



Główny Inspektorat Ochrony Środowiska

**MONITORING CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU  
W ATMOSFERZE ORAZ NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA UV-B  
NA STACJI BELSK W LATACH 2021-2022  
RAPORT O STANIE WARSTWY OZONOWEJ W 2020 ROKU**



Raport wykonano na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i sfinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Warszawa, 2021

Raport został opracowany przez Zakład Fizyki Atmosfery Instytutu Geofizyki Polskiej Akademii Nauk (IGF PAN) pod kierownictwem dr hab. Janusza Jarosławskiego, prof. IGF

*Przy cytowaniu danych należy podawać źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska, Główny Inspektorat Ochrony Środowiska*

## SPIS TREŚCI

|  |    |
|--|----|
| Wstęp  | 2  |
| 1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy  |    |
| 1.1 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiarów spektrofotometrem Dobsona, B. Rajewska-Więch, J.W. Krzyścin                    | 5  |
| 1.2 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiarów spektrofotometrem Brewera, J. Jarosławski, B. Rajewska-Więch                   | 14 |
| 1.3 Rozkład pionowy ozonu mierzony metodą Umkehr, B. Rajewska-Więch, J.W. Krzyścin   | 18 |
| 2. Zawartość dwutlenku siarki, ozonu, dwutlenku azotu i tlenku węgla przy powierzchni Ziemi                                      |    |
| 2.1 Dwutlenek siarki, J. Jarosławski   | 25 |
| 2.2 Ozon przyziemny i dwutlenek azotu, J. Jarosławski  | 28 |
| 2.3 Tlenek węgla, J. Jarosławski   | 33 |
| 3. Nadfioletowe promieniowanie słoneczne UV-B, A. Pietruczuk, J. Podgórski, P. Sobolewski, Jakub Wink                            | 49 |
| 4. Zmiany zawartości ozonu w atmosferze nad Belskiem w 2020 roku na tle zmian globalnych ozonu, J.W. Krzyścin, B. Rajewska-Więch |    |
| 4.1 Całkowita zawartość ozonu w Belsku   | 60 |
| 4.2 Profil pionowy ozonu w Belsku  | 62 |
| 4.3 Ekstremalne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku  | 64 |
| 4.4 Promieniowanie UV-B w Belsku   | 67 |
| 4.5 Globalne zmiany całkowitej zawartości ozonu  | 72 |
| 4.6 Podsumowanie   | 82 |

**Załącznik 1.** Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona na stacji IGF PAN w Belsku 01.01.2020 - 31.12.2020

**Załącznik 2.** Wyniki pomiarów stężeń gazowych zanieczyszczeń powietrza na stacji IGF PAN w Belsku 01.01.2020 - 31.12.2020

**Załącznik 3** Dane za rok 2020 całkowitej zawartości ozonu, rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr i promieniowania UV-B w Belsku w postaci arkuszy Excel

## WSTĘP

Celem pracy jest:

- \* śledzenie stanu warstwy ozonowej nad Polską, trendów i skali zjawiska na tle globalnego procesu zmian warstwy ozonowej w celu zapewnienia naukowej podstawy i obiektywnego uzasadnienia działań podejmowanych na rzecz ochrony warstwy ozonowej
- \* zapewnienie podstaw do informowania społeczeństwa o skutkach zmian warstwy ozonowej objawiających się wzrostem natężenia biologicznie czynnego promieniowania UV-B w przypadku zmniejszenia zawartości ozonu w atmosferze
- \* udział w międzynarodowej wymianie danych ozonowych, zgodnie z wymaganiami Konwencji Wiedeńskiej i Światowego Systemu Obserwacji Ozonu.

Wyniki tych prac stanowią naukową podstawę działań podejmowanych na rzecz ochrony warstwy ozonowej w ramach Protokołu Montrealskiego, którego Polska jest stroną.

W okresie od 1 stycznia 2020r. do 31 grudnia 2020r. zrealizowano wszystkie zadania zgodnie ze szczegółowym zakresem prac stanowiącym załącznik nr 1 do umowy nr 19/2021/DMS/NFOŚ z dnia 01.02.2021r.

W ramach poszczególnych zadań w 2020 roku w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym Polskiej Akademii Nauk w Belsku wykonano:

1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy.
  - 1.1 Pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Dobsona prowadzono systematycznie pięciokrotnie ( w lecie) lub trzykrotnie (w zimie) w ciągu dnia, o ile nie uniemożliwiło tego wystąpienie opadu deszczu lub śniegu. Wartości średnie dzienne wyznaczono z pomiarów o największej dokładności, zgodnie z rekomendacją Międzynarodowej Komisji Ozonu (International Ozone Commission) Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO) (Załącznik 1).
  - 1.2 Pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Brewera prowadzono systematycznie o ile nie uniemożliwiło tego wystąpienie opadu deszczu lub śniegu. Wartości średnie dzienne uzyskiwane są z pomiarów, dla których rozrzut nie przekracza 2,5 D.
  - 1.3 Wykonano 110 serii pomiarowych przy pomocy spektrofotometru Dobsona pozwalających wyznaczyć pionowy rozkład ozonu metodą Umkehr (w tym 29 pomiarów zwanych „krótki Umkehr”). Pomiary Umkehr wykonywane są w określonych warunkach pogodowych (bezchmurne niebo). Wyniki pomiarów z serii Umkehr (konwencjonalny),

po wstępnym opracowaniu w Belsku wysyłane są do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Kanadzie, gdzie profile ozonu wyznaczane są dla całej sieci światowej tego rodzaju pomiarów.

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalsze wykorzystywanie. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji spektrofotometrów dane historyczne są ponownie przeliczane, już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Zbiory danych powstałe w wyniku realizacji zadań są przechowywane na dysku twardym komputera zakładowego, a kopie zapasowe na nośnikach elektronicznych.

2. W Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku w 2020 roku kontynuowano rejestrację biologicznie czynnego ultrafioletowego promieniowania słonecznego, UV-B, rozpoczętą w roku 1975. Obecnie pomiary wykonywane są przy pomocy miernika UVS-AE-T firmy Kipp & Zonen (K&Z), w jednostkach [SED]. Jednostka SED jest proponowana przez *International Organization for Standardization* (ISO) w miejsce jednostki MED. Minimum Erythema Dose. Zgodnie ze standardem ISO 17166:1999 stosowanie jednostek SED pozwala na prowadzenie standaryzowanych pomiarów promieniowania UV, które nie są obciążone indywidualnymi cechami osobniczymi determinującymi wystąpienie rumienia.

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalszą obróbkę. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji dane historyczne są ponownie przeliczane już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Zbiory danych powstałe w wyniku realizacji zadań są przechowywane na dysku twardym komputera zakładowego, a kopie zapasowe na nośnikach elektronicznych.

3. W 2020 roku wykonywano w Belsku pomiary i rejestrację stężenia ozonu, SO<sub>2</sub>, CO i NO<sub>2</sub> w przyziemnej warstwie atmosfery. Pomiary te wykonywane są w sposób ciągły (24 godziny na dobę) miernikami firmy Thermo Scientific, i Horiba. Na podstawie uzyskiwanych wartości chwilowych obliczane są średnie 60 min. Na ich podstawie przeprowadzana jest dalsza analiza wyników: obliczane są dobowe wartości maksimum i minimum, średnia wartość dobową, średnie przebiegi dobowe oraz średnie miesięczne. Wyniki pomiarów przekazywano na bieżąco do bazy danych CAS oraz przesyłano



do Komisji Europejskiej trybie miesięcznym. Opracowano 1-godzinne wartości stężeń O<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>, CO i NO<sub>2</sub>. (Załącznik 2)

Wyniki otrzymane z pomiarów są weryfikowane pod względem kompletności i spójności oraz przetwarzane do postaci umożliwiającej ich dalszą obróbkę. Dodatkowo, po wykonaniu kalibracji dane historyczne są ponownie przeliczane już z uwzględnieniem najnowszych współczynników kalibracyjnych. Dopiero tak przetworzone dane stanowią podstawę do interpretacji i analiz statystycznych. Wyposażenie pomiarowe i używana aparatura podlegała nadzorowi i stałemu serwisowi.

4. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu w atmosferze oraz natężenia promieniowania UV-B przekazywano do GIOŚ w trybie miesięcznym.
5. Wyniki pomiarów całkowitej zawartości ozonu i natężenia promieniowania UV-B za rok 2020 przekazano do Głównego Urzędu Statystycznego.
6. W przypadku spadku całkowitej zawartości ozonu o więcej niż 20% średniej wieloletniej informację przekazywano do GIOŚ.
7. Dane o całkowitej zawartości ozonu i jego rozkładzie pionowym przekazywano do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada.
8. Średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu przekazywano do Laboratorium Fizyki Atmosfery Uniwersytetu w Salonikach, Grecja, oraz do Światowego Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada, gdzie sporządzane są aktualne mapy ozonu dla półkuli północnej
9. Opracowano końcowy raport o stanie warstwy ozonowej i natężenia promieniowania UV-B. Raport ten zawiera analizę danych i trendy w Polsce na tle zmian globalnych.

## **1. Całkowita zawartość ozonu i jego rozkład pionowy**

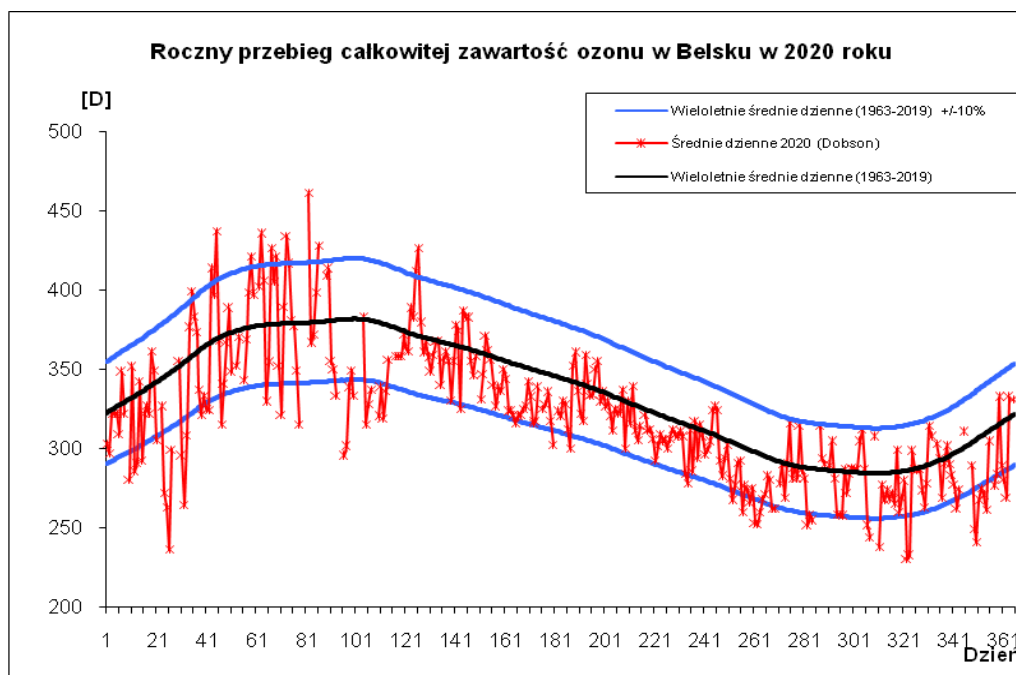
### **1.1 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Dobsona**

**Bonawentura Rajewska-Więch, Janusz W. Krzyścin**

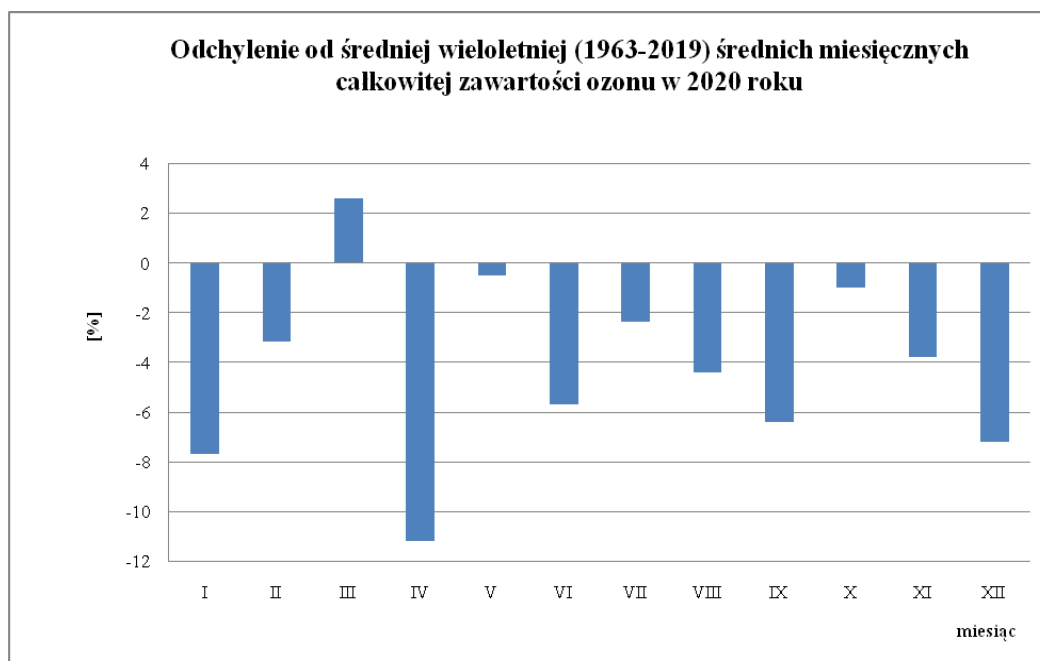
Całkowita zawartość ozonu jest wielkością, od której w znacznej mierze zależy dopływ do powierzchni Ziemi słonecznego promieniowania ultrafioletowego UV-B. Miarą jej jest grubość warstwy ozonu w atmosferze po sprowadzeniu go do warunków standardowych ciśnienia i temperatury. Średnio w atmosferze znajduje się  $8 \times 10^{18}$  cząsteczek ozonu w słupie powietrza o podstawie  $1 \text{ cm}^2$ , co jest równoważne warstwie tego gazu o grubości 0,3 cm. Jednostka całkowitej zawartości ozonu nazywana jest atmocentymetrem (atm-cm); całkowita zawartość ozonu wynosi 1 atm-cm, jeśli grubość warstwy ozonu w standardowych warunkach ciśnienia i temperatury wynosi 1 cm, a jej tysięczną część nazwano dobsonem (D).

Analiza danych o całkowitej zawartości ozonu uzyskanych przy pomocy spektrofotometru Dobsona pozwala stwierdzić, że w 2020 roku średnie miesięczne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku były wyższe od średniej wieloletniej z lat 1963-2019 tylko w marcu. Ujemne odchylenia średniej miesięcznej całkowitej zawartości ozonu od średniej wieloletniej zaobserwowano w styczniu 7,7%, lutym 3,2%, kwietniu 11,2%, maju 05%, czerwcu 5,7%, lipcu 2,4%, sierpniu 4,4%, wrześniu 6,4%, październiku 1,0%, listopadzie 3,8% i grudniu 7,2%.

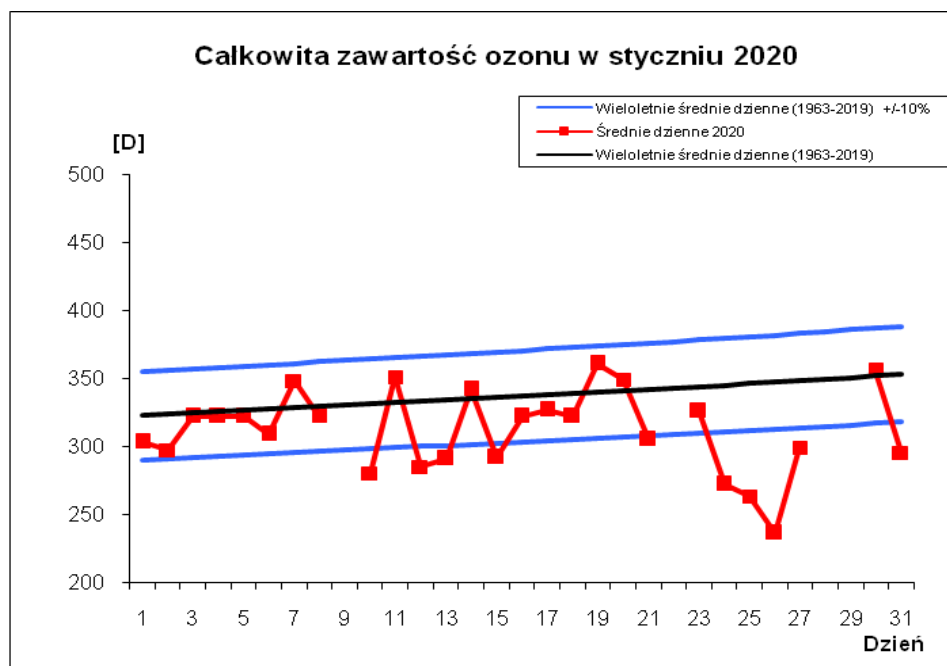
Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu w 2020 roku, zmierzonych spektrofotometrem Dobsona, w odniesieniu do wieloletniej średniej dziennej (1963-2019)  $\pm 10\%$  przedstawiono na Rys.1.1.1. Odchylenia procentowe średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu od odpowiednich średnich wieloletnich przedstawia Tab.1.1.1 i Rys.1.1.1a.



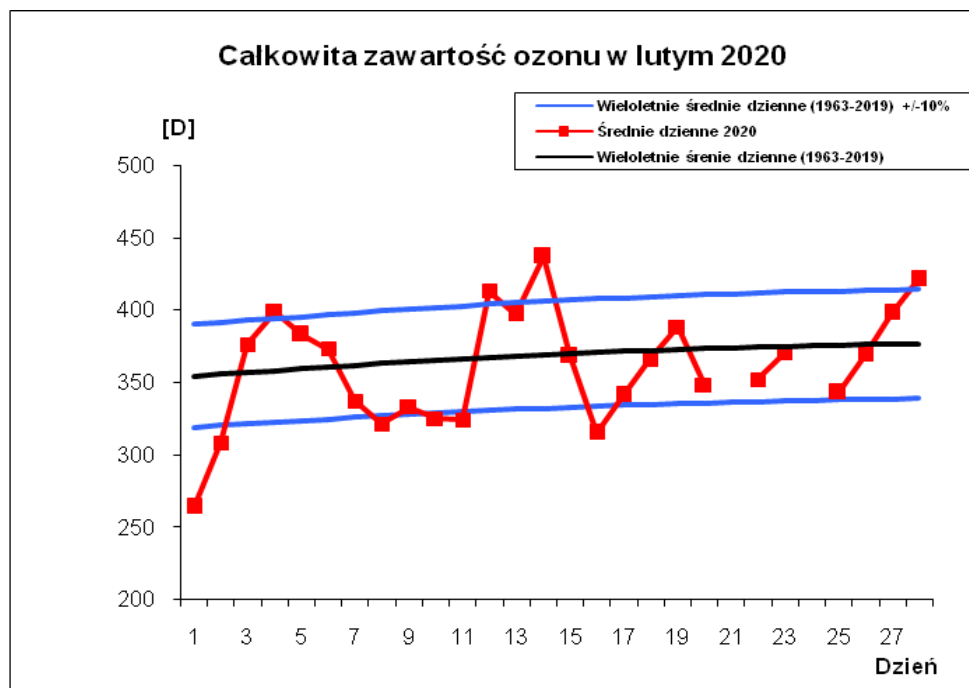
Rys. 1.1.1. Roczny przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, Belsk, 2020r.



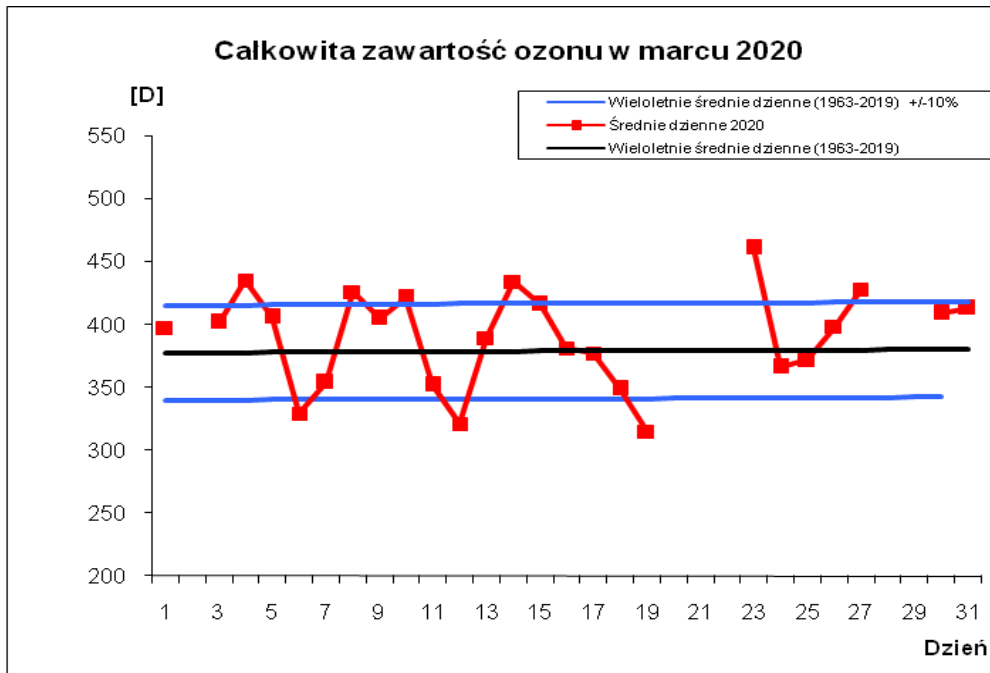
Rys.1.1.1a. Odchylenie od średniej wieloletniej (1963-2019) średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu w 2020 roku



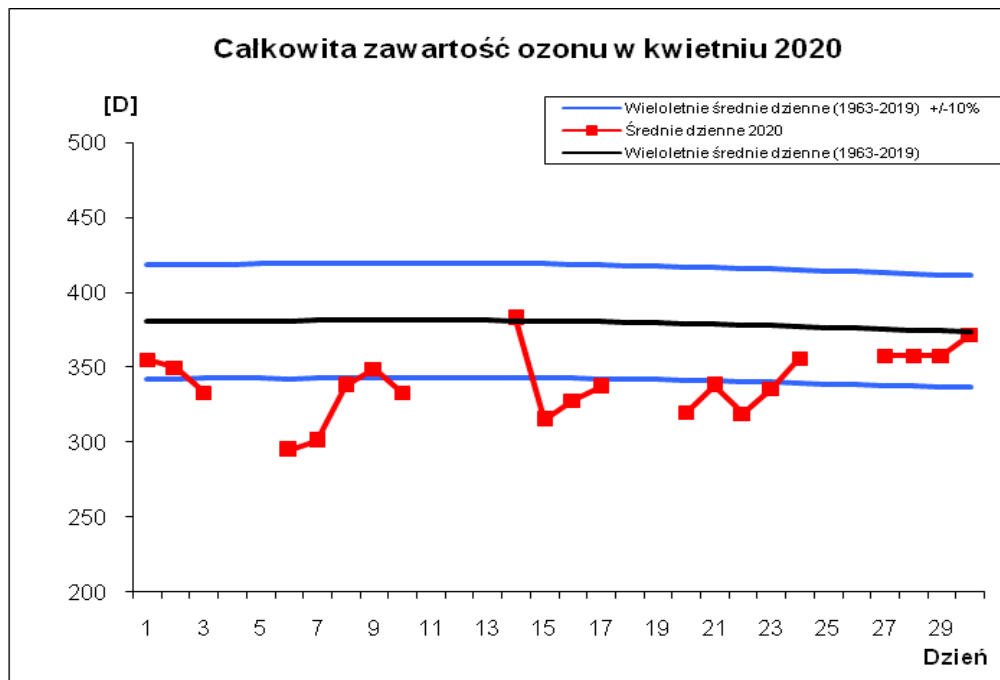
Rys. 1.1.2. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, styczeń 2020



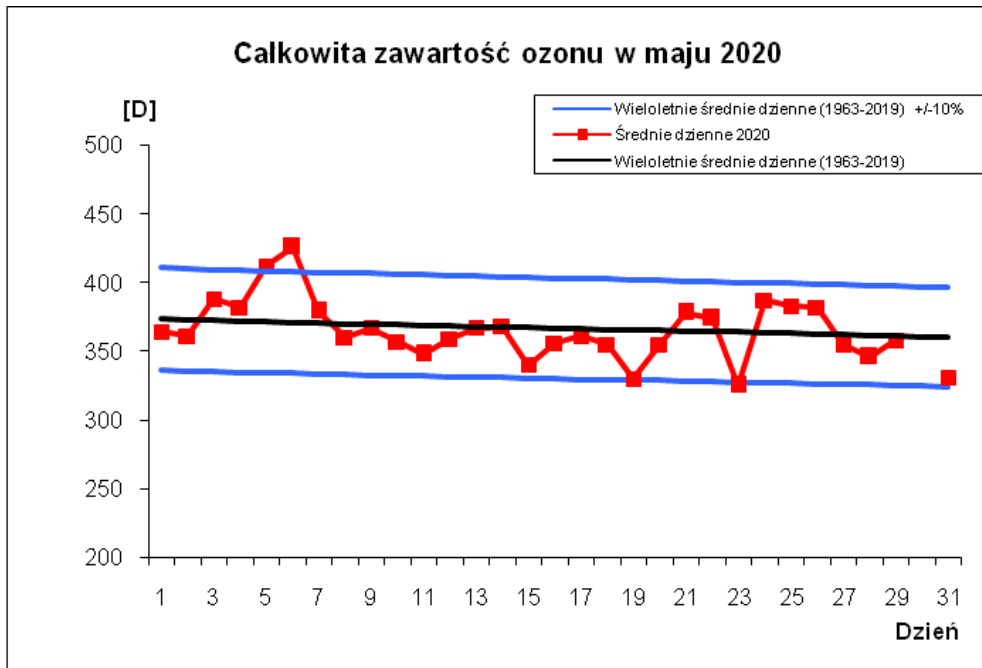
Rys. 1.1.3. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, luty 2020



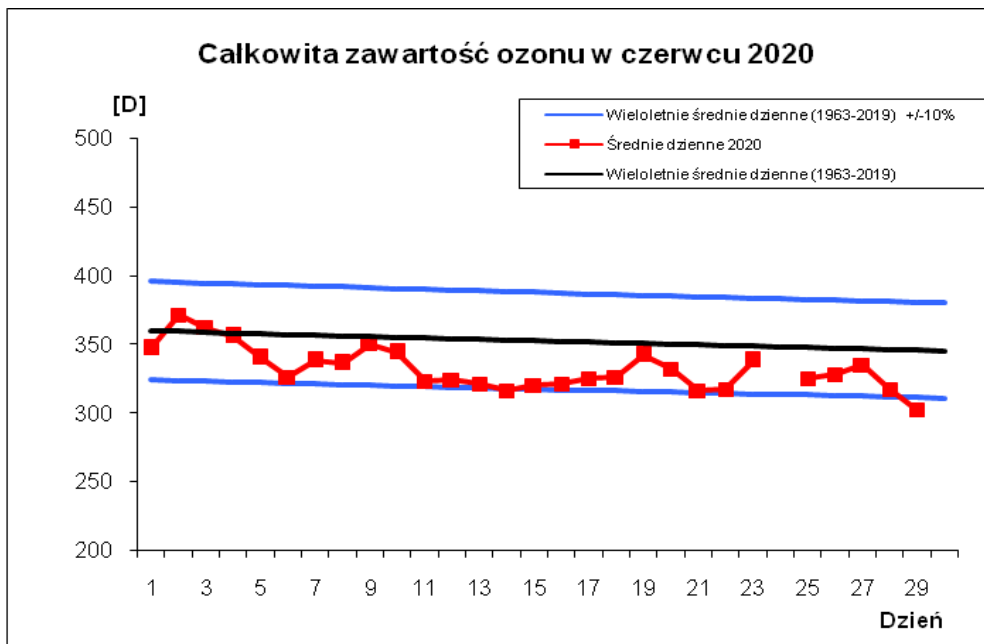
Rys.1.1.4. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, marzec 2020



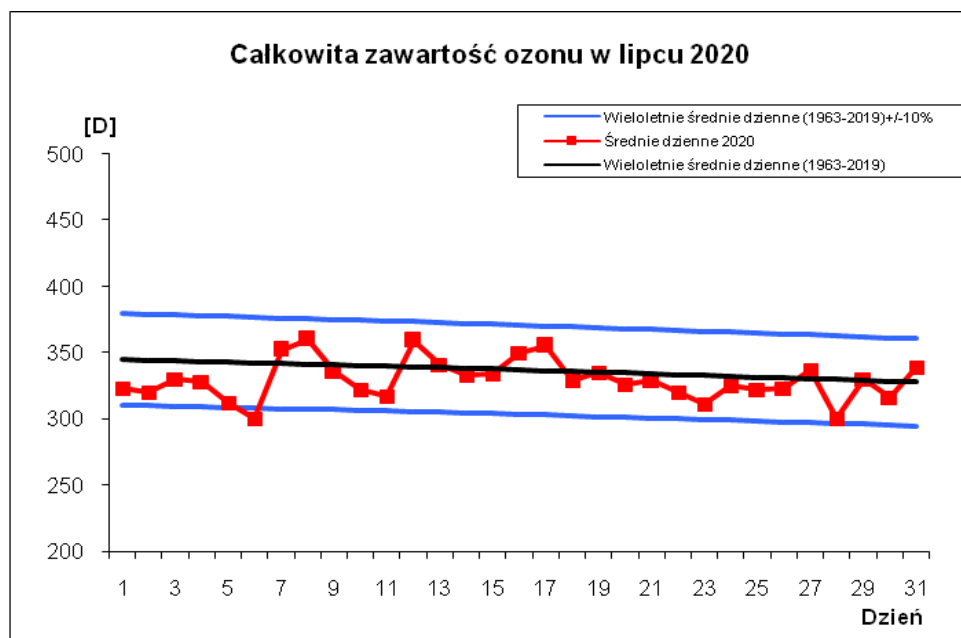
Rys.1.1.5. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, kwiecień 2020



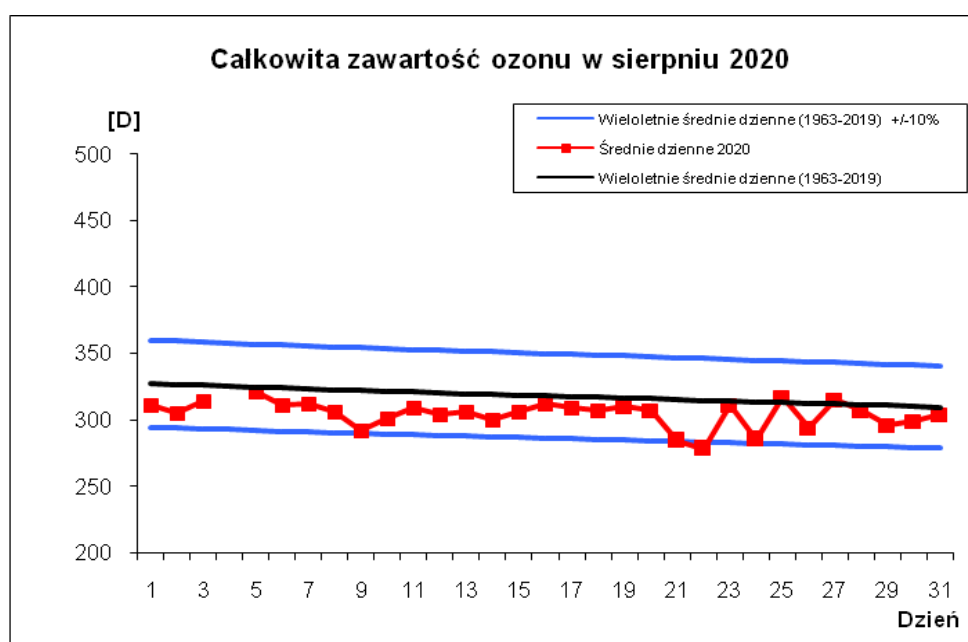
Rys.1.1.6. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, maj 2020



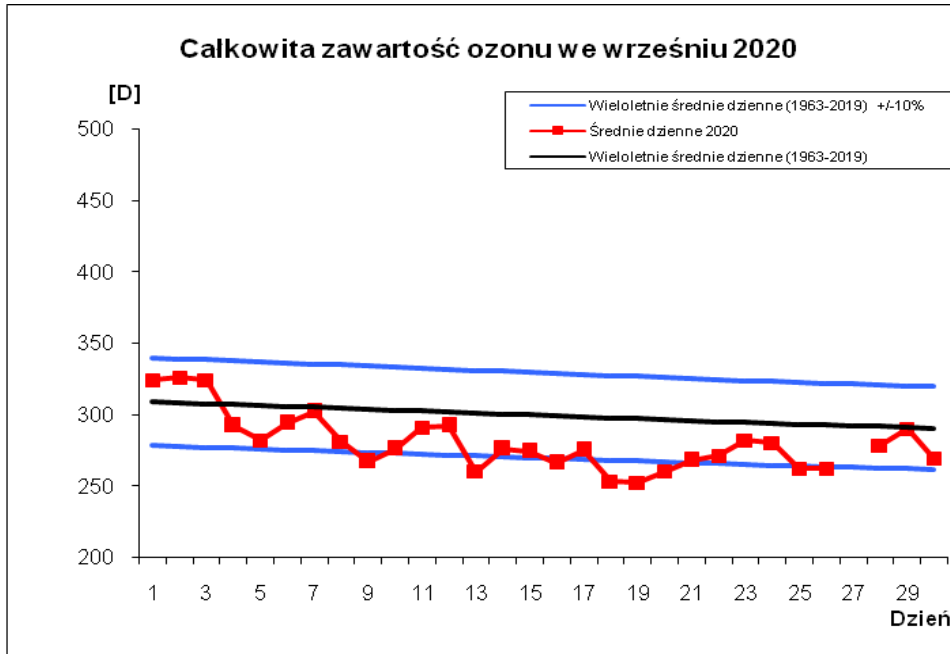
Rys.1.1.7. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, czerwiec 2020



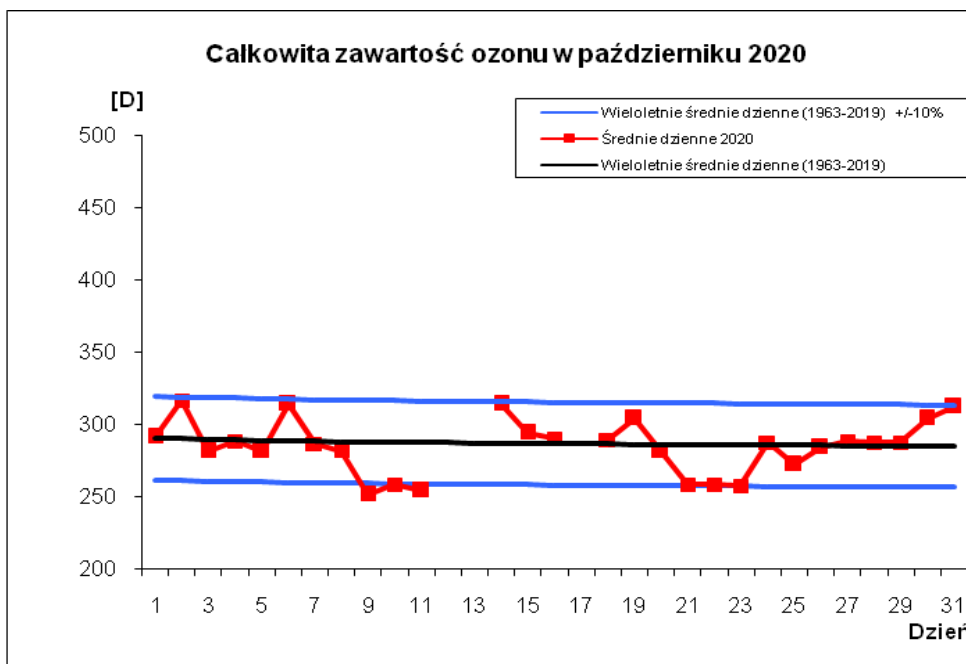
Rys.1.1.8. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, lipiec 2020



Rys.1.1.9. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, sierpień 2020

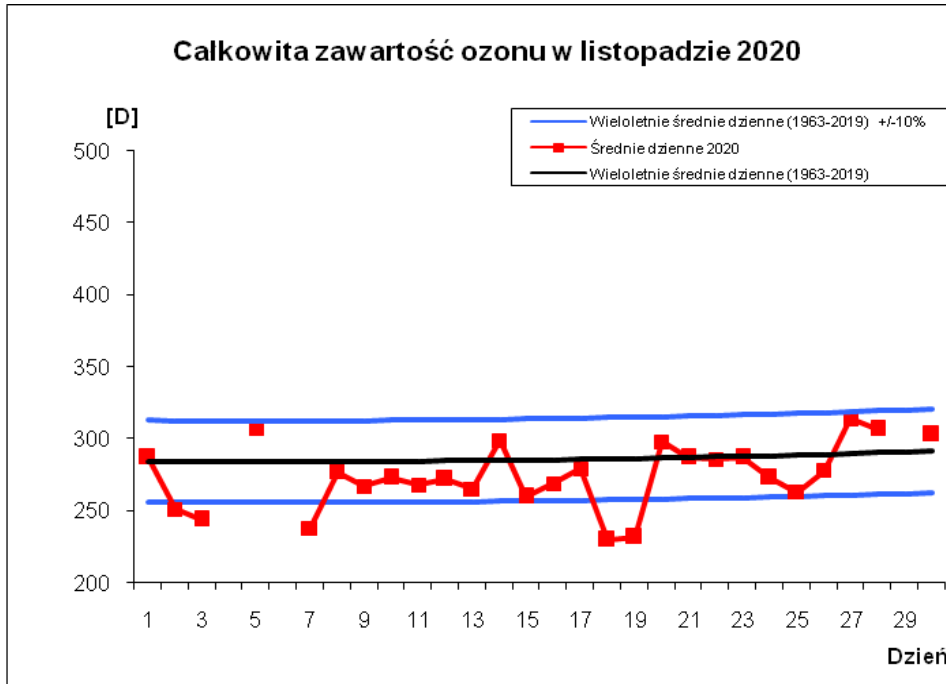


Rys.1.1.10. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, wrzesień 2020

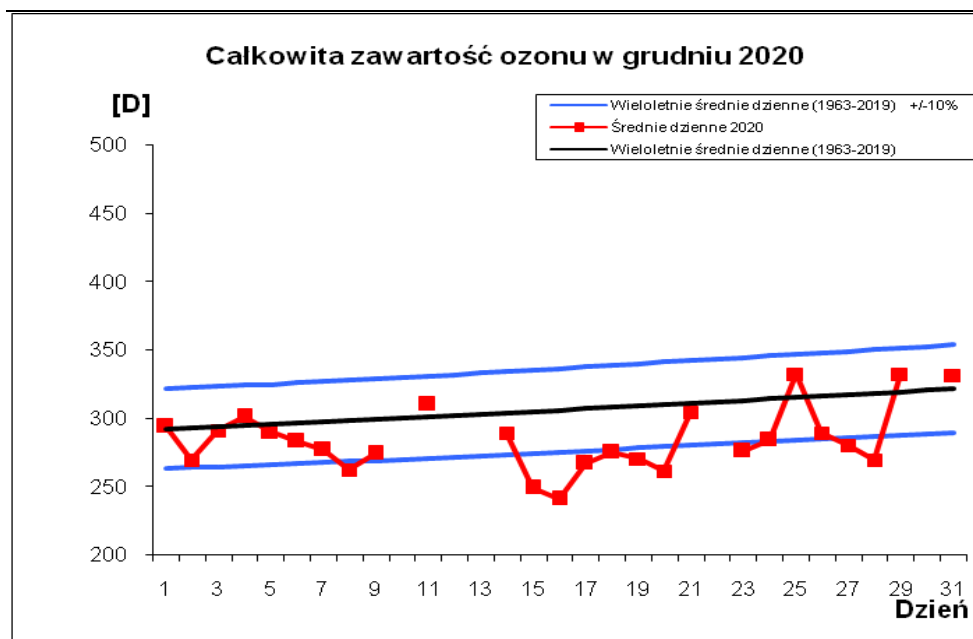




Rys.1.1.11. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, październik 2020



Rys.1.1.12. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, listopad 2020



Rys.1.1.13. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu, grudzień 2020

Tabela 1.1.1. Średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu [D] w 2020 roku i ich odstępstwa od średnich wieloletnich 1963-2019.

|                            | I    | II   | III | IV    | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
|----------------------------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Śr. wiel. 1963-2019</b> | 338  | 370  | 380 | 381   | 367  | 352  | 337  | 318  | 299  | 287  | 286  | 307  |
| <b>Śr. mieś. 2020</b>      | 312  | 358  | 390 | 339   | 365  | 332  | 329  | 304  | 280  | 284  | 275  | 285  |
| <b>Różnica w %</b>         | -7,7 | -3,2 | 2,6 | -11,2 | -0,5 | -5,7 | -2,4 | -4,4 | -6,4 | -1,0 | -3,8 | -7,2 |

W miesiącach letnich 2020 roku, kiedy promieniowanie ultrafioletowe osiąga maksymalne natężenie, ze względu na dominującą zależność od wysokości Słońca, odchylenia średnich miesięcznych wartości ozonu w odniesieniu do średnich wieloletnich (1963-2019) wynosiły -5,7% w czerwcu, -2,4% w lipcu i -4,4% w sierpniu.

Przebieg średnich wartości dziennych całkowitej zawartości ozonu w atmosferze w poszczególnych miesiącach przedstawia sekwencja rysunków (Rys.1.1.2 – Rys.1.1.13), gdzie czerwona linia – średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu w 2020 roku, linia czarna – wieloletnia (1963-2019) średnia dzienna całkowitej zawartości ozonu, linia niebieska – odchylenie o  $\pm 10\%$  od wieloletniej średniej dziennej. Jeśli odniesiemy te przebiegi do miesięcznych średnich wieloletnich, to widzimy, że największe niedobory całkowitej zawartości ozonu obserwowano w styczniu, lutym, kwietniu, czerwcu, sierpniu, wrześniu, listopadzie i grudniu. W styczniu (Rys.1.1.20, kwietniu (Rys.1.1.5) i grudniu (Rys.1.13) średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu z wyjątkiem odpowiednio sześciu dni, jednego dnia i sześciu dni były poniżej średniej wieloletniej 1963-2018. W lutym (Rys.1.1.3) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu były przez 15 dni niższe od średniej wieloletniej (1963-2019). We wrześniu (Rys.1.1.10), październiku (Rys.1.1.11), i w listopadzie (Rys.1.1.12) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu z wyjątkiem odpowiednio trzech, dziewięciu i sześciu dni w każdym z nich były niższe od średniej wieloletniej 1963-2019. W marcu (Rys.1.1.4) i maju (Rys.1.1.6) średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu poza odpowiednio piętnastoma i dziesięcioma dniami były poniżej wieloletniej średniej dziennej (1963-2019). W czerwcu i sierpniu za wyjątkiem dwóch dni w każdym miesiącu, średnie dzienne miały wartości niższe

od średniej wieloletniej. W sierpniu w ciągu całego miesiąca wartości ozonu mieściły się w granicach  $\pm 10\%$  średniej wieloletniej. Niedobory całkowitej zawartości ozonu w miesiącach letnich (maj, czerwiec, lipiec, sierpień) w stosunku do średniej wieloletniej mogą stanowić potencjalne zagrożenie wzmożonym dopływem promieniowania ultrafioletowego. Średnie dzienne wartości ozonu w ciągu lata (maj, czerwiec, lipiec, sierpień) były na poziomie  $\pm 10\%$  wieloletniej średniej dziennej (1963-2019). Spadki całkowitej zawartości ozonu, przekraczające  $-10\%$  średniej wieloletniej obserwowano w styczniu, kwietniu i grudniu 2020 roku.

Przebieg zmienności z dnia na dzień całkowitej zawartości ozonu w Belsku w 2020 roku w odniesieniu do przebiegu średnich wieloletnich (1963-2019) i ich odchyień  $\pm 10\%$  od średniej wieloletniej przedstawiono na Rys.1.1.1.

Stacja ozonu w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN w Belsku uczestniczy w programie sporządzania codziennych map całkowitej zawartości ozonu dla półkuli północnej przez Northern Hemisphere Ozone Mapping Centre w Laboratorium Fizyki Atmosfery Uniwersytetu w Salonikach, Grecja oraz w Światowym Centrum Danych Ozonowych w Toronto, Kanada. Program ten realizowany jest w ramach Systemu Globalnego Monitoringu Ozonu (GO<sub>3</sub>OS), działającego pod egidą Światowej Organizacji Meteorologicznej (WMO). Dzięki temu mamy dostęp do aktualnych danych o całkowitej zawartości ozonu w ciągu całego roku, uzyskiwanych przez stacje pomiarowe biorące udział w tym eksperymencie.

W załączeniu (Załącznik 1) przedstawiono wyniki wszystkich pomiarów całkowitej zawartości ozonu wykonane za pomocą spektrofotometru Dobsona w Belsku od stycznia do grudnia 2020 roku.

## **1.2 Całkowita zawartość ozonu uzyskana z pomiaru spektrofotometrem Brewera Janusz Jarosławski, Bonawentura Rajewska-Więch**

Przez cały 2020 rok wykonywano pomiary całkowitej zawartości ozonu przy pomocy spektrofotometru Brewera. Wartości średnie dzienne całkowitej zawartości ozonu uzyskiwane są z pomiarów, dla których rozrzut nie przekracza 2,5 D.

Metodę pozwalającą wyznaczyć całkowitą zawartość ozonu na podstawie pomiarów w świetle rozproszonym z zenitu opracowano w 1995 roku. Pozwoliło to na wykonywanie pomiarów również w okresie pochmurnej pogody, co ma istotne znaczenie szczególnie w okresie jesienno-zimowym ze względu na ograniczoną liczbę dni pogodnych. Wyniki

pomiarów w postaci średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu przedstawiono w Tabeli 1.2.1 i na Rys.1.2.1.

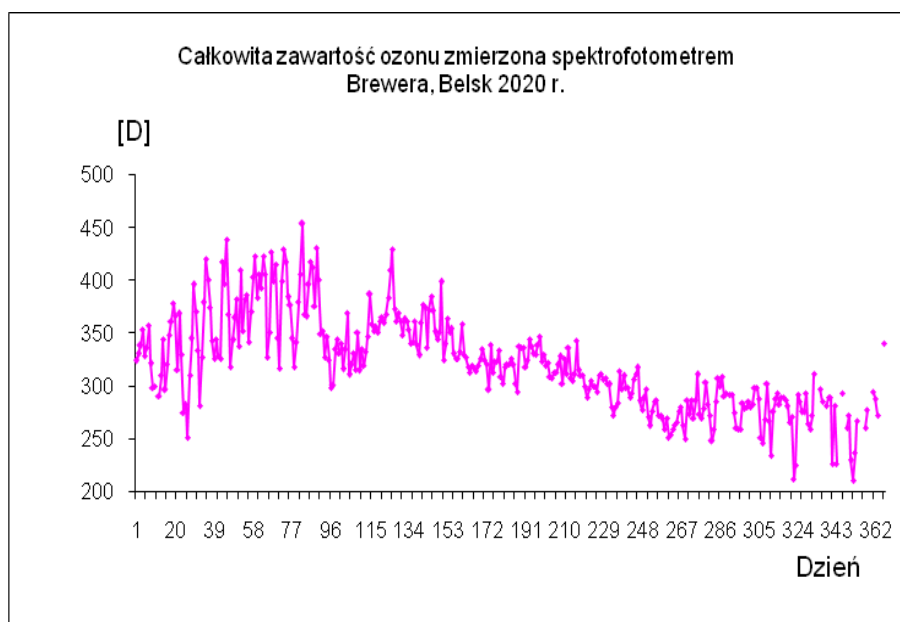
Kalibracja i porównanie spektrofotometru Brewera ze standardem światowym spektrofotometrem kanadyjskim No.17 w 2020 roku nie odbyła się z powodu epidemii koronawirusa COVID-19 w Europie.

Zgodność danych o całkowitej zawartości ozonu uzyskanych ze spektrofotometru Brewera z danymi otrzymanymi przy pomocy spektrofotometru Dobsona może być oceniona jako dobra. Różnica średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu uzyskanych za pomocą spektrofotometru Dobsona i Brewera mieści się w granicach około  $\pm 2\%$  w ciągu całego roku. Należy dodać, że wyniki tych pomiarów różnią się między innymi dlatego, że spektrofotometr Brewera dostarcza danych, w których uwzględniony jest błąd wynikający z obecności w atmosferze zaburzającego absorbera, jakim jest dwutlenek siarki ( $\text{SO}_2$ ). Mimo wymienionych różnic pomiarowych, średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu uzyskane przy pomocy obydwu przyrządów różnią się niewiele (Rys.1.2.2).

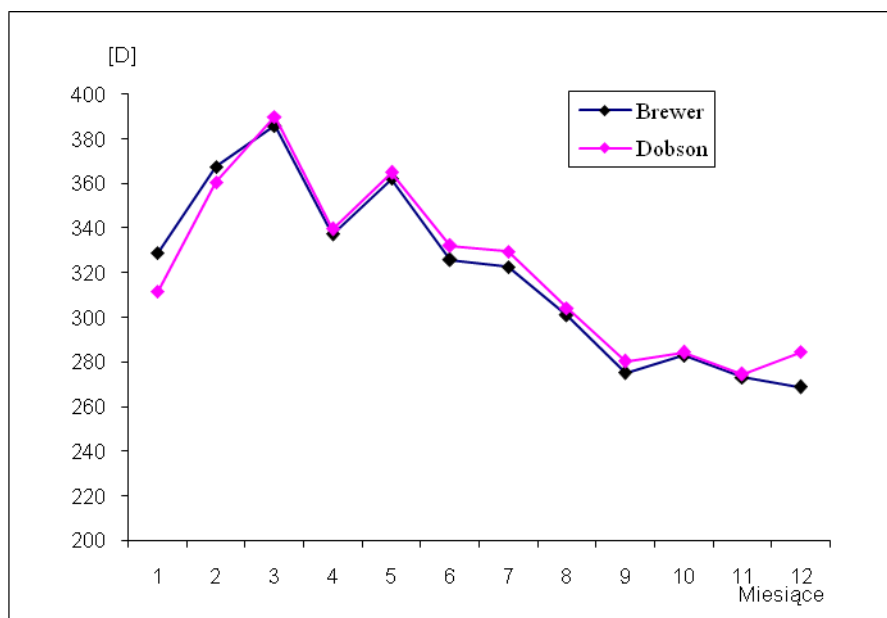
Jakkolwiek podstawowym przyrządem sieci pomiarów całkowitej zawartości ozonu nadal pozostaje spektrofotometr Dobsona, to jednak możliwość kontynuacji pomiarów i analiz porównawczych obu przyrządów jest niezwykle ważna, chociażby ze względu na zapewnienie ciągłości serii pomiarów.

Tabela 1.2.1. Średnie dzienne wartości całkowitej zawartości ozonu uzyskane z pomiaru spektrofotometrem Brewera w Belsku w 2020 roku.

|    | I      | II    | III    | IV     | V     | VI    | VII   | VIII  | IX    | X     | XI    | XII   |
|----|--------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1  | 323,8  | 281,4 | 406,1  | 349,6  | 365,4 | 339,5 | 320,2 | 307,8 | 306,2 | 286,6 | 287,3 | 284,7 |
| 2  | 330,2  | 327,5 | 393,0  | 351,9  | 359,4 | 363,4 | 320,2 | 304,4 | 311,8 | 310,5 | 250,7 | -     |
| 3  | 338,1  | 378,8 | 396,7  | 326,9  | 367,7 | 350,9 | 326,0 | 310,8 | 317,2 | 272,8 | 245,9 | 280,6 |
| 4  | 353,3  | 420,4 | 422,3  | 346,6  | 383,9 | 353,9 | 320,8 | 342,5 | 285,6 | 269,8 | 267,9 | 288,5 |
| 5  | 328,6  | 400,2 | 405,3  | 324,3  | 409,4 | 330,2 | 302,5 | 314,5 | 276,7 | 278,4 | 301,9 | 288,6 |
| 6  | 335,7  | 373,9 | 326,6  | 298,0  | 459,4 | 325,6 | 294,1 | 309,9 | 288,4 | 303,4 | 266,4 | 226,1 |
| 7  | 357,5  | 343,1 | 350,3  | 300,5  | 373,0 | 325,8 | 338,0 | 309,9 | 296,3 | 282,6 | 233,5 | 281,5 |
| 8  | 321,1  | 325,2 | 426,76 | 335,3  | 361,5 | 331,7 | 335,7 | 299,6 | 270,3 | 271,7 | 276,0 | 226,3 |
| 9  | 297,7  | 344,5 | 398,8  | 344,5  | 368,7 | 358,1 | 335,8 | 289,3 | 262,1 | 247,6 | 287,3 | -     |
| 10 | 299,9  | 328,1 | 415,0  | 330,4  | 360,7 | 329,8 | 317,4 | 296,7 | 276,3 | 258,6 | 292,7 | -     |
| 11 | -      | 325,2 | 345,8  | 339,6  | 347,7 | 327,0 | 324,0 | 304,4 | 284,3 | 284,8 | 282,9 | 293,0 |
| 12 | 289,9  | 417,9 | 317,0  | 315,,8 | 363,1 | 318,0 | 344,5 | 299,1 | 286,3 | 307,6 | 289,5 | -     |
| 13 | 309,4- | 396,5 | 399,0  | 335,4  | 361,6 | 312,5 | 337,1 | 299,4 | 272,4 | 299,5 | 289,0 | 260,5 |
| 14 | 344,0  | 438,8 | 429,2  | 369,3  | 352,8 | 319,4 | 330,2 | 294,6 | 271,6 | 309,0 | 286,4 | 272,2 |
| 15 | 296,2  | 367,7 | 416,8  | 310,5  | 339,6 | 316,2 | 329,5 | 310,1 | 268,6 | 289,9 | 280,4 | 229,2 |
| 16 | 320,9  | 318,0 | 384,1  | 319,7  | 340,9 | 313,6 | 339,1 | 310,8 | 258,3 | 292,9 | 265,6 | 210,8 |
| 17 | 347,8  | 343,4 | 376,7  | 331,2  | 360,9 | 319,6 | 346,4 | 306,1 | 269,2 | -     | 270,4 | 236,4 |
| 18 | 361,0  | 364,3 | 344,7  | 314,8  | 338,5 | 325,1 | 323,1 | 306,9 | 251,3 | 292,1 | 211,1 | 266,4 |
| 19 | 378,5  | 382,2 | 317,9  | 350,1  | 329,0 | 335,1 | 329,6 | 302,1 | 253,1 | 291,9 | 224,9 | -     |
| 20 | 365,8  | 337,1 | 341,0  | 314,6  | 359,4 | 324,0 | 319,1 | 301,4 | 258,3 | 274,1 | 292,0 | -     |
| 21 | 314,9  | 409,4 | 379,2  | 335,2  | 376,4 | 320,9 | 321,5 | 279,9 | 263,0 | 259,9 | 284,9 | -     |
| 22 | 368,2  | 351,5 | 406,0  | 319,0  | 374,5 | 296,2 | 308,2 | 272,3 | 265,2 | 258,3 | 275,2 | 260,3 |
| 23 | 329,4  | 381,6 | 453,6  | 332,5  | 336,4 | 338,8 | 307,3 | 280,0 | 276,1 | 259,2 | 292,8 | 277,2 |
| 24 | 274,9  | 385,7 | 367,3  | 346,6  | 372,1 | 312,2 | 312,6 | 283,5 | 279,7 | 284,1 | 264,2 | -     |
| 25 | 281,8  | 341,3 | 365,6  | 386,7  | 385,2 | 322,7 | 312,4 | 313,9 | 262,4 | 278,5 | 258,7 | -     |
| 26 | 250,8  | 370,6 | 396,3  | 358,6  | 371,0 | 323,4 | 319,7 | 296,5 | 250,1 | 279,8 | 271,8 | 294,0 |
| 27 | 309,5  | 403,5 | 417,9  | 351,4  | 351,3 | 333,9 | 327,6 | 309,3 | 285,9 | 284,5 | 311,2 | 287,7 |
| 28 | 344,8  | 422,9 | 412,6  | 355,2  | 343,6 | 308,1 | 302,1 | 298,6 | 273,6 | 280,2 | 346,8 | 272,4 |
| 29 | 395,8  | 383,5 | 375,3  | 350,3  | 350,9 | 302,4 | 326,1 | 298,2 | 286,6 | 282,4 | -     | -     |
| 30 | 369,9  |       | 430,2  | 360,9  | 398,5 | 317,7 | 311,4 | 289,4 | 269,4 | 298,2 | 297,3 | -     |
| 31 | 333,3  |       | 400,3  |        | 324,8 |       | 336,1 | 292,6 |       | 298,3 |       | 340,1 |



Rys.1.2.1. Przebieg średnich dziennych całkowitej zawartości ozonu zmierzonej spektrofotometrem Brewera, Belsk 2020



Rys.1.2.2. Przebieg średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona i Brewera, Belsk 2020

### 1.3 Rozkład pionowy ozonu metodą Umkehr

**Bonawentura Rajewska-Więch, Janusz W. Krzyścin**

Serie pomiarów wykonywanych w świetle rozproszonym pochodzącym z niezachmurzonego zenitu przy odległościach zenitalnych Słońca  $60^{\circ}$  –  $90^{\circ}$  umożliwiają wyznaczenie rozkładu pionowego ozonu tzw. metodą Umkehr. Wyniki pomiarów z tych serii, po wstępnym opracowaniu w Belsku, wysyłane są do Centrum Danych Ozonowych w Kanadzie, gdzie profile ozonu wyznaczane są z tego rodzaju obserwacji dla całej sieci światowej pomiarów spektrofotometrycznych. Ze względu na wymagania pogodowe (około 3,5 godzin bezchmurnej pogody) liczba serii pomiarów Umkehr zmienia się znacznie z roku na rok.

W 2020 roku wykonano 110 serii pomiarowych przy pomocy spektrofotometru Dobsona pozwalających wyznaczyć pionowy rozkład ozonu metodą Umkehr (w tym 29 pomiarów zwanych „krótki Umkehr”).

W tabeli 1.3.1 przedstawiono wyniki pomiarów rozkładu pionowego ozonu (rano –A, popołudniu- P) w dziesięciu warstwach atmosfery o grubości 5 km. Do wyznaczenia rozkładu pionowego ozonu konieczna jest znajomość jego całkowitej zawartości  $O_3$ .

Tabela 1.3.1 Zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrwskich

| Data         | Zawartość Ozonu w warstwach [D] |      |       |      |      |      |      |      |      |      | O <sub>3</sub><br>[D] |
|--------------|---------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|              | 10                              | 9    | 8     | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |                       |
| 5 02 2020 P  | 1,69                            | 5,26 | 14,01 | 24,1 | 35,7 | 65,6 | 91,5 | 74,6 | 46,0 | 33,0 | 392                   |
| 7 02 2020 P  | 1,57                            | 4,24 | 11,09 | 22,1 | 38,1 | 69,0 | 82,0 | 52,6 | 28,7 | 27,6 | 337                   |
| 8 02 2020 A  | 1,53                            | 3,88 | 9,50  | 17,9 | 28,6 | 51,8 | 82,8 | 63,7 | 32,6 | 30,0 | 322                   |
| 5 03 2020 A  | 1,47                            | 3,87 | 11,12 | 24,0 | 38,2 | 63,1 | 87,3 | 83,8 | 56,2 | 36,4 | 406                   |
| 9 03 2020 A  | 1,43                            | 3,55 | 9,86  | 21,3 | 33,4 | 55,4 | 83,6 | 91,8 | 65,1 | 39,3 | 406                   |
| 15 03 2020 A | 1,45                            | 3,89 | 11,61 | 23,4 | 33,8 | 57,9 | 94,9 | 96,7 | 59,0 | 417  | 417                   |
| 17 03 2020 A | 1,42                            | 3,65 | 10,67 | 22,7 | 35,9 | 62,2 | 90,2 | 73,0 | 40,6 | 370  | 370                   |
| 20 04 2020 P | 1,27                            | 3,11 | 9,96  | 22,4 | 34,6 | 54,0 | 73,0 | 60,9 | 33,3 | 324  | 324                   |
| 23 04 2020 P | 1,26                            | 3,02 | 9,37  | 20,0 | 32,0 | 54,5 | 77,5 | 64,1 | 34,6 | 329  | 329                   |
| 27 04 2020 P | 1,24                            | 3,01 | 9,96  | 23,9 | 39,0 | 62,3 | 80,2 | 67,1 | 39,2 | 358  | 358                   |
| 4 05 2020 A  | 1,23                            | 2,97 | 9,88  | 21,9 | 32,5 | 51,8 | 79,1 | 84,9 | 55,9 | 379  | 379                   |
| 8 05 2020 P  | 1,22                            | 2,99 | 10,58 | 25,8 | 39,6 | 58,6 | 75,6 | 73,8 | 49,0 | 375  | 375                   |
| 10 05 2020 A | 1,19                            | 2,76 | 9,05  | 22,0 | 38,2 | 64,1 | 82,7 | 66,3 | 36,9 | 353  | 353                   |
| 15 05 2020 P | 1,16                            | 2,61 | 8,51  | 21,5 | 36,0 | 55,0 | 73,3 | 68,9 | 42,5 | 346  | 346                   |
| 20 05 2020 A | 1,16                            | 2,62 | 8,73  | 21,6 | 35,0 | 54,1 | 72,3 | 72,7 | 47,7 | 355  | 355                   |
| 21 05 2020 A | 1,15                            | 2,57 | 8,70  | 23,3 | 37,1 | 52,1 | 72,1 | 81,5 | 58,7 | 318  | 380                   |
| 22 05 2020 A | 1,15                            | 2,58 | 8,59  | 21,9 | 37,6 | 58,8 | 77,6 | 77,8 | 52,2 | 320  | 377                   |
| 1 06 2020 A  | 1,12                            | 2,44 | 8,13  | 22,2 | 39,0 | 56,1 | 69,3 | 64,0 | 40,3 | 36,3 | 341                   |
| 2 06 2020 A  | 1,14                            | 2,62 | 9,05  | 22,3 | 35,2 | 54,2 | 76,3 | 79,2 | 52,4 | 37,2 | 371                   |
| 4 06 2020 A  | 1,14                            | 2,57 | 8,79  | 22,2 | 38,8 | 61,5 | 74,7 | 61,7 | 36,2 | 32,3 | 341                   |
| 12 06 2020 P | 1,12                            | 2,48 | 8,65  | 23,8 | 39,9 | 58,1 | 67,7 | 54,7 | 32,9 | 33,9 | 326                   |
| 13 06 2020 A | 1,11                            | 2,45 | 8,60  | 23,8 | 37,3 | 55,6 | 65,0 | 53,5 | 35,4 | 37,8 | 325                   |
| 15 06 2020 A | 1,11                            | 2,46 | 8,60  | 23,8 | 38,1 | 52,8 | 66,1 | 58,6 | 34,9 | 34,5 | 322                   |
| 19 06 2020 A | 1,12                            | 2,50 | 8,58  | 22,5 | 38,5 | 50,6 | 63,4 | 68,7 | 44,2 | 40,4 | 343                   |
| 26 06 2020 A | 1,12                            | 2,49 | 8,55  | 22,3 | 35,8 | 52,1 | 68,9 | 62,6 | 38,2 | 36,4 | 331                   |
| 1 07 2020 P  | 1,13                            | 2,57 | 9,13  | 24,5 | 40,2 | 57,9 | 66,5 | 52,8 | 32,3 | 34,2 | 324                   |
| 4 07 2020 A  | 1,14                            | 2,65 | 9,54  | 25,1 | 40,7 | 59,4 | 70,1 | 55,4 | 61,6 | 30,6 | 327                   |
| 15 07 2020 A | 1,15                            | 2,67 | 9,23  | 23,3 | 37,6 | 56,4 | 70,5 | 60,7 | 36,8 | 34,5 | 335                   |
| 21 07 2020 P | 1,13                            | 2,51 | 8,36  | 23,5 | 39,5 | 55,2 | 66,3 | 56,5 | 34,0 | 34,8 | 324                   |
| 22 07 2020 A | 1,14                            | 2,55 | 8,31  | 21,3 | 34,8 | 51,2 | 67,6 | 59,6 | 35,9 | 36,7 | 322                   |
| 22 07 2020 P | 1,16                            | 2,68 | 9,35  | 25,5 | 40,6 | 54,5 | 63,6 | 56,0 | 34,3 | 35,8 | 326                   |



Tabela 1.3.1 cd. Zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrwskich

| Data         | Zawartość Ozonu w warstwach [D] |      |       |      |      |      |      |      |      |      | O <sub>3</sub><br>[D] |
|--------------|---------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
|              | 10                              | 9    | 8     | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    |                       |
| 24 07 2020 A | 1,17                            | 2,80 | 9,70  | 23,9 | 37,3 | 53,7 | 64,6 | 52,5 | 30,4 | 64,2 | 312                   |
| 25 07 2020 P | 1,15                            | 2,57 | 8,66  | 24,6 | 40,4 | 57,2 | 65,7 | 50,5 | 30,4 | 33,8 | 317                   |
| 26 07 2020 A | 1,15                            | 2,57 | 8,50  | 23,7 | 39,7 | 54,5 | 65,0 | 57,6 | 35,4 | 36,4 | 327                   |
| 29 07 2020 P | 1,15                            | 2,58 | 8,42  | 22,9 | 38,1 | 54,1 | 68,2 | 61,3 | 38,1 | 36,6 | 334                   |
| 5 08 2020 P  | 1,18                            | 2,69 | 8,74  | 23,5 | 38,5 | 56,6 | 66,5 | 52,0 | 30,9 | 33,7 | 316                   |
| 6 08 2020 P  | 1,20                            | 2,85 | 9,71  | 26,4 | 42,0 | 58,1 | 64,9 | 48,2 | 27,4 | 30,7 | 312                   |
| 7 08 2020 P  | 1,19                            | 2,77 | 9,00  | 23,5 | 38,8 | 52,0 | 60,6 | 51,5 | 30,3 | 36,1 | 308                   |
| 8 08 2020 A  | 1,20                            | 2,87 | 9,40  | 22,8 | 35,0 | 53,8 | 63,1 | 49,0 | 30,5 | 36,9 | 308                   |
| 9 08 2020 A  | 1,20                            | 2,80 | 8,81  | 21,4 | 35,1 | 50,1 | 59,9 | 46,9 | 26,1 | 35,8 | 291                   |
| 10 08 2020 A | 1,22                            | 2,98 | 9,80  | 23,2 | 35,2 | 50,2 | 62,5 | 49,8 | 28,1 | 34,9 | 300                   |
| 10 08 2020 P | 1,20                            | 2,76 | 8,64  | 21,3 | 34,8 | 53,3 | 66,9 | 50,9 | 26,5 | 30,9 | 298                   |
| 11 08 2020 A | 1,19                            | 2,70 | 8,39  | 21,6 | 35,7 | 47,3 | 63,4 | 55,9 | 33,7 | 38,6 | 311                   |
| 11 08 2020 P | 1,21                            | 2,86 | 9,02  | 21,2 | 33,5 | 52,6 | 63,0 | 50,4 | 30,2 | 36,9 | 304                   |
| 12 08 2020 A | 1,23                            | 3,02 | 9,84  | 22,9 | 35,5 | 52,8 | 64,5 | 49,5 | 26,8 | 33,9 | 299                   |
| 12 08 2020 P | 1,20                            | 2,80 | 8,98  | 23,6 | 37,8 | 52,3 | 62,1 | 49,1 | 27,9 | 33,7 | 301                   |
| 13 08 2020 A | 1,19                            | 2,71 | 8,23  | 20,8 | 35,0 | 50,4 | 63,7 | 53,2 | 61,0 | 37,2 | 306                   |
| 13 08 2020 P | 1,23                            | 2,99 | 9,90  | 24,3 | 36,1 | 53,6 | 62,3 | 48,1 | 29,9 | 36,3 | 308                   |
| 14 08 2020 A | 1,22                            | 2,89 | 9,15  | 22,2 | 34,7 | 53,3 | 62,0 | 47,8 | 29,3 | 37,0 | 303                   |
| 16 08 2020 A | 1,24                            | 3,02 | 9,76  | 23,4 | 35,4 | 53,7 | 64,5 | 51,4 | 31,7 | 36,2 | 313                   |
| 20 08 2020 A | 1,24                            | 3,00 | 9,41  | 22,9 | 36,3 | 52,4 | 65,2 | 53,7 | 31,6 | 35,1 | 313                   |
| 20 08 2020 P | 1,22                            | 2,79 | 8,67  | 23,9 | 39,2 | 51,8 | 59,8 | 47,9 | 27,5 | 35,1 | 300                   |
| 21 08 2020 A | 1,25                            | 3,01 | 9,48  | 23,2 | 36,2 | 50,0 | 29,9 | 46,5 | 25,9 | 34,5 | 292                   |
| 21 08 2020 P | 1,22                            | 2,84 | 8,76  | 23,3 | 39,7 | 53,7 | 56,0 | 37,8 | 20,7 | 32,6 | 279                   |
| 22 08 2020 A | 1,22                            | 2,84 | 8,81  | 24,1 | 38,9 | 51,9 | 54,2 | 37,1 | 20,7 | 33,3 | 276                   |
| 25 08 2020 P | 1,22                            | 2,75 | 8,12  | 22,1 | 39,0 | 48,3 | 60,5 | 62,3 | 37,6 | 39,7 | 324                   |
| 28 08 2020 P | 1,29                            | 3,31 | 10,85 | 26,5 | 39,5 | 56,1 | 65,3 | 47,6 | 26,0 | 29,5 | 306                   |
| 3 09 2020 A  | 1,28                            | 3,09 | 9,08  | 21,1 | 32,5 | 53,2 | 68,6 | 57,8 | 36,8 | 37,9 | 325                   |
| 9 09 2020 P  | 1,30                            | 3,15 | 9,19  | 22,5 | 36,9 | 51,4 | 54,1 | 35,2 | 18,8 | 32,7 | 268                   |
| 11 09 2020 A | 1,29                            | 2,97 | 8,10  | 19,6 | 34,8 | 53,0 | 63,1 | 46,2 | 25,2 | 33,8 | 290                   |
| 11 09 2020 P | 1,31                            | 3,16 | 9,12  | 22,4 | 35,9 | 50,9 | 61,2 | 45,9 | 25,2 | 33,3 | 290                   |
| 12 09 2020 A | 1,32                            | 3,24 | 9,34  | 22,1 | 34,9 | 50,1 | 61,9 | 46,9 | 25,9 | 34,3 | 292                   |

Tabela 1.3.1 cd. Zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrskich

| Data         | Zawartość Ozonu w warstwach [D] |      |       |      |      |      |      |      |      |      | O <sub>3</sub> |
|--------------|---------------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----------------|
|              | 10                              | 9    | 8     | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    | [D]            |
| 14 09 2020 A | 1,32                            | 3,15 | 8,92  | 22,0 | 37,1 | 52,3 | 58,4 | 39,0 | 20,6 | 31,4 | 277            |
| 14 09 2020 P | 1,33                            | 32,5 | 93,2  | 22,3 | 36,7 | 52,1 | 56,6 | 37,4 | 19,6 | 31,5 | 272            |
| 15 09 2020 A | 1,31                            | 3,10 | 8,67  | 21,5 | 35,9 | 48,9 | 56,3 | 40,1 | 21,5 | 34,3 | 274            |
| 15 09 2020 P | 1,32                            | 3,18 | 8,82  | 19,9 | 31,8 | 50,6 | 54,9 | 39,0 | 22,4 | 37,6 | 274            |
| 16 09 2020 A | 1,30                            | 3,01 | 8,03  | 18,9 | 32,5 | 46,5 | 54,4 | 35,9 | 18,6 | 35,5 | 258            |
| 18 09 2020 A | 1,35                            | 3,34 | 9,07  | 19,1 | 30,2 | 46,6 | 57,1 | 36,9 | 18,0 | 32,3 | 256            |
| 18 09 2020 P | 1,31                            | 2,99 | 8,04  | 20,0 | 35,3 | 47,6 | 51,4 | 32,7 | 17,0 | 34,4 | 254            |
| 19 09 2020 A | 1,33                            | 3,16 | 8,54  | 19,9 | 34,1 | 49,7 | 54,6 | 33,8 | 16,7 | 31,2 | 255            |
| 21 09 2020 A | 1,33                            | 3,10 | 8,15  | 18,8 | 32,0 | 47,5 | 59,2 | 42,0 | 22,3 | 35,5 | 273            |
| 21 09 2020 P | 1,36                            | 3,33 | 9,15  | 20,8 | 34,1 | 49,4 | 56,7 | 37,8 | 19,5 | 32,7 | 267            |
| 22 09 2020 A | 1,36                            | 3,34 | 9,04  | 19,9 | 32,8 | 50,6 | 59,6 | 39,7 | 20,1 | 31,7 | 270            |
| 22 09 2020 P | 1,37                            | 3,45 | 9,65  | 21,7 | 33,8 | 46,3 | 55,7 | 39,5 | 21,1 | 35,3 | 271            |
| 23 09 2020 A | 1,34                            | 3,19 | 8,57  | 20,1 | 33,3 | 47,1 | 58,9 | 43,8 | 24,0 | 35,9 | 279            |
| 23 09 2020 P | 1,37                            | 3,37 | 9,31  | 21,4 | 34,0 | 47,7 | 58,5 | 42,8 | 23,3 | 34,8 | 279            |
| 28 09 2020 A | 1,36                            | 3,20 | 8,22  | 18,6 | 32,7 | 50,2 | 60,6 | 42,7 | 22,9 | 34,8 | 278            |
| 5 10 2020 A  | 1,40                            | 3,43 | 8,89  | 19,2 | 31,0 | 51,2 | 58,0 | 40,6 | 23,9 | 38,0 | 280            |
| 6 10 2020 A  | 1,40                            | 3,37 | 8,46  | 17,8 | 29,3 | 50,5 | 70,5 | 60,2 | 35,8 | 36,5 | 316            |
| 6 10 2020 A  | 1,44                            | 3,70 | 10,02 | 21,6 | 33,1 | 51,8 | 70,0 | 54,1 | 29,8 | 31,8 | 308            |
| 5 11 2020 A  | 1,54                            | 3,99 | 9,85  | 19,7 | 30,5 | 49,8 | 70,4 | 58,8 | 34,1 | 34,1 | 314            |

Tabela 1.3.2 Średnie miesięczne zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrowskich w 2020 roku

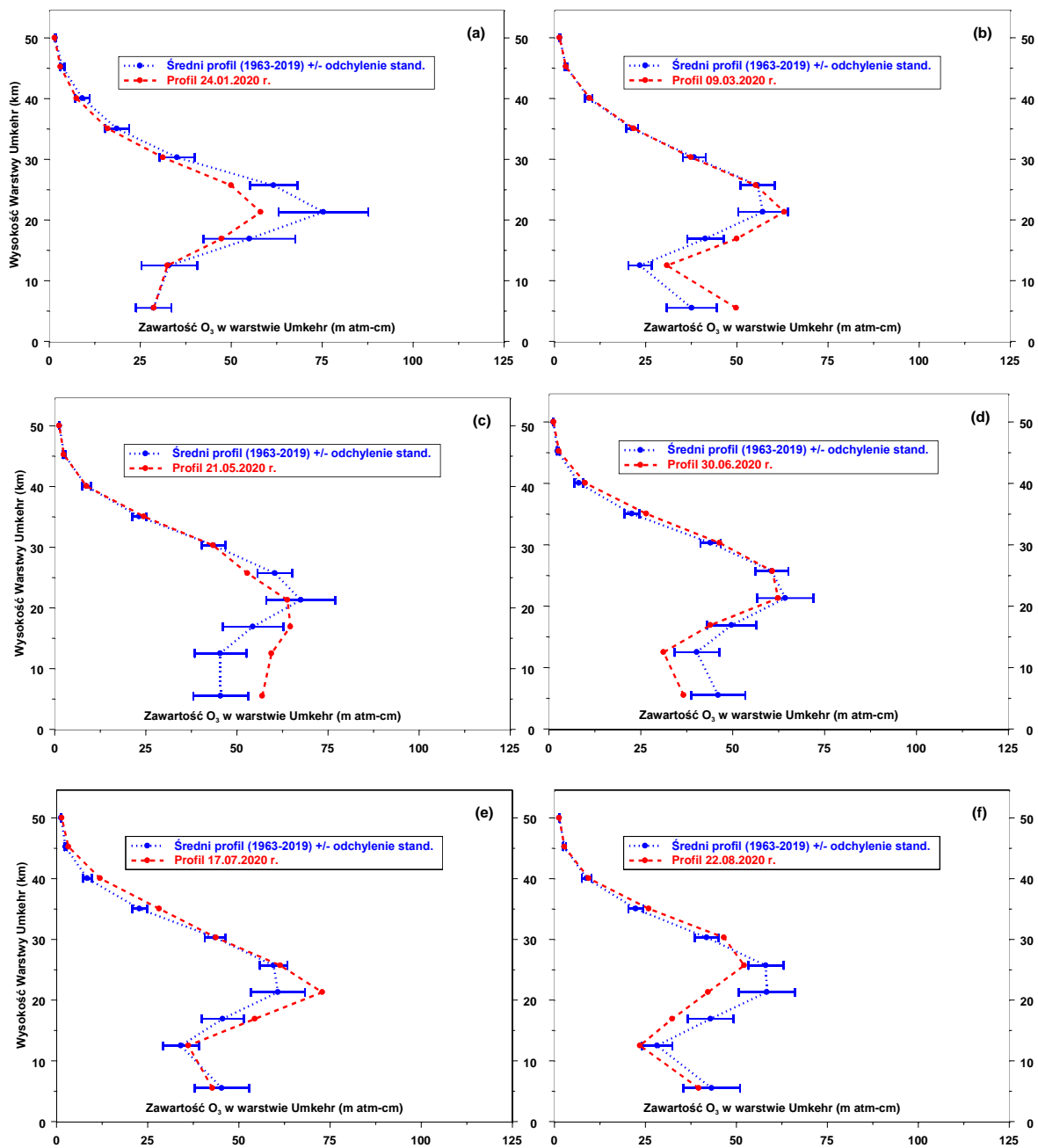
| Miesiąc<br>2020 | Średnia zawartość ozonu w warstwie [D] |      |       |      |      |      |      |      |      |      |    | O <sub>3</sub><br>[D] |
|-----------------|--|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|----|-----------------------|
|                 | 10                                     | 9    | 8     | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    | n  |                       |
| AVE<br>II       | 1,60                                   | 4,46 | 11,52 | 21,3 | 34,5 | 61,6 | 85,6 | 63,7 | 38,2 | 35,8 | 3  | 350,3                 |
| SD              | 0,07                                   | 0,58 | 1,84  | 2,5  | 4,2  | 7,2  | 4,6  | 9,1  | 25,9 | 7,4  |    | 30,1                  |
| AVE<br>III      | 1,44                                   | 3,74 | 10,82 | 22,8 | 35,3 | 59,7 | 89,0 | 86,3 | 55,3 | 35,1 | 4  | 339,8                 |
| SD              | 0,02                                   | 0,14 | 0,64  | 1,0  | 1,9  | 3,1  | 4,1  | 9,0  | 9,0  | 3,3  |    | 17,8                  |
| AVE<br>IV       | 1,26                                   | 3,05 | 9,76  | 22,1 | 35,2 | 56,9 | 76,9 | 64,0 | 35,7 | 31,5 | 3  | 337,0                 |
| SD              | 0,00                                   | 0,04 | 0,28  | 1,6  | 2,9  | 3,8  | 3,0  | 2,5  | 2,5  | 0,0  |    | 15,0                  |
| AVE<br>V        | 1,18                                   | 2,73 | 9,15  | 22,6 | 36,6 | 56,4 | 76,1 | 75,1 | 49,0 | 36,4 | 7  | 366,4                 |
| SD              | 0,03                                   | 0,17 | 0,72  | 1,4  | 2,2  | 4,1  | 3,7  | 6,2  | 7,0  | 3,1  |    | 13,4                  |
| AVE<br>VI       | 1,12                                   | 2,50 | 8,62  | 22,9 | 37,8 | 55,1 | 68,9 | 62,9 | 39,3 | 36,1 | 8  | 337,5                 |
| SD              | 0,00                                   | 0,06 | 0,24  | 0,7  | 1,5  | 3,3  | 4,2  | 7,7  | 5,9  | 2,4  |    | 14,8                  |
| AVE<br>VII      | 1,15                                   | 2,62 | 8,92  | 23,8 | 38,9 | 55,4 | 66,8 | 56,3 | 33,9 | 34,8 | 10 | 324,8                 |
| SD              | 0,01                                   | 0,08 | 0,50  | 1,1  | 1,8  | 2,2  | 2,2  | 3,4  | 2,6  | 1,7  |    | 6,6                   |
| AVE<br>VIII     | 1,22                                   | 2,86 | 9,16  | 23,1 | 36,9 | 52,5 | 62,3 | 49,4 | 28,7 | 34,9 | 22 | 303,1                 |
| SD              | 0,02                                   | 0,02 | 0,63  | 1,6  | 2,2  | 2,5  | 3,1  | 5,1  | 3,7  | 2,6  |    | 11,0                  |
| AVE<br>IX       | 1,33                                   | 3,19 | 8,82  | 20,6 | 34,1 | 49,6 | 58,1 | 40,8 | 22,0 | 34,0 | 20 | 275,1                 |
| SD              | 0,03                                   | 0,13 | 0,23  | 1,3  | 1,8  | 2,2  | 3,7  | 5,5  | 4,3  | 1,9  |    | 15,7                  |
| AVE<br>X        | 1,41                                   | 3,50 | 9,12  | 19,5 | 31,1 | 51,2 | 66,2 | 51,6 | 29,8 | 35,4 | 3  | 301,3                 |
| SD              | 0,02                                   | 0,14 | 0,66  | 1,6  | 1,6  | 0,5  | 5,8  | 8,2  | 4,9  | 2,6  |    | 15,4                  |
| AVE<br>XI       | 1,54                                   | 3,99 | 9,85  | 19,7 | 30,5 | 49,8 | 70,4 | 58,8 | 34,1 | 34,1 | 1  | 314,0                 |
| SD              | -                                      | -    | -     | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    |    | -                     |

W Tabeli 1.3.2 przedstawiono średnie miesięczne zawartości ozonu w poszczególnych warstwach umkehrowskich, gdzie AVE – średnia arytmetyczna, SD – odchylenie standardowe, n – Ilość obserwacji Umkehr w miesiącu, O<sub>3</sub> – średnia całkowitej zawartości ozonu z dni kiedy wykonywano pomiar Umkehr

Na Rys.1.3 przedstawiono interesujące przykłady zmian zawartości ozonu w poszczególnych umkehrowskich warstwach atmosfery. Jak widać zmiany te w odniesieniu do średniej wieloletniej 1963-2019 (linia niebieska) są najbardziej spektakularne w dolnej stratosferze i w troposferze. Niestety, w metodzie Umkehr zawartości ozonu wyznaczone w najniższych warstwach są najmniej wiarygodne. Na Rys.1.3 można zauważyć znacznie

większą zmienność średnich zawartości ozonu w dolnej stratosferze w okresie zimowo-wiosennym w porównaniu do lata. Ponadto profile ozonu w poszczególnych dniach mogą znacznie odbiegać od średnich wieloletnich, zarówno co do wartości w poszczególnych warstwach jak i wysokości wystąpienia maksimum ozonu.

Należy dodać, że zmiany profilu ozonu przy ustalonej całkowitej zawartości ozonu są jednym z czynników wpływających na wielkość natężenia promieniowania UV-B docierającego do powierzchni Ziemi. Dane ozonowe ze stacji dysponującymi długimi, ciągłymi i wiarygodnymi seriami pomiarowymi są szczególnie cenione w analizach statystycznych, mających na celu poznanie zmian zawartości ozonu na różnych wysokościach w atmosferze. W Europie są tylko trzy stacje wykonujące spektrofotometryczne pomiary rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr, w których tego typu pomiary wykonywane są ponad dwadzieścia lat. Należy do nich Belsk z ponad 50-letnią zrewaloryzowaną serią pomiarową. Wyniki pomiarów rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr w Belsku są szeroko stosowane w najpoważniejszych analizach statystycznych i metodycznych.



Rys.1.3. Pionowy profil  $O_3$  dla wybranych dni w 2020 r. wyznaczony z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Dobsona z zastosowaniem algorytmu obliczeniowego *UMK04*.

## 2. Zawartość dwutlenku siarki, ozonu dwutlenku azotu i tlenku węgla przy powierzchni Ziemi w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym PAN Belsku w 2020 r.

Janusz Jarosławski

### 2.1 Dwutlenek siarki

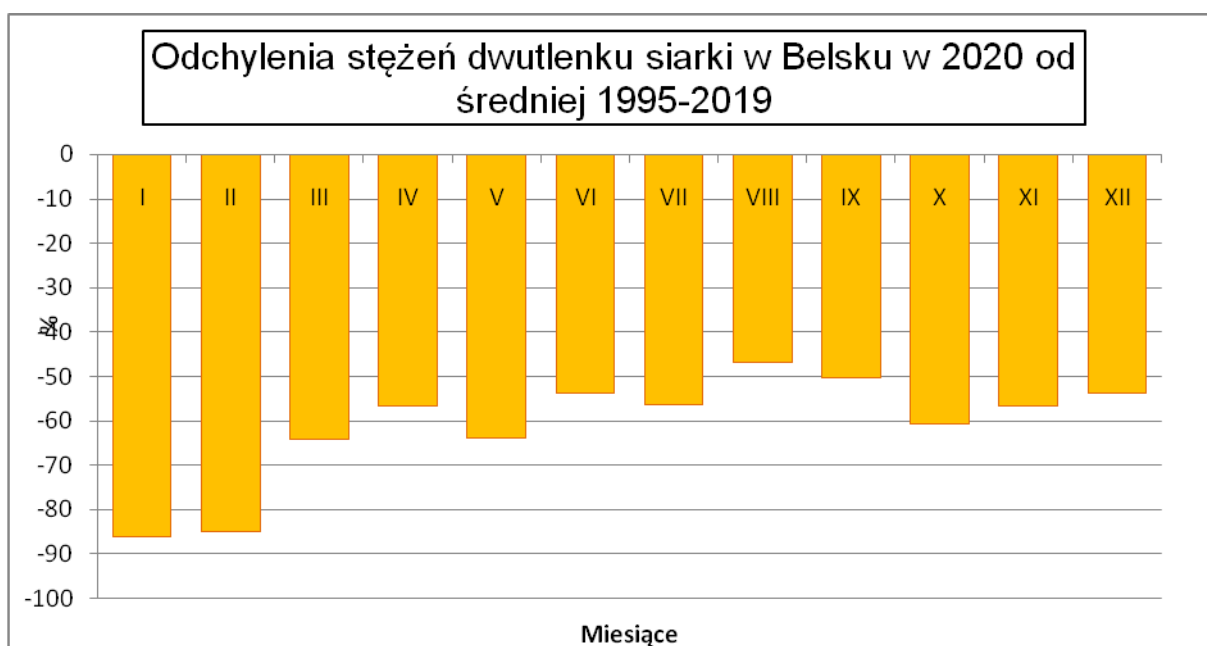
Rok 2020 był kolejnym rokiem systematycznych pomiarów stężeń dwutlenku siarki na stacji w Belsku. Pomiar wykonywany był analizatorem firmy Horiba APSA 370 działającym w oparciu o zjawisko fluorescencji SO<sub>2</sub> w promieniowaniu UV. Wyniki ciągłych pomiarów w postaci średnich 60-min obejmują okres od stycznia do grudnia.



Rys.2.1.1. Przebieg roczny stężenia SO<sub>2</sub> przy powierzchni ziemi, Belsk 2020

Przebieg roczny średnich miesięcznych stężeń SO<sub>2</sub> charakteryzował się występowaniem bardzo niskich stężeń w okresie całego roku, ze średnimi miesięcznymi oscylującymi pomiędzy 1,5 a 3µg/m<sup>3</sup> (Rys. 2.1.1.). Maksymalne średnie miesięczne stężenie SO<sub>2</sub> w roku 2020 zostało zmierzone w grudniu (4,5µg/m<sup>3</sup>) i było wyższe od maksymalnego średniego miesięcznego stężenia SO<sub>2</sub> zmierzonego w roku 2019 o 1,5µg/m<sup>3</sup>(w styczniu). W roku 2020 średnie miesięczne stężenia SO<sub>2</sub> były niższe od średnich wieloletnich zmierzonych w okresie 1995-2019 od ok. 55% do 85% w miesiącach zimowych oraz od 45% do 65% w pozostałych miesiącach (Rys. 2.1.2). Najniższe średniomiesięczne stężenie SO<sub>2</sub> w ciągu roku zmierzono w maju (średnia miesięczna – 1,4µg/m<sup>3</sup>). Było ono nieznacznie wyższe o 0,2µg/m<sup>3</sup> od najniższej wartości średniomiesięcznej stężeń SO<sub>2</sub>zmierzonej w lipcu w roku 2019 i było to

jedno z najniższych średniomiesięcznych stężeń  $\text{SO}_2$  w całej dotychczasowej historii pomiarów tego zanieczyszczenia (od 1995). W roku 2020 kolejny raz obserwowano przebieg sezonowy  $\text{SO}_2$  z niewielką zmiennością sezonową oraz szczególnie niskimi stężeniami w drugiej połowie roku, przy przebiegu w drugiej połowie roku zbliżonym do obserwowanych dotychczas w rejonie Belska jednakże z niższymi niż w przeszłości wartościami stężeń.



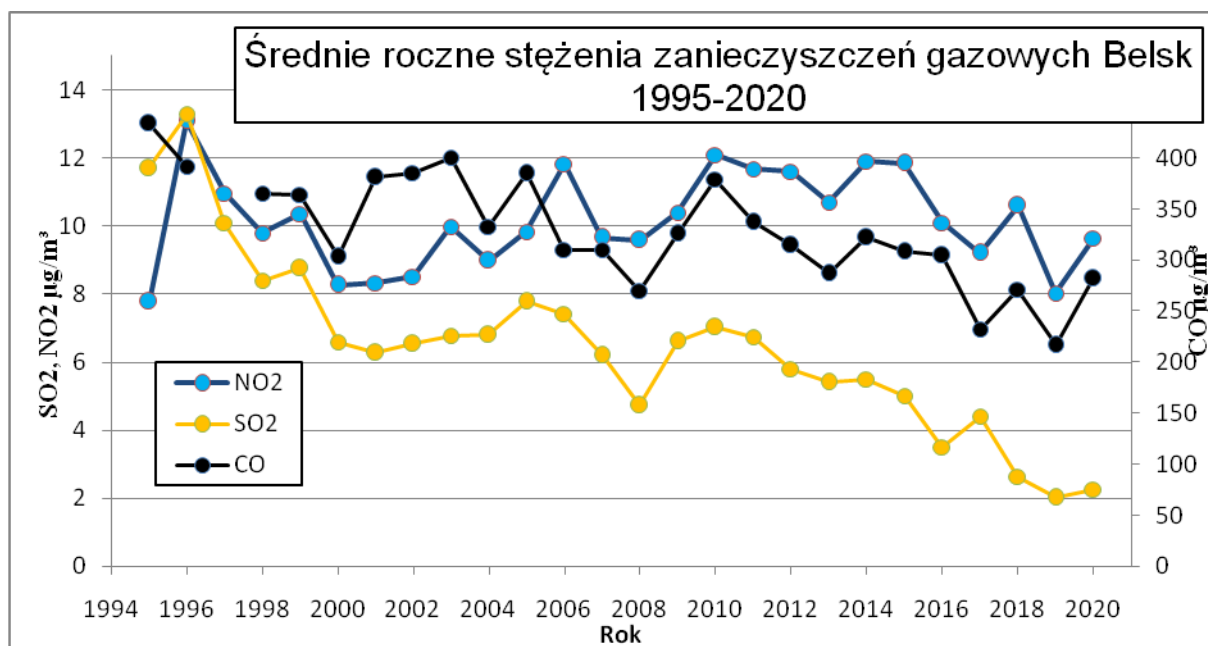
Rys.2.1.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń  $\text{SO}_2$  w 2020 roku od średniej z lat 1995-2019 w Belsku

Duże względne odchylenia procentowe od wartości średnich spowodowane są bardzo niskimi wartościami bezwzględnyymi stężenia  $\text{SO}_2$  – niewielkie zmiany wartości stężeń powodują duże zmiany procentowe względnych odchyleń. Amplituda roczna zmian poziomów stężeń  $\text{SO}_2$  pomiędzy zimą a latem była podobna jak w ostatnich latach wynosiła około  $2\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Średnia roczna wartość stężenia  $\text{SO}_2$  w roku 2020 była wyższa o  $0,3\mu\text{g}/\text{m}^3$  od zmierzonej w roku 2019 i była druga z kolei najniższą w całej serii pomiarowej z lat 1995-2019; wynosiła  $2,3\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Rys. 2.1.3). Średnie roczne stężenia  $\text{SO}_2$  od roku 1995 przedstawia Tabela 2.1.1.

Tabela 2.1.1 Średnie roczne koncentracje SO<sub>2</sub> w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku (µg/m<sup>3</sup>).

|                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Rok             | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 |
| SO <sub>2</sub> | 11,7 | 13,6 | 10,1 | 8,4  | 8,8  | 6,6  | 6,3  | 6,5  | 6,8  | 6,8  | 7,8  | 7,4  | 6,2  |
| Rok             | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| SO <sub>2</sub> | 4,7  | 6,6  | 7,0  | 6,8  | 5,8  | 5,4  | 5,5  | 5,0  | 3,5  | 4,4  | 2,4  | 2,0  | 2,3  |

Przebieg średniorocznych stężeń SO<sub>2</sub> od roku 1995 przedstawia Rys.2.1.3. Maksymalne wartości chwilowe (śr. 60-min) stężeń dwutlenku siarki w poszczególnych miesiącach roku 2020 charakteryzowały się mniejszą zmiennością, niż w latach poprzednich oraz znacznie mniejszymi wartościami maksymalnymi w okresie jesienno-zimowym od analogicznych wartości mierzonych poprzednich latach. Najwyższe chwilowe stężenie SO<sub>2</sub> zmierzone w roku 2020 wyniosło 56 µg/m<sup>3</sup> (w wrześniu) i było o 23 µg/m<sup>3</sup> wyższe niż maksymalne stężenie SO<sub>2</sub> zmierzone w roku 2019. Wartości chwilowe (średnie 60-min) stężeń SO<sub>2</sub> przedstawiają rysunki dołączone na końcu raportu. Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi SO<sub>2</sub> przedstawia Tabela 2.1.2.



Rys.2.1.3. Średnie roczne stężenie zanieczyszczeń gazowych CO, SO<sub>2</sub> i NO<sub>2</sub> Belsk 1995-2020



Tabela 2.1.2 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji SO<sub>2</sub> w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2020 (µg/m<sup>3</sup>).

|      | I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
| Śr.  | 1,7 | 1,6 | 2,9 | 2,5 | 1,4 | 1,8 | 1,5 | 2,0  | 2,0 | 2,2 | 3,0 | 4,5 |
| max. | 5   | 6   | 12  | 12  | 8   | 13  | 7   | 28   | 56  | 7   | 11  | 20  |

## 2.2 Ozon przyziemny i dwutlenek azotu

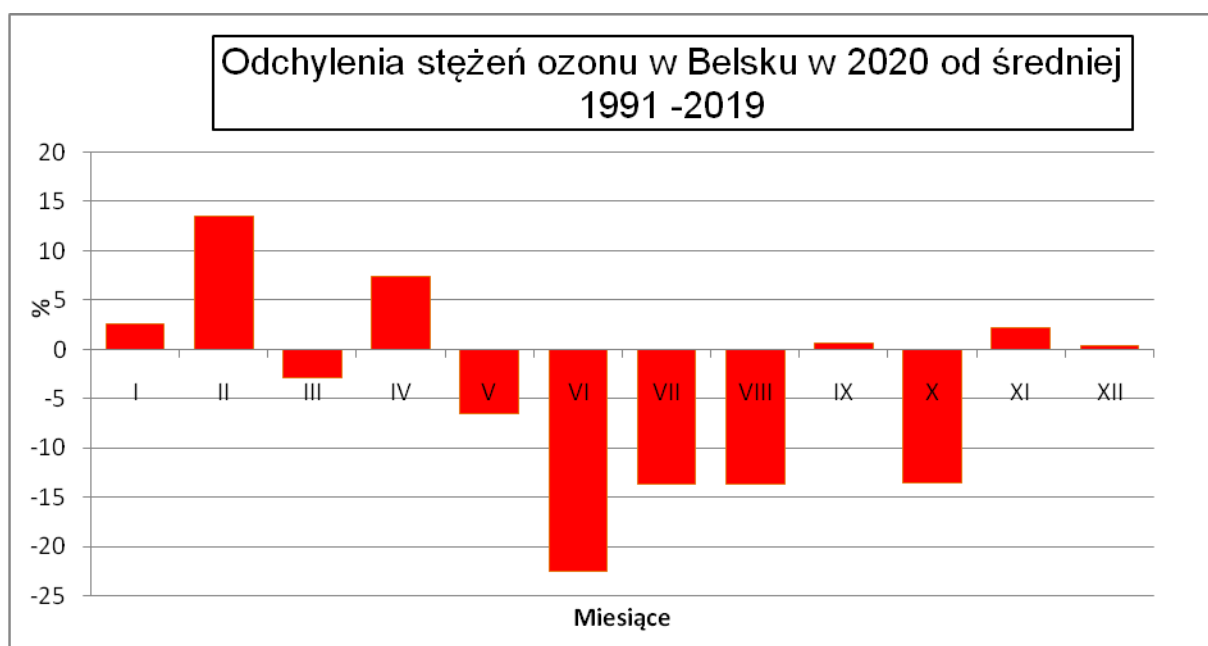
Rok 2020 był kolejnym rokiem pomiarów koncentracji ozonu oraz dwutlenku azotu na stacji w Belsku. Pomiary wykonywane były analizatorami firmy Thermo 49i (ozon) oraz firmy Horiba model APNA 370 (tlenki azotu). Analizator ozonu był w ciągu roku wzorcowany przy pomocy kalibratora posiadającego atest zgodności z czeskim krajowym wzorcem referencyjnym zgodnym z NIST znajdującym się w Pradze (Czechy). Wyniki pomiarów koncentracji ozonu pozwalają stwierdzić, że w roku 2020 przebieg cyklu rocznego ozonu był zbliżony do średniego przebiegu rocznego z ostatnich kilkunastu lat. Maksimum roczne średnich miesięcznych wystąpiło w kwietniu (średnia miesięczna wartość stężeń ozonu 79,6µg/m<sup>3</sup>). Było o 0,5 µg/m<sup>3</sup> niższe od maksimum z roku 2019. Odchylenia średnich miesięcznych stężeń ozonu od wartości średnich z okresu 1991-2019 były dodatnie dla sześciu miesięcy (występowały głównie w zimie



Rys. 2.2.1 Przebieg roczny stężenia O<sub>3</sub> przy powierzchni Ziemi, Belsk 2020

i na wiosnę do ok. +13%) i ujemne w pozostałym okresie, najbardziej w czerwcu (-23%). Przebieg roczny stężenia ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery (średnie miesięczne) przedstawia Rys. 2.2.1, a odchylenia od średnich miesięcznych z lat 1991-2019 przedstawia Rys. 2.2.2.

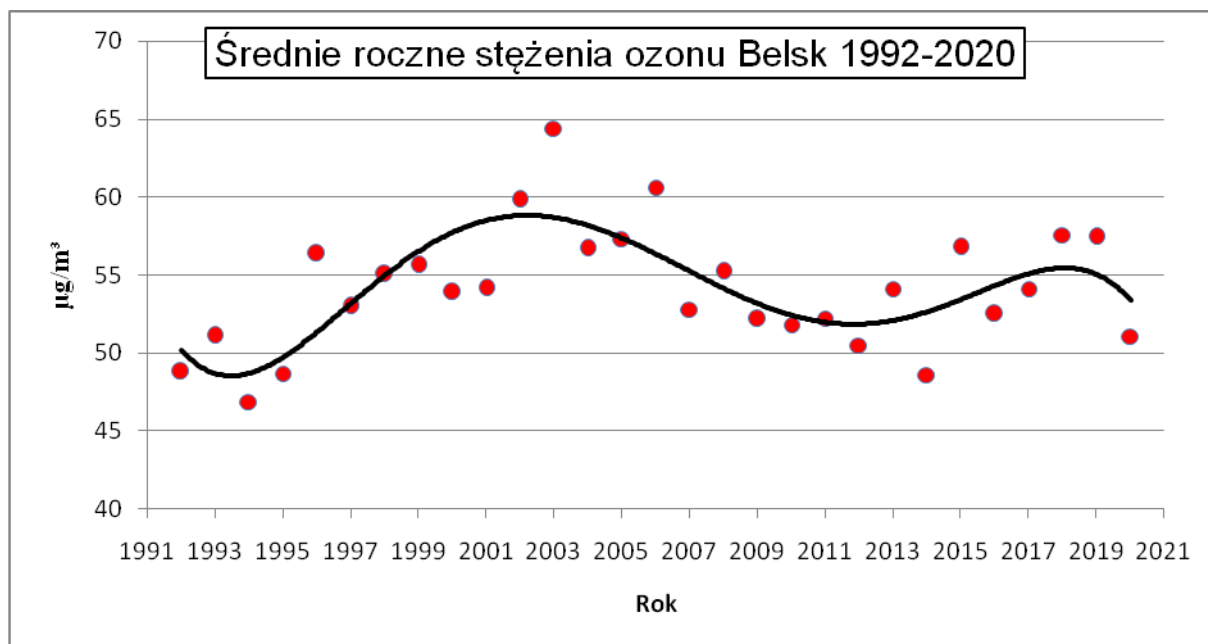
W roku 2020 maksymalne wartości chwilowe stężeń ozonu były niższe od obserwowanych w ostatnich latach, szczególnie w okresie letnim. Maksymalne stężenie chwilowe ozonu (śr. 60-min) wyniosło  $136 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i zostało zmierzone w czerwcu. Od marca do sierpnia wartości maksymalne stężenia ozonu były wyrównane i zawierały się w granicach od  $118$  do  $136 \mu\text{g}/\text{m}^3$  z wyjątkiem lipca ( $108 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ). W roku 2020 zwraca uwagę wiosenne maksimum pojawiające się wcześniej w ciągu roku niż w poprzednich latach. Świadczyłoby to o relatywnym wzroście transportu ozonu z wyższych warstw atmosfery względem lokalnej produkcji fotochemicznej. Wartości chwilowe stężeń ozonu przedstawiają rysunki dołączone



Rys. 2.2.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń ozonu przyziemnego w roku 2020 od średniej z lat 1991-2019 w Belsku

na końcu rozdziału. Średnie roczne stężenie ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w roku 2020 wyniosło  $51,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i było znacznie niższe niż w roku 2019 ( $57,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) oraz zbliżone do najniższych wartości w całej serii obserwowanych w latach 1991-2019. Można stwierdzić, że obserwowane w 2020 roku, zwłaszcza w okresie letnim poziomy stężenie ozonu były

porównywalne do tych, jakie mierzono w Belsku w końcu lat 90-tych. Rok 2020 był zresztą rokiem niskich stężeń ozonu w całym regionie o czym świadczy również niemal dwukrotny spadek wskaźnika AOT40 (suma wartości przekroczeń stężeń ozonu ponad 40 ppb) i ilości przekroczeń wartości średnich 8-godzinnych stężeń. Biorąc pod uwagę wyniki pomiarów z ostatnich dwudziestu lat można stwierdzić, że obserwujemy stabilizację długookresowego trendu stężeń ozonu. Jedną z możliwych przyczyn niskich stężeń ozonu w roku 2020 może być też pandemia COVID-19, która wpłynęła na znaczącą redukcję emisji prekursorów ozonu w skali globalnej. Przebieg średnich rocznych stężeń ozonu w latach 1992-2020 przedstawia Rys.2.2.3. Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi ozonu w roku 2020 przedstawia Tabela 2.2.1.

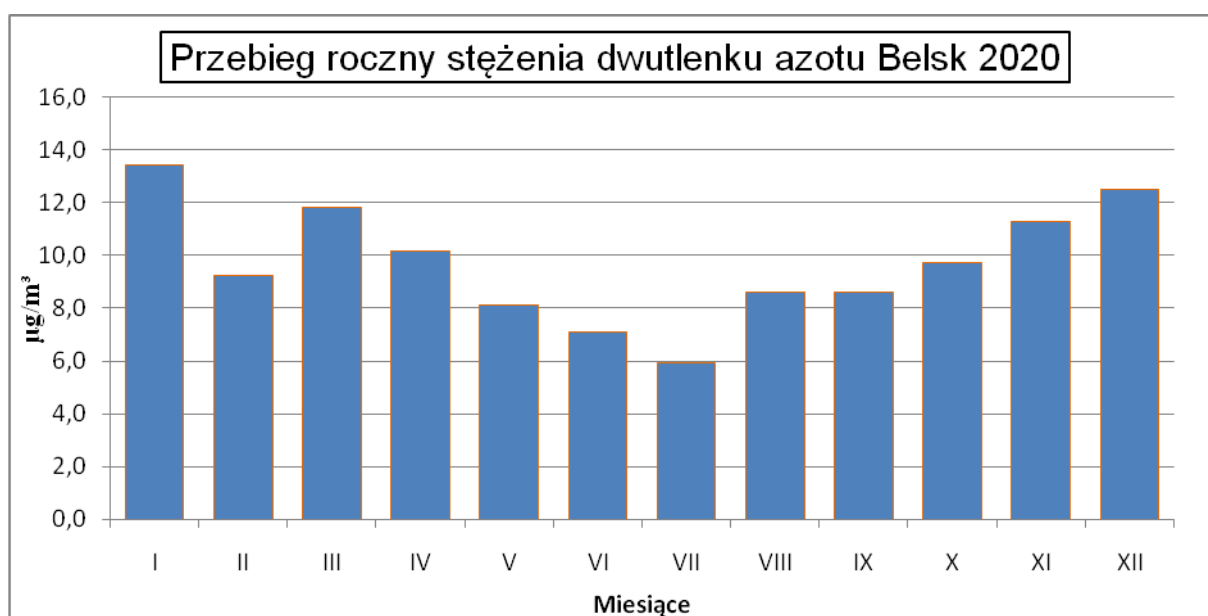


Rys. 2.2.3 Średnie roczne stężenia ozonu przy powierzchni Ziemi, Belsk 1992-2020

Tabela 2.2.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji ozonu w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2020 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

|      | I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| śr.  | 37,4 | 57,0 | 64,0 | 79,6 | 70,1 | 55,7 | 57,6 | 56,2 | 49,9 | 31,8 | 28,2 | 27,4 |
| Max. | 78   | 85   | 124  | 132  | 133  | 136  | 108  | 135  | 118  | 86   | 63   | 63   |

Stężenie dwutlenku azotu w roku 2020 w Belsku osiągało wartości porównywalne z obserwowanymi w ostatnich latach. W porównaniu do czasu około 2000 roku, kiedy to rejestrowano jedne z najniższych wartości stężeń dwutlenku azotu w całej serii pomiarowej, wartości stężeń były na przeciętnych poziomach. W ostatnich kilku latach obserwuje się również niewielki trend spadkowy stężeń, rzędu 10%. Przebieg sezonowy stężeń dwutlenku azotu w roku 2020 był typowy – obserwowano wzrost stężeń względem poziomów letnich w okresie zimowym na początku i na końcu roku.. W miesiącach letnich i jesienno-wiosennych roku średnie miesięczne zawierały się między 6 a 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , w pozostałych miesiącach między 9 a 13 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (Rys.2.2.4). Odchylenia średniomiesięcznych stężeń  $\text{NO}_2$  od średniej z lat 1995-2019 w roku 2020 były dla połowy miesięcy ujemne, największe ujemne odchyłki wystąpiły w miesiącach zimowych na początku roku do -28% (Rys. 2.2.5).

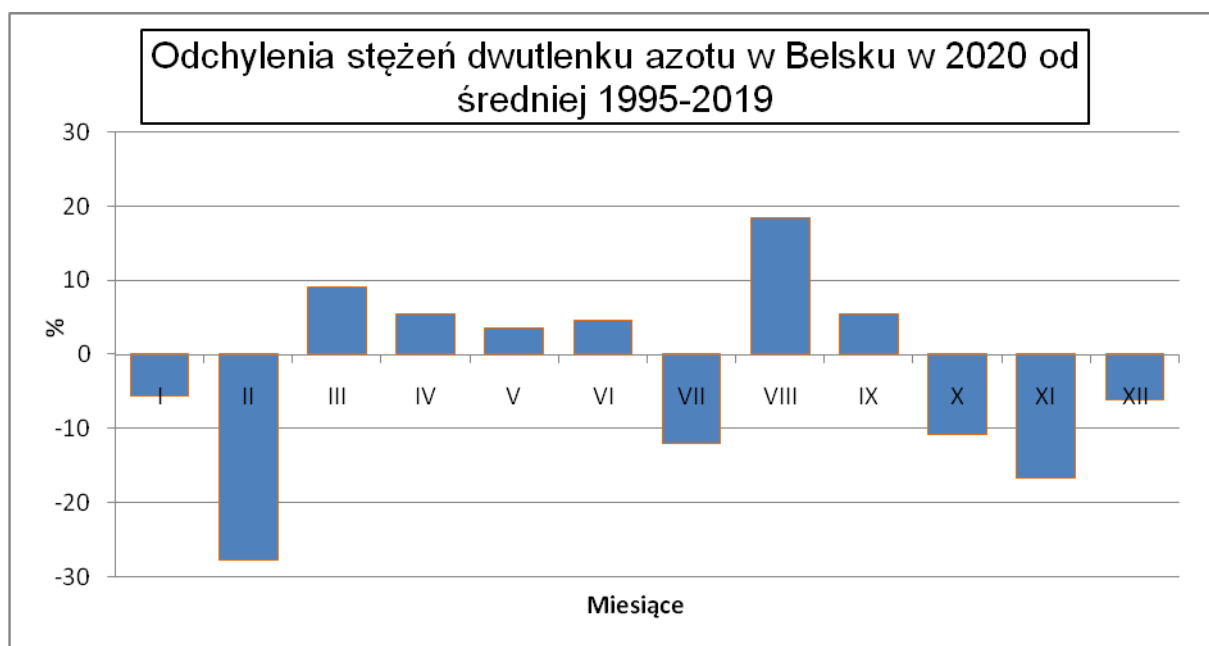


Rys. 2.2.4 Przebieg roczny stężenia  $\text{NO}_2$  przy powierzchni Ziemi, Belsk 2020

Najwyższe w roku 2020 średnie miesięczne stężenie dwutlenku azotu zmierzono w styczniu (13,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – nieznacznie wyższe niż w r. 2019) a najniższe w lipcu (5,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  – wyższe niż w roku 2019 o 0,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Przebieg średnich miesięcznych stężeń dwutlenku azotu w roku 2020 przedstawia Rys. 2.2.4.

Średnie roczne stężenie dwutlenku azotu w przyziemnej warstwie atmosfery w roku 2020 wyniosło 9,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$  i było wyższe od tego w roku 2019 o 1,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . Obserwowany wzrost poziomu średniorocznych stężeń  $\text{NO}_2$  wystąpił równoległe z obserwowanym wzrostem stężeń pozostałych zanieczyszczeń (oprócz ozonu) w roku 2020.

Wartości chwilowe stężeń dwutlenku azotu przedstawiają rysunki dołączone na końcu rozdziału. Maksymalne wartości chwilowe dwutlenku azotu były przeciętne w stosunku do wartości zaobserwowanych w ubiegłych latach. Wartość maksymalna – śr. 60-min wyniosła  $64\mu\text{g}/\text{m}^3$  (w marcu) była wyższa o  $23\mu\text{g}/\text{m}^3$  od tej zmierzonej w roku 2019 (w styczniu). Wartości średnich miesięcznych wraz z wartościami maksymalnymi dwutlenku azotu w roku 2020 przedstawia Tabela 2.2.2.



Rys 2.2.5 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń  $\text{NO}_2$  w roku 2020 od średniej z lat 1991-2019 w Belsku

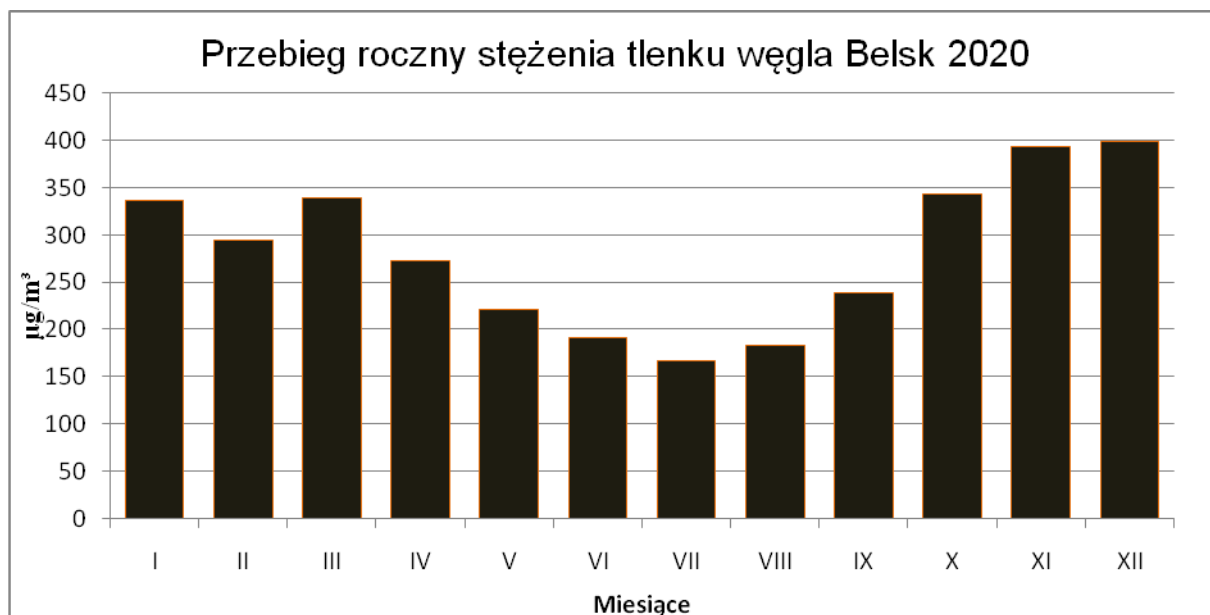
Tabela 2.2.2 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji  $\text{NO}_2$  w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2020 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

|      | I    | II  | III  | IV   | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI   | XII  |
|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------|
| śr.  | 13,4 | 9,2 | 11,8 | 10,2 | 8,1 | 7,1 | 5,9 | 8,6  | 8,6 | 9,7 | 11,3 | 12,5 |
| Max. | 41   | 36  | 64   | 27   | 26  | 23  | 29  | 26   | 30  | 32  | 31,6 | 38,5 |

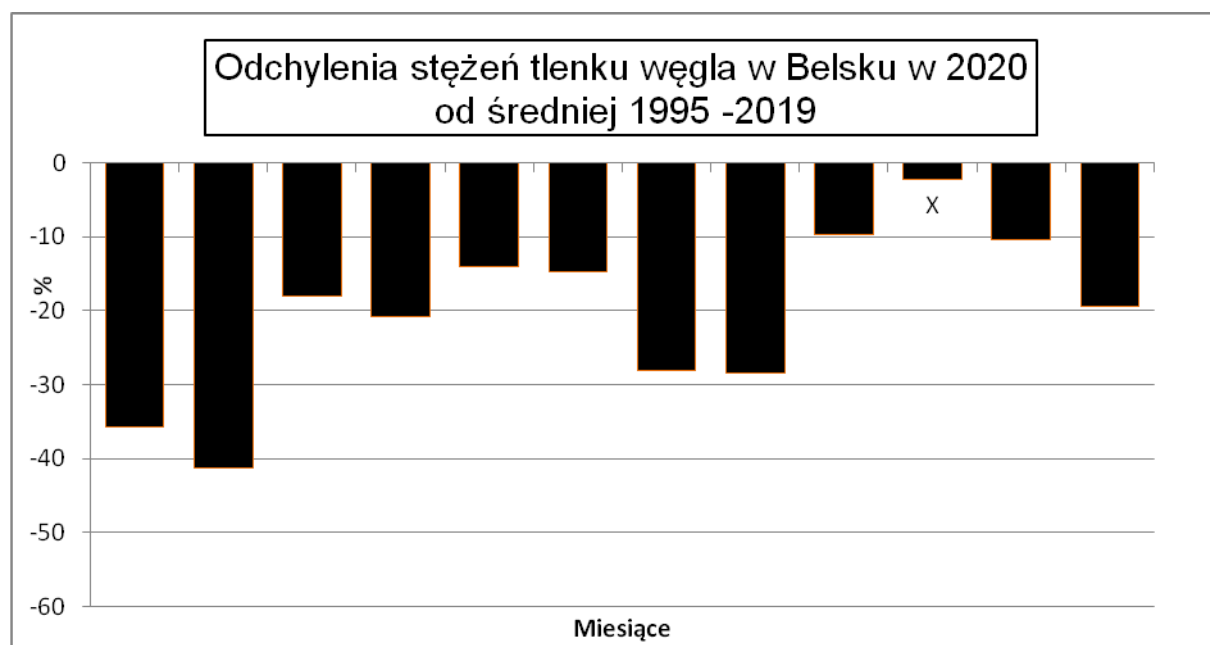
### 2.3. Tlenek Węgla

W roku 2020 kontynuowano w Belsku pomiary stężeń tlenu węgla w przyziemnej warstwie atmosfery. Pomiar wykonywany był przyrządem firmy Horiba model APMA370. Analizator działa w oparciu o zjawisko absorpcji promieniowania podczerwonego przez tlenek węgla. Z powodu specyficznych warunków (stacja pozamiejska) stężenia tlenu węgla w rejonie Belska osiągają często niskie wartości szczególnie w okresie letnim (wieloletnia średnia miesięczna w okresie od maja do sierpnia jest na poziomie poniżej  $200 \mu\text{g}/\text{m}^3$  i maleje, zwłaszcza w ostatnich latach). Próg wykrywalności nowego analizatora jest szacowany na ok.  $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (dla poprzedniego analizatora wynosił ok.  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), co skutkuje większą dokładnością danych uzyskiwanych w okresie letnim, kiedy stężenia tlenu węgla w rejonie Belska okresowo spadają poniżej  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Również bardzo ograniczony dryf punktu zerowego stosowanego analizatora umożliwia dokładniejszy pomiar niskich (rzędu  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) stężeń CO w powietrzu otaczającym.

W roku 2020 przebieg roczny stężenia CO charakteryzował się wyraźną sezonowością podobnie jak w latach poprzednich. Względnie niskie stężenia tlenu węgla zmierzono od czerwca do sierpnia z minimum w lipcu –  $165 \mu\text{g}/\text{m}^3$  – znacznie, o  $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$  wyżej od lipcowego minimum roku 2019. Maksymalne stężenie średniomiesięczne wyniosło  $399 \mu\text{g}/\text{m}^3$  w grudniu, również więcej o  $76 \mu\text{g}/\text{m}^3$  niż w roku 2019. Podobne wzrosty wystąpiły dla pozostałych zanieczyszczeń oprócz ozonu. Odchylenia stężeń w stosunku do średniej wieloletniej były dla wszystkich miesięcy roku ujemne, największe ujemne odchylenia sięgały ok. -40% dla lutego (Rys. 2.3.2). Średnie roczne stężenie tlenu węgla było wyższe o  $65 \mu\text{g}/\text{m}^3$  od tego z roku 2019 i wyniosło  $282 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Najwyższe wartości chwilowe stężeń tlenu węgla (średnie 60-min) obserwowano w okresie zimowym (styczeń-luty i listopad-grudzień) (patrz Tabela 2.3.1). Maksymalne stężenie chwilowe w roku wyniosło  $946 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ; było o ok.  $300 \mu\text{g}/\text{m}^3$  niższe od maksymalnych wartości z roku 2019. Przebieg roczny stężenia CO w Belsku w roku 2020 (średnie miesięczne) przedstawia Rys 2.3.1, a wartości średnich miesięcznych i chwilowych wartości maksymalnych przedstawia Tabela 2.3.1



Rys. 2.3.1 Przebieg roczny stężenia CO przy powierzchni Ziemi, Belsk 2020



Rys. 2.3.2 Odchylenia średnich miesięcznych stężeń CO w roku 2020 od średniej z lat 1995-2019 w Belsku

Tabela 2.3.1 Średnie miesięczne i wartości maksymalne koncentracji CO w przyziemnej warstwie atmosfery w Belsku w roku 2020 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ).

|     | I            | II           | III          | IV           | V            | VI           | VII          | VIII         | IX           | X            | XI           | XII          |
|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| śr. | <b>336,1</b> | <b>294,5</b> | <b>338,8</b> | <b>271,8</b> | <b>220,6</b> | <b>191,1</b> | <b>166,5</b> | <b>182,3</b> | <b>238,3</b> | <b>343,6</b> | <b>392,7</b> | <b>398,5</b> |
| max | 900          | 783          | 946          | 641          | 471          | 353          | 426          | 324          | 398          | 770          | 784          | 805          |

Wybrane wyniki pomiarów stężeń zanieczyszczeń powietrza w roku 2020 (średnich 1-godz i średnich kroczących 8 godz. przedstawione są w Tabelach 2.3.2 i 2.3.3

Tabela 2.3.2 Wybrane wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych powietrza- średnie 1-godz.

| Parametr   | Jednostki                | SO <sub>2</sub> | O <sub>3</sub> | NO <sub>2</sub> | CO    |
|--|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|
| Kompletność serii pomiarowej                                 | %                        | 99,1%           | 98,0%          | 96,9%           | 99,1% |
| Percentyle z serii pomiarowej                                | S10                      | 0,9             | 19,3           | 4,4             | 167,0 |
|  | S50                      | 1,8             | 48,7           | 8,4             | 254,0 |
|  | S90                      | 4,0             | 85,9           | 16,5            | 439,0 |
|  | S98                      | 6,9             | 106,6          | 23,8            | 586,0 |
|  | S99,8                    | 12,6            | 128,7          | 33,7            | 768,6 |
| Wartość najwyższa  | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 55,5            | 136,1          | 63,7            | 946,0 |
| Liczba wyników pomiarów przewyższających poziom informowania |                          | 0               | 0              | 0               | 0     |

Tabela 2.3.3 Wybrane wyniki pomiarów zanieczyszczeń gazowych powietrza- średnie 8-godz kroczące oraz wskaźnik ozonowy AOT 40.

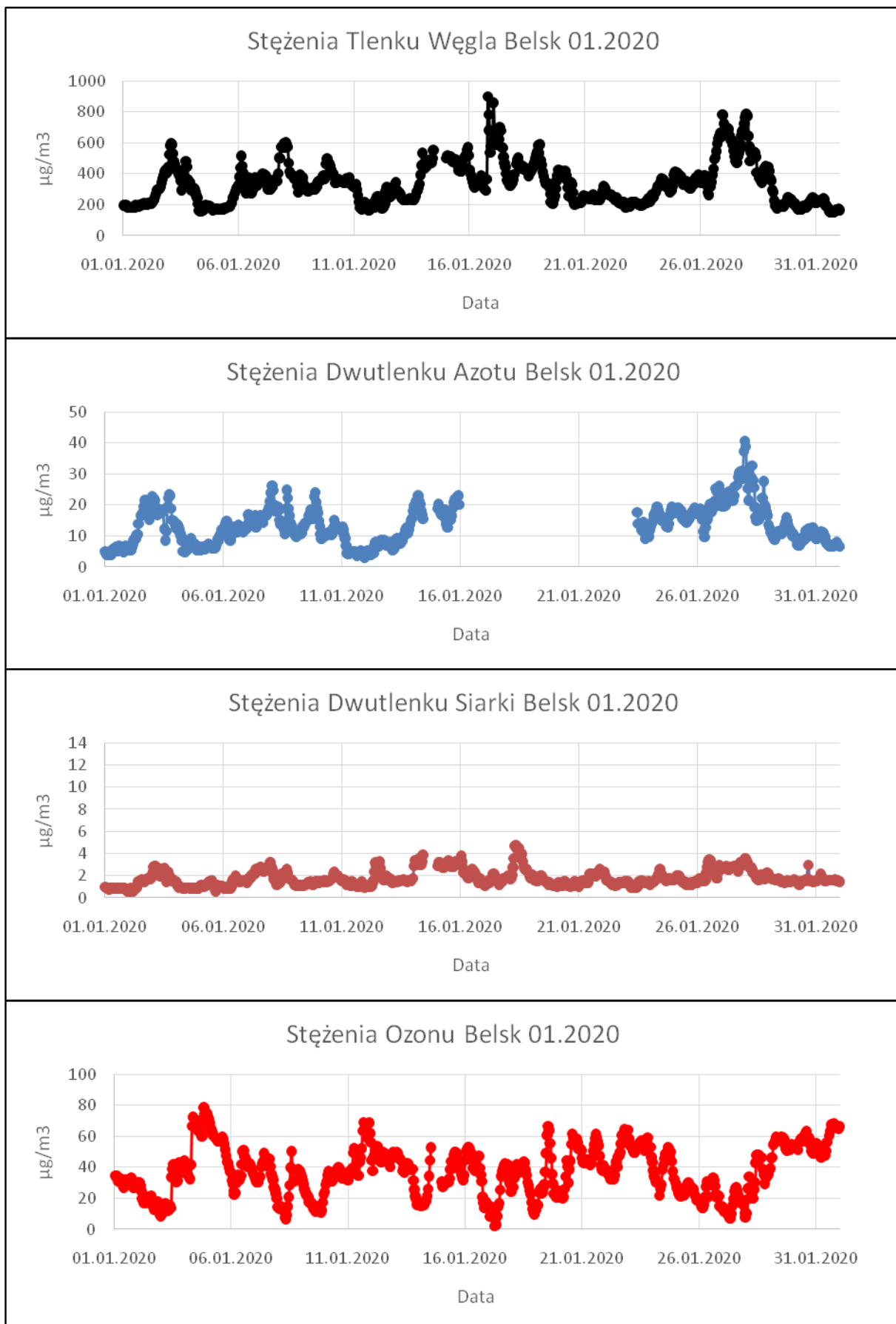
| Parametr  | Jednostki                | O <sub>3</sub> | CO    |
|---|--------------------------|----------------|-------|
| Kompletność serii pomiarowej  | %                        | 98,4%          | 99,2% |
| Percentyle z serii pomiarowej   | S10                      | 20,8           | 169,6 |
|   | S50                      | 49,7           | 257,8 |
|   | S90                      | 81,9           | 434,9 |
|   | S98                      | 99,5           | 562,4 |
|   | S99,8                    | 121,5          | 694,7 |
| Wartość najwyższa   | $\mu\text{g}/\text{m}^3$ | 127,7          | 729,4 |
| Liczba wyników pomiarów przewyższających wartość dopuszczalną           |                          | 22             | 0     |
| Wartość wskaźnika ozonowego AOT 40 $\mu\text{g}/\text{m}^3*\text{godz}$ |                          | 16229          |       |



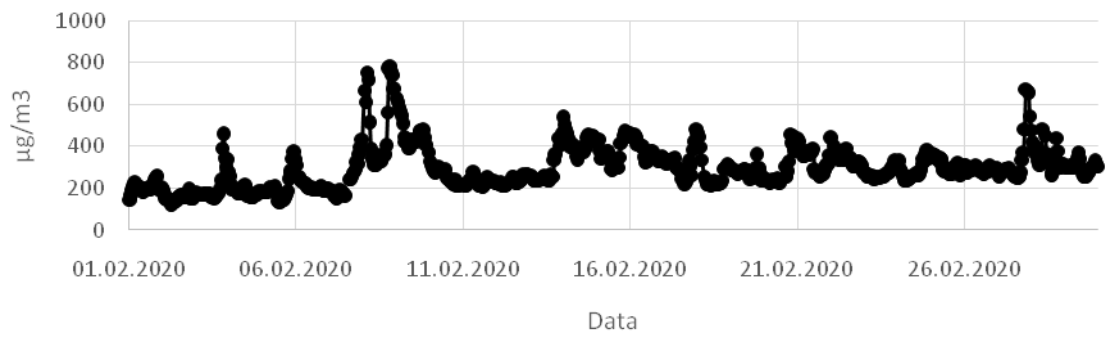
Wszystkie analizatory zanieczyszczeń powietrza pracujące na stacji C.O.G. PAN w Belsku podlegały okresowym przeglądom serwisowym, ponadto przez cały rok realizowany był harmonogram czynności kontrolnych (kontrole parametrów i kontrole typu zero-span, kalibracje wielopunktowe, wymiany zużywających się materiałów eksploatacyjnych), mających na celu zapewnienie jakości otrzymywanych danych.

Przebiegi stężeń chwilowych tlenu węgla, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki i ozonu rejestrowane w C.O.G. PAN w Belsku w ciągu 2020 roku prezentuje poniższa sekwencja rysunków.

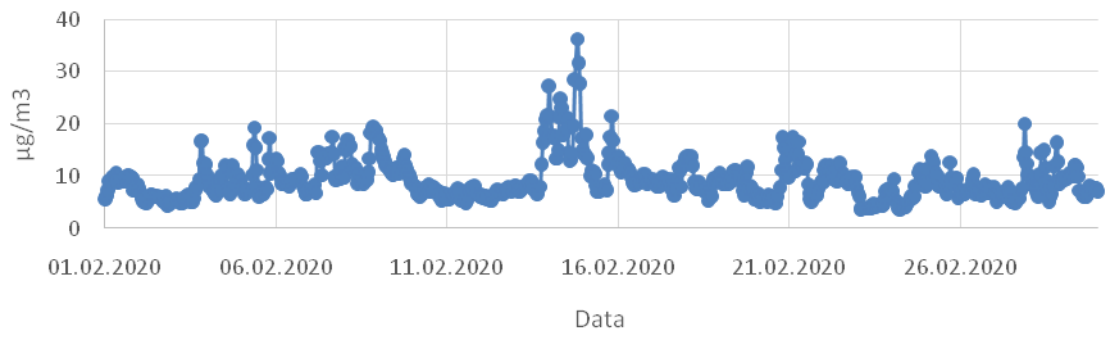
## Przebiegi chwilowych stężeń CO,NO<sub>2</sub>,SO<sub>2</sub>,O<sub>3</sub> w COG PAN Belsk w 2020 roku



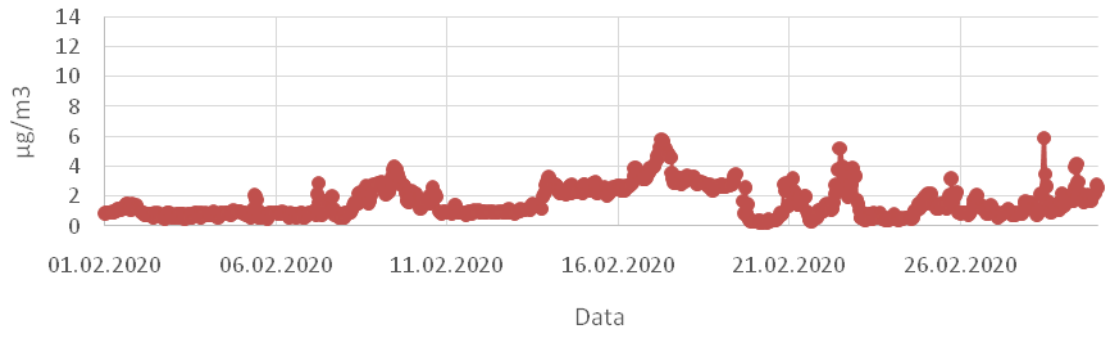
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 02.2020



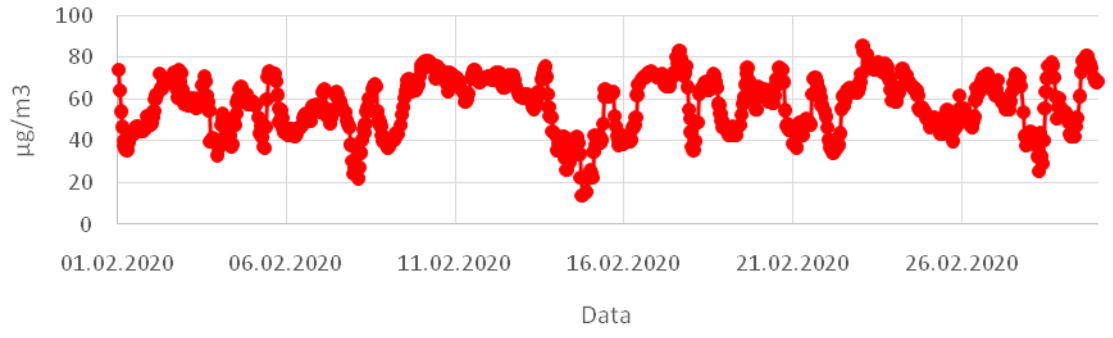
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 02.2020



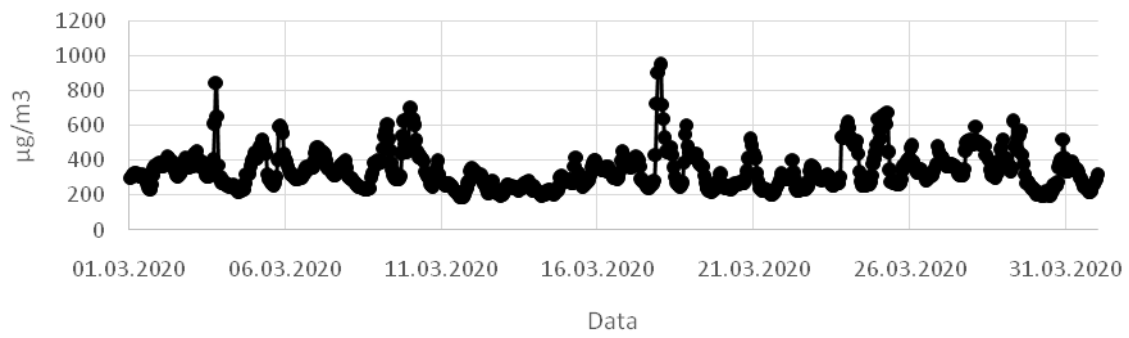
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 02.2020



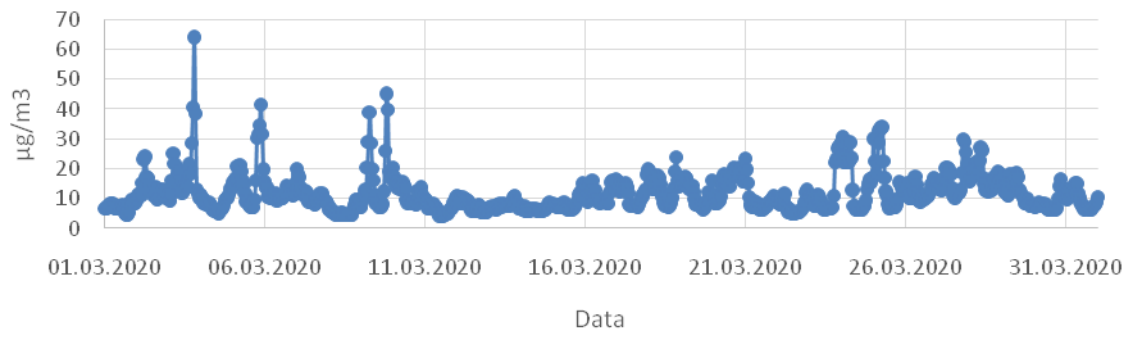
Stężenia Ozonu Belsk 02.2020



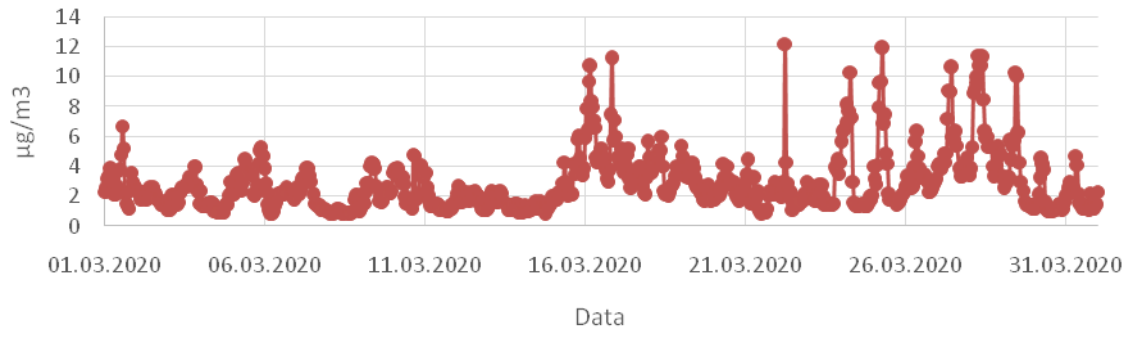
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 03.2020



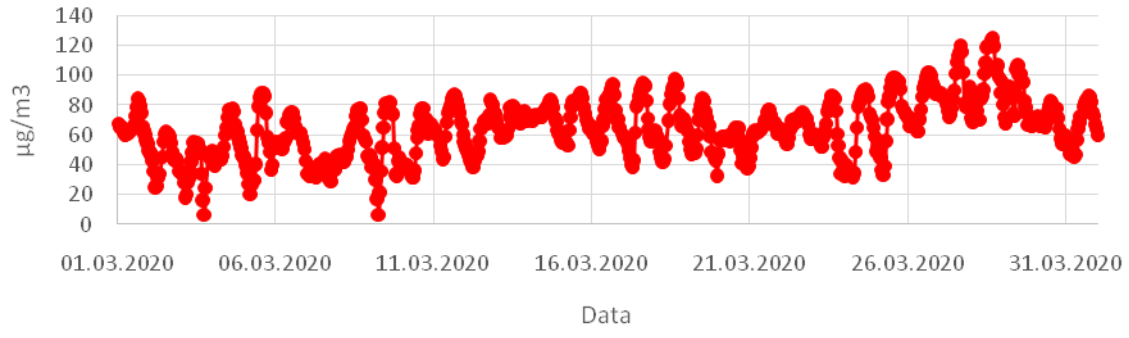
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 03.2020



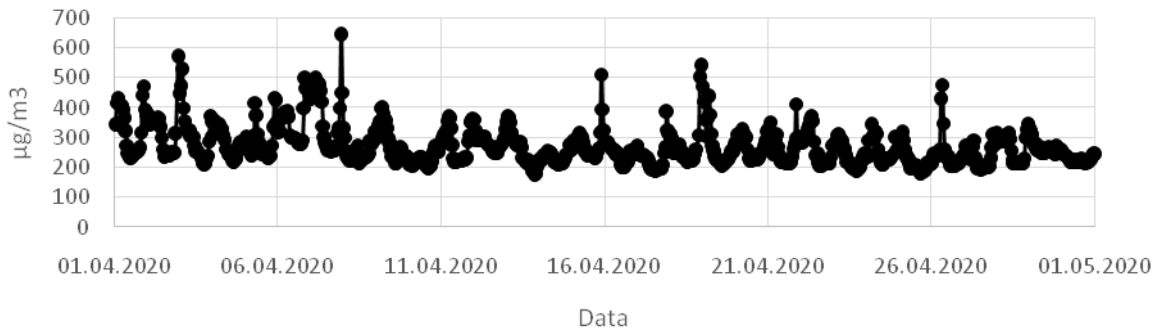
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 03.2020



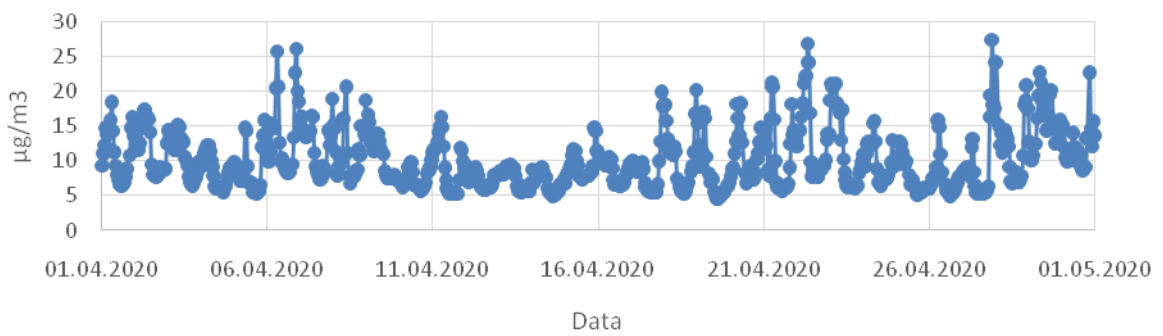
Stężenia Ozonu Belsk 03.2020



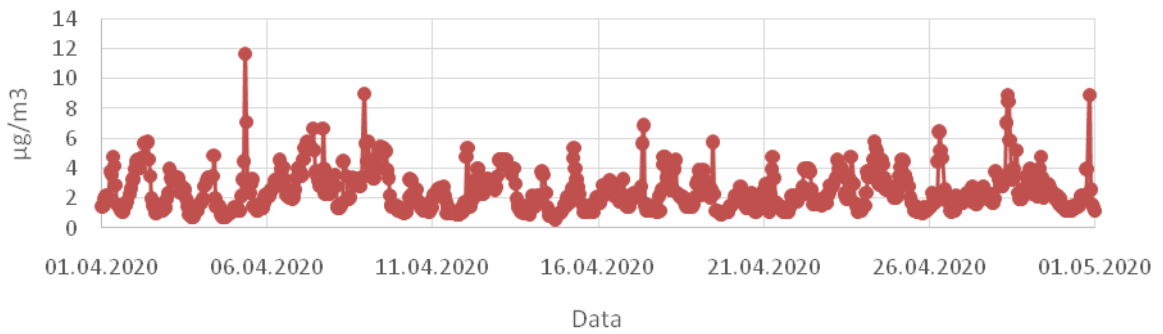
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 04.2020



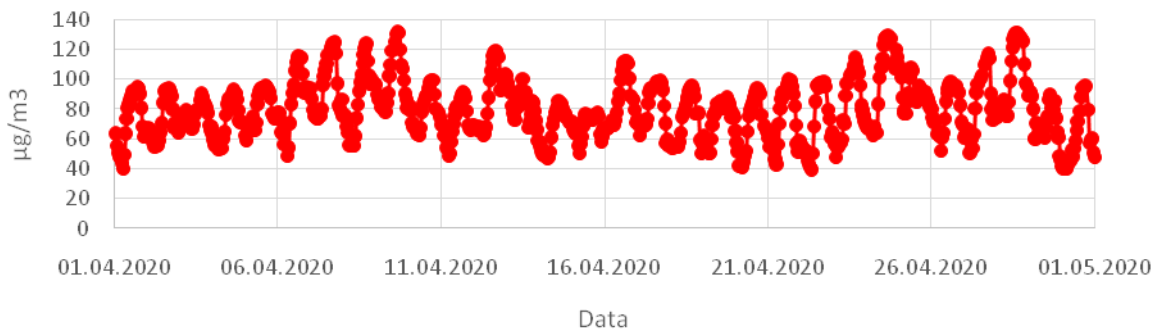
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 04.2020



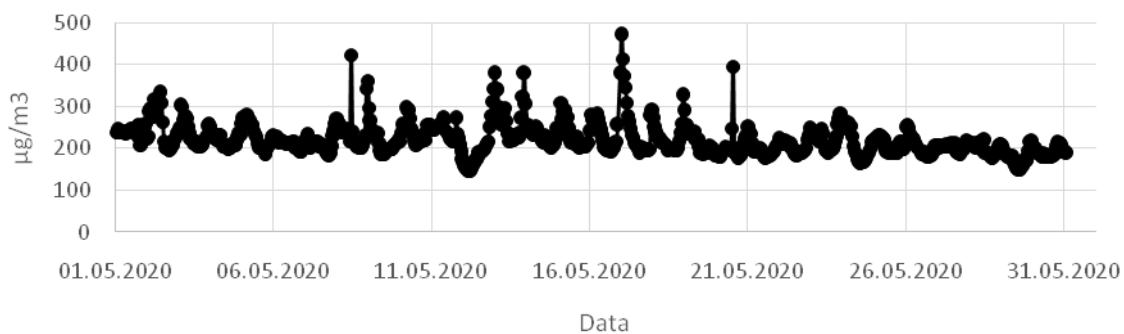
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 04.2020



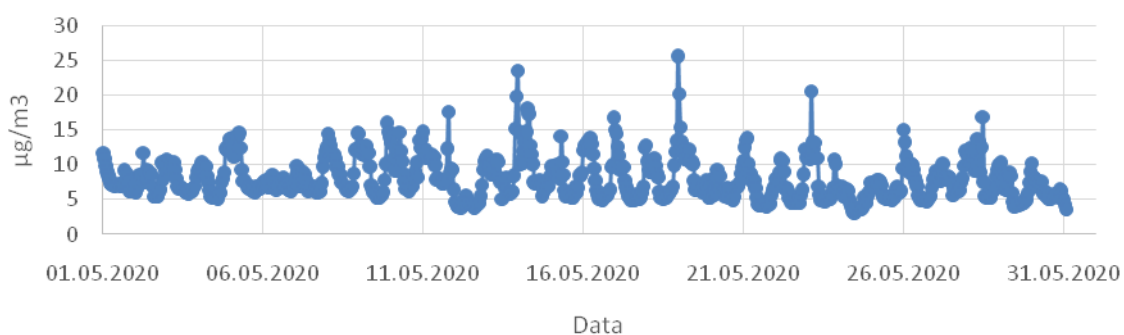
Stężenia Ozonu Belsk 04.2020



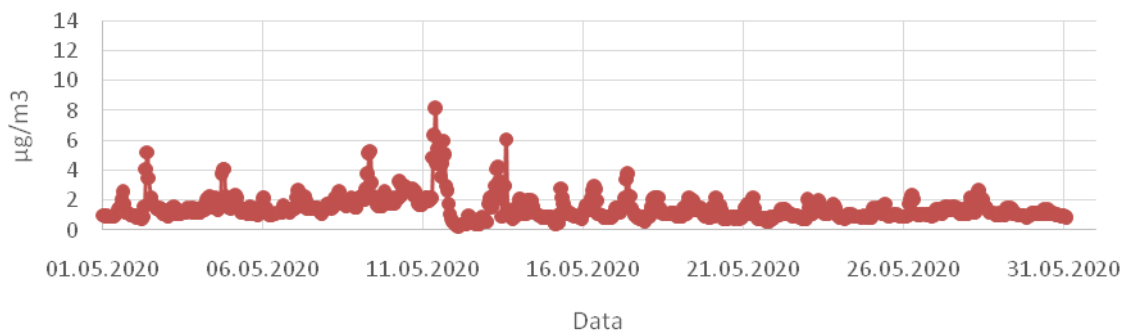
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 05.2020



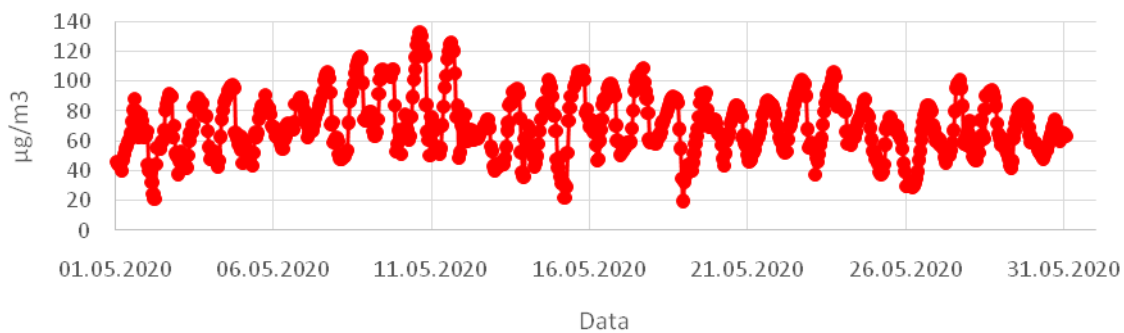
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 05.2020



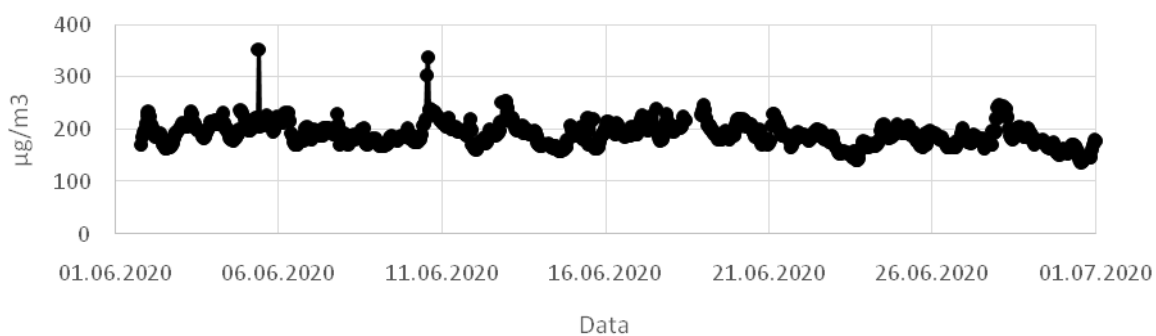
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 05.2020



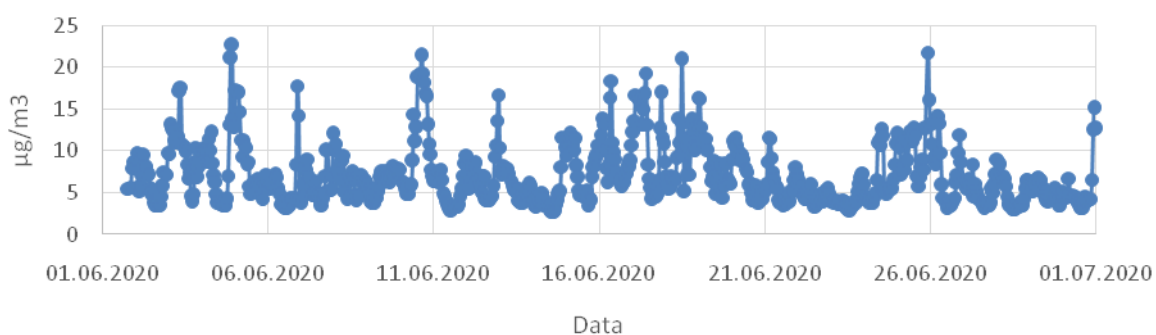
Stężenia Ozonu Belsk 05.2020



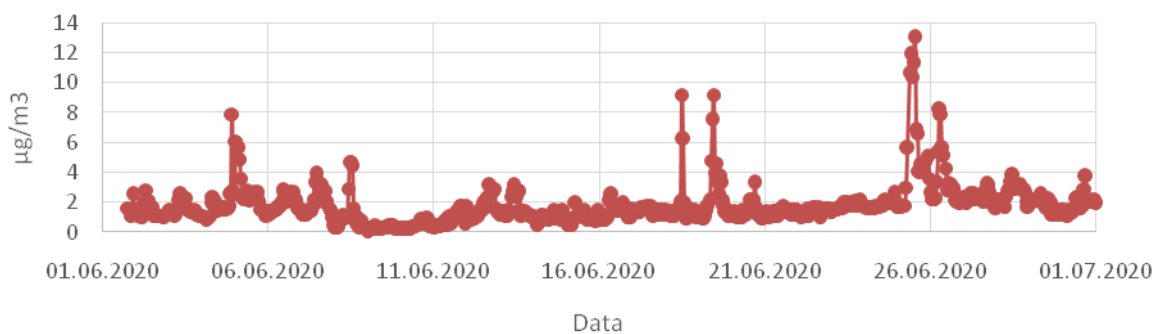
### Stężenia Tlenku Węgla Belsk 06.2020



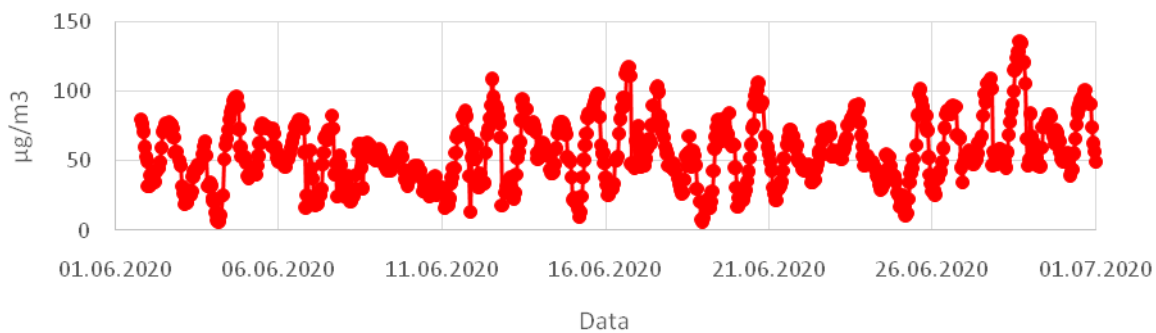
### Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 06.2020



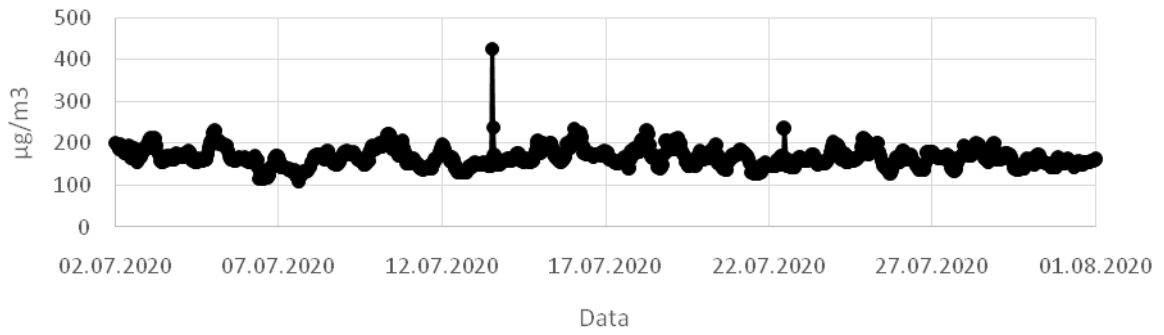
### Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 06.2020



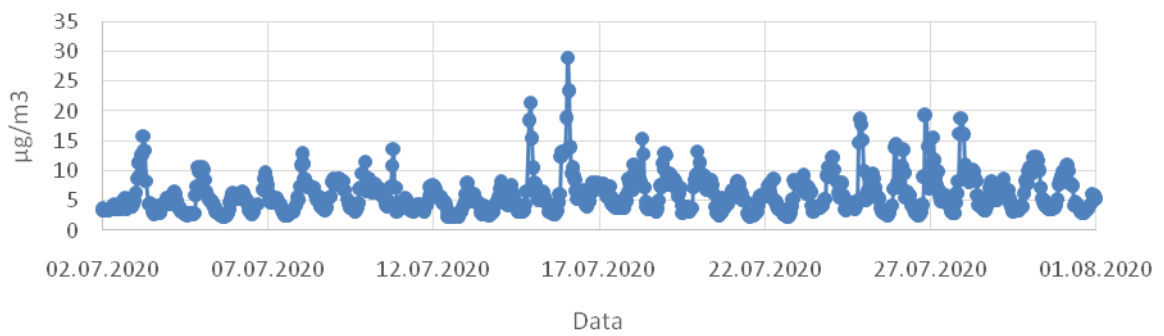
### Stężenia Ozonu Belsk 06.2020



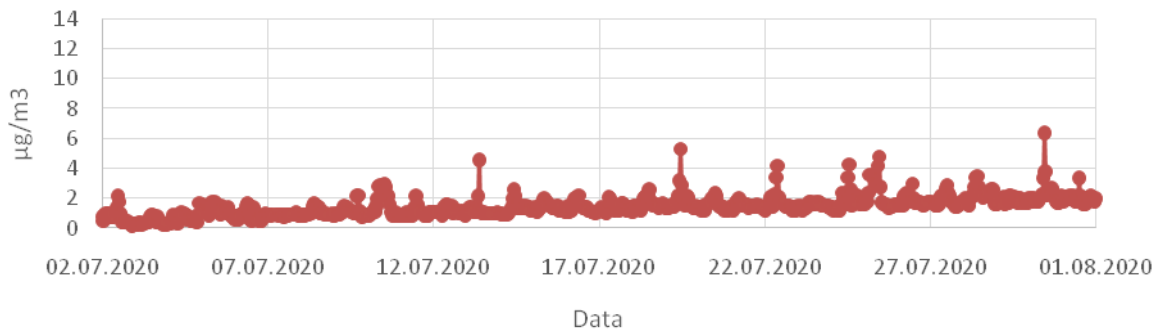
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 07.2020



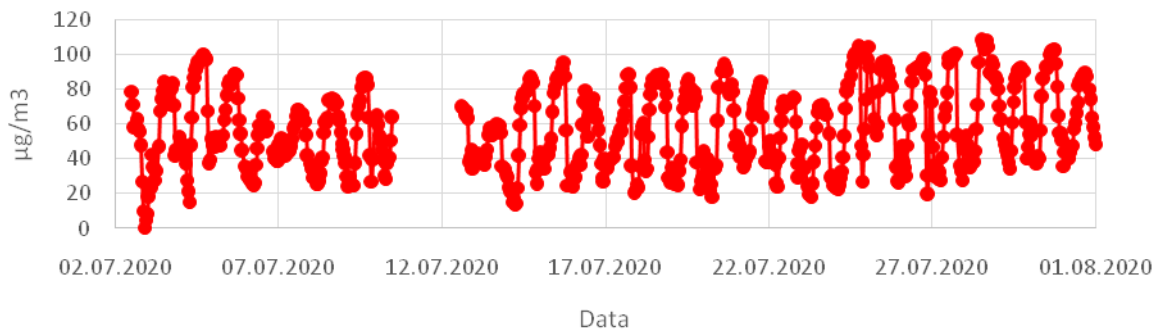
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 07.2020



Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 07.2020

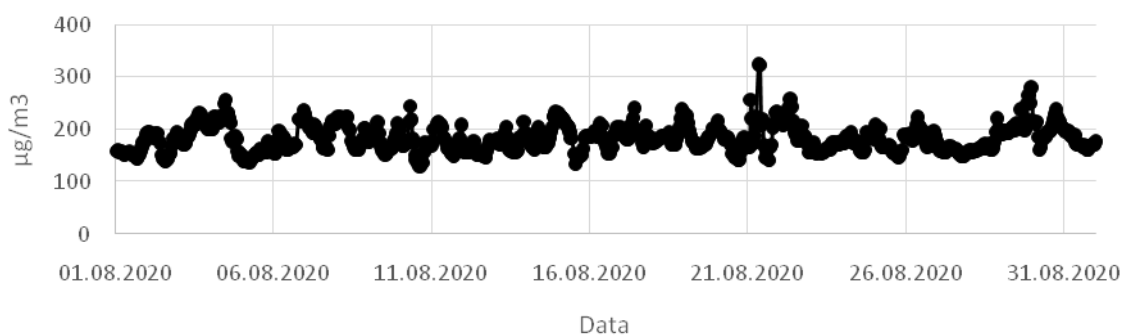


Stężenia Ozonu Belsk 07.2020

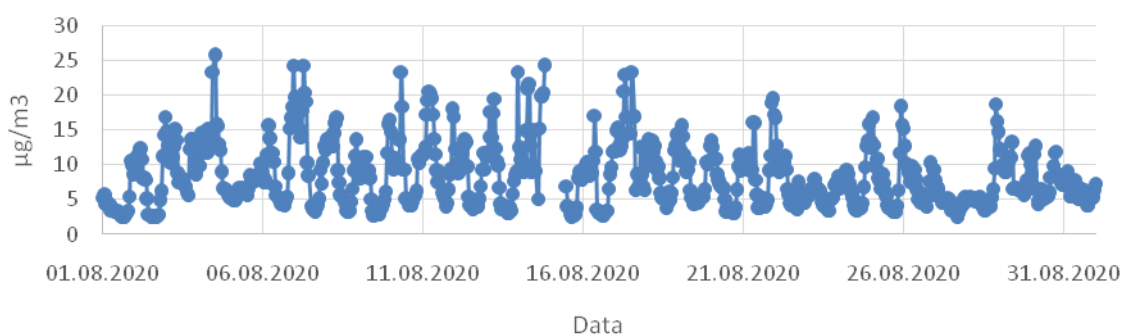




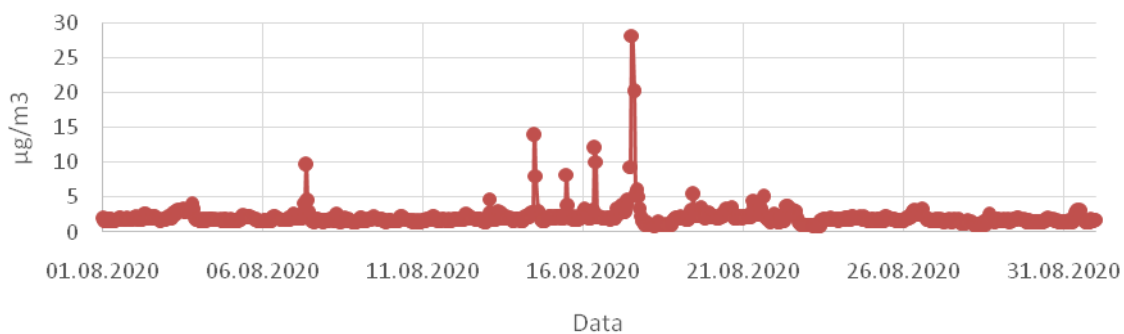
### Stężenia Tlenku Węgla Belsk 08.2020



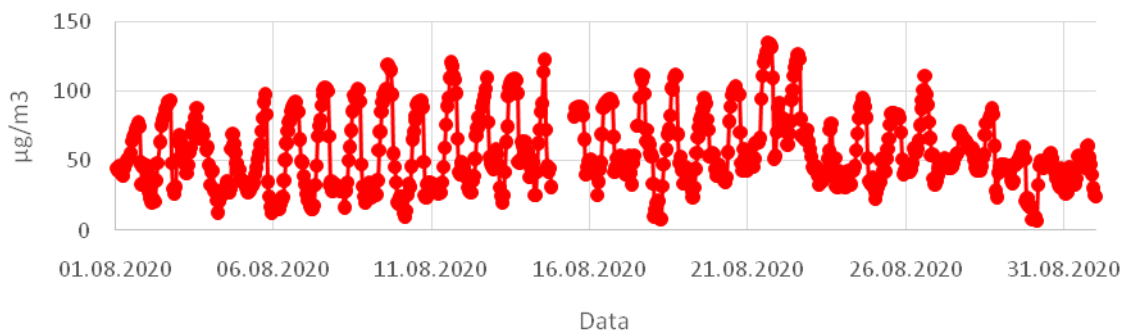
### Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 08.2020



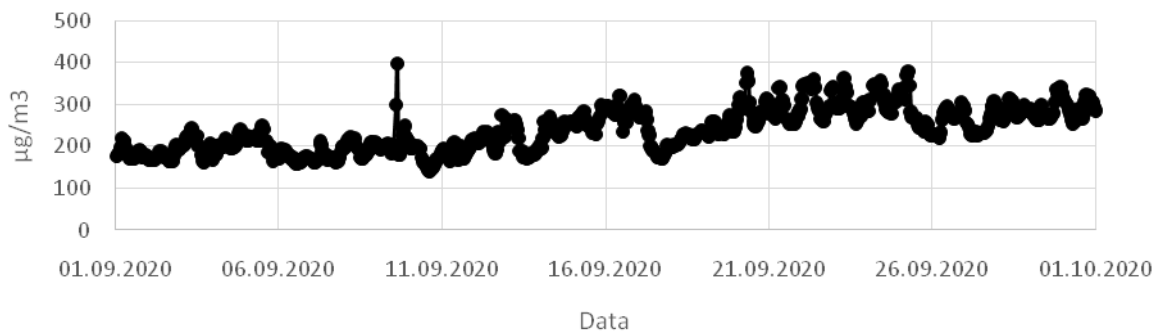
### Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 08.2020



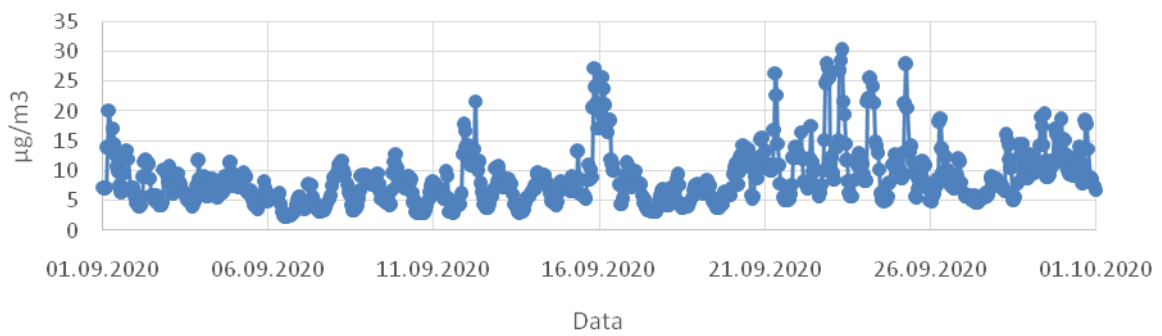
### Stężenia Ozonu Belsk 08.2020



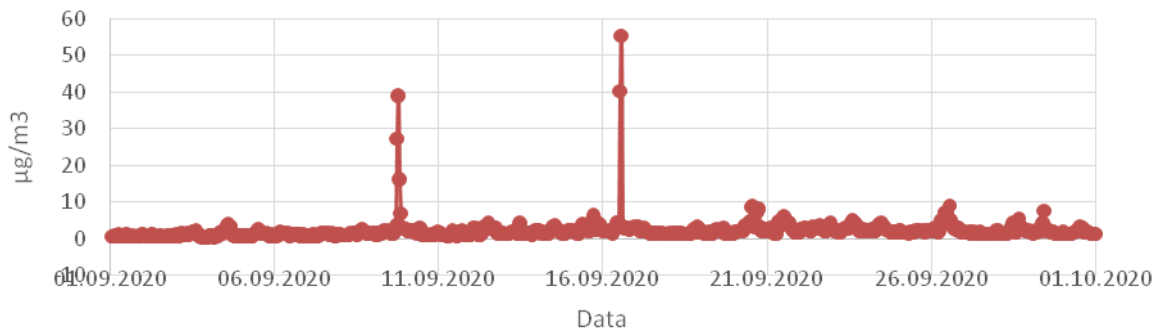
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 09.2020



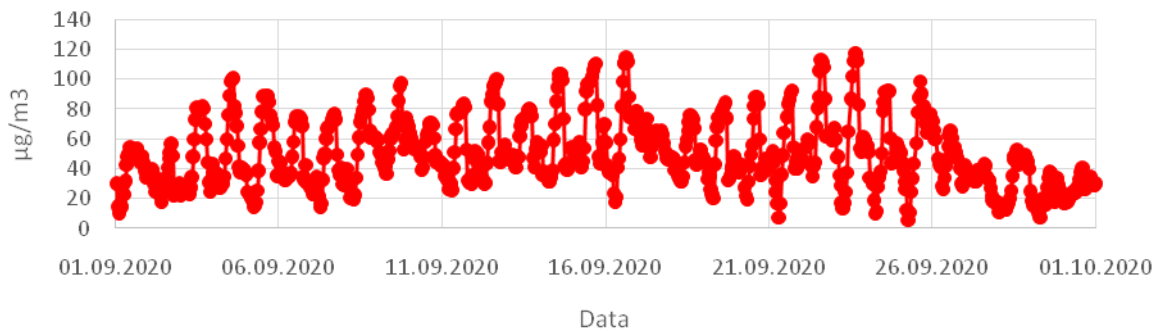
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 09.2020



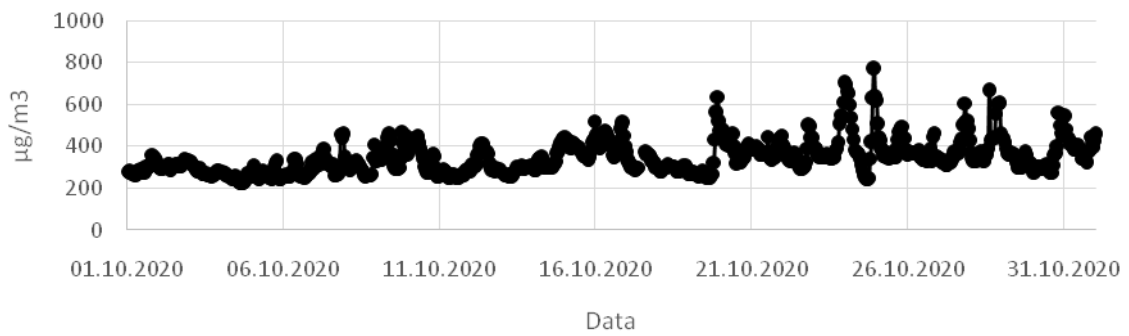
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 09.2020



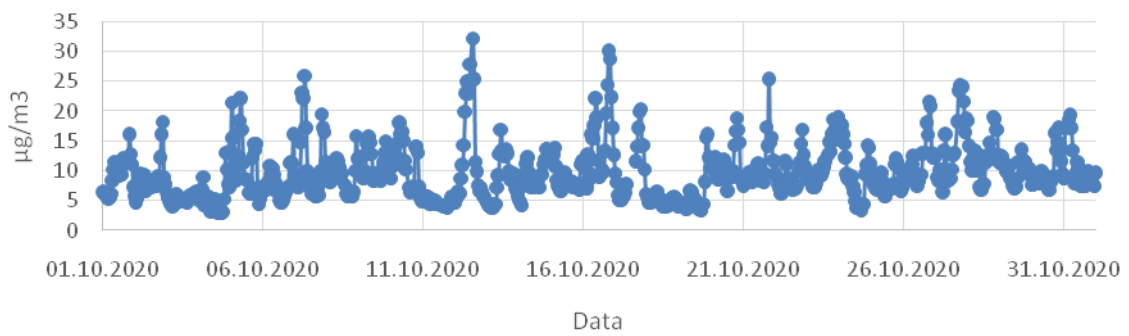
Stężenia Ozonu Belsk 09.2020



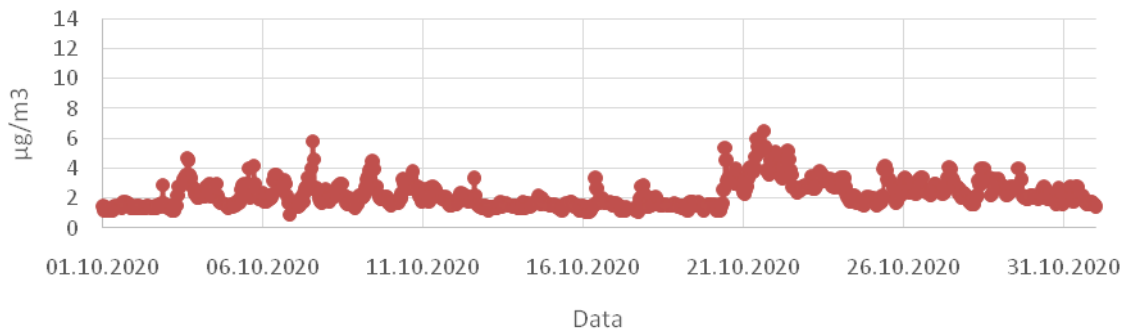
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 10.2020



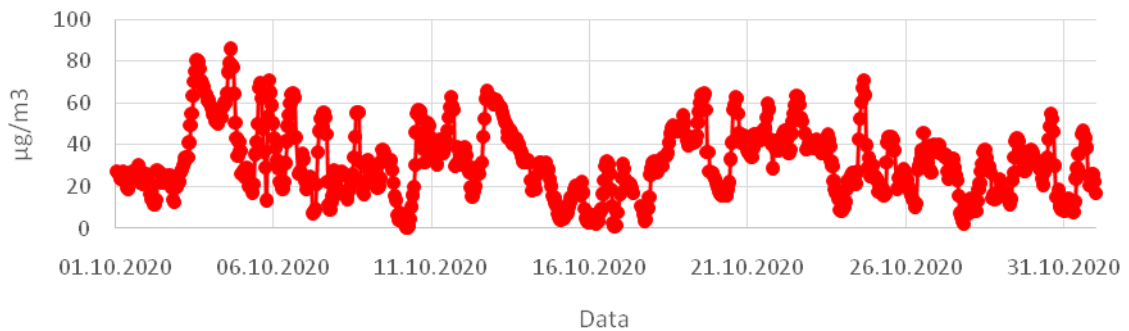
Stężenia Dwutlenku Azotu Belsk 10.2020



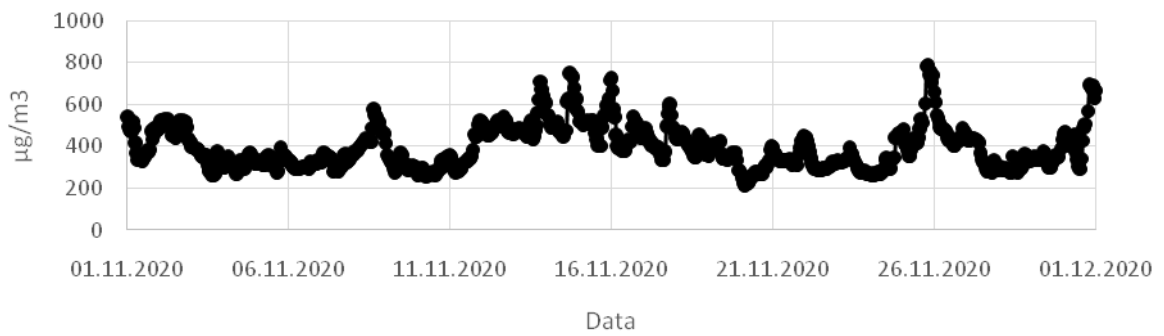
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 10.2020



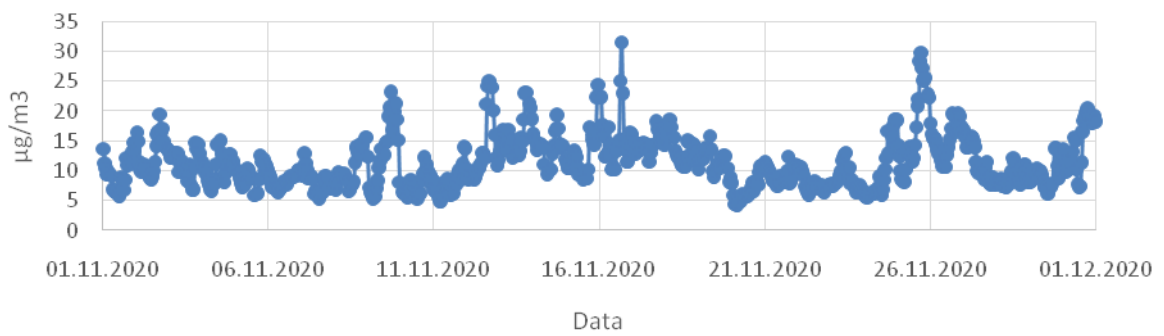
Stężenia Ozonu Belsk 10.2020



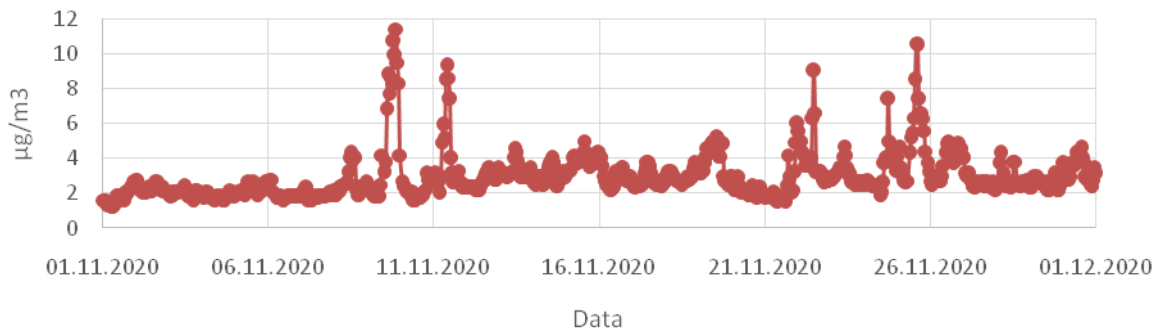
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 11.2020



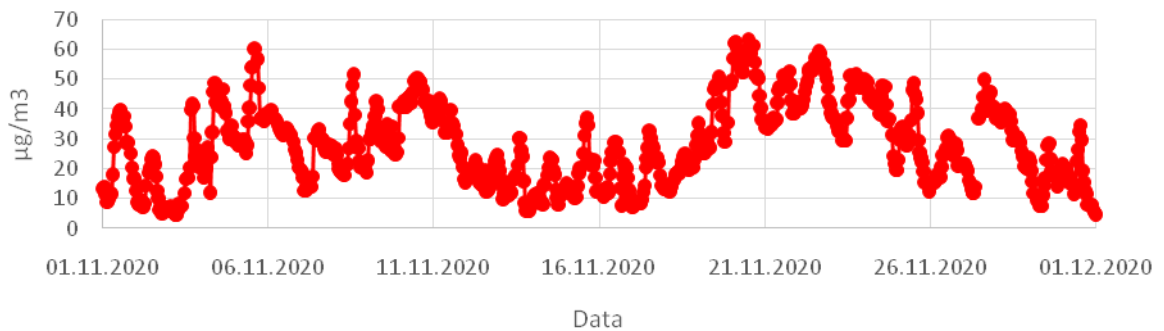
Stężenia Dwutlenku azotu Belsk 11.2020



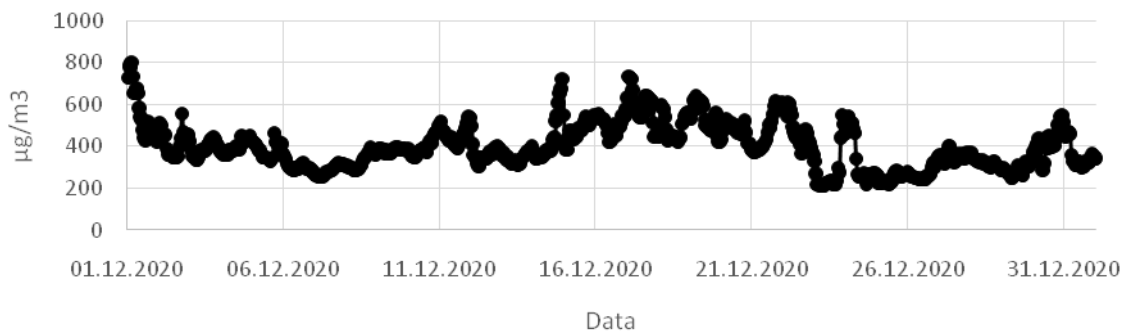
Stężenia Dwutlenku Siarki Belsk 11.2020



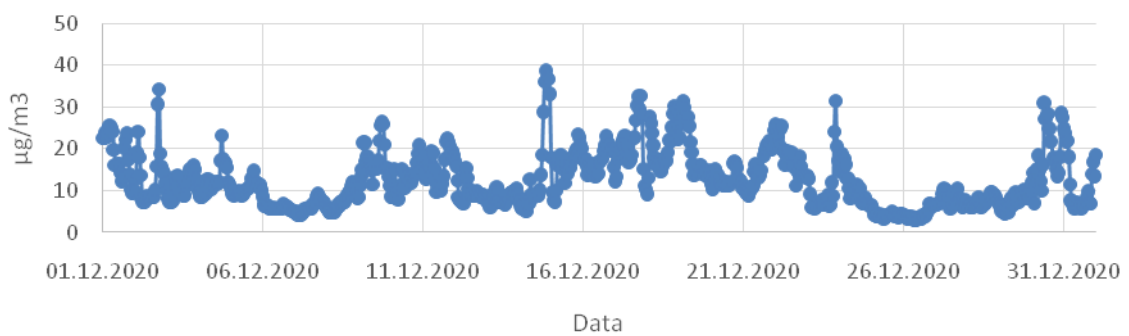
Stężenia Ozonu Belsk 11.2020



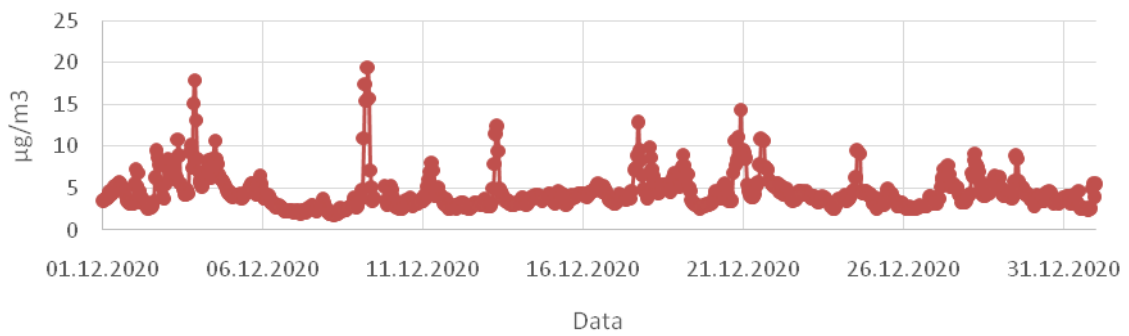
Stężenia Tlenku Węgla Belsk 12.2020



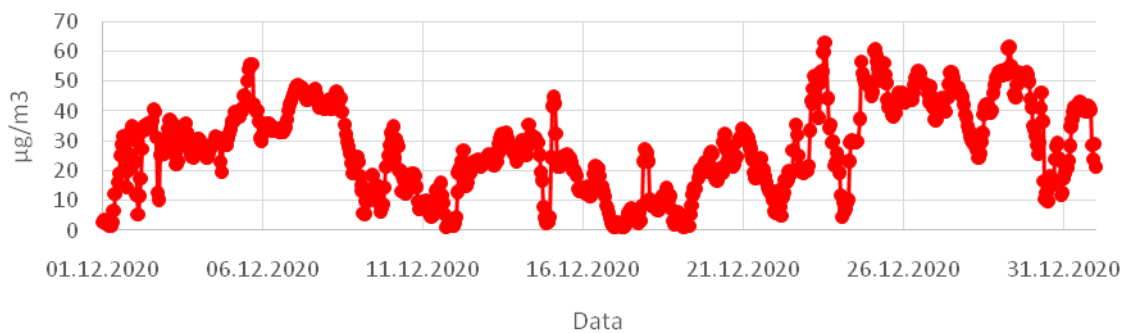
Stężenia Dwutlenku azotu Belsk 12.2020



Stężenia Dwutlenku siarki Belsk 12.2020



Stężenia Ozonu Belsk 12.2020



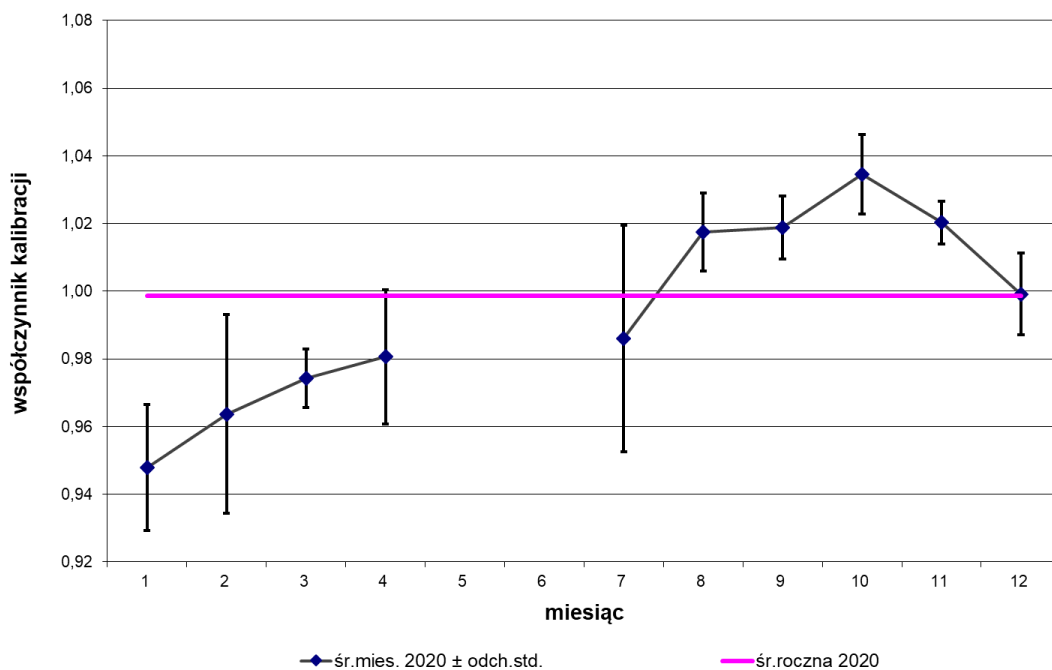
### **3. Nadfioletowe promieniowanie słoneczne UV-B**

**Aleksander Pietruczuk, Jerzy Podgórski, Piotr Sobolewski**

W roku 2020 w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym Instytutu Geofizyki PAN (COG) w Belsku kontynuowano monitoring promieniowania ultrafioletowego Słońca w zakresie erytemalnym (UV-B) oraz usłonecznienia. Wykonane pomiary były podstawą do wyznaczenia dawek dobowych napromienienia promieniowaniem o skuteczności erytemalnej (tzw. napromienienie erytemalne) oraz indeksu UV, który określa maksymalną moc napromienienia erytemalnego zarejestrowaną danego dnia.

Pomiary promieniowania słonecznego w zakresie ultrafioletu prowadzone są w obserwatorium w Belsku od połowy lat siedemdziesiątych. W latach 1976 – 1994 pomiary te wykonywane były miernikiem Robertsona-Bergera (R-B). Od roku 1993 monitoring promieniowania UV-B prowadzony jest miernikami firmy Solar Light Co., Filadelfia, USA. Jeden rok wspólnej pracy miernika R-B i UV-biometru firmy Solar Light (SL) posłużył do zapewnienia ciągłości i homogeniczności serii pomiarowej. W sierpniu 2013 miernik SL 501A o numerze seryjnym 2011 zastąpiono identycznym urządzeniem o numerze seryjnym 20233. Równoległe do pomiarów miernikiem SL od 2006 r. używano miernika UVS-AE-T firmy Kipp & Zonen (K&Z). Pozwoliło to na wykorzystanie danych z tego miernika do sporządzenia niniejszego raportu zamiast danych z miernika SL, który uległ awarii w połowie roku 2015. Od tego roku miernik K&Z jest podstawowym miernikiem do monitoringu promieniowania UV w COG Belsk.

Przez cały rok wyniki uzyskiwane z detektora Kipp&Zonen poddawane są bieżącej kontroli, która polega na porównywaniu wartości chwilowych mocy promieniowania UVB uzyskiwanych z tego urządzenia oraz ze spektrofotometru Brewera. Spektrofotometr Brewera jest corocznie wzorcowany przez porównanie z standardem światowym Brewer Nr. 17, co zapewnia wysoką dokładność pomiarów UV. W celu zapewnienia większej dokładności do porównań wybierano dni pogodne - całkowicie bądź częściowo bezchmurne. Jako kryterium wyboru dni do porównania wykorzystywano dane uzyskiwane z detektora usłonecznienia CSD-11. Współczynnik kalibracyjny wyznaczano metodą regresji liniowej zależności mocy promieniowania uzyskiwanego z miernika K&Z oraz spektrofotometru Brewera. Zmienność roczna współczynnika jest przedstawiona na Rys. 3.1, średnia wartość współczynnika kalibracyjnego dla 2020 wynosił 0,999. Sezonowe wahania współczynnika kalibracyjnego wynosiły  $\pm 4\%$ .



Rys.3.1. Zmienność roczna współczynnika kalibracyjnego miernika Kipp&Zonen w 2020 roku.

Wyniki pomiarów dokonanych w roku 2020 dla poszczególnych miesięcy przedstawiono w Tabeli 3.1 w postaci dawek dobowych oraz indeksu UV. Dawki dobowe wyrażone są w SED (Standard Erythema Dose). W raportach z lat ubiegłych stosowano tylko jednostki MED. Jednostki SED w raportach są stosowane od 2015. (1 SED jest równy 100 J/m<sup>2</sup> promieniowania efektywnego erytemalnie (tj. wywołującego rumień na skórze). Jednostka SED jest proponowana przez *International Organization for Standardization* (ISO) zgodnie ze standardem ISO 17166:1999 w miejsce jednostki MED. Indeks UV jest iloczynem maksymalnej mocy promieniowania UV [W/m<sup>2</sup>] zmierzonej danego dnia i czynnika 40 [m<sup>2</sup>/W]. Jest to bezwymiarowy parametr określający maksymalną zarejestrowaną moc promieniowania UV-B, a jego wartość zawiera się w przedziale od 0 do 16.

Tabela 3.1. Dawki dzienne napromienienia erytemalnego i indeks UV zmierzone w Belsku w 2020 r

| Mies.   | I                 |              | II                |              | III               |              |
|---------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Dzień   | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV |
| 1       | 0,81              | 0,3          | 1,68              | 0,7          | 4,65              | 1,2          |
| 2       | 1,34              | 0,4          | 1,47              | 0,4          | 1,39              | 0,4          |
| 3       | 1,35              | 0,4          | 2,52              | 0,8          | 3,43              | 1,0          |
| 4       | 0,93              | 0,4          | 1,00              | 0,3          | 3,05              | 1,0          |
| 5       | 1,57              | 0,4          | 3,07              | 0,7          | 6,51              | 1,5          |
| 6       | 0,89              | 0,4          | 0,84              | 0,3          | 5,73              | 1,9          |
| 7       | 0,80              | 0,2          | 3,73              | 0,9          | 5,65              | 1,9          |
| 8       | 1,37              | 0,4          | 3,96              | 0,9          | 3,30              | 1,2          |
| 9       | 0,61              | 0,2          | 3,76              | 0,9          | 6,64              | 1,7          |
| 10      | 1,01              | 0,4          | 1,80              | 0,7          | 4,86              | 1,6          |
| 11      | 0,51              | 0,2          | 2,38              | 1,1          | 7,77              | 2,2          |
| 12      | 1,83              | 0,5          | 1,76              | 0,5          | 6,89              | 2,5          |
| 13      | 0,98              | 0,3          | 3,01              | 0,8          | 7,26              | 1,9          |
| 14      | 1,67              | 0,5          | 1,07              | 0,5          | 6,61              | 1,9          |
| 15      | 2,02              | 0,5          | 2,30              | 0,7          | 9,70              | 1,9          |
| 16      | 1,61              | 0,5          | 4,25              | 1,1          | 9,53              | 2,0          |
| 17      | 1,16              | 0,4          | 3,18              | 1,1          | 10,74             | 2,1          |
| 18      | 0,97              | 0,4          | 3,17              | 0,9          | 11,58             | 2,6          |
| 19      | 1,80              | 0,5          | 4,31              | 1,1          | 8,32              | 2,2          |
| 20      | 0,87              | 0,2          | 3,14              | 0,9          | 4,24              | 1,1          |
| 21      | 2,35              | 0,6          | 1,73              | 0,5          | 8,37              | 2,5          |
| 22      | 0,50              | 0,2          | 4,13              | 1,1          | 8,40              | 2,1          |
| 23      | 1,79              | 0,6          | 2,12              | 0,6          | 9,93              | 1,9          |
| 24      | 2,76              | 0,8          | 3,04              | 0,9          | 13,12             | 2,5          |
| 25      | 1,28              | 0,4          | 3,65              | 1,3          | 13,46             | 2,7          |
| 26      | 1,57              | 0,5          | 3,66              | 1,0          | 11,26             | 2,3          |
| 27      | 2,36              | 0,7          | 4,33              | 1,4          | 11,05             | 2,1          |
| 28      | 1,28              | 0,5          | 4,04              | 1,1          | 10,38             | 2,0          |
| 29      | 0,68              | 0,2          | 5,67              | 1,5          | 7,46              | 1,6          |
| 30      | 1,71              | 0,7          |                   |              | 11,59             | 2,6          |
| 31      | 1,20              | 0,5          |                   |              | 10,83             | 2,7          |
| Średnia | 1,34              | 0,4          | 2,92              | 0,9          | 7,86              | 1,9          |
| Odch.   | -3%               |              | -10%              |              | 3%                |              |



| Mies.   | IV                |              | V                 |              | VI                |              |
|---------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Dzień   | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV |
| 1       | 16,73             | 3,2          | 16,45             | 4,7          | 36,08             | 5,3          |
| 2       | 10,15             | 2,2          | 20,03             | 5,3          | 32,68             | 5,4          |
| 3       | 11,95             | 3,4          | 14,82             | 3,7          | 15,39             | 4,5          |
| 4       | 14,21             | 3,2          | 21,59             | 4,7          | 32,57             | 5,5          |
| 5       | 20,13             | 3,8          | 8,21              | 2,8          | 15,41             | 3,6          |
| 6       | 21,88             | 4,2          | 6,07              | 1,8          | 35,95             | 6,1          |
| 7       | 21,68             | 4,2          | 22,74             | 4,7          | 26,42             | 5,8          |
| 8       | 20,61             | 3,8          | 28,14             | 4,6          | 20,52             | 4,4          |
| 9       | 19,19             | 3,6          | 29,89             | 4,8          | 12,71             | 2,4          |
| 10      | 21,05             | 4,1          | 27,89             | 4,6          | 12,76             | 4,3          |
| 11      | 21,47             | 4,0          | 25,74             | 5,0          | 32,16             | 6,2          |
| 12      | 23,14             | 4,2          | 21,39             | 5,2          | 37,74             | 5,8          |
| 13      | 11,95             | 4,0          | 20,82             | 5,0          | 37,47             | 6,0          |
| 14      | 16,01             | 3,9          | 18,29             | 4,9          | 24,76             | 6,3          |
| 15      | 11,49             | 2,8          | 26,38             | 4,9          | 34,40             | 6,3          |
| 16      | 24,74             | 4,6          | 22,75             | 5,7          | 30,89             | 5,8          |
| 17      | 24,88             | 4,5          | 24,57             | 4,9          | 25,18             | 5,8          |
| 18      | 24,69             | 4,8          | 22,14             | 5,8          | 17,91             | 5,0          |
| 19      | 23,09             | 4,2          | 17,12             | 4,1          | 28,35             | 5,9          |
| 20      | 26,93             | 4,8          | 23,40             | 5,7          | 26,93             | 5,6          |
| 21      | 24,58             | 4,8          | 29,72             | 4,9          | 19,30             | 5,8          |
| 22      | 18,59             | 4,5          | 31,82             | 4,9          | 16,77             | 5,7          |
| 23      | 26,79             | 4,9          | 24,83             | 4,2          | 33,29             | 6,6          |
| 24      | 21,18             | 4,4          | 27,60             | 5,1          | 11,81             | 4,2          |
| 25      | 18,39             | 4,6          | 16,08             | 4,3          | 30,16             | 6,9          |
| 26      | 16,91             | 5,0          | 23,90             | 5,1          | 34,50             | 6,2          |
| 27      | 26,49             | 4,8          | 29,11             | 5,3          | 24,96             | 6,8          |
| 28      | 23,71             | 4,7          | 25,76             | 5,6          | 38,66             | 6,7          |
| 29      | 14,46             | 4,6          | 32,26             | 5,2          | 25,68             | 6,4          |
| 30      | 22,44             | 5,2          | 12,66             | 2,9          | 33,62             | 6,9          |
| 31      |                   |              | 14,89             | 5,3          |                   |              |
| Średnia | 19,98             | 4,2          | 22,16             | 4,7          | 26,83             | 5,6          |
| Odch.   | 37%               |              | -6%               |              | -5%               |              |

| Mies.   | VII               |              | VIII              |              | IX                |              |
|---------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Dzień   | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV |
| 1       | 42,44             | 6,9          | 26,51             | 6,8          | 5,23              | 1,5          |
| 2       | 29,39             | 7,3          | 35,37             | 6,3          | 6,58              | 2,3          |
| 3       | 28,93             | 7,0          | 16,44             | 3,8          | 18,94             | 4,0          |
| 4       | 39,41             | 6,9          | 4,21              | 1,6          | 18,73             | 4,7          |
| 5       | 43,31             | 7,7          | 29,08             | 5,9          | 19,95             | 4,5          |
| 6       | 32,93             | 7,9          | 30,93             | 5,6          | 18,35             | 4,7          |
| 7       | 24,91             | 6,7          | 30,68             | 5,5          | 16,39             | 4,0          |
| 8       | 20,50             | 6,5          | 31,58             | 5,7          | 21,53             | 4,4          |
| 9       | 31,95             | 6,9          | 31,09             | 5,9          | 20,58             | 4,7          |
| 10      | 27,46             | 7,1          | 31,25             | 5,9          | 19,08             | 4,5          |
| 11      | 8,18              | 1,9          | 28,22             | 5,3          | 16,85             | 3,7          |
| 12      | 28,80             | 6,5          | 31,95             | 5,7          | 18,63             | 3,6          |
| 13      | 22,32             | 5,4          | 30,20             | 5,5          | 18,44             | 3,9          |
| 14      | 33,50             | 6,7          | 28,95             | 5,3          | 19,07             | 3,7          |
| 15      | 35,01             | 6,5          | 28,23             | 5,1          | 18,75             | 3,8          |
| 16      | 11,60             | 2,8          | 28,37             | 5,1          | 18,40             | 4,2          |
| 17      | 24,35             | 4,9          | 23,29             | 5,3          | 12,20             | 3,5          |
| 18      | 33,87             | 6,4          | 23,05             | 5,3          | 20,01             | 4,0          |
| 19      | 30,87             | 6,3          | 22,96             | 5,0          | 17,86             | 3,5          |
| 20      | 33,48             | 6,4          | 28,58             | 5,2          | 16,14             | 3,4          |
| 21      | 33,24             | 6,5          | 30,01             | 5,5          | 17,09             | 3,5          |
| 22      | 35,50             | 7,3          | 26,89             | 5,4          | 15,60             | 3,2          |
| 23      | 16,88             | 3,4          | 14,67             | 5,0          | 14,36             | 2,9          |
| 24      | 36,26             | 6,6          | 27,86             | 5,5          | 11,52             | 3,1          |
| 25      | 37,15             | 6,4          | 21,45             | 4,8          | 11,95             | 3,3          |
| 26      | 35,62             | 6,0          | 20,79             | 5,3          | 7,05              | 2,4          |
| 27      | 29,99             | 6,1          | 10,79             | 4,5          | 2,73              | 0,9          |
| 28      | 34,60             | 6,6          | 16,65             | 5,3          | 10,66             | 2,9          |
| 29      | 31,60             | 5,9          | 11,06             | 3,5          | 5,21              | 1,5          |
| 30      | 34,97             | 6,0          | 11,16             | 2,9          | 5,81              | 1,5          |
| 31      | 31,90             | 5,6          | 9,43              | 4,1          |                   |              |
| Średnia | 30,35             | 6,2          | 23,93             | 5,1          | 14,79             | 3,4          |
| Odch.   | 11%               |              | 8%                |              | 15%               |              |

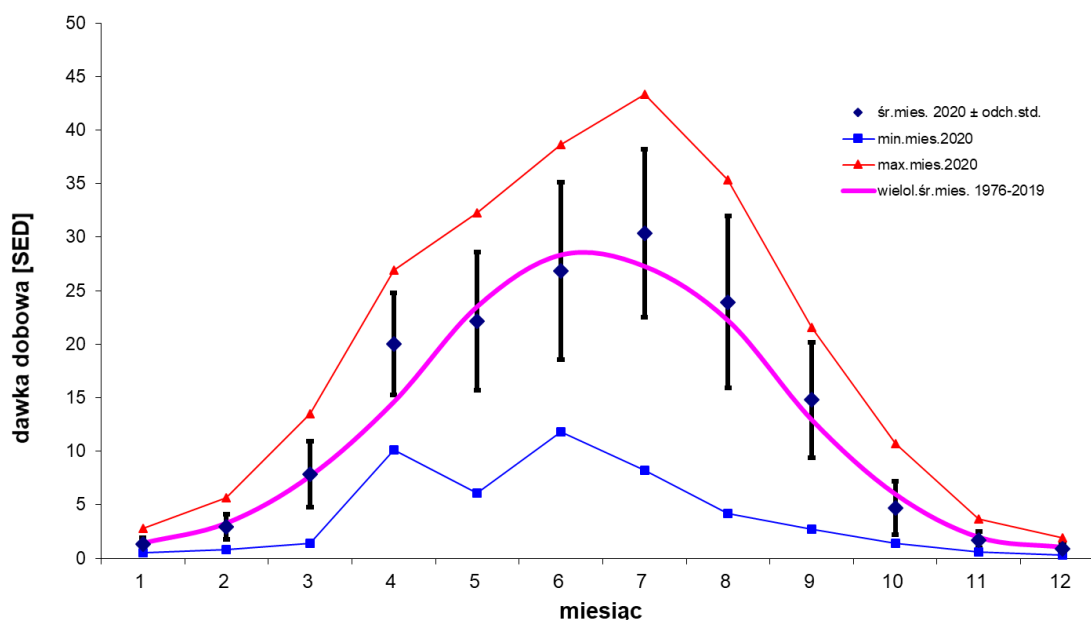
| Mies.   | X                 |              | XI                |              | XII               |              |
|---------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Dzień   | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV | UV - B<br>[ SED ] | Indeks<br>UV |
| 1       | 2,61              | 0,8          | 2,38              | 0,7          | 1,87              | 0,5          |
| 2       | 2,48              | 0,8          | 1,93              | 0,5          | 0,75              | 0,3          |
| 3       | 10,69             | 2,3          | 2,43              | 0,9          | 1,49              | 0,4          |
| 4       | 8,70              | 2,7          | 1,49              | 0,5          | 1,26              | 0,3          |
| 5       | 8,11              | 2,5          | 3,66              | 0,9          | 1,62              | 0,5          |
| 6       | 10,00             | 2,2          | 1,27              | 0,4          | 0,84              | 0,3          |
| 7       | 7,83              | 2,2          | 1,05              | 0,3          | 1,61              | 0,5          |
| 8       | 6,74              | 1,9          | 3,46              | 0,8          | 0,66              | 0,2          |
| 9       | 6,01              | 2,3          | 0,89              | 0,3          | 0,65              | 0,2          |
| 10      | 6,99              | 2,2          | 1,45              | 0,4          | 0,37              | 0,1          |
| 11      | 5,41              | 1,4          | 0,67              | 0,2          | 0,70              | 0,2          |
| 12      | 1,84              | 0,5          | 0,56              | 0,2          | 0,50              | 0,1          |
| 13      | 1,45              | 0,5          | 1,24              | 0,4          | 0,33              | 0,1          |
| 14      | 1,97              | 0,6          | 2,09              | 0,6          | 0,64              | 0,2          |
| 15      | 2,08              | 1,0          | 2,30              | 0,7          | 0,80              | 0,2          |
| 16      | 2,96              | 1,0          | 2,30              | 0,7          | 0,87              | 0,3          |
| 17      | 1,38              | 0,5          | 2,02              | 0,7          | 0,64              | 0,2          |
| 18      | 2,97              | 1,4          | 1,23              | 0,4          | 1,02              | 0,3          |
| 19      | 5,66              | 1,5          | 3,10              | 0,9          | 0,80              | 0,2          |
| 20      | 6,17              | 1,5          | 1,49              | 0,5          | 0,50              | 0,2          |
| 21      | 3,87              | 1,0          | 1,32              | 0,4          | 0,65              | 0,3          |
| 22      | 5,50              | 1,3          | 1,05              | 0,4          | 0,37              | 0,1          |
| 23      | 3,14              | 1,0          | 1,21              | 0,5          | 1,51              | 0,4          |
| 24      | 4,61              | 1,4          | 1,87              | 0,6          | 0,59              | 0,2          |
| 25      | 5,15              | 1,3          | 2,29              | 0,6          | 0,50              | 0,2          |
| 26      | 2,76              | 1,0          | 2,12              | 0,5          | 1,18              | 0,4          |
| 27      | 2,99              | 0,8          | 1,20              | 0,4          | 1,66              | 0,4          |
| 28      | 3,93              | 1,1          | 0,77              | 0,3          | 1,34              | 0,4          |
| 29      | 4,24              | 1,1          | 0,66              | 0,3          | 0,64              | 0,3          |
| 30      | 3,37              | 1,0          | 1,77              | 0,5          | 0,59              | 0,2          |
| 31      | 2,90              | 0,9          |                   |              | 0,52              | 0,2          |
| Średnia | 4,66              | 1,3          | 1,71              | 0,5          | 0,89              | 0,3          |
| Odch.   | -22%              |              | -11%              |              | -11%              |              |

Tabela 3.2 zawiera średnie i ekstremalne wartości danych UV, usłonecznienia i ozonu dla poszczególnych miesięcy. Kolumny 2 do 4 zawierają odpowiednio średnią, minimalną i maksymalną wartość dawek dobowych napromienienia erytemalnego, kolumna 5 zawiera średnią wartość indeksu UV, kolumna 6 - usłonecznienia, kolumna 7- średnie miesięczne całkowitej zawartości ozonu, kolumna 8 - średnie wieloletnie (1976-2019) dawek napromienienia erytemalnego, kolumna 9 - odchylenie (w %) dawek napromienienia w bieżącym roku od średniej wieloletniej.

Tabela 3.2. Średnie miesięczne wartości dziennych

| (1)   | (2)     | (3)   | (4)   | (5)       | (6)     | (7)     | (8)       | (9)   |
|-------|---------|-------|-------|-----------|---------|---------|-----------|-------|
|       | UV-B    | UV-B  | UV-B  | Indeks uv | US      | OZON    | UV-B      | odch. |
|       |         |       |       |           |         |         | 1976-2019 |       |
| 2020: | [SED]   | [SED] | [SED] |           | [Godz.] | [D]     | [SED]     |       |
|       |         |       |       |           |         |         |           |       |
| M     | średnia | min.  | max.  | średnia   | średnia | średnia | średnia   | [%]   |
|       |         |       |       |           |         |         |           |       |
| 1     | 1,34    | 0,50  | 2,76  | 0,4       | 52,7    | 312     | 1,39      | -3    |
| 2     | 2,92    | 0,84  | 5,67  | 0,9       | 67,2    | 358     | 3,26      | -10   |
| 3     | 7,86    | 1,39  | 13,46 | 1,9       | 167,6   | 390     | 7,66      | 3     |
| 4     | 19,98   | 10,15 | 26,93 | 4,2       | 275,4   | 339     | 14,58     | 37    |
| 5     | 22,16   | 6,07  | 32,26 | 4,7       | 209,2   | 365     | 23,51     | -6    |
| 6     | 26,83   | 11,81 | 38,66 | 5,6       | 193,0   | 332     | 28,32     | -5    |
| 7     | 30,35   | 8,18  | 43,31 | 6,2       | 272,2   | 329     | 27,25     | 11    |
| 8     | 23,93   | 4,21  | 35,37 | 5,1       | 264,9   | 304     | 22,17     | 8     |
| 9     | 14,79   | 2,73  | 21,53 | 3,4       | 187,9   | 280     | 12,91     | 15    |
| 10    | 4,66    | 1,38  | 10,69 | 1,3       | 77,6    | 284     | 5,96      | -22   |
| 11    | 1,71    | 0,56  | 3,66  | 0,5       | 44,4    | 275     | 1,93      | -11   |
| 12    | 0,89    | 0,33  | 1,87  | 0,3       | 25,5    | 285     | 1,00      | -11   |

Na Rys.3.2 przedstawiono średnie miesięczne dawki dobowe napromienienia erytemalnego w 2020 r. wraz z odchyleniami standardowymi w odniesieniu do średnich wieloletnich oraz maksymalne i minimalne wartości dawek dobowych, zarejestrowanych w kolejnych miesiącach roku. Na Rys. 3.3 przedstawione zostały odchylenia procentowe zarejestrowanych w 2020 roku średnich w miesiącu dawek dobowych napromienienia erytemalnego od średniej wieloletniej (1976-2019) w kolejnych miesiącach roku. Na tym samym rysunku przedstawiono także odchylenia procentowe zarejestrowanych w roku 2020 średnich miesięcznych wartości usłonecznienia i koncentracji ozonu od ich średnich wieloletnich.

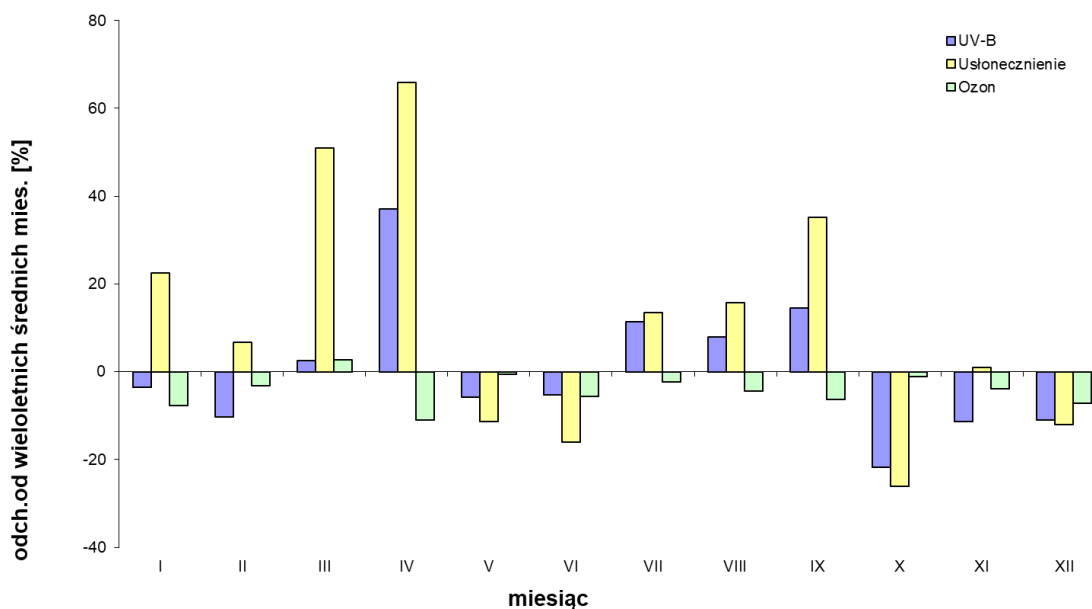


Rys. 3.2. Średnie miesięczne dawek dobowych napromienienia erytemalnego oraz największe i najmniejsze wartości zarejestrowane danego miesiąca.

Największe niedobory napromienienia erytemalnego w 2020 zanotowano w październiku, wynosiły one 21 procent. Niedobory wynoszące 10 – 11 procent zanotowano w lutym, listopadzie i grudniu. Ponadto niedobory rzędu pojedynczych procent zanotowano w styczniu, maju i czerwcu. Największe niedobory napromienienia erytemalnego miały zwykle miejsce w przypadku niedoborów w nasłonecznieniu połączonych z nadwyżką koncentracji ozonu. W 2020 jedynie w październiku niskie nasłonecznienie było czynnikiem decydującym o niedoborach w napromienieniu erytemalnym. W lipcu i grudniu niskie usłonecznienie niwelowało niedobory w koncentracji ozonu skutkując niedoborami

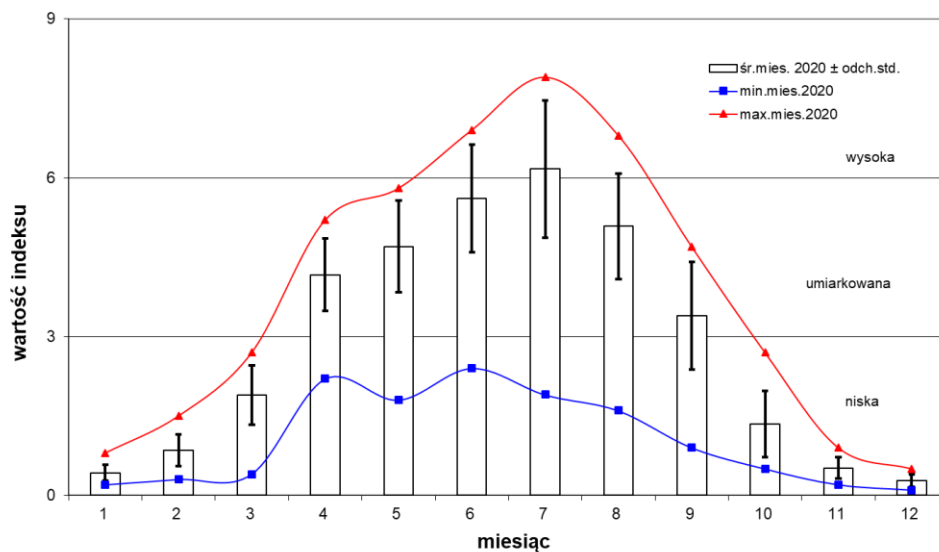
napromienienia erytemalnego. Interesujące wydają się miesiące: styczeń, luty i listopad, w których mimo większych lub mniejszych nadwyżek usłonecznienia i niedoborów koncentracji ozonu zanotowano niedobory napromienienia erytemalnego. W tych miesiącach czynnikiem ograniczającym dopływ promieniowania UV był najprawdopodobniej aerozol, którego wpływ nie jest brany pod uwagę w tej analizie.

Największą nadwyżkę napromienienia erytemalnego wynoszącą 37 procent zanotowano w kwietniu. Ponadto nadwyżki od około 8 do 15 procent zanotowano w lipcu, sierpniu i wrześniu. We wszystkich tych przypadkach nadwyżki napromienienia korelowały z nadwyżkami w usłonecznieniu i niedoborami koncentracji ozonu. Jedynie w marcu znaczne nadwyżki usłonecznienia były niwelowane nadwyżką koncentracji ozonu.



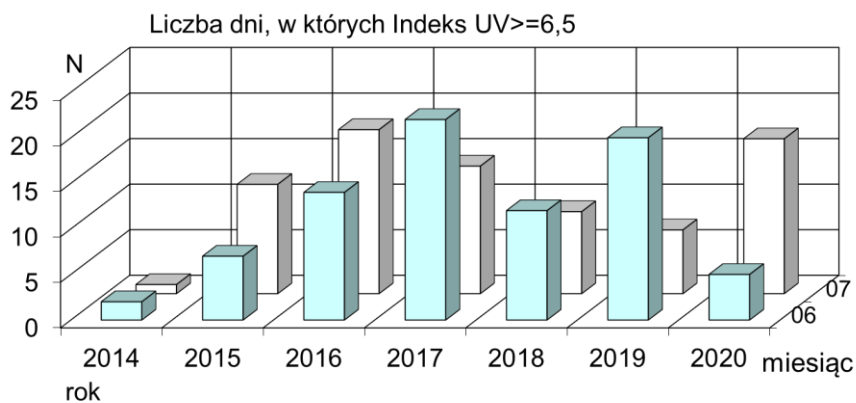
Rys.3.3. Odchylenie od średniej wieloletniej dawek miesięcznych napromienienia erytemalnego, usłonecznienia oraz koncentracji ozonu.

Na Rys. 3.4 przedstawiono średnie miesięczne indeksu UV wraz z odchyleniami standardowymi oraz wartości ekstremalne zarejestrowane w danym miesiącu. Największe wartości indeksu UV zanotowano w miesiącach letnich co wiąże się oczywiście z małymi kątami zenitalnymi Słońca.



Rys. 3.4 Średnie miesięczne indeksu UV oraz największe i najmniejsze wartości zarejestrowane w danym miesiącu.

Największą wartości indeksu UV wynosząca 7,9 zarejestrowano 6 lipca. Wartość indeksu 6.5 została przekroczona w sumie 23 razy, czyli mniej niż w 2019, patrz rys.3.5. Z tego wartość indeksu 7 była przekroczona jedynie 6 razy. Liczba dni z indeksem powyżej 6,5 w miesiącach letnich jest mniejsza niż w latach ubiegłych, a szczególnie niż w latach 2016 i 2017 gdy przekraczała 35 dni i porównywalna do tej z 2018 roku.



Rys.3.5 Liczba dni danego miesiąca, w których indeks UV przekracza wartość 6,5

Podsumowując, w roku 2020 kontynuowano monitoring promieniowania słonecznego z zakresu UV-B w Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku. Prowadzono również stałą weryfikację pomiarów przy pomocy spektrofotometru Brewera.

W 2020 głównym czynnikiem kształtującym dopływ promieniowania UV było niskie zachmurzenie przejawiające się dużym usłonecznieniem przy małych odstępstwach od średniej stężeń ozonu. Doskonale tą zależność ilustruje kwadrat większy współczynnik korelacji między odchyleniami dawek promieniowania UV i usłonecznienia, który dla średnich miesięcznych wynosi 0.96, podczas gdy dla odchyłeń dawek promieniowania UV i koncentracji ozonu wynosi jedynie 0.23. Warto zaznaczyć, że w niektórych miesiącach inne czynniki mogły decydować o napromienieniu erytemalnym. Takim czynnikiem mogą być własności aerozoli atmosferycznych.



#### **4. Zmiana zawartości ozonu w atmosferze nad Belskiem w 2020 r. na tle zmian globalnych ozonu**

**Janusz Krzyściń, Bonawentura Rajewska-Więch**

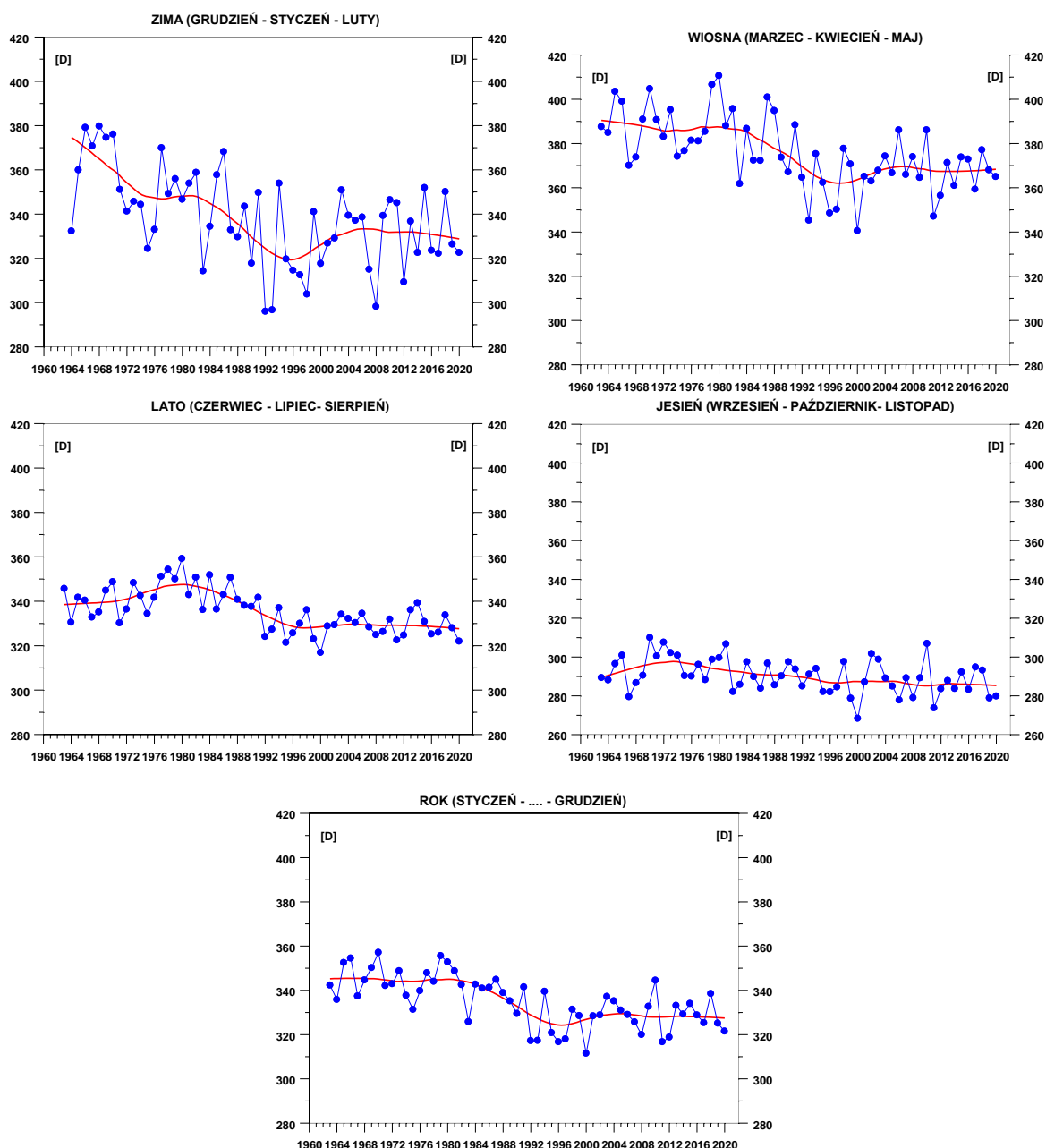
##### **4.1. Całkowita zawartość ozonu w Belsku**

W Centralnym Obserwatorium Geofizycznym w Belsku w ciągu całego 2020 r. obserwowano wartości średnich miesięcznych całkowitej zawartości ozonu (CZO<sub>3</sub>) niższe od wieloletnich (1963-2019) średnich miesięcznych. W styczniu, kwietniu i grudniu średnia miesięczna wartości CZO<sub>3</sub> (Rys. 1.1.1a) była znacznie poniżej (11,2-7,2%) wieloletniej normy. Dla pozostałych miesięcy średnie miesięczne wartości CZO<sub>3</sub> fluktuowały względem średniego poziomu w granicach od -6,4% we wrześniu do 2,6% w marcu. Wartości odchyłek średnich dziennych od średnich wieloletnich przekraczały -10%, zwłaszcza w sezonie zimowym (Rys.1.1.1). Niskie dzienne wartości CZO<sub>3</sub> w stosunku do średnich wieloletnich pojawiły się zimą w okresie od stycznia do kwietnia oraz w listopadzie i grudniu.

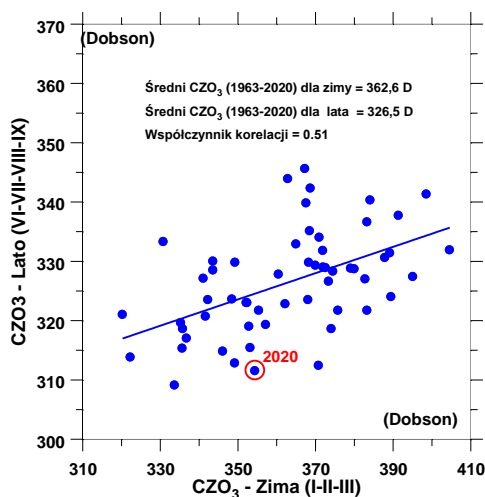
Analizując długookresowe zmiany średnich sezonowych CZO<sub>3</sub> w Belsku (krzywe o kolorze czerwonym na Rys.4.1.1 reprezentujące wygładzone metodą lokalnej regresji przebiegi średnich sezonowych) stwierdzamy, że od połowy lat 90-tych XX wieku następuje zmiana kierunku trendu w średnich sezonowych i w średniej rocznej CZO<sub>3</sub>. Wyraźna spadkowa tendencja, która pojawiła się z końcem lat 70-tych została zatrzymana około 1996 r. Od tego momentu obserwujemy wzrostową tendencję w średnich rocznych CZO<sub>3</sub>, a także w zimowych i wiosennych średnich wartościach CZO<sub>3</sub>. Na początku XXI wieku (około 2004 r.) powyższa tendencja zostaje zahamowana i średnie wartości CZO<sub>3</sub> oscylują wokół ustalonego poziomu bez wyraźnego trendu. Natomiast stabilizację wartości ozonu na poziomie minimum z połowy lat 90-tych XX wieku obserwujemy w sezonach letnim i jesiennym po 1996 r.

W 2020 r. średnia CZO<sub>3</sub> w okresie czerwiec-wrzesień (312 D) była około 4,6% niższa niż wieloletnia norma (327 D) dla tego okresu. W tej sytuacji przy braku zachmurzenia poziom promieniowania UV przy powierzchni ziemi powinien być wyższy (o około 5%) niż wieloletnia norma. Wartości CZO<sub>3</sub> w sezonie letnim 2020, wskazują, że wcześniej w sezonie zimowym (styczeń-marzec) poziom CZO<sub>3</sub> był poniżej wieloletniej (1963-2019) normy (Rys.4.1.2). W 2020 r. powyższa zimowa średnia wynosiła 354 D około 2,5% poniżej wieloletniej normy (363 D). Wystąpienie zimą wartości CZO<sub>3</sub> znacznie poniżej wieloletniej normy jest sygnałem osłabienia wielkoskalowej komórki cyrkulacyjnej w stratosferze prowadzącej do wymiany masy między równikiem a biegunem północnym (tzw. cyrkulacji

Brewera-Dobsona), która w zimie powoduje akumulację ozonu w średnich i wysokich szerokościach geograficznych. Niedobory  $\text{CZO}_3$ , które wystąpiły w okresie zimowym nie zostaną w późniejszych miesiącach zlikwidowane, gdyż niskie wartości  $\text{CZO}_3$  pojawiają się w skali całej północnej półkuli poza strefą równikową.



Rys. 4.1.1. Średnie sezonowe całkowitej zawartości ozonu uzyskane z pomiarów spektrofotometrem Dobsona w COG IGF PAN, Belsk, w okresie 1963-2020.



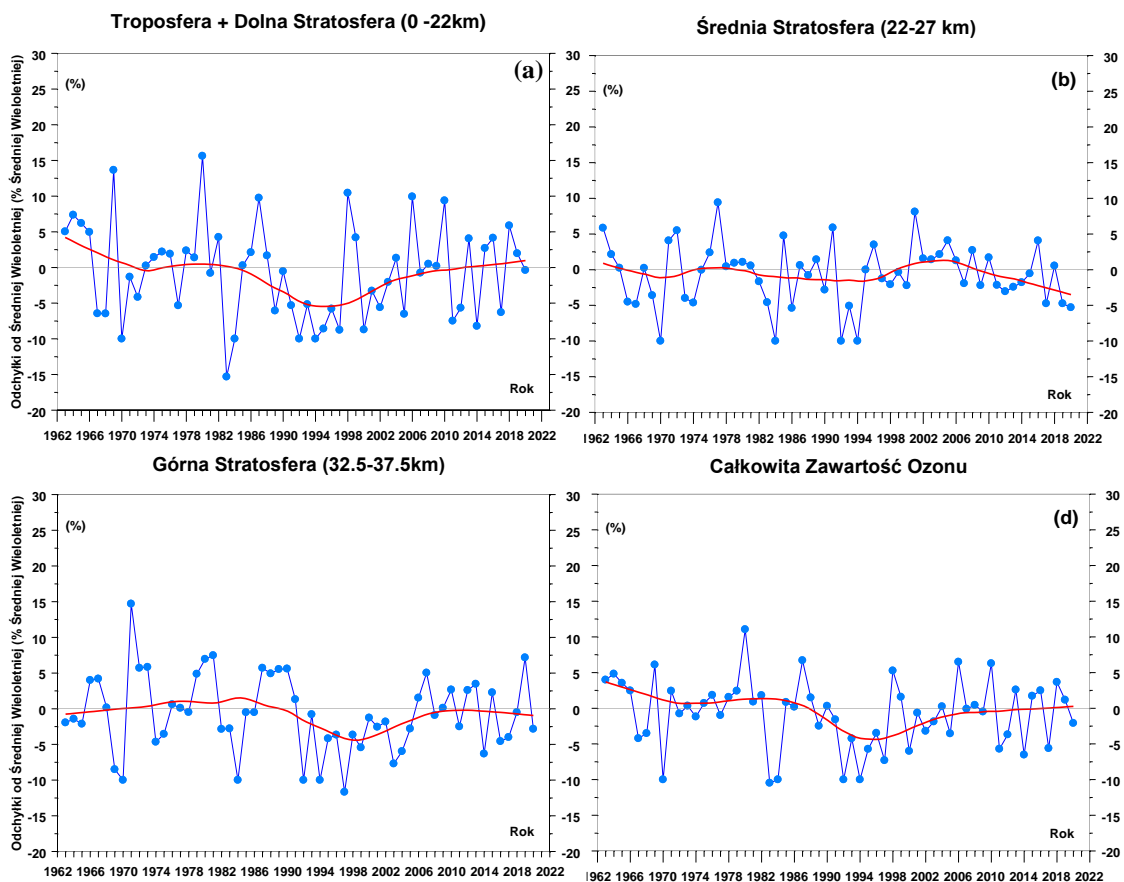
Rys. 4.1.2. Średnia całkowitej zawartości ozonu w Belsku w sezonie letnim (czerwiec-lipiec-sierpień-wrzesień) w funkcji średniej w poprzedzającym sezonie zimowym (styczeń-luty-marzec). Czerwony punkt oznacza wartości w 2020 r.

Zmiany w warstwie ozonowej nad Belskiem obserwowane od połowy lat 90 XX wieku potwierdzają skuteczność ustaleń Protokołu Montrealskiego z 1987 r. Protokół Montrealski i jego późniejsze poprawki dot. ochrony warstwy ozonowej wprowadziły szereg ograniczeń w produkcji substancji niszczących warstwę ozonową. Od połowy lat 90-tych ubiegłego wieku koncentracja takich substancji w stratosferze zaczyna maleć (Rys.4.5.1). W związku z tym oczekiwano zatrzymania, a następnie odwrócenia spadkowej tendencji w zawartości ozonu w atmosferze. Zatrzymanie spadkowej tendencji w ozonie atmosferycznym w połowie lat 90-tych ubiegłego wieku zostało potwierdzone w licznych pracach między innymi także i w ostatnich pracach zespołu z IGF PAN (Krzyścin i Rajewska-Więch, 2009a, 2009b; Rajewska i Krzyścin, 2010; Krzyścin i inni, 2013; Krzyścin, 2015; Krzyścin i Rajewska, 2016, Krzyścin i Baranowski, 2019, Krzyścin i inni, 2020). Jednak regeneracja warstwy ozonowej nad Belskiem przebiega powoli i w ostatnich 10 latach raczej widać stabilizację poziomu  $\text{CZO}_3$  niż jego stopniowy wzrost, który byłby oczekiwany w związku z systematycznie malejącą koncentracją substancji niszczących warstwę ozonową.

#### 4.2. Profil pionowy ozonu w Belsku

Obecnie w literaturze światowej toczy się dyskusja nad tempem powrotu warstwy ozonowej do stanu nie zaburzonego działalnością człowieka. W seriach czasowych całkowitej zawartości ozonu w atmosferze i na wybranych poziomach w stratosferze

poszukiwana jest zmiana kierunku trendu z ujemnego na dodatni, którą należałoby oczekiwać wraz z obserwowanym spadkiem zawartości w troposferze i stratosferze substancji niszczących warstwę ozonową. Badanie zmienności trendu w profilu pionowym ozonu jest szczególnie interesujące bowiem uważa się, że naprawa warstwy ozonowej rozpocznie się od obszarów w wysokiej stratosferze, gdzie zmiany w procesach chemicznej destrukcji ozonu są najłatwiejsze do zaobserwowania, wobec ograniczonego wpływu zmian w dynamice atmosfery i jej składzie chemicznym (np. wzrost  $\text{CO}_2$ ) na koncentrację ozonu na tych wysokościach (Newchurch i inni, 2003).



Rys. 4.2.1. Odchyłki średnich wiosennych (marzec-kwiecień-maj) od średniej wieloletniej zawartości ozonu w wybranych warstwach atmosfery z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Dobsona w Belsku (1963-2020). Profil ozonu wyznaczono stosując algorytm *UMK04*. (a) troposfera i dolna stratosfera 0-22km, (b) średnia stratosfera 22-27km, (c) wysoka stratosfera 32.5-37.5 km, (d) cała kolumna atmosfery

Na Rys.4.2.1 przedstawiono przebiegi średnich sezonowych (marzec-kwiecień-maj) zawartości ozonu w wybranych warstwach atmosfery (troposfera + dolna stratosfera, środkowa stratosfera, górna stratosfera, cała kolumna atmosfery) z pomiarów Umkehr spektrofotometrem Dobsona w Belsku. Profile ozonu na Rys.4.2.1 uzyskano stosując procedurę wyznaczania rozkładu pionowego ozonu metodą Umkehr, *UMK04*, która jest

zalecana przez Centrum Danych Ozonowych w Toronto (Kanada). Długookresowa zmienność ozonu w wybranych warstwach atmosfery wyznaczona przy użyciu poprzedniego algorytmu, *UMK92*, jest praktycznie taka sama jak ta uzyskana z zastosowaniem „nowego” algorytmu. Stanowi to potwierdzenie wyznaczonego kierunku zmian zawartości ozonu w tych warstwach.

Przebiegi wygładzonych zmian zawartości ozonu w sezonach wiosennych (1963-2020) w wybranych warstwach atmosfery wskazują na wzrostową tendencję od połowy lat 90-tych XX w zawartości ozonu w całej kolumnie atmosfery (Rys.4.2.d), w warstwach 0-22km (troposfera i dolna stratosfera, Rys.4.2.1a) i 32,5-37,5 km (górną stratosfera, Rys 4.2.1c). Tendencja ta utrzymywała się do około 2005 r. Potem obserwowano stabilizację poziomu ozonu. W średniej stratosferze (22-27 km – Rys.4.2.1b) przez cały okres pomiarowy zawartość ozonu oscyluje wokół ustalonego poziomu bez wyraźnego trendu, ale od około 2005 pojawia się spadkowa tendencja. W sezonie wiosennym 2020 r. w średniej i wysokiej stratosferze i w całej kolumnie atmosfery zanotowano zawartości ozonu poniżej wieloletniej normy. Natomiast w dolnej stratosferze zaobserwowano zawartość ozonu w pobliżu normy.

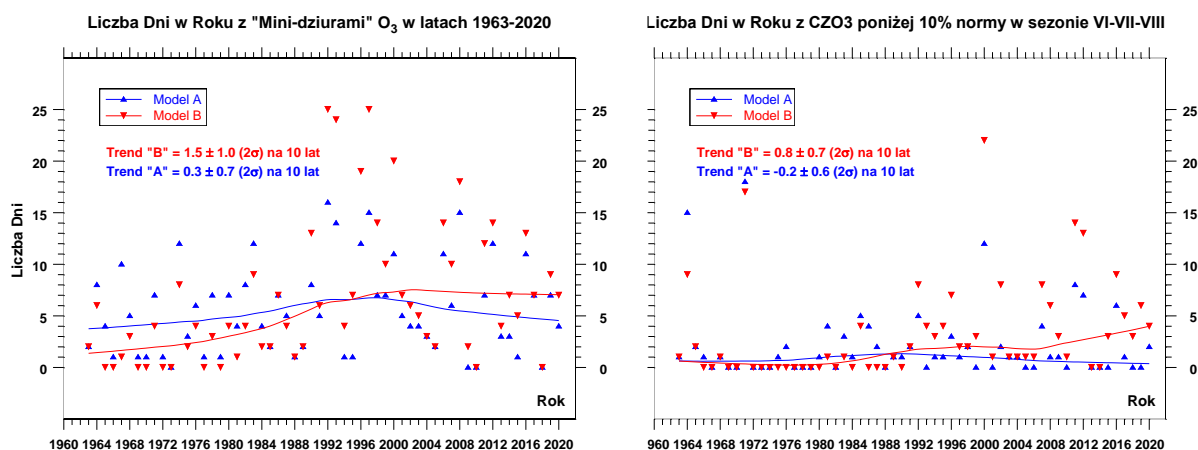
W ostatnich latach obserwowana jest stabilizacja poziomu ozonu. Taka tendencja nie jest jeszcze utrwalona i dodanie kolejnych wyników pomiarów w następnych latach może zmienić kierunek trendu. W sprawozdaniu z 2016 r. dyskutowano, że w warstwie obejmującej dolną stratosferę i troposferę istnieje trwała dodatnia tendencja od 1995 r. Na zmiany ozonu w tej warstwie atmosfery dodatkowo wpływają procesy dynamiczne i dodanie kolejnych lat (2017 i 2018) zatrzymało wzrostowy trend ozonu. Natomiast dodanie następnego roku (2019) przywróciło poprzedni wzrostowy trend widoczny wcześniej w wygładzonych danych do 2016 r. Ponieważ o zmienności ozonu w wysokich warstwach atmosfery decydują przede wszystkim procesy chemiczne, więc wzrostowy trend w tych warstwach byłby potwierdzeniem skuteczności ograniczeń w produkcji substancji niszczących warstwę ozonową, które wprowadził Protokół Montrealski z 1987 r. i jego późniejsze poprawki. Jednak w ostatnich latach nie widać kontynuacji dodatniego trendu w wysokich warstwach atmosfery, a raczej stabilizację od około 2005 r. (patrz rys.4.2.1c), co może sugerować pojawienie się w tej warstwie atmosfery substancji chemicznych niszczących warstwę ozonową, które nie są kontrolowane przez Protokół Montrealski i późniejsze poprawki.

### **4.3. Ekstremalne wartości całkowitej zawartości ozonu w Belsku**

Głębokie lokalne zmniejszenie wartości  $\text{CZO}_3$  w średnich szerokościach geograficznych trwające zwykle kilka dni i związane ze zmianami cyrkulacji atmosfery w górnej troposferze

i dolnej stratosferze zwane są „mini-dziurami” ozonowymi. Nie należy ich mylić ze rozległą „dziurą ozonową” nad Antarktydą, która od połowy lat 1980-tych pojawia się corocznie wczesną wiosną nad tym kontynentem (patrz Roz.4.5). W 2002 r. opublikowano w *International Journal of Climatology* artykuł na temat długookresowych zmian częstości występowania „mini-dziur” na półkuli północnej (Krzyścin, 2002). Zastosowano dwa modele (oznaczone dalej jako **A** i **B**) do wyznaczenia dni z „mini-dziurami”. Poziom  $\text{CZO}_3$  w tych dniach z założenia powinien być co najmniej o 20% poniżej ważonej średniej kroczącej (model **A**) lub wieloletniej 1963-2019 średniej dziennej (model **B**).

W nawiązaniu do tej pracy przeprowadzona analizę liczby dni z „mini-dziurami” nad Belskiem w latach 1963-2020, której wyniki przedstawia Rys.4.3.1 (lewa strona). W serii obserwacji w 2020 r. znaleziono 7 (Model B) i 4 (Model A) dni z wartościami  $\text{CZO}_3$  przekraczającymi wartość progową dla pojawienia się „mini-dziury”. Średnia wieloletnia (1963-2019) liczby dni z „mini-dziurami” ozonowymi wynosi 6 i 7 odpowiednio dla Modelu **A** i **B**. Liczba dni z „mini dziurami” znacznie zmienia się z roku na rok. Wyjątkowo w pewnych latach obie metody wskazują na brak „mini-dziur”. Taka sytuacja miała miejsce w latach 1973, 2010 i 2018.



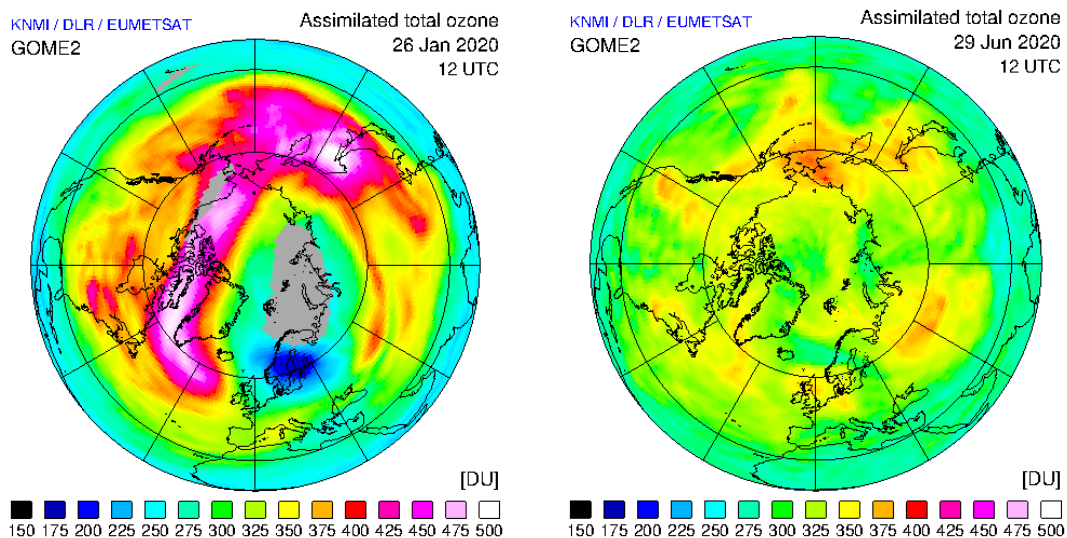
Rys. 4.3.1. Liczba dni w roku z „mini-dziurami ozonowymi nad Belskiem w latach 1963-2020 (lewa strona) i liczba dni w okresie czerwiec-sierpień z deficytem całkowitej zawartości ozonu >10% normy (prawa strona)

Wyglądzone przebiegi czasowe (1963-2020) liczby dni z „mini-dziurami” ozonowymi (Rys.4.3.1 - lewa strona) wskazują, że obecnie znajdujemy się w fazie ustalonej częstotliwości pojawiania się „mini dziur”, która wystąpiła po okresie wzrostu liczby dni z „mini-dziurami” trwającym do połowy lat 90-tych. Dla całego okresu pomiarów w Belsku

1963-2020 model **B** przewiduje stopniowy wzrost liczby dni z „mini-dziurami”. Istotnie statystycznie (na poziomie ufności  $2\sigma$ ) wzrostowa tendencja wynosi około 2 dni na 10 lat (patrz wartość trendu na Rys.4.3.1 – lewa strona). Natomiast wyniki modelu **A** sugerują, że liczba „mini-dziur” jest na niezmiennym poziomie w okresie 1963-2020. Modele **A** i **B** w różny sposób klasyfikują „mini-dziury”. Model **A** wyznacza odchylenia od biegnącej średniej, która jest niższa od średniej dla całego okresu (model **B**) w sekwencji lat z obniżonym poziomem ozonu np. w połowie lat 90-tych XX wieku. Wyniki, uzyskane z zastosowaniem modelu **A** sugerują, że krótkookresowe procesy w dynamice atmosfery prowadzące do pojawiania się dni z ekstremalnie małymi zawartościami ozonu nie uległy zasadniczo zmianie w analizowanym okresie. Wyniki modelu **B** sugerują wzrastającą częstotliwość pojawienia się „mini-dziur” w całym okresie pomiarowym w Belsku, ale może to być efektem nałożenia się chwilowych dynamicznych spadków ozonu na obniżoną już średnią strefową i przekroczenia bariery  $-20\%$  normy (wartość progowa dla „mini-dziury” wyznaczonej z całego okresu pomiarowego), są tym samym częstsze. „Mini-dziury” występują nad Belskiem w okresie od początku listopada do końca marca. W tym czasie codzienne dawki promieniowania UV mierzone przy powierzchni Ziemi są z natury niewielkie (niska wysokość Słońca) i spodziewany duży wzrost poziomu UV w stosunku do typowych wartości napromienienia UV nie jest szczególnie niebezpieczny. W tym okresie ludzie na ogół przebywają w pomieszczeniach i rzadko korzystają z kąpeli słonecznych.

Wyznaczenie zmian w częstotliwości pojawienia się ekstremalnie niskich wartości  $\text{CZO}_3$  jest szczególnie ważne w sezonie letnim, kiedy wysoki poziom promieniowania UV może stanowić zagrożenie dla zdrowia. W tym czasie dni z  $20\%$  odchyłkami  $\text{CZO}_3$  od normy nie występują. Arbitralnie przyjęto próg  $10\%$  deficytu  $\text{CZO}_3$  do wyznaczenia okresów z ekstremalnie niskimi wartościami ozonu. W tej sytuacji rumieniowa dawka napromienienia UV byłaby  $\sim 10\%$  wyższa od normy napromienienia dla bezchmurnego nieba.

Przeprowadzono obliczenia analogicznie do sytuacji dotyczącej „mini-dziur”, ale zastosowano  $10\%$  wartość progową. Wyniki przedstawiono na Rys.4.3.1 (prawa strona). Model **B** wskazuje niewielki dodatni trend w ilości ekstremalnych dni tj. około 1 dzień na 10 lat. Według modelu **A** trend ten jest nieistotny statystycznie (patrz wartości trendu na Rys.4.3.1- prawa strona). W 2020 r. w okresie letnim (czerwiec-lipiec-sierpień) znaleziono 4 dni z wartościami  $\text{CZO}_3$  poniżej progu  $-10\%$  (według modelu **B**). Takich dni bywa średnio zaledwie kilka w sezonie letnim (znaleziono maksymalnie 22 takich dni w 2000 r.), wtedy bezwzględnie należało ograniczyć czas przebywania w nasłonecznionych miejscach.



Rys. 4.3.2. Rozkład CZO<sub>3</sub> nad półkulą północną z pomiarów spektrofotometrem GOME-2 na platformie satelitarnej Eumetsat w dniu 26.01.2020 (lewa strona) i 29.06.2020 (prawa strona). Pomiarzy spektrofotometrem Dobsona w tych dniach pokazały odpowiednio 31,9% i 12,5% ubytek ozonu w stosunku do średniej wieloletniej dla tego dnia. Rysunki wybrano ze strony [https://www.temis.nl/protocols/o3field/o3field\\_gome2.php](https://www.temis.nl/protocols/o3field/o3field_gome2.php)

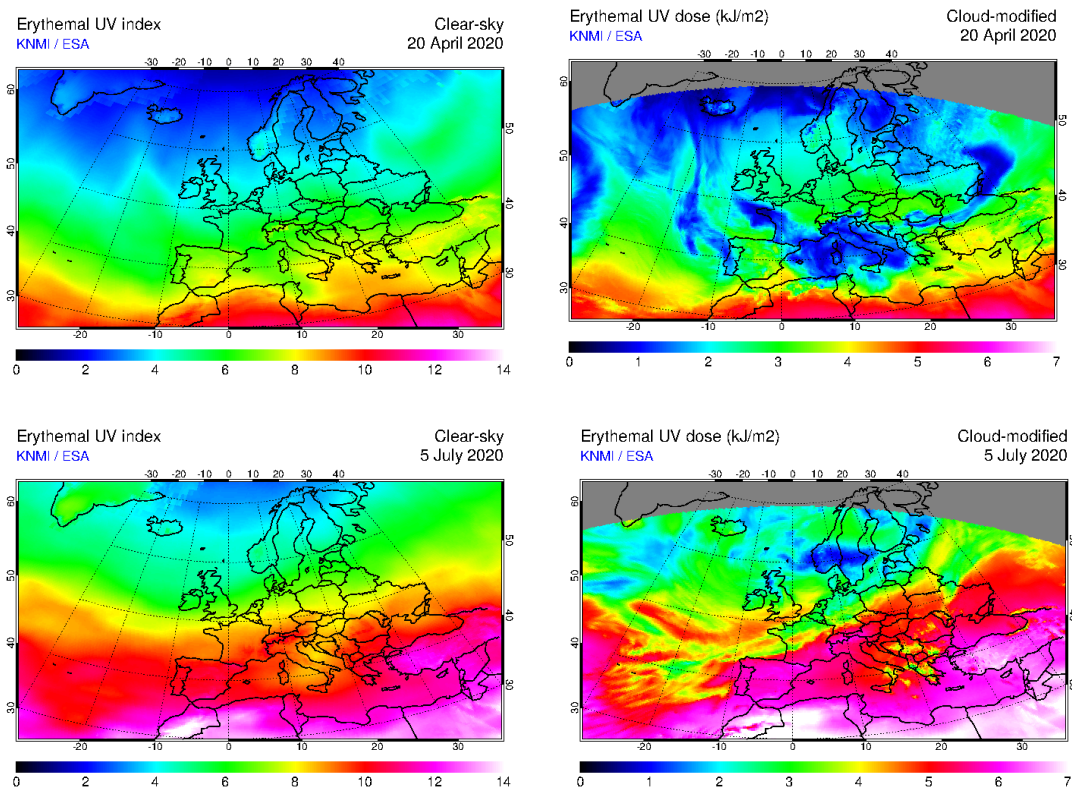
Rys. 4.3.2 (lewa strona) ilustruje przestrzenny rozkład CZO<sub>3</sub> na półkuli północnej na podstawie obserwacji satelitarnych w dniu 26.01.2020 tj. w dniu ekstremalnego niedoboru ozonu w Belsku w 2020 r. Pomiar CZO<sub>3</sub> spektrofotometrem Dobsona pokazał 236 D, czyli ~32% poniżej wieloletniej dziennej normy. Rys.4.3.2 (prawa strona) przedstawia sytuację w dniu 29.06.2020, kiedy zanotowano w Belsku 302 D (12% poniżej wieloletniej normy), co było największym procentowym niedoborem ozonu w sezonie czerwiec-wrzesień 2020. Późną wiosną i latem rzadko niedobory ozonu przekraczają poziom 10% normy. W obu przypadkach obszar z ekstremalnym CZO<sub>3</sub> obejmował znaczną część Europy.

#### 4.4. Promieniowanie UV-B w Belsku

Pomiary natężenia napromienienia o skuteczności rumieniowej z użyciem biometru Kipp & Zonen pokazały w dniu 06.07.2020 najwyższą w roku wartość tj. 7,9 indeksu UV (1 Index = 25 mW/m<sup>2</sup>). Powyższą wartość potwierdziły pomiary widm UV z zastosowaniem spektrofotometru Brewera. Wysoka wartości indeksu w tym dniu była wynikiem niskich wartości CZO<sub>3</sub> (300 D, czyli 12,2% poniżej normy). 06.07 nie był dniem bezchmurnych i dzienna dawka rumieniowa (3293 J/m<sup>2</sup>) nie była rekordowo wysoka. Najwyższą w 2020 r. dzienną dawkę rumieniową równą 4331 J/m<sup>2</sup> zanotowano dzień wcześniej tj. 05.07, wtedy indeks UV wynosił 7,7. W związku z pojawieniem się niskich wartości ozonu nad Polska



w drugiej połowie kwietnia 2020 wielokrotnie rejestrowano w Belsku wysokie wartości indeksu UV  $\sim 5,0$  tj. około 20% powyżej normy. Maksymalna dawka rumieniowa w tym okresie wynosiła  $2693 \text{ J/m}^2$  (20.04), co w przybliżeniu stanowi 13 krotność minimalnej dawki wywołującej rumień skóry (tzw. MED) u osoby z fototypem 2. Satelitarne pomiary (Rys.4.4.1) pokazały zbliżone wartości indeksu i dziennej dawki. Wysokie wartości indeksu UV o tej porze roku są szczególnie niebezpieczne dla zdrowia, gdyż organizm nie jest jeszcze zaadaptowany do długotrwałych ekspozycji na promieniowanie UV, a umiarkowane temperatury ( $\sim 20\text{C}$ ) zachęcają do nadmiernego opalania bez zastosowania kremów z filtrem ochronnych. Czerwińska i Krzyścin (2020) stwierdzili, że nadmierne napromienienie w kwietniu może być przyczyną wzrastającej gwałtownie zapadalności na czerniaka w Europie. W Belsku monitoring promieniowania UV o skuteczności rumieniowej prowadzony jest od 1976 r. z zastosowaniem różnych modeli szerokopasmowych biometrów: Robertson-Berger (1976-1994), Solar Light (1992-2014), Kipp & Zonen (2006-2019). Seria czasowa w ubiegłych latach, także i w 2020 r., została poddana procedurze homogenizacyjnej, która polegała na zastosowaniu poprawek wynikających z porównania wyników pomiarów szerokopasmowymi miernikami dla dni bezchmurnych z wynikami modelu transferu promieniowania (metoda stosowana w latach 1976-1994) i z jednoczesnymi pomiarami natężenia promieniowania UV o skuteczności rumieniowej z zastosowaniem spektrofotometru Brewera nr. 64 (od 1995 r. do chwili obecnej). Jakość pomiarów ozonu i promieniowania UV belskiego Brewera jest zapewniona przez corocznie porównania (od lata 1995 r.) ze światowym standardem – spektrofotometrem Brewera nr. 17. Przebieg sum rocznych dziennych dawek rumieniowych wskazuje na wzrost

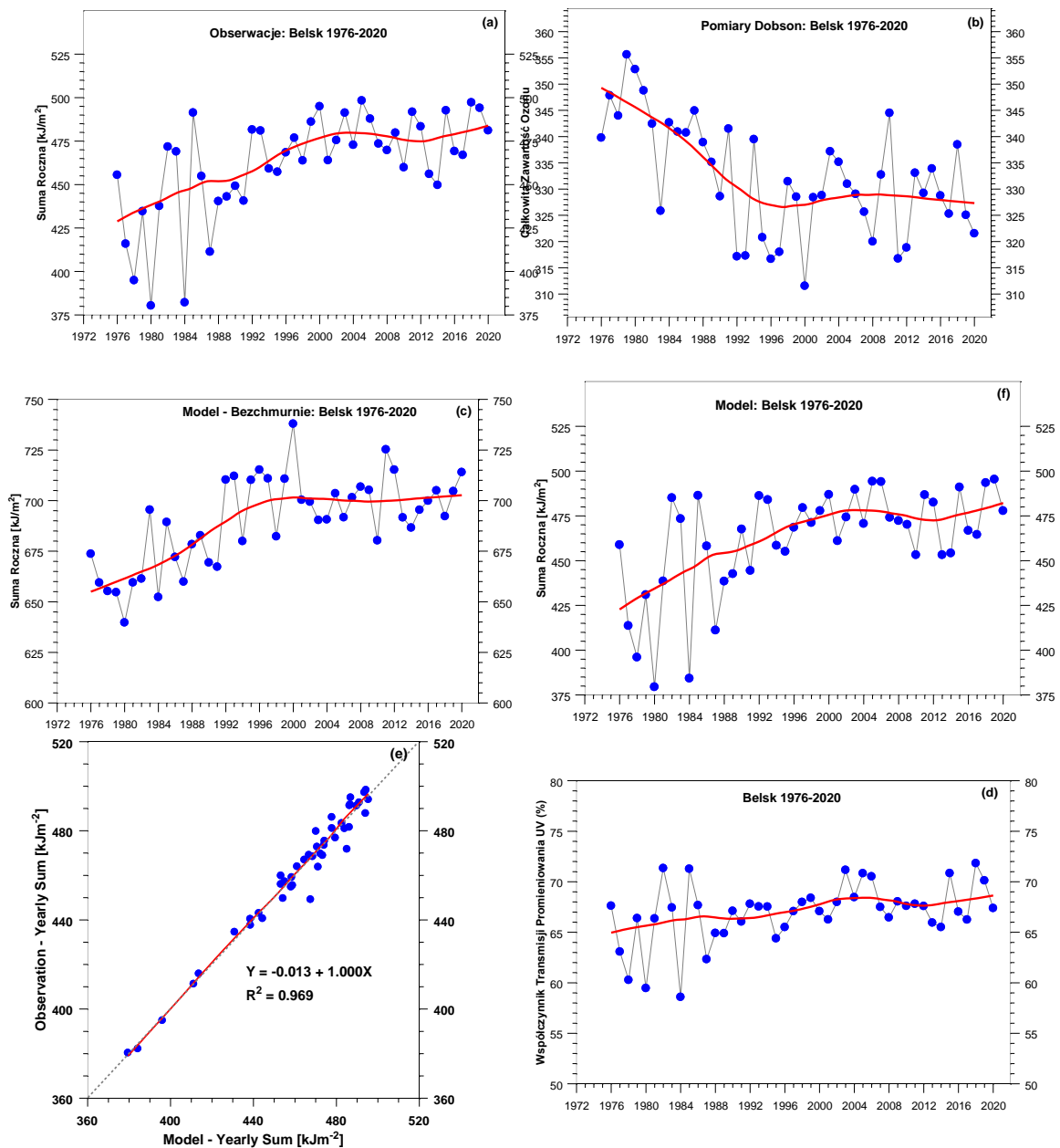


Rys. 4.4.1. Indeks UV i dzienna dawka rumieniowa nad Europą wyznaczona z pomiarów spektrofotometrem GOME-2 w dniu 20.04.2020 (górze) i 05.07.2020 (dół) na platformie satelitarnej MetOp-A

napromienienia UV w Belsku w latach 1976-2000 i późniejszą stabilizację (brak trendu). W XXI wieku dawki roczne oscylują wokół poziomu  $470 \text{ kJ/m}^2$  (patrz czerwona linia na rys.4.4.2a). W 2020 r suma roczna wyniosła  $481 \text{ kJ/m}^2$  i była jedną z wyższych wartości w historii pomiarów UV w Belsku.

Wpływ zmian ozonu na długookresowe zmiany w napromienieniu UV wyznaczono z hipotetycznych sum rocznych dziennych dawek rumieniowych przy braku zachmurzenia i ustalonej grubości optycznej aerozolu (GOA) dla długości fali 340 nm. Sumy roczne uzyskano z symulowanych 5-minutowych natężeń rumieniotwórczych z modelu transferu promieniowania słonecznego w atmosferze wykorzystującego jako parametry wejściowe średnie dzienne  $\text{CZO}_3$  (zmierzone spektrofotometrem Dobsona, Rys.4.4.2b) i  $\text{GOA} = 0.34$  (dla 340 nm), co opowiadało wieloletniej (2010-2020) średniej rocznej GOA wyznaczonej z pomiarów spektrofotometrem CIMEL działającym w Belsku w ramach sieci AERONET. Wygładzony przebieg sum rocznych dla warunków bezchmurnych wskazuje na stopniowy wzrost promieniowania do 1996 r., a następnie

brak trendu (patrz czerwona linia na Rys. 4.4.2c). Taki przebieg jest zwierciadlanym odbiciem trendu CZO<sub>3</sub>.



Rys.4.4.2. Obserwowane i modelowane sumy roczne dziennych dawek promieniowania rumieniowego w Belsku w latach 1976-2020 i roczna zmiana czynników wpływających na UV: (a) zmierzone sumy roczne, (b) całkowita zawartość ozonu, (c) modelowana suma roczna dla dni bezchmurnych przy stałej wartości grubości optycznej aerozolu, (d) współczynnik transmisji promieniowania UV na powierzchni ziemi w wyniku łącznego osłabienia promieniowania przez chmury i aerozol, (e) obserwowane sumy roczne jako funkcja modelowanych stosując regresję liniową sum rocznych od TO<sub>3</sub> (Rys.4.4.2.b) i TPUV<sub>Ch & Ae</sub> (Rys.4.4.2.d), (f) modelowana suma roczna dla dowolnego stanu zachmurzenia.

Wpływ łącznych długookresowych zmian w zachmurzeniu i GOA na sumy roczne dziennych dawek rumieniowych określono z przebiegu współczynnika Transmisji Promieniowania UV łącznie przez chmury i aerozol,  $TPUV_{Ch \& Ae}$ , który definiujemy jako stosunek zmierzonych dawek do modelowanych dla hipotetycznych bezchmurnych warunków i ustalonej GOA (0.34 dla fali 340 nm) na poziomie średniej wieloletniej 2010-2020 (Rys.4.4.2.d). Współczynnik transmisji promieniowania UV stopniowo wzrasta od ~65% na początku serii do ~69% na końcu serii pomiarowej. Chmury i aerozol w okresie 1976-2000 w coraz mniejszym stopniu osłabiały promieniowanie UV docierające do powierzchni ziemi. Po 2000 r. obserwuje się stabilizację współczynnika transmisji.

Udział zmian  $TO_3$  w trendzie UV można oszacować korzystając z równania regresji obserwowanych sum rocznych od  $TO_3$  i  $TPUV_{Ch \& Ae}$ ,

$$UV_{Reg} [kJm^{-2}] = 315.02 + 7.891 TPUV_{Ch \& Ae} [\%] - 1.1472 TO_3[D],$$

która wyjaśnia aż 96,9% zmienności wariancji w sumach rocznych (Rys.4.2.2e). Porównując przebiegi sum rocznych obserwowane (Rys.4.2.2a) z modelowanymi na podstawie powyższej regresji (Rys.4.2.2f) można stwierdzić przydatność modelu w obliczeniu wpływu poszczególnych czynników (ozon, chmury & aerozol) na zmiany sum rocznych wynoszące ~13.6% w latach 1976-2020. Obserwowane w latach 1976-2020 zmniejszenie  $CZO_3$  o 23 D i wzrost  $TPUV_{Ch \& Ae}$  o 4 punkty procentowe prowadziło do wzrostu sum rocznych odpowiednio o 26,4  $kJm^{-2}$  i 31,6  $kJm^{-2}$ . W sumie ta zmiana wyniosła 58  $kJm^{-2}$ , co jest zgodne z obserwowaną zmianą, ~58  $kJm^{-2}$ , wyznaczoną na podstawie wygładzonego przebiegu rocznych sum na Rys.4.2.2a (485  $kJm^{-2}$  w 2020 r. i 427  $kJm^{-2}$  w 1976 r.). Udział zmian  $CZO_3$  we wzroście sum rocznych w okresie 1976-2020 wyniósł więc ~46%. Zmniejszenie  $CZO_3$  o 23D w okresie 1976-2020 prowadziło do wzrostu sum rocznych dziennych dawek rumieniowych o 6.2% w stosunku do poziomu z 1976 r. Poziom UV w Belsku ustabilizował się w XXI wieku w wyniku łącznego nałożenia się długookresowych zmian ozonu atmosferycznego, aerozolu i zachmurzenia. Wydaje się, że o kierunku trendu promieniowania UV w Belsku w najbliższym okresie będą decydować zmiany w zachmurzeniu i aerozolu indukowane zmianami klimatu.

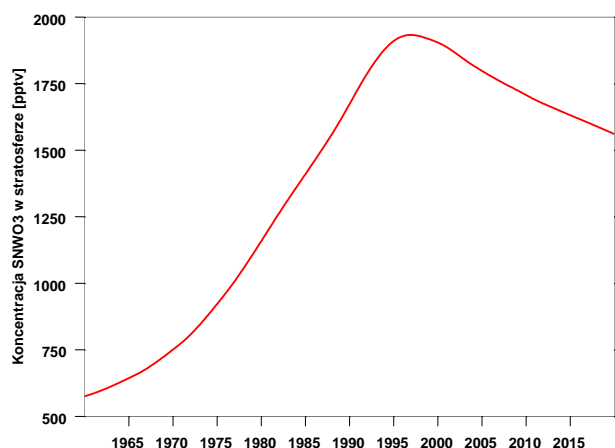
## 4.5. Globalne zmiany całkowitej zawartości ozonu

### Sezonowe zmiany (1980-2020) całkowitej zawartości ozonu na półkuli północnej

Analiza pomiarów satelitarnych ozonu w większej skali przestrzennej pozwala stwierdzić, w jakim stopniu zmiany ozonu nad Belskiem mają lokalny charakter. W dalszej części tego rozdziału, dla oceny różnic w długookresowej zmienności ozonu nad Belskiem i nad innymi obszarami na półkuli północnej, wykorzystano homogenizowane dane satelitarne zamieszczone w globalnej bazie **Multi Sensor Re-analysis version 2 (MSR-2)**, Van der A, R et al. (2015). Baza prowadzona jest przez holenderski Królewski Instytut Meteorologiczny (KNMI) i zawiera globalne dane CZO<sub>3</sub> od stycznia 1979 do grudnia 2020 r. z rozdzielczością 0,5° (szerokość geograficzna) x 0,5 (długość geograficzna). Globalny rozkład ozonu można uzyskać także z reanaliz, które odtwarzają pola geofizyczne i koncentrację składników chemicznych atmosfery na podstawie symulacji numerycznych z zastosowaniem dynamiczno-chemicznych modeli atmosfery uzgodnionymi z wynikami naziemnych i satelitarnych obserwacji. Z wielu obecnie dostępnych reanaliz wybrano **MERRA-2 (The Modern-Era Retrospective analysis for Research and Applications, version 2)** i **ERA5** do oceny długookresowej zmienności ozonu w wybranych obszarach na półkuli północnej. **MERRA-2** została opracowana przez **NASA Global Modeling and Assimilation Office (GMAO)**. Obejmuje okres od 1980 roku do chwili obecnej. Baza danych **ERA5** jest prowadzona przez **European Centre for Medium-Range Weather Forecast (ECMWF)** i zawiera szereg parametrów charakteryzujących atmosferę w skali globalnej z rozdzielczością przestrzenną 0.25° x 0.25° (w przypadku średnich miesięcznych). Dane dostępne są od 1950 do chwili obecnej. W prezentowanej poniżej analizie zastosowano średnie miesięczne CZO<sub>3</sub> dla półkuli północnej z okresu od stycznia 1979 do grudnia 2020.

Zwykle długookresowe zmiany ozonu wiąże się ze zmianami koncentracji w stratosferze substancji niszczących warstwę ozonową (SNWO<sub>3</sub>). Koncentracja SNWO<sub>3</sub> w stratosferze w średnich szerokościach geograficznych zaczyna maleć w drugiej połowie lat 90-tych XX wieku (Rys.4.5.1) w wyniku ograniczeń w produkcji SNWO<sub>3</sub> wprowadzonych przez Protokół Montrealski (PM) z 1987 r. i jego późniejsze poprawki. Natomiast początek zmniejszania koncentracji SNWO<sub>3</sub> obserwowany jest w wysokich szerokościach geograficznych (Arktyka i Antarktyda) od początku XXI wieku. W tej sytuacji w globalnych danych ozonowych w XXI powinien pojawić się dodatni trend związany ze zmniejszaniem

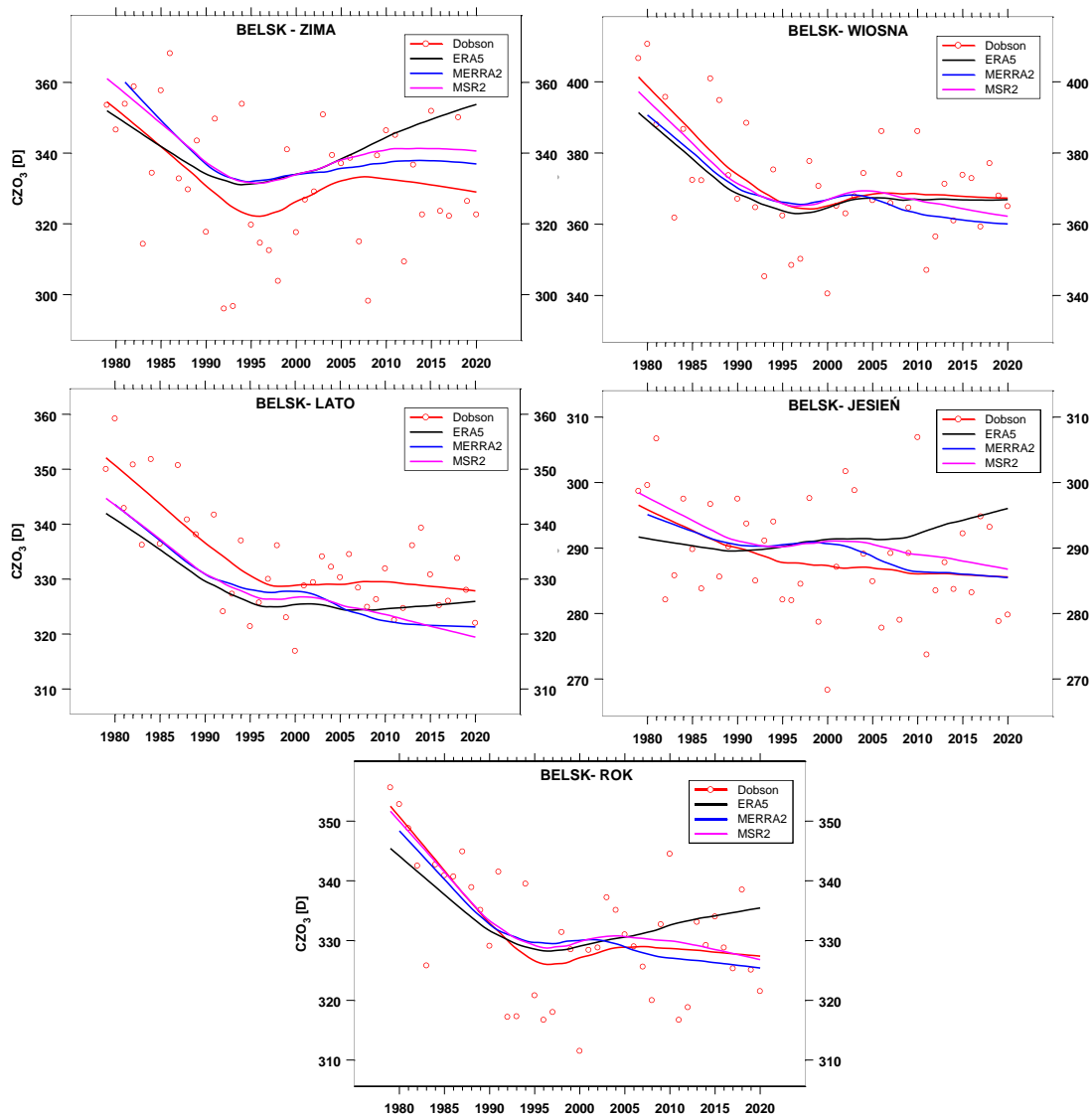
się koncentracji substancji niszczących ozon w stratosferze, którego identyfikacja może być jednak utrudniona ze względu na występowanie naturalnych oscylacji CZO<sub>3</sub> związanych z globalnymi i lokalnymi procesami transportu ozonu i jego prekursorów w atmosferze.



Rys. 4.5.1. Zawartość substancji niszczących warstwę ozonową (SNWO<sub>3</sub>) w stratosferze (1960-2020) w średnich szerokościach geograficznych według obliczeń modelowych (krzywa czerwona)

W dalszej części rozdziału przedstawiono trend CZO<sub>3</sub> w Belsku w okresie 2000-2020 wyznaczony na podstawie pomiarów spektrofotometrem Dobsona i w 10° pasach szerokościowych na półkuli północnej (0°-10°N, 10°-20°N, 20°-30°N, 30°-40°N, 40°-50°N, 50°-60°N, 60°-70°N, 70°-80°N, 80°-90°N) pochodzących z baz danych MSR-2, MERRA-2 i ERA5. Wyniki pomiarów Dobsona porównano z wynikami reanaliz pochodzącymi z uśrednienia wartości CZO<sub>3</sub> w czterech najbliższych węzłach siatki otaczających Belsk. Stosując liniową regresję wyznaczono trend CZO<sub>3</sub> w okresie 2000-2020 (jako % wartości średniej w tym okresie na 10 lat) w rocznych i sezonowych seriach czasowych: zima (XII-I-II), wiosna ((III-IV-V), lato (VI-VII-VIII) i jesień.

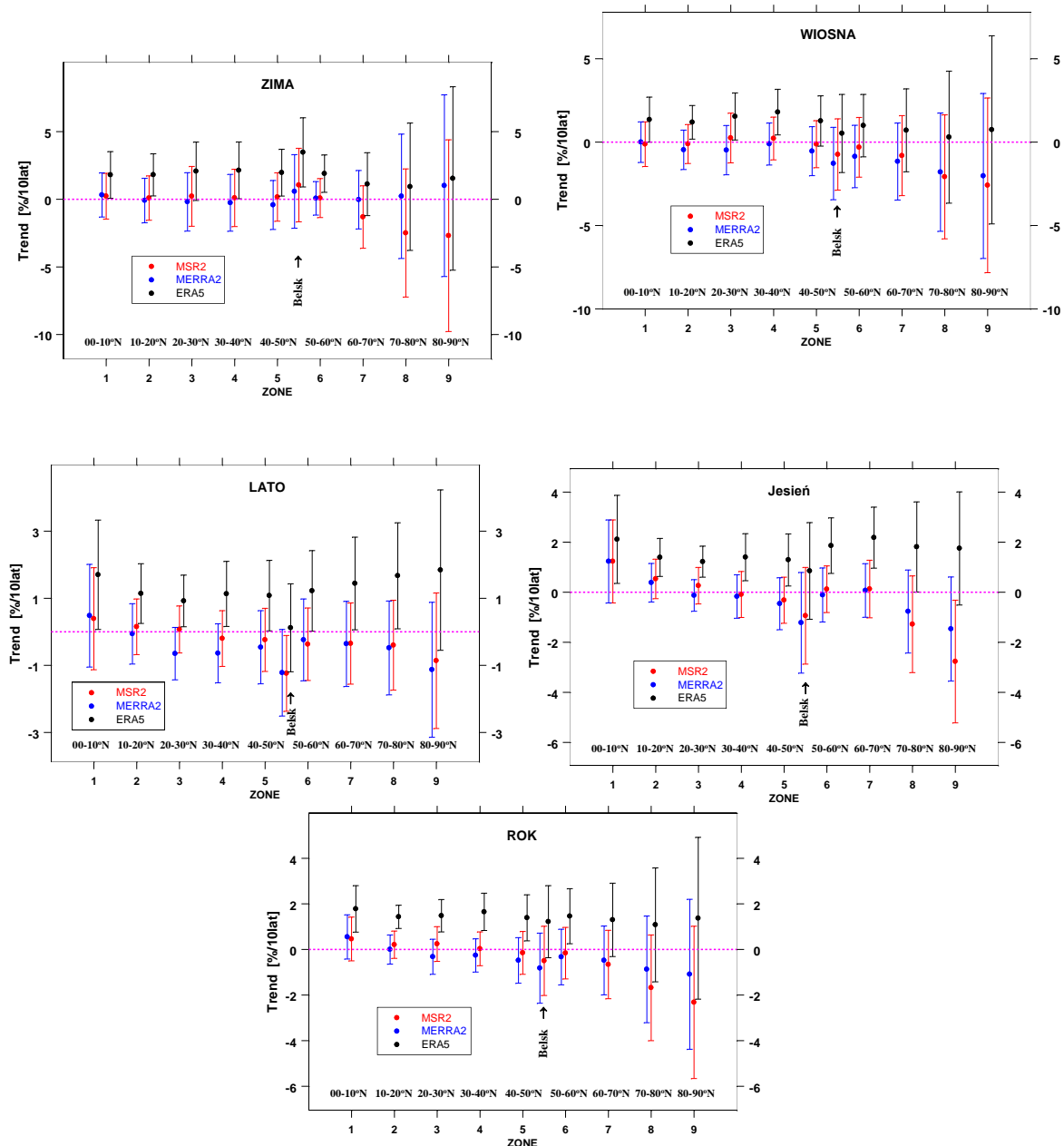
Przykładowo, na Rys. 4.5.2 przedstawiono wygładzone roczne i sezonowe serie czasowe CZO<sub>3</sub> (osobno w okresie zimy, wiosny, lata i jesieni) nad Belskiem w okresie od 1979-2020. Dane pochodzą z analizowanych baz danych i z obserwacji spektrofotometrem Dobsona (w tym przypadku na rysunku przedstawiono także wartości CZO<sub>3</sub> w poszczególnych latach).



Rys. 4.5.2. Serie czasowe średnich sezonowych i średniej rocznej  $\text{CZO}_3$  nad Belskiem w okresie 1980-2020 na podstawie obserwacji naziemnych (Dobson), oraz baz danych MSR-2, MERRA-2 i ERA5. Krzywe ciągłe przedstawiają wygładzone serie czasowe metodą LOWES. Punkty reprezentują średnie sezonowe z obserwacji spektrofotometrem Dobsona.

Z porównania przebiegów serii czasowych na Rys.4.5.2 widać, że dane MSR-2 i MERRA-2 odtwarzają tendencje  $\text{CZO}_3$  obserwowane w danych pomiarowych z Belska tj. zmniejszenie  $\text{CZO}_3$  w lata 1979-1996, później wzrost do około 2004 widoczny danych zimowych, wiosennych i jesiennych (za wyjątkiem danych z Dobsona), a następnie okres bez trendowy lub z niewielkim spadkowym trendem (nie występującym w danych z Dobsona i zimowych danych z reanaliz MSR2 i MERRA-2). Zimowe i jesienne dane ERA5 wskazują na równomierny wzrost  $\text{CZO}_3$  od połowy lat 90-tych XX wieku i w konsekwencji w danych całorocznych widoczna jest duże tempo regeneracji warstwy ozonowej tj. połowa destrukcji

CZO<sub>3</sub> z lat 1979-1996 zostaje uzupełniona do 2020 roku. Natomiast w danych z Dobsona, MSR2 i MERRA 2 nie obserwuje się regeneracji warstwy ozonowej po 2004 r, a jedynie oscylacje wokół ustalonego poziomu z możliwościami niewielkiego obniżenia. Należy zauważyć kilkuprocentową różnicę (tzw. bias) między wygładzonymi średnimi sezonowymi z pomiarów Dobsonem i wynikami reanaliz na końcu serii czasowych. W średnich rocznych ta różnica wynosi ~1 % dla danych MERRA-2 i MSR2, a roczne średnie z bazy ERA5 są powyżej wartości z pomiarów Dobsonem o około 3 %.



Rys. 4.5.3. Trendy CZO<sub>3</sub> (% na 10lat) w okresie 2000-2020 w 10° pasach szerokościowych na półkuli północnej i w Belsku na podstawie baz danych MERRA-2, MSR2 i ERA5. Pionowe kreski wyznaczają zakres  $\pm 2\sigma$  błędu dla szacowanych wartości trendu (punkty).



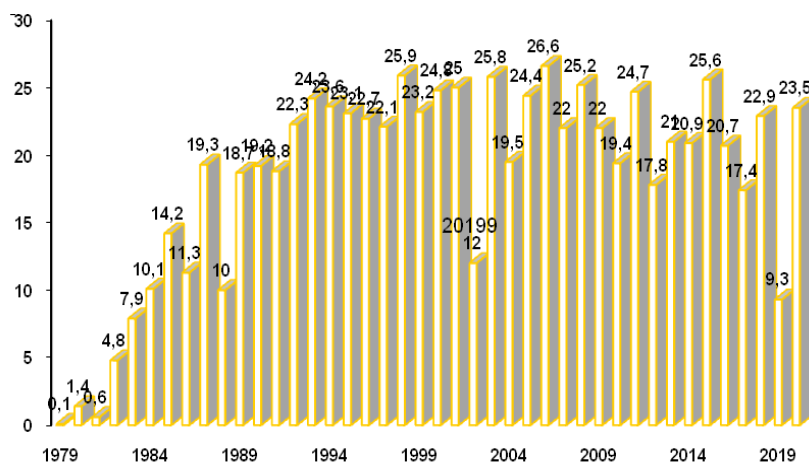
Spodziewany wzrost  $\text{CZO}_3$  w XXI w wyniku zmniejszenia koncentracji substancji niszczących ozon w stratosferze stwierdzono w sezonowych i rocznych wartościach  $\text{CZO}_3$  z bazy danych ERA5. Istotnie statystycznie trend (na poziomie  $2\sigma$ ) pojawia się niskich i średnich szerokościach w danych sezonowych i rocznych. Natomiast w strefach powyżej  $60^\circ\text{N}$  trend staje się nie istotny statystycznie (za wyjątkiem jesieni i lata, gdzie taki trend stwierdzono tylko w strefie  $80\text{-}90^\circ\text{N}$ ). Trendy uzyskane w pasach szerokościowych są nieistotne statystycznie stosując dane z reanaliz MERRA-2 i MSR2. Jedynie dla Belska w sezonie letnim trendy są ujemne ( $\sim 1\%$  na 10 lat). Trendy z reanaliz są zgodne biorąc pod uwagę zakres  $\pm 2\sigma$  błędu oszacowanie trendu. Wyjątkiem są w tym przypadku trendy w danych całorocznych w strefach  $10^\circ\text{-}20^\circ\text{N}$ ,  $20^\circ\text{-}30^\circ\text{N}$ ,  $30^\circ\text{-}40^\circ\text{N}$ , gdzie wartości uzyskane z reanalizy ERA5 są większe od odpowiadających wartości z MERRA-2. Trendy (% na 10 lat) w latach 2000-2020 uzyskane z pomiarów spektrofotometrem Dobsona w Belsku są nieistotne statystycznie i wynoszą  $0,1\pm 3,2$ ,  $0,8\pm 2,2$ ,  $0,1\pm 1,2$ ,  $-0,2\pm 2,4$  i  $0,2\pm 1,82$  odpowiednio w sezonie zimowym, wiosennym, letnim, jesiennym i w całym roku. Natomiast trendy w okresie 2004-2020 też są nieistotne statystycznie, ale wszystkie ujemne. W tym momencie trudno jest prognozować, czy taka zmienność  $\text{CZO}_3$  w Belsku jest początkiem trwałej tendencji w następnych latach. Duża zmienność sezonowych średnich z roku na rok w XXI wieku utrudnia identyfikację oczekiwanej wzrostowej tendencji  $\text{CZO}_3$  w ostatnich latach.

Obecnie poziom zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową jest nadal wysoki (Rys. 4. 5. 1) i nie wydaje się prawdopodobne, że stosunkowo niewielkie zmniejszenie tej koncentracji w XXI wieku doprowadziło do zauważalnej naprawy warstwy ozonowej we wszystkich porach roku. Istnieją, więc prawdopodobnie inne mechanizmy powodujące osłabienie lub wzmocnienie tempa naprawy warstwy ozonowej. Mechanizmem różnicującym tempo zmian w warstwie ozonowej w różnych rejonach mogą być np. lokalne zmiany w dynamice atmosfery powiązane ze zmianami klimatu, prowadzące np. do wzrostu napływu powietrza ubogiego w ozon ze stratosfery równikowej do wybranych obszarów poza równikowych.

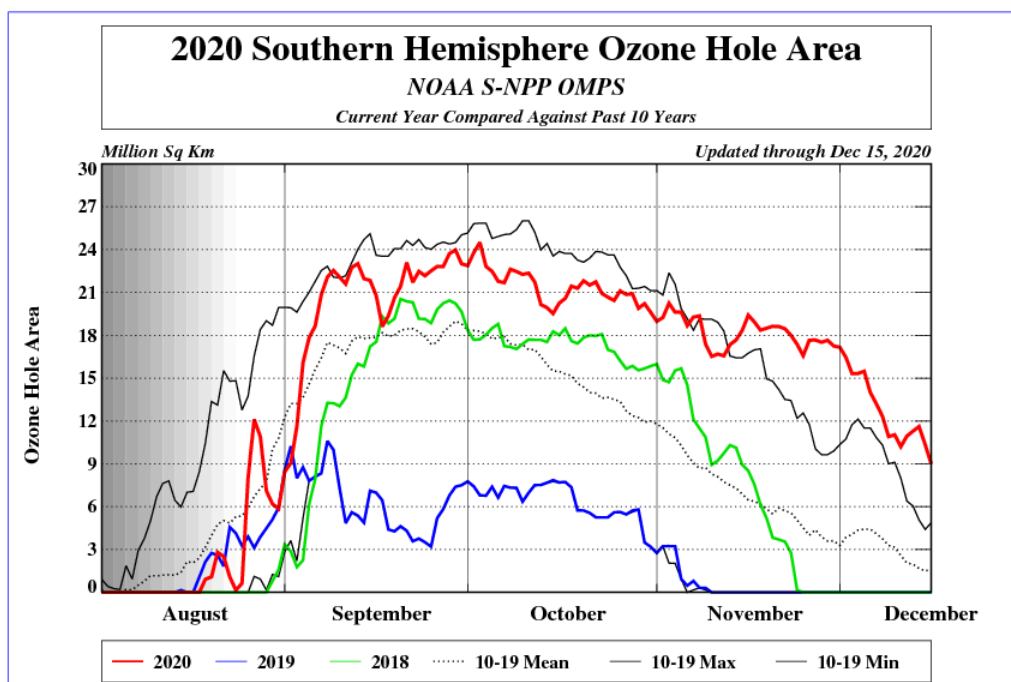
#### *Zmiany całkowitej zawartości ozonu nad Antarktydą i Arktyką*

Zwyczajowo mówi się o występowaniu „dziury ozonowej” kiedy  $\text{CZO}_3$  jest poniżej 220 D. Taka sytuacja zdarza się regularnie w ostatnich 40 latach w okresie sierpień-grudzień nad obszarami polarnymi półkuli południowej. Przed 1979 nie notowano nad Antarktydą

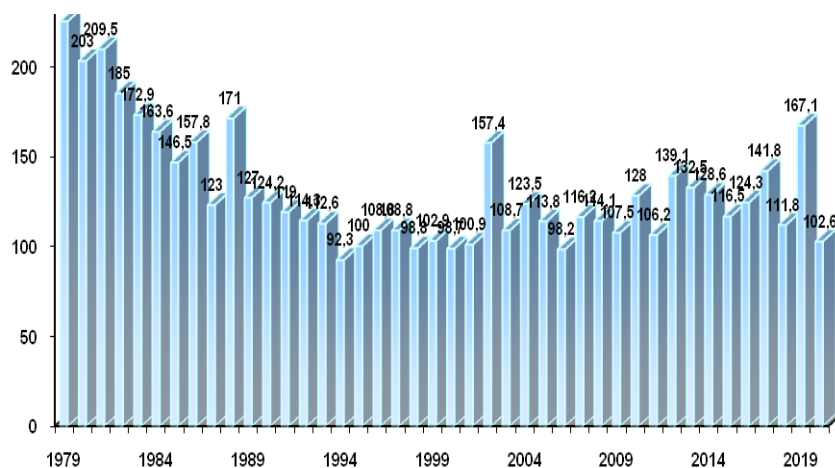
wartości  $\text{CZO}_3$  mniejszych od 220 D. Maksymalny obszar „dziury ozonowej” w 2001 roku osiągnął prawie 29 mln  $\text{km}^2$ . Na Rys.4.5.3 przedstawiono średni obszar „dziury ozonowej” w okresie 07.09 – 13.10 w latach 1979-2020. Od połowy lat 90-tych XX wieku powierzchnia „dziury ozonowej” w tym okresie oscyluje wokół dwudziestu kilku milionów  $\text{km}^2$ . W sezonie 2020 średnia powierzchnia dziury ozonowej była zbliżona do wartości maksymalnych z początku XXI wieku i wynosiła 23,5 mln  $\text{km}^2$ . Natomiast w roku poprzednim obserwowano jedną z najmniejszych dziur ozonowych (9.3 mln  $\text{km}^2$ ) w XXI wieku. Tak duże zmiany powierzchni dziury z roku na rok, można wyjaśnić odmiennymi warunkami termicznymi w tych latach. W 2019 r. miało miejsce ocieplenie stratosferyczne, a w 2020 r. Antarktyczny wir polarny był odizolowany od cieplejszych mas powietrza zalegających w średnich szerokościach geograficznych, co doprowadziło do wychłodzenia Antarktydy. Niskie temperatury w stratosferze prowadzą do pojawienia się polarnych chmur stratosferycznych (z angielskiego PSC - polar stratospheric clouds), które formują się w temperaturze poniżej  $-78^\circ\text{C}$  w niskiej stratosferze (15-20 km). PSC uznawane są jako prekursor destrukcji stratosferycznego ozonu nad tym obszarem. Dziura ozonowa w 2020 r. utrzymywała się wyjątkowo długo i znikła dopiero na początku 2021 r. osiągając wyjątkowo duże rozmiary w okresie od połowy listopada do końca grudnia 2020 (Rys.4.5.4). Od początku XXI wieku obserwowane są symptomy zmian (może i zaniku?) w rozległości i głębokości „dziury”. Powierzchnia dziury nie rośnie systematycznie z roku na roku, tak jak to obserwowano w latach 80-tych i wczesnych 90-tych ubiegłego wieku. Obserwowane są duże zmiany z roku na rok rozległości dziury i intensywności destrukcji ozonu w obszarze dziury. W związku ze zmianami klimatu i zwiększonymi fluktuacjami w temperaturze w stratosferze nad Antarktydą, co wpływa na tempo niszczenia ozonu w tej warstwie atmosfery, obserwuje się coraz częściej anomalny i nieprzewidywalny rozwój dziury ozonowej. Dziura formuje się regularnie już od prawie 40 lat w końcu antarktycznej zimy (sierpień) i zanika kilka tygodni przez początkiem antarktycznego lata. Podobne zjawisko nie występuje w innych rejonach na kuli ziemskiej. Niezwykle rzadko pojawia się „dziura ozonowa” nad Arktyką i tylko podczas ekstremalnie chłodnych zim (taka była w 2020 r). W średnich i niskich geograficznych, temperatura w stratosferze jest za wysoka i nie występują PSC.



Rys.4.5.3. Średni obszar „dziury ozonowej” w milionach km<sup>2</sup> w okresie 07.09 -13.10 w latach 1979-2020.



Rys. 4.5.4. Powierzchnia antarktycznej „dziury ozonowej” w milionach km<sup>2</sup> w sezonie w latach 2018, 2019 i 2020 r. (odpowiednio krzywa zielona, niebieska i czerwona) na tle średnich dziennych obszaru dziury ozonowej w okresie 2010-2019 (kropkowana czarna krzywa), oraz maksymalnych i minimalnych dziennych wartości w latach 2010-2019 ciągłe czarne krzywe nad i pod krzywą dla średnich wartości). (źródło: opracowanie NOAA, USA)

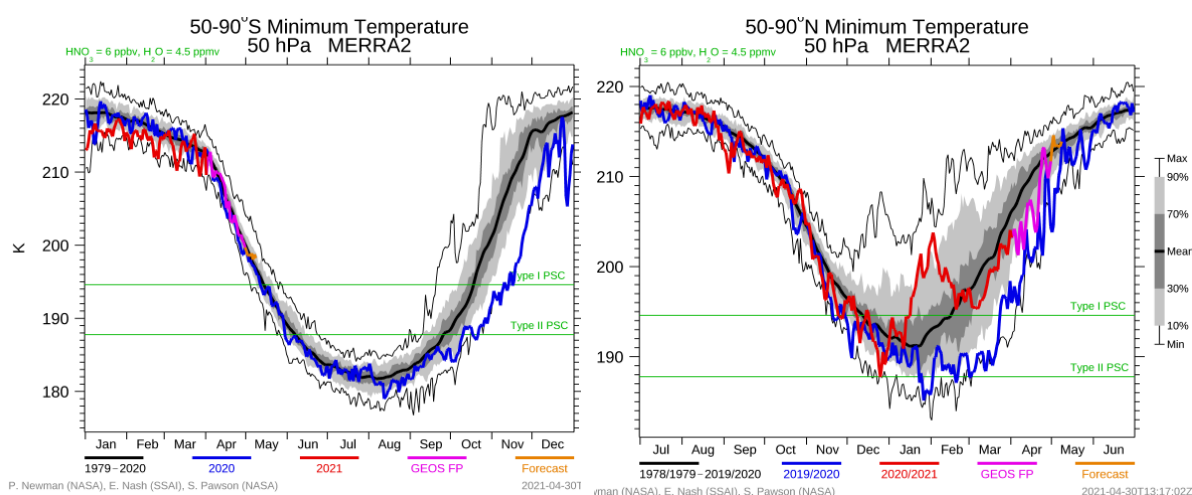


Rys.4.5.5. Średnia w okresie 21.09-16.10 całkowita zawartość ozonu (w Dobsonach) w dziurze ozonowej w latach 1979-2020.

Jednym z parametrów określających rozmiar destrukcji ozonu nad Antarktydą jest średnia wartość całkowitej zawartości ozonu w obszarze dziury ozonowej w okresie 21.09-16.10 (Rys.4.5.5). W ubiegłym wieku bywały lata, kiedy ta wartość była poniżej 100 Dobsonów, a przed pojawieniem się dziury ozonowej (przed 1980) minimalne wartości ozonu nad Antarktydą nie spadały poniżej 220 Dobsonów. W 2020 r. średnia wartość CZO<sub>3</sub> w okresie 21.09-16.10 wyniosła 102,6 Dobsonów, co odpowiadało typowej wartości rejestrowanej od połowy lat 90-tych ubiegłego wieku.

Pojawienie się - jak co roku w ostatnich dziesięcioleciach - dziury ozonowej nad Antarktydą umożliwiły warunki meteorologiczne panujące w stratosferze antarktycznej w czasie zimy (czerwiec-sierpień). Niska temperatura stratosfery przyczyniła się do utworzenia tam chmur zwanych polarnymi chmurami stratosferycznymi (PSCs). Ilość pary wodnej w stratosferze jest bardzo niska – zaledwie 5 cząsteczek pary wodnej na milion cząsteczek powietrza. Toteż w warunkach normalnych w stratosferze chmury się nie pojawiają. Jednakże, kiedy temperatura jest wystarczająco niska zaczynają się tworzyć chmury zawierające mieszaninę wody i kwasu azotowego. Tego rodzaju chmury są nazywane polarnymi chmurami stratosferycznymi (PSCs) typu I. Na powierzchni cząstek tworzących te chmury zachodzą reakcje chemiczne, które zmieniają nieaktywne i nieszkodliwe dla ozonu związki halogenowe (np. HCl i HBr) w aktywne chlorki i bromki (np. ClO i BrO). Te aktywne formy chloru i bromu powodują w warunkach dopływu promieniowania słonecznego szybki rozpad cząsteczek ozonu w cyklu katalitycznym, w którym jedna cząsteczka ClO może rozłożyć tysiące cząsteczek ozonu, zanim ulegnie dezaktywacji spowodowanej reakcją z cząsteczką dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>). Kiedy temperatura spada jeszcze bardziej (rzędu -90°C) mogą tworzyć się chmury zawierające wyłącznie

zamarzniętą wodę. Te lodowe chmury nazywane są PSCs typu II. Cząstki obu typów chmur mogą rosnąć do takiej wielkości, że nie mogą już unosić się w powietrzu i wypadają ze stratosfery. Zabierają wówczas ze sobą kwas azotowy. Stanowi on substancję rezerwuarową, która uwalnia dwutlenek azotu ( $\text{NO}_2$ ) w warunkach dopływu promieniowania słonecznego. Jeśli  $\text{NO}_2$  będzie usuwany ze stratosfery (tzw. proces denitryfikacji), aktywne cząsteczki chloru i bromu mogą spowodować rozkład dużo większej liczby cząsteczek ozonu zanim staną się nieaktywne. Tworzenie się chmur lodowych będzie prowadziło do dużo poważniejszych strat ozonu niż gdyby niedobory były spowodowane wyłącznie przez PSCs typu I, gdyż związki halogenowe będą bardziej wydajnie aktywowane na powierzchniach cząstek lodowych.

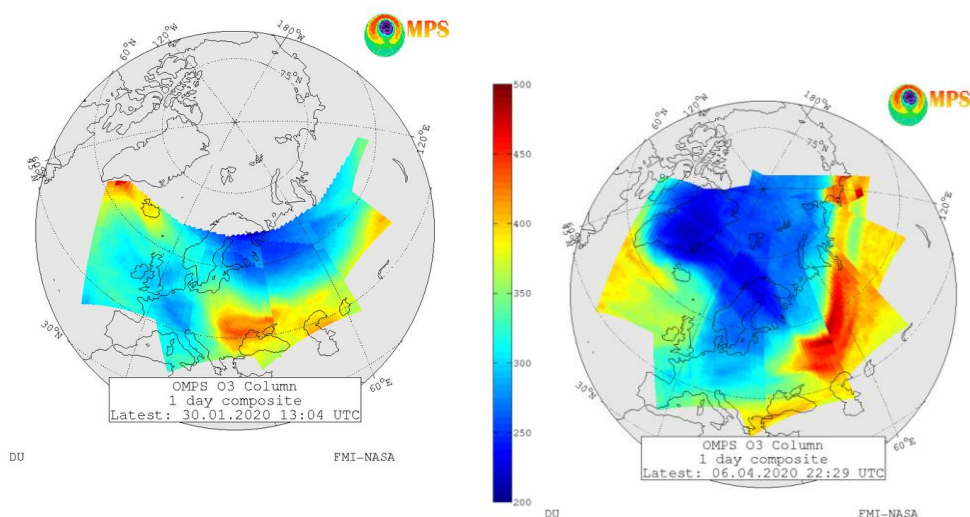


Rys.4.4.6. Minimalna temperatura na poziomie 50 hPa w strefie poza równoleżnikiem 50° (półkula południowa -lewa strona, półkula północna – prawa strona). Pogrubiona krzywa w kolorze czarnym oznacza średnie warunki w latach 1979-2020, cienki krzywe wyznaczają granice dla maksymalnych i minimalnej wartości temperatury w tym okresie. Krzywa niebieska i czerwona dotyczy przebiegu temperatury odpowiednio w 2020 i 2021 roku.

Każdego roku w stratosferze nad Antarktydą istnieją warunki sprzyjające tworzeniu PSC (Rys.4.4.6), bowiem zimą (na półkuli południowej) potężny polarny wir izoluje ten obszar od napływu cieplejszych mas ze średnich szerokości geograficznych. Dochodzi wtedy do znacznego wychłodzenia stratosfery nad Antarktydą i PSC typ I i II mogą pojawić się w maju i znikają w listopadzie. W sytuacji znacznego zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową, które stopniowo, lecz powoli ulega zmniejszeniu w wyniku stosowania ograniczeń w produkcji takich substancji wprowadzonych przez Protokół Montrealski z 1987 roku, następuje całkowite zniszczenie ozonu w dolnej

stratosferze (15-20 km) w sezonie wiosennym. Przewbieg temperatury w stratosferze w 2020 roku wyznaczył nowe wartości minimalne dla okresu od połowy października do początku grudnia, Tak niskie temperatury sprzyjały utrzymaniu się PSC i silnej destrukcji ozonu.

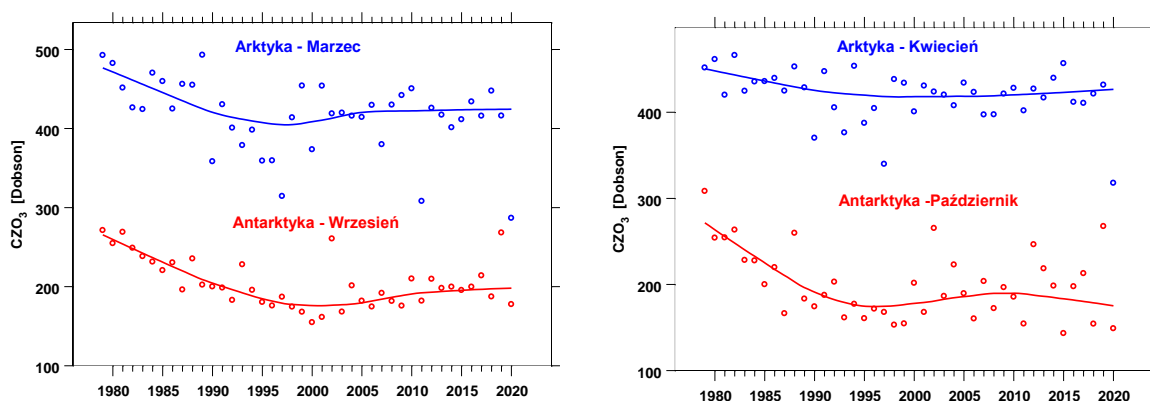
W stratosferze nad Arktyką niskie temperatury sprzyjające tworzeniu PSCs średnio występują na znacznie mniejszym obszarze i dlatego objętość PSC jest znacznie mniejsza niż nad Antarktydą. Rekordowa objętość PSC typ I w Arktyce stanowiła ~40% maksymalnej objętości PSC typ I nad Antarktydą, natomiast w przypadku PSC typ II tylko ~10%. W niektórych latach arktyczna stratosfera była tak ciepła, że nie było warunków do powstania PSC typu II, a nawet PSC typu I. Wyjątkowym był rok 2020, kiedy temperatura od połowy stycznia do końca marca (Rys. 4.4.6, prawa strona) była wystraszająca niska do pojawienia się PSC i zapoczątkowania niszczenia ozonu. W Arktyce pojawiła się dziura ozonowa (Rys.4.4.7), wcześniej taka sytuacja miała miejsce w 2010 r.



Rys.4.4.7. Całkowita zawartość ozonu z pomiarów satelitarnych OMPS w dniu 30 stycznia (lewa strona) i 6 kwietnia (prawa strona) 2020 r.

Rysunek 4.5.8 przedstawia serie czasowe średnich miesięcznych CZO<sub>3</sub> dla obszaru 65°N-90°N (Arktyka) i 65°S-90°S (Antarktyda) dla wybranych wiosennych miesięcy, kiedy efekt destrukcji ozonu związanego ze stratosferycznymi chmurami polarnymi powinien być największy (marzec, kwiecień - Arktyka; wrzesień, październik - Antarktyda). W marcu i kwietniu 2020 r. nad Arktyką pojawiły się ekstremalnie niskie średnie miesięczne CZO<sub>3</sub> (najmniejsze w serii czasowej 1979-2020). Poziom ozonu osiągnął 70% średniej dla całego okresu 1979-2020.

Naprawa warstwy ozonowej rozpoczęła się po 1995 r. (w Arktyce) i po 2000 r. (nad Antarktydą) - Rys.4.5.8. Stopniowa regeneracja warstwy ozonowej w obszarach podbiegunowych widoczna jest przez cały XXI wiek we wrześniu nad Antarktydą i kwietniu nad Arktyką. Wydaje się, że w marcu i w październiku poziom ozonu ustabilizował się w ostatnim dziesięcioleciu. Trudno w tym momencie określić kierunek zmian w warstwie ozonowej w obszarach podbiegunowych, zwłaszcza, że „dziura ozonowa w 2020 r. nad Antarktydą była tak rozległa jak na przełomie XX i XXI wieku i trwała wyjątkowo długo, natomiast nad Arktyką pojawiła się „dziura ozonowa” nieobserwowana w tym rejonie od 2010 roku.



Rys.4.5.8. Średnie miesięczne CZO<sub>3</sub> nad Arktyką i Antarktyką w dwóch pierwszych miesiącach wiosennych w okresie 1979-2020: marzec, kwiecień- Arktyka, wrzesień- październik – Antarktyka. Dane według bazy danych KNMI MSR: <https://climexp.knmi.nl/select.cgi?id=someone@somewhere&field=o3col>

#### 4.6. Podsumowanie

Wypełnianie postanowień Protokołu Montrealskiego z 1987 r. i jego późniejszych poprawek dot. ochrony warstwy ozonowej było jedną z przyczyn zatrzymania się spadkowej tendencji w ozonie atmosferycznym obserwowanej poza strefą równikową do połowy lat 90-tych XX wieku (WMO, 2014). Steinbrecht i inni (2017) stwierdzili na podstawie pomiarów satelitarnych rozkładu pionowego ozonu istotnie statystyczny dodatni trend 1-2% na 10 lat w okresie 2000-2016 wysoko w stratosferze powyżej 5 hPa. W dolnych warstwach atmosfery (100-10 hPa) trendy były nie istotne statystycznie. Zaskakująco w pobliżu 100 hPa trendy stawały się lekko ujemne. Ostatnie prace (Frith i inni, 2014, Chipperfield i inni, 2017, Ball i inni, 2018) wskazują, że oczekiwany wzrostowy trend w całkowitej zawartości ozonu jednak nie pojawiał się w średniorocznych seriach czasowych CZO<sub>3</sub> po 2000 r. Jedynie w wybranych miesiącach (wrzesień i październik nad Antarktydą) obserwuje się statystycznie istotny dodatni trend w CZO<sub>3</sub> (Solomon i inni, 2016, Pazmino i inni, 2017).

Ball i inni (2018) analizując trendy w profilu pionowym rozkładu ozonu w 10 stopniowych pasach szerokościowych obejmujących obszar między biegunami (60S-60N) potwierdzili istnienie regeneracji warstwy ozonowej wysoko w stratosferze (10-1 hPa) i brak trendu w średniej stratosferze (32-10 hPa) w latach 1998-2016. Jednak stwierdzili zaskakująco trwałą spadkową tendencję ozonu w niskiej stratosferze (32-100 hPa), która istnieje do chwili obecnej od początku analizowanych serii czasowych (od 1985 r.). Utrzymywanie się całkowitej zawartości ozonu na stałym poziomie od końca lat 90-tych ubiegłego wieku jest wynikiem wzrostowego trendu w troposferze, który kompensuje ubytki ozonu w dolnej stratosferze. Wzrosty w wysokiej stratosferze, gdzie koncentracja ozonu jest z natury mała, mają niewielki wpływ na zmiany ozonu w całej kolumnie atmosfery. W tym momencie natura zmian ozonu w dolnej stratosferze nie jest poznana. Autorzy wnioskują na podstawie wyników Hossaini i inni (2017), że może to być efekt niszczenia ozonu w tej części atmosfery przez krótko żyjące substancje nie kontrolowane przez ustalenia Protokołu Montrealskiego i jego późniejsze poprawki. Należy podkreślić, że wyniki Ball i inni (2018) sugerują, że obecne przewidywania czasu regeneracji warstwy ozonowej (około 2050 w średnich szerokościach geograficznych, WMO, 2014), które są oparte na prognozach z wykorzystaniem modeli fizyczno-chemicznych i scenariuszy zmian klimatu, nie są wiarygodne i na ten moment wydaje się, że regeneracja warstwy ozonowej będzie przesunięta w czasie, o ile w ogóle nastąpi.

Podstawowym założeniem spodziewanej regeneracji warstwy ozonowej jest stopniowe eliminowanie substancji niszczących warstwę ozonową. Jednak takie substancje w sposób niekontrolowany mogą przenikać do atmosfery ze składowisk zużytego sprzętu (lodówki, klimatyzatory, gaśnice), zawierającego substancje, których stosowanie zostało wcześniej zakazane np. freonu CFC11 (Lickley et al., 2020). Wbrew zakazom, przemysł (we wschodniej Azji) wrócił do stosowania freonów w procesach technologicznych, co zostało stwierdzone w troposferycznych masach powietrza wychodzących z tego rejonu (Montzka et al., 2018, Dhomse et al., 2019). Takie nieoczekiwane sytuacje mogą odsunąć termin pełnej regeneracji warstwy ozonowej.

Liczne opracowania wskazują na znaczący wpływ zmian w cyrkulacji atmosfery na obserwowane długookresowe tendencje zmian w warstwie ozonowej. Zmiany w warstwie ozonowej są wypadkowym efektem zmniejszenia zanieczyszczenia atmosfery substancjami niszczącymi warstwę ozonową i specyficznej cyrkulacji w atmosferze prowadzącej do długookresowych oscylacji CZO<sub>3</sub>. Wzrostowe, bez ustalonego kierunku, lub nawet spadkowe tendencje w CZO<sub>3</sub> związane z naturalnymi oscylacjami w dynamice dolnej



stratosfery mogą występować na przemian utrudniając ocenę tempa regeneracji warstwy ozonowej.

Mieszanie w stratosferze powietrza równikowego z natury ubogiego w ozon z powietrzem w średnich szerokościach geograficznych osłabia tempo naprawy warstwy ozonowej w wybranych rejonach na kuli ziemskiej (Ball i in. 2020). Dodatkowo stwierdzony wzrost koncentracji ozonu przyziemnego w strefie tropików sprzyja większej emisji jodu z powierzchni oceanu, powodując zmniejszenie zawartości ozonu w dolnej stratosferze nad równikiem, a następnie także i w strefie średnich szerokości geograficznych (Koenig i in. 2020). Potencjał niszczenia ozonu przez jod jest porównywalny z chlorem i bromem uwalnianym się z antropogenicznych gazów przenikających do stratosfery (Koenig i in. 2020), a których stosowanie zostało zabronione przez Protokół Montrealski z 1987 roku i późniejsze poprawki. Istnieją więc przesłanki do zatrzymania regeneracji warstwy ozonowej, a może i powrotu do spadkowej tendencji zawartości ozonu w stratosferze nad niektórymi obszarami.

Mechanizmy zarówno dynamiczne jak i chemiczne decydujące o zmianach w warstwie ozonowej nie są do końca rozpoznane. W tej sytuacji należy kontynuować prowadzony monitoring zmian całkowitej zawartości ozonu i jego profilu na stacjach naziemnych, a zwłaszcza na tych, które jak Belsk prowadzą ciągle wieloletnie pomiary zapewniając wysoka jakość danych i tym samym stwarzając podstawy do weryfikacji danych satelitarnych i hipotez dot. ewolucji warstwy ozonowej w wyniku współdziałania procesów dynamicznych i chemicznych zachodzących w atmosferze.

## **Bibliografia**

- Ball, W. T., Alsing, J., Mortlock, D. J., Staehelin, J., Haigh, J. D., Peter, T., Tummon, F., Stübi, R., Stenke, A., Anderson, J., Bourassa, A., Davis, S. M., Degenstein, D., Frith, S., Froidevaux, L., Roth, C., Sofieva, V., Wang, R., Wild, J., Yu, P., Ziemke, J. R., and Rozanov, E. V.: Evidence for a continuous decline in lower stratospheric ozone offsetting ozone layer recovery, *Atmos. Chem. Phys.*, 18, 1379-1394, <https://doi.org/10.5194/acp-18-1379-2018>, 2018.
- Ball, W.T., Chiodo G., Abalos M., Alsing J.: Inconsistencies between chemistry climate model and observed lower stratospheric trends since 1998, *Atmospheric Chemistry and Physics*, DOI: 10.5194/acp-2019-734, 2020
- Chipperfield, M.P., Bekki, S., Dhomse, S., Harris, N.R.P., Hassler, B., Hossaini, R., Steinbrecht, W., Thiéblemont, R., and Weber, M.: Detecting recovery of the stratospheric ozone layer, *Nature*, 549, 211-218, doi:10.1038/nature23581, 2017.

- Czerwińska, A.E., and Krzyściń, J.W.: Climatological aspects of the increase of the skin cancer (melanoma) incidence rate in Europe, *International Journal of Climatology*, 2019 (in press), <https://doi.org/10.1002/joc.6391>.
- Dhomse S.S., Feng W., Montzka S.A., Hossaini R., Keeble J., Pyle J.A., Daniel J.S., Chipperfield M.P., Delay in recovery of the Antarctic ozone hole from unexpected CFC-11 emission, *Nature Communications*, 10,5781, DOI: 10.1038/s41467-019-13717-x,2019.
- Frith, S.M., Kramarova, N.A., Stolarski, R.S., McPeters, R.D., Bhartia, P.K., and Labow, G.J.:Recent changes in total column ozone based on the SBUV Version 8.6 Merged Ozone Data Set, *J.Geophys.Res.Atmos.*, 119, 9735-9751, doi:10.1002/2014JD021889, 2014.
- Hossaini, R., Chipperfield, M.P., Montzka, S.A., Leeson, A.A., Dhomse, S., and Pyle, J.A.: The increasing threat to stratospheric ozone from dichloromethane, *Nature Communication*, 8, doi: 10.1038 /ncomms15962, 2017.
- Koenig T.K., Baidar S., Campuzano-Jost P., Cuevas C.A., Dix B., Fernandez R.P., Guo H., Hall S.R., Kinnison D., Nault B.A., Ullmann K., Jimenez J.L., Saiz-Lopez A., Volkamer R.:2020, Quantitative detection of iodine in the stratosphere, *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (4), 1860-1866, DOI: 10.1073/pnas.1916828117,2020.
- Krzyściń, J.W., Long-term changes in ozone mini-hole event frequency over the northern hemisphere derived from ground-bases measurements, *Int. J. Climatol.* 22; 1425-1439, 2002
- Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch B., Ozone recovery as seen in perspective of the Dobson spectrophotometer measurements at Belsk (52°N, 21°E) in the period 1963-2008, *Atmospheric Environment* 43, 6369-6375, 2009a.
- Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch B., Trends in the ozone vertical distribution from the Umkehr observations at Belsk, 1963-2007, *International Journal of Remote Sensing*, vol.30, 3917-3926, 2009b.
- Krzyściń, J.W., Rajewska-Więch, B., and Jarosławski, J., The long-term variability of atmospheric ozone from the 50-yr observations carried out at Belsk (51.84°N, 20.78°E), Poland, *Tellus B*, 65, 21779, <http://dx.doi.org/10.3402/tellusb.v65i0.21779>, 2013.
- Krzyściń, J.W., The ozone recovery in the NH extratropics: the trend analyses of SBUV/SBUV-2 merged ozone data in the 1979-2012 period, *Atmospheric Environment* 98, 17-24, 2015.
- Krzyściń, J.W., and Rajewska-Więch, B., Specific variability of total ozone over Central Europe in the period 1979-2014. *International Journal of Climatology*, 36(10) 3539-3549, 2016.
- Krzyściń J, and Baranowski, D., Signs of the ozone recovery based on multi-sensor reanalysis of total ozone for the period 1979-2017. *Atmospheric Environment*, 199, 334-344, <https://doi.org/10.1016/j.atmosenv.2018.11.050>, 2019.
- Krzyściń J., Rajewska-Więch B., i Borkowski J. Stan warstwy ozonowej nad Polską w okresie 1979-2018. *Przegląd Geofizyczny*, 65, Zeszyt 3-4, 103-121, doi: 1032045/PG-2020-011,2020

- Newchurch, M.J., Yang E.S., Cunnold D.M., Reinsel G.C., Zawodny J.C., and Russel III J.M., Evidence for slowdown in stratospheric ozone loss: First stage of ozone recovery, *Journal of Geophysical Research*, vol.108, 4507, 2003.
- Pazmino, A., Godin-Beekmann, S., Hauchecorne, A., Claud, C., Khaykin, S., Goutail, F., Wolfram, E., Salvador, J., and Quel, E.: Symptoms of total ozone recovery inside the Antarctic vortex during Austral spring, *Atmos. Chem. Phys. Discuss.*, <https://doi.org/10.5194/acp-2017-1157>, in review, 2017.
- Rajewska-Więch B., and Krzyścin J., Changes in total column ozone at Belsk in perspective of ozone changes over Europe 1963-2008 (in Polish), *Przegląd Geofizyczny*, Z. 1-2, s. 49-59, 2010.
- Solomon, S., Ivy, D.J., Kinnison, J., Mills, M.J., Neely, R.R., and Schmidt, A.: Emergence of healing in the Antarctic ozone layer, *Science*, 353, 269-274, doi: 10.1126/science.aae0061, 2016.
- Steinbrecht, W., Froidevaux, L., Fuller, R., Wang, R., Anderson, J., Roth, C., Bourassa, A., Degenstein, D., Damadeo, R., Zawodny, J., Frith, S., McPeters, R., Bhartia, P., Wild, J., Long, C., Davis, S., Rosenlof, K., Sofieva, V., Walker, K., Rahpoe, N., Rozanov, A., Weber, M., Laeng, A., von Clarmann, T., Stiller, G., Kramarova, N., Godin-Beekmann, S., Leblanc, T., Querel, R., Swart, D., Boyd, I., Hocke, K., Kämpfer, N., Maillard Barras, E., Moreira, L., Nedoluha, G., Vigouroux, C., Blumenstock, T., Schneider, M., García, O., Jones, N., Mahieu, E., Smale, D., Kotkamp, M., Robinson, J., Petropavlovskikh, I., Harris, N., Hassler, B., Hubert, D., and Tummon, F.: An update on ozone profile trends for the period 2000 to 2016, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 10675-10690, <https://doi.org/10.5194/acp-17-10675-2017>, 2017.
- Van der A, R., Allaart, M. and Eskes, H., Multi-Sensor Reanalysis (MSR) of total ozone, version 2. Dataset. Royal Netherlands Meteorological Institute (KNMI), 2015. 015. [doi:10.21944/temis-ozone-msr2](https://doi.org/10.21944/temis-ozone-msr2)
- WMO: Scientific Assessment of ozone Depletion: 2014, Global Ozone Research and Monitoring Project Report, World Meteorological Organization, Report No. 55, p.416, Geneva, Switzerland, 2014.

2020

| Miesiąc | Dzień | CZO Dobson [D] | CZO Brewer [D] | UV-B [SED] | Indeks UV-B |
|---------|-------|----------------|----------------|------------|-------------|
| 1       | 1     | 303            | 323,8          | 0,81       | 0,3         |
| 1       | 2     | 297            | 330,2          | 1,34       | 0,4         |
| 1       | 3     | 322            | 338,1          | 1,35       | 0,4         |
| 1       | 4     | 322            | 353,3          | 0,93       | 0,4         |
| 1       | 5     | 322            | 328,6          | 1,57       | 0,4         |
| 1       | 6     | 309            | 335,7          | 0,89       | 0,4         |
| 1       | 7     | 348            | 357,5          | 0,8        | 0,2         |
| 1       | 8     | 322            | 321,1          | 1,37       | 0,4         |
| 1       | 9     |                | 297,7          | 0,61       | 0,2         |
| 1       | 10    | 280            | 299,9          | 1,01       | 0,4         |
| 1       | 11    | 351            |                | 0,51       | 0,2         |
| 1       | 12    | 285            | 289,9          | 1,83       | 0,5         |
| 1       | 13    | 291            | 309,4          | 0,98       | 0,3         |
| 1       | 14    | 342            | 344            | 1,67       | 0,5         |
| 1       | 15    | 292            | 296,2          | 2,02       | 0,5         |
| 1       | 16    | 322            | 320,9          | 1,61       | 0,5         |
| 1       | 17    | 327            | 347,8          | 1,16       | 0,4         |
| 1       | 18    | 322            | 361            | 0,97       | 0,4         |
| 1       | 19    | 361            | 378,5          | 1,8        | 0,5         |
| 1       | 20    | 349            | 365,8          | 0,87       | 0,2         |
| 1       | 21    | 305            | 314,9          | 2,35       | 0,6         |
| 1       | 22    |                | 368,2          | 0,5        | 0,2         |
| 1       | 23    | 326            | 329,4          | 1,79       | 0,6         |
| 1       | 24    | 272            | 274,9          | 2,76       | 0,8         |
| 1       | 25    | 263            | 281,8          | 1,28       | 0,4         |
| 1       | 26    | 236            | 250,8          | 1,57       | 0,5         |
| 1       | 27    | 299            | 309,5          | 2,36       | 0,7         |
| 1       | 28    |                | 344,8          | 1,28       | 0,5         |
| 1       | 29    |                | 395,8          | 0,68       | 0,2         |
| 1       | 30    | 355            | 369,9          | 1,71       | 0,7         |
| 1       | 31    | 295            | 333,3          | 1,2        | 0,5         |
| 2       | 1     | 264            | 281,4          | 1,68       | 0,7         |
| 2       | 2     | 308            | 327,5          | 1,47       | 0,4         |
| 2       | 3     | 376            | 378,8          | 2,52       | 0,8         |
| 2       | 4     | 399            | 420,4          | 1          | 0,3         |
| 2       | 5     | 383            | 400,2          | 3,07       | 0,7         |
| 2       | 6     | 373            | 373,9          | 0,84       | 0,3         |
| 2       | 7     | 337            | 343,1          | 3,73       | 0,9         |
| 2       | 8     | 321            | 325,2          | 3,96       | 0,9         |
| 2       | 9     | 333            | 344,5          | 3,76       | 0,9         |
| 2       | 10    | 325            | 328,1          | 1,8        | 0,7         |
| 2       | 11    | 324            | 325,2          | 2,38       | 1,1         |
| 2       | 12    | 413            | 417,9          | 1,76       | 0,5         |
| 2       | 13    | 397            | 396,5          | 3,01       | 0,8         |
| 2       | 14    | 437            | 438,8          | 1,07       | 0,5         |
| 2       | 15    | 368            | 367,7          | 2,3        | 0,7         |

|   |    |     |        |       |     |
|---|----|-----|--------|-------|-----|
| 2 | 16 | 315 | 318    | 4,25  | 1,1 |
| 2 | 17 | 341 | 343,4  | 3,18  | 1,1 |
| 2 | 18 | 366 | 364,3  | 3,17  | 0,9 |
| 2 | 19 | 388 | 382,2  | 4,31  | 1,1 |
| 2 | 20 | 348 | 337,1  | 3,14  | 0,9 |
| 2 | 21 |     | 409,4  | 1,73  | 0,5 |
| 2 | 22 | 352 | 351,5  | 4,13  | 1,1 |
| 2 | 23 | 370 | 381,6  | 2,12  | 0,6 |
| 2 | 24 |     | 385,7  | 3,04  | 0,9 |
| 2 | 25 | 343 | 341,3  | 3,65  | 1,3 |
| 2 | 26 | 369 | 370,6  | 3,66  | 1   |
| 2 | 27 | 398 | 403,5  | 4,33  | 1,4 |
| 2 | 28 | 421 | 422,9  | 4,04  | 1,1 |
| 2 | 29 | 372 | 383,5  | 5,67  | 1,5 |
| 3 | 1  | 397 | 406,1  | 4,65  | 1,2 |
| 3 | 2  |     | 393    | 1,39  | 0,4 |
| 3 | 3  | 402 | 422,3  | 3,43  | 1   |
| 3 | 4  | 435 | 405,3  | 3,05  | 1   |
| 3 | 5  | 406 | 326,6  | 6,51  | 1,5 |
| 3 | 6  | 329 | 350,3  | 5,73  | 1,9 |
| 3 | 7  | 354 | 426,76 | 5,65  | 1,9 |
| 3 | 8  | 426 | 398,8  | 3,3   | 1,2 |
| 3 | 9  | 405 | 415    | 6,64  | 1,7 |
| 3 | 10 | 421 | 345,8  | 4,86  | 1,6 |
| 3 | 11 | 352 | 317    | 7,77  | 2,2 |
| 3 | 12 | 321 | 399    | 6,89  | 2,5 |
| 3 | 13 | 389 | 429,2  | 7,26  | 1,9 |
| 3 | 14 | 434 | 416,8  | 6,61  | 1,9 |
| 3 | 15 | 416 | 384,1  | 9,7   | 1,9 |
| 3 | 16 | 381 | 376,7  | 9,53  | 2   |
| 3 | 17 | 377 | 344,7  | 10,74 | 2,1 |
| 3 | 18 | 349 | 317,9  | 11,58 | 2,6 |
| 3 | 19 | 315 | 341    | 8,32  | 2,2 |
| 3 | 20 |     | 379,2  | 4,24  | 1,1 |
| 3 | 21 |     | 406    | 8,37  | 2,5 |
| 3 | 22 |     | 453,6  | 8,4   | 2,1 |
| 3 | 23 | 461 | 367,3  | 9,93  | 1,9 |
| 3 | 24 | 366 | 365,6  | 13,12 | 2,5 |
| 3 | 25 | 372 | 396,3  | 13,46 | 2,7 |
| 3 | 26 | 398 | 417,9  | 11,26 | 2,3 |
| 3 | 27 | 428 | 412,6  | 11,05 | 2,1 |
| 3 | 28 |     | 375,3  | 10,38 | 2   |
| 3 | 29 |     | 430,2  | 7,46  | 1,6 |
| 3 | 30 | 409 | 400,3  | 11,59 | 2,6 |
| 3 | 31 | 413 | 349,6  | 10,83 | 2,7 |
| 4 | 1  | 355 | 351,9  | 16,73 | 3,2 |
| 4 | 2  | 350 | 326,9  | 10,15 | 2,2 |

|   |    |     |       |       |     |
|---|----|-----|-------|-------|-----|
| 4 | 3  | 333 | 346,6 | 11,95 | 3,4 |
| 4 | 4  |     | 324,3 | 14,21 | 3,2 |
| 4 | 5  |     | 298   | 20,13 | 3,8 |
| 4 | 6  | 295 | 300,5 | 21,88 | 4,2 |
| 4 | 7  | 301 | 335,3 | 21,68 | 4,2 |
| 4 | 8  | 338 | 344,5 | 20,61 | 3,8 |
| 4 | 9  | 349 | 330,4 | 19,19 | 3,6 |
| 4 | 10 | 333 | 339,6 | 21,05 | 4,1 |
| 4 | 11 |     | 315,8 | 21,47 | 4   |
| 4 | 12 |     | 335,4 | 23,14 | 4,2 |
| 4 | 13 |     | 369,3 | 11,95 | 4   |
| 4 | 14 | 383 | 310,5 | 16,01 | 3,9 |
| 4 | 15 | 315 | 319,7 | 11,49 | 2,8 |
| 4 | 16 | 328 | 331,2 | 24,74 | 4,6 |
| 4 | 17 | 337 | 314,8 | 24,88 | 4,5 |
| 4 | 18 |     | 350,1 | 24,69 | 4,8 |
| 4 | 19 |     | 314,6 | 23,09 | 4,2 |
| 4 | 20 | 320 | 335,2 | 26,93 | 4,8 |
| 4 | 21 | 338 | 319   | 24,58 | 4,8 |
| 4 | 22 | 319 | 332,5 | 18,59 | 4,5 |
| 4 | 23 | 336 | 346,6 | 26,79 | 4,9 |
| 4 | 24 | 356 | 386,7 | 21,18 | 4,4 |
| 4 | 25 |     | 358,6 | 18,39 | 4,6 |
| 4 | 26 |     | 351,4 | 16,91 | 5   |
| 4 | 27 | 358 | 355,2 | 26,49 | 4,8 |
| 4 | 28 | 358 | 350,3 | 23,71 | 4,7 |
| 4 | 29 | 358 | 360,9 | 14,46 | 4,6 |
| 4 | 30 | 372 | 365,4 | 22,44 | 5,2 |
| 5 | 1  | 364 | 359,4 | 16,45 | 4,7 |
| 5 | 2  | 361 | 367,7 | 20,03 | 5,3 |
| 5 | 3  | 388 | 383,9 | 14,82 | 3,7 |
| 5 | 4  | 382 | 409,4 | 21,59 | 4,7 |
| 5 | 5  | 412 | 429,4 | 8,21  | 2,8 |
| 5 | 6  | 426 | 373   | 6,07  | 1,8 |
| 5 | 7  | 379 | 361,5 | 22,74 | 4,7 |
| 5 | 8  | 360 | 368,7 | 28,14 | 4,6 |
| 5 | 9  | 367 | 360,7 | 29,89 | 4,8 |
| 5 | 10 | 357 | 347,7 | 27,89 | 4,6 |
| 5 | 11 | 348 | 363,1 | 25,74 | 5   |
| 5 | 12 | 359 | 361,6 | 21,39 | 5,2 |
| 5 | 13 | 367 | 352,8 | 20,82 | 5   |
| 5 | 14 | 368 | 339,6 | 18,29 | 4,9 |
| 5 | 15 | 340 | 340,9 | 26,38 | 4,9 |
| 5 | 16 | 356 | 360,9 | 22,75 | 5,7 |
| 5 | 17 | 361 | 338,5 | 24,57 | 4,9 |
| 5 | 18 | 355 | 329   | 22,14 | 5,8 |
| 5 | 19 | 330 | 359,4 | 17,12 | 4,1 |

|   |    |     |       |       |     |
|---|----|-----|-------|-------|-----|
| 5 | 20 | 355 | 376,4 | 23,4  | 5,7 |
| 5 | 21 | 378 | 374,5 | 29,72 | 4,9 |
| 5 | 22 | 374 | 336,4 | 31,82 | 4,9 |
| 5 | 23 | 325 | 372,1 | 24,83 | 4,2 |
| 5 | 24 | 387 | 385,2 | 27,6  | 5,1 |
| 5 | 25 | 383 | 371   | 16,08 | 4,3 |
| 5 | 26 | 382 | 351,3 | 23,9  | 5,1 |
| 5 | 27 | 355 | 343,6 | 29,11 | 5,3 |
| 5 | 28 | 346 | 350,9 | 25,76 | 5,6 |
| 5 | 29 | 358 | 398,5 | 32,26 | 5,2 |
| 5 | 30 |     | 324,8 | 12,66 | 2,9 |
| 5 | 31 | 331 | 339,5 | 14,89 | 5,3 |
| 6 | 1  | 347 | 363,4 | 36,08 | 5,3 |
| 6 | 2  | 371 | 350,9 | 32,68 | 5,4 |
| 6 | 3  | 362 | 353,9 | 15,39 | 4,5 |
| 6 | 4  | 356 | 330,2 | 32,57 | 5,5 |
| 6 | 5  | 340 | 325,6 | 15,41 | 3,6 |
| 6 | 6  | 326 | 325,8 | 35,95 | 6,1 |
| 6 | 7  | 338 | 331,7 | 26,42 | 5,8 |
| 6 | 8  | 336 | 358,1 | 20,52 | 4,4 |
| 6 | 9  | 350 | 329,8 | 12,71 | 2,4 |
| 6 | 10 | 344 | 327   | 12,76 | 4,3 |
| 6 | 11 | 323 | 318   | 32,16 | 6,2 |
| 6 | 12 | 324 | 312,5 | 37,74 | 5,8 |
| 6 | 13 | 321 | 319,4 | 37,47 | 6   |
| 6 | 14 | 316 | 316,2 | 24,76 | 6,3 |
| 6 | 15 | 320 | 313,6 | 34,4  | 6,3 |
| 6 | 16 | 321 | 319,6 | 30,89 | 5,8 |
| 6 | 17 | 325 | 325,1 | 25,18 | 5,8 |
| 6 | 18 | 326 | 335,1 | 17,91 | 5   |
| 6 | 19 | 342 | 324   | 28,35 | 5,9 |
| 6 | 20 | 332 | 320,9 | 26,93 | 5,6 |
| 6 | 21 | 316 | 296,2 | 19,3  | 5,8 |
| 6 | 22 | 317 | 338,8 | 16,77 | 5,7 |
| 6 | 23 | 338 | 312,2 | 33,29 | 6,6 |
| 6 | 24 |     | 322,7 | 11,81 | 4,2 |
| 6 | 25 | 325 | 323,4 | 30,16 | 6,9 |
| 6 | 26 | 328 | 333,9 | 34,5  | 6,2 |
| 6 | 27 | 335 | 308,1 | 24,96 | 6,8 |
| 6 | 28 | 317 | 302,4 | 38,66 | 6,7 |
| 6 | 29 | 302 | 317,7 | 25,68 | 6,4 |
| 6 | 30 |     | 320,2 | 33,62 | 6,9 |
| 7 | 1  | 323 | 320,2 | 42,44 | 6,9 |
| 7 | 2  | 320 | 326   | 29,39 | 7,3 |
| 7 | 3  | 330 | 320,8 | 28,93 | 7   |
| 7 | 4  | 328 | 302,5 | 39,41 | 6,9 |
| 7 | 5  | 312 | 294,1 | 43,31 | 7,7 |

|   |    |     |       |       |     |
|---|----|-----|-------|-------|-----|
| 7 | 6  | 300 | 338   | 32,93 | 7,9 |
| 7 | 7  | 352 | 335,7 | 24,91 | 6,7 |
| 7 | 8  | 360 | 335,8 | 20,5  | 6,5 |
| 7 | 9  | 336 | 317,4 | 31,95 | 6,9 |
| 7 | 10 | 322 | 324   | 27,46 | 7,1 |
| 7 | 11 | 317 | 344,5 | 8,18  | 1,9 |
| 7 | 12 | 359 | 337,1 | 28,8  | 6,5 |
| 7 | 13 | 341 | 330,2 | 22,32 | 5,4 |
| 7 | 14 | 333 | 329,5 | 33,5  | 6,7 |
| 7 | 15 | 334 | 339,1 | 35,01 | 6,5 |
| 7 | 16 | 350 | 346,4 | 11,6  | 2,8 |
| 7 | 17 | 355 | 323,1 | 24,35 | 4,9 |
| 7 | 18 | 329 | 329,6 | 33,87 | 6,4 |
| 7 | 19 | 335 | 319,1 | 30,87 | 6,3 |
| 7 | 20 | 326 | 321,5 | 33,48 | 6,4 |
| 7 | 21 | 329 | 308,2 | 33,24 | 6,5 |
| 7 | 22 | 320 | 307,3 | 35,5  | 7,3 |
| 7 | 23 | 311 | 312,6 | 16,88 | 3,4 |
| 7 | 24 | 325 | 312,4 | 36,26 | 6,6 |
| 7 | 25 | 322 | 319,7 | 37,15 | 6,4 |
| 7 | 26 | 323 | 327,6 | 35,62 | 6   |
| 7 | 27 | 337 | 302,1 | 29,99 | 6,1 |
| 7 | 28 | 300 | 326,1 | 34,6  | 6,6 |
| 7 | 29 | 330 | 311,4 | 31,6  | 5,9 |
| 7 | 30 | 316 | 336,1 | 34,97 | 6   |
| 7 | 31 | 339 | 307,8 | 31,9  | 5,6 |
| 8 | 1  | 311 | 304,4 | 26,51 | 6,8 |
| 8 | 2  | 305 | 310,8 | 35,37 | 6,3 |
| 8 | 3  | 314 | 342,5 | 16,44 | 3,8 |
| 8 | 4  |     | 314,5 | 4,21  | 1,6 |
| 8 | 5  | 321 | 309,9 | 29,08 | 5,9 |
| 8 | 6  | 311 | 309,9 | 30,93 | 5,6 |
| 8 | 7  | 312 | 299,6 | 30,68 | 5,5 |
| 8 | 8  | 306 | 289,3 | 31,58 | 5,7 |
| 8 | 9  | 292 | 296,7 | 31,09 | 5,9 |
| 8 | 10 | 301 | 304,4 | 31,25 | 5,9 |
| 8 | 11 | 309 | 299,1 | 28,22 | 5,3 |
| 8 | 12 | 304 | 299,4 | 31,95 | 5,7 |
| 8 | 13 | 306 | 294,6 | 30,2  | 5,5 |
| 8 | 14 | 300 | 310,1 | 28,95 | 5,3 |
| 8 | 15 | 306 | 310,8 | 28,23 | 5,1 |
| 8 | 16 | 312 | 306,1 | 28,37 | 5,1 |
| 8 | 17 | 309 | 306,9 | 23,29 | 5,3 |
| 8 | 18 | 307 | 302,1 | 23,05 | 5,3 |
| 8 | 19 | 310 | 301,4 | 22,96 | 5   |
| 8 | 20 | 307 | 279,9 | 28,58 | 5,2 |
| 8 | 21 | 284 | 272,3 | 30,01 | 5,5 |



|    |    |     |       |       |     |
|----|----|-----|-------|-------|-----|
| 8  | 22 | 278 | 280   | 26,89 | 5,4 |
| 8  | 23 | 311 | 283,5 | 14,67 | 5   |
| 8  | 24 | 285 | 313,9 | 27,86 | 5,5 |
| 8  | 25 | 317 | 296,5 | 21,45 | 4,8 |
| 8  | 26 | 294 | 309,3 | 20,79 | 5,3 |
| 8  | 27 | 315 | 298,6 | 10,79 | 4,5 |
| 8  | 28 | 307 | 298,2 | 16,65 | 5,3 |
| 8  | 29 | 296 | 289,4 | 11,06 | 3,5 |
| 8  | 30 | 299 | 292,6 | 11,16 | 2,9 |
| 8  | 31 | 304 | 306,2 | 9,43  | 4,1 |
| 9  | 1  | 324 | 311,8 | 5,23  | 1,5 |
| 9  | 2  | 326 | 317,2 | 6,58  | 2,3 |
| 9  | 3  | 324 | 285,6 | 18,94 | 4   |
| 9  | 4  | 292 | 276,7 | 18,73 | 4,7 |
| 9  | 5  | 282 | 288,4 | 19,95 | 4,5 |
| 9  | 6  | 294 | 296,3 | 18,35 | 4,7 |
| 9  | 7  | 302 | 270,3 | 16,39 | 4   |
| 9  | 8  | 281 | 262,1 | 21,53 | 4,4 |
| 9  | 9  | 267 | 276,3 | 20,58 | 4,7 |
| 9  | 10 | 276 | 284,3 | 19,08 | 4,5 |
| 9  | 11 | 291 | 286,3 | 16,85 | 3,7 |
| 9  | 12 | 292 | 272,4 | 18,63 | 3,6 |
| 9  | 13 | 260 | 271,6 | 18,44 | 3,9 |
| 9  | 14 | 276 | 268,6 | 19,07 | 3,7 |
| 9  | 15 | 274 | 258,3 | 18,75 | 3,8 |
| 9  | 16 | 266 | 269,2 | 18,4  | 4,2 |
| 9  | 17 | 275 | 251,3 | 12,2  | 3,5 |
| 9  | 18 | 253 | 253,1 | 20,01 | 4   |
| 9  | 19 | 252 | 258,3 | 17,86 | 3,5 |
| 9  | 20 | 260 | 263   | 16,14 | 3,4 |
| 9  | 21 | 268 | 265,2 | 17,09 | 3,5 |
| 9  | 22 | 271 | 276,1 | 15,6  | 3,2 |
| 9  | 23 | 282 | 279,7 | 14,36 | 2,9 |
| 9  | 24 | 280 | 262,4 | 11,52 | 3,1 |
| 9  | 25 | 262 | 250,1 | 11,95 | 3,3 |
| 9  | 26 | 262 | 285,9 | 7,05  | 2,4 |
| 9  | 27 |     | 273,6 | 2,73  | 0,9 |
| 9  | 28 | 278 | 286,6 | 10,66 | 2,9 |
| 9  | 29 | 290 | 269,4 | 5,21  | 1,5 |
| 9  | 30 | 269 | 286,6 | 5,81  | 1,5 |
| 10 | 1  | 291 | 310,5 | 2,61  | 0,8 |
| 10 | 2  | 316 | 272,8 | 2,48  | 0,8 |
| 10 | 3  | 281 | 269,8 | 10,69 | 2,3 |
| 10 | 4  | 288 | 278,4 | 8,7   | 2,7 |
| 10 | 5  | 281 | 303,4 | 8,11  | 2,5 |
| 10 | 6  | 314 | 282,6 | 10    | 2,2 |
| 10 | 7  | 286 | 271,7 | 7,83  | 2,2 |

|    |    |     |       |      |     |
|----|----|-----|-------|------|-----|
| 10 | 8  | 281 | 247,6 | 6,74 | 1,9 |
| 10 | 9  | 251 | 258,6 | 6,01 | 2,3 |
| 10 | 10 | 258 | 284,8 | 6,99 | 2,2 |
| 10 | 11 | 254 | 307,6 | 5,41 | 1,4 |
| 10 | 12 |     | 299,5 | 1,84 | 0,5 |
| 10 | 13 |     | 309   | 1,45 | 0,5 |
| 10 | 14 | 314 | 289,9 | 1,97 | 0,6 |
| 10 | 15 | 294 | 292,9 | 2,08 | 1   |
| 10 | 16 | 290 |       | 2,96 | 1   |
| 10 | 17 |     | 292,1 | 1,38 | 0,5 |
| 10 | 18 | 289 | 291,9 | 2,97 | 1,4 |
| 10 | 19 | 304 | 274,1 | 5,66 | 1,5 |
| 10 | 20 | 281 | 259,9 | 6,17 | 1,5 |
| 10 | 21 | 258 | 258,3 | 3,87 | 1   |
| 10 | 22 | 258 | 259,2 | 5,5  | 1,3 |
| 10 | 23 | 257 | 284,1 | 3,14 | 1   |
| 10 | 24 | 287 | 278,5 | 4,61 | 1,4 |
| 10 | 25 | 272 | 279,8 | 5,15 | 1,3 |
| 10 | 26 | 284 | 284,5 | 2,76 | 1   |
| 10 | 27 | 288 | 280,2 | 2,99 | 0,8 |
| 10 | 28 | 287 | 282,4 | 3,93 | 1,1 |
| 10 | 29 | 287 | 298,2 | 4,24 | 1,1 |
| 10 | 30 | 304 | 298,3 | 3,37 | 1   |
| 10 | 31 | 312 | 287,3 | 2,9  | 0,9 |
| 11 | 1  | 287 | 250,7 | 2,38 | 0,7 |
| 11 | 2  | 251 | 245,9 | 1,93 | 0,5 |
| 11 | 3  | 244 | 267,9 | 2,43 | 0,9 |
| 11 | 4  |     | 301,9 | 1,49 | 0,5 |
| 11 | 5  | 307 | 266,4 | 3,66 | 0,9 |
| 11 | 6  |     | 233,5 | 1,27 | 0,4 |
| 11 | 7  | 238 | 276   | 1,05 | 0,3 |
| 11 | 8  | 277 | 287,3 | 3,46 | 0,8 |
| 11 | 9  | 267 | 292,7 | 0,89 | 0,3 |
| 11 | 10 | 273 | 282,9 | 1,45 | 0,4 |
| 11 | 11 | 268 | 289,5 | 0,67 | 0,2 |
| 11 | 12 | 272 | 289   | 0,56 | 0,2 |
| 11 | 13 | 265 | 286,4 | 1,24 | 0,4 |
| 11 | 14 | 299 | 280,4 | 2,09 | 0,6 |
| 11 | 15 | 260 | 265,6 | 2,3  | 0,7 |
| 11 | 16 | 269 | 270,4 | 2,3  | 0,7 |
| 11 | 17 | 279 | 211,1 | 2,02 | 0,7 |
| 11 | 18 | 230 | 224,9 | 1,23 | 0,4 |
| 11 | 19 | 232 | 292   | 3,1  | 0,9 |
| 11 | 20 | 298 | 284,9 | 1,49 | 0,5 |
| 11 | 21 | 287 | 275,2 | 1,32 | 0,4 |
| 11 | 22 | 286 | 275,2 | 1,05 | 0,4 |
| 11 | 23 | 287 | 292,8 | 1,21 | 0,5 |

|    |    |     |       |      |     |
|----|----|-----|-------|------|-----|
| 11 | 24 | 273 | 264,2 | 1,87 | 0,6 |
| 11 | 25 | 263 | 258,7 | 2,29 | 0,6 |
| 11 | 26 | 278 | 271,8 | 2,12 | 0,5 |
| 11 | 27 | 314 | 311,2 | 1,2  | 0,4 |
| 11 | 28 | 307 |       | 0,77 | 0,3 |
| 11 | 29 |     |       | 0,66 | 0,3 |
| 11 | 30 | 303 | 297,3 | 1,77 | 0,5 |
| 12 | 1  | 294 | 284,7 | 1,87 | 0,5 |
| 12 | 2  | 269 |       | 0,75 | 0,3 |
| 12 | 3  | 291 | 280,6 | 1,49 | 0,4 |
| 12 | 4  | 301 | 288,5 | 1,26 | 0,3 |
| 12 | 5  | 290 | 288,6 | 1,62 | 0,5 |
| 12 | 6  | 283 | 226,1 | 0,84 | 0,3 |
| 12 | 7  | 277 | 281,5 | 1,61 | 0,5 |
| 12 | 8  | 262 | 226,3 | 0,66 | 0,2 |
| 12 | 9  | 274 |       | 0,65 | 0,2 |
| 12 | 10 |     |       | 0,37 | 0,1 |
| 12 | 11 | 310 | 293   | 0,7  | 0,2 |
| 12 | 12 |     |       | 0,5  | 0,1 |
| 12 | 13 |     | 260,5 | 0,33 | 0,1 |
| 12 | 14 | 289 | 272,2 | 0,64 | 0,2 |
| 12 | 15 | 249 | 229,2 | 0,8  | 0,2 |
| 12 | 16 | 241 | 210,8 | 0,87 | 0,3 |
| 12 | 17 | 267 | 236,4 | 0,64 | 0,2 |
| 12 | 18 | 275 | 266,4 | 1,02 | 0,3 |
| 12 | 19 | 270 |       | 0,8  | 0,2 |
| 12 | 20 | 261 |       | 0,5  | 0,2 |
| 12 | 21 | 304 |       | 0,65 | 0,3 |
| 12 | 22 |     | 260,3 | 0,37 | 0,1 |
| 12 | 23 | 276 | 277,2 | 1,51 | 0,4 |
| 12 | 24 | 284 |       | 0,59 | 0,2 |
| 12 | 25 | 332 |       | 0,5  | 0,2 |
| 12 | 26 | 289 | 294   | 1,18 | 0,4 |
| 12 | 27 | 280 | 287,7 | 1,66 | 0,4 |
| 12 | 28 | 269 | 272,4 | 1,34 | 0,4 |
| 12 | 29 | 332 |       | 0,64 | 0,3 |
| 12 | 30 |     |       | 0,59 | 0,2 |
| 12 | 31 | 331 | 340,1 | 0,52 | 0,2 |

\_\_\_\_\_

## ZAŁĄCZNIK 1

### INSTYTUT GEOFIZYKI PAN WYNIKI POMIARÓW CAŁKOWITEJ ZAWARTOŚCI OZONU na stacji COG PAN w Belsku 01.01.2020– 31.12.2020

Tabele przedstawiają zbiory miesięczne wyników pomiarów całkowitej zawartości ozonu zmierzonych spektrofotometrem Dobsona. Do oznaczenia poszczególnych kolumn zastosowano następujący kod:

DATE – kolejny dzień miesiąca

TYPE – pierwsze dwie litery oznaczają parę długości fal użytych do pomiaru, dwie następne – rodzaj pomiaru, a mianowicie, czy pomiar był wykonany w bezpośrednim promieniowaniu Słońca (QP), czy w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego (ZB), bądź z zenitu pokrytego chmurami (ZC)

GMT – czas wykonania pomiaru (Greenwich Mean Time)

MU – względna długość drogi promienia słonecznego przez warstwę ozonu (będąca funkcją odległości zenitalnej Słońca)

XOZ – całkowita zawartość ozonu w dobsonach (D)

CLS – rodzaj chmur, jakie towarzyszyły pomiarowi

GGMMM – pierwsze dwie litery oznaczają zaokrągloną godzinę pomiaru (GMT), trzy następne zaokrągloną wartość MU

LSXXX – Pierwsza litera oznacza zakodowaną parę długości fal użytych do pomiaru, druga – rodzaj obserwacji zgodnie z następującym kodem:

0 – w bezpośrednim promieniowaniu Słońca

2 – w świetle rozproszonym z zenitu bezchmurnego (ZB)

3 – w świetle rozproszonym z zenitu zachmurzonego (ZC) chmurami jednolitej i niewielkiej grubości

4 – ZC (jednolite i umiarkowanie zmienne chmury o średniej grubości)

5 – ZC (jednolite i umiarkowanie zmienne chmury o znacznej grubości)

6 – ZC (chmury o zmiennej grubości z opadem lub bez)

7 – ZC mgła

XXX – całkowita zawartość ozonu w dobsonach (D)

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

| January 2020 | Date  | Type   | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
|--------------|-------|--|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1            | ***** | cdzc   | 10 39 00 | 3.663 | 302. | sc  | 11366 | 26302 |
|              |       | cdzc   | 10 56 00 | 3.680 | 301. | sc  | 11368 | 26301 |
|              |       | cdzc   | 11 16 00 | 3.753 | 301. | sc  | 11375 | 26301 |
|              |       | cdzc   | 11 39 00 | 3.915 | 308. | sc  | 12392 | 26308 |
| 2            | ***** | cdzc   | 9 41 00  | 3.904 | 292. | as  | 10390 | 25292 |
|              |       | cdzc   | 9 53 00  | 3.807 | 289. | cs  | 10381 | 25289 |
|              |       | cdzc   | 10 02 00 | 3.750 | 285. | cs  | 10375 | 23285 |
|              |       | cdzc   | 10 31 00 | 3.652 | 292. | cs  | 11365 | 24292 |
|              |       | cdzc   | 11 35 00 | 3.857 | 314. | as  | 12386 | 25314 |
|              |       | cdzc   | 11 52 00 | 4.023 | 307. | as  | 12402 | 25307 |
| 3            | ***** | cdqp   | 10 11 00 | 3.688 | 329. |     | 10369 | 20329 |
|              |       | adqp   | 10 11 00 | 3.688 | 320. |     | 10369 | 00320 |
|              |       | cdqp   | 10 29 00 | 3.636 | 325. |     | 10364 | 20325 |
|              |       | adqp   | 10 29 00 | 3.636 | 318. |     | 10364 | 00318 |
|              |       | cdzb   | 10 32 00 | 3.632 | 334. |     | 11363 | 22334 |
|              |       | cdqp   | 10 39 00 | 3.626 | 326. |     | 11363 | 20326 |
|              |       | adqp   | 10 39 00 | 3.626 | 324. |     | 11363 | 00324 |
|              |       | cdzb   | 10 43 00 | 3.626 | 335. |     | 11363 | 22335 |
|              |       | cdzc   | 11 36 00 | 3.840 | 355. | as  | 12384 | 26355 |
|              |       | cdqp   | 12 27 00 | 4.548 | 352. |     | 12455 | 20352 |
| 4            | ***** | cdzc   | 11 04 00 | 3.639 | 313. | cs  | 11364 | 23313 |
|              |       | cdzc   | 11 16 00 | 3.686 | 325. | sc  | 11369 | 26325 |
|              |       | cdzc   | 11 22 00 | 3.717 | 329. | sc  | 11372 | 26329 |
| 5            | ***** | cdzb   | 9 38 00  | 3.875 | 321. |     | 10387 | 22321 |
|              |       | adqp   | 9 48 00  | 3.787 | 314. |     | 10379 | 00314 |
|              |       | cdqp   | 9 48 00  | 3.787 | 326. |     | 10379 | 20326 |
|              |       | adqp   | 9 56 00  | 3.729 | 315. |     | 10373 | 00315 |
|              |       | cdqp   | 9 56 00  | 3.729 | 327. |     | 10373 | 20327 |
|              |       | adqp   | 10 10 00 | 3.653 | 314. |     | 10365 | 00314 |
|              |       | cdqp   | 10 10 00 | 3.653 | 313. |     | 10365 | 20313 |
|              |       | cdzb   | 10 13 00 | 3.640 | 309. |     | 10364 | 22309 |
|              |       | cdzb   | 10 20 00 | 3.616 | 307. |     | 10362 | 22307 |
| 6            | ***** | cdzc   | 10 45 00 | 3.560 | 306. | as  | 11356 | 26306 |
|              |       | cdzc   | 11 44 00 | 3.823 | 312. | as  | 12382 | 26312 |
| 7            | ***** | cdzc   | 9 32 00  | 3.890 | 342. | as  | 10389 | 25342 |
|              |       | cdzc   | 10 48 00 | 3.537 | 351. | sc  | 11354 | 26351 |
|              |       | cdzc   | 11 00 00 | 3.554 | 346. | sc  | 11355 | 26346 |
|              |       | cdzc   | 11 20 00 | 3.626 | 346. | sc  | 11363 | 26346 |
|              |       | cdzc   | 11 40 00 | 3.757 | 357. | sc  | 12376 | 26357 |
| 8            | ***** | cdqp   | 10 24 00 | 3.534 | 322. |     | 10353 | 20322 |
|              |       | cdqp   | 10 29 00 | 3.523 | 326. |     | 10352 | 20326 |
|              |       | cdqp   | 10 46 00 | 3.510 | 322. |     | 11351 | 20322 |
|              |       | adqp   | 10 46 00 | 3.510 | 315. |     | 11351 | 00315 |
|              |       | cdqp   | 11 00 00 | 3.527 | 319. |     | 11353 | 20319 |
|              |       | adqp   | 11 00 00 | 3.527 | 312. |     | 11353 | 00312 |
|              |       | cdzb   | 11 36 00 | 3.694 | 311. |     | 12369 | 22311 |
| 9            | ***** | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |     |       |       |
| 10           | ***** | cdzc   | 11 54 00 | 3.782 | 279. | as  | 12378 | 26279 |
|              |       | cdzc   | 12 07 00 | 3.931 | 280. | as  | 12393 | 26280 |
|              |       | cdzc   | 12 24 00 | 4.185 | 282. | ac  | 12418 | 26282 |
| 11           | ***** | cdzc   | 9 34 00  | 3.759 | 357. | sc  | 10376 | 26357 |
|              |       | cdzc   | 9 49 00  | 3.626 | 356. | sc  | 10363 | 26356 |
|              |       | cdzc   | 10 00 00 | 3.553 | 349. | as  | 10355 | 26349 |
|              |       | cdzc   | 10 15 00 | 3.482 | 342. | as  | 10348 | 26342 |
| 12           | ***** | cdzc   | 9 29 00  | 3.781 | 269. | cs  | 9378  | 25269 |
|              |       | cdzb   | 9 45 00  | 3.628 | 288. |     | 10363 | 22288 |
|              |       | cdzb   | 9 55 00  | 3.555 | 281. |     | 10355 | 22281 |
|              |       | cdzc   | 10 10 00 | 3.473 | 270. | cs  | 10347 | 24270 |
| 13           | ***** | cdzc   | 9 37 00  | 3.667 | 278. | as  | 10367 | 25278 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdzc  | 9 42 00  | 3.622 | 276. | as | 10362 | 25276 |
|    | cdzc  | 10 06 00 | 3.462 | 287. | as | 10346 | 26287 |
|    | cdzc  | 10 32 00 | 3.378 | 292. | sc | 11338 | 26292 |
|    | cdzc  | 10 52 00 | 3.370 | 296. | sc | 11337 | 26296 |
|    | cdzc  | 11 17 00 | 3.427 | 295. | sc | 11343 | 26295 |
|    | cdzc  | 11 28 00 | 3.477 | 306. | sc | 11348 | 26306 |
|    | cdzc  | 11 43 00 | 3.574 | 301. | sc | 12357 | 26301 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 9 46 00  | 3.558 | 339. |    | 10356 | 20339 |
|    | cdqp  | 9 49 00  | 3.535 | 343. |    | 10353 | 20343 |
|    | adqp  | 9 49 00  | 3.535 | 332. |    | 10353 | 00332 |
|    | cdzb  | 9 54 00  | 3.500 | 337. |    | 10350 | 22337 |
|    | cdqp  | 10 08 00 | 3.422 | 349. |    | 10342 | 20349 |
|    | adqp  | 10 08 00 | 3.422 | 336. |    | 10342 | 00336 |
|    | cdzb  | 10 11 00 | 3.409 | 334. |    | 10341 | 22334 |
|    | cdqp  | 10 27 00 | 3.357 | 345. |    | 10336 | 20345 |
|    | adqp  | 10 27 00 | 3.357 | 336. |    | 10336 | 00336 |
|    | cdqp  | 10 43 00 | 3.337 | 341. |    | 11334 | 20341 |
|    | adqp  | 10 43 00 | 3.337 | 336. |    | 11334 | 00336 |
|    | cdqp  | 11 36 00 | 3.489 | 336. |    | 12349 | 20336 |
|    | adqp  | 11 36 00 | 3.489 | 324. |    | 12349 | 00324 |
|    | cdzb  | 11 41 00 | 3.522 | 329. |    | 12352 | 22329 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzb  | 9 44 00  | 3.541 | 283. |    | 10354 | 22283 |
|    | adqp  | 9 48 00  | 3.510 | 292. |    | 10351 | 00292 |
|    | cdqp  | 9 48 00  | 3.510 | 288. |    | 10351 | 20288 |
|    | cdzb  | 10 24 00 | 3.333 | 290. |    | 10333 | 22290 |
|    | adqp  | 10 27 00 | 3.326 | 290. |    | 10333 | 00290 |
|    | cdqp  | 10 27 00 | 3.326 | 290. |    | 10333 | 20290 |
|    | cdzb  | 10 47 00 | 3.305 | 283. |    | 11330 | 22283 |
|    | adqp  | 10 50 00 | 3.306 | 290. |    | 11331 | 00290 |
|    | cdqp  | 10 50 00 | 3.306 | 292. |    | 11331 | 20292 |
|    | cdzc  | 11 16 00 | 3.356 | 274. | ac | 11336 | 24274 |
|    | cdzc  | 11 30 00 | 3.418 | 270. | cs | 12342 | 24270 |
|    | cdzc  | 11 51 00 | 3.561 | 274. | cs | 12356 | 24274 |
|    | cdqp  | 12 08 00 | 3.731 | 297. |    | 12373 | 20297 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzb  | 9 31 00  | 3.625 | 325. |    | 10363 | 22325 |
|    | cdqp  | 9 34 00  | 3.595 | 322. |    | 10360 | 20322 |
|    | adqp  | 9 34 00  | 3.595 | 310. |    | 10360 | 00310 |
|    | cdqp  | 9 37 00  | 3.567 | 323. |    | 10357 | 20323 |
|    | adqp  | 9 37 00  | 3.567 | 311. |    | 10357 | 00311 |
|    | cdqp  | 10 40 00 | 3.275 | 323. |    | 11328 | 20323 |
|    | adqp  | 10 40 00 | 3.275 | 314. |    | 11328 | 00314 |
|    | cdzb  | 10 43 00 | 3.273 | 321. |    | 11327 | 22321 |
|    | cdqp  | 10 46 00 | 3.273 | 327. |    | 11327 | 20327 |
|    | adqp  | 10 46 00 | 3.273 | 314. |    | 11327 | 00314 |
|    | adqp  | 11 44 00 | 3.468 | 311. |    | 12347 | 00311 |
|    | cdqp  | 11 44 00 | 3.468 | 318. |    | 12347 | 20318 |
|    | cdzb  | 11 46 00 | 3.483 | 326. |    | 12348 | 22326 |
|    | adqp  | 11 56 00 | 3.565 | 313. |    | 12357 | 00313 |
|    | cdqp  | 11 56 00 | 3.565 | 316. |    | 12357 | 20316 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 10 43 00 | 3.241 | 322. | as | 11324 | 25322 |
|    | cdzc  | 10 49 00 | 3.240 | 325. | as | 11324 | 25325 |
|    | cdzc  | 11 03 00 | 3.254 | 335. | as | 11325 | 25335 |
|    | cdzc  | 11 16 00 | 3.287 | 326. | as | 11329 | 25326 |
|    | cdzc  | 11 32 00 | 3.356 | 329. | as | 12336 | 25329 |
|    | cdzc  | 11 50 00 | 3.474 | 326. | as | 12347 | 25326 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 9 24 00  | 3.627 | 331. | sc | 9363  | 25331 |
|    | cdzc  | 9 31 00  | 3.553 | 330. | sc | 10355 | 25330 |
|    | cdzc  | 9 40 00  | 3.471 | 332. | sc | 10347 | 25332 |
|    | cdzc  | 9 55 00  | 3.362 | 333. | sc | 10336 | 26333 |
|    | cdzc  | 10 04 00 | 3.312 | 333. | sc | 10331 | 25333 |
|    | cdzc  | 10 20 00 | 3.248 | 331. | sc | 10325 | 25331 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 9 49 00  | 3.367 | 358. | ac | 10337 | 24358 |
|    | cdzc  | 10 03 00 | 3.283 | 346. | ac | 10328 | 24346 |
|    | adqp  | 10 14 00 | 3.235 | 363. |    | 10324 | 00363 |
|    | cdqp  | 10 14 00 | 3.235 | 357. |    | 10324 | 20357 |
|    | cdzb  | 10 17 00 | 3.224 | 359. |    | 10322 | 22359 |
|    | cdzb  | 10 30 00 | 3.190 | 366. |    | 11319 | 22366 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 9 51 00  | 3.318 | 351. | as | 10332 | 26351 |
|    | cdzc  | 10 02 00 | 3.254 | 350. | as | 10325 | 26350 |
|    | cdzc  | 10 31 00 | 3.155 | 354. | as | 11316 | 26354 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdzc   | 10 41 00 | 3.142 | 354. | as | 11314 | 26354 |
|    | cdzc   | 10 48 00 | 3.140 | 347. | as | 11314 | 26347 |
|    | cdzc   | 11 19 00 | 3.191 | 348. | sc | 11319 | 26348 |
|    | cdzc   | 11 42 00 | 3.300 | 352. | sc | 12330 | 26352 |
|    | cdzc   | 11 57 00 | 3.408 | 339. | sc | 12341 | 26339 |
| 21 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzb   | 9 52 00  | 3.276 | 313. |    | 10328 | 22313 |
|    | adqp   | 9 56 00  | 3.252 | 311. |    | 10325 | 00311 |
|    | cdqp   | 9 56 00  | 3.252 | 315. |    | 10325 | 20315 |
|    | adqp   | 10 12 00 | 3.175 | 309. |    | 10317 | 00309 |
|    | cdqp   | 10 12 00 | 3.175 | 297. |    | 10317 | 20297 |
|    | cdzb   | 10 15 00 | 3.164 | 288. |    | 10316 | 22288 |
|    | cdzb   | 10 28 00 | 3.127 | 300. |    | 10313 | 22300 |
|    | adqp   | 10 31 00 | 3.121 | 314. |    | 11312 | 00314 |
|    | cdqp   | 10 31 00 | 3.121 | 300. |    | 11312 | 20300 |
|    | adqp   | 10 47 00 | 3.106 | 312. |    | 11311 | 00312 |
|    | cdqp   | 10 47 00 | 3.106 | 303. |    | 11311 | 20303 |
|    | cdzb   | 10 53 00 | 3.107 | 301. |    | 11311 | 22301 |
|    | adqp   | 11 28 00 | 3.189 | 310. |    | 11319 | 00310 |
|    | cdqp   | 11 28 00 | 3.189 | 314. |    | 11319 | 20314 |
|    | cdzb   | 11 31 00 | 3.202 | 303. |    | 12320 | 22303 |
|    | adqp   | 12 03 00 | 3.418 | 303. |    | 12342 | 00303 |
|    | cdqp   | 12 03 00 | 3.418 | 310. |    | 12342 | 20310 |
| 22 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 23 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 9 54 00  | 3.192 | 317. | as | 10319 | 25317 |
|    | cdzc   | 10 01 00 | 3.154 | 321. | sc | 10315 | 25321 |
|    | cdzc   | 10 40 00 | 3.041 | 324. | sc | 11304 | 25324 |
|    | cdzc   | 10 44 00 | 3.039 | 333. | sc | 11304 | 25333 |
|    | cdqp   | 11 51 00 | 3.239 | 326. |    | 12324 | 20326 |
| 24 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 9 49 00  | 3.187 | 279. |    | 10319 | 20279 |
|    | adqp   | 9 49 00  | 3.187 | 276. |    | 10319 | 00276 |
|    | cdzb   | 9 54 00  | 3.156 | 266. |    | 10316 | 22266 |
|    | cdqp   | 10 00 00 | 3.124 | 276. |    | 10312 | 20276 |
|    | adqp   | 10 00 00 | 3.124 | 275. |    | 10312 | 00275 |
|    | cdqp   | 10 15 00 | 3.060 | 274. |    | 10306 | 20274 |
|    | adqp   | 10 15 00 | 3.060 | 273. |    | 10306 | 00273 |
|    | cdzb   | 10 18 00 | 3.050 | 264. |    | 10305 | 22264 |
|    | cdqp   | 10 34 00 | 3.014 | 272. |    | 11301 | 20272 |
|    | adqp   | 10 34 00 | 3.014 | 269. |    | 11301 | 00269 |
|    | cdzb   | 10 49 00 | 3.003 | 262. |    | 11300 | 22262 |
|    | cdqp   | 10 52 00 | 3.004 | 269. |    | 11300 | 20269 |
|    | adqp   | 10 52 00 | 3.004 | 267. |    | 11300 | 00267 |
|    | cdqp   | 11 15 00 | 3.036 | 265. |    | 11304 | 20265 |
|    | adqp   | 11 15 00 | 3.036 | 263. |    | 11304 | 00263 |
|    | cdqp   | 11 31 00 | 3.090 | 267. |    | 12309 | 20267 |
|    | adqp   | 11 31 00 | 3.090 | 263. |    | 12309 | 00263 |
|    | cdzb   | 11 35 00 | 3.108 | 257. |    | 12311 | 22257 |
|    | cdzb   | 11 47 00 | 3.173 | 253. |    | 12317 | 22253 |
| 25 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 9 50 00  | 3.144 | 268. | as | 10314 | 26268 |
|    | cdzc   | 10 00 00 | 3.088 | 263. | as | 10309 | 26263 |
|    | cdzc   | 10 04 00 | 3.069 | 261. | as | 10307 | 26261 |
|    | cdzc   | 10 11 00 | 3.040 | 264. | as | 10304 | 26264 |
|    | cdzc   | 10 19 00 | 3.013 | 260. | as | 10301 | 26260 |
| 26 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 10 49 00 | 2.934 | 235. | as | 11293 | 26235 |
|    | cdzc   | 11 10 00 | 2.954 | 234. | as | 11295 | 26234 |
|    | cdzc   | 11 27 00 | 3.001 | 237. | as | 11300 | 26237 |
|    | cdzc   | 11 50 00 | 3.113 | 236. | as | 12311 | 26236 |
| 27 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 9 43 00  | 3.115 | 261. | cs | 10312 | 24261 |
|    | cdzb   | 9 43 00  | 3.115 | 277. |    | 10312 | 22277 |
|    | adqp   | 10 01 00 | 3.011 | 297. |    | 10301 | 00297 |
|    | cdqp   | 10 01 00 | 3.011 | 290. |    | 10301 | 20290 |
|    | cdzb   | 10 03 00 | 3.002 | 283. |    | 10300 | 22283 |
|    | cdzc   | 10 20 00 | 2.941 | 272. | cc | 10294 | 25272 |
|    | cdzb   | 10 44 00 | 2.901 | 291. |    | 11290 | 22291 |
|    | adqp   | 10 50 00 | 2.900 | 301. |    | 11290 | 00301 |
|    | cdqp   | 10 50 00 | 2.900 | 297. |    | 11290 | 20297 |
|    | cdzb   | 11 26 00 | 2.961 | 294. |    | 11296 | 22294 |
|    | adqp   | 11 33 00 | 2.987 | 306. |    | 12299 | 00306 |
|    | cdqp   | 11 33 00 | 2.987 | 306. |    | 12299 | 20306 |
|    | adqp   | 11 45 00 | 3.044 | 306. |    | 12304 | 00306 |
|    | cdqp   | 11 45 00 | 3.044 | 303. |    | 12304 | 20303 |



|  |       |          |       |      |    |       |       |
|--|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| 28   | cdzb  | 11 52 00 | 3.085 | 294. |    | 12309 | 22294 |
| *****  |       |          |       |      |    |       |       |
| Obs. missing, or dates out of order or wrong |       |          |       |      |    |       |       |
| 29   | ***** |          |       |      |    |       |       |
| Obs. missing, or dates out of order or wrong |       |          |       |      |    |       |       |
| 30   | ***** |          |       |      |    |       |       |
|  | cdzc  | 9 54 00  | 2.938 | 350. | ac | 10294 | 26350 |
|  | cdzc  | 10 09 00 | 2.872 | 361. | ac | 10287 | 26361 |
|  | cdzc  | 10 22 00 | 2.832 | 365. | cu | 10283 | 25365 |
|  | cdzc  | 10 45 00 | 2.799 | 336. | cu | 11280 | 25336 |
|  | cdzc  | 11 14 00 | 2.822 | 344. | as | 11282 | 25344 |
|  | cdzc  | 11 36 00 | 2.889 | 364. | sc | 12289 | 26364 |
|  | cdzc  | 11 54 00 | 2.980 | 365. | sc | 12298 | 26365 |
| 31   | ***** |          |       |      |    |       |       |
|  | cdzc  | 10 51 00 | 2.764 | 296. | sc | 11276 | 26296 |
|  | cdzc  | 10 54 00 | 2.764 | 295. | sc | 11276 | 26295 |

End of total ozone observations computation for January 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

February 2020

| Date | Type  | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
|------|-------|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | cdzc  | 8 40 00  | 3.618 | 258. | as  | 9362  | 26258 |
|      | cdzc  | 9 33 00  | 2.996 | 273. | as  | 10300 | 26273 |
|      | cdzc  | 10 23 00 | 2.762 | 260. | as  | 10276 | 26260 |
|      | cdzc  | 10 35 00 | 2.740 | 262. | as  | 11274 | 26262 |
|      | cdzc  | 10 49 00 | 2.730 | 268. | as  | 11273 | 26268 |
| 2    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | cdzc  | 8 50 00  | 3.409 | 295. | cu  | 9341  | 26295 |
|      | cdzc  | 9 12 00  | 3.140 | 304. | ac  | 9314  | 26304 |
|      | cdzc  | 10 20 00 | 2.735 | 324. | sc  | 10274 | 26324 |
| 3    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | cdzc  | 8 48 00  | 3.388 | 347. | sc  | 9339  | 26347 |
|      | cdzc  | 9 15 00  | 3.069 | 339. | sc  | 9307  | 26339 |
|      | cdzc  | 9 39 00  | 2.879 | 352. | ac  | 10288 | 26352 |
|      | cdzb  | 10 10 00 | 2.731 | 361. |     | 10273 | 22361 |
|      | cdzb  | 10 26 00 | 2.688 | 356. |     | 10269 | 22356 |
|      | cdzb  | 10 56 00 | 2.665 | 365. |     | 11267 | 22365 |
|      | adqp  | 10 58 00 | 2.666 | 371. |     | 11267 | 00371 |
|      | adqp  | 10 58 00 | 2.666 | 369. |     | 11267 | 20369 |
|      | adqp  | 11 20 00 | 2.697 | 376. |     | 11270 | 00376 |
|      | adqp  | 11 20 00 | 2.697 | 372. |     | 11270 | 20372 |
|      | adqp  | 11 36 00 | 2.745 | 380. |     | 12275 | 00380 |
|      | adqp  | 11 36 00 | 2.745 | 378. |     | 12275 | 20378 |
|      | cdzb  | 12 35 00 | 3.152 | 363. |     | 13315 | 22363 |
|      | cdzc  | 12 58 00 | 3.451 | 354. |     | 13345 | 25354 |
| 4    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | cdzc  | 8 50 00  | 3.312 | 400. | as  | 9331  | 26400 |
|      | cdzc  | 9 21 00  | 2.974 | 401. | as  | 9297  | 26401 |
|      | cdzc  | 9 46 00  | 2.801 | 397. | as  | 10280 | 26397 |
| 5    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | cdzb  | 9 01 00  | 3.129 | 369. |     | 9313  | 22369 |
|      | adqp  | 9 05 00  | 3.085 | 363. |     | 9308  | 20363 |
|      | adqp  | 9 05 00  | 3.085 | 393. |     | 9308  | 00393 |
|      | adqp  | 9 11 00  | 3.024 | 371. |     | 9302  | 20371 |
|      | adqp  | 9 11 00  | 3.024 | 395. |     | 9302  | 00395 |
|      | adqp  | 9 21 00  | 2.934 | 368. |     | 9293  | 20368 |
|      | adqp  | 9 21 00  | 2.934 | 397. |     | 9293  | 00397 |
|      | adqp  | 9 34 00  | 2.838 | 386. |     | 10284 | 20386 |
|      | adqp  | 9 34 00  | 2.838 | 401. |     | 10284 | 00401 |
|      | cdzb  | 9 38 00  | 2.812 | 369. |     | 10281 | 22369 |
|      | adqp  | 10 23 00 | 2.629 | 396. |     | 10263 | 20396 |
|      | adqp  | 10 23 00 | 2.629 | 406. |     | 10263 | 00406 |
|      | adzb  | 10 32 00 | 2.613 | 376. |     | 11261 | 02376 |
|      | adqp  | 10 38 00 | 2.605 | 400. |     | 11261 | 00400 |
|      | adqp  | 11 01 00 | 2.603 | 383. |     | 11260 | 20383 |
|      | adqp  | 11 01 00 | 2.603 | 392. |     | 11260 | 00392 |
|      | adqp  | 11 10 00 | 2.612 | 393. |     | 11261 | 00393 |
|      | adqp  | 12 03 00 | 2.804 | 377. |     | 12280 | 20377 |
|      | adqp  | 12 03 00 | 2.804 | 377. |     | 12280 | 00377 |
|      | cdzb  | 12 13 00 | 2.871 | 371. |     | 12287 | 22371 |
|      | adqp  | 12 30 00 | 3.012 | 378. |     | 13301 | 00378 |
|      | adqp  | 12 30 00 | 3.012 | 382. |     | 13301 | 20382 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdzb  | 12 32 00 | 3.031 | 362. |    | 13303 | 22362 |
|    | adqp  | 12 55 00 | 3.302 | 374. |    | 13330 | 00374 |
|    | cdqp  | 12 55 00 | 3.302 | 379. |    | 13330 | 20379 |
|    | cdzb  | 13 06 00 | 3.469 | 356. |    | 13347 | 22356 |
|    | adqp  | 13 12 00 | 3.573 | 370. |    | 13357 | 00370 |
|    | cdqp  | 13 12 00 | 3.573 | 380. |    | 13357 | 20380 |
| 6  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 47 00 | 2.568 | 373. | as | 11257 | 06373 |
|    | adzc  | 10 53 00 | 2.567 | 371. | as | 11257 | 06371 |
|    | adzc  | 11 03 00 | 2.572 | 374. | as | 11257 | 06374 |
| 7  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 8 30 00  | 3.467 | 321. |    | 9347  | 20321 |
|    | adqp  | 8 30 00  | 3.467 | 328. |    | 9347  | 00328 |
|    | cdzb  | 8 36 00  | 3.368 | 316. |    | 9337  | 22316 |
|    | cdqp  | 8 46 00  | 3.222 | 330. |    | 9322  | 20330 |
|    | adqp  | 8 46 00  | 3.222 | 334. |    | 9322  | 00334 |
|    | cdqp  | 9 32 00  | 2.777 | 336. |    | 10278 | 20336 |
|    | adqp  | 9 32 00  | 2.777 | 342. |    | 10278 | 00342 |
|    | adzb  | 9 36 00  | 2.752 | 335. |    | 10275 | 02335 |
|    | adqp  | 9 43 00  | 2.711 | 343. |    | 10271 | 00343 |
|    | adqp  | 10 21 00 | 2.568 | 346. |    | 10257 | 00346 |
|    | cdqp  | 10 21 00 | 2.568 | 346. |    | 10257 | 20346 |
|    | adqp  | 10 35 00 | 2.545 | 345. |    | 11254 | 00345 |
|    | cdqp  | 10 35 00 | 2.545 | 343. |    | 11254 | 20343 |
|    | adzb  | 11 01 00 | 2.539 | 331. |    | 11254 | 02331 |
|    | adqp  | 11 07 00 | 2.544 | 341. |    | 11254 | 00341 |
|    | cdqp  | 11 07 00 | 2.544 | 338. |    | 11254 | 20338 |
|    | cdzb  | 11 51 00 | 2.668 | 324. |    | 12267 | 22324 |
|    | adqp  | 11 54 00 | 2.682 | 337. |    | 12268 | 00337 |
|    | cdqp  | 11 54 00 | 2.682 | 334. |    | 12268 | 20334 |
|    | adqp  | 12 14 00 | 2.801 | 335. |    | 12280 | 00335 |
|    | cdqp  | 12 14 00 | 2.801 | 328. |    | 12280 | 20328 |
|    | cdzb  | 12 33 00 | 2.955 | 322. |    | 13296 | 22322 |
|    | adqp  | 13 06 00 | 3.359 | 327. |    | 13336 | 00327 |
|    | cdqp  | 13 06 00 | 3.359 | 335. |    | 13336 | 20335 |
|    | cdzb  | 13 10 00 | 3.424 | 325. |    | 13342 | 22325 |
| 8  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 8 27 00  | 3.464 | 319. |    | 8346  | 20319 |
|    | adqp  | 8 27 00  | 3.464 | 314. |    | 8346  | 00314 |
|    | cdqp  | 9 06 00  | 2.948 | 322. |    | 9295  | 20322 |
|    | adqp  | 9 06 00  | 2.948 | 320. |    | 9295  | 00320 |
|    | cdqp  | 9 20 00  | 2.826 | 322. |    | 9283  | 20322 |
|    | adqp  | 9 20 00  | 2.826 | 321. |    | 9283  | 00321 |
|    | adzb  | 9 28 00  | 2.767 | 313. |    | 9277  | 02313 |
|    | cdqp  | 9 34 00  | 2.728 | 322. |    | 10273 | 20322 |
|    | adqp  | 9 34 00  | 2.728 | 321. |    | 10273 | 00321 |
|    | adzb  | 9 40 00  | 2.692 | 314. |    | 10269 | 02314 |
|    | cdqp  | 9 48 00  | 2.651 | 321. |    | 10265 | 20321 |
|    | adqp  | 9 48 00  | 2.651 | 321. |    | 10265 | 00321 |
|    | adqp  | 10 06 00 | 2.577 | 323. |    | 10258 | 00323 |
| 9  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzb  | 8 34 00  | 3.296 | 285. |    | 9330  | 22285 |
|    | cdzb  | 8 46 00  | 3.128 | 290. |    | 9313  | 22290 |
|    | cdzb  | 9 18 00  | 2.803 | 305. |    | 9280  | 22305 |
|    | adqp  | 9 21 00  | 2.780 | 308. |    | 9278  | 00308 |
|    | cdqp  | 9 21 00  | 2.780 | 304. |    | 9278  | 20304 |
|    | adqp  | 9 45 00  | 2.631 | 328. |    | 10263 | 00328 |
|    | cdqp  | 9 45 00  | 2.631 | 326. |    | 10263 | 20326 |
|    | adqp  | 10 00 00 | 2.566 | 335. |    | 10257 | 00335 |
|    | cdqp  | 10 00 00 | 2.566 | 337. |    | 10257 | 20337 |
|    | adzb  | 10 11 00 | 2.530 | 328. |    | 10253 | 02328 |
|    | adqp  | 10 15 00 | 2.519 | 335. |    | 10252 | 00335 |
|    | cdqp  | 10 15 00 | 2.519 | 332. |    | 10252 | 20332 |
| 10 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 8 56 00  | 2.966 | 326. | as | 9297  | 05326 |
|    | adzc  | 9 19 00  | 2.758 | 323. | sc | 9276  | 06323 |
|    | adzc  | 9 24 00  | 2.721 | 326. | sc | 9272  | 06326 |
| 11 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 11 03 00 | 2.418 | 324. |    | 11242 | 00324 |
|    | adzc  | 11 06 00 | 2.420 | 319. | cs | 11242 | 03319 |
| 12 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 44 00 | 2.385 | 404. | sc | 11239 | 06404 |
|    | adzc  | 10 54 00 | 2.384 | 404. | sc | 11238 | 06404 |
|    | adzc  | 11 55 00 | 2.518 | 424. | sc | 12252 | 06424 |
|    | adzc  | 12 01 00 | 2.546 | 420. | sc | 12255 | 06420 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 8 50 00  | 2.902 | 387. |    | 9290  | 02387 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 8 53 00  | 2.871 | 394. |    | 9287  | 00394 |
|    | adzb  | 9 32 00  | 2.565 | 388. |    | 10257 | 02388 |
|    | adqp  | 9 36 00  | 2.543 | 400. |    | 10254 | 00400 |
|    | cdqp  | 9 39 00  | 2.527 | 395. |    | 10253 | 20395 |
|    | adqp  | 9 39 00  | 2.527 | 399. |    | 10253 | 00399 |
|    | adzc  | 10 26 00 | 2.375 | 404. | sc | 10237 | 05404 |
|    | cdqp  | 11 31 00 | 2.404 | 401. |    | 12240 | 20401 |
|    | adqp  | 11 31 00 | 2.404 | 397. |    | 12240 | 00397 |
|    | adqp  | 11 39 00 | 2.427 | 398. |    | 12243 | 00398 |
|    | cdqp  | 11 43 00 | 2.440 | 397. |    | 12244 | 20397 |
|    | adqp  | 11 43 00 | 2.440 | 396. |    | 12244 | 00396 |
|    | cdqp  | 12 21 00 | 2.628 | 402. |    | 12263 | 20402 |
|    | adqp  | 12 21 00 | 2.628 | 396. |    | 12263 | 00396 |
|    | cdzb  | 12 46 00 | 2.832 | 383. |    | 13283 | 22383 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 12 29 00 | 2.649 | 438. | sc | 12265 | 26438 |
|    | cdzc  | 12 44 00 | 2.774 | 433. | sc | 13277 | 26433 |
|    | cdzc  | 13 03 00 | 2.976 | 440. | sc | 13298 | 26440 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 9 08 00  | 2.657 | 370. | sc | 9266  | 06370 |
|    | adzc  | 9 15 00  | 2.604 | 370. | sc | 9260  | 06370 |
|    | adzc  | 9 38 00  | 2.467 | 364. | sc | 10247 | 06364 |
|    | adzc  | 10 04 00 | 2.366 | 367. | sc | 10237 | 06367 |
|    | adzc  | 10 21 00 | 2.326 | 368. | sc | 10233 | 06368 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 9 26 00  | 2.499 | 318. |    | 9250  | 02318 |
|    | adzb  | 9 36 00  | 2.445 | 318. |    | 10245 | 02318 |
|    | adzb  | 10 02 00 | 2.343 | 314. |    | 10234 | 02314 |
|    | adzb  | 10 20 00 | 2.299 | 311. |    | 10230 | 02311 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 8 58 00  | 2.665 | 336. | cs | 9266  | 04336 |
|    | adzc  | 9 07 00  | 2.592 | 336. | cc | 9259  | 04336 |
|    | adzb  | 9 38 00  | 2.404 | 335. |    | 10240 | 02335 |
|    | cdqp  | 9 58 00  | 2.326 | 336. |    | 10233 | 20336 |
|    | adqp  | 9 58 00  | 2.326 | 341. |    | 10233 | 00341 |
|    | adzb  | 10 00 00 | 2.320 | 336. |    | 10232 | 02336 |
|    | adzb  | 10 23 00 | 2.266 | 333. |    | 10227 | 02333 |
|    | adzc  | 11 11 00 | 2.254 | 336. | cc | 11225 | 05336 |
|    | adzc  | 12 45 00 | 2.669 | 352. | as | 13267 | 05352 |
|    | adzc  | 12 59 00 | 2.804 | 354. | as | 13280 | 05354 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 9 01 00  | 2.603 | 350. |    | 9260  | 02350 |
|    | adqp  | 9 10 00  | 2.535 | 354. |    | 9253  | 00354 |
|    | adzb  | 12 09 00 | 2.396 | 360. |    | 12240 | 02360 |
|    | adqp  | 12 17 00 | 2.438 | 370. |    | 12244 | 00370 |
|    | adqp  | 12 23 00 | 2.473 | 370. |    | 12247 | 00370 |
|    | cdqp  | 12 47 00 | 2.650 | 372. |    | 13265 | 20372 |
|    | adqp  | 12 47 00 | 2.650 | 367. |    | 13265 | 00367 |
|    | cdqp  | 12 50 00 | 2.677 | 372. |    | 13268 | 20372 |
|    | adqp  | 12 50 00 | 2.677 | 368. |    | 13268 | 00368 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 9 02 00  | 2.559 | 370. | as | 9256  | 05370 |
|    | adzc  | 9 59 00  | 2.266 | 374. | as | 10227 | 05374 |
|    | adzc  | 10 17 00 | 2.222 | 381. | as | 10222 | 05381 |
|    | adzc  | 10 49 00 | 2.190 | 380. | as | 11219 | 05380 |
|    | adzc  | 11 17 00 | 2.208 | 370. | as | 11221 | 05370 |
|    | adzb  | 12 12 00 | 2.381 | 380. |    | 12238 | 02380 |
|    | adqp  | 12 15 00 | 2.396 | 389. |    | 12240 | 00389 |
|    | cdqp  | 12 15 00 | 2.396 | 384. |    | 12240 | 20384 |
|    | adzb  | 12 40 00 | 2.558 | 377. |    | 13256 | 02377 |
|    | adqp  | 12 44 00 | 2.589 | 387. |    | 13259 | 00387 |
|    | cdqp  | 12 44 00 | 2.589 | 389. |    | 13259 | 20389 |
|    | adzb  | 13 03 00 | 2.768 | 371. |    | 13277 | 02371 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 38 00 | 2.169 | 371. | ac | 11217 | 05371 |
|    | adzc  | 10 41 00 | 2.167 | 368. | ac | 11217 | 05368 |
|    | adzc  | 11 11 00 | 2.175 | 366. | sc | 11218 | 06366 |
|    | adzc  | 11 28 00 | 2.201 | 356. | sc | 11220 | 06356 |
|    | adzc  | 12 22 00 | 2.405 | 341. | cu | 12240 | 05341 |
|    | adzc  | 12 39 00 | 2.517 | 350. | cu | 13252 | 05350 |
|    | adqp  | 12 53 00 | 2.632 | 350. |    | 13263 | 00350 |
|    | cdqp  | 12 53 00 | 2.632 | 354. |    | 13263 | 20354 |
|    | adqp  | 12 56 00 | 2.659 | 340. |    | 13266 | 00340 |
|    | cdqp  | 12 56 00 | 2.659 | 347. |    | 13266 | 20347 |
|    | adqp  | 13 00 00 | 2.698 | 340. |    | 13270 | 00340 |
|    | cdqp  | 13 00 00 | 2.698 | 349. |    | 13270 | 20349 |
|    | adqp  | 13 12 00 | 2.829 | 337. |    | 13283 | 00337 |

```

cdqp      13 12 00    2.829    348.          13283  20348
21 *****
Obs. missing, or dates out of order or wrong
22 *****
cdqp      7 46 00    3.434    344.          8343  20344
adqp      7 46 00    3.434    339.          8343  00339
cdqp      8 01 00    3.146    351.          8315  20351
adqp      8 01 00    3.146    344.          8315  00344
cdqp      8 10 00    3.002    351.          8300  20351
adqp      8 10 00    3.002    348.          8300  00348
adzc      8 32 00    2.722    343.          cs     9272  03343
adzc      8 39 00    2.649    343.          cs     9265  03343
cdqp      9 06 00    2.428    352.          9243  20352
adqp      9 06 00    2.428    353.          9243  00353
adzc      9 25 00    2.316    349.          as     9232  05349
adzc      10 04 00    2.171    354.          as    10217  06354
23 *****
adzc      11 24 00    2.118    373.          as    11212  06373
adzc      11 49 00    2.177    367.          as    12218  06367
adzc      12 17 00    2.290    363.          as    12229  06363
adzc      12 50 00    2.503    377.          as    13250  06377
24 *****
Obs. missing, or dates out of order or wrong
25 *****
adzc      9 57 00    2.112    339.          sc    10211  06339
adzc      10 06 00    2.090    340.          sc    10209  06340
adzc      10 19 00    2.066    345.          sc    10207  06345
adzc      11 54 00    2.143    339.          ac    12214  06339
adzc      12 17 00    2.236    350.          sc    12224  06350
adzc      12 56 00    2.487    345.          ac    13249  06345
26 *****
adzc      8 33 00    2.556    366.          sc     9256  06366
adzc      9 09 00    2.284    371.          as     9228  06371
adzc      9 42 00    2.133    361.          as    10213  05361
adzc      10 04 00    2.070    363.          as    10207  05363
adzc      10 59 00    2.021    370.          as    11202  05370
adzc      11 28 00    2.053    373.          as    11205  05373
adzc      11 58 00    2.132    379.          as    12213  05379
27 *****
adzb      10 50 00    1.997    396.          11200  02396
adzb      10 57 00    1.998    392.          11200  02392
adzc      11 18 00    2.015    390.          ac    11201  05390
adzb      11 30 00    2.034    386.          12203  02386
adqp      11 39 00    2.053    395.          12205  00395
cdqp      11 39 00    2.053    375.          12205  20375
cdqp      12 04 00    2.129    384.          12213  20384
adqp      12 04 00    2.129    396.          12213  00396
adzb      12 07 00    2.140    385.          12214  02385
cdqp      12 11 00    2.157    392.          12216  20392
adqp      12 11 00    2.157    401.          12216  00401
adzc      12 45 00    2.343    398.          cu    13234  05398
adzc      13 10 00    2.548    379.          cu    13255  05379
adqp      13 22 00    2.674    401.          13267  00401
cdqp      13 22 00    2.674    402.          13267  20402
28 *****
adzc      8 39 00    2.431    411.          as     9243  04411
adzc      8 42 00    2.407    410.          as     9241  04410
adzc      10 38 00    1.978    421.          sc    11198  05421
adzc      11 11 00    1.985    418.          sc    11198  05418
adqp      12 13 00    2.140    422.          12214  00422
cdqp      12 13 00    2.140    424.          12214  20424
adqp      12 16 00    2.153    420.          12215  00420
cdqp      12 16 00    2.153    414.          12215  20414
adqp      12 19 00    2.167    422.          12217  00422
29 *****
adzb      10 50 00    1.953    372.          11195  02372
adzc      11 20 00    1.974    361.          cs    11197  06361
adzb      11 48 00    2.030    360.          cs    12203  06360
adzc      12 25 00    2.171    368.          as    12217  06368
adzc      12 59 00    2.388    373.          as    13239  06373
adzc      13 25 00    2.636    374.          as    13264  06374

```

End of total ozone observations computation for February 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

March 2020

| Date | Type   | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
|------|--|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 8 58 00  | 2.233 | 401. | as  | 9223  | 06401 |
|      | adzc   | 9 41 00  | 2.037 | 391. | as  | 10204 | 06391 |
|      | adzc   | 10 05 00 | 1.975 | 398. | ac  | 10198 | 05398 |
|      | adzc   | 10 25 00 | 1.945 | 399. | ac  | 10194 | 05399 |
| 2    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |     |       |       |
| 3    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 8 18 00  | 2.483 | 391. | sc  | 8248  | 06391 |
|      | adzc   | 10 11 00 | 1.921 | 388. | sc  | 10192 | 06388 |
|      | adzc   | 10 16 00 | 1.914 | 389. | sc  | 10191 | 06389 |
|      | adzc   | 10 34 00 | 1.896 | 391. | sc  | 11190 | 06391 |
|      | adzc   | 12 14 00 | 2.050 | 402. | as  | 12205 | 06402 |
|      | adzc   | 12 38 00 | 2.165 | 406. | as  | 13217 | 06406 |
|      | adzc   | 13 14 00 | 2.425 | 420. | sc  | 13243 | 06420 |
|      | adzc   | 13 22 00 | 2.502 | 417. | sc  | 13250 | 06417 |
|      | adzc   | 13 36 00 | 2.658 | 413. | sc  | 14266 | 06413 |
| 4    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 7 55 00  | 2.706 | 425. | as  | 8271  | 06425 |
|      | adzc   | 8 02 00  | 2.618 | 423. | as  | 8262  | 06423 |
|      | adzc   | 10 12 00 | 1.899 | 432. | as  | 10190 | 05432 |
|      | adzc   | 10 30 00 | 1.878 | 430. | as  | 11188 | 06430 |
|      | adzc   | 11 54 00 | 1.960 | 436. | sc  | 12196 | 06436 |
|      | adzc   | 12 06 00 | 1.998 | 441. | sc  | 12200 | 06441 |
|      | adzc   | 12 30 00 | 2.099 | 441. | as  | 13210 | 06441 |
|      | adzc   | 12 51 00 | 2.219 | 444. | as  | 13222 | 06444 |
|      | adzc   | 13 09 00 | 2.353 | 444. | as  | 13235 | 06444 |
| 5    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | cdqp   | 7 15 00  | 3.356 | 417. |     | 7336  | 20417 |
|      | adqp   | 7 15 00  | 3.356 | 398. |     | 7336  | 00398 |
|      | cdqp   | 7 26 00  | 3.122 | 410. |     | 7312  | 20410 |
|      | adqp   | 7 26 00  | 3.122 | 401. |     | 7312  | 00401 |
|      | cdqp   | 7 38 00  | 2.908 | 404. |     | 8291  | 20404 |
|      | adqp   | 7 38 00  | 2.908 | 399. |     | 8291  | 00399 |
|      | adzb   | 7 56 00  | 2.651 | 394. |     | 8265  | 02394 |
|      | cdqp   | 8 03 00  | 2.568 | 411. |     | 8257  | 20411 |
|      | adqp   | 8 03 00  | 2.568 | 405. |     | 8257  | 00405 |
|      | cdqp   | 8 22 00  | 2.376 | 404. |     | 8238  | 20404 |
|      | adqp   | 8 22 00  | 2.376 | 405. |     | 8238  | 00405 |
|      | adzb   | 8 27 00  | 2.334 | 393. |     | 8233  | 02393 |
|      | adqp   | 8 37 00  | 2.256 | 406. |     | 9226  | 00406 |
|      | cdqp   | 9 24 00  | 2.003 | 402. |     | 9200  | 20402 |
|      | adqp   | 9 24 00  | 2.003 | 406. |     | 9200  | 00406 |
|      | adzb   | 9 30 00  | 1.981 | 396. |     | 10198 | 02396 |
|      | cdqp   | 9 59 00  | 1.901 | 405. |     | 10190 | 20405 |
|      | adqp   | 9 59 00  | 1.901 | 406. |     | 10190 | 00406 |
|      | cdqp   | 10 36 00 | 1.855 | 407. |     | 11185 | 20407 |
|      | adqp   | 10 36 00 | 1.855 | 409. |     | 11185 | 00409 |
|      | adzb   | 10 43 00 | 1.852 | 398. |     | 11185 | 02398 |
|      | adqp   | 10 14 00 | 1.875 | 407. |     | 10188 | 00407 |
|      | adzb   | 12 49 00 | 2.181 | 404. |     | 13218 | 02404 |
|      | adqp   | 13 06 00 | 2.300 | 405. |     | 13230 | 00405 |
|      | adzb   | 13 23 00 | 2.450 | 399. |     | 13245 | 02399 |
|      | adqp   | 13 52 00 | 2.798 | 396. |     | 14280 | 00396 |
| 6    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 8 13 00  | 2.426 | 324. | as  | 8243  | 05324 |
|      | adzc   | 8 22 00  | 2.344 | 323. | as  | 8234  | 05323 |
|      | adzc   | 8 37 00  | 2.227 | 326. | as  | 9223  | 05326 |
|      | adzc   | 9 35 00  | 1.942 | 328. | as  | 10194 | 05328 |
|      | adzc   | 10 01 00 | 1.877 | 326. | as  | 10188 | 05326 |
|      | adzc   | 10 11 00 | 1.860 | 320. | cs  | 10186 | 05320 |
|      | adzc   | 11 28 00 | 1.863 | 331. | cu  | 11186 | 05331 |
|      | adzc   | 11 58 00 | 1.931 | 331. | ac  | 12193 | 06331 |
|      | adzc   | 12 39 00 | 2.099 | 337. | ac  | 13210 | 06337 |
|      | adzc   | 13 05 00 | 2.266 | 347. | ac  | 13227 | 06347 |
| 7    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 10 23 00 | 1.826 | 353. | sc  | 10183 | 06353 |
|      | adzc   | 10 39 00 | 1.815 | 355. | sc  | 11182 | 06355 |
|      | adzc   | 10 54 00 | 1.815 | 352. | ac  | 11181 | 05352 |
|      | adzc   | 11 28 00 | 1.845 | 358. | sc  | 11184 | 06358 |
| 8    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 8 18 00  | 2.314 | 428. | sc  | 8231  | 06428 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc  | 8 42 00  | 2.137 | 426. | sc | 9214  | 06426 |
|    | adzc  | 9 17 00  | 1.961 | 428. | sc | 9196  | 06428 |
|    | adzc  | 9 45 00  | 1.872 | 428. | sc | 10187 | 06428 |
|    | adzc  | 10 00 00 | 1.839 | 425. | sc | 10184 | 06425 |
|    | adzc  | 10 16 00 | 1.815 | 423. | as | 10181 | 06423 |
| 9  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 6 57 00  | 3.533 | 395. |    | 7353  | 20395 |
|    | cdqp  | 7 20 00  | 3.016 | 399. |    | 7302  | 20399 |
|    | adqp  | 7 20 00  | 3.016 | 394. |    | 7302  | 00394 |
|    | cdqp  | 7 49 00  | 2.577 | 407. |    | 8258  | 20407 |
|    | adqp  | 7 49 00  | 2.577 | 401. |    | 8258  | 00401 |
|    | adzb  | 8 12 00  | 2.335 | 397. |    | 8234  | 02397 |
|    | cdqp  | 8 15 00  | 2.309 | 400. |    | 8231  | 20400 |
|    | adqp  | 8 15 00  | 2.309 | 406. |    | 8231  | 00406 |
|    | cdqp  | 8 51 00  | 2.059 | 409. |    | 9206  | 20409 |
|    | adqp  | 8 51 00  | 2.059 | 407. |    | 9206  | 00407 |
|    | adzb  | 8 54 00  | 2.043 | 398. |    | 9204  | 02398 |
|    | adqp  | 9 02 00  | 2.003 | 405. |    | 9200  | 00405 |
|    | adzb  | 9 07 00  | 1.980 | 399. |    | 9198  | 02399 |
|    | cdqp  | 9 23 00  | 1.917 | 404. |    | 9192  | 20404 |
|    | adqp  | 9 23 00  | 1.917 | 406. |    | 9192  | 00406 |
|    | cdqp  | 10 08 00 | 1.807 | 398. |    | 10181 | 20398 |
|    | adqp  | 10 08 00 | 1.807 | 406. |    | 10181 | 00406 |
|    | adzb  | 11 13 00 | 1.790 | 403. |    | 11179 | 02403 |
|    | adzc  | 11 39 00 | 1.827 | 410. | as | 12183 | 06410 |
|    | adzc  | 12 59 00 | 2.148 | 382. | cu | 13215 | 05382 |
|    | cdqp  | 14 09 00 | 2.906 | 381. |    | 14291 | 20381 |
| 10 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 8 52 00  | 2.029 | 408. | as | 9203  | 06408 |
|    | adzc  | 9 09 00  | 1.949 | 410. | as | 9195  | 06410 |
|    | adzc  | 10 04 00 | 1.794 | 414. | cu | 10179 | 05414 |
|    | adzb  | 10 31 00 | 1.765 | 424. |    | 11177 | 02424 |
|    | adzb  | 11 00 00 | 1.763 | 418. |    | 11176 | 02418 |
|    | adqp  | 11 07 00 | 1.767 | 421. |    | 11177 | 00421 |
|    | adzb  | 11 21 00 | 1.781 | 412. |    | 11178 | 02412 |
|    | adzc  | 12 04 00 | 1.871 | 419. | sc | 12187 | 06419 |
|    | adqp  | 12 34 00 | 1.986 | 423. |    | 13199 | 00423 |
|    | adqp  | 12 57 00 | 2.112 | 420. |    | 13211 | 00420 |
|    | adzc  | 13 20 00 | 2.280 | 426. | sc | 13228 | 06426 |
| 11 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 8 56 00  | 1.985 | 354. | cu | 9199  | 05354 |
|    | adzc  | 9 14 00  | 1.908 | 366. | cu | 9191  | 05366 |
|    | cdqp  | 10 17 00 | 1.759 | 354. |    | 10176 | 20354 |
|    | adqp  | 10 17 00 | 1.759 | 360. |    | 10176 | 00360 |
|    | cdqp  | 10 22 00 | 1.754 | 354. |    | 10175 | 20354 |
|    | adqp  | 10 22 00 | 1.754 | 359. |    | 10175 | 00359 |
|    | adzb  | 10 26 00 | 1.751 | 348. |    | 10175 | 02348 |
|    | adqp  | 10 29 00 | 1.749 | 354. |    | 10175 | 00354 |
|    | cdqp  | 10 58 00 | 1.745 | 347. |    | 11175 | 20347 |
|    | adqp  | 10 58 00 | 1.745 | 352. |    | 11175 | 00352 |
|    | adzb  | 11 02 00 | 1.747 | 345. |    | 11175 | 02345 |
|    | adqp  | 11 23 00 | 1.766 | 356. |    | 11177 | 00356 |
|    | adqp  | 12 19 00 | 1.903 | 343. |    | 12190 | 00343 |
|    | cdqp  | 12 19 00 | 1.903 | 342. |    | 12190 | 20342 |
|    | adzb  | 12 21 00 | 1.911 | 341. |    | 12191 | 02341 |
|    | adqp  | 12 49 00 | 2.042 | 348. |    | 13204 | 00348 |
|    | adqp  | 13 14 00 | 2.207 | 346. |    | 13221 | 00346 |
|    | cdqp  | 13 14 00 | 2.207 | 340. |    | 13221 | 20340 |
| 12 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 9 44 00  | 1.797 | 318. | ac | 10180 | 05318 |
|    | adzc  | 10 12 00 | 1.748 | 307. | ac | 10175 | 05307 |
|    | adzc  | 10 44 00 | 1.727 | 311. | ac | 11173 | 05311 |
|    | adzb  | 11 06 00 | 1.733 | 315. |    | 11173 | 02315 |
|    | adzc  | 11 43 00 | 1.783 | 325. | ac | 12178 | 06325 |
|    | adzc  | 12 10 00 | 1.853 | 318. | as | 12185 | 06318 |
|    | adzc  | 12 42 00 | 1.984 | 327. | as | 13198 | 06327 |
|    | adzc  | 13 02 00 | 2.098 | 333. | sc | 13210 | 06333 |
|    | adzc  | 13 37 00 | 2.384 | 335. | sc | 14238 | 06335 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 7 25 00  | 2.737 | 385. |    | 7274  | 20385 |
|    | adqp  | 7 25 00  | 2.737 | 383. |    | 7274  | 00383 |
|    | adzb  | 7 31 00  | 2.650 | 378. |    | 8265  | 02378 |
|    | cdqp  | 7 34 00  | 2.610 | 393. |    | 8261  | 20393 |
|    | adqp  | 7 34 00  | 2.610 | 384. |    | 8261  | 00384 |
|    | cdqp  | 7 52 00  | 2.397 | 392. |    | 8240  | 20392 |
|    | adqp  | 7 52 00  | 2.397 | 390. |    | 8240  | 00390 |
|    | adzb  | 7 56 00  | 2.356 | 380. |    | 8236  | 02380 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 8 10 00  | 2.230 | 387. |    | 8223  | 00387 |
|    | adqp  | 9 37 00  | 1.795 | 397. |    | 10180 | 00397 |
|    | adqp  | 9 40 00  | 1.788 | 395. |    | 10179 | 00395 |
|    | adzb  | 10 27 00 | 1.717 | 413. |    | 10172 | 02413 |
|    | adzc  | 11 15 00 | 1.724 | 423. | cu | 11172 | 05423 |
|    | adzb  | 13 00 00 | 2.064 | 438. |    | 13206 | 02438 |
|    | adzb  | 13 20 00 | 2.205 | 436. |    | 13220 | 02436 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 7 35 00  | 2.557 | 456. | sc | 8256  | 06456 |
|    | adzb  | 8 01 00  | 2.277 | 436. |    | 8228  | 02436 |
|    | adzc  | 8 38 00  | 2.010 | 438. | cs | 9201  | 05438 |
|    | adzb  | 8 54 00  | 1.928 | 436. |    | 9193  | 02436 |
|    | adzb  | 9 58 00  | 1.734 | 430. |    | 10173 | 02430 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 6 48 00  | 3.351 | 403. |    | 7335  | 00403 |
|    | cdqp  | 6 48 00  | 3.351 | 418. |    | 7335  | 20418 |
|    | adqp  | 7 14 00  | 2.820 | 415. |    | 7282  | 00415 |
|    | cdqp  | 7 14 00  | 2.820 | 422. |    | 7282  | 20422 |
|    | adzb  | 7 31 00  | 2.570 | 402. |    | 8257  | 02402 |
|    | adqp  | 7 41 00  | 2.448 | 414. |    | 8245  | 00414 |
|    | cdqp  | 7 41 00  | 2.448 | 414. |    | 8245  | 20414 |
|    | adzb  | 7 54 00  | 2.312 | 406. |    | 8231  | 02406 |
|    | adqp  | 8 21 00  | 2.092 | 419. |    | 8209  | 00419 |
|    | cdqp  | 8 21 00  | 2.092 | 411. |    | 8209  | 20411 |
|    | adzb  | 8 38 00  | 1.987 | 409. |    | 9199  | 02409 |
|    | adqp  | 9 18 00  | 1.813 | 418. |    | 9181  | 00418 |
|    | cdqp  | 9 18 00  | 1.813 | 413. |    | 9181  | 20413 |
|    | adqp  | 9 47 00  | 1.737 | 415. |    | 10174 | 00415 |
|    | cdqp  | 9 47 00  | 1.737 | 405. |    | 10174 | 20405 |
|    | adqp  | 10 13 00 | 1.696 | 417. |    | 10170 | 00417 |
|    | cdqp  | 10 13 00 | 1.696 | 408. |    | 10170 | 20408 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 7 33 00  | 2.506 | 377. |    | 8251  | 02377 |
|    | adzb  | 8 20 00  | 2.073 | 378. |    | 8207  | 02378 |
|    | adzb  | 8 49 00  | 1.908 | 376. |    | 9191  | 02376 |
|    | adzb  | 9 13 00  | 1.811 | 377. |    | 9181  | 02377 |
|    | adqp  | 10 11 00 | 1.683 | 387. |    | 10168 | 00387 |
|    | cdqp  | 10 11 00 | 1.683 | 384. |    | 10168 | 20384 |
|    | adqp  | 10 58 00 | 1.666 | 389. |    | 11167 | 00389 |
|    | cdqp  | 10 58 00 | 1.666 | 384. |    | 11167 | 20384 |
|    | adzb  | 11 20 00 | 1.682 | 381. |    | 11168 | 02381 |
|    | adzc  | 11 58 00 | 1.751 | 370. | as | 12175 | 05370 |
|    | adzc  | 12 48 00 | 1.936 | 374. | as | 13194 | 05374 |
|    | adzb  | 13 41 00 | 2.315 | 383. |    | 14232 | 02383 |
|    | adzb  | 14 05 00 | 2.591 | 382. |    | 14259 | 02382 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 6 36 00  | 3.531 | 362. |    | 7353  | 00362 |
|    | cdqp  | 6 36 00  | 3.531 | 371. |    | 7353  | 20371 |
|    | adqp  | 6 55 00  | 3.070 | 364. |    | 7307  | 00364 |
|    | cdqp  | 6 55 00  | 3.070 | 367. |    | 7307  | 20367 |
|    | adzb  | 7 23 00  | 2.597 | 377. |    | 7260  | 02377 |
|    | adqp  | 7 31 00  | 2.494 | 383. |    | 8249  | 00383 |
|    | cdqp  | 7 31 00  | 2.494 | 385. |    | 8249  | 20385 |
|    | adzb  | 7 45 00  | 2.337 | 375. |    | 8234  | 02375 |
|    | adqp  | 8 03 00  | 2.173 | 385. |    | 8217  | 00385 |
|    | cdqp  | 8 03 00  | 2.173 | 384. |    | 8217  | 20384 |
|    | adzb  | 8 30 00  | 1.986 | 375. |    | 9199  | 02375 |
|    | adqp  | 9 19 00  | 1.773 | 377. |    | 9177  | 00377 |
|    | cdqp  | 9 19 00  | 1.773 | 369. |    | 9177  | 20369 |
|    | adqp  | 10 09 00 | 1.669 | 376. |    | 10167 | 00376 |
|    | cdqp  | 10 09 00 | 1.669 | 371. |    | 10167 | 20371 |
|    | adqp  | 10 33 00 | 1.651 | 373. |    | 11165 | 00373 |
|    | cdqp  | 10 33 00 | 1.651 | 355. |    | 11165 | 20355 |
|    | adqp  | 10 56 00 | 1.650 | 370. |    | 11165 | 00370 |
|    | cdqp  | 10 56 00 | 1.650 | 363. |    | 11165 | 20363 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 10 58 00 | 1.636 | 340. |    | 11164 | 02340 |
|    | adzb  | 11 20 00 | 1.653 | 343. |    | 11165 | 02343 |
|    | adqp  | 11 43 00 | 1.687 | 351. |    | 12169 | 00351 |
|    | cdqp  | 11 43 00 | 1.687 | 347. |    | 12169 | 20347 |
|    | adqp  | 12 00 00 | 1.725 | 350. |    | 12172 | 00350 |
|    | cdqp  | 12 00 00 | 1.725 | 348. |    | 12172 | 20348 |
|    | adqp  | 12 31 00 | 1.824 | 347. |    | 13182 | 00347 |
|    | cdqp  | 12 31 00 | 1.824 | 339. |    | 13182 | 20339 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 11 00 00 | 1.623 | 317. | sc | 11162 | 06317 |
|    | adzc  | 11 26 00 | 1.646 | 316. | sc | 11165 | 06316 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc   | 11 32 00 | 1.654 | 314. | sc | 12165 | 06314 |
|    | adzc   | 11 37 00 | 1.662 | 312. | ac | 12166 | 06312 |
| 20 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 21 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 22 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 23 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 11 28 00 | 1.594 | 462. |    | 11159 | 00462 |
|    | cdqp   | 11 28 00 | 1.594 | 450. |    | 11159 | 20450 |
|    | adzb   | 11 31 00 | 1.598 | 452. |    | 12160 | 02452 |
|    | adqp   | 11 43 00 | 1.617 | 459. |    | 12162 | 00459 |
|    | cdqp   | 11 43 00 | 1.617 | 443. |    | 12162 | 20443 |
|    | adqp   | 12 15 00 | 1.693 | 465. |    | 12169 | 00465 |
|    | cdqp   | 12 15 00 | 1.693 | 468. |    | 12169 | 20468 |
|    | adqp   | 12 28 00 | 1.735 | 460. |    | 12173 | 00460 |
|    | cdqp   | 12 28 00 | 1.735 | 451. |    | 12173 | 20451 |
|    | adzb   | 12 50 00 | 1.824 | 451. |    | 13182 | 02451 |
| 24 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 11 31 00 | 1.585 | 369. |    | 12159 | 00369 |
|    | adqp   | 11 38 00 | 1.596 | 366. |    | 12160 | 00366 |
|    | cdqp   | 11 38 00 | 1.596 | 352. |    | 12160 | 20352 |
|    | adqp   | 11 57 00 | 1.632 | 362. |    | 12163 | 00362 |
|    | adzb   | 12 00 00 | 1.639 | 359. |    | 12164 | 02359 |
|    | adqp   | 12 27 00 | 1.717 | 364. |    | 12172 | 00364 |
|    | adqp   | 12 38 00 | 1.757 | 369. |    | 13176 | 00369 |
|    | cdqp   | 12 38 00 | 1.757 | 357. |    | 13176 | 20357 |
|    | adzb   | 12 59 00 | 1.851 | 357. |    | 13185 | 02357 |
| 25 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 11 37 00 | 1.582 | 369. |    | 12158 | 00369 |
|    | adqp   | 11 49 00 | 1.603 | 372. |    | 12160 | 00372 |
|    | adqp   | 12 01 00 | 1.628 | 375. |    | 12163 | 00375 |
|    | cdqp   | 12 01 00 | 1.628 | 360. |    | 12163 | 20360 |
|    | adzb   | 12 06 00 | 1.641 | 362. |    | 12164 | 02362 |
|    | adqp   | 12 15 00 | 1.665 | 370. |    | 12166 | 00370 |
|    | adqp   | 12 41 00 | 1.754 | 374. |    | 13175 | 00374 |
|    | cdqp   | 12 41 00 | 1.754 | 372. |    | 13175 | 20372 |
|    | adzb   | 13 00 00 | 1.840 | 362. |    | 13184 | 02362 |
| 26 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 10 56 00 | 1.531 | 398. |    | 11153 | 00398 |
|    | adqp   | 11 02 00 | 1.533 | 398. |    | 11153 | 00398 |
|    | adzc   | 11 54 00 | 1.600 | 385. | cs | 12160 | 03385 |
|    | adzc   | 11 59 00 | 1.611 | 385. | cs | 12161 | 03385 |
| 27 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 10 20 00 | 1.523 | 440. |    | 10152 | 20440 |
|    | adqp   | 10 20 00 | 1.523 | 430. |    | 10152 | 00430 |
|    | cdqp   | 10 29 00 | 1.519 | 435. |    | 10152 | 20435 |
|    | adqp   | 10 29 00 | 1.519 | 431. |    | 10152 | 00431 |
|    | adzb   | 10 31 00 | 1.518 | 419. |    | 11152 | 02419 |
|    | cdqp   | 11 39 00 | 1.560 | 416. |    | 12156 | 20416 |
|    | adqp   | 11 39 00 | 1.560 | 426. |    | 12156 | 00426 |
|    | adqp   | 11 54 00 | 1.588 | 426. |    | 12159 | 00426 |
| 28 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 29 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 30 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 9 17 00  | 1.578 | 404. |    | 9158  | 20404 |
|    | adzc   | 9 23 00  | 1.565 | 414. | cu | 9156  | 04414 |
|    | adzc   | 9 52 00  | 1.514 | 408. | cu | 10151 | 04408 |
|    | adzc   | 10 21 00 | 1.488 | 415. | ac | 10149 | 05415 |
|    | adzc   | 10 53 00 | 1.484 | 407. | ac | 11148 | 05407 |
|    | adzb   | 11 09 00 | 1.492 | 413. |    | 11149 | 02413 |
|    | adzc   | 11 42 00 | 1.531 | 405. | cu | 12153 | 06405 |
|    | adzc   | 11 55 00 | 1.554 | 407. | cu | 12155 | 06407 |
| 31 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 9 53 00  | 1.501 | 397. | cu | 10150 | 06397 |
|    | adzc   | 10 12 00 | 1.483 | 400. | cu | 10148 | 05400 |
|    | adqp   | 10 35 00 | 1.472 | 415. |    | 11147 | 00415 |
|    | cdqp   | 10 35 00 | 1.472 | 402. |    | 11147 | 20402 |
|    | adzb   | 10 45 00 | 1.472 | 409. |    | 11147 | 02409 |
|    | adqp   | 10 48 00 | 1.472 | 411. |    | 11147 | 00411 |
|    | cdqp   | 10 48 00 | 1.472 | 400. |    | 11147 | 20400 |
|    | adqp   | 11 08 00 | 1.481 | 411. |    | 11148 | 00411 |
|    | cdqp   | 11 08 00 | 1.481 | 398. |    | 11148 | 20398 |
|    | adqp   | 11 25 00 | 1.496 | 414. |    | 11150 | 00414 |



|      |          |       |      |       |       |
|------|----------|-------|------|-------|-------|
| cdqp | 11 25 00 | 1.496 | 411. | 11150 | 20411 |
| adzb | 11 29 00 | 1.501 | 405. | 11150 | 02405 |

End of total ozone observations computation for March 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

April 2020

| Date | Type   | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMMM | LSXXX |
|------|--|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adqp   | 10 55 00 | 1.464 | 354. |     | 11146 | 00354 |
|      | adqp   | 11 02 00 | 1.467 | 354. |     | 11147 | 00354 |
|      | cdqp   | 11 54 00 | 1.530 | 349. |     | 12153 | 20349 |
|      | adqp   | 11 54 00 | 1.530 | 355. |     | 12153 | 00355 |
|      | adqp   | 12 02 00 | 1.547 | 357. |     | 12155 | 00357 |
|      | adzb   | 12 08 00 | 1.560 | 345. |     | 12156 | 02345 |
| 2    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 8 55 00  | 1.598 | 354. | ac  | 9160  | 06354 |
|      | adzc   | 9 54 00  | 1.478 | 349. | sc  | 10148 | 06349 |
|      | adzc   | 10 00 00 | 1.471 | 348. | ac  | 10147 | 06348 |
| 3    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc   | 9 59 00  | 1.462 | 316. | ac  | 10146 | 05316 |
|      | adzc   | 10 26 00 | 1.443 | 327. | ac  | 10144 | 06327 |
|      | adzc   | 10 50 00 | 1.442 | 336. | ac  | 11144 | 06336 |
|      | adzc   | 11 43 00 | 1.490 | 326. | cu  | 12149 | 05326 |
|      | adzc   | 12 00 00 | 1.521 | 327. | ac  | 12152 | 06327 |
|      | adqp   | 12 42 00 | 1.639 | 333. |     | 13164 | 00333 |
|      | cdqp   | 12 42 00 | 1.639 | 337. |     | 13164 | 20337 |
|      | adzb   | 12 45 00 | 1.650 | 329. |     | 13165 | 02329 |
|      | adqp   | 12 53 00 | 1.681 | 333. |     | 13168 | 00333 |
|      | cdqp   | 12 53 00 | 1.681 | 332. |     | 13168 | 20332 |
|      | adqp   | 13 02 00 | 1.720 | 332. |     | 13172 | 00332 |
|      | cdqp   | 13 02 00 | 1.720 | 330. |     | 13172 | 20330 |
|      | adqp   | 13 18 00 | 1.800 | 332. |     | 13180 | 00332 |
|      | cdqp   | 13 18 00 | 1.800 | 329. |     | 13180 | 20329 |
| 4    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |     |       |       |
| 5    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |     |       |       |
| 6    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adqp   | 9 16 00  | 1.496 | 296. |     | 9150  | 00296 |
|      | cdqp   | 9 16 00  | 1.496 | 285. |     | 9150  | 20285 |
|      | adqp   | 9 35 00  | 1.462 | 291. |     | 10146 | 00291 |
|      | adzb   | 9 38 00  | 1.457 | 293. |     | 10146 | 02293 |
|      | adqp   | 10 07 00 | 1.425 | 296. |     | 10142 | 00296 |
|      | cdqp   | 10 07 00 | 1.425 | 289. |     | 10142 | 20289 |
|      | adzb   | 10 14 00 | 1.420 | 295. |     | 10142 | 02295 |
|      | adqp   | 10 41 00 | 1.412 | 294. |     | 11141 | 00294 |
|      | adqp   | 11 06 00 | 1.421 | 296. |     | 11142 | 00296 |
|      | adqp   | 11 28 00 | 1.440 | 299. |     | 11144 | 00299 |
|      | cdqp   | 11 28 00 | 1.440 | 299. |     | 11144 | 20299 |
|      | adzb   | 11 36 00 | 1.450 | 294. |     | 12145 | 02294 |
|      | adzb   | 13 00 00 | 1.674 | 285. |     | 13167 | 02285 |
| 7    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | adqp   | 9 00 00  | 1.523 | 293. |     | 9152  | 00293 |
|      | adqp   | 9 27 00  | 1.465 | 298. |     | 9146  | 00298 |
|      | cdqp   | 9 27 00  | 1.465 | 288. |     | 9146  | 20288 |
|      | adzb   | 9 31 00  | 1.458 | 295. |     | 10146 | 02295 |
|      | adqp   | 9 49 00  | 1.432 | 300. |     | 10143 | 00300 |
|      | adzb   | 9 53 00  | 1.428 | 296. |     | 10143 | 02296 |
|      | adqp   | 10 29 00 | 1.404 | 293. |     | 10140 | 00293 |
|      | cdqp   | 10 29 00 | 1.404 | 299. |     | 10140 | 20299 |
|      | adqp   | 10 37 00 | 1.403 | 300. |     | 11140 | 00300 |
|      | cdqp   | 10 37 00 | 1.403 | 292. |     | 11140 | 20292 |
|      | adqp   | 11 02 00 | 1.409 | 299. |     | 11141 | 00299 |
|      | cdqp   | 11 02 00 | 1.409 | 300. |     | 11141 | 20300 |
|      | adzb   | 11 04 00 | 1.410 | 299. |     | 11141 | 02299 |
|      | adqp   | 11 28 00 | 1.431 | 310. |     | 11143 | 00310 |
|      | cdqp   | 11 28 00 | 1.431 | 309. |     | 11143 | 20309 |
|      | adqp   | 11 38 00 | 1.444 | 314. |     | 12144 | 00314 |
|      | cdqp   | 11 38 00 | 1.444 | 315. |     | 12144 | 20315 |
|      | adzb   | 12 00 00 | 1.481 | 303. |     | 12148 | 02303 |
| 8    | *****  |          |       |      |     |       |       |
|      | cdqp   | 7 57 00  | 1.747 | 321. |     | 8175  | 20321 |
|      | adqp   | 7 57 00  | 1.747 | 328. |     | 8175  | 00328 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzb   | 8 00 00  | 1.732 | 321. |    | 8173  | 02321 |
|    | cdqp   | 8 17 00  | 1.654 | 324. |    | 8165  | 20324 |
|    | adqp   | 8 17 00  | 1.654 | 332. |    | 8165  | 00332 |
|    | cdqp   | 9 24 00  | 1.460 | 332. |    | 9146  | 20332 |
|    | adqp   | 9 24 00  | 1.460 | 335. |    | 9146  | 00335 |
|    | adzb   | 9 33 00  | 1.444 | 327. |    | 10144 | 02327 |
|    | cdqp   | 10 01 00 | 1.411 | 332. |    | 10141 | 20332 |
|    | adqp   | 10 01 00 | 1.411 | 338. |    | 10141 | 00338 |
|    | cdqp   | 10 30 00 | 1.395 | 337. |    | 11140 | 20337 |
|    | adqp   | 10 30 00 | 1.395 | 337. |    | 11140 | 00337 |
|    | cdqp   | 10 50 00 | 1.396 | 350. |    | 11140 | 20350 |
|    | adqp   | 10 50 00 | 1.396 | 346. |    | 11140 | 00346 |
|    | adzb   | 10 53 00 | 1.397 | 337. |    | 11140 | 02337 |
|    | cdqp   | 11 31 00 | 1.426 | 353. |    | 12143 | 20353 |
|    | adqp   | 11 31 00 | 1.426 | 349. |    | 12143 | 00349 |
|    | adzb   | 12 00 00 | 1.472 | 337. |    | 12147 | 02337 |
| 9  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb   | 9 02 00  | 1.496 | 328. |    | 9150  | 02328 |
|    | adqp   | 9 26 00  | 1.446 | 344. |    | 9145  | 00344 |
|    | cdqp   | 9 26 00  | 1.446 | 337. |    | 9145  | 20337 |
|    | adqp   | 9 49 00  | 1.413 | 339. |    | 10141 | 00339 |
|    | cdqp   | 9 49 00  | 1.413 | 331. |    | 10141 | 20331 |
|    | adzb   | 10 02 00 | 1.401 | 339. |    | 10140 | 02339 |
|    | adqp   | 10 20 00 | 1.390 | 350. |    | 10139 | 00350 |
|    | cdqp   | 10 20 00 | 1.390 | 351. |    | 10139 | 20351 |
|    | adzb   | 10 26 00 | 1.388 | 344. |    | 10139 | 02344 |
|    | adqp   | 10 48 00 | 1.387 | 359. |    | 11139 | 00359 |
|    | cdqp   | 10 48 00 | 1.387 | 360. |    | 11139 | 20360 |
|    | adqp   | 11 22 00 | 1.407 | 354. |    | 11141 | 00354 |
|    | cdqp   | 11 22 00 | 1.407 | 348. |    | 11141 | 20348 |
|    | adqp   | 11 38 00 | 1.426 | 350. |    | 12143 | 00350 |
|    | cdqp   | 11 38 00 | 1.426 | 345. |    | 12143 | 20345 |
|    | adzb   | 12 00 00 | 1.463 | 339. |    | 12146 | 02339 |
| 10 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 8 27 00  | 1.589 | 329. |    | 8159  | 00329 |
|    | adzb   | 8 36 00  | 1.558 | 325. |    | 9156  | 02325 |
|    | adqp   | 8 41 00  | 1.542 | 328. |    | 9154  | 00328 |
|    | adzb   | 9 48 00  | 1.405 | 325. |    | 10141 | 02325 |
|    | cdqp   | 10 05 00 | 1.390 | 331. |    | 10139 | 20331 |
|    | adqp   | 10 05 00 | 1.390 | 333. |    | 10139 | 00333 |
|    | cdqp   | 10 21 00 | 1.381 | 328. |    | 10138 | 20328 |
|    | adqp   | 10 21 00 | 1.381 | 333. |    | 10138 | 00333 |
|    | cdqp   | 10 36 00 | 1.377 | 329. |    | 11138 | 20329 |
|    | adqp   | 10 36 00 | 1.377 | 334. |    | 11138 | 00334 |
|    | adqp   | 10 59 00 | 1.382 | 339. |    | 11138 | 00339 |
| 11 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. Missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 12 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 13 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 14 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 9 11 00  | 1.427 | 395. |    | 9143  | 00395 |
|    | adzb   | 9 42 00  | 1.378 | 384. |    | 10138 | 02384 |
|    | adqp   | 9 47 00  | 1.372 | 391. |    | 10137 | 00391 |
|    | adqp   | 9 50 00  | 1.369 | 386. |    | 10137 | 00386 |
|    | cdqp   | 9 50 00  | 1.369 | 371. |    | 10137 | 20371 |
|    | adqp   | 10 23 00 | 1.348 | 377. |    | 10135 | 00377 |
|    | cdqp   | 10 23 00 | 1.348 | 375. |    | 10135 | 20375 |
|    | adzb   | 10 26 00 | 1.347 | 380. |    | 10135 | 02380 |
|    | adzc   | 11 07 00 | 1.355 | 355. | cu | 11135 | 05355 |
|    | adzc   | 11 30 00 | 1.375 | 359. | cu | 12138 | 05359 |
|    | adqp   | 11 39 00 | 1.386 | 366. |    | 12139 | 00366 |
|    | cdqp   | 11 39 00 | 1.386 | 360. |    | 12139 | 20360 |
|    | adzb   | 11 58 00 | 1.416 | 370. |    | 12142 | 02370 |
| 15 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 37 00 | 1.338 | 312. | as | 11134 | 06312 |
|    | adzc   | 11 01 00 | 1.344 | 312. | as | 11134 | 06312 |
|    | adzc   | 11 30 00 | 1.368 | 316. | as | 12137 | 06316 |
|    | adzc   | 11 57 00 | 1.407 | 316. | as | 12141 | 06316 |
|    | adzc   | 12 17 00 | 1.448 | 317. | as | 12145 | 06317 |
|    | adzc   | 12 33 00 | 1.489 | 313. | as | 13149 | 06313 |
|    | adzc   | 12 48 00 | 1.535 | 317. | as | 13153 | 06317 |
| 16 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 9 00 00  | 1.432 | 324. |    | 9143  | 00324 |
|    | adqp   | 9 57 00  | 1.347 | 330. |    | 10135 | 00330 |
|    | adzb   | 10 00 00 | 1.345 | 317. |    | 10134 | 02317 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp   | 10 20 00 | 1.334 | 330. |    | 10133 | 00330 |
|    | adzb   | 10 25 00 | 1.332 | 318. |    | 10133 | 02318 |
|    | adqp   | 10 34 00 | 1.331 | 331. |    | 11133 | 00331 |
|    | adqp   | 11 43 00 | 1.377 | 327. |    | 12138 | 00327 |
|    | adzb   | 11 51 00 | 1.389 | 317. |    | 12139 | 02317 |
| 17 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 9 47 00  | 1.349 | 334. |    | 10135 | 00334 |
|    | adzb   | 9 55 00  | 1.341 | 326. |    | 10134 | 02326 |
|    | adqp   | 10 01 00 | 1.337 | 334. |    | 10134 | 00334 |
|    | cdqp   | 10 37 00 | 1.324 | 349. |    | 11132 | 20349 |
|    | adqp   | 10 37 00 | 1.324 | 337. |    | 11132 | 00337 |
|    | adzb   | 10 48 00 | 1.325 | 333. |    | 11133 | 02333 |
|    | adqp   | 11 29 00 | 1.352 | 343. |    | 11135 | 00343 |
| 18 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 19 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 20 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb   | 10 55 00 | 1.307 | 310. |    | 11131 | 02310 |
|    | adqp   | 11 00 00 | 1.309 | 310. |    | 11131 | 00310 |
|    | adqp   | 11 36 00 | 1.340 | 316. |    | 12134 | 00316 |
|    | adzb   | 11 43 00 | 1.349 | 313. |    | 12135 | 02313 |
|    | adqp   | 12 29 00 | 1.438 | 316. |    | 12144 | 00316 |
|    | cdqp   | 12 29 00 | 1.438 | 309. |    | 12144 | 20309 |
|    | adzb   | 12 33 00 | 1.448 | 318. |    | 13145 | 02318 |
|    | adqp   | 12 50 00 | 1.498 | 322. |    | 13150 | 00322 |
|    | adqp   | 13 17 00 | 1.600 | 320. |    | 13160 | 00320 |
|    | cdqp   | 13 17 00 | 1.600 | 310. |    | 13160 | 20310 |
|    | adqp   | 13 49 00 | 1.764 | 325. |    | 14176 | 00325 |
|    | cdqp   | 13 49 00 | 1.764 | 315. |    | 14176 | 20315 |
|    | adzb   | 14 18 00 | 1.970 | 323. |    | 14197 | 02323 |
|    | adqp   | 14 23 00 | 2.012 | 327. |    | 14201 | 00327 |
|    | cdqp   | 14 23 00 | 2.012 | 318. |    | 14201 | 20318 |
|    | adzb   | 14 54 00 | 2.341 | 316. |    | 15234 | 02316 |
|    | adqp   | 15 17 00 | 2.684 | 325. |    | 15268 | 00325 |
|    | cdqp   | 15 17 00 | 2.684 | 325. |    | 15268 | 20325 |
| 21 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb   | 11 03 00 | 1.305 | 330. |    | 11130 | 02330 |
|    | adqp   | 11 09 00 | 1.308 | 339. |    | 11131 | 00339 |
|    | cdqp   | 11 09 00 | 1.308 | 332. |    | 11131 | 20332 |
|    | adqp   | 11 22 00 | 1.318 | 339. |    | 11132 | 00339 |
|    | adqp   | 12 15 00 | 1.398 | 342. |    | 12140 | 00342 |
|    | cdqp   | 12 15 00 | 1.398 | 338. |    | 12140 | 20338 |
|    | adzb   | 12 18 00 | 1.404 | 334. |    | 12140 | 02334 |
|    | adqp   | 13 10 00 | 1.562 | 335. |    | 13156 | 00335 |
|    | adqp   | 13 25 00 | 1.626 | 340. |    | 13163 | 00340 |
|    | cdqp   | 13 25 00 | 1.626 | 335. |    | 13163 | 20335 |
|    | adqp   | 13 54 00 | 1.783 | 334. |    | 14178 | 00334 |
|    | cdqp   | 13 54 00 | 1.783 | 332. |    | 14178 | 20332 |
|    | adzb   | 14 20 00 | 1.972 | 330. |    | 14197 | 02330 |
|    | adzb   | 14 41 00 | 2.171 | 328. |    | 15217 | 02328 |
|    | adzb   | 14 57 00 | 2.360 | 325. |    | 15236 | 02325 |
|    | adqp   | 15 19 00 | 2.692 | 335. |    | 15269 | 00335 |
|    | cdqp   | 15 19 00 | 2.692 | 335. |    | 15269 | 20335 |
| 22 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 55 00 | 1.295 | 327. | sc | 11129 | 05327 |
|    | adzc   | 11 11 00 | 1.303 | 324. | sc | 11130 | 05324 |
|    | adzc   | 12 32 00 | 1.431 | 308. | ac | 13143 | 05308 |
|    | adqp   | 13 10 00 | 1.553 | 319. |    | 13155 | 00319 |
|    | adqp   | 13 17 00 | 1.582 | 319. |    | 13158 | 00319 |
|    | adzc   | 14 17 00 | 1.934 | 304. | sc | 14193 | 05304 |
| 23 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb   | 11 06 00 | 1.294 | 332. |    | 11129 | 02332 |
|    | adzb   | 11 30 00 | 1.314 | 331. |    | 12131 | 02331 |
|    | adqp   | 11 36 00 | 1.321 | 338. |    | 12132 | 00338 |
|    | adqp   | 12 04 00 | 1.363 | 334. |    | 12136 | 00334 |
|    | cdqp   | 12 04 00 | 1.363 | 333. |    | 12136 | 20333 |
|    | adqp   | 12 54 00 | 1.488 | 338. |    | 13149 | 00338 |
|    | cdqp   | 12 54 00 | 1.488 | 336. |    | 13149 | 20336 |
|    | adqp   | 13 03 00 | 1.519 | 346. |    | 13152 | 00346 |
|    | adqp   | 13 31 00 | 1.636 | 343. |    | 14164 | 00343 |
|    | cdqp   | 13 31 00 | 1.636 | 339. |    | 14164 | 20339 |
|    | adqp   | 13 50 00 | 1.737 | 339. |    | 14174 | 00339 |
|    | cdqp   | 13 50 00 | 1.737 | 336. |    | 14174 | 20336 |
|    | adqp   | 14 09 00 | 1.861 | 332. |    | 14186 | 00332 |
|    | cdqp   | 14 09 00 | 1.861 | 330. |    | 14186 | 20330 |
|    | adzb   | 14 23 00 | 1.970 | 326. |    | 14197 | 02326 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp   | 14 33 00 | 2.058 | 328. |    | 15206 | 00328 |
|    | cdqp   | 14 33 00 | 2.058 | 323. |    | 15206 | 20323 |
|    | adqp   | 14 59 00 | 2.346 | 329. |    | 15235 | 00329 |
|    | cdqp   | 14 59 00 | 2.346 | 322. |    | 15235 | 20322 |
|    | adzb   | 15 20 00 | 2.658 | 324. |    | 15266 | 02324 |
| 24 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 11 04 00 | 1.287 | 342. | as | 11129 | 04342 |
|    | adzc   | 11 18 00 | 1.297 | 345. | as | 11130 | 04345 |
|    | adzc   | 12 21 00 | 1.390 | 356. | as | 12139 | 04356 |
|    | adzc   | 12 53 00 | 1.477 | 353. | cs | 13148 | 04353 |
|    | adzc   | 13 12 00 | 1.544 | 354. | cs | 13154 | 04354 |
|    | adzc   | 13 39 00 | 1.666 | 360. | as | 14167 | 04360 |
|    | adzc   | 14 23 00 | 1.956 | 358. | as | 14196 | 05358 |
|    | adzc   | 14 30 00 | 2.016 | 364. | as | 15202 | 05364 |
|    | adzc   | 14 50 00 | 2.218 | 371. | as | 15222 | 05371 |
|    | adzc   | 15 13 00 | 2.521 | 367. | as | 15252 | 05367 |
| 25 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 26 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 27 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb   | 11 07 00 | 1.272 | 354. |    | 11127 | 02354 |
|    | adqp   | 11 11 00 | 1.275 | 355. |    | 11127 | 00355 |
|    | cdqp   | 11 11 00 | 1.275 | 346. |    | 11127 | 20346 |
|    | adzb   | 11 24 00 | 1.285 | 353. |    | 11128 | 02353 |
|    | adqp   | 11 31 00 | 1.292 | 354. |    | 12129 | 00354 |
|    | adqp   | 12 03 00 | 1.336 | 361. |    | 12134 | 00361 |
|    | adqp   | 12 28 00 | 1.387 | 375. |    | 12139 | 00375 |
|    | cdqp   | 12 28 00 | 1.387 | 361. |    | 12139 | 20361 |
|    | adqp   | 12 45 00 | 1.432 | 354. |    | 13143 | 00354 |
|    | cdqp   | 12 45 00 | 1.432 | 341. |    | 13143 | 20341 |
|    | adqp   | 13 23 00 | 1.565 | 360. |    | 13156 | 00360 |
|    | cdqp   | 13 23 00 | 1.565 | 354. |    | 13156 | 20354 |
|    | adqp   | 13 43 00 | 1.659 | 352. |    | 14166 | 00352 |
|    | cdqp   | 13 43 00 | 1.659 | 357. |    | 14166 | 20357 |
|    | adzb   | 14 03 00 | 1.775 | 350. |    | 14177 | 02350 |
|    | adqp   | 14 28 00 | 1.958 | 355. |    | 14196 | 00355 |
|    | cdqp   | 14 28 00 | 1.958 | 349. |    | 14196 | 20349 |
|    | adzb   | 14 32 00 | 1.993 | 350. |    | 15199 | 02350 |
|    | adqp   | 14 59 00 | 2.271 | 359. |    | 15227 | 00359 |
|    | cdqp   | 14 59 00 | 2.271 | 354. |    | 15227 | 20354 |
|    | adzb   | 15 06 00 | 2.359 | 346. |    | 15236 | 02346 |
|    | adzb   | 15 35 00 | 2.825 | 348. |    | 16282 | 02348 |
| 28 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 11 13 00 | 1.271 | 361. |    | 11127 | 00361 |
|    | cdqp   | 11 13 00 | 1.271 | 359. |    | 11127 | 20359 |
|    | adqp   | 11 37 00 | 1.293 | 368. |    | 12129 | 00368 |
|    | cdqp   | 11 37 00 | 1.293 | 370. |    | 12129 | 20370 |
|    | adzb   | 12 27 00 | 1.379 | 358. |    | 12138 | 02358 |
|    | adzb   | 12 48 00 | 1.434 | 357. |    | 13143 | 02357 |
|    | adzc   | 13 31 00 | 1.592 | 344. | cu | 14159 | 05344 |
|    | adzb   | 14 10 00 | 1.810 | 354. |    | 14181 | 02354 |
|    | adqp   | 14 24 00 | 1.913 | 356. |    | 14191 | 00356 |
|    | cdqp   | 14 24 00 | 1.913 | 357. |    | 14191 | 20357 |
|    | adzb   | 14 52 00 | 2.174 | 348. |    | 15217 | 02348 |
|    | adqp   | 15 06 00 | 2.340 | 353. |    | 15234 | 00353 |
|    | cdqp   | 15 06 00 | 2.340 | 347. |    | 15234 | 20347 |
|    | adqp   | 15 32 00 | 2.741 | 348. |    | 16274 | 00348 |
|    | cdqp   | 15 32 00 | 2.741 | 347. |    | 16274 | 20347 |
|    | adzb   | 15 35 00 | 2.797 | 348. |    | 16280 | 02348 |
| 29 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 5 35 00  | 2.750 | 359. | sc | 6275  | 05359 |
|    | adzc   | 5 44 00  | 2.594 | 346. | ac | 6259  | 05346 |
|    | adzc   | 6 31 00  | 2.018 | 359. | sc | 7202  | 05359 |
|    | adzc   | 6 46 00  | 1.892 | 355. | sc | 7189  | 05355 |
|    | adzc   | 9 15 00  | 1.310 | 353. | ac | 9131  | 04353 |
|    | adqp   | 9 33 00  | 1.286 | 356. |    | 10129 | 00356 |
|    | adqp   | 9 44 00  | 1.275 | 359. |    | 10127 | 00359 |
|    | adzc   | 10 33 00 | 1.252 | 353. | ac | 11125 | 04353 |
|    | adzc   | 12 13 00 | 1.343 | 355. | sc | 12134 | 05355 |
|    | adzc   | 12 26 00 | 1.371 | 349. | sc | 12137 | 06349 |
| 30 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 5 39 00  | 2.650 | 380. | ac | 6265  | 06380 |
|    | adzc   | 6 00 00  | 2.337 | 375. | sc | 6234  | 06375 |
|    | adzc   | 6 30 00  | 2.011 | 374. | sc | 7201  | 06374 |
|    | adzb   | 7 36 00  | 1.583 | 375. |    | 8158  | 02375 |
|    | cdqp   | 7 40 00  | 1.565 | 361. |    | 8156  | 20361 |

|      |          |       |      |       |       |
|------|----------|-------|------|-------|-------|
| adqp | 7 40 00  | 1.565 | 369. | 8156  | 00369 |
| adqp | 7 43 00  | 1.552 | 377. | 8155  | 00377 |
| cdqp | 8 51 00  | 1.346 | 384. | 9135  | 20384 |
| adqp | 8 51 00  | 1.346 | 374. | 9135  | 00374 |
| adzq | 9 06 00  | 1.318 | 368. | 9132  | 06368 |
| adqp | 10 09 00 | 1.253 | 371. | 10125 | 00371 |
| cdqp | 10 13 00 | 1.251 | 379. | 10125 | 20379 |
| adqp | 10 13 00 | 1.251 | 371. | 10125 | 00371 |
| cdqp | 10 22 00 | 1.249 | 376. | 10125 | 20376 |
| adqp | 10 22 00 | 1.249 | 371. | 10125 | 00371 |
| cdqp | 10 29 00 | 1.248 | 378. | 10125 | 20378 |
| adqp | 10 29 00 | 1.248 | 371. | 10125 | 00371 |
| cdqp | 11 25 00 | 1.270 | 373. | 11127 | 20373 |
| adqp | 11 25 00 | 1.270 | 371. | 11127 | 00371 |
| adzb | 11 45 00 | 1.292 | 363. | 12129 | 02363 |
| adqp | 12 01 00 | 1.316 | 371. | 12132 | 00371 |

End of total ozone observations computation for April 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

May 2020

| Date | Type  | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
|------|-------|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | adzq  | 9 36 00  | 1.272 | 374. | as  | 10127 | 06374 |
|      | adzq  | 10 09 00 | 1.248 | 362. | as  | 10125 | 06362 |
|      | adzq  | 11 03 00 | 1.250 | 357. | cs  | 11125 | 06357 |
|      | adzq  | 12 14 00 | 1.334 | 363. | cs  | 12133 | 06363 |
| 2    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | adzb  | 5 45 00  | 2.501 | 358. |     | 6250  | 02358 |
|      | cdqp  | 6 10 00  | 2.178 | 352. |     | 6218  | 20352 |
|      | adqp  | 6 10 00  | 2.178 | 359. |     | 6218  | 00359 |
|      | adzb  | 6 16 00  | 2.114 | 356. |     | 6211  | 02356 |
|      | cdqp  | 6 28 00  | 1.999 | 348. |     | 6200  | 20348 |
|      | adqp  | 6 28 00  | 1.999 | 361. |     | 6200  | 00361 |
|      | cdqp  | 6 47 00  | 1.845 | 349. |     | 7184  | 20349 |
|      | adqp  | 6 47 00  | 1.845 | 361. |     | 7184  | 00361 |
|      | adzb  | 6 55 00  | 1.789 | 354. |     | 7179  | 02354 |
|      | cdqp  | 8 05 00  | 1.454 | 344. |     | 8145  | 20344 |
|      | adqp  | 8 05 00  | 1.454 | 364. |     | 8145  | 00364 |
|      | adzq  | 9 42 00  | 1.261 | 370. | sc  | 10126 | 06370 |
| 3    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | adzq  | 5 43 00  | 2.508 | 381. | as  | 6251  | 06381 |
|      | adzq  | 6 09 00  | 2.172 | 388. | as  | 6217  | 06388 |
|      | adzq  | 6 48 00  | 1.826 | 386. | as  | 7183  | 06386 |
|      | adzq  | 7 19 00  | 1.637 | 392. | as  | 7164  | 06392 |
|      | adzq  | 8 00 00  | 1.464 | 379. | as  | 8146  | 06379 |
|      | adzq  | 8 51 00  | 1.329 | 394. | sc  | 9133  | 06394 |
|      | adzq  | 9 25 00  | 1.275 | 382. | sc  | 9127  | 06382 |
|      | adzq  | 9 46 00  | 1.253 | 386. | sc  | 10125 | 06386 |
| 4    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | cdqp  | 5 25 00  | 2.789 | 369. |     | 5279  | 20369 |
|      | adqp  | 5 25 00  | 2.789 | 372. |     | 5279  | 00372 |
|      | adzb  | 5 34 00  | 2.627 | 364. |     | 6263  | 02364 |
|      | cdqp  | 5 40 00  | 2.530 | 374. |     | 6253  | 20374 |
|      | adqp  | 5 40 00  | 2.530 | 374. |     | 6253  | 00374 |
|      | adzb  | 5 54 00  | 2.332 | 369. |     | 6233  | 02369 |
|      | cdqp  | 6 21 00  | 2.034 | 383. |     | 6203  | 20383 |
|      | adqp  | 6 21 00  | 2.034 | 379. |     | 6203  | 00379 |
|      | cdqp  | 6 55 00  | 1.767 | 381. |     | 7177  | 20381 |
|      | adqp  | 6 55 00  | 1.767 | 380. |     | 7177  | 00380 |
|      | cdqp  | 7 31 00  | 1.571 | 386. |     | 8157  | 20386 |
|      | adqp  | 7 31 00  | 1.571 | 387. |     | 8157  | 00387 |
|      | cdqp  | 8 43 00  | 1.340 | 384. |     | 9134  | 20384 |
|      | adqp  | 8 43 00  | 1.340 | 390. |     | 9134  | 00390 |
|      | cdqp  | 10 30 00 | 1.229 | 388. |     | 11123 | 20388 |
|      | adqp  | 10 30 00 | 1.229 | 389. |     | 11123 | 00389 |
|      | adzq  | 12 22 00 | 1.334 | 384. | cu  | 12133 | 05384 |
|      | adzq  | 13 08 00 | 1.458 | 388. | cu  | 13146 | 05388 |
|      | adzq  | 13 39 00 | 1.582 | 393. | ac  | 14158 | 05393 |
|      | adzq  | 13 58 00 | 1.679 | 395. | ac  | 14168 | 05395 |
|      | adzq  | 14 25 00 | 1.853 | 394. | ac  | 14185 | 05394 |
|      | adzq  | 15 13 00 | 2.323 | 393. | cc  | 15232 | 05393 |
|      | adzq  | 15 31 00 | 2.582 | 399. | ac  | 16258 | 05399 |
| 5    | ***** |          |       |      |     |       |       |

|   |       |          |       |      |    |       |       |
|---|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|   | adzc  | 12 19 00 | 1.323 | 421. | sc | 12132 | 06421 |
|   | adzc  | 12 25 00 | 1.336 | 422. | sc | 12134 | 06422 |
|   | adzc  | 13 49 00 | 1.623 | 413. | ac | 14162 | 06413 |
|   | adzc  | 14 01 00 | 1.687 | 409. | ac | 14169 | 06409 |
|   | adzc  | 14 52 00 | 2.072 | 409. | ac | 15207 | 06409 |
|   | adzc  | 15 15 00 | 2.331 | 416. | ac | 15233 | 06416 |
|   | adzb  | 15 35 00 | 2.626 | 412. |    | 16263 | 02412 |
|   | adzb  | 15 38 00 | 2.677 | 413. |    | 16268 | 02413 |
| 6 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzc  | 11 55 00 | 1.277 | 432. | sc | 12128 | 06432 |
|   | adzc  | 14 43 00 | 1.975 | 426. | sc | 15198 | 06426 |
|   | adzc  | 14 59 00 | 2.129 | 422. | as | 15213 | 06422 |
|   | adzc  | 15 16 00 | 2.327 | 427. | sc | 15233 | 06427 |
|   | adzc  | 15 28 00 | 2.494 | 423. | sc | 15249 | 06423 |
| 7 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 5 34 00  | 2.556 | 372. |    | 6256  | 20372 |
|   | adqp  | 5 34 00  | 2.556 | 373. |    | 6256  | 00373 |
|   | adzb  | 5 45 00  | 2.393 | 370. |    | 6239  | 02370 |
|   | cdqp  | 5 50 00  | 2.327 | 383. |    | 6233  | 20383 |
|   | adqp  | 5 50 00  | 2.327 | 381. |    | 6233  | 00381 |
|   | adzc  | 6 03 00  | 2.171 | 371. | ac | 6217  | 05371 |
|   | cdqp  | 6 35 00  | 1.876 | 377. |    | 7188  | 20377 |
|   | adqp  | 6 35 00  | 1.876 | 376. |    | 7188  | 00376 |
|   | cdqp  | 6 48 00  | 1.782 | 383. |    | 7178  | 20383 |
|   | adqp  | 6 48 00  | 1.782 | 378. |    | 7178  | 00378 |
|   | adzb  | 6 51 00  | 1.762 | 369. |    | 7176  | 02369 |
|   | adqp  | 7 11 00  | 1.644 | 379. |    | 7164  | 00379 |
|   | cdqp  | 7 55 00  | 1.454 | 385. |    | 8145  | 20385 |
|   | adqp  | 7 55 00  | 1.454 | 380. |    | 8145  | 00380 |
|   | adqp  | 8 50 00  | 1.310 | 380. |    | 9131  | 00380 |
|   | cdqp  | 8 53 00  | 1.304 | 387. |    | 9130  | 20387 |
|   | adqp  | 8 53 00  | 1.304 | 380. |    | 9130  | 00380 |
|   | cdqp  | 9 01 00  | 1.290 | 406. |    | 9129  | 20406 |
|   | adqp  | 9 01 00  | 1.290 | 383. |    | 9129  | 00383 |
|   | adzb  | 10 27 00 | 1.217 | 369. |    | 10122 | 02369 |
|   | cdqp  | 10 30 00 | 1.216 | 376. |    | 11122 | 20376 |
|   | adqp  | 10 30 00 | 1.216 | 374. |    | 11122 | 00374 |
|   | cdqp  | 11 47 00 | 1.262 | 379. |    | 12126 | 20379 |
|   | adqp  | 11 47 00 | 1.262 | 374. |    | 12126 | 00374 |
|   | cdqp  | 12 33 00 | 1.343 | 383. |    | 13134 | 20383 |
|   | adqp  | 12 33 00 | 1.343 | 375. |    | 13134 | 00375 |
|   | adzc  | 14 29 00 | 1.851 | 365. | sc | 14185 | 06365 |
|   | adzc  | 14 45 00 | 1.981 | 366. | sc | 15198 | 06366 |
|   | adzc  | 15 35 00 | 2.583 | 351. | sc | 16258 | 06351 |
| 8 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzb  | 5 29 00  | 2.614 | 344. |    | 5261  | 02344 |
|   | cdqp  | 5 43 00  | 2.402 | 346. |    | 6240  | 20346 |
|   | adqp  | 5 43 00  | 2.402 | 347. |    | 6240  | 00347 |
|   | cdqp  | 5 53 00  | 2.271 | 350. |    | 6227  | 20350 |
|   | adqp  | 5 53 00  | 2.271 | 351. |    | 6227  | 00351 |
|   | adzc  | 6 08 00  | 2.103 | 338. | cs | 6210  | 03338 |
|   | cdqp  | 6 56 00  | 1.721 | 355. |    | 7172  | 20355 |
|   | adqp  | 6 56 00  | 1.721 | 357. |    | 7172  | 00357 |
|   | cdqp  | 7 19 00  | 1.595 | 360. |    | 7160  | 20360 |
|   | adqp  | 7 19 00  | 1.595 | 358. |    | 7160  | 00358 |
|   | adzc  | 8 22 00  | 1.367 | 349. | cu | 8137  | 05349 |
|   | cdqp  | 8 56 00  | 1.294 | 363. |    | 9129  | 20363 |
|   | adqp  | 8 56 00  | 1.294 | 366. |    | 9129  | 00366 |
|   | adqp  | 10 40 00 | 1.213 | 374. |    | 11121 | 00374 |
|   | cdqp  | 10 47 00 | 1.214 | 378. |    | 11121 | 20378 |
|   | adqp  | 10 47 00 | 1.214 | 374. |    | 11121 | 00374 |
|   | adzb  | 13 03 00 | 1.419 | 364. |    | 13142 | 02364 |
|   | adqp  | 13 12 00 | 1.448 | 370. |    | 13145 | 00370 |
|   | cdqp  | 13 12 00 | 1.448 | 370. |    | 13145 | 20370 |
|   | adqp  | 13 53 00 | 1.620 | 359. |    | 14162 | 00359 |
|   | cdqp  | 13 53 00 | 1.620 | 351. |    | 14162 | 20351 |
|   | adzb  | 14 23 00 | 1.799 | 356. |    | 14180 | 02356 |
|   | adqp  | 14 34 00 | 1.879 | 359. |    | 15188 | 00359 |
|   | cdqp  | 14 34 00 | 1.879 | 354. |    | 15188 | 20354 |
|   | adzb  | 14 48 00 | 1.996 | 350. |    | 15200 | 02350 |
|   | adqp  | 15 14 00 | 2.270 | 357. |    | 15227 | 00357 |
|   | cdqp  | 15 14 00 | 2.270 | 352. |    | 15227 | 20352 |
|   | adqp  | 15 46 00 | 2.751 | 356. |    | 16275 | 00356 |
|   | cdqp  | 15 46 00 | 2.751 | 356. |    | 16275 | 20356 |
| 9 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 10 11 00 | 1.213 | 375. |    | 10121 | 20375 |
|   | adqp  | 10 11 00 | 1.213 | 371. |    | 10121 | 00371 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdqp  | 10 31 00 | 1.209 | 371. |    | 11121 | 20371 |
|    | adqp  | 10 31 00 | 1.209 | 369. |    | 11121 | 00369 |
|    | cdqp  | 10 52 00 | 1.211 | 370. |    | 11121 | 20370 |
|    | adqp  | 10 52 00 | 1.211 | 371. |    | 11121 | 00371 |
|    | adzc  | 12 15 00 | 1.297 | 349. | cs | 12130 | 05349 |
|    | adzc  | 12 39 00 | 1.348 | 351. | cs | 13135 | 05351 |
|    | adzc  | 13 09 00 | 1.432 | 352. | cs | 13143 | 05352 |
|    | adzc  | 14 31 00 | 1.846 | 363. | sc | 15185 | 05363 |
|    | adzc  | 14 50 00 | 2.003 | 354. | ac | 15200 | 05354 |
|    | cdqp  | 14 53 00 | 2.031 | 363. |    | 15203 | 20363 |
|    | adqp  | 14 53 00 | 2.031 | 363. |    | 15203 | 00363 |
|    | cdqp  | 15 36 00 | 2.558 | 362. |    | 16256 | 20362 |
|    | adqp  | 15 36 00 | 2.558 | 361. |    | 16256 | 00361 |
| 10 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 4 45 00  | 3.555 | 341. |    | 5356  | 00341 |
|    | cdqp  | 4 45 00  | 3.555 | 351. |    | 5356  | 20351 |
|    | adqp  | 5 03 00  | 3.073 | 348. |    | 5307  | 00348 |
|    | cdqp  | 5 03 00  | 3.073 | 346. |    | 5307  | 20346 |
|    | adzb  | 5 26 00  | 2.619 | 350. |    | 5262  | 02350 |
|    | adqp  | 5 34 00  | 2.493 | 356. |    | 6249  | 00356 |
|    | cdqp  | 5 34 00  | 2.493 | 353. |    | 6249  | 20353 |
|    | adzb  | 5 47 00  | 2.313 | 352. |    | 6231  | 02352 |
|    | adzb  | 6 20 00  | 1.964 | 350. |    | 6196  | 02350 |
|    | adqp  | 6 54 00  | 1.715 | 358. |    | 7172  | 00358 |
|    | cdqp  | 6 54 00  | 1.715 | 355. |    | 7172  | 20355 |
|    | adqp  | 7 23 00  | 1.562 | 361. |    | 7156  | 00361 |
|    | cdqp  | 7 23 00  | 1.562 | 363. |    | 7156  | 20363 |
|    | adqp  | 8 08 00  | 1.396 | 355. |    | 8140  | 00355 |
|    | cdqp  | 8 08 00  | 1.396 | 347. |    | 8140  | 20347 |
|    | adqp  | 8 30 00  | 1.338 | 363. |    | 9134  | 00363 |
|    | cdqp  | 8 30 00  | 1.338 | 365. |    | 9134  | 20365 |
|    | adqp  | 9 28 00  | 1.240 | 352. |    | 9124  | 00352 |
|    | cdqp  | 9 28 00  | 1.240 | 339. |    | 9124  | 20339 |
|    | adqp  | 9 35 00  | 1.233 | 353. |    | 10123 | 00353 |
|    | cdqp  | 9 35 00  | 1.233 | 339. |    | 10123 | 20339 |
|    | adzb  | 9 55 00  | 1.217 | 348. |    | 10122 | 02348 |
| 11 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 16 00  | 2.774 | 338. |    | 5277  | 20338 |
|    | adqp  | 5 16 00  | 2.774 | 340. |    | 5277  | 00340 |
|    | cdqp  | 5 30 00  | 2.534 | 340. |    | 6253  | 20340 |
|    | adqp  | 5 30 00  | 2.534 | 343. |    | 6253  | 00343 |
|    | adzb  | 5 33 00  | 2.488 | 343. |    | 6249  | 02343 |
|    | cdqp  | 5 52 00  | 2.235 | 349. |    | 6224  | 20349 |
|    | adqp  | 5 52 00  | 2.235 | 350. |    | 6224  | 00350 |
|    | adzb  | 6 00 00  | 2.145 | 344. |    | 6215  | 02344 |
|    | cdqp  | 6 09 00  | 2.053 | 350. |    | 6205  | 20350 |
|    | adqp  | 6 09 00  | 2.053 | 348. |    | 6205  | 00348 |
|    | cdqp  | 6 49 00  | 1.738 | 348. |    | 7174  | 20348 |
|    | adqp  | 6 49 00  | 1.738 | 349. |    | 7174  | 00349 |
|    | adzb  | 6 57 00  | 1.689 | 343. |    | 7169  | 02343 |
|    | adzc  | 8 03 00  | 1.405 | 338. | cs | 8141  | 03338 |
|    | adqp  | 8 19 00  | 1.360 | 350. |    | 8136  | 00350 |
|    | cdqp  | 9 07 00  | 1.263 | 334. |    | 9126  | 20334 |
|    | adqp  | 9 07 00  | 1.263 | 349. |    | 9126  | 00349 |
|    | cdqp  | 9 20 00  | 1.245 | 344. |    | 9125  | 20344 |
|    | adqp  | 9 20 00  | 1.245 | 348. |    | 9125  | 00348 |
|    | cdqp  | 9 57 00  | 1.212 | 347. |    | 10121 | 20347 |
|    | adqp  | 9 57 00  | 1.212 | 350. |    | 10121 | 00350 |
|    | cdqp  | 10 29 00 | 1.201 | 352. |    | 10120 | 20352 |
|    | adqp  | 10 29 00 | 1.201 | 349. |    | 10120 | 00349 |
|    | cdqp  | 11 02 00 | 1.208 | 350. |    | 11121 | 20350 |
|    | adqp  | 11 02 00 | 1.208 | 351. |    | 11121 | 00351 |
|    | adzc  | 11 59 00 | 1.262 | 345. | cu | 12126 | 04345 |
|    | adzb  | 12 28 00 | 1.314 | 344. |    | 12131 | 02344 |
|    | adzc  | 12 55 00 | 1.380 | 346. | cu | 13138 | 05346 |
|    | adzc  | 13 12 00 | 1.431 | 335. | cu | 13143 | 05335 |
|    | adzc  | 13 36 00 | 1.521 | 338. | as | 14152 | 05338 |
|    | adzc  | 14 03 00 | 1.651 | 341. | sc | 14165 | 05341 |
|    | adzc  | 14 30 00 | 1.820 | 378. | sc | 15182 | 06378 |
|    | adzc  | 15 14 00 | 2.225 | 346. | as | 15222 | 06346 |
|    | adzc  | 15 33 00 | 2.474 | 352. | sc | 16247 | 06352 |
| 12 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 32 00  | 2.484 | 359. | sc | 6248  | 05359 |
|    | adzc  | 5 48 00  | 2.268 | 355. | sc | 6227  | 06355 |
|    | adzc  | 6 08 00  | 2.050 | 357. | sc | 6205  | 06357 |
|    | adzc  | 6 57 00  | 1.681 | 360. | ac | 7168  | 05360 |
|    | adqp  | 7 00 00  | 1.664 | 366. |    | 7166  | 00366 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 7 33 00  | 1.506 | 367. |    | 8151  | 00367 |
|    | cdqp  | 7 58 00  | 1.416 | 351. |    | 8142  | 20351 |
|    | adqp  | 7 58 00  | 1.416 | 358. |    | 8142  | 00358 |
|    | cdqp  | 8 10 00  | 1.380 | 351. |    | 8138  | 20351 |
|    | adqp  | 8 10 00  | 1.380 | 356. |    | 8138  | 00356 |
|    | cdqp  | 9 18 00  | 1.244 | 364. |    | 9124  | 20364 |
|    | adqp  | 9 18 00  | 1.244 | 358. |    | 9124  | 00358 |
|    | adqp  | 9 54 00  | 1.210 | 359. |    | 10121 | 00359 |
|    | cdqp  | 9 57 00  | 1.208 | 366. |    | 10121 | 20366 |
|    | adqp  | 9 57 00  | 1.208 | 359. |    | 10121 | 00359 |
|    | adzb  | 10 20 00 | 1.199 | 361. |    | 10120 | 02361 |
|    | cdqp  | 10 23 00 | 1.199 | 362. |    | 10120 | 20362 |
|    | adqp  | 10 23 00 | 1.199 | 357. |    | 10120 | 00357 |
|    | adzc  | 13 12 00 | 1.426 | 355. | cu | 13143 | 05355 |
|    | adzc  | 13 58 00 | 1.617 | 354. | cu | 14162 | 05354 |
|    | adzc  | 14 21 00 | 1.750 | 358. | cu | 14175 | 05358 |
|    | adzc  | 14 44 00 | 1.918 | 368. | cu | 15192 | 05368 |
|    | adqp  | 14 59 00 | 2.052 | 365. |    | 15205 | 00365 |
|    | adzc  | 15 29 00 | 2.400 | 359. | cu | 15240 | 05359 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 24 00  | 2.590 | 375. | sc | 5259  | 06375 |
|    | adzc  | 5 43 00  | 2.316 | 377. | sc | 6232  | 06377 |
|    | adzc  | 6 05 00  | 2.068 | 372. | sc | 6207  | 06372 |
|    | adzc  | 7 12 00  | 1.594 | 362. | sc | 7159  | 06362 |
|    | adzc  | 7 21 00  | 1.551 | 361. | sc | 7155  | 06361 |
|    | adzc  | 7 34 00  | 1.496 | 358. | sc | 8150  | 06358 |
|    | adqp  | 8 19 00  | 1.351 | 367. |    | 8135  | 00367 |
|    | adzc  | 8 43 00  | 1.297 | 353. | ac | 9130  | 05353 |
|    | adqp  | 9 21 00  | 1.237 | 367. |    | 9124  | 00367 |
|    | adqp  | 10 18 00 | 1.196 | 364. |    | 10120 | 00364 |
|    | cdqp  | 10 30 00 | 1.194 | 370. |    | 11119 | 20370 |
|    | adqp  | 10 30 00 | 1.194 | 370. |    | 11119 | 00370 |
|    | adzc  | 13 07 00 | 1.405 | 351. | ac | 13141 | 06351 |
|    | adzc  | 13 30 00 | 1.485 | 349. | ac | 14149 | 06349 |
|    | adzc  | 13 50 00 | 1.571 | 349. | ac | 14157 | 05349 |
|    | adzc  | 14 22 00 | 1.748 | 346. | ac | 14175 | 05346 |
|    | adzc  | 14 48 00 | 1.941 | 351. | cu | 15194 | 05351 |
|    | adzc  | 15 27 00 | 2.357 | 344. | cu | 15236 | 05344 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 7 44 00  | 1.453 | 353. | sc | 8145  | 05353 |
|    | adzc  | 7 53 00  | 1.422 | 348. | ac | 8142  | 05348 |
|    | adzc  | 8 30 00  | 1.320 | 348. | ac | 9132  | 05348 |
|    | cdqp  | 9 19 00  | 1.236 | 354. |    | 9124  | 20354 |
|    | adqp  | 9 19 00  | 1.236 | 362. |    | 9124  | 00362 |
|    | cdqp  | 9 33 00  | 1.220 | 360. |    | 10122 | 20360 |
|    | adqp  | 9 33 00  | 1.220 | 364. |    | 10122 | 00364 |
|    | cdqp  | 9 58 00  | 1.201 | 372. |    | 10120 | 20372 |
|    | adqp  | 9 58 00  | 1.201 | 376. |    | 10120 | 00376 |
|    | adzb  | 10 34 00 | 1.191 | 389. |    | 11119 | 02389 |
|    | cdqp  | 10 38 00 | 1.191 | 391. |    | 11119 | 20391 |
|    | adqp  | 10 38 00 | 1.191 | 387. |    | 11119 | 00387 |
|    | cdqp  | 10 44 00 | 1.192 | 384. |    | 11119 | 20384 |
|    | adqp  | 10 44 00 | 1.192 | 388. |    | 11119 | 00388 |
|    | adqp  | 10 54 00 | 1.195 | 386. |    | 11119 | 00386 |
|    | adzb  | 12 55 00 | 1.366 | 355. |    | 13137 | 02355 |
|    | adqp  | 13 41 00 | 1.525 | 355. |    | 14152 | 00355 |
|    | adqp  | 13 48 00 | 1.556 | 345. |    | 14156 | 00345 |
|    | cdqp  | 13 48 00 | 1.556 | 336. |    | 14156 | 20336 |
|    | adqp  | 14 02 00 | 1.624 | 352. |    | 14162 | 00352 |
|    | cdqp  | 14 02 00 | 1.624 | 351. |    | 14162 | 20351 |
|    | adzb  | 14 10 00 | 1.668 | 353. |    | 14167 | 02353 |
|    | adzb  | 14 30 00 | 1.794 | 348. |    | 15179 | 02348 |
|    | adzc  | 14 52 00 | 1.965 | 347. | cu | 15197 | 05347 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 21 00  | 2.601 | 331. |    | 5260  | 20331 |
|    | adqp  | 5 21 00  | 2.601 | 334. |    | 5260  | 00334 |
|    | cdqp  | 5 47 00  | 2.237 | 334. |    | 6224  | 20334 |
|    | adqp  | 5 47 00  | 2.237 | 337. |    | 6224  | 00337 |
|    | cdqp  | 6 06 00  | 2.035 | 339. |    | 6204  | 20339 |
|    | adqp  | 6 06 00  | 2.035 | 338. |    | 6204  | 00338 |
|    | adzb  | 6 09 00  | 2.007 | 329. |    | 6201  | 02329 |
|    | cdqp  | 6 20 00  | 1.911 | 340. |    | 6191  | 20340 |
|    | adqp  | 6 20 00  | 1.911 | 337. |    | 6191  | 00337 |
|    | adzc  | 7 49 00  | 1.430 | 333. | cs | 8143  | 04333 |
|    | adzc  | 8 25 00  | 1.328 | 337. | cu | 8133  | 05337 |
|    | adzc  | 9 28 00  | 1.222 | 340. | cs | 9122  | 04340 |
|    | cdqp  | 9 34 00  | 1.216 | 362. |    | 10122 | 20362 |



|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 9 34 00  | 1.216 | 350. |    | 10122 | 00350 |
|    | adzc  | 10 30 00 | 1.188 | 344. | as | 11119 | 04344 |
|    | adzc  | 10 54 00 | 1.191 | 338. | as | 11119 | 05338 |
|    | adzc  | 11 46 00 | 1.230 | 357. | cu | 12123 | 04357 |
|    | adzc  | 13 16 00 | 1.424 | 338. | cu | 13142 | 05338 |
|    | adzc  | 13 31 00 | 1.478 | 338. | cu | 14148 | 05338 |
|    | adzb  | 13 52 00 | 1.568 | 347. |    | 14157 | 02347 |
|    | adzc  | 14 14 00 | 1.684 | 344. |    | 14168 | 05344 |
|    | adzc  | 14 50 00 | 1.938 | 337. |    | 15194 | 05337 |
|    | adqp  | 15 08 00 | 2.106 | 346. |    | 15211 | 00346 |
|    | cdqp  | 15 08 00 | 2.106 | 344. |    | 15211 | 20344 |
|    | adzb  | 15 28 00 | 2.339 | 335. |    | 15234 | 02335 |
|    | adzb  | 15 59 00 | 2.837 | 334. |    | 16284 | 02334 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 29 00  | 2.460 | 342. | ac | 5246  | 04342 |
|    | adzc  | 5 53 00  | 2.156 | 335. | sc | 6216  | 05335 |
|    | adzc  | 6 06 00  | 2.025 | 340. | sc | 6202  | 05340 |
|    | adzc  | 7 25 00  | 1.516 | 340. | ac | 7152  | 05340 |
|    | adzc  | 8 02 00  | 1.384 | 338. | ac | 8138  | 05338 |
|    | adzb  | 8 40 00  | 1.291 | 361. |    | 9129  | 02361 |
|    | adqp  | 8 42 00  | 1.287 | 355. |    | 9129  | 00355 |
|    | cdqp  | 8 44 00  | 1.283 | 357. |    | 9128  | 20357 |
|    | adqp  | 8 44 00  | 1.283 | 358. |    | 9128  | 00358 |
|    | adzc  | 9 01 00  | 1.254 | 357. | sc | 9125  | 06357 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 20 00  | 2.582 | 332. | ac | 5258  | 05332 |
|    | adzc  | 5 51 00  | 2.167 | 345. | ac | 6217  | 05345 |
|    | adzb  | 6 15 00  | 1.934 | 349. |    | 6193  | 02349 |
|    | adzc  | 6 15 00  | 1.934 | 340. | ac | 6193  | 05340 |
|    | adzb  | 6 22 00  | 1.877 | 349. |    | 6188  | 02349 |
|    | adqp  | 6 25 00  | 1.854 | 353. |    | 6185  | 00353 |
|    | adqp  | 6 41 00  | 1.742 | 353. |    | 7174  | 00353 |
|    | cdqp  | 6 41 00  | 1.742 | 347. |    | 7174  | 20347 |
|    | adzc  | 6 59 00  | 1.635 | 349. | cs | 7164  | 04349 |
|    | adzc  | 7 26 00  | 1.507 | 348. | cs | 7151  | 05348 |
|    | adzc  | 7 50 00  | 1.418 | 355. | as | 8142  | 05355 |
|    | adzc  | 8 38 00  | 1.292 | 355. | cu | 9129  | 05355 |
|    | adzb  | 9 32 00  | 1.212 | 371. |    | 10121 | 02371 |
|    | adqp  | 9 40 00  | 1.204 | 367. |    | 10120 | 00367 |
|    | cdqp  | 9 40 00  | 1.204 | 354. |    | 10120 | 20354 |
|    | adqp  | 10 12 00 | 1.186 | 373. |    | 10119 | 00373 |
|    | cdqp  | 10 12 00 | 1.186 | 369. |    | 10119 | 20369 |
|    | adzc  | 10 28 00 | 1.182 | 365. | cu | 10118 | 04365 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 23 00  | 2.518 | 339. |    | 5252  | 02339 |
|    | adzc  | 5 41 00  | 2.271 | 335. | ac | 6227  | 05335 |
|    | adzc  | 6 33 00  | 1.788 | 337. | ac | 7179  | 06337 |
|    | adzc  | 6 58 00  | 1.635 | 335. | ac | 7163  | 06335 |
|    | adzc  | 7 15 00  | 1.550 | 337. | ac | 7155  | 05337 |
|    | adzc  | 7 37 00  | 1.459 | 341. | ac | 8146  | 05341 |
|    | adzc  | 8 20 00  | 1.328 | 336. | sc | 8133  | 06336 |
|    | adqp  | 8 58 00  | 1.252 | 348. |    | 9125  | 00348 |
|    | adqp  | 9 28 00  | 1.213 | 356. |    | 9121  | 00356 |
|    | adzc  | 10 34 00 | 1.179 | 341. | sc | 11118 | 05341 |
|    | cdqp  | 10 55 00 | 1.183 | 359. |    | 11118 | 20359 |
|    | adqp  | 10 55 00 | 1.183 | 355. |    | 11118 | 00355 |
|    | cdqp  | 11 00 00 | 1.185 | 359. |    | 11118 | 20359 |
|    | adqp  | 11 00 00 | 1.185 | 358. |    | 11118 | 00358 |
|    | adzb  | 11 03 00 | 1.186 | 351. |    | 11119 | 02351 |
|    | cdqp  | 11 06 00 | 1.187 | 358. |    | 11119 | 20358 |
|    | adqp  | 11 06 00 | 1.187 | 355. |    | 11119 | 00355 |
|    | cdqp  | 11 17 00 | 1.194 | 361. |    | 11119 | 20361 |
|    | adqp  | 11 17 00 | 1.194 | 356. |    | 11119 | 00356 |
|    | adzc  | 12 00 00 | 1.239 | 348. | sc | 12124 | 05348 |
|    | adzc  | 13 15 00 | 1.407 | 338. | ac | 13141 | 05338 |
|    | adzc  | 14 05 00 | 1.614 | 345. | as | 14161 | 05345 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 10 00  | 2.717 | 332. | ac | 5272  | 05332 |
|    | adzc  | 5 17 00  | 2.597 | 331. | ac | 5260  | 05331 |
|    | adzc  | 6 00 00  | 2.052 | 331. | as | 6205  | 05331 |
|    | adzc  | 6 42 00  | 1.722 | 329. | as | 7172  | 05329 |
|    | adzc  | 6 58 00  | 1.629 | 324. | as | 7163  | 05324 |
|    | adzc  | 7 08 00  | 1.578 | 325. | as | 7158  | 05325 |
|    | adzc  | 8 19 00  | 1.327 | 325. | as | 8133  | 05325 |
|    | adzc  | 8 32 00  | 1.297 | 334. | sc | 9130  | 05334 |
|    | adzc  | 10 30 00 | 1.177 | 328. | as | 11118 | 05328 |
|    | adzc  | 14 28 00 | 1.741 | 334. | as | 14174 | 06334 |

|    |       |          |       |       |       |       |       |
|----|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 20 | adzc  | 14 48 00 | 1.884 | 338.  | as    | 15188 | 06338 |
|    | ***** | *****    | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
|    | adqp  | 4 34 00  | 3.535 | 334.  |       | 5354  | 00334 |
|    | cdqp  | 4 34 00  | 3.535 | 341.  |       | 5354  | 20341 |
|    | adqp  | 4 57 00  | 2.952 | 332.  |       | 5295  | 00332 |
|    | cdqp  | 4 57 00  | 2.952 | 340.  |       | 5295  | 20340 |
|    | adzb  | 5 15 00  | 2.614 | 334.  |       | 5261  | 02334 |
|    | adqp  | 5 24 00  | 2.474 | 339.  |       | 5247  | 00339 |
|    | cdqp  | 5 24 00  | 2.474 | 341.  |       | 5247  | 20341 |
|    | adzc  | 7 01 00  | 1.608 | 341.  | cu    | 7161  | 05341 |
|    | adzb  | 7 22 00  | 1.509 | 349.  |       | 7151  | 02349 |
|    | adzb  | 7 52 00  | 1.399 | 351.  |       | 8140  | 02351 |
|    | adqp  | 8 23 00  | 1.314 | 345.  |       | 8131  | 00345 |
|    | cdqp  | 8 23 00  | 1.314 | 354.  |       | 8131  | 20354 |
|    | adqp  | 9 09 00  | 1.230 | 349.  |       | 9123  | 00349 |
|    | adqp  | 10 46 00 | 1.175 | 355.  |       | 11118 | 00355 |
|    | cdqp  | 10 49 00 | 1.176 | 363.  |       | 11118 | 20363 |
|    | adqp  | 10 49 00 | 1.176 | 356.  |       | 11118 | 00356 |
|    | cdqp  | 10 52 00 | 1.177 | 365.  |       | 11118 | 20365 |
|    | adqp  | 10 52 00 | 1.177 | 357.  |       | 11118 | 00357 |
|    | cdqp  | 12 21 00 | 1.266 | 355.  |       | 12127 | 20355 |
|    | adqp  | 12 21 00 | 1.266 | 359.  |       | 12127 | 00359 |
|    | adzb  | 12 47 00 | 1.321 | 359.  |       | 13132 | 02359 |
|    | cdqp  | 12 54 00 | 1.338 | 352.  |       | 13134 | 20352 |
|    | adqp  | 12 54 00 | 1.338 | 360.  |       | 13134 | 00360 |
|    | adzb  | 12 57 00 | 1.346 | 358.  |       | 13135 | 02358 |
|    | cdqp  | 13 00 00 | 1.354 | 351.  |       | 13135 | 20351 |
|    | adqp  | 13 00 00 | 1.354 | 359.  |       | 13135 | 00359 |
|    | adzc  | 14 16 00 | 1.661 | 348.  | sc    | 14166 | 05348 |
|    | adzc  | 14 55 00 | 1.933 | 352.  | sc    | 15193 | 05352 |
|    | adzc  | 15 03 00 | 2.003 | 336.  | sc    | 15200 | 05336 |
|    | adzc  | 15 47 00 | 2.531 | 362.  | ac    | 16253 | 05362 |
|    | adqp  | 15 57 00 | 2.696 | 355.  |       | 16270 | 00355 |
|    | cdqp  | 16 00 00 | 2.750 | 363.  |       | 16275 | 20363 |
|    | adqp  | 16 00 00 | 2.750 | 358.  |       | 16275 | 00358 |
|    | cdqp  | 16 05 00 | 2.845 | 358.  |       | 16284 | 20358 |
|    | adqp  | 16 05 00 | 2.845 | 354.  |       | 16284 | 00354 |
| 21 | ***** | *****    | ***** | ***** | ***** | ***** | ***** |
|    | cdqp  | 4 31 00  | 3.598 | 366.  |       | 5360  | 20366 |
|    | adqp  | 4 31 00  | 3.598 | 354.  |       | 5360  | 00354 |
|    | cdqp  | 4 44 00  | 3.232 | 364.  |       | 5323  | 20364 |
|    | adqp  | 4 44 00  | 3.232 | 359.  |       | 5323  | 00359 |
|    | cdqp  | 4 53 00  | 3.019 | 364.  |       | 5302  | 20364 |
|    | adqp  | 4 53 00  | 3.019 | 362.  |       | 5302  | 00362 |
|    | adzb  | 5 11 00  | 2.666 | 358.  |       | 5267  | 02358 |
|    | cdqp  | 5 17 00  | 2.567 | 367.  |       | 5257  | 20367 |
|    | adqp  | 5 17 00  | 2.567 | 367.  |       | 5257  | 00367 |
|    | adzb  | 5 33 00  | 2.336 | 357.  |       | 6234  | 02357 |
|    | cdqp  | 5 48 00  | 2.157 | 374.  |       | 6216  | 20374 |
|    | adqp  | 5 48 00  | 2.157 | 371.  |       | 6216  | 00371 |
|    | cdqp  | 5 58 00  | 2.053 | 372.  |       | 6205  | 20372 |
|    | adqp  | 5 58 00  | 2.053 | 372.  |       | 6205  | 00372 |
|    | adzb  | 6 06 00  | 1.978 | 360.  |       | 6198  | 02360 |
|    | cdqp  | 6 31 00  | 1.782 | 377.  |       | 7178  | 20377 |
|    | adqp  | 6 31 00  | 1.782 | 374.  |       | 7178  | 00374 |
|    | cdqp  | 7 24 00  | 1.497 | 373.  |       | 7150  | 20373 |
|    | adqp  | 7 24 00  | 1.497 | 378.  |       | 7150  | 00378 |
|    | cdqp  | 8 15 00  | 1.330 | 369.  |       | 8133  | 20369 |
|    | adqp  | 8 15 00  | 1.330 | 373.  |       | 8133  | 00373 |
|    | adzb  | 8 27 00  | 1.302 | 369.  |       | 8130  | 02369 |
|    | cdqp  | 9 00 00  | 1.240 | 379.  |       | 9124  | 20379 |
|    | adqp  | 9 00 00  | 1.240 | 378.  |       | 9124  | 00378 |
|    | cdqp  | 10 04 00 | 1.178 | 372.  |       | 10118 | 20372 |
|    | adqp  | 10 04 00 | 1.178 | 380.  |       | 10118 | 00380 |
|    | cdqp  | 10 33 00 | 1.171 | 381.  |       | 11117 | 20381 |
|    | adqp  | 10 33 00 | 1.171 | 385.  |       | 11117 | 00385 |
|    | cdqp  | 11 44 00 | 1.210 | 382.  |       | 12121 | 20382 |
|    | adqp  | 11 44 00 | 1.210 | 385.  |       | 12121 | 00385 |
|    | adzb  | 12 06 00 | 1.238 | 381.  |       | 12124 | 02381 |
|    | cdqp  | 12 17 00 | 1.256 | 386.  |       | 12126 | 20386 |
|    | adqp  | 12 17 00 | 1.256 | 387.  |       | 12126 | 00387 |
|    | adzb  | 13 21 00 | 1.414 | 384.  |       | 13141 | 02384 |
|    | cdqp  | 14 11 00 | 1.628 | 389.  |       | 14163 | 20389 |
|    | adqp  | 14 11 00 | 1.628 | 386.  |       | 14163 | 00386 |
|    | adzb  | 14 49 00 | 1.875 | 375.  |       | 15188 | 02375 |
|    | adzb  | 15 13 00 | 2.090 | 372.  |       | 15209 | 02372 |
|    | adzb  | 15 51 00 | 2.577 | 367.  |       | 16258 | 02367 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| 22 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 4 31 00  | 3.569 | 369. |    | 5357  | 20369 |
|    | adqp  | 4 31 00  | 3.569 | 370. |    | 5357  | 00370 |
|    | cdqp  | 4 53 00  | 2.999 | 371. |    | 5300  | 20371 |
|    | adqp  | 4 53 00  | 2.999 | 366. |    | 5300  | 00366 |
|    | cdqp  | 5 11 00  | 2.651 | 377. |    | 5265  | 20377 |
|    | adqp  | 5 11 00  | 2.651 | 371. |    | 5265  | 00371 |
|    | adzb  | 5 18 00  | 2.537 | 359. |    | 5254  | 02359 |
|    | cdqp  | 5 24 00  | 2.447 | 379. |    | 5245  | 20379 |
|    | adqp  | 5 24 00  | 2.447 | 374. |    | 5245  | 00374 |
|    | adzb  | 5 33 00  | 2.324 | 363. |    | 6232  | 02363 |
|    | cdqp  | 5 53 00  | 2.094 | 384. |    | 6209  | 20384 |
|    | adqp  | 5 53 00  | 2.094 | 378. |    | 6209  | 00378 |
|    | adzb  | 6 05 00  | 1.979 | 363. |    | 6198  | 02363 |
|    | cdqp  | 6 48 00  | 1.668 | 385. |    | 7167  | 20385 |
|    | adqp  | 6 48 00  | 1.668 | 381. |    | 7167  | 00381 |
|    | cdqp  | 7 00 00  | 1.603 | 385. |    | 7160  | 20385 |
|    | adqp  | 7 00 00  | 1.603 | 380. |    | 7160  | 00380 |
|    | adzb  | 7 08 00  | 1.563 | 365. |    | 7156  | 02365 |
|    | cdqp  | 8 10 00  | 1.340 | 381. |    | 8134  | 20381 |
|    | adqp  | 8 10 00  | 1.340 | 380. |    | 8134  | 00380 |
|    | adzb  | 8 35 00  | 1.282 | 369. |    | 9128  | 02369 |
|    | cdqp  | 8 48 00  | 1.257 | 388. |    | 9126  | 20388 |
|    | adqp  | 8 48 00  | 1.257 | 378. |    | 9126  | 00378 |
|    | cdqp  | 9 24 00  | 1.206 | 381. |    | 9121  | 20381 |
|    | adqp  | 9 24 00  | 1.206 | 377. |    | 9121  | 00377 |
|    | adzc  | 10 10 00 | 1.173 | 366. | cc | 10117 | 03366 |
|    | adzb  | 12 08 00 | 1.238 | 374. |    | 12124 | 02374 |
|    | adqp  | 12 18 00 | 1.255 | 386. |    | 12125 | 00386 |
|    | cdqp  | 12 18 00 | 1.255 | 387. |    | 12125 | 20387 |
|    | adqp  | 12 57 00 | 1.339 | 371. |    | 13134 | 00371 |
|    | cdqp  | 12 57 00 | 1.339 | 362. |    | 13134 | 20362 |
|    | adqp  | 13 35 00 | 1.460 | 366. |    | 14146 | 00366 |
|    | cdqp  | 13 35 00 | 1.460 | 359. |    | 14146 | 20359 |
|    | adqp  | 14 18 00 | 1.660 | 370. |    | 14166 | 00370 |
|    | cdqp  | 14 18 00 | 1.660 | 367. |    | 14166 | 20367 |
|    | adzb  | 14 40 00 | 1.800 | 364. |    | 15180 | 02364 |
|    | adzb  | 15 02 00 | 1.975 | 365. |    | 15198 | 02365 |
|    | adqp  | 15 10 00 | 2.050 | 370. |    | 15205 | 00370 |
|    | cdqp  | 15 10 00 | 2.050 | 364. |    | 15205 | 20364 |
|    | adqp  | 15 30 00 | 2.268 | 367. |    | 16227 | 00367 |
|    | cdqp  | 15 30 00 | 2.268 | 361. |    | 16227 | 20361 |
|    | adqp  | 15 57 00 | 2.659 | 365. |    | 16266 | 00365 |
|    | cdqp  | 15 57 00 | 2.659 | 362. |    | 16266 | 20362 |
| 23 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 43 00 | 1.167 | 325. | as | 11117 | 05325 |
|    | adzc  | 10 50 00 | 1.169 | 326. | as | 11117 | 05326 |
|    | adzc  | 11 00 00 | 1.172 | 325. | as | 11117 | 05325 |
| 24 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 10 50 00 | 1.166 | 380. |    | 11117 | 00380 |
|    | cdqp  | 10 50 00 | 1.166 | 372. |    | 11117 | 20372 |
|    | adzb  | 10 53 00 | 1.167 | 384. |    | 11117 | 02384 |
|    | adqp  | 11 12 00 | 1.175 | 389. |    | 11118 | 00389 |
|    | cdqp  | 11 12 00 | 1.175 | 389. |    | 11118 | 20389 |
|    | adzb  | 11 15 00 | 1.177 | 383. |    | 11118 | 02383 |
|    | adzc  | 11 36 00 | 1.194 | 371. | cu | 12119 | 04371 |
|    | adqp  | 11 46 00 | 1.204 | 391. |    | 12120 | 00391 |
|    | cdqp  | 11 46 00 | 1.204 | 373. |    | 12120 | 20373 |
|    | adzc  | 12 00 00 | 1.221 | 388. | cu | 12122 | 04388 |
| 25 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 19 00  | 1.844 | 388. |    | 6184  | 06388 |
|    | adzc  | 6 53 00  | 1.626 | 388. |    | 7163  | 06388 |
|    | adqp  | 7 15 00  | 1.519 | 383. |    | 7152  | 00383 |
|    | cdqp  | 7 15 00  | 1.519 | 375. |    | 7152  | 20375 |
|    | adzb  | 7 26 00  | 1.473 | 388. |    | 7147  | 02388 |
|    | adzb  | 8 18 00  | 1.311 | 390. |    | 8131  | 02390 |
|    | adzc  | 10 00 00 | 1.171 | 375. | cu | 10117 | 05375 |
|    | adzc  | 10 30 00 | 1.162 | 389. | cu | 11116 | 05389 |
|    | adzc  | 11 03 00 | 1.169 | 377. | cu | 11117 | 05377 |
|    | adzc  | 12 10 00 | 1.233 | 379. | sc | 12123 | 05379 |
|    | adzc  | 12 47 00 | 1.304 | 372. | cu | 13130 | 06372 |
|    | adzc  | 15 55 00 | 2.577 | 388. | cs | 16258 | 06388 |
| 26 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 06 00  | 2.682 | 390. | as | 5268  | 05390 |
|    | adzc  | 7 16 00  | 1.511 | 381. | sc | 7151  | 06381 |
|    | adzc  | 7 44 00  | 1.405 | 376. | sc | 8140  | 06376 |
|    | adzc  | 8 20 00  | 1.304 | 375. | sc | 8130  | 05375 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 8 32 00  | 1.277 | 384. |    | 9128  | 00384 |
|    | cdqp  | 8 49 00  | 1.245 | 391. |    | 9125  | 20391 |
|    | adqp  | 8 49 00  | 1.245 | 386. |    | 9125  | 00386 |
|    | cdqp  | 8 52 00  | 1.240 | 386. |    | 9124  | 20386 |
|    | adqp  | 8 52 00  | 1.240 | 383. |    | 9124  | 00383 |
|    | cdqp  | 9 31 00  | 1.190 | 397. |    | 10119 | 20397 |
|    | adqp  | 9 31 00  | 1.190 | 387. |    | 10119 | 00387 |
|    | adqp  | 10 07 00 | 1.166 | 389. |    | 10117 | 00389 |
|    | adzb  | 12 39 00 | 1.284 | 388. |    | 13128 | 02388 |
|    | adqp  | 12 47 00 | 1.301 | 386. |    | 13130 | 00386 |
|    | adzb  | 13 35 00 | 1.443 | 368. |    | 14144 | 02368 |
|    | adqp  | 13 38 00 | 1.454 | 375. |    | 14145 | 00375 |
|    | cdqp  | 13 38 00 | 1.454 | 376. |    | 14145 | 20376 |
|    | adqp  | 14 15 00 | 1.621 | 378. |    | 14162 | 00378 |
|    | cdqp  | 14 15 00 | 1.621 | 379. |    | 14162 | 20379 |
|    | adzb  | 14 18 00 | 1.638 | 371. |    | 14164 | 02371 |
|    | adzb  | 14 52 00 | 1.860 | 365. |    | 15186 | 02365 |
|    | adqp  | 15 07 00 | 1.985 | 371. |    | 15199 | 00371 |
|    | adzc  | 15 47 00 | 2.441 | 368. | cu | 16244 | 06368 |
| 27 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 12 00  | 2.570 | 355. | ac | 5257  | 04355 |
|    | adzb  | 5 21 00  | 2.435 | 347. |    | 5243  | 02347 |
|    | adqp  | 5 25 00  | 2.379 | 349. |    | 5238  | 00349 |
|    | cdqp  | 5 25 00  | 2.379 | 348. |    | 5238  | 20348 |
|    | adzc  | 5 49 00  | 2.096 | 350. | cu | 6210  | 04350 |
|    | adzc  | 6 31 00  | 1.749 | 348. | cc | 7175  | 04348 |
|    | adqp  | 6 36 00  | 1.716 | 357. |    | 7172  | 00357 |
|    | adzb  | 7 47 00  | 1.392 | 365. |    | 8139  | 02365 |
|    | adzb  | 8 47 00  | 1.247 | 366. |    | 9125  | 02366 |
|    | adqp  | 9 38 00  | 1.182 | 359. |    | 10118 | 00359 |
|    | cdqp  | 9 38 00  | 1.182 | 361. |    | 10118 | 20361 |
|    | adzb  | 9 40 00  | 1.180 | 351. |    | 10118 | 02351 |
|    | adqp  | 10 46 00 | 1.159 | 351. |    | 11116 | 00351 |
|    | adqp  | 11 22 00 | 1.175 | 357. |    | 11118 | 00357 |
|    | cdqp  | 11 22 00 | 1.175 | 345. |    | 11118 | 20345 |
|    | adzb  | 12 30 00 | 1.263 | 356. |    | 13126 | 02356 |
|    | adzb  | 13 33 00 | 1.432 | 359. |    | 14143 | 02359 |
| 28 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 14 00  | 2.528 | 344. | sc | 5253  | 05344 |
|    | adqp  | 6 37 00  | 1.706 | 340. |    | 7171  | 00340 |
|    | adqp  | 6 43 00  | 1.670 | 340. |    | 7167  | 00340 |
|    | adqp  | 6 55 00  | 1.604 | 339. |    | 7160  | 00339 |
|    | adzc  | 7 10 00  | 1.531 | 330. | cc | 7153  | 04330 |
|    | adzc  | 7 50 00  | 1.380 | 333. | ac | 8138  | 04333 |
|    | adzc  | 8 00 00  | 1.350 | 332. | ac | 8135  | 04332 |
|    | adqp  | 10 16 00 | 1.159 | 351. |    | 10116 | 00351 |
|    | adqp  | 10 19 00 | 1.158 | 346. |    | 10116 | 00346 |
|    | cdqp  | 10 22 00 | 1.158 | 347. |    | 10116 | 20347 |
|    | adqp  | 10 22 00 | 1.158 | 351. |    | 10116 | 00351 |
|    | cdqp  | 11 45 00 | 1.194 | 347. |    | 12119 | 20347 |
|    | adqp  | 11 45 00 | 1.194 | 351. |    | 12119 | 00351 |
|    | adzb  | 11 54 00 | 1.204 | 344. |    | 12120 | 02344 |
|    | cdqp  | 12 00 00 | 1.212 | 349. |    | 12121 | 20349 |
|    | adqp  | 12 00 00 | 1.212 | 353. |    | 12121 | 00353 |
|    | adzc  | 13 28 00 | 1.411 | 344. | sc | 13141 | 06344 |
|    | adzc  | 14 00 00 | 1.537 | 355. | sc | 14154 | 06355 |
| 29 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 15 00  | 1.853 | 353. | sc | 6185  | 06353 |
|    | cdqp  | 6 49 00  | 1.632 | 337. |    | 7163  | 20337 |
|    | adqp  | 6 49 00  | 1.632 | 354. |    | 7163  | 00354 |
|    | cdqp  | 6 52 00  | 1.616 | 340. |    | 7162  | 20340 |
|    | adqp  | 6 52 00  | 1.616 | 356. |    | 7162  | 00356 |
|    | adzb  | 6 55 00  | 1.600 | 349. |    | 7160  | 02349 |
|    | cdqp  | 7 09 00  | 1.532 | 344. |    | 7153  | 20344 |
|    | adqp  | 7 09 00  | 1.532 | 356. |    | 7153  | 00356 |
|    | cdqp  | 8 15 00  | 1.309 | 359. |    | 8131  | 20359 |
|    | adqp  | 8 15 00  | 1.309 | 357. |    | 8131  | 00357 |
|    | cdqp  | 8 32 00  | 1.271 | 359. |    | 9127  | 20359 |
|    | adqp  | 8 32 00  | 1.271 | 358. |    | 9127  | 00358 |
|    | cdqp  | 8 41 00  | 1.253 | 351. |    | 9125  | 20351 |
|    | adqp  | 8 41 00  | 1.253 | 355. |    | 9125  | 00355 |
|    | cdqp  | 9 11 00  | 1.207 | 352. |    | 9121  | 20352 |
|    | adqp  | 9 11 00  | 1.207 | 356. |    | 9121  | 00356 |
|    | cdqp  | 10 17 00 | 1.157 | 366. |    | 10116 | 20366 |
|    | adqp  | 10 17 00 | 1.157 | 364. |    | 10116 | 00364 |
|    | cdqp  | 10 37 00 | 1.155 | 361. |    | 11115 | 20361 |
|    | adqp  | 10 37 00 | 1.155 | 362. |    | 11115 | 00362 |

|      |  |       |      |    |       |       |  |
|------|--|-------|------|----|-------|-------|--|
| adzb | 10 42 00                                     | 1.155 | 354. |    | 11116 | 02354 |  |
| cdqp | 11 10 00                                     | 1.164 | 369. |    | 11116 | 20369 |  |
| adqp | 11 10 00                                     | 1.164 | 366. |    | 11116 | 00366 |  |
| cdqp | 12 35 00                                     | 1.267 | 355. |    | 13127 | 20355 |  |
| adqp | 12 35 00                                     | 1.267 | 360. |    | 13127 | 00360 |  |
| adzb | 12 43 00                                     | 1.284 | 352. |    | 13128 | 02352 |  |
| adqp | 13 02 00                                     | 1.330 | 358. |    | 13133 | 00358 |  |
| cdqp | 13 49 00                                     | 1.486 | 351. |    | 14149 | 20351 |  |
| adqp | 13 49 00                                     | 1.486 | 358. |    | 14149 | 00358 |  |
| cdqp | 14 18 00                                     | 1.622 | 360. |    | 14162 | 20360 |  |
| adqp | 14 18 00                                     | 1.622 | 360. |    | 14162 | 00360 |  |
| adzb | 14 51 00                                     | 1.832 | 349. |    | 15183 | 02349 |  |
| cdqp | 15 09 00                                     | 1.979 | 368. |    | 15198 | 20368 |  |
| adqp | 15 09 00                                     | 1.979 | 361. |    | 15198 | 00361 |  |
| adzc | 15 20 00                                     | 2.084 | 365. | cu | 15208 | 05365 |  |
| cdqp | 15 52 00                                     | 2.475 | 355. |    | 16247 | 20355 |  |
| adqp | 15 52 00                                     | 2.475 | 354. |    | 16247 | 00354 |  |
| adzc | 16 00 00                                     | 2.599 | 341. | as | 16260 | 05341 |  |
| 30   | *****  |       |      |    |       |       |  |
|      | Obs. missing, or dates out of order or wrong |       |      |    |       |       |  |
| 31   | *****  |       |      |    |       |       |  |
| adzc | 5 06 00                                      | 2.628 | 333. | as | 5263  | 06333 |  |
| adzc | 5 21 00                                      | 2.401 | 331. | as | 5240  | 06331 |  |
| adzc | 5 48 00                                      | 2.082 | 338. | as | 6208  | 06338 |  |
| adzc | 6 46 00                                      | 1.642 | 326. | as | 7164  | 06326 |  |
| adzc | 7 43 00                                      | 1.395 | 326. | as | 8140  | 06326 |  |
| adzc | 8 44 00                                      | 1.244 | 322. | as | 9124  | 06322 |  |
| adzc | 9 50 00                                      | 1.166 | 342. | as | 10117 | 06342 |  |

End of total ozone observations computation for May 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

| June 2020 |       |          |       |      |     |       |       |
|-----------|-------|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| Date      | Type  | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
| 1         | ***** |          |       |      |     |       |       |
|           | cdqp  | 4 30 00  | 3.389 | 337. |     | 5339  | 20337 |
|           | adqp  | 4 30 00  | 3.389 | 326. |     | 5339  | 00326 |
|           | cdqp  | 4 50 00  | 2.914 | 332. |     | 5291  | 20332 |
|           | adqp  | 4 50 00  | 2.914 | 334. |     | 5291  | 00334 |
|           | cdqp  | 5 08 00  | 2.587 | 335. |     | 5259  | 20335 |
|           | adqp  | 5 08 00  | 2.587 | 335. |     | 5259  | 00335 |
|           | adzb  | 5 26 00  | 2.327 | 332. |     | 5233  | 02332 |
|           | cdqp  | 5 29 00  | 2.289 | 349. |     | 5229  | 20349 |
|           | adqp  | 5 29 00  | 2.289 | 341. |     | 5229  | 00341 |
|           | cdqp  | 5 56 00  | 2.000 | 356. |     | 6200  | 20356 |
|           | adqp  | 5 56 00  | 2.000 | 350. |     | 6200  | 00350 |
|           | adzb  | 5 58 00  | 1.981 | 330. |     | 6198  | 02330 |
|           | cdqp  | 6 30 00  | 1.736 | 342. |     | 7174  | 20342 |
|           | adqp  | 6 30 00  | 1.736 | 341. |     | 7174  | 00341 |
|           | cdqp  | 7 29 00  | 1.442 | 347. |     | 7144  | 20347 |
|           | adqp  | 7 29 00  | 1.442 | 344. |     | 7144  | 00344 |
|           | adzb  | 7 35 00  | 1.421 | 338. |     | 8142  | 02338 |
|           | cdqp  | 8 00 00  | 1.342 | 345. |     | 8134  | 20345 |
|           | adqp  | 8 00 00  | 1.342 | 346. |     | 8134  | 00346 |
|           | cdqp  | 9 09 00  | 1.204 | 354. |     | 9120  | 20354 |
|           | adqp  | 9 09 00  | 1.204 | 350. |     | 9120  | 00350 |
|           | adzb  | 9 15 00  | 1.197 | 341. |     | 9120  | 02341 |
|           | cdqp  | 9 45 00  | 1.168 | 353. |     | 10117 | 20353 |
|           | adqp  | 9 45 00  | 1.168 | 351. |     | 10117 | 00351 |
|           | cdqp  | 10 31 00 | 1.150 | 349. |     | 11115 | 20349 |
|           | adqp  | 10 31 00 | 1.150 | 354. |     | 11115 | 00354 |
|           | adzc  | 11 34 00 | 1.175 | 338. | cs  | 12118 | 03338 |
|           | adzb  | 13 09 00 | 1.340 | 346. |     | 13134 | 02346 |
|           | adqp  | 13 19 00 | 1.369 | 352. |     | 13137 | 00352 |
|           | adqp  | 13 40 00 | 1.440 | 345. |     | 14144 | 00345 |
|           | cdqp  | 13 40 00 | 1.440 | 342. |     | 14144 | 20342 |
|           | adqp  | 14 04 00 | 1.539 | 353. |     | 14154 | 00353 |
|           | cdqp  | 14 04 00 | 1.539 | 353. |     | 14154 | 20353 |
|           | adqp  | 14 33 00 | 1.694 | 343. |     | 15169 | 00343 |
|           | cdqp  | 14 33 00 | 1.694 | 343. |     | 15169 | 20343 |
|           | adqp  | 14 52 00 | 1.821 | 342. |     | 15182 | 00342 |
|           | cdqp  | 14 52 00 | 1.821 | 341. |     | 15182 | 20341 |
|           | adzb  | 15 13 00 | 1.993 | 334. |     | 15199 | 02334 |
|           | adzb  | 15 43 00 | 2.318 | 340. |     | 16232 | 02340 |

|   |       |          |       |      |    |       |       |
|---|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|   | adzc  | 16 04 00 | 2.623 | 343. | cu | 16262 | 05343 |
| 2 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adqp  | 4 24 00  | 3.546 | 350. |    | 4355  | 00350 |
|   | cdqp  | 4 24 00  | 3.546 | 355. |    | 4355  | 20355 |
|   | adqp  | 4 49 00  | 2.925 | 361. |    | 5292  | 00361 |
|   | cdqp  | 4 49 00  | 2.925 | 361. |    | 5292  | 20361 |
|   | adzb  | 5 05 00  | 2.628 | 357. |    | 5263  | 02357 |
|   | adzb  | 5 24 00  | 2.347 | 359. |    | 5235  | 02359 |
|   | adqp  | 5 36 00  | 2.200 | 371. |    | 6220  | 00371 |
|   | cdqp  | 5 36 00  | 2.200 | 375. |    | 6220  | 20375 |
|   | adzb  | 5 57 00  | 1.986 | 358. |    | 6199  | 02358 |
|   | adqp  | 6 45 00  | 1.642 | 366. |    | 7164  | 00366 |
|   | cdqp  | 6 45 00  | 1.642 | 367. |    | 7164  | 20367 |
|   | adqp  | 7 14 00  | 1.500 | 370. |    | 7150  | 00370 |
|   | cdqp  | 7 14 00  | 1.500 | 370. |    | 7150  | 20370 |
|   | cdqp  | 8 32 00  | 1.264 | 360. |    | 9126  | 20360 |
|   | adqp  | 8 32 00  | 1.264 | 363. |    | 9126  | 00363 |
|   | cdqp  | 9 09 00  | 1.203 | 364. |    | 9120  | 20364 |
|   | adqp  | 9 09 00  | 1.203 | 366. |    | 9120  | 00366 |
|   | adzb  | 9 19 00  | 1.191 | 359. |    | 9119  | 02359 |
|   | cdqp  | 10 11 00 | 1.152 | 365. |    | 10115 | 20365 |
|   | adqp  | 10 11 00 | 1.152 | 372. |    | 10115 | 00372 |
|   | adzb  | 10 18 00 | 1.150 | 368. |    | 10115 | 02368 |
|   | cdqp  | 10 49 00 | 1.150 | 377. |    | 11115 | 20377 |
|   | adqp  | 10 49 00 | 1.150 | 375. |    | 11115 | 00375 |
|   | cdqp  | 11 29 00 | 1.169 | 369. |    | 11117 | 20369 |
|   | adqp  | 11 29 00 | 1.169 | 373. |    | 11117 | 00373 |
|   | cdqp  | 12 34 00 | 1.256 | 374. |    | 13126 | 20374 |
|   | adqp  | 12 34 00 | 1.256 | 374. |    | 13126 | 00374 |
|   | cdqp  | 13 40 00 | 1.437 | 373. |    | 14144 | 20373 |
|   | adqp  | 13 40 00 | 1.437 | 376. |    | 14144 | 00376 |
|   | cdqp  | 14 04 00 | 1.536 | 372. |    | 14154 | 20372 |
|   | adqp  | 14 04 00 | 1.536 | 375. |    | 14154 | 00375 |
|   | adzc  | 14 20 00 | 1.615 | 372. | cu | 14161 | 05372 |
|   | adqp  | 14 44 00 | 1.759 | 376. |    | 15176 | 00376 |
|   | adzb  | 14 55 00 | 1.837 | 365. |    | 15184 | 02365 |
|   | cdqp  | 15 07 00 | 1.933 | 367. |    | 15193 | 20367 |
|   | adqp  | 15 07 00 | 1.933 | 372. |    | 15193 | 00372 |
|   | adzb  | 15 12 00 | 1.977 | 364. |    | 15198 | 02364 |
|   | cdqp  | 15 19 00 | 2.042 | 376. |    | 15204 | 20376 |
|   | adqp  | 15 19 00 | 2.042 | 373. |    | 15204 | 00373 |
|   | cdqp  | 15 50 00 | 2.400 | 369. |    | 16240 | 20369 |
|   | adqp  | 15 50 00 | 2.400 | 370. |    | 16240 | 00370 |
|   | adzb  | 16 02 00 | 2.578 | 367. |    | 16258 | 02367 |
| 3 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzc  | 5 55 00  | 2.001 | 354. | as | 6200  | 06354 |
|   | adzc  | 6 26 00  | 1.756 | 363. | as | 6176  | 06363 |
|   | adzc  | 6 41 00  | 1.663 | 362. | ac | 7166  | 06362 |
|   | adzc  | 10 52 00 | 1.149 | 342. | sc | 11115 | 06342 |
|   | adzc  | 12 04 00 | 1.205 | 345. | sc | 12121 | 06345 |
|   | adzc  | 12 28 00 | 1.243 | 353. | sc | 12124 | 06353 |
|   | adzc  | 12 44 00 | 1.274 | 352. | sc | 13127 | 06352 |
|   | adzc  | 13 10 00 | 1.338 | 348. | ac | 13134 | 06348 |
|   | adqp  | 13 56 00 | 1.497 | 363. |    | 14150 | 00363 |
|   | adqp  | 14 01 00 | 1.518 | 361. |    | 14152 | 00361 |
|   | adzb  | 14 05 00 | 1.537 | 356. |    | 14154 | 02356 |
|   | adqp  | 14 20 00 | 1.611 | 361. |    | 14161 | 00361 |
| 4 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adqp  | 4 23 00  | 3.549 | 340. |    | 4355  | 00340 |
|   | cdqp  | 4 23 00  | 3.549 | 346. |    | 4355  | 20346 |
|   | adqp  | 4 47 00  | 2.948 | 348. |    | 5295  | 00348 |
|   | cdqp  | 4 47 00  | 2.948 | 350. |    | 5295  | 20350 |
|   | adzb  | 5 05 00  | 2.614 | 341. |    | 5261  | 02341 |
|   | adqp  | 5 10 00  | 2.535 | 348. |    | 5253  | 00348 |
|   | cdqp  | 5 10 00  | 2.535 | 350. |    | 5253  | 20350 |
|   | adzb  | 5 25 00  | 2.323 | 344. |    | 5232  | 02344 |
|   | adzb  | 5 56 00  | 1.988 | 345. |    | 6199  | 02345 |
|   | adqp  | 6 28 00  | 1.740 | 351. |    | 6174  | 00351 |
|   | cdqp  | 6 28 00  | 1.740 | 342. |    | 6174  | 20342 |
|   | adqp  | 7 11 00  | 1.509 | 352. |    | 7151  | 00352 |
|   | cdqp  | 7 11 00  | 1.509 | 347. |    | 7151  | 20347 |
|   | adzc  | 8 28 00  | 1.269 | 365. | cu | 8127  | 05365 |
|   | adzb  | 9 58 00  | 1.156 | 357. |    | 10116 | 02357 |
|   | adqp  | 10 11 00 | 1.150 | 352. |    | 10115 | 00352 |
|   | cdqp  | 10 11 00 | 1.150 | 338. |    | 10115 | 20338 |
|   | adqp  | 10 43 00 | 1.146 | 361. |    | 11115 | 00361 |
|   | cdqp  | 10 43 00 | 1.146 | 358. |    | 11115 | 20358 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdqp  | 12 45 00 | 1.275 | 365. |    | 13127 | 20365 |
|    | adqp  | 12 45 00 | 1.275 | 365. |    | 13127 | 00365 |
|    | cdqp  | 13 40 00 | 1.431 | 357. |    | 14143 | 20357 |
|    | adqp  | 13 40 00 | 1.431 | 361. |    | 14143 | 00361 |
|    | cdqp  | 14 23 00 | 1.623 | 361. |    | 14162 | 20361 |
|    | adqp  | 14 23 00 | 1.623 | 361. |    | 14162 | 00361 |
|    | adzc  | 15 07 00 | 1.921 | 339. | cs | 15192 | 05339 |
|    | adzc  | 15 19 00 | 2.028 | 341. | cs | 15203 | 06341 |
|    | adzc  | 16 06 00 | 2.619 | 332. | cs | 16262 | 06332 |
| 5  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 06 00  | 2.592 | 333. | cs | 5259  | 04333 |
|    | adzb  | 5 31 00  | 2.245 | 340. |    | 6224  | 02340 |
|    | adzb  | 5 34 00  | 2.210 | 340. |    | 6221  | 02340 |
|    | adzc  | 5 50 00  | 2.041 | 335. | cc | 6204  | 04335 |
|    | adzc  | 6 26 00  | 1.751 | 333. | ac | 6175  | 04333 |
|    | adzc  | 8 25 00  | 1.275 | 344. | sc | 8127  | 06344 |
|    | adzc  | 9 17 00  | 1.189 | 337. | sc | 9119  | 06337 |
|    | adzc  | 10 37 00 | 1.145 | 356. | sc | 11114 | 06356 |
|    | adzc  | 10 54 00 | 1.147 | 339. | sc | 11115 | 06339 |
|    | adzc  | 13 13 00 | 1.342 | 347. | sc | 13134 | 06347 |
|    | adzc  | 13 32 00 | 1.400 | 355. | sc | 14140 | 06355 |
| 6  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 04 00  | 2.619 | 323. |    | 5262  | 02323 |
|    | adzb  | 5 10 00  | 2.524 | 327. |    | 5252  | 02327 |
|    | adqp  | 5 14 00  | 2.465 | 325. |    | 5246  | 00325 |
|    | cdqp  | 5 14 00  | 2.465 | 316. |    | 5246  | 20316 |
|    | adzb  | 12 00 00 | 1.195 | 327. |    | 12120 | 02327 |
|    | adzc  | 12 21 00 | 1.226 | 318. | cu | 12123 | 04318 |
|    | adzb  | 12 57 00 | 1.298 | 332. |    | 13130 | 02332 |
|    | adqp  | 13 32 00 | 1.398 | 327. |    | 14140 | 00327 |
|    | cdqp  | 13 32 00 | 1.398 | 324. |    | 14140 | 20324 |
|    | adzc  | 14 02 00 | 1.513 | 319. | sc | 14151 | 05319 |
|    | adzc  | 14 28 00 | 1.643 | 317. | sc | 14164 | 06317 |
| 7  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 9 21 00  | 1.183 | 334. | as | 9118  | 06334 |
|    | adzc  | 9 28 00  | 1.175 | 338. | sc | 9118  | 06338 |
|    | adzc  | 9 35 00  | 1.169 | 343. | as | 10117 | 06343 |
| 8  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 11 00  | 2.501 | 346. | sc | 5250  | 06346 |
|    | adzc  | 5 20 00  | 2.373 | 349. | sc | 5237  | 06349 |
|    | adqp  | 6 07 00  | 1.884 | 336. |    | 6188  | 00336 |
|    | adzb  | 6 25 00  | 1.752 | 330. |    | 6175  | 02330 |
|    | adqp  | 6 29 00  | 1.726 | 334. |    | 6173  | 00334 |
|    | cdqp  | 6 33 00  | 1.701 | 334. |    | 7170  | 20334 |
|    | adqp  | 6 33 00  | 1.701 | 337. |    | 7170  | 00337 |
|    | cdqp  | 6 48 00  | 1.614 | 332. |    | 7161  | 20332 |
|    | adqp  | 6 48 00  | 1.614 | 336. |    | 7161  | 00336 |
|    | adzc  | 9 08 00  | 1.198 | 329. | ac | 9120  | 05329 |
|    | adzc  | 9 21 00  | 1.182 | 334. | sc | 9118  | 06334 |
|    | adzc  | 12 18 00 | 1.218 | 348. | cu | 12122 | 06348 |
|    | adzc  | 12 57 00 | 1.294 | 336. | sc | 13129 | 06336 |
|    | adzc  | 13 15 00 | 1.341 | 329. | sc | 13134 | 06329 |
|    | adzc  | 14 09 00 | 1.539 | 334. | sc | 14154 | 06334 |
|    | adzc  | 14 36 00 | 1.682 | 340. | cu | 15168 | 06340 |
|    | adzc  | 15 10 00 | 1.924 | 342. | sc | 15192 | 06342 |
|    | adzc  | 15 38 00 | 2.199 | 340. | sc | 16220 | 06340 |
| 9  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 22 00  | 1.771 | 347. | as | 6177  | 06347 |
|    | adzc  | 6 40 00  | 1.658 | 339. | as | 7166  | 06339 |
|    | adzc  | 7 00 00  | 1.552 | 342. | as | 7155  | 06342 |
|    | adzc  | 8 03 00  | 1.324 | 350. | as | 8132  | 06350 |
|    | adzc  | 10 26 00 | 1.141 | 350. | sc | 10114 | 06350 |
|    | adzc  | 11 29 00 | 1.160 | 356. | sc | 11116 | 06356 |
|    | adzc  | 13 02 00 | 1.305 | 352. | sc | 13130 | 06352 |
|    | adzc  | 13 26 00 | 1.372 | 343. | sc | 13137 | 06343 |
|    | adzc  | 14 11 00 | 1.545 | 341. | as | 14155 | 06341 |
|    | adzc  | 15 20 00 | 2.007 | 354. | as | 15201 | 06354 |
|    | adzc  | 15 51 00 | 2.350 | 360. | sc | 16235 | 06360 |
|    | adzc  | 16 14 00 | 2.699 | 360. | as | 16270 | 06360 |
| 10 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 07 00  | 2.556 | 354. | as | 5256  | 06354 |
|    | adzc  | 5 27 00  | 2.278 | 351. | as | 5228  | 06351 |
|    | adzc  | 5 46 00  | 2.068 | 348. | as | 6207  | 06348 |
|    | adzc  | 6 07 00  | 1.881 | 350. | as | 6188  | 06350 |
|    | adzc  | 6 42 00  | 1.645 | 351. | as | 7165  | 06351 |
|    | adzc  | 7 32 00  | 1.419 | 351. | as | 8142  | 06351 |
|    | adzc  | 8 14 00  | 1.295 | 336. | as | 8130  | 06336 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc  | 9 11 00  | 1.192 | 334. | as | 9119  | 06334 |
|    | adzc  | 9 16 00  | 1.186 | 334. | as | 9119  | 06334 |
|    | adzc  | 10 20 00 | 1.142 | 336. | as | 10114 | 06336 |
|    | adzc  | 11 21 00 | 1.154 | 344. | as | 11115 | 06344 |
|    | adzc  | 14 24 00 | 1.608 | 339. | sc | 14161 | 06339 |
| 11 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 03 00  | 2.618 | 342. | as | 5262  | 06342 |
|    | adzc  | 5 20 00  | 2.366 | 338. | as | 5237  | 06338 |
|    | adzc  | 5 50 00  | 2.028 | 334. | as | 6203  | 06334 |
|    | adzc  | 6 52 00  | 1.590 | 327. | sc | 7159  | 06327 |
|    | adzc  | 8 11 00  | 1.302 | 317. | as | 8130  | 06317 |
|    | adzc  | 8 31 00  | 1.257 | 313. | sc | 9126  | 06313 |
|    | adzc  | 9 25 00  | 1.175 | 309. | as | 9118  | 06309 |
|    | adzc  | 10 22 00 | 1.140 | 308. | cs | 10114 | 06308 |
| 12 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 04 00  | 2.600 | 323. | cs | 5260  | 04323 |
|    | adzc  | 5 32 00  | 2.216 | 319. | ac | 6222  | 04319 |
|    | adzc  | 5 49 00  | 2.037 | 317. | cs | 6204  | 03317 |
|    | adzb  | 5 56 00  | 1.972 | 322. |    | 6197  | 02322 |
|    | adqp  | 6 00 00  | 1.937 | 322. |    | 6194  | 00322 |
|    | adqp  | 6 03 00  | 1.912 | 324. |    | 6191  | 00324 |
|    | adqp  | 7 02 00  | 1.541 | 321. |    | 7154  | 00321 |
|    | adzc  | 7 27 00  | 1.436 | 305. | cs | 7144  | 04305 |
|    | adzc  | 8 58 00  | 1.209 | 308. | cs | 9121  | 03308 |
|    | cdqp  | 9 23 00  | 1.177 | 309. |    | 9118  | 20309 |
|    | adqp  | 9 23 00  | 1.177 | 316. |    | 9118  | 00316 |
|    | cdqp  | 9 54 00  | 1.151 | 315. |    | 10115 | 20315 |
|    | adqp  | 9 54 00  | 1.151 | 324. |    | 10115 | 00324 |
|    | adzb  | 9 58 00  | 1.149 | 312. |    | 10115 | 02312 |
|    | cdqp  | 10 24 00 | 1.139 | 318. |    | 10114 | 20318 |
|    | adqp  | 10 24 00 | 1.139 | 320. |    | 10114 | 00320 |
|    | adqp  | 10 43 00 | 1.139 | 321. |    | 11114 | 00321 |
|    | cdqp  | 10 43 00 | 1.139 | 326. |    | 11114 | 20326 |
|    | adqp  | 11 33 00 | 1.161 | 320. |    | 12116 | 00320 |
|    | cdqp  | 11 33 00 | 1.161 | 321. |    | 12116 | 20321 |
|    | adqp  | 15 15 00 | 1.948 | 326. |    | 15195 | 00326 |
|    | cdqp  | 15 15 00 | 1.948 | 308. |    | 15195 | 20308 |
|    | adzb  | 15 20 00 | 1.993 | 317. |    | 15199 | 02317 |
|    | adzb  | 15 50 00 | 2.317 | 318. |    | 16232 | 02318 |
|    | adqp  | 15 53 00 | 2.356 | 332. |    | 16236 | 00332 |
|    | cdqp  | 15 53 00 | 2.356 | 327. |    | 16236 | 20327 |
|    | adqp  | 16 10 00 | 2.605 | 331. |    | 16260 | 00331 |
|    | cdqp  | 16 10 00 | 2.605 | 332. |    | 16260 | 20332 |
|    | adzb  | 16 14 00 | 2.672 | 319. |    | 16267 | 02319 |
|    | adqp  | 16 23 00 | 2.835 | 327. |    | 16283 | 00327 |
|    | cdqp  | 16 23 00 | 2.835 | 334. |    | 16283 | 20334 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 4 18 00  | 3.635 | 325. |    | 4363  | 20325 |
|    | cdqp  | 4 42 00  | 3.011 | 325. |    | 5301  | 20325 |
|    | adqp  | 4 42 00  | 3.011 | 319. |    | 5301  | 00319 |
|    | cdqp  | 5 03 00  | 2.615 | 325. |    | 5262  | 20325 |
|    | adqp  | 5 03 00  | 2.615 | 323. |    | 5262  | 00323 |
|    | cdqp  | 5 15 00  | 2.433 | 321. |    | 5243  | 20321 |
|    | adqp  | 5 15 00  | 2.433 | 325. |    | 5243  | 00325 |
|    | adzb  | 5 21 00  | 2.351 | 314. |    | 5235  | 02314 |
|    | cdqp  | 5 51 00  | 2.017 | 314. |    | 6202  | 20314 |
|    | adqp  | 5 51 00  | 2.017 | 325. |    | 6202  | 00325 |
|    | adzb  | 5 55 00  | 1.980 | 312. |    | 6198  | 02312 |
|    | adqp  | 6 28 00  | 1.728 | 321. |    | 6173  | 00321 |
|    | cdqp  | 7 35 00  | 1.407 | 311. |    | 8141  | 20311 |
|    | adqp  | 7 35 00  | 1.407 | 320. |    | 8141  | 00320 |
|    | adzb  | 7 44 00  | 1.377 | 309. |    | 8138  | 02309 |
|    | cdqp  | 8 17 00  | 1.287 | 319. |    | 8129  | 20319 |
|    | adqp  | 8 17 00  | 1.287 | 318. |    | 8129  | 00318 |
|    | cdqp  | 9 05 00  | 1.199 | 303. |    | 9120  | 20303 |
|    | adqp  | 9 05 00  | 1.199 | 314. |    | 9120  | 00314 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 20 00  | 2.364 | 326. | sc | 5236  | 06326 |
|    | adzc  | 6 20 00  | 1.782 | 320. | sc | 6178  | 06320 |
|    | adzc  | 6 47 00  | 1.616 | 315. | sc | 7162  | 06315 |
|    | adzc  | 7 14 00  | 1.487 | 318. | sc | 7149  | 06318 |
|    | adzc  | 7 38 00  | 1.397 | 313. | sc | 8140  | 06313 |
|    | adzc  | 8 11 00  | 1.301 | 310. | sc | 8130  | 06310 |
|    | adzc  | 8 43 00  | 1.233 | 316. | sc | 9123  | 06316 |
|    | adzc  | 9 08 00  | 1.194 | 313. | sc | 9119  | 06313 |
|    | adzc  | 9 44 00  | 1.157 | 313. | ac | 10116 | 05313 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |



|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdqp  | 4 18 00  | 3.633 | 322. |    | 4363  | 20322 |
|    | adqp  | 4 42 00  | 3.010 | 315. |    | 5301  | 00315 |
|    | cdqp  | 4 42 00  | 3.010 | 322. |    | 5301  | 20322 |
|    | adqp  | 5 03 00  | 2.615 | 319. |    | 5261  | 00319 |
|    | cdqp  | 5 03 00  | 2.615 | 322. |    | 5261  | 20322 |
|    | adqp  | 5 11 00  | 2.490 | 323. |    | 5249  | 00323 |
|    | cdqp  | 5 11 00  | 2.490 | 321. |    | 5249  | 20321 |
|    | adzb  | 5 24 00  | 2.312 | 311. |    | 5231  | 02311 |
|    | adqp  | 6 50 00  | 1.600 | 316. |    | 7160  | 00316 |
|    | adqp  | 7 18 00  | 1.471 | 315. |    | 7147  | 00315 |
|    | adzb  | 7 32 00  | 1.417 | 310. |    | 8142  | 02310 |
|    | adqp  | 8 05 00  | 1.316 | 310. |    | 8132  | 00310 |
|    | adqp  | 9 23 00  | 1.176 | 314. |    | 9118  | 00314 |
|    | adzb  | 9 40 00  | 1.160 | 315. |    | 10116 | 02315 |
|    | adqp  | 9 54 00  | 1.150 | 309. |    | 10115 | 00309 |
|    | cdqp  | 9 54 00  | 1.150 | 309. |    | 10115 | 20309 |
|    | adz c | 12 25 00 | 1.221 | 301. | as | 12122 | 06301 |
|    | adz c | 13 21 00 | 1.347 | 305. | as | 13135 | 06305 |
|    | cdqp  | 14 34 00 | 1.650 | 313. |    | 15165 | 20313 |
|    | adqp  | 14 34 00 | 1.650 | 326. |    | 15165 | 00326 |
|    | cdqp  | 15 01 00 | 1.826 | 310. |    | 15183 | 20310 |
|    | adqp  | 15 01 00 | 1.826 | 327. |    | 15183 | 00327 |
|    | cdqp  | 15 15 00 | 1.937 | 313. |    | 15194 | 20313 |
|    | adqp  | 15 15 00 | 1.937 | 325. |    | 15194 | 00325 |
|    | cdqp  | 15 25 00 | 2.027 | 314. |    | 15203 | 20314 |
|    | adqp  | 15 25 00 | 2.027 | 326. |    | 15203 | 00326 |
|    | cdqp  | 16 12 00 | 2.616 | 321. |    | 16262 | 20321 |
|    | adqp  | 16 12 00 | 2.616 | 322. |    | 16262 | 00322 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adz c | 5 04 00  | 2.599 | 321. | cs | 5260  | 04321 |
|    | adzb  | 5 16 00  | 2.419 | 327. |    | 5242  | 02327 |
|    | adz c | 6 12 00  | 1.840 | 313. | ac | 6184  | 05313 |
|    | adz c | 6 48 00  | 1.611 | 311. | ac | 7161  | 05311 |
|    | adzb  | 7 26 00  | 1.439 | 317. |    | 7144  | 02317 |
|    | adzb  | 13 30 00 | 1.373 | 313. |    | 14137 | 02313 |
|    | adqp  | 13 38 00 | 1.399 | 321. |    | 14140 | 00321 |
|    | cdqp  | 13 38 00 | 1.399 | 311. |    | 14140 | 20311 |
|    | adzb  | 13 58 00 | 1.474 | 312. |    | 14147 | 02312 |
|    | adqp  | 14 22 00 | 1.583 | 321. |    | 14158 | 00321 |
|    | cdqp  | 14 22 00 | 1.583 | 297. |    | 14158 | 20297 |
|    | adzb  | 14 49 00 | 1.739 | 316. |    | 15174 | 02316 |
|    | adzb  | 15 13 00 | 1.917 | 317. |    | 15192 | 02317 |
|    | adz c | 15 57 00 | 2.387 | 326. | ac | 16239 | 05326 |
|    | adz c | 16 10 00 | 2.578 | 330. | ac | 16258 | 05330 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adz c | 5 05 00  | 2.584 | 330. | sc | 5258  | 05330 |
|    | adz c | 5 13 00  | 2.463 | 331. | sc | 5246  | 05331 |
|    | adz c | 6 09 00  | 1.864 | 323. | ac | 6186  | 04323 |
|    | adz c | 6 26 00  | 1.742 | 322. | ac | 6174  | 04322 |
|    | adzb  | 6 44 00  | 1.633 | 317. |    | 7163  | 02317 |
|    | adzb  | 6 47 00  | 1.616 | 317. |    | 7162  | 02317 |
|    | adzb  | 6 50 00  | 1.600 | 316. |    | 7160  | 02316 |
|    | cdqp  | 6 58 00  | 1.560 | 310. |    | 7156  | 20310 |
|    | adqp  | 6 58 00  | 1.560 | 327. |    | 7156  | 00327 |
|    | cdqp  | 7 03 00  | 1.536 | 312. |    | 7154  | 20312 |
|    | adqp  | 7 03 00  | 1.536 | 327. |    | 7154  | 00327 |
|    | cdqp  | 7 13 00  | 1.492 | 313. |    | 7149  | 20313 |
|    | adqp  | 7 13 00  | 1.492 | 327. |    | 7149  | 00327 |
|    | adz c | 8 30 00  | 1.258 | 308. | ac | 9126  | 04308 |
|    | adz c | 9 00 00  | 1.205 | 307. | ac | 9121  | 04307 |
|    | cdqp  | 9 08 00  | 1.194 | 314. |    | 9119  | 20314 |
|    | adqp  | 9 08 00  | 1.194 | 322. |    | 9119  | 00322 |
|    | cdqp  | 9 14 00  | 1.186 | 321. |    | 9119  | 20321 |
|    | adqp  | 9 14 00  | 1.186 | 324. |    | 9119  | 00324 |
|    | cdqp  | 9 21 00  | 1.178 | 322. |    | 9118  | 20322 |
|    | adqp  | 9 21 00  | 1.178 | 325. |    | 9118  | 00325 |
|    | cdqp  | 9 50 00  | 1.152 | 328. |    | 10115 | 20328 |
|    | adqp  | 9 50 00  | 1.152 | 323. |    | 10115 | 00323 |
|    | cdqp  | 10 31 00 | 1.136 | 332. |    | 11114 | 20332 |
|    | adqp  | 10 31 00 | 1.136 | 325. |    | 11114 | 00325 |
|    | adz c | 15 27 00 | 2.040 | 319. | as | 15204 | 06319 |
|    | adz c | 15 43 00 | 2.208 | 319. | as | 16221 | 06319 |
|    | adz c | 16 13 00 | 2.621 | 329. | sc | 16262 | 06329 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adz c | 5 04 00  | 2.602 | 331. | as | 5260  | 05331 |
|    | adz c | 7 26 00  | 1.440 | 321. | cs | 7144  | 03321 |
|    | adzb  | 7 30 00  | 1.425 | 321. |    | 8143  | 02321 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzb  | 7 33 00  | 1.415 | 321. |    | 8141  | 02321 |
|    | adqp  | 8 04 00  | 1.319 | 325. |    | 8132  | 00325 |
|    | adqp  | 8 06 00  | 1.314 | 325. |    | 8131  | 00325 |
|    | cdqp  | 8 15 00  | 1.291 | 318. |    | 8129  | 20318 |
|    | adqp  | 8 15 00  | 1.291 | 327. |    | 8129  | 00327 |
|    | adzc  | 9 20 00  | 1.179 | 339. | sc | 9118  | 06339 |
|    | adzc  | 10 28 00 | 1.137 | 331. | sc | 10114 | 06331 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 00 00  | 2.671 | 331. |    | 5267  | 02331 |
|    | adqp  | 5 09 00  | 2.526 | 340. |    | 5253  | 00340 |
|    | cdqp  | 5 09 00  | 2.526 | 349. |    | 5253  | 20349 |
|    | adzb  | 5 23 00  | 2.330 | 327. |    | 5233  | 02327 |
|    | adqp  | 5 34 00  | 2.197 | 343. |    | 6220  | 00343 |
|    | cdqp  | 5 34 00  | 2.197 | 337. |    | 6220  | 20337 |
|    | adzb  | 5 54 00  | 1.993 | 326. |    | 6199  | 02326 |
|    | adqp  | 6 51 00  | 1.597 | 341. |    | 7160  | 00341 |
|    | cdqp  | 6 51 00  | 1.597 | 319. |    | 7160  | 20319 |
|    | adzb  | 7 07 00  | 1.519 | 330. |    | 7152  | 02330 |
|    | adqp  | 8 06 00  | 1.314 | 343. |    | 8131  | 00343 |
|    | cdqp  | 8 06 00  | 1.314 | 340. |    | 8131  | 20340 |
|    | adzb  | 9 02 00  | 1.202 | 336. |    | 9120  | 02336 |
|    | adqp  | 9 34 00  | 1.165 | 334. |    | 10116 | 00334 |
|    | cdqp  | 9 34 00  | 1.165 | 311. |    | 10116 | 20311 |
|    | adzb  | 9 57 00  | 1.148 | 331. |    | 10115 | 02331 |
|    | adzc  | 12 52 00 | 1.270 | 337. | as | 13127 | 06337 |
|    | adzc  | 14 48 00 | 1.727 | 337. | as | 15173 | 06337 |
|    | adzc  | 15 16 00 | 1.935 | 338. | cs | 15193 | 06338 |
|    | adzc  | 15 27 00 | 2.034 | 338. | cs | 15203 | 06338 |
|    | adzc  | 16 13 00 | 2.611 | 346. | as | 16261 | 06346 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 14 00  | 1.829 | 344. | as | 6183  | 06344 |
|    | adzc  | 6 37 00  | 1.676 | 338. | as | 7168  | 06338 |
|    | adzc  | 7 00 00  | 1.552 | 337. | sc | 7155  | 06337 |
|    | adzc  | 8 12 00  | 1.299 | 345. | sc | 8130  | 06345 |
|    | adzc  | 8 35 00  | 1.249 | 348. | sc | 9125  | 06348 |
|    | adzc  | 9 07 00  | 1.196 | 320. | ac | 9120  | 05320 |
|    | adzc  | 9 11 00  | 1.190 | 314. | ac | 9119  | 05314 |
|    | adzc  | 9 15 00  | 1.185 | 315. | ac | 9119  | 05315 |
| 21 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 12 00 | 1.141 | 308. | ac | 10114 | 05308 |
|    | adzc  | 10 36 00 | 1.136 | 311. | ac | 11114 | 05311 |
|    | adzc  | 11 20 00 | 1.148 | 314. | as | 11115 | 06314 |
|    | adzc  | 15 05 00 | 1.842 | 320. | as | 15184 | 06320 |
|    | adzc  | 15 27 00 | 2.030 | 327. | as | 15203 | 06327 |
| 22 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 44 00  | 1.638 | 327. | as | 7164  | 06327 |
|    | adzc  | 7 14 00  | 1.491 | 329. | sc | 7149  | 06329 |
|    | adzc  | 7 20 00  | 1.467 | 326. | sc | 7147  | 06326 |
|    | adzc  | 8 24 00  | 1.272 | 314. | sc | 8127  | 05314 |
|    | adzc  | 8 30 00  | 1.260 | 319. | sc | 9126  | 05319 |
|    | adzc  | 8 41 00  | 1.238 | 318. | ac | 9124  | 05318 |
|    | adzc  | 8 45 00  | 1.231 | 317. | ac | 9123  | 05317 |
|    | adzc  | 10 14 00 | 1.140 | 303. | ac | 10114 | 05303 |
|    | adzc  | 10 22 00 | 1.138 | 302. | ac | 10114 | 05302 |
| 23 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 08 00  | 2.555 | 335. | cu | 5256  | 06335 |
|    | adzb  | 5 10 00  | 2.524 | 342. |    | 5252  | 02342 |
|    | adzb  | 5 43 00  | 2.109 | 328. |    | 6211  | 02328 |
|    | adqp  | 5 49 00  | 2.048 | 338. |    | 6205  | 00338 |
|    | adzb  | 5 59 00  | 1.956 | 322. |    | 6196  | 02322 |
|    | adzb  | 6 05 00  | 1.905 | 322. |    | 6191  | 02322 |
|    | cdqp  | 6 08 00  | 1.881 | 312. |    | 6188  | 20312 |
|    | adqp  | 6 08 00  | 1.881 | 333. |    | 6188  | 00333 |
|    | adzb  | 8 17 00  | 1.289 | 328. |    | 8129  | 02328 |
|    | cdqp  | 8 20 00  | 1.282 | 315. |    | 8128  | 20315 |
|    | adqp  | 8 20 00  | 1.282 | 330. |    | 8128  | 00330 |
|    | cdqp  | 9 25 00  | 1.175 | 315. |    | 9117  | 20315 |
|    | adqp  | 9 25 00  | 1.175 | 332. |    | 9117  | 00332 |
|    | adzb  | 9 29 00  | 1.171 | 331. |    | 9117  | 02331 |
|    | cdqp  | 10 20 00 | 1.138 | 330. |    | 10114 | 20330 |
|    | adqp  | 10 20 00 | 1.138 | 338. |    | 10114 | 00338 |
|    | cdqp  | 10 56 00 | 1.138 | 336. |    | 11114 | 20336 |
|    | adqp  | 10 56 00 | 1.138 | 337. |    | 11114 | 00337 |
|    | cdqp  | 12 32 00 | 1.229 | 338. |    | 13123 | 20338 |
|    | adqp  | 12 32 00 | 1.229 | 344. |    | 13123 | 00344 |
|    | cdqp  | 13 30 00 | 1.367 | 335. |    | 14137 | 20335 |
|    | adqp  | 13 30 00 | 1.367 | 344. |    | 14137 | 00344 |

|      |  |       |      |    |       |       |
|------|--|-------|------|----|-------|-------|
| cdqp | 13 44 00                                     | 1.414 | 331. |    | 14141 | 20331 |
| adqp | 13 44 00                                     | 1.414 | 344. |    | 14141 | 00344 |
| adzb | 14 25 00                                     | 1.590 | 333. |    | 14159 | 02333 |
| cdqp | 15 05 00                                     | 1.840 | 332. |    | 15184 | 20332 |
| adqp | 15 05 00                                     | 1.840 | 351. |    | 15184 | 00351 |
| cdqp | 15 26 00                                     | 2.017 | 338. |    | 15202 | 20338 |
| adqp | 15 26 00                                     | 2.017 | 351. |    | 15202 | 00351 |
| adzc | 16 13 00                                     | 2.599 | 341. | as | 16260 | 05341 |
| 24   | *****  |       |      |    |       |       |
|      | Obs. missing, or dates out of order or wrong |       |      |    |       |       |
| 25   | *****  |       |      |    |       |       |
| cdqp | 5 08 00                                      | 2.565 | 324. |    | 5257  | 20324 |
| adqp | 5 08 00                                      | 2.565 | 326. |    | 5257  | 00326 |
| adzb | 5 11 00                                      | 2.519 | 320. |    | 5252  | 02320 |
| cdqp | 5 18 00                                      | 2.417 | 319. |    | 5242  | 20319 |
| adqp | 5 18 00                                      | 2.417 | 327. |    | 5242  | 00327 |
| cdqp | 5 25 00                                      | 2.324 | 321. |    | 5232  | 20321 |
| adqp | 5 25 00                                      | 2.324 | 329. |    | 5232  | 00329 |
| adzc | 6 42 00                                      | 1.655 | 315. | as | 7165  | 05315 |
| adzc | 7 48 00                                      | 1.370 | 313. | as | 8137  | 05313 |
| adqp | 9 28 00                                      | 1.173 | 319. |    | 9117  | 00319 |
| cdqp | 10 35 00                                     | 1.137 | 326. |    | 11114 | 20326 |
| adqp | 10 35 00                                     | 1.137 | 326. |    | 11114 | 00326 |
| adzc | 13 30 00                                     | 1.367 | 324. | as | 14137 | 05324 |
| adzc | 14 21 00                                     | 1.568 | 338. | as | 14157 | 06338 |
| adzc | 15 26 00                                     | 2.015 | 327. | as | 15202 | 06327 |
| adzc | 16 13 00                                     | 2.596 | 316. | cs | 16260 | 06316 |
| 26   | *****  |       |      |    |       |       |
| cdqp | 4 20 00                                      | 3.642 | 320. |    | 4364  | 20320 |
| adqp | 4 42 00                                      | 3.061 | 322. |    | 5306  | 00322 |
| cdqp | 4 42 00                                      | 3.061 | 331. |    | 5306  | 20331 |
| adzb | 5 03 00                                      | 2.653 | 318. |    | 5265  | 02318 |
| adzb | 5 26 00                                      | 2.316 | 316. |    | 5232  | 02316 |
| adqp | 5 30 00                                      | 2.266 | 331. |    | 6227  | 00331 |
| cdqp | 5 30 00                                      | 2.266 | 327. |    | 6227  | 20327 |
| adqp | 5 47 00                                      | 2.078 | 331. |    | 6208  | 00331 |
| cdqp | 5 47 00                                      | 2.078 | 325. |    | 6208  | 20325 |
| adzb | 6 04 00                                      | 1.922 | 317. |    | 6192  | 02317 |
| adqp | 7 51 00                                      | 1.362 | 322. |    | 8136  | 00322 |
| cdqp | 7 51 00                                      | 1.362 | 312. |    | 8136  | 20312 |
| adzb | 7 56 00                                      | 1.347 | 315. |    | 8135  | 02315 |
| adqp | 9 12 00                                      | 1.192 | 330. |    | 9119  | 00330 |
| cdqp | 9 12 00                                      | 1.192 | 313. |    | 9119  | 20313 |
| adzb | 9 15 00                                      | 1.188 | 325. |    | 9119  | 02325 |
| adzb | 10 15 00                                     | 1.141 | 317. |    | 10114 | 02317 |
| adzc | 10 41 00                                     | 1.137 | 308. | as | 11114 | 04308 |
| adzc | 11 50 00                                     | 1.172 | 311. | cs | 12117 | 05311 |
| adzc | 13 29 00                                     | 1.364 | 319. | ac | 13136 | 06319 |
| adzc | 14 40 00                                     | 1.671 | 325. | as | 15167 | 06325 |
| adzc | 15 14 00                                     | 1.909 | 329. | sc | 15191 | 06329 |
| 27   | *****  |       |      |    |       |       |
| adzc | 5 08 00                                      | 2.578 | 337. | sc | 5258  | 05337 |
| adzc | 6 02 00                                      | 1.942 | 340. | sc | 6194  | 06340 |
| adzc | 6 25 00                                      | 1.766 | 350. | sc | 6177  | 06350 |
| adzc | 7 23 00                                      | 1.462 | 359. | sc | 7146  | 06359 |
| adzc | 7 49 00                                      | 1.370 | 356. | ac | 8137  | 05356 |
| adzc | 8 35 00                                      | 1.254 | 337. | ac | 9125  | 05337 |
| adzc | 8 50 00                                      | 1.226 | 339. | cu | 9123  | 05339 |
| adzc | 9 20 00                                      | 1.183 | 329. | as | 9118  | 05329 |
| adzc | 9 45 00                                      | 1.158 | 323. | ac | 10116 | 05323 |
| adqp | 9 56 00                                      | 1.151 | 335. |    | 10115 | 00335 |
| adqp | 10 00 00                                     | 1.148 | 335. |    | 10115 | 00335 |
| cdqp | 10 00 00                                     | 1.148 | 329. |    | 10115 | 20329 |
| 28   | *****  |       |      |    |       |       |
| cdqp | 10 23 00                                     | 1.140 | 324. |    | 10114 | 20324 |
| adqp | 10 23 00                                     | 1.140 | 317. |    | 10114 | 00317 |
| cdqp | 10 42 00                                     | 1.138 | 326. |    | 11114 | 20326 |
| adqp | 10 42 00                                     | 1.138 | 316. |    | 11114 | 00316 |
| cdqp | 12 06 00                                     | 1.191 | 318. |    | 12119 | 20318 |
| adqp | 12 06 00                                     | 1.191 | 317. |    | 12119 | 00317 |
| adzb | 12 45 00                                     | 1.254 | 310. |    | 13125 | 02310 |
| cdqp | 13 32 00                                     | 1.373 | 313. |    | 14137 | 20313 |
| adqp | 13 32 00                                     | 1.373 | 318. |    | 14137 | 00318 |
| cdqp | 14 05 00                                     | 1.495 | 310. |    | 14150 | 20310 |
| adqp | 14 05 00                                     | 1.495 | 319. |    | 14150 | 00319 |
| adzb | 15 06 00                                     | 1.846 | 305. |    | 15185 | 02305 |
| cdqp | 15 24 00                                     | 1.997 | 306. |    | 15200 | 20306 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 15 24 00 | 1.997 | 316. |    | 15200 | 00316 |
|    | cdqp  | 16 14 00 | 2.612 | 314. |    | 16261 | 20314 |
|    | adqp  | 16 14 00 | 2.612 | 315. |    | 16261 | 00315 |
| 29 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adz   | 6 26 00  | 1.765 | 295. | ac | 6177  | 04295 |
|    | adz   | 6 39 00  | 1.682 | 291. | cc | 7168  | 04291 |
|    | adz   | 6 46 00  | 1.641 | 290. | cc | 7164  | 03290 |
|    | adqp  | 6 53 00  | 1.603 | 301. |    | 7160  | 00301 |
|    | cdqp  | 6 58 00  | 1.578 | 293. |    | 7158  | 20293 |
|    | adqp  | 6 58 00  | 1.578 | 302. |    | 7158  | 00302 |
|    | cdqp  | 7 06 00  | 1.539 | 296. |    | 7154  | 20296 |
|    | adqp  | 7 06 00  | 1.539 | 300. |    | 7154  | 00300 |
|    | adz   | 8 26 00  | 1.275 | 295. | as | 8127  | 04295 |
|    | adz   | 9 02 00  | 1.209 | 297. | as | 9121  | 04297 |
|    | cdqp  | 9 18 00  | 1.187 | 305. |    | 9119  | 20305 |
|    | adqp  | 9 18 00  | 1.187 | 307. |    | 9119  | 00307 |
|    | adz   | 10 34 00 | 1.139 | 306. | as | 11114 | 05306 |
|    | adz   | 11 33 00 | 1.158 | 317. | as | 12116 | 05317 |
| 30 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 08 00  | 2.600 | 314. |    | 5260  | 02314 |
|    | cdqp  | 5 12 00  | 2.537 | 323. |    | 5254  | 20323 |
|    | adqp  | 5 12 00  | 2.537 | 327. |    | 5254  | 00327 |
|    | adqp  | 5 27 00  | 2.326 | 329. |    | 5233  | 00329 |
|    | cdqp  | 5 27 00  | 2.326 | 322. |    | 5233  | 20322 |
|    | cdqp  | 5 32 00  | 2.264 | 320. |    | 6226  | 20320 |
|    | adqp  | 5 32 00  | 2.264 | 329. |    | 6226  | 00329 |
|    | adzb  | 5 40 00  | 2.171 | 312. |    | 6217  | 02312 |
|    | adqp  | 5 52 00  | 2.046 | 325. |    | 6205  | 00325 |
|    | cdqp  | 5 52 00  | 2.046 | 313. |    | 6205  | 20313 |
|    | adzb  | 6 05 00  | 1.929 | 307. |    | 6193  | 02307 |
|    | cdqp  | 6 10 00  | 1.887 | 309. |    | 6189  | 20309 |
|    | adqp  | 6 10 00  | 1.887 | 322. |    | 6189  | 00322 |
|    | cdqp  | 7 02 00  | 1.560 | 305. |    | 7156  | 20305 |
|    | adqp  | 7 02 00  | 1.560 | 320. |    | 7156  | 00320 |
|    | cdqp  | 7 40 00  | 1.404 | 310. |    | 8140  | 20310 |
|    | adqp  | 7 40 00  | 1.404 | 318. |    | 8140  | 00318 |
|    | adzb  | 7 49 00  | 1.375 | 311. |    | 8137  | 02311 |
|    | cdqp  | 8 01 00  | 1.339 | 310. |    | 8134  | 20310 |
|    | adqp  | 8 01 00  | 1.339 | 315. |    | 8134  | 00315 |
|    | adqp  | 10 36 00 | 1.139 | 322. |    | 11114 | 00322 |
|    | cdqp  | 10 42 00 | 1.139 | 322. |    | 11114 | 20322 |
|    | adqp  | 10 42 00 | 1.139 | 322. |    | 11114 | 00322 |
|    | adz   | 13 04 00 | 1.297 | 318. | cu | 13130 | 05318 |
|    | adqp  | 13 39 00 | 1.397 | 327. |    | 14140 | 00327 |
|    | cdqp  | 13 39 00 | 1.397 | 316. |    | 14140 | 20316 |
|    | adzb  | 13 52 00 | 1.444 | 320. |    | 14144 | 02320 |
|    | adqp  | 14 00 00 | 1.475 | 331. |    | 14148 | 00331 |
|    | cdqp  | 14 00 00 | 1.475 | 323. |    | 14148 | 20323 |
|    | adzb  | 14 35 00 | 1.644 | 320. |    | 15164 | 02320 |
|    | adz   | 15 44 00 | 2.204 | 337. | cu | 16220 | 05337 |
|    | adzb  | 16 12 00 | 2.583 | 323. |    | 16258 | 02323 |
|    | adzb  | 16 20 00 | 2.718 | 318. |    | 16272 | 02318 |

End of total ozone observations computation for June 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

| July 2020 |       | GMT     | MU    | XOZ  | CLS | GGMM | LSXX  |
|-----------|-------|---------|-------|------|-----|------|-------|
| Date      | Type  |         |       |      |     |      |       |
| 1         | ***** |         |       |      |     |      |       |
|           | adzb  | 5 04 00 | 2.676 | 317. |     | 5268 | 02317 |
|           | adzb  | 5 22 00 | 2.399 | 318. |     | 5240 | 02318 |
|           | adqp  | 5 45 00 | 2.123 | 320. |     | 6212 | 00320 |
|           | cdqp  | 5 45 00 | 2.123 | 304. |     | 6212 | 20304 |
|           | adqp  | 5 56 00 | 2.013 | 320. |     | 6201 | 00320 |
|           | cdqp  | 5 56 00 | 2.013 | 300. |     | 6201 | 20300 |
|           | adqp  | 6 39 00 | 1.688 | 322. |     | 7169 | 00322 |
|           | cdqp  | 6 39 00 | 1.688 | 305. |     | 7169 | 20305 |
|           | adqp  | 6 58 00 | 1.583 | 319. |     | 7158 | 00319 |
|           | cdqp  | 6 58 00 | 1.583 | 304. |     | 7158 | 20304 |
|           | adzb  | 7 12 00 | 1.516 | 310. |     | 7152 | 02310 |
|           | cdqp  | 7 36 00 | 1.420 | 300. |     | 8142 | 20300 |
|           | adqp  | 7 36 00 | 1.420 | 316. |     | 8142 | 00316 |
|           | cdqp  | 8 39 00 | 1.250 | 311. |     | 9125 | 20311 |
|           | adqp  | 8 39 00 | 1.250 | 317. |     | 9125 | 00317 |

|         |          |       |      |    |       |       |
|---------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| adzb    | 8 42 00  | 1.245 | 309. |    | 9124  | 02309 |
| cdqp    | 9 01 00  | 1.212 | 311. |    | 9121  | 20311 |
| adqp    | 9 01 00  | 1.212 | 316. |    | 9121  | 00316 |
| cdqp    | 10 23 00 | 1.142 | 321. |    | 10114 | 20321 |
| adqp    | 10 23 00 | 1.142 | 318. |    | 10114 | 00318 |
| adzb    | 10 30 00 | 1.141 | 311. |    | 11114 | 02311 |
| cdqp    | 10 35 00 | 1.140 | 320. |    | 11114 | 20320 |
| adqp    | 10 35 00 | 1.140 | 324. |    | 11114 | 00324 |
| cdqp    | 11 49 00 | 1.173 | 320. |    | 12117 | 20320 |
| adqp    | 11 49 00 | 1.173 | 326. |    | 12117 | 00326 |
| adzb    | 11 54 00 | 1.178 | 313. |    | 12118 | 02313 |
| cdqp    | 12 41 00 | 1.248 | 323. |    | 13125 | 20323 |
| adqp    | 12 41 00 | 1.248 | 328. |    | 13125 | 00328 |
| cdqp    | 13 25 00 | 1.354 | 314. |    | 13135 | 20314 |
| adqp    | 13 25 00 | 1.354 | 327. |    | 13135 | 00327 |
| adzb    | 13 45 00 | 1.419 | 315. |    | 14142 | 02315 |
| cdqp    | 13 51 00 | 1.440 | 310. |    | 14144 | 20310 |
| adqp    | 13 51 00 | 1.440 | 325. |    | 14144 | 00325 |
| cdqp    | 14 18 00 | 1.556 | 307. |    | 14156 | 20307 |
| adqp    | 14 18 00 | 1.556 | 326. |    | 14156 | 00326 |
| cdqp    | 15 24 00 | 2.000 | 314. |    | 15200 | 20314 |
| adqp    | 15 24 00 | 2.000 | 331. |    | 15200 | 00331 |
| cdqp    | 15 45 00 | 2.217 | 316. |    | 16222 | 20316 |
| adqp    | 15 45 00 | 2.217 | 329. |    | 16222 | 00329 |
| adzb    | 15 54 00 | 2.327 | 316. |    | 16233 | 02316 |
| cdqp    | 16 04 00 | 2.464 | 330. |    | 16246 | 20330 |
| adqp    | 16 04 00 | 2.464 | 330. |    | 16246 | 00330 |
| adqp    | 16 14 00 | 2.618 | 327. |    | 16262 | 00327 |
| 2 ***** |          |       |      |    |       |       |
| adzc    | 5 07 00  | 2.634 | 315. | cu | 5263  | 04315 |
| adzc    | 5 36 00  | 2.229 | 310. | cc | 6223  | 04310 |
| adzc    | 6 10 00  | 1.896 | 307. | cc | 6190  | 04307 |
| adqp    | 6 13 00  | 1.872 | 322. |    | 6187  | 00322 |
| adzc    | 6 38 00  | 1.698 | 306. | cu | 7170  | 04306 |
| adzc    | 7 13 00  | 1.514 | 309. | cu | 7151  | 04309 |
| adzc    | 7 46 00  | 1.388 | 302. | ac | 8139  | 05302 |
| adqp    | 8 36 00  | 1.258 | 318. |    | 9126  | 00318 |
| adqp    | 8 47 00  | 1.237 | 322. |    | 9124  | 00322 |
| cdqp    | 8 47 00  | 1.237 | 310. |    | 9124  | 20310 |
| adqp    | 9 04 00  | 1.209 | 314. |    | 9121  | 00314 |
| cdqp    | 9 04 00  | 1.209 | 297. |    | 9121  | 20297 |
| adzc    | 10 23 00 | 1.143 | 318. | cu | 10114 | 04318 |
| cdqp    | 10 47 00 | 1.141 | 312. |    | 11114 | 20312 |
| adqp    | 10 47 00 | 1.141 | 322. |    | 11114 | 00322 |
| cdqp    | 10 51 00 | 1.141 | 317. |    | 11114 | 20317 |
| adqp    | 10 51 00 | 1.141 | 319. |    | 11114 | 00319 |
| 3 ***** |          |       |      |    |       |       |
| adzb    | 5 10 00  | 2.595 | 338. |    | 5259  | 02338 |
| adzb    | 5 17 00  | 2.486 | 337. |    | 5249  | 02337 |
| cdqp    | 5 27 00  | 2.347 | 324. |    | 5235  | 20324 |
| adqp    | 5 27 00  | 2.347 | 333. |    | 5235  | 00333 |
| cdqp    | 5 34 00  | 2.259 | 323. |    | 6226  | 20323 |
| adqp    | 5 34 00  | 2.259 | 332. |    | 6226  | 00332 |
| cdqp    | 5 44 00  | 2.145 | 319. |    | 6215  | 20319 |
| adqp    | 5 44 00  | 2.145 | 334. |    | 6215  | 00334 |
| cdqp    | 5 55 00  | 2.033 | 316. |    | 6203  | 20316 |
| adqp    | 5 55 00  | 2.033 | 332. |    | 6203  | 00332 |
| adzb    | 6 09 00  | 1.909 | 322. |    | 6191  | 02322 |
| cdqp    | 6 19 00  | 1.830 | 318. |    | 6183  | 20318 |
| adqp    | 6 19 00  | 1.830 | 332. |    | 6183  | 00332 |
| cdqp    | 7 23 00  | 1.474 | 320. |    | 7147  | 20320 |
| adqp    | 7 23 00  | 1.474 | 333. |    | 7147  | 00333 |
| cdqp    | 7 30 00  | 1.447 | 323. |    | 8145  | 20323 |
| adqp    | 7 30 00  | 1.447 | 332. |    | 8145  | 00332 |
| adzb    | 7 39 00  | 1.414 | 317. |    | 8141  | 02317 |
| cdqp    | 8 28 00  | 1.276 | 322. |    | 8128  | 20322 |
| adqp    | 8 28 00  | 1.276 | 327. |    | 8128  | 00327 |
| cdqp    | 8 41 00  | 1.249 | 320. |    | 9125  | 20320 |
| adqp    | 8 41 00  | 1.249 | 324. |    | 9125  | 00324 |
| cdqp    | 10 00 00 | 1.153 | 327. |    | 10115 | 20327 |
| adqp    | 10 00 00 | 1.153 | 326. |    | 10115 | 00326 |
| adzc    | 10 28 00 | 1.143 | 312. | as | 10114 | 05312 |
| adzc    | 12 41 00 | 1.249 | 317. | as | 13125 | 05317 |
| adzc    | 13 02 00 | 1.294 | 324. | as | 13129 | 05324 |
| adzc    | 14 00 00 | 1.478 | 320. | as | 14148 | 05320 |
| adzc    | 14 26 00 | 1.598 | 321. | as | 14160 | 05321 |
| adzc    | 15 02 00 | 1.822 | 325. | as | 15182 | 05325 |

|   |       |          |       |      |    |       |       |
|---|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|   | adzc  | 15 31 00 | 2.071 | 328. | cs | 16207 | 05328 |
|   | adzc  | 15 53 00 | 2.319 | 325. | cs | 16232 | 05325 |
|   | adzc  | 16 10 00 | 2.561 | 325. | cs | 16256 | 05325 |
| 4 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adqp  | 4 33 00  | 3.386 | 321. |    | 5339  | 00321 |
|   | adzb  | 5 08 00  | 2.637 | 327. |    | 5264  | 02327 |
|   | adqp  | 5 18 00  | 2.481 | 333. |    | 5248  | 00333 |
|   | cdqp  | 5 18 00  | 2.481 | 333. |    | 5248  | 20333 |
|   | adzb  | 5 30 00  | 2.316 | 319. |    | 6232  | 02319 |
|   | adqp  | 5 53 00  | 2.059 | 339. |    | 6206  | 00339 |
|   | cdqp  | 5 53 00  | 2.059 | 332. |    | 6206  | 20332 |
|   | adzb  | 6 03 00  | 1.965 | 319. |    | 6197  | 02319 |
|   | adqp  | 6 51 00  | 1.629 | 329. |    | 7163  | 00329 |
|   | cdqp  | 6 51 00  | 1.629 | 313. |    | 7163  | 20313 |
|   | adqp  | 7 15 00  | 1.511 | 329. |    | 7151  | 00329 |
|   | cdqp  | 7 15 00  | 1.511 | 316. |    | 7151  | 20316 |
|   | adzb  | 7 46 00  | 1.392 | 315. |    | 8139  | 02315 |
|   | adqp  | 8 13 00  | 1.314 | 323. |    | 8131  | 00323 |
|   | cdqp  | 8 13 00  | 1.314 | 309. |    | 8131  | 20309 |
|   | adqp  | 8 48 00  | 1.238 | 322. |    | 9124  | 00322 |
|   | cdqp  | 8 48 00  | 1.238 | 304. |    | 9124  | 20304 |
|   | adzb  | 8 51 00  | 1.233 | 317. |    | 9123  | 02317 |
|   | adqp  | 9 20 00  | 1.190 | 324. |    | 9119  | 00324 |
|   | cdqp  | 9 20 00  | 1.190 | 309. |    | 9119  | 20309 |
| 5 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 5 05 00  | 2.700 | 305. |    | 5270  | 20305 |
|   | adqp  | 5 05 00  | 2.700 | 314. |    | 5270  | 00314 |
|   | cdqp  | 5 33 00  | 2.286 | 300. |    | 6229  | 20300 |
|   | adqp  | 5 33 00  | 2.286 | 315. |    | 6229  | 00315 |
|   | adzb  | 5 38 00  | 2.226 | 303. |    | 6223  | 02303 |
|   | cdqp  | 5 43 00  | 2.169 | 297. |    | 6217  | 20297 |
|   | adqp  | 5 43 00  | 2.169 | 314. |    | 6217  | 00314 |
|   | cdqp  | 5 57 00  | 2.026 | 293. |    | 6203  | 20293 |
|   | adqp  | 5 57 00  | 2.026 | 312. |    | 6203  | 00312 |
|   | cdqp  | 6 22 00  | 1.817 | 293. |    | 6182  | 20293 |
|   | adqp  | 6 22 00  | 1.817 | 313. |    | 6182  | 00313 |
|   | cdqp  | 7 43 00  | 1.405 | 312. |    | 8140  | 20312 |
|   | adqp  | 7 43 00  | 1.405 | 311. |    | 8140  | 00311 |
|   | adzb  | 7 53 00  | 1.372 | 303. |    | 8137  | 02303 |
|   | cdqp  | 8 06 00  | 1.334 | 309. |    | 8133  | 20309 |
|   | adqp  | 8 06 00  | 1.334 | 311. |    | 8133  | 00311 |
|   | cdqp  | 8 39 00  | 1.257 | 306. |    | 9126  | 20306 |
|   | adqp  | 8 39 00  | 1.257 | 312. |    | 9126  | 00312 |
|   | cdqp  | 9 00 00  | 1.219 | 311. |    | 9122  | 20311 |
|   | adqp  | 9 00 00  | 1.219 | 309. |    | 9122  | 00309 |
| 6 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzb  | 5 07 00  | 2.676 | 306. |    | 5268  | 02306 |
|   | cdqp  | 5 10 00  | 2.626 | 289. |    | 5263  | 20289 |
|   | adqp  | 5 10 00  | 2.626 | 300. |    | 5263  | 00300 |
|   | cdqp  | 5 38 00  | 2.234 | 289. |    | 6223  | 20289 |
|   | adqp  | 5 38 00  | 2.234 | 302. |    | 6223  | 00302 |
|   | cdqp  | 5 51 00  | 2.091 | 287. |    | 6209  | 20287 |
|   | adqp  | 5 51 00  | 2.091 | 302. |    | 6209  | 00302 |
|   | cdqp  | 6 41 00  | 1.695 | 285. |    | 7169  | 20285 |
|   | adqp  | 6 41 00  | 1.695 | 302. |    | 7169  | 00302 |
|   | adzb  | 7 13 00  | 1.526 | 287. |    | 7153  | 02287 |
|   | cdqp  | 7 17 00  | 1.508 | 294. |    | 7151  | 20294 |
|   | adqp  | 7 17 00  | 1.508 | 301. |    | 7151  | 00301 |
|   | cdqp  | 7 42 00  | 1.411 | 292. |    | 8141  | 20292 |
|   | adqp  | 7 42 00  | 1.411 | 299. |    | 8141  | 00299 |
|   | cdqp  | 8 00 00  | 1.353 | 284. |    | 8135  | 20284 |
|   | adqp  | 8 00 00  | 1.353 | 297. |    | 8135  | 00297 |
|   | cdqp  | 9 47 00  | 1.166 | 310. |    | 10117 | 20310 |
|   | adqp  | 9 47 00  | 1.166 | 300. |    | 10117 | 00300 |
|   | adzc  | 10 37 00 | 1.145 | 281. | ac | 11114 | 05281 |
|   | adzc  | 13 30 00 | 1.374 | 289. | ac | 14137 | 05289 |
|   | adzc  | 13 44 00 | 1.421 | 299. | sc | 14142 | 06299 |
| 7 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzb  | 8 13 00  | 1.320 | 344. |    | 8132  | 02344 |
|   | adqp  | 8 16 00  | 1.312 | 360. |    | 8131  | 00360 |
|   | cdqp  | 9 08 00  | 1.211 | 349. |    | 9121  | 20349 |
|   | adqp  | 9 08 00  | 1.211 | 341. |    | 9121  | 00341 |
|   | cdqp  | 9 45 00  | 1.169 | 356. |    | 10117 | 20356 |
|   | adqp  | 9 45 00  | 1.169 | 342. |    | 10117 | 00342 |
|   | cdqp  | 10 18 00 | 1.150 | 379. |    | 10115 | 20379 |
|   | adqp  | 10 18 00 | 1.150 | 361. |    | 10115 | 00361 |
|   | adzb  | 10 22 00 | 1.149 | 349. |    | 10115 | 02349 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 10 47 00 | 1.146 | 349. |    | 11115 | 00349 |
|    | cdqp  | 12 28 00 | 1.230 | 361. |    | 12123 | 20361 |
|    | adqp  | 12 28 00 | 1.230 | 364. |    | 12123 | 00364 |
|    | adzb  | 12 31 00 | 1.235 | 359. |    | 13124 | 02359 |
|    | adzc  | 14 44 00 | 1.708 | 356. | sc | 15171 | 06356 |
|    | adzc  | 15 12 00 | 1.909 | 362. | sc | 15191 | 06362 |
|    | adzc  | 15 26 00 | 2.034 | 365. | sc | 15203 | 06365 |
| 8  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 15 00  | 2.568 | 331. | ac | 5257  | 06331 |
|    | adzc  | 5 36 00  | 2.275 | 332. | ac | 6227  | 06332 |
|    | adzc  | 5 57 00  | 2.045 | 328. | ac | 6205  | 06328 |
|    | adzc  | 6 39 00  | 1.716 | 328. | ac | 7172  | 06328 |
|    | adzc  | 7 37 00  | 1.434 | 334. | ac | 8143  | 06334 |
|    | adzc  | 8 06 00  | 1.341 | 337. | ac | 8134  | 06337 |
|    | adzc  | 9 11 00  | 1.208 | 341. | ac | 9121  | 06341 |
|    | adzc  | 13 29 00 | 1.374 | 344. | as | 13137 | 06344 |
|    | cdqp  | 14 22 00 | 1.586 | 345. |    | 14159 | 20345 |
|    | adqp  | 14 22 00 | 1.586 | 359. |    | 14159 | 00359 |
|    | adzb  | 15 12 00 | 1.913 | 346. |    | 15191 | 02346 |
|    | cdqp  | 15 21 00 | 1.991 | 348. |    | 15199 | 20348 |
|    | adqp  | 15 21 00 | 1.991 | 360. |    | 15199 | 00360 |
|    | adzb  | 15 26 00 | 2.038 | 349. |    | 15204 | 02349 |
|    | adzc  | 16 14 00 | 2.654 | 349. | as | 16265 | 06349 |
| 9  | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 10 00  | 2.662 | 350. | ac | 5266  | 04350 |
|    | adzc  | 5 29 00  | 2.374 | 344. | cc | 5237  | 04344 |
|    | adzb  | 5 46 00  | 2.167 | 345. |    | 6217  | 02345 |
|    | cdqp  | 5 50 00  | 2.124 | 339. |    | 6212  | 20339 |
|    | adqp  | 5 50 00  | 2.124 | 347. |    | 6212  | 00347 |
|    | cdqp  | 5 58 00  | 2.043 | 330. |    | 6204  | 20330 |
|    | adqp  | 5 58 00  | 2.043 | 346. |    | 6204  | 00346 |
|    | adqp  | 6 03 00  | 1.996 | 345. |    | 6200  | 00345 |
|    | adqp  | 6 41 00  | 1.708 | 340. |    | 7171  | 00340 |
|    | adqp  | 8 00 00  | 1.361 | 338. |    | 8136  | 00338 |
|    | cdqp  | 8 12 00  | 1.327 | 322. |    | 8133  | 20322 |
|    | adqp  | 8 12 00  | 1.327 | 333. |    | 8133  | 00333 |
|    | adzb  | 8 31 00  | 1.281 | 327. |    | 9128  | 02327 |
|    | adqp  | 9 32 00  | 1.184 | 330. |    | 10118 | 00330 |
|    | cdqp  | 9 43 00  | 1.174 | 323. |    | 10117 | 20323 |
|    | adqp  | 9 43 00  | 1.174 | 329. |    | 10117 | 00329 |
|    | cdqp  | 9 46 00  | 1.171 | 326. |    | 10117 | 20326 |
|    | adqp  | 9 46 00  | 1.171 | 330. |    | 10117 | 00330 |
|    | adqp  | 10 12 00 | 1.155 | 330. |    | 10115 | 00330 |
|    | adzb  | 10 15 00 | 1.154 | 322. |    | 10115 | 02322 |
|    | adzb  | 10 30 00 | 1.149 | 324. |    | 11115 | 02324 |
|    | cdqp  | 10 37 00 | 1.149 | 334. |    | 11115 | 20334 |
|    | adqp  | 10 37 00 | 1.149 | 334. |    | 11115 | 00334 |
|    | cdqp  | 11 42 00 | 1.174 | 336. |    | 12117 | 20336 |
|    | adqp  | 11 42 00 | 1.174 | 333. |    | 12117 | 00333 |
|    | adzb  | 12 24 00 | 1.226 | 329. |    | 12123 | 02329 |
|    | adzc  | 12 47 00 | 1.268 | 313. | as | 13127 | 06313 |
|    | adzc  | 13 22 00 | 1.355 | 310. | as | 13135 | 06310 |
|    | adzc  | 14 08 00 | 1.522 | 323. | as | 14152 | 06323 |
|    | adzc  | 14 48 00 | 1.739 | 320. | as | 15174 | 06320 |
|    | adzc  | 15 14 00 | 1.933 | 327. | as | 15193 | 06327 |
|    | adzc  | 15 43 00 | 2.223 | 333. | as | 16222 | 06333 |
|    | adzc  | 16 03 00 | 2.487 | 340. | as | 16249 | 06340 |
| 10 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 06 00  | 2.746 | 333. | ac | 5275  | 04333 |
|    | adzc  | 5 26 00  | 2.426 | 325. | ac | 5243  | 04325 |
|    | adzc  | 5 41 00  | 2.232 | 320. | cc | 6223  | 04320 |
|    | adqp  | 5 52 00  | 2.111 | 324. |    | 6211  | 00324 |
|    | cdqp  | 5 54 00  | 2.090 | 308. |    | 6209  | 20308 |
|    | adqp  | 5 54 00  | 2.090 | 322. |    | 6209  | 00322 |
|    | adzc  | 6 11 00  | 1.932 | 313. | sc | 6193  | 05313 |
|    | adqp  | 10 34 00 | 1.150 | 315. |    | 11115 | 00315 |
|    | adqp  | 10 57 00 | 1.151 | 320. |    | 11115 | 00320 |
|    | cdqp  | 11 04 00 | 1.153 | 316. |    | 11115 | 20316 |
|    | adqp  | 11 04 00 | 1.153 | 318. |    | 11115 | 00318 |
|    | cdqp  | 11 16 00 | 1.158 | 320. |    | 11116 | 20320 |
|    | adqp  | 11 16 00 | 1.158 | 320. |    | 11116 | 00320 |
|    | adzc  | 13 37 00 | 1.403 | 317. | cu | 14140 | 05317 |
|    | adzc  | 14 46 00 | 1.729 | 318. | cu | 15173 | 05318 |
|    | adzc  | 15 05 00 | 1.864 | 326. | sc | 15186 | 06326 |
|    | adzc  | 15 22 00 | 2.009 | 327. | cu | 15201 | 04327 |
|    | adqp  | 15 33 00 | 2.118 | 327. |    | 16212 | 00327 |
|    | cdqp  | 15 33 00 | 2.118 | 335. |    | 16212 | 20335 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzb  | 15 36 00 | 2.150 | 318. |    | 16215 | 02318 |
|    | adzb  | 15 51 00 | 2.327 | 321. |    | 16233 | 02321 |
|    | adqp  | 16 00 00 | 2.450 | 327. |    | 16245 | 00327 |
|    | cdqp  | 16 00 00 | 2.450 | 330. |    | 16245 | 20330 |
|    | adzc  | 16 18 00 | 2.741 | 320. | cu | 16274 | 04320 |
| 11 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 8 55 00  | 1.239 | 321. | sc | 9124  | 06321 |
|    | adzc  | 9 00 00  | 1.230 | 315. | sc | 9123  | 06315 |
|    | adzc  | 9 13 00  | 1.211 | 317. | sc | 9121  | 06317 |
|    | adzc  | 9 25 00  | 1.196 | 316. | sc | 9120  | 06316 |
| 12 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 10 53 00 | 1.154 | 346. |    | 11115 | 02346 |
|    | cdqp  | 10 56 00 | 1.154 | 353. |    | 11115 | 20353 |
|    | adqp  | 10 56 00 | 1.154 | 350. |    | 11115 | 00350 |
|    | cdqp  | 11 45 00 | 1.182 | 354. |    | 12118 | 20354 |
|    | adqp  | 11 45 00 | 1.182 | 358. |    | 12118 | 00358 |
|    | adqp  | 12 24 00 | 1.231 | 354. |    | 12123 | 00354 |
|    | cdqp  | 13 23 00 | 1.363 | 347. |    | 13136 | 20347 |
|    | adqp  | 13 23 00 | 1.363 | 363. |    | 13136 | 00363 |
|    | adzc  | 15 13 00 | 1.938 | 356. | as | 15194 | 06356 |
|    | cdqp  | 15 28 00 | 2.077 | 360. |    | 15208 | 20360 |
|    | adqp  | 15 28 00 | 2.077 | 369. |    | 15208 | 00369 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 12 00  | 2.682 | 358. | sc | 5268  | 06358 |
|    | adzc  | 5 18 00  | 2.582 | 357. | sc | 5258  | 06357 |
|    | adzc  | 5 36 00  | 2.323 | 352. | ac | 6232  | 06352 |
|    | adzc  | 5 57 00  | 2.084 | 348. | ac | 6208  | 06348 |
|    | adzc  | 6 29 00  | 1.810 | 341. | ac | 6181  | 06341 |
|    | adzc  | 7 40 00  | 1.439 | 324. | cc | 8144  | 04324 |
|    | adzc  | 8 04 00  | 1.360 | 325. | cc | 8136  | 04325 |
|    | adzc  | 10 30 00 | 1.156 | 324. | as | 11116 | 06324 |
|    | adzc  | 12 13 00 | 1.216 | 326. | sc | 12122 | 06326 |
|    | adzc  | 12 40 00 | 1.261 | 329. | sc | 13126 | 06329 |
|    | adzc  | 13 48 00 | 1.450 | 325. | cu | 14145 | 06325 |
|    | adzc  | 14 32 00 | 1.655 | 331. | cu | 15165 | 05331 |
|    | adzc  | 15 00 00 | 1.839 | 334. | cu | 15184 | 05334 |
|    | adzc  | 15 20 00 | 2.006 | 334. | cu | 15201 | 05334 |
|    | adqp  | 15 30 00 | 2.104 | 343. |    | 16210 | 00343 |
|    | adqp  | 15 52 00 | 2.363 | 341. |    | 16236 | 00341 |
|    | adqp  | 16 06 00 | 2.566 | 339. |    | 16257 | 00339 |
|    | cdqp  | 16 06 00 | 2.566 | 340. |    | 16257 | 20340 |
|    | adzb  | 16 09 00 | 2.615 | 337. |    | 16261 | 02337 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 22 00  | 2.533 | 324. | cu | 5253  | 05324 |
|    | adzc  | 5 47 00  | 2.200 | 317. | cu | 6220  | 05317 |
|    | adzc  | 6 34 00  | 1.780 | 310. | cu | 7178  | 05310 |
|    | adzb  | 6 47 00  | 1.696 | 320. |    | 7170  | 02320 |
|    | adqp  | 7 03 00  | 1.606 | 330. |    | 7161  | 00330 |
|    | cdqp  | 7 03 00  | 1.606 | 315. |    | 7161  | 20315 |
|    | adzb  | 7 06 00  | 1.590 | 316. |    | 7159  | 02316 |
|    | adqp  | 7 31 00  | 1.477 | 328. |    | 8148  | 00328 |
|    | adqp  | 7 59 00  | 1.378 | 327. |    | 8138  | 00327 |
|    | cdqp  | 7 59 00  | 1.378 | 316. |    | 8138  | 20316 |
|    | adqp  | 8 14 00  | 1.335 | 328. |    | 8134  | 00328 |
|    | cdqp  | 8 14 00  | 1.335 | 312. |    | 8134  | 20312 |
|    | adzb  | 8 32 00  | 1.291 | 318. |    | 9129  | 02318 |
|    | adzb  | 8 57 00  | 1.242 | 320. |    | 9124  | 02320 |
|    | adzc  | 9 34 00  | 1.191 | 309. | cu | 10119 | 05309 |
|    | adzb  | 9 52 00  | 1.175 | 324. |    | 10118 | 02324 |
|    | adqp  | 9 55 00  | 1.173 | 327. |    | 10117 | 00327 |
|    | cdqp  | 9 55 00  | 1.173 | 308. |    | 10117 | 20308 |
|    | adzc  | 10 20 00 | 1.160 | 314. | cu | 10116 | 05314 |
|    | cdqp  | 12 31 00 | 1.247 | 321. |    | 13125 | 20321 |
|    | adqp  | 12 31 00 | 1.247 | 332. |    | 13125 | 00332 |
|    | cdqp  | 12 52 00 | 1.288 | 327. |    | 13129 | 20327 |
|    | adqp  | 12 52 00 | 1.288 | 333. |    | 13129 | 00333 |
|    | adzb  | 13 00 00 | 1.306 | 324. |    | 13131 | 02324 |
|    | cdqp  | 13 57 00 | 1.488 | 323. |    | 14149 | 20323 |
|    | adqp  | 13 57 00 | 1.488 | 337. |    | 14149 | 00337 |
|    | adqp  | 14 14 00 | 1.564 | 339. |    | 14156 | 00339 |
|    | cdqp  | 15 05 00 | 1.882 | 327. |    | 15188 | 20327 |
|    | adqp  | 15 05 00 | 1.882 | 341. |    | 15188 | 00341 |
|    | cdqp  | 15 20 00 | 2.012 | 328. |    | 15201 | 20328 |
|    | adqp  | 15 20 00 | 2.012 | 340. |    | 15201 | 00340 |
|    | adzc  | 16 08 00 | 2.609 | 338. | ac | 16261 | 05338 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 4 35 00  | 3.579 | 313. |    | 5358  | 00313 |



|      |          |       |      |    |       |       |
|------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| cdqp | 4 35 00  | 3.579 | 327. |    | 5358  | 20327 |
| adqp | 4 55 00  | 3.053 | 325. |    | 5305  | 00325 |
| cdqp | 4 55 00  | 3.053 | 333. |    | 5305  | 20333 |
| adzb | 5 15 00  | 2.661 | 324. |    | 5266  | 02324 |
| adqp | 5 20 00  | 2.578 | 331. |    | 5258  | 00331 |
| cdqp | 5 20 00  | 2.578 | 328. |    | 5258  | 20328 |
| adzb | 5 38 00  | 2.320 | 321. |    | 6232  | 02321 |
| adqp | 5 41 00  | 2.282 | 335. |    | 6228  | 00335 |
| cdqp | 5 41 00  | 2.282 | 330. |    | 6228  | 20330 |
| adzb | 6 11 00  | 1.968 | 319. |    | 6197  | 02319 |
| adqp | 6 34 00  | 1.787 | 333. |    | 7179  | 00333 |
| cdqp | 6 34 00  | 1.787 | 321. |    | 7179  | 20321 |
| cdqp | 6 53 00  | 1.666 | 317. |    | 7167  | 20317 |
| adqp | 6 53 00  | 1.666 | 333. |    | 7167  | 00333 |
| cdqp | 7 25 00  | 1.506 | 307. |    | 7151  | 20307 |
| adqp | 7 25 00  | 1.506 | 330. |    | 7151  | 00330 |
| cdqp | 7 53 00  | 1.401 | 319. |    | 8140  | 20319 |
| adqp | 7 53 00  | 1.401 | 334. |    | 8140  | 00334 |
| adzb | 8 05 00  | 1.363 | 320. |    | 8136  | 02320 |
| cdqp | 8 09 00  | 1.352 | 319. |    | 8135  | 20319 |
| adqp | 8 09 00  | 1.352 | 332. |    | 8135  | 00332 |
| cdqp | 9 07 00  | 1.228 | 322. |    | 9123  | 20322 |
| adqp | 9 07 00  | 1.228 | 332. |    | 9123  | 00332 |
| adzb | 9 12 00  | 1.221 | 324. |    | 9122  | 02324 |
| cdqp | 10 01 00 | 1.171 | 315. |    | 10117 | 20315 |
| adqp | 10 01 00 | 1.171 | 330. |    | 10117 | 00330 |
| cdqp | 10 33 00 | 1.159 | 322. |    | 11116 | 20322 |
| adqp | 10 33 00 | 1.159 | 333. |    | 11116 | 00333 |
| adzb | 10 45 00 | 1.158 | 326. |    | 11116 | 02326 |
| cdqp | 12 20 00 | 1.230 | 329. |    | 12123 | 20329 |
| adqp | 12 20 00 | 1.230 | 338. |    | 12123 | 00338 |
| cdqp | 13 00 00 | 1.309 | 334. |    | 13131 | 20334 |
| adqp | 13 00 00 | 1.309 | 340. |    | 13131 | 00340 |
| adzb | 13 05 00 | 1.321 | 328. |    | 13132 | 02328 |
| adqp | 13 43 00 | 1.437 | 344. |    | 14144 | 00344 |
| cdqp | 14 27 00 | 1.635 | 333. |    | 14163 | 20333 |
| adqp | 14 27 00 | 1.635 | 349. |    | 14163 | 00349 |
| cdqp | 14 47 00 | 1.756 | 336. |    | 15176 | 20336 |
| adqp | 14 47 00 | 1.756 | 351. |    | 15176 | 00351 |
| adzb | 15 16 00 | 1.981 | 336. |    | 15198 | 02336 |
| cdqp | 15 21 00 | 2.028 | 342. |    | 15203 | 20342 |
| adqp | 15 21 00 | 2.028 | 353. |    | 15203 | 00353 |
| cdqp | 15 33 00 | 2.150 | 345. |    | 16215 | 20345 |
| adqp | 15 33 00 | 2.150 | 353. |    | 16215 | 00353 |
| cdqp | 16 01 00 | 2.509 | 351. |    | 16251 | 20351 |
| adqp | 16 01 00 | 2.509 | 348. |    | 16251 | 00348 |
| 16   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 5 12 00  | 2.729 | 351. | ac | 5273  | 04351 |
| adqp | 5 20 00  | 2.592 | 350. |    | 5259  | 00350 |
| adqp | 5 25 00  | 2.514 | 351. |    | 5251  | 00351 |
| adzc | 6 22 00  | 1.883 | 342. | cc | 6188  | 04342 |
| adzc | 6 52 00  | 1.677 | 346. | ac | 7168  | 04346 |
| adqp | 7 02 00  | 1.621 | 351. |    | 7162  | 00351 |
| cdqp | 7 05 00  | 1.605 | 320. |    | 7160  | 20320 |
| adqp | 7 05 00  | 1.605 | 349. |    | 7160  | 00349 |
| cdqp | 7 08 00  | 1.590 | 319. |    | 7159  | 20319 |
| adqp | 7 08 00  | 1.590 | 348. |    | 7159  | 00348 |
| 17   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 5 12 00  | 2.746 | 371. | as | 5275  | 06371 |
| adzc | 5 22 00  | 2.575 | 365. | as | 5257  | 06365 |
| adzc | 6 38 00  | 1.772 | 354. | as | 7177  | 05354 |
| adzc | 6 49 00  | 1.701 | 362. | as | 7170  | 05362 |
| adzc | 9 28 00  | 1.205 | 346. | as | 9120  | 04346 |
| adzc | 9 40 00  | 1.192 | 336. | cs | 10119 | 04336 |
| adzc | 9 46 00  | 1.187 | 336. | cs | 10119 | 04336 |
| adzc | 10 23 00 | 1.165 | 346. | as | 10117 | 04346 |
| adzb | 13 13 00 | 1.347 | 348. |    | 13135 | 02348 |
| adqp | 13 16 00 | 1.356 | 355. |    | 13136 | 00355 |
| cdqp | 13 16 00 | 1.356 | 354. |    | 13136 | 20354 |
| adqp | 13 40 00 | 1.432 | 357. |    | 14143 | 00357 |
| cdqp | 13 40 00 | 1.432 | 342. |    | 14143 | 20342 |
| adqp | 13 54 00 | 1.486 | 357. |    | 14149 | 00357 |
| cdqp | 13 54 00 | 1.486 | 353. |    | 14149 | 20353 |
| adzb | 13 57 00 | 1.498 | 345. |    | 14150 | 02345 |
| adqp | 14 19 00 | 1.600 | 350. |    | 14160 | 00350 |
| cdqp | 14 19 00 | 1.600 | 335. |    | 14160 | 20335 |
| adzc | 15 00 00 | 1.860 | 335. | cs | 15186 | 04335 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc  | 15 41 00 | 2.258 | 338. | cs | 16226 | 04338 |
|    | adzc  | 16 05 00 | 2.596 | 337. | cs | 16260 | 04337 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 20 00  | 2.623 | 317. |    | 5262  | 02317 |
|    | adqp  | 5 44 00  | 2.279 | 334. |    | 6228  | 00334 |
|    | cdqp  | 5 56 00  | 2.141 | 325. |    | 6214  | 20325 |
|    | adqp  | 5 56 00  | 2.141 | 334. |    | 6214  | 00334 |
|    | cdqp  | 6 26 00  | 1.866 | 321. |    | 6187  | 20321 |
|    | adqp  | 6 23 00  | 1.890 | 328. |    | 6189  | 00328 |
|    | adzb  | 6 29 00  | 1.843 | 318. |    | 6184  | 02318 |
|    | cdqp  | 6 46 00  | 1.725 | 319. |    | 7173  | 20319 |
|    | adqp  | 6 46 00  | 1.725 | 335. |    | 7173  | 00335 |
|    | adzb  | 6 49 00  | 1.706 | 318. |    | 7171  | 02318 |
|    | cdqp  | 7 59 00  | 1.392 | 315. |    | 8139  | 20315 |
|    | adqp  | 7 59 00  | 1.392 | 327. |    | 8139  | 00327 |
|    | cdqp  | 8 26 00  | 1.317 | 320. |    | 8132  | 20320 |
|    | adqp  | 8 26 00  | 1.317 | 324. |    | 8132  | 00324 |
|    | adzb  | 8 31 00  | 1.305 | 313. |    | 9130  | 02313 |
|    | cdqp  | 9 05 00  | 1.239 | 321. |    | 9124  | 20321 |
|    | adqp  | 9 05 00  | 1.239 | 324. |    | 9124  | 00324 |
|    | adzb  | 9 09 00  | 1.233 | 313. |    | 9123  | 02313 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 20 00  | 2.639 | 333. |    | 5264  | 02333 |
|    | adqp  | 5 36 00  | 2.395 | 338. |    | 6240  | 00338 |
|    | cdqp  | 5 36 00  | 2.395 | 336. |    | 6240  | 20336 |
|    | adzb  | 5 47 00  | 2.254 | 327. |    | 6225  | 02327 |
|    | adqp  | 6 09 00  | 2.019 | 340. |    | 6202  | 00340 |
|    | cdqp  | 6 09 00  | 2.019 | 331. |    | 6202  | 20331 |
|    | adqp  | 6 47 00  | 1.725 | 338. |    | 7173  | 00338 |
|    | cdqp  | 6 47 00  | 1.725 | 322. |    | 7173  | 20322 |
|    | adzb  | 6 53 00  | 1.688 | 324. |    | 7169  | 02324 |
|    | adqp  | 7 10 00  | 1.594 | 332. |    | 7159  | 00332 |
|    | cdqp  | 7 10 00  | 1.594 | 316. |    | 7159  | 20316 |
|    | adqp  | 7 29 00  | 1.506 | 334. |    | 7151  | 00334 |
|    | cdqp  | 7 29 00  | 1.506 | 320. |    | 7151  | 20320 |
|    | adqp  | 7 57 00  | 1.402 | 329. |    | 8140  | 00329 |
|    | cdqp  | 7 57 00  | 1.402 | 314. |    | 8140  | 20314 |
|    | adqp  | 8 22 00  | 1.330 | 332. |    | 8133  | 00332 |
|    | cdqp  | 8 22 00  | 1.330 | 312. |    | 8133  | 20312 |
|    | adzb  | 8 45 00  | 1.278 | 319. |    | 9128  | 02319 |
|    | adzb  | 9 20 00  | 1.220 | 321. |    | 9122  | 02321 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 21 00  | 2.639 | 328. | cc | 5264  | 04328 |
|    | adqp  | 5 27 00  | 2.541 | 332. |    | 5254  | 00332 |
|    | adzc  | 5 54 00  | 2.184 | 321. | ac | 6218  | 04321 |
|    | adzc  | 6 06 00  | 2.058 | 318. | ac | 6206  | 04318 |
|    | adzc  | 7 30 00  | 1.507 | 309. | ac | 8151  | 04309 |
|    | adzb  | 8 36 00  | 1.300 | 313. |    | 9130  | 02313 |
|    | cdqp  | 8 40 00  | 1.291 | 318. |    | 9129  | 20318 |
|    | adqp  | 8 40 00  | 1.291 | 324. |    | 9129  | 00324 |
|    | cdqp  | 8 47 00  | 1.277 | 320. |    | 9128  | 20320 |
|    | adqp  | 8 47 00  | 1.277 | 325. |    | 9128  | 00325 |
|    | adqp  | 8 57 00  | 1.258 | 326. |    | 9126  | 00326 |
|    | adzb  | 10 18 00 | 1.174 | 307. |    | 10117 | 02307 |
|    | cdqp  | 10 28 00 | 1.171 | 322. |    | 10117 | 20322 |
|    | adqp  | 10 28 00 | 1.171 | 324. |    | 10117 | 00324 |
|    | cdqp  | 10 48 00 | 1.169 | 330. |    | 11117 | 20330 |
|    | adqp  | 10 48 00 | 1.169 | 327. |    | 11117 | 00327 |
|    | adqp  | 13 13 00 | 1.357 | 329. |    | 13136 | 00329 |
|    | cdqp  | 13 13 00 | 1.357 | 320. |    | 13136 | 20320 |
|    | adzb  | 13 16 00 | 1.365 | 315. |    | 13137 | 02315 |
|    | adqp  | 13 42 00 | 1.450 | 322. |    | 14145 | 00322 |
|    | cdqp  | 13 42 00 | 1.450 | 307. |    | 14145 | 20307 |
|    | adzb  | 13 47 00 | 1.469 | 313. |    | 14147 | 02313 |
|    | adzb  | 14 04 00 | 1.541 | 314. |    | 14154 | 02314 |
|    | adzc  | 14 38 00 | 1.724 | 311. | as | 15172 | 04311 |
| 21 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 20 00  | 2.673 | 348. | as | 5267  | 06348 |
|    | adzc  | 5 41 00  | 2.354 | 342. | as | 6235  | 06342 |
|    | adzc  | 5 53 00  | 2.206 | 339. | as | 6221  | 06339 |
|    | adqp  | 8 15 00  | 1.355 | 333. |    | 8136  | 00333 |
|    | adzb  | 8 18 00  | 1.347 | 325. |    | 8135  | 02325 |
|    | cdqp  | 8 21 00  | 1.339 | 316. |    | 8134  | 20316 |
|    | adqp  | 8 21 00  | 1.339 | 334. |    | 8134  | 00334 |
|    | adqp  | 8 43 00  | 1.288 | 333. |    | 9129  | 00333 |
|    | cdqp  | 9 12 00  | 1.236 | 320. |    | 9124  | 20320 |
|    | adqp  | 9 12 00  | 1.236 | 326. |    | 9124  | 00326 |

|       |          |       |      |    |       |       |
|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| cdqp  | 9 22 00  | 1.222 | 320. |    | 9122  | 20320 |
| adqp  | 9 22 00  | 1.222 | 327. |    | 9122  | 00327 |
| cdqp  | 10 01 00 | 1.185 | 314. |    | 10118 | 20314 |
| adqp  | 10 01 00 | 1.185 | 325. |    | 10118 | 00325 |
| adzb  | 10 04 00 | 1.183 | 322. |    | 10118 | 02322 |
| cdqp  | 10 25 00 | 1.174 | 332. |    | 10117 | 20332 |
| adqp  | 10 25 00 | 1.174 | 326. |    | 10117 | 00326 |
| cdqp  | 10 34 00 | 1.172 | 329. |    | 11117 | 20329 |
| adqp  | 10 34 00 | 1.172 | 324. |    | 11117 | 00324 |
| adzb  | 13 13 00 | 1.360 | 318. |    | 13136 | 02318 |
| adqp  | 13 18 00 | 1.374 | 324. |    | 13137 | 00324 |
| cdqp  | 13 18 00 | 1.374 | 308. |    | 13137 | 20308 |
| adqp  | 13 37 00 | 1.436 | 332. |    | 14144 | 00332 |
| cdqp  | 13 37 00 | 1.436 | 314. |    | 14144 | 20314 |
| adzb  | 14 10 00 | 1.574 | 316. |    | 14157 | 02316 |
| adqp  | 14 38 00 | 1.730 | 330. |    | 15173 | 00330 |
| cdqp  | 14 38 00 | 1.730 | 309. |    | 15173 | 20309 |
| adzb  | 15 12 00 | 1.989 | 321. |    | 15199 | 02321 |
| adqp  | 15 41 00 | 2.300 | 334. |    | 16230 | 00334 |
| cdqp  | 15 41 00 | 2.300 | 325. |    | 16230 | 20325 |
| adzb  | 15 43 00 | 2.326 | 326. |    | 16233 | 02326 |
| adqp  | 16 04 00 | 2.636 | 333. |    | 16264 | 00333 |
| cdqp  | 16 04 00 | 2.636 | 335. |    | 16264 | 20335 |
| 22    | *****    |       |      |    |       |       |
| cdqp  | 5 18 00  | 2.726 | 320. |    | 5273  | 20320 |
| adqp  | 5 18 00  | 2.726 | 319. |    | 5273  | 00319 |
| cdqp  | 5 31 00  | 2.511 | 317. |    | 6251  | 20317 |
| adqp  | 5 31 00  | 2.511 | 323. |    | 6251  | 00323 |
| adzb  | 5 44 00  | 2.328 | 308. |    | 6233  | 02308 |
| cdqp  | 6 07 00  | 2.067 | 314. |    | 6207  | 20314 |
| adqp  | 6 07 00  | 2.067 | 322. |    | 6207  | 00322 |
| adzb  | 6 16 00  | 1.983 | 306. |    | 6198  | 02306 |
| cdqp  | 6 42 00  | 1.778 | 304. |    | 7178  | 20304 |
| adqp  | 6 42 00  | 1.778 | 321. |    | 7178  | 00321 |
| cdqp  | 7 02 00  | 1.654 | 308. |    | 7165  | 20308 |
| adqp  | 7 02 00  | 1.654 | 322. |    | 7165  | 00322 |
| cdqp  | 8 13 00  | 1.365 | 311. |    | 8136  | 20311 |
| adqp  | 8 13 00  | 1.365 | 316. |    | 8136  | 00316 |
| adzb  | 10 19 00 | 1.178 | 313. |    | 10118 | 02313 |
| cdqp  | 10 21 00 | 1.178 | 318. |    | 10118 | 20318 |
| adqp  | 10 21 00 | 1.178 | 314. |    | 10118 | 00314 |
| cdqp  | 10 36 00 | 1.174 | 319. |    | 11117 | 20319 |
| adqp  | 10 36 00 | 1.174 | 315. |    | 11117 | 00315 |
| adz c | 12 18 00 | 1.245 | 313. | cu | 12124 | 04313 |
| adzb  | 12 40 00 | 1.284 | 309. |    | 13128 | 02309 |
| adqp  | 12 43 00 | 1.290 | 326. |    | 13129 | 00326 |
| cdqp  | 12 43 00 | 1.290 | 322. |    | 13129 | 20322 |
| adqp  | 13 14 00 | 1.366 | 324. |    | 13137 | 00324 |
| cdqp  | 13 14 00 | 1.366 | 309. |    | 13137 | 20309 |
| adqp  | 13 55 00 | 1.510 | 314. |    | 14151 | 00314 |
| cdqp  | 13 55 00 | 1.510 | 293. |    | 14151 | 20293 |
| adzb  | 14 28 00 | 1.675 | 303. |    | 14167 | 02303 |
| adqp  | 14 31 00 | 1.693 | 316. |    | 15169 | 00316 |
| adzb  | 14 57 00 | 1.871 | 304. |    | 15187 | 02304 |
| adqp  | 15 06 00 | 1.945 | 321. |    | 15194 | 00321 |
| cdqp  | 15 06 00 | 1.945 | 304. |    | 15194 | 20304 |
| adzb  | 15 41 00 | 2.312 | 307. |    | 16231 | 02307 |
| adqp  | 16 03 00 | 2.635 | 322. |    | 16264 | 00322 |
| cdqp  | 16 03 00 | 2.635 | 322. |    | 16264 | 20322 |
| 23    | *****    |       |      |    |       |       |
| adz c | 5 55 00  | 2.207 | 304. | as | 6221  | 06304 |
| adz c | 6 22 00  | 1.939 | 309. | as | 6194  | 06309 |
| adz c | 6 54 00  | 1.707 | 305. | ac | 7171  | 06305 |
| adz c | 7 24 00  | 1.548 | 301. | as | 7155  | 06301 |
| adz c | 7 50 00  | 1.442 | 304. | as | 8144  | 06304 |
| adz c | 8 28 00  | 1.329 | 309. | as | 8133  | 06309 |
| adz c | 9 08 00  | 1.248 | 314. | as | 9125  | 06314 |
| adz c | 10 32 00 | 1.177 | 308. | sc | 11118 | 06308 |
| adz c | 12 04 00 | 1.228 | 312. | as | 12123 | 06312 |
| adz c | 13 20 00 | 1.388 | 315. | as | 13139 | 06315 |
| adz c | 14 23 00 | 1.652 | 318. | as | 14165 | 06318 |
| adz c | 15 10 00 | 1.989 | 320. | as | 15199 | 06320 |
| adz c | 15 26 00 | 2.147 | 322. | as | 15215 | 06322 |
| 24    | *****    |       |      |    |       |       |
| adqp  | 4 45 00  | 3.552 | 302. |    | 5355  | 00302 |
| cdqp  | 4 45 00  | 3.552 | 313. |    | 5355  | 20313 |
| adzb  | 5 24 00  | 2.657 | 299. |    | 5266  | 02299 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 5 34 00  | 2.497 | 313. |    | 6250  | 00313 |
|    | cdqp  | 5 34 00  | 2.497 | 307. |    | 6250  | 20307 |
|    | adzb  | 5 45 00  | 2.342 | 299. |    | 6234  | 02299 |
|    | adzb  | 6 20 00  | 1.966 | 300. |    | 6197  | 02300 |
|    | adzb  | 7 28 00  | 1.535 | 299. |    | 7154  | 02299 |
|    | adzc  | 8 20 00  | 1.353 | 291. | cs | 8135  | 04291 |
|    | adzc  | 9 30 00  | 1.221 | 299. | cs | 10122 | 04299 |
|    | adzc  | 9 48 00  | 1.203 | 301. | cs | 10120 | 04301 |
|    | adzc  | 10 28 00 | 1.181 | 305. | cs | 10118 | 04305 |
|    | adzc  | 10 36 00 | 1.180 | 304. | cs | 11118 | 04304 |
|    | adzb  | 12 07 00 | 1.235 | 313. |    | 12123 | 02313 |
|    | cdqp  | 13 23 00 | 1.401 | 311. |    | 13140 | 20311 |
|    | adqp  | 13 23 00 | 1.401 | 325. |    | 13140 | 00325 |
|    | cdqp  | 14 53 00 | 1.856 | 312. |    | 15186 | 20312 |
|    | adqp  | 14 53 00 | 1.856 | 329. |    | 15186 | 00329 |
|    | cdqp  | 15 15 00 | 2.045 | 318. |    | 15205 | 20318 |
|    | adqp  | 15 15 00 | 2.045 | 330. |    | 15205 | 00330 |
|    | cdqp  | 16 03 00 | 2.670 | 329. |    | 16267 | 20329 |
|    | adqp  | 16 03 00 | 2.670 | 328. |    | 16267 | 00328 |
| 25 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 10 41 00 | 1.182 | 323. |    | 11118 | 20323 |
|    | adqp  | 10 41 00 | 1.182 | 318. |    | 11118 | 00318 |
|    | cdqp  | 11 06 00 | 1.186 | 323. |    | 11119 | 20323 |
|    | adqp  | 11 06 00 | 1.186 | 319. |    | 11119 | 00319 |
|    | cdqp  | 11 44 00 | 1.211 | 320. |    | 12121 | 20320 |
|    | adqp  | 11 44 00 | 1.211 | 320. |    | 12121 | 00320 |
|    | cdqp  | 12 42 00 | 1.298 | 310. |    | 13130 | 20310 |
|    | adqp  | 12 42 00 | 1.298 | 323. |    | 13130 | 00323 |
|    | cdqp  | 13 43 00 | 1.476 | 314. |    | 14148 | 20314 |
|    | adqp  | 13 43 00 | 1.476 | 322. |    | 14148 | 00322 |
|    | cdqp  | 15 16 00 | 2.065 | 318. |    | 15207 | 20318 |
|    | adqp  | 15 16 00 | 2.065 | 327. |    | 15207 | 00327 |
|    | cdqp  | 16 00 00 | 2.636 | 329. |    | 16264 | 20329 |
|    | adqp  | 16 00 00 | 2.636 | 326. |    | 16264 | 00326 |
| 26 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 4 46 00  | 3.590 | 323. |    | 5359  | 20323 |
|    | cdqp  | 5 11 00  | 2.946 | 324. |    | 5295  | 20324 |
|    | adqp  | 5 11 00  | 2.946 | 322. |    | 5295  | 00322 |
|    | cdqp  | 5 30 00  | 2.593 | 327. |    | 6259  | 20327 |
|    | adqp  | 5 30 00  | 2.593 | 325. |    | 6259  | 00325 |
|    | adzb  | 5 48 00  | 2.331 | 314. |    | 6233  | 02314 |
|    | cdqp  | 5 51 00  | 2.293 | 324. |    | 6229  | 20324 |
|    | adqp  | 5 51 00  | 2.293 | 327. |    | 6229  | 00327 |
|    | cdqp  | 6 13 00  | 2.050 | 316. |    | 6205  | 20316 |
|    | adqp  | 6 13 00  | 2.050 | 325. |    | 6205  | 00325 |
|    | adzb  | 6 21 00  | 1.976 | 310. |    | 6198  | 02310 |
|    | adqp  | 7 44 00  | 1.479 | 323. |    | 8148  | 00323 |
|    | cdqp  | 8 15 00  | 1.375 | 311. |    | 8138  | 20311 |
|    | adqp  | 8 15 00  | 1.375 | 324. |    | 8138  | 00324 |
|    | adqp  | 8 54 00  | 1.283 | 321. |    | 9128  | 00321 |
|    | adzb  | 8 58 00  | 1.275 | 313. |    | 9128  | 02313 |
|    | cdqp  | 9 15 00  | 1.247 | 310. |    | 9125  | 20310 |
|    | adqp  | 9 15 00  | 1.247 | 319. |    | 9125  | 00319 |
| 27 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 30 00  | 2.611 | 320. | as | 6261  | 06320 |
|    | adzc  | 6 20 00  | 1.995 | 319. | as | 6199  | 05319 |
|    | adzc  | 7 30 00  | 1.543 | 318. | as | 8154  | 04318 |
|    | adzc  | 8 16 00  | 1.376 | 314. | cc | 8138  | 04314 |
|    | adzb  | 8 33 00  | 1.332 | 323. |    | 9133  | 02323 |
|    | adzb  | 9 11 00  | 1.257 | 318. |    | 9126  | 02318 |
|    | adqp  | 9 24 00  | 1.238 | 326. |    | 9124  | 00326 |
|    | adqp  | 9 47 00  | 1.213 | 327. |    | 10121 | 00327 |
|    | cdqp  | 9 47 00  | 1.213 | 311. |    | 10121 | 20311 |
|    | adzb  | 10 03 00 | 1.201 | 323. |    | 10120 | 02323 |
|    | adzb  | 10 27 00 | 1.190 | 326. |    | 10119 | 02326 |
|    | cdqp  | 12 07 00 | 1.244 | 332. |    | 12124 | 20332 |
|    | adqp  | 12 07 00 | 1.244 | 336. |    | 12124 | 00336 |
|    | cdqp  | 12 49 00 | 1.321 | 335. |    | 13132 | 20335 |
|    | adqp  | 12 49 00 | 1.321 | 343. |    | 13132 | 00343 |
|    | cdqp  | 13 41 00 | 1.479 | 335. |    | 14148 | 20335 |
|    | adqp  | 13 41 00 | 1.479 | 347. |    | 14148 | 00347 |
|    | adzb  | 15 02 00 | 1.956 | 330. |    | 15196 | 02330 |
|    | cdqp  | 15 17 00 | 2.098 | 334. |    | 15210 | 20334 |
|    | adqp  | 15 17 00 | 2.098 | 341. |    | 15210 | 00341 |
|    | adzc  | 15 58 00 | 2.640 | 324. | cs | 16264 | 06324 |
| 28 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 5 45 00  | 2.401 | 293. | as | 6240  | 05293 |

|          |          |       |      |    |       |       |
|----------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| adzc     | 6 08 00  | 2.123 | 291. | as | 6212  | 05291 |
| adzc     | 6 21 00  | 1.996 | 293. | as | 6200  | 05293 |
| adzc     | 6 53 00  | 1.750 | 294. | cs | 7175  | 03294 |
| adzc     | 7 57 00  | 1.441 | 289. | cs | 8144  | 03289 |
| adqp     | 8 29 00  | 1.346 | 299. |    | 8135  | 00299 |
| cdqp     | 8 29 00  | 1.346 | 292. |    | 8135  | 20292 |
| adzb     | 8 31 00  | 1.341 | 296. |    | 9134  | 02296 |
| adqp     | 9 15 00  | 1.254 | 297. |    | 9125  | 00297 |
| cdqp     | 9 15 00  | 1.254 | 295. |    | 9125  | 20295 |
| adzb     | 9 35 00  | 1.228 | 295. |    | 10123 | 02295 |
| adqp     | 10 06 00 | 1.202 | 299. |    | 10120 | 00299 |
| adzb     | 10 24 00 | 1.194 | 295. |    | 10119 | 02295 |
| adqp     | 10 39 00 | 1.191 | 304. |    | 11119 | 00304 |
| cdqp     | 10 39 00 | 1.191 | 307. |    | 11119 | 20307 |
| adqp     | 10 59 00 | 1.193 | 300. |    | 11119 | 00300 |
| cdqp     | 10 59 00 | 1.193 | 294. |    | 11119 | 20294 |
| cdqp     | 12 07 00 | 1.248 | 302. |    | 12125 | 20302 |
| adqp     | 12 07 00 | 1.248 | 304. |    | 12125 | 00304 |
| adzb     | 13 08 00 | 1.374 | 301. |    | 13137 | 02301 |
| adzb     | 13 39 00 | 1.476 | 306. |    | 14148 | 02306 |
| adzc     | 15 10 00 | 2.040 | 303. | ac | 15204 | 06303 |
| adzc     | 15 57 00 | 2.643 | 305. | ac | 16264 | 06305 |
| 29 ***** |          |       |      |    |       |       |
| adzc     | 5 32 00  | 2.615 | 313. | ac | 6262  | 06313 |
| adzc     | 5 45 00  | 2.417 | 334. | sc | 6242  | 06334 |
| adzc     | 6 38 00  | 1.864 | 321. | ac | 7186  | 06321 |
| adzb     | 7 34 00  | 1.536 | 318. |    | 8154  | 02318 |
| adqp     | 7 37 00  | 1.523 | 323. |    | 8152  | 00323 |
| adqp     | 8 04 00  | 1.422 | 324. |    | 8142  | 00324 |
| adqp     | 8 39 00  | 1.326 | 328. |    | 9133  | 00328 |
| cdqp     | 8 39 00  | 1.326 | 301. |    | 9133  | 20301 |
| adzb     | 8 42 00  | 1.319 | 322. |    | 9132  | 02322 |
| adzb     | 9 01 00  | 1.281 | 321. |    | 9128  | 02321 |
| adzc     | 9 21 00  | 1.249 | 317. | cc | 9125  | 03317 |
| adzc     | 10 00 00 | 1.209 | 320. | cu | 10121 | 03320 |
| adzb     | 10 16 00 | 1.200 | 316. |    | 10120 | 02316 |
| adzb     | 10 36 00 | 1.195 | 315. |    | 11119 | 02315 |
| adqp     | 10 40 00 | 1.194 | 323. |    | 11119 | 00323 |
| cdqp     | 10 40 00 | 1.194 | 310. |    | 11119 | 20310 |
| adqp     | 10 47 00 | 1.194 | 320. |    | 11119 | 00320 |
| adqp     | 11 04 00 | 1.198 | 327. |    | 11120 | 00327 |
| adzb     | 12 11 00 | 1.257 | 325. |    | 12126 | 02325 |
| adzb     | 13 23 00 | 1.425 | 326. |    | 13142 | 02326 |
| cdqp     | 14 26 00 | 1.712 | 319. |    | 14171 | 20319 |
| adqp     | 14 26 00 | 1.712 | 339. |    | 14171 | 00339 |
| cdqp     | 15 10 00 | 2.052 | 329. |    | 15205 | 20329 |
| adqp     | 15 10 00 | 2.052 | 344. |    | 15205 | 00344 |
| cdqp     | 15 58 00 | 2.682 | 340. |    | 16268 | 20340 |
| adqp     | 15 58 00 | 2.682 | 339. |    | 16268 | 00339 |
| 30 ***** |          |       |      |    |       |       |
| adqp     | 5 30 00  | 2.669 | 319. |    | 6267  | 00319 |
| cdqp     | 5 30 00  | 2.669 | 319. |    | 6267  | 20319 |
| adzb     | 5 34 00  | 2.601 | 310. |    | 6260  | 02310 |
| adzb     | 6 08 00  | 2.148 | 311. |    | 6215  | 02311 |
| adqp     | 6 07 00  | 2.158 | 320. |    | 6216  | 00320 |
| cdqp     | 6 07 00  | 2.158 | 310. |    | 6216  | 20310 |
| adzb     | 6 27 00  | 1.963 | 305. |    | 6196  | 02305 |
| adqp     | 7 25 00  | 1.584 | 317. |    | 7158  | 00317 |
| cdqp     | 7 25 00  | 1.584 | 310. |    | 7158  | 20310 |
| adzb     | 8 30 00  | 1.352 | 309. |    | 9135  | 02309 |
| adzb     | 8 57 00  | 1.292 | 308. |    | 9129  | 02308 |
| adqp     | 9 18 00  | 1.257 | 316. |    | 9126  | 00316 |
| adqp     | 9 50 00  | 1.220 | 319. |    | 10122 | 00319 |
| cdqp     | 9 50 00  | 1.220 | 310. |    | 10122 | 20310 |
| adzb     | 10 01 00 | 1.212 | 309. |    | 10121 | 02309 |
| adqp     | 10 31 00 | 1.199 | 310. |    | 11120 | 00310 |
| cdqp     | 10 31 00 | 1.199 | 302. |    | 11120 | 20302 |
| adqp     | 10 42 00 | 1.197 | 309. |    | 11120 | 00309 |
| cdqp     | 10 42 00 | 1.197 | 293. |    | 11120 | 20293 |
| cdqp     | 12 06 00 | 1.254 | 309. |    | 12125 | 20309 |
| adqp     | 12 06 00 | 1.254 | 314. |    | 12125 | 00314 |
| cdqp     | 13 20 00 | 1.420 | 308. |    | 13142 | 20308 |
| adqp     | 13 20 00 | 1.420 | 316. |    | 13142 | 00316 |
| adqp     | 14 04 00 | 1.598 | 318. |    | 14160 | 00318 |
| adzb     | 14 57 00 | 1.945 | 305. |    | 15195 | 02305 |
| adqp     | 15 09 00 | 2.054 | 318. |    | 15205 | 00318 |
| adzc     | 15 56 00 | 2.668 | 316. | cs | 16267 | 06316 |

|    |       |          |       |      |       |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|-------|-------|-------|
| 31 | ***** |          |       |      |       |       |       |
|    | adzb  | 5 30 00  | 2.689 | 339. |       | 6269  | 02339 |
|    | adqp  | 5 36 00  | 2.588 | 343. |       | 6259  | 00343 |
|    | cdqp  | 5 36 00  | 2.588 | 338. |       | 6259  | 20338 |
|    | adqp  | 5 47 00  | 2.421 | 343. |       | 6242  | 00343 |
|    | cdqp  | 5 47 00  | 2.421 | 337. |       | 6242  | 20337 |
|    | adqp  | 6 16 00  | 2.077 | 344. |       | 6208  | 00344 |
|    | cdqp  | 6 16 00  | 2.077 | 326. |       | 6208  | 20326 |
|    | adzb  | 6 54 00  | 1.767 | 328. |       | 7177  | 02328 |
|    | adqp  | 7 25 00  | 1.590 | 339. |       | 7159  | 00339 |
|    | cdqp  | 7 25 00  | 1.590 | 318. |       | 7159  | 20318 |
|    | adqp  | 8 11 00  | 1.410 | 335. |       | 8141  | 00335 |
|    | cdqp  | 8 11 00  | 1.410 | 312. |       | 8141  | 20312 |
|    | adqp  | 8 58 00  | 1.294 | 333. |       | 9129  | 00333 |
|    | cdqp  | 8 58 00  | 1.294 | 307. |       | 9129  | 20307 |
|    | adzb  | 9 01 00  | 1.289 | 332. |       | 9129  | 02332 |
|    | adqp  | 9 48 00  | 1.225 | 333. | 10123 | 00333 |       |
|    | cdqp  | 9 48 00  | 1.225 | 318. | 10123 | 20318 |       |
|    | adzb  | 10 22 00 | 1.204 | 328. | 10120 | 02328 |       |
|    | adqp  | 10 37 00 | 1.201 | 334. | 11120 | 00334 |       |
|    | cdqp  | 10 37 00 | 1.201 | 326. | 11120 | 20326 |       |
|    | cdqp  | 11 54 00 | 1.242 | 319. | 12124 | 20319 |       |
|    | adqp  | 11 54 00 | 1.242 | 337. | 12124 | 00337 |       |
|    | adzb  | 13 08 00 | 1.389 | 329. | 13139 | 02329 |       |
|    | cdqp  | 14 19 00 | 1.686 | 328. | 14169 | 20328 |       |
|    | adqp  | 14 19 00 | 1.686 | 341. | 14169 | 00341 |       |
|    | cdqp  | 14 54 00 | 1.931 | 323. | 15193 | 20323 |       |
|    | adqp  | 14 54 00 | 1.931 | 341. | 15193 | 00341 |       |
|    | cdqp  | 15 11 00 | 2.087 | 325. | 15209 | 20325 |       |
|    | adqp  | 15 11 00 | 2.087 | 341. | 15209 | 00341 |       |
|    | cdqp  | 15 56 00 | 2.691 | 338. | 16269 | 20338 |       |
|    | adqp  | 15 56 00 | 2.691 | 339. | 16269 | 00339 |       |

End of total ozone observations computation for July 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

| August 2020 | Date  | Type   | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
|-------------|-------|--|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1           | ***** |  |          |       |      |     |       |       |
|             |       | adzc   | 5 30 00  | 2.710 | 328. | sc  | 6271  | 06328 |
|             |       | adzc   | 5 45 00  | 2.467 | 325. | sc  | 6247  | 06325 |
|             |       | adzc   | 6 17 00  | 2.079 | 323. | sc  | 6208  | 06323 |
|             |       | adzc   | 7 18 00  | 1.632 | 315. | sc  | 7163  | 06315 |
|             |       | adzc   | 7 39 00  | 1.533 | 308. | ac  | 8153  | 06308 |
|             |       | adzc   | 8 13 00  | 1.409 | 308. | ac  | 8141  | 06308 |
|             |       | adzc   | 8 56 00  | 1.302 | 297. | ac  | 9130  | 06297 |
|             |       | adzc   | 9 11 00  | 1.276 | 298. | cu  | 9128  | 05298 |
|             |       | adzc   | 9 31 00  | 1.247 | 305. | sc  | 10125 | 06305 |
| 2           | ***** |  |          |       |      |     |       |       |
|             |       | cdqp   | 10 18 00 | 1.213 | 309. |     | 10121 | 20309 |
|             |       | adqp   | 10 18 00 | 1.213 | 305. |     | 10121 | 00305 |
|             |       | adzc   | 11 13 00 | 1.215 | 295. | cs  | 11122 | 06295 |
|             |       | adzc   | 12 14 00 | 1.278 | 295. | cs  | 12128 | 06295 |
|             |       | adzc   | 13 09 00 | 1.402 | 297. | cs  | 13140 | 06297 |
|             |       | adzc   | 14 44 00 | 1.873 | 304. | cs  | 15187 | 06304 |
|             |       | adzc   | 15 06 00 | 2.064 | 305. | cs  | 15206 | 06305 |
|             |       | adzc   | 15 54 00 | 2.702 | 311. | cs  | 16270 | 06311 |
| 3           | ***** |  |          |       |      |     |       |       |
|             |       | adzc   | 5 39 00  | 2.597 | 321. | cu  | 6260  | 05321 |
|             |       | adzc   | 5 59 00  | 2.309 | 320. | cu  | 6231  | 05320 |
|             |       | adzc   | 7 20 00  | 1.636 | 316. | ac  | 7164  | 05316 |
|             |       | adzc   | 7 41 00  | 1.536 | 317. | ac  | 8154  | 05317 |
|             |       | adzc   | 8 29 00  | 1.373 | 302. | ac  | 8137  | 05302 |
|             |       | adzc   | 8 56 00  | 1.311 | 311. | ac  | 9131  | 05311 |
|             |       | adzc   | 9 23 00  | 1.266 | 316. | ac  | 9127  | 05316 |
|             |       | adzc   | 9 53 00  | 1.232 | 324. | ac  | 10123 | 05324 |
|             |       | adzc   | 10 10 00 | 1.221 | 312. | as  | 10122 | 06312 |
|             |       | adzc   | 12 01 00 | 1.263 | 301. | as  | 12126 | 06301 |
|             |       | adzc   | 14 48 00 | 1.916 | 322. | as  | 15192 | 06322 |
| 4           | ***** |  |          |       |      |     |       |       |
|             |       | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |     |       |       |
| 5           | ***** |  |          |       |      |     |       |       |
|             |       | adzc   | 5 36 00  | 2.690 | 307. | as  | 6269  | 06307 |

|      |          |       |      |    |       |       |
|------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| adzc | 5 46 00  | 2.525 | 310. | as | 6252  | 06310 |
| adzc | 6 12 00  | 2.184 | 305. | ac | 6218  | 05305 |
| adzc | 6 47 00  | 1.862 | 307. | as | 7186  | 05307 |
| adzb | 8 10 00  | 1.439 | 310. |    | 8144  | 02310 |
| adzc | 8 40 00  | 1.355 | 296. | cu | 9136  | 05296 |
| adzc | 9 09 00  | 1.296 | 303. | cu | 9130  | 05303 |
| adzc | 9 41 00  | 1.252 | 297. | ac | 10125 | 05297 |
| adzb | 10 25 00 | 1.222 | 318. |    | 10122 | 02318 |
| adzb | 10 50 00 | 1.220 | 315. |    | 11122 | 02315 |
| cdqp | 12 23 00 | 1.308 | 310. |    | 12131 | 20310 |
| adqp | 12 23 00 | 1.308 | 317. |    | 12131 | 00317 |
| cdqp | 13 14 00 | 1.435 | 306. |    | 13144 | 20306 |
| adqp | 13 14 00 | 1.435 | 318. |    | 13144 | 00318 |
| cdqp | 14 20 00 | 1.737 | 309. |    | 14174 | 20309 |
| adqp | 14 20 00 | 1.737 | 323. |    | 14174 | 00323 |
| cdqp | 14 46 00 | 1.924 | 306. |    | 15192 | 20306 |
| adqp | 14 46 00 | 1.924 | 323. |    | 15192 | 00323 |
| cdqp | 15 00 00 | 2.048 | 316. |    | 15205 | 20316 |
| adqp | 15 00 00 | 2.048 | 326. |    | 15205 | 00326 |
| 6    | *****    |       |      |    |       |       |
| adzb | 5 30 00  | 2.825 | 316. |    | 6282  | 02316 |
| adzc | 5 44 00  | 2.576 | 320. | ac | 6258  | 04320 |
| adqp | 5 49 00  | 2.498 | 311. |    | 6250  | 00311 |
| adqp | 5 52 00  | 2.454 | 313. |    | 6245  | 00313 |
| cdqp | 5 58 00  | 2.370 | 305. |    | 6237  | 20305 |
| adqp | 5 58 00  | 2.370 | 313. |    | 6237  | 00313 |
| cdqp | 6 14 00  | 2.176 | 299. |    | 6218  | 20299 |
| adqp | 6 14 00  | 2.176 | 313. |    | 6218  | 00313 |
| cdqp | 7 16 00  | 1.681 | 297. |    | 7168  | 20297 |
| adqp | 7 16 00  | 1.681 | 314. |    | 7168  | 00314 |
| cdqp | 7 42 00  | 1.552 | 298. |    | 8155  | 20298 |
| adqp | 7 42 00  | 1.552 | 310. |    | 8155  | 00310 |
| adzb | 7 46 00  | 1.535 | 301. |    | 8153  | 02301 |
| cdqp | 9 17 00  | 1.287 | 297. |    | 9129  | 20297 |
| adqp | 9 17 00  | 1.287 | 305. |    | 9129  | 00305 |
| adzb | 9 20 00  | 1.283 | 302. |    | 9128  | 02302 |
| cdqp | 9 39 00  | 1.258 | 292. |    | 10126 | 20292 |
| adqp | 9 39 00  | 1.258 | 302. |    | 10126 | 00302 |
| cdqp | 10 12 00 | 1.232 | 297. |    | 10123 | 20297 |
| adqp | 10 12 00 | 1.232 | 303. |    | 10123 | 00303 |
| cdqp | 10 30 00 | 1.225 | 306. |    | 11123 | 20306 |
| adqp | 10 30 00 | 1.225 | 304. |    | 11123 | 00304 |
| adzb | 13 05 00 | 1.414 | 309. |    | 13141 | 02309 |
| adqp | 13 27 00 | 1.487 | 313. |    | 13149 | 00313 |
| cdqp | 13 27 00 | 1.487 | 298. |    | 13149 | 20298 |
| adqp | 13 58 00 | 1.622 | 316. |    | 14162 | 00316 |
| cdqp | 13 58 00 | 1.622 | 298. |    | 14162 | 20298 |
| adqp | 14 22 00 | 1.760 | 320. |    | 14176 | 00320 |
| cdqp | 14 22 00 | 1.760 | 305. |    | 14176 | 20305 |
| adqp | 14 47 00 | 1.945 | 319. |    | 15194 | 00319 |
| cdqp | 14 47 00 | 1.945 | 303. |    | 15194 | 20303 |
| adzb | 14 53 00 | 1.997 | 311. |    | 15200 | 02311 |
| adzb | 15 24 00 | 2.333 | 314. |    | 15233 | 02314 |
| adqp | 15 30 00 | 2.414 | 322. |    | 16241 | 00322 |
| cdqp | 15 30 00 | 2.414 | 319. |    | 16241 | 20319 |
| adqp | 15 51 00 | 2.752 | 321. |    | 16275 | 00321 |
| cdqp | 15 51 00 | 2.752 | 322. |    | 16275 | 20322 |
| adzb | 15 55 00 | 2.829 | 319. |    | 16283 | 02319 |
| adqp | 16 10 00 | 3.158 | 315. |    | 16316 | 00315 |
| cdqp | 16 10 00 | 3.158 | 326. |    | 16316 | 20326 |
| 7    | *****    |       |      |    |       |       |
| adzb | 5 42 00  | 2.630 | 310. |    | 6263  | 02310 |
| adqp | 6 02 00  | 2.334 | 316. |    | 6233  | 00316 |
| cdqp | 6 02 00  | 2.334 | 309. |    | 6233  | 20309 |
| adqp | 6 31 00  | 2.017 | 314. |    | 7202  | 00314 |
| cdqp | 6 31 00  | 2.017 | 308. |    | 7202  | 20308 |
| adqp | 6 57 00  | 1.809 | 313. |    | 7181  | 00313 |
| cdqp | 6 57 00  | 1.809 | 302. |    | 7181  | 20302 |
| adqp | 7 24 00  | 1.645 | 310. |    | 7165  | 00310 |
| cdqp | 7 24 00  | 1.645 | 292. |    | 7165  | 20292 |
| adqp | 7 34 00  | 1.595 | 309. |    | 8160  | 00309 |
| cdqp | 7 34 00  | 1.595 | 292. |    | 8160  | 20292 |
| adzb | 7 42 00  | 1.559 | 304. |    | 8156  | 02304 |
| adqp | 8 30 00  | 1.391 | 306. |    | 9139  | 00306 |
| cdqp | 8 30 00  | 1.391 | 290. |    | 9139  | 20290 |
| adqp | 9 02 00  | 1.318 | 306. |    | 9132  | 00306 |
| cdqp | 9 02 00  | 1.318 | 290. |    | 9132  | 20290 |

|    |       |          |       |      |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|-------|-------|
|    | adqp  | 9 28 00  | 1.276 | 304. | 9128  | 00304 |
|    | cdqp  | 9 28 00  | 1.276 | 289. | 9128  | 20289 |
|    | adqp  | 9 54 00  | 1.248 | 301. | 10125 | 00301 |
|    | cdqp  | 9 54 00  | 1.248 | 291. | 10125 | 20291 |
|    | cdqp  | 10 25 00 | 1.231 | 274. | 10123 | 20274 |
|    | adqp  | 10 25 00 | 1.231 | 300. | 10123 | 00300 |
|    | cdqp  | 11 47 00 | 1.264 | 299. | 12126 | 20299 |
|    | adqp  | 11 47 00 | 1.264 | 309. | 12126 | 00309 |
|    | adzb  | 11 51 00 | 1.269 | 307. | 12127 | 02307 |
|    | cdqp  | 12 59 00 | 1.403 | 314. | 13140 | 20314 |
|    | adqp  | 12 59 00 | 1.403 | 317. | 13140 | 00317 |
|    | cdqp  | 13 27 00 | 1.494 | 313. | 13149 | 20313 |
|    | adqp  | 13 27 00 | 1.494 | 319. | 13149 | 00319 |
|    | adzb  | 13 35 00 | 1.526 | 311. | 14153 | 02311 |
|    | cdqp  | 14 22 00 | 1.771 | 309. | 14177 | 20309 |
|    | adqp  | 14 22 00 | 1.771 | 319. | 14177 | 00319 |
|    | adzb  | 14 49 00 | 1.975 | 311. | 15198 | 02311 |
|    | cdqp  | 14 53 00 | 2.011 | 310. | 15201 | 20310 |
|    | adqp  | 14 53 00 | 2.011 | 321. | 15201 | 00321 |
|    | adzb  | 15 22 00 | 2.327 | 311. | 15233 | 02311 |
|    | cdqp  | 15 25 00 | 2.366 | 316. | 15237 | 20316 |
|    | adqp  | 15 25 00 | 2.366 | 321. | 15237 | 00321 |
|    | cdqp  | 15 46 00 | 2.689 | 320. | 16269 | 20320 |
|    | adqp  | 15 46 00 | 2.689 | 318. | 16269 | 00318 |
|    | cdqp  | 16 07 00 | 3.123 | 327. | 16312 | 20327 |
|    | adqp  | 16 07 00 | 3.123 | 312. | 16312 | 00312 |
|    | cdqp  | 16 22 00 | 3.530 | 323. | 16353 | 20323 |
|    | adqp  | 16 22 00 | 3.530 | 302. | 16353 | 00302 |
| 8  | ***** |          |       |      |       |       |
|    | adzb  | 5 41 00  | 2.669 | 302. | 6267  | 02302 |
|    | adzb  | 6 03 00  | 2.338 | 299. | 6234  | 02299 |
|    | adqp  | 6 09 00  | 2.263 | 309. | 6226  | 00309 |
|    | cdqp  | 6 09 00  | 2.263 | 301. | 6226  | 20301 |
|    | adqp  | 6 29 00  | 2.048 | 311. | 6205  | 00311 |
|    | cdqp  | 6 29 00  | 2.048 | 294. | 6205  | 20294 |
|    | adqp  | 6 38 00  | 1.967 | 310. | 7197  | 00310 |
|    | cdqp  | 6 38 00  | 1.967 | 297. | 7197  | 20297 |
|    | adqp  | 7 10 00  | 1.733 | 308. | 7173  | 00308 |
|    | cdqp  | 7 10 00  | 1.733 | 294. | 7173  | 20294 |
|    | adqp  | 7 44 00  | 1.557 | 308. | 8156  | 00308 |
|    | cdqp  | 7 44 00  | 1.557 | 288. | 8156  | 20288 |
|    | adqp  | 8 09 00  | 1.460 | 303. | 8146  | 00303 |
|    | cdqp  | 8 09 00  | 1.460 | 292. | 8146  | 20292 |
|    | adzb  | 8 14 00  | 1.444 | 298. | 8144  | 02298 |
|    | adqp  | 8 40 00  | 1.370 | 296. | 9137  | 00296 |
|    | cdqp  | 8 40 00  | 1.370 | 280. | 9137  | 20280 |
|    | adqp  | 9 15 00  | 1.300 | 309. | 9130  | 00309 |
|    | cdqp  | 9 15 00  | 1.300 | 279. | 9130  | 20279 |
|    | adqp  | 9 31 00  | 1.277 | 296. | 10128 | 00296 |
|    | cdqp  | 9 31 00  | 1.277 | 281. | 10128 | 20281 |
| 9  | ***** |          |       |      |       |       |
|    | cdqp  | 4 52 00  | 3.980 | 282. | 5398  | 20282 |
|    | adqp  | 4 52 00  | 3.980 | 273. | 5398  | 00273 |
|    | cdqp  | 5 09 00  | 3.414 | 300. | 5341  | 20300 |
|    | adqp  | 5 09 00  | 3.414 | 287. | 5341  | 00287 |
|    | cdqp  | 5 27 00  | 2.965 | 300. | 5297  | 20300 |
|    | adqp  | 5 27 00  | 2.965 | 292. | 5297  | 00292 |
|    | adzb  | 5 32 00  | 2.861 | 284. | 6286  | 02284 |
|    | cdqp  | 5 49 00  | 2.558 | 293. | 6256  | 20293 |
|    | adqp  | 5 49 00  | 2.558 | 292. | 6256  | 00292 |
|    | adzb  | 6 04 00  | 2.342 | 282. | 6234  | 02282 |
|    | cdqp  | 6 13 00  | 2.231 | 283. | 6223  | 20283 |
|    | adqp  | 6 13 00  | 2.231 | 292. | 6223  | 00292 |
|    | cdqp  | 6 30 00  | 2.051 | 282. | 7205  | 20282 |
|    | adqp  | 6 30 00  | 2.051 | 296. | 7205  | 00296 |
|    | adzb  | 6 38 00  | 1.978 | 287. | 7198  | 02287 |
|    | cdqp  | 7 24 00  | 1.661 | 285. | 7166  | 20285 |
|    | adqp  | 7 24 00  | 1.661 | 291. | 7166  | 00291 |
|    | cdqp  | 8 01 00  | 1.495 | 283. | 8150  | 20283 |
|    | adqp  | 8 01 00  | 1.495 | 289. | 8150  | 00289 |
|    | adzc  | 8 31 00  | 1.399 | 276. | 9140  | 03276 |
|    | adzb  | 9 26 00  | 1.288 | 287. | 9129  | 02287 |
| 10 | ***** |          |       |      |       |       |
|    | cdqp  | 5 05 00  | 3.573 | 301. | 5357  | 20301 |
|    | adqp  | 5 05 00  | 3.573 | 291. | 5357  | 00291 |
|    | cdqp  | 5 25 00  | 3.038 | 300. | 5304  | 20300 |
|    | adqp  | 5 25 00  | 3.038 | 298. | 5304  | 00298 |



|      |          |       |      |       |       |
|------|----------|-------|------|-------|-------|
| cdqp | 5 50 00  | 2.563 | 294. | 6256  | 20294 |
| adqp | 5 50 00  | 2.563 | 301. | 6256  | 00301 |
| adzb | 6 06 00  | 2.333 | 287. | 6233  | 02287 |
| cdqp | 6 30 00  | 2.065 | 287. | 7206  | 20287 |
| adqp | 6 30 00  | 2.065 | 299. | 7206  | 00299 |
| adzb | 6 39 00  | 1.982 | 287. | 7198  | 02287 |
| cdqp | 7 02 00  | 1.804 | 290. | 7180  | 20290 |
| adqp | 7 02 00  | 1.804 | 298. | 7180  | 00298 |
| cdqp | 7 57 00  | 1.517 | 293. | 8152  | 20293 |
| adqp | 7 57 00  | 1.517 | 298. | 8152  | 00298 |
| adzb | 8 05 00  | 1.487 | 289. | 8149  | 02289 |
| cdqp | 8 34 00  | 1.397 | 302. | 9140  | 20302 |
| adqp | 8 34 00  | 1.397 | 297. | 9140  | 00297 |
| cdqp | 9 52 00  | 1.263 | 287. | 10126 | 20287 |
| adqp | 9 52 00  | 1.263 | 293. | 10126 | 00293 |
| adzb | 10 08 00 | 1.251 | 291. | 10125 | 02291 |
| adqp | 10 27 00 | 1.243 | 294. | 10124 | 00294 |
| cdqp | 10 27 00 | 1.243 | 299. | 10124 | 20299 |
| adzb | 12 34 00 | 1.358 | 296. | 13136 | 02296 |
| adqp | 13 06 00 | 1.444 | 312. | 13144 | 00312 |
| cdqp | 13 06 00 | 1.444 | 298. | 13144 | 20298 |
| adzb | 13 57 00 | 1.654 | 305. | 14165 | 02305 |
| adzb | 14 19 00 | 1.785 | 298. | 14178 | 02298 |
| adqp | 14 25 00 | 1.826 | 309. | 14183 | 00309 |
| cdqp | 14 25 00 | 1.826 | 292. | 14183 | 20292 |
| adzb | 14 45 00 | 1.984 | 298. | 15198 | 02298 |
| adqp | 15 11 00 | 2.250 | 308. | 15225 | 00308 |
| cdqp | 15 11 00 | 2.250 | 301. | 15225 | 20301 |
| adzb | 15 18 00 | 2.337 | 302. | 15234 | 02302 |
| adqp | 15 48 00 | 2.814 | 311. | 16281 | 00311 |
| cdqp | 15 48 00 | 2.814 | 313. | 16281 | 20313 |
| adqp | 16 00 00 | 3.069 | 310. | 16307 | 00310 |
| cdqp | 16 00 00 | 3.069 | 318. | 16307 | 20318 |
| 11   | *****    |       |      |       |       |
| adqp | 5 05 00  | 3.615 | 296. | 5362  | 00296 |
| cdqp | 5 05 00  | 3.615 | 310. | 5362  | 20310 |
| adqp | 5 25 00  | 3.069 | 300. | 5307  | 00300 |
| cdqp | 5 25 00  | 3.069 | 304. | 5307  | 20304 |
| adqp | 5 54 00  | 2.521 | 307. | 6252  | 00307 |
| cdqp | 5 54 00  | 2.521 | 304. | 6252  | 20304 |
| adzb | 6 10 00  | 2.300 | 299. | 6230  | 02299 |
| adqp | 6 21 00  | 2.171 | 312. | 6217  | 00312 |
| cdqp | 6 21 00  | 2.171 | 305. | 6217  | 20305 |
| adzb | 6 43 00  | 1.959 | 296. | 7196  | 02296 |
| adqp | 7 25 00  | 1.673 | 307. | 7167  | 00307 |
| cdqp | 7 25 00  | 1.673 | 302. | 7167  | 20302 |
| adqp | 7 53 00  | 1.540 | 311. | 8154  | 00311 |
| cdqp | 7 53 00  | 1.540 | 304. | 8154  | 20304 |
| adqp | 8 16 00  | 1.456 | 302. | 8146  | 00302 |
| cdqp | 8 16 00  | 1.456 | 284. | 8146  | 20284 |
| adqp | 8 39 00  | 1.390 | 309. | 9139  | 00309 |
| cdqp | 8 39 00  | 1.390 | 290. | 9139  | 20290 |
| adqp | 8 56 00  | 1.350 | 302. | 9135  | 00302 |
| cdqp | 8 56 00  | 1.350 | 289. | 9135  | 20289 |
| adqp | 9 28 00  | 1.295 | 301. | 9130  | 00301 |
| cdqp | 9 28 00  | 1.295 | 292. | 9130  | 20292 |
| adqp | 10 03 00 | 1.259 | 304. | 10126 | 00304 |
| cdqp | 10 03 00 | 1.259 | 295. | 10126 | 20295 |
| cdqp | 12 23 00 | 1.341 | 298. | 12134 | 02298 |
| adqp | 12 23 00 | 1.341 | 305. | 12134 | 00305 |
| cdqp | 13 21 00 | 1.503 | 298. | 13150 | 20298 |
| adqp | 13 21 00 | 1.503 | 309. | 13150 | 00309 |
| cdqp | 13 54 00 | 1.649 | 301. | 14165 | 20301 |
| adqp | 13 54 00 | 1.649 | 311. | 14165 | 00311 |
| cdqp | 14 19 00 | 1.797 | 305. | 14180 | 20305 |
| adqp | 14 19 00 | 1.797 | 312. | 14180 | 00312 |
| cdqp | 14 38 00 | 1.939 | 309. | 15194 | 20309 |
| adqp | 14 38 00 | 1.939 | 316. | 15194 | 00316 |
| adzb | 14 43 00 | 1.981 | 303. | 15198 | 02303 |
| cdqp | 15 12 00 | 2.282 | 312. | 15228 | 20312 |
| adqp | 15 12 00 | 2.282 | 318. | 15228 | 00318 |
| adzb | 15 16 00 | 2.333 | 305. | 15233 | 02305 |
| cdqp | 15 32 00 | 2.562 | 320. | 16256 | 20320 |
| adqp | 15 32 00 | 2.562 | 316. | 16256 | 00316 |
| adzb | 15 47 00 | 2.827 | 306. | 16283 | 02306 |
| cdqp | 16 01 00 | 3.132 | 317. | 16313 | 20317 |
| adqp | 16 01 00 | 3.132 | 308. | 16313 | 00308 |

|    |       |          |       |      |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|-------|-------|
|    | cdqp  | 16 23 00 | 3.774 | 317. | 16377 | 20317 |
|    | adqp  | 16 23 00 | 3.774 | 294. | 16377 | 00294 |
| 12 | ***** |          |       |      |       |       |
|    | adqp  | 5 06 00  | 3.626 | 293. | 5363  | 00293 |
|    | cdqp  | 5 06 00  | 3.626 | 303. | 5363  | 20303 |
|    | adqp  | 5 26 00  | 3.076 | 299. | 5308  | 00299 |
|    | cdqp  | 5 26 00  | 3.076 | 301. | 5308  | 20301 |
|    | adzb  | 5 48 00  | 2.639 | 294. | 6264  | 02294 |
|    | adqp  | 5 55 00  | 2.526 | 301. | 6253  | 00301 |
|    | cdqp  | 5 55 00  | 2.526 | 293. | 6253  | 20293 |
|    | adzb  | 6 10 00  | 2.317 | 288. | 6232  | 02288 |
|    | adzb  | 6 45 00  | 1.954 | 289. | 7195  | 02289 |
|    | adqp  | 7 21 00  | 1.704 | 300. | 7170  | 00300 |
|    | adqp  | 7 50 00  | 1.560 | 302. | 8156  | 00302 |
|    | cdqp  | 7 50 00  | 1.560 | 287. | 8156  | 20287 |
|    | adqp  | 8 35 00  | 1.406 | 296. | 9141  | 00296 |
|    | cdqp  | 8 35 00  | 1.406 | 285. | 9141  | 20285 |
|    | adqp  | 9 01 00  | 1.346 | 296. | 9135  | 00296 |
|    | cdqp  | 9 01 00  | 1.346 | 295. | 9135  | 20295 |
|    | adqp  | 10 00 00 | 1.266 | 300. | 10127 | 00300 |
|    | cdqp  | 10 00 00 | 1.266 | 293. | 10127 | 20293 |
|    | adzb  | 10 23 00 | 1.254 | 294. | 10125 | 02294 |
|    | adqp  | 10 41 00 | 1.251 | 293. | 11125 | 00293 |
|    | cdqp  | 10 41 00 | 1.251 | 283. | 11125 | 20283 |
|    | cdqp  | 12 28 00 | 1.357 | 300. | 12136 | 20300 |
|    | adqp  | 12 28 00 | 1.357 | 302. | 12136 | 00302 |
|    | adzb  | 12 34 00 | 1.371 | 297. | 13137 | 02297 |
|    | cdqp  | 13 33 00 | 1.559 | 303. | 14156 | 20303 |
|    | adqp  | 13 33 00 | 1.559 | 306. | 14156 | 00306 |
|    | cdqp  | 13 57 00 | 1.675 | 306. | 14167 | 20306 |
|    | adqp  | 13 57 00 | 1.675 | 308. | 14167 | 00308 |
|    | adzb  | 14 01 00 | 1.697 | 296. | 14170 | 02296 |
|    | cdqp  | 14 29 00 | 1.881 | 303. | 14188 | 20303 |
|    | adqp  | 14 29 00 | 1.881 | 310. | 14188 | 00310 |
|    | adzb  | 14 41 00 | 1.979 | 299. | 15198 | 02299 |
|    | cdqp  | 14 51 00 | 2.071 | 306. | 15207 | 20306 |
|    | adqp  | 14 51 00 | 2.071 | 313. | 15207 | 00313 |
|    | adzb  | 15 17 00 | 2.368 | 302. | 15237 | 02302 |
|    | cdqp  | 15 20 00 | 2.409 | 310. | 15241 | 20310 |
|    | adqp  | 15 20 00 | 2.409 | 313. | 15241 | 00313 |
|    | cdqp  | 15 32 00 | 2.589 | 315. | 16259 | 20315 |
|    | adqp  | 15 32 00 | 2.589 | 313. | 16259 | 00313 |
|    | cdqp  | 15 56 00 | 3.054 | 318. | 16305 | 20318 |
|    | adqp  | 15 56 00 | 3.054 | 308. | 16305 | 00308 |
|    | cdqp  | 16 15 00 | 3.565 | 320. | 16356 | 20320 |
|    | adqp  | 16 15 00 | 3.565 | 301. | 16356 | 00301 |
| 13 | ***** |          |       |      |       |       |
|    | cdqp  | 5 31 00  | 2.993 | 311. | 6299  | 20311 |
|    | adqp  | 5 31 00  | 2.993 | 303. | 6299  | 00303 |
|    | cdqp  | 5 54 00  | 2.563 | 304. | 6256  | 20304 |
|    | adqp  | 5 54 00  | 2.563 | 306. | 6256  | 00306 |
|    | adzb  | 6 10 00  | 2.334 | 294. | 6233  | 02294 |
|    | cdqp  | 6 41 00  | 2.001 | 295. | 7200  | 20295 |
|    | adqp  | 6 41 00  | 2.001 | 307. | 7200  | 00307 |
|    | adzb  | 6 44 00  | 1.975 | 294. | 7198  | 02294 |
|    | cdqp  | 7 04 00  | 1.820 | 292. | 7182  | 20292 |
|    | adqp  | 7 04 00  | 1.820 | 304. | 7182  | 00304 |
|    | cdqp  | 8 33 00  | 1.417 | 295. | 9142  | 20295 |
|    | adqp  | 8 33 00  | 1.417 | 301. | 9142  | 00301 |
|    | adzb  | 8 36 00  | 1.409 | 293. | 9141  | 02293 |
|    | cdqp  | 9 46 00  | 1.284 | 293. | 10128 | 20293 |
|    | adqp  | 9 46 00  | 1.284 | 300. | 10128 | 00300 |
|    | adzb  | 9 56 00  | 1.275 | 298. | 10127 | 02298 |
|    | cdqp  | 10 14 00 | 1.263 | 291. | 10126 | 20291 |
|    | adqp  | 10 14 00 | 1.263 | 299. | 10126 | 00299 |
|    | adqp  | 13 10 00 | 1.480 | 309. | 13148 | 00309 |
|    | cdqp  | 13 10 00 | 1.480 | 295. | 13148 | 20295 |
|    | adzb  | 13 36 00 | 1.581 | 299. | 14158 | 02299 |
|    | adqp  | 13 47 00 | 1.633 | 311. | 14163 | 00311 |
|    | cdqp  | 13 47 00 | 1.633 | 301. | 14163 | 20301 |
|    | adqp  | 14 17 00 | 1.808 | 311. | 14181 | 00311 |
|    | cdqp  | 14 17 00 | 1.808 | 295. | 14181 | 20295 |
|    | adzb  | 14 40 00 | 1.986 | 299. | 15199 | 02299 |
|    | adqp  | 14 56 00 | 2.140 | 303. | 15214 | 00303 |
|    | cdqp  | 14 56 00 | 2.140 | 293. | 15214 | 20293 |
|    | adqp  | 15 03 00 | 2.216 | 312. | 15222 | 00312 |
|    | cdqp  | 15 03 00 | 2.216 | 297. | 15222 | 20297 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzb  | 15 13 00 | 2.338 | 301. |    | 15234 | 02301 |
|    | adqp  | 15 32 00 | 2.617 | 310. |    | 16262 | 00310 |
|    | cdqp  | 15 32 00 | 2.617 | 310. |    | 16262 | 20310 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 15 20  | 3.423 | 303. |    | 5342  | 20303 |
|    | adqp  | 5 15 00  | 3.433 | 294. |    | 5343  | 00294 |
|    | cdqp  | 5 27 00  | 3.116 | 300. |    | 5312  | 20300 |
|    | adqp  | 5 27 00  | 3.116 | 300. |    | 5312  | 00300 |
|    | cdqp  | 5 36 00  | 2.915 | 301. |    | 6291  | 20301 |
|    | adqp  | 5 36 00  | 2.915 | 302. |    | 6291  | 00302 |
|    | adzb  | 5 34 00  | 2.957 | 286. |    | 6296  | 02286 |
|    | cdqp  | 5 55 00  | 2.568 | 299. |    | 6257  | 20299 |
|    | adqp  | 5 55 00  | 2.568 | 304. |    | 6257  | 00304 |
|    | adzb  | 6 12 00  | 2.326 | 292. |    | 6233  | 02292 |
|    | cdqp  | 6 15 00  | 2.289 | 297. |    | 6229  | 20297 |
|    | adqp  | 6 15 00  | 2.289 | 306. |    | 6229  | 00306 |
|    | cdqp  | 6 36 00  | 2.061 | 288. |    | 7206  | 20288 |
|    | adqp  | 6 36 00  | 2.061 | 301. |    | 7206  | 00301 |
|    | adzb  | 6 45 00  | 1.979 | 290. |    | 7198  | 02290 |
|    | cdqp  | 7 05 00  | 1.824 | 280. |    | 7182  | 20280 |
|    | adqp  | 7 05 00  | 1.824 | 300. |    | 7182  | 00300 |
|    | cdqp  | 7 58 00  | 1.542 | 283. |    | 8154  | 20283 |
|    | adqp  | 7 58 00  | 1.542 | 299. |    | 8154  | 00299 |
|    | cdqp  | 8 29 00  | 1.435 | 285. |    | 8144  | 20285 |
|    | adqp  | 8 29 00  | 1.435 | 297. |    | 8144  | 00297 |
|    | adzb  | 8 33 00  | 1.424 | 293. |    | 9142  | 02293 |
|    | cdqp  | 9 02 00  | 1.355 | 291. |    | 9135  | 20291 |
|    | adqp  | 9 02 00  | 1.355 | 297. |    | 9135  | 00297 |
|    | cdqp  | 9 35 00  | 1.302 | 299. |    | 10130 | 20299 |
|    | adqp  | 9 35 00  | 1.302 | 295. |    | 10130 | 00295 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 35 00  | 2.965 | 294. |    | 6297  | 02294 |
|    | adzb  | 6 00 00  | 2.512 | 297. |    | 6251  | 02297 |
|    | adz c | 6 29 00  | 2.145 | 294. | cc | 6215  | 04294 |
|    | adz c | 7 08 00  | 1.814 | 299. | cu | 7181  | 04299 |
|    | adzb  | 7 30 00  | 1.681 | 299. |    | 8168  | 02299 |
|    | adzb  | 7 47 00  | 1.596 | 300. |    | 8160  | 02300 |
|    | adqp  | 8 17 00  | 1.479 | 306. |    | 8148  | 00306 |
|    | cdqp  | 8 17 00  | 1.479 | 289. |    | 8148  | 20289 |
|    | adzb  | 8 44 00  | 1.401 | 301. |    | 9140  | 02301 |
|    | adqp  | 9 13 00  | 1.340 | 306. |    | 9134  | 00306 |
|    | cdqp  | 9 13 00  | 1.340 | 290. |    | 9134  | 20290 |
|    | adzb  | 9 32 00  | 1.311 | 300. |    | 10131 | 02300 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 13 00  | 3.577 | 311. |    | 5358  | 20311 |
|    | adqp  | 5 13 00  | 3.577 | 301. |    | 5358  | 00301 |
|    | cdqp  | 5 30 00  | 3.110 | 315. |    | 6311  | 20315 |
|    | adqp  | 5 30 00  | 3.110 | 310. |    | 6311  | 00310 |
|    | cdqp  | 5 56 00  | 2.597 | 318. |    | 6260  | 20318 |
|    | adqp  | 5 56 00  | 2.597 | 316. |    | 6260  | 00316 |
|    | adzb  | 6 14 00  | 2.336 | 302. |    | 6234  | 02302 |
|    | cdqp  | 6 17 00  | 2.299 | 309. |    | 6230  | 20309 |
|    | adqp  | 6 17 00  | 2.299 | 314. |    | 6230  | 00314 |
|    | cdqp  | 6 46 00  | 1.996 | 311. |    | 7200  | 20311 |
|    | adqp  | 6 46 00  | 1.996 | 315. |    | 7200  | 00315 |
|    | adzb  | 6 48 00  | 1.979 | 300. |    | 7198  | 02300 |
|    | cdqp  | 7 37 00  | 1.653 | 299. |    | 8165  | 20299 |
|    | adqp  | 7 37 00  | 1.653 | 312. |    | 8165  | 00312 |
|    | cdqp  | 7 50 00  | 1.591 | 300. |    | 8159  | 20300 |
|    | adqp  | 7 50 00  | 1.591 | 311. |    | 8159  | 00311 |
|    | adzb  | 7 53 00  | 1.578 | 301. |    | 8158  | 02301 |
|    | adqp  | 8 26 00  | 1.457 | 311. |    | 8146  | 00311 |
|    | adzb  | 9 03 00  | 1.365 | 302. |    | 9136  | 02302 |
|    | cdqp  | 9 19 00  | 1.336 | 299. |    | 9134  | 20299 |
|    | adqp  | 9 19 00  | 1.336 | 308. |    | 9134  | 00308 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adz c | 5 59 00  | 2.571 | 309. | cs | 6257  | 04309 |
|    | adz c | 6 06 00  | 2.465 | 306. | cc | 6246  | 04306 |
|    | adz c | 6 30 00  | 2.166 | 306. | ac | 7217  | 04306 |
|    | adz c | 6 51 00  | 1.966 | 299. | ac | 7197  | 04299 |
|    | adz c | 7 08 00  | 1.836 | 302. | ac | 7184  | 04302 |
|    | adz c | 7 29 00  | 1.705 | 301. | cc | 7170  | 04301 |
|    | adz c | 9 12 00  | 1.354 | 293. | cc | 9135  | 04293 |
|    | cdqp  | 9 22 00  | 1.337 | 308. |    | 9134  | 20308 |
|    | adqp  | 9 22 00  | 1.337 | 305. |    | 9134  | 00305 |
|    | cdqp  | 9 26 00  | 1.331 | 307. |    | 9133  | 20307 |
|    | adqp  | 9 26 00  | 1.331 | 306. |    | 9133  | 00306 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzb  | 9 31 00  | 1.324 | 300. |    | 10132 | 02300 |
|    | adzc  | 11 03 00 | 1.282 | 296. | ac | 11128 | 04296 |
|    | adzc  | 13 10 00 | 1.514 | 302. | cu | 13151 | 05302 |
|    | adzc  | 13 39 00 | 1.636 | 301. | cu | 14164 | 05301 |
|    | adzc  | 14 04 00 | 1.775 | 298. | cu | 14178 | 05298 |
|    | adqp  | 14 30 00 | 1.965 | 315. |    | 15197 | 00315 |
|    | cdqp  | 14 30 00 | 1.965 | 302. |    | 15197 | 20302 |
|    | adzb  | 14 54 00 | 2.198 | 307. |    | 15220 | 02307 |
|    | adzb  | 15 08 00 | 2.367 | 307. |    | 15237 | 02307 |
|    | adzc  | 15 34 00 | 2.779 | 322. |    | 16278 | 06322 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzb  | 5 55 00  | 2.661 | 312. |    | 6266  | 02312 |
|    | adzc  | 6 19 00  | 2.310 | 307. | as | 6231  | 06307 |
|    | adzc  | 7 02 00  | 1.891 | 313. | as | 7189  | 06313 |
|    | adzc  | 7 25 00  | 1.737 | 314. | as | 7174  | 06314 |
|    | adzc  | 7 56 00  | 1.581 | 312. | as | 8158  | 06312 |
|    | adzc  | 8 46 00  | 1.416 | 301. | as | 9142  | 06301 |
|    | adzc  | 9 54 00  | 1.304 | 300. | as | 10130 | 05300 |
|    | adzb  | 10 30 00 | 1.284 | 309. |    | 11128 | 02309 |
|    | adzb  | 10 58 00 | 1.286 | 312. |    | 11129 | 02312 |
|    | adqp  | 11 29 00 | 1.306 | 307. |    | 11131 | 00307 |
|    | cdqp  | 11 29 00 | 1.306 | 296. |    | 11131 | 20296 |
|    | adzc  | 12 45 00 | 1.443 | 290. |    | 13144 | 05290 |
|    | adzb  | 13 46 00 | 1.683 | 302. |    | 14168 | 02302 |
|    | adzc  | 14 29 00 | 1.974 | 297. | as | 14197 | 05297 |
|    | adzc  | 15 05 00 | 2.353 | 297. | as | 15235 | 05297 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 02 00  | 2.569 | 303. | cs | 6257  | 03303 |
|    | adzc  | 6 15 00  | 2.380 | 300. | cs | 6238  | 03300 |
|    | adzc  | 7 16 00  | 1.804 | 300. | cs | 7180  | 04300 |
|    | adzc  | 7 26 00  | 1.742 | 299. | cs | 7174  | 04299 |
|    | adzc  | 8 49 00  | 1.415 | 294. | cs | 9141  | 03294 |
|    | adzc  | 9 07 00  | 1.376 | 294. | cs | 9138  | 03294 |
|    | adzc  | 10 51 00 | 1.290 | 299. | ac | 11129 | 04299 |
|    | adqp  | 11 08 00 | 1.297 | 303. |    | 11130 | 00303 |
|    | adqp  | 11 10 00 | 1.298 | 305. |    | 11130 | 00305 |
|    | adzc  | 12 52 00 | 1.472 | 304. | ac | 13147 | 04304 |
|    | adzb  | 13 19 00 | 1.568 | 306. |    | 13157 | 02306 |
|    | adqp  | 13 24 00 | 1.589 | 312. |    | 13159 | 00312 |
|    | adqp  | 13 26 00 | 1.598 | 313. |    | 13160 | 00313 |
|    | adqp  | 13 58 00 | 1.765 | 315. |    | 14176 | 00315 |
|    | adzc  | 14 07 00 | 1.823 | 305. | cs | 14182 | 04305 |
|    | adzc  | 14 20 00 | 1.917 | 309. | cu | 14192 | 04309 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 18 00  | 3.596 | 313. |    | 5360  | 20313 |
|    | adqp  | 5 18 00  | 3.596 | 300. |    | 5360  | 00300 |
|    | cdqp  | 5 38 00  | 3.054 | 310. |    | 6305  | 20310 |
|    | adqp  | 5 38 00  | 3.054 | 308. |    | 6305  | 00308 |
|    | cdqp  | 6 01 00  | 2.608 | 310. |    | 6261  | 20310 |
|    | adqp  | 6 01 00  | 2.608 | 314. |    | 6261  | 00314 |
|    | adzb  | 6 20 00  | 2.334 | 301. |    | 6233  | 02301 |
|    | cdqp  | 6 23 00  | 2.297 | 308. |    | 6230  | 20308 |
|    | adqp  | 6 23 00  | 2.297 | 314. |    | 6230  | 00314 |
|    | adqp  | 6 52 00  | 1.997 | 310. |    | 7200  | 00310 |
|    | adzb  | 6 54 00  | 1.980 | 297. |    | 7198  | 02297 |
|    | cdqp  | 7 56 00  | 1.598 | 300. |    | 8160  | 20300 |
|    | adqp  | 7 56 00  | 1.598 | 312. |    | 8160  | 00312 |
|    | adzb  | 8 05 00  | 1.561 | 302. |    | 8156  | 02302 |
|    | cdqp  | 8 34 00  | 1.462 | 300. |    | 9146  | 20300 |
|    | adqp  | 8 34 00  | 1.462 | 306. |    | 9146  | 00306 |
|    | cdqp  | 9 05 00  | 1.386 | 307. |    | 9139  | 20307 |
|    | adqp  | 9 05 00  | 1.386 | 306. |    | 9139  | 00306 |
|    | adzb  | 9 10 00  | 1.376 | 303. |    | 9138  | 02303 |
|    | cdqp  | 9 56 00  | 1.314 | 302. |    | 10131 | 20302 |
|    | adqp  | 9 56 00  | 1.314 | 306. |    | 10131 | 00306 |
|    | cdqp  | 10 40 00 | 1.295 | 295. |    | 11130 | 20295 |
|    | adqp  | 10 40 00 | 1.295 | 301. |    | 11130 | 00301 |
|    | adzb  | 10 43 00 | 1.295 | 298. |    | 11130 | 02298 |
|    | adzb  | 14 11 00 | 1.865 | 297. |    | 14187 | 02297 |
|    | adqp  | 14 16 00 | 1.902 | 295. |    | 14190 | 00295 |
|    | cdqp  | 14 16 00 | 1.902 | 282. |    | 14190 | 20282 |
|    | adzb  | 14 27 00 | 1.991 | 283. |    | 14199 | 02283 |
|    | adzb  | 15 00 00 | 2.339 | 283. |    | 15234 | 02283 |
|    | adzb  | 15 23 00 | 2.682 | 286. |    | 15268 | 02286 |
| 21 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 20 00  | 3.578 | 298. |    | 5358  | 20298 |
|    | adqp  | 5 20 00  | 3.578 | 283. |    | 5358  | 00283 |

|      |          |       |      |    |       |       |
|------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| adzb | 5 49 00  | 2.850 | 283. |    | 6285  | 02283 |
| cdqp | 6 04 00  | 2.583 | 296. |    | 6258  | 20296 |
| adqp | 6 04 00  | 2.583 | 293. |    | 6258  | 00293 |
| adzb | 6 24 00  | 2.303 | 279. |    | 6230  | 02279 |
| cdqp | 6 27 00  | 2.267 | 288. |    | 6227  | 20288 |
| adqp | 6 27 00  | 2.267 | 292. |    | 6227  | 00292 |
| cdqp | 6 54 00  | 1.994 | 275. |    | 7199  | 20275 |
| adqp | 6 54 00  | 1.994 | 288. |    | 7199  | 00288 |
| adzb | 6 57 00  | 1.969 | 274. |    | 7197  | 02274 |
| cdqp | 7 22 00  | 1.787 | 279. |    | 7179  | 20279 |
| adqp | 7 22 00  | 1.787 | 287. |    | 7179  | 00287 |
| adzb | 7 36 00  | 1.705 | 274. |    | 8171  | 02274 |
| cdqp | 8 45 00  | 1.439 | 277. |    | 9144  | 20277 |
| adqp | 8 45 00  | 1.439 | 287. |    | 9144  | 00287 |
| adzb | 8 59 00  | 1.406 | 276. |    | 9141  | 02276 |
| cdqp | 9 23 00  | 1.360 | 279. |    | 9136  | 20279 |
| adqp | 9 23 00  | 1.360 | 279. |    | 9136  | 00279 |
| cdqp | 10 18 00 | 1.306 | 279. |    | 10131 | 20279 |
| adqp | 10 18 00 | 1.306 | 279. |    | 10131 | 00279 |
| adzb | 10 25 00 | 1.304 | 274. |    | 10130 | 02274 |
| adqp | 12 17 00 | 1.398 | 280. |    | 12140 | 00280 |
| cdqp | 12 17 00 | 1.398 | 274. |    | 12140 | 20274 |
| adzb | 12 31 00 | 1.431 | 274. |    | 13143 | 02274 |
| adqp | 12 47 00 | 1.474 | 281. |    | 13147 | 00281 |
| cdqp | 12 47 00 | 1.474 | 279. |    | 13147 | 20279 |
| adqp | 13 10 00 | 1.553 | 284. |    | 13155 | 00284 |
| cdqp | 13 10 00 | 1.553 | 265. |    | 13155 | 20265 |
| adqp | 13 53 00 | 1.761 | 284. |    | 14176 | 00284 |
| cdqp | 13 53 00 | 1.761 | 266. |    | 14176 | 20266 |
| adzb | 13 58 00 | 1.792 | 271. |    | 14179 | 02271 |
| adqp | 14 20 00 | 1.951 | 284. |    | 14195 | 00284 |
| cdqp | 14 20 00 | 1.951 | 272. |    | 14195 | 20272 |
| adzb | 14 26 00 | 2.001 | 274. |    | 14200 | 02274 |
| adzb | 14 58 00 | 2.338 | 272. |    | 15234 | 02272 |
| adqp | 15 23 00 | 2.717 | 279. |    | 15272 | 00279 |
| cdqp | 15 23 00 | 2.717 | 268. |    | 15272 | 20268 |
| adqp | 15 41 00 | 3.086 | 285. |    | 16309 | 00285 |
| cdqp | 15 41 00 | 3.086 | 292. |    | 16309 | 20292 |
| adqp | 15 59 00 | 3.577 | 279. |    | 16358 | 00279 |
| cdqp | 15 59 00 | 3.577 | 289. |    | 16358 | 20289 |
| 22   | *****    |       |      |    |       |       |
| adqp | 5 20 00  | 3.624 | 270. |    | 5362  | 00270 |
| cdqp | 5 20 00  | 3.624 | 279. |    | 5362  | 20279 |
| adqp | 5 40 00  | 3.074 | 276. |    | 6307  | 00276 |
| cdqp | 5 40 00  | 3.074 | 278. |    | 6307  | 20278 |
| adzb | 6 02 00  | 2.640 | 267. |    | 6264  | 02267 |
| adqp | 6 06 00  | 2.575 | 276. |    | 6257  | 00276 |
| cdqp | 6 06 00  | 2.575 | 268. |    | 6257  | 20268 |
| adzb | 6 25 00  | 2.309 | 265. |    | 6231  | 02265 |
| adqp | 6 45 00  | 2.090 | 277. |    | 7209  | 00277 |
| cdqp | 6 45 00  | 2.090 | 263. |    | 7209  | 20263 |
| adzb | 6 59 00  | 1.966 | 262. |    | 7197  | 02262 |
| adqp | 7 28 00  | 1.761 | 278. |    | 7176  | 00278 |
| cdqp | 7 28 00  | 1.761 | 262. |    | 7176  | 20262 |
| adqp | 8 12 00  | 1.551 | 271. |    | 8155  | 00271 |
| cdqp | 8 12 00  | 1.551 | 259. |    | 8155  | 20259 |
| cdqp | 8 53 00  | 1.426 | 284. |    | 9143  | 20284 |
| adqp | 8 53 00  | 1.426 | 283. |    | 9143  | 00283 |
| adqp | 9 09 00  | 1.392 | 270. |    | 9139  | 00270 |
| cdqp | 9 09 00  | 1.392 | 261. |    | 9139  | 20261 |
| adzb | 9 36 00  | 1.348 | 269. |    | 10135 | 02269 |
| 23   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 6 07 00  | 2.583 | 307. | as | 6258  | 06307 |
| adzc | 6 17 00  | 2.434 | 316. | as | 6243  | 06316 |
| adzc | 6 46 00  | 2.096 | 311. | as | 7210  | 06311 |
| 24   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 6 10 00  | 2.559 | 289. | cc | 6256  | 05289 |
| adzb | 6 29 00  | 2.298 | 293. |    | 6230  | 02293 |
| adzb | 7 14 00  | 1.877 | 289. |    | 7188  | 02289 |
| adqp | 7 17 00  | 1.855 | 297. |    | 7186  | 00297 |
| cdqp | 7 17 00  | 1.855 | 274. |    | 7186  | 20274 |
| adqp | 7 37 00  | 1.731 | 290. |    | 8173  | 00290 |
| cdqp | 7 37 00  | 1.731 | 275. |    | 8173  | 20275 |
| adzb | 7 54 00  | 1.644 | 279. |    | 8164  | 02279 |
| adqp | 8 16 00  | 1.553 | 287. |    | 8155  | 00287 |
| cdqp | 8 16 00  | 1.553 | 275. |    | 8155  | 20275 |
| adqp | 8 34 00  | 1.493 | 279. |    | 9149  | 00279 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdqp  | 8 34 00  | 1.493 | 258. |    | 9149  | 20258 |
|    | adzb  | 8 39 00  | 1.478 | 276. |    | 9148  | 02276 |
|    | cdqp  | 9 12 00  | 1.400 | 269. |    | 9140  | 20269 |
|    | adqp  | 9 12 00  | 1.400 | 281. |    | 9140  | 00281 |
|    | cdqp  | 10 17 00 | 1.326 | 280. |    | 10133 | 20280 |
|    | adqp  | 10 17 00 | 1.326 | 279. |    | 10133 | 00279 |
|    | cdqp  | 10 37 00 | 1.321 | 281. |    | 11132 | 20281 |
|    | adqp  | 10 37 00 | 1.321 | 280. |    | 11132 | 00280 |
|    | adzb  | 10 44 00 | 1.321 | 276. |    | 11132 | 02276 |
|    | cdqp  | 11 09 00 | 1.330 | 272. |    | 11133 | 20272 |
|    | adqp  | 11 09 00 | 1.330 | 282. |    | 11133 | 00282 |
|    | cdqp  | 12 34 00 | 1.465 | 269. |    | 13146 | 20269 |
|    | adqp  | 12 34 00 | 1.465 | 286. |    | 13146 | 00286 |
|    | adzb  | 12 52 00 | 1.519 | 277. |    | 13152 | 02277 |
|    | cdqp  | 13 00 00 | 1.547 | 266. |    | 13155 | 20266 |
|    | adqp  | 13 00 00 | 1.547 | 285. |    | 13155 | 00285 |
|    | cdqp  | 14 00 00 | 1.851 | 273. |    | 14185 | 20273 |
|    | adqp  | 14 00 00 | 1.851 | 288. |    | 14185 | 00288 |
|    | adzb  | 14 26 00 | 2.059 | 285. |    | 14206 | 02285 |
| 25 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 38 00  | 2.212 | 306. | sc | 7221  | 06306 |
|    | adzc  | 6 51 00  | 2.080 | 309. | sc | 7208  | 06309 |
|    | adzc  | 7 39 00  | 1.731 | 308. | sc | 8173  | 06308 |
|    | cdqp  | 8 04 00  | 1.609 | 296. |    | 8161  | 20296 |
|    | adqp  | 8 04 00  | 1.609 | 313. |    | 8161  | 00313 |
|    | cdqp  | 8 11 00  | 1.581 | 295. |    | 8158  | 20295 |
|    | adqp  | 8 11 00  | 1.581 | 311. |    | 8158  | 00311 |
|    | adzb  | 8 14 00  | 1.569 | 304. |    | 8157  | 02304 |
|    | adqp  | 8 52 00  | 1.451 | 313. |    | 9145  | 00313 |
|    | adqp  | 9 49 00  | 1.353 | 320. |    | 10135 | 00320 |
|    | cdqp  | 11 08 00 | 1.337 | 320. |    | 11134 | 20320 |
|    | adqp  | 11 08 00 | 1.337 | 325. |    | 11134 | 00325 |
|    | cdqp  | 12 42 00 | 1.497 | 311. |    | 13150 | 20311 |
|    | adqp  | 12 42 00 | 1.497 | 324. |    | 13150 | 00324 |
|    | cdqp  | 13 43 00 | 1.759 | 301. |    | 14176 | 20301 |
|    | adqp  | 13 43 00 | 1.759 | 317. |    | 14176 | 00317 |
|    | cdqp  | 14 12 00 | 1.957 | 302. |    | 14196 | 20302 |
|    | adqp  | 14 12 00 | 1.957 | 317. |    | 14196 | 00317 |
|    | cdqp  | 14 23 00 | 2.052 | 301. |    | 14205 | 20301 |
|    | adqp  | 14 23 00 | 2.052 | 315. |    | 14205 | 00315 |
|    | adzb  | 14 33 00 | 2.148 | 304. |    | 15215 | 02304 |
|    | cdqp  | 15 10 00 | 2.632 | 311. |    | 15263 | 20311 |
|    | adqp  | 15 10 00 | 2.632 | 312. |    | 15263 | 00312 |
| 26 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 13 00  | 2.560 | 284. |    | 6256  | 05284 |
|    | adzc  | 6 27 00  | 2.362 | 286. | ac | 6236  | 05286 |
|    | adqp  | 6 39 00  | 2.219 | 294. |    | 7222  | 00294 |
|    | adzc  | 6 51 00  | 2.096 | 279. | cs | 7210  | 04279 |
|    | adzc  | 7 59 00  | 1.641 | 285. | cu | 8164  | 04285 |
|    | adzb  | 8 18 00  | 1.563 | 285. |    | 8156  | 02285 |
|    | cdqp  | 8 26 00  | 1.535 | 283. |    | 8154  | 20283 |
|    | adqp  | 8 26 00  | 1.535 | 292. |    | 8154  | 00292 |
|    | cdqp  | 8 34 00  | 1.509 | 288. |    | 9151  | 20288 |
|    | adqp  | 8 34 00  | 1.509 | 291. |    | 9151  | 00291 |
|    | adzb  | 9 51 00  | 1.358 | 284. | ac | 10136 | 02284 |
|    | cdqp  | 10 04 00 | 1.347 | 280. |    | 10135 | 20280 |
|    | adqp  | 10 04 00 | 1.347 | 291. |    | 10135 | 00291 |
|    | adzb  | 10 10 00 | 1.343 | 290. |    | 10134 | 02290 |
|    | adqp  | 10 41 00 | 1.335 | 297. |    | 11134 | 00297 |
|    | cdqp  | 10 48 00 | 1.336 | 294. |    | 11134 | 20294 |
|    | adqp  | 10 48 00 | 1.336 | 298. |    | 11134 | 00298 |
|    | adzb  | 10 51 00 | 1.337 | 294. |    | 11134 | 02294 |
|    | adzc  | 12 45 00 | 1.517 | 308. | cs | 13152 | 06308 |
|    | adzc  | 13 14 00 | 1.625 | 344. | as | 13163 | 06344 |
| 27 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 42 00 | 1.343 | 306. | sc | 11134 | 06306 |
|    | adzc  | 11 09 00 | 1.352 | 313. | cu | 11135 | 06313 |
|    | adzc  | 12 12 00 | 1.439 | 303. | sc | 12144 | 06303 |
|    | adzc  | 12 39 00 | 1.509 | 305. | sc | 13151 | 06305 |
|    | adzb  | 13 14 00 | 1.638 | 311. |    | 13164 | 02311 |
|    | adzb  | 13 21 00 | 1.670 | 315. |    | 13167 | 02315 |
|    | adqp  | 13 31 00 | 1.720 | 320. |    | 14172 | 00320 |
|    | cdqp  | 13 31 00 | 1.720 | 312. |    | 14172 | 20312 |
|    | adzb  | 13 34 00 | 1.737 | 311. |    | 14174 | 02311 |
|    | adzb  | 13 50 00 | 1.832 | 318. |    | 14183 | 02318 |
| 28 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 19 00  | 2.517 | 313. | sc | 6252  | 06313 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc  | 6 40 00  | 2.245 | 313. | sc | 7224  | 06313 |
|    | adzc  | 7 15 00  | 1.922 | 304. | sc | 7192  | 06304 |
|    | adzc  | 7 58 00  | 1.666 | 298. | sc | 8167  | 06298 |
|    | adzc  | 9 09 00  | 1.436 | 311. | sc | 9144  | 06311 |
|    | adzc  | 9 25 00  | 1.407 | 330. | sc | 9141  | 06330 |
|    | adzc  | 9 45 00  | 1.379 | 285. | cu | 10138 | 05285 |
|    | adzc  | 10 28 00 | 1.351 | 286. | sc | 10135 | 06286 |
|    | adzc  | 12 53 00 | 1.566 | 285. | as | 13157 | 05285 |
|    | cdqp  | 13 46 00 | 1.823 | 294. |    | 14182 | 20294 |
|    | adqp  | 13 46 00 | 1.823 | 307. |    | 14182 | 00307 |
|    | cdqp  | 13 52 00 | 1.862 | 297. |    | 14186 | 20297 |
|    | adqp  | 13 52 00 | 1.862 | 305. |    | 14186 | 00305 |
|    | cdqp  | 14 06 00 | 1.966 | 292. |    | 14197 | 20292 |
|    | adqp  | 14 06 00 | 1.966 | 306. |    | 14197 | 00306 |
|    | cdqp  | 14 14 00 | 2.033 | 296. |    | 14203 | 20296 |
|    | adqp  | 14 14 00 | 2.033 | 307. |    | 14203 | 00307 |
|    | adzc  | 14 47 00 | 2.388 | 296. | cs | 15239 | 03296 |
|    | cdqp  | 15 12 00 | 2.779 | 309. |    | 15278 | 20309 |
|    | adqp  | 15 12 00 | 2.779 | 309. |    | 15278 | 00309 |
|    | adzb  | 15 15 00 | 2.835 | 302. |    | 15284 | 02302 |
|    | cdqp  | 15 29 00 | 3.139 | 315. |    | 15314 | 20315 |
|    | adqp  | 15 29 00 | 3.139 | 305. |    | 15314 | 00305 |
|    | cdqp  | 15 44 00 | 3.550 | 314. |    | 16355 | 20314 |
|    | adqp  | 15 44 00 | 3.550 | 299. |    | 16355 | 00299 |
| 29 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 50 00 | 1.359 | 295. | sc | 11136 | 06295 |
|    | adzc  | 11 12 00 | 1.370 | 301. | sc | 11137 | 06301 |
|    | adzc  | 11 30 00 | 1.387 | 291. | sc | 12139 | 06291 |
| 30 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 14 00 | 1.371 | 296. | as | 10137 | 06296 |
|    | adzc  | 10 38 00 | 1.365 | 296. | as | 11137 | 06296 |
|    | adzc  | 11 40 00 | 1.409 | 297. | as | 12141 | 06297 |
|    | adzc  | 13 05 00 | 1.637 | 298. | as | 13164 | 06298 |
|    | adzc  | 14 10 00 | 2.040 | 301. | as | 14204 | 06301 |
|    | adzc  | 14 58 00 | 2.612 | 303. | sc | 15261 | 06303 |
| 31 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 6 48 00  | 2.213 | 285. |    | 7221  | 20285 |
|    | adqp  | 6 48 00  | 2.213 | 301. |    | 7221  | 00301 |
|    | adqp  | 7 11 00  | 1.997 | 305. |    | 7200  | 00305 |
|    | adqp  | 7 13 00  | 1.980 | 305. |    | 7198  | 00305 |
|    | adzb  | 7 41 00  | 1.789 | 306. |    | 8179  | 02306 |
|    | adzb  | 7 44 00  | 1.772 | 305. |    | 8177  | 02305 |
|    | cdqp  | 7 55 00  | 1.713 | 284. |    | 8171  | 20284 |
|    | adqp  | 7 55 00  | 1.713 | 304. |    | 8171  | 00304 |
|    | adzb  | 7 58 00  | 1.698 | 301. |    | 8170  | 02301 |
|    | cdqp  | 8 02 00  | 1.679 | 287. |    | 8168  | 20287 |
|    | adqp  | 8 02 00  | 1.679 | 303. |    | 8168  | 00303 |
|    | cdqp  | 8 14 00  | 1.627 | 288. |    | 8163  | 20288 |
|    | adqp  | 8 14 00  | 1.627 | 303. |    | 8163  | 00303 |
|    | adzc  | 10 31 00 | 1.374 | 315. | sc | 11137 | 06315 |

End of total ozone observations computation for August 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

September 2020

| Date | Type  | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMMM | LSXXX |
|------|-------|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc  | 9 33 00  | 1.427 | 324. | as  | 10143 | 06324 |
|      | adzc  | 10 33 00 | 1.382 | 331. | as  | 11138 | 06331 |
|      | adzc  | 10 13 00 | 1.388 | 323. | as  | 10139 | 06323 |
|      | adzc  | 10 48 00 | 1.383 | 319. | as  | 11138 | 06319 |
| 2    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | adzc  | 10 27 00 | 1.391 | 318. | sc  | 10139 | 06318 |
|      | adzc  | 10 42 00 | 1.390 | 316. | sc  | 11139 | 06316 |
|      | adzc  | 11 04 00 | 1.399 | 320. | sc  | 11140 | 06320 |
|      | adzc  | 11 17 00 | 1.409 | 321. | sc  | 11141 | 06321 |
|      | adzc  | 14 57 00 | 2.708 | 323. | cs  | 15271 | 04323 |
|      | adzb  | 14 57 00 | 2.708 | 328. |     | 15271 | 02328 |
|      | adzb  | 15 15 00 | 3.066 | 324. |     | 15307 | 02324 |
| 3    | ***** |          |       |      |     |       |       |
|      | adzb  | 6 09 00  | 2.849 | 312. |     | 6285  | 02312 |
|      | cdqp  | 6 14 00  | 2.756 | 318. |     | 6276  | 20318 |
|      | adqp  | 6 14 00  | 2.756 | 320. |     | 6276  | 00320 |

|         |          |       |      |    |       |       |
|---------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| cdqp    | 6 26 00  | 2.559 | 324. |    | 6256  | 20324 |
| adqp    | 6 26 00  | 2.559 | 324. |    | 6256  | 00324 |
| adzb    | 6 43 00  | 2.329 | 311. |    | 7233  | 02311 |
| adqp    | 7 13 00  | 2.027 | 325. |    | 7203  | 00325 |
| adzb    | 7 19 00  | 1.979 | 311. |    | 7198  | 02311 |
| adqp    | 7 28 00  | 1.912 | 324. |    | 7191  | 00324 |
| cdqp    | 8 38 00  | 1.571 | 300. |    | 9157  | 20300 |
| adqp    | 8 38 00  | 1.571 | 319. |    | 9157  | 00319 |
| adzb    | 8 42 00  | 1.558 | 312. |    | 9156  | 02312 |
| cdqp    | 9 05 00  | 1.497 | 314. |    | 9150  | 20314 |
| adqp    | 9 05 00  | 1.497 | 323. |    | 9150  | 00323 |
| adqp    | 9 15 00  | 1.476 | 321. |    | 9148  | 00321 |
| adzb    | 9 36 00  | 1.440 | 312. |    | 10144 | 02312 |
| cdqp    | 10 00 00 | 1.413 | 310. |    | 10141 | 20310 |
| adqp    | 10 00 00 | 1.413 | 322. |    | 10141 | 00322 |
| cdqp    | 11 22 00 | 1.423 | 323. |    | 11142 | 20323 |
| adqp    | 11 22 00 | 1.423 | 325. |    | 11142 | 00325 |
| adzb    | 13 38 00 | 1.875 | 327. |    | 14187 | 02327 |
| cdqp    | 13 56 00 | 2.007 | 323. |    | 14201 | 20323 |
| adqp    | 13 56 00 | 2.007 | 334. |    | 14201 | 00334 |
| adzc    | 14 53 00 | 2.679 | 337. | sc | 15268 | 06337 |
| 4 ***** |          |       |      |    |       |       |
| cdqp    | 6 32 00  | 2.496 | 285. |    | 7250  | 20285 |
| adqp    | 6 32 00  | 2.496 | 293. |    | 7250  | 00293 |
| adzb    | 6 35 00  | 2.454 | 281. |    | 7245  | 02281 |
| cdqp    | 6 42 00  | 2.363 | 283. |    | 7236  | 20283 |
| adqp    | 6 42 00  | 2.363 | 293. |    | 7236  | 00293 |
| cdqp    | 6 56 00  | 2.204 | 283. |    | 7220  | 20283 |
| adqp    | 6 56 00  | 2.204 | 294. |    | 7220  | 00294 |
| adzb    | 6 59 00  | 2.173 | 280. |    | 7217  | 02280 |
| cdqp    | 7 12 00  | 2.052 | 286. |    | 7205  | 20286 |
| adqp    | 7 12 00  | 2.052 | 296. |    | 7205  | 00296 |
| cdqp    | 8 20 00  | 1.646 | 282. |    | 8165  | 20282 |
| adqp    | 8 20 00  | 1.646 | 291. |    | 8165  | 00291 |
| adzb    | 8 24 00  | 1.630 | 281. |    | 8163  | 02281 |
| cdqp    | 8 38 00  | 1.581 | 287. |    | 9158  | 20287 |
| adqp    | 8 38 00  | 1.581 | 292. |    | 9158  | 00292 |
| cdqp    | 9 11 00  | 1.493 | 284. |    | 9149  | 20284 |
| adqp    | 9 11 00  | 1.493 | 291. |    | 9149  | 00291 |
| adzb    | 9 18 00  | 1.479 | 280. |    | 9148  | 02280 |
| cdqp    | 9 43 00  | 1.439 | 284. |    | 10144 | 20284 |
| adqp    | 9 43 00  | 1.439 | 292. |    | 10144 | 00292 |
| cdqp    | 10 08 00 | 1.416 | 284. |    | 10142 | 20284 |
| adqp    | 10 08 00 | 1.416 | 288. |    | 10142 | 00288 |
| cdqp    | 10 12 00 | 1.414 | 285. |    | 10141 | 20285 |
| adqp    | 10 12 00 | 1.414 | 290. |    | 10141 | 00290 |
| adzb    | 10 15 00 | 1.412 | 279. |    | 10141 | 02279 |
| adzc    | 11 39 00 | 1.455 | 268. | as | 12145 | 06268 |
| adzc    | 13 28 00 | 1.829 | 293. | as | 13183 | 06293 |
| adzc    | 13 57 00 | 2.037 | 286. | as | 14204 | 06286 |
| 5 ***** |          |       |      |    |       |       |
| adzb    | 6 28 00  | 2.580 | 281. |    | 6258  | 02281 |
| cdqp    | 6 32 00  | 2.521 | 272. |    | 7252  | 20272 |
| adqp    | 6 32 00  | 2.521 | 282. |    | 7252  | 00282 |
| adzb    | 6 35 00  | 2.478 | 275. |    | 7248  | 02275 |
| cdqp    | 6 38 00  | 2.437 | 277. |    | 7244  | 20277 |
| adqp    | 6 38 00  | 2.437 | 284. |    | 7244  | 00284 |
| cdqp    | 6 45 00  | 2.348 | 273. |    | 7235  | 20273 |
| adqp    | 6 45 00  | 2.348 | 282. |    | 7235  | 00282 |
| cdqp    | 7 02 00  | 2.162 | 272. |    | 7216  | 20272 |
| adqp    | 7 02 00  | 2.162 | 283. |    | 7216  | 00283 |
| adzb    | 7 05 00  | 2.133 | 274. |    | 7213  | 02274 |
| cdqp    | 7 13 00  | 2.061 | 272. |    | 7206  | 20272 |
| adqp    | 7 13 00  | 2.061 | 282. |    | 7206  | 00282 |
| adzc    | 8 51 00  | 1.552 | 269. | ac | 9155  | 04269 |
| adqp    | 9 27 00  | 1.472 | 277. |    | 9147  | 00277 |
| 6 ***** |          |       |      |    |       |       |
| adzb    | 10 42 00 | 1.426 | 285. |    | 11143 | 02285 |
| cdqp    | 11 08 00 | 1.439 | 283. |    | 11144 | 20283 |
| adqp    | 11 08 00 | 1.439 | 287. |    | 11144 | 00287 |
| cdqp    | 11 36 00 | 1.471 | 284. |    | 12147 | 20284 |
| adqp    | 11 36 00 | 1.471 | 292. |    | 12147 | 00292 |
| adzc    | 13 07 00 | 1.747 | 278. | as | 13175 | 05278 |
| cdqp    | 13 12 00 | 1.773 | 289. |    | 13177 | 20289 |
| adqp    | 13 12 00 | 1.773 | 298. |    | 13177 | 00298 |
| cdqp    | 13 55 00 | 2.065 | 285. |    | 14206 | 20285 |
| adqp    | 13 55 00 | 2.065 | 298. |    | 14206 | 00298 |



|   |       |          |       |      |    |       |       |
|---|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|   | adzc  | 14 45 00 | 2.664 | 279. | as | 15266 | 06279 |
| 7 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzc  | 6 37 00  | 2.500 | 283. | cs | 7250  | 04283 |
|   | adzc  | 6 57 00  | 2.253 | 285. | cs | 7225  | 04285 |
|   | adzc  | 7 17 00  | 2.061 | 279. | ac | 7206  | 04279 |
|   | adzc  | 7 21 00  | 2.027 | 278. | ac | 7203  | 04278 |
|   | adzc  | 8 26 00  | 1.656 | 283. | as | 8166  | 05283 |
|   | adzc  | 8 35 00  | 1.623 | 272. | as | 9162  | 05272 |
|   | adzc  | 8 45 00  | 1.590 | 282. | as | 9159  | 05282 |
|   | adzc  | 10 34 00 | 1.435 | 289. | ac | 11144 | 04289 |
|   | adzc  | 10 54 00 | 1.440 | 291. | as | 11144 | 05291 |
|   | cdqp  | 11 44 00 | 1.495 | 292. |    | 12149 | 20292 |
|   | adqp  | 11 44 00 | 1.495 | 300. |    | 12149 | 00300 |
|   | adqp  | 11 48 00 | 1.502 | 300. |    | 12150 | 00300 |
|   | adzb  | 11 57 00 | 1.520 | 294. |    | 12152 | 02294 |
|   | cdqp  | 12 04 00 | 1.536 | 284. |    | 12154 | 20284 |
|   | adqp  | 12 04 00 | 1.536 | 298. |    | 12154 | 00298 |
|   | cdqp  | 12 12 00 | 1.556 | 279. |    | 12156 | 20279 |
|   | adqp  | 12 12 00 | 1.556 | 297. |    | 12156 | 00297 |
|   | cdqp  | 13 22 00 | 1.847 | 287. |    | 13185 | 20287 |
|   | adqp  | 13 22 00 | 1.847 | 304. |    | 13185 | 00304 |
|   | adzb  | 13 42 00 | 1.982 | 296. |    | 14198 | 02296 |
|   | cdqp  | 13 46 00 | 2.013 | 290. |    | 14201 | 20290 |
|   | adqp  | 13 46 00 | 2.013 | 308. |    | 14201 | 00308 |
|   | cdqp  | 13 57 00 | 2.106 | 298. |    | 14211 | 20298 |
|   | adqp  | 13 57 00 | 2.106 | 309. |    | 14211 | 00309 |
|   | adzb  | 14 19 00 | 2.335 | 300. |    | 14233 | 02300 |
|   | cdqp  | 14 41 00 | 2.638 | 309. |    | 15264 | 20309 |
|   | adqp  | 14 41 00 | 2.638 | 313. |    | 15264 | 00313 |
|   | adzb  | 14 53 00 | 2.848 | 302. |    | 15285 | 02302 |
| 8 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 6 03 00  | 3.155 | 290. |    | 6315  | 20290 |
|   | adqp  | 6 03 00  | 3.155 | 284. |    | 6315  | 00284 |
|   | cdqp  | 6 10 00  | 2.997 | 282. |    | 6300  | 20282 |
|   | adqp  | 6 10 00  | 2.997 | 283. |    | 6300  | 00283 |
|   | cdqp  | 6 31 00  | 2.615 | 282. |    | 7261  | 20282 |
|   | adqp  | 6 31 00  | 2.615 | 284. |    | 7261  | 00284 |
|   | adzb  | 6 35 00  | 2.554 | 271. |    | 7255  | 02271 |
|   | cdqp  | 6 38 00  | 2.511 | 275. |    | 7251  | 20275 |
|   | adqp  | 6 38 00  | 2.511 | 282. |    | 7251  | 00282 |
|   | adqp  | 6 50 00  | 2.354 | 283. |    | 7235  | 00283 |
|   | cdqp  | 8 29 00  | 1.656 | 267. |    | 8166  | 20267 |
|   | adqp  | 8 29 00  | 1.656 | 278. |    | 8166  | 00278 |
|   | adzb  | 8 32 00  | 1.645 | 264. |    | 9165  | 02264 |
|   | adqp  | 8 39 00  | 1.621 | 276. |    | 9162  | 00276 |
|   | adzc  | 10 20 00 | 1.447 | 257. | cs | 10145 | 04257 |
|   | adzc  | 11 21 00 | 1.472 | 254. | cs | 11147 | 06254 |
|   | adzc  | 12 53 00 | 1.713 | 252. | cs | 13171 | 06252 |
|   | adzc  | 13 45 00 | 2.027 | 254. | cs | 14203 | 06254 |
|   | adzc  | 14 40 00 | 2.662 | 263. | cs | 15266 | 06263 |
| 9 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 6 11 00  | 3.012 | 267. |    | 6301  | 20267 |
|   | adqp  | 6 11 00  | 3.012 | 267. |    | 6301  | 00267 |
|   | cdqp  | 6 30 00  | 2.659 | 264. |    | 7266  | 20264 |
|   | adqp  | 6 30 00  | 2.659 | 267. |    | 7266  | 00267 |
|   | adzb  | 6 33 00  | 2.611 | 253. |    | 7261  | 02253 |
|   | cdqp  | 6 40 00  | 2.508 | 263. |    | 7251  | 20263 |
|   | adqp  | 6 40 00  | 2.508 | 269. |    | 7251  | 00269 |
|   | cdqp  | 6 54 00  | 2.329 | 258. |    | 7233  | 20258 |
|   | adqp  | 6 54 00  | 2.329 | 267. |    | 7233  | 00267 |
|   | adzb  | 6 57 00  | 2.295 | 252. |    | 7229  | 02252 |
|   | cdqp  | 7 25 00  | 2.029 | 260. |    | 7203  | 20260 |
|   | adqp  | 7 25 00  | 2.029 | 266. |    | 7203  | 00266 |
|   | cdqp  | 7 51 00  | 1.850 | 248. |    | 8185  | 20248 |
|   | adqp  | 7 51 00  | 1.850 | 264. |    | 8185  | 00264 |
|   | adzb  | 7 56 00  | 1.822 | 252. |    | 8182  | 02252 |
|   | cdqp  | 8 00 00  | 1.800 | 247. |    | 8180  | 20247 |
|   | adqp  | 8 00 00  | 1.800 | 263. |    | 8180  | 00263 |
|   | adqp  | 9 14 00  | 1.536 | 260. |    | 9154  | 00260 |
|   | adqp  | 9 19 00  | 1.526 | 262. |    | 9153  | 00262 |
|   | cdqp  | 9 49 00  | 1.480 | 244. |    | 10148 | 20244 |
|   | adqp  | 9 49 00  | 1.480 | 260. |    | 10148 | 00260 |
|   | adzc  | 10 30 00 | 1.455 | 255. | sc | 11146 | 06255 |
|   | adzc  | 12 03 00 | 1.558 | 252. | as | 12156 | 06252 |
|   | adzb  | 12 29 00 | 1.634 | 258. |    | 12163 | 02258 |
|   | cdqp  | 12 57 00 | 1.747 | 257. |    | 13175 | 20257 |
|   | adqp  | 12 57 00 | 1.747 | 269. |    | 13175 | 00269 |

|      |          |       |      |    |       |       |
|------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| cdqp | 13 18 00 | 1.860 | 260. |    | 13186 | 29260 |
| adqp | 13 18 00 | 1.860 | 271. |    | 13186 | 00271 |
| adzb | 13 38 00 | 1.995 | 257. |    | 14199 | 02257 |
| cdqp | 13 44 00 | 2.042 | 264. |    | 14204 | 20264 |
| adqp | 13 44 00 | 2.042 | 273. |    | 14204 | 00273 |
| adzb | 14 14 00 | 2.336 | 272. |    | 14234 | 02272 |
| cdqp | 14 18 00 | 2.385 | 268. |    | 14238 | 20268 |
| adqp | 14 18 00 | 2.385 | 275. |    | 14238 | 00275 |
| cdqp | 14 39 00 | 2.686 | 272. |    | 15269 | 20272 |
| adqp | 14 39 00 | 2.686 | 275. |    | 15269 | 00275 |
| 10   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 6 35 00  | 2.608 | 284. | sc | 7261  | 06284 |
| adzc | 6 44 00  | 2.479 | 284. | sc | 7248  | 06284 |
| adqp | 7 52 00  | 1.859 | 271. |    | 8186  | 00271 |
| adqp | 7 56 00  | 1.836 | 272. |    | 8184  | 00272 |
| adqp | 8 08 00  | 1.773 | 271. |    | 8177  | 00271 |
| adzb | 8 18 00  | 1.726 | 264. |    | 8173  | 02264 |
| cdqp | 8 29 00  | 1.681 | 259. |    | 8168  | 20259 |
| adqp | 8 29 00  | 1.681 | 271. |    | 8168  | 00271 |
| adzb | 8 42 00  | 1.634 | 264. |    | 9163  | 02264 |
| cdqp | 8 52 00  | 1.603 | 257. |    | 9160  | 20257 |
| adqp | 8 52 00  | 1.603 | 272. |    | 9160  | 00272 |
| adqp | 9 32 00  | 1.513 | 274. |    | 10151 | 00274 |
| adzb | 9 36 00  | 1.507 | 265. |    | 10151 | 02265 |
| cdqp | 9 40 00  | 1.501 | 260. |    | 10150 | 20260 |
| adqp | 9 40 00  | 1.501 | 274. |    | 10150 | 00274 |
| cdqp | 10 01 00 | 1.478 | 268. |    | 10148 | 20268 |
| adqp | 10 01 00 | 1.478 | 276. |    | 10148 | 00276 |
| adzb | 12 01 00 | 1.566 | 267. |    | 12157 | 02267 |
| cdqp | 12 53 00 | 1.745 | 270. |    | 13175 | 20270 |
| adqp | 12 53 00 | 1.745 | 281. |    | 13175 | 00281 |
| adzb | 13 34 00 | 1.987 | 269. |    | 14199 | 02269 |
| cdqp | 13 36 00 | 2.002 | 270. |    | 14200 | 20270 |
| adqp | 13 36 00 | 2.002 | 283. |    | 14200 | 00283 |
| adzb | 13 43 00 | 2.057 | 273. |    | 14206 | 02273 |
| cdqp | 14 15 00 | 2.380 | 277. |    | 14238 | 20277 |
| adqp | 14 15 00 | 2.380 | 286. |    | 14238 | 00286 |
| adzb | 14 36 00 | 2.677 | 278. |    | 15268 | 02278 |
| 11   | *****    |       |      |    |       |       |
| cdqp | 6 12 00  | 3.065 | 290. |    | 6307  | 20290 |
| adqp | 6 12 00  | 3.065 | 288. |    | 6307  | 00288 |
| adzb | 6 31 00  | 2.701 | 278. |    | 7270  | 02278 |
| adzc | 6 53 00  | 2.387 | 274. | ac | 7239  | 04274 |
| cdqp | 7 11 00  | 2.190 | 280. |    | 7219  | 20280 |
| adqp | 7 11 00  | 2.190 | 291. |    | 7219  | 00291 |
| adzb | 7 15 00  | 2.152 | 277. |    | 7215  | 02277 |
| cdqp | 7 27 00  | 2.048 | 279. |    | 7205  | 20279 |
| adqp | 7 27 00  | 2.048 | 290. |    | 7205  | 00290 |
| adzb | 7 36 00  | 1.980 | 275. |    | 8198  | 02275 |
| cdqp | 7 51 00  | 1.880 | 274. |    | 8188  | 20274 |
| adqp | 7 51 00  | 1.880 | 289. |    | 8188  | 00289 |
| cdqp | 8 22 00  | 1.722 | 275. |    | 8172  | 20275 |
| adqp | 8 22 00  | 1.722 | 288. |    | 8172  | 00288 |
| adzb | 8 30 00  | 1.689 | 272. |    | 9169  | 02272 |
| cdqp | 8 44 00  | 1.639 | 277. |    | 9164  | 20277 |
| adqp | 8 44 00  | 1.639 | 287. |    | 9164  | 00287 |
| adzc | 10 30 00 | 1.476 | 273. | sc | 11148 | 05273 |
| cdqp | 12 35 00 | 1.685 | 281. |    | 13169 | 20281 |
| adqp | 12 35 00 | 1.685 | 291. |    | 13169 | 00291 |
| cdqp | 13 18 00 | 1.898 | 283. |    | 13190 | 20283 |
| adqp | 13 18 00 | 1.898 | 294. |    | 13190 | 00294 |
| cdqp | 13 36 00 | 2.024 | 282. |    | 14202 | 20282 |
| adqp | 13 36 00 | 2.024 | 294. |    | 14202 | 00294 |
| cdqp | 14 33 00 | 2.669 | 295. |    | 15267 | 20295 |
| adqp | 14 33 00 | 2.669 | 295. |    | 15267 | 00295 |
| 12   | *****    |       |      |    |       |       |
| cdqp | 5 55 00  | 3.549 | 294. |    | 6355  | 20294 |
| adqp | 5 55 00  | 3.549 | 285. |    | 6355  | 00285 |
| cdqp | 6 13 00  | 3.081 | 290. |    | 6308  | 20290 |
| adqp | 6 13 00  | 3.081 | 289. |    | 6308  | 00289 |
| cdqp | 6 40 00  | 2.588 | 283. |    | 7259  | 20283 |
| adqp | 6 40 00  | 2.588 | 293. |    | 7259  | 00293 |
| adzb | 6 43 00  | 2.545 | 281. |    | 7254  | 02281 |
| adzb | 7 00 00  | 2.327 | 279. |    | 7233  | 02279 |
| cdqp | 7 04 00  | 2.283 | 286. |    | 7228  | 20286 |
| adqp | 7 04 00  | 2.283 | 293. |    | 7228  | 00293 |
| cdqp | 7 42 00  | 1.954 | 281. |    | 8195  | 20281 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 7 42 00  | 1.954 | 291. |    | 8195  | 00291 |
|    | cdqp  | 8 16 00  | 1.762 | 282. |    | 8176  | 20282 |
|    | adqp  | 8 16 00  | 1.762 | 293. |    | 8176  | 00293 |
|    | cdqp  | 8 47 00  | 1.642 | 285. |    | 9164  | 20285 |
|    | adqp  | 8 47 00  | 1.642 | 292. |    | 9164  | 00292 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 32 00 | 1.497 | 256. | cs | 11150 | 06256 |
|    | adzc  | 10 49 00 | 1.501 | 258. | cs | 11150 | 06258 |
|    | adzc  | 12 18 00 | 1.655 | 257. | cs | 12165 | 06257 |
|    | adzc  | 13 11 00 | 1.895 | 259. | cs | 13190 | 06259 |
|    | adzc  | 13 34 00 | 2.055 | 261. | as | 14206 | 06261 |
|    | adzc  | 14 28 00 | 2.671 | 269. | cs | 14267 | 06269 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 52 00  | 3.753 | 283. |    | 6375  | 20283 |
|    | adqp  | 5 52 00  | 3.753 | 271. |    | 6375  | 00271 |
|    | cdqp  | 6 04 00  | 3.389 | 285. |    | 6339  | 20285 |
|    | adqp  | 6 04 00  | 3.389 | 276. |    | 6339  | 00276 |
|    | cdqp  | 6 20 00  | 3.007 | 282. |    | 6301  | 20282 |
|    | adqp  | 6 20 00  | 3.007 | 277. |    | 6301  | 00277 |
|    | adzb  | 6 28 00  | 2.849 | 266. |    | 6285  | 02266 |
|    | cdqp  | 6 42 00  | 2.615 | 274. |    | 7262  | 20274 |
|    | adqp  | 6 42 00  | 2.615 | 278. |    | 7262  | 00278 |
|    | adzb  | 6 49 00  | 2.514 | 265. |    | 7251  | 02265 |
|    | adqp  | 7 01 00  | 2.362 | 278. |    | 7236  | 00278 |
|    | cdqp  | 7 39 00  | 2.009 | 263. |    | 8201  | 20263 |
|    | adqp  | 7 39 00  | 2.009 | 275. |    | 8201  | 00275 |
|    | adzb  | 7 43 00  | 1.981 | 263. |    | 8198  | 02263 |
|    | cdqp  | 8 04 00  | 1.851 | 269. |    | 8185  | 20269 |
|    | adqp  | 8 04 00  | 1.851 | 274. |    | 8185  | 00274 |
|    | cdqp  | 8 30 00  | 1.728 | 265. |    | 9173  | 20265 |
|    | adqp  | 8 30 00  | 1.728 | 276. |    | 9173  | 00276 |
|    | cdqp  | 9 47 00  | 1.536 | 267. |    | 10154 | 20267 |
|    | adqp  | 9 47 00  | 1.536 | 275. |    | 10154 | 00275 |
|    | adzb  | 9 54 00  | 1.528 | 266. |    | 10153 | 02266 |
|    | cdqp  | 10 09 00 | 1.515 | 274. |    | 10152 | 20274 |
|    | adqp  | 10 09 00 | 1.515 | 274. |    | 10152 | 00274 |
|    | cdqp  | 10 27 00 | 1.509 | 273. |    | 10151 | 20273 |
|    | adqp  | 10 27 00 | 1.509 | 273. |    | 10151 | 00273 |
|    | cdqp  | 12 16 00 | 1.663 | 272. |    | 12166 | 20272 |
|    | adqp  | 12 16 00 | 1.663 | 279. |    | 12166 | 00279 |
|    | cdqp  | 13 02 00 | 1.862 | 271. |    | 13186 | 20271 |
|    | adqp  | 13 02 00 | 1.862 | 281. |    | 13186 | 00281 |
|    | adzb  | 13 22 00 | 1.988 | 267. |    | 13199 | 02267 |
|    | cdqp  | 13 33 00 | 2.072 | 272. |    | 14207 | 20272 |
|    | adqp  | 13 33 00 | 2.072 | 283. |    | 14207 | 00283 |
|    | adzb  | 14 02 00 | 2.353 | 268. |    | 14235 | 02268 |
|    | cdqp  | 14 24 00 | 2.649 | 279. |    | 14265 | 20279 |
|    | adqp  | 14 24 00 | 2.649 | 283. |    | 14265 | 00283 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 5 58 00  | 3.614 | 279. |    | 6361  | 20279 |
|    | adqp  | 5 58 00  | 3.614 | 270. |    | 6361  | 00270 |
|    | cdqp  | 6 21 00  | 3.024 | 279. |    | 6302  | 20279 |
|    | adqp  | 6 21 00  | 3.024 | 276. |    | 6302  | 00276 |
|    | adzb  | 6 30 00  | 2.846 | 266. |    | 7285  | 02266 |
|    | cdqp  | 6 47 00  | 2.570 | 281. |    | 7257  | 20281 |
|    | adqp  | 6 47 00  | 2.570 | 280. |    | 7257  | 00280 |
|    | adzb  | 7 06 00  | 2.329 | 262. |    | 7233  | 02262 |
|    | cdqp  | 7 11 00  | 2.275 | 263. |    | 7227  | 20263 |
|    | adqp  | 7 11 00  | 2.275 | 275. |    | 7227  | 00275 |
|    | cdqp  | 7 31 00  | 2.089 | 261. |    | 8209  | 20261 |
|    | adqp  | 7 31 00  | 2.089 | 275. |    | 8209  | 00275 |
|    | adzb  | 7 45 00  | 1.984 | 263. |    | 8198  | 02263 |
|    | cdqp  | 8 50 00  | 1.670 | 260. |    | 9167  | 20260 |
|    | adqp  | 8 50 00  | 1.670 | 272. |    | 9167  | 00272 |
|    | adzb  | 9 10 00  | 1.614 | 259. |    | 9161  | 02259 |
|    | cdqp  | 9 24 00  | 1.583 | 263. |    | 9158  | 20263 |
|    | adqp  | 9 24 00  | 1.583 | 270. |    | 9158  | 00270 |
|    | cdqp  | 10 37 00 | 1.520 | 266. |    | 11152 | 20266 |
|    | adqp  | 10 37 00 | 1.520 | 266. |    | 11152 | 00266 |
|    | adzb  | 12 55 00 | 1.843 | 260. |    | 13184 | 02260 |
|    | adzb  | 13 20 00 | 1.997 | 260. |    | 13200 | 02260 |
|    | adzb  | 13 32 00 | 2.088 | 263. |    | 14209 | 02263 |
|    | cdqp  | 13 46 00 | 2.213 | 265. |    | 14221 | 20265 |
|    | adqp  | 13 46 00 | 2.213 | 275. |    | 14221 | 00275 |
|    | adzb  | 14 00 00 | 2.362 | 263. |    | 14236 | 02263 |
|    | cdqp  | 14 24 00 | 2.690 | 271. |    | 14269 | 20271 |
|    | adqp  | 14 24 00 | 2.690 | 274. |    | 14269 | 00274 |

|    |       |          |       |      |    |             |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------------|
| 16 | ***** |          |       |      |    |             |
|    | cdqp  | 6 01 00  | 3.575 | 264. |    | 6357 20264  |
|    | adqp  | 6 01 00  | 3.575 | 257. |    | 6357 00257  |
|    | cdqp  | 6 21 00  | 3.062 | 261. |    | 6306 20261  |
|    | adqp  | 6 21 00  | 3.062 | 260. |    | 6306 00260  |
|    | cdqp  | 6 50 00  | 2.555 | 251. |    | 7256 20251  |
|    | adqp  | 6 50 00  | 2.555 | 260. |    | 7256 00260  |
|    | cdqp  | 7 04 00  | 2.376 | 248. |    | 7238 20248  |
|    | adqp  | 7 04 00  | 2.376 | 259. |    | 7238 00259  |
|    | adzb  | 7 08 00  | 2.330 | 246. |    | 7233 02246  |
|    | adzc  | 8 00 00  | 1.905 | 242. | cs | 8190 03242  |
|    | adzc  | 11 16 00 | 1.559 | 244. | cs | 11156 06244 |
|    | adqp  | 11 42 00 | 1.602 | 264. |    | 12160 00264 |
|    | adzc  | 12 32 00 | 1.754 | 249. | cs | 13175 05249 |
|    | cdqp  | 13 15 00 | 1.985 | 258. |    | 13198 20258 |
|    | adqp  | 13 15 00 | 1.985 | 272. |    | 13198 00272 |
|    | cdqp  | 13 27 00 | 2.073 | 260. |    | 13207 20260 |
|    | adqp  | 13 27 00 | 2.073 | 274. |    | 13207 00274 |
|    | adzb  | 13 55 00 | 2.337 | 263. |    | 14234 02263 |
|    | adzb  | 14 21 00 | 2.684 | 266. |    | 14268 02266 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |             |
|    | adzc  | 6 34 00  | 2.842 | 276. | sc | 7284 06276  |
|    | adzc  | 9 13 00  | 1.632 | 267. | sc | 9163 06267  |
|    | adzc  | 9 25 00  | 1.606 | 263. | sc | 9161 06263  |
|    | adzb  | 9 45 00  | 1.573 | 266. |    | 10157 02266 |
|    | adqp  | 9 48 00  | 1.569 | 271. |    | 10157 00271 |
|    | cdqp  | 9 48 00  | 1.569 | 250. |    | 10157 20250 |
|    | adzb  | 10 40 00 | 1.545 | 265. |    | 11154 02265 |
|    | adzb  | 10 50 00 | 1.549 | 267. |    | 11155 02267 |
|    | cdqp  | 12 20 00 | 1.724 | 264. |    | 12172 20264 |
|    | adqp  | 12 20 00 | 1.724 | 277. |    | 12172 00277 |
|    | cdqp  | 13 19 00 | 2.036 | 264. |    | 13204 20264 |
|    | adqp  | 13 19 00 | 2.036 | 276. |    | 13204 00276 |
|    | cdqp  | 13 48 00 | 2.292 | 265. |    | 14229 20265 |
|    | adqp  | 13 48 00 | 2.292 | 276. |    | 14229 00276 |
|    | cdqp  | 14 10 00 | 2.560 | 268. |    | 14256 20268 |
|    | adqp  | 14 10 00 | 2.560 | 275. |    | 14256 00275 |
|    | adzc  | 14 21 00 | 2.727 | 268. | sc | 14273 05268 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |             |
|    | adqp  | 6 05 00  | 3.560 | 257. |    | 6356 00257  |
|    | cdqp  | 6 05 00  | 3.560 | 262. |    | 6356 20262  |
|    | adqp  | 6 22 00  | 3.121 | 260. |    | 6312 00260  |
|    | cdqp  | 6 22 00  | 3.121 | 260. |    | 6312 20260  |
|    | adzb  | 6 47 00  | 2.658 | 243. |    | 7266 02243  |
|    | adqp  | 6 57 00  | 2.515 | 257. |    | 7251 00257  |
|    | cdqp  | 6 57 00  | 2.515 | 252. |    | 7251 20252  |
|    | adzb  | 7 11 00  | 2.345 | 241. |    | 7234 02241  |
|    | adzb  | 7 52 00  | 1.989 | 237. |    | 8199 02237  |
|    | adqp  | 8 37 00  | 1.756 | 254. |    | 9176 00254  |
|    | cdqp  | 8 37 00  | 1.756 | 245. |    | 9176 20245  |
|    | adqp  | 8 55 00  | 1.694 | 253. |    | 9169 00253  |
|    | adqp  | 9 13 00  | 1.644 | 247. |    | 9164 00247  |
|    | adqp  | 9 41 00  | 1.591 | 245. |    | 10159 00245 |
|    | cdqp  | 9 41 00  | 1.591 | 230. |    | 10159 20230 |
|    | adqp  | 10 01 00 | 1.568 | 254. |    | 10157 00254 |
|    | adzb  | 10 15 00 | 1.559 | 245. |    | 10156 02245 |
|    | adzb  | 11 50 00 | 1.649 | 234. |    | 12165 02234 |
|    | adqp  | 12 03 00 | 1.684 | 251. |    | 12168 00251 |
|    | adzb  | 13 07 00 | 1.976 | 236. |    | 13198 02236 |
|    | adqp  | 13 25 00 | 2.107 | 255. |    | 13211 00255 |
|    | adzb  | 13 40 00 | 2.241 | 235. |    | 14224 02235 |
|    | adqp  | 13 45 00 | 2.291 | 255. |    | 14229 00255 |
|    | adzb  | 13 50 00 | 2.345 | 238. |    | 14234 02238 |
|    | cdqp  | 14 01 00 | 2.476 | 246. |    | 14248 20246 |
|    | adqp  | 14 01 00 | 2.476 | 256. |    | 14248 00256 |
|    | cdqp  | 14 11 00 | 2.613 | 242. |    | 14261 20242 |
|    | adqp  | 14 11 00 | 2.613 | 255. |    | 14261 00255 |
|    | cdqp  | 14 22 00 | 2.789 | 246. |    | 14279 20246 |
|    | adqp  | 14 22 00 | 2.789 | 255. |    | 14279 00255 |
|    | cdqp  | 14 39 00 | 3.123 | 254. |    | 15312 20254 |
|    | adqp  | 14 39 00 | 3.123 | 255. |    | 15312 00255 |
|    | cdqp  | 14 55 00 | 3.533 | 255. |    | 15353 20255 |
|    | adqp  | 14 55 00 | 3.533 | 252. |    | 15353 00252 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |             |
|    | cdqp  | 6 05 00  | 3.614 | 257. |    | 6361 20257  |
|    | adqp  | 6 05 00  | 3.614 | 254. |    | 6361 00254  |
|    | adqp  | 6 24 00  | 3.118 | 254. |    | 6312 00254  |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdqp  | 6 24 00  | 3.118 | 257. |    | 6312  | 20257 |
|    | adzb  | 6 48 00  | 2.673 | 240. |    | 7267  | 02240 |
|    | adzb  | 7 13 00  | 2.347 | 234. |    | 7235  | 02234 |
|    | adqp  | 7 20 00  | 2.273 | 256. |    | 7227  | 00256 |
|    | cdqp  | 7 20 00  | 2.273 | 244. |    | 7227  | 20244 |
|    | adzb  | 7 58 00  | 1.968 | 234. |    | 8197  | 02234 |
|    | adqp  | 8 07 00  | 1.914 | 251. |    | 8191  | 00251 |
|    | adqp  | 8 46 00  | 1.737 | 250. |    | 9174  | 00250 |
|    | cdqp  | 8 46 00  | 1.737 | 236. |    | 9174  | 20236 |
|    | adzb  | 9 01 00  | 1.689 | 237. |    | 9169  | 02237 |
|    | adqp  | 9 25 00  | 1.631 | 250. |    | 9163  | 00250 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 6 46 00  | 2.737 | 246. | as | 7274  | 04246 |
|    | adzc  | 6 54 00  | 2.614 | 246. | as | 7261  | 04246 |
|    | adzc  | 7 08 00  | 2.430 | 245. | as | 7243  | 04245 |
|    | adzc  | 7 26 00  | 2.237 | 244. | as | 7224  | 04244 |
|    | adqp  | 7 31 00  | 2.191 | 264. |    | 8219  | 00264 |
|    | adqp  | 8 23 00  | 1.847 | 260. |    | 8185  | 00260 |
|    | adzc  | 8 30 00  | 1.815 | 243. | cs | 9182  | 04243 |
|    | adqp  | 8 49 00  | 1.741 | 259. |    | 9174  | 00259 |
|    | adqp  | 8 53 00  | 1.728 | 259. |    | 9173  | 00259 |
|    | adqp  | 9 08 00  | 1.684 | 260. |    | 9168  | 00260 |
|    | adqp  | 9 17 00  | 1.662 | 259. |    | 9166  | 00259 |
| 21 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 6 15 00  | 3.430 | 273. |    | 6343  | 20273 |
|    | adqp  | 6 15 00  | 3.430 | 268. |    | 6343  | 00268 |
|    | cdqp  | 6 27 00  | 3.135 | 273. |    | 6314  | 20273 |
|    | adqp  | 6 27 00  | 3.135 | 271. |    | 6314  | 00271 |
|    | cdqp  | 6 49 00  | 2.721 | 264. |    | 7272  | 20264 |
|    | adqp  | 6 49 00  | 2.721 | 272. |    | 7272  | 00272 |
|    | adzb  | 6 54 00  | 2.645 | 252. |    | 7264  | 02252 |
|    | adqp  | 7 05 00  | 2.494 | 274. |    | 7249  | 00274 |
|    | adzb  | 7 08 00  | 2.456 | 258. |    | 7246  | 02258 |
|    | cdqp  | 7 15 00  | 2.374 | 262. |    | 7237  | 20262 |
|    | adqp  | 7 15 00  | 2.374 | 273. |    | 7237  | 00273 |
|    | adzb  | 7 19 00  | 2.331 | 254. |    | 7233  | 02254 |
|    | cdqp  | 7 47 00  | 2.081 | 254. |    | 8208  | 20254 |
|    | adqp  | 7 47 00  | 2.081 | 269. |    | 8208  | 00269 |
|    | adzb  | 8 02 00  | 1.979 | 251. |    | 8198  | 02251 |
|    | cdqp  | 8 08 00  | 1.943 | 259. |    | 8194  | 20259 |
|    | adqp  | 8 08 00  | 1.943 | 267. |    | 8194  | 00267 |
|    | cdqp  | 8 42 00  | 1.782 | 251. |    | 9178  | 20251 |
|    | adqp  | 8 42 00  | 1.782 | 267. |    | 9178  | 00267 |
|    | cdqp  | 9 42 00  | 1.628 | 251. |    | 10163 | 20251 |
|    | adqp  | 9 42 00  | 1.628 | 264. |    | 10163 | 00264 |
|    | adzb  | 9 49 00  | 1.619 | 252. |    | 10162 | 02252 |
|    | cdqp  | 10 16 00 | 1.597 | 251. |    | 10160 | 20251 |
|    | adqp  | 10 16 00 | 1.597 | 265. |    | 10160 | 00265 |
|    | adqp  | 10 26 00 | 1.595 | 263. |    | 10159 | 00263 |
|    | adzb  | 11 26 00 | 1.643 | 252. |    | 11164 | 02252 |
|    | adqp  | 11 40 00 | 1.671 | 268. |    | 12167 | 00268 |
|    | cdqp  | 11 40 00 | 1.671 | 260. |    | 12167 | 20260 |
|    | adqp  | 11 55 00 | 1.709 | 265. |    | 12171 | 00265 |
|    | cdqp  | 11 55 00 | 1.709 | 243. |    | 12171 | 20243 |
|    | adqp  | 12 38 00 | 1.874 | 266. |    | 13187 | 00266 |
|    | cdqp  | 12 38 00 | 1.874 | 249. |    | 13187 | 20249 |
|    | adqp  | 12 50 00 | 1.938 | 267. |    | 13194 | 00267 |
|    | cdqp  | 12 50 00 | 1.938 | 262. |    | 13194 | 20262 |
|    | adzb  | 12 59 00 | 1.992 | 256. |    | 13199 | 02256 |
|    | adqp  | 13 30 00 | 2.233 | 270. |    | 14223 | 00270 |
|    | adzb  | 13 41 00 | 2.343 | 252. |    | 14234 | 02252 |
|    | adqp  | 14 12 00 | 2.757 | 269. |    | 14276 | 00269 |
|    | cdqp  | 14 12 00 | 2.757 | 265. |    | 14276 | 20265 |
| 22 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 6 05 00  | 3.787 | 275. |    | 6379  | 20275 |
|    | adqp  | 6 05 00  | 3.787 | 262. |    | 6379  | 00262 |
|    | cdqp  | 6 17 00  | 3.427 | 267. |    | 6343  | 20267 |
|    | adqp  | 6 17 00  | 3.427 | 264. |    | 6343  | 00264 |
|    | cdqp  | 6 31 00  | 3.090 | 271. |    | 7309  | 20271 |
|    | adqp  | 6 31 00  | 3.090 | 268. |    | 7309  | 00268 |
|    | adzb  | 6 43 00  | 2.856 | 260. |    | 7286  | 02260 |
|    | cdqp  | 6 58 00  | 2.617 | 265. |    | 7262  | 20265 |
|    | adqp  | 6 58 00  | 2.617 | 271. |    | 7262  | 00271 |
|    | cdqp  | 7 10 00  | 2.459 | 265. |    | 7246  | 20265 |
|    | adqp  | 7 10 00  | 2.459 | 270. |    | 7246  | 00270 |
|    | adzb  | 7 21 00  | 2.335 | 257. |    | 7233  | 02257 |
|    | cdqp  | 8 01 00  | 2.004 | 250. |    | 8200  | 20250 |

|      |          |       |      |    |       |       |
|------|----------|-------|------|----|-------|-------|
| adqp | 8 01 00  | 2.004 | 268. |    | 8200  | 00268 |
| adzb | 8 05 00  | 1.979 | 263. |    | 8198  | 02263 |
| adqp | 9 58 00  | 1.623 | 264. |    | 10162 | 00264 |
| adzb | 10 02 00 | 1.619 | 255. |    | 10162 | 02255 |
| cdqp | 10 13 00 | 1.612 | 251. |    | 10161 | 20251 |
| adqp | 10 13 00 | 1.612 | 265. |    | 10161 | 00265 |
| cdqp | 12 16 00 | 1.796 | 262. |    | 12180 | 20262 |
| adqp | 12 16 00 | 1.796 | 272. |    | 12180 | 00272 |
| adzb | 12 56 00 | 1.996 | 258. |    | 13200 | 02258 |
| cdqp | 13 00 00 | 2.022 | 267. |    | 13202 | 20267 |
| adqp | 13 00 00 | 2.022 | 277. |    | 13202 | 00277 |
| adzb | 13 39 00 | 2.354 | 263. |    | 14235 | 02263 |
| cdqp | 14 04 00 | 2.674 | 273. |    | 14267 | 20273 |
| adqp | 14 04 00 | 2.674 | 279. |    | 14267 | 00279 |
| 23   | *****    |       |      |    |       |       |
| adqp | 6 07 00  | 3.781 | 263. |    | 6378  | 00263 |
| cdqp | 6 07 00  | 3.781 | 271. |    | 6378  | 20271 |
| adqp | 6 19 00  | 3.423 | 269. |    | 6342  | 00269 |
| cdqp | 6 19 00  | 3.423 | 274. |    | 6342  | 20274 |
| adqp | 6 31 00  | 3.132 | 272. |    | 7313  | 00272 |
| cdqp | 6 31 00  | 3.132 | 272. |    | 7313  | 20272 |
| adzb | 6 59 00  | 2.633 | 260. |    | 7263  | 02260 |
| adzb | 7 25 00  | 2.318 | 261. |    | 7232  | 02261 |
| adqp | 7 48 00  | 2.115 | 280. |    | 8211  | 00280 |
| cdqp | 7 48 00  | 2.115 | 265. |    | 8211  | 20265 |
| adqp | 8 23 00  | 1.897 | 277. |    | 8190  | 00277 |
| cdqp | 8 23 00  | 1.897 | 263. |    | 8190  | 20263 |
| adqp | 8 46 00  | 1.798 | 279. |    | 9180  | 00279 |
| cdqp | 8 46 00  | 1.798 | 263. |    | 9180  | 20263 |
| adqp | 10 10 00 | 1.627 | 284. |    | 10163 | 00284 |
| cdqp | 10 10 00 | 1.627 | 274. |    | 10163 | 20274 |
| adqp | 10 28 00 | 1.622 | 284. |    | 10162 | 00284 |
| cdqp | 10 28 00 | 1.622 | 270. |    | 10162 | 20270 |
| adqp | 10 43 00 | 1.625 | 280. |    | 11162 | 00280 |
| cdqp | 10 43 00 | 1.625 | 264. |    | 11162 | 20264 |
| cdqp | 11 58 00 | 1.752 | 273. |    | 12175 | 20273 |
| adqp | 11 58 00 | 1.752 | 281. |    | 12175 | 00281 |
| adzb | 12 06 00 | 1.778 | 269. |    | 12178 | 02269 |
| cdqp | 12 25 00 | 1.852 | 265. |    | 12185 | 20265 |
| adqp | 12 25 00 | 1.852 | 281. |    | 12185 | 00281 |
| cdqp | 12 45 00 | 1.953 | 263. |    | 13195 | 20263 |
| adqp | 12 45 00 | 1.953 | 282. |    | 13195 | 00282 |
| adzb | 12 50 00 | 1.982 | 269. |    | 13198 | 02269 |
| cdqp | 13 00 00 | 2.046 | 271. |    | 13205 | 20271 |
| adqp | 13 00 00 | 2.046 | 285. |    | 13205 | 00285 |
| cdqp | 13 28 00 | 2.274 | 277. |    | 13227 | 20277 |
| adqp | 13 28 00 | 2.274 | 287. |    | 13227 | 00287 |
| adzb | 13 34 00 | 2.334 | 273. |    | 14233 | 02273 |
| cdqp | 14 00 00 | 2.657 | 287. |    | 14266 | 20287 |
| adqp | 14 00 00 | 2.657 | 291. |    | 14266 | 00291 |
| adzb | 14 12 00 | 2.850 | 276. |    | 14285 | 02276 |
| cdqp | 14 15 00 | 2.904 | 288. |    | 14290 | 20288 |
| adqp | 14 15 00 | 2.904 | 290. |    | 14290 | 00290 |
| cdqp | 14 22 00 | 3.039 | 287. |    | 14304 | 20287 |
| adqp | 14 22 00 | 3.039 | 288. |    | 14304 | 00288 |
| cdqp | 14 44 00 | 3.582 | 291. |    | 15358 | 20291 |
| adqp | 14 44 00 | 3.582 | 281. |    | 15358 | 00281 |
| 24   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 7 02 00  | 2.622 | 280. | ac | 7262  | 06280 |
| adzc | 7 48 00  | 2.136 | 283. | ac | 8214  | 06283 |
| adzc | 8 21 00  | 1.925 | 275. | ac | 8192  | 05275 |
| adqp | 8 43 00  | 1.825 | 287. |    | 9183  | 00287 |
| cdqp | 8 43 00  | 1.825 | 273. |    | 9183  | 20273 |
| adzb | 8 49 00  | 1.802 | 279. |    | 9180  | 02279 |
| adqp | 9 27 00  | 1.696 | 280. |    | 9170  | 00280 |
| adzb | 9 41 00  | 1.671 | 273. |    | 10167 | 02273 |
| adzc | 10 32 00 | 1.636 | 265. | ac | 11164 | 05265 |
| adzb | 11 14 00 | 1.669 | 276. |    | 11167 | 02276 |
| adzb | 12 00 00 | 1.776 | 270. |    | 12178 | 02270 |
| cdqp | 12 37 00 | 1.931 | 265. |    | 13193 | 20265 |
| adqp | 12 37 00 | 1.931 | 276. |    | 13193 | 00276 |
| cdqp | 13 34 00 | 2.366 | 263. |    | 14237 | 20263 |
| adqp | 13 34 00 | 2.366 | 277. |    | 14237 | 00277 |
| adzb | 14 00 00 | 2.699 | 273. |    | 14270 | 02273 |
| 25   | *****    |       |      |    |       |       |
| adzc | 7 12 00  | 2.518 | 267. | as | 7252  | 06267 |
| adzc | 7 39 00  | 2.233 | 269. | as | 8223  | 06269 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc   | 8 46 00  | 1.830 | 255. | cu | 9183  | 06255 |
|    | adzb   | 9 07 00  | 1.760 | 258. |    | 9176  | 02258 |
|    | adzb   | 9 13 00  | 1.744 | 258. |    | 9174  | 02258 |
|    | adzb   | 9 29 00  | 1.707 | 261. |    | 9171  | 02261 |
|    | adqp   | 9 46 00  | 1.679 | 262. |    | 10168 | 00262 |
|    | cdqp   | 9 46 00  | 1.679 | 246. |    | 10168 | 20246 |
|    | adzb   | 9 53 00  | 1.670 | 255. |    | 10167 | 02255 |
|    | adqp   | 10 24 00 | 1.651 | 263. |    | 10165 | 00263 |
|    | adqp   | 10 39 00 | 1.652 | 262. |    | 11165 | 00262 |
|    | cdqp   | 10 39 00 | 1.652 | 247. |    | 11165 | 20247 |
|    | adzc   | 12 42 00 | 1.981 | 248. | cs | 13198 | 06248 |
|    | adzc   | 12 51 00 | 2.036 | 250. | cs | 13204 | 06250 |
|    | adzc   | 13 01 00 | 2.104 | 252. | cs | 13210 | 06252 |
|    | adzc   | 13 32 00 | 2.378 | 265. | cs | 14238 | 06265 |
|    | adzc   | 13 54 00 | 2.653 | 259. | cs | 14265 | 06259 |
| 26 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 31 00 | 1.665 | 250. | as | 11167 | 06250 |
|    | adzc   | 12 39 00 | 1.987 | 271. | as | 13199 | 06271 |
|    | adzc   | 12 52 00 | 2.067 | 265. | as | 13207 | 06265 |
| 27 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 28 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 6 23 00  | 3.579 | 281. |    | 6358  | 20281 |
|    | adqp   | 6 23 00  | 3.579 | 273. |    | 6358  | 00273 |
|    | cdqp   | 6 45 00  | 3.052 | 272. |    | 7305  | 20272 |
|    | adqp   | 6 45 00  | 3.052 | 277. |    | 7305  | 00277 |
|    | cdqp   | 7 12 00  | 2.609 | 267. |    | 7261  | 20267 |
|    | adqp   | 7 12 00  | 2.609 | 279. |    | 7261  | 00279 |
|    | adzb   | 7 25 00  | 2.449 | 264. |    | 7245  | 02264 |
|    | cdqp   | 7 28 00  | 2.416 | 263. |    | 7242  | 20263 |
|    | adqp   | 7 28 00  | 2.416 | 279. |    | 7242  | 00279 |
|    | adzb   | 7 36 00  | 2.334 | 265. |    | 8233  | 02265 |
|    | cdqp   | 8 19 00  | 2.011 | 260. |    | 8201  | 20260 |
|    | adqp   | 8 19 00  | 2.011 | 277. |    | 8201  | 00277 |
|    | adzb   | 8 25 00  | 1.978 | 263. |    | 8198  | 02263 |
|    | adzc   | 8 54 00  | 1.851 | 262. | cs | 9185  | 04262 |
|    | adqp   | 9 00 00  | 1.830 | 277. |    | 9183  | 00277 |
|    | adzc   | 10 30 00 | 1.696 | 263. | as | 11170 | 04263 |
|    | adzb   | 11 39 00 | 1.786 | 289. |    | 12179 | 02289 |
|    | adzc   | 12 10 00 | 1.889 | 268. | ac | 12189 | 05268 |
|    | adzc   | 12 51 00 | 2.111 | 281. | as | 13211 | 06281 |
|    | adzc   | 13 23 00 | 2.384 | 281. | ac | 13238 | 06281 |
|    | adzc   | 13 43 00 | 2.623 | 278. | ac | 14262 | 06278 |
| 29 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 7 12 00  | 2.641 | 274. | ac | 7264  | 05274 |
|    | adzc   | 7 31 00  | 2.411 | 270. | ac | 8241  | 05270 |
|    | adzc   | 8 06 00  | 2.112 | 275. | as | 8211  | 06275 |
|    | adzc   | 8 28 00  | 1.982 | 276. | as | 8198  | 06276 |
|    | adzc   | 9 04 00  | 1.834 | 284. | as | 9183  | 06284 |
|    | adzc   | 9 50 00  | 1.734 | 283. | as | 10173 | 06283 |
|    | adzc   | 10 47 00 | 1.718 | 300. | as | 11172 | 06300 |
|    | adzc   | 11 29 00 | 1.779 | 297. | as | 11178 | 06297 |
|    | adzc   | 12 01 00 | 1.874 | 303. | as | 12187 | 06303 |
|    | adzc   | 12 43 00 | 2.084 | 298. | as | 13208 | 06298 |
|    | adzc   | 13 07 00 | 2.264 | 309. | sc | 13226 | 06309 |
|    | adzc   | 13 25 00 | 2.440 | 309. | sc | 13244 | 06309 |
| 30 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 8 42 00  | 1.935 | 267. | ac | 9193  | 06267 |
|    | adzc   | 9 15 00  | 1.819 | 265. | ac | 9182  | 06265 |
|    | adzc   | 10 02 00 | 1.738 | 270. | ac | 10174 | 06270 |
|    | adzc   | 10 23 00 | 1.728 | 265. | ac | 10173 | 06265 |
|    | adzc   | 10 40 00 | 1.731 | 271. | ac | 11173 | 06271 |
|    | adzc   | 11 36 00 | 1.815 | 266. | ac | 12181 | 06266 |
|    | adzc   | 11 57 00 | 1.880 | 269. | ac | 12188 | 06269 |
|    | adzc   | 12 32 00 | 2.042 | 275. | ac | 13204 | 06275 |
|    | adzc   | 12 48 00 | 2.144 | 277. | ac | 13214 | 06277 |

End of total ozone observations computation for September 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belisk, Poland

| October | 2020  |         |       |      |     |      |       |
|---------|-------|---------|-------|------|-----|------|-------|
| Date    | Type  | GMT     | MU    | XOZ  | CLS | GGMM | LSXXX |
| 1       | ***** |         |       |      |     |      |       |
|         | adzc  | 8 02 00 | 2.186 | 288. | as  | 8219 | 06288 |

|   |       |          |       |      |    |       |       |
|---|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|   | adzc  | 8 08 00  | 2.143 | 289. | as | 8214  | 06289 |
|   | adzc  | 8 29 00  | 2.016 | 288. | as | 8202  | 06288 |
|   | adzc  | 10 44 00 | 1.750 | 298. | sc | 11175 | 06298 |
| 2 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzc  | 12 03 00 | 1.945 | 318. | sc | 12195 | 06318 |
|   | adzc  | 12 34 00 | 2.104 | 314. | sc | 13210 | 06314 |
| 3 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzc  | 7 20 00  | 2.665 | 266. | ac | 7266  | 04266 |
|   | cdqp  | 8 00 00  | 2.249 | 268. |    | 8225  | 20268 |
|   | adqp  | 8 00 00  | 2.249 | 282. |    | 8225  | 00282 |
|   | cdqp  | 8 10 00  | 2.175 | 267. |    | 8218  | 20267 |
|   | adqp  | 8 10 00  | 2.175 | 281. |    | 8218  | 00281 |
|   | adzb  | 8 13 00  | 2.155 | 265. |    | 8215  | 02265 |
|   | cdqp  | 8 35 00  | 2.027 | 267. |    | 9203  | 20267 |
|   | adqp  | 8 35 00  | 2.027 | 280. |    | 9203  | 00280 |
|   | cdqp  | 9 00 00  | 1.920 | 273. |    | 9192  | 20273 |
|   | adqp  | 9 00 00  | 1.920 | 281. |    | 9192  | 00281 |
| 4 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | adzc  | 10 32 00 | 1.796 | 278. | cu | 11180 | 05278 |
|   | adzb  | 11 00 00 | 1.819 | 284. |    | 11182 | 02284 |
|   | adqp  | 11 23 00 | 1.860 | 288. |    | 11186 | 00288 |
|   | cdqp  | 11 23 00 | 1.860 | 276. |    | 11186 | 20276 |
|   | adzb  | 11 26 00 | 1.867 | 276. |    | 11187 | 02276 |
|   | adqp  | 11 34 00 | 1.888 | 289. |    | 12189 | 00289 |
|   | adzb  | 11 37 00 | 1.896 | 275. |    | 12190 | 02275 |
| 5 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 6 36 00  | 3.614 | 280. |    | 7361  | 20280 |
|   | adqp  | 6 36 00  | 3.614 | 274. |    | 7361  | 00274 |
|   | cdqp  | 7 02 00  | 3.023 | 276. |    | 7302  | 20276 |
|   | adqp  | 7 02 00  | 3.023 | 278. |    | 7302  | 00278 |
|   | adzb  | 7 12 00  | 2.853 | 265. |    | 7285  | 02265 |
|   | cdqp  | 7 30 00  | 2.603 | 274. |    | 8260  | 20274 |
|   | adqp  | 7 30 00  | 2.603 | 281. |    | 8260  | 00281 |
|   | adzb  | 7 33 00  | 2.567 | 266. |    | 8257  | 02266 |
|   | cdqp  | 7 37 00  | 2.521 | 274. |    | 8252  | 20274 |
|   | adqp  | 7 33 00  | 2.567 | 275. |    | 8257  | 00275 |
|   | cdqp  | 7 46 00  | 2.427 | 270. |    | 8243  | 20270 |
|   | adqp  | 7 46 00  | 2.427 | 281. |    | 8243  | 00281 |
|   | adzb  | 7 56 00  | 2.334 | 266. |    | 8233  | 02266 |
|   | cdqp  | 8 01 00  | 2.292 | 274. |    | 8229  | 20274 |
|   | adqp  | 8 01 00  | 2.292 | 282. |    | 8229  | 00282 |
|   | cdqp  | 8 42 00  | 2.035 | 264. |    | 9203  | 20264 |
|   | adqp  | 8 42 00  | 2.035 | 282. |    | 9203  | 00282 |
|   | cdqp  | 8 52 00  | 1.990 | 268. |    | 9199  | 20268 |
|   | adqp  | 8 52 00  | 1.990 | 284. |    | 9199  | 00284 |
|   | adzb  | 8 55 00  | 1.978 | 270. |    | 9198  | 02270 |
|   | adqp  | 9 31 00  | 1.870 | 285. |    | 10187 | 00285 |
|   | adzb  | 9 38 00  | 1.856 | 273. |    | 10186 | 02273 |
|   | adzc  | 10 30 00 | 1.814 | 273. | ac | 11181 | 05273 |
|   | adzb  | 10 53 00 | 1.829 | 279. |    | 11183 | 02279 |
|   | adzc  | 11 29 00 | 1.895 | 287. | sc | 11189 | 06287 |
|   | adzc  | 13 03 00 | 2.421 | 302. | sc | 13242 | 06302 |
|   | adzc  | 13 26 00 | 2.686 | 304. | sc | 13269 | 06304 |
| 6 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|   | cdqp  | 6 41 00  | 3.536 | 315. |    | 7354  | 20315 |
|   | adqp  | 6 41 00  | 3.536 | 305. |    | 7354  | 00305 |
|   | cdqp  | 7 05 00  | 3.012 | 311. |    | 7301  | 20311 |
|   | adqp  | 7 05 00  | 3.012 | 310. |    | 7301  | 00310 |
|   | adzb  | 7 32 00  | 2.611 | 300. |    | 8261  | 02300 |
|   | cdqp  | 7 38 00  | 2.541 | 310. |    | 8254  | 20310 |
|   | adqp  | 7 38 00  | 2.541 | 317. |    | 8254  | 00317 |
|   | cdqp  | 7 46 00  | 2.456 | 309. |    | 8246  | 20309 |
|   | adqp  | 7 46 00  | 2.456 | 317. |    | 8246  | 00317 |
|   | adzb  | 8 00 00  | 2.327 | 297. |    | 8233  | 02297 |
|   | cdqp  | 8 04 00  | 2.294 | 314. |    | 8229  | 20314 |
|   | adqp  | 8 04 00  | 2.294 | 321. |    | 8229  | 00321 |
|   | adqp  | 9 03 00  | 1.969 | 314. |    | 9197  | 00314 |
|   | adqp  | 9 43 00  | 1.866 | 308. |    | 10187 | 00308 |
|   | adzb  | 9 59 00  | 1.845 | 294. |    | 10184 | 02294 |
|   | cdqp  | 10 49 00 | 1.844 | 290. |    | 11184 | 20290 |
|   | adqp  | 10 49 00 | 1.844 | 309. |    | 11184 | 00309 |
|   | adzb  | 12 06 00 | 2.052 | 306. |    | 12205 | 02306 |
|   | adzb  | 12 25 00 | 2.155 | 298. |    | 12215 | 02298 |
|   | adzb  | 12 45 00 | 2.295 | 298. |    | 13229 | 02298 |
|   | adzb  | 13 03 00 | 2.456 | 299. |    | 13246 | 02299 |
|   | adqp  | 13 25 00 | 2.715 | 302. |    | 13272 | 00302 |
|   | cdqp  | 13 25 00 | 2.715 | 301. |    | 13272 | 20301 |



```

7 *****
  adzb      7 43 00    2.517    281.          8252 02281
  adqp      7 47 00    2.476    292.          8248 00292
  cdqp      7 47 00    2.476    285.          8248 20285
  adzb      8 07 00    2.297    278.          8230 02278
  adzb      8 36 00    2.109    273.          9211 02273
  adqp      8 54 00    2.024    280.          9202 00280
  cdqp      8 54 00    2.024    277.          9202 20277
  adzb      9 29 00    1.913    273.          9191 02273
  adzb      9 56 00    1.867    275.          10187 02275
  adzc     10 23 00    1.851    284.          ac      10185 06284
  adzc     10 50 00    1.864    280.          as      11186 06280
  adzc     11 42 00    1.977    278.          as      12198 06278
  adzc     11 53 00    2.018    282.          as      12202 06282
  adzc     13 17 00    2.653    277.          as      13265 06277
8 *****
  adzc      8 13 00    2.278    275.          ac      8228 06275
  adzc      8 22 00    2.215    278.          ac      8222 06278
  adzc     10 19 00    1.870    287.          sc     10187 06287
  adzc     10 31 00    1.871    285.          sc     11187 06285
  adqp     11 53 00    2.042    281.          12204 00281
  adqp     11 55 00    2.051    280.          12205 00280
  adqp     12 04 00    2.092    279.          12209 00279
  cdqp     12 13 00    2.138    270.          12214 20270
  adqp     12 13 00    2.138    282.          12214 00282
  cdqp     12 35 00    2.279    273.          13228 20273
  adqp     12 35 00    2.279    282.          13228 00282
  adzc     13 02 00    2.519    278.          cu     13252 05278
9 *****
  adzc      7 39 00    2.627    245.          sc      8263 06245
  adzc      7 45 00    2.559    246.          sc      8256 06246
  adzc      8 01 00    2.402    242.          sc      8240 06242
  adzc      8 12 00    2.312    238.          ac      8231 05238
  adzc      8 20 00    2.254    237.          cs      8225 04237
  adqp      8 26 00    2.215    253.          8221 00253
  adqp      8 40 00    2.134    250.          9213 00250
  cdqp      8 48 00    2.094    236.          9209 20236
  adqp      8 48 00    2.094    250.          9209 00250
  adzc     10 16 00    1.891    249.          sc     10189 06249
  adzc     11 38 00    2.009    262.          sc     12201 06262
10 *****
  adzc      7 59 00    2.449    265.          sc      8245 06265
  adzc      8 10 00    2.355    264.          sc      8235 06264
  adzc      8 22 00    2.266    261.          sc      8227 06261
  adzc      8 44 00    2.137    258.          sc      9214 05258
  adzc      9 22 00    1.991    259.          sc      9199 05259
  adzc      9 35 00    1.960    251.          ac     10196 05251
  adzc      9 40 00    1.950    250.          ac     10195 05250
11 *****
  adzc      7 40 00    2.684    283.          sc      8268 06283
  adzc      8 06 00    2.417    282.          sc      8242 06282
  adzc      8 37 00    2.199    283.          sc      9220 06283
  adzc      8 58 00    2.096    278.          ac      9210 06278
  adzc      9 12 00    2.043    284.          ac      9204 05284
  adzc      9 25 00    2.004    289.          as      9200 05289
  adzc      9 38 00    1.974    288.          as     10197 05288
12 *****
  Obs. missing, or dates out of order or wrong
13 *****
  Obs. missing, or dates out of order or wrong
14 *****
  adzc      8 08 00    2.490    320.          sc      8249 06320
  adzc      8 37 00    2.276    316.          sc      9228 06316
  adzc      9 09 00    2.123    315.          sc      9212 06315
  adzc     10 18 00    1.994    314.          sc     10199 06314
  adzc     10 49 00    2.010    313.          sc     11201 06313
  adzc     11 19 00    2.069    315.          sc     11207 06315
  adzc     11 45 00    2.160    306.          sc     12216 06306
15 *****
  adzc      8 04 00    2.559    297.          sc      8256 06297
  adzc      8 11 00    2.495    299.          sc      8250 06299
  adzc      8 17 00    2.445    298.          sc      8244 06298
  adzc      9 49 00    2.042    291.          sc     10204 06291
  adzc     10 00 00    2.027    289.          sc     10203 06289
  adzc     10 24 00    2.016    290.          sc     10202 06290
  adzc     11 31 00    2.131    294.          sc     12213 06294
  adzc     11 45 00    2.187    291.          sc     12219 06291

```

```

16 *****
    adzc      10 01 00    2.049    290.    as      10205 05290
    adzc      10 07 00    2.044    288.    as      10204 05288
    adzc      10 21 00    2.038    290.    as      10204 05290
    adzc      10 36 00    2.043    289.    as      11204 05289
    adzc      11 37 00    2.180    291.    as      12218 06291
    adzc      11 53 00    2.252    292.    sc      12225 06292
17 *****
    Obs. missing, or dates out of order or wrong
18 *****
    adzc      10 22 00    2.085    284.    as      10208 06284
    adzc      10 34 00    2.089    289.    sc      11209 06289
    adzc      11 13 00    2.152    294.    sc      11215 06294
19 *****
    adqp       7 48 00    2.888    305.    sc      8289 00305
    adqp       7 51 00    2.849    305.    sc      8285 00305
    adzb       7 55 00    2.799    297.    sc      8280 02297
    adqp       8 03 00    2.709    305.    sc      8271 00305
    adqp       8 17 00    2.572    306.    sc      8257 00306
    adqp       8 31 00    2.460    306.    sc      9246 00306
    adqp       9 19 00    2.211    303.    sc      9221 00303
    adzb      10 15 00    2.110    287.    sc     10211 02287
    adzb      10 38 00    2.116    287.    sc     11212 02287
    adqp      10 48 00    2.127    300.    sc     11213 00300
    cdqp      10 48 00    2.127    286.    sc     11213 20286
    adzc      11 41 00    2.280    295.    cu     12228 05295
    adzb      12 20 00    2.524    283.    sc     12252 02283
    adzb      12 50 00    2.828    297.    sc     13283 02297
20 *****
    adqp       8 21 00    2.571    283.    sc      8257 00283
    adzc       8 24 00    2.546    269.    cs     8255 03269
    adzb       8 58 00    2.325    271.    sc     9233 02271
    adzb       9 06 00    2.288    269.    sc     9229 02269
    adqp       9 24 00    2.221    282.    sc     9222 00282
    cdqp       9 24 00    2.221    274.    sc     9222 20274
    adzb       9 27 00    2.211    267.    sc     9221 02267
    adzb      10 17 00    2.134    263.    sc     10213 02263
    adqp      10 33 00    2.137    279.    sc     11214 00279
    cdqp      10 33 00    2.137    264.    sc     11214 20264
    adzb      10 44 00    2.147    265.    sc     11215 02265
    adzc      11 54 00    2.377    259.    as     12238 05259
    adzc      12 10 00    2.481    259.    as     12248 05259
    adzc      12 36 00    2.710    261.    as     13271 05261
21 *****
    adzc       8 31 00    2.523    268.    sc     9252 06268
    adzc       8 50 00    2.397    265.    as     9240 06265
    adzc       9 01 00    2.339    266.    as     9234 06266
    adzc       9 17 00    2.271    268.    sc     9227 06268
    adzc       9 32 00    2.223    263.    sc     10222 06263
    adzc       9 53 00    2.179    253.    sc     10218 05253
    adzc      10 39 00    2.167    253.    sc     11217 05253
    adzc      11 04 00    2.208    250.    ac     11221 05250
    adzc      11 30 00    2.290    250.    ac     12229 05250
    adzc      12 01 00    2.452    251.    ac     12245 05251
    adqp      12 13 00    2.538    268.    sc     12254 00268
    adzc      12 18 00    2.579    250.    cs     12258 03250
22 *****
    adqp       8 18 00    2.667    269.    sc     8267 00269
    cdqp       8 18 00    2.667    252.    sc     8267 20252
    adzb       8 23 00    2.622    256.    sc     8262 02256
    adzb       8 48 00    2.439    255.    sc     9244 02255
    adzb       9 09 00    2.331    250.    sc     9233 02250
    adzc       9 53 00    2.204    249.    as     10220 04249
    adzc      10 36 00    2.190    250.    as     11219 04250
    adzc      10 56 00    2.217    244.    as     11222 05244
    adzc      11 39 00    2.359    245.    cs     12236 05245
    adzc      12 13 00    2.574    247.    cs     12257 06247
    adzc      12 25 00    2.679    249.    cs     12268 06249
23 *****
    adzc       8 30 00    2.597    260.    sc     9260 05260
    adzc       8 42 00    2.509    254.    as     9251 05254
    adzc       8 49 00    2.464    254.    as     9246 05254
    adzc      10 09 00    2.213    259.    sc     10221 06259
24 *****
    adzc       9 05 00    2.407    289.    sc     9241 06289
    adzc       9 14 00    2.367    285.    sc     9237 06285
    adzc       9 20 00    2.343    288.    sc     9234 06288

```

```

25 *****
    adzb      10 48 00    2.284    272.    11228 02272
    adzb      11 13 00    2.344    272.    11234 02272
    adzb      11 34 00    2.427    274.    12243 02274
    adzc      12 17 00    2.721    271.    as     12272 05271
26 *****
    adzc       8 33 00    2.678    285.    sc     9268 06285
    adzc       8 39 00    2.630    284.    sc     9263 06284
    adzc      11 00 00    2.336    284.    sc    11234 06284
    adzc      11 23 00    2.410    278.    as    11241 06278
    adzc      11 54 00    2.575    288.    as    12257 06288
    adzc      12 18 00    2.769    284.    cu    12277 05284
27 *****
    adzc       8 26 00    2.777    292.    ac     8278 04292
    adzc       8 38 00    2.673    290.    ac     9267 04290
    adzc       9 08 00    2.484    290.    ac     9248 04290
    adzc      10 43 00    2.333    288.    sc    11233 06288
    adzc      11 39 00    2.517    284.    ac    12252 05284
    adzc      12 00 00    2.653    284.    ac    12265 05284
28 *****
    adzb       8 50 00    2.621    276.    9262 02276
    adqp       8 53 00    2.601    288.    9260 00288
    adqp       9 06 00    2.526    287.    9253 00287
    cdqp       9 06 00    2.526    278.    9253 20278
    adzb       9 17 00    2.474    275.    9247 02275
    adqp       9 56 00    2.363    287.    10236 00287
    cdqp       9 56 00    2.363    277.    10236 20277
    adzc      10 15 00    2.346    276.    ac    10235 05276
    adzc      10 38 00    2.355    274.    ac    11235 05274
    adzb      11 05 00    2.408    286.    11241 02286
    adzb      11 34 00    2.523    286.    12252 02286
    adzc      11 57 00    2.667    289.    ac    12267 04289
29 *****
    adzb       8 57 00    2.610    268.    9261 02268
    adqp       9 16 00    2.509    286.    9251 00286
    adqp       9 27 00    2.465    286.    9247 00286
    cdqp       9 27 00    2.465    274.    9247 20274
    adqp       9 38 00    2.431    287.    10243 00287
    cdqp       9 38 00    2.431    277.    10243 20277
    adqp      10 04 00    2.382    290.    10238 00290
    cdqp      10 04 00    2.382    279.    10238 20279
    adzb      10 33 00    2.379    279.    11238 02279
    adzc      10 46 00    2.395    277.    cs    11239 03277
    adzc      11 25 00    2.513    280.    cs    11251 03280
    adzc      11 52 00    2.667    291.    as    12267 03291
30 *****
    adzc       8 52 00    2.677    295.    ac     9268 05295
    adzc       9 23 00    2.512    295.    ac     9251 05295
    adqp      10 04 00    2.411    304.    10241 00304
    adqp      10 17 00    2.403    304.    10240 00304
    adqp      10 23 00    2.403    304.    10240 00304
    adzb      10 37 00    2.412    291.    11241 02291
    cdqp      10 41 00    2.417    291.    11242 20291
    adqp      10 41 00    2.417    302.    11242 00302
    adzb      10 44 00    2.421    291.    11242 02291
    adzc      11 57 00    2.741    304.    sc    12274 06304
31 *****
    adzc      10 40 00    2.445    312.    as    11245 06312
    adzc      11 05 00    2.500    310.    as    11250 06310
    adzc      11 23 00    2.569    309.    as    11257 06309
    adzc      11 50 00    2.726    313.    as    12273 06313
    adzc      12 00 00    2.804    315.    as    12280 06315

```

End of total ozone observations computation for October 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

```

November 2020
Date      Type      GMT      MU      XOZ      CLS      GGMMM  LSXXX
1 *****
    adzc      10 28 00    2.464    288.    as    10246 06288
    adzc      10 59 00    2.514    284.    as    11251 06284
    adzc      11 29 00    2.631    289.    as    11263 06289
2 *****
    cdzc       8 35 00    2.929    240.    as     9293 25240
    cdzc       8 43 00    2.857    234.    as     9286 25234

```

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc   | 8 53 00  | 2.779 | 267. | as | 9278  | 05267 |
|    | adzc   | 9 02 00  | 2.718 | 262. | as | 9272  | 05262 |
| 3  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 8 46 00  | 2.871 | 240. | sc | 9287  | 26240 |
|    | cdzc   | 8 51 00  | 2.831 | 235. | sc | 9283  | 26235 |
|    | cdzc   | 9 00 00  | 2.767 | 233. | sc | 9277  | 26233 |
|    | adzc   | 9 04 00  | 2.741 | 253. | sc | 9274  | 06253 |
|    | adzc   | 10 35 00 | 2.531 | 253. | sc | 11253 | 06253 |
|    | adzc   | 11 54 00 | 2.870 | 259. | sc | 12287 | 06259 |
|    | cdzc   | 12 02 00 | 2.941 | 239. | sc | 12294 | 26239 |
|    | cdzc   | 12 18 00 | 3.110 | 240. | sc | 12311 | 26240 |
| 4  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 5  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 8 52 00  | 2.901 | 315. |    | 9290  | 20315 |
|    | adqp   | 8 52 00  | 2.901 | 314. |    | 9290  | 00314 |
|    | cdqp   | 9 09 00  | 2.784 | 315. |    | 9278  | 20315 |
|    | adqp   | 9 09 00  | 2.784 | 315. |    | 9278  | 00315 |
|    | adzb   | 9 13 00  | 2.761 | 300. |    | 9276  | 02300 |
|    | adqp   | 10 19 00 | 2.585 | 308. |    | 10259 | 00308 |
|    | cdqp   | 10 22 00 | 2.585 | 305. |    | 10259 | 20305 |
|    | adqp   | 10 22 00 | 2.585 | 308. |    | 10259 | 00308 |
|    | cdqp   | 10 48 00 | 2.614 | 303. |    | 11261 | 20303 |
|    | adqp   | 10 48 00 | 2.614 | 308. |    | 11261 | 00308 |
|    | cdqp   | 11 18 00 | 2.714 | 304. |    | 11271 | 20304 |
|    | adqp   | 11 18 00 | 2.714 | 304. |    | 11271 | 00304 |
|    | cdqp   | 11 45 00 | 2.877 | 301. |    | 12288 | 20301 |
|    | adqp   | 11 45 00 | 2.877 | 301. |    | 12288 | 00301 |
|    | cdqp   | 12 19 00 | 3.215 | 300. |    | 12321 | 20300 |
|    | adqp   | 12 19 00 | 3.215 | 293. |    | 12321 | 00293 |
| 8  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 7  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 04 00 | 2.659 | 249. | as | 10266 | 06249 |
|    | cdzc   | 10 08 00 | 2.655 | 226. | as | 10266 | 26226 |
|    | cdzc   | 10 17 00 | 2.650 | 222. | as | 10265 | 26222 |
|    | adzc   | 10 21 00 | 2.649 | 249. | sc | 10265 | 06249 |
|    | adzc   | 10 27 00 | 2.651 | 245. | sc | 10265 | 06245 |
| 8  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 8 46 00  | 3.076 | 278. |    | 9308  | 00278 |
|    | cdqp   | 8 46 00  | 3.076 | 275. |    | 9308  | 20275 |
|    | adqp   | 9 02 00  | 2.943 | 281. |    | 9294  | 00281 |
|    | cdqp   | 9 02 00  | 2.943 | 272. |    | 9294  | 20272 |
|    | adqp   | 9 27 00  | 2.798 | 282. |    | 9280  | 00282 |
|    | cdqp   | 9 27 00  | 2.798 | 276. |    | 9280  | 20276 |
|    | cdzb   | 9 47 00  | 2.726 | 255. |    | 10273 | 22255 |
|    | adqp   | 10 02 00 | 2.695 | 282. |    | 10269 | 00282 |
|    | cdqp   | 10 02 00 | 2.695 | 278. |    | 10269 | 20278 |
|    | cdzb   | 10 08 00 | 2.688 | 262. |    | 10269 | 22262 |
|    | adqp   | 10 32 00 | 2.687 | 283. |    | 11269 | 00283 |
|    | cdqp   | 10 32 00 | 2.687 | 282. |    | 11269 | 20282 |
| 9  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 8 47 00  | 3.109 | 266. | as | 9311  | 26266 |
|    | cdzc   | 9 00 00  | 2.998 | 260. | as | 9300  | 26260 |
|    | cdzc   | 10 30 00 | 2.718 | 260. | as | 11272 | 26260 |
|    | cdzc   | 11 02 00 | 2.786 | 269. | as | 11279 | 26269 |
|    | cdzc   | 11 28 00 | 2.910 | 271. | as | 11291 | 26271 |
|    | cdzc   | 11 44 00 | 3.024 | 272. | as | 12302 | 26272 |
|    | cdzc   | 12 16 00 | 3.363 | 270. | as | 12336 | 26270 |
| 10 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 8 38 00  | 3.247 | 270. | sc | 9325  | 26270 |
|    | cdzc   | 8 42 00  | 3.203 | 270. | sc | 9320  | 26270 |
|    | cdzc   | 9 48 00  | 2.792 | 273. | sc | 10279 | 26273 |
|    | cdzc   | 10 17 00 | 2.748 | 273. | sc | 10275 | 26273 |
|    | cdzc   | 10 34 00 | 2.755 | 274. | sc | 11276 | 26274 |
|    | cdzc   | 10 49 00 | 2.782 | 272. | sc | 11278 | 26272 |
|    | cdzc   | 11 13 00 | 2.865 | 274. | sc | 11287 | 26274 |
|    | cdzc   | 11 40 00 | 3.031 | 273. | sc | 12303 | 26273 |
|    | cdzc   | 12 07 00 | 3.295 | 274. | sc | 12329 | 26274 |
|    | cdzc   | 12 23 00 | 3.513 | 273. | sc | 12351 | 26273 |
| 11 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 10 25 00 | 2.782 | 265. | as | 10278 | 26265 |
|    | cdzc   | 10 43 00 | 2.802 | 265. | as | 11280 | 26265 |
|    | cdzc   | 11 29 00 | 2.991 | 269. | as | 11299 | 26269 |
|    | cdzc   | 12 23 00 | 3.563 | 273. | as | 12356 | 26273 |
| 12 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 9 12 00  | 3.031 | 273. | sc | 9303  | 26273 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdzc  | 9 20 00  | 2.981 | 271. | sc | 9298  | 26271 |
|    | cdzc  | 10 25 00 | 2.815 | 276. | sc | 10282 | 26276 |
|    | cdzc  | 10 35 00 | 2.823 | 267. | as | 11282 | 26267 |
|    | cdzc  | 10 43 00 | 2.836 | 266. | as | 11284 | 26266 |
|    | cdzc  | 11 27 00 | 3.015 | 271. | sc | 11302 | 26271 |
|    | cdzc  | 11 46 00 | 3.160 | 272. | sc | 12316 | 26272 |
|    | cdzc  | 12 04 00 | 3.348 | 278. | sc | 12335 | 26278 |
|    | cdzc  | 12 17 00 | 3.521 | 278. | sc | 12352 | 26278 |
| 13 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 8 36 00  | 3.414 | 271. | as | 9341  | 25271 |
|    | cdzc  | 8 45 00  | 3.308 | 257. | as | 9331  | 25257 |
|    | cdzc  | 8 50 00  | 3.256 | 254. | as | 9326  | 25254 |
|    | cdzc  | 9 04 00  | 3.130 | 259. | as | 9313  | 25259 |
|    | cdzc  | 9 31 00  | 2.961 | 263. | as | 10296 | 25263 |
|    | cdzc  | 10 20 00 | 2.848 | 271. | as | 10285 | 25271 |
|    | cdzc  | 11 58 00 | 3.322 | 275. | as | 12332 | 26275 |
|    | cdzc  | 12 15 00 | 3.540 | 271. | as | 12354 | 26271 |
| 14 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 8 30 00  | 3.544 | 269. | ac | 9354  | 24269 |
|    | cdzc  | 8 35 00  | 3.476 | 257. | cc | 9348  | 24257 |
|    | cdzc  | 8 42 00  | 3.389 | 262. | ac | 9339  | 24262 |
|    | cdqp  | 8 50 00  | 3.300 | 305. |    | 9330  | 20305 |
|    | cdqp  | 9 00 00  | 3.205 | 294. |    | 9321  | 20294 |
|    | cdzc  | 9 26 00  | 3.024 | 262. | ac | 9302  | 25262 |
|    | cdzc  | 10 36 00 | 2.892 | 263. | sc | 11289 | 25263 |
| 15 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 8 40 00  | 3.461 | 284. | ac | 9346  | 26284 |
|    | cdzc  | 9 25 00  | 3.067 | 283. | ac | 9307  | 26283 |
|    | cdzc  | 9 41 00  | 2.992 | 252. | ac | 10299 | 25252 |
|    | cdzc  | 10 08 00 | 2.924 | 244. | cu | 10292 | 25244 |
|    | cdzc  | 10 27 00 | 2.918 | 252. | cs | 10292 | 25252 |
|    | cdzc  | 10 39 00 | 2.931 | 251. | ac | 11293 | 25251 |
|    | cdzc  | 10 55 00 | 2.969 | 253. | ac | 11297 | 25253 |
| 16 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 10 21 00 | 2.950 | 269. |    | 10295 | 20269 |
|    | cdqp  | 10 25 00 | 2.951 | 272. |    | 10295 | 20272 |
|    | cdqp  | 10 37 00 | 2.962 | 272. |    | 11296 | 20272 |
|    | adqp  | 10 37 00 | 2.962 | 273. |    | 11296 | 00273 |
|    | cdzb  | 10 41 00 | 2.968 | 253. |    | 11297 | 22253 |
|    | cdqp  | 11 00 00 | 3.022 | 270. |    | 11302 | 20270 |
|    | adqp  | 11 00 00 | 3.022 | 271. |    | 11302 | 00271 |
|    | cdqp  | 11 12 00 | 3.075 | 265. |    | 11307 | 20265 |
|    | adqp  | 11 12 00 | 3.075 | 268. |    | 11307 | 00268 |
|    | cdqp  | 11 32 00 | 3.201 | 269. |    | 12320 | 20269 |
| 17 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 9 21 00  | 3.169 | 264. | sc | 9317  | 26264 |
|    | cdzc  | 10 37 00 | 2.996 | 262. | sc | 11300 | 25262 |
|    | cdqp  | 10 45 00 | 3.011 | 279. |    | 11301 | 20279 |
|    | cdqp  | 10 47 00 | 3.016 | 278. |    | 11302 | 20278 |
|    | adqp  | 10 47 00 | 3.016 | 276. |    | 11302 | 00276 |
|    | cdzb  | 10 50 00 | 3.023 | 264. |    | 11302 | 22264 |
|    | cdqp  | 11 00 00 | 3.056 | 281. |    | 11306 | 20281 |
|    | adqp  | 11 00 00 | 3.056 | 275. |    | 11306 | 00275 |
|    | cdzb  | 11 03 00 | 3.068 | 263. |    | 11307 | 22263 |
|    | cdzb  | 11 28 00 | 3.209 | 257. |    | 11321 | 22257 |
| 18 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 09 00 | 3.027 | 230. | as | 10303 | 06230 |
|    | adzc  | 10 22 00 | 3.019 | 231. | as | 10302 | 06231 |
| 19 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 8 36 00  | 3.717 | 230. |    | 9372  | 20230 |
|    | cdqp  | 8 41 00  | 3.646 | 232. |    | 9365  | 20232 |
|    | cdqp  | 9 07 00  | 3.357 | 232. |    | 9336  | 20232 |
|    | adqp  | 9 07 00  | 3.357 | 229. |    | 9336  | 00229 |
|    | cdqp  | 9 21 00  | 3.248 | 230. |    | 9325  | 20230 |
|    | adqp  | 9 21 00  | 3.248 | 229. |    | 9325  | 00229 |
|    | cdqp  | 9 38 00  | 3.152 | 231. |    | 10315 | 20231 |
|    | adqp  | 9 38 00  | 3.152 | 229. |    | 10315 | 00229 |
|    | cdqp  | 10 33 00 | 3.059 | 232. |    | 11306 | 20232 |
|    | adqp  | 10 33 00 | 3.059 | 231. |    | 11306 | 00231 |
|    | cdqp  | 10 52 00 | 3.098 | 234. |    | 11310 | 20234 |
|    | adqp  | 10 52 00 | 3.098 | 230. |    | 11310 | 00230 |
|    | cdqp  | 12 03 00 | 3.645 | 233. |    | 12364 | 20233 |
|    | adqp  | 12 03 00 | 3.645 | 228. |    | 12364 | 00228 |
|    | cdqp  | 12 20 00 | 3.912 | 236. |    | 12391 | 20236 |
|    | adqp  | 12 20 00 | 3.912 | 227. |    | 12391 | 00227 |
| 20 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 8 33 00  | 3.816 | 298. |    | 9382  | 20298 |

|    |       |          |       |      |    |       |       |
|----|-------|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adqp  | 8 33 00  | 3.816 | 284. |    | 9382  | 00284 |
|    | cdqp  | 8 37 00  | 3.754 | 297. |    | 9375  | 20297 |
|    | cdzb  | 8 46 00  | 3.629 | 267. |    | 9363  | 22267 |
|    | cdqp  | 8 52 00  | 3.555 | 300. |    | 9355  | 20300 |
|    | adqp  | 8 52 00  | 3.555 | 292. |    | 9355  | 00292 |
|    | cdzc  | 10 28 00 | 3.088 | 278. | sc | 10309 | 26278 |
|    | cdqp  | 12 57 00 | 4.908 | 286. |    | 13491 | 20286 |
| 21 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 10 04 00 | 3.138 | 263. | as | 10314 | 26263 |
|    | adzc  | 10 07 00 | 3.133 | 296. | as | 10313 | 06296 |
|    | adzc  | 10 16 00 | 3.123 | 297. | as | 10312 | 06297 |
|    | adzc  | 10 31 00 | 3.124 | 284. | as | 11312 | 05284 |
| 22 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc  | 10 20 00 | 3.155 | 288. | as | 10315 | 06288 |
|    | adzc  | 10 32 00 | 3.159 | 285. | as | 11316 | 06285 |
|    | adzc  | 10 56 00 | 3.213 | 284. | sc | 11321 | 06284 |
| 23 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 10 00 00 | 3.216 | 272. | as | 10322 | 26272 |
|    | adzc  | 10 22 00 | 3.188 | 281. | cc | 10319 | 05281 |
|    | adzc  | 10 30 00 | 3.190 | 284. | cu | 11319 | 05284 |
|    | adzc  | 10 41 00 | 3.205 | 298. | as | 11320 | 05298 |
|    | cdzc  | 11 17 00 | 3.351 | 279. | ac | 11335 | 26279 |
|    | cdzc  | 11 55 00 | 3.705 | 288. | cu | 12371 | 26288 |
|    | cdzc  | 12 21 00 | 4.123 | 292. | cu | 12412 | 26292 |
| 24 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp  | 10 28 00 | 3.222 | 270. |    | 10322 | 20270 |
|    | adqp  | 10 28 00 | 3.222 | 268. |    | 10322 | 00268 |
|    | adzb  | 10 46 00 | 3.249 | 264. |    | 11325 | 02264 |
|    | cdqp  | 10 49 00 | 3.257 | 273. |    | 11326 | 20273 |
|    | adqp  | 10 49 00 | 3.257 | 268. |    | 11326 | 00268 |
|    | cdqp  | 11 02 00 | 3.304 | 277. |    | 11330 | 20277 |
|    | adqp  | 11 02 00 | 3.304 | 269. |    | 11330 | 00269 |
| 25 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 8 40 00  | 3.967 | 257. |    | 9397  | 00257 |
|    | cdqp  | 8 40 00  | 3.967 | 256. |    | 9397  | 20256 |
|    | adqp  | 9 06 00  | 3.623 | 260. |    | 9362  | 00260 |
|    | cdqp  | 9 06 00  | 3.623 | 264. |    | 9362  | 20264 |
|    | adqp  | 9 33 00  | 3.402 | 261. |    | 10340 | 00261 |
|    | cdqp  | 9 33 00  | 3.402 | 267. |    | 10340 | 20267 |
|    | adqp  | 10 10 00 | 3.264 | 261. |    | 10326 | 00261 |
|    | cdqp  | 10 10 00 | 3.264 | 262. |    | 10326 | 20262 |
|    | cdzb  | 10 13 00 | 3.260 | 240. |    | 10326 | 22240 |
|    | adqp  | 10 25 00 | 3.253 | 262. |    | 10325 | 00262 |
|    | cdqp  | 10 25 00 | 3.253 | 268. |    | 10325 | 20268 |
|    | adqp  | 10 58 00 | 3.320 | 261. |    | 11332 | 00261 |
|    | cdqp  | 10 58 00 | 3.320 | 266. |    | 11332 | 20266 |
|    | adqp  | 11 36 00 | 3.569 | 257. |    | 12357 | 00257 |
|    | cdqp  | 11 36 00 | 3.569 | 265. |    | 12357 | 20265 |
|    | adqp  | 12 22 00 | 4.235 | 245. |    | 12424 | 00245 |
|    | cdqp  | 12 22 00 | 4.235 | 258. |    | 12424 | 20258 |
| 26 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp  | 8 39 00  | 4.035 | 262. |    | 9403  | 00262 |
|    | cdqp  | 8 39 00  | 4.035 | 274. |    | 9403  | 20274 |
|    | cdqp  | 9 05 00  | 3.677 | 277. |    | 9368  | 20277 |
|    | adqp  | 9 05 00  | 3.677 | 270. |    | 9368  | 00270 |
|    | cdqp  | 9 39 00  | 3.404 | 280. |    | 10340 | 20280 |
|    | adqp  | 9 39 00  | 3.404 | 274. |    | 10340 | 00274 |
|    | cdqp  | 9 49 00  | 3.356 | 280. |    | 10336 | 20280 |
|    | adqp  | 9 49 00  | 3.356 | 275. |    | 10336 | 00275 |
|    | cdqp  | 10 24 00 | 3.285 | 281. |    | 10329 | 20281 |
|    | adqp  | 10 24 00 | 3.285 | 275. |    | 10329 | 00275 |
|    | cdqp  | 10 47 00 | 3.315 | 277. |    | 11332 | 20277 |
|    | adqp  | 10 47 00 | 3.315 | 274. |    | 11332 | 00274 |
|    | adzb  | 10 53 00 | 3.333 | 283. |    | 11333 | 02283 |
|    | adqp  | 11 21 00 | 3.479 | 273. |    | 11348 | 00273 |
|    | cdqp  | 11 21 00 | 3.479 | 278. |    | 11348 | 20278 |
|    | adqp  | 11 58 00 | 3.862 | 269. |    | 12386 | 00269 |
|    | cdqp  | 11 58 00 | 3.862 | 282. |    | 12386 | 20282 |
|    | adqp  | 12 23 00 | 4.301 | 255. |    | 12430 | 00255 |
|    | cdqp  | 12 23 00 | 4.301 | 273. |    | 12430 | 20273 |
| 27 | ***** |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc  | 8 36 00  | 4.140 | 290. | as | 9414  | 26290 |
|    | cdzc  | 8 46 00  | 3.971 | 285. | as | 9397  | 26285 |
|    | cdzc  | 9 35 00  | 3.463 | 282. | sc | 10346 | 26282 |
|    | cdzc  | 10 03 00 | 3.344 | 285. | sc | 10334 | 26285 |
|    | adzc  | 10 08 00 | 3.333 | 343. | sc | 10333 | 06343 |
|    | adzc  | 10 22 00 | 3.317 | 331. | ac | 10332 | 06331 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdzc   | 10 26 00 | 3.317 | 280. | sc | 10332 | 26280 |
|    | adzc   | 10 32 00 | 3.320 | 342. | sc | 11332 | 06342 |
|    | adzc   | 10 41 00 | 3.333 | 344. | ac | 11333 | 06344 |
|    | cdzb   | 11 20 00 | 3.504 | 284. |    | 11350 | 22284 |
|    | cdqp   | 11 45 00 | 3.733 | 315. |    | 12373 | 20315 |
|    | cdqp   | 11 53 00 | 3.831 | 315. |    | 12383 | 20315 |
|    | cdqp   | 12 20 00 | 4.281 | 311. |    | 12428 | 20311 |
| 28 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdzc   | 9 39 00  | 3.475 | 307. | sc | 10348 | 26307 |
| 29 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 30 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 9 27 00  | 3.627 | 302. |    | 9363  | 20302 |
|    | adqp   | 9 27 00  | 3.627 | 293. |    | 9363  | 00293 |
|    | cdzb   | 9 30 00  | 3.604 | 276. |    | 10360 | 22276 |
|    | cdqp   | 9 41 00  | 3.532 | 301. |    | 10353 | 20301 |
|    | adqp   | 9 41 00  | 3.532 | 293. |    | 10353 | 00293 |
|    | cdqp   | 9 51 00  | 3.482 | 304. |    | 10348 | 20304 |
|    | adqp   | 9 51 00  | 3.482 | 295. |    | 10348 | 00295 |
|    | cdzb   | 9 54 00  | 3.469 | 277. |    | 10347 | 22277 |
|    | cdqp   | 10 14 00 | 3.416 | 304. |    | 10342 | 20304 |
|    | adqp   | 10 14 00 | 3.416 | 296. |    | 10342 | 00296 |
|    | cdqp   | 10 32 00 | 3.411 | 306. |    | 11341 | 20306 |
|    | adqp   | 10 32 00 | 3.411 | 297. |    | 11341 | 00297 |
|    | cdzb   | 11 36 00 | 3.735 | 281. |    | 12373 | 22281 |
|    | cdzb   | 11 59 00 | 4.021 | 283. |    | 12402 | 22283 |
|    | cdzb   | 12 15 00 | 4.298 | 286. |    | 12430 | 22286 |
|    | cdzb   | 12 25 00 | 4.514 | 285. |    | 12451 | 22285 |

End of total ozone observations computation for November 2020

Total Ozone Observations on Inst. No. 84  
at Belsk, Poland

| December 2020 | Date  | Type | GMT      | MU    | XOZ  | CLS | GGMM  | LSXXX |
|---------------|-------|------|----------|-------|------|-----|-------|-------|
| 1             | ***** |      |          |       |      |     |       |       |
|               |       | cdqp | 9 05 00  | 3.885 | 297. |     | 9389  | 20297 |
|               |       | adqp | 9 05 00  | 3.885 | 279. |     | 9389  | 00279 |
|               |       | cdqp | 9 13 00  | 3.793 | 294. |     | 9379  | 20294 |
|               |       | adqp | 9 13 00  | 3.793 | 279. |     | 9379  | 00279 |
|               |       | adqp | 9 36 00  | 3.596 | 283. |     | 10360 | 00283 |
|               |       | cdzb | 9 42 00  | 3.559 | 266. |     | 10356 | 22266 |
|               |       | cdqp | 10 07 00 | 3.459 | 294. |     | 10346 | 20294 |
|               |       | adqp | 10 07 00 | 3.459 | 286. |     | 10346 | 00286 |
|               |       | cdqp | 10 32 00 | 3.440 | 293. |     | 11344 | 20293 |
|               |       | adqp | 10 32 00 | 3.440 | 286. |     | 11344 | 00286 |
|               |       | adzb | 10 51 00 | 3.477 | 304. |     | 11348 | 02304 |
|               |       | adqp | 11 12 00 | 3.573 | 285. |     | 11357 | 00285 |
|               |       | cdqp | 11 12 00 | 3.573 | 291. |     | 11357 | 20291 |
|               |       | adqp | 11 28 00 | 3.690 | 283. |     | 11369 | 00283 |
|               |       | cdqp | 11 28 00 | 3.690 | 291. |     | 11369 | 20291 |
|               |       | cdqp | 11 58 00 | 4.039 | 294. |     | 12404 | 20294 |
| 2             | ***** |      |          |       |      |     |       |       |
|               |       | cdzc | 9 37 00  | 3.623 | 261. | as  | 10362 | 26261 |
|               |       | cdzc | 10 05 00 | 3.494 | 267. | as  | 10349 | 26267 |
|               |       | cdzc | 10 30 00 | 3.466 | 272. | as  | 11347 | 26272 |
|               |       | adzc | 10 35 00 | 3.470 | 337. | as  | 11347 | 06337 |
|               |       | adzc | 10 52 00 | 3.507 | 331. | as  | 11351 | 06331 |
|               |       | cdzc | 10 54 00 | 3.514 | 271. | as  | 11351 | 26271 |
|               |       | cdzc | 11 30 00 | 3.736 | 265. | as  | 12374 | 26265 |
| 3             | ***** |      |          |       |      |     |       |       |
|               |       | adzc | 9 51 00  | 3.575 | 300. | ac  | 10357 | 05300 |
|               |       | cdqp | 10 00 00 | 3.538 | 290. |     | 10354 | 20290 |
|               |       | adzb | 10 10 00 | 3.510 | 302. |     | 10351 | 02302 |
|               |       | adzb | 10 15 00 | 3.501 | 310. |     | 10350 | 02310 |
|               |       | cdqp | 10 26 00 | 3.493 | 288. |     | 10349 | 20288 |
|               |       | adqp | 10 26 00 | 3.493 | 280. |     | 10349 | 00280 |
|               |       | cdqp | 10 32 00 | 3.494 | 291. |     | 11349 | 20291 |
|               |       | adqp | 10 32 00 | 3.494 | 284. |     | 11349 | 00284 |
|               |       | cdqp | 10 35 00 | 3.497 | 294. |     | 11350 | 20294 |
|               |       | adqp | 10 59 00 | 3.560 | 281. |     | 11356 | 00281 |
|               |       | cdqp | 10 59 00 | 3.560 | 287. |     | 11356 | 20287 |
|               |       | adqp | 11 09 00 | 3.609 | 283. |     | 11361 | 00283 |
|               |       | cdqp | 11 09 00 | 3.609 | 294. |     | 11361 | 20294 |
|               |       | cdqp | 11 15 00 | 3.646 | 291. |     | 11365 | 20291 |
|               |       | adqp | 11 15 00 | 3.646 | 281. |     | 11365 | 00281 |

|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | cdzb   | 11 19 00 | 3.674 | 261. |    | 11367 | 22261 |
| 4  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 18 00 | 3.524 | 311. | ac | 10352 | 05311 |
|    | adzc   | 10 25 00 | 3.519 | 298. | ac | 10352 | 06298 |
|    | adzc   | 10 34 00 | 3.522 | 316. | ac | 11352 | 06316 |
|    | adqp   | 11 00 00 | 3.590 | 290. |    | 11359 | 00290 |
|    | cdqp   | 11 00 00 | 3.590 | 308. |    | 11359 | 20308 |
|    | cdqp   | 11 06 00 | 3.618 | 292. |    | 11362 | 20292 |
|    | cdqp   | 11 21 00 | 3.714 | 302. |    | 11371 | 20302 |
| 5  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 10 20 00 | 3.548 | 292. |    | 10355 | 20292 |
|    | adqp   | 10 20 00 | 3.548 | 289. |    | 10355 | 00289 |
|    | cdqp   | 10 34 00 | 3.547 | 289. |    | 11355 | 20289 |
|    | adqp   | 10 34 00 | 3.547 | 289. |    | 11355 | 00289 |
| 6  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 02 00 | 3.613 | 280. | as | 10361 | 06280 |
|    | adzc   | 10 31 00 | 3.568 | 287. | as | 11357 | 06287 |
|    | adzc   | 10 52 00 | 3.606 | 284. | as | 11361 | 06284 |
| 7  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 9 10 00  | 4.044 | 277. |    | 9404  | 20277 |
|    | cdqp   | 9 14 00  | 3.994 | 267. |    | 9399  | 20267 |
|    | cdqp   | 9 20 00  | 3.927 | 270. |    | 9393  | 20270 |
|    | cdqp   | 9 31 00  | 3.822 | 281. |    | 10382 | 20281 |
|    | adqp   | 9 51 00  | 3.686 | 279. |    | 10369 | 00279 |
|    | cdqp   | 9 51 00  | 3.686 | 283. |    | 10369 | 20283 |
|    | adzb   | 10 09 00 | 3.616 | 287. |    | 10362 | 02287 |
|    | adqp   | 10 34 00 | 3.593 | 279. |    | 11359 | 00279 |
|    | cdqp   | 10 34 00 | 3.593 | 287. |    | 11359 | 20287 |
|    | adqp   | 11 11 00 | 3.715 | 281. |    | 11372 | 00281 |
|    | cdqp   | 11 11 00 | 3.715 | 305. |    | 11372 | 20305 |
| 8  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 9 51 00  | 3.711 | 262. | sc | 10371 | 06262 |
|    | adzc   | 10 13 00 | 3.629 | 269. | sc | 10363 | 06269 |
| 9  | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 9 54 00  | 3.719 | 272. | sc | 10372 | 06272 |
|    | adzc   | 10 21 00 | 3.637 | 279. | sc | 10364 | 06279 |
|    | adzc   | 10 48 00 | 3.656 | 277. | sc | 11366 | 06277 |
|    | adzc   | 11 07 00 | 3.731 | 270. | sc | 11373 | 06270 |
| 10 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 11 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 40 00 | 3.675 | 316. | as | 11368 | 06316 |
|    | adzc   | 11 00 00 | 3.731 | 312. | as | 11373 | 06312 |
|    | adzc   | 11 21 00 | 3.855 | 301. | as | 11385 | 06301 |
| 12 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 13 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 14 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 14 00 | 3.734 | 289. | as | 10373 | 06289 |
|    | adzc   | 10 40 00 | 3.717 | 291. | as | 11372 | 06291 |
|    | adzc   | 10 56 00 | 3.754 | 287. | as | 11375 | 06287 |
| 15 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 38 00 | 3.725 | 259. | st | 11373 | 06259 |
|    | adzc   | 11 01 00 | 3.783 | 252. | as | 11378 | 06252 |
|    | adzc   | 11 12 00 | 3.839 | 248. | as | 11384 | 06248 |
|    | adzc   | 11 32 00 | 3.993 | 237. | as | 12399 | 06237 |
| 16 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 14 00 | 3.757 | 240. | as | 10376 | 05240 |
|    | adzc   | 10 23 00 | 3.739 | 240. | ac | 10374 | 05240 |
|    | adzc   | 10 31 00 | 3.733 | 244. | as | 11373 | 05244 |
|    | adzc   | 10 51 00 | 3.757 | 242. | as | 11376 | 05242 |
| 17 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 28 00 | 3.742 | 269. | as | 10374 | 05269 |
|    | adzc   | 10 42 00 | 3.746 | 270. | as | 11375 | 05270 |
|    | adzc   | 10 53 00 | 3.769 | 269. | as | 11377 | 05269 |
|    | adzc   | 11 01 00 | 3.797 | 265. | as | 11380 | 05265 |
|    | adzc   | 11 10 00 | 3.840 | 262. | as | 11384 | 05262 |
| 18 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 17 00 | 3.766 | 272. | ac | 10377 | 05272 |
|    | adzc   | 10 21 00 | 3.758 | 274. | ac | 10376 | 05274 |
|    | adzc   | 10 33 00 | 3.746 | 278. | as | 11375 | 05278 |
|    | adzc   | 10 45 00 | 3.756 | 274. | ac | 11376 | 05274 |
|    | adzc   | 10 54 00 | 3.776 | 278. | ac | 11378 | 05278 |
| 19 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 28 00 | 3.753 | 270. | as | 10375 | 05270 |
|    | adzc   | 10 35 00 | 3.751 | 270. | as | 11375 | 05270 |



|    |  |          |       |      |    |       |       |
|----|--|----------|-------|------|----|-------|-------|
|    | adzc   | 10 43 00 | 3.756 | 271. | as | 11376 | 05271 |
| 20 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 30 00 | 3.755 | 263. | as | 11375 | 06263 |
|    | adzc   | 10 48 00 | 3.766 | 261. | as | 11377 | 06261 |
|    | adzc   | 11 06 00 | 3.825 | 258. | as | 11383 | 06258 |
| 21 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 15 00 | 3.783 | 301. | sc | 10378 | 06301 |
|    | adzc   | 10 33 00 | 3.754 | 308. | sc | 11375 | 06308 |
|    | adzc   | 10 46 00 | 3.763 | 312. | sc | 11376 | 06312 |
|    | adzc   | 11 06 00 | 3.824 | 300. | sc | 11382 | 06300 |
|    | adzc   | 11 16 00 | 3.878 | 297. | sc | 11388 | 06297 |
| 22 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 23 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 9 21 00  | 4.198 | 264. |    | 9420  | 00264 |
|    | cdqp   | 9 21 00  | 4.198 | 263. |    | 9420  | 20263 |
|    | adqp   | 9 43 00  | 3.963 | 271. |    | 10396 | 00271 |
|    | cdqp   | 9 43 00  | 3.963 | 279. |    | 10396 | 20279 |
|    | adqp   | 10 00 00 | 3.846 | 272. |    | 10385 | 00272 |
|    | cdqp   | 10 00 00 | 3.846 | 280. |    | 10385 | 20280 |
|    | adqp   | 10 28 00 | 3.755 | 271. |    | 10376 | 00271 |
|    | cdqp   | 10 28 00 | 3.755 | 279. |    | 10376 | 20279 |
|    | adqp   | 10 43 00 | 3.754 | 271. |    | 11375 | 00271 |
|    | cdqp   | 10 43 00 | 3.754 | 277. |    | 11375 | 20277 |
|    | adqp   | 11 17 00 | 3.874 | 265. |    | 11387 | 00265 |
|    | cdqp   | 11 17 00 | 3.874 | 273. |    | 11387 | 20273 |
| 24 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 04 00 | 3.824 | 280. | sc | 10382 | 06280 |
|    | adzc   | 10 18 00 | 3.771 | 279. | sc | 10377 | 06279 |
|    | adzc   | 10 55 00 | 3.770 | 295. | sc | 11377 | 06295 |
|    | adzc   | 11 23 00 | 3.906 | 282. | sc | 11391 | 06282 |
| 25 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 11 05 00 | 3.796 | 335. | sc | 11380 | 06335 |
|    | adzc   | 11 11 00 | 3.823 | 330. | sc | 11382 | 06330 |
| 26 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 10 15 00 | 3.769 | 296. | sc | 10377 | 06296 |
|    | adzb   | 10 37 00 | 3.732 | 276. |    | 11373 | 02276 |
|    | adzb   | 10 40 00 | 3.732 | 279. |    | 11373 | 02279 |
|    | adqp   | 10 45 00 | 3.736 | 288. |    | 11374 | 00288 |
|    | cdqp   | 10 45 00 | 3.736 | 289. |    | 11374 | 20289 |
|    | adzb   | 10 58 00 | 3.761 | 272. |    | 11376 | 02272 |
| 27 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | cdqp   | 9 54 00  | 3.865 | 280. |    | 10386 | 20280 |
|    | adqp   | 9 54 00  | 3.865 | 279. |    | 10386 | 00279 |
|    | cdqp   | 10 13 00 | 3.767 | 279. |    | 10377 | 20279 |
|    | adqp   | 10 13 00 | 3.767 | 281. |    | 10377 | 00281 |
|    | cdqp   | 10 35 00 | 3.723 | 286. |    | 11372 | 20286 |
|    | adqp   | 10 35 00 | 3.723 | 284. |    | 11372 | 00284 |
|    | cdqp   | 11 16 00 | 3.826 | 272. |    | 11383 | 20272 |
|    | adqp   | 11 16 00 | 3.826 | 270. |    | 11383 | 00270 |
| 28 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 9 40 00  | 3.968 | 263. |    | 10397 | 00263 |
|    | cdqp   | 9 40 00  | 3.968 | 265. |    | 10397 | 20265 |
|    | adqp   | 10 16 00 | 3.747 | 273. |    | 10375 | 00273 |
|    | cdqp   | 10 16 00 | 3.747 | 271. |    | 10375 | 20271 |
|    | adqp   | 10 25 00 | 3.724 | 270. |    | 10372 | 00270 |
|    | cdqp   | 10 25 00 | 3.724 | 267. |    | 10372 | 20267 |
|    | cdqp   | 11 48 00 | 4.079 | 272. |    | 12408 | 20272 |
|    | adqp   | 11 48 00 | 4.079 | 266. |    | 12408 | 00266 |
| 29 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adqp   | 11 52 00 | 4.105 | 312. |    | 12411 | 00312 |
|    | cdqp   | 11 52 00 | 4.105 | 334. |    | 12411 | 20334 |
|    | adqp   | 11 55 00 | 4.143 | 309. |    | 12414 | 00309 |
|    | cdqp   | 11 55 00 | 4.143 | 327. |    | 12414 | 20327 |
|    | adqp   | 11 58 00 | 4.183 | 311. |    | 12418 | 00311 |
|    | cdqp   | 11 58 00 | 4.183 | 334. |    | 12418 | 20334 |
| 30 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | Obs. missing, or dates out of order or wrong |          |       |      |    |       |       |
| 31 | *****  |          |       |      |    |       |       |
|    | adzc   | 9 45 00  | 3.888 | 339. | as | 10389 | 06339 |
|    | adzc   | 9 57 00  | 3.800 | 355. | as | 10380 | 06355 |
|    | cdzc   | 10 07 00 | 3.744 | 336. | as | 10374 | 26336 |
|    | cdzc   | 10 24 00 | 3.685 | 329. | as | 10369 | 26329 |
|    | cdzc   | 10 45 00 | 3.669 | 330. | as | 11367 | 26330 |
|    | cdzc   | 11 10 00 | 3.730 | 328. | as | 11373 | 26328 |

End of total ozone observations computation for December 2021

Belsk-IGFPAN

Adres: Belsk Duży, Osiedle PAN 1

WIOŚ w Warszawie tel.(022) 651-07-07

fax.(022) 651-06-76

email:warszawa@wios.warszawa.pl

00-716 Warszawa, Bartycka 110A

Okres pomiarowy:20.01.01-21.01.01

liczba mierzonych parametrów: 7

oznaczenie braku wyników: -999

data i godzina

Czas uśredniania: 1 godz

liczba terminów pomiarowych: 8784

oznaczenie nieważnych wyników: -888

CO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.01 01:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.01.01 02:00 | 195 | 0,2 |
| 2020.01.01 03:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.01.01 04:00 | 191 | 0,2 |
| 2020.01.01 05:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.01.01 06:00 | 184 | 0,1 |
| 2020.01.01 07:00 | 183 | 0,1 |
| 2020.01.01 08:00 | 182 | 0,2 |
| 2020.01.01 09:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.01.01 10:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.01.01 11:00 | 184 | 0,2 |
| 2020.01.01 12:00 | 179 | 0,1 |
| 2020.01.01 13:00 | 184 | 0,2 |
| 2020.01.01 14:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.01.01 15:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.01.01 16:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.01.01 17:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.01.01 18:00 | 191 | 0,2 |
| 2020.01.01 19:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.01.01 20:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.01.01 21:00 | 207 | 0,2 |
| 2020.01.01 22:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.01.01 23:00 | 205 | 0,3 |
| 2020.01.02       | 197 | 0,2 |
| 2020.01.02 01:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.01.02 02:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.01.02 03:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.01.02 04:00 | 205 | 0,2 |
| 2020.01.02 05:00 | 207 | 0,2 |
| 2020.01.02 06:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.01.02 07:00 | 222 | 0,3 |
| 2020.01.02 08:00 | 231 | 0,3 |
| 2020.01.02 09:00 | 247 | 0,2 |
| 2020.01.02 10:00 | 266 | 0,3 |
| 2020.01.02 11:00 | 290 | 0,2 |
| 2020.01.02 12:00 | 299 | 0,3 |
| 2020.01.02 13:00 | 298 | 0,3 |
| 2020.01.02 14:00 | 304 | 0,3 |
| 2020.01.02 15:00 | 319 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.02 16:00 | 339 | 0,4 |
| 2020.01.02 17:00 | 365 | 0,5 |
| 2020.01.02 18:00 | 392 | 0,5 |
| 2020.01.02 19:00 | 416 | 0,4 |
| 2020.01.02 20:00 | 418 | 0,4 |
| 2020.01.02 21:00 | 404 | 0,3 |
| 2020.01.02 22:00 | 407 | 0,6 |
| 2020.01.02 23:00 | 445 | 0,5 |
| 2020.01.03       | 527 | 0,6 |
| 2020.01.03 01:00 | 580 | 0,5 |
| 2020.01.03 02:00 | 601 | 0,5 |
| 2020.01.03 03:00 | 585 | 0,4 |
| 2020.01.03 04:00 | 532 | 0,3 |
| 2020.01.03 05:00 | 485 | 0,2 |
| 2020.01.03 06:00 | 456 | 0,4 |
| 2020.01.03 07:00 | 435 | 0,4 |
| 2020.01.03 08:00 | 422 | 0,4 |
| 2020.01.03 09:00 | 418 | 0,4 |
| 2020.01.03 10:00 | 396 | 0,5 |
| 2020.01.03 11:00 | 382 | 0,6 |
| 2020.01.03 12:00 | 352 | 1,1 |
| 2020.01.03 13:00 | 290 | 0,5 |
| 2020.01.03 14:00 |     | 0,9 |
| 2020.01.03 15:00 | 369 | 0,7 |
| 2020.01.03 16:00 | 385 | 0,4 |
| 2020.01.03 17:00 | 437 | 0,2 |
| 2020.01.03 18:00 | 485 | 0,2 |
| 2020.01.03 19:00 | 446 | 0,2 |
| 2020.01.03 20:00 | 357 | 0,2 |
| 2020.01.03 21:00 | 341 | 0,3 |
| 2020.01.03 22:00 | 347 | 0,3 |
| 2020.01.03 23:00 | 318 | 0,3 |
| 2020.01.04       | 290 | 0,3 |
| 2020.01.04 01:00 | 302 | 0,3 |
| 2020.01.04 02:00 | 310 | 0,2 |
| 2020.01.04 03:00 | 295 | 0,3 |
| 2020.01.04 04:00 | 277 | 0,3 |
| 2020.01.04 05:00 | 264 | 0,3 |
| 2020.01.04 06:00 | 241 | 0,3 |
| 2020.01.04 07:00 | 207 | 0,2 |
| 2020.01.04 08:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.01.04 09:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.01.04 10:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.01.04 11:00 | 162 | 0,2 |
| 2020.01.04 12:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.01.04 13:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.01.04 14:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.01.04 15:00 | 192 | 0,2 |
| 2020.01.04 16:00 | 188 | 0,2 |
| 2020.01.04 17:00 | 186 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.04 18:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.01.04 19:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.01.04 20:00 | 177 | 0,2 |
| 2020.01.04 21:00 | 162 | 0,2 |
| 2020.01.04 22:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.01.04 23:00 | 169 | 0,1 |
| 2020.01.05       | 166 | 0,3 |
| 2020.01.05 01:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.01.05 02:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.01.05 03:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.01.05 04:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.01.05 05:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.01.05 06:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.01.05 07:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.01.05 08:00 | 170 | 0,2 |
| 2020.01.05 09:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.01.05 10:00 | 176 | 0,2 |
| 2020.01.05 11:00 | 181 | 0,4 |
| 2020.01.05 12:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.01.05 13:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.01.05 14:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.01.05 15:00 | 187 | 0,2 |
| 2020.01.05 16:00 | 198 | 0,3 |
| 2020.01.05 17:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.01.05 18:00 | 241 | 0,2 |
| 2020.01.05 19:00 | 251 | 0,2 |
| 2020.01.05 20:00 | 274 | 0,2 |
| 2020.01.05 21:00 | 285 | 0,3 |
| 2020.01.05 22:00 | 302 | 0,1 |
| 2020.01.05 23:00 | 319 | 0,2 |
| 2020.01.06       | 330 | 0,1 |
| 2020.01.06 01:00 | 375 | 0,2 |
| 2020.01.06 02:00 | 439 | 0,3 |
| 2020.01.06 03:00 | 511 | 0,3 |
| 2020.01.06 04:00 | 452 | 0,2 |
| 2020.01.06 05:00 | 409 | 0,2 |
| 2020.01.06 06:00 | 329 | 0,2 |
| 2020.01.06 07:00 | 290 | 0,2 |
| 2020.01.06 08:00 | 276 | 0,3 |
| 2020.01.06 09:00 | 310 | 0,4 |
| 2020.01.06 10:00 | 365 | 0,3 |
| 2020.01.06 11:00 | 371 | 0,6 |
| 2020.01.06 12:00 | 345 | 0,6 |
| 2020.01.06 13:00 | 286 | 0,4 |
| 2020.01.06 14:00 | 276 | 0,3 |
| 2020.01.06 15:00 | 292 | 0,3 |
| 2020.01.06 16:00 | 302 | 0,3 |
| 2020.01.06 17:00 | 341 | 0,2 |
| 2020.01.06 18:00 | 370 | 0,2 |
| 2020.01.06 19:00 | 341 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.06 20:00 | 322 | 0,2 |
| 2020.01.06 21:00 | 337 | 0,3 |
| 2020.01.06 22:00 | 343 | 0,1 |
| 2020.01.06 23:00 | 360 | 0,3 |
| 2020.01.07       | 386 | 0,2 |
| 2020.01.07 01:00 | 380 | 0,3 |
| 2020.01.07 02:00 | 394 | 0,1 |
| 2020.01.07 03:00 | 396 | 0,2 |
| 2020.01.07 04:00 | 389 | 0,2 |
| 2020.01.07 05:00 | 383 | 0,2 |
| 2020.01.07 06:00 | 364 | 0,2 |
| 2020.01.07 07:00 | 323 | 0,2 |
| 2020.01.07 08:00 | 298 | 0,2 |
| 2020.01.07 09:00 | 295 | 0,3 |
| 2020.01.07 10:00 | 295 | 0,3 |
| 2020.01.07 11:00 | 316 | 0,3 |
| 2020.01.07 12:00 | 332 | 0,3 |
| 2020.01.07 13:00 | 367 | 0,4 |
| 2020.01.07 14:00 | 350 | 0,4 |
| 2020.01.07 15:00 | 351 | 0,4 |
| 2020.01.07 16:00 | 353 | 0,2 |
| 2020.01.07 17:00 | 403 | 0,3 |
| 2020.01.07 18:00 | 498 | 0,4 |
| 2020.01.07 19:00 | 503 | 0,3 |
| 2020.01.07 20:00 | 575 | 0,4 |
| 2020.01.07 21:00 | 570 | 0,4 |
| 2020.01.07 22:00 | 571 | 0,3 |
| 2020.01.07 23:00 | 600 | 0,4 |
| 2020.01.08       | 566 | 0,4 |
| 2020.01.08 01:00 | 607 | 0,4 |
| 2020.01.08 02:00 | 586 | 0,3 |
| 2020.01.08 03:00 | 575 | 0,3 |
| 2020.01.08 04:00 | 470 | 0,4 |
| 2020.01.08 05:00 | 416 | 0,4 |
| 2020.01.08 06:00 | 397 | 0,3 |
| 2020.01.08 07:00 | 398 | 0,3 |
| 2020.01.08 08:00 | 390 | 0,3 |
| 2020.01.08 09:00 | 375 | 0,7 |
| 2020.01.08 10:00 | 367 | 1,2 |
| 2020.01.08 11:00 | 369 | 1,5 |
| 2020.01.08 12:00 | 365 | 2,1 |
| 2020.01.08 13:00 | 324 | 1,6 |
| 2020.01.08 14:00 | 281 | 0,9 |
| 2020.01.08 15:00 | 353 | 0,9 |
| 2020.01.08 16:00 | 396 | 0,7 |
| 2020.01.08 17:00 | 365 | 0,5 |
| 2020.01.08 18:00 | 362 | 0,5 |
| 2020.01.08 19:00 | 369 | 0,5 |
| 2020.01.08 20:00 | 326 | 0,5 |
| 2020.01.08 21:00 | 316 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.08 22:00 | 309 | 0,6 |
| 2020.01.08 23:00 | 293 | 0,7 |
| 2020.01.09       | 290 | 0,6 |
| 2020.01.09 01:00 | 286 | 0,6 |
| 2020.01.09 02:00 | 289 | 0,6 |
| 2020.01.09 03:00 | 295 | 0,5 |
| 2020.01.09 04:00 | 299 | 0,6 |
| 2020.01.09 05:00 | 302 | 0,5 |
| 2020.01.09 06:00 | 300 | 0,5 |
| 2020.01.09 07:00 | 295 | 0,5 |
| 2020.01.09 08:00 | 296 | 0,4 |
| 2020.01.09 09:00 | 308 | 0,5 |
| 2020.01.09 10:00 | 317 | 0,7 |
| 2020.01.09 11:00 | 343 | 1   |
| 2020.01.09 12:00 | 355 | 1,2 |
| 2020.01.09 13:00 | 353 | 1,1 |
| 2020.01.09 14:00 | 359 | 0,7 |
| 2020.01.09 15:00 | 357 | 0,8 |
| 2020.01.09 16:00 | 368 | 0,6 |
| 2020.01.09 17:00 | 383 | 0,4 |
| 2020.01.09 18:00 | 366 | 0,4 |
| 2020.01.09 19:00 | 392 | 0,5 |
| 2020.01.09 20:00 | 464 | 0,4 |
| 2020.01.09 21:00 | 493 | 0,4 |
| 2020.01.09 22:00 | 473 | 0,4 |
| 2020.01.09 23:00 | 462 | 0,4 |
| 2020.01.10       | 454 | 0,5 |
| 2020.01.10 01:00 | 429 | 0,5 |
| 2020.01.10 02:00 | 405 | 0,6 |
| 2020.01.10 03:00 | 375 | 0,6 |
| 2020.01.10 04:00 | 342 | 0,5 |
| 2020.01.10 05:00 | 341 | 0,6 |
| 2020.01.10 06:00 | 347 | 0,6 |
| 2020.01.10 07:00 | 351 | 0,5 |
| 2020.01.10 08:00 | 358 | 0,6 |
| 2020.01.10 09:00 | 362 | 0,7 |
| 2020.01.10 10:00 | 354 | 0,7 |
| 2020.01.10 11:00 | 350 | 0,8 |
| 2020.01.10 12:00 | 347 | 0,9 |
| 2020.01.10 13:00 | 340 | 0,9 |
| 2020.01.10 14:00 | 340 | 0,9 |
| 2020.01.10 15:00 | 352 | 0,8 |
| 2020.01.10 16:00 | 372 | 0,7 |
| 2020.01.10 17:00 | 355 | 0,5 |
| 2020.01.10 18:00 | 367 | 0,5 |
| 2020.01.10 19:00 | 369 | 0,5 |
| 2020.01.10 20:00 | 334 | 0,5 |
| 2020.01.10 21:00 | 328 | 0,5 |
| 2020.01.10 22:00 | 320 | 0,6 |
| 2020.01.10 23:00 | 315 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.11       | 324 | 0,5 |
| 2020.01.11 01:00 | 331 | 0,5 |
| 2020.01.11 02:00 | 326 | 0,5 |
| 2020.01.11 03:00 | 299 | 0,6 |
| 2020.01.11 04:00 | 264 | 0,6 |
| 2020.01.11 05:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.01.11 06:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.01.11 07:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.01.11 08:00 | 169 | 0,6 |
| 2020.01.11 09:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.01.11 10:00 | 212 | 0,6 |
| 2020.01.11 11:00 | 218 | 0,6 |
| 2020.01.11 12:00 | 212 | 0,5 |
| 2020.01.11 13:00 | 206 | 0,7 |
| 2020.01.11 14:00 | 192 | 0,6 |
| 2020.01.11 15:00 | 171 | 0,5 |
| 2020.01.11 16:00 | 165 | 0,5 |
| 2020.01.11 17:00 | 171 | 0,6 |
| 2020.01.11 18:00 | 182 | 0,6 |
| 2020.01.11 19:00 | 197 | 0,5 |
| 2020.01.11 20:00 | 192 | 0,5 |
| 2020.01.11 21:00 | 212 | 0,5 |
| 2020.01.11 22:00 | 182 | 0,5 |
| 2020.01.11 23:00 | 206 | 0,5 |
| 2020.01.12       | 234 | 0,5 |
| 2020.01.12 01:00 | 258 | 0,5 |
| 2020.01.12 02:00 | 257 | 0,5 |
| 2020.01.12 03:00 | 198 | 0,5 |
| 2020.01.12 04:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.01.12 05:00 | 182 | 0,5 |
| 2020.01.12 06:00 | 178 | 0,4 |
| 2020.01.12 07:00 | 182 | 0,6 |
| 2020.01.12 08:00 | 194 | 0,5 |
| 2020.01.12 09:00 | 205 | 0,6 |
| 2020.01.12 10:00 | 284 | 0,8 |
| 2020.01.12 11:00 | 309 | 0,9 |
| 2020.01.12 12:00 | 279 | 0,9 |
| 2020.01.12 13:00 | 257 | 0,8 |
| 2020.01.12 14:00 | 249 | 0,8 |
| 2020.01.12 15:00 | 258 | 0,7 |
| 2020.01.12 16:00 | 289 | 0,6 |
| 2020.01.12 17:00 | 303 | 0,6 |
| 2020.01.12 18:00 | 327 | 0,5 |
| 2020.01.12 19:00 | 338 | 0,5 |
| 2020.01.12 20:00 | 301 | 0,4 |
| 2020.01.12 21:00 | 273 | 0,5 |
| 2020.01.12 22:00 | 266 | 0,6 |
| 2020.01.12 23:00 | 271 | 0,5 |
| 2020.01.13       | 267 | 0,5 |
| 2020.01.13 01:00 | 245 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.13 02:00 | 236 | 0,4 |
| 2020.01.13 03:00 | 231 | 0,4 |
| 2020.01.13 04:00 | 230 | 0,6 |
| 2020.01.13 05:00 | 230 | 0,7 |
| 2020.01.13 06:00 | 230 | 0,5 |
| 2020.01.13 07:00 | 230 | 0,4 |
| 2020.01.13 08:00 | 237 | 0,6 |
| 2020.01.13 09:00 | 239 | 0,7 |
| 2020.01.13 10:00 | 244 | 0,7 |
| 2020.01.13 11:00 | 239 | 0,7 |
| 2020.01.13 12:00 | 230 | 0,7 |
| 2020.01.13 13:00 | 231 | 0,8 |
| 2020.01.13 14:00 | 233 | 0,7 |
| 2020.01.13 15:00 | 245 | 0,6 |
| 2020.01.13 16:00 | 252 | 0,7 |
| 2020.01.13 17:00 | 287 | 0,5 |
| 2020.01.13 18:00 | 294 | 0,5 |
| 2020.01.13 19:00 | 308 | 0,5 |
| 2020.01.13 20:00 | 336 | 0,5 |
| 2020.01.13 21:00 | 389 | 0,5 |
| 2020.01.13 22:00 | 450 | 0,3 |
| 2020.01.13 23:00 | 529 | 0,5 |
| 2020.01.14       | 457 | 0,5 |
| 2020.01.14 01:00 | 434 | 0,4 |
| 2020.01.14 02:00 | 438 | 0,5 |
| 2020.01.14 03:00 | 446 | 0,2 |
| 2020.01.14 04:00 | 454 | 0,5 |
| 2020.01.14 05:00 | 465 | 0,5 |
| 2020.01.14 06:00 | 489 | 0,6 |
| 2020.01.14 07:00 | 489 | 0,5 |
| 2020.01.14 08:00 | 480 | 0,5 |
| 2020.01.14 09:00 | 469 | 1,1 |
| 2020.01.14 10:00 | 503 | 1,9 |
| 2020.01.14 11:00 | 547 | 1,9 |
| 2020.01.14 12:00 |     |     |
| 2020.01.14 13:00 |     |     |
| 2020.01.14 14:00 |     |     |
| 2020.01.14 15:00 |     |     |
| 2020.01.14 16:00 |     |     |
| 2020.01.14 17:00 |     |     |
| 2020.01.14 18:00 |     |     |
| 2020.01.14 19:00 |     |     |
| 2020.01.14 20:00 |     |     |
| 2020.01.14 21:00 |     |     |
| 2020.01.14 22:00 |     |     |
| 2020.01.14 23:00 |     |     |
| 2020.01.15       |     |     |
| 2020.01.15 01:00 | 501 | 0,9 |
| 2020.01.15 02:00 | 521 | 0,9 |
| 2020.01.15 03:00 | 510 | 0,8 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.15 04:00 | 513 | 1   |
| 2020.01.15 05:00 | 514 | 0,8 |
| 2020.01.15 06:00 | 496 | 0,9 |
| 2020.01.15 07:00 | 484 | 0,9 |
| 2020.01.15 08:00 | 479 | 1   |
| 2020.01.15 09:00 | 497 | 1,2 |
| 2020.01.15 10:00 | 483 | 1,6 |
| 2020.01.15 11:00 | 450 | 1,9 |
| 2020.01.15 12:00 | 423 | 2   |
| 2020.01.15 13:00 | 425 |     |
| 2020.01.15 14:00 | 417 | 1,6 |
| 2020.01.15 15:00 | 417 | 1,5 |
| 2020.01.15 16:00 | 437 | 0,9 |
| 2020.01.15 17:00 | 459 | 0,8 |
| 2020.01.15 18:00 | 499 | 0,9 |
| 2020.01.15 19:00 | 504 |     |
| 2020.01.15 20:00 | 525 |     |
| 2020.01.15 21:00 | 559 | 0,9 |
| 2020.01.15 22:00 | 567 | 1   |
| 2020.01.15 23:00 | 520 | 0,8 |
| 2020.01.16       | 428 |     |
| 2020.01.16 01:00 | 396 |     |
| 2020.01.16 02:00 | 373 |     |
| 2020.01.16 03:00 | 348 |     |
| 2020.01.16 04:00 | 321 |     |
| 2020.01.16 05:00 | 308 |     |
| 2020.01.16 06:00 | 314 |     |
| 2020.01.16 07:00 | 322 |     |
| 2020.01.16 08:00 | 333 |     |
| 2020.01.16 09:00 | 353 |     |
| 2020.01.16 10:00 |     |     |
| 2020.01.16 11:00 |     |     |
| 2020.01.16 12:00 | 390 |     |
| 2020.01.16 13:00 | 367 |     |
| 2020.01.16 14:00 | 361 |     |
| 2020.01.16 15:00 | 306 |     |
| 2020.01.16 16:00 | 299 |     |
| 2020.01.16 17:00 | 294 |     |
| 2020.01.16 18:00 | 368 |     |
| 2020.01.16 19:00 | 900 |     |
| 2020.01.16 20:00 | 786 |     |
| 2020.01.16 21:00 | 678 |     |
| 2020.01.16 22:00 | 538 |     |
| 2020.01.16 23:00 | 573 |     |
| 2020.01.17       | 608 |     |
| 2020.01.17 01:00 | 855 |     |
| 2020.01.17 02:00 | 661 |     |
| 2020.01.17 03:00 | 600 |     |
| 2020.01.17 04:00 | 586 |     |
| 2020.01.17 05:00 | 591 |     |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 2020.01.17 06:00 | 659 |
| 2020.01.17 07:00 | 626 |
| 2020.01.17 08:00 | 696 |
| 2020.01.17 09:00 | 679 |
| 2020.01.17 10:00 | 575 |
| 2020.01.17 11:00 | 570 |
| 2020.01.17 12:00 | 505 |
| 2020.01.17 13:00 | 470 |
| 2020.01.17 14:00 | 447 |
| 2020.01.17 15:00 | 403 |
| 2020.01.17 16:00 | 362 |
| 2020.01.17 17:00 | 349 |
| 2020.01.17 18:00 | 339 |
| 2020.01.17 19:00 | 323 |
| 2020.01.17 20:00 | 334 |
| 2020.01.17 21:00 | 341 |
| 2020.01.17 22:00 | 357 |
| 2020.01.17 23:00 | 399 |
| 2020.01.18       | 465 |
| 2020.01.18 01:00 | 488 |
| 2020.01.18 02:00 | 499 |
| 2020.01.18 03:00 | 471 |
| 2020.01.18 04:00 | 450 |
| 2020.01.18 05:00 | 434 |
| 2020.01.18 06:00 | 439 |
| 2020.01.18 07:00 | 443 |
| 2020.01.18 08:00 | 426 |
| 2020.01.18 09:00 | 432 |
| 2020.01.18 10:00 | 433 |
| 2020.01.18 11:00 | 422 |
| 2020.01.18 12:00 | 406 |
| 2020.01.18 13:00 | 381 |
| 2020.01.18 14:00 | 405 |
| 2020.01.18 15:00 | 407 |
| 2020.01.18 16:00 | 423 |
| 2020.01.18 17:00 | 444 |
| 2020.01.18 18:00 | 441 |
| 2020.01.18 19:00 | 476 |
| 2020.01.18 20:00 | 503 |
| 2020.01.18 21:00 | 527 |
| 2020.01.18 22:00 | 545 |
| 2020.01.18 23:00 | 580 |
| 2020.01.19       | 529 |
| 2020.01.19 01:00 | 586 |
| 2020.01.19 02:00 | 491 |
| 2020.01.19 03:00 | 459 |
| 2020.01.19 04:00 | 408 |
| 2020.01.19 05:00 | 385 |
| 2020.01.19 06:00 | 351 |
| 2020.01.19 07:00 | 335 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 2020.01.19 08:00 | 336 |
| 2020.01.19 09:00 | 332 |
| 2020.01.19 10:00 | 335 |
| 2020.01.19 11:00 | 313 |
| 2020.01.19 12:00 | 266 |
| 2020.01.19 13:00 | 220 |
| 2020.01.19 14:00 | 212 |
| 2020.01.19 15:00 | 205 |
| 2020.01.19 16:00 | 238 |
| 2020.01.19 17:00 | 254 |
| 2020.01.19 18:00 | 306 |
| 2020.01.19 19:00 | 352 |
| 2020.01.19 20:00 | 393 |
| 2020.01.19 21:00 | 430 |
| 2020.01.19 22:00 | 421 |
| 2020.01.19 23:00 | 410 |
| 2020.01.20       | 413 |
| 2020.01.20 01:00 | 398 |
| 2020.01.20 02:00 | 400 |
| 2020.01.20 03:00 | 407 |
| 2020.01.20 04:00 | 413 |
| 2020.01.20 05:00 | 392 |
| 2020.01.20 06:00 | 361 |
| 2020.01.20 07:00 | 312 |
| 2020.01.20 08:00 | 258 |
| 2020.01.20 09:00 | 306 |
| 2020.01.20 10:00 | 347 |
| 2020.01.20 11:00 | 327 |
| 2020.01.20 12:00 | 282 |
| 2020.01.20 13:00 | 225 |
| 2020.01.20 14:00 | 199 |
| 2020.01.20 15:00 | 206 |
| 2020.01.20 16:00 | 211 |
| 2020.01.20 17:00 | 209 |
| 2020.01.20 18:00 | 216 |
| 2020.01.20 19:00 | 215 |
| 2020.01.20 20:00 | 219 |
| 2020.01.20 21:00 | 248 |
| 2020.01.20 22:00 | 252 |
| 2020.01.20 23:00 | 247 |
| 2020.01.21       | 245 |
| 2020.01.21 01:00 | 247 |
| 2020.01.21 02:00 | 245 |
| 2020.01.21 03:00 | 249 |
| 2020.01.21 04:00 | 239 |
| 2020.01.21 05:00 | 234 |
| 2020.01.21 06:00 | 236 |
| 2020.01.21 07:00 | 247 |
| 2020.01.21 08:00 | 267 |
| 2020.01.21 09:00 | 264 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 2020.01.21 10:00 | 233 |
| 2020.01.21 11:00 | 228 |
| 2020.01.21 12:00 | 238 |
| 2020.01.21 13:00 | 234 |
| 2020.01.21 14:00 | 228 |
| 2020.01.21 15:00 | 232 |
| 2020.01.21 16:00 | 244 |
| 2020.01.21 17:00 | 263 |
| 2020.01.21 18:00 | 284 |
| 2020.01.21 19:00 | 315 |
| 2020.01.21 20:00 | 318 |
| 2020.01.21 21:00 | 305 |
| 2020.01.21 22:00 | 286 |
| 2020.01.21 23:00 | 270 |
| 2020.01.22       | 268 |
| 2020.01.22 01:00 | 263 |
| 2020.01.22 02:00 | 261 |
| 2020.01.22 03:00 | 259 |
| 2020.01.22 04:00 | 252 |
| 2020.01.22 05:00 | 247 |
| 2020.01.22 06:00 | 251 |
| 2020.01.22 07:00 | 243 |
| 2020.01.22 08:00 | 233 |
| 2020.01.22 09:00 | 240 |
| 2020.01.22 10:00 | 229 |
| 2020.01.22 11:00 | 219 |
| 2020.01.22 12:00 | 215 |
| 2020.01.22 13:00 | 215 |
| 2020.01.22 14:00 | 207 |
| 2020.01.22 15:00 | 210 |
| 2020.01.22 16:00 | 211 |
| 2020.01.22 17:00 | 209 |
| 2020.01.22 18:00 | 198 |
| 2020.01.22 19:00 | 183 |
| 2020.01.22 20:00 | 194 |
| 2020.01.22 21:00 | 202 |
| 2020.01.22 22:00 | 192 |
| 2020.01.22 23:00 | 189 |
| 2020.01.23       | 205 |
| 2020.01.23 01:00 | 220 |
| 2020.01.23 02:00 | 213 |
| 2020.01.23 03:00 | 221 |
| 2020.01.23 04:00 | 219 |
| 2020.01.23 05:00 | 211 |
| 2020.01.23 06:00 | 206 |
| 2020.01.23 07:00 | 201 |
| 2020.01.23 08:00 | 198 |
| 2020.01.23 09:00 | 192 |
| 2020.01.23 10:00 | 195 |
| 2020.01.23 11:00 | 199 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.23 12:00 | 201 | 0,1 |
| 2020.01.23 13:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.01.23 14:00 | 215 |     |
| 2020.01.23 15:00 | 217 | 2,4 |
| 2020.01.23 16:00 | 215 | 0,5 |
| 2020.01.23 17:00 | 234 | 0,4 |
| 2020.01.23 18:00 | 220 | 0,4 |
| 2020.01.23 19:00 | 216 | 0,4 |
| 2020.01.23 20:00 | 230 | 0,4 |
| 2020.01.23 21:00 | 268 | 0,5 |
| 2020.01.23 22:00 | 263 | 0,5 |
| 2020.01.23 23:00 | 247 | 0,5 |
| 2020.01.24       | 274 | 0,4 |
| 2020.01.24 01:00 | 281 | 0,5 |
| 2020.01.24 02:00 | 301 | 0,5 |
| 2020.01.24 03:00 | 315 | 0,6 |
| 2020.01.24 04:00 | 315 | 0,6 |
| 2020.01.24 05:00 | 331 | 0,6 |
| 2020.01.24 06:00 | 348 | 0,5 |
| 2020.01.24 07:00 | 363 | 0,4 |
| 2020.01.24 08:00 | 366 | 0,7 |
| 2020.01.24 09:00 | 367 | 2,4 |
| 2020.01.24 10:00 | 323 | 2,6 |
| 2020.01.24 11:00 | 326 | 3,5 |
| 2020.01.24 12:00 | 314 | 3,1 |
| 2020.01.24 13:00 | 310 | 2,5 |
| 2020.01.24 14:00 | 321 | 1,7 |
| 2020.01.24 15:00 | 298 | 1,5 |
| 2020.01.24 16:00 | 281 | 0,7 |
| 2020.01.24 17:00 | 303 | 0,5 |
| 2020.01.24 18:00 | 290 | 0,4 |
| 2020.01.24 19:00 | 314 | 0,4 |
| 2020.01.24 20:00 | 354 | 0,4 |
| 2020.01.24 21:00 | 389 | 0,4 |
| 2020.01.24 22:00 | 408 | 0,5 |
| 2020.01.24 23:00 | 411 | 0,5 |
| 2020.01.25       | 409 | 0,4 |
| 2020.01.25 01:00 | 399 | 0,5 |
| 2020.01.25 02:00 | 393 | 0,5 |
| 2020.01.25 03:00 | 382 | 0,5 |
| 2020.01.25 04:00 | 375 | 0,5 |
| 2020.01.25 05:00 | 362 | 0,4 |
| 2020.01.25 06:00 | 345 | 0,5 |
| 2020.01.25 07:00 | 330 | 0,5 |
| 2020.01.25 08:00 | 333 | 0,5 |
| 2020.01.25 09:00 | 343 | 1,2 |
| 2020.01.25 10:00 | 346 | 1,8 |
| 2020.01.25 11:00 | 334 | 2   |
| 2020.01.25 12:00 | 319 | 1,8 |
| 2020.01.25 13:00 | 312 | 1,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.25 14:00 | 305 | 1,2 |
| 2020.01.25 15:00 | 321 | 1   |
| 2020.01.25 16:00 | 326 | 0,6 |
| 2020.01.25 17:00 | 331 | 0,3 |
| 2020.01.25 18:00 | 335 | 0,4 |
| 2020.01.25 19:00 | 357 | 0,4 |
| 2020.01.25 20:00 | 371 | 0,5 |
| 2020.01.25 21:00 | 388 | 0,5 |
| 2020.01.25 22:00 | 381 | 0,5 |
| 2020.01.25 23:00 | 360 | 0,5 |
| 2020.01.26       | 343 | 0,3 |
| 2020.01.26 01:00 | 351 | 0,4 |
| 2020.01.26 02:00 | 372 | 0,5 |
| 2020.01.26 03:00 | 381 | 0,5 |
| 2020.01.26 04:00 | 391 | 0,4 |
| 2020.01.26 05:00 | 375 | 0,6 |
| 2020.01.26 06:00 | 325 | 0,4 |
| 2020.01.26 07:00 | 282 | 0,4 |
| 2020.01.26 08:00 | 259 | 0,3 |
| 2020.01.26 09:00 | 338 | 0,8 |
| 2020.01.26 10:00 | 315 | 1,2 |
| 2020.01.26 11:00 | 348 | 1,9 |
| 2020.01.26 12:00 | 389 | 2,3 |
| 2020.01.26 13:00 | 436 | 2,5 |
| 2020.01.26 14:00 | 495 | 2,5 |
| 2020.01.26 15:00 | 510 | 1,4 |
| 2020.01.26 16:00 | 542 | 0,9 |
| 2020.01.26 17:00 | 590 | 0,4 |
| 2020.01.26 18:00 | 630 | 0,4 |
| 2020.01.26 19:00 | 641 | 0,5 |
| 2020.01.26 20:00 | 660 | 0,5 |
| 2020.01.26 21:00 | 635 | 0,4 |
| 2020.01.26 22:00 | 784 | 0,5 |
| 2020.01.26 23:00 | 776 | 0,5 |
| 2020.01.27       | 720 | 0,5 |
| 2020.01.27 01:00 | 681 | 0,5 |
| 2020.01.27 02:00 | 666 | 0,5 |
| 2020.01.27 03:00 | 681 | 0,6 |
| 2020.01.27 04:00 | 689 | 0,6 |
| 2020.01.27 05:00 | 684 | 0,6 |
| 2020.01.27 06:00 | 650 | 0,6 |
| 2020.01.27 07:00 | 617 | 0,8 |
| 2020.01.27 08:00 | 618 | 1,4 |
| 2020.01.27 09:00 | 618 | 4,4 |
| 2020.01.27 10:00 | 587 | 6,7 |
| 2020.01.27 11:00 | 553 | 7,1 |
| 2020.01.27 12:00 | 514 | 7,3 |
| 2020.01.27 13:00 | 483 | 6,5 |
| 2020.01.27 14:00 | 468 | 5,6 |
| 2020.01.27 15:00 | 516 | 3,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.27 16:00 | 529 | 2   |
| 2020.01.27 17:00 | 558 | 0,9 |
| 2020.01.27 18:00 | 586 | 0,5 |
| 2020.01.27 19:00 | 649 | 0,7 |
| 2020.01.27 20:00 | 672 | 0,7 |
| 2020.01.27 21:00 | 677 | 0,6 |
| 2020.01.27 22:00 | 720 | 0,8 |
| 2020.01.27 23:00 | 768 | 0,7 |
| 2020.01.28       | 781 | 0,7 |
| 2020.01.28 01:00 | 769 | 0,8 |
| 2020.01.28 02:00 | 640 | 0,6 |
| 2020.01.28 03:00 | 574 | 0,5 |
| 2020.01.28 04:00 | 482 | 0,5 |
| 2020.01.28 05:00 | 536 | 0,6 |
| 2020.01.28 06:00 | 529 | 0,8 |
| 2020.01.28 07:00 | 544 | 1,1 |
| 2020.01.28 08:00 | 546 | 2,1 |
| 2020.01.28 09:00 | 539 | 3,1 |
| 2020.01.28 10:00 | 505 | 3,1 |
| 2020.01.28 11:00 | 409 | 2   |
| 2020.01.28 12:00 | 370 | 1,4 |
| 2020.01.28 13:00 | 373 | 0,9 |
| 2020.01.28 14:00 | 354 | 1   |
| 2020.01.28 15:00 | 339 | 0,5 |
| 2020.01.28 16:00 | 385 | 0,5 |
| 2020.01.28 17:00 | 436 | 0,4 |
| 2020.01.28 18:00 | 441 | 0,4 |
| 2020.01.28 19:00 | 454 | 0,8 |
| 2020.01.28 20:00 | 403 | 0,4 |
| 2020.01.28 21:00 | 435 | 0,5 |
| 2020.01.28 22:00 | 437 | 0,3 |
| 2020.01.28 23:00 | 414 | 0,2 |
| 2020.01.29       | 364 | 0,4 |
| 2020.01.29 01:00 | 351 | 0,2 |
| 2020.01.29 02:00 | 290 | 0,4 |
| 2020.01.29 03:00 | 277 | 0,3 |
| 2020.01.29 04:00 | 223 | 0,4 |
| 2020.01.29 05:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.01.29 06:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.01.29 07:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.01.29 08:00 | 185 | 0,4 |
| 2020.01.29 09:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.01.29 10:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.01.29 11:00 | 192 | 0,5 |
| 2020.01.29 12:00 | 194 | 0,5 |
| 2020.01.29 13:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.01.29 14:00 | 190 | 0,7 |
| 2020.01.29 15:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.01.29 16:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.01.29 17:00 | 221 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.29 18:00 | 242 | 0,2 |
| 2020.01.29 19:00 | 242 | 0,3 |
| 2020.01.29 20:00 | 232 | 0,2 |
| 2020.01.29 21:00 | 228 | 0,3 |
| 2020.01.29 22:00 | 228 | 0,3 |
| 2020.01.29 23:00 | 213 | 0,2 |
| 2020.01.30       | 212 | 0,3 |
| 2020.01.30 01:00 | 208 | 0,2 |
| 2020.01.30 02:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.01.30 03:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.01.30 04:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.01.30 05:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.01.30 06:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.01.30 07:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.01.30 08:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.01.30 09:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.01.30 10:00 | 187 | 0,7 |
| 2020.01.30 11:00 | 185 | 0,8 |
| 2020.01.30 12:00 | 180 | 0,8 |
| 2020.01.30 13:00 | 183 | 0,8 |
| 2020.01.30 14:00 | 179 | 0,5 |
| 2020.01.30 15:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.01.30 16:00 | 199 | 0,3 |
| 2020.01.30 17:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.01.30 18:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.01.30 19:00 | 223 | 0,2 |
| 2020.01.30 20:00 | 231 | 0,3 |
| 2020.01.30 21:00 | 240 | 0,2 |
| 2020.01.30 22:00 | 235 | 0,3 |
| 2020.01.30 23:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.01.31       | 213 | 0,3 |
| 2020.01.31 01:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.01.31 02:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.01.31 03:00 | 219 | 0,2 |
| 2020.01.31 04:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.01.31 05:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.01.31 06:00 | 238 | 0,3 |
| 2020.01.31 07:00 | 245 | 0,3 |
| 2020.01.31 08:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.01.31 09:00 | 196 | 0,2 |
| 2020.01.31 10:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.01.31 11:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.01.31 12:00 | 174 | 0,4 |
| 2020.01.31 13:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.01.31 14:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.01.31 15:00 | 148 | 0,3 |
| 2020.01.31 16:00 | 150 | 0,3 |
| 2020.01.31 17:00 | 148 | 0,1 |
| 2020.01.31 18:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.01.31 19:00 | 157 | 0,2 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.01.31 20:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.01.31 21:00 | 161 | 0,1 |
| 2020.01.31 22:00 | 164 | 0,2 |
| 2020.01.31 23:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.02.01       | 162 | 0,2 |
| 2020.02.01 01:00 | 147 | 0,1 |
| 2020.02.01 02:00 | 170 | 0,1 |
| 2020.02.01 03:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.02.01 04:00 | 214 | 0,2 |
| 2020.02.01 05:00 | 223 | 0,1 |
| 2020.02.01 06:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.02.01 07:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.02.01 08:00 | 206 | 0,2 |
| 2020.02.01 09:00 | 195 | 0,2 |
| 2020.02.01 10:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.02.01 11:00 | 188 | 0,5 |
| 2020.02.01 12:00 | 195 | 0,6 |
| 2020.02.01 13:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.02.01 14:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.02.01 15:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.02.01 16:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.02.01 17:00 | 224 | 0,2 |
| 2020.02.01 18:00 | 244 | 0,3 |
| 2020.02.01 19:00 | 247 | 0,2 |
| 2020.02.01 20:00 | 254 | 0,3 |
| 2020.02.01 21:00 | 195 | 0,2 |
| 2020.02.01 22:00 | 198 | 0,2 |
| 2020.02.01 23:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.02.02       | 199 | 0,2 |
| 2020.02.02 01:00 | 185 | 0,2 |
| 2020.02.02 02:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.02.02 03:00 | 151 | 0,2 |
| 2020.02.02 04:00 | 143 | 0,2 |
| 2020.02.02 05:00 | 137 | 0,1 |
| 2020.02.02 06:00 | 122 | 0,2 |
| 2020.02.02 07:00 | 128 | 0,2 |
| 2020.02.02 08:00 | 137 | 0,2 |
| 2020.02.02 09:00 | 139 | 0,2 |
| 2020.02.02 10:00 | 137 | 0,3 |
| 2020.02.02 11:00 | 146 | 0,3 |
| 2020.02.02 12:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.02.02 13:00 | 164 | 0,2 |
| 2020.02.02 14:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.02.02 15:00 | 162 | 0,4 |
| 2020.02.02 16:00 | 155 | 0,1 |
| 2020.02.02 17:00 | 157 | 0,1 |
| 2020.02.02 18:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.02.02 19:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.02.02 20:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.02.02 21:00 | 159 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.02 22:00 | 153 | 0,1 |
| 2020.02.02 23:00 | 165 | 0,1 |
| 2020.02.03       | 172 | 0,1 |
| 2020.02.03 01:00 | 174 | 0,1 |
| 2020.02.03 02:00 | 169 | 0,2 |
| 2020.02.03 03:00 | 167 | 0,1 |
| 2020.02.03 04:00 | 169 | 0,2 |
| 2020.02.03 05:00 | 167 | 0,1 |
| 2020.02.03 06:00 | 166 | 0,2 |
| 2020.02.03 07:00 | 166 | 0,2 |
| 2020.02.03 08:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.02.03 09:00 | 175 | 0,3 |
| 2020.02.03 10:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.02.03 11:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.02.03 12:00 | 158 | 0,5 |
| 2020.02.03 13:00 | 158 | 0,6 |
| 2020.02.03 14:00 | 149 | 0,5 |
| 2020.02.03 15:00 | 154 | 0,3 |
| 2020.02.03 16:00 | 177 | 0,3 |
| 2020.02.03 17:00 | 192 | 0,5 |
| 2020.02.03 18:00 | 236 | 0,4 |
| 2020.02.03 19:00 | 393 | 0,4 |
| 2020.02.03 20:00 | 456 | 0,6 |
| 2020.02.03 21:00 | 338 | 0,5 |
| 2020.02.03 22:00 | 295 | 0,5 |
| 2020.02.03 23:00 | 332 | 0,4 |
| 2020.02.04       | 282 | 0,4 |
| 2020.02.04 01:00 | 254 | 0,3 |
| 2020.02.04 02:00 | 220 | 0,4 |
| 2020.02.04 03:00 | 196 | 0,6 |
| 2020.02.04 04:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.02.04 05:00 | 187 | 0,3 |
| 2020.02.04 06:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.02.04 07:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.02.04 08:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.02.04 09:00 | 198 | 0,7 |
| 2020.02.04 10:00 | 189 | 0,7 |
| 2020.02.04 11:00 | 193 | 0,9 |
| 2020.02.04 12:00 | 210 | 0,7 |
| 2020.02.04 13:00 | 187 | 0,8 |
| 2020.02.04 14:00 | 164 | 0,5 |
| 2020.02.04 15:00 | 159 | 0,6 |
| 2020.02.04 16:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.02.04 17:00 | 154 | 0,4 |
| 2020.02.04 18:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.02.04 19:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.02.04 20:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.02.04 21:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.02.04 22:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.02.04 23:00 | 182 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.05       | 180 | 0,3 |
| 2020.02.05 01:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.02.05 02:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.02.05 03:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.02.05 04:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.02.05 05:00 | 206 | 0,5 |
| 2020.02.05 06:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.02.05 07:00 | 193 | 0,7 |
| 2020.02.05 08:00 | 194 | 1   |
| 2020.02.05 09:00 | 204 | 2   |
| 2020.02.05 10:00 | 194 | 2,7 |
| 2020.02.05 11:00 | 167 | 2,4 |
| 2020.02.05 12:00 | 140 | 1,4 |
| 2020.02.05 13:00 | 133 | 1,2 |
| 2020.02.05 14:00 | 140 | 1,2 |
| 2020.02.05 15:00 | 145 | 0,9 |
| 2020.02.05 16:00 | 157 | 0,8 |
| 2020.02.05 17:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.02.05 18:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.02.05 19:00 | 241 | 0,4 |
| 2020.02.05 20:00 | 288 | 0,4 |
| 2020.02.05 21:00 | 275 | 0,3 |
| 2020.02.05 22:00 | 343 | 0,3 |
| 2020.02.05 23:00 | 371 | 0,4 |
| 2020.02.06       | 333 | 0,4 |
| 2020.02.06 01:00 | 310 | 0,4 |
| 2020.02.06 02:00 | 257 | 0,3 |
| 2020.02.06 03:00 | 238 | 0,3 |
| 2020.02.06 04:00 | 232 | 0,5 |
| 2020.02.06 05:00 | 230 | 0,4 |
| 2020.02.06 06:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.02.06 07:00 | 216 | 0,3 |
| 2020.02.06 08:00 | 206 | 0,3 |
| 2020.02.06 09:00 | 203 | 0,4 |
| 2020.02.06 10:00 | 201 | 0,6 |
| 2020.02.06 11:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.02.06 12:00 | 198 | 0,6 |
| 2020.02.06 13:00 | 192 | 0,6 |
| 2020.02.06 14:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.02.06 15:00 | 194 | 0,6 |
| 2020.02.06 16:00 | 195 | 0,5 |
| 2020.02.06 17:00 | 208 | 0,5 |
| 2020.02.06 18:00 | 212 | 0,4 |
| 2020.02.06 19:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.02.06 20:00 | 189 | 0,5 |
| 2020.02.06 21:00 | 185 | 0,4 |
| 2020.02.06 22:00 | 187 | 0,6 |
| 2020.02.06 23:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.02.07       | 192 | 0,5 |
| 2020.02.07 01:00 | 187 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.07 02:00 | 187 | 0,5 |
| 2020.02.07 03:00 | 163 | 0,5 |
| 2020.02.07 04:00 | 160 | 0,5 |
| 2020.02.07 05:00 | 152 | 0,6 |
| 2020.02.07 06:00 | 156 | 0,6 |
| 2020.02.07 07:00 | 170 | 0,7 |
| 2020.02.07 08:00 | 196 | 1,6 |
| 2020.02.07 09:00 | 179 | 1,4 |
| 2020.02.07 10:00 | 183 | 3,4 |
| 2020.02.07 11:00 | 172 | 3,3 |
| 2020.02.07 12:00 | 161 | 4,1 |
| 2020.02.07 13:00 |     |     |
| 2020.02.07 14:00 | 243 |     |
| 2020.02.07 15:00 | 245 | 2,2 |
| 2020.02.07 16:00 | 255 | 1,5 |
| 2020.02.07 17:00 | 273 | 0,2 |
| 2020.02.07 18:00 | 282 | 0,1 |
| 2020.02.07 19:00 | 292 | 0,1 |
| 2020.02.07 20:00 | 320 | 0,1 |
| 2020.02.07 21:00 | 316 | 0,1 |
| 2020.02.07 22:00 | 358 | 0,2 |
| 2020.02.07 23:00 | 396 | 0,1 |
| 2020.02.08       | 434 | 0,1 |
| 2020.02.08 01:00 | 667 | 0,2 |
| 2020.02.08 02:00 | 613 | 0,3 |
| 2020.02.08 03:00 | 753 | 0,5 |
| 2020.02.08 04:00 | 713 | 0,2 |
| 2020.02.08 05:00 | 512 | 0,2 |
| 2020.02.08 06:00 | 383 | 0,1 |
| 2020.02.08 07:00 | 333 | 0,1 |
| 2020.02.08 08:00 | 348 | 0,3 |
| 2020.02.08 09:00 | 313 | 1   |
| 2020.02.08 10:00 | 312 | 1,2 |
| 2020.02.08 11:00 | 355 | 1,6 |
| 2020.02.08 12:00 | 362 | 1,5 |
| 2020.02.08 13:00 | 331 | 1,1 |
| 2020.02.08 14:00 | 346 | 1,2 |
| 2020.02.08 15:00 | 355 | 1,1 |
| 2020.02.08 16:00 | 358 | 0,3 |
| 2020.02.08 17:00 | 401 | 0,3 |
| 2020.02.08 18:00 | 564 | 0,3 |
| 2020.02.08 19:00 | 769 | 0,3 |
| 2020.02.08 20:00 | 783 | 0,4 |
| 2020.02.08 21:00 | 752 | 0,4 |
| 2020.02.08 22:00 | 742 | 0,3 |
| 2020.02.08 23:00 | 671 | 0,3 |
| 2020.02.09       | 630 | 0,1 |
| 2020.02.09 01:00 | 611 | 0,1 |
| 2020.02.09 02:00 | 580 | 0,1 |
| 2020.02.09 03:00 | 560 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.09 04:00 | 542 | 0,3 |
| 2020.02.09 05:00 | 506 | 0,1 |
| 2020.02.09 06:00 | 448 | 0,1 |
| 2020.02.09 07:00 | 422 | 0,1 |
| 2020.02.09 08:00 | 420 | 0,3 |
| 2020.02.09 09:00 | 408 | 0,7 |
| 2020.02.09 10:00 | 393 | 0,9 |
| 2020.02.09 11:00 | 425 | 1,4 |
| 2020.02.09 12:00 | 435 | 1,5 |
| 2020.02.09 13:00 | 433 | 1,1 |
| 2020.02.09 14:00 | 423 | 1   |
| 2020.02.09 15:00 | 430 | 0,7 |
| 2020.02.09 16:00 | 428 | 0,4 |
| 2020.02.09 17:00 | 476 | 0,1 |
| 2020.02.09 18:00 | 471 | 0,1 |
| 2020.02.09 19:00 | 453 | 0,1 |
| 2020.02.09 20:00 | 474 | 0,1 |
| 2020.02.09 21:00 | 437 | 0,2 |
| 2020.02.09 22:00 | 409 | 0,2 |
| 2020.02.09 23:00 | 373 | 0,2 |
| 2020.02.10       | 331 | 0,1 |
| 2020.02.10 01:00 | 312 | 0,1 |
| 2020.02.10 02:00 | 290 | 0,2 |
| 2020.02.10 03:00 | 277 | 0,1 |
| 2020.02.10 04:00 | 275 | 0,1 |
| 2020.02.10 05:00 | 286 | 0,1 |
| 2020.02.10 06:00 | 292 | 0,1 |
| 2020.02.10 07:00 | 295 | 0,2 |
| 2020.02.10 08:00 | 284 | 0,1 |
| 2020.02.10 09:00 | 280 | 0,2 |
| 2020.02.10 10:00 | 280 | 0,4 |
| 2020.02.10 11:00 | 283 | 0,5 |
| 2020.02.10 12:00 | 251 | 0,2 |
| 2020.02.10 13:00 | 245 | 0,1 |
| 2020.02.10 14:00 | 243 | 0,4 |
| 2020.02.10 15:00 | 231 | 0,3 |
| 2020.02.10 16:00 | 234 | 0,2 |
| 2020.02.10 17:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.02.10 18:00 | 220 | 0,2 |
| 2020.02.10 19:00 | 236 | 0,1 |
| 2020.02.10 20:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.02.10 21:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.02.10 22:00 | 213 | 0,2 |
| 2020.02.10 23:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.02.11       | 218 | 0,1 |
| 2020.02.11 01:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.02.11 02:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.02.11 03:00 | 221 | 0,2 |
| 2020.02.11 04:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.02.11 05:00 | 229 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.11 06:00 | 236 | 0,1 |
| 2020.02.11 07:00 | 249 | 0,2 |
| 2020.02.11 08:00 | 282 | 0,1 |
| 2020.02.11 09:00 | 254 | 0,2 |
| 2020.02.11 10:00 | 235 | 0,4 |
| 2020.02.11 11:00 | 214 | 0,2 |
| 2020.02.11 12:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.02.11 13:00 | 209 | 0,3 |
| 2020.02.11 14:00 | 208 | 0,2 |
| 2020.02.11 15:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.02.11 16:00 | 223 | 0,2 |
| 2020.02.11 17:00 | 232 | 0,1 |
| 2020.02.11 18:00 | 248 | 0,1 |
| 2020.02.11 19:00 | 243 | 0,2 |
| 2020.02.11 20:00 | 235 | 0,1 |
| 2020.02.11 21:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.02.11 22:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.02.11 23:00 | 224 | 0,1 |
| 2020.02.12       | 225 | 0,1 |
| 2020.02.12 01:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.02.12 02:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.02.12 03:00 | 223 | 0,1 |
| 2020.02.12 04:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.02.12 05:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.02.12 06:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.02.12 07:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.02.12 08:00 | 218 | 0,1 |
| 2020.02.12 09:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.02.12 10:00 | 233 | 0,3 |
| 2020.02.12 11:00 | 246 | 0,3 |
| 2020.02.12 12:00 | 246 | 0,4 |
| 2020.02.12 13:00 | 230 | 0,2 |
| 2020.02.12 14:00 | 226 | 0,3 |
| 2020.02.12 15:00 | 224 | 0,3 |
| 2020.02.12 16:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.02.12 17:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.02.12 18:00 | 237 | 0,1 |
| 2020.02.12 19:00 | 258 | 0,1 |
| 2020.02.12 20:00 | 260 | 0,1 |
| 2020.02.12 21:00 | 269 | 0,1 |
| 2020.02.12 22:00 | 270 | 0,1 |
| 2020.02.12 23:00 | 263 | 0,1 |
| 2020.02.13       | 258 | 0,1 |
| 2020.02.13 01:00 | 254 | 0,2 |
| 2020.02.13 02:00 | 241 | 0,1 |
| 2020.02.13 03:00 | 234 | 0,1 |
| 2020.02.13 04:00 | 234 | 0,1 |
| 2020.02.13 05:00 | 234 | 0,1 |
| 2020.02.13 06:00 | 236 | 0,2 |
| 2020.02.13 07:00 | 238 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.13 08:00 | 243 | 0,3 |
| 2020.02.13 09:00 | 246 | 0,5 |
| 2020.02.13 10:00 | 253 | 0,9 |
| 2020.02.13 11:00 | 249 | 1,1 |
| 2020.02.13 12:00 | 243 | 0,9 |
| 2020.02.13 13:00 | 238 | 0,7 |
| 2020.02.13 14:00 | 238 |     |
| 2020.02.13 15:00 | 259 |     |
| 2020.02.13 16:00 | 264 | 0,4 |
| 2020.02.13 17:00 | 257 | 0,4 |
| 2020.02.13 18:00 | 337 | 0,2 |
| 2020.02.13 19:00 | 358 | 0,3 |
| 2020.02.13 20:00 | 439 | 0,4 |
| 2020.02.13 21:00 | 402 | 0,3 |
| 2020.02.13 22:00 | 435 | 0,6 |
| 2020.02.13 23:00 | 465 | 0,7 |
| 2020.02.14       | 536 | 0,3 |
| 2020.02.14 01:00 | 500 | 0,4 |
| 2020.02.14 02:00 | 474 | 0,2 |
| 2020.02.14 03:00 | 465 | 0,4 |
| 2020.02.14 04:00 | 442 | 0,3 |
| 2020.02.14 05:00 | 410 | 0,4 |
| 2020.02.14 06:00 | 395 | 0,2 |
| 2020.02.14 07:00 | 407 | 0,6 |
| 2020.02.14 08:00 | 381 | 1   |
| 2020.02.14 09:00 | 355 | 2,1 |
| 2020.02.14 10:00 | 334 | 3,1 |
| 2020.02.14 11:00 | 382 | 3   |
| 2020.02.14 12:00 | 397 | 3,9 |
| 2020.02.14 13:00 | 381 | 1,4 |
| 2020.02.14 14:00 | 380 | 1   |
| 2020.02.14 15:00 | 372 | 0,7 |
| 2020.02.14 16:00 | 382 | 0,5 |
| 2020.02.14 17:00 | 397 | 0,5 |
| 2020.02.14 18:00 | 437 | 0,4 |
| 2020.02.14 19:00 | 451 | 0,5 |
| 2020.02.14 20:00 | 438 | 0,6 |
| 2020.02.14 21:00 | 454 | 0,5 |
| 2020.02.14 22:00 | 445 | 0,4 |
| 2020.02.14 23:00 | 427 | 0,5 |
| 2020.02.15       | 418 | 0,5 |
| 2020.02.15 01:00 | 429 | 0,5 |
| 2020.02.15 02:00 | 436 | 0,6 |
| 2020.02.15 03:00 | 377 | 0,4 |
| 2020.02.15 04:00 | 344 | 0,3 |
| 2020.02.15 05:00 | 369 | 0,4 |
| 2020.02.15 06:00 | 350 | 0,4 |
| 2020.02.15 07:00 | 371 | 0,5 |
| 2020.02.15 08:00 | 369 | 0,4 |
| 2020.02.15 09:00 | 335 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.15 10:00 | 293 | 0,4 |
| 2020.02.15 11:00 | 285 | 0,5 |
| 2020.02.15 12:00 | 293 | 0,4 |
| 2020.02.15 13:00 | 296 | 0,8 |
| 2020.02.15 14:00 | 308 | 0,6 |
| 2020.02.15 15:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.02.15 16:00 | 298 | 0,5 |
| 2020.02.15 17:00 | 349 | 0,6 |
| 2020.02.15 18:00 | 417 | 0,4 |
| 2020.02.15 19:00 | 453 | 0,5 |
| 2020.02.15 20:00 | 468 | 0,6 |
| 2020.02.15 21:00 | 471 | 0,4 |
| 2020.02.15 22:00 | 445 | 0,4 |
| 2020.02.15 23:00 | 448 | 0,4 |
| 2020.02.16       | 465 | 0,4 |
| 2020.02.16 01:00 | 445 | 0,3 |
| 2020.02.16 02:00 | 446 | 0,3 |
| 2020.02.16 03:00 | 446 | 0,3 |
| 2020.02.16 04:00 | 449 | 0,4 |
| 2020.02.16 05:00 | 437 | 0,5 |
| 2020.02.16 06:00 | 410 | 0,3 |
| 2020.02.16 07:00 | 400 | 0,2 |
| 2020.02.16 08:00 | 399 | 0,4 |
| 2020.02.16 09:00 | 395 | 0,7 |
| 2020.02.16 10:00 | 346 | 0,8 |
| 2020.02.16 11:00 | 325 | 0,9 |
| 2020.02.16 12:00 | 331 | 0,9 |
| 2020.02.16 13:00 | 329 | 0,7 |
| 2020.02.16 14:00 | 346 | 0,7 |
| 2020.02.16 15:00 | 357 | 0,5 |
| 2020.02.16 16:00 | 369 | 0,4 |
| 2020.02.16 17:00 | 371 | 0,3 |
| 2020.02.16 18:00 | 354 | 0,3 |
| 2020.02.16 19:00 | 340 | 0,3 |
| 2020.02.16 20:00 | 329 | 0,4 |
| 2020.02.16 21:00 | 334 | 0,4 |
| 2020.02.16 22:00 | 330 | 0,3 |
| 2020.02.16 23:00 | 345 | 0,4 |
| 2020.02.17       | 338 | 0,2 |
| 2020.02.17 01:00 | 332 | 0,4 |
| 2020.02.17 02:00 | 327 | 0,3 |
| 2020.02.17 03:00 | 319 | 0,2 |
| 2020.02.17 04:00 | 322 | 0,3 |
| 2020.02.17 05:00 | 329 | 0,3 |
| 2020.02.17 06:00 | 333 | 0,4 |
| 2020.02.17 07:00 | 336 | 0,3 |
| 2020.02.17 08:00 | 340 | 0,4 |
| 2020.02.17 09:00 | 299 | 0,5 |
| 2020.02.17 10:00 | 293 | 0,7 |
| 2020.02.17 11:00 | 290 | 0,9 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.17 12:00 | 287 | 1,2 |
| 2020.02.17 13:00 | 281 | 1   |
| 2020.02.17 14:00 | 241 | 0,5 |
| 2020.02.17 15:00 | 247 | 0,7 |
| 2020.02.17 16:00 | 216 | 0,6 |
| 2020.02.17 17:00 | 230 | 0,5 |
| 2020.02.17 18:00 | 328 | 0,6 |
| 2020.02.17 19:00 | 307 | 0,6 |
| 2020.02.17 20:00 | 261 | 0,5 |
| 2020.02.17 21:00 | 384 | 0,6 |
| 2020.02.17 22:00 | 418 | 0,7 |
| 2020.02.17 23:00 | 415 | 0,7 |
| 2020.02.18       | 483 | 0,8 |
| 2020.02.18 01:00 | 464 | 0,9 |
| 2020.02.18 02:00 | 446 | 0,9 |
| 2020.02.18 03:00 | 396 | 0,9 |
| 2020.02.18 04:00 | 337 | 0,8 |
| 2020.02.18 05:00 | 255 | 0,6 |
| 2020.02.18 06:00 | 234 | 0,6 |
| 2020.02.18 07:00 | 221 | 0,6 |
| 2020.02.18 08:00 | 218 | 0,7 |
| 2020.02.18 09:00 | 223 | 1,1 |
| 2020.02.18 10:00 | 213 | 1,1 |
| 2020.02.18 11:00 | 216 | 1,1 |
| 2020.02.18 12:00 | 218 | 0,9 |
| 2020.02.18 13:00 | 229 | 0,9 |
| 2020.02.18 14:00 | 226 | 1   |
| 2020.02.18 15:00 | 217 | 0,7 |
| 2020.02.18 16:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.02.18 17:00 | 227 | 0,6 |
| 2020.02.18 18:00 | 237 | 0,6 |
| 2020.02.18 19:00 | 294 | 0,5 |
| 2020.02.18 20:00 | 301 | 0,5 |
| 2020.02.18 21:00 | 297 | 0,6 |
| 2020.02.18 22:00 | 308 | 0,5 |
| 2020.02.18 23:00 | 312 | 0,5 |
| 2020.02.19       | 298 | 0,5 |
| 2020.02.19 01:00 | 293 | 0,5 |
| 2020.02.19 02:00 | 287 | 0,5 |
| 2020.02.19 03:00 | 285 | 0,4 |
| 2020.02.19 04:00 | 273 | 0,6 |
| 2020.02.19 05:00 | 266 | 0,5 |
| 2020.02.19 06:00 | 272 | 0,6 |
| 2020.02.19 07:00 | 276 | 0,3 |
| 2020.02.19 08:00 | 286 | 0,8 |
| 2020.02.19 09:00 | 281 | 1,2 |
| 2020.02.19 10:00 | 293 | 1,7 |
| 2020.02.19 11:00 | 284 | 2   |
| 2020.02.19 12:00 | 286 | 2,1 |
| 2020.02.19 13:00 | 287 | 2,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.19 14:00 | 266 | 1,7 |
| 2020.02.19 15:00 | 242 | 0,9 |
| 2020.02.19 16:00 | 248 | 0,7 |
| 2020.02.19 17:00 | 267 | 0,5 |
| 2020.02.19 18:00 | 301 | 0,5 |
| 2020.02.19 19:00 | 358 | 0,5 |
| 2020.02.19 20:00 | 272 | 0,5 |
| 2020.02.19 21:00 | 290 | 0,6 |
| 2020.02.19 22:00 | 269 | 0,7 |
| 2020.02.19 23:00 | 236 | 0,5 |
| 2020.02.20       | 239 | 0,5 |
| 2020.02.20 01:00 | 241 | 0,5 |
| 2020.02.20 02:00 | 236 | 0,5 |
| 2020.02.20 03:00 | 234 | 0,5 |
| 2020.02.20 04:00 | 225 | 0,6 |
| 2020.02.20 05:00 | 229 | 0,4 |
| 2020.02.20 06:00 | 234 | 0,5 |
| 2020.02.20 07:00 | 232 | 0,4 |
| 2020.02.20 08:00 | 228 | 0,5 |
| 2020.02.20 09:00 | 243 | 0,6 |
| 2020.02.20 10:00 | 242 | 0,7 |
| 2020.02.20 11:00 | 235 | 0,8 |
| 2020.02.20 12:00 | 226 | 0,7 |
| 2020.02.20 13:00 |     | 0,6 |
| 2020.02.20 14:00 |     | 0,8 |
| 2020.02.20 15:00 | 306 | 0,7 |
| 2020.02.20 16:00 | 256 | 0,6 |
| 2020.02.20 17:00 | 277 | 0,5 |
| 2020.02.20 18:00 | 331 | 0,5 |
| 2020.02.20 19:00 | 459 | 0,7 |
| 2020.02.20 20:00 | 412 | 0,6 |
| 2020.02.20 21:00 | 444 | 0,6 |
| 2020.02.20 22:00 | 408 | 0,5 |
| 2020.02.20 23:00 | 387 | 0,5 |
| 2020.02.21       | 380 | 0,5 |
| 2020.02.21 01:00 | 432 | 0,6 |
| 2020.02.21 02:00 | 419 | 0,6 |
| 2020.02.21 03:00 | 377 | 0,5 |
| 2020.02.21 04:00 | 354 | 0,5 |
| 2020.02.21 05:00 | 356 | 0,4 |
| 2020.02.21 06:00 | 359 | 0,6 |
| 2020.02.21 07:00 | 369 | 0,7 |
| 2020.02.21 08:00 | 361 | 0,7 |
| 2020.02.21 09:00 | 358 | 0,8 |
| 2020.02.21 10:00 | 368 | 0,9 |
| 2020.02.21 11:00 | 373 | 0,9 |
| 2020.02.21 12:00 | 382 | 1,3 |
| 2020.02.21 13:00 | 293 | 0,9 |
| 2020.02.21 14:00 | 272 | 1,2 |
| 2020.02.21 15:00 | 267 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.21 16:00 | 258 | 0,7 |
| 2020.02.21 17:00 | 260 | 0,5 |
| 2020.02.21 18:00 | 269 | 0,4 |
| 2020.02.21 19:00 | 270 | 0,5 |
| 2020.02.21 20:00 | 286 | 0,6 |
| 2020.02.21 21:00 | 295 | 0,6 |
| 2020.02.21 22:00 | 308 | 0,6 |
| 2020.02.21 23:00 | 316 | 0,6 |
| 2020.02.22       | 360 | 0,5 |
| 2020.02.22 01:00 | 437 | 0,5 |
| 2020.02.22 02:00 | 402 | 0,6 |
| 2020.02.22 03:00 | 366 | 0,6 |
| 2020.02.22 04:00 | 359 | 0,6 |
| 2020.02.22 05:00 | 362 | 0,4 |
| 2020.02.22 06:00 | 337 | 0,4 |
| 2020.02.22 07:00 | 343 | 0,6 |
| 2020.02.22 08:00 | 354 | 1,2 |
| 2020.02.22 09:00 | 346 | 2   |
| 2020.02.22 10:00 | 337 | 1,7 |
| 2020.02.22 11:00 | 371 | 1,5 |
| 2020.02.22 12:00 | 393 | 1,4 |
| 2020.02.22 13:00 | 355 | 1,5 |
| 2020.02.22 14:00 | 338 | 1,4 |
| 2020.02.22 15:00 | 316 | 0,9 |
| 2020.02.22 16:00 | 307 | 0,6 |
| 2020.02.22 17:00 | 307 | 0,4 |
| 2020.02.22 18:00 | 319 | 0,4 |
| 2020.02.22 19:00 | 323 | 0,5 |
| 2020.02.22 20:00 | 322 | 0,4 |
| 2020.02.22 21:00 | 322 | 0,4 |
| 2020.02.22 22:00 | 315 | 0,4 |
| 2020.02.22 23:00 | 310 | 0,5 |
| 2020.02.23       | 287 | 0,6 |
| 2020.02.23 01:00 | 271 | 0,6 |
| 2020.02.23 02:00 | 256 | 0,7 |
| 2020.02.23 03:00 | 259 | 0,6 |
| 2020.02.23 04:00 | 256 | 0,8 |
| 2020.02.23 05:00 | 257 | 0,7 |
| 2020.02.23 06:00 | 254 | 0,7 |
| 2020.02.23 07:00 | 251 | 0,8 |
| 2020.02.23 08:00 | 245 | 0,6 |
| 2020.02.23 09:00 | 246 | 0,8 |
| 2020.02.23 10:00 | 250 | 0,8 |
| 2020.02.23 11:00 | 258 | 0,8 |
| 2020.02.23 12:00 | 251 | 0,7 |
| 2020.02.23 13:00 | 254 | 0,8 |
| 2020.02.23 14:00 | 256 | 0,8 |
| 2020.02.23 15:00 | 263 | 0,8 |
| 2020.02.23 16:00 | 265 | 0,8 |
| 2020.02.23 17:00 | 275 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.23 18:00 | 276 | 0,8 |
| 2020.02.23 19:00 | 278 | 0,7 |
| 2020.02.23 20:00 | 284 | 0,8 |
| 2020.02.23 21:00 | 295 | 0,8 |
| 2020.02.23 22:00 | 307 | 0,9 |
| 2020.02.23 23:00 | 327 | 0,7 |
| 2020.02.24       | 320 | 0,9 |
| 2020.02.24 01:00 | 327 | 0,7 |
| 2020.02.24 02:00 | 283 | 0,7 |
| 2020.02.24 03:00 | 272 | 0,6 |
| 2020.02.24 04:00 | 253 | 0,6 |
| 2020.02.24 05:00 | 239 | 0,7 |
| 2020.02.24 06:00 | 236 | 0,6 |
| 2020.02.24 07:00 | 237 | 0,6 |
| 2020.02.24 08:00 | 241 | 0,7 |
| 2020.02.24 09:00 | 242 | 0,6 |
| 2020.02.24 10:00 | 248 | 0,9 |
| 2020.02.24 11:00 | 257 | 1   |
| 2020.02.24 12:00 | 263 | 1,1 |
| 2020.02.24 13:00 | 265 | 1,1 |
| 2020.02.24 14:00 | 265 | 1,1 |
| 2020.02.24 15:00 | 263 | 1,1 |
| 2020.02.24 16:00 | 266 | 0,8 |
| 2020.02.24 17:00 | 285 | 0,8 |
| 2020.02.24 18:00 | 318 | 0,8 |
| 2020.02.24 19:00 | 343 | 0,8 |
| 2020.02.24 20:00 | 327 | 0,7 |
| 2020.02.24 21:00 | 357 | 0,8 |
| 2020.02.24 22:00 | 385 | 0,7 |
| 2020.02.24 23:00 | 342 | 0,7 |
| 2020.02.25       | 347 | 0,7 |
| 2020.02.25 01:00 | 358 | 0,8 |
| 2020.02.25 02:00 | 346 | 0,6 |
| 2020.02.25 03:00 | 359 | 0,8 |
| 2020.02.25 04:00 | 353 | 0,9 |
| 2020.02.25 05:00 | 336 | 0,8 |
| 2020.02.25 06:00 | 337 | 0,8 |
| 2020.02.25 07:00 | 348 | 0,7 |
| 2020.02.25 08:00 | 344 | 1,1 |
| 2020.02.25 09:00 | 309 | 1,5 |
| 2020.02.25 10:00 | 288 | 1,8 |
| 2020.02.25 11:00 | 282 | 2,4 |
| 2020.02.25 12:00 | 271 | 2,4 |
| 2020.02.25 13:00 | 266 | 2,2 |
| 2020.02.25 14:00 | 269 | 1,7 |
| 2020.02.25 15:00 | 266 | 1,4 |
| 2020.02.25 16:00 | 274 | 1,7 |
| 2020.02.25 17:00 | 305 | 1,7 |
| 2020.02.25 18:00 | 295 | 1,5 |
| 2020.02.25 19:00 | 304 | 1,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.25 20:00 | 315 | 1,3 |
| 2020.02.25 21:00 | 299 | 1,4 |
| 2020.02.25 22:00 | 259 | 1,5 |
| 2020.02.25 23:00 | 302 | 1,3 |
| 2020.02.26       | 311 | 1,2 |
| 2020.02.26 01:00 | 303 | 1,2 |
| 2020.02.26 02:00 | 275 | 1,4 |
| 2020.02.26 03:00 | 279 | 1,2 |
| 2020.02.26 04:00 | 301 | 1,1 |
| 2020.02.26 05:00 | 294 | 1   |
| 2020.02.26 06:00 | 288 | 1   |
| 2020.02.26 07:00 | 293 | 1,1 |
| 2020.02.26 08:00 | 293 | 1,5 |
| 2020.02.26 09:00 | 303 | 1,9 |
| 2020.02.26 10:00 | 295 | 1,6 |
| 2020.02.26 11:00 | 281 | 1,8 |
| 2020.02.26 12:00 | 288 | 1,8 |
| 2020.02.26 13:00 | 273 | 1,5 |
| 2020.02.26 14:00 | 269 | 1,2 |
| 2020.02.26 15:00 | 272 | 1,4 |
| 2020.02.26 16:00 | 277 | 1,1 |
| 2020.02.26 17:00 | 290 | 1   |
| 2020.02.26 18:00 | 282 | 0,9 |
| 2020.02.26 19:00 | 303 | 1   |
| 2020.02.26 20:00 | 286 | 0,9 |
| 2020.02.26 21:00 | 288 | 0,9 |
| 2020.02.26 22:00 | 294 | 0,7 |
| 2020.02.26 23:00 | 299 | 0,9 |
| 2020.02.27       | 273 | 0,7 |
| 2020.02.27 01:00 | 255 | 0,7 |
| 2020.02.27 02:00 | 278 | 0,8 |
| 2020.02.27 03:00 | 282 | 0,8 |
| 2020.02.27 04:00 | 279 | 0,7 |
| 2020.02.27 05:00 | 279 | 0,7 |
| 2020.02.27 06:00 | 283 | 0,8 |
| 2020.02.27 07:00 | 284 | 0,9 |
| 2020.02.27 08:00 | 285 | 0,8 |
| 2020.02.27 09:00 | 290 | 1,1 |
| 2020.02.27 10:00 | 276 | 1,3 |
| 2020.02.27 11:00 | 260 | 0,9 |
| 2020.02.27 12:00 | 256 | 1   |
| 2020.02.27 13:00 | 260 | 1,1 |
| 2020.02.27 14:00 | 250 | 0,8 |
| 2020.02.27 15:00 | 246 | 0,6 |
| 2020.02.27 16:00 | 255 | 0,7 |
| 2020.02.27 17:00 | 272 | 0,5 |
| 2020.02.27 18:00 | 335 | 0,6 |
| 2020.02.27 19:00 | 373 | 0,6 |
| 2020.02.27 20:00 | 485 | 0,8 |
| 2020.02.27 21:00 | 673 | 0,9 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.02.27 22:00 | 653 | 1   |
| 2020.02.27 23:00 | 545 | 0,8 |
| 2020.02.28       | 477 | 0,8 |
| 2020.02.28 01:00 | 421 | 0,8 |
| 2020.02.28 02:00 | 393 | 0,7 |
| 2020.02.28 03:00 | 363 | 0,7 |
| 2020.02.28 04:00 | 370 | 0,6 |
| 2020.02.28 05:00 | 398 | 0,7 |
| 2020.02.28 06:00 | 328 | 0,8 |
| 2020.02.28 07:00 | 313 | 0,8 |
| 2020.02.28 08:00 | 332 | 3,1 |
| 2020.02.28 09:00 | 484 | 4   |
| 2020.02.28 10:00 | 454 | 3   |
| 2020.02.28 11:00 | 368 | 2,7 |
| 2020.02.28 12:00 | 324 | 2   |
| 2020.02.28 13:00 |     | 1,3 |
| 2020.02.28 14:00 |     | 0,5 |
| 2020.02.28 15:00 | 263 | 1,3 |
| 2020.02.28 16:00 | 271 | 0,8 |
| 2020.02.28 17:00 | 302 | 0,9 |
| 2020.02.28 18:00 | 345 | 0,9 |
| 2020.02.28 19:00 | 439 | 1   |
| 2020.02.28 20:00 | 378 | 0,9 |
| 2020.02.28 21:00 | 298 | 0,8 |
| 2020.02.28 22:00 | 319 | 0,9 |
| 2020.02.28 23:00 | 316 | 0,9 |
| 2020.02.29       | 305 | 1,1 |
| 2020.02.29 01:00 | 296 | 1   |
| 2020.02.29 02:00 | 296 | 1   |
| 2020.02.29 03:00 | 297 | 0,9 |
| 2020.02.29 04:00 | 304 | 0,9 |
| 2020.02.29 05:00 | 303 | 0,9 |
| 2020.02.29 06:00 | 300 | 1   |
| 2020.02.29 07:00 | 298 | 0,9 |
| 2020.02.29 08:00 | 318 | 1,8 |
| 2020.02.29 09:00 | 338 | 2,4 |
| 2020.02.29 10:00 | 374 | 3   |
| 2020.02.29 11:00 | 341 | 2,5 |
| 2020.02.29 12:00 | 289 | 1,7 |
| 2020.02.29 13:00 | 265 | 1,2 |
| 2020.02.29 14:00 | 253 | 0,9 |
| 2020.02.29 15:00 | 257 | 0,9 |
| 2020.02.29 16:00 | 255 | 0,8 |
| 2020.02.29 17:00 | 266 | 0,8 |
| 2020.02.29 18:00 | 273 | 0,7 |
| 2020.02.29 19:00 | 283 | 0,8 |
| 2020.02.29 20:00 | 291 | 0,8 |
| 2020.02.29 21:00 | 319 | 0,9 |
| 2020.02.29 22:00 | 327 | 0,9 |
| 2020.02.29 23:00 | 316 | 0,9 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.01       | 305 | 0,9 |
| 2020.03.01 01:00 | 301 | 0,9 |
| 2020.03.01 02:00 | 309 | 1   |
| 2020.03.01 03:00 | 309 | 1,2 |
| 2020.03.01 04:00 | 321 | 1,1 |
| 2020.03.01 05:00 | 329 | 1,1 |
| 2020.03.01 06:00 | 331 | 1,1 |
| 2020.03.01 07:00 | 323 | 1,2 |
| 2020.03.01 08:00 | 312 | 1,5 |
| 2020.03.01 09:00 | 304 | 1,5 |
| 2020.03.01 10:00 | 305 | 1,7 |
| 2020.03.01 11:00 | 312 | 1,8 |
| 2020.03.01 12:00 | 313 | 1,9 |
| 2020.03.01 13:00 | 304 | 2   |
| 2020.03.01 14:00 | 281 | 1,9 |
| 2020.03.01 15:00 | 259 | 1,4 |
| 2020.03.01 16:00 | 237 | 1,2 |
| 2020.03.01 17:00 | 234 | 1,2 |
| 2020.03.01 18:00 | 262 | 1,1 |
| 2020.03.01 19:00 | 313 | 1,1 |
| 2020.03.01 20:00 | 361 | 1,4 |
| 2020.03.01 21:00 | 362 | 1,4 |
| 2020.03.01 22:00 | 355 | 1,3 |
| 2020.03.01 23:00 | 368 | 1,3 |
| 2020.03.02       | 377 | 1,3 |
| 2020.03.02 01:00 | 372 | 1,3 |
| 2020.03.02 02:00 | 377 | 1,3 |
| 2020.03.02 03:00 | 368 | 1,3 |
| 2020.03.02 04:00 | 390 | 1,1 |
| 2020.03.02 05:00 | 413 | 1,5 |
| 2020.03.02 06:00 | 418 | 1,5 |
| 2020.03.02 07:00 | 388 | 2,2 |
| 2020.03.02 08:00 | 396 | 2,8 |
| 2020.03.02 09:00 | 385 | 4,5 |
| 2020.03.02 10:00 | 357 | 2,8 |
| 2020.03.02 11:00 | 337 | 2,7 |
| 2020.03.02 12:00 | 315 | 2,5 |
| 2020.03.02 13:00 | 307 | 2,2 |
| 2020.03.02 14:00 | 310 | 2,6 |
| 2020.03.02 15:00 | 323 | 2,3 |
| 2020.03.02 16:00 | 335 | 2,1 |
| 2020.03.02 17:00 | 347 | 2   |
| 2020.03.02 18:00 | 386 | 1,9 |
| 2020.03.02 19:00 | 407 | 1,8 |
| 2020.03.02 20:00 | 385 | 1,9 |
| 2020.03.02 21:00 | 364 | 1,8 |
| 2020.03.02 22:00 | 357 | 1,8 |
| 2020.03.02 23:00 | 406 | 1,4 |
| 2020.03.03       | 403 | 1,6 |
| 2020.03.03 01:00 | 363 | 1,4 |

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.03.03 02:00 | 439 | 1,4  |
| 2020.03.03 03:00 | 440 | 1,5  |
| 2020.03.03 04:00 | 455 | 1,4  |
| 2020.03.03 05:00 | 409 | 1,6  |
| 2020.03.03 06:00 | 363 | 1,5  |
| 2020.03.03 07:00 | 378 | 1,6  |
| 2020.03.03 08:00 | 385 | 2,7  |
| 2020.03.03 09:00 | 352 | 3,5  |
| 2020.03.03 10:00 | 341 | 3,4  |
| 2020.03.03 11:00 | 317 | 3,1  |
| 2020.03.03 12:00 | 307 | 3,9  |
| 2020.03.03 13:00 | 307 | 3,8  |
| 2020.03.03 14:00 | 313 | 3,5  |
| 2020.03.03 15:00 | 330 | 3,4  |
| 2020.03.03 16:00 | 359 | 3,5  |
| 2020.03.03 17:00 | 409 | 3,6  |
| 2020.03.03 18:00 | 605 | 8,9  |
| 2020.03.03 19:00 | 845 | 12,7 |
| 2020.03.03 20:00 | 654 | 5    |
| 2020.03.03 21:00 | 373 | 2,4  |
| 2020.03.03 22:00 | 301 | 2,1  |
| 2020.03.03 23:00 | 298 | 1,9  |
| 2020.03.04       | 266 | 1,7  |
| 2020.03.04 01:00 | 268 | 1,6  |
| 2020.03.04 02:00 | 266 | 1,3  |
| 2020.03.04 03:00 | 259 | 1,4  |
| 2020.03.04 04:00 | 253 | 1,4  |
| 2020.03.04 05:00 | 251 | 1,3  |
| 2020.03.04 06:00 | 250 | 1,4  |
| 2020.03.04 07:00 | 255 | 1,4  |
| 2020.03.04 08:00 | 257 | 1,6  |
| 2020.03.04 09:00 | 253 | 1,7  |
| 2020.03.04 10:00 | 242 | 1,5  |
| 2020.03.04 11:00 | 241 | 1,6  |
| 2020.03.04 12:00 | 230 | 1,5  |
| 2020.03.04 13:00 | 218 | 1,5  |
| 2020.03.04 14:00 | 228 | 1,5  |
| 2020.03.04 15:00 | 226 | 1,4  |
| 2020.03.04 16:00 | 233 | 1,2  |
| 2020.03.04 17:00 | 234 | 1    |
| 2020.03.04 18:00 | 270 | 1,2  |
| 2020.03.04 19:00 | 322 | 1,3  |
| 2020.03.04 20:00 | 320 | 1,3  |
| 2020.03.04 21:00 | 363 | 1,3  |
| 2020.03.04 22:00 | 403 | 1,4  |
| 2020.03.04 23:00 | 407 | 1,4  |
| 2020.03.05       | 436 | 1,5  |
| 2020.03.05 01:00 | 414 | 1,4  |
| 2020.03.05 02:00 | 407 | 1,4  |
| 2020.03.05 03:00 | 436 | 1,3  |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.05 04:00 | 474 | 1,4 |
| 2020.03.05 05:00 | 483 | 1,4 |
| 2020.03.05 06:00 | 521 | 1,2 |
| 2020.03.05 07:00 | 486 | 1,8 |
| 2020.03.05 08:00 | 469 | 3,6 |
| 2020.03.05 09:00 | 440 | 4,5 |
| 2020.03.05 10:00 | 322 | 3   |
| 2020.03.05 11:00 | 293 | 1,9 |
| 2020.03.05 12:00 | 288 | 1,6 |
| 2020.03.05 13:00 | 269 | 1,4 |
| 2020.03.05 14:00 | 265 | 1,3 |
| 2020.03.05 15:00 | 251 | 1,1 |
| 2020.03.05 16:00 | 266 | 1,2 |
| 2020.03.05 17:00 | 307 | 1,7 |
| 2020.03.05 18:00 | 399 | 2,2 |
| 2020.03.05 19:00 | 595 | 1,6 |
| 2020.03.05 20:00 | 591 | 1,7 |
| 2020.03.05 21:00 | 586 | 1,5 |
| 2020.03.05 22:00 | 558 | 1,5 |
| 2020.03.05 23:00 | 442 | 1,3 |
| 2020.03.06       | 411 | 1,9 |
| 2020.03.06 01:00 | 398 | 1,3 |
| 2020.03.06 02:00 | 365 | 1   |
| 2020.03.06 03:00 | 344 | 1,2 |
| 2020.03.06 04:00 | 323 | 1   |
| 2020.03.06 05:00 | 314 | 1,1 |
| 2020.03.06 06:00 | 311 | 1,3 |
| 2020.03.06 07:00 | 296 | 1,5 |
| 2020.03.06 08:00 | 288 | 2,3 |
| 2020.03.06 09:00 | 309 | 2,3 |
| 2020.03.06 10:00 | 292 | 2,1 |
| 2020.03.06 11:00 | 299 | 2,2 |
| 2020.03.06 12:00 | 299 | 2,6 |
| 2020.03.06 13:00 | 299 | 2,3 |
| 2020.03.06 14:00 | 314 | 2,5 |
| 2020.03.06 15:00 | 321 | 2,4 |
| 2020.03.06 16:00 | 341 | 2,5 |
| 2020.03.06 17:00 | 356 | 2,3 |
| 2020.03.06 18:00 | 349 | 2,5 |
| 2020.03.06 19:00 | 352 | 2   |
| 2020.03.06 20:00 | 360 | 2   |
| 2020.03.06 21:00 | 358 | 1,9 |
| 2020.03.06 22:00 | 356 | 1,9 |
| 2020.03.06 23:00 | 395 | 2,2 |
| 2020.03.07       | 438 | 2,1 |
| 2020.03.07 01:00 | 466 | 2,2 |
| 2020.03.07 02:00 | 466 | 2,2 |
| 2020.03.07 03:00 | 450 | 2   |
| 2020.03.07 04:00 | 446 | 1,9 |
| 2020.03.07 05:00 | 443 | 1,8 |

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.03.07 06:00 | 438 | 2    |
| 2020.03.07 07:00 | 430 | 2    |
| 2020.03.07 08:00 | 405 | 2,6  |
| 2020.03.07 09:00 | 366 | 3,6  |
| 2020.03.07 10:00 | 347 | 3,7  |
| 2020.03.07 11:00 | 339 | 3,9  |
| 2020.03.07 12:00 | 321 | 3,7  |
| 2020.03.07 13:00 | 310 | 2,9  |
| 2020.03.07 14:00 | 312 | 2,2  |
| 2020.03.07 15:00 | 323 | 2,8  |
| 2020.03.07 16:00 | 343 | 2,5  |
| 2020.03.07 17:00 | 357 | 2    |
| 2020.03.07 18:00 | 366 | 1,7  |
| 2020.03.07 19:00 | 383 | 1,7  |
| 2020.03.07 20:00 | 377 | 1,7  |
| 2020.03.07 21:00 | 381 | 1,9  |
| 2020.03.07 22:00 | 393 | 2    |
| 2020.03.07 23:00 | 360 | 2,1  |
| 2020.03.08       | 308 | 2    |
| 2020.03.08 01:00 | 296 | 1,9  |
| 2020.03.08 02:00 | 290 | 1,9  |
| 2020.03.08 03:00 | 288 | 2    |
| 2020.03.08 04:00 | 287 | 2    |
| 2020.03.08 05:00 | 276 | 2    |
| 2020.03.08 06:00 | 261 | 2,1  |
| 2020.03.08 07:00 | 252 | 2    |
| 2020.03.08 08:00 | 248 | 1,9  |
| 2020.03.08 09:00 | 247 | 2    |
| 2020.03.08 10:00 | 250 | 2    |
| 2020.03.08 11:00 | 243 | 2    |
| 2020.03.08 12:00 | 240 | 1,9  |
| 2020.03.08 13:00 | 234 | 1,5  |
| 2020.03.08 14:00 | 230 | 1,5  |
| 2020.03.08 15:00 | 229 | 1,5  |
| 2020.03.08 16:00 | 237 | 1,4  |
| 2020.03.08 17:00 | 243 | 1,4  |
| 2020.03.08 18:00 | 295 | 1,4  |
| 2020.03.08 19:00 | 331 | 1,6  |
| 2020.03.08 20:00 | 388 | 1,6  |
| 2020.03.08 21:00 | 371 | 1,7  |
| 2020.03.08 22:00 | 376 | 1,5  |
| 2020.03.08 23:00 | 402 | 1,5  |
| 2020.03.09       | 394 | 1,5  |
| 2020.03.09 01:00 | 384 | 1,4  |
| 2020.03.09 02:00 | 389 | 1,4  |
| 2020.03.09 03:00 | 395 | 1,4  |
| 2020.03.09 04:00 | 468 | 1,2  |
| 2020.03.09 05:00 | 532 | 1,5  |
| 2020.03.09 06:00 | 573 | 2,2  |
| 2020.03.09 07:00 | 609 | 13,2 |

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.03.09 08:00 | 518 | 11,2 |
| 2020.03.09 09:00 | 451 | 7,8  |
| 2020.03.09 10:00 | 388 | 5,7  |
| 2020.03.09 11:00 | 341 | 3,7  |
| 2020.03.09 12:00 | 317 | 2,4  |
| 2020.03.09 13:00 | 295 | 1,6  |
| 2020.03.09 14:00 | 293 | 1,8  |
| 2020.03.09 15:00 | 289 | 1,7  |
| 2020.03.09 16:00 | 288 | 1,7  |
| 2020.03.09 17:00 | 305 | 2,1  |
| 2020.03.09 18:00 | 437 | 2,2  |
| 2020.03.09 19:00 | 544 | 2,3  |
| 2020.03.09 20:00 | 620 | 2,5  |
| 2020.03.09 21:00 | 489 | 2,6  |
| 2020.03.09 22:00 | 449 | 1,9  |
| 2020.03.09 23:00 | 485 | 1,6  |
| 2020.03.10       | 646 | 1,8  |
| 2020.03.10 01:00 | 694 | 1,7  |
| 2020.03.10 02:00 | 639 | 1,7  |
| 2020.03.10 03:00 | 598 | 1,7  |
| 2020.03.10 04:00 | 509 | 1,7  |
| 2020.03.10 05:00 | 457 | 1,7  |
| 2020.03.10 06:00 | 413 | 1,9  |
| 2020.03.10 07:00 | 422 | 2,1  |
| 2020.03.10 08:00 | 406 | 2,7  |
| 2020.03.10 09:00 | 410 | 3,3  |
| 2020.03.10 10:00 | 396 | 3,7  |
| 2020.03.10 11:00 | 335 | 3,6  |
| 2020.03.10 12:00 | 322 | 3,5  |
| 2020.03.10 13:00 | 307 | 3,3  |
| 2020.03.10 14:00 | 297 | 2,9  |
| 2020.03.10 15:00 | 260 | 2,2  |
| 2020.03.10 16:00 | 257 | 2,4  |
| 2020.03.10 17:00 | 246 | 1,9  |
| 2020.03.10 18:00 | 306 | 1,8  |
| 2020.03.10 19:00 | 277 | 1,7  |
| 2020.03.10 20:00 | 359 | 1,7  |
| 2020.03.10 21:00 | 392 | 1,8  |
| 2020.03.10 22:00 | 321 | 1,5  |
| 2020.03.10 23:00 | 274 | 1,5  |
| 2020.03.11       | 277 | 1,4  |
| 2020.03.11 01:00 | 277 | 1,6  |
| 2020.03.11 02:00 | 260 | 1,8  |
| 2020.03.11 03:00 | 256 | 2,1  |
| 2020.03.11 04:00 | 258 | 2,3  |
| 2020.03.11 05:00 | 261 | 2,3  |
| 2020.03.11 06:00 | 259 | 2,5  |
| 2020.03.11 07:00 | 258 | 2,7  |
| 2020.03.11 08:00 | 256 | 3,1  |
| 2020.03.11 09:00 | 242 | 3,1  |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.11 10:00 | 226 | 2,9 |
| 2020.03.11 11:00 | 216 | 2,9 |
| 2020.03.11 12:00 | 212 | 2,8 |
| 2020.03.11 13:00 | 208 | 2,4 |
| 2020.03.11 14:00 | 195 | 1,8 |
| 2020.03.11 15:00 | 185 | 1,4 |
| 2020.03.11 16:00 | 190 | 1,5 |
| 2020.03.11 17:00 | 191 | 1,4 |
| 2020.03.11 18:00 | 204 | 1,3 |
| 2020.03.11 19:00 | 228 | 1,4 |
| 2020.03.11 20:00 | 240 | 1,7 |
| 2020.03.11 21:00 | 268 | 1,8 |
| 2020.03.11 22:00 | 274 | 1,8 |
| 2020.03.11 23:00 | 333 | 1,7 |
| 2020.03.12       | 348 | 1,7 |
| 2020.03.12 01:00 | 338 | 1,8 |
| 2020.03.12 02:00 | 334 | 1,8 |
| 2020.03.12 03:00 | 323 | 1,9 |
| 2020.03.12 04:00 | 303 | 1,9 |
| 2020.03.12 05:00 | 312 | 1,9 |
| 2020.03.12 06:00 | 305 | 2,2 |
| 2020.03.12 07:00 | 311 | 2,7 |
| 2020.03.12 08:00 | 302 | 3,1 |
| 2020.03.12 09:00 | 284 | 3,3 |
| 2020.03.12 10:00 | 263 | 3,4 |
| 2020.03.12 11:00 | 253 | 3,7 |
| 2020.03.12 12:00 | 232 | 3,8 |
| 2020.03.12 13:00 | 212 | 3,3 |
| 2020.03.12 14:00 | 236 | 3   |
| 2020.03.12 15:00 | 249 | 3   |
| 2020.03.12 16:00 | 287 | 3,4 |
| 2020.03.12 17:00 | 247 | 3   |
| 2020.03.12 18:00 | 208 | 2,8 |
| 2020.03.12 19:00 | 215 | 2,4 |
| 2020.03.12 20:00 | 202 | 1,7 |
| 2020.03.12 21:00 | 193 | 1,1 |
| 2020.03.12 22:00 | 200 | 1,2 |
| 2020.03.12 23:00 | 202 | 1,1 |
| 2020.03.13       | 219 | 1   |
| 2020.03.13 01:00 | 247 | 1,2 |
| 2020.03.13 02:00 | 252 | 1,2 |
| 2020.03.13 03:00 | 264 | 1,2 |
| 2020.03.13 04:00 | 254 | 1,3 |
| 2020.03.13 05:00 | 250 | 1,3 |
| 2020.03.13 06:00 | 244 | 1,1 |
| 2020.03.13 07:00 | 239 | 1,3 |
| 2020.03.13 08:00 | 250 | 2,1 |
| 2020.03.13 09:00 | 249 | 2,5 |
| 2020.03.13 10:00 |     | 1,8 |
| 2020.03.13 11:00 | 225 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.13 12:00 | 237 | 0,5 |
| 2020.03.13 13:00 | 238 | 0,7 |
| 2020.03.13 14:00 | 243 | 0,8 |
| 2020.03.13 15:00 | 259 | 1,1 |
| 2020.03.13 16:00 | 263 | 1,2 |
| 2020.03.13 17:00 | 267 | 0,9 |
| 2020.03.13 18:00 | 280 | 0,5 |
| 2020.03.13 19:00 | 275 | 0,3 |
| 2020.03.13 20:00 | 254 | 0,4 |
| 2020.03.13 21:00 | 239 | 0,4 |
| 2020.03.13 22:00 | 225 | 0,6 |
| 2020.03.13 23:00 | 244 | 0,7 |
| 2020.03.14       | 243 | 0,8 |
| 2020.03.14 01:00 | 233 | 0,8 |
| 2020.03.14 02:00 | 221 | 0,6 |
| 2020.03.14 03:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.03.14 04:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.03.14 05:00 | 199 | 1   |
| 2020.03.14 06:00 | 201 | 0,8 |
| 2020.03.14 07:00 | 201 | 0,9 |
| 2020.03.14 08:00 | 204 | 0,8 |
| 2020.03.14 09:00 | 214 | 0,9 |
| 2020.03.14 10:00 | 219 | 1,2 |
| 2020.03.14 11:00 | 222 | 1   |
| 2020.03.14 12:00 | 223 | 0,7 |
| 2020.03.14 13:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.03.14 14:00 | 212 | 0,4 |
| 2020.03.14 15:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.03.14 16:00 | 219 | 0,2 |
| 2020.03.14 17:00 | 223 | 0,2 |
| 2020.03.14 18:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.03.14 19:00 | 246 | 0,1 |
| 2020.03.14 20:00 | 295 | 0,2 |
| 2020.03.14 21:00 | 304 | 0,5 |
| 2020.03.14 22:00 | 290 | 0,4 |
| 2020.03.14 23:00 | 287 | 0,5 |
| 2020.03.15       | 286 | 0,3 |
| 2020.03.15 01:00 | 287 | 0,3 |
| 2020.03.15 02:00 | 278 | 0,3 |
| 2020.03.15 03:00 | 281 | 0,4 |
| 2020.03.15 04:00 | 282 | 0,4 |
| 2020.03.15 05:00 | 271 | 0,3 |
| 2020.03.15 06:00 | 268 | 0,2 |
| 2020.03.15 07:00 | 365 | 0,6 |
| 2020.03.15 08:00 | 417 | 0,9 |
| 2020.03.15 09:00 | 328 | 1   |
| 2020.03.15 10:00 | 286 | 0,6 |
| 2020.03.15 11:00 | 273 | 0,6 |
| 2020.03.15 12:00 | 247 | 0,3 |
| 2020.03.15 13:00 | 253 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.15 14:00 | 262 | 0,5 |
| 2020.03.15 15:00 | 267 | 0,6 |
| 2020.03.15 16:00 | 275 | 0,6 |
| 2020.03.15 17:00 | 283 | 0,6 |
| 2020.03.15 18:00 | 316 | 0,5 |
| 2020.03.15 19:00 | 355 | 0,6 |
| 2020.03.15 20:00 | 390 | 0,8 |
| 2020.03.15 21:00 | 405 | 0,4 |
| 2020.03.15 22:00 | 393 | 0,4 |
| 2020.03.15 23:00 | 360 | 0,2 |
| 2020.03.16       | 348 | 0,1 |
| 2020.03.16 01:00 | 351 | 0,3 |
| 2020.03.16 02:00 | 349 | 0,2 |
| 2020.03.16 03:00 | 346 | 0,1 |
| 2020.03.16 04:00 | 347 | 0,2 |
| 2020.03.16 05:00 | 353 | 0,1 |
| 2020.03.16 06:00 | 354 | 0,3 |
| 2020.03.16 07:00 | 338 | 0,4 |
| 2020.03.16 08:00 | 368 | 1,2 |
| 2020.03.16 09:00 | 327 | 0,8 |
| 2020.03.16 10:00 | 327 | 1   |
| 2020.03.16 11:00 | 317 | 0,8 |
| 2020.03.16 12:00 | 302 | 0,8 |
| 2020.03.16 13:00 | 314 | 1   |
| 2020.03.16 14:00 | 297 | 0,9 |
| 2020.03.16 15:00 | 292 | 1   |
| 2020.03.16 16:00 | 298 | 0,9 |
| 2020.03.16 17:00 | 339 | 0,8 |
| 2020.03.16 18:00 | 393 | 1   |
| 2020.03.16 19:00 | 455 | 1,2 |
| 2020.03.16 20:00 | 423 | 1,2 |
| 2020.03.16 21:00 | 393 | 1,2 |
| 2020.03.16 22:00 | 389 | 1,3 |
| 2020.03.16 23:00 | 383 | 1,3 |
| 2020.03.17       | 381 | 1,2 |
| 2020.03.17 01:00 | 362 | 1,2 |
| 2020.03.17 02:00 | 358 | 1,1 |
| 2020.03.17 03:00 | 363 | 1,2 |
| 2020.03.17 04:00 | 373 | 1,2 |
| 2020.03.17 05:00 | 384 | 1,2 |
| 2020.03.17 06:00 | 413 | 1,2 |
| 2020.03.17 07:00 | 406 | 1,7 |
| 2020.03.17 08:00 | 402 | 2,8 |
| 2020.03.17 09:00 | 368 | 2,8 |
| 2020.03.17 10:00 | 289 | 2,1 |
| 2020.03.17 11:00 | 287 | 2,2 |
| 2020.03.17 12:00 | 280 | 2,2 |
| 2020.03.17 13:00 | 266 | 1,8 |
| 2020.03.17 14:00 | 259 | 1,7 |
| 2020.03.17 15:00 | 250 | 1,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.17 16:00 | 243 | 1,6 |
| 2020.03.17 17:00 | 256 | 1,5 |
| 2020.03.17 18:00 | 269 | 1,4 |
| 2020.03.17 19:00 | 261 | 1,7 |
| 2020.03.17 20:00 | 286 | 1,7 |
| 2020.03.17 21:00 | 433 | 1,8 |
| 2020.03.17 22:00 | 729 | 2   |
| 2020.03.17 23:00 | 906 | 2,4 |
| 2020.03.18       | 946 | 2,3 |
| 2020.03.18 01:00 | 720 | 2   |
| 2020.03.18 02:00 | 639 | 2,1 |
| 2020.03.18 03:00 | 524 | 2,2 |
| 2020.03.18 04:00 | 454 | 2   |
| 2020.03.18 05:00 | 449 | 2,3 |
| 2020.03.18 06:00 | 444 | 2,4 |
| 2020.03.18 07:00 | 459 | 3   |
| 2020.03.18 08:00 | 477 | 4,4 |
| 2020.03.18 09:00 | 431 | 4,3 |
| 2020.03.18 10:00 | 357 | 3,7 |
| 2020.03.18 11:00 | 308 | 3,2 |
| 2020.03.18 12:00 | 268 | 2,7 |
| 2020.03.18 13:00 | 259 | 2,3 |
| 2020.03.18 14:00 | 252 | 2,3 |
| 2020.03.18 15:00 | 249 | 1,8 |
| 2020.03.18 16:00 | 251 | 1,7 |
| 2020.03.18 17:00 | 266 | 1,5 |
| 2020.03.18 18:00 | 387 | 1,6 |
| 2020.03.18 19:00 | 553 | 2,2 |
| 2020.03.18 20:00 | 601 | 2,4 |
| 2020.03.18 21:00 | 486 | 1,9 |
| 2020.03.18 22:00 | 449 | 1,8 |
| 2020.03.18 23:00 | 446 | 2   |
| 2020.03.19       | 420 | 2   |
| 2020.03.19 01:00 | 413 | 2,2 |
| 2020.03.19 02:00 | 428 | 2,1 |
| 2020.03.19 03:00 | 422 | 2,3 |
| 2020.03.19 04:00 | 428 | 2,2 |
| 2020.03.19 05:00 | 397 | 2,3 |
| 2020.03.19 06:00 | 380 | 2,2 |
| 2020.03.19 07:00 | 376 | 2,5 |
| 2020.03.19 08:00 | 363 | 3,1 |
| 2020.03.19 09:00 | 366 | 3,4 |
| 2020.03.19 10:00 | 316 | 3   |
| 2020.03.19 11:00 | 266 | 3,1 |
| 2020.03.19 12:00 | 242 | 2,7 |
| 2020.03.19 13:00 | 240 | 2,3 |
| 2020.03.19 14:00 | 227 | 2,4 |
| 2020.03.19 15:00 | 235 | 2,7 |
| 2020.03.19 16:00 | 215 | 2,5 |
| 2020.03.19 17:00 | 226 | 2,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.19 18:00 | 232 | 2,5 |
| 2020.03.19 19:00 | 242 | 2,5 |
| 2020.03.19 20:00 | 278 | 2,7 |
| 2020.03.19 21:00 | 270 | 2,8 |
| 2020.03.19 22:00 | 285 | 2,8 |
| 2020.03.19 23:00 | 320 | 2,9 |
| 2020.03.20       | 271 | 2,5 |
| 2020.03.20 01:00 | 255 | 2,1 |
| 2020.03.20 02:00 | 257 | 1,9 |
| 2020.03.20 03:00 | 243 | 1,8 |
| 2020.03.20 04:00 | 242 | 1,7 |
| 2020.03.20 05:00 | 258 | 1,6 |
| 2020.03.20 06:00 | 243 | 1,5 |
| 2020.03.20 07:00 | 235 | 1,7 |
| 2020.03.20 08:00 | 239 | 1,7 |
| 2020.03.20 09:00 | 250 | 3,4 |
| 2020.03.20 10:00 | 259 | 3,1 |
| 2020.03.20 11:00 | 264 | 3,1 |
| 2020.03.20 12:00 | 269 | 2,7 |
| 2020.03.20 13:00 | 265 | 2,4 |
| 2020.03.20 14:00 | 267 | 2,5 |
| 2020.03.20 15:00 | 269 | 2,6 |
| 2020.03.20 16:00 | 270 | 2,2 |
| 2020.03.20 17:00 | 299 | 2,2 |
| 2020.03.20 18:00 | 332 | 1,8 |
| 2020.03.20 19:00 | 407 | 2,2 |
| 2020.03.20 20:00 | 411 | 1,9 |
| 2020.03.20 21:00 | 519 | 2,1 |
| 2020.03.20 22:00 | 481 | 1,9 |
| 2020.03.20 23:00 | 432 | 1,8 |
| 2020.03.21       | 429 | 1,7 |
| 2020.03.21 01:00 | 407 | 1,5 |
| 2020.03.21 02:00 | 330 | 1,3 |
| 2020.03.21 03:00 | 274 | 1,2 |
| 2020.03.21 04:00 | 242 | 1,2 |
| 2020.03.21 05:00 | 239 | 1,3 |
| 2020.03.21 06:00 | 226 | 1,4 |
| 2020.03.21 07:00 | 231 | 1,5 |
| 2020.03.21 08:00 | 231 | 1,4 |
| 2020.03.21 09:00 | 232 | 1,4 |
| 2020.03.21 10:00 | 223 | 1,4 |
| 2020.03.21 11:00 | 216 | 1,3 |
| 2020.03.21 12:00 | 210 | 0,9 |
| 2020.03.21 13:00 | 206 | 0,7 |
| 2020.03.21 14:00 | 206 | 0,6 |
| 2020.03.21 15:00 | 212 | 0,7 |
| 2020.03.21 16:00 | 221 | 0,5 |
| 2020.03.21 17:00 | 242 | 0,7 |
| 2020.03.21 18:00 | 256 | 0,6 |
| 2020.03.21 19:00 | 270 | 0,4 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.21 20:00 | 282 | 0,3 |
| 2020.03.21 21:00 | 319 | 0,3 |
| 2020.03.21 22:00 | 313 | 0,2 |
| 2020.03.21 23:00 | 308 | 0,1 |
| 2020.03.22       | 300 | 0,3 |
| 2020.03.22 01:00 | 288 | 0,2 |
| 2020.03.22 02:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.03.22 03:00 | 301 | 0,5 |
| 2020.03.22 04:00 | 305 | 0,5 |
| 2020.03.22 05:00 | 317 | 0,7 |
| 2020.03.22 06:00 | 404 | 1   |
| 2020.03.22 07:00 | 326 | 0,5 |
| 2020.03.22 08:00 | 294 | 0,3 |
| 2020.03.22 09:00 | 241 | 0,2 |
| 2020.03.22 10:00 | 224 | 0,3 |
| 2020.03.22 11:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.03.22 12:00 | 231 | 0,3 |
| 2020.03.22 13:00 | 238 | 0,1 |
| 2020.03.22 14:00 | 238 | 0,2 |
| 2020.03.22 15:00 | 238 | 0,2 |
| 2020.03.22 16:00 | 235 | 0,1 |
| 2020.03.22 17:00 | 237 | 0,1 |
| 2020.03.22 18:00 | 246 | 0,1 |
| 2020.03.22 19:00 | 284 | 0,1 |
| 2020.03.22 20:00 | 332 | 0,1 |
| 2020.03.22 21:00 | 362 | 0,2 |
| 2020.03.22 22:00 | 357 | 0,1 |
| 2020.03.22 23:00 | 349 | 0,2 |
| 2020.03.23       | 331 | 0,2 |
| 2020.03.23 01:00 | 304 | 0,1 |
| 2020.03.23 02:00 | 299 | 0,2 |
| 2020.03.23 03:00 | 293 | 0,1 |
| 2020.03.23 04:00 | 290 | 0,1 |
| 2020.03.23 05:00 | 283 | 0,1 |
| 2020.03.23 06:00 | 290 | 0,3 |
| 2020.03.23 07:00 | 314 | 0,9 |
| 2020.03.23 08:00 | 312 | 1,4 |
| 2020.03.23 09:00 | 313 | 1,3 |
| 2020.03.23 10:00 | 284 | 1,5 |
| 2020.03.23 11:00 | 265 | 0,9 |
| 2020.03.23 12:00 | 251 | 0,7 |
| 2020.03.23 13:00 | 252 | 0,2 |
| 2020.03.23 14:00 | 266 | 0,5 |
| 2020.03.23 15:00 | 268 | 0,4 |
| 2020.03.23 16:00 | 266 | 0,4 |
| 2020.03.23 17:00 | 269 | 0,3 |
| 2020.03.23 18:00 | 307 | 0,3 |
| 2020.03.23 19:00 | 538 | 0,6 |
| 2020.03.23 20:00 | 530 | 0,6 |
| 2020.03.23 21:00 | 544 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.23 22:00 | 546 | 0,5 |
| 2020.03.23 23:00 | 593 | 0,4 |
| 2020.03.24       | 614 | 0,5 |
| 2020.03.24 01:00 | 589 | 0,5 |
| 2020.03.24 02:00 | 534 | 0,4 |
| 2020.03.24 03:00 | 503 | 0,4 |
| 2020.03.24 04:00 | 499 | 0,4 |
| 2020.03.24 05:00 | 483 | 0,3 |
| 2020.03.24 06:00 | 485 | 0,6 |
| 2020.03.24 07:00 | 512 | 3,7 |
| 2020.03.24 08:00 | 441 | 5,2 |
| 2020.03.24 09:00 | 335 | 2,5 |
| 2020.03.24 10:00 | 273 | 0,8 |
| 2020.03.24 11:00 | 257 | 1,1 |
| 2020.03.24 12:00 | 257 | 0,4 |
| 2020.03.24 13:00 | 262 | 0,4 |
| 2020.03.24 14:00 | 257 | 2,9 |
| 2020.03.24 15:00 | 261 | 0,5 |
| 2020.03.24 16:00 | 264 | 0,9 |
| 2020.03.24 17:00 | 264 | 0,6 |
| 2020.03.24 18:00 | 277 | 0,2 |
| 2020.03.24 19:00 | 314 | 0,6 |
| 2020.03.24 20:00 | 380 | 0,5 |
| 2020.03.24 21:00 | 410 | 0,4 |
| 2020.03.24 22:00 | 447 | 0,3 |
| 2020.03.24 23:00 | 494 | 0,3 |
| 2020.03.25       | 638 | 0,5 |
| 2020.03.25 01:00 | 570 | 0,4 |
| 2020.03.25 02:00 | 527 | 0,3 |
| 2020.03.25 03:00 | 589 | 0,5 |
| 2020.03.25 04:00 | 649 | 0,7 |
| 2020.03.25 05:00 | 621 | 0,7 |
| 2020.03.25 06:00 | 612 | 1   |
| 2020.03.25 07:00 | 676 | 4,2 |
| 2020.03.25 08:00 | 445 | 4,3 |
| 2020.03.25 09:00 | 340 | 3,2 |
| 2020.03.25 10:00 | 280 | 1,7 |
| 2020.03.25 11:00 | 275 | 1,6 |
| 2020.03.25 12:00 | 269 | 1   |
| 2020.03.25 13:00 | 273 | 0,5 |
| 2020.03.25 14:00 | 271 | 0,8 |
| 2020.03.25 15:00 | 264 | 0,3 |
| 2020.03.25 16:00 | 265 | 0,5 |
| 2020.03.25 17:00 | 271 | 0,4 |
| 2020.03.25 18:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.03.25 19:00 | 344 | 0,6 |
| 2020.03.25 20:00 | 376 | 0,4 |
| 2020.03.25 21:00 | 391 | 0,6 |
| 2020.03.25 22:00 | 395 | 0,5 |
| 2020.03.25 23:00 | 418 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.26       | 467 | 0,4 |
| 2020.03.26 01:00 | 480 | 0,5 |
| 2020.03.26 02:00 | 397 | 0,4 |
| 2020.03.26 03:00 | 356 | 0,5 |
| 2020.03.26 04:00 | 342 | 0,4 |
| 2020.03.26 05:00 | 331 | 0,4 |
| 2020.03.26 06:00 | 331 | 0,7 |
| 2020.03.26 07:00 | 341 | 1   |
| 2020.03.26 08:00 | 341 | 1,6 |
| 2020.03.26 09:00 | 327 | 1,8 |
| 2020.03.26 10:00 | 313 | 1,5 |
| 2020.03.26 11:00 | 312 | 1   |
| 2020.03.26 12:00 | 287 | 1   |
| 2020.03.26 13:00 | 291 | 1,5 |
| 2020.03.26 14:00 | 300 | 1,5 |
| 2020.03.26 15:00 | 307 | 1,3 |
| 2020.03.26 16:00 | 312 | 1   |
| 2020.03.26 17:00 | 313 | 0,8 |
| 2020.03.26 18:00 | 334 | 0,9 |
| 2020.03.26 19:00 | 359 | 0,6 |
| 2020.03.26 20:00 | 381 | 0,8 |
| 2020.03.26 21:00 | 484 | 1   |
| 2020.03.26 22:00 | 443 | 0,8 |
| 2020.03.26 23:00 | 433 | 0,8 |
| 2020.03.27       | 424 | 0,8 |
| 2020.03.27 01:00 | 407 | 0,7 |
| 2020.03.27 02:00 | 398 | 0,5 |
| 2020.03.27 03:00 | 377 | 0,4 |
| 2020.03.27 04:00 | 365 | 0,4 |
| 2020.03.27 05:00 | 366 | 0,4 |
| 2020.03.27 06:00 | 363 | 0,7 |
| 2020.03.27 07:00 | 381 | 1,2 |
| 2020.03.27 08:00 | 381 | 2,1 |
| 2020.03.27 09:00 | 376 | 2,6 |
| 2020.03.27 10:00 | 374 | 2,7 |
| 2020.03.27 11:00 | 355 | 3,1 |
| 2020.03.27 12:00 | 351 | 2,1 |
| 2020.03.27 13:00 | 342 | 1,4 |
| 2020.03.27 14:00 | 321 | 1,2 |
| 2020.03.27 15:00 | 317 | 1,1 |
| 2020.03.27 16:00 | 313 | 1,1 |
| 2020.03.27 17:00 | 311 | 0,9 |
| 2020.03.27 18:00 | 351 | 1   |
| 2020.03.27 19:00 | 452 | 1,1 |
| 2020.03.27 20:00 | 496 | 1,1 |
| 2020.03.27 21:00 | 513 | 1   |
| 2020.03.27 22:00 | 492 | 0,8 |
| 2020.03.27 23:00 | 523 | 0,8 |
| 2020.03.28       | 494 | 0,9 |
| 2020.03.28 01:00 | 494 | 0,9 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.28 02:00 | 516 | 1   |
| 2020.03.28 03:00 | 594 | 1   |
| 2020.03.28 04:00 | 516 | 0,8 |
| 2020.03.28 05:00 | 506 | 0,7 |
| 2020.03.28 06:00 | 497 | 0,8 |
| 2020.03.28 07:00 | 491 | 1,3 |
| 2020.03.28 08:00 | 493 | 1,8 |
| 2020.03.28 09:00 | 484 | 2,9 |
| 2020.03.28 10:00 | 486 | 3,2 |
| 2020.03.28 11:00 | 434 | 1,9 |
| 2020.03.28 12:00 | 404 | 1,5 |
| 2020.03.28 13:00 | 340 | 1   |
| 2020.03.28 14:00 | 315 | 1,1 |
| 2020.03.28 15:00 | 310 | 0,9 |
| 2020.03.28 16:00 | 308 | 1   |
| 2020.03.28 17:00 | 301 | 0,9 |
| 2020.03.28 18:00 | 324 | 0,8 |
| 2020.03.28 19:00 | 331 | 0,8 |
| 2020.03.28 20:00 | 392 | 0,8 |
| 2020.03.28 21:00 | 459 | 0,8 |
| 2020.03.28 22:00 | 477 | 0,8 |
| 2020.03.28 23:00 | 523 | 0,8 |
| 2020.03.29       | 418 | 0,9 |
| 2020.03.29 01:00 | 406 | 1,1 |
| 2020.03.29 02:00 | 371 | 1   |
| 2020.03.29 03:00 |     |     |
| 2020.03.29 04:00 | 372 | 1   |
| 2020.03.29 05:00 | 335 | 0,7 |
| 2020.03.29 06:00 | 347 | 0,9 |
| 2020.03.29 07:00 | 621 | 0,8 |
| 2020.03.29 08:00 | 483 | 1,3 |
| 2020.03.29 09:00 | 465 | 1,5 |
| 2020.03.29 10:00 | 530 | 1,6 |
| 2020.03.29 11:00 | 456 | 1,5 |
| 2020.03.29 12:00 | 541 | 1,6 |
| 2020.03.29 13:00 | 571 | 1,7 |
| 2020.03.29 14:00 | 435 | 1,5 |
| 2020.03.29 15:00 | 383 | 1,5 |
| 2020.03.29 16:00 | 324 | 1,4 |
| 2020.03.29 17:00 | 272 | 1,3 |
| 2020.03.29 18:00 | 275 | 1,3 |
| 2020.03.29 19:00 | 268 | 1   |
| 2020.03.29 20:00 | 252 | 1,4 |
| 2020.03.29 21:00 | 241 | 1,3 |
| 2020.03.29 22:00 | 239 | 1,2 |
| 2020.03.29 23:00 | 228 | 1,1 |
| 2020.03.30       | 222 | 0,8 |
| 2020.03.30 01:00 | 214 | 0,8 |
| 2020.03.30 02:00 | 206 | 0,6 |
| 2020.03.30 03:00 | 202 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.03.30 04:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.03.30 05:00 | 202 | 0,2 |
| 2020.03.30 06:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.03.30 07:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.03.30 08:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.03.30 09:00 | 215 | 0,6 |
| 2020.03.30 10:00 | 212 | 0,4 |
| 2020.03.30 11:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.03.30 12:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.03.30 13:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.03.30 14:00 | 225 | 0,5 |
| 2020.03.30 15:00 | 253 | 0,8 |
| 2020.03.30 16:00 | 252 | 0,7 |
| 2020.03.30 17:00 | 254 | 0,4 |
| 2020.03.30 18:00 | 279 | 1,1 |
| 2020.03.30 19:00 | 356 | 1,4 |
| 2020.03.30 20:00 | 388 | 1,3 |
| 2020.03.30 21:00 | 409 | 1,2 |
| 2020.03.30 22:00 | 523 | 1,2 |
| 2020.03.30 23:00 | 419 | 0,8 |
| 2020.03.31       | 343 | 0,6 |
| 2020.03.31 01:00 | 332 | 0,6 |
| 2020.03.31 02:00 | 337 | 0,7 |
| 2020.03.31 03:00 | 358 | 0,9 |
| 2020.03.31 04:00 | 384 | 0,8 |
| 2020.03.31 05:00 | 375 | 0,7 |
| 2020.03.31 06:00 | 344 | 0,8 |
| 2020.03.31 07:00 | 340 | 0,9 |
| 2020.03.31 08:00 | 342 | 1,5 |
| 2020.03.31 09:00 | 325 | 2,4 |
| 2020.03.31 10:00 | 299 | 2,1 |
| 2020.03.31 11:00 | 290 | 2,3 |
| 2020.03.31 12:00 | 270 | 1,6 |
| 2020.03.31 13:00 | 247 | 1,2 |
| 2020.03.31 14:00 | 249 | 0,9 |
| 2020.03.31 15:00 | 240 | 0,7 |
| 2020.03.31 16:00 | 232 | 0,6 |
| 2020.03.31 17:00 | 220 | 0,3 |
| 2020.03.31 18:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.03.31 19:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.03.31 20:00 | 251 | 0,2 |
| 2020.03.31 21:00 | 265 | 0,3 |
| 2020.03.31 22:00 | 275 | 0,6 |
| 2020.03.31 23:00 | 292 | 0,5 |
| 2020.04.01       | 321 | 0,7 |
| 2020.04.01 01:00 | 341 | 0,6 |
| 2020.04.01 02:00 | 416 | 0,7 |
| 2020.04.01 03:00 | 434 | 0,6 |
| 2020.04.01 04:00 | 417 | 0,6 |
| 2020.04.01 05:00 | 401 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.01 06:00 | 408 | 0,5 |
| 2020.04.01 07:00 | 394 | 0,9 |
| 2020.04.01 08:00 | 362 | 1,7 |
| 2020.04.01 09:00 | 320 | 1,6 |
| 2020.04.01 10:00 | 275 | 1,3 |
| 2020.04.01 11:00 | 248 | 1,2 |
| 2020.04.01 12:00 | 237 | 0,8 |
| 2020.04.01 13:00 | 228 | 0,6 |
| 2020.04.01 14:00 | 234 | 0,4 |
| 2020.04.01 15:00 | 244 | 0,7 |
| 2020.04.01 16:00 | 246 | 0,5 |
| 2020.04.01 17:00 | 252 | 0,5 |
| 2020.04.01 18:00 | 258 | 0,4 |
| 2020.04.01 19:00 | 264 | 0,2 |
| 2020.04.01 20:00 | 318 | 0,5 |
| 2020.04.01 21:00 | 442 | 0,5 |
| 2020.04.01 22:00 | 471 | 0,6 |
| 2020.04.01 23:00 | 394 | 0,6 |
| 2020.04.02       | 371 | 0,5 |
| 2020.04.02 01:00 | 382 | 0,4 |
| 2020.04.02 02:00 | 359 | 0,5 |
| 2020.04.02 03:00 | 341 | 0,4 |
| 2020.04.02 04:00 | 345 | 0,6 |
| 2020.04.02 05:00 | 350 | 0,5 |
| 2020.04.02 06:00 | 348 | 0,6 |
| 2020.04.02 07:00 | 354 | 0,7 |
| 2020.04.02 08:00 | 363 | 1,4 |
| 2020.04.02 09:00 | 364 | 1,8 |
| 2020.04.02 10:00 | 332 | 2,2 |
| 2020.04.02 11:00 | 301 | 2,3 |
| 2020.04.02 12:00 | 260 | 1,2 |
| 2020.04.02 13:00 | 233 | 0,8 |
| 2020.04.02 14:00 | 239 | 0,7 |
| 2020.04.02 15:00 | 239 | 0,7 |
| 2020.04.02 16:00 | 237 | 0,8 |
| 2020.04.02 17:00 | 239 | 0,9 |
| 2020.04.02 18:00 | 243 | 0,9 |
| 2020.04.02 19:00 | 252 | 0,9 |
| 2020.04.02 20:00 | 249 | 0,7 |
| 2020.04.02 21:00 | 246 | 0,7 |
| 2020.04.02 22:00 | 310 | 0,8 |
| 2020.04.02 23:00 | 569 | 0,9 |
| 2020.04.03       | 444 | 1   |
| 2020.04.03 01:00 | 469 | 0,8 |
| 2020.04.03 02:00 | 526 | 0,8 |
| 2020.04.03 03:00 | 398 | 0,5 |
| 2020.04.03 04:00 | 355 | 0,4 |
| 2020.04.03 05:00 | 329 | 0,3 |
| 2020.04.03 06:00 | 319 | 0,4 |
| 2020.04.03 07:00 | 319 | 0,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.03 08:00 | 320 | 1,1 |
| 2020.04.03 09:00 | 303 | 1,4 |
| 2020.04.03 10:00 | 305 | 1,3 |
| 2020.04.03 11:00 | 297 | 1,7 |
| 2020.04.03 12:00 | 273 | 2   |
| 2020.04.03 13:00 | 250 | 1,2 |
| 2020.04.03 14:00 | 257 | 1,2 |
| 2020.04.03 15:00 | 239 | 1,2 |
| 2020.04.03 16:00 | 231 | 0,9 |
| 2020.04.03 17:00 | 215 | 0,4 |
| 2020.04.03 18:00 | 209 | 0,5 |
| 2020.04.03 19:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.04.03 20:00 | 230 | 0,3 |
| 2020.04.03 21:00 | 239 | 0,4 |
| 2020.04.03 22:00 | 286 | 0,5 |
| 2020.04.03 23:00 | 374 | 0,6 |
| 2020.04.04       | 305 | 0,6 |
| 2020.04.04 01:00 | 350 | 0,5 |
| 2020.04.04 02:00 | 354 | 0,7 |
| 2020.04.04 03:00 | 343 | 0,5 |
| 2020.04.04 04:00 | 344 | 0,6 |
| 2020.04.04 05:00 | 328 | 0,5 |
| 2020.04.04 06:00 | 341 | 0,7 |
| 2020.04.04 07:00 | 330 | 0,9 |
| 2020.04.04 08:00 | 308 | 1,1 |
| 2020.04.04 09:00 | 289 | 1,4 |
| 2020.04.04 10:00 | 260 | 1,2 |
| 2020.04.04 11:00 | 254 | 1   |
| 2020.04.04 12:00 | 244 | 0,9 |
| 2020.04.04 13:00 | 240 | 0,7 |
| 2020.04.04 14:00 | 234 | 0,7 |
| 2020.04.04 15:00 | 220 | 0,5 |
| 2020.04.04 16:00 | 219 | 0,5 |
| 2020.04.04 17:00 | 224 | 0,5 |
| 2020.04.04 18:00 | 225 | 0,7 |
| 2020.04.04 19:00 | 248 | 0,7 |
| 2020.04.04 20:00 | 255 | 0,6 |
| 2020.04.04 21:00 | 272 | 0,7 |
| 2020.04.04 22:00 | 281 | 0,7 |
| 2020.04.04 23:00 | 267 | 0,9 |
| 2020.04.05       | 283 | 0,7 |
| 2020.04.05 01:00 | 303 | 0,6 |
| 2020.04.05 02:00 | 291 | 0,6 |
| 2020.04.05 03:00 | 281 | 0,5 |
| 2020.04.05 04:00 | 252 | 0,6 |
| 2020.04.05 05:00 | 239 | 0,6 |
| 2020.04.05 06:00 | 271 | 0,6 |
| 2020.04.05 07:00 | 309 | 0,7 |
| 2020.04.05 08:00 | 415 | 1,6 |
| 2020.04.05 09:00 | 371 | 2   |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.05 10:00 | 312 | 1,2 |
| 2020.04.05 11:00 | 281 | 1   |
| 2020.04.05 12:00 | 252 | 0,9 |
| 2020.04.05 13:00 | 250 | 0,8 |
| 2020.04.05 14:00 | 244 | 0,8 |
| 2020.04.05 15:00 | 242 | 0,7 |
| 2020.04.05 16:00 | 236 | 0,6 |
| 2020.04.05 17:00 | 231 | 0,5 |
| 2020.04.05 18:00 | 234 | 0,6 |
| 2020.04.05 19:00 | 239 | 0,5 |
| 2020.04.05 20:00 | 275 | 0,6 |
| 2020.04.05 21:00 | 333 | 0,5 |
| 2020.04.05 22:00 | 433 | 0,6 |
| 2020.04.05 23:00 | 423 | 0,5 |
| 2020.04.06       | 345 | 0,5 |
| 2020.04.06 01:00 | 316 | 0,3 |
| 2020.04.06 02:00 | 320 | 0,4 |
| 2020.04.06 03:00 | 360 | 0,6 |
| 2020.04.06 04:00 | 374 | 0,6 |
| 2020.04.06 05:00 | 367 | 0,7 |
| 2020.04.06 06:00 | 380 | 0,5 |
| 2020.04.06 07:00 | 391 | 1,5 |
| 2020.04.06 08:00 | 367 | 2,7 |
| 2020.04.06 09:00 | 308 | 2,1 |
| 2020.04.06 10:00 | 299 | 1,4 |
| 2020.04.06 11:00 | 300 | 1,4 |
| 2020.04.06 12:00 | 300 | 1,2 |
| 2020.04.06 13:00 | 300 | 1,1 |
| 2020.04.06 14:00 | 296 | 0,9 |
| 2020.04.06 15:00 | 284 | 0,8 |
| 2020.04.06 16:00 | 282 | 1   |
| 2020.04.06 17:00 | 278 | 0,7 |
| 2020.04.06 18:00 | 277 | 0,8 |
| 2020.04.06 19:00 | 291 | 0,6 |
| 2020.04.06 20:00 | 398 | 0,7 |
| 2020.04.06 21:00 | 495 | 0,6 |
| 2020.04.06 22:00 | 462 | 0,7 |
| 2020.04.06 23:00 | 439 | 0,6 |
| 2020.04.07       | 428 | 0,8 |
| 2020.04.07 01:00 | 437 | 0,7 |
| 2020.04.07 02:00 | 438 | 0,8 |
| 2020.04.07 03:00 | 458 | 0,8 |
| 2020.04.07 04:00 | 495 | 0,9 |
| 2020.04.07 05:00 | 483 | 0,9 |
| 2020.04.07 06:00 | 485 | 0,8 |
| 2020.04.07 07:00 | 474 | 0,9 |
| 2020.04.07 08:00 | 453 | 1,5 |
| 2020.04.07 09:00 | 420 | 2,1 |
| 2020.04.07 10:00 | 338 | 1,3 |
| 2020.04.07 11:00 | 297 | 0,7 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.07 12:00 | 282 | 0,7 |
| 2020.04.07 13:00 | 267 | 0,5 |
| 2020.04.07 14:00 | 255 | 0,5 |
| 2020.04.07 15:00 | 251 | 0,4 |
| 2020.04.07 16:00 | 260 | 0,5 |
| 2020.04.07 17:00 | 257 | 0,6 |
| 2020.04.07 18:00 | 255 | 0,6 |
| 2020.04.07 19:00 | 273 | 0,7 |
| 2020.04.07 20:00 | 316 | 0,9 |
| 2020.04.07 21:00 | 335 | 1   |
| 2020.04.07 22:00 | 398 | 1,2 |
| 2020.04.07 23:00 | 641 | 1,3 |
| 2020.04.08       | 450 | 1,1 |
| 2020.04.08 01:00 | 328 | 1,5 |
| 2020.04.08 02:00 | 299 | 1,5 |
| 2020.04.08 03:00 | 257 | 1,2 |
| 2020.04.08 04:00 | 234 | 1,2 |
| 2020.04.08 05:00 | 228 | 1,3 |
| 2020.04.08 06:00 | 220 | 1,2 |
| 2020.04.08 07:00 | 220 | 1,5 |
| 2020.04.08 08:00 | 250 | 2,7 |
| 2020.04.08 09:00 | 254 | 4,6 |
| 2020.04.08 10:00 | 227 | 2,5 |
| 2020.04.08 11:00 | 274 | 1,9 |
| 2020.04.08 12:00 | 215 | 1,4 |
| 2020.04.08 13:00 | 222 | 1,4 |
| 2020.04.08 14:00 | 228 | 1,3 |
| 2020.04.08 15:00 | 225 | 1,1 |
| 2020.04.08 16:00 | 231 | 1,2 |
| 2020.04.08 17:00 | 236 | 1,3 |
| 2020.04.08 18:00 | 236 | 1,1 |
| 2020.04.08 19:00 | 240 | 1,3 |
| 2020.04.08 20:00 | 247 | 1,2 |
| 2020.04.08 21:00 | 292 | 1,2 |
| 2020.04.08 22:00 | 279 | 1   |
| 2020.04.08 23:00 | 322 | 1,1 |
| 2020.04.09       | 295 | 1   |
| 2020.04.09 01:00 | 316 | 1,1 |
| 2020.04.09 02:00 | 343 | 1,2 |
| 2020.04.09 03:00 | 357 | 1,3 |
| 2020.04.09 04:00 | 398 | 1,2 |
| 2020.04.09 05:00 | 396 | 1,3 |
| 2020.04.09 06:00 | 375 | 1,1 |
| 2020.04.09 07:00 | 364 | 1   |
| 2020.04.09 08:00 | 353 | 1,4 |
| 2020.04.09 09:00 | 327 | 1,8 |
| 2020.04.09 10:00 | 301 | 1,5 |
| 2020.04.09 11:00 | 281 | 1,3 |
| 2020.04.09 12:00 | 261 | 1   |
| 2020.04.09 13:00 | 233 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.09 14:00 | 211 | 0,3 |
| 2020.04.09 15:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.04.09 16:00 | 234 | 0,6 |
| 2020.04.09 17:00 | 254 | 1,2 |
| 2020.04.09 18:00 | 269 | 1,5 |
| 2020.04.09 19:00 | 265 | 1,4 |
| 2020.04.09 20:00 | 242 | 1   |
| 2020.04.09 21:00 | 236 | 1   |
| 2020.04.09 22:00 | 232 | 1,3 |
| 2020.04.09 23:00 | 233 | 1,3 |
| 2020.04.10       | 235 | 1,3 |
| 2020.04.10 01:00 | 221 | 1   |
| 2020.04.10 02:00 | 209 | 1   |
| 2020.04.10 03:00 | 208 | 1   |
| 2020.04.10 04:00 | 204 | 1,1 |
| 2020.04.10 05:00 | 208 | 1,1 |
| 2020.04.10 06:00 | 221 | 1,1 |
| 2020.04.10 07:00 | 230 | 1,3 |
| 2020.04.10 08:00 | 236 | 1,5 |
| 2020.04.10 09:00 | 235 | 2   |
| 2020.04.10 10:00 | 229 | 1,7 |
| 2020.04.10 11:00 | 221 | 1,3 |
| 2020.04.10 12:00 | 213 | 0,8 |
| 2020.04.10 13:00 | 203 | 0,5 |
| 2020.04.10 14:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.04.10 15:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.04.10 16:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.04.10 17:00 | 204 | 0,3 |
| 2020.04.10 18:00 | 216 | 0,3 |
| 2020.04.10 19:00 | 237 | 0,5 |
| 2020.04.10 20:00 | 251 | 0,4 |
| 2020.04.10 21:00 | 267 | 0,5 |
| 2020.04.10 22:00 | 252 | 0,5 |
| 2020.04.10 23:00 | 270 | 0,5 |
| 2020.04.11       | 287 | 0,5 |
| 2020.04.11 01:00 | 301 | 0,5 |
| 2020.04.11 02:00 | 307 | 0,5 |
| 2020.04.11 03:00 | 314 | 0,5 |
| 2020.04.11 04:00 | 326 | 0,6 |
| 2020.04.11 05:00 | 357 | 0,7 |
| 2020.04.11 06:00 | 367 | 0,8 |
| 2020.04.11 07:00 | 362 | 0,8 |
| 2020.04.11 08:00 | 328 | 1,3 |
| 2020.04.11 09:00 | 271 | 1   |
| 2020.04.11 10:00 | 232 | 0,7 |
| 2020.04.11 11:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.04.11 12:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.04.11 13:00 | 221 | 0,4 |
| 2020.04.11 14:00 | 223 | 0,4 |
| 2020.04.11 15:00 | 223 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.11 16:00 | 225 | 0,2 |
| 2020.04.11 17:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.04.11 18:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.04.11 19:00 | 228 | 0,5 |
| 2020.04.11 20:00 | 288 | 0,5 |
| 2020.04.11 21:00 | 308 | 0,3 |
| 2020.04.11 22:00 | 350 | 0,4 |
| 2020.04.11 23:00 | 351 | 0,2 |
| 2020.04.12       | 358 | 0,2 |
| 2020.04.12 01:00 | 360 | 0,2 |
| 2020.04.12 02:00 | 326 | 0,3 |
| 2020.04.12 03:00 | 291 | 0,2 |
| 2020.04.12 04:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.04.12 05:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.04.12 06:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.04.12 07:00 | 305 | 0,3 |
| 2020.04.12 08:00 | 305 | 0,7 |
| 2020.04.12 09:00 | 288 | 0,8 |
| 2020.04.12 10:00 | 278 | 0,6 |
| 2020.04.12 11:00 | 273 | 0,7 |
| 2020.04.12 12:00 | 268 | 0,6 |
| 2020.04.12 13:00 | 263 | 0,5 |
| 2020.04.12 14:00 | 254 | 0,4 |
| 2020.04.12 15:00 | 251 | 0,4 |
| 2020.04.12 16:00 | 246 | 0,3 |
| 2020.04.12 17:00 | 253 | 0,3 |
| 2020.04.12 18:00 | 249 | 0,5 |
| 2020.04.12 19:00 | 259 | 0,6 |
| 2020.04.12 20:00 | 275 | 0,6 |
| 2020.04.12 21:00 | 273 | 0,7 |
| 2020.04.12 22:00 | 293 | 0,6 |
| 2020.04.12 23:00 | 324 | 0,7 |
| 2020.04.13       | 350 | 0,7 |
| 2020.04.13 01:00 | 374 | 0,7 |
| 2020.04.13 02:00 | 368 | 0,7 |
| 2020.04.13 03:00 | 351 | 0,6 |
| 2020.04.13 04:00 | 316 | 0,6 |
| 2020.04.13 05:00 | 296 | 0,8 |
| 2020.04.13 06:00 | 292 | 0,9 |
| 2020.04.13 07:00 | 288 | 1,1 |
| 2020.04.13 08:00 | 277 | 1,1 |
| 2020.04.13 09:00 | 274 | 1,3 |
| 2020.04.13 10:00 | 278 | 1,3 |
| 2020.04.13 11:00 | 287 | 1,3 |
| 2020.04.13 12:00 | 264 | 1,5 |
| 2020.04.13 13:00 | 229 | 1,2 |
| 2020.04.13 14:00 | 219 | 1,1 |
| 2020.04.13 15:00 | 211 | 1,2 |
| 2020.04.13 16:00 | 220 | 1,3 |
| 2020.04.13 17:00 | 210 | 1,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.13 18:00 | 211 | 1   |
| 2020.04.13 19:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.04.13 20:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.04.13 21:00 | 173 | 0,1 |
| 2020.04.13 22:00 | 180 | 0,1 |
| 2020.04.13 23:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.04.14       | 216 | 0,1 |
| 2020.04.14 01:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.04.14 02:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.04.14 03:00 | 227 | 0,1 |
| 2020.04.14 04:00 | 231 | 0,1 |
| 2020.04.14 05:00 | 243 | 0,3 |
| 2020.04.14 06:00 | 250 | 0,2 |
| 2020.04.14 07:00 | 253 | 0,6 |
| 2020.04.14 08:00 | 253 | 1,1 |
| 2020.04.14 09:00 | 241 | 1,3 |
| 2020.04.14 10:00 | 230 | 0,9 |
| 2020.04.14 11:00 | 216 | 0,2 |
| 2020.04.14 12:00 | 218 | 0,3 |
| 2020.04.14 13:00 | 222 | 0,3 |
| 2020.04.14 14:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.04.14 15:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.04.14 16:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.04.14 17:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.04.14 18:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.04.14 19:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.04.14 20:00 | 229 | 0,1 |
| 2020.04.14 21:00 | 244 | 0,1 |
| 2020.04.14 22:00 | 272 | 0,1 |
| 2020.04.14 23:00 | 257 | 0,1 |
| 2020.04.15       | 260 | 0,1 |
| 2020.04.15 01:00 | 285 | 0,1 |
| 2020.04.15 02:00 | 273 | 0,1 |
| 2020.04.15 03:00 | 270 | 0,1 |
| 2020.04.15 04:00 | 286 | 0,1 |
| 2020.04.15 05:00 | 309 | 0,2 |
| 2020.04.15 06:00 | 318 | 0,2 |
| 2020.04.15 07:00 | 309 | 0,4 |
| 2020.04.15 08:00 | 298 | 0,6 |
| 2020.04.15 09:00 | 280 | 0,8 |
| 2020.04.15 10:00 | 264 | 1   |
| 2020.04.15 11:00 | 252 | 0,9 |
| 2020.04.15 12:00 | 247 | 0,7 |
| 2020.04.15 13:00 | 240 | 0,7 |
| 2020.04.15 14:00 | 242 | 0,8 |
| 2020.04.15 15:00 | 240 | 0,9 |
| 2020.04.15 16:00 | 233 | 0,8 |
| 2020.04.15 17:00 | 232 | 0,9 |
| 2020.04.15 18:00 | 234 | 0,9 |
| 2020.04.15 19:00 | 251 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.15 20:00 | 259 | 0,7 |
| 2020.04.15 21:00 | 318 | 0,8 |
| 2020.04.15 22:00 | 511 | 1,1 |
| 2020.04.15 23:00 | 394 | 0,9 |
| 2020.04.16       | 326 | 0,7 |
| 2020.04.16 01:00 | 283 | 0,8 |
| 2020.04.16 02:00 | 287 | 0,7 |
| 2020.04.16 03:00 | 287 | 0,8 |
| 2020.04.16 04:00 | 279 | 0,7 |
| 2020.04.16 05:00 | 259 | 0,6 |
| 2020.04.16 06:00 | 258 | 0,5 |
| 2020.04.16 07:00 | 254 | 0,7 |
| 2020.04.16 08:00 | 244 | 0,9 |
| 2020.04.16 09:00 | 246 | 1,3 |
| 2020.04.16 10:00 | 242 | 1,3 |
| 2020.04.16 11:00 | 228 | 1   |
| 2020.04.16 12:00 | 209 | 0,4 |
| 2020.04.16 13:00 | 199 | 0,2 |
| 2020.04.16 14:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.04.16 15:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.04.16 16:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.04.16 17:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.04.16 18:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.04.16 19:00 | 237 | 0,7 |
| 2020.04.16 20:00 | 256 | 1   |
| 2020.04.16 21:00 | 254 | 0,7 |
| 2020.04.16 22:00 | 250 | 0,7 |
| 2020.04.16 23:00 | 245 | 0,7 |
| 2020.04.17       | 273 | 0,8 |
| 2020.04.17 01:00 | 247 | 0,5 |
| 2020.04.17 02:00 | 245 | 0,6 |
| 2020.04.17 03:00 | 238 | 0,5 |
| 2020.04.17 04:00 | 239 | 0,5 |
| 2020.04.17 05:00 | 238 | 0,5 |
| 2020.04.17 06:00 | 235 | 0,5 |
| 2020.04.17 07:00 | 235 | 0,7 |
| 2020.04.17 08:00 | 228 | 0,9 |
| 2020.04.17 09:00 | 220 | 1   |
| 2020.04.17 10:00 | 209 | 0,7 |
| 2020.04.17 11:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.04.17 12:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.04.17 13:00 | 188 | 0,2 |
| 2020.04.17 14:00 | 192 | 0,2 |
| 2020.04.17 15:00 | 193 | 0,3 |
| 2020.04.17 16:00 | 196 | 0,2 |
| 2020.04.17 17:00 | 199 | 0,2 |
| 2020.04.17 18:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.04.17 19:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.04.17 20:00 | 248 | 0,2 |
| 2020.04.17 21:00 | 269 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.17 22:00 | 383 | 0,3 |
| 2020.04.17 23:00 | 326 | 0,3 |
| 2020.04.18       | 311 | 0,1 |
| 2020.04.18 01:00 | 312 | 0,3 |
| 2020.04.18 02:00 | 301 | 0,2 |
| 2020.04.18 03:00 | 271 | 0,1 |
| 2020.04.18 04:00 | 248 | 0,1 |
| 2020.04.18 05:00 | 249 | 0,1 |
| 2020.04.18 06:00 | 253 | 0,1 |
| 2020.04.18 07:00 | 271 | 0,7 |
| 2020.04.18 08:00 | 261 | 1,3 |
| 2020.04.18 09:00 | 234 | 0,7 |
| 2020.04.18 10:00 | 242 | 0,7 |
| 2020.04.18 11:00 | 237 | 0,6 |
| 2020.04.18 12:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.04.18 13:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.04.18 14:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.04.18 15:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.04.18 16:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.04.18 17:00 | 223 | 0,1 |
| 2020.04.18 18:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.04.18 19:00 | 241 | 0,1 |
| 2020.04.18 20:00 | 262 | 0,1 |
| 2020.04.18 21:00 | 308 | 0,1 |
| 2020.04.18 22:00 | 499 | 0,2 |
| 2020.04.18 23:00 | 538 | 0,3 |
| 2020.04.19       | 472 | 0,3 |
| 2020.04.19 01:00 | 420 | 0,2 |
| 2020.04.19 02:00 | 359 | 0,2 |
| 2020.04.19 03:00 | 305 | 0,1 |
| 2020.04.19 04:00 | 364 | 0,2 |
| 2020.04.19 05:00 | 435 | 0,2 |
| 2020.04.19 06:00 | 378 | 0,4 |
| 2020.04.19 07:00 | 312 | 0,7 |
| 2020.04.19 08:00 | 273 | 0,7 |
| 2020.04.19 09:00 | 256 | 0,6 |
| 2020.04.19 10:00 | 233 | 0,8 |
| 2020.04.19 11:00 | 225 | 0,9 |
| 2020.04.19 12:00 | 220 | 0,3 |
| 2020.04.19 13:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.04.19 14:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.04.19 15:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.04.19 16:00 | 215 | 0,2 |
| 2020.04.19 17:00 | 218 | 0,2 |
| 2020.04.19 18:00 | 225 | 0,2 |
| 2020.04.19 19:00 | 226 | 0,2 |
| 2020.04.19 20:00 | 235 | 0,2 |
| 2020.04.19 21:00 | 251 | 0,1 |
| 2020.04.19 22:00 | 247 | 0,2 |
| 2020.04.19 23:00 | 253 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.20       | 266 | 0,2 |
| 2020.04.20 01:00 | 276 | 0,2 |
| 2020.04.20 02:00 | 286 | 0,3 |
| 2020.04.20 03:00 | 306 | 0,4 |
| 2020.04.20 04:00 | 308 | 0,4 |
| 2020.04.20 05:00 | 323 | 0,6 |
| 2020.04.20 06:00 | 317 | 0,5 |
| 2020.04.20 07:00 | 295 | 1   |
| 2020.04.20 08:00 | 297 | 3   |
| 2020.04.20 09:00 | 261 | 2   |
| 2020.04.20 10:00 | 231 | 0,9 |
| 2020.04.20 11:00 | 222 | 0,8 |
| 2020.04.20 12:00 | 222 | 0,7 |
| 2020.04.20 13:00 | 227 | 1   |
| 2020.04.20 14:00 | 234 | 1   |
| 2020.04.20 15:00 | 230 | 0,8 |
| 2020.04.20 16:00 | 226 | 0,6 |
| 2020.04.20 17:00 | 226 | 0,3 |
| 2020.04.20 18:00 | 229 | 0,2 |
| 2020.04.20 19:00 | 247 | 0,3 |
| 2020.04.20 20:00 | 248 | 0,3 |
| 2020.04.20 21:00 | 268 | 0,3 |
| 2020.04.20 22:00 | 284 | 0,3 |
| 2020.04.20 23:00 | 322 | 0,3 |
| 2020.04.21       | 323 | 0,3 |
| 2020.04.21 01:00 | 326 | 0,4 |
| 2020.04.21 02:00 | 352 | 0,3 |
| 2020.04.21 03:00 | 279 | 0,2 |
| 2020.04.21 04:00 | 242 | 0,2 |
| 2020.04.21 05:00 | 270 | 0,3 |
| 2020.04.21 06:00 | 289 | 0,8 |
| 2020.04.21 07:00 | 307 | 1,8 |
| 2020.04.21 08:00 | 270 | 2,1 |
| 2020.04.21 09:00 | 237 | 1,2 |
| 2020.04.21 10:00 | 225 | 0,7 |
| 2020.04.21 11:00 | 218 | 0,4 |
| 2020.04.21 12:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.04.21 13:00 | 215 | 0,4 |
| 2020.04.21 14:00 | 214 | 0,4 |
| 2020.04.21 15:00 | 212 | 0,3 |
| 2020.04.21 16:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.04.21 17:00 | 218 | 0,3 |
| 2020.04.21 18:00 | 233 | 0,2 |
| 2020.04.21 19:00 | 259 | 0,5 |
| 2020.04.21 20:00 | 277 | 0,5 |
| 2020.04.21 21:00 | 411 | 0,4 |
| 2020.04.21 22:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.04.21 23:00 | 293 | 0,5 |
| 2020.04.22       | 297 | 0,4 |
| 2020.04.22 01:00 | 288 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.22 02:00 | 282 | 0,2 |
| 2020.04.22 03:00 | 289 | 0,4 |
| 2020.04.22 04:00 | 305 | 0,4 |
| 2020.04.22 05:00 | 330 | 0,5 |
| 2020.04.22 06:00 | 344 | 0,5 |
| 2020.04.22 07:00 | 358 | 1,1 |
| 2020.04.22 08:00 | 373 | 3,3 |
| 2020.04.22 09:00 | 356 | 3,8 |
| 2020.04.22 10:00 | 287 | 2,9 |
| 2020.04.22 11:00 | 237 | 1,3 |
| 2020.04.22 12:00 | 238 | 0,6 |
| 2020.04.22 13:00 | 249 | 0,9 |
| 2020.04.22 14:00 | 211 | 0,6 |
| 2020.04.22 15:00 | 204 | 0,5 |
| 2020.04.22 16:00 | 206 | 0,7 |
| 2020.04.22 17:00 | 209 | 0,7 |
| 2020.04.22 18:00 | 211 | 0,5 |
| 2020.04.22 19:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.04.22 20:00 | 211 | 0,3 |
| 2020.04.22 21:00 | 214 | 0,2 |
| 2020.04.22 22:00 | 235 | 0,3 |
| 2020.04.22 23:00 | 273 | 0,4 |
| 2020.04.23       | 270 | 0,4 |
| 2020.04.23 01:00 | 276 | 0,3 |
| 2020.04.23 02:00 | 288 | 0,3 |
| 2020.04.23 03:00 | 309 | 0,4 |
| 2020.04.23 04:00 | 312 | 0,4 |
| 2020.04.23 05:00 | 298 | 0,4 |
| 2020.04.23 06:00 | 296 | 0,5 |
| 2020.04.23 07:00 | 285 | 1   |
| 2020.04.23 08:00 | 255 | 1,2 |
| 2020.04.23 09:00 | 259 | 3,1 |
| 2020.04.23 10:00 | 238 | 1,1 |
| 2020.04.23 11:00 | 218 | 0,8 |
| 2020.04.23 12:00 | 211 | 0,3 |
| 2020.04.23 13:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.04.23 14:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.04.23 15:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.04.23 16:00 | 201 | 0,2 |
| 2020.04.23 17:00 | 189 | 0,1 |
| 2020.04.23 18:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.04.23 19:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.04.23 20:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.04.23 21:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.04.23 22:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.04.23 23:00 | 234 | 0,2 |
| 2020.04.24       | 247 | 0,2 |
| 2020.04.24 01:00 | 249 | 0,1 |
| 2020.04.24 02:00 | 236 | 0,1 |
| 2020.04.24 03:00 | 292 | 0,3 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.24 04:00 | 341 | 0,4 |
| 2020.04.24 05:00 | 309 | 0,3 |
| 2020.04.24 06:00 | 294 | 0,3 |
| 2020.04.24 07:00 | 321 | 0,6 |
| 2020.04.24 08:00 | 314 | 1,5 |
| 2020.04.24 09:00 | 262 | 1,3 |
| 2020.04.24 10:00 | 227 | 0,6 |
| 2020.04.24 11:00 | 211 | 0,4 |
| 2020.04.24 12:00 | 209 | 0,3 |
| 2020.04.24 13:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.04.24 14:00 | 223 | 0,3 |
| 2020.04.24 15:00 | 232 | 0,3 |
| 2020.04.24 16:00 | 231 | 0,1 |
| 2020.04.24 17:00 | 227 | 0,1 |
| 2020.04.24 18:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.04.24 19:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.04.24 20:00 | 244 | 0,2 |
| 2020.04.24 21:00 | 298 | 0,3 |
| 2020.04.24 22:00 | 257 | 0,1 |
| 2020.04.24 23:00 | 262 | 0,3 |
| 2020.04.25       | 294 | 0,5 |
| 2020.04.25 01:00 | 296 | 0,5 |
| 2020.04.25 02:00 | 299 | 0,3 |
| 2020.04.25 03:00 | 315 | 0,4 |
| 2020.04.25 04:00 | 290 | 0,4 |
| 2020.04.25 05:00 | 262 | 0,4 |
| 2020.04.25 06:00 | 244 | 0,5 |
| 2020.04.25 07:00 | 228 | 0,5 |
| 2020.04.25 08:00 | 225 | 0,7 |
| 2020.04.25 09:00 | 214 | 0,5 |
| 2020.04.25 10:00 | 196 | 0,2 |
| 2020.04.25 11:00 | 204 | 0,3 |
| 2020.04.25 12:00 | 209 | 0,6 |
| 2020.04.25 13:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.04.25 14:00 | 199 | 0,4 |
| 2020.04.25 15:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.04.25 16:00 | 179 | 0,1 |
| 2020.04.25 17:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.04.25 18:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.04.25 19:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.04.25 20:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.04.25 21:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.04.25 22:00 | 211 | 0,1 |
| 2020.04.25 23:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.04.26       | 207 | 0,1 |
| 2020.04.26 01:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.04.26 02:00 | 231 | 0,1 |
| 2020.04.26 03:00 | 242 | 0,1 |
| 2020.04.26 04:00 | 241 | 0,1 |
| 2020.04.26 05:00 | 239 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.26 06:00 | 255 | 0,1 |
| 2020.04.26 07:00 | 426 | 1,1 |
| 2020.04.26 08:00 | 475 | 1   |
| 2020.04.26 09:00 | 348 | 0,5 |
| 2020.04.26 10:00 | 260 | 0,3 |
| 2020.04.26 11:00 | 238 | 0,2 |
| 2020.04.26 12:00 | 232 | 0,1 |
| 2020.04.26 13:00 | 233 | 0,1 |
| 2020.04.26 14:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.04.26 15:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.04.26 16:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.04.26 17:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.04.26 18:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.04.26 19:00 | 207 | 0,1 |
| 2020.04.26 20:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.04.26 21:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.04.26 22:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.04.26 23:00 | 240 | 0,1 |
| 2020.04.27       | 245 | 0,1 |
| 2020.04.27 01:00 | 267 | 0,1 |
| 2020.04.27 02:00 | 268 | 0,2 |
| 2020.04.27 03:00 | 255 | 0,1 |
| 2020.04.27 04:00 | 244 | 0,2 |
| 2020.04.27 05:00 | 236 | 0,3 |
| 2020.04.27 06:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.04.27 07:00 | 270 | 1,2 |
| 2020.04.27 08:00 | 291 | 1,6 |
| 2020.04.27 09:00 | 229 | 0,6 |
| 2020.04.27 10:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.04.27 11:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.04.27 12:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.04.27 13:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.04.27 14:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.04.27 15:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.04.27 16:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.04.27 17:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.04.27 18:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.04.27 19:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.04.27 20:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.04.27 21:00 | 264 | 0,1 |
| 2020.04.27 22:00 | 306 | 0,1 |
| 2020.04.27 23:00 | 278 | 0,1 |
| 2020.04.28       | 276 | 0,1 |
| 2020.04.28 01:00 | 311 | 0,1 |
| 2020.04.28 02:00 | 288 | 0,1 |
| 2020.04.28 03:00 | 289 | 0,1 |
| 2020.04.28 04:00 | 297 | 0,1 |
| 2020.04.28 05:00 | 285 | 0,1 |
| 2020.04.28 06:00 | 285 | 0,1 |
| 2020.04.28 07:00 | 303 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.28 08:00 | 313 | 1,1 |
| 2020.04.28 09:00 | 316 | 1,3 |
| 2020.04.28 10:00 | 296 | 1   |
| 2020.04.28 11:00 | 257 | 0,6 |
| 2020.04.28 12:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.04.28 13:00 | 214 | 0,2 |
| 2020.04.28 14:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.04.28 15:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.04.28 16:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.04.28 17:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.04.28 18:00 | 211 | 0,1 |
| 2020.04.28 19:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.04.28 20:00 | 232 | 0,1 |
| 2020.04.28 21:00 | 301 | 0,2 |
| 2020.04.28 22:00 | 324 | 0,3 |
| 2020.04.28 23:00 | 347 | 0,2 |
| 2020.04.29       | 327 | 0,2 |
| 2020.04.29 01:00 | 320 | 0,3 |
| 2020.04.29 02:00 | 307 | 0,2 |
| 2020.04.29 03:00 | 278 | 0,3 |
| 2020.04.29 04:00 | 272 | 0,4 |
| 2020.04.29 05:00 | 276 | 0,5 |
| 2020.04.29 06:00 | 259 | 0,5 |
| 2020.04.29 07:00 | 257 | 0,7 |
| 2020.04.29 08:00 | 261 | 1,1 |
| 2020.04.29 09:00 | 263 | 1,1 |
| 2020.04.29 10:00 | 248 | 1,2 |
| 2020.04.29 11:00 | 246 | 1,6 |
| 2020.04.29 12:00 | 252 | 2,9 |
| 2020.04.29 13:00 | 262 | 2,9 |
| 2020.04.29 14:00 | 264 | 1,5 |
| 2020.04.29 15:00 | 253 | 1   |
| 2020.04.29 16:00 | 261 | 1   |
| 2020.04.29 17:00 | 265 | 1,3 |
| 2020.04.29 18:00 | 247 | 1,2 |
| 2020.04.29 19:00 | 243 | 0,5 |
| 2020.04.29 20:00 | 274 | 0,3 |
| 2020.04.29 21:00 | 258 | 0,3 |
| 2020.04.29 22:00 | 266 | 0,4 |
| 2020.04.29 23:00 | 262 | 0,3 |
| 2020.04.30       | 254 | 0,2 |
| 2020.04.30 01:00 | 252 | 0,2 |
| 2020.04.30 02:00 | 245 | 0,1 |
| 2020.04.30 03:00 | 240 | 0,1 |
| 2020.04.30 04:00 | 232 | 0,2 |
| 2020.04.30 05:00 | 224 | 0,1 |
| 2020.04.30 06:00 | 219 | 0,2 |
| 2020.04.30 07:00 | 217 | 0,4 |
| 2020.04.30 08:00 | 227 | 1,3 |
| 2020.04.30 09:00 | 217 | 1,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.04.30 10:00 | 220 | 2,1 |
| 2020.04.30 11:00 | 218 | 1,9 |
| 2020.04.30 12:00 | 216 | 1,4 |
| 2020.04.30 13:00 | 220 | 1,5 |
| 2020.04.30 14:00 | 220 | 1,6 |
| 2020.04.30 15:00 | 225 | 0,8 |
| 2020.04.30 16:00 | 217 | 0,7 |
| 2020.04.30 17:00 | 218 | 0,5 |
| 2020.04.30 18:00 | 215 | 0,6 |
| 2020.04.30 19:00 | 218 | 0,7 |
| 2020.04.30 20:00 | 226 | 0,8 |
| 2020.04.30 21:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.04.30 22:00 | 238 | 0,3 |
| 2020.04.30 23:00 | 241 | 0,1 |
| 2020.05.01       | 241 | 0,4 |
| 2020.05.01 01:00 | 239 | 0,2 |
| 2020.05.01 02:00 | 244 | 0,1 |
| 2020.05.01 03:00 | 245 | 0,3 |
| 2020.05.01 04:00 | 239 | 0,1 |
| 2020.05.01 05:00 | 238 | 0,2 |
| 2020.05.01 06:00 | 239 | 0,2 |
| 2020.05.01 07:00 | 237 | 0,2 |
| 2020.05.01 08:00 | 236 | 0,3 |
| 2020.05.01 09:00 | 237 | 0,3 |
| 2020.05.01 10:00 | 237 | 0,5 |
| 2020.05.01 11:00 | 240 | 0,6 |
| 2020.05.01 12:00 | 244 | 0,4 |
| 2020.05.01 13:00 | 243 | 0,5 |
| 2020.05.01 14:00 | 243 | 0,3 |
| 2020.05.01 15:00 | 240 | 0,3 |
| 2020.05.01 16:00 | 235 | 0,2 |
| 2020.05.01 17:00 | 249 | 0,2 |
| 2020.05.01 18:00 | 258 | 0,2 |
| 2020.05.01 19:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.05.01 20:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.05.01 21:00 | 229 | 0,1 |
| 2020.05.01 22:00 | 248 | 0,1 |
| 2020.05.01 23:00 | 249 | 0,1 |
| 2020.05.02       | 260 | 0,1 |
| 2020.05.02 01:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.02 02:00 | 229 | 0,1 |
| 2020.05.02 03:00 | 287 | 0,1 |
| 2020.05.02 04:00 | 292 | 0,1 |
| 2020.05.02 05:00 | 293 | 0,1 |
| 2020.05.02 06:00 | 274 | 0,4 |
| 2020.05.02 07:00 | 318 | 2,5 |
| 2020.05.02 08:00 | 283 | 0,9 |
| 2020.05.02 09:00 | 314 | 1   |
| 2020.05.02 10:00 | 333 | 1,7 |
| 2020.05.02 11:00 | 309 | 1   |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.02 12:00 | 264 | 0,4 |
| 2020.05.02 13:00 | 218 | 0,5 |
| 2020.05.02 14:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.02 15:00 | 201 | 0,2 |
| 2020.05.02 16:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.02 17:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.02 18:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.02 19:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.02 20:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.02 21:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.05.02 22:00 | 227 | 0,1 |
| 2020.05.02 23:00 | 234 | 0,1 |
| 2020.05.03       | 236 | 0,1 |
| 2020.05.03 01:00 | 247 | 0,1 |
| 2020.05.03 02:00 | 302 | 0,1 |
| 2020.05.03 03:00 | 301 | 0,1 |
| 2020.05.03 04:00 | 270 | 0,1 |
| 2020.05.03 05:00 | 266 | 0,1 |
| 2020.05.03 06:00 | 278 | 0,1 |
| 2020.05.03 07:00 | 273 | 0,5 |
| 2020.05.03 08:00 | 250 | 0,3 |
| 2020.05.03 09:00 | 234 | 0,1 |
| 2020.05.03 10:00 | 224 | 0,2 |
| 2020.05.03 11:00 | 224 | 0,1 |
| 2020.05.03 12:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.05.03 13:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.03 14:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.03 15:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.05.03 16:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.03 17:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.05.03 18:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.03 19:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.03 20:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.05.03 21:00 | 229 | 0,1 |
| 2020.05.03 22:00 | 252 | 0,1 |
| 2020.05.03 23:00 | 256 | 0,1 |
| 2020.05.04       | 250 | 0,1 |
| 2020.05.04 01:00 | 242 | 0,1 |
| 2020.05.04 02:00 | 230 | 0,1 |
| 2020.05.04 03:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.05.04 04:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.04 05:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.05.04 06:00 | 223 | 0,2 |
| 2020.05.04 07:00 | 232 | 0,4 |
| 2020.05.04 08:00 | 232 | 0,3 |
| 2020.05.04 09:00 | 215 | 0,3 |
| 2020.05.04 10:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.04 11:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.04 12:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.04 13:00 | 200 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.04 14:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.04 15:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.05.04 16:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.05.04 17:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.04 18:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.05.04 19:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.04 20:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.05.04 21:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.05.04 22:00 | 229 | 0,1 |
| 2020.05.04 23:00 | 239 | 0,1 |
| 2020.05.05       | 231 | 0,1 |
| 2020.05.05 01:00 | 260 | 0,1 |
| 2020.05.05 02:00 | 271 | 0,1 |
| 2020.05.05 03:00 | 256 | 0,1 |
| 2020.05.05 04:00 | 271 | 0,1 |
| 2020.05.05 05:00 | 277 | 0,1 |
| 2020.05.05 06:00 | 266 | 0,1 |
| 2020.05.05 07:00 | 265 | 0,2 |
| 2020.05.05 08:00 | 258 | 0,2 |
| 2020.05.05 09:00 | 242 | 0,1 |
| 2020.05.05 10:00 | 231 | 0,1 |
| 2020.05.05 11:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.05.05 12:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.05 13:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.05 14:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.05 15:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.05 16:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.05.05 17:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.05 18:00 | 186 | 0,1 |
| 2020.05.05 19:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.05 20:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.05 21:00 | 207 | 0,1 |
| 2020.05.05 22:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.05 23:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.05.06       | 228 | 0,1 |
| 2020.05.06 01:00 | 223 | 0,1 |
| 2020.05.06 02:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.05.06 03:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.05.06 04:00 | 218 | 0,1 |
| 2020.05.06 05:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.05.06 06:00 | 216 | 0,1 |
| 2020.05.06 07:00 | 216 | 0,1 |
| 2020.05.06 08:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.05.06 09:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.06 10:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.06 11:00 | 211 | 0,1 |
| 2020.05.06 12:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.06 13:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.06 14:00 | 211 | 0,1 |
| 2020.05.06 15:00 | 214 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.06 16:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.05.06 17:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.05.06 18:00 | 201 | 0,1 |
| 2020.05.06 19:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.05.06 20:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.05.06 21:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.05.06 22:00 | 201 | 0,1 |
| 2020.05.06 23:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.05.07       | 217 | 0,1 |
| 2020.05.07 01:00 | 227 | 0,1 |
| 2020.05.07 02:00 | 235 | 0,1 |
| 2020.05.07 03:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.05.07 04:00 | 201 | 0,1 |
| 2020.05.07 05:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.07 06:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.07 07:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.07 08:00 | 213 | 0,3 |
| 2020.05.07 09:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.05.07 10:00 | 213 | 0,3 |
| 2020.05.07 11:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.05.07 12:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.07 13:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.07 14:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.07 15:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.05.07 16:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.05.07 17:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.05.07 18:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.05.07 19:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.05.07 20:00 | 189 | 0,1 |
| 2020.05.07 21:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.07 22:00 | 228 | 0,1 |
| 2020.05.07 23:00 | 240 | 0,1 |
| 2020.05.08       | 260 | 0,1 |
| 2020.05.08 01:00 | 272 | 0,1 |
| 2020.05.08 02:00 | 259 | 0,1 |
| 2020.05.08 03:00 | 256 | 0,1 |
| 2020.05.08 04:00 | 251 | 0,1 |
| 2020.05.08 05:00 | 237 | 0,1 |
| 2020.05.08 06:00 | 237 | 0,2 |
| 2020.05.08 07:00 | 238 | 0,5 |
| 2020.05.08 08:00 | 244 | 0,9 |
| 2020.05.08 09:00 | 234 | 0,8 |
| 2020.05.08 10:00 | 218 | 0,5 |
| 2020.05.08 11:00 | 424 | 2,7 |
| 2020.05.08 12:00 | 242 | 0,4 |
| 2020.05.08 13:00 | 216 | 0,1 |
| 2020.05.08 14:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.08 15:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.08 16:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.08 17:00 | 202 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.08 18:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.08 19:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.08 20:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.05.08 21:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.05.08 22:00 | 232 | 0,1 |
| 2020.05.08 23:00 | 343 | 0,1 |
| 2020.05.09       | 362 | 0,1 |
| 2020.05.09 01:00 | 298 | 0,1 |
| 2020.05.09 02:00 | 265 | 0,1 |
| 2020.05.09 03:00 | 244 | 0,1 |
| 2020.05.09 04:00 | 236 | 0,1 |
| 2020.05.09 05:00 | 231 | 0,1 |
| 2020.05.09 06:00 | 235 | 0,1 |
| 2020.05.09 07:00 | 235 | 0,4 |
| 2020.05.09 08:00 | 234 | 0,9 |
| 2020.05.09 09:00 | 214 | 0,6 |
| 2020.05.09 10:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.05.09 11:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.05.09 12:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.05.09 13:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.05.09 14:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.05.09 15:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.05.09 16:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.09 17:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.09 18:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.09 19:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.09 20:00 | 207 | 0,1 |
| 2020.05.09 21:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.09 22:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.09 23:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.05.10       | 217 | 0,1 |
| 2020.05.10 01:00 | 234 | 0,1 |
| 2020.05.10 02:00 | 256 | 0,1 |
| 2020.05.10 03:00 | 244 | 0,1 |
| 2020.05.10 04:00 | 258 | 0,1 |
| 2020.05.10 05:00 | 295 | 0,1 |
| 2020.05.10 06:00 | 290 | 0,1 |
| 2020.05.10 07:00 | 290 | 0,6 |
| 2020.05.10 08:00 | 272 | 1   |
| 2020.05.10 09:00 | 248 | 0,5 |
| 2020.05.10 10:00 | 231 | 0,3 |
| 2020.05.10 11:00 | 216 | 0,1 |
| 2020.05.10 12:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.05.10 13:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.10 14:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.10 15:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.10 16:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.05.10 17:00 | 218 | 0,1 |
| 2020.05.10 18:00 | 232 | 0,1 |
| 2020.05.10 19:00 | 228 | 0,1 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.10 20:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.05.10 21:00 | 238 | 0,1 |
| 2020.05.10 22:00 | 258 | 0,1 |
| 2020.05.10 23:00 | 258 | 0,1 |
| 2020.05.11       | 258 | 0,1 |
| 2020.05.11 01:00 | 243 | 0,1 |
| 2020.05.11 02:00 | 245 | 0,1 |
| 2020.05.11 03:00 | 245 | 0,1 |
| 2020.05.11 04:00 | 251 | 0,1 |
| 2020.05.11 05:00 | 251 | 0,1 |
| 2020.05.11 06:00 | 255 | 0,1 |
| 2020.05.11 07:00 | 261 | 0,3 |
| 2020.05.11 08:00 | 266 | 0,6 |
| 2020.05.11 09:00 | 276 | 0,6 |
| 2020.05.11 10:00 | 269 | 0,1 |
| 2020.05.11 11:00 | 241 | 0,1 |
| 2020.05.11 12:00 | 238 | 0,1 |
| 2020.05.11 13:00 | 233 | 0,1 |
| 2020.05.11 14:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.11 15:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.05.11 16:00 | 216 | 0,2 |
| 2020.05.11 17:00 | 216 | 0,1 |
| 2020.05.11 18:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.05.11 19:00 | 271 | 0,2 |
| 2020.05.11 20:00 | 235 | 0,1 |
| 2020.05.11 21:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.11 22:00 | 207 | 0,1 |
| 2020.05.11 23:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.05.12       | 173 | 0,1 |
| 2020.05.12 01:00 | 168 | 0,1 |
| 2020.05.12 02:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.05.12 03:00 | 151 | 0,1 |
| 2020.05.12 04:00 | 151 | 0,1 |
| 2020.05.12 05:00 | 147 | 0,1 |
| 2020.05.12 06:00 | 147 | 0,1 |
| 2020.05.12 07:00 | 152 | 0,1 |
| 2020.05.12 08:00 | 157 | 0,2 |
| 2020.05.12 09:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.05.12 10:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.05.12 11:00 | 175 | 0,3 |
| 2020.05.12 12:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.05.12 13:00 | 192 | 0,2 |
| 2020.05.12 14:00 | 193 | 0,2 |
| 2020.05.12 15:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.12 16:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.05.12 17:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.12 18:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.12 19:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.05.12 20:00 | 250 | 0,1 |
| 2020.05.12 21:00 | 278 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.12 22:00 | 312 | 0,1 |
| 2020.05.12 23:00 | 343 | 0,1 |
| 2020.05.13       | 378 | 0,1 |
| 2020.05.13 01:00 | 339 | 0,1 |
| 2020.05.13 02:00 | 338 | 0,3 |
| 2020.05.13 03:00 | 301 | 0,1 |
| 2020.05.13 04:00 | 275 | 0,1 |
| 2020.05.13 05:00 | 256 | 0,1 |
| 2020.05.13 06:00 | 270 | 0,1 |
| 2020.05.13 07:00 | 288 | 0,3 |
| 2020.05.13 08:00 | 298 | 0,8 |
| 2020.05.13 09:00 | 266 | 0,7 |
| 2020.05.13 10:00 | 238 | 0,7 |
| 2020.05.13 11:00 | 235 | 0,6 |
| 2020.05.13 12:00 | 218 | 0,2 |
| 2020.05.13 13:00 | 228 | 0,4 |
| 2020.05.13 14:00 | 233 | 0,6 |
| 2020.05.13 15:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.05.13 16:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.13 17:00 | 225 | 0,1 |
| 2020.05.13 18:00 | 226 | 0,1 |
| 2020.05.13 19:00 | 227 | 0,1 |
| 2020.05.13 20:00 | 238 | 0,1 |
| 2020.05.13 21:00 | 271 | 0,2 |
| 2020.05.13 22:00 | 325 | 0,6 |
| 2020.05.13 23:00 | 379 | 0,4 |
| 2020.05.14       | 305 | 0,1 |
| 2020.05.14 01:00 | 253 | 0,1 |
| 2020.05.14 02:00 | 249 | 0,1 |
| 2020.05.14 03:00 | 237 | 0,1 |
| 2020.05.14 04:00 | 235 | 0,1 |
| 2020.05.14 05:00 | 232 | 0,2 |
| 2020.05.14 06:00 | 234 | 0,2 |
| 2020.05.14 07:00 | 250 | 0,8 |
| 2020.05.14 08:00 | 246 | 1,3 |
| 2020.05.14 09:00 | 234 | 1   |
| 2020.05.14 10:00 | 233 | 1,2 |
| 2020.05.14 11:00 | 224 | 1,1 |
| 2020.05.14 12:00 | 217 | 0,6 |
| 2020.05.14 13:00 | 215 | 0,5 |
| 2020.05.14 14:00 | 228 | 0,3 |
| 2020.05.14 15:00 | 225 | 0,5 |
| 2020.05.14 16:00 | 217 | 0,4 |
| 2020.05.14 17:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.14 18:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.14 19:00 | 201 | 0,1 |
| 2020.05.14 20:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.05.14 21:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.14 22:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.14 23:00 | 233 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.15       | 246 | 0,1 |
| 2020.05.15 01:00 | 240 | 0,1 |
| 2020.05.15 02:00 | 233 | 0,1 |
| 2020.05.15 03:00 | 310 | 0,1 |
| 2020.05.15 04:00 | 268 | 0,1 |
| 2020.05.15 05:00 | 286 | 0,1 |
| 2020.05.15 06:00 | 289 | 0,5 |
| 2020.05.15 07:00 | 270 | 0,9 |
| 2020.05.15 08:00 | 275 | 2,4 |
| 2020.05.15 09:00 | 247 | 1   |
| 2020.05.15 10:00 | 226 | 0,7 |
| 2020.05.15 11:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.05.15 12:00 | 209 | 0,3 |
| 2020.05.15 13:00 | 218 | 0,2 |
| 2020.05.15 14:00 | 229 | 0,3 |
| 2020.05.15 15:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.15 16:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.15 17:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.15 18:00 | 209 | 0,2 |
| 2020.05.15 19:00 | 205 | 0,1 |
| 2020.05.15 20:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.15 21:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.15 22:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.15 23:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.05.16       | 240 | 0,2 |
| 2020.05.16 01:00 | 281 | 0,2 |
| 2020.05.16 02:00 | 270 | 0,1 |
| 2020.05.16 03:00 | 275 | 0,1 |
| 2020.05.16 04:00 | 263 | 0,1 |
| 2020.05.16 05:00 | 275 | 0,1 |
| 2020.05.16 06:00 | 280 | 0,3 |
| 2020.05.16 07:00 | 268 | 1   |
| 2020.05.16 08:00 | 258 | 0,9 |
| 2020.05.16 09:00 | 243 | 0,6 |
| 2020.05.16 10:00 | 232 | 0,4 |
| 2020.05.16 11:00 | 216 | 0,3 |
| 2020.05.16 12:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.05.16 13:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.16 14:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.05.16 15:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.05.16 16:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.05.16 17:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.05.16 18:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.16 19:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.16 20:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.16 21:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.05.16 22:00 | 256 | 0,1 |
| 2020.05.16 23:00 | 378 | 0,4 |
| 2020.05.17       | 471 | 0,2 |
| 2020.05.17 01:00 | 414 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.17 02:00 | 374 | 0,1 |
| 2020.05.17 03:00 | 347 | 0,1 |
| 2020.05.17 04:00 | 309 | 0,1 |
| 2020.05.17 05:00 | 278 | 0,1 |
| 2020.05.17 06:00 | 262 | 0,1 |
| 2020.05.17 07:00 | 248 | 0,3 |
| 2020.05.17 08:00 | 232 | 0,3 |
| 2020.05.17 09:00 | 226 | 0,3 |
| 2020.05.17 10:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.05.17 11:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.17 12:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.05.17 13:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.17 14:00 | 188 | 0,1 |
| 2020.05.17 15:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.05.17 16:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.17 17:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.17 18:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.17 19:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.17 20:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.17 21:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.05.17 22:00 | 198 | 0,2 |
| 2020.05.17 23:00 | 277 | 0,1 |
| 2020.05.18       | 290 | 0,1 |
| 2020.05.18 01:00 | 271 | 0,1 |
| 2020.05.18 02:00 | 249 | 0,1 |
| 2020.05.18 03:00 | 237 | 0,1 |
| 2020.05.18 04:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.05.18 05:00 | 227 | 0,1 |
| 2020.05.18 06:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.18 07:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.05.18 08:00 | 214 | 0,5 |
| 2020.05.18 09:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.05.18 10:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.18 11:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.05.18 12:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.18 13:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.05.18 14:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.18 15:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.18 16:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.18 17:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.05.18 18:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.05.18 19:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.18 20:00 | 216 | 0,1 |
| 2020.05.18 21:00 | 239 | 0,1 |
| 2020.05.18 22:00 | 260 | 0,1 |
| 2020.05.18 23:00 | 326 | 0,7 |
| 2020.05.19       | 289 | 0,2 |
| 2020.05.19 01:00 | 258 | 0,2 |
| 2020.05.19 02:00 | 253 | 0,1 |
| 2020.05.19 03:00 | 234 | 0,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.19 04:00 | 236 | 0,1 |
| 2020.05.19 05:00 | 239 | 0,1 |
| 2020.05.19 06:00 | 239 | 0,3 |
| 2020.05.19 07:00 | 236 | 0,6 |
| 2020.05.19 08:00 | 241 | 0,7 |
| 2020.05.19 09:00 | 223 | 0,6 |
| 2020.05.19 10:00 | 221 | 0,5 |
| 2020.05.19 11:00 | 223 | 0,6 |
| 2020.05.19 12:00 | 205 | 0,3 |
| 2020.05.19 13:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.05.19 14:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.05.19 15:00 | 185 | 0,3 |
| 2020.05.19 16:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.05.19 17:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.05.19 18:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.05.19 19:00 | 192 | 0,2 |
| 2020.05.19 20:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.05.19 21:00 | 197 | 0,2 |
| 2020.05.19 22:00 | 188 | 0,2 |
| 2020.05.19 23:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.05.20       | 186 | 0,3 |
| 2020.05.20 01:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.05.20 02:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.05.20 03:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.05.20 04:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.05.20 05:00 | 193 | 0,2 |
| 2020.05.20 06:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.05.20 07:00 | 200 | 1,1 |
| 2020.05.20 08:00 | 198 | 0,8 |
| 2020.05.20 09:00 | 198 | 0,7 |
| 2020.05.20 10:00 | 197 | 0,9 |
| 2020.05.20 11:00 | 194 | 0,6 |
| 2020.05.20 12:00 | 248 | 1,3 |
| 2020.05.20 13:00 | 395 | 3   |
| 2020.05.20 14:00 | 198 | 0,5 |
| 2020.05.20 15:00 | 186 | 0,4 |
| 2020.05.20 16:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.05.20 17:00 | 178 | 0,6 |
| 2020.05.20 18:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.05.20 19:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.05.20 20:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.05.20 21:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.05.20 22:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.05.20 23:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.05.21       | 232 | 0,4 |
| 2020.05.21 01:00 | 249 | 0,3 |
| 2020.05.21 02:00 | 237 | 0,3 |
| 2020.05.21 03:00 | 236 | 0,3 |
| 2020.05.21 04:00 | 215 | 0,3 |
| 2020.05.21 05:00 | 194 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.21 06:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.05.21 07:00 | 193 | 0,8 |
| 2020.05.21 08:00 | 199 | 1,3 |
| 2020.05.21 09:00 | 201 | 1,5 |
| 2020.05.21 10:00 | 198 | 1,2 |
| 2020.05.21 11:00 | 189 | 0,7 |
| 2020.05.21 12:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.05.21 13:00 | 177 | 0,6 |
| 2020.05.21 14:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.05.21 15:00 | 181 | 0,4 |
| 2020.05.21 16:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.05.21 17:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.05.21 18:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.05.21 19:00 | 192 | 0,3 |
| 2020.05.21 20:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.05.21 21:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.05.21 22:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.05.21 23:00 | 209 | 0,2 |
| 2020.05.22       | 222 | 0,2 |
| 2020.05.22 01:00 | 221 | 0,2 |
| 2020.05.22 02:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.05.22 03:00 | 213 | 0,2 |
| 2020.05.22 04:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.05.22 05:00 | 216 | 0,3 |
| 2020.05.22 06:00 | 213 | 0,7 |
| 2020.05.22 07:00 | 210 | 1   |
| 2020.05.22 08:00 | 208 | 0,8 |
| 2020.05.22 09:00 | 209 | 1,1 |
| 2020.05.22 10:00 | 202 | 0,9 |
| 2020.05.22 11:00 | 197 | 0,7 |
| 2020.05.22 12:00 | 192 | 0,7 |
| 2020.05.22 13:00 | 186 | 0,6 |
| 2020.05.22 14:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.05.22 15:00 | 185 | 0,4 |
| 2020.05.22 16:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.05.22 17:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.05.22 18:00 | 189 | 0,5 |
| 2020.05.22 19:00 | 196 | 0,3 |
| 2020.05.22 20:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.05.22 21:00 | 219 | 0,1 |
| 2020.05.22 22:00 | 233 | 0,1 |
| 2020.05.22 23:00 | 246 | 0,2 |
| 2020.05.23       | 242 | 0,2 |
| 2020.05.23 01:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.05.23 02:00 | 225 | 0,3 |
| 2020.05.23 03:00 | 233 | 1,6 |
| 2020.05.23 04:00 | 242 | 0,3 |
| 2020.05.23 05:00 | 235 | 0,4 |
| 2020.05.23 06:00 | 218 | 0,7 |
| 2020.05.23 07:00 | 227 | 0,9 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.23 08:00 | 244 | 1   |
| 2020.05.23 09:00 | 234 | 0,5 |
| 2020.05.23 10:00 | 208 | 0,4 |
| 2020.05.23 11:00 | 196 | 0,3 |
| 2020.05.23 12:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.05.23 13:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.05.23 14:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.05.23 15:00 | 196 | 0,2 |
| 2020.05.23 16:00 | 198 | 0,3 |
| 2020.05.23 17:00 | 198 | 0,2 |
| 2020.05.23 18:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.05.23 19:00 | 216 | 0,2 |
| 2020.05.23 20:00 | 230 | 0,2 |
| 2020.05.23 21:00 | 256 | 0,2 |
| 2020.05.23 22:00 | 272 | 0,1 |
| 2020.05.23 23:00 | 284 | 0,1 |
| 2020.05.24       | 271 | 0,2 |
| 2020.05.24 01:00 | 257 | 0,1 |
| 2020.05.24 02:00 | 249 | 0,1 |
| 2020.05.24 03:00 | 248 | 0,1 |
| 2020.05.24 04:00 | 250 | 0,2 |
| 2020.05.24 05:00 | 263 | 0,1 |
| 2020.05.24 06:00 | 255 | 0,1 |
| 2020.05.24 07:00 | 230 | 0,1 |
| 2020.05.24 08:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.24 09:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.05.24 10:00 | 187 | 0,3 |
| 2020.05.24 11:00 | 174 | 0,2 |
| 2020.05.24 12:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.05.24 13:00 | 165 | 0,2 |
| 2020.05.24 14:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.05.24 15:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.05.24 16:00 | 167 | 0,3 |
| 2020.05.24 17:00 | 169 | 0,2 |
| 2020.05.24 18:00 | 176 | 0,1 |
| 2020.05.24 19:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.05.24 20:00 | 188 | 0,1 |
| 2020.05.24 21:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.05.24 22:00 | 212 | 0,1 |
| 2020.05.24 23:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.05.25       | 217 | 0,1 |
| 2020.05.25 01:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.05.25 02:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.05.25 03:00 | 221 | 0,1 |
| 2020.05.25 04:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.05.25 05:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.05.25 06:00 | 229 | 0,2 |
| 2020.05.25 07:00 | 226 | 0,4 |
| 2020.05.25 08:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.05.25 09:00 | 202 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.25 10:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.05.25 11:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.05.25 12:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.05.25 13:00 | 195 | 0,5 |
| 2020.05.25 14:00 | 201 | 0,4 |
| 2020.05.25 15:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.05.25 16:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.05.25 17:00 | 189 | 0,1 |
| 2020.05.25 18:00 | 206 | 0,5 |
| 2020.05.25 19:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.05.25 20:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.05.25 21:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.25 22:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.25 23:00 | 218 | 0,1 |
| 2020.05.26       | 250 | 0,2 |
| 2020.05.26 01:00 | 252 | 0,2 |
| 2020.05.26 02:00 | 246 | 0,1 |
| 2020.05.26 03:00 | 235 | 0,2 |
| 2020.05.26 04:00 | 229 | 0,2 |
| 2020.05.26 05:00 | 226 | 0,2 |
| 2020.05.26 06:00 | 219 | 0,4 |
| 2020.05.26 07:00 | 214 | 0,7 |
| 2020.05.26 08:00 | 203 | 0,8 |
| 2020.05.26 09:00 | 202 | 1,4 |
| 2020.05.26 10:00 | 198 | 1,3 |
| 2020.05.26 11:00 | 195 | 1,4 |
| 2020.05.26 12:00 | 188 | 0,8 |
| 2020.05.26 13:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.05.26 14:00 | 186 | 0,3 |
| 2020.05.26 15:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.05.26 16:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.05.26 17:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.05.26 18:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.05.26 19:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.05.26 20:00 | 182 | 0,2 |
| 2020.05.26 21:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.05.26 22:00 | 198 | 0,1 |
| 2020.05.26 23:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.27       | 208 | 0,1 |
| 2020.05.27 01:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.05.27 02:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.05.27 03:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.27 04:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.27 05:00 | 205 | 0,2 |
| 2020.05.27 06:00 | 207 | 0,6 |
| 2020.05.27 07:00 | 208 | 0,8 |
| 2020.05.27 08:00 | 205 | 1,1 |
| 2020.05.27 09:00 | 207 | 1,7 |
| 2020.05.27 10:00 | 209 | 1,7 |
| 2020.05.27 11:00 | 207 | 1,7 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.27 12:00 | 208 | 1,5 |
| 2020.05.27 13:00 | 210 | 0,8 |
| 2020.05.27 14:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.05.27 15:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.05.27 16:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.05.27 17:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.05.27 18:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.05.27 19:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.05.27 20:00 | 199 | 0,2 |
| 2020.05.27 21:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.27 22:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.05.27 23:00 | 218 | 0,1 |
| 2020.05.28       | 213 | 0,2 |
| 2020.05.28 01:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.05.28 02:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.05.28 03:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.05.28 04:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.28 05:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.05.28 06:00 | 201 | 0,4 |
| 2020.05.28 07:00 | 210 | 0,9 |
| 2020.05.28 08:00 | 214 | 1   |
| 2020.05.28 09:00 | 213 | 2,6 |
| 2020.05.28 10:00 | 198 | 1,1 |
| 2020.05.28 11:00 | 217 | 1,6 |
| 2020.05.28 12:00 | 219 | 2,3 |
| 2020.05.28 13:00 | 189 | 0,9 |
| 2020.05.28 14:00 | 193 | 0,5 |
| 2020.05.28 15:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.05.28 16:00 | 181 | 0,1 |
| 2020.05.28 17:00 | 177 | 0,3 |
| 2020.05.28 18:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.05.28 19:00 | 187 | 0,2 |
| 2020.05.28 20:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.05.28 21:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.28 22:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.28 23:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.29       | 207 | 0,2 |
| 2020.05.29 01:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.05.29 02:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.05.29 03:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.05.29 04:00 | 183 | 0,1 |
| 2020.05.29 05:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.05.29 06:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.05.29 07:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.05.29 08:00 | 179 | 0,5 |
| 2020.05.29 09:00 | 179 | 1,2 |
| 2020.05.29 10:00 | 171 | 1,2 |
| 2020.05.29 11:00 | 163 | 0,6 |
| 2020.05.29 12:00 | 158 | 0,4 |
| 2020.05.29 13:00 | 153 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.29 14:00 | 149 | 0,3 |
| 2020.05.29 15:00 | 148 | 0,4 |
| 2020.05.29 16:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.05.29 17:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.05.29 18:00 | 165 | 0,5 |
| 2020.05.29 19:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.05.29 20:00 | 171 | 0,1 |
| 2020.05.29 21:00 | 180 | 0,1 |
| 2020.05.29 22:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.05.29 23:00 | 218 | 0,2 |
| 2020.05.30       | 216 | 0,1 |
| 2020.05.30 01:00 | 203 | 0,1 |
| 2020.05.30 02:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.30 03:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.05.30 04:00 | 189 | 0,1 |
| 2020.05.30 05:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.05.30 06:00 | 183 | 0,4 |
| 2020.05.30 07:00 | 180 | 0,1 |
| 2020.05.30 08:00 | 185 | 0,4 |
| 2020.05.30 09:00 | 186 | 0,6 |
| 2020.05.30 10:00 | 181 | 0,7 |
| 2020.05.30 11:00 | 180 | 0,4 |
| 2020.05.30 12:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.05.30 13:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.05.30 14:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.05.30 15:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.05.30 16:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.05.30 17:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.05.30 18:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.05.30 19:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.05.30 20:00 | 211 | 0,1 |
| 2020.05.30 21:00 | 215 | 0,1 |
| 2020.05.30 22:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.05.30 23:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.05.31       | 193 | 0,1 |
| 2020.05.31 01:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.05.31 02:00 | 188 | 0,2 |
| 2020.05.31 03:00 |     |     |
| 2020.05.31 04:00 |     |     |
| 2020.05.31 05:00 |     |     |
| 2020.05.31 06:00 |     |     |
| 2020.05.31 07:00 |     |     |
| 2020.05.31 08:00 |     |     |
| 2020.05.31 09:00 |     |     |
| 2020.05.31 10:00 |     |     |
| 2020.05.31 11:00 |     |     |
| 2020.05.31 12:00 |     |     |
| 2020.05.31 13:00 |     |     |
| 2020.05.31 14:00 |     |     |
| 2020.05.31 15:00 |     |     |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.05.31 16:00 |     |     |
| 2020.05.31 17:00 |     |     |
| 2020.05.31 18:00 |     |     |
| 2020.05.31 19:00 |     |     |
| 2020.05.31 20:00 |     |     |
| 2020.05.31 21:00 |     |     |
| 2020.05.31 22:00 |     |     |
| 2020.05.31 23:00 |     |     |
| 2020.06.01       |     |     |
| 2020.06.01 01:00 |     |     |
| 2020.06.01 02:00 |     |     |
| 2020.06.01 03:00 |     |     |
| 2020.06.01 04:00 |     |     |
| 2020.06.01 05:00 |     |     |
| 2020.06.01 06:00 |     |     |
| 2020.06.01 07:00 |     |     |
| 2020.06.01 08:00 |     |     |
| 2020.06.01 09:00 |     |     |
| 2020.06.01 10:00 |     |     |
| 2020.06.01 11:00 |     |     |
| 2020.06.01 12:00 |     |     |
| 2020.06.01 13:00 |     |     |
| 2020.06.01 14:00 |     |     |
| 2020.06.01 15:00 |     |     |
| 2020.06.01 16:00 |     |     |
| 2020.06.01 17:00 |     |     |
| 2020.06.01 18:00 |     |     |
| 2020.06.01 19:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.06.01 20:00 | 186 | 0,1 |
| 2020.06.01 21:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.06.01 22:00 | 197 | 0   |
| 2020.06.01 23:00 | 209 | 0   |
| 2020.06.02       | 224 | 0   |
| 2020.06.02 01:00 | 232 | 0   |
| 2020.06.02 02:00 | 226 | 0   |
| 2020.06.02 03:00 | 210 | 0,1 |
| 2020.06.02 04:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.06.02 05:00 | 194 | 0,1 |
| 2020.06.02 06:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.06.02 07:00 | 186 | 0,9 |
| 2020.06.02 08:00 | 188 | 1,9 |
| 2020.06.02 09:00 | 193 | 1,9 |
| 2020.06.02 10:00 | 182 | 1,1 |
| 2020.06.02 11:00 | 172 | 0,9 |
| 2020.06.02 12:00 | 169 | 0,8 |
| 2020.06.02 13:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.06.02 14:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.06.02 15:00 | 165 | 0,2 |
| 2020.06.02 16:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.06.02 17:00 | 167 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.02 18:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.06.02 19:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.06.02 20:00 | 184 | 0,2 |
| 2020.06.02 21:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.06.02 22:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.06.02 23:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.06.03       | 202 | 0,1 |
| 2020.06.03 01:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.06.03 02:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.06.03 03:00 | 211 | 0,4 |
| 2020.06.03 04:00 | 210 | 0,3 |
| 2020.06.03 05:00 | 206 | 0,4 |
| 2020.06.03 06:00 | 210 | 0,6 |
| 2020.06.03 07:00 | 221 | 1,3 |
| 2020.06.03 08:00 | 235 | 3,9 |
| 2020.06.03 09:00 | 231 | 2,8 |
| 2020.06.03 10:00 | 212 | 1,9 |
| 2020.06.03 11:00 | 209 | 1,9 |
| 2020.06.03 12:00 | 203 | 0,9 |
| 2020.06.03 13:00 | 204 | 1,1 |
| 2020.06.03 14:00 | 199 | 0,8 |
| 2020.06.03 15:00 | 196 | 1,2 |
| 2020.06.03 16:00 | 186 | 0,6 |
| 2020.06.03 17:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.06.03 18:00 | 186 | 0,3 |
| 2020.06.03 19:00 | 193 | 0,7 |
| 2020.06.03 20:00 | 197 | 1,3 |
| 2020.06.03 21:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.06.03 22:00 | 215 | 0   |
| 2020.06.03 23:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.06.04       | 209 | 0,4 |
| 2020.06.04 01:00 | 212 | 0,5 |
| 2020.06.04 02:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.06.04 03:00 | 214 | 0,4 |
| 2020.06.04 04:00 | 210 | 0,6 |
| 2020.06.04 05:00 | 213 | 1,4 |
| 2020.06.04 06:00 | 214 | 3,4 |
| 2020.06.04 07:00 | 229 | 4,4 |
| 2020.06.04 08:00 | 213 | 2   |
| 2020.06.04 09:00 | 201 | 1,4 |
| 2020.06.04 10:00 | 203 | 0,9 |
| 2020.06.04 11:00 | 193 | 0,3 |
| 2020.06.04 12:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.06.04 13:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.06.04 14:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.06.04 15:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.06.04 16:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.06.04 17:00 | 183 | 0,1 |
| 2020.06.04 18:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.04 19:00 | 190 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.04 20:00 | 201 | 0,5 |
| 2020.06.04 21:00 | 238 | 0,6 |
| 2020.06.04 22:00 | 233 | 0,3 |
| 2020.06.04 23:00 | 219 | 0,2 |
| 2020.06.05       | 213 | 0,2 |
| 2020.06.05 01:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.06.05 02:00 | 198 | 0,6 |
| 2020.06.05 03:00 | 199 | 0,3 |
| 2020.06.05 04:00 | 200 | 0,1 |
| 2020.06.05 05:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.06.05 06:00 | 209 | 0,7 |
| 2020.06.05 07:00 | 214 | 1,1 |
| 2020.06.05 08:00 | 219 | 1,8 |
| 2020.06.05 09:00 | 219 | 1,6 |
| 2020.06.05 10:00 | 353 | 2,3 |
| 2020.06.05 11:00 | 205 | 0,6 |
| 2020.06.05 12:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.06.05 13:00 | 210 | 0,3 |
| 2020.06.05 14:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.06.05 15:00 | 224 | 0,4 |
| 2020.06.05 16:00 | 220 | 0,4 |
| 2020.06.05 17:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.06.05 18:00 | 206 | 0,2 |
| 2020.06.05 19:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.06.05 20:00 | 195 | 0,1 |
| 2020.06.05 21:00 | 197 | 0   |
| 2020.06.05 22:00 | 209 | 0,1 |
| 2020.06.05 23:00 | 222 | 0,1 |
| 2020.06.06       | 214 | 0,1 |
| 2020.06.06 01:00 | 220 | 0,1 |
| 2020.06.06 02:00 | 217 | 0,1 |
| 2020.06.06 03:00 | 214 | 0,1 |
| 2020.06.06 04:00 | 213 | 0,1 |
| 2020.06.06 05:00 | 220 | 0,2 |
| 2020.06.06 06:00 | 229 | 0,4 |
| 2020.06.06 07:00 | 233 | 0,8 |
| 2020.06.06 08:00 | 214 | 0,5 |
| 2020.06.06 09:00 | 193 | 0,5 |
| 2020.06.06 10:00 | 188 | 0,5 |
| 2020.06.06 11:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.06.06 12:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.06.06 13:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.06 14:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.06 15:00 | 177 | 0,3 |
| 2020.06.06 16:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.06.06 17:00 | 186 | 0,1 |
| 2020.06.06 18:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.06.06 19:00 | 178 | 0,2 |
| 2020.06.06 20:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.06.06 21:00 | 204 | 3,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.06 22:00 | 206 | 2   |
| 2020.06.06 23:00 | 183 | 0   |
| 2020.06.07       | 181 | 0,2 |
| 2020.06.07 01:00 | 190 | 0,1 |
| 2020.06.07 02:00 | 197 | 0,2 |
| 2020.06.07 03:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.06.07 04:00 | 198 | 0,3 |
| 2020.06.07 05:00 | 194 | 0,7 |
| 2020.06.07 06:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.06.07 07:00 | 188 | 0,8 |
| 2020.06.07 08:00 | 187 | 0,9 |
| 2020.06.07 09:00 | 189 | 0,8 |
| 2020.06.07 10:00 | 203 | 1,1 |
| 2020.06.07 11:00 | 203 | 0,5 |
| 2020.06.07 12:00 | 199 | 0,2 |
| 2020.06.07 13:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.06.07 14:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.06.07 15:00 | 195 | 0,2 |
| 2020.06.07 16:00 | 191 | 0,2 |
| 2020.06.07 17:00 | 199 | 0,4 |
| 2020.06.07 18:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.06.07 19:00 | 230 | 0,4 |
| 2020.06.07 20:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.06.07 21:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.06.07 22:00 | 174 | 0,2 |
| 2020.06.07 23:00 | 193 | 0,2 |
| 2020.06.08       | 193 | 0,2 |
| 2020.06.08 01:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.06.08 02:00 | 178 | 0,2 |
| 2020.06.08 03:00 | 180 | 0,2 |
| 2020.06.08 04:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.08 05:00 | 177 | 0,3 |
| 2020.06.08 06:00 | 185 | 1,2 |
| 2020.06.08 07:00 | 187 | 1,1 |
| 2020.06.08 08:00 | 180 | 0,7 |
| 2020.06.08 09:00 | 185 | 0,6 |
| 2020.06.08 10:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.06.08 11:00 | 187 | 0,5 |
| 2020.06.08 12:00 | 188 | 0,7 |
| 2020.06.08 13:00 | 201 | 0,8 |
| 2020.06.08 14:00 | 199 | 1,4 |
| 2020.06.08 15:00 | 203 | 0,7 |
| 2020.06.08 16:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.06.08 17:00 | 173 | 0,4 |
| 2020.06.08 18:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.06.08 19:00 | 177 | 0,3 |
| 2020.06.08 20:00 | 181 | 0,1 |
| 2020.06.08 21:00 | 178 | 0,2 |
| 2020.06.08 22:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.06.08 23:00 | 180 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.09       | 178 | 0,1 |
| 2020.06.09 01:00 | 173 | 0,1 |
| 2020.06.09 02:00 | 169 | 0   |
| 2020.06.09 03:00 | 170 | 0,1 |
| 2020.06.09 04:00 | 169 | 0,2 |
| 2020.06.09 05:00 | 170 | 0,2 |
| 2020.06.09 06:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.06.09 07:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.09 08:00 | 170 | 0,2 |
| 2020.06.09 09:00 | 174 | 0,5 |
| 2020.06.09 10:00 | 179 | 0,9 |
| 2020.06.09 11:00 | 182 | 1   |
| 2020.06.09 12:00 | 185 | 0,9 |
| 2020.06.09 13:00 | 183 | 1,2 |
| 2020.06.09 14:00 | 180 | 0,7 |
| 2020.06.09 15:00 | 179 | 0,7 |
| 2020.06.09 16:00 | 182 | 0,7 |
| 2020.06.09 17:00 | 184 | 0,8 |
| 2020.06.09 18:00 | 185 | 0,6 |
| 2020.06.09 19:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.06.09 20:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.06.09 21:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.06.09 22:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.06.09 23:00 | 200 | 0,2 |
| 2020.06.10       | 194 | 0,3 |
| 2020.06.10 01:00 | 184 | 0,1 |
| 2020.06.10 02:00 | 187 | 0,2 |
| 2020.06.10 03:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.06.10 04:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.06.10 05:00 | 176 | 0,2 |
| 2020.06.10 06:00 | 176 | 0,1 |
| 2020.06.10 07:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.06.10 08:00 | 180 | 0,4 |
| 2020.06.10 09:00 | 191 | 1,4 |
| 2020.06.10 10:00 | 208 | 2,1 |
| 2020.06.10 11:00 | 210 | 3,8 |
| 2020.06.10 12:00 | 217 | 2,6 |
| 2020.06.10 13:00 | 304 | 4,6 |
| 2020.06.10 14:00 | 338 | 4   |
| 2020.06.10 15:00 | 238 | 3,2 |
| 2020.06.10 16:00 | 236 | 2,7 |
| 2020.06.10 17:00 | 234 | 2,5 |
| 2020.06.10 18:00 | 235 | 2,8 |
| 2020.06.10 19:00 | 235 | 1,9 |
| 2020.06.10 20:00 | 227 | 0,5 |
| 2020.06.10 21:00 | 228 | 0,4 |
| 2020.06.10 22:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.06.10 23:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.06.11       | 213 | 0,1 |
| 2020.06.11 01:00 | 209 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.11 02:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.06.11 03:00 | 206 | 0,4 |
| 2020.06.11 04:00 | 213 | 0,3 |
| 2020.06.11 05:00 | 223 | 0,3 |
| 2020.06.11 06:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.06.11 07:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.06.11 08:00 | 206 | 0,4 |
| 2020.06.11 09:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.06.11 10:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.06.11 11:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.06.11 12:00 | 197 | 0,3 |
| 2020.06.11 13:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.06.11 14:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.06.11 15:00 | 196 | 0,2 |
| 2020.06.11 16:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.06.11 17:00 | 190 | 0,1 |
| 2020.06.11 18:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.11 19:00 | 196 | 0,3 |
| 2020.06.11 20:00 | 205 | 0,3 |
| 2020.06.11 21:00 | 221 | 0,4 |
| 2020.06.11 22:00 | 197 | 0,3 |
| 2020.06.11 23:00 | 171 | 0,1 |
| 2020.06.12       | 168 | 0,2 |
| 2020.06.12 01:00 | 164 | 0,1 |
| 2020.06.12 02:00 | 162 | 0,1 |
| 2020.06.12 03:00 | 166 | 0,2 |
| 2020.06.12 04:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.12 05:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.06.12 06:00 | 178 | 0,7 |
| 2020.06.12 07:00 | 182 | 0,9 |
| 2020.06.12 08:00 | 174 | 0,8 |
| 2020.06.12 09:00 | 176 | 0,7 |
| 2020.06.12 10:00 | 183 | 0,7 |
| 2020.06.12 11:00 | 201 | 0,6 |
| 2020.06.12 12:00 | 188 | 0,5 |
| 2020.06.12 13:00 | 199 | 0,5 |
| 2020.06.12 14:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.06.12 15:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.06.12 16:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.06.12 17:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.06.12 18:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.06.12 19:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.06.12 20:00 | 212 | 0,5 |
| 2020.06.12 21:00 | 253 | 0,6 |
| 2020.06.12 22:00 | 251 | 0,5 |
| 2020.06.12 23:00 | 251 | 0,5 |
| 2020.06.13       | 239 | 0,3 |
| 2020.06.13 01:00 | 224 | 0,3 |
| 2020.06.13 02:00 | 216 | 0,3 |
| 2020.06.13 03:00 | 215 | 0,5 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.13 04:00 | 219 | 0,3 |
| 2020.06.13 05:00 | 213 | 0,3 |
| 2020.06.13 06:00 | 208 | 0,6 |
| 2020.06.13 07:00 | 200 | 0,9 |
| 2020.06.13 08:00 | 199 | 0,9 |
| 2020.06.13 09:00 | 200 | 0,6 |
| 2020.06.13 10:00 | 201 | 0,5 |
| 2020.06.13 11:00 | 203 | 0,5 |
| 2020.06.13 12:00 | 208 | 0,4 |
| 2020.06.13 13:00 | 194 | 0,2 |
| 2020.06.13 14:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.06.13 15:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.06.13 16:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.06.13 17:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.06.13 18:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.06.13 19:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.06.13 20:00 | 199 | 0,4 |
| 2020.06.13 21:00 | 196 | 0,2 |
| 2020.06.13 22:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.13 23:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.06.14       | 170 | 0,2 |
| 2020.06.14 01:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.06.14 02:00 | 169 | 0,2 |
| 2020.06.14 03:00 | 170 | 0,2 |
| 2020.06.14 04:00 | 172 | 0   |
| 2020.06.14 05:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.06.14 06:00 | 170 | 0,2 |
| 2020.06.14 07:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.06.14 08:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.06.14 09:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.06.14 10:00 | 164 | 0,4 |
| 2020.06.14 11:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.06.14 12:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.06.14 13:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.06.14 14:00 | 160 | 0,4 |
| 2020.06.14 15:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.06.14 16:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.06.14 17:00 | 160 | 0,3 |
| 2020.06.14 18:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.06.14 19:00 | 165 | 0,2 |
| 2020.06.14 20:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.06.14 21:00 | 177 | 0,2 |
| 2020.06.14 22:00 | 208 | 0,4 |
| 2020.06.14 23:00 | 197 | 0,2 |
| 2020.06.15       | 188 | 0,3 |
| 2020.06.15 01:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.06.15 02:00 | 188 | 0,2 |
| 2020.06.15 03:00 | 192 | 0,3 |
| 2020.06.15 04:00 | 193 | 0,3 |
| 2020.06.15 05:00 | 192 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.15 06:00 | 198 | 2   |
| 2020.06.15 07:00 | 202 | 3,7 |
| 2020.06.15 08:00 | 184 | 2   |
| 2020.06.15 09:00 | 181 | 1,1 |
| 2020.06.15 10:00 | 181 | 1,1 |
| 2020.06.15 11:00 | 207 | 0,8 |
| 2020.06.15 12:00 | 223 | 0,4 |
| 2020.06.15 13:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.06.15 14:00 | 218 | 0,8 |
| 2020.06.15 15:00 | 221 | 1   |
| 2020.06.15 16:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.06.15 17:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.06.15 18:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.06.15 19:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.06.15 20:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.06.15 21:00 | 185 | 0,2 |
| 2020.06.15 22:00 | 187 | 0,2 |
| 2020.06.15 23:00 | 190 | 0,2 |
| 2020.06.16       | 196 | 0,3 |
| 2020.06.16 01:00 | 204 | 0,2 |
| 2020.06.16 02:00 | 212 | 0,2 |
| 2020.06.16 03:00 | 216 | 0,2 |
| 2020.06.16 04:00 | 210 | 0,2 |
| 2020.06.16 05:00 | 204 | 0,4 |
| 2020.06.16 06:00 | 197 | 0,6 |
| 2020.06.16 07:00 | 191 | 0,9 |
| 2020.06.16 08:00 | 209 | 2,9 |
| 2020.06.16 09:00 | 207 | 3,2 |
| 2020.06.16 10:00 | 194 | 1,7 |
| 2020.06.16 11:00 | 194 | 1,2 |
| 2020.06.16 12:00 | 196 | 1,1 |
| 2020.06.16 13:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.06.16 14:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.06.16 15:00 | 185 | 0,3 |
| 2020.06.16 16:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.06.16 17:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.16 18:00 | 187 | 0,2 |
| 2020.06.16 19:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.06.16 20:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.06.16 21:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.06.16 22:00 | 191 | 0,2 |
| 2020.06.16 23:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.06.17       | 197 | 0,2 |
| 2020.06.17 01:00 | 209 | 0,2 |
| 2020.06.17 02:00 | 220 | 0,2 |
| 2020.06.17 03:00 | 228 | 0,4 |
| 2020.06.17 04:00 | 223 | 0,2 |
| 2020.06.17 05:00 | 220 | 0,5 |
| 2020.06.17 06:00 | 215 | 0,9 |
| 2020.06.17 07:00 | 204 | 0,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.17 08:00 | 199 | 1,6 |
| 2020.06.17 09:00 | 213 | 2,9 |
| 2020.06.17 10:00 | 225 | 4,3 |
| 2020.06.17 11:00 | 210 | 2,3 |
| 2020.06.17 12:00 | 200 | 1,2 |
| 2020.06.17 13:00 | 240 | 0,8 |
| 2020.06.17 14:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.06.17 15:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.06.17 16:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.06.17 17:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.06.17 18:00 | 180 | 0,4 |
| 2020.06.17 19:00 | 187 | 0,3 |
| 2020.06.17 20:00 | 209 | 0,4 |
| 2020.06.17 21:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.06.17 22:00 | 214 | 0,4 |
| 2020.06.17 23:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.06.18       | 205 | 0,2 |
| 2020.06.18 01:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.06.18 02:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.06.18 03:00 | 196 | 0,1 |
| 2020.06.18 04:00 | 202 | 0,2 |
| 2020.06.18 05:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.06.18 06:00 | 205 | 0,6 |
| 2020.06.18 07:00 | 202 | 0,8 |
| 2020.06.18 08:00 | 205 | 1,6 |
| 2020.06.18 09:00 | 222 | 3,7 |
| 2020.06.18 10:00 | 220 | 3,3 |
| 2020.06.18 11:00 | 218 | 2,2 |
| 2020.06.18 12:00 |     | 4,8 |
| 2020.06.18 13:00 |     | 3,1 |
| 2020.06.18 14:00 |     | 0,3 |
| 2020.06.18 15:00 |     | 0,5 |
| 2020.06.18 16:00 |     | 0,8 |
| 2020.06.18 17:00 |     | 0,5 |
| 2020.06.18 18:00 |     | 0,9 |
| 2020.06.18 19:00 |     | 1,4 |
| 2020.06.18 20:00 |     | 0,8 |
| 2020.06.18 21:00 |     | 0,5 |
| 2020.06.18 22:00 | 227 | 0,7 |
| 2020.06.18 23:00 | 234 | 1,1 |
| 2020.06.19       | 247 | 1,3 |
| 2020.06.19 01:00 | 238 | 1,1 |
| 2020.06.19 02:00 | 219 | 0,5 |
| 2020.06.19 03:00 | 208 | 0,7 |
| 2020.06.19 04:00 | 207 | 0,5 |
| 2020.06.19 05:00 | 208 | 1,1 |
| 2020.06.19 06:00 | 201 | 1,8 |
| 2020.06.19 07:00 | 197 | 2,4 |
| 2020.06.19 08:00 | 196 | 1,8 |
| 2020.06.19 09:00 | 191 | 1,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.19 10:00 | 190 | 1,2 |
| 2020.06.19 11:00 | 187 | 1,6 |
| 2020.06.19 12:00 | 181 | 0,5 |
| 2020.06.19 13:00 | 181 | 0,8 |
| 2020.06.19 14:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.06.19 15:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.06.19 16:00 | 195 | 0,7 |
| 2020.06.19 17:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.06.19 18:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.06.19 19:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.06.19 20:00 | 192 | 0,3 |
| 2020.06.19 21:00 | 187 | 0   |
| 2020.06.19 22:00 | 190 | 0,1 |
| 2020.06.19 23:00 | 189 | 0   |
| 2020.06.20       | 199 | 0,1 |
| 2020.06.20 01:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.06.20 02:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.06.20 03:00 | 220 | 0,3 |
| 2020.06.20 04:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.06.20 05:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.06.20 06:00 | 214 | 0,5 |
| 2020.06.20 07:00 | 205 | 0,6 |
| 2020.06.20 08:00 | 209 | 0,9 |
| 2020.06.20 09:00 | 210 | 0,8 |
| 2020.06.20 10:00 | 210 | 0,8 |
| 2020.06.20 11:00 | 210 | 0,8 |
| 2020.06.20 12:00 | 204 | 0,6 |
| 2020.06.20 13:00 | 194 | 0,7 |
| 2020.06.20 14:00 | 192 | 0,3 |
| 2020.06.20 15:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.06.20 16:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.06.20 17:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.06.20 18:00 | 197 | 0,3 |
| 2020.06.20 19:00 | 178 | 0,1 |
| 2020.06.20 20:00 | 170 | 0   |
| 2020.06.20 21:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.06.20 22:00 | 180 | 0   |
| 2020.06.20 23:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.06.21       | 174 | 0,1 |
| 2020.06.21 01:00 | 179 | 0,1 |
| 2020.06.21 02:00 | 208 | 0,1 |
| 2020.06.21 03:00 | 231 | 0,1 |
| 2020.06.21 04:00 | 231 | 0,2 |
| 2020.06.21 05:00 | 221 | 0,3 |
| 2020.06.21 06:00 | 220 | 0,6 |
| 2020.06.21 07:00 | 212 | 0,6 |
| 2020.06.21 08:00 | 207 | 0,9 |
| 2020.06.21 09:00 | 200 | 0,7 |
| 2020.06.21 10:00 | 193 | 0,6 |
| 2020.06.21 11:00 | 188 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.21 12:00 | 189 | 0,5 |
| 2020.06.21 13:00 | 187 | 0,3 |
| 2020.06.21 14:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.06.21 15:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.06.21 16:00 | 166 | 0   |
| 2020.06.21 17:00 | 168 | 0,1 |
| 2020.06.21 18:00 | 176 | 0,3 |
| 2020.06.21 19:00 | 186 | 0,2 |
| 2020.06.21 20:00 | 184 | 0,2 |
| 2020.06.21 21:00 | 183 | 0,1 |
| 2020.06.21 22:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.06.21 23:00 | 193 | 0,2 |
| 2020.06.22       | 188 | 0,1 |
| 2020.06.22 01:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.06.22 02:00 | 186 | 0,1 |
| 2020.06.22 03:00 | 187 | 0   |
| 2020.06.22 04:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.06.22 05:00 | 178 | 0,2 |
| 2020.06.22 06:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.06.22 07:00 | 184 | 0,2 |
| 2020.06.22 08:00 | 188 | 0,6 |
| 2020.06.22 09:00 | 192 | 0,5 |
| 2020.06.22 10:00 | 196 | 0,5 |
| 2020.06.22 11:00 | 197 | 0,6 |
| 2020.06.22 12:00 | 201 | 0,5 |
| 2020.06.22 13:00 | 198 | 0,5 |
| 2020.06.22 14:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.06.22 15:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.06.22 16:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.06.22 17:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.06.22 18:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.06.22 19:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.06.22 20:00 | 176 | 0,1 |
| 2020.06.22 21:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.06.22 22:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.22 23:00 | 180 | 0,1 |
| 2020.06.23       | 171 | 0,2 |
| 2020.06.23 01:00 | 166 | 0,1 |
| 2020.06.23 02:00 | 164 | 0,1 |
| 2020.06.23 03:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.06.23 04:00 | 154 | 0,1 |
| 2020.06.23 05:00 | 154 | 0,2 |
| 2020.06.23 06:00 | 156 | 0,2 |
| 2020.06.23 07:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.06.23 08:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.06.23 09:00 | 157 | 0,3 |
| 2020.06.23 10:00 | 157 | 0,3 |
| 2020.06.23 11:00 | 154 | 0,2 |
| 2020.06.23 12:00 | 151 | 0,2 |
| 2020.06.23 13:00 | 146 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.23 14:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.06.23 15:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.06.23 16:00 | 142 | 0,1 |
| 2020.06.23 17:00 | 142 | 0,3 |
| 2020.06.23 18:00 | 143 | 0,1 |
| 2020.06.23 19:00 | 158 | 0,2 |
| 2020.06.23 20:00 | 164 | 0,1 |
| 2020.06.23 21:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.06.23 22:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.06.23 23:00 | 176 | 0,1 |
| 2020.06.24       | 173 | 0,1 |
| 2020.06.24 01:00 | 168 | 0,1 |
| 2020.06.24 02:00 | 167 | 0,1 |
| 2020.06.24 03:00 | 168 | 0,1 |
| 2020.06.24 04:00 | 170 | 0,1 |
| 2020.06.24 05:00 | 169 | 0,1 |
| 2020.06.24 06:00 | 169 | 0,1 |
| 2020.06.24 07:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.24 08:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.06.24 09:00 | 181 | 0,7 |
| 2020.06.24 10:00 | 198 | 1,9 |
| 2020.06.24 11:00 | 205 | 2,7 |
| 2020.06.24 12:00 | 203 | 2,6 |
| 2020.06.24 13:00 | 210 | 2,1 |
| 2020.06.24 14:00 | 204 | 1,3 |
| 2020.06.24 15:00 | 193 | 0,9 |
| 2020.06.24 16:00 | 186 | 0,7 |
| 2020.06.24 17:00 | 184 | 0,5 |
| 2020.06.24 18:00 | 189 | 0,6 |
| 2020.06.24 19:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.06.24 20:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.06.24 21:00 | 204 | 0,5 |
| 2020.06.24 22:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.06.24 23:00 | 202 | 0,5 |
| 2020.06.25       | 201 | 0,6 |
| 2020.06.25 01:00 | 197 | 0,5 |
| 2020.06.25 02:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.06.25 03:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.06.25 04:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.06.25 05:00 | 195 | 0,7 |
| 2020.06.25 06:00 | 195 | 1,3 |
| 2020.06.25 07:00 | 208 | 3,2 |
| 2020.06.25 08:00 | 197 | 2,4 |
| 2020.06.25 09:00 | 196 | 3,1 |
| 2020.06.25 10:00 | 189 | 2,6 |
| 2020.06.25 11:00 | 192 | 2,7 |
| 2020.06.25 12:00 | 179 | 2,6 |
| 2020.06.25 13:00 | 175 | 1,8 |
| 2020.06.25 14:00 | 173 | 0,4 |
| 2020.06.25 15:00 | 169 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.25 16:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.06.25 17:00 | 166 | 0,5 |
| 2020.06.25 18:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.06.25 19:00 | 193 | 0,5 |
| 2020.06.25 20:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.06.25 21:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.06.25 22:00 | 194 | 0,5 |
| 2020.06.25 23:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.06.26       | 194 | 0,3 |
| 2020.06.26 01:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.06.26 02:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.06.26 03:00 | 193 | 0,3 |
| 2020.06.26 04:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.06.26 05:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.06.26 06:00 | 184 | 1,1 |
| 2020.06.26 07:00 | 182 | 2   |
| 2020.06.26 08:00 | 178 | 1,7 |
| 2020.06.26 09:00 | 176 | 0,8 |
| 2020.06.26 10:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.06.26 11:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.06.26 12:00 | 166 | 0,4 |
| 2020.06.26 13:00 | 165 | 0,2 |
| 2020.06.26 14:00 | 168 | 0,4 |
| 2020.06.26 15:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.06.26 16:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.26 17:00 | 166 | 0,2 |
| 2020.06.26 18:00 | 165 | 0,1 |
| 2020.06.26 19:00 | 175 | 0,3 |
| 2020.06.26 20:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.06.26 21:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.06.26 22:00 | 203 | 0,3 |
| 2020.06.26 23:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.27       | 183 | 0,2 |
| 2020.06.27 01:00 | 180 | 0   |
| 2020.06.27 02:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.06.27 03:00 | 176 | 0,1 |
| 2020.06.27 04:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.06.27 05:00 | 173 | 0,2 |
| 2020.06.27 06:00 | 176 | 0,2 |
| 2020.06.27 07:00 | 187 | 0,5 |
| 2020.06.27 08:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.06.27 09:00 | 181 | 0,5 |
| 2020.06.27 10:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.06.27 11:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.06.27 12:00 | 178 | 0,4 |
| 2020.06.27 13:00 | 183 | 0,2 |
| 2020.06.27 14:00 | 164 | 0,2 |
| 2020.06.27 15:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.06.27 16:00 | 178 | 0,2 |
| 2020.06.27 17:00 | 176 | 0   |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.27 18:00 | 175 | 0   |
| 2020.06.27 19:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.06.27 20:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.06.27 21:00 | 198 | 0,2 |
| 2020.06.27 22:00 | 192 | 0,1 |
| 2020.06.27 23:00 | 195 | 0,2 |
| 2020.06.28       | 219 | 0,2 |
| 2020.06.28 01:00 | 242 | 0,2 |
| 2020.06.28 02:00 | 244 | 0,3 |
| 2020.06.28 03:00 | 239 | 0,2 |
| 2020.06.28 04:00 | 241 | 0,2 |
| 2020.06.28 05:00 | 240 | 0,3 |
| 2020.06.28 06:00 | 240 | 0,4 |
| 2020.06.28 07:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.06.28 08:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.06.28 09:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.06.28 10:00 | 183 | 0,2 |
| 2020.06.28 11:00 | 181 | 0,1 |
| 2020.06.28 12:00 | 183 | 0,1 |
| 2020.06.28 13:00 | 187 | 0,1 |
| 2020.06.28 14:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.06.28 15:00 | 200 | 0   |
| 2020.06.28 16:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.06.28 17:00 | 206 | 0   |
| 2020.06.28 18:00 | 197 | 0,1 |
| 2020.06.28 19:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.06.28 20:00 | 186 | 0   |
| 2020.06.28 21:00 | 189 | 0,2 |
| 2020.06.28 22:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.06.28 23:00 | 199 | 0,2 |
| 2020.06.29       | 188 | 0,1 |
| 2020.06.29 01:00 | 187 | 0,2 |
| 2020.06.29 02:00 | 175 | 0,1 |
| 2020.06.29 03:00 | 170 | 0,1 |
| 2020.06.29 04:00 | 175 | 0,1 |
| 2020.06.29 05:00 | 177 | 0,3 |
| 2020.06.29 06:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.06.29 07:00 | 178 | 0,4 |
| 2020.06.29 08:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.06.29 09:00 | 179 | 0,6 |
| 2020.06.29 10:00 | 177 | 0,6 |
| 2020.06.29 11:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.06.29 12:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.06.29 13:00 | 166 | 0,1 |
| 2020.06.29 14:00 | 164 | 0,1 |
| 2020.06.29 15:00 | 170 | 0,2 |
| 2020.06.29 16:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.06.29 17:00 | 173 | 0,1 |
| 2020.06.29 18:00 | 165 | 0   |
| 2020.06.29 19:00 | 155 | 0,1 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.06.29 20:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.06.29 21:00 | 157 | 0,1 |
| 2020.06.29 22:00 | 152 | 0   |
| 2020.06.29 23:00 | 157 | 0,1 |
| 2020.06.30       | 159 | 0   |
| 2020.06.30 01:00 | 160 | 0,1 |
| 2020.06.30 02:00 | 157 | 0,1 |
| 2020.06.30 03:00 | 154 | 0,1 |
| 2020.06.30 04:00 | 159 | 0,1 |
| 2020.06.30 05:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.06.30 06:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.06.30 07:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.06.30 08:00 | 168 | 0,6 |
| 2020.06.30 09:00 | 169 | 0,6 |
| 2020.06.30 10:00 | 160 | 0,5 |
| 2020.06.30 11:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.06.30 12:00 | 148 | 0,2 |
| 2020.06.30 13:00 | 141 | 0,1 |
| 2020.06.30 14:00 | 136 | 0,1 |
| 2020.06.30 15:00 | 140 | 0,1 |
| 2020.06.30 16:00 | 145 | 0,1 |
| 2020.06.30 17:00 | 143 | 0,2 |
| 2020.06.30 18:00 | 146 | 0,1 |
| 2020.06.30 19:00 | 148 | 0,1 |
| 2020.06.30 20:00 | 146 | 0,1 |
| 2020.06.30 21:00 | 160 | 0,1 |
| 2020.06.30 22:00 | 172 | 0,1 |
| 2020.06.30 23:00 | 177 | 0   |
| 2020.07.01       | 178 | 0,2 |
| 2020.07.01 01:00 |     |     |
| 2020.07.01 02:00 |     |     |
| 2020.07.01 03:00 | 181 | 4,1 |
| 2020.07.01 04:00 | 178 | 2,8 |
| 2020.07.01 05:00 | 181 | 2,6 |
| 2020.07.01 06:00 | 187 | 2,4 |
| 2020.07.01 07:00 | 192 | 3   |
| 2020.07.01 08:00 | 189 | 3,4 |
| 2020.07.01 09:00 | 183 | 3,2 |
| 2020.07.01 10:00 | 178 | 3,2 |
| 2020.07.01 11:00 | 159 | 1,7 |
| 2020.07.01 12:00 | 157 | 0,9 |
| 2020.07.01 13:00 | 172 | 0,6 |
| 2020.07.01 14:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.07.01 15:00 | 185 | 1,1 |
| 2020.07.01 16:00 | 181 | 1,1 |
| 2020.07.01 17:00 | 172 | 0   |
| 2020.07.01 18:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.07.01 19:00 | 171 | 1,3 |
| 2020.07.01 20:00 | 178 | 2,6 |
| 2020.07.01 21:00 | 189 | 3,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.01 22:00 | 200 | 7,9 |
| 2020.07.01 23:00 | 204 | 8,6 |
| 2020.07.02       | 202 | 8,1 |
| 2020.07.02 01:00 | 198 | 7,1 |
| 2020.07.02 02:00 | 191 | 5,6 |
| 2020.07.02 03:00 | 187 | 3,2 |
| 2020.07.02 04:00 | 194 | 2,4 |
| 2020.07.02 05:00 | 186 | 3,2 |
| 2020.07.02 06:00 | 184 | 4,3 |
| 2020.07.02 07:00 | 178 | 5,1 |
| 2020.07.02 08:00 | 189 | 3,9 |
| 2020.07.02 09:00 | 186 | 2,3 |
| 2020.07.02 10:00 | 192 | 2,8 |
| 2020.07.02 11:00 | 191 | 2,8 |
| 2020.07.02 12:00 | 171 | 0,5 |
| 2020.07.02 13:00 | 164 | 0,2 |
| 2020.07.02 14:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.07.02 15:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.07.02 16:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.07.02 17:00 | 163 | 0,7 |
| 2020.07.02 18:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.07.02 19:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.07.02 20:00 | 177 | 0,6 |
| 2020.07.02 21:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.07.02 22:00 | 188 | 0,6 |
| 2020.07.02 23:00 | 190 | 0,9 |
| 2020.07.03       | 190 | 0,8 |
| 2020.07.03 01:00 | 194 | 1   |
| 2020.07.03 02:00 | 204 | 0,7 |
| 2020.07.03 03:00 | 209 | 0,8 |
| 2020.07.03 04:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.07.03 05:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.07.03 06:00 | 210 | 0,8 |
| 2020.07.03 07:00 | 196 | 0,9 |
| 2020.07.03 08:00 | 175 | 1,6 |
| 2020.07.03 09:00 | 158 | 0,9 |
| 2020.07.03 10:00 | 154 | 0,9 |
| 2020.07.03 11:00 | 155 | 0,5 |
| 2020.07.03 12:00 | 157 | 0,3 |
| 2020.07.03 13:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.03 14:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.07.03 15:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.07.03 16:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.07.03 17:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.07.03 18:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.07.03 19:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.03 20:00 | 162 | 0,2 |
| 2020.07.03 21:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.07.03 22:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.07.03 23:00 | 171 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.04       | 168 | 0,2 |
| 2020.07.04 01:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.07.04 02:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.07.04 03:00 | 173 | 0,2 |
| 2020.07.04 04:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.07.04 05:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.07.04 06:00 | 179 | 0,7 |
| 2020.07.04 07:00 | 181 | 1,3 |
| 2020.07.04 08:00 | 169 | 0,7 |
| 2020.07.04 09:00 | 160 | 0,4 |
| 2020.07.04 10:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.07.04 11:00 | 158 | 0,4 |
| 2020.07.04 12:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.07.04 13:00 | 156 | 0,2 |
| 2020.07.04 14:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.07.04 15:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.07.04 16:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.04 17:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.04 18:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.04 19:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.04 20:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.07.04 21:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.07.04 22:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.07.04 23:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.07.05       | 227 | 0,3 |
| 2020.07.05 01:00 | 215 | 0,3 |
| 2020.07.05 02:00 | 228 | 0,3 |
| 2020.07.05 03:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.07.05 04:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.07.05 05:00 | 204 | 0,3 |
| 2020.07.05 06:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.07.05 07:00 | 196 | 0,5 |
| 2020.07.05 08:00 | 194 | 0,6 |
| 2020.07.05 09:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.07.05 10:00 | 195 | 0,4 |
| 2020.07.05 11:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.07.05 12:00 | 166 | 0,4 |
| 2020.07.05 13:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.05 14:00 | 160 | 0,3 |
| 2020.07.05 15:00 | 160 | 0,3 |
| 2020.07.05 16:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.07.05 17:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.07.05 18:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.07.05 19:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.07.05 20:00 | 163 | 0,2 |
| 2020.07.05 21:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.07.05 22:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.07.05 23:00 | 163 | 0,4 |
| 2020.07.06       | 159 | 0,4 |
| 2020.07.06 01:00 | 159 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.06 02:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.07.06 03:00 | 157 | 0,5 |
| 2020.07.06 04:00 | 158 | 0,5 |
| 2020.07.06 05:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.06 06:00 | 164 | 0,6 |
| 2020.07.06 07:00 | 166 | 0,8 |
| 2020.07.06 08:00 | 162 | 1   |
| 2020.07.06 09:00 | 162 | 0,9 |
| 2020.07.06 10:00 | 144 | 0,7 |
| 2020.07.06 11:00 | 116 | 0,6 |
| 2020.07.06 12:00 | 128 | 0,4 |
| 2020.07.06 13:00 | 123 | 0,4 |
| 2020.07.06 14:00 | 114 | 0,4 |
| 2020.07.06 15:00 | 122 |     |
| 2020.07.06 16:00 | 117 | 0,1 |
| 2020.07.06 17:00 | 125 |     |
| 2020.07.06 18:00 | 139 |     |
| 2020.07.06 19:00 | 142 |     |
| 2020.07.06 20:00 | 147 | 0,1 |
| 2020.07.06 21:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.07.06 22:00 | 166 | 0,1 |
| 2020.07.06 23:00 | 168 | 0,1 |
| 2020.07.07       | 166 | 0,2 |
| 2020.07.07 01:00 | 157 | 0,1 |
| 2020.07.07 02:00 | 153 | 0,1 |
| 2020.07.07 03:00 | 142 | 0,1 |
| 2020.07.07 04:00 | 143 | 0,1 |
| 2020.07.07 05:00 | 143 | 0,1 |
| 2020.07.07 06:00 | 144 | 0,3 |
| 2020.07.07 07:00 | 138 | 0,3 |
| 2020.07.07 08:00 | 136 | 0,4 |
| 2020.07.07 09:00 | 135 | 0,6 |
| 2020.07.07 10:00 | 134 | 0,5 |
| 2020.07.07 11:00 | 134 | 0,4 |
| 2020.07.07 12:00 | 133 | 0,2 |
| 2020.07.07 13:00 | 120 | 0,1 |
| 2020.07.07 14:00 | 117 | 0,1 |
| 2020.07.07 15:00 | 110 | 0,1 |
| 2020.07.07 16:00 | 119 | 0,2 |
| 2020.07.07 17:00 | 123 | 0,2 |
| 2020.07.07 18:00 | 126 | 0,2 |
| 2020.07.07 19:00 | 130 | 0,3 |
| 2020.07.07 20:00 | 131 | 0,3 |
| 2020.07.07 21:00 | 134 | 0,4 |
| 2020.07.07 22:00 | 134 | 0,4 |
| 2020.07.07 23:00 | 142 | 0,5 |
| 2020.07.08       | 155 | 0,5 |
| 2020.07.08 01:00 | 158 | 0,7 |
| 2020.07.08 02:00 | 167 | 0,5 |
| 2020.07.08 03:00 | 164 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.08 04:00 | 169 | 0,5 |
| 2020.07.08 05:00 | 170 | 0,5 |
| 2020.07.08 06:00 | 171 | 0,7 |
| 2020.07.08 07:00 | 168 | 0,8 |
| 2020.07.08 08:00 | 169 | 1   |
| 2020.07.08 09:00 | 174 | 1,4 |
| 2020.07.08 10:00 | 165 | 0,7 |
| 2020.07.08 11:00 | 162 | 0,5 |
| 2020.07.08 12:00 | 172 |     |
| 2020.07.08 13:00 | 183 | 0,6 |
| 2020.07.08 14:00 | 169 | 0,3 |
| 2020.07.08 15:00 | 160 | 0,1 |
| 2020.07.08 16:00 | 152 | 0,1 |
| 2020.07.08 17:00 | 152 | 0,2 |
| 2020.07.08 18:00 | 149 | 0,2 |
| 2020.07.08 19:00 | 150 | 0,1 |
| 2020.07.08 20:00 | 153 | 0,1 |
| 2020.07.08 21:00 | 154 | 0,2 |
| 2020.07.08 22:00 | 164 | 0,1 |
| 2020.07.08 23:00 | 167 | 0,1 |
| 2020.07.09       | 171 | 0,3 |
| 2020.07.09 01:00 | 176 | 0,1 |
| 2020.07.09 02:00 | 178 | 0,1 |
| 2020.07.09 03:00 | 179 | 0,2 |
| 2020.07.09 04:00 | 177 | 0,2 |
| 2020.07.09 05:00 | 176 | 0,3 |
| 2020.07.09 06:00 | 175 | 0,7 |
| 2020.07.09 07:00 | 176 | 1,2 |
| 2020.07.09 08:00 | 174 | 1,1 |
| 2020.07.09 09:00 | 168 | 0,8 |
| 2020.07.09 10:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.07.09 11:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.07.09 12:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.07.09 13:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.09 14:00 | 154 | 0,2 |
| 2020.07.09 15:00 | 150 | 0,1 |
| 2020.07.09 16:00 | 150 | 0,1 |
| 2020.07.09 17:00 | 153 | 0,1 |
| 2020.07.09 18:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.07.09 19:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.07.09 20:00 | 176 | 0,3 |
| 2020.07.09 21:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.07.09 22:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.07.09 23:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.07.10       | 190 | 0,2 |
| 2020.07.10 01:00 | 193 | 0,1 |
| 2020.07.10 02:00 | 197 | 0,2 |
| 2020.07.10 03:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.07.10 04:00 | 193 | 0,2 |
| 2020.07.10 05:00 | 195 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.10 06:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.07.10 07:00 | 201 | 0,8 |
| 2020.07.10 08:00 | 204 | 0,9 |
| 2020.07.10 09:00 | 219 | 0,7 |
| 2020.07.10 10:00 | 223 | 1   |
| 2020.07.10 11:00 | 212 | 0,6 |
| 2020.07.10 12:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.07.10 13:00 | 185 | 0,1 |
| 2020.07.10 14:00 | 186 | 0,3 |
| 2020.07.10 15:00 | 178 | 0,1 |
| 2020.07.10 16:00 | 171 | 0,5 |
| 2020.07.10 17:00 | 188 | 0,9 |
| 2020.07.10 18:00 | 183 | 1,1 |
| 2020.07.10 19:00 | 203 | 1,3 |
| 2020.07.10 20:00 | 189 | 0,1 |
| 2020.07.10 21:00 | 180 | 0,1 |
| 2020.07.10 22:00 | 151 | 0   |
| 2020.07.10 23:00 | 151 | 0   |
| 2020.07.11       | 154 | 0,3 |
| 2020.07.11 01:00 | 151 | 0,1 |
| 2020.07.11 02:00 | 155 | 0,1 |
| 2020.07.11 03:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.11 04:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.11 05:00 | 153 | 0   |
| 2020.07.11 06:00 | 148 | 0,1 |
| 2020.07.11 07:00 | 142 | 0,3 |
| 2020.07.11 08:00 | 140 | 0,1 |
| 2020.07.11 09:00 | 141 | 0,3 |
| 2020.07.11 10:00 | 137 | 0,3 |
| 2020.07.11 11:00 | 139 | 0,3 |
| 2020.07.11 12:00 | 141 | 0,4 |
| 2020.07.11 13:00 | 143 | 0,1 |
| 2020.07.11 14:00 | 142 | 0,1 |
| 2020.07.11 15:00 | 142 | 0,3 |
| 2020.07.11 16:00 | 141 | 0,3 |
| 2020.07.11 17:00 | 140 | 0,3 |
| 2020.07.11 18:00 | 150 | 0,3 |
| 2020.07.11 19:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.07.11 20:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.11 21:00 | 165 | 0,1 |
| 2020.07.11 22:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.07.11 23:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.07.12       | 194 | 0,3 |
| 2020.07.12 01:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.07.12 02:00 | 186 | 0,3 |
| 2020.07.12 03:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.07.12 04:00 | 172 | 0,3 |
| 2020.07.12 05:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.07.12 06:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.12 07:00 | 155 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.12 08:00 | 163 | 0,8 |
| 2020.07.12 09:00 | 162 | 0,9 |
| 2020.07.12 10:00 | 148 | 0,4 |
| 2020.07.12 11:00 | 140 | 0,1 |
| 2020.07.12 12:00 | 136 | 0,1 |
| 2020.07.12 13:00 | 131 | 0,1 |
| 2020.07.12 14:00 | 134 | 0,1 |
| 2020.07.12 15:00 | 132 | 0,1 |
| 2020.07.12 16:00 | 130 | 0,1 |
| 2020.07.12 17:00 | 137 | 0,1 |
| 2020.07.12 18:00 | 131 | 0,1 |
| 2020.07.12 19:00 | 136 | 0,1 |
| 2020.07.12 20:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.07.12 21:00 | 146 | 0,1 |
| 2020.07.12 22:00 | 143 | 0,1 |
| 2020.07.12 23:00 | 146 | 0,1 |
| 2020.07.13       | 149 | 0,2 |
| 2020.07.13 01:00 | 156 | 0,1 |
| 2020.07.13 02:00 | 152 | 0,1 |
| 2020.07.13 03:00 | 148 | 0,1 |
| 2020.07.13 04:00 | 148 | 0,1 |
| 2020.07.13 05:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.07.13 06:00 | 151 | 0,1 |
| 2020.07.13 07:00 | 150 | 0,3 |
| 2020.07.13 08:00 | 149 | 0,4 |
| 2020.07.13 09:00 | 151 | 0,8 |
| 2020.07.13 10:00 | 145 | 0,4 |
| 2020.07.13 11:00 | 146 | 0,2 |
| 2020.07.13 12:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.07.13 13:00 | 426 | 5,2 |
| 2020.07.13 14:00 | 239 | 1,3 |
| 2020.07.13 15:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.07.13 16:00 | 149 | 0,2 |
| 2020.07.13 17:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.07.13 18:00 | 151 | 0,1 |
| 2020.07.13 19:00 | 149 | 0,1 |
| 2020.07.13 20:00 | 153 | 0,1 |
| 2020.07.13 21:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.07.13 22:00 | 157 | 0,2 |
| 2020.07.13 23:00 | 159 | 0,1 |
| 2020.07.14       | 161 | 0,3 |
| 2020.07.14 01:00 | 165 | 0,1 |
| 2020.07.14 02:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.07.14 03:00 | 158 | 0,4 |
| 2020.07.14 04:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.14 05:00 | 164 | 0,2 |
| 2020.07.14 06:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.07.14 07:00 | 161 | 0,9 |
| 2020.07.14 08:00 | 178 | 2,1 |
| 2020.07.14 09:00 | 173 | 1,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.14 10:00 | 164 | 0,9 |
| 2020.07.14 11:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.07.14 12:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.07.14 13:00 | 154 | 0,1 |
| 2020.07.14 14:00 | 161 | 0,2 |
| 2020.07.14 15:00 | 157 | 0,2 |
| 2020.07.14 16:00 | 154 | 0,2 |
| 2020.07.14 17:00 | 156 | 0,2 |
| 2020.07.14 18:00 | 157 | 0,3 |
| 2020.07.14 19:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.07.14 20:00 | 166 | 0,2 |
| 2020.07.14 21:00 | 183 | 1,1 |
| 2020.07.14 22:00 | 194 | 1,3 |
| 2020.07.14 23:00 | 204 | 0,4 |
| 2020.07.15       | 185 | 0,3 |
| 2020.07.15 01:00 | 177 | 0,1 |
| 2020.07.15 02:00 | 199 | 0,1 |
| 2020.07.15 03:00 | 202 | 0,1 |
| 2020.07.15 04:00 | 189 | 0,1 |
| 2020.07.15 05:00 | 185 | 0,2 |
| 2020.07.15 06:00 | 187 | 0,3 |
| 2020.07.15 07:00 | 202 | 0,6 |
| 2020.07.15 08:00 | 202 | 1   |
| 2020.07.15 09:00 | 188 | 0,6 |
| 2020.07.15 10:00 | 175 | 0,4 |
| 2020.07.15 11:00 | 167 | 0,3 |
| 2020.07.15 12:00 | 164 | 0,1 |
| 2020.07.15 13:00 | 161 | 0,1 |
| 2020.07.15 14:00 | 160 | 0,1 |
| 2020.07.15 15:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.07.15 16:00 | 156 | 0,1 |
| 2020.07.15 17:00 | 157 | 0,2 |
| 2020.07.15 18:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.07.15 19:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.07.15 20:00 | 183 | 0,2 |
| 2020.07.15 21:00 | 197 | 1   |
| 2020.07.15 22:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.07.15 23:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.07.16       | 210 | 0,9 |
| 2020.07.16 01:00 | 236 | 0,6 |
| 2020.07.16 02:00 | 223 | 1,4 |
| 2020.07.16 03:00 | 215 | 0,3 |
| 2020.07.16 04:00 | 206 | 0,3 |
| 2020.07.16 05:00 | 217 | 0,3 |
| 2020.07.16 06:00 | 222 | 0,4 |
| 2020.07.16 07:00 | 213 | 0,5 |
| 2020.07.16 08:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.07.16 09:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.07.16 10:00 | 177 | 0,5 |
| 2020.07.16 11:00 | 174 | 0,2 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.16 12:00 | 181 | 0,7 |
| 2020.07.16 13:00 | 175 | 0,6 |
| 2020.07.16 14:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.07.16 15:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.07.16 16:00 | 174 | 0,4 |
| 2020.07.16 17:00 | 174 | 0,2 |
| 2020.07.16 18:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.07.16 19:00 | 174 | 0,4 |
| 2020.07.16 20:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.07.16 21:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.07.16 22:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.07.16 23:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.07.17       | 179 | 0,3 |
| 2020.07.17 01:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.07.17 02:00 | 180 | 0,2 |
| 2020.07.17 03:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.07.17 04:00 | 161 | 0,2 |
| 2020.07.17 05:00 | 157 | 0,2 |
| 2020.07.17 06:00 | 154 | 0,3 |
| 2020.07.17 07:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.07.17 08:00 | 152 | 0,6 |
| 2020.07.17 09:00 | 153 | 0,4 |
| 2020.07.17 10:00 | 154 | 0,5 |
| 2020.07.17 11:00 | 156 | 0,5 |
| 2020.07.17 12:00 | 157 | 0,8 |
| 2020.07.17 13:00 | 156 | 0,6 |
| 2020.07.17 14:00 | 168 | 0,6 |
| 2020.07.17 15:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.07.17 16:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.07.17 17:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.07.17 18:00 | 139 | 0,2 |
| 2020.07.17 19:00 | 160 | 0,4 |
| 2020.07.17 20:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.07.17 21:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.07.17 22:00 | 178 | 0,7 |
| 2020.07.17 23:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.07.18       | 180 | 0,5 |
| 2020.07.18 01:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.07.18 02:00 | 204 | 0,1 |
| 2020.07.18 03:00 | 206 | 0,1 |
| 2020.07.18 04:00 | 198 | 0,2 |
| 2020.07.18 05:00 | 199 | 0,4 |
| 2020.07.18 06:00 | 198 | 0,6 |
| 2020.07.18 07:00 | 233 | 2,7 |
| 2020.07.18 08:00 | 224 | 2,5 |
| 2020.07.18 09:00 | 194 | 1   |
| 2020.07.18 10:00 | 178 | 0,6 |
| 2020.07.18 11:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.07.18 12:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.07.18 13:00 | 166 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.18 14:00 | 143 | 0,5 |
| 2020.07.18 15:00 | 151 | 0,4 |
| 2020.07.18 16:00 | 140 | 0,2 |
| 2020.07.18 17:00 | 144 | 0,3 |
| 2020.07.18 18:00 | 149 | 0,3 |
| 2020.07.18 19:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.07.18 20:00 | 203 | 0,4 |
| 2020.07.18 21:00 | 180 | 0,2 |
| 2020.07.18 22:00 | 203 | 0,2 |
| 2020.07.18 23:00 | 199 | 0,6 |
| 2020.07.19       | 200 | 0,9 |
| 2020.07.19 01:00 | 202 | 1   |
| 2020.07.19 02:00 | 190 | 0,9 |
| 2020.07.19 03:00 | 187 | 1,1 |
| 2020.07.19 04:00 | 206 | 1,3 |
| 2020.07.19 05:00 | 214 | 1,3 |
| 2020.07.19 06:00 | 205 | 1,4 |
| 2020.07.19 07:00 | 197 | 1,9 |
| 2020.07.19 08:00 | 179 | 1,6 |
| 2020.07.19 09:00 | 173 | 1,1 |
| 2020.07.19 10:00 | 172 | 0,7 |
| 2020.07.19 11:00 | 156 | 1   |
| 2020.07.19 12:00 | 154 | 0,3 |
| 2020.07.19 13:00 | 147 | 0,1 |
| 2020.07.19 14:00 | 146 | 0,2 |
| 2020.07.19 15:00 | 149 | 0,1 |
| 2020.07.19 16:00 | 151 | 0,2 |
| 2020.07.19 17:00 | 151 | 0,2 |
| 2020.07.19 18:00 | 149 | 0,2 |
| 2020.07.19 19:00 | 146 | 0,1 |
| 2020.07.19 20:00 | 164 | 0,6 |
| 2020.07.19 21:00 | 179 | 1,7 |
| 2020.07.19 22:00 | 178 | 0,6 |
| 2020.07.19 23:00 | 165 | 1,8 |
| 2020.07.20       | 162 | 0,5 |
| 2020.07.20 01:00 | 172 | 0,9 |
| 2020.07.20 02:00 | 173 | 0,9 |
| 2020.07.20 03:00 | 166 | 1,2 |
| 2020.07.20 04:00 | 164 | 1   |
| 2020.07.20 05:00 | 172 | 1,2 |
| 2020.07.20 06:00 | 173 | 1,1 |
| 2020.07.20 07:00 | 182 | 2   |
| 2020.07.20 08:00 | 182 | 2,1 |
| 2020.07.20 09:00 | 184 | 1,8 |
| 2020.07.20 10:00 | 194 | 1,8 |
| 2020.07.20 11:00 | 174 | 0,9 |
| 2020.07.20 12:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.07.20 13:00 | 145 | 0,2 |
| 2020.07.20 14:00 | 140 | 0,1 |
| 2020.07.20 15:00 | 139 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.20 16:00 | 138 | 0,1 |
| 2020.07.20 17:00 | 137 | 0,2 |
| 2020.07.20 18:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.07.20 19:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.07.20 20:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.07.20 21:00 | 163 | 0,1 |
| 2020.07.20 22:00 | 169 | 0,3 |
| 2020.07.20 23:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.07.21       | 172 | 0,3 |
| 2020.07.21 01:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.07.21 02:00 | 175 | 0,3 |
| 2020.07.21 03:00 | 180 | 0,4 |
| 2020.07.21 04:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.07.21 05:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.07.21 06:00 | 177 | 0,6 |
| 2020.07.21 07:00 | 175 | 0,7 |
| 2020.07.21 08:00 | 172 | 0,7 |
| 2020.07.21 09:00 | 161 | 0,8 |
| 2020.07.21 10:00 | 151 | 1   |
| 2020.07.21 11:00 | 132 | 0,4 |
| 2020.07.21 12:00 | 133 | 0,2 |
| 2020.07.21 13:00 | 131 | 0,2 |
| 2020.07.21 14:00 | 128 | 0,2 |
| 2020.07.21 15:00 | 128 | 0,2 |
| 2020.07.21 16:00 | 127 | 0,2 |
| 2020.07.21 17:00 | 127 | 0,1 |
| 2020.07.21 18:00 | 133 | 0,1 |
| 2020.07.21 19:00 | 132 | 0,2 |
| 2020.07.21 20:00 | 145 | 0,2 |
| 2020.07.21 21:00 | 151 | 0,2 |
| 2020.07.21 22:00 | 146 | 0,3 |
| 2020.07.21 23:00 | 147 | 0,3 |
| 2020.07.22       | 147 | 0,2 |
| 2020.07.22 01:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.07.22 02:00 | 150 | 0,3 |
| 2020.07.22 03:00 | 149 | 0,2 |
| 2020.07.22 04:00 | 146 | 0,2 |
| 2020.07.22 05:00 | 146 | 0,4 |
| 2020.07.22 06:00 | 148 | 0,7 |
| 2020.07.22 07:00 | 157 | 2,8 |
| 2020.07.22 08:00 | 153 | 1,2 |
| 2020.07.22 09:00 | 148 | 0,8 |
| 2020.07.22 10:00 | 166 | 0,8 |
| 2020.07.22 11:00 | 171 | 0,6 |
| 2020.07.22 12:00 | 234 | 1,5 |
| 2020.07.22 13:00 | 146 | 0,1 |
| 2020.07.22 14:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.07.22 15:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.07.22 16:00 | 142 | 0,1 |
| 2020.07.22 17:00 | 144 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.22 18:00 | 143 | 0,2 |
| 2020.07.22 19:00 | 143 | 0,2 |
| 2020.07.22 20:00 | 153 | 0,1 |
| 2020.07.22 21:00 | 159 | 0,1 |
| 2020.07.22 22:00 | 154 | 0,5 |
| 2020.07.22 23:00 | 163 | 0,4 |
| 2020.07.23       | 163 | 0,2 |
| 2020.07.23 01:00 | 162 | 0,2 |
| 2020.07.23 02:00 | 162 | 0,1 |
| 2020.07.23 03:00 | 158 | 0,2 |
| 2020.07.23 04:00 | 159 | 0,8 |
| 2020.07.23 05:00 | 160 | 0,9 |
| 2020.07.23 06:00 | 160 | 0,6 |
| 2020.07.23 07:00 | 170 | 1,2 |
| 2020.07.23 08:00 | 174 | 1,5 |
| 2020.07.23 09:00 | 170 | 1,2 |
| 2020.07.23 10:00 | 160 | 1,1 |
| 2020.07.23 11:00 | 151 | 0,5 |
| 2020.07.23 12:00 | 149 | 0,3 |
| 2020.07.23 13:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.07.23 14:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.07.23 15:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.07.23 16:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.07.23 17:00 | 154 | 0,5 |
| 2020.07.23 18:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.07.23 19:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.07.23 20:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.07.23 21:00 | 181 | 0,5 |
| 2020.07.23 22:00 | 192 | 0,8 |
| 2020.07.23 23:00 | 200 | 0,9 |
| 2020.07.24       | 186 | 0,9 |
| 2020.07.24 01:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.07.24 02:00 | 199 | 0,5 |
| 2020.07.24 03:00 | 196 | 0,8 |
| 2020.07.24 04:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.07.24 05:00 | 169 | 0,4 |
| 2020.07.24 06:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.07.24 07:00 | 172 | 1   |
| 2020.07.24 08:00 | 177 | 1,4 |
| 2020.07.24 09:00 | 169 | 1   |
| 2020.07.24 10:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.07.24 11:00 | 154 | 0,3 |
| 2020.07.24 12:00 | 158 | 0,1 |
| 2020.07.24 13:00 | 160 | 0,4 |
| 2020.07.24 14:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.07.24 15:00 | 160 | 0,3 |
| 2020.07.24 16:00 | 162 | 0,2 |
| 2020.07.24 17:00 | 165 | 0,2 |
| 2020.07.24 18:00 | 167 | 0,2 |
| 2020.07.24 19:00 | 171 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.24 20:00 | 193 | 1,9 |
| 2020.07.24 21:00 | 199 | 1,9 |
| 2020.07.24 22:00 | 210 | 1   |
| 2020.07.24 23:00 | 211 | 0,6 |
| 2020.07.25       | 204 | 0,5 |
| 2020.07.25 01:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.07.25 02:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.07.25 03:00 | 181 | 0,1 |
| 2020.07.25 04:00 | 183 | 0,3 |
| 2020.07.25 05:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.07.25 06:00 | 199 | 0,5 |
| 2020.07.25 07:00 | 202 | 0,8 |
| 2020.07.25 08:00 | 201 | 0,8 |
| 2020.07.25 09:00 | 181 | 0,6 |
| 2020.07.25 10:00 | 167 | 0,3 |
| 2020.07.25 11:00 | 159 | 0,4 |
| 2020.07.25 12:00 | 151 | 0,3 |
| 2020.07.25 13:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.07.25 14:00 | 145 | 0,1 |
| 2020.07.25 15:00 | 140 | 0,1 |
| 2020.07.25 16:00 | 136 | 0,2 |
| 2020.07.25 17:00 | 133 | 0,1 |
| 2020.07.25 18:00 | 129 | 0,2 |
| 2020.07.25 19:00 | 133 | 0,1 |
| 2020.07.25 20:00 | 148 | 0,1 |
| 2020.07.25 21:00 | 163 | 0,4 |
| 2020.07.25 22:00 | 158 | 1,1 |
| 2020.07.25 23:00 | 159 | 1,2 |
| 2020.07.26       | 155 | 0,6 |
| 2020.07.26 01:00 | 168 | 0,4 |
| 2020.07.26 02:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.07.26 03:00 | 183 | 0,4 |
| 2020.07.26 04:00 | 177 | 0,5 |
| 2020.07.26 05:00 | 168 | 1,2 |
| 2020.07.26 06:00 | 162 | 1,1 |
| 2020.07.26 07:00 | 167 | 0,6 |
| 2020.07.26 08:00 | 168 | 1   |
| 2020.07.26 09:00 | 169 | 0,8 |
| 2020.07.26 10:00 | 162 | 0,5 |
| 2020.07.26 11:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.07.26 12:00 | 146 | 0,2 |
| 2020.07.26 13:00 | 145 | 0,1 |
| 2020.07.26 14:00 | 138 | 0,1 |
| 2020.07.26 15:00 | 140 | 0,2 |
| 2020.07.26 16:00 | 139 | 0,2 |
| 2020.07.26 17:00 | 140 | 0,2 |
| 2020.07.26 18:00 | 138 | 0,1 |
| 2020.07.26 19:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.07.26 20:00 | 180 | 0,6 |
| 2020.07.26 21:00 | 177 | 1,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.26 22:00 | 181 | 1   |
| 2020.07.26 23:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.07.27       | 180 | 0,2 |
| 2020.07.27 01:00 | 181 | 0,4 |
| 2020.07.27 02:00 | 175 | 0,9 |
| 2020.07.27 03:00 | 167 | 1,1 |
| 2020.07.27 04:00 | 164 | 1,2 |
| 2020.07.27 05:00 | 164 | 1   |
| 2020.07.27 06:00 | 164 | 1,3 |
| 2020.07.27 07:00 | 164 | 1   |
| 2020.07.27 08:00 | 163 | 0,8 |
| 2020.07.27 09:00 | 163 | 0,7 |
| 2020.07.27 10:00 | 162 | 0,9 |
| 2020.07.27 11:00 | 170 | 0,7 |
| 2020.07.27 12:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.27 13:00 | 162 | 0,1 |
| 2020.07.27 14:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.07.27 15:00 | 139 | 0,2 |
| 2020.07.27 16:00 | 136 | 0,2 |
| 2020.07.27 17:00 | 134 | 0,2 |
| 2020.07.27 18:00 | 136 | 0,1 |
| 2020.07.27 19:00 | 151 | 0,3 |
| 2020.07.27 20:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.07.27 21:00 | 167 | 0,5 |
| 2020.07.27 22:00 | 175 | 1,1 |
| 2020.07.27 23:00 | 196 | 0,6 |
| 2020.07.28       | 192 | 0,5 |
| 2020.07.28 01:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.07.28 02:00 | 177 | 0,6 |
| 2020.07.28 03:00 | 172 | 0,8 |
| 2020.07.28 04:00 | 170 | 1   |
| 2020.07.28 05:00 | 169 | 1,1 |
| 2020.07.28 06:00 | 176 | 1   |
| 2020.07.28 07:00 | 186 | 1,3 |
| 2020.07.28 08:00 | 192 | 1,9 |
| 2020.07.28 09:00 | 197 | 1,1 |
| 2020.07.28 10:00 | 195 | 0,8 |
| 2020.07.28 11:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.07.28 12:00 | 180 | 0,2 |
| 2020.07.28 13:00 | 175 | 0,3 |
| 2020.07.28 14:00 | 165 | 0,1 |
| 2020.07.28 15:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.28 16:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.07.28 17:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.07.28 18:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.07.28 19:00 | 181 | 0,2 |
| 2020.07.28 20:00 | 182 | 0,1 |
| 2020.07.28 21:00 | 191 | 0,1 |
| 2020.07.28 22:00 | 201 | 0,3 |
| 2020.07.28 23:00 | 179 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.29       | 160 | 0,2 |
| 2020.07.29 01:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.07.29 02:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.07.29 03:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.07.29 04:00 | 163 | 0,5 |
| 2020.07.29 05:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.07.29 06:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.07.29 07:00 | 173 | 0,7 |
| 2020.07.29 08:00 | 170 | 0,9 |
| 2020.07.29 09:00 | 174 | 1   |
| 2020.07.29 10:00 | 168 | 1,4 |
| 2020.07.29 11:00 | 156 | 0,6 |
| 2020.07.29 12:00 | 151 | 0,6 |
| 2020.07.29 13:00 | 139 | 0,3 |
| 2020.07.29 14:00 | 141 | 0,2 |
| 2020.07.29 15:00 | 138 | 0,3 |
| 2020.07.29 16:00 | 137 | 0,3 |
| 2020.07.29 17:00 | 140 | 0,2 |
| 2020.07.29 18:00 | 139 | 0,1 |
| 2020.07.29 19:00 | 141 | 0,1 |
| 2020.07.29 20:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.07.29 21:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.07.29 22:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.07.29 23:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.07.30       | 162 | 0,3 |
| 2020.07.30 01:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.07.30 02:00 | 156 | 0,5 |
| 2020.07.30 03:00 | 150 | 0,5 |
| 2020.07.30 04:00 | 163 | 0,7 |
| 2020.07.30 05:00 | 168 | 0,7 |
| 2020.07.30 06:00 | 170 | 0,7 |
| 2020.07.30 07:00 | 170 | 1   |
| 2020.07.30 08:00 | 165 | 1,1 |
| 2020.07.30 09:00 | 159 | 0,6 |
| 2020.07.30 10:00 | 154 | 0,4 |
| 2020.07.30 11:00 | 153 | 0,4 |
| 2020.07.30 12:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.07.30 13:00 | 152 | 0,1 |
| 2020.07.30 14:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.07.30 15:00 | 144 | 0,3 |
| 2020.07.30 16:00 | 144 | 0,3 |
| 2020.07.30 17:00 | 147 | 0,3 |
| 2020.07.30 18:00 | 144 | 0,2 |
| 2020.07.30 19:00 | 143 | 0,1 |
| 2020.07.30 20:00 | 149 | 0,1 |
| 2020.07.30 21:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.07.30 22:00 | 162 | 0,2 |
| 2020.07.30 23:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.31       | 157 | 0,3 |
| 2020.07.31 01:00 | 155 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.07.31 02:00 | 153 | 0,4 |
| 2020.07.31 03:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.07.31 04:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.07.31 05:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.07.31 06:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.07.31 07:00 | 151 | 0,3 |
| 2020.07.31 08:00 | 142 | 0,5 |
| 2020.07.31 09:00 | 145 | 1   |
| 2020.07.31 10:00 | 148 | 0,6 |
| 2020.07.31 11:00 | 155 | 0,5 |
| 2020.07.31 12:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.07.31 13:00 | 151 | 0,3 |
| 2020.07.31 14:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.07.31 15:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.07.31 16:00 | 151 | 0,1 |
| 2020.07.31 17:00 | 156 | 0,2 |
| 2020.07.31 18:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.07.31 19:00 | 156 | 0,2 |
| 2020.07.31 20:00 | 158 | 0,2 |
| 2020.07.31 21:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.07.31 22:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.07.31 23:00 | 162 | 0,1 |
| 2020.08.01       | 161 | 0,3 |
| 2020.08.01 01:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.08.01 02:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.08.01 03:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.08.01 04:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.08.01 05:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.08.01 06:00 | 154 | 0,5 |
| 2020.08.01 07:00 | 152 | 0,4 |
| 2020.08.01 08:00 | 154 | 0,4 |
| 2020.08.01 09:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.08.01 10:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.08.01 11:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.08.01 12:00 | 154 | 0,5 |
| 2020.08.01 13:00 | 151 | 0,2 |
| 2020.08.01 14:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.08.01 15:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.08.01 16:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.08.01 17:00 | 145 | 0,3 |
| 2020.08.01 18:00 | 148 | 0,3 |
| 2020.08.01 19:00 | 150 | 0,2 |
| 2020.08.01 20:00 | 159 | 0,4 |
| 2020.08.01 21:00 | 167 | 0,8 |
| 2020.08.01 22:00 | 176 | 0,6 |
| 2020.08.01 23:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.08.02       | 180 | 0,4 |
| 2020.08.02 01:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.08.02 02:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.08.02 03:00 | 192 | 0,3 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.02 04:00 | 187 | 0,6 |
| 2020.08.02 05:00 | 186 | 0,8 |
| 2020.08.02 06:00 | 186 | 1,2 |
| 2020.08.02 07:00 | 184 | 2,3 |
| 2020.08.02 08:00 | 193 | 2,5 |
| 2020.08.02 09:00 | 193 | 2,2 |
| 2020.08.02 10:00 | 173 | 1   |
| 2020.08.02 11:00 | 151 | 0,4 |
| 2020.08.02 12:00 | 145 | 0,3 |
| 2020.08.02 13:00 | 142 | 0,2 |
| 2020.08.02 14:00 | 140 | 0,2 |
| 2020.08.02 15:00 | 142 | 0,3 |
| 2020.08.02 16:00 | 144 | 0,2 |
| 2020.08.02 17:00 | 150 | 0,1 |
| 2020.08.02 18:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.08.02 19:00 | 169 | 0,5 |
| 2020.08.02 20:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.08.02 21:00 | 183 | 0,7 |
| 2020.08.02 22:00 | 184 | 0,7 |
| 2020.08.02 23:00 | 196 | 0,6 |
| 2020.08.03       | 188 | 0,6 |
| 2020.08.03 01:00 | 175 | 0,3 |
| 2020.08.03 02:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.08.03 03:00 | 175 | 0,5 |
| 2020.08.03 04:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.08.03 05:00 | 171 | 0,5 |
| 2020.08.03 06:00 | 174 | 0,6 |
| 2020.08.03 07:00 | 182 | 1,2 |
| 2020.08.03 08:00 | 186 | 1,9 |
| 2020.08.03 09:00 | 191 | 1,3 |
| 2020.08.03 10:00 | 198 | 0,8 |
| 2020.08.03 11:00 | 207 | 0,8 |
| 2020.08.03 12:00 | 209 | 0,7 |
| 2020.08.03 13:00 | 207 | 0,4 |
| 2020.08.03 14:00 | 214 | 0,6 |
| 2020.08.03 15:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.08.03 16:00 | 226 | 0,4 |
| 2020.08.03 17:00 | 229 | 0,6 |
| 2020.08.03 18:00 | 227 | 0,5 |
| 2020.08.03 19:00 | 215 | 0,4 |
| 2020.08.03 20:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.08.03 21:00 | 206 | 0,4 |
| 2020.08.03 22:00 | 201 | 0,4 |
| 2020.08.03 23:00 | 206 | 0,5 |
| 2020.08.04       | 207 | 0,7 |
| 2020.08.04 01:00 | 200 | 0,7 |
| 2020.08.04 02:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.08.04 03:00 | 225 | 0,6 |
| 2020.08.04 04:00 | 222 | 0,9 |
| 2020.08.04 05:00 | 218 | 1,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.04 06:00 | 217 | 1,9 |
| 2020.08.04 07:00 | 213 | 1,6 |
| 2020.08.04 08:00 | 218 | 2   |
| 2020.08.04 09:00 | 224 | 1,5 |
| 2020.08.04 10:00 | 226 | 2   |
| 2020.08.04 11:00 | 250 | 3,8 |
| 2020.08.04 12:00 | 257 | 3,2 |
| 2020.08.04 13:00 | 225 | 1,4 |
| 2020.08.04 14:00 | 233 | 1,9 |
| 2020.08.04 15:00 | 219 | 1,3 |
| 2020.08.04 16:00 | 213 | 1   |
| 2020.08.04 17:00 | 184 | 0,6 |
| 2020.08.04 18:00 | 175 | 0,4 |
| 2020.08.04 19:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.08.04 20:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.08.04 21:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.08.04 22:00 | 159 | 0,4 |
| 2020.08.04 23:00 | 149 | 0,4 |
| 2020.08.05       | 150 | 0,4 |
| 2020.08.05 01:00 | 148 | 0,4 |
| 2020.08.05 02:00 | 143 | 0,5 |
| 2020.08.05 03:00 | 140 | 0,5 |
| 2020.08.05 04:00 | 140 | 0,5 |
| 2020.08.05 05:00 | 140 | 0,5 |
| 2020.08.05 06:00 | 140 | 0,7 |
| 2020.08.05 07:00 | 137 | 1   |
| 2020.08.05 08:00 | 143 | 1,4 |
| 2020.08.05 09:00 | 148 | 1,6 |
| 2020.08.05 10:00 | 150 | 2   |
| 2020.08.05 11:00 | 157 | 2   |
| 2020.08.05 12:00 | 151 | 1,5 |
| 2020.08.05 13:00 | 152 | 1,8 |
| 2020.08.05 14:00 | 164 | 2,2 |
| 2020.08.05 15:00 | 155 | 1,4 |
| 2020.08.05 16:00 | 158 | 1,2 |
| 2020.08.05 17:00 | 160 | 0,9 |
| 2020.08.05 18:00 | 155 | 0,6 |
| 2020.08.05 19:00 | 156 | 0,7 |
| 2020.08.05 20:00 | 179 | 0,7 |
| 2020.08.05 21:00 | 170 | 0,6 |
| 2020.08.05 22:00 | 167 | 0,9 |
| 2020.08.05 23:00 | 166 | 1,4 |
| 2020.08.06       | 167 | 1,2 |
| 2020.08.06 01:00 | 154 | 1,1 |
| 2020.08.06 02:00 | 153 | 1   |
| 2020.08.06 03:00 | 162 | 1   |
| 2020.08.06 04:00 | 177 | 1,1 |
| 2020.08.06 05:00 | 198 | 1,1 |
| 2020.08.06 06:00 | 190 | 1,1 |
| 2020.08.06 07:00 | 181 | 2,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.06 08:00 | 185 | 3,8 |
| 2020.08.06 09:00 | 184 | 3,8 |
| 2020.08.06 10:00 | 164 | 1,8 |
| 2020.08.06 11:00 | 160 | 1,1 |
| 2020.08.06 12:00 | 162 | 0,6 |
| 2020.08.06 13:00 | 163 | 0,6 |
| 2020.08.06 14:00 | 168 | 0,7 |
| 2020.08.06 15:00 | 169 | 0,5 |
| 2020.08.06 16:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.08.06 17:00 | 170 | 0,6 |
| 2020.08.06 18:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.08.06 19:00 | 220 | 0,5 |
| 2020.08.06 20:00 | 220 | 0,5 |
| 2020.08.06 21:00 | 214 | 0,5 |
| 2020.08.06 22:00 | 218 | 0,4 |
| 2020.08.06 23:00 | 238 | 0,6 |
| 2020.08.07       | 230 | 0,5 |
| 2020.08.07 01:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.08.07 02:00 | 212 | 0,8 |
| 2020.08.07 03:00 | 202 | 0,8 |
| 2020.08.07 04:00 | 203 | 1   |
| 2020.08.07 05:00 | 197 | 1,1 |
| 2020.08.07 06:00 | 193 | 1,5 |
| 2020.08.07 07:00 | 210 | 5   |
| 2020.08.07 08:00 | 205 | 4,9 |
| 2020.08.07 09:00 | 195 | 4,4 |
| 2020.08.07 10:00 | 196 | 1,7 |
| 2020.08.07 11:00 | 186 | 1   |
| 2020.08.07 12:00 | 181 | 0,4 |
| 2020.08.07 13:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.08.07 14:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.08.07 15:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.08.07 16:00 | 166 | 0,5 |
| 2020.08.07 17:00 | 167 | 0,3 |
| 2020.08.07 18:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.08.07 19:00 | 188 | 0,5 |
| 2020.08.07 20:00 | 206 | 0,4 |
| 2020.08.07 21:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.08.07 22:00 | 218 | 0,5 |
| 2020.08.07 23:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.08.08       | 210 | 0,6 |
| 2020.08.08 01:00 | 217 | 0,6 |
| 2020.08.08 02:00 | 222 | 0,7 |
| 2020.08.08 03:00 | 220 | 0,9 |
| 2020.08.08 04:00 | 222 | 0,9 |
| 2020.08.08 05:00 | 217 | 1   |
| 2020.08.08 06:00 | 212 | 1,7 |
| 2020.08.08 07:00 | 225 | 2,5 |
| 2020.08.08 08:00 | 222 | 3,5 |
| 2020.08.08 09:00 | 203 | 1,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.08 10:00 | 197 | 1   |
| 2020.08.08 11:00 | 179 | 0,7 |
| 2020.08.08 12:00 | 174 | 0,4 |
| 2020.08.08 13:00 | 166 | 0,4 |
| 2020.08.08 14:00 | 162 | 0,4 |
| 2020.08.08 15:00 | 163 | 0,2 |
| 2020.08.08 16:00 | 164 | 0,2 |
| 2020.08.08 17:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.08.08 18:00 | 169 | 0,3 |
| 2020.08.08 19:00 | 174 | 0,6 |
| 2020.08.08 20:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.08.08 21:00 | 203 | 0,7 |
| 2020.08.08 22:00 | 204 | 0,5 |
| 2020.08.08 23:00 | 191 | 0,6 |
| 2020.08.09       | 184 | 0,6 |
| 2020.08.09 01:00 | 175 | 0,5 |
| 2020.08.09 02:00 | 184 | 0,6 |
| 2020.08.09 03:00 | 190 | 0,9 |
| 2020.08.09 04:00 | 193 | 0,9 |
| 2020.08.09 05:00 | 192 | 1   |
| 2020.08.09 06:00 | 193 | 1,3 |
| 2020.08.09 07:00 | 199 | 1,9 |
| 2020.08.09 08:00 | 212 | 2   |
| 2020.08.09 09:00 | 194 | 1,2 |
| 2020.08.09 10:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.08.09 11:00 | 165 | 0,2 |
| 2020.08.09 12:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.08.09 13:00 | 157 | 0,3 |
| 2020.08.09 14:00 | 152 | 0,2 |
| 2020.08.09 15:00 | 153 | 0,2 |
| 2020.08.09 16:00 | 158 | 0,2 |
| 2020.08.09 17:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.08.09 18:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.08.09 19:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.08.09 20:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.08.09 21:00 | 194 | 0,5 |
| 2020.08.09 22:00 | 209 | 0,7 |
| 2020.08.09 23:00 | 200 | 1   |
| 2020.08.10       | 198 | 1,1 |
| 2020.08.10 01:00 | 183 | 0,9 |
| 2020.08.10 02:00 | 168 | 1,3 |
| 2020.08.10 03:00 | 168 | 1,4 |
| 2020.08.10 04:00 | 171 | 1,7 |
| 2020.08.10 05:00 | 174 | 1,1 |
| 2020.08.10 06:00 | 179 | 1,6 |
| 2020.08.10 07:00 | 212 | 1,9 |
| 2020.08.10 08:00 | 245 | 6,5 |
| 2020.08.10 09:00 | 217 | 4,9 |
| 2020.08.10 10:00 | 183 | 1,5 |
| 2020.08.10 11:00 | 173 | 1,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.10 12:00 | 152 | 0,5 |
| 2020.08.10 13:00 | 141 | 0,4 |
| 2020.08.10 14:00 | 141 | 0,3 |
| 2020.08.10 15:00 | 135 | 0,4 |
| 2020.08.10 16:00 | 130 | 0,6 |
| 2020.08.10 17:00 | 138 | 0,4 |
| 2020.08.10 18:00 | 137 | 0,4 |
| 2020.08.10 19:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.08.10 20:00 | 176 | 0,6 |
| 2020.08.10 21:00 | 174 | 0,6 |
| 2020.08.10 22:00 | 170 | 0,6 |
| 2020.08.10 23:00 | 172 | 0,6 |
| 2020.08.11       | 170 | 0,5 |
| 2020.08.11 01:00 | 168 | 0,5 |
| 2020.08.11 02:00 | 179 | 0,6 |
| 2020.08.11 03:00 | 201 | 0,6 |
| 2020.08.11 04:00 | 209 | 0,7 |
| 2020.08.11 05:00 | 212 | 0,8 |
| 2020.08.11 06:00 | 207 | 1,1 |
| 2020.08.11 07:00 | 210 | 2,5 |
| 2020.08.11 08:00 | 202 | 4,2 |
| 2020.08.11 09:00 | 186 | 3,2 |
| 2020.08.11 10:00 | 180 | 2,3 |
| 2020.08.11 11:00 | 173 | 1,3 |
| 2020.08.11 12:00 | 164 | 1,1 |
| 2020.08.11 13:00 | 169 | 0,9 |
| 2020.08.11 14:00 | 158 | 0,5 |
| 2020.08.11 15:00 | 154 | 0,3 |
| 2020.08.11 16:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.08.11 17:00 | 148 | 0,4 |
| 2020.08.11 18:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.08.11 19:00 | 157 | 0,3 |
| 2020.08.11 20:00 | 173 | 0,4 |
| 2020.08.11 21:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.08.11 22:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.08.11 23:00 | 207 | 0,5 |
| 2020.08.12       | 170 | 0,5 |
| 2020.08.12 01:00 | 159 | 0,4 |
| 2020.08.12 02:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.08.12 03:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.08.12 04:00 | 155 | 0,4 |
| 2020.08.12 05:00 | 156 | 0,5 |
| 2020.08.12 06:00 | 158 | 0,5 |
| 2020.08.12 07:00 | 162 | 2   |
| 2020.08.12 08:00 | 168 | 3,7 |
| 2020.08.12 09:00 | 178 | 4,5 |
| 2020.08.12 10:00 | 167 | 2,8 |
| 2020.08.12 11:00 | 157 | 1   |
| 2020.08.12 12:00 | 151 | 1,6 |
| 2020.08.12 13:00 | 151 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.12 14:00 | 150 | 0,4 |
| 2020.08.12 15:00 | 149 | 0,3 |
| 2020.08.12 16:00 | 151 | 0,4 |
| 2020.08.12 17:00 | 147 | 0,4 |
| 2020.08.12 18:00 | 158 | 0,2 |
| 2020.08.12 19:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.08.12 20:00 | 181 | 0,5 |
| 2020.08.12 21:00 | 179 | 0,9 |
| 2020.08.12 22:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.08.12 23:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.08.13       | 178 | 0,5 |
| 2020.08.13 01:00 | 175 | 0,4 |
| 2020.08.13 02:00 | 184 | 0,5 |
| 2020.08.13 03:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.08.13 04:00 | 172 | 0,7 |
| 2020.08.13 05:00 | 179 | 0,7 |
| 2020.08.13 06:00 | 184 | 1,2 |
| 2020.08.13 07:00 | 183 | 2,1 |
| 2020.08.13 08:00 | 196 | 2,4 |
| 2020.08.13 09:00 | 206 | 1,8 |
| 2020.08.13 10:00 | 186 | 1,1 |
| 2020.08.13 11:00 | 172 | 0,3 |
| 2020.08.13 12:00 | 162 | 0,4 |
| 2020.08.13 13:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.08.13 14:00 | 159 | 0,2 |
| 2020.08.13 15:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.08.13 16:00 | 158 | 0,4 |
| 2020.08.13 17:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.08.13 18:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.08.13 19:00 | 174 | 0,4 |
| 2020.08.13 20:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.08.13 21:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.08.13 22:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.08.13 23:00 | 215 | 0,5 |
| 2020.08.14       | 192 | 0,4 |
| 2020.08.14 01:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.08.14 02:00 | 182 | 0,6 |
| 2020.08.14 03:00 | 171 | 0,5 |
| 2020.08.14 04:00 | 167 | 0,6 |
| 2020.08.14 05:00 | 165 | 0,6 |
| 2020.08.14 06:00 | 161 | 1   |
| 2020.08.14 07:00 | 178 | 3,6 |
| 2020.08.14 08:00 | 195 | 4,9 |
| 2020.08.14 09:00 | 202 | 2,5 |
| 2020.08.14 10:00 | 195 | 1,7 |
| 2020.08.14 11:00 | 185 | 2,8 |
| 2020.08.14 12:00 | 176 | 2,8 |
| 2020.08.14 13:00 | 167 | 1   |
| 2020.08.14 14:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.08.14 15:00 | 165 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.14 16:00 | 173 | 0,8 |
| 2020.08.14 17:00 | 173 | 0,7 |
| 2020.08.14 18:00 | 182 | 0,6 |
| 2020.08.14 19:00 | 195 | 1,5 |
| 2020.08.14 20:00 | 206 |     |
| 2020.08.14 21:00 | 226 |     |
| 2020.08.14 22:00 | 226 |     |
| 2020.08.14 23:00 | 232 |     |
| 2020.08.15       | 233 |     |
| 2020.08.15 01:00 | 229 |     |
| 2020.08.15 02:00 | 228 |     |
| 2020.08.15 03:00 | 226 |     |
| 2020.08.15 04:00 | 219 |     |
| 2020.08.15 05:00 | 217 |     |
| 2020.08.15 06:00 | 212 |     |
| 2020.08.15 07:00 | 210 |     |
| 2020.08.15 08:00 | 208 |     |
| 2020.08.15 09:00 | 202 |     |
| 2020.08.15 10:00 | 196 |     |
| 2020.08.15 11:00 | 184 |     |
| 2020.08.15 12:00 | 154 | 1,1 |
| 2020.08.15 13:00 | 134 | 0,4 |
| 2020.08.15 14:00 | 142 | 0,3 |
| 2020.08.15 15:00 | 146 | 0,3 |
| 2020.08.15 16:00 | 148 | 0,3 |
| 2020.08.15 17:00 | 148 | 0,4 |
| 2020.08.15 18:00 | 152 | 0,3 |
| 2020.08.15 19:00 | 164 | 0,4 |
| 2020.08.15 20:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.08.15 21:00 | 185 | 0,4 |
| 2020.08.15 22:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.08.15 23:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.08.16       | 185 | 0,4 |
| 2020.08.16 01:00 | 186 | 0,4 |
| 2020.08.16 02:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.08.16 03:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.08.16 04:00 | 198 | 0,6 |
| 2020.08.16 05:00 | 190 | 0,6 |
| 2020.08.16 06:00 | 186 | 0,7 |
| 2020.08.16 07:00 | 203 | 1,2 |
| 2020.08.16 08:00 | 209 | 2,1 |
| 2020.08.16 09:00 | 206 | 4,6 |
| 2020.08.16 10:00 | 208 | 2,7 |
| 2020.08.16 11:00 | 186 | 0,4 |
| 2020.08.16 12:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.08.16 13:00 | 174 | 0,2 |
| 2020.08.16 14:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.08.16 15:00 | 153 | 0,3 |
| 2020.08.16 16:00 | 153 | 0,3 |
| 2020.08.16 17:00 | 164 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.16 18:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.08.16 19:00 | 188 | 0,5 |
| 2020.08.16 20:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.08.16 21:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.08.16 22:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.08.16 23:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.08.17       | 197 | 0,3 |
| 2020.08.17 01:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.08.17 02:00 | 196 | 0,3 |
| 2020.08.17 03:00 | 184 | 0,5 |
| 2020.08.17 04:00 | 181 | 0,6 |
| 2020.08.17 05:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.08.17 06:00 | 183 | 0,4 |
| 2020.08.17 07:00 | 205 | 1,5 |
| 2020.08.17 08:00 | 213 | 3,1 |
| 2020.08.17 09:00 | 223 | 3,6 |
| 2020.08.17 10:00 | 239 | 2,6 |
| 2020.08.17 11:00 |     |     |
| 2020.08.17 12:00 | 201 | 2,8 |
| 2020.08.17 13:00 | 191 | 5   |
| 2020.08.17 14:00 | 189 | 2,5 |
| 2020.08.17 15:00 | 189 | 0,6 |
| 2020.08.17 16:00 | 173 | 0,8 |
| 2020.08.17 17:00 | 167 | 0,5 |
| 2020.08.17 18:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.08.17 19:00 | 208 | 0,5 |
| 2020.08.17 20:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.08.17 21:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.08.17 22:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.08.17 23:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.08.18       | 179 | 0,5 |
| 2020.08.18 01:00 | 174 | 0,9 |
| 2020.08.18 02:00 | 178 | 3,1 |
| 2020.08.18 03:00 | 175 | 1,4 |
| 2020.08.18 04:00 | 179 | 1,2 |
| 2020.08.18 05:00 | 181 | 1,2 |
| 2020.08.18 06:00 | 184 | 3   |
| 2020.08.18 07:00 | 183 | 6,7 |
| 2020.08.18 08:00 | 188 | 3,1 |
| 2020.08.18 09:00 | 188 | 1,7 |
| 2020.08.18 10:00 | 188 | 1   |
| 2020.08.18 11:00 | 185 | 0,9 |
| 2020.08.18 12:00 | 192 | 1   |
| 2020.08.18 13:00 | 189 | 0,6 |
| 2020.08.18 14:00 | 171 | 0,2 |
| 2020.08.18 15:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.08.18 16:00 | 185 | 0,6 |
| 2020.08.18 17:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.08.18 18:00 | 180 | 0,4 |
| 2020.08.18 19:00 | 187 | 0,4 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.18 20:00 | 202 | 0,5 |
| 2020.08.18 21:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.08.18 22:00 | 236 | 0,7 |
| 2020.08.18 23:00 | 235 | 0,9 |
| 2020.08.19       | 216 | 0,6 |
| 2020.08.19 01:00 | 218 | 0,7 |
| 2020.08.19 02:00 | 224 | 0,6 |
| 2020.08.19 03:00 | 213 | 0,8 |
| 2020.08.19 04:00 | 198 | 0,6 |
| 2020.08.19 05:00 | 189 | 0,6 |
| 2020.08.19 06:00 | 181 | 0,6 |
| 2020.08.19 07:00 | 175 | 1,4 |
| 2020.08.19 08:00 | 173 | 2,5 |
| 2020.08.19 09:00 | 174 | 1,5 |
| 2020.08.19 10:00 | 164 | 1   |
| 2020.08.19 11:00 | 167 | 0,7 |
| 2020.08.19 12:00 | 164 | 0,5 |
| 2020.08.19 13:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.08.19 14:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.08.19 15:00 | 172 | 0,3 |
| 2020.08.19 16:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.08.19 17:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.08.19 18:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.08.19 19:00 | 182 | 0,2 |
| 2020.08.19 20:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.08.19 21:00 | 204 | 0,5 |
| 2020.08.19 22:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.08.19 23:00 | 203 | 0,4 |
| 2020.08.20       | 204 | 0,7 |
| 2020.08.20 01:00 | 214 | 0,6 |
| 2020.08.20 02:00 | 201 | 0,6 |
| 2020.08.20 03:00 | 199 | 0,6 |
| 2020.08.20 04:00 | 193 | 0,5 |
| 2020.08.20 05:00 | 189 | 0,5 |
| 2020.08.20 06:00 | 181 | 0,6 |
| 2020.08.20 07:00 | 184 | 0,9 |
| 2020.08.20 08:00 | 182 | 1,4 |
| 2020.08.20 09:00 | 182 | 1,2 |
| 2020.08.20 10:00 | 177 | 0,9 |
| 2020.08.20 11:00 | 172 | 0,6 |
| 2020.08.20 12:00 | 154 | 0,5 |
| 2020.08.20 13:00 | 153 | 0,3 |
| 2020.08.20 14:00 | 146 | 0,2 |
| 2020.08.20 15:00 | 148 | 0,3 |
| 2020.08.20 16:00 | 146 | 0,3 |
| 2020.08.20 17:00 | 142 | 0,2 |
| 2020.08.20 18:00 | 141 | 0,3 |
| 2020.08.20 19:00 | 157 | 0,5 |
| 2020.08.20 20:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.08.20 21:00 | 175 | 0,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.20 22:00 | 186 | 0,4 |
| 2020.08.20 23:00 | 169 | 0,3 |
| 2020.08.21       | 174 | 0,4 |
| 2020.08.21 01:00 | 168 | 0,2 |
| 2020.08.21 02:00 | 166 | 0,4 |
| 2020.08.21 03:00 | 257 | 0,5 |
| 2020.08.21 04:00 | 219 | 0,5 |
| 2020.08.21 05:00 | 174 | 0,5 |
| 2020.08.21 06:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.08.21 07:00 | 226 | 0,7 |
| 2020.08.21 08:00 | 323 | 2,3 |
| 2020.08.21 09:00 | 324 | 2,6 |
| 2020.08.21 10:00 | 208 | 0,8 |
| 2020.08.21 11:00 | 221 | 0,9 |
| 2020.08.21 12:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.08.21 13:00 | 147 | 0,3 |
| 2020.08.21 14:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.08.21 15:00 | 144 | 0,3 |
| 2020.08.21 16:00 | 142 | 0,3 |
| 2020.08.21 17:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.08.21 18:00 | 171 | 0,3 |
| 2020.08.21 19:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.08.21 20:00 | 213 | 0,4 |
| 2020.08.21 21:00 | 233 | 0,5 |
| 2020.08.21 22:00 | 235 | 0,4 |
| 2020.08.21 23:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.08.22       | 212 | 0,3 |
| 2020.08.22 01:00 | 215 | 0,4 |
| 2020.08.22 02:00 | 220 | 0,4 |
| 2020.08.22 03:00 | 207 | 0,4 |
| 2020.08.22 04:00 | 224 | 0,3 |
| 2020.08.22 05:00 | 231 | 0,4 |
| 2020.08.22 06:00 | 233 | 0,4 |
| 2020.08.22 07:00 | 219 | 0,7 |
| 2020.08.22 08:00 | 242 | 1,2 |
| 2020.08.22 09:00 | 256 | 1,1 |
| 2020.08.22 10:00 | 241 | 0,6 |
| 2020.08.22 11:00 | 214 | 0,5 |
| 2020.08.22 12:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.08.22 13:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.08.22 14:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.08.22 15:00 | 178 | 0,3 |
| 2020.08.22 16:00 | 179 | 0,3 |
| 2020.08.22 17:00 | 203 | 0,5 |
| 2020.08.22 18:00 | 208 | 0,5 |
| 2020.08.22 19:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.08.22 20:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.08.22 21:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.08.22 22:00 | 156 | 0,2 |
| 2020.08.22 23:00 | 156 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.23       | 156 | 0,5 |
| 2020.08.23 01:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.23 02:00 | 173 | 0,4 |
| 2020.08.23 03:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.23 04:00 | 154 | 0,6 |
| 2020.08.23 05:00 | 156 | 0,5 |
| 2020.08.23 06:00 | 156 | 0,5 |
| 2020.08.23 07:00 | 156 | 0,6 |
| 2020.08.23 08:00 | 154 | 0,6 |
| 2020.08.23 09:00 | 155 | 0,7 |
| 2020.08.23 10:00 | 157 | 0,7 |
| 2020.08.23 11:00 | 160 | 0,8 |
| 2020.08.23 12:00 | 160 | 0,8 |
| 2020.08.23 13:00 | 164 | 0,6 |
| 2020.08.23 14:00 | 165 | 0,5 |
| 2020.08.23 15:00 | 162 | 0,5 |
| 2020.08.23 16:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.08.23 17:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.08.23 18:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.08.23 19:00 | 170 | 0,3 |
| 2020.08.23 20:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.08.23 21:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.08.23 22:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.08.23 23:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.08.24       | 175 | 0,5 |
| 2020.08.24 01:00 | 173 | 0,6 |
| 2020.08.24 02:00 | 173 | 0,6 |
| 2020.08.24 03:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.08.24 04:00 | 185 | 0,7 |
| 2020.08.24 05:00 | 185 | 0,6 |
| 2020.08.24 06:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.08.24 07:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.08.24 08:00 | 174 | 0,7 |
| 2020.08.24 09:00 | 174 | 1,2 |
| 2020.08.24 10:00 | 175 | 1,2 |
| 2020.08.24 11:00 | 175 | 0,7 |
| 2020.08.24 12:00 | 166 | 0,5 |
| 2020.08.24 13:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.08.24 14:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.08.24 15:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.24 16:00 | 156 | 0,4 |
| 2020.08.24 17:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.24 18:00 | 196 | 0,5 |
| 2020.08.24 19:00 | 187 | 0,8 |
| 2020.08.24 20:00 | 182 | 0,7 |
| 2020.08.24 21:00 | 188 | 0,6 |
| 2020.08.24 22:00 | 194 | 0,7 |
| 2020.08.24 23:00 | 185 | 0,6 |
| 2020.08.25       | 180 | 0,7 |
| 2020.08.25 01:00 | 207 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.25 02:00 | 199 | 0,6 |
| 2020.08.25 03:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.08.25 04:00 | 183 | 0,6 |
| 2020.08.25 05:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.08.25 06:00 | 172 | 0,3 |
| 2020.08.25 07:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.08.25 08:00 | 166 | 0,6 |
| 2020.08.25 09:00 | 166 | 1   |
| 2020.08.25 10:00 | 166 | 0,9 |
| 2020.08.25 11:00 | 169 | 1,7 |
| 2020.08.25 12:00 | 171 | 1   |
| 2020.08.25 13:00 | 165 | 0,6 |
| 2020.08.25 14:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.08.25 15:00 | 155 | 0,3 |
| 2020.08.25 16:00 | 153 | 0,3 |
| 2020.08.25 17:00 | 149 | 0,4 |
| 2020.08.25 18:00 | 147 | 0,2 |
| 2020.08.25 19:00 | 148 | 0,2 |
| 2020.08.25 20:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.08.25 21:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.08.25 22:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.08.25 23:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.08.26       | 187 | 0,4 |
| 2020.08.26 01:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.08.26 02:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.08.26 03:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.08.26 04:00 | 182 | 0,4 |
| 2020.08.26 05:00 | 178 | 0,2 |
| 2020.08.26 06:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.08.26 07:00 | 190 | 0,6 |
| 2020.08.26 08:00 | 207 | 0,6 |
| 2020.08.26 09:00 | 222 | 1,1 |
| 2020.08.26 10:00 | 208 | 1,2 |
| 2020.08.26 11:00 | 202 | 0,9 |
| 2020.08.26 12:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.08.26 13:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.08.26 14:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.08.26 15:00 | 192 | 0,3 |
| 2020.08.26 16:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.08.26 17:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.08.26 18:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.08.26 19:00 | 177 | 0,5 |
| 2020.08.26 20:00 | 182 | 0,2 |
| 2020.08.26 21:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.08.26 22:00 | 195 | 0,4 |
| 2020.08.26 23:00 | 188 | 0,5 |
| 2020.08.27       | 179 | 0,3 |
| 2020.08.27 01:00 | 174 | 0,5 |
| 2020.08.27 02:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.08.27 03:00 | 158 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.27 04:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.08.27 05:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.08.27 06:00 | 157 | 0,4 |
| 2020.08.27 07:00 | 160 | 0,3 |
| 2020.08.27 08:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.08.27 09:00 | 164 | 0,5 |
| 2020.08.27 10:00 | 165 | 0,7 |
| 2020.08.27 11:00 | 163 | 0,6 |
| 2020.08.27 12:00 | 162 | 0,6 |
| 2020.08.27 13:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.27 14:00 | 160 | 0,3 |
| 2020.08.27 15:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.27 16:00 | 154 | 0,4 |
| 2020.08.27 17:00 | 151 | 0,4 |
| 2020.08.27 18:00 | 148 | 0,2 |
| 2020.08.27 19:00 | 149 | 0,2 |
| 2020.08.27 20:00 | 149 | 0,2 |
| 2020.08.27 21:00 | 152 | 0,2 |
| 2020.08.27 22:00 | 154 | 0,2 |
| 2020.08.27 23:00 | 155 | 0,2 |
| 2020.08.28       | 157 | 0,1 |
| 2020.08.28 01:00 | 158 | 0,4 |
| 2020.08.28 02:00 | 158 | 0,2 |
| 2020.08.28 03:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.08.28 04:00 | 159 | 0,3 |
| 2020.08.28 05:00 | 158 | 0,3 |
| 2020.08.28 06:00 | 159 | 0,4 |
| 2020.08.28 07:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.08.28 08:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.08.28 09:00 | 163 | 0,6 |
| 2020.08.28 10:00 | 166 | 0,6 |
| 2020.08.28 11:00 | 163 | 0,8 |
| 2020.08.28 12:00 | 168 | 0,8 |
| 2020.08.28 13:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.08.28 14:00 | 163 | 0,6 |
| 2020.08.28 15:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.08.28 16:00 | 162 | 0,5 |
| 2020.08.28 17:00 | 161 | 0,5 |
| 2020.08.28 18:00 | 163 | 0,6 |
| 2020.08.28 19:00 | 175 | 0,6 |
| 2020.08.28 20:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.08.28 21:00 | 219 | 0,9 |
| 2020.08.28 22:00 | 200 | 0,6 |
| 2020.08.28 23:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.08.29       | 195 | 0,5 |
| 2020.08.29 01:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.08.29 02:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.08.29 03:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.08.29 04:00 | 195 | 0,4 |
| 2020.08.29 05:00 | 194 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.29 06:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.08.29 07:00 | 197 | 0,4 |
| 2020.08.29 08:00 | 200 | 0,7 |
| 2020.08.29 09:00 | 206 | 1,2 |
| 2020.08.29 10:00 | 204 | 1,5 |
| 2020.08.29 11:00 | 199 | 1,3 |
| 2020.08.29 12:00 | 207 | 0,9 |
| 2020.08.29 13:00 | 213 | 1,2 |
| 2020.08.29 14:00 | 208 | 0,8 |
| 2020.08.29 15:00 | 211 | 0,6 |
| 2020.08.29 16:00 | 236 | 0,6 |
| 2020.08.29 17:00 | 204 | 0,8 |
| 2020.08.29 18:00 | 201 | 0,5 |
| 2020.08.29 19:00 | 197 | 0,5 |
| 2020.08.29 20:00 | 220 | 0,8 |
| 2020.08.29 21:00 | 250 | 0,7 |
| 2020.08.29 22:00 | 264 | 1   |
| 2020.08.29 23:00 | 249 | 0,8 |
| 2020.08.30       | 278 | 1,1 |
| 2020.08.30 01:00 | 214 | 1,6 |
| 2020.08.30 02:00 | 211 | 1,2 |
| 2020.08.30 03:00 | 216 | 2,5 |
| 2020.08.30 04:00 | 186 | 0,9 |
| 2020.08.30 05:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.08.30 06:00 | 166 | 0,2 |
| 2020.08.30 07:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.08.30 08:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.08.30 09:00 | 187 | 0,7 |
| 2020.08.30 10:00 | 186 | 0,7 |
| 2020.08.30 11:00 | 192 | 1,2 |
| 2020.08.30 12:00 | 195 | 0,8 |
| 2020.08.30 13:00 | 196 | 0,6 |
| 2020.08.30 14:00 | 197 | 0,7 |
| 2020.08.30 15:00 | 211 | 1   |
| 2020.08.30 16:00 | 221 | 1,2 |
| 2020.08.30 17:00 | 231 | 1,6 |
| 2020.08.30 18:00 | 236 | 1,2 |
| 2020.08.30 19:00 | 222 | 0,7 |
| 2020.08.30 20:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.08.30 21:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.08.30 22:00 | 208 | 0,3 |
| 2020.08.30 23:00 | 203 | 0,4 |
| 2020.08.31       | 204 | 0,4 |
| 2020.08.31 01:00 | 201 | 0,4 |
| 2020.08.31 02:00 | 196 | 0,3 |
| 2020.08.31 03:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.08.31 04:00 | 198 | 0,5 |
| 2020.08.31 05:00 | 193 | 0,4 |
| 2020.08.31 06:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.08.31 07:00 | 188 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.08.31 08:00 | 182 | 0,9 |
| 2020.08.31 09:00 | 187 | 1,6 |
| 2020.08.31 10:00 | 173 | 1,7 |
| 2020.08.31 11:00 | 172 | 1,3 |
| 2020.08.31 12:00 | 170 | 0,8 |
| 2020.08.31 13:00 | 168 | 0,6 |
| 2020.08.31 14:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.08.31 15:00 | 168 | 0,7 |
| 2020.08.31 16:00 | 169 | 0,5 |
| 2020.08.31 17:00 | 160 | 0,4 |
| 2020.08.31 18:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.08.31 19:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.08.31 20:00 | 169 | 0,3 |
| 2020.08.31 21:00 | 171 | 0,5 |
| 2020.08.31 22:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.08.31 23:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.09.01       | 175 | 0,4 |
| 2020.09.01 01:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.09.01 02:00 | 179 | 0,6 |
| 2020.09.01 03:00 | 182 | 1,3 |
| 2020.09.01 04:00 | 198 | 0,5 |
| 2020.09.01 05:00 | 220 | 1   |
| 2020.09.01 06:00 | 209 | 0,5 |
| 2020.09.01 07:00 | 214 | 1   |
| 2020.09.01 08:00 | 198 | 1,9 |
| 2020.09.01 09:00 | 190 | 2,7 |
| 2020.09.01 10:00 | 181 | 1,7 |
| 2020.09.01 11:00 | 179 | 1,7 |
| 2020.09.01 12:00 | 172 | 1,3 |
| 2020.09.01 13:00 | 172 | 1   |
| 2020.09.01 14:00 | 171 | 1,2 |
| 2020.09.01 15:00 | 170 | 1,1 |
| 2020.09.01 16:00 | 185 | 3,3 |
| 2020.09.01 17:00 | 184 | 5,3 |
| 2020.09.01 18:00 | 188 | 6,4 |
| 2020.09.01 19:00 | 185 | 5,1 |
| 2020.09.01 20:00 | 175 | 0,4 |
| 2020.09.01 21:00 | 174 | 0,6 |
| 2020.09.01 22:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.09.01 23:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.09.02       | 173 | 0,4 |
| 2020.09.02 01:00 | 169 | 0,4 |
| 2020.09.02 02:00 | 168 | 0,4 |
| 2020.09.02 03:00 | 168 | 0,4 |
| 2020.09.02 04:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.09.02 05:00 | 166 | 0,4 |
| 2020.09.02 06:00 | 167 | 0,5 |
| 2020.09.02 07:00 | 174 | 1,2 |
| 2020.09.02 08:00 | 185 | 1,9 |
| 2020.09.02 09:00 | 186 | 1,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.02 10:00 | 189 | 1,6 |
| 2020.09.02 11:00 | 177 | 1,2 |
| 2020.09.02 12:00 | 173 | 1,1 |
| 2020.09.02 13:00 | 173 | 1   |
| 2020.09.02 14:00 | 175 | 1   |
| 2020.09.02 15:00 | 171 | 0,8 |
| 2020.09.02 16:00 | 165 | 0,5 |
| 2020.09.02 17:00 | 164 | 0,6 |
| 2020.09.02 18:00 | 165 | 0,6 |
| 2020.09.02 19:00 | 165 | 0,4 |
| 2020.09.02 20:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.09.02 21:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.09.02 22:00 | 200 | 0,5 |
| 2020.09.02 23:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.09.03       | 205 | 0,4 |
| 2020.09.03 01:00 | 201 | 0,4 |
| 2020.09.03 02:00 | 202 | 0,5 |
| 2020.09.03 03:00 | 205 | 0,4 |
| 2020.09.03 04:00 | 219 | 0,5 |
| 2020.09.03 05:00 | 222 | 0,3 |
| 2020.09.03 06:00 | 223 | 0,5 |
| 2020.09.03 07:00 | 226 | 1   |
| 2020.09.03 08:00 | 237 | 2,1 |
| 2020.09.03 09:00 | 240 | 2,5 |
| 2020.09.03 10:00 | 224 | 2   |
| 2020.09.03 11:00 | 215 | 1,3 |
| 2020.09.03 12:00 | 224 | 1   |
| 2020.09.03 13:00 | 227 | 0,6 |
| 2020.09.03 14:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.09.03 15:00 | 180 | 0,6 |
| 2020.09.03 16:00 | 163 | 0,3 |
| 2020.09.03 17:00 | 162 | 0,4 |
| 2020.09.03 18:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.09.03 19:00 | 172 | 0,2 |
| 2020.09.03 20:00 | 181 | 0,3 |
| 2020.09.03 21:00 | 189 | 0,4 |
| 2020.09.03 22:00 | 208 | 0,6 |
| 2020.09.03 23:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.09.04       | 166 | 0,3 |
| 2020.09.04 01:00 | 198 | 0,4 |
| 2020.09.04 02:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.09.04 03:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.09.04 04:00 | 202 | 0,3 |
| 2020.09.04 05:00 | 197 | 0,3 |
| 2020.09.04 06:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.09.04 07:00 | 198 | 0,7 |
| 2020.09.04 08:00 | 203 | 1,6 |
| 2020.09.04 09:00 | 220 | 1,7 |
| 2020.09.04 10:00 | 215 | 1,2 |
| 2020.09.04 11:00 | 210 | 0,7 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.04 12:00 | 202 | 0,7 |
| 2020.09.04 13:00 | 195 | 0,7 |
| 2020.09.04 14:00 | 196 | 0,8 |
| 2020.09.04 15:00 | 205 | 0,4 |
| 2020.09.04 16:00 | 198 | 0,6 |
| 2020.09.04 17:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.09.04 18:00 | 206 | 0,4 |
| 2020.09.04 19:00 | 212 | 0,6 |
| 2020.09.04 20:00 | 233 | 0,5 |
| 2020.09.04 21:00 | 237 | 0,5 |
| 2020.09.04 22:00 | 225 | 0,4 |
| 2020.09.04 23:00 | 218 | 0,6 |
| 2020.09.05       | 213 | 0,6 |
| 2020.09.05 01:00 | 222 | 0,6 |
| 2020.09.05 02:00 | 213 | 0,6 |
| 2020.09.05 03:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.09.05 04:00 | 217 | 0,6 |
| 2020.09.05 05:00 | 218 | 0,6 |
| 2020.09.05 06:00 | 216 | 0,6 |
| 2020.09.05 07:00 | 216 | 1,2 |
| 2020.09.05 08:00 | 222 | 2,5 |
| 2020.09.05 09:00 | 213 | 2,2 |
| 2020.09.05 10:00 | 215 | 1,8 |
| 2020.09.05 11:00 | 212 | 1,1 |
| 2020.09.05 12:00 | 234 | 0,8 |
| 2020.09.05 13:00 | 247 | 0,6 |
| 2020.09.05 14:00 | 241 | 0,5 |
| 2020.09.05 15:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.09.05 16:00 | 187 | 0,4 |
| 2020.09.05 17:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.09.05 18:00 | 202 | 0,5 |
| 2020.09.05 19:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.09.05 20:00 | 163 | 0,4 |
| 2020.09.05 21:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.09.05 22:00 | 169 | 0,5 |
| 2020.09.05 23:00 | 176 | 0,3 |
| 2020.09.06       | 186 | 0,5 |
| 2020.09.06 01:00 | 172 | 0,3 |
| 2020.09.06 02:00 | 179 | 0,4 |
| 2020.09.06 03:00 | 195 | 0,4 |
| 2020.09.06 04:00 | 190 | 0,4 |
| 2020.09.06 05:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.09.06 06:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.09.06 07:00 | 181 | 0,4 |
| 2020.09.06 08:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.09.06 09:00 | 172 | 0,6 |
| 2020.09.06 10:00 | 166 | 0,5 |
| 2020.09.06 11:00 | 170 | 0,5 |
| 2020.09.06 12:00 | 162 | 0,4 |
| 2020.09.06 13:00 | 159 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.06 14:00 | 159 | 0,4 |
| 2020.09.06 15:00 | 161 | 0,2 |
| 2020.09.06 16:00 | 160 | 0,2 |
| 2020.09.06 17:00 | 161 | 0,3 |
| 2020.09.06 18:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.09.06 19:00 | 166 | 0,3 |
| 2020.09.06 20:00 | 169 | 0,4 |
| 2020.09.06 21:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.09.06 22:00 | 177 | 0,4 |
| 2020.09.06 23:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.09.07       | 168 | 0,4 |
| 2020.09.07 01:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.09.07 02:00 | 162 | 0,5 |
| 2020.09.07 03:00 | 161 | 0,4 |
| 2020.09.07 04:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.09.07 05:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.09.07 06:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.09.07 07:00 | 210 | 0,7 |
| 2020.09.07 08:00 | 205 | 1,1 |
| 2020.09.07 09:00 | 190 | 1   |
| 2020.09.07 10:00 | 173 | 0,7 |
| 2020.09.07 11:00 | 174 | 0,8 |
| 2020.09.07 12:00 | 176 | 0,6 |
| 2020.09.07 13:00 | 167 | 0,3 |
| 2020.09.07 14:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.09.07 15:00 | 174 | 0,5 |
| 2020.09.07 16:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.09.07 17:00 | 164 | 0,3 |
| 2020.09.07 18:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.09.07 19:00 | 169 | 0,5 |
| 2020.09.07 20:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.09.07 21:00 | 174 | 0,4 |
| 2020.09.07 22:00 | 185 | 0,3 |
| 2020.09.07 23:00 | 199 | 0,3 |
| 2020.09.08       | 197 | 0,4 |
| 2020.09.08 01:00 | 194 | 0,5 |
| 2020.09.08 02:00 | 205 | 0,4 |
| 2020.09.08 03:00 | 201 | 0,3 |
| 2020.09.08 04:00 | 212 | 0,4 |
| 2020.09.08 05:00 | 207 | 0,5 |
| 2020.09.08 06:00 | 223 | 0,5 |
| 2020.09.08 07:00 | 214 | 1,1 |
| 2020.09.08 08:00 | 216 | 2,9 |
| 2020.09.08 09:00 | 202 | 2,7 |
| 2020.09.08 10:00 | 195 | 1,7 |
| 2020.09.08 11:00 | 192 | 1,2 |
| 2020.09.08 12:00 | 175 | 0,7 |
| 2020.09.08 13:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.09.08 14:00 | 172 | 0,3 |
| 2020.09.08 15:00 | 176 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.08 16:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.09.08 17:00 | 180 | 0,5 |
| 2020.09.08 18:00 | 185 | 0,5 |
| 2020.09.08 19:00 | 189 | 0,3 |
| 2020.09.08 20:00 | 201 | 0,2 |
| 2020.09.08 21:00 | 207 | 0,5 |
| 2020.09.08 22:00 | 211 | 0,2 |
| 2020.09.08 23:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.09.09       | 204 | 0,3 |
| 2020.09.09 01:00 | 200 | 0,3 |
| 2020.09.09 02:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.09.09 03:00 | 191 | 0,4 |
| 2020.09.09 04:00 | 194 | 0,4 |
| 2020.09.09 05:00 | 201 | 0,3 |
| 2020.09.09 06:00 | 198 | 0,3 |
| 2020.09.09 07:00 | 197 | 0,6 |
| 2020.09.09 08:00 | 205 | 1,7 |
| 2020.09.09 09:00 | 204 | 1,7 |
| 2020.09.09 10:00 | 200 | 1,5 |
| 2020.09.09 11:00 | 193 | 1,1 |
| 2020.09.09 12:00 | 182 | 1   |
| 2020.09.09 13:00 | 200 | 0,9 |
| 2020.09.09 14:00 | 300 | 1,7 |
| 2020.09.09 15:00 | 398 | 2,8 |
| 2020.09.09 16:00 | 181 | 0,5 |
| 2020.09.09 17:00 | 180 | 0,3 |
| 2020.09.09 18:00 | 204 | 0,4 |
| 2020.09.09 19:00 | 226 | 0,4 |
| 2020.09.09 20:00 | 228 | 0,4 |
| 2020.09.09 21:00 | 247 | 0,4 |
| 2020.09.09 22:00 | 219 | 0,3 |
| 2020.09.09 23:00 | 214 | 0,4 |
| 2020.09.10       | 210 | 0,4 |
| 2020.09.10 01:00 | 201 | 0,3 |
| 2020.09.10 02:00 | 195 | 0,3 |
| 2020.09.10 03:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.09.10 04:00 | 197 | 0,5 |
| 2020.09.10 05:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.09.10 06:00 | 202 | 0,4 |
| 2020.09.10 07:00 | 196 | 0,4 |
| 2020.09.10 08:00 | 196 | 0,6 |
| 2020.09.10 09:00 | 175 | 0,6 |
| 2020.09.10 10:00 | 161 | 1   |
| 2020.09.10 11:00 | 160 | 1,1 |
| 2020.09.10 12:00 | 155 | 0,6 |
| 2020.09.10 13:00 | 148 | 0,5 |
| 2020.09.10 14:00 | 143 | 0,5 |
| 2020.09.10 15:00 | 141 | 0,4 |
| 2020.09.10 16:00 | 144 | 0,4 |
| 2020.09.10 17:00 | 146 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.10 18:00 | 150 | 0,3 |
| 2020.09.10 19:00 | 156 | 0,3 |
| 2020.09.10 20:00 | 162 | 0,3 |
| 2020.09.10 21:00 | 167 | 0,4 |
| 2020.09.10 22:00 | 173 | 0,3 |
| 2020.09.10 23:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.09.11       | 188 | 0,3 |
| 2020.09.11 01:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.09.11 02:00 | 188 | 0,4 |
| 2020.09.11 03:00 | 186 | 0,4 |
| 2020.09.11 04:00 | 182 | 0,3 |
| 2020.09.11 05:00 | 171 | 0,4 |
| 2020.09.11 06:00 | 165 | 0,3 |
| 2020.09.11 07:00 | 166 | 0,7 |
| 2020.09.11 08:00 | 181 | 1,4 |
| 2020.09.11 09:00 | 205 | 2,7 |
| 2020.09.11 10:00 | 211 | 2,8 |
| 2020.09.11 11:00 | 193 | 1,1 |
| 2020.09.11 12:00 | 173 | 0,4 |
| 2020.09.11 13:00 | 168 | 0,3 |
| 2020.09.11 14:00 | 197 | 0,6 |
| 2020.09.11 15:00 | 176 | 0,4 |
| 2020.09.11 16:00 | 172 | 0,5 |
| 2020.09.11 17:00 | 176 | 0,5 |
| 2020.09.11 18:00 | 183 | 0,5 |
| 2020.09.11 19:00 | 190 | 0,3 |
| 2020.09.11 20:00 | 191 | 0,5 |
| 2020.09.11 21:00 | 198 | 0,5 |
| 2020.09.11 22:00 | 210 | 0,4 |
| 2020.09.11 23:00 | 217 | 0,6 |
| 2020.09.12       | 214 | 0,4 |
| 2020.09.12 01:00 | 220 | 0,3 |
| 2020.09.12 02:00 | 217 | 0,5 |
| 2020.09.12 03:00 | 214 | 0,3 |
| 2020.09.12 04:00 | 207 | 0,3 |
| 2020.09.12 05:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.09.12 06:00 | 235 | 0,6 |
| 2020.09.12 07:00 | 216 | 0,6 |
| 2020.09.12 08:00 | 224 | 1,6 |
| 2020.09.12 09:00 | 236 | 2,4 |
| 2020.09.12 10:00 | 225 | 1,7 |
| 2020.09.12 11:00 | 226 | 1,1 |
| 2020.09.12 12:00 | 218 | 0,6 |
| 2020.09.12 13:00 | 204 | 0,5 |
| 2020.09.12 14:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.09.12 15:00 | 188 | 0,3 |
| 2020.09.12 16:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.09.12 17:00 | 192 | 0,4 |
| 2020.09.12 18:00 | 231 | 0,4 |
| 2020.09.12 19:00 | 209 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.12 20:00 | 230 | 0,6 |
| 2020.09.12 21:00 | 275 | 0,6 |
| 2020.09.12 22:00 | 223 | 0,4 |
| 2020.09.12 23:00 | 267 | 0,5 |
| 2020.09.13       | 257 | 0,4 |
| 2020.09.13 01:00 | 245 | 0,6 |
| 2020.09.13 02:00 | 251 | 0,5 |
| 2020.09.13 03:00 | 252 | 0,5 |
| 2020.09.13 04:00 | 253 | 0,5 |
| 2020.09.13 05:00 | 264 | 0,5 |
| 2020.09.13 06:00 | 259 | 0,4 |
| 2020.09.13 07:00 | 249 | 0,7 |
| 2020.09.13 08:00 | 237 | 0,9 |
| 2020.09.13 09:00 | 220 | 1   |
| 2020.09.13 10:00 | 189 | 0,7 |
| 2020.09.13 11:00 | 189 | 0,7 |
| 2020.09.13 12:00 | 190 | 0,5 |
| 2020.09.13 13:00 | 175 | 0,4 |
| 2020.09.13 14:00 | 172 | 0,4 |
| 2020.09.13 15:00 | 174 | 0,3 |
| 2020.09.13 16:00 | 175 | 0,2 |
| 2020.09.13 17:00 | 178 | 0,5 |
| 2020.09.13 18:00 | 184 | 0,4 |
| 2020.09.13 19:00 | 186 | 0,5 |
| 2020.09.13 20:00 | 180 | 0,4 |
| 2020.09.13 21:00 | 183 | 0,4 |
| 2020.09.13 22:00 | 192 | 0,5 |
| 2020.09.13 23:00 | 191 | 0,3 |
| 2020.09.14       | 193 | 0,4 |
| 2020.09.14 01:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.09.14 02:00 | 194 | 0,3 |
| 2020.09.14 03:00 | 221 | 0,4 |
| 2020.09.14 04:00 | 261 | 0,4 |
| 2020.09.14 05:00 | 237 | 0,4 |
| 2020.09.14 06:00 | 249 | 0,5 |
| 2020.09.14 07:00 | 268 | 0,7 |
| 2020.09.14 08:00 | 263 | 1,4 |
| 2020.09.14 09:00 | 237 | 2,1 |
| 2020.09.14 10:00 | 234 | 1,6 |
| 2020.09.14 11:00 | 231 | 1,1 |
| 2020.09.14 12:00 | 242 | 1,1 |
| 2020.09.14 13:00 |     | 0,4 |
| 2020.09.14 14:00 | 223 | 0,3 |
| 2020.09.14 15:00 | 228 | 0,6 |
| 2020.09.14 16:00 | 226 | 0,4 |
| 2020.09.14 17:00 | 236 | 0,4 |
| 2020.09.14 18:00 | 247 | 0,5 |
| 2020.09.14 19:00 | 260 | 0,4 |
| 2020.09.14 20:00 | 253 | 0,5 |
| 2020.09.14 21:00 | 251 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.14 22:00 | 256 | 0,4 |
| 2020.09.14 23:00 | 256 | 0,4 |
| 2020.09.15       | 258 | 0,4 |
| 2020.09.15 01:00 | 256 | 0,5 |
| 2020.09.15 02:00 | 256 | 0,6 |
| 2020.09.15 03:00 | 248 | 0,6 |
| 2020.09.15 04:00 | 269 | 0,6 |
| 2020.09.15 05:00 | 270 | 0,6 |
| 2020.09.15 06:00 | 275 | 0,7 |
| 2020.09.15 07:00 | 270 | 0,6 |
| 2020.09.15 08:00 | 278 | 0,9 |
| 2020.09.15 09:00 | 285 | 2,4 |
| 2020.09.15 10:00 | 267 | 1,1 |
| 2020.09.15 11:00 | 255 | 0,7 |
| 2020.09.15 12:00 | 251 | 0,5 |
| 2020.09.15 13:00 | 246 | 0,6 |
| 2020.09.15 14:00 | 231 | 0,5 |
| 2020.09.15 15:00 | 243 | 1   |
| 2020.09.15 16:00 | 254 | 1,1 |
| 2020.09.15 17:00 | 230 | 0,7 |
| 2020.09.15 18:00 | 253 | 0,6 |
| 2020.09.15 19:00 | 259 | 0,5 |
| 2020.09.15 20:00 | 273 | 0,6 |
| 2020.09.15 21:00 | 296 | 0,7 |
| 2020.09.15 22:00 | 288 | 0,8 |
| 2020.09.15 23:00 | 294 | 0,7 |
| 2020.09.16       | 284 | 0,5 |
| 2020.09.16 01:00 | 289 | 0,6 |
| 2020.09.16 02:00 | 297 | 0,8 |
| 2020.09.16 03:00 | 293 | 0,7 |
| 2020.09.16 04:00 | 287 | 0,7 |
| 2020.09.16 05:00 | 281 | 0,8 |
| 2020.09.16 06:00 | 278 | 1,2 |
| 2020.09.16 07:00 | 275 | 1,9 |
| 2020.09.16 08:00 | 296 | 6,6 |
| 2020.09.16 09:00 | 291 | 2,6 |
| 2020.09.16 10:00 | 321 | 2,6 |
| 2020.09.16 11:00 | 322 | 2   |
| 2020.09.16 12:00 | 281 |     |
| 2020.09.16 13:00 | 235 |     |
| 2020.09.16 14:00 | 258 | 0,8 |
| 2020.09.16 15:00 | 260 | 0,5 |
| 2020.09.16 16:00 | 257 | 0,4 |
| 2020.09.16 17:00 | 274 | 0,4 |
| 2020.09.16 18:00 | 276 | 0,4 |
| 2020.09.16 19:00 | 286 | 0,4 |
| 2020.09.16 20:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.09.16 21:00 | 308 | 0,6 |
| 2020.09.16 22:00 | 298 | 0,5 |
| 2020.09.16 23:00 | 288 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.17       | 277 | 0,4 |
| 2020.09.17 01:00 | 270 | 0,4 |
| 2020.09.17 02:00 | 277 | 0,4 |
| 2020.09.17 03:00 | 281 | 0,5 |
| 2020.09.17 04:00 | 281 | 0,6 |
| 2020.09.17 05:00 | 279 | 0,5 |
| 2020.09.17 06:00 | 280 | 0,4 |
| 2020.09.17 07:00 | 262 | 0,5 |
| 2020.09.17 08:00 | 238 | 0,5 |
| 2020.09.17 09:00 | 225 | 0,5 |
| 2020.09.17 10:00 | 201 | 0,7 |
| 2020.09.17 11:00 | 196 | 0,5 |
| 2020.09.17 12:00 | 188 | 0,6 |
| 2020.09.17 13:00 | 179 | 0,5 |
| 2020.09.17 14:00 | 175 | 0,6 |
| 2020.09.17 15:00 | 173 | 0,5 |
| 2020.09.17 16:00 | 174 | 0,5 |
| 2020.09.17 17:00 | 170 | 0,5 |
| 2020.09.17 18:00 | 170 | 0,4 |
| 2020.09.17 19:00 | 176 | 0,3 |
| 2020.09.17 20:00 | 184 | 0,3 |
| 2020.09.17 21:00 | 193 | 0,3 |
| 2020.09.17 22:00 | 200 | 0,3 |
| 2020.09.17 23:00 | 196 | 0,3 |
| 2020.09.18       | 197 | 0,2 |
| 2020.09.18 01:00 | 199 | 0,3 |
| 2020.09.18 02:00 | 199 | 0,3 |
| 2020.09.18 03:00 | 200 | 0,4 |
| 2020.09.18 04:00 | 201 | 0,3 |
| 2020.09.18 05:00 | 205 | 0,4 |
| 2020.09.18 06:00 | 207 | 0,4 |
| 2020.09.18 07:00 | 212 | 0,6 |
| 2020.09.18 08:00 | 220 | 1,4 |
| 2020.09.18 09:00 | 230 | 2,7 |
| 2020.09.18 10:00 | 229 | 2,3 |
| 2020.09.18 11:00 | 228 | 1,1 |
| 2020.09.18 12:00 | 222 | 0,7 |
| 2020.09.18 13:00 | 222 | 0,6 |
| 2020.09.18 14:00 | 225 | 0,7 |
| 2020.09.18 15:00 | 219 | 0,6 |
| 2020.09.18 16:00 | 219 | 0,4 |
| 2020.09.18 17:00 | 216 | 0,5 |
| 2020.09.18 18:00 | 217 | 0,4 |
| 2020.09.18 19:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.09.18 20:00 | 229 | 0,2 |
| 2020.09.18 21:00 | 233 | 0,3 |
| 2020.09.18 22:00 | 234 | 0,2 |
| 2020.09.18 23:00 | 239 | 0,3 |
| 2020.09.19       | 232 | 0,2 |
| 2020.09.19 01:00 | 231 | 0,2 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.19 02:00 | 233 | 0,3 |
| 2020.09.19 03:00 | 225 | 0,3 |
| 2020.09.19 04:00 | 223 | 0,3 |
| 2020.09.19 05:00 | 232 | 0,3 |
| 2020.09.19 06:00 | 231 | 0,4 |
| 2020.09.19 07:00 | 256 | 0,7 |
| 2020.09.19 08:00 | 260 | 1,4 |
| 2020.09.19 09:00 | 256 | 1,2 |
| 2020.09.19 10:00 | 247 | 0,8 |
| 2020.09.19 11:00 | 238 | 0,7 |
| 2020.09.19 12:00 | 230 | 0,4 |
| 2020.09.19 13:00 | 234 | 0,4 |
| 2020.09.19 14:00 | 233 | 0,3 |
| 2020.09.19 15:00 | 229 | 0,4 |
| 2020.09.19 16:00 | 239 | 0,4 |
| 2020.09.19 17:00 | 243 | 0,4 |
| 2020.09.19 18:00 | 256 | 0,5 |
| 2020.09.19 19:00 | 271 | 0,4 |
| 2020.09.19 20:00 | 268 | 0,3 |
| 2020.09.19 21:00 | 248 | 0,3 |
| 2020.09.19 22:00 | 235 | 0,3 |
| 2020.09.19 23:00 | 234 | 0,3 |
| 2020.09.20       | 244 | 0,3 |
| 2020.09.20 01:00 | 262 | 0,4 |
| 2020.09.20 02:00 | 281 | 0,4 |
| 2020.09.20 03:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.09.20 04:00 | 314 | 0,5 |
| 2020.09.20 05:00 | 289 | 0,5 |
| 2020.09.20 06:00 | 295 | 0,6 |
| 2020.09.20 07:00 | 352 | 0,7 |
| 2020.09.20 08:00 | 373 | 2   |
| 2020.09.20 09:00 | 354 | 3,3 |
| 2020.09.20 10:00 | 307 | 2,7 |
| 2020.09.20 11:00 | 284 | 2,7 |
| 2020.09.20 12:00 | 277 | 3,2 |
| 2020.09.20 13:00 | 259 | 1,9 |
| 2020.09.20 14:00 | 249 | 0,8 |
| 2020.09.20 15:00 | 248 | 0,6 |
| 2020.09.20 16:00 | 252 | 0,6 |
| 2020.09.20 17:00 | 261 | 0,7 |
| 2020.09.20 18:00 | 277 | 0,6 |
| 2020.09.20 19:00 | 271 | 0,4 |
| 2020.09.20 20:00 | 285 | 0,4 |
| 2020.09.20 21:00 | 305 | 0,3 |
| 2020.09.20 22:00 | 316 | 0,4 |
| 2020.09.20 23:00 | 312 | 0,4 |
| 2020.09.21       | 298 | 0,5 |
| 2020.09.21 01:00 | 284 | 0,4 |
| 2020.09.21 02:00 | 276 | 0,4 |
| 2020.09.21 03:00 | 279 | 0,5 |



|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.09.21 04:00 | 282 | 0,4  |
| 2020.09.21 05:00 | 265 | 0,6  |
| 2020.09.21 06:00 | 278 | 0,5  |
| 2020.09.21 07:00 | 301 | 3,4  |
| 2020.09.21 08:00 | 341 | 19,4 |
| 2020.09.21 09:00 | 338 | 17   |
| 2020.09.21 10:00 | 295 | 6    |
| 2020.09.21 11:00 | 308 | 3,2  |
| 2020.09.21 12:00 | 295 | 1,7  |
| 2020.09.21 13:00 | 267 | 0,9  |
| 2020.09.21 14:00 | 260 | 0,7  |
| 2020.09.21 15:00 | 255 | 0,7  |
| 2020.09.21 16:00 | 259 | 0,6  |
| 2020.09.21 17:00 | 255 | 0,4  |
| 2020.09.21 18:00 | 254 | 0,4  |
| 2020.09.21 19:00 | 255 | 0,4  |
| 2020.09.21 20:00 | 260 | 0,5  |
| 2020.09.21 21:00 | 274 | 0,6  |
| 2020.09.21 22:00 | 273 | 0,5  |
| 2020.09.21 23:00 | 280 | 0,4  |
| 2020.09.22       | 287 | 0,5  |
| 2020.09.22 01:00 | 311 | 0,5  |
| 2020.09.22 02:00 | 342 | 0,5  |
| 2020.09.22 03:00 | 349 | 0,5  |
| 2020.09.22 04:00 | 348 | 0,6  |
| 2020.09.22 05:00 | 350 | 0,5  |
| 2020.09.22 06:00 | 352 | 0,4  |
| 2020.09.22 07:00 | 335 | 0,5  |
| 2020.09.22 08:00 | 340 | 0,8  |
| 2020.09.22 09:00 | 361 | 2,4  |
| 2020.09.22 10:00 | 339 | 4,7  |
| 2020.09.22 11:00 | 302 | 2,3  |
| 2020.09.22 12:00 | 289 | 1,5  |
| 2020.09.22 13:00 | 291 | 1,6  |
| 2020.09.22 14:00 | 284 | 0,7  |
| 2020.09.22 15:00 | 267 | 0,4  |
| 2020.09.22 16:00 | 262 | 0,5  |
| 2020.09.22 17:00 | 261 | 0,5  |
| 2020.09.22 18:00 | 274 | 0,5  |
| 2020.09.22 19:00 | 281 | 0,5  |
| 2020.09.22 20:00 | 298 | 0,4  |
| 2020.09.22 21:00 | 334 | 0,6  |
| 2020.09.22 22:00 | 340 | 0,6  |
| 2020.09.22 23:00 | 338 | 0,6  |
| 2020.09.23       | 304 | 0,4  |
| 2020.09.23 01:00 | 301 | 0,5  |
| 2020.09.23 02:00 | 290 | 0,5  |
| 2020.09.23 03:00 | 289 | 0,5  |
| 2020.09.23 04:00 | 290 | 0,7  |
| 2020.09.23 05:00 | 294 | 0,8  |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.23 06:00 | 312 | 2,9 |
| 2020.09.23 07:00 | 333 | 4,4 |
| 2020.09.23 08:00 | 360 | 7,5 |
| 2020.09.23 09:00 | 343 | 7,9 |
| 2020.09.23 10:00 | 326 | 6,5 |
| 2020.09.23 11:00 | 296 | 3,3 |
| 2020.09.23 12:00 | 289 | 1,7 |
| 2020.09.23 13:00 | 294 | 1   |
| 2020.09.23 14:00 | 278 | 0,7 |
| 2020.09.23 15:00 | 266 | 0,6 |
| 2020.09.23 16:00 | 252 | 0,6 |
| 2020.09.23 17:00 | 259 | 0,7 |
| 2020.09.23 18:00 | 280 | 0,6 |
| 2020.09.23 19:00 | 272 | 0,5 |
| 2020.09.23 20:00 | 272 | 0,5 |
| 2020.09.23 21:00 | 291 | 0,5 |
| 2020.09.23 22:00 | 306 | 0,4 |
| 2020.09.23 23:00 | 306 | 0,5 |
| 2020.09.24       | 285 | 0,3 |
| 2020.09.24 01:00 | 284 | 0,5 |
| 2020.09.24 02:00 | 285 | 0,5 |
| 2020.09.24 03:00 | 308 | 1,2 |
| 2020.09.24 04:00 | 347 | 0,9 |
| 2020.09.24 05:00 | 349 | 0,8 |
| 2020.09.24 06:00 | 336 | 2,3 |
| 2020.09.24 07:00 | 330 | 3,1 |
| 2020.09.24 08:00 | 333 | 1,6 |
| 2020.09.24 09:00 | 343 | 2,3 |
| 2020.09.24 10:00 | 354 | 1,8 |
| 2020.09.24 11:00 | 349 | 1,9 |
| 2020.09.24 12:00 | 315 | 0,8 |
| 2020.09.24 13:00 | 325 | 0,6 |
| 2020.09.24 14:00 | 303 | 0,4 |
| 2020.09.24 15:00 | 287 | 0,4 |
| 2020.09.24 16:00 | 284 | 0,4 |
| 2020.09.24 17:00 | 281 | 0,5 |
| 2020.09.24 18:00 | 282 | 0,5 |
| 2020.09.24 19:00 | 278 | 0,5 |
| 2020.09.24 20:00 | 310 | 0,6 |
| 2020.09.24 21:00 | 307 | 0,5 |
| 2020.09.24 22:00 | 317 | 0,7 |
| 2020.09.24 23:00 | 332 | 0,6 |
| 2020.09.25       | 330 | 0,6 |
| 2020.09.25 01:00 | 321 | 0,7 |
| 2020.09.25 02:00 | 319 | 0,6 |
| 2020.09.25 03:00 | 315 | 0,7 |
| 2020.09.25 04:00 | 311 | 0,6 |
| 2020.09.25 05:00 | 343 | 0,8 |
| 2020.09.25 06:00 | 370 | 1,7 |
| 2020.09.25 07:00 | 380 | 3,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.25 08:00 | 347 | 6,7 |
| 2020.09.25 09:00 | 280 | 3,6 |
| 2020.09.25 10:00 | 268 | 2,6 |
| 2020.09.25 11:00 | 269 | 2,1 |
| 2020.09.25 12:00 | 270 | 2,2 |
| 2020.09.25 13:00 | 249 | 0,8 |
| 2020.09.25 14:00 | 245 | 0,7 |
| 2020.09.25 15:00 | 248 | 0,6 |
| 2020.09.25 16:00 | 251 | 0,7 |
| 2020.09.25 17:00 | 245 | 0,7 |
| 2020.09.25 18:00 | 236 | 0,5 |
| 2020.09.25 19:00 | 261 | 0,8 |
| 2020.09.25 20:00 | 246 | 0,4 |
| 2020.09.25 21:00 | 249 | 0,5 |
| 2020.09.25 22:00 | 236 | 0,4 |
| 2020.09.25 23:00 | 228 | 0,4 |
| 2020.09.26       | 226 | 0,2 |
| 2020.09.26 01:00 | 225 | 0,4 |
| 2020.09.26 02:00 | 225 | 0,3 |
| 2020.09.26 03:00 | 225 | 0,4 |
| 2020.09.26 04:00 | 223 | 0,5 |
| 2020.09.26 05:00 | 219 | 0,5 |
| 2020.09.26 06:00 | 231 | 0,6 |
| 2020.09.26 07:00 | 262 | 1,7 |
| 2020.09.26 08:00 | 282 | 1,6 |
| 2020.09.26 09:00 | 288 | 1,6 |
| 2020.09.26 10:00 | 290 | 1,5 |
| 2020.09.26 11:00 | 293 | 2,1 |
| 2020.09.26 12:00 | 291 | 1,5 |
| 2020.09.26 13:00 | 283 | 1,7 |
| 2020.09.26 14:00 | 276 | 0,6 |
| 2020.09.26 15:00 | 271 | 0,6 |
| 2020.09.26 16:00 | 273 | 0,6 |
| 2020.09.26 17:00 | 267 | 0,6 |
| 2020.09.26 18:00 | 272 | 0,7 |
| 2020.09.26 19:00 | 278 | 0,6 |
| 2020.09.26 20:00 | 279 | 0,7 |
| 2020.09.26 21:00 | 307 | 0,7 |
| 2020.09.26 22:00 | 295 | 0,7 |
| 2020.09.26 23:00 | 297 | 0,6 |
| 2020.09.27       | 283 | 0,4 |
| 2020.09.27 01:00 | 258 | 0,4 |
| 2020.09.27 02:00 | 254 | 0,4 |
| 2020.09.27 03:00 | 243 | 0,4 |
| 2020.09.27 04:00 | 237 | 0,4 |
| 2020.09.27 05:00 | 230 | 0,3 |
| 2020.09.27 06:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.09.27 07:00 | 230 | 0,3 |
| 2020.09.27 08:00 | 235 | 0,4 |
| 2020.09.27 09:00 | 236 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.27 10:00 | 227 | 0,5 |
| 2020.09.27 11:00 | 228 | 0,4 |
| 2020.09.27 12:00 | 232 | 0,4 |
| 2020.09.27 13:00 | 235 | 0,6 |
| 2020.09.27 14:00 | 232 | 0,4 |
| 2020.09.27 15:00 | 234 | 0,5 |
| 2020.09.27 16:00 | 239 | 0,5 |
| 2020.09.27 17:00 | 247 | 0,5 |
| 2020.09.27 18:00 | 265 | 0,4 |
| 2020.09.27 19:00 | 278 | 0,3 |
| 2020.09.27 20:00 | 292 | 0,3 |
| 2020.09.27 21:00 | 297 | 0,3 |
| 2020.09.27 22:00 | 309 | 0,4 |
| 2020.09.27 23:00 | 294 | 0,5 |
| 2020.09.28       | 298 | 0,3 |
| 2020.09.28 01:00 | 294 | 0,4 |
| 2020.09.28 02:00 | 282 | 0,4 |
| 2020.09.28 03:00 | 264 | 0,4 |
| 2020.09.28 04:00 | 259 | 0,4 |
| 2020.09.28 05:00 | 265 | 0,4 |
| 2020.09.28 06:00 | 275 | 0,4 |
| 2020.09.28 07:00 | 291 | 3   |
| 2020.09.28 08:00 | 311 | 4,2 |
| 2020.09.28 09:00 | 311 | 7,1 |
| 2020.09.28 10:00 | 309 | 6,7 |
| 2020.09.28 11:00 | 305 | 4,8 |
| 2020.09.28 12:00 | 280 | 1,4 |
| 2020.09.28 13:00 | 279 | 1,4 |
| 2020.09.28 14:00 | 288 | 1,5 |
| 2020.09.28 15:00 | 270 | 1,7 |
| 2020.09.28 16:00 | 271 | 2,7 |
| 2020.09.28 17:00 | 276 | 1,7 |
| 2020.09.28 18:00 | 282 | 1,2 |
| 2020.09.28 19:00 | 296 | 1,7 |
| 2020.09.28 20:00 | 288 | 0,9 |
| 2020.09.28 21:00 | 288 | 0,5 |
| 2020.09.28 22:00 | 283 | 0,5 |
| 2020.09.28 23:00 | 283 | 0,6 |
| 2020.09.29       | 291 | 0,4 |
| 2020.09.29 01:00 | 284 | 0,8 |
| 2020.09.29 02:00 | 274 | 0,7 |
| 2020.09.29 03:00 | 272 | 0,4 |
| 2020.09.29 04:00 | 272 | 0,5 |
| 2020.09.29 05:00 | 265 | 0,6 |
| 2020.09.29 06:00 | 262 | 0,7 |
| 2020.09.29 07:00 | 264 | 1,1 |
| 2020.09.29 08:00 | 287 | 6   |
| 2020.09.29 09:00 | 296 | 6,1 |
| 2020.09.29 10:00 | 273 | 5,3 |
| 2020.09.29 11:00 | 278 | 9,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.09.29 12:00 | 276 | 4,3 |
| 2020.09.29 13:00 | 267 | 2,1 |
| 2020.09.29 14:00 | 267 | 1,7 |
| 2020.09.29 15:00 | 270 | 1,2 |
| 2020.09.29 16:00 | 278 | 1,2 |
| 2020.09.29 17:00 | 277 | 0,8 |
| 2020.09.29 18:00 | 307 | 0,9 |
| 2020.09.29 19:00 | 337 | 0,9 |
| 2020.09.29 20:00 | 323 | 0,9 |
| 2020.09.29 21:00 | 331 | 0,5 |
| 2020.09.29 22:00 | 335 | 0,6 |
| 2020.09.29 23:00 | 344 | 0,5 |
| 2020.09.30       | 327 | 0,4 |
| 2020.09.30 01:00 | 315 | 0,5 |
| 2020.09.30 02:00 | 310 | 0,5 |
| 2020.09.30 03:00 | 295 | 0,4 |
| 2020.09.30 04:00 | 283 | 0,3 |
| 2020.09.30 05:00 | 274 | 0,4 |
| 2020.09.30 06:00 | 263 | 0,4 |
| 2020.09.30 07:00 | 254 | 0,6 |
| 2020.09.30 08:00 | 261 | 1   |
| 2020.09.30 09:00 | 261 | 1,5 |
| 2020.09.30 10:00 | 271 | 2,2 |
| 2020.09.30 11:00 | 278 | 3,2 |
| 2020.09.30 12:00 | 287 | 3,4 |
| 2020.09.30 13:00 | 278 | 2,5 |
| 2020.09.30 14:00 | 270 | 1,7 |
| 2020.09.30 15:00 | 265 | 1,1 |
| 2020.09.30 16:00 | 279 | 1,1 |
| 2020.09.30 17:00 | 305 | 2,2 |
| 2020.09.30 18:00 | 324 | 1   |
| 2020.09.30 19:00 | 321 | 0,4 |
| 2020.09.30 20:00 | 304 | 1   |
| 2020.09.30 21:00 | 309 | 0,5 |
| 2020.09.30 22:00 | 302 | 0,4 |
| 2020.09.30 23:00 | 294 | 0,4 |
| 2020.10.01       | 283 | 0,3 |
| 2020.10.01 01:00 | 282 | 0,3 |
| 2020.10.01 02:00 | 279 | 0,4 |
| 2020.10.01 03:00 | 275 | 0,3 |
| 2020.10.01 04:00 | 274 | 0,3 |
| 2020.10.01 05:00 | 268 | 0,3 |
| 2020.10.01 06:00 | 265 | 0,5 |
| 2020.10.01 07:00 | 263 | 0,6 |
| 2020.10.01 08:00 | 266 | 1,1 |
| 2020.10.01 09:00 | 278 | 1,8 |
| 2020.10.01 10:00 | 276 | 2,5 |
| 2020.10.01 11:00 | 284 | 2   |
| 2020.10.01 12:00 | 274 | 1,7 |
| 2020.10.01 13:00 | 280 | 1,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.01 14:00 | 273 | 2,4 |
| 2020.10.01 15:00 | 295 | 2,7 |
| 2020.10.01 16:00 | 290 | 2,5 |
| 2020.10.01 17:00 | 305 | 2,1 |
| 2020.10.01 18:00 | 302 | 1,4 |
| 2020.10.01 19:00 | 319 | 1,5 |
| 2020.10.01 20:00 | 360 | 1,3 |
| 2020.10.01 21:00 | 334 | 0,6 |
| 2020.10.01 22:00 | 340 | 0,6 |
| 2020.10.01 23:00 | 327 | 0,4 |
| 2020.10.02       | 313 | 0,6 |
| 2020.10.02 01:00 | 304 | 0,3 |
| 2020.10.02 02:00 | 296 | 0,3 |
| 2020.10.02 03:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.10.02 04:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.10.02 05:00 | 299 | 0,6 |
| 2020.10.02 06:00 | 304 | 0,4 |
| 2020.10.02 07:00 | 309 | 1,1 |
| 2020.10.02 08:00 | 309 | 1,5 |
| 2020.10.02 09:00 | 286 | 1   |
| 2020.10.02 10:00 | 295 | 1,2 |
| 2020.10.02 11:00 | 302 | 1,7 |
| 2020.10.02 12:00 | 305 | 1,4 |
| 2020.10.02 13:00 | 308 | 1,5 |
| 2020.10.02 14:00 | 308 | 1,5 |
| 2020.10.02 15:00 | 312 | 1,7 |
| 2020.10.02 16:00 | 305 | 1,8 |
| 2020.10.02 17:00 | 307 | 1,4 |
| 2020.10.02 18:00 | 312 | 1   |
| 2020.10.02 19:00 | 324 | 0,9 |
| 2020.10.02 20:00 | 342 | 1   |
| 2020.10.02 21:00 | 330 | 1   |
| 2020.10.02 22:00 | 331 | 0,6 |
| 2020.10.02 23:00 | 328 | 0,6 |
| 2020.10.03       | 325 | 0,3 |
| 2020.10.03 01:00 | 320 | 0,4 |
| 2020.10.03 02:00 | 309 | 0,3 |
| 2020.10.03 03:00 | 303 | 0,4 |
| 2020.10.03 04:00 | 295 | 0,3 |
| 2020.10.03 05:00 | 286 | 0,3 |
| 2020.10.03 06:00 | 281 | 0,3 |
| 2020.10.03 07:00 | 281 | 0,6 |
| 2020.10.03 08:00 | 290 | 0,9 |
| 2020.10.03 09:00 | 278 | 1,2 |
| 2020.10.03 10:00 | 268 | 0,7 |
| 2020.10.03 11:00 | 268 | 1,1 |
| 2020.10.03 12:00 | 267 | 1,1 |
| 2020.10.03 13:00 | 266 | 0,8 |
| 2020.10.03 14:00 | 263 | 0,8 |
| 2020.10.03 15:00 | 262 | 0,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.03 16:00 | 261 | 0,6 |
| 2020.10.03 17:00 | 257 | 0,4 |
| 2020.10.03 18:00 | 260 | 0,5 |
| 2020.10.03 19:00 | 262 | 0,3 |
| 2020.10.03 20:00 | 268 | 0,3 |
| 2020.10.03 21:00 | 275 | 0,4 |
| 2020.10.03 22:00 | 279 | 0,3 |
| 2020.10.03 23:00 | 277 | 0,3 |
| 2020.10.04       | 273 | 0,4 |
| 2020.10.04 01:00 | 274 | 0,3 |
| 2020.10.04 02:00 | 272 | 0,4 |
| 2020.10.04 03:00 | 273 | 0,3 |
| 2020.10.04 04:00 | 276 | 0,5 |
| 2020.10.04 05:00 | 262 | 0,3 |
| 2020.10.04 06:00 | 261 | 0,4 |
| 2020.10.04 07:00 | 258 | 0,3 |
| 2020.10.04 08:00 | 255 | 0,4 |
| 2020.10.04 09:00 | 256 | 0,6 |
| 2020.10.04 10:00 | 245 | 0,5 |
| 2020.10.04 11:00 | 251 | 0,8 |
| 2020.10.04 12:00 | 254 | 0,8 |
| 2020.10.04 13:00 | 242 | 0,5 |
| 2020.10.04 14:00 | 235 | 0,4 |
| 2020.10.04 15:00 | 231 | 0,4 |
| 2020.10.04 16:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.10.04 17:00 | 225 | 0,4 |
| 2020.10.04 18:00 | 223 | 0,3 |
| 2020.10.04 19:00 | 233 | 0,4 |
| 2020.10.04 20:00 | 274 | 0,6 |
| 2020.10.04 21:00 | 266 | 0,5 |
| 2020.10.04 22:00 | 268 | 0,4 |
| 2020.10.04 23:00 | 256 | 0,4 |
| 2020.10.05       | 277 | 0,5 |
| 2020.10.05 01:00 | 310 | 0,4 |
| 2020.10.05 02:00 | 279 | 0,4 |
| 2020.10.05 03:00 | 256 | 0,4 |
| 2020.10.05 04:00 | 246 | 0,5 |
| 2020.10.05 05:00 | 245 | 0,4 |
| 2020.10.05 06:00 | 247 | 0,4 |
| 2020.10.05 07:00 | 256 | 0,9 |
| 2020.10.05 08:00 | 277 | 5,3 |
| 2020.10.05 09:00 | 268 | 7,3 |
| 2020.10.05 10:00 | 259 | 3,8 |
| 2020.10.05 11:00 | 259 | 2,9 |
| 2020.10.05 12:00 | 262 | 2,3 |
| 2020.10.05 13:00 | 250 | 1,2 |
| 2020.10.05 14:00 | 247 | 0,9 |
| 2020.10.05 15:00 | 243 | 0,7 |
| 2020.10.05 16:00 | 270 | 1,2 |
| 2020.10.05 17:00 | 306 | 1,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.05 18:00 | 323 | 1   |
| 2020.10.05 19:00 | 327 | 1   |
| 2020.10.05 20:00 | 269 | 0,4 |
| 2020.10.05 21:00 | 244 | 0,2 |
| 2020.10.05 22:00 | 242 | 0,4 |
| 2020.10.05 23:00 | 253 | 0,3 |
| 2020.10.06       | 262 | 0,4 |
| 2020.10.06 01:00 | 262 | 0,2 |
| 2020.10.06 02:00 | 259 | 0,4 |
| 2020.10.06 03:00 | 253 | 0,3 |
| 2020.10.06 04:00 | 254 | 0,4 |
| 2020.10.06 05:00 | 256 | 0,3 |
| 2020.10.06 06:00 | 265 | 0,5 |
| 2020.10.06 07:00 | 274 | 0,5 |
| 2020.10.06 08:00 | 294 | 1,6 |
| 2020.10.06 09:00 | 333 | 3,2 |
| 2020.10.06 10:00 | 333 | 3,2 |
| 2020.10.06 11:00 | 316 | 2,1 |
| 2020.10.06 12:00 | 282 | 1,5 |
| 2020.10.06 13:00 | 259 | 1,1 |
| 2020.10.06 14:00 | 253 | 1   |
| 2020.10.06 15:00 | 253 | 0,8 |
| 2020.10.06 16:00 | 252 | 0,8 |
| 2020.10.06 17:00 | 250 | 0,6 |
| 2020.10.06 18:00 | 252 | 0,5 |
| 2020.10.06 19:00 | 265 | 0,4 |
| 2020.10.06 20:00 | 269 | 0,4 |
| 2020.10.06 21:00 | 276 | 0,4 |
| 2020.10.06 22:00 | 289 | 0,3 |
| 2020.10.06 23:00 | 320 | 0,5 |
| 2020.10.07       | 290 | 0,4 |
| 2020.10.07 01:00 | 314 | 0,3 |
| 2020.10.07 02:00 | 333 | 0,4 |
| 2020.10.07 03:00 | 325 | 0,4 |
| 2020.10.07 04:00 | 312 | 0,4 |
| 2020.10.07 05:00 | 322 | 0,6 |
| 2020.10.07 06:00 | 352 | 1,1 |
| 2020.10.07 07:00 | 362 | 2,5 |
| 2020.10.07 08:00 | 381 | 8,4 |
| 2020.10.07 09:00 | 340 | 5,7 |
| 2020.10.07 10:00 | 314 | 2,5 |
| 2020.10.07 11:00 | 315 | 1,9 |
| 2020.10.07 12:00 | 305 | 1,4 |
| 2020.10.07 13:00 | 306 | 0,9 |
| 2020.10.07 14:00 | 309 | 1,3 |
| 2020.10.07 15:00 | 262 | 0,8 |
| 2020.10.07 16:00 | 262 | 0,9 |
| 2020.10.07 17:00 | 265 | 0,7 |
| 2020.10.07 18:00 | 268 | 0,5 |
| 2020.10.07 19:00 | 297 | 0,5 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.07 20:00 | 458 | 0,7 |
| 2020.10.07 21:00 | 438 | 0,6 |
| 2020.10.07 22:00 | 456 | 0,7 |
| 2020.10.07 23:00 | 346 | 0,5 |
| 2020.10.08       | 318 | 0,5 |
| 2020.10.08 01:00 | 315 | 0,6 |
| 2020.10.08 02:00 | 311 | 0,5 |
| 2020.10.08 03:00 | 286 | 0,5 |
| 2020.10.08 04:00 | 310 | 0,4 |
| 2020.10.08 05:00 | 316 | 0,3 |
| 2020.10.08 06:00 | 306 | 0,4 |
| 2020.10.08 07:00 | 320 | 0,4 |
| 2020.10.08 08:00 | 336 | 1,2 |
| 2020.10.08 09:00 | 325 | 2   |
| 2020.10.08 10:00 | 318 | 2,6 |
| 2020.10.08 11:00 | 305 | 3,2 |
| 2020.10.08 12:00 | 293 | 2,7 |
| 2020.10.08 13:00 | 279 | 1,9 |
| 2020.10.08 14:00 | 264 | 1,2 |
| 2020.10.08 15:00 | 256 | 1   |
| 2020.10.08 16:00 | 263 | 1   |
| 2020.10.08 17:00 | 264 | 0,6 |
| 2020.10.08 18:00 | 262 | 0,5 |
| 2020.10.08 19:00 | 261 | 0,5 |
| 2020.10.08 20:00 | 269 | 0,4 |
| 2020.10.08 21:00 | 348 | 0,5 |
| 2020.10.08 22:00 | 409 | 0,5 |
| 2020.10.08 23:00 | 343 | 0,3 |
| 2020.10.09       | 330 | 0,4 |
| 2020.10.09 01:00 | 349 | 0,4 |
| 2020.10.09 02:00 | 347 | 0,5 |
| 2020.10.09 03:00 | 337 | 0,4 |
| 2020.10.09 04:00 | 332 | 0,4 |
| 2020.10.09 05:00 | 349 | 0,4 |
| 2020.10.09 06:00 | 367 | 0,5 |
| 2020.10.09 07:00 | 379 | 0,5 |
| 2020.10.09 08:00 | 410 | 1,6 |
| 2020.10.09 09:00 | 437 | 2,5 |
| 2020.10.09 10:00 | 456 | 2,5 |
| 2020.10.09 11:00 | 425 | 3,2 |
| 2020.10.09 12:00 | 368 | 2,1 |
| 2020.10.09 13:00 | 328 | 1,4 |
| 2020.10.09 14:00 | 305 | 1   |
| 2020.10.09 15:00 | 290 | 1,1 |
| 2020.10.09 16:00 | 290 | 1,6 |
| 2020.10.09 17:00 | 289 | 1,3 |
| 2020.10.09 18:00 | 298 | 0,6 |
| 2020.10.09 19:00 | 344 | 0,5 |
| 2020.10.09 20:00 | 461 | 0,6 |
| 2020.10.09 21:00 | 414 | 0,7 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.09 22:00 | 378 | 0,8 |
| 2020.10.09 23:00 | 454 | 3,1 |
| 2020.10.10       | 362 | 0,9 |
| 2020.10.10 01:00 | 384 | 1,1 |
| 2020.10.10 02:00 | 413 | 0,9 |
| 2020.10.10 03:00 | 417 | 1,2 |
| 2020.10.10 04:00 | 439 | 1,6 |
| 2020.10.10 05:00 | 441 | 3,3 |
| 2020.10.10 06:00 | 430 | 6,9 |
| 2020.10.10 07:00 | 444 | 5   |
| 2020.10.10 08:00 | 412 | 4,7 |
| 2020.10.10 09:00 | 393 | 5,2 |
| 2020.10.10 10:00 | 363 | 4,2 |
| 2020.10.10 11:00 | 343 | 3,1 |
| 2020.10.10 12:00 | 307 | 2,5 |
| 2020.10.10 13:00 | 284 | 1,9 |
| 2020.10.10 14:00 | 274 | 1,2 |
| 2020.10.10 15:00 | 280 | 0,8 |
| 2020.10.10 16:00 | 277 | 0,7 |
| 2020.10.10 17:00 | 271 | 0,6 |
| 2020.10.10 18:00 | 315 | 0,8 |
| 2020.10.10 19:00 | 366 | 0,6 |
| 2020.10.10 20:00 | 356 | 0,5 |
| 2020.10.10 21:00 | 290 | 0,3 |
| 2020.10.10 22:00 | 256 | 0,3 |
| 2020.10.10 23:00 | 255 | 0,4 |
| 2020.10.11       | 263 | 0,4 |
| 2020.10.11 01:00 | 272 | 0,3 |
| 2020.10.11 02:00 | 273 | 0,4 |
| 2020.10.11 03:00 | 285 | 0,3 |
| 2020.10.11 04:00 | 288 | 0,3 |
| 2020.10.11 05:00 | 272 | 0,3 |
| 2020.10.11 06:00 | 252 | 0,3 |
| 2020.10.11 07:00 | 251 | 0,4 |
| 2020.10.11 08:00 | 251 | 0,3 |
| 2020.10.11 09:00 | 257 | 0,5 |
| 2020.10.11 10:00 | 260 | 0,7 |
| 2020.10.11 11:00 | 259 | 0,8 |
| 2020.10.11 12:00 | 256 | 0,5 |
| 2020.10.11 13:00 | 251 | 0,6 |
| 2020.10.11 14:00 | 246 | 0,5 |
| 2020.10.11 15:00 | 249 | 0,6 |
| 2020.10.11 16:00 | 256 | 0,5 |
| 2020.10.11 17:00 | 259 | 0,5 |
| 2020.10.11 18:00 | 264 | 0,5 |
| 2020.10.11 19:00 | 264 | 0,2 |
| 2020.10.11 20:00 | 273 | 0,4 |
| 2020.10.11 21:00 | 288 | 0,3 |
| 2020.10.11 22:00 | 293 | 0,2 |
| 2020.10.11 23:00 | 285 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.12       | 282 | 0,3 |
| 2020.10.12 01:00 | 289 | 0,3 |
| 2020.10.12 02:00 | 316 | 0,4 |
| 2020.10.12 03:00 | 307 | 0,2 |
| 2020.10.12 04:00 | 306 | 0,3 |
| 2020.10.12 05:00 | 319 | 0,4 |
| 2020.10.12 06:00 | 362 | 0,6 |
| 2020.10.12 07:00 | 365 | 0,5 |
| 2020.10.12 08:00 | 404 | 1,2 |
| 2020.10.12 09:00 | 417 | 2,5 |
| 2020.10.12 10:00 | 407 | 3,4 |
| 2020.10.12 11:00 | 372 | 3   |
| 2020.10.12 12:00 | 373 | 3,6 |
| 2020.10.12 13:00 | 379 | 5,2 |
| 2020.10.12 14:00 | 368 | 3,6 |
| 2020.10.12 15:00 | 324 | 0,8 |
| 2020.10.12 16:00 | 303 | 0,6 |
| 2020.10.12 17:00 | 283 | 0,4 |
| 2020.10.12 18:00 | 279 | 0,4 |
| 2020.10.12 19:00 | 289 | 0,6 |
| 2020.10.12 20:00 | 286 | 0,5 |
| 2020.10.12 21:00 | 286 | 0,5 |
| 2020.10.12 22:00 | 283 | 0,3 |
| 2020.10.12 23:00 | 282 | 0,3 |
| 2020.10.13       | 275 | 0,4 |
| 2020.10.13 01:00 | 268 | 0,3 |
| 2020.10.13 02:00 | 263 | 0,3 |
| 2020.10.13 03:00 | 263 | 0,3 |
| 2020.10.13 04:00 | 259 | 0,1 |
| 2020.10.13 05:00 | 258 | 0,2 |
| 2020.10.13 06:00 | 259 | 0,3 |
| 2020.10.13 07:00 | 257 | 0,4 |
| 2020.10.13 08:00 | 264 | 0,5 |
| 2020.10.13 09:00 | 272 | 0,6 |
| 2020.10.13 10:00 | 287 | 1   |
| 2020.10.13 11:00 | 297 | 1,8 |
| 2020.10.13 12:00 | 294 | 1,6 |
| 2020.10.13 13:00 | 294 | 1,4 |
| 2020.10.13 14:00 | 300 | 1,1 |
| 2020.10.13 15:00 | 303 | 1   |
| 2020.10.13 16:00 | 297 | 0,8 |
| 2020.10.13 17:00 | 292 | 1   |
| 2020.10.13 18:00 | 297 | 0,7 |
| 2020.10.13 19:00 | 298 | 0,4 |
| 2020.10.13 20:00 | 304 | 0,3 |
| 2020.10.13 21:00 | 307 | 0,4 |
| 2020.10.13 22:00 | 302 | 0,4 |
| 2020.10.13 23:00 | 301 | 0,4 |
| 2020.10.14       | 292 | 0,3 |
| 2020.10.14 01:00 | 288 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.14 02:00 | 287 | 0,3 |
| 2020.10.14 03:00 | 320 | 0,3 |
| 2020.10.14 04:00 | 341 | 0,4 |
| 2020.10.14 05:00 | 342 | 0,4 |
| 2020.10.14 06:00 | 347 | 0,6 |
| 2020.10.14 07:00 | 345 | 0,6 |
| 2020.10.14 08:00 | 311 | 1,1 |
| 2020.10.14 09:00 | 301 | 1,1 |
| 2020.10.14 10:00 | 296 | 1,2 |
| 2020.10.14 11:00 | 296 | 1,3 |
| 2020.10.14 12:00 | 298 | 1,3 |
| 2020.10.14 13:00 | 302 | 1,3 |
| 2020.10.14 14:00 | 310 | 1,3 |
| 2020.10.14 15:00 | 301 | 1,1 |
| 2020.10.14 16:00 | 312 | 1,1 |
| 2020.10.14 17:00 | 317 | 1,2 |
| 2020.10.14 18:00 | 331 | 1   |
| 2020.10.14 19:00 | 364 | 0,8 |
| 2020.10.14 20:00 | 380 | 0,9 |
| 2020.10.14 21:00 | 395 | 0,7 |
| 2020.10.14 22:00 | 413 | 0,7 |
| 2020.10.14 23:00 | 421 | 0,6 |
| 2020.10.15       | 439 | 0,4 |
| 2020.10.15 01:00 | 445 | 0,6 |
| 2020.10.15 02:00 | 424 | 0,5 |
| 2020.10.15 03:00 | 424 | 0,8 |
| 2020.10.15 04:00 | 406 | 0,5 |
| 2020.10.15 05:00 | 402 | 0,5 |
| 2020.10.15 06:00 | 392 | 0,5 |
| 2020.10.15 07:00 | 412 | 0,6 |
| 2020.10.15 08:00 | 416 | 0,5 |
| 2020.10.15 09:00 | 394 | 1,1 |
| 2020.10.15 10:00 | 392 | 1,9 |
| 2020.10.15 11:00 | 389 | 2,1 |
| 2020.10.15 12:00 | 378 | 2   |
| 2020.10.15 13:00 | 365 | 1,4 |
| 2020.10.15 14:00 | 351 | 1,1 |
| 2020.10.15 15:00 | 355 | 0,9 |
| 2020.10.15 16:00 | 353 | 1,2 |
| 2020.10.15 17:00 | 352 | 0,6 |
| 2020.10.15 18:00 | 335 | 0,5 |
| 2020.10.15 19:00 | 346 | 0,4 |
| 2020.10.15 20:00 | 379 | 0,4 |
| 2020.10.15 21:00 | 423 | 0,5 |
| 2020.10.15 22:00 | 436 | 0,7 |
| 2020.10.15 23:00 | 522 | 0,6 |
| 2020.10.16       | 460 | 0,6 |
| 2020.10.16 01:00 | 440 | 0,5 |
| 2020.10.16 02:00 | 415 | 0,7 |
| 2020.10.16 03:00 | 389 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.16 04:00 | 467 | 0,9 |
| 2020.10.16 05:00 | 400 | 0,7 |
| 2020.10.16 06:00 | 428 | 2   |
| 2020.10.16 07:00 | 469 | 1,3 |
| 2020.10.16 08:00 | 463 | 3,2 |
| 2020.10.16 09:00 | 453 | 6,4 |
| 2020.10.16 10:00 | 436 | 9,2 |
| 2020.10.16 11:00 | 428 | 6,1 |
| 2020.10.16 12:00 | 404 | 3   |
| 2020.10.16 13:00 | 361 | 2,1 |
| 2020.10.16 14:00 | 349 | 2,7 |
| 2020.10.16 15:00 | 353 | 1,6 |
| 2020.10.16 16:00 | 364 | 2,4 |
| 2020.10.16 17:00 | 385 | 2,3 |
| 2020.10.16 18:00 | 429 | 2,2 |
| 2020.10.16 19:00 | 481 | 3,5 |
| 2020.10.16 20:00 | 503 | 7,7 |
| 2020.10.16 21:00 | 512 | 7,1 |
| 2020.10.16 22:00 | 453 | 1,2 |
| 2020.10.16 23:00 | 402 | 0,5 |
| 2020.10.17       | 369 | 0,4 |
| 2020.10.17 01:00 | 333 | 0,4 |
| 2020.10.17 02:00 | 321 | 0,3 |
| 2020.10.17 03:00 | 308 | 0,2 |
| 2020.10.17 04:00 | 301 | 0,4 |
| 2020.10.17 05:00 | 296 | 0,4 |
| 2020.10.17 06:00 | 296 | 0,4 |
| 2020.10.17 07:00 | 285 | 0,3 |
| 2020.10.17 08:00 | 289 | 0,5 |
| 2020.10.17 09:00 | 298 | 1   |
| 2020.10.17 10:00 |     |     |
| 2020.10.17 11:00 |     |     |
| 2020.10.17 12:00 |     |     |
| 2020.10.17 13:00 |     |     |
| 2020.10.17 14:00 |     |     |
| 2020.10.17 15:00 | 369 | 2,8 |
| 2020.10.17 16:00 | 362 | 2,4 |
| 2020.10.17 17:00 | 368 | 2,7 |
| 2020.10.17 18:00 | 362 | 2,6 |
| 2020.10.17 19:00 | 347 | 1,3 |
| 2020.10.17 20:00 | 329 | 0,6 |
| 2020.10.17 21:00 | 322 | 0,5 |
| 2020.10.17 22:00 | 315 | 0,4 |
| 2020.10.17 23:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.10.18       | 291 | 0,4 |
| 2020.10.18 01:00 | 282 | 0,4 |
| 2020.10.18 02:00 | 282 | 0,3 |
| 2020.10.18 03:00 | 292 | 0,3 |
| 2020.10.18 04:00 | 289 | 0,4 |
| 2020.10.18 05:00 | 296 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.18 06:00 | 298 | 0,3 |
| 2020.10.18 07:00 | 308 | 0,3 |
| 2020.10.18 08:00 | 311 | 0,4 |
| 2020.10.18 09:00 | 305 | 0,6 |
| 2020.10.18 10:00 | 307 | 0,6 |
| 2020.10.18 11:00 | 304 | 0,6 |
| 2020.10.18 12:00 | 297 | 0,7 |
| 2020.10.18 13:00 | 289 | 0,7 |
| 2020.10.18 14:00 | 282 | 0,5 |
| 2020.10.18 15:00 | 280 | 0,4 |
| 2020.10.18 16:00 | 282 | 0,5 |
| 2020.10.18 17:00 | 289 | 0,3 |
| 2020.10.18 18:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.10.18 19:00 | 302 | 0,3 |
| 2020.10.18 20:00 | 304 | 0,3 |
| 2020.10.18 21:00 | 303 | 0,3 |
| 2020.10.18 22:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.10.18 23:00 | 265 | 0,3 |
| 2020.10.19       | 265 | 0,3 |
| 2020.10.19 01:00 | 270 | 0,4 |
| 2020.10.19 02:00 | 271 | 0,2 |
| 2020.10.19 03:00 | 272 | 0,3 |
| 2020.10.19 04:00 | 267 | 0,3 |
| 2020.10.19 05:00 | 267 | 0,2 |
| 2020.10.19 06:00 | 262 | 0,3 |
| 2020.10.19 07:00 | 258 | 0,3 |
| 2020.10.19 08:00 | 259 | 0,5 |
| 2020.10.19 09:00 | 270 | 0,7 |
| 2020.10.19 10:00 | 277 | 1,1 |
| 2020.10.19 11:00 | 272 | 1,2 |
| 2020.10.19 12:00 | 267 | 1,1 |
| 2020.10.19 13:00 | 256 | 0,6 |
| 2020.10.19 14:00 | 250 | 0,5 |
| 2020.10.19 15:00 | 250 | 0,5 |
| 2020.10.19 16:00 | 249 | 0,5 |
| 2020.10.19 17:00 | 263 | 0,5 |
| 2020.10.19 18:00 | 269 | 0,4 |
| 2020.10.19 19:00 | 323 | 0,4 |
| 2020.10.19 20:00 | 434 | 0,4 |
| 2020.10.19 21:00 | 560 | 0,5 |
| 2020.10.19 22:00 | 639 | 0,6 |
| 2020.10.19 23:00 | 517 | 0,3 |
| 2020.10.20       | 477 | 0,4 |
| 2020.10.20 01:00 | 467 | 0,3 |
| 2020.10.20 02:00 | 474 | 0,5 |
| 2020.10.20 03:00 | 472 | 0,4 |
| 2020.10.20 04:00 | 439 | 0,4 |
| 2020.10.20 05:00 | 408 | 0,3 |
| 2020.10.20 06:00 | 411 | 0,3 |
| 2020.10.20 07:00 | 404 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.20 08:00 | 404 | 0,8 |
| 2020.10.20 09:00 | 409 | 2,3 |
| 2020.10.20 10:00 | 455 | 4,4 |
| 2020.10.20 11:00 | 404 | 3,7 |
| 2020.10.20 12:00 | 365 | 2,9 |
| 2020.10.20 13:00 | 314 | 1,5 |
| 2020.10.20 14:00 | 324 | 1,7 |
| 2020.10.20 15:00 | 322 | 1,4 |
| 2020.10.20 16:00 | 336 | 1,1 |
| 2020.10.20 17:00 | 338 | 1,1 |
| 2020.10.20 18:00 | 345 | 0,7 |
| 2020.10.20 19:00 | 390 | 0,7 |
| 2020.10.20 20:00 | 404 | 0,6 |
| 2020.10.20 21:00 | 406 | 0,7 |
| 2020.10.20 22:00 | 385 | 0,4 |
| 2020.10.20 23:00 | 390 | 0,4 |
| 2020.10.21       | 386 | 0,4 |
| 2020.10.21 01:00 | 387 | 0,3 |
| 2020.10.21 02:00 | 387 | 0,3 |
| 2020.10.21 03:00 | 394 | 0,4 |
| 2020.10.21 04:00 | 391 | 0,3 |
| 2020.10.21 05:00 | 383 | 0,3 |
| 2020.10.21 06:00 | 358 | 0,3 |
| 2020.10.21 07:00 | 358 | 0,4 |
| 2020.10.21 08:00 | 359 | 0,3 |
| 2020.10.21 09:00 | 372 | 0,6 |
| 2020.10.21 10:00 | 374 | 1   |
| 2020.10.21 11:00 | 367 | 0,9 |
| 2020.10.21 12:00 | 445 | 1,1 |
| 2020.10.21 13:00 | 364 | 1,1 |
| 2020.10.21 14:00 | 342 | 1,2 |
| 2020.10.21 15:00 | 335 | 1,2 |
| 2020.10.21 16:00 | 339 | 0,7 |
| 2020.10.21 17:00 | 354 | 0,9 |
| 2020.10.21 18:00 | 346 | 0,5 |
| 2020.10.21 19:00 | 403 | 1,2 |
| 2020.10.21 20:00 | 399 | 0,5 |
| 2020.10.21 21:00 | 440 | 0,5 |
| 2020.10.21 22:00 | 430 | 0,5 |
| 2020.10.21 23:00 | 452 | 0,4 |
| 2020.10.22       | 400 | 0,3 |
| 2020.10.22 01:00 | 389 | 0,4 |
| 2020.10.22 02:00 | 370 | 0,4 |
| 2020.10.22 03:00 | 361 | 0,4 |
| 2020.10.22 04:00 | 348 | 0,5 |
| 2020.10.22 05:00 | 333 | 0,3 |
| 2020.10.22 06:00 | 328 | 0,4 |
| 2020.10.22 07:00 | 335 | 0,4 |
| 2020.10.22 08:00 | 351 | 0,5 |
| 2020.10.22 09:00 | 364 | 1,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.22 10:00 | 362 | 1,6 |
| 2020.10.22 11:00 | 335 | 1,5 |
| 2020.10.22 12:00 | 319 | 1,3 |
| 2020.10.22 13:00 | 302 | 1,5 |
| 2020.10.22 14:00 | 290 | 1   |
| 2020.10.22 15:00 | 293 | 0,7 |
| 2020.10.22 16:00 | 299 | 0,9 |
| 2020.10.22 17:00 | 307 | 0,7 |
| 2020.10.22 18:00 | 320 | 0,3 |
| 2020.10.22 19:00 | 390 | 0,7 |
| 2020.10.22 20:00 | 500 | 0,7 |
| 2020.10.22 21:00 | 494 | 0,7 |
| 2020.10.22 22:00 | 438 | 0,6 |
| 2020.10.22 23:00 | 437 | 0,5 |
| 2020.10.23       | 397 | 0,5 |
| 2020.10.23 01:00 | 397 | 0,5 |
| 2020.10.23 02:00 | 381 | 0,5 |
| 2020.10.23 03:00 | 363 | 0,3 |
| 2020.10.23 04:00 | 355 | 0,4 |
| 2020.10.23 05:00 | 349 | 0,3 |
| 2020.10.23 06:00 | 345 | 0,3 |
| 2020.10.23 07:00 | 346 | 0,5 |
| 2020.10.23 08:00 | 352 | 0,5 |
| 2020.10.23 09:00 | 358 | 0,7 |
| 2020.10.23 10:00 | 345 | 0,9 |
| 2020.10.23 11:00 | 349 | 1,3 |
| 2020.10.23 12:00 | 341 | 1,3 |
| 2020.10.23 13:00 | 344 | 1,4 |
| 2020.10.23 14:00 | 346 | 1,5 |
| 2020.10.23 15:00 | 348 | 1,2 |
| 2020.10.23 16:00 | 376 | 1,5 |
| 2020.10.23 17:00 | 391 | 0,7 |
| 2020.10.23 18:00 | 423 | 0,7 |
| 2020.10.23 19:00 | 506 | 0,7 |
| 2020.10.23 20:00 | 552 | 0,7 |
| 2020.10.23 21:00 | 544 | 0,6 |
| 2020.10.23 22:00 | 612 | 0,7 |
| 2020.10.23 23:00 | 703 | 0,8 |
| 2020.10.24       | 698 | 0,9 |
| 2020.10.24 01:00 | 659 | 0,9 |
| 2020.10.24 02:00 | 655 | 0,7 |
| 2020.10.24 03:00 | 602 | 0,7 |
| 2020.10.24 04:00 | 538 | 0,5 |
| 2020.10.24 05:00 | 485 | 0,5 |
| 2020.10.24 06:00 | 435 | 0,5 |
| 2020.10.24 07:00 | 387 | 0,5 |
| 2020.10.24 08:00 | 373 | 0,6 |
| 2020.10.24 09:00 | 363 | 0,7 |
| 2020.10.24 10:00 | 357 | 0,7 |
| 2020.10.24 11:00 | 343 | 1,9 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.24 12:00 | 309 | 1,2 |
| 2020.10.24 13:00 | 288 | 0,9 |
| 2020.10.24 14:00 | 262 | 0,6 |
| 2020.10.24 15:00 | 249 | 0,4 |
| 2020.10.24 16:00 | 243 | 0,4 |
| 2020.10.24 17:00 | 245 | 0,4 |
| 2020.10.24 18:00 | 250 | 0,3 |
| 2020.10.24 19:00 | 341 | 0,5 |
| 2020.10.24 20:00 | 420 | 0,5 |
| 2020.10.24 21:00 | 629 | 0,7 |
| 2020.10.24 22:00 | 770 | 0,8 |
| 2020.10.24 23:00 | 633 | 0,7 |
| 2020.10.25       | 616 | 0,5 |
| 2020.10.25 01:00 | 504 | 0,5 |
| 2020.10.25 02:00 | 446 | 0,5 |
| 2020.10.25 03:00 | 425 | 0,4 |
| 2020.10.25 04:00 | 393 | 0,5 |
| 2020.10.25 05:00 | 376 | 0,4 |
| 2020.10.25 06:00 | 353 | 0,4 |
| 2020.10.25 07:00 | 353 | 0,5 |
| 2020.10.25 08:00 | 345 | 2,5 |
| 2020.10.25 09:00 | 361 | 4,1 |
| 2020.10.25 10:00 | 340 | 2,4 |
| 2020.10.25 11:00 | 345 | 1,8 |
| 2020.10.25 12:00 | 365 | 2   |
| 2020.10.25 13:00 | 359 | 1,5 |
| 2020.10.25 14:00 | 347 | 1,2 |
| 2020.10.25 15:00 | 350 | 0,8 |
| 2020.10.25 16:00 | 381 | 0,8 |
| 2020.10.25 17:00 | 434 | 1,3 |
| 2020.10.25 18:00 | 470 | 0,8 |
| 2020.10.25 19:00 | 475 | 0,6 |
| 2020.10.25 20:00 | 495 | 0,7 |
| 2020.10.25 21:00 | 441 | 0,6 |
| 2020.10.25 22:00 | 384 | 0,4 |
| 2020.10.25 23:00 | 359 | 0,5 |
| 2020.10.26       | 371 | 0,5 |
| 2020.10.26 01:00 | 367 | 0,5 |
| 2020.10.26 02:00 | 364 | 0,5 |
| 2020.10.26 03:00 | 365 | 0,6 |
| 2020.10.26 04:00 | 366 | 0,6 |
| 2020.10.26 05:00 | 363 | 0,6 |
| 2020.10.26 06:00 | 365 | 0,7 |
| 2020.10.26 07:00 | 371 | 1,3 |
| 2020.10.26 08:00 | 376 | 2,9 |
| 2020.10.26 09:00 | 347 | 1,3 |
| 2020.10.26 10:00 | 346 | 1,6 |
| 2020.10.26 11:00 | 336 | 1,2 |
| 2020.10.26 12:00 | 332 | 1,5 |
| 2020.10.26 13:00 | 343 | 1,5 |

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.10.26 14:00 | 330 | 1,7  |
| 2020.10.26 15:00 | 350 | 2,1  |
| 2020.10.26 16:00 | 343 | 1,5  |
| 2020.10.26 17:00 | 382 | 0,8  |
| 2020.10.26 18:00 | 327 | 0,6  |
| 2020.10.26 19:00 | 445 | 0,7  |
| 2020.10.26 20:00 | 467 | 0,9  |
| 2020.10.26 21:00 | 355 | 0,5  |
| 2020.10.26 22:00 | 345 | 0,5  |
| 2020.10.26 23:00 | 339 | 0,6  |
| 2020.10.27       | 344 | 0,6  |
| 2020.10.27 01:00 | 333 | 0,5  |
| 2020.10.27 02:00 | 323 | 0,5  |
| 2020.10.27 03:00 | 325 | 0,5  |
| 2020.10.27 04:00 | 317 | 0,4  |
| 2020.10.27 05:00 | 313 | 0,4  |
| 2020.10.27 06:00 | 308 | 0,4  |
| 2020.10.27 07:00 | 325 | 0,8  |
| 2020.10.27 08:00 | 334 | 1,8  |
| 2020.10.27 09:00 | 322 | 1,7  |
| 2020.10.27 10:00 | 334 | 1,8  |
| 2020.10.27 11:00 | 350 | 1,6  |
| 2020.10.27 12:00 | 369 | 1,5  |
| 2020.10.27 13:00 | 365 | 2    |
| 2020.10.27 14:00 | 364 | 2,1  |
| 2020.10.27 15:00 | 364 | 1,9  |
| 2020.10.27 16:00 | 383 | 1,9  |
| 2020.10.27 17:00 | 422 | 4,3  |
| 2020.10.27 18:00 | 431 | 3,1  |
| 2020.10.27 19:00 | 499 | 6,6  |
| 2020.10.27 20:00 | 607 | 10,5 |
| 2020.10.27 21:00 | 519 | 1,7  |
| 2020.10.27 22:00 | 517 | 0,8  |
| 2020.10.27 23:00 | 480 | 0,8  |
| 2020.10.28       | 424 | 0,8  |
| 2020.10.28 01:00 | 374 | 0,6  |
| 2020.10.28 02:00 | 338 | 0,6  |
| 2020.10.28 03:00 | 330 | 0,6  |
| 2020.10.28 04:00 | 334 | 0,9  |
| 2020.10.28 05:00 | 328 | 0,7  |
| 2020.10.28 06:00 | 361 | 0,8  |
| 2020.10.28 07:00 | 350 | 0,8  |
| 2020.10.28 08:00 | 334 | 1,8  |
| 2020.10.28 09:00 | 379 | 2,1  |
| 2020.10.28 10:00 | 336 | 2,1  |
| 2020.10.28 11:00 | 331 | 2,3  |
| 2020.10.28 12:00 | 358 | 1,8  |
| 2020.10.28 13:00 | 390 | 1,6  |
| 2020.10.28 14:00 | 665 | 3,6  |
| 2020.10.28 15:00 | 426 | 1,5  |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.28 16:00 | 441 | 1,4 |
| 2020.10.28 17:00 | 441 | 1,4 |
| 2020.10.28 18:00 | 437 | 0,7 |
| 2020.10.28 19:00 | 558 | 0,8 |
| 2020.10.28 20:00 | 598 | 0,9 |
| 2020.10.28 21:00 | 606 | 0,8 |
| 2020.10.28 22:00 | 603 | 0,7 |
| 2020.10.28 23:00 | 457 | 0,6 |
| 2020.10.29       | 442 | 0,7 |
| 2020.10.29 01:00 | 441 | 0,5 |
| 2020.10.29 02:00 | 423 | 0,6 |
| 2020.10.29 03:00 | 391 | 0,6 |
| 2020.10.29 04:00 | 367 | 0,6 |
| 2020.10.29 05:00 | 362 | 0,6 |
| 2020.10.29 06:00 | 360 | 0,6 |
| 2020.10.29 07:00 | 364 | 1   |
| 2020.10.29 08:00 | 368 | 2,4 |
| 2020.10.29 09:00 | 357 | 2,6 |
| 2020.10.29 10:00 | 339 | 2,4 |
| 2020.10.29 11:00 | 324 | 2,4 |
| 2020.10.29 12:00 | 301 | 1,8 |
| 2020.10.29 13:00 | 299 | 1,5 |
| 2020.10.29 14:00 | 314 | 1,5 |
| 2020.10.29 15:00 | 301 | 0,9 |
| 2020.10.29 16:00 | 333 | 0,7 |
| 2020.10.29 17:00 | 309 | 0,5 |
| 2020.10.29 18:00 | 369 | 0,4 |
| 2020.10.29 19:00 | 362 | 0,4 |
| 2020.10.29 20:00 | 320 | 0,3 |
| 2020.10.29 21:00 | 307 | 0,5 |
| 2020.10.29 22:00 | 325 | 0,4 |
| 2020.10.29 23:00 | 313 | 0,4 |
| 2020.10.30       | 288 | 0,4 |
| 2020.10.30 01:00 | 273 | 0,4 |
| 2020.10.30 02:00 | 283 | 0,4 |
| 2020.10.30 03:00 | 304 | 0,4 |
| 2020.10.30 04:00 | 307 | 0,3 |
| 2020.10.30 05:00 | 301 | 0,4 |
| 2020.10.30 06:00 | 296 | 0,4 |
| 2020.10.30 07:00 | 292 | 0,7 |
| 2020.10.30 08:00 | 300 | 1,7 |
| 2020.10.30 09:00 | 300 | 1,9 |
| 2020.10.30 10:00 | 310 | 2   |
| 2020.10.30 11:00 | 309 | 2   |
| 2020.10.30 12:00 | 299 | 1,9 |
| 2020.10.30 13:00 | 288 | 1,2 |
| 2020.10.30 14:00 | 272 | 0,6 |
| 2020.10.30 15:00 | 275 | 0,7 |
| 2020.10.30 16:00 | 312 | 0,4 |
| 2020.10.30 17:00 | 359 | 1,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.10.30 18:00 | 363 | 0,5 |
| 2020.10.30 19:00 | 405 | 0,7 |
| 2020.10.30 20:00 | 563 | 0,7 |
| 2020.10.30 21:00 | 557 | 1   |
| 2020.10.30 22:00 | 503 | 0,7 |
| 2020.10.30 23:00 | 466 | 0,6 |
| 2020.10.31       | 449 | 0,6 |
| 2020.10.31 01:00 | 542 | 1,1 |
| 2020.10.31 02:00 | 485 | 0,7 |
| 2020.10.31 03:00 | 431 | 0,6 |
| 2020.10.31 04:00 | 409 | 0,5 |
| 2020.10.31 05:00 | 416 | 0,6 |
| 2020.10.31 06:00 | 407 | 0,8 |
| 2020.10.31 07:00 | 386 | 0,9 |
| 2020.10.31 08:00 | 383 | 2,9 |
| 2020.10.31 09:00 | 404 | 3,9 |
| 2020.10.31 10:00 | 410 | 4,4 |
| 2020.10.31 11:00 | 375 | 3,2 |
| 2020.10.31 12:00 | 369 | 1,4 |
| 2020.10.31 13:00 | 344 | 0,8 |
| 2020.10.31 14:00 | 342 | 0,7 |
| 2020.10.31 15:00 | 342 | 0,8 |
| 2020.10.31 16:00 | 334 | 0,4 |
| 2020.10.31 17:00 | 322 | 0,5 |
| 2020.10.31 18:00 | 369 | 0,5 |
| 2020.10.31 19:00 | 378 | 0,5 |
| 2020.10.31 20:00 | 447 | 0,6 |
| 2020.10.31 21:00 | 408 | 0,4 |
| 2020.10.31 22:00 | 398 | 0,4 |
| 2020.10.31 23:00 | 428 | 0,8 |
| 2020.11.01       | 455 | 0,7 |
| 2020.11.01 01:00 | 536 | 0,6 |
| 2020.11.01 02:00 | 496 | 0,7 |
| 2020.11.01 03:00 | 475 | 0,5 |
| 2020.11.01 04:00 | 470 | 0,6 |
| 2020.11.01 05:00 | 519 | 0,6 |
| 2020.11.01 06:00 | 491 | 0,4 |
| 2020.11.01 07:00 | 412 | 0,5 |
| 2020.11.01 08:00 | 363 | 0,7 |
| 2020.11.01 09:00 | 336 | 0,9 |
| 2020.11.01 10:00 | 333 | 1   |
| 2020.11.01 11:00 | 331 | 0,8 |
| 2020.11.01 12:00 | 338 | 0,9 |
| 2020.11.01 13:00 | 345 | 0,9 |
| 2020.11.01 14:00 | 365 | 1,4 |
| 2020.11.01 15:00 | 377 | 0,8 |
| 2020.11.01 16:00 | 374 | 0,5 |
| 2020.11.01 17:00 | 386 | 0,5 |
| 2020.11.01 18:00 | 469 | 0,5 |
| 2020.11.01 19:00 | 435 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.01 20:00 | 450 | 0,4 |
| 2020.11.01 21:00 | 481 | 0,5 |
| 2020.11.01 22:00 | 481 | 0,5 |
| 2020.11.01 23:00 | 478 | 0,5 |
| 2020.11.02       | 484 | 0,6 |
| 2020.11.02 01:00 | 508 | 0,7 |
| 2020.11.02 02:00 | 526 | 0,8 |
| 2020.11.02 03:00 | 527 | 0,6 |
| 2020.11.02 04:00 | 525 | 0,4 |
| 2020.11.02 05:00 | 523 | 0,6 |
| 2020.11.02 06:00 | 524 | 0,9 |
| 2020.11.02 07:00 | 516 | 0,8 |
| 2020.11.02 08:00 | 480 | 1   |
| 2020.11.02 09:00 | 454 | 1,4 |
| 2020.11.02 10:00 | 451 | 1,6 |
| 2020.11.02 11:00 | 451 | 1,6 |
| 2020.11.02 12:00 | 440 | 1,3 |
| 2020.11.02 13:00 | 457 | 1,6 |
| 2020.11.02 14:00 | 510 | 1,5 |
| 2020.11.02 15:00 | 526 | 1,7 |
| 2020.11.02 16:00 | 516 | 1,3 |
| 2020.11.02 17:00 | 497 | 1   |
| 2020.11.02 18:00 | 528 | 1,2 |
| 2020.11.02 19:00 | 520 | 0,9 |
| 2020.11.02 20:00 | 520 | 1   |
| 2020.11.02 21:00 | 487 | 0,8 |
| 2020.11.02 22:00 | 441 | 0,8 |
| 2020.11.02 23:00 | 427 | 0,7 |
| 2020.11.03       | 423 | 0,7 |
| 2020.11.03 01:00 | 398 | 0,7 |
| 2020.11.03 02:00 | 393 | 0,7 |
| 2020.11.03 03:00 | 383 | 0,7 |
| 2020.11.03 04:00 | 381 | 0,6 |
| 2020.11.03 05:00 | 376 | 0,7 |
| 2020.11.03 06:00 | 364 | 0,7 |
| 2020.11.03 07:00 | 354 | 1,1 |
| 2020.11.03 08:00 | 346 | 2,9 |
| 2020.11.03 09:00 | 351 | 4   |
| 2020.11.03 10:00 | 352 | 3,8 |
| 2020.11.03 11:00 | 359 | 4,7 |
| 2020.11.03 12:00 | 312 | 2,5 |
| 2020.11.03 13:00 | 284 | 1,9 |
| 2020.11.03 14:00 | 280 | 1,1 |
| 2020.11.03 15:00 | 278 | 0,9 |
| 2020.11.03 16:00 | 259 | 0,5 |
| 2020.11.03 17:00 | 262 | 0,4 |
| 2020.11.03 18:00 | 267 | 0,4 |
| 2020.11.03 19:00 | 314 | 0,6 |
| 2020.11.03 20:00 | 371 | 0,7 |
| 2020.11.03 21:00 | 354 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.03 22:00 | 340 | 0,5 |
| 2020.11.03 23:00 | 327 | 0,6 |
| 2020.11.04       | 298 | 0,6 |
| 2020.11.04 01:00 | 321 | 0,6 |
| 2020.11.04 02:00 | 316 | 0,5 |
| 2020.11.04 03:00 | 355 | 0,6 |
| 2020.11.04 04:00 | 312 | 0,6 |
| 2020.11.04 05:00 | 302 | 0,5 |
| 2020.11.04 06:00 | 303 | 0,7 |
| 2020.11.04 07:00 | 290 | 0,5 |
| 2020.11.04 08:00 | 297 | 0,5 |
| 2020.11.04 09:00 | 283 | 0,5 |
| 2020.11.04 10:00 | 270 | 0,7 |
| 2020.11.04 11:00 | 293 | 0,8 |
| 2020.11.04 12:00 | 323 | 1,4 |
| 2020.11.04 13:00 | 335 | 1,4 |
| 2020.11.04 14:00 | 318 | 1,1 |
| 2020.11.04 15:00 | 297 | 0,8 |
| 2020.11.04 16:00 | 294 | 0,4 |
| 2020.11.04 17:00 | 334 | 0,5 |
| 2020.11.04 18:00 | 367 | 0,5 |
| 2020.11.04 19:00 | 365 | 0,5 |
| 2020.11.04 20:00 | 358 | 0,6 |
| 2020.11.04 21:00 | 350 | 0,5 |
| 2020.11.04 22:00 | 327 | 0,4 |
| 2020.11.04 23:00 | 317 | 0,3 |
| 2020.11.05       | 319 | 0,5 |
| 2020.11.05 01:00 | 325 | 0,4 |
| 2020.11.05 02:00 | 326 | 0,4 |
| 2020.11.05 03:00 | 322 | 0,4 |
| 2020.11.05 04:00 | 317 | 0,4 |
| 2020.11.05 05:00 | 309 | 0,5 |
| 2020.11.05 06:00 | 315 | 0,5 |
| 2020.11.05 07:00 | 311 | 0,4 |
| 2020.11.05 08:00 | 327 | 1,1 |
| 2020.11.05 09:00 | 354 | 2,7 |
| 2020.11.05 10:00 | 362 | 2,7 |
| 2020.11.05 11:00 | 354 | 2,7 |
| 2020.11.05 12:00 | 324 | 2   |
| 2020.11.05 13:00 | 302 | 1,9 |
| 2020.11.05 14:00 | 298 | 1,4 |
| 2020.11.05 15:00 | 274 | 0,6 |
| 2020.11.05 16:00 | 278 | 0,5 |
| 2020.11.05 17:00 | 331 | 0,5 |
| 2020.11.05 18:00 | 389 | 0,4 |
| 2020.11.05 19:00 | 368 | 0,4 |
| 2020.11.05 20:00 | 353 | 0,5 |
| 2020.11.05 21:00 | 360 | 0,4 |
| 2020.11.05 22:00 | 354 | 0,4 |
| 2020.11.05 23:00 | 337 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.06       | 330 | 0,4 |
| 2020.11.06 01:00 | 326 | 0,3 |
| 2020.11.06 02:00 | 322 | 0,4 |
| 2020.11.06 03:00 | 315 | 0,5 |
| 2020.11.06 04:00 | 307 | 0,4 |
| 2020.11.06 05:00 | 301 | 0,3 |
| 2020.11.06 06:00 | 292 | 0,3 |
| 2020.11.06 07:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.11.06 08:00 | 290 | 0,5 |
| 2020.11.06 09:00 | 293 | 0,6 |
| 2020.11.06 10:00 | 297 | 0,8 |
| 2020.11.06 11:00 | 304 | 1,1 |
| 2020.11.06 12:00 | 304 | 0,9 |
| 2020.11.06 13:00 | 304 | 0,8 |
| 2020.11.06 14:00 | 299 | 0,8 |
| 2020.11.06 15:00 | 294 | 0,6 |
| 2020.11.06 16:00 | 322 | 0,5 |
| 2020.11.06 17:00 | 312 | 0,4 |
| 2020.11.06 18:00 | 309 | 0,4 |
| 2020.11.06 19:00 | 317 | 0,4 |
| 2020.11.06 20:00 | 316 | 0,4 |
| 2020.11.06 21:00 | 319 | 0,4 |
| 2020.11.06 22:00 | 327 | 0,4 |
| 2020.11.06 23:00 | 326 | 0,3 |
| 2020.11.07       | 322 | 0,4 |
| 2020.11.07 01:00 | 324 | 0,5 |
| 2020.11.07 02:00 | 342 | 0,4 |
| 2020.11.07 03:00 | 373 | 0,5 |
| 2020.11.07 04:00 | 366 | 0,5 |
| 2020.11.07 05:00 | 356 | 0,4 |
| 2020.11.07 06:00 | 346 | 0,5 |
| 2020.11.07 07:00 | 347 | 0,5 |
| 2020.11.07 08:00 | 325 | 0,6 |
| 2020.11.07 09:00 | 281 | 0,6 |
| 2020.11.07 10:00 | 286 | 0,6 |
| 2020.11.07 11:00 | 294 | 0,6 |
| 2020.11.07 12:00 | 292 | 0,7 |
| 2020.11.07 13:00 | 281 | 0,7 |
| 2020.11.07 14:00 | 292 | 0,6 |
| 2020.11.07 15:00 | 295 | 0,6 |
| 2020.11.07 16:00 | 304 | 0,6 |
| 2020.11.07 17:00 | 322 | 0,3 |
| 2020.11.07 18:00 | 360 | 0,5 |
| 2020.11.07 19:00 | 368 | 0,4 |
| 2020.11.07 20:00 | 321 | 0,4 |
| 2020.11.07 21:00 | 327 | 0,3 |
| 2020.11.07 22:00 | 332 | 0,5 |
| 2020.11.07 23:00 | 352 | 0,4 |
| 2020.11.08       | 362 | 0,3 |
| 2020.11.08 01:00 | 361 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.08 02:00 | 369 | 0,4 |
| 2020.11.08 03:00 | 378 | 0,5 |
| 2020.11.08 04:00 | 388 | 0,5 |
| 2020.11.08 05:00 | 395 | 0,4 |
| 2020.11.08 06:00 | 409 | 0,4 |
| 2020.11.08 07:00 | 414 | 0,4 |
| 2020.11.08 08:00 | 423 | 1,1 |
| 2020.11.08 09:00 | 431 | 1,6 |
| 2020.11.08 10:00 | 434 | 2   |
| 2020.11.08 11:00 | 427 | 1,8 |
| 2020.11.08 12:00 | 426 | 1,8 |
| 2020.11.08 13:00 | 420 | 1,5 |
| 2020.11.08 14:00 | 421 | 1,1 |
| 2020.11.08 15:00 | 491 | 1,4 |
| 2020.11.08 16:00 | 572 | 0,8 |
| 2020.11.08 17:00 | 552 | 0,5 |
| 2020.11.08 18:00 | 537 | 0,3 |
| 2020.11.08 19:00 | 520 | 0,7 |
| 2020.11.08 20:00 | 512 | 0,7 |
| 2020.11.08 21:00 | 483 | 0,7 |
| 2020.11.08 22:00 | 467 | 0,5 |
| 2020.11.08 23:00 | 456 | 0,5 |
| 2020.11.09       | 417 | 0,5 |
| 2020.11.09 01:00 | 362 | 0,5 |
| 2020.11.09 02:00 | 350 | 0,6 |
| 2020.11.09 03:00 | 334 | 0,3 |
| 2020.11.09 04:00 | 320 | 0,4 |
| 2020.11.09 05:00 | 316 | 0,5 |
| 2020.11.09 06:00 | 291 | 0,7 |
| 2020.11.09 07:00 | 272 | 0,6 |
| 2020.11.09 08:00 | 282 | 0,6 |
| 2020.11.09 09:00 | 317 | 0,9 |
| 2020.11.09 10:00 | 321 | 1,8 |
| 2020.11.09 11:00 | 344 | 1,9 |
| 2020.11.09 12:00 | 363 | 1,9 |
| 2020.11.09 13:00 | 360 | 1,9 |
| 2020.11.09 14:00 | 304 | 2,1 |
| 2020.11.09 15:00 | 300 | 2,4 |
| 2020.11.09 16:00 | 316 | 1,8 |
| 2020.11.09 17:00 | 312 | 1,5 |
| 2020.11.09 18:00 | 288 | 0,8 |
| 2020.11.09 19:00 | 307 | 0,7 |
| 2020.11.09 20:00 | 311 | 0,9 |
| 2020.11.09 21:00 | 298 | 0,7 |
| 2020.11.09 22:00 | 297 | 0,6 |
| 2020.11.09 23:00 | 283 | 0,5 |
| 2020.11.10       | 262 | 0,4 |
| 2020.11.10 01:00 | 268 | 0,5 |
| 2020.11.10 02:00 | 283 | 0,5 |
| 2020.11.10 03:00 | 289 | 0,4 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.10 04:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.11.10 05:00 | 269 | 0,4 |
| 2020.11.10 06:00 | 260 | 0,4 |
| 2020.11.10 07:00 | 257 | 0,7 |
| 2020.11.10 08:00 | 264 | 0,9 |
| 2020.11.10 09:00 | 259 | 1,3 |
| 2020.11.10 10:00 | 265 | 1,1 |
| 2020.11.10 11:00 | 267 | 1   |
| 2020.11.10 12:00 | 271 | 1,1 |
| 2020.11.10 13:00 | 266 | 0,7 |
| 2020.11.10 14:00 | 262 | 0,9 |
| 2020.11.10 15:00 | 277 | 1,2 |
| 2020.11.10 16:00 | 307 | 1,3 |
| 2020.11.10 17:00 | 327 | 1,5 |
| 2020.11.10 18:00 | 300 | 0,7 |
| 2020.11.10 19:00 | 332 | 0,7 |
| 2020.11.10 20:00 | 312 | 0,8 |
| 2020.11.10 21:00 | 341 | 0,5 |
| 2020.11.10 22:00 | 353 | 0,4 |
| 2020.11.10 23:00 | 345 | 0,4 |
| 2020.11.11       | 351 | 0,4 |
| 2020.11.11 01:00 | 346 | 0,4 |
| 2020.11.11 02:00 | 329 | 0,4 |
| 2020.11.11 03:00 | 306 | 0,4 |
| 2020.11.11 04:00 | 285 | 0,4 |
| 2020.11.11 05:00 | 272 | 0,3 |
| 2020.11.11 06:00 | 279 | 0,3 |
| 2020.11.11 07:00 | 280 | 0,6 |
| 2020.11.11 08:00 | 285 | 0,5 |
| 2020.11.11 09:00 | 293 | 0,6 |
| 2020.11.11 10:00 | 319 | 0,8 |
| 2020.11.11 11:00 | 324 | 0,8 |
| 2020.11.11 12:00 | 327 | 0,8 |
| 2020.11.11 13:00 | 327 | 0,4 |
| 2020.11.11 14:00 | 339 | 0,5 |
| 2020.11.11 15:00 | 342 | 0,3 |
| 2020.11.11 16:00 | 355 | 0,3 |
| 2020.11.11 17:00 | 387 | 0,5 |
| 2020.11.11 18:00 | 458 | 0,6 |
| 2020.11.11 19:00 | 447 | 0,5 |
| 2020.11.11 20:00 | 443 | 0,5 |
| 2020.11.11 21:00 | 498 | 0,6 |
| 2020.11.11 22:00 | 515 | 0,6 |
| 2020.11.11 23:00 | 528 | 0,6 |
| 2020.11.12       | 522 | 0,5 |
| 2020.11.12 01:00 | 500 | 0,6 |
| 2020.11.12 02:00 | 485 | 0,5 |
| 2020.11.12 03:00 | 485 | 0,5 |
| 2020.11.12 04:00 | 475 | 0,6 |
| 2020.11.12 05:00 | 449 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.12 06:00 | 451 | 0,5 |
| 2020.11.12 07:00 | 466 | 0,5 |
| 2020.11.12 08:00 | 495 | 0,7 |
| 2020.11.12 09:00 | 501 | 0,9 |
| 2020.11.12 10:00 | 514 | 1,1 |
| 2020.11.12 11:00 | 518 | 1,7 |
| 2020.11.12 12:00 | 519 | 1,9 |
| 2020.11.12 13:00 | 510 | 2,4 |
| 2020.11.12 14:00 | 497 | 2,4 |
| 2020.11.12 15:00 | 532 | 4,1 |
| 2020.11.12 16:00 | 537 | 3   |
| 2020.11.12 17:00 | 524 | 2,7 |
| 2020.11.12 18:00 | 527 | 1,7 |
| 2020.11.12 19:00 | 499 | 1,1 |
| 2020.11.12 20:00 | 472 | 0,7 |
| 2020.11.12 21:00 | 464 | 0,5 |
| 2020.11.12 22:00 | 472 | 0,5 |
| 2020.11.12 23:00 | 462 | 0,5 |
| 2020.11.13       | 458 | 0,5 |
| 2020.11.13 01:00 | 466 | 0,6 |
| 2020.11.13 02:00 | 484 | 0,5 |
| 2020.11.13 03:00 | 489 | 0,6 |
| 2020.11.13 04:00 | 483 | 0,6 |
| 2020.11.13 05:00 | 468 | 0,5 |
| 2020.11.13 06:00 | 464 | 0,7 |
| 2020.11.13 07:00 | 472 | 1,7 |
| 2020.11.13 08:00 | 465 | 2,5 |
| 2020.11.13 09:00 | 445 | 1,7 |
| 2020.11.13 10:00 | 485 | 2,7 |
| 2020.11.13 11:00 | 510 | 2,6 |
| 2020.11.13 12:00 | 517 | 2,2 |
| 2020.11.13 13:00 | 504 | 1,9 |
| 2020.11.13 14:00 | 434 | 1,1 |
| 2020.11.13 15:00 | 444 | 1,2 |
| 2020.11.13 16:00 | 479 | 0,5 |
| 2020.11.13 17:00 | 501 | 0,6 |
| 2020.11.13 18:00 | 565 | 0,6 |
| 2020.11.13 19:00 | 626 | 1   |
| 2020.11.13 20:00 | 710 | 1,5 |
| 2020.11.13 21:00 | 675 | 1,1 |
| 2020.11.13 22:00 | 645 | 0,8 |
| 2020.11.13 23:00 | 604 | 0,6 |
| 2020.11.14       | 550 | 0,7 |
| 2020.11.14 01:00 | 541 | 0,5 |
| 2020.11.14 02:00 | 506 | 0,5 |
| 2020.11.14 03:00 | 488 | 0,6 |
| 2020.11.14 04:00 | 497 | 0,5 |
| 2020.11.14 05:00 | 504 | 0,8 |
| 2020.11.14 06:00 | 500 | 0,7 |
| 2020.11.14 07:00 | 494 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.14 08:00 | 512 | 2,1 |
| 2020.11.14 09:00 | 471 | 1,9 |
| 2020.11.14 10:00 | 463 | 2,6 |
| 2020.11.14 11:00 | 473 | 2,7 |
| 2020.11.14 12:00 | 455 | 2   |
| 2020.11.14 13:00 | 444 | 2,4 |
| 2020.11.14 14:00 | 469 | 2,4 |
| 2020.11.14 15:00 | 478 | 1,5 |
| 2020.11.14 16:00 | 610 | 1,5 |
| 2020.11.14 17:00 | 622 | 1   |
| 2020.11.14 18:00 | 745 | 1,4 |
| 2020.11.14 19:00 | 727 | 1,3 |
| 2020.11.14 20:00 | 679 | 1   |
| 2020.11.14 21:00 | 583 | 0,9 |
| 2020.11.14 22:00 | 622 | 0,7 |
| 2020.11.14 23:00 | 560 | 0,6 |
| 2020.11.15       | 521 | 0,6 |
| 2020.11.15 01:00 | 524 | 0,6 |
| 2020.11.15 02:00 | 513 | 0,6 |
| 2020.11.15 03:00 | 498 | 0,6 |
| 2020.11.15 04:00 | 506 | 0,7 |
| 2020.11.15 05:00 | 516 | 0,6 |
| 2020.11.15 06:00 | 517 | 0,6 |
| 2020.11.15 07:00 | 511 | 0,6 |
| 2020.11.15 08:00 | 509 | 1,1 |
| 2020.11.15 09:00 | 520 | 1,9 |
| 2020.11.15 10:00 | 525 | 2,5 |
| 2020.11.15 11:00 | 518 | 2,4 |
| 2020.11.15 12:00 | 502 | 2,5 |
| 2020.11.15 13:00 | 465 | 1,8 |
| 2020.11.15 14:00 | 436 | 1,2 |
| 2020.11.15 15:00 | 401 | 0,7 |
| 2020.11.15 16:00 | 402 | 0,6 |
| 2020.11.15 17:00 | 486 | 0,8 |
| 2020.11.15 18:00 | 543 | 0,9 |
| 2020.11.15 19:00 | 544 | 0,6 |
| 2020.11.15 20:00 | 592 | 0,7 |
| 2020.11.15 21:00 | 582 | 0,6 |
| 2020.11.15 22:00 | 632 | 0,7 |
| 2020.11.15 23:00 | 718 | 1,1 |
| 2020.11.16       | 719 | 1,2 |
| 2020.11.16 01:00 | 669 | 1   |
| 2020.11.16 02:00 | 574 | 0,8 |
| 2020.11.16 03:00 | 537 | 0,8 |
| 2020.11.16 04:00 | 450 | 0,7 |
| 2020.11.16 05:00 | 402 | 1   |
| 2020.11.16 06:00 | 393 | 1   |
| 2020.11.16 07:00 | 395 | 1,2 |
| 2020.11.16 08:00 | 389 | 1,7 |
| 2020.11.16 09:00 | 379 | 2,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.16 10:00 | 376 | 2,1 |
| 2020.11.16 11:00 | 377 | 2,2 |
| 2020.11.16 12:00 | 425 | 3,6 |
| 2020.11.16 13:00 | 427 | 4,6 |
| 2020.11.16 14:00 | 420 | 4,3 |
| 2020.11.16 15:00 | 496 | 6   |
| 2020.11.16 16:00 | 544 | 5,7 |
| 2020.11.16 17:00 | 524 | 2,1 |
| 2020.11.16 18:00 | 519 | 0,7 |
| 2020.11.16 19:00 | 505 | 0,6 |
| 2020.11.16 20:00 | 470 | 0,7 |
| 2020.11.16 21:00 | 453 | 0,5 |
| 2020.11.16 22:00 | 440 | 0,6 |
| 2020.11.16 23:00 | 443 | 0,6 |
| 2020.11.17       | 457 | 0,7 |
| 2020.11.17 01:00 | 467 | 0,7 |
| 2020.11.17 02:00 | 481 | 0,8 |
| 2020.11.17 03:00 | 464 | 0,7 |
| 2020.11.17 04:00 | 448 | 0,6 |
| 2020.11.17 05:00 | 420 | 0,5 |
| 2020.11.17 06:00 | 427 | 0,6 |
| 2020.11.17 07:00 | 405 | 0,6 |
| 2020.11.17 08:00 | 389 | 1,7 |
| 2020.11.17 09:00 | 403 | 3,2 |
| 2020.11.17 10:00 | 382 | 2,8 |
| 2020.11.17 11:00 | 389 | 2,9 |
| 2020.11.17 12:00 | 359 | 2,9 |
| 2020.11.17 13:00 | 337 | 2,7 |
| 2020.11.17 14:00 | 335 | 1,4 |
| 2020.11.17 15:00 | 337 | 1,1 |
| 2020.11.17 16:00 | 370 | 0,7 |
| 2020.11.17 17:00 | 493 | 0,8 |
| 2020.11.17 18:00 | 556 | 0,9 |
| 2020.11.17 19:00 | 587 | 0,9 |
| 2020.11.17 20:00 | 598 | 1,1 |
| 2020.11.17 21:00 | 550 | 0,7 |
| 2020.11.17 22:00 | 497 | 0,7 |
| 2020.11.17 23:00 | 484 | 0,7 |
| 2020.11.18       | 468 | 0,5 |
| 2020.11.18 01:00 | 437 | 0,6 |
| 2020.11.18 02:00 | 435 | 0,7 |
| 2020.11.18 03:00 | 452 | 0,6 |
| 2020.11.18 04:00 | 473 | 0,6 |
| 2020.11.18 05:00 | 465 | 0,7 |
| 2020.11.18 06:00 | 446 | 0,6 |
| 2020.11.18 07:00 | 420 | 0,5 |
| 2020.11.18 08:00 | 418 | 0,6 |
| 2020.11.18 09:00 | 403 | 1,1 |
| 2020.11.18 10:00 | 401 | 1,5 |
| 2020.11.18 11:00 | 384 | 1,9 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.18 12:00 | 369 | 1,6 |
| 2020.11.18 13:00 | 351 | 1,4 |
| 2020.11.18 14:00 | 345 | 1,1 |
| 2020.11.18 15:00 | 345 | 0,9 |
| 2020.11.18 16:00 | 370 | 0,6 |
| 2020.11.18 17:00 | 420 | 0,8 |
| 2020.11.18 18:00 | 449 | 0,8 |
| 2020.11.18 19:00 | 392 | 0,6 |
| 2020.11.18 20:00 | 422 | 0,6 |
| 2020.11.18 21:00 | 425 | 0,5 |
| 2020.11.18 22:00 | 399 | 0,5 |
| 2020.11.18 23:00 | 361 | 0,6 |
| 2020.11.19       | 351 | 0,5 |
| 2020.11.19 01:00 | 370 | 0,4 |
| 2020.11.19 02:00 | 384 | 0,5 |
| 2020.11.19 03:00 | 394 | 0,5 |
| 2020.11.19 04:00 | 407 | 0,6 |
| 2020.11.19 05:00 | 410 | 0,5 |
| 2020.11.19 06:00 | 405 | 0,4 |
| 2020.11.19 07:00 | 407 | 0,5 |
| 2020.11.19 08:00 | 421 | 1   |
| 2020.11.19 09:00 | 420 | 1,7 |
| 2020.11.19 10:00 | 366 | 1,4 |
| 2020.11.19 11:00 | 344 | 1,8 |
| 2020.11.19 12:00 | 343 | 1,8 |
| 2020.11.19 13:00 | 344 | 1,8 |
| 2020.11.19 14:00 | 342 | 1,7 |
| 2020.11.19 15:00 | 335 | 0,8 |
| 2020.11.19 16:00 | 349 | 0,5 |
| 2020.11.19 17:00 | 356 | 0,4 |
| 2020.11.19 18:00 | 359 | 0,5 |
| 2020.11.19 19:00 | 364 | 0,5 |
| 2020.11.19 20:00 | 372 | 0,4 |
| 2020.11.19 21:00 | 337 | 0,4 |
| 2020.11.19 22:00 | 287 | 0,4 |
| 2020.11.19 23:00 | 287 | 0,5 |
| 2020.11.20       | 275 | 0,3 |
| 2020.11.20 01:00 | 249 | 0,4 |
| 2020.11.20 02:00 | 226 | 0,4 |
| 2020.11.20 03:00 | 215 | 0,4 |
| 2020.11.20 04:00 | 216 | 0,4 |
| 2020.11.20 05:00 | 222 | 0,4 |
| 2020.11.20 06:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.11.20 07:00 | 237 | 0,4 |
| 2020.11.20 08:00 | 250 | 0,4 |
| 2020.11.20 09:00 | 262 | 0,6 |
| 2020.11.20 10:00 | 261 | 0,8 |
| 2020.11.20 11:00 | 262 | 0,6 |
| 2020.11.20 12:00 | 282 | 0,6 |
| 2020.11.20 13:00 | 272 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.20 14:00 | 268 | 0,6 |
| 2020.11.20 15:00 | 266 | 0,6 |
| 2020.11.20 16:00 | 267 | 0,4 |
| 2020.11.20 17:00 | 300 | 0,3 |
| 2020.11.20 18:00 | 311 | 0,3 |
| 2020.11.20 19:00 | 301 | 0,4 |
| 2020.11.20 20:00 | 309 | 0,3 |
| 2020.11.20 21:00 | 337 | 0,3 |
| 2020.11.20 22:00 | 384 | 0,4 |
| 2020.11.20 23:00 | 405 | 0,4 |
| 2020.11.21       | 398 | 0,4 |
| 2020.11.21 01:00 | 372 | 0,5 |
| 2020.11.21 02:00 | 367 | 0,4 |
| 2020.11.21 03:00 | 355 | 0,3 |
| 2020.11.21 04:00 | 343 | 0,4 |
| 2020.11.21 05:00 | 333 | 0,3 |
| 2020.11.21 06:00 | 327 | 0,5 |
| 2020.11.21 07:00 | 326 | 0,4 |
| 2020.11.21 08:00 | 329 | 0,5 |
| 2020.11.21 09:00 | 327 | 0,6 |
| 2020.11.21 10:00 | 326 | 0,7 |
| 2020.11.21 11:00 | 335 | 1   |
| 2020.11.21 12:00 | 333 | 1,1 |
| 2020.11.21 13:00 | 322 | 0,8 |
| 2020.11.21 14:00 | 309 | 0,9 |
| 2020.11.21 15:00 | 315 | 0,6 |
| 2020.11.21 16:00 | 335 | 0,5 |
| 2020.11.21 17:00 | 315 | 0,4 |
| 2020.11.21 18:00 | 311 | 0,4 |
| 2020.11.21 19:00 | 362 | 0,4 |
| 2020.11.21 20:00 | 388 | 0,5 |
| 2020.11.21 21:00 | 428 | 0,6 |
| 2020.11.21 22:00 | 429 | 0,4 |
| 2020.11.21 23:00 | 443 | 0,3 |
| 2020.11.22       | 448 | 0,5 |
| 2020.11.22 01:00 | 447 | 0,5 |
| 2020.11.22 02:00 | 429 | 0,4 |
| 2020.11.22 03:00 | 403 | 0,4 |
| 2020.11.22 04:00 | 370 | 0,3 |
| 2020.11.22 05:00 | 339 | 0,4 |
| 2020.11.22 06:00 | 316 | 0,4 |
| 2020.11.22 07:00 | 303 | 0,3 |
| 2020.11.22 08:00 | 292 | 0,3 |
| 2020.11.22 09:00 | 287 | 0,4 |
| 2020.11.22 10:00 | 288 | 0,5 |
| 2020.11.22 11:00 | 293 | 0,7 |
| 2020.11.22 12:00 | 288 | 0,7 |
| 2020.11.22 13:00 | 291 | 0,6 |
| 2020.11.22 14:00 | 291 | 0,6 |
| 2020.11.22 15:00 | 293 | 0,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.22 16:00 | 293 | 0,3 |
| 2020.11.22 17:00 | 299 | 0,3 |
| 2020.11.22 18:00 | 304 | 0,4 |
| 2020.11.22 19:00 | 305 | 0,4 |
| 2020.11.22 20:00 | 313 | 0,4 |
| 2020.11.22 21:00 | 320 | 0,3 |
| 2020.11.22 22:00 | 319 | 0,4 |
| 2020.11.22 23:00 | 319 | 0,4 |
| 2020.11.23       | 324 | 0,4 |
| 2020.11.23 01:00 | 328 | 0,5 |
| 2020.11.23 02:00 | 323 | 0,4 |
| 2020.11.23 03:00 | 320 | 0,4 |
| 2020.11.23 04:00 | 323 | 0,6 |
| 2020.11.23 05:00 | 330 | 0,4 |
| 2020.11.23 06:00 | 342 | 0,4 |
| 2020.11.23 07:00 | 340 | 0,4 |
| 2020.11.23 08:00 | 349 | 0,4 |
| 2020.11.23 09:00 | 388 | 1   |
| 2020.11.23 10:00 | 366 | 1,3 |
| 2020.11.23 11:00 | 358 | 1,1 |
| 2020.11.23 12:00 | 341 | 1,4 |
| 2020.11.23 13:00 | 320 | 1,2 |
| 2020.11.23 14:00 | 316 | 0,8 |
| 2020.11.23 15:00 | 291 | 0,5 |
| 2020.11.23 16:00 | 299 | 0,4 |
| 2020.11.23 17:00 | 277 | 0,2 |
| 2020.11.23 18:00 | 271 | 0,4 |
| 2020.11.23 19:00 | 273 | 0,3 |
| 2020.11.23 20:00 | 276 | 0,2 |
| 2020.11.23 21:00 | 278 | 0,3 |
| 2020.11.23 22:00 | 273 | 0,3 |
| 2020.11.23 23:00 | 269 | 0,3 |
| 2020.11.24       | 266 | 0,3 |
| 2020.11.24 01:00 | 264 | 0,2 |
| 2020.11.24 02:00 | 266 | 0,3 |
| 2020.11.24 03:00 | 262 | 0,3 |
| 2020.11.24 04:00 | 268 | 0,3 |
| 2020.11.24 05:00 | 269 | 0,3 |
| 2020.11.24 06:00 | 272 | 0,3 |
| 2020.11.24 07:00 | 272 | 0,4 |
| 2020.11.24 08:00 | 267 | 0,4 |
| 2020.11.24 09:00 | 272 | 0,5 |
| 2020.11.24 10:00 | 281 | 0,8 |
| 2020.11.24 11:00 | 298 | 1   |
| 2020.11.24 12:00 | 336 | 1,2 |
| 2020.11.24 13:00 | 338 | 1,2 |
| 2020.11.24 14:00 | 299 | 0,9 |
| 2020.11.24 15:00 | 290 | 0,6 |
| 2020.11.24 16:00 | 290 | 0,6 |
| 2020.11.24 17:00 | 336 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.24 18:00 | 341 | 0,4 |
| 2020.11.24 19:00 | 350 | 0,5 |
| 2020.11.24 20:00 | 438 | 0,6 |
| 2020.11.24 21:00 | 465 | 0,7 |
| 2020.11.24 22:00 | 448 | 0,4 |
| 2020.11.24 23:00 | 464 | 0,6 |
| 2020.11.25       | 465 | 0,6 |
| 2020.11.25 01:00 | 483 | 0,5 |
| 2020.11.25 02:00 | 408 | 0,5 |
| 2020.11.25 03:00 | 405 | 0,4 |
| 2020.11.25 04:00 | 375 | 0,4 |
| 2020.11.25 05:00 | 356 | 0,4 |
| 2020.11.25 06:00 | 354 | 0,5 |
| 2020.11.25 07:00 | 384 | 0,3 |
| 2020.11.25 08:00 | 416 | 0,8 |
| 2020.11.25 09:00 | 431 | 2,3 |
| 2020.11.25 10:00 | 412 | 3,1 |
| 2020.11.25 11:00 | 414 | 2,4 |
| 2020.11.25 12:00 | 413 | 2,5 |
| 2020.11.25 13:00 | 438 | 2,8 |
| 2020.11.25 14:00 | 480 | 2,6 |
| 2020.11.25 15:00 | 533 | 1,8 |
| 2020.11.25 16:00 | 514 | 0,7 |
| 2020.11.25 17:00 | 608 | 0,5 |
| 2020.11.25 18:00 | 784 | 0,7 |
| 2020.11.25 19:00 | 781 | 0,8 |
| 2020.11.25 20:00 | 739 | 0,7 |
| 2020.11.25 21:00 | 761 | 0,8 |
| 2020.11.25 22:00 | 701 | 0,7 |
| 2020.11.25 23:00 | 742 | 0,8 |
| 2020.11.26       | 662 | 0,7 |
| 2020.11.26 01:00 | 612 | 0,7 |
| 2020.11.26 02:00 | 553 | 0,5 |
| 2020.11.26 03:00 | 529 | 0,7 |
| 2020.11.26 04:00 | 516 | 0,5 |
| 2020.11.26 05:00 | 487 | 0,5 |
| 2020.11.26 06:00 | 484 | 0,6 |
| 2020.11.26 07:00 | 480 | 0,5 |
| 2020.11.26 08:00 | 475 | 1,1 |
| 2020.11.26 09:00 | 479 | 2,5 |
| 2020.11.26 10:00 | 466 | 3,6 |
| 2020.11.26 11:00 | 439 | 3,8 |
| 2020.11.26 12:00 | 429 | 4,1 |
| 2020.11.26 13:00 | 417 | 4,1 |
| 2020.11.26 14:00 | 402 | 3   |
| 2020.11.26 15:00 | 400 | 1,3 |
| 2020.11.26 16:00 | 419 | 0,7 |
| 2020.11.26 17:00 | 432 | 0,5 |
| 2020.11.26 18:00 | 428 | 0,4 |
| 2020.11.26 19:00 | 425 | 0,5 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.26 20:00 | 446 | 0,5 |
| 2020.11.26 21:00 | 480 | 0,4 |
| 2020.11.26 22:00 | 473 | 0,4 |
| 2020.11.26 23:00 | 463 | 0,6 |
| 2020.11.27       | 453 | 0,5 |
| 2020.11.27 01:00 | 432 | 0,4 |
| 2020.11.27 02:00 | 426 | 0,6 |
| 2020.11.27 03:00 | 428 | 0,5 |
| 2020.11.27 04:00 | 434 | 0,6 |
| 2020.11.27 05:00 | 432 | 0,5 |
| 2020.11.27 06:00 | 439 | 0,6 |
| 2020.11.27 07:00 | 434 | 0,7 |
| 2020.11.27 08:00 | 434 | 0,8 |
| 2020.11.27 09:00 | 412 | 1,2 |
| 2020.11.27 10:00 | 363 | 1,2 |
| 2020.11.27 11:00 | 334 | 1,1 |
| 2020.11.27 12:00 | 323 | 1,1 |
| 2020.11.27 13:00 | 314 | 1,3 |
| 2020.11.27 14:00 | 291 | 0,7 |
| 2020.11.27 15:00 | 278 | 0,6 |
| 2020.11.27 16:00 | 294 | 0,5 |
| 2020.11.27 17:00 | 317 | 0,4 |
| 2020.11.27 18:00 | 282 | 0,4 |
| 2020.11.27 19:00 | 275 | 0,3 |
| 2020.11.27 20:00 | 295 | 0,4 |
| 2020.11.27 21:00 | 328 | 0,4 |
| 2020.11.27 22:00 | 304 | 0,4 |
| 2020.11.27 23:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.11.28       | 287 | 0,3 |
| 2020.11.28 01:00 | 294 | 0,4 |
| 2020.11.28 02:00 | 295 | 0,5 |
| 2020.11.28 03:00 | 294 | 0,3 |
| 2020.11.28 04:00 | 285 | 0,4 |
| 2020.11.28 05:00 | 291 | 0,3 |
| 2020.11.28 06:00 | 285 | 0,5 |
| 2020.11.28 07:00 | 279 | 0,3 |
| 2020.11.28 08:00 | 271 | 0,3 |
| 2020.11.28 09:00 | 275 | 0,4 |
| 2020.11.28 10:00 | 355 | 0,8 |
| 2020.11.28 11:00 | 300 | 1,1 |
| 2020.11.28 12:00 | 290 | 1,3 |
| 2020.11.28 13:00 | 285 | 1,8 |
| 2020.11.28 14:00 | 276 | 1,5 |
| 2020.11.28 15:00 | 302 | 0,7 |
| 2020.11.28 16:00 | 340 | 0,7 |
| 2020.11.28 17:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.11.28 18:00 | 307 | 0,4 |
| 2020.11.28 19:00 | 337 | 0,4 |
| 2020.11.28 20:00 | 358 | 0,3 |
| 2020.11.28 21:00 | 361 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.11.28 22:00 | 356 | 0,5 |
| 2020.11.28 23:00 | 340 | 0,4 |
| 2020.11.29       | 331 | 0,3 |
| 2020.11.29 01:00 | 334 | 0,5 |
| 2020.11.29 02:00 | 355 | 0,5 |
| 2020.11.29 03:00 | 336 | 0,6 |
| 2020.11.29 04:00 | 339 | 0,4 |
| 2020.11.29 05:00 | 343 | 0,5 |
| 2020.11.29 06:00 | 335 | 0,4 |
| 2020.11.29 07:00 | 341 | 0,6 |
| 2020.11.29 08:00 | 353 | 0,6 |
| 2020.11.29 09:00 | 369 | 1,7 |
| 2020.11.29 10:00 | 365 | 1,9 |
| 2020.11.29 11:00 | 335 | 1,7 |
| 2020.11.29 12:00 | 318 | 1,5 |
| 2020.11.29 13:00 | 317 | 1,5 |
| 2020.11.29 14:00 | 301 | 1,1 |
| 2020.11.29 15:00 | 298 | 0,7 |
| 2020.11.29 16:00 | 314 | 0,5 |
| 2020.11.29 17:00 | 330 | 0,4 |
| 2020.11.29 18:00 | 349 | 0,5 |
| 2020.11.29 19:00 | 352 | 0,5 |
| 2020.11.29 20:00 | 347 | 0,3 |
| 2020.11.29 21:00 | 346 | 0,5 |
| 2020.11.29 22:00 | 390 | 0,6 |
| 2020.11.29 23:00 | 433 | 0,5 |
| 2020.11.30       | 457 | 0,4 |
| 2020.11.30 01:00 | 473 | 0,5 |
| 2020.11.30 02:00 | 434 | 0,4 |
| 2020.11.30 03:00 | 409 | 0,3 |
| 2020.11.30 04:00 | 400 | 0,4 |
| 2020.11.30 05:00 | 409 | 0,4 |
| 2020.11.30 06:00 | 404 | 0,4 |
| 2020.11.30 07:00 | 423 | 0,3 |
| 2020.11.30 08:00 | 447 | 1   |
| 2020.11.30 09:00 | 450 | 2,6 |
| 2020.11.30 10:00 | 369 | 2,5 |
| 2020.11.30 11:00 | 334 | 2,3 |
| 2020.11.30 12:00 | 304 | 1,9 |
| 2020.11.30 13:00 | 293 | 1,5 |
| 2020.11.30 14:00 | 343 | 2   |
| 2020.11.30 15:00 | 427 | 2,8 |
| 2020.11.30 16:00 | 491 | 1,1 |
| 2020.11.30 17:00 | 510 | 0,7 |
| 2020.11.30 18:00 | 569 | 0,9 |
| 2020.11.30 19:00 | 689 | 1,2 |
| 2020.11.30 20:00 | 683 | 1,2 |
| 2020.11.30 21:00 | 673 | 1   |
| 2020.11.30 22:00 | 684 | 1,2 |
| 2020.11.30 23:00 | 631 | 1,4 |

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.12.01       | 668 | 1,6  |
| 2020.12.01 01:00 | 730 | 5,5  |
| 2020.12.01 02:00 | 790 | 11   |
| 2020.12.01 03:00 | 778 | 10,5 |
| 2020.12.01 04:00 | 805 | 12   |
| 2020.12.01 05:00 | 734 | 8,2  |
| 2020.12.01 06:00 | 656 | 5,8  |
| 2020.12.01 07:00 | 662 | 9,4  |
| 2020.12.01 08:00 | 680 | 13,6 |
| 2020.12.01 09:00 | 657 | 15,2 |
| 2020.12.01 10:00 | 578 | 9,8  |
| 2020.12.01 11:00 | 536 | 10   |
| 2020.12.01 12:00 | 524 | 9    |
| 2020.12.01 13:00 | 474 | 5,6  |
| 2020.12.01 14:00 | 437 | 3,5  |
| 2020.12.01 15:00 | 426 | 2    |
| 2020.12.01 16:00 | 502 | 2,1  |
| 2020.12.01 17:00 | 512 | 2,1  |
| 2020.12.01 18:00 | 471 | 1,3  |
| 2020.12.01 19:00 | 468 | 1,4  |
| 2020.12.01 20:00 | 461 | 1    |
| 2020.12.01 21:00 | 448 | 0,6  |
| 2020.12.01 22:00 | 440 | 0,6  |
| 2020.12.01 23:00 | 440 | 0,5  |
| 2020.12.02       | 419 | 0,5  |
| 2020.12.02 01:00 | 451 | 0,6  |
| 2020.12.02 02:00 | 505 | 0,8  |
| 2020.12.02 03:00 | 502 | 1,1  |
| 2020.12.02 04:00 | 464 | 0,7  |
| 2020.12.02 05:00 | 451 | 0,7  |
| 2020.12.02 06:00 | 393 | 0,6  |
| 2020.12.02 07:00 | 358 | 0,7  |
| 2020.12.02 08:00 | 358 | 0,8  |
| 2020.12.02 09:00 | 361 | 1,1  |
| 2020.12.02 10:00 | 356 | 1,5  |
| 2020.12.02 11:00 | 348 | 1,3  |
| 2020.12.02 12:00 | 350 | 1,4  |
| 2020.12.02 13:00 | 350 | 1,4  |
| 2020.12.02 14:00 | 346 | 1,4  |
| 2020.12.02 15:00 | 356 | 1,1  |
| 2020.12.02 16:00 | 394 | 2,1  |
| 2020.12.02 17:00 | 441 | 4    |
| 2020.12.02 18:00 | 559 | 5,8  |
| 2020.12.02 19:00 | 461 | 0,9  |
| 2020.12.02 20:00 | 422 | 1    |
| 2020.12.02 21:00 | 437 | 0,7  |
| 2020.12.02 22:00 | 459 | 0,9  |
| 2020.12.02 23:00 | 451 | 0,6  |
| 2020.12.03       | 418 | 0,5  |
| 2020.12.03 01:00 | 384 | 0,4  |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.03 02:00 | 356 | 0,3 |
| 2020.12.03 03:00 | 348 | 0,3 |
| 2020.12.03 04:00 | 346 | 0,3 |
| 2020.12.03 05:00 | 337 | 0,3 |
| 2020.12.03 06:00 | 334 | 0,5 |
| 2020.12.03 07:00 | 350 | 1,4 |
| 2020.12.03 08:00 | 369 | 1,7 |
| 2020.12.03 09:00 | 386 | 2,3 |
| 2020.12.03 10:00 | 376 | 2   |
| 2020.12.03 11:00 | 385 | 1,8 |
| 2020.12.03 12:00 | 379 | 2,2 |
| 2020.12.03 13:00 | 385 | 2,1 |
| 2020.12.03 14:00 | 409 | 1,9 |
| 2020.12.03 15:00 | 406 | 1,4 |
| 2020.12.03 16:00 | 424 | 2,2 |
| 2020.12.03 17:00 | 434 | 1,4 |
| 2020.12.03 18:00 | 425 | 0,9 |
| 2020.12.03 19:00 | 438 | 0,8 |
| 2020.12.03 20:00 | 433 | 1   |
| 2020.12.03 21:00 | 407 | 0,8 |
| 2020.12.03 22:00 | 400 | 0,7 |
| 2020.12.03 23:00 | 392 | 0,5 |
| 2020.12.04       | 386 | 0,4 |
| 2020.12.04 01:00 | 374 | 0,4 |
| 2020.12.04 02:00 | 364 | 0,5 |
| 2020.12.04 03:00 | 361 | 0,5 |
| 2020.12.04 04:00 | 366 | 0,4 |
| 2020.12.04 05:00 | 366 | 0,5 |
| 2020.12.04 06:00 | 359 | 0,5 |
| 2020.12.04 07:00 | 375 | 1,3 |
| 2020.12.04 08:00 | 377 | 1,7 |
| 2020.12.04 09:00 | 378 | 1,9 |
| 2020.12.04 10:00 | 378 | 2,2 |
| 2020.12.04 11:00 | 387 | 2,4 |
| 2020.12.04 12:00 | 386 | 1,9 |
| 2020.12.04 13:00 | 402 | 2,4 |
| 2020.12.04 14:00 | 405 | 2,1 |
| 2020.12.04 15:00 | 385 | 1,3 |
| 2020.12.04 16:00 | 404 | 3   |
| 2020.12.04 17:00 | 444 | 2,6 |
| 2020.12.04 18:00 | 427 | 0,9 |
| 2020.12.04 19:00 | 419 | 0,8 |
| 2020.12.04 20:00 | 431 | 0,9 |
| 2020.12.04 21:00 | 441 | 0,7 |
| 2020.12.04 22:00 | 443 | 0,7 |
| 2020.12.04 23:00 | 429 | 0,5 |
| 2020.12.05       | 418 | 0,3 |
| 2020.12.05 01:00 | 414 | 0,8 |
| 2020.12.05 02:00 | 407 | 0,4 |
| 2020.12.05 03:00 | 401 | 0,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.05 04:00 | 391 | 0,3 |
| 2020.12.05 05:00 | 379 | 0,3 |
| 2020.12.05 06:00 | 377 | 0,3 |
| 2020.12.05 07:00 | 368 | 0,5 |
| 2020.12.05 08:00 | 350 | 0,6 |
| 2020.12.05 09:00 | 347 | 0,8 |
| 2020.12.05 10:00 | 350 | 1,2 |
| 2020.12.05 11:00 | 349 | 1,8 |
| 2020.12.05 12:00 | 344 | 1,7 |
| 2020.12.05 13:00 | 332 | 1,5 |
| 2020.12.05 14:00 | 326 | 1,1 |
| 2020.12.05 15:00 | 343 | 0,9 |
| 2020.12.05 16:00 | 347 | 0,7 |
| 2020.12.05 17:00 | 466 | 1   |
| 2020.12.05 18:00 | 422 | 0,6 |
| 2020.12.05 19:00 | 413 | 0,8 |
| 2020.12.05 20:00 | 403 | 0,9 |
| 2020.12.05 21:00 | 421 | 0,7 |
| 2020.12.05 22:00 | 387 | 0,9 |
| 2020.12.05 23:00 | 407 | 0,5 |
| 2020.12.06       | 358 | 0,6 |
| 2020.12.06 01:00 | 346 | 0,4 |
| 2020.12.06 02:00 | 334 | 0,4 |
| 2020.12.06 03:00 | 316 | 0,5 |
| 2020.12.06 04:00 | 307 | 0,4 |
| 2020.12.06 05:00 | 300 | 0,3 |
| 2020.12.06 06:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.12.06 07:00 | 289 | 0,4 |
| 2020.12.06 08:00 | 288 | 0,5 |
| 2020.12.06 09:00 | 287 | 0,7 |
| 2020.12.06 10:00 | 291 | 0,7 |
| 2020.12.06 11:00 | 289 | 0,7 |
| 2020.12.06 12:00 | 292 | 0,8 |
| 2020.12.06 13:00 | 296 | 0,7 |
| 2020.12.06 14:00 | 302 | 0,8 |
| 2020.12.06 15:00 | 309 | 0,5 |
| 2020.12.06 16:00 | 315 | 0,6 |
| 2020.12.06 17:00 | 306 | 0,5 |
| 2020.12.06 18:00 | 300 | 0,4 |
| 2020.12.06 19:00 | 294 | 0,5 |
| 2020.12.06 20:00 | 291 | 0,4 |
| 2020.12.06 21:00 | 289 | 0,3 |
| 2020.12.06 22:00 | 285 | 0,3 |
| 2020.12.06 23:00 | 279 | 0,4 |
| 2020.12.07       | 274 | 0,2 |
| 2020.12.07 01:00 | 265 | 0,5 |
| 2020.12.07 02:00 | 264 | 0,3 |
| 2020.12.07 03:00 | 264 | 0,3 |
| 2020.12.07 04:00 | 258 | 0,4 |
| 2020.12.07 05:00 | 253 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.07 06:00 | 253 | 0,4 |
| 2020.12.07 07:00 | 256 | 0,7 |
| 2020.12.07 08:00 | 261 | 0,6 |
| 2020.12.07 09:00 | 270 | 0,7 |
| 2020.12.07 10:00 | 271 | 1   |
| 2020.12.07 11:00 | 278 | 1,4 |
| 2020.12.07 12:00 | 286 | 1,5 |
| 2020.12.07 13:00 | 288 | 1   |
| 2020.12.07 14:00 | 292 | 1,2 |
| 2020.12.07 15:00 | 295 | 1   |
| 2020.12.07 16:00 | 313 | 0,7 |
| 2020.12.07 17:00 | 317 | 1   |
| 2020.12.07 18:00 | 315 | 0,6 |
| 2020.12.07 19:00 | 313 | 0,7 |
| 2020.12.07 20:00 | 311 | 0,6 |
| 2020.12.07 21:00 | 316 | 0,5 |
| 2020.12.07 22:00 | 319 | 0,3 |
| 2020.12.07 23:00 | 313 | 0,3 |
| 2020.12.08       | 307 | 0,3 |
| 2020.12.08 01:00 | 303 | 0,4 |
| 2020.12.08 02:00 | 296 | 0,4 |
| 2020.12.08 03:00 | 295 | 0,4 |
| 2020.12.08 04:00 | 298 | 0,4 |
| 2020.12.08 05:00 | 292 | 0,4 |
| 2020.12.08 06:00 | 287 | 0,5 |
| 2020.12.08 07:00 | 286 | 0,6 |
| 2020.12.08 08:00 | 287 | 0,7 |
| 2020.12.08 09:00 | 293 | 1,4 |
| 2020.12.08 10:00 | 293 | 1,4 |
| 2020.12.08 11:00 | 303 | 1,1 |
| 2020.12.08 12:00 | 313 | 1,2 |
| 2020.12.08 13:00 | 327 | 0,9 |
| 2020.12.08 14:00 | 340 | 1   |
| 2020.12.08 15:00 | 347 | 2,4 |
| 2020.12.08 16:00 | 356 | 1,3 |
| 2020.12.08 17:00 | 364 | 1,5 |
| 2020.12.08 18:00 | 374 | 1,1 |
| 2020.12.08 19:00 | 388 | 0,8 |
| 2020.12.08 20:00 | 384 | 0,8 |
| 2020.12.08 21:00 | 374 | 0,4 |
| 2020.12.08 22:00 | 369 | 0,4 |
| 2020.12.08 23:00 | 360 | 0,4 |
| 2020.12.09       | 365 | 0,5 |
| 2020.12.09 01:00 | 377 | 0,6 |
| 2020.12.09 02:00 | 381 | 0,7 |
| 2020.12.09 03:00 | 383 | 0,7 |
| 2020.12.09 04:00 | 382 | 1   |
| 2020.12.09 05:00 | 376 | 1,2 |
| 2020.12.09 06:00 | 375 | 1,3 |
| 2020.12.09 07:00 | 367 | 1,4 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.09 08:00 | 375 | 1,9 |
| 2020.12.09 09:00 | 365 | 2,7 |
| 2020.12.09 10:00 | 364 | 3,6 |
| 2020.12.09 11:00 | 366 | 2,4 |
| 2020.12.09 12:00 | 369 | 4,4 |
| 2020.12.09 13:00 | 376 | 3,6 |
| 2020.12.09 14:00 | 390 | 4   |
| 2020.12.09 15:00 | 388 | 4,8 |
| 2020.12.09 16:00 | 388 | 3,5 |
| 2020.12.09 17:00 | 389 | 2   |
| 2020.12.09 18:00 | 391 | 1,4 |
| 2020.12.09 19:00 | 387 | 1,1 |
| 2020.12.09 20:00 | 386 | 0,8 |
| 2020.12.09 21:00 | 390 | 0,9 |
| 2020.12.09 22:00 | 382 | 0,6 |
| 2020.12.09 23:00 | 384 | 0,6 |
| 2020.12.10       | 378 | 0,5 |
| 2020.12.10 01:00 | 383 | 0,4 |
| 2020.12.10 02:00 | 351 | 0,5 |
| 2020.12.10 03:00 | 353 | 0,5 |
| 2020.12.10 04:00 | 347 | 0,5 |
| 2020.12.10 05:00 | 349 | 0,5 |
| 2020.12.10 06:00 | 353 | 0,6 |
| 2020.12.10 07:00 | 374 | 1,2 |
| 2020.12.10 08:00 | 371 | 1,4 |
| 2020.12.10 09:00 | 384 | 1,9 |
| 2020.12.10 10:00 | 376 | 1,5 |
| 2020.12.10 11:00 | 381 | 1,6 |
| 2020.12.10 12:00 | 396 | 3   |
| 2020.12.10 13:00 | 382 | 2,2 |
| 2020.12.10 14:00 | 373 | 2,4 |
| 2020.12.10 15:00 | 405 | 1,9 |
| 2020.12.10 16:00 | 420 | 1,8 |
| 2020.12.10 17:00 | 419 | 1,5 |
| 2020.12.10 18:00 | 417 | 1,6 |
| 2020.12.10 19:00 | 443 | 2,3 |
| 2020.12.10 20:00 | 455 | 1,7 |
| 2020.12.10 21:00 | 473 | 1,6 |
| 2020.12.10 22:00 | 476 | 1,2 |
| 2020.12.10 23:00 | 492 | 1,2 |
| 2020.12.11       | 492 | 0,9 |
| 2020.12.11 01:00 | 521 | 1   |
| 2020.12.11 02:00 | 483 | 0,9 |
| 2020.12.11 03:00 | 473 | 0,8 |
| 2020.12.11 04:00 | 462 | 0,9 |
| 2020.12.11 05:00 | 444 | 1,2 |
| 2020.12.11 06:00 | 440 | 2,2 |
| 2020.12.11 07:00 | 425 | 2,5 |
| 2020.12.11 08:00 | 435 | 4   |
| 2020.12.11 09:00 | 446 | 4,5 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.11 10:00 | 442 | 5,3 |
| 2020.12.11 11:00 | 406 | 4,5 |
| 2020.12.11 12:00 | 405 | 4,3 |
| 2020.12.11 13:00 | 394 | 3,4 |
| 2020.12.11 14:00 | 393 | 3,7 |
| 2020.12.11 15:00 | 402 | 3,6 |
| 2020.12.11 16:00 | 424 | 4,3 |
| 2020.12.11 17:00 | 434 | 12  |
| 2020.12.11 18:00 | 428 | 4,5 |
| 2020.12.11 19:00 | 459 | 4,8 |
| 2020.12.11 20:00 | 462 | 3,7 |
| 2020.12.11 21:00 | 491 | 2,6 |
| 2020.12.11 22:00 | 513 | 4,1 |
| 2020.12.11 23:00 | 535 | 3,9 |
| 2020.12.12       | 538 | 2,7 |
| 2020.12.12 01:00 | 492 | 1,2 |
| 2020.12.12 02:00 | 408 | 0,6 |
| 2020.12.12 03:00 | 362 | 0,5 |
| 2020.12.12 04:00 | 355 | 0,4 |
| 2020.12.12 05:00 | 343 | 0,4 |
| 2020.12.12 06:00 | 319 | 0,5 |
| 2020.12.12 07:00 | 306 | 0,9 |
| 2020.12.12 08:00 | 340 | 1,7 |
| 2020.12.12 09:00 | 338 | 2,2 |
| 2020.12.12 10:00 | 343 | 2   |
| 2020.12.12 11:00 | 340 | 1,5 |
| 2020.12.12 12:00 | 342 | 1,8 |
| 2020.12.12 13:00 | 338 | 1,6 |
| 2020.12.12 14:00 | 352 | 1,2 |
| 2020.12.12 15:00 | 358 | 1   |
| 2020.12.12 16:00 | 378 | 1,6 |
| 2020.12.12 17:00 | 362 | 0,7 |
| 2020.12.12 18:00 | 389 | 1   |
| 2020.12.12 19:00 | 377 | 0,9 |
| 2020.12.12 20:00 | 402 | 0,7 |
| 2020.12.12 21:00 | 386 | 0,6 |
| 2020.12.12 22:00 | 381 | 0,6 |
| 2020.12.12 23:00 | 368 | 0,4 |
| 2020.12.13       | 353 | 0,4 |
| 2020.12.13 01:00 | 364 | 0,4 |
| 2020.12.13 02:00 | 353 | 0,4 |
| 2020.12.13 03:00 | 334 | 0,5 |
| 2020.12.13 04:00 | 345 | 0,4 |
| 2020.12.13 05:00 | 336 | 0,3 |
| 2020.12.13 06:00 | 325 | 0,4 |
| 2020.12.13 07:00 | 314 | 0,4 |
| 2020.12.13 08:00 | 317 | 0,6 |
| 2020.12.13 09:00 | 319 | 0,6 |
| 2020.12.13 10:00 | 327 | 0,7 |
| 2020.12.13 11:00 | 319 | 0,8 |



|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.12.13 12:00 | 313 | 0,9  |
| 2020.12.13 13:00 | 315 | 0,6  |
| 2020.12.13 14:00 | 315 | 0,7  |
| 2020.12.13 15:00 | 343 | 0,7  |
| 2020.12.13 16:00 | 348 | 0,9  |
| 2020.12.13 17:00 | 352 | 0,9  |
| 2020.12.13 18:00 | 368 | 1    |
| 2020.12.13 19:00 | 369 | 1    |
| 2020.12.13 20:00 | 369 | 0,9  |
| 2020.12.13 21:00 | 375 | 0,5  |
| 2020.12.13 22:00 | 391 | 0,7  |
| 2020.12.13 23:00 | 395 | 0,4  |
| 2020.12.14       | 369 | 0,4  |
| 2020.12.14 01:00 | 354 | 0,4  |
| 2020.12.14 02:00 | 343 | 0,4  |
| 2020.12.14 03:00 | 341 | 0,3  |
| 2020.12.14 04:00 | 349 | 0,4  |
| 2020.12.14 05:00 | 359 | 0,5  |
| 2020.12.14 06:00 | 356 | 0,4  |
| 2020.12.14 07:00 | 348 | 0,5  |
| 2020.12.14 08:00 | 355 | 1,1  |
| 2020.12.14 09:00 | 374 | 1,7  |
| 2020.12.14 10:00 | 366 | 0,8  |
| 2020.12.14 11:00 | 375 | 0,8  |
| 2020.12.14 12:00 | 386 | 0,9  |
| 2020.12.14 13:00 | 379 | 1,1  |
| 2020.12.14 14:00 | 379 | 1    |
| 2020.12.14 15:00 | 395 | 0,8  |
| 2020.12.14 16:00 | 436 | 1,5  |
| 2020.12.14 17:00 | 438 | 2    |
| 2020.12.14 18:00 | 518 | 2,9  |
| 2020.12.14 19:00 | 550 | 5,7  |
| 2020.12.14 20:00 | 603 | 9,9  |
| 2020.12.14 21:00 | 654 | 10,9 |
| 2020.12.14 22:00 | 671 | 8,1  |
| 2020.12.14 23:00 | 722 | 4,4  |
| 2020.12.15       | 551 | 1    |
| 2020.12.15 01:00 | 400 | 0,4  |
| 2020.12.15 02:00 | 383 | 0,4  |
| 2020.12.15 03:00 | 385 | 0,3  |
| 2020.12.15 04:00 | 445 | 0,5  |
| 2020.12.15 05:00 | 478 | 0,7  |
| 2020.12.15 06:00 | 469 | 0,7  |
| 2020.12.15 07:00 | 463 | 1    |
| 2020.12.15 08:00 | 436 | 1,2  |
| 2020.12.15 09:00 | 448 | 1,7  |
| 2020.12.15 10:00 | 480 | 2,9  |
| 2020.12.15 11:00 | 478 | 2,2  |
| 2020.12.15 12:00 | 483 | 3,5  |
| 2020.12.15 13:00 | 477 | 2,8  |

|                  |     |      |
|------------------|-----|------|
| 2020.12.15 14:00 | 499 | 2,8  |
| 2020.12.15 15:00 | 517 | 2,8  |
| 2020.12.15 16:00 | 544 | 1,8  |
| 2020.12.15 17:00 | 524 | 1,6  |
| 2020.12.15 18:00 | 509 | 1,6  |
| 2020.12.15 19:00 | 499 | 1,2  |
| 2020.12.15 20:00 | 523 | 1,6  |
| 2020.12.15 21:00 | 534 | 1,2  |
| 2020.12.15 22:00 | 542 | 1,4  |
| 2020.12.15 23:00 | 533 | 1,2  |
| 2020.12.16       | 540 | 1    |
| 2020.12.16 01:00 | 541 | 1,3  |
| 2020.12.16 02:00 | 549 | 1,2  |
| 2020.12.16 03:00 | 536 | 0,9  |
| 2020.12.16 04:00 | 529 | 0,6  |
| 2020.12.16 05:00 | 527 | 0,5  |
| 2020.12.16 06:00 | 534 | 0,7  |
| 2020.12.16 07:00 | 511 | 0,8  |
| 2020.12.16 08:00 | 502 | 0,8  |
| 2020.12.16 09:00 | 465 | 1,3  |
| 2020.12.16 10:00 | 423 | 1,6  |
| 2020.12.16 11:00 | 420 | 2,3  |
| 2020.12.16 12:00 | 427 | 2,3  |
| 2020.12.16 13:00 | 467 | 1,8  |
| 2020.12.16 14:00 | 499 | 2,2  |
| 2020.12.16 15:00 | 455 | 1,9  |
| 2020.12.16 16:00 | 454 | 0,8  |
| 2020.12.16 17:00 | 490 | 1    |
| 2020.12.16 18:00 | 487 | 0,9  |
| 2020.12.16 19:00 | 496 | 0,9  |
| 2020.12.16 20:00 | 511 | 1    |
| 2020.12.16 21:00 | 542 | 1,2  |
| 2020.12.16 22:00 | 539 | 1,9  |
| 2020.12.16 23:00 | 543 | 2,4  |
| 2020.12.17       | 581 | 3    |
| 2020.12.17 01:00 | 629 | 6,2  |
| 2020.12.17 02:00 | 735 | 11,4 |
| 2020.12.17 03:00 | 729 | 20,8 |
| 2020.12.17 04:00 | 723 | 18,9 |
| 2020.12.17 05:00 | 665 | 14,2 |
| 2020.12.17 06:00 | 610 | 12,2 |
| 2020.12.17 07:00 | 576 | 11,8 |
| 2020.12.17 08:00 | 593 | 12,7 |
| 2020.12.17 09:00 | 566 | 13,2 |
| 2020.12.17 10:00 | 542 | 8,7  |
| 2020.12.17 11:00 | 538 | 7,1  |
| 2020.12.17 12:00 | 538 | 6,9  |
| 2020.12.17 13:00 | 554 | 7,4  |
| 2020.12.17 14:00 | 587 | 8,4  |
| 2020.12.17 15:00 | 643 | 7,4  |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.17 16:00 | 643 | 5,2 |
| 2020.12.17 17:00 | 639 | 5,9 |
| 2020.12.17 18:00 | 572 | 2,9 |
| 2020.12.17 19:00 | 617 | 6   |
| 2020.12.17 20:00 | 610 | 3,9 |
| 2020.12.17 21:00 | 515 | 0,7 |
| 2020.12.17 22:00 | 445 | 0,4 |
| 2020.12.17 23:00 | 450 | 0,4 |
| 2020.12.18       | 446 | 0,4 |
| 2020.12.18 01:00 | 486 | 0,5 |
| 2020.12.18 02:00 | 590 | 0,6 |
| 2020.12.18 03:00 | 582 | 0,8 |
| 2020.12.18 04:00 | 572 | 0,8 |
| 2020.12.18 05:00 | 537 | 0,7 |
| 2020.12.18 06:00 | 483 | 0,6 |
| 2020.12.18 07:00 | 427 | 0,5 |
| 2020.12.18 08:00 | 434 | 0,7 |
| 2020.12.18 09:00 | 445 | 2,1 |
| 2020.12.18 10:00 | 452 | 3,5 |
| 2020.12.18 11:00 | 453 | 4,7 |
| 2020.12.18 12:00 | 447 | 4,9 |
| 2020.12.18 13:00 | 437 | 4,6 |
| 2020.12.18 14:00 | 424 | 3,7 |
| 2020.12.18 15:00 | 423 | 2,7 |
| 2020.12.18 16:00 | 438 | 1,4 |
| 2020.12.18 17:00 | 438 | 0,7 |
| 2020.12.18 18:00 | 507 | 0,9 |
| 2020.12.18 19:00 | 515 | 1,2 |
| 2020.12.18 20:00 | 546 | 2,8 |
| 2020.12.18 21:00 | 547 | 2   |
| 2020.12.18 22:00 | 565 | 1,2 |
| 2020.12.18 23:00 | 554 | 0,9 |
| 2020.12.19       | 543 | 0,9 |
| 2020.12.19 01:00 | 533 | 1,4 |
| 2020.12.19 02:00 | 560 | 3,2 |
| 2020.12.19 03:00 | 616 | 4,4 |
| 2020.12.19 04:00 | 608 | 3,6 |
| 2020.12.19 05:00 | 633 | 5,7 |
| 2020.12.19 06:00 | 582 | 3,6 |
| 2020.12.19 07:00 | 585 | 6   |
| 2020.12.19 08:00 | 616 | 8,1 |
| 2020.12.19 09:00 | 618 | 8,1 |
| 2020.12.19 10:00 | 612 | 8   |
| 2020.12.19 11:00 | 596 | 6,8 |
| 2020.12.19 12:00 | 524 | 4,3 |
| 2020.12.19 13:00 | 503 | 3,4 |
| 2020.12.19 14:00 | 493 | 2,3 |
| 2020.12.19 15:00 | 488 | 1,3 |
| 2020.12.19 16:00 | 490 | 0,9 |
| 2020.12.19 17:00 | 477 | 0,6 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.19 18:00 | 474 | 0,8 |
| 2020.12.19 19:00 | 468 | 0,6 |
| 2020.12.19 20:00 | 521 | 0,7 |
| 2020.12.19 21:00 | 554 | 1   |
| 2020.12.19 22:00 | 450 | 0,6 |
| 2020.12.19 23:00 | 419 | 0,6 |
| 2020.12.20       | 419 | 0,6 |
| 2020.12.20 01:00 | 433 | 0,6 |
| 2020.12.20 02:00 | 468 | 0,6 |
| 2020.12.20 03:00 | 486 | 1   |
| 2020.12.20 04:00 | 513 | 0,6 |
| 2020.12.20 05:00 | 523 | 0,7 |
| 2020.12.20 06:00 | 513 | 0,7 |
| 2020.12.20 07:00 | 505 | 0,7 |
| 2020.12.20 08:00 | 507 | 0,9 |
| 2020.12.20 09:00 | 513 | 1   |
| 2020.12.20 10:00 | 491 | 0,7 |
| 2020.12.20 11:00 | 483 | 0,8 |
| 2020.12.20 12:00 | 482 | 1,2 |
| 2020.12.20 13:00 | 494 | 1,6 |
| 2020.12.20 14:00 | 462 | 1,3 |
| 2020.12.20 15:00 | 459 | 0,7 |
| 2020.12.20 16:00 | 487 | 0,8 |
| 2020.12.20 17:00 | 497 | 0,7 |
| 2020.12.20 18:00 | 518 | 0,7 |
| 2020.12.20 19:00 | 463 | 0,7 |
| 2020.12.20 20:00 | 416 | 0,6 |
| 2020.12.20 21:00 | 415 | 0,6 |
| 2020.12.20 22:00 | 406 | 0,5 |
| 2020.12.20 23:00 | 387 | 0,4 |
| 2020.12.21       | 378 | 0,5 |
| 2020.12.21 01:00 | 372 | 0,5 |
| 2020.12.21 02:00 | 374 | 0,5 |
| 2020.12.21 03:00 | 378 | 0,5 |
| 2020.12.21 04:00 | 378 | 0,6 |
| 2020.12.21 05:00 | 381 | 0,5 |
| 2020.12.21 06:00 | 386 | 0,7 |
| 2020.12.21 07:00 | 394 | 0,8 |
| 2020.12.21 08:00 | 397 | 1,3 |
| 2020.12.21 09:00 | 410 | 1,9 |
| 2020.12.21 10:00 | 422 | 2,8 |
| 2020.12.21 11:00 | 435 | 2,1 |
| 2020.12.21 12:00 | 461 | 1,9 |
| 2020.12.21 13:00 | 499 | 2   |
| 2020.12.21 14:00 | 491 | 1,5 |
| 2020.12.21 15:00 | 519 | 1,1 |
| 2020.12.21 16:00 | 547 | 0,8 |
| 2020.12.21 17:00 | 594 | 0,5 |
| 2020.12.21 18:00 | 619 | 0,7 |
| 2020.12.21 19:00 | 594 | 0,8 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.21 20:00 | 579 | 0,7 |
| 2020.12.21 21:00 | 576 | 0,7 |
| 2020.12.21 22:00 | 583 | 0,6 |
| 2020.12.21 23:00 | 614 | 1,6 |
| 2020.12.22       | 593 | 2,5 |
| 2020.12.22 01:00 | 588 | 2   |
| 2020.12.22 02:00 | 568 | 1,7 |
| 2020.12.22 03:00 | 542 | 0,8 |
| 2020.12.22 04:00 | 604 | 1,1 |
| 2020.12.22 05:00 | 605 | 1,4 |
| 2020.12.22 06:00 | 575 | 1   |
| 2020.12.22 07:00 | 551 | 1,9 |
| 2020.12.22 08:00 | 495 | 1,4 |
| 2020.12.22 09:00 | 472 | 2,7 |
| 2020.12.22 10:00 | 452 | 3,1 |
| 2020.12.22 11:00 | 439 | 3,3 |
| 2020.12.22 12:00 | 449 | 2,9 |
| 2020.12.22 13:00 | 450 | 2,6 |
| 2020.12.22 14:00 | 410 | 1,5 |
| 2020.12.22 15:00 | 366 | 0,6 |
| 2020.12.22 16:00 | 414 | 0,5 |
| 2020.12.22 17:00 | 465 | 0,3 |
| 2020.12.22 18:00 | 482 | 0,5 |
| 2020.12.22 19:00 | 466 | 0,4 |
| 2020.12.22 20:00 | 425 | 0,4 |
| 2020.12.22 21:00 | 412 | 0,4 |
| 2020.12.22 22:00 | 388 | 0,5 |
| 2020.12.22 23:00 | 374 | 0,6 |
| 2020.12.23       | 361 | 0,5 |
| 2020.12.23 01:00 | 330 | 0,5 |
| 2020.12.23 02:00 | 266 | 0,5 |
| 2020.12.23 03:00 | 219 | 0,3 |
| 2020.12.23 04:00 | 220 | 0,4 |
| 2020.12.23 05:00 | 215 | 0,3 |
| 2020.12.23 06:00 | 210 | 0,3 |
| 2020.12.23 07:00 | 213 | 0,3 |
| 2020.12.23 08:00 | 224 | 0,3 |
| 2020.12.23 09:00 | 227 | 0,5 |
| 2020.12.23 10:00 | 232 | 0,6 |
| 2020.12.23 11:00 | 230 | 0,7 |
| 2020.12.23 12:00 | 239 | 0,8 |
| 2020.12.23 13:00 | 228 | 0,7 |
| 2020.12.23 14:00 | 221 | 0,7 |
| 2020.12.23 15:00 | 225 | 0,7 |
| 2020.12.23 16:00 | 221 | 0,4 |
| 2020.12.23 17:00 | 239 | 0,6 |
| 2020.12.23 18:00 | 298 | 0,5 |
| 2020.12.23 19:00 | 271 | 0,4 |
| 2020.12.23 20:00 | 438 | 1,1 |
| 2020.12.23 21:00 | 553 | 1,1 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.23 22:00 | 510 | 0,8 |
| 2020.12.23 23:00 | 456 | 0,6 |
| 2020.12.24       | 466 | 0,5 |
| 2020.12.24 01:00 | 495 | 0,7 |
| 2020.12.24 02:00 | 546 | 0,9 |
| 2020.12.24 03:00 | 509 | 0,6 |
| 2020.12.24 04:00 | 509 | 0,6 |
| 2020.12.24 05:00 | 516 | 0,8 |
| 2020.12.24 06:00 | 483 | 0,7 |
| 2020.12.24 07:00 | 465 | 0,5 |
| 2020.12.24 08:00 | 344 | 0,5 |
| 2020.12.24 09:00 | 269 | 0,6 |
| 2020.12.24 10:00 | 256 | 0,7 |
| 2020.12.24 11:00 | 254 | 0,7 |
| 2020.12.24 12:00 | 254 | 0,7 |
| 2020.12.24 13:00 | 257 | 0,7 |
| 2020.12.24 14:00 | 266 | 0,7 |
| 2020.12.24 15:00 | 268 | 0,6 |
| 2020.12.24 16:00 | 217 | 0,4 |
| 2020.12.24 17:00 | 243 | 0,3 |
| 2020.12.24 18:00 | 267 | 0,4 |
| 2020.12.24 19:00 | 270 | 0,4 |
| 2020.12.24 20:00 | 262 | 0,4 |
| 2020.12.24 21:00 | 262 | 0,4 |
| 2020.12.24 22:00 | 273 | 0,3 |
| 2020.12.24 23:00 | 275 | 0,3 |
| 2020.12.25       | 270 | 0,3 |
| 2020.12.25 01:00 | 261 | 0,3 |
| 2020.12.25 02:00 | 227 | 0,3 |
| 2020.12.25 03:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.12.25 04:00 | 227 | 0,2 |
| 2020.12.25 05:00 | 228 | 0,3 |
| 2020.12.25 06:00 | 230 | 0,2 |
| 2020.12.25 07:00 | 232 | 0,2 |
| 2020.12.25 08:00 | 228 | 0,2 |
| 2020.12.25 09:00 | 225 | 0,2 |
| 2020.12.25 10:00 | 217 | 0,2 |
| 2020.12.25 11:00 | 222 | 0,2 |
| 2020.12.25 12:00 | 233 | 0,4 |
| 2020.12.25 13:00 | 251 | 0,3 |
| 2020.12.25 14:00 | 260 | 0,5 |
| 2020.12.25 15:00 | 271 | 0,3 |
| 2020.12.25 16:00 | 277 | 0,2 |
| 2020.12.25 17:00 | 280 | 0,4 |
| 2020.12.25 18:00 | 274 | 0,3 |
| 2020.12.25 19:00 | 255 | 0,3 |
| 2020.12.25 20:00 | 254 | 0,3 |
| 2020.12.25 21:00 | 270 | 0,2 |
| 2020.12.25 22:00 | 270 | 0,3 |
| 2020.12.25 23:00 | 272 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.26       | 276 | 0,3 |
| 2020.12.26 01:00 | 261 | 0,3 |
| 2020.12.26 02:00 | 254 | 0,1 |
| 2020.12.26 03:00 | 255 | 0,2 |
| 2020.12.26 04:00 | 256 | 0,2 |
| 2020.12.26 05:00 | 250 | 0,2 |
| 2020.12.26 06:00 | 250 | 0,2 |
| 2020.12.26 07:00 | 251 | 0,2 |
| 2020.12.26 08:00 | 245 | 0,2 |
| 2020.12.26 09:00 | 244 | 0,3 |
| 2020.12.26 10:00 | 242 | 0,3 |
| 2020.12.26 11:00 | 245 | 0,3 |
| 2020.12.26 12:00 | 241 | 0,4 |
| 2020.12.26 13:00 | 245 | 0,4 |
| 2020.12.26 14:00 | 253 | 0,3 |
| 2020.12.26 15:00 | 254 | 0,2 |
| 2020.12.26 16:00 | 261 | 0,2 |
| 2020.12.26 17:00 | 270 | 0,2 |
| 2020.12.26 18:00 | 297 | 0,3 |
| 2020.12.26 19:00 | 324 | 0,3 |
| 2020.12.26 20:00 | 298 | 0,3 |
| 2020.12.26 21:00 | 315 | 0,4 |
| 2020.12.26 22:00 | 342 | 0,3 |
| 2020.12.26 23:00 | 353 | 0,4 |
| 2020.12.27       | 352 | 0,5 |
| 2020.12.27 01:00 | 345 | 0,4 |
| 2020.12.27 02:00 | 351 | 0,3 |
| 2020.12.27 03:00 | 331 | 0,3 |
| 2020.12.27 04:00 | 318 | 0,4 |
| 2020.12.27 05:00 | 320 | 0,4 |
| 2020.12.27 06:00 | 369 | 0,3 |
| 2020.12.27 07:00 | 394 | 0,3 |
| 2020.12.27 08:00 | 405 | 0,5 |
| 2020.12.27 09:00 | 363 | 0,7 |
| 2020.12.27 10:00 | 370 | 1   |
| 2020.12.27 11:00 | 345 | 1,2 |
| 2020.12.27 12:00 | 322 | 1,1 |
| 2020.12.27 13:00 | 331 | 1,2 |
| 2020.12.27 14:00 | 342 | 1,4 |
| 2020.12.27 15:00 | 352 | 0,9 |
| 2020.12.27 16:00 | 358 | 0,6 |
| 2020.12.27 17:00 | 359 | 0,5 |
| 2020.12.27 18:00 | 362 | 0,5 |
| 2020.12.27 19:00 | 366 | 0,7 |
| 2020.12.27 20:00 | 341 | 0,5 |
| 2020.12.27 21:00 | 354 | 0,3 |
| 2020.12.27 22:00 | 372 | 0,3 |
| 2020.12.27 23:00 | 368 | 0,4 |
| 2020.12.28       | 361 | 0,4 |
| 2020.12.28 01:00 | 373 | 0,3 |

|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.28 02:00 | 349 | 0,3 |
| 2020.12.28 03:00 | 340 | 0,2 |
| 2020.12.28 04:00 | 343 | 0,3 |
| 2020.12.28 05:00 | 336 | 0,4 |
| 2020.12.28 06:00 | 331 | 0,3 |
| 2020.12.28 07:00 | 326 | 0,5 |
| 2020.12.28 08:00 | 324 | 0,4 |
| 2020.12.28 09:00 | 329 | 1,3 |
| 2020.12.28 10:00 | 335 | 1,5 |
| 2020.12.28 11:00 | 318 | 1,7 |
| 2020.12.28 12:00 | 315 | 1,4 |
| 2020.12.28 13:00 | 306 | 0,9 |
| 2020.12.28 14:00 | 305 | 1   |
| 2020.12.28 15:00 | 298 | 0,6 |
| 2020.12.28 16:00 | 302 | 0,5 |
| 2020.12.28 17:00 | 320 | 0,5 |
| 2020.12.28 18:00 | 321 | 0,7 |
| 2020.12.28 19:00 | 304 | 0,4 |
| 2020.12.28 20:00 | 303 | 0,5 |
| 2020.12.28 21:00 | 304 | 0,4 |
| 2020.12.28 22:00 | 299 | 0,3 |
| 2020.12.28 23:00 | 288 | 0,5 |
| 2020.12.29       | 292 | 0,4 |
| 2020.12.29 01:00 | 289 | 0,3 |
| 2020.12.29 02:00 | 288 | 0,2 |
| 2020.12.29 03:00 | 277 | 0,3 |
| 2020.12.29 04:00 | 274 | 0,3 |
| 2020.12.29 05:00 | 270 | 0,4 |
| 2020.12.29 06:00 | 268 | 0,4 |
| 2020.12.29 07:00 | 247 | 0,3 |
| 2020.12.29 08:00 | 246 | 0,4 |
| 2020.12.29 09:00 | 262 | 0,6 |
| 2020.12.29 10:00 | 268 | 0,5 |
| 2020.12.29 11:00 | 276 | 0,4 |
| 2020.12.29 12:00 | 302 | 0,5 |
| 2020.12.29 13:00 | 295 | 0,8 |
| 2020.12.29 14:00 | 283 | 0,6 |
| 2020.12.29 15:00 | 270 | 0,5 |
| 2020.12.29 16:00 | 264 | 0,3 |
| 2020.12.29 17:00 | 283 | 0,3 |
| 2020.12.29 18:00 | 321 | 0,4 |
| 2020.12.29 19:00 | 306 | 0,4 |
| 2020.12.29 20:00 | 313 | 0,4 |
| 2020.12.29 21:00 | 306 | 0,4 |
| 2020.12.29 22:00 | 320 | 0,2 |
| 2020.12.29 23:00 | 325 | 0,3 |
| 2020.12.30       | 352 | 0,5 |
| 2020.12.30 01:00 | 371 | 0,8 |
| 2020.12.30 02:00 | 342 | 0,3 |
| 2020.12.30 03:00 | 394 | 0,4 |



|                  |     |     |
|------------------|-----|-----|
| 2020.12.30 04:00 | 415 | 0,5 |
| 2020.12.30 05:00 | 440 | 0,6 |
| 2020.12.30 06:00 | 401 | 0,6 |
| 2020.12.30 07:00 | 323 | 0,5 |
| 2020.12.30 08:00 | 287 | 0,3 |
| 2020.12.30 09:00 | 315 | 1,5 |
| 2020.12.30 10:00 | 431 | 6,3 |
| 2020.12.30 11:00 |     | 6,6 |
| 2020.12.30 12:00 | 391 |     |
| 2020.12.30 13:00 | 454 | 8,1 |
| 2020.12.30 14:00 | 433 | 3,8 |
| 2020.12.30 15:00 | 397 | 1   |
| 2020.12.30 16:00 | 428 | 0,5 |
| 2020.12.30 17:00 | 405 | 0,4 |
| 2020.12.30 18:00 | 434 | 0,4 |
| 2020.12.30 19:00 | 460 | 0,6 |
| 2020.12.30 20:00 | 499 | 0,4 |
| 2020.12.30 21:00 | 488 | 0,4 |
| 2020.12.30 22:00 | 546 | 0,5 |
| 2020.12.30 23:00 | 550 | 0,5 |
| 2020.12.31       | 512 | 0,5 |
| 2020.12.31 01:00 | 457 | 0,4 |
| 2020.12.31 02:00 | 447 | 0,6 |
| 2020.12.31 03:00 | 470 | 0,5 |
| 2020.12.31 04:00 | 455 | 0,4 |
| 2020.12.31 05:00 | 359 | 0,5 |
| 2020.12.31 06:00 | 331 | 0,4 |
| 2020.12.31 07:00 | 331 | 0,3 |
| 2020.12.31 08:00 | 310 | 0,3 |
| 2020.12.31 09:00 | 309 | 0,4 |
| 2020.12.31 10:00 | 322 | 0,4 |
| 2020.12.31 11:00 | 322 | 0,5 |
| 2020.12.31 12:00 | 318 | 0,5 |
| 2020.12.31 13:00 | 300 | 0,5 |
| 2020.12.31 14:00 | 308 | 0,4 |
| 2020.12.31 15:00 | 307 | 0,4 |
| 2020.12.31 16:00 | 314 | 0,4 |
| 2020.12.31 17:00 | 328 | 0,5 |
| 2020.12.31 18:00 | 323 | 0,6 |
| 2020.12.31 19:00 | 320 | 0,5 |
| 2020.12.31 20:00 | 332 | 0,4 |
| 2020.12.31 21:00 | 357 | 0,5 |
| 2020.12.31 22:00 | 360 | 0,4 |
| 2020.12.31 23:00 | 341 | 0,4 |
| 2021.01.01       | 339 | 0,4 |

| NO2 [µg/m3] | NOx [µg/m3] | O3 [µg/m3] | PM10 [µg/m3] | SO2 [µg/m3] | CO [µg/m3]     |
|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|----------------|
| 5,1         | 8,5         | 34,8       |              | 1           |                |
| 4,6         | 8,5         | 33,4       |              | 0,9         | średnie roczne |
| 3,9         | 7,8         | 33,9       |              | 0,9         | 281,6          |
| 4,8         | 8,7         | 31         |              | 0,9         |                |
| 4,8         | 8,7         | 30,8       |              | 0,7         |                |
| 4,1         | 7,8         | 32,5       |              | 0,8         |                |
| 3,7         | 7,1         | 33,1       |              | 0,8         |                |
| 4,4         | 8,3         | 30,7       |              | 0,8         |                |
| 5,3         | 9,4         | 27,8       |              | 0,9         |                |
| 6           | 10,3        | 26,6       |              | 0,8         |                |
| 6,2         | 10,1        | 28,8       |              | 0,8         |                |
| 5,3         | 9           | 32,5       |              | 0,8         |                |
| 5,1         | 9,2         | 31,9       |              | 0,8         |                |
| 6,9         | 10,6        | 30         |              | 0,8         |                |
| 6,7         | 10,8        | 29,2       |              | 0,9         |                |
| 6,2         | 10,3        | 30,7       |              | 0,8         |                |
| 5,5         | 9,9         | 32         |              | 0,8         |                |
| 5,1         | 8,7         | 33,6       |              | 0,8         |                |
| 4,8         | 8,3         | 32,5       |              | 0,8         |                |
| 5,5         | 9,4         | 30,1       |              | 0,8         |                |
| 6,9         | 10,8        | 26,7       |              | 0,7         |                |
| 6,7         | 10,8        | 28,8       |              | 0,7         |                |
| 6           | 10,1        | 29,5       |              | 0,6         |                |
| 5,5         | 9,7         | 30,5       |              | 0,6         |                |
| 6,2         | 9,9         | 29,3       |              | 0,6         |                |
| 5,8         | 9,4         | 30,7       |              | 0,7         |                |
| 5,5         | 9,4         | 30,4       |              | 0,8         |                |
| 6,4         | 10,3        | 27,8       |              | 0,7         |                |
| 7,1         | 11          | 24,9       |              | 0,6         |                |
| 8,3         | 12,7        | 20,1       |              | 0,8         |                |
| 9,2         | 13,6        | 18,9       |              | 0,8         |                |
| 9,2         | 13,6        | 17,1       |              | 0,8         |                |
| 9,9         | 13,8        | 17,2       |              | 0,9         |                |
| 10,6        | 14,7        | 20,4       |              | 1,2         |                |
| 14          | 18,2        | 18,7       |              | 1,5         |                |
| 16,3        | 20,5        | 18,8       |              | 1,6         |                |
| 16,8        | 21,2        | 20,6       |              | 1,7         |                |
| 17,7        | 21,9        | 21,9       |              | 1,6         |                |
| 19,6        | 24,4        | 19,2       |              | 1,6         |                |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 21,2 | 25,8 | 14,7 | 1,4 |
| 21,2 | 26,2 | 12,9 | 1,6 |
| 20,5 | 25,3 | 12,9 | 1,7 |
| 18,4 | 23   | 14,4 | 1,8 |
| 16,6 | 21,4 | 16   | 1,8 |
| 15,2 | 19,6 | 17,4 | 1,8 |
| 16,3 | 21,6 | 14,3 | 1,7 |
| 20,5 | 25,3 | 9,6  | 1,8 |
| 22,5 | 27,8 | 8,1  | 2,1 |
| 21,6 | 26,7 | 10,2 | 2,4 |
| 21,9 | 26,9 | 10   | 2,8 |
| 21,2 | 25,8 | 11,8 | 2,9 |
| 19,6 | 23,7 | 15,5 | 2,9 |
| 17,3 | 21,4 | 16,9 | 2,5 |
| 16,6 | 21,4 | 15,5 | 2,1 |
| 17,5 | 22,1 | 12,7 | 2   |
| 17,9 | 22,8 | 12,1 | 2   |
| 17,7 | 22,3 | 12,8 | 1,9 |
| 17,3 | 22,1 | 15,8 | 2,5 |
| 18,2 | 23,2 | 14,1 | 2,5 |
| 12   | 18,9 | 33,2 | 2,6 |
| 8,3  | 13,3 | 39,3 | 1,9 |
| 11,5 | 11,3 | 42,3 | 1,4 |
| 19,1 | 18,2 | 37,2 | 1,7 |
| 22,3 | 20,2 | 33,3 | 2,4 |
| 23,5 | 20,7 | 30,3 | 2   |
| 22,8 | 19,8 | 30,9 | 1,8 |
| 18,9 | 15,9 | 35,4 | 1,6 |
| 15,2 | 12,2 | 42,4 | 1,5 |
| 15   | 12,4 | 42,8 | 1,7 |
| 14,5 | 12   | 40,6 | 1,6 |
| 13,6 | 11   | 41,9 | 1,5 |
| 12,4 | 9,9  | 44,7 | 1,5 |
| 13,6 | 10,8 | 40,3 | 1,3 |
| 13,8 | 11   | 36,8 | 1,2 |
| 13,1 | 10,6 | 35,3 | 1,1 |
| 12,2 | 9,7  | 34,6 | 0,9 |
| 11   | 8,5  | 33,5 | 1   |
| 10,1 | 7,6  | 32,1 | 1   |
| 8,5  | 5,5  | 41,2 | 0,9 |
| 5,1  | 2,5  | 66,9 | 0,8 |
| 5,1  | 2,5  | 72   | 0,8 |
| 4,8  | 2,5  | 71,8 | 0,8 |
| 5,3  | 2,5  | 69,8 | 0,9 |
| 5,8  | 3,5  | 70,1 | 0,9 |
| 6,4  | 3,7  | 68,2 | 0,9 |
| 8,3  | 5,8  | 63,3 | 0,8 |
| 9    | 6    | 64,6 | 0,9 |
| 7,8  | 5,1  | 66,6 | 0,9 |
| 7,6  | 4,6  | 65,2 | 0,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,6  | 4,8  | 61,7 | 0,8 |
| 7,6  | 5,5  | 60   | 0,8 |
| 6,9  | 3,9  | 71   | 0,8 |
| 5,3  | 2,5  | 78,1 | 0,9 |
| 6    | 3,2  | 74,7 | 0,9 |
| 6,2  | 3    | 74,3 | 0,8 |
| 5,8  | 3,2  | 74,5 | 1   |
| 5,5  | 2,8  | 72,8 | 1   |
| 6    | 3    | 70,7 | 1,2 |
| 6,2  | 3,7  | 68,3 | 1,2 |
| 6    | 3,5  | 65,5 | 1   |
| 6,2  | 3,5  | 63,4 | 1   |
| 5,8  | 3    | 62,4 | 1,2 |
| 6,2  | 3,5  | 60,7 | 1,1 |
| 6,4  | 3,5  | 58,9 | 1,2 |
| 6,4  | 3,9  | 58   | 1,2 |
| 7,1  | 4,6  | 56,9 | 1,3 |
| 6,7  | 4,6  | 56,8 | 1,5 |
| 6    | 3,9  | 57,9 | 1,6 |
| 6,4  | 4,1  | 58   | 1,2 |
| 6    | 3,7  | 58,7 | 1,1 |
| 6    | 3,2  | 59,1 | 0,7 |
| 6,4  | 4,1  | 57,9 | 0,6 |
| 7,1  | 4,6  | 54,7 | 0,8 |
| 9,2  | 6,7  | 51,2 | 1,2 |
| 8,5  | 5,8  | 47,7 | 1,1 |
| 9,9  | 7,1  | 43,1 | 1   |
| 10,3 | 7,8  | 42,4 | 1,1 |
| 11,7 | 8,7  | 39,5 | 1,1 |
| 11,3 | 8,3  | 37,1 | 1,1 |
| 10,8 | 7,8  | 36,4 | 1   |
| 10,6 | 7,8  | 31,8 | 0,8 |
| 12,7 | 10,1 | 28,9 | 0,9 |
| 14   | 11,3 | 25   | 1   |
| 15   | 12,2 | 22,7 | 0,9 |
| 13,8 | 11   | 23,7 | 0,8 |
| 9,9  | 7,1  | 30   | 0,8 |
| 8,7  | 5,8  | 31,8 | 0,8 |
| 8,3  | 5,8  | 34,5 | 0,8 |
| 9,9  | 8,1  | 31,7 | 1   |
| 12   | 9,7  | 32,9 | 1,4 |
| 12,7 | 11,3 | 34,7 | 1,7 |
| 12,2 | 10,8 | 42,1 | 1,9 |
| 11,7 | 9,7  | 49,8 | 1,8 |
| 11,3 | 9    | 50,5 | 1,6 |
| 13,3 | 10,8 | 47   | 1,7 |
| 13,1 | 10,6 | 44,9 | 1,4 |
| 12,9 | 10,1 | 41,4 | 1,4 |
| 13,1 | 10,3 | 40   | 1,6 |
| 12   | 9,2  | 41,9 | 1,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,3 | 8,5  | 40,7 | 1,5 |
| 12   | 9,4  | 38,2 | 1,6 |
| 12,2 | 9,2  | 36,8 | 1,5 |
| 12   | 9,4  | 35,4 | 1,4 |
| 12,4 | 9,9  | 33,2 | 1,3 |
| 14   | 11,7 | 31,4 | 1,5 |
| 16,6 | 13,3 | 30,2 | 1,8 |
| 15,9 | 12,9 | 30,4 | 1,8 |
| 15,9 | 12,9 | 30,7 | 1,8 |
| 15,2 | 12,4 | 32,7 | 1,9 |
| 15   | 12,2 | 34,4 | 2   |
| 13,8 | 10,8 | 40,3 | 2,1 |
| 14,5 | 11,5 | 43   | 2,1 |
| 16,3 | 13,8 | 44   | 2,2 |
| 12,9 | 12,2 | 48,7 | 2,5 |
| 13,3 | 12,9 | 47,6 | 2,5 |
| 14,3 | 13,6 | 45,4 | 2,6 |
| 16,8 | 16,6 | 40,8 | 2,8 |
| 14,5 | 14,3 | 44,7 | 2,7 |
| 14,5 | 14   | 45,2 | 2,6 |
| 14,3 | 13,3 | 45,1 | 2,4 |
| 16,8 | 16,1 | 40   | 2,4 |
| 16,3 | 16,1 | 36,1 | 2,5 |
| 16,3 | 15,4 | 34,4 | 2,5 |
| 16,8 | 16,3 | 31,5 | 2,6 |
| 18,4 | 17,9 | 27,4 | 2,7 |
| 19,3 | 18,6 | 25,3 | 2,7 |
| 20,9 | 20,5 | 23,2 | 3,1 |
| 23,7 | 23,2 | 20,1 | 3,1 |
| 26,4 | 25,8 | 14,6 | 2,8 |
| 26,4 | 26   | 13,8 | 2,5 |
| 24,8 | 24,2 | 13,1 | 2,1 |
| 20,2 | 19,8 | 15,3 | 1,7 |
| 17,9 | 17,5 | 14,7 | 1,6 |
| 18,6 | 17,9 | 11,2 | 1,4 |
| 19,1 | 18,2 | 7,7  | 1,2 |
| 19,6 | 18,9 | 6,5  | 1,3 |
| 18,4 | 19,1 | 8,8  | 1,3 |
| 15,2 | 17,7 | 14,2 | 1,3 |
| 13,6 | 17,3 | 20,5 | 1,5 |
| 13,8 | 19,3 | 28,7 | 2,1 |
| 12,2 | 15,9 | 39,5 | 2,3 |
| 10,6 | 12   | 49,8 | 2   |
| 18,9 | 20,5 | 38,3 | 2,4 |
| 24,6 | 25,3 | 30,8 | 2,5 |
| 22,3 | 22,3 | 31,2 | 2,3 |
| 18,9 | 18,9 | 31,9 | 1,8 |
| 16,3 | 16,1 | 33,1 | 1,7 |
| 14,3 | 14,5 | 36,9 | 1,7 |
| 13,3 | 13,6 | 39   | 1,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 12,9 | 13,3 | 37,9 | 1,5 |
| 11   | 11,7 | 38   | 1,4 |
| 10,6 | 11   | 36,2 | 1,2 |
| 10,1 | 10,6 | 34,2 | 1,2 |
| 9,7  | 9,9  | 31,7 | 1,1 |
| 10,1 | 10,1 | 29,2 | 1,1 |
| 10,3 | 10,8 | 26,3 | 1,1 |
| 10,6 | 10,8 | 24,3 | 1,2 |
| 10,6 | 10,6 | 22,3 | 1,2 |
| 10,6 | 10,6 | 22,1 | 1,2 |
| 11   | 11   | 20,5 | 1,1 |
| 13,1 | 13,1 | 17,7 | 1,2 |
| 12,9 | 13,3 | 17,5 | 1,1 |
| 13,3 | 15,2 | 16,6 | 1,2 |
| 14,3 | 16,8 | 15,9 | 1,2 |
| 15   | 17   | 15,5 | 1,3 |
| 16,3 | 17   | 13,4 | 1,3 |
| 16,6 | 17,7 | 13,3 | 1,3 |
| 18,2 | 18,6 | 11,1 | 1,4 |
| 18,4 | 17,9 | 12,6 | 1,3 |
| 15,6 | 15,2 | 15,1 | 1,2 |
| 16,3 | 16,1 | 14,7 | 1,2 |
| 22,5 | 22,1 | 10,9 | 1,3 |
| 24,2 | 23,9 | 11,7 | 1,4 |
| 20,7 | 20,2 | 17,6 | 1,5 |
| 18,9 | 18,4 | 22,2 | 1,5 |
| 17,3 | 17,3 | 24,3 | 1,3 |
| 15   | 15,2 | 28,4 | 1,3 |
| 13,1 | 13,3 | 31,2 | 1,4 |
| 10,6 | 10,8 | 34,6 | 1,5 |
| 9,2  | 9,2  | 37,1 | 1,5 |
| 9,4  | 9,7  | 36,3 | 1,5 |
| 10,3 | 10,6 | 32,2 | 1,4 |
| 10,6 | 10,6 | 31,7 | 1,6 |
| 10,1 | 10,3 | 31,2 | 1,6 |
| 10,3 | 11   | 33   | 1,4 |
| 10,6 | 11,3 | 33,4 | 1,4 |
| 10,8 | 12   | 34,4 | 1,5 |
| 10,6 | 12   | 37   | 1,5 |
| 10,3 | 11,5 | 36,7 | 1,7 |
| 10,6 | 12   | 39,1 | 1,8 |
| 12,9 | 13,8 | 40,2 | 2,1 |
| 15,2 | 15,9 | 37,2 | 2,4 |
| 14   | 14   | 37,7 | 2,1 |
| 13,8 | 14   | 35,7 | 2   |
| 13,1 | 13,3 | 33,1 | 1,9 |
| 12,2 | 12,2 | 34,6 | 1,9 |
| 12,2 | 12,2 | 33,5 | 1,8 |
| 12   | 12,4 | 34,3 | 1,8 |
| 12,4 | 12,7 | 33,9 | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 12,9 | 12,9 | 32,1 | 1,5 |
| 12,7 | 12,9 | 31,9 | 1,6 |
| 11,7 | 11,5 | 34,1 | 1,7 |
| 10,3 | 10,6 | 37   | 1,6 |
| 9    | 9,4  | 39,9 | 1,6 |
| 6,9  | 7,1  | 49,7 | 1,5 |
| 4,6  | 4,8  | 52,6 | 1,2 |
| 4,1  | 4,4  | 50,5 | 1,2 |
| 4,1  | 4,6  | 48,3 | 1,3 |
| 4,8  | 5,1  | 42,2 | 1,2 |
| 4,8  | 5,3  | 35   | 1,1 |
| 4,8  | 5,3  | 35   | 1,5 |
| 5,1  | 5,1  | 43,1 | 1,3 |
| 5,1  | 5,5  | 46,5 | 1,2 |
| 4,1  | 4,6  | 51,7 | 1,1 |
| 3,5  | 3,5  | 63,8 | 1   |
| 3,7  | 3,7  | 69,1 | 1,1 |
| 3,7  | 4,1  | 68,1 | 1   |
| 4,8  | 5,3  | 64,5 | 1,1 |
| 5,5  | 5,5  | 59,6 | 1,1 |
| 4,6  | 4,6  | 60,3 | 1,4 |
| 4,6  | 4,6  | 59,2 | 1,1 |
| 3,5  | 3,5  | 68,3 | 1   |
| 3    | 3,2  | 61,6 | 0,9 |
| 3,7  | 3,9  | 56,5 | 1   |
| 4,1  | 4,1  | 44,6 | 1   |
| 5,5  | 5,5  | 37,8 | 1,2 |
| 4,1  | 4,1  | 46,7 | 1,1 |
| 3,7  | 3,7  | 47,4 | 1   |
| 3,7  | 3,7  | 51,4 | 1,1 |
| 3,7  | 3,5  | 51,6 | 1   |
| 4,4  | 4,6  | 53,1 | 1,1 |
| 5,5  | 5,5  | 51,1 | 1,3 |
| 4,6  | 4,8  | 49,1 | 1,6 |
| 6,9  | 7,8  | 44,2 | 2,4 |
| 7,8  | 9,4  | 43,2 | 3,1 |
| 7,1  | 8,5  | 46,6 | 2,9 |
| 6,7  | 7,8  | 49,3 | 3   |
| 7,4  | 8,3  | 49   | 3,2 |
| 8,3  | 9,2  | 47,6 | 2,6 |
| 8,3  | 8,7  | 45,2 | 1,9 |
| 8,1  | 8,3  | 42,6 | 1,7 |
| 8,5  | 8,3  | 42   | 1,6 |
| 8,3  | 8,3  | 40,2 | 1,6 |
| 7,8  | 7,4  | 45,7 | 1,8 |
| 6,9  | 6,9  | 48,2 | 1,9 |
| 7,1  | 7,4  | 49,2 | 1,8 |
| 7,1  | 7,1  | 46,7 | 1,8 |
| 7,6  | 7,6  | 46,8 | 1,8 |
| 7,8  | 8,1  | 48,7 | 1,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,1  | 6,7  | 49,3 | 1,6 |
| 6,2  | 6    | 49,7 | 1,4 |
| 5,3  | 5,8  | 45,9 | 1,3 |
| 5,8  | 6,4  | 45,5 | 1,4 |
| 6,4  | 6,4  | 45,2 | 1,5 |
| 7,4  | 7,1  | 44,2 | 1,5 |
| 8,7  | 9,2  | 37,8 | 1,4 |
| 9    | 9,4  | 39,5 | 1,4 |
| 9,2  | 9,9  | 36,7 | 1,5 |
| 8,7  | 9,2  | 40,3 | 1,6 |
| 7,6  | 8,3  | 43   | 1,5 |
| 8,5  | 9,7  | 41,7 | 1,6 |
| 9,9  | 10,6 | 42,7 | 1,7 |
| 10,1 | 10,6 | 40,9 | 1,6 |
| 11,7 | 12,2 | 39,8 | 1,5 |
| 12,4 | 12,2 | 39,6 | 1,5 |
| 10,8 | 10,8 | 38,4 | 1,4 |
| 10,8 | 10,8 | 39,1 | 1,6 |
| 12,2 | 12,4 | 31,8 | 1,6 |
| 13,6 | 13,8 | 25,4 | 1,6 |
| 15,2 | 14,5 | 21   | 1,5 |
| 15,4 | 15,4 | 19,2 | 1,7 |
| 17,9 | 17,9 | 15,4 | 1,8 |
| 19,8 | 19,3 | 16,1 | 2,9 |
| 19,3 | 19,1 | 15,2 | 3,4 |
| 19,8 | 18,9 | 15,2 | 3,3 |
| 20,9 | 20,7 | 15,6 | 3   |
| 20,9 | 21,2 | 16,5 | 3   |
| 22,8 | 23,2 | 15,5 | 3,4 |
| 20,9 | 20,9 | 17,7 | 3,6 |
| 20   | 20   | 17,9 | 3,2 |
| 17,9 | 20,2 | 21,1 | 3   |
| 16,6 | 21,6 | 26,1 | 3,2 |
| 15,6 | 20,7 | 33,9 | 3,8 |
|      |      | 44,5 |     |
|      |      | 52,4 |     |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 18,9 | 18,4 | 30,3 | 2,9 |
| 20   | 19,6 | 27,2 | 3,1 |
| 18,9 | 18,2 | 28,9 | 2,9 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 17,9 | 17,9 | 29,3 | 3,1 |
| 17,3 | 16,6 | 29,9 | 2,9 |
| 16,8 | 16,3 | 30,5 | 2,9 |
| 16,8 | 16,3 | 31   | 2,7 |
| 18,6 | 18,6 | 30,7 | 2,7 |
| 18,6 | 19,3 | 32,9 | 2,8 |
| 15,6 | 17,7 | 38,1 | 3   |
| 13,6 | 16,6 | 44,2 | 3   |
| 12,9 | 16,3 | 48,2 | 3,1 |
|      |      | 49,2 | 3,3 |
| 15,2 | 17,5 | 49,3 | 2,8 |
| 16,3 | 18,2 | 48,7 | 2,9 |
| 18,9 | 18,4 | 45,6 | 2,8 |
| 20,7 | 20   | 42,5 | 2,8 |
| 22,1 | 21,9 | 38,1 | 3   |
|      |      | 37,7 | 3,2 |
|      |      | 35,6 | 3,2 |
| 23   | 22,5 | 32,8 | 3,2 |
| 22,8 | 22,8 | 31,9 | 3,1 |
| 20,2 | 19,6 | 34,6 | 3,1 |
|      |      | 44,3 | 3,5 |
|      |      | 49,9 | 3,7 |
|      |      | 51,2 | 3,2 |
|      |      | 52,4 | 2,6 |
|      |      | 53,4 | 2,3 |
|      |      | 52,2 | 2,2 |
|      |      | 50,2 | 2,3 |
|      |      | 47,1 | 2   |
|      |      | 43,9 | 1,9 |
|      |      | 39,9 | 1,8 |
|      |      | 38,9 |     |
|      |      | 37,5 |     |
|      |      | 37,6 | 2,3 |
|      |      | 37,9 | 2,5 |
|      |      | 39,8 | 2,4 |
|      |      | 46,8 | 2,2 |
|      |      | 39,9 | 1,9 |
|      |      | 35,6 | 1,6 |
|      |      | 31   | 1,3 |
|      |      | 20,3 | 1,7 |
|      |      | 16,7 | 1,8 |
|      |      | 13,8 | 1,6 |
|      |      | 18,1 | 1,5 |
|      |      | 15,4 | 1,5 |
|      |      | 12,4 | 1,2 |
|      |      | 8,3  | 1,1 |
|      |      | 13,1 | 1,2 |
|      |      | 13,2 | 1,3 |
|      |      | 14,7 | 1,4 |
|      |      | 9,4  | 1,3 |

|      |     |
|------|-----|
| 2,2  | 1,3 |
| 6,1  | 1,7 |
| 2,7  | 1,7 |
| 8    | 1,7 |
| 14,3 | 2,1 |
| 17   | 2,1 |
| 25,8 | 1,8 |
| 33,8 | 1,7 |
| 36,9 | 1,4 |
| 38,9 | 1,2 |
| 41,5 | 1,3 |
| 42   | 1,4 |
| 36,6 | 1,4 |
| 37,7 | 1,8 |
| 42,2 | 1,8 |
| 40,2 | 1,7 |
| 31,7 | 1,8 |
| 29   | 1,8 |
| 24,3 | 1,9 |
| 27   | 1,8 |
| 27,6 | 1,8 |
| 33   | 1,7 |
| 37,2 | 1,8 |
| 40,4 | 2   |
| 41,2 | 2,7 |
| 40,6 | 3,6 |
| 36,7 | 4,7 |
| 40,4 | 4,8 |
| 39,6 | 4,4 |
| 42,4 | 4,4 |
| 43,1 | 4,4 |
| 42,5 | 4,2 |
| 38,4 | 3,9 |
| 34,6 | 3,2 |
| 30,6 | 2,7 |
| 27,7 | 2,5 |
| 25   | 2,5 |
| 22,3 | 2,5 |
| 17,8 | 2,4 |
| 13,4 | 2,3 |
| 10,8 | 1,9 |
| 9,5  | 1,8 |
| 11,8 | 2   |
| 12,7 | 2   |
| 16,5 | 1,7 |
| 15,7 | 1,6 |
| 23,5 | 1,6 |
| 25,2 | 1,6 |
| 26   | 1,5 |
| 22,8 | 1,5 |

|      |     |
|------|-----|
| 23,4 | 1,6 |
| 26,5 | 1,6 |
| 29,3 | 1,9 |
| 37,2 | 1,9 |
| 48,6 | 1,7 |
| 60,4 | 1,6 |
| 66,7 | 1,4 |
| 63,5 | 1,4 |
| 55,9 | 1,3 |
| 45,6 | 1,2 |
| 35,2 | 1,3 |
| 28,9 | 1,2 |
| 23,2 | 1,2 |
| 20,8 | 1,2 |
| 24,6 | 1,1 |
| 22,8 | 1,2 |
| 20,7 | 1,1 |
| 21,1 | 1,1 |
| 22,2 | 1   |
| 21,6 | 1,2 |
| 20,2 | 1,3 |
| 20,4 | 1,2 |
| 26,4 | 1,2 |
| 34,2 | 1,1 |
| 44,8 | 1,1 |
| 40   | 1,3 |
| 29,7 | 1,5 |
| 38,3 | 1,4 |
| 43,8 | 1,2 |
| 55   | 1,2 |
| 62   | 1,1 |
| 59,3 | 1   |
| 57   | 1,1 |
| 57,6 | 1,1 |
| 56,4 | 1,1 |
| 58,7 | 1,4 |
| 56,2 | 1,4 |
| 52,2 | 1,2 |
| 52,6 | 1,1 |
| 52   | 1,1 |
| 50,4 | 1   |
| 45,7 | 1,3 |
| 43,5 | 1,4 |
| 42,4 | 1,4 |
| 42,5 | 1,4 |
| 44,4 | 1,6 |
| 45,3 | 1,4 |
| 44,6 | 1,4 |
| 41,5 | 1,3 |
| 42,4 | 1,3 |

|      |     |
|------|-----|
| 45,7 | 1,3 |
| 51   | 1,7 |
| 54,3 | 2,1 |
| 58,7 | 2,1 |
| 61   | 2   |
| 59,3 | 2,1 |
| 57   | 2   |
| 53,5 | 1,9 |
| 46,8 | 2   |
| 41,6 | 2,1 |
| 38,1 | 2,4 |
| 37,9 | 2,5 |
| 40,8 | 2,3 |
| 39,4 | 2,3 |
| 39,2 | 2,1 |
| 37,3 | 2,3 |
| 36,6 | 2,4 |
| 35,2 | 1,9 |
| 35,5 | 1,6 |
| 36   | 1,6 |
| 32   | 1,6 |
| 32,7 | 1,5 |
| 34,5 | 1,4 |
| 32,5 | 1,3 |
| 34,5 | 1,3 |
| 39,5 | 1,2 |
| 43,1 | 1,2 |
| 40,2 | 1,2 |
| 47,2 | 1,1 |
| 47,9 | 1,2 |
| 49,2 | 1,3 |
| 54,8 | 1,3 |
| 60,4 | 1,3 |
| 64,1 | 1,3 |
| 60,1 | 1,3 |
| 58,7 | 1,3 |
| 63,9 | 1,5 |
| 64,4 | 1,4 |
| 58,9 | 1,5 |
| 53,5 | 1,4 |
| 54,3 | 1,4 |
| 52,3 | 1,3 |
| 50,9 | 1,1 |
| 49,6 | 1,1 |
| 49,6 | 0,9 |
| 52   | 0,9 |
| 52,8 | 1   |
| 53,8 | 0,9 |
| 54,2 | 1,1 |
| 56,2 | 0,9 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 17,7 | 17,6 | 54,4 | 1   |
| 14   | 14,1 | 57,5 | 1,1 |
|      |      | 54,8 | 1,5 |
| 11,8 | 15,4 | 54,8 | 1,6 |
| 12,2 | 12,3 | 55,6 | 1,4 |
| 14,2 | 14,1 | 50,6 | 1,4 |
| 10,9 | 10,7 | 56   | 1,4 |
| 9,1  | 8,9  | 57,2 | 1,3 |
| 10   | 9,9  | 59,5 | 1,3 |
| 11,5 | 11,6 | 52,5 | 1,3 |
| 11,3 | 11,4 | 53,4 | 1,4 |
| 9,6  | 9,6  | 53,3 | 1,4 |
| 11,7 | 11,5 | 46,1 | 1,2 |
| 13   | 12,9 | 43,3 | 1,3 |
| 14   | 14   | 37,5 | 1,3 |
| 14,9 | 15,1 | 33,9 | 1,5 |
| 16,1 | 16,3 | 33   | 1,4 |
| 16,7 | 16,8 | 30,5 | 1,5 |
| 17,1 | 17,1 | 29   | 1,6 |
| 18,4 | 18,3 | 22,1 | 1,7 |
| 19,5 | 19,8 | 26,4 | 1,8 |
| 18,2 | 21,1 | 28,5 | 1,9 |
| 15,7 | 19   | 38,5 | 2,2 |
| 16,6 | 21,2 | 41,5 | 2,5 |
| 15,5 | 19,5 | 45,8 | 2,2 |
| 14,8 | 18   | 49,1 | 2   |
| 15,8 | 17,7 | 46,6 | 1,8 |
| 15,1 | 16,7 | 49,4 | 1,6 |
| 13,1 | 13,5 | 53,4 | 1,5 |
| 15,5 | 15,6 | 51,8 | 1,7 |
| 12,8 | 12,7 | 46,3 | 1,6 |
| 14,1 | 14   | 50,2 | 1,8 |
| 16,3 | 16,2 | 44   | 1,8 |
| 18,4 | 18,4 | 37   | 1,6 |
| 19,5 | 19,5 | 33   | 1,7 |
| 17,8 | 17,8 | 32,3 | 1,6 |
| 18,6 | 18,4 | 29,5 | 1,6 |
| 17,4 | 17,4 | 28,6 | 1,7 |
| 17,6 | 17,5 | 26,7 | 1,7 |
| 17,8 | 17,8 | 25,6 | 1,9 |
| 19   | 19   | 23   | 1,9 |
| 19,2 | 19,1 | 22   | 1,8 |
| 18,5 | 18,5 | 21,4 | 1,9 |
| 17,1 | 17,2 | 23,3 | 1,8 |
| 18,3 | 18,4 | 21,6 | 1,7 |
| 16,7 | 17,7 | 22   | 1,5 |
| 15,6 | 17,6 | 23   | 1,4 |
| 15,4 | 17,7 | 24,8 | 1,3 |
| 14,8 | 16,8 | 28,2 | 1,4 |
| 14,8 | 16,3 | 28,5 | 1,3 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 14,2 | 15,3 | 29,5 | 1,2 |
| 15,1 | 15,8 | 27,1 | 1,2 |
| 15,8 | 16   | 27,2 | 1,2 |
| 17   | 16,8 | 26,7 | 1,3 |
| 17,4 | 17,2 | 25,2 | 1,2 |
| 17,9 | 17,7 | 22,7 | 1,3 |
| 18   | 18   | 21   | 1,3 |
| 18,8 | 18,9 | 18,5 | 1,4 |
| 18,4 | 18,4 | 19,2 | 1,4 |
| 17,4 | 17,4 | 19,4 | 1,4 |
| 17,1 | 16,8 | 18,8 | 1,3 |
| 17,7 | 17,6 | 17,3 | 1,4 |
| 18,6 | 18,6 | 15   | 1,8 |
| 18,5 | 18,5 | 13,9 | 1,6 |
| 18,6 | 18,4 | 13,6 | 1,6 |
| 18,3 | 18,4 | 15,4 | 1,8 |
| 15,3 | 15,2 | 21,5 | 1,6 |
| 11,5 | 11,4 | 27,1 | 1,5 |
| 9,7  | 9,5  | 31,2 | 1,5 |
| 12,9 | 13,4 | 20,5 | 1,6 |
| 14,9 | 15,9 | 28,7 | 2,3 |
| 15,6 | 17,6 | 29,4 | 2,8 |
| 17   | 19,8 | 28,5 | 3,2 |
| 18,9 | 22   | 28,5 | 3,5 |
| 20   | 23   | 29,2 | 3,4 |
| 17,8 | 19,2 | 33,6 | 2,7 |
| 18,8 | 19,4 | 31,6 | 2,3 |
| 21   | 20,9 | 28,1 | 2   |
| 25,5 | 25,4 | 22,2 | 1,9 |
| 24,4 | 24,4 | 20,8 | 1,8 |
| 20,9 | 20,8 | 21,9 | 1,8 |
| 19,9 | 19,7 | 21,1 | 2,3 |
| 25,9 | 25,9 | 15,2 | 3   |
| 24,3 | 24,3 | 14,4 | 2,9 |
| 21,6 | 21,5 | 15,1 | 2,7 |
| 19,5 | 19,4 | 14,5 | 2,6 |
| 19,6 | 19,7 | 12,9 | 2,6 |
| 19,6 | 19,9 | 11,6 | 2,6 |
| 19,7 | 19,9 | 10,5 | 2,6 |
| 19,9 | 20   | 9,8  | 2,8 |
| 21,8 | 22   | 8,2  | 2,9 |
| 23,8 | 24,2 | 7,2  | 2,7 |
| 24,1 | 25,5 | 7,3  | 2,5 |
| 24   | 30   | 10,3 | 2,5 |
| 21,8 | 31,4 | 14,8 | 2,6 |
| 21,6 | 31,8 | 19,2 | 2,8 |
| 21,2 | 31,5 | 24   | 2,7 |
| 21,2 | 30,5 | 26,9 | 2,8 |
| 22,8 | 30,6 | 27,5 | 2,9 |
| 26   | 30,7 | 24,8 | 2,9 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 26,7 | 29   | 22,7 | 2,5 |
| 29,1 | 29,7 | 20,5 | 2,4 |
| 30,2 | 30,2 | 18   | 2,7 |
| 30,5 | 30,8 | 17,2 | 3,1 |
| 29,8 | 30,1 | 17,3 | 3   |
| 28,5 | 28,8 | 17,4 | 2,9 |
| 31,3 | 31,7 | 14,9 | 3   |
| 37,4 | 37,7 | 9,9  | 3,1 |
| 40,7 | 41   | 7,9  | 3,6 |
| 38,9 | 39,4 | 10   | 3,6 |
| 30,2 | 30,4 | 19,6 | 3,4 |
| 25,4 | 25,5 | 26   | 3,1 |
| 21,2 | 21,2 | 34,3 | 2,9 |
| 25,6 | 25,8 | 26,5 | 2,7 |
| 26,2 | 26,6 | 25,1 | 2,7 |
| 29,1 | 30   | 21   | 2,7 |
| 32,7 | 35,2 | 20,2 | 2,5 |
| 27,7 | 31,8 | 25,4 | 2,3 |
| 25,7 | 29,8 | 30,6 | 2,2 |
| 19,1 | 21,4 | 42,6 | 2,1 |
| 16,2 | 17,6 | 47,4 | 2   |
| 14,9 | 15,5 | 46,8 | 1,8 |
| 16,5 | 17,2 | 47,5 | 1,7 |
| 15,3 | 15,3 |      | 1,6 |
| 17,8 | 17,8 | 46,4 | 2   |
| 22,4 | 22,3 | 38,2 | 2   |
| 21,9 | 21,7 | 35,6 | 1,9 |
| 27,4 | 27,8 | 29,1 | 1,9 |
| 19,7 | 19,6 | 33,7 | 1,7 |
| 19,1 | 19   | 33,2 | 1,9 |
| 17,6 | 17,3 | 35   | 2,3 |
| 16,3 | 15,9 | 35,2 | 2,3 |
| 13,8 | 13,7 | 38,7 | 2,2 |
| 12,9 | 12,5 | 38,8 | 1,9 |
| 11,3 | 11,1 | 45,7 | 1,8 |
| 11   | 10,7 | 46,4 | 1,8 |
| 9,9  | 9,7  | 54,2 | 1,7 |
| 9,3  | 9    | 55,6 | 1,7 |
| 9,5  | 9,2  | 56,7 | 1,7 |
| 8,7  | 8,3  | 59,2 | 1,7 |
| 9,8  | 9,6  | 57,1 | 1,6 |
| 11   | 11,1 | 57,6 | 1,6 |
| 11,1 | 11   | 58,7 | 1,7 |
| 11,1 | 11,2 | 58,1 | 1,8 |
| 10,7 | 10,6 | 57,4 | 1,7 |
| 10,7 | 10,9 | 59,2 | 1,5 |
| 10,7 | 10,9 | 59,6 | 1,4 |
| 11,8 | 11,8 | 58,4 | 1,4 |
| 13,3 | 13,2 | 57,2 | 1,3 |
| 14,7 | 14,3 | 54,5 | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 15,7 | 15,3 | 51,9 | 1,5 |
| 14,9 | 14,7 | 50,6 | 1,6 |
| 13,4 | 13   | 51,4 | 1,5 |
| 11,6 | 11,4 | 52,1 | 1,4 |
| 11,7 | 11,4 | 51,2 | 1,4 |
| 11   | 10,6 | 54,5 | 1,5 |
| 10,1 | 9,9  | 54,2 | 1,5 |
| 10,5 | 10   | 52,9 | 1,5 |
| 10,3 | 9,8  | 52,7 | 1,7 |
| 9,5  | 9,1  | 53,7 | 1,6 |
| 9,2  | 8,7  | 52,5 | 1,4 |
| 8,3  | 7,9  | 51,3 | 1,4 |
| 7,3  | 6,9  | 55,4 | 1,4 |
| 7    | 6,5  | 56,7 | 1,3 |
| 6,8  | 6,5  | 57,8 | 1,2 |
| 7,5  | 7,4  | 57,8 | 1,3 |
| 9,4  | 9,7  | 57,1 | 1,4 |
| 9,5  | 10   | 59,1 | 1,5 |
| 8,4  | 9    | 61,1 | 1,5 |
| 9    | 9,5  | 61,6 | 1,5 |
| 9,2  | 9,2  | 62,7 | 1,5 |
| 11,4 | 11,5 | 59,9 | 1,7 |
| 12,5 | 12,2 | 56,7 | 3   |
| 10,1 | 9,8  | 58,5 | 1,7 |
| 10,9 | 10,5 | 54,5 | 1,5 |
| 12,5 | 12   | 50,8 | 1,5 |
| 12,3 | 11,9 | 49,4 | 1,5 |
| 12,9 | 12,4 | 48,8 | 1,4 |
| 11,8 | 11,4 | 50,5 | 1,4 |
| 10,2 | 9,7  | 54,2 | 1,5 |
| 9,1  | 8,8  | 55,6 | 1,5 |
| 9,2  | 8,8  | 54,7 | 1,5 |
| 10,5 | 10   | 49,7 | 1,7 |
| 10,3 | 9,9  | 49,2 | 1,8 |
| 10,4 | 9,8  | 48,8 | 1,8 |
| 10   | 9,6  | 49,1 | 2,1 |
| 11,1 | 10,8 | 46,4 | 1,9 |
| 11,3 | 11   | 48,8 | 1,7 |
| 10,8 | 10,2 | 51,3 | 1,7 |
| 10,3 | 9,9  | 50,5 | 1,6 |
| 9,8  | 9,6  | 47,4 | 1,5 |
| 8,2  | 8    | 51   | 1,5 |
| 7,4  | 7,3  | 56,3 | 1,6 |
| 7,1  | 6,8  | 60,5 | 1,6 |
| 6,8  | 6,4  | 63,9 | 1,6 |
| 6,5  | 6,3  | 67,2 | 1,6 |
| 6,5  | 6,2  | 64,8 | 1,6 |
| 6,7  | 6,1  | 66,5 | 1,6 |
| 6,8  | 6,4  | 67,8 | 1,6 |
| 7,2  | 6,7  | 66,9 | 1,7 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,5  | 7    | 66,6 | 1,6 |
| 7,7  | 7,1  | 66   | 1,5 |
| 7,1  | 6,6  | 65,4 | 1,6 |
| 7    | 6,6  | 64,6 | 1,5 |
| 6,6  | 6,2  | 65,9 | 1,4 |
| 5,5  | 5    | 74,3 | 0,8 |
| 6,3  | 5,9  | 64,3 | 0,9 |
| 7,2  | 6,8  | 53,7 | 0,9 |
| 8,9  | 8,6  | 46,2 | 0,9 |
| 9,6  | 9,1  | 40,2 | 1   |
| 9,7  | 9,3  | 38   | 0,9 |
| 10   | 9,8  | 35,9 | 1   |
| 10,4 | 10,2 | 35,1 | 1   |
| 9,7  | 9,4  | 38,8 | 1,2 |
| 8,8  | 8,8  | 42,5 | 1,1 |
| 9,1  | 9,3  | 43,1 | 1,2 |
| 9    | 9,4  | 43,1 | 1,1 |
| 8,9  | 9,1  | 46,5 | 1,2 |
| 9    | 9    | 46,1 | 1,3 |
| 9,6  | 9,7  | 46   | 1,5 |
| 10,3 | 10,1 | 46,3 | 1,4 |
| 9,9  | 9,7  | 45,9 | 1,3 |
| 10   | 9,8  | 45,6 | 1,2 |
| 9,6  | 9,4  | 44,7 | 1,1 |
| 9,8  | 9,6  | 45,5 | 1,4 |
| 7,3  | 7    | 52   | 1,2 |
| 7,8  | 7,5  | 50,3 | 1,3 |
| 8,5  | 8,2  | 48,9 | 1,2 |
| 7,8  | 7,5  | 47,7 | 1,1 |
| 6,8  | 6,5  | 48   | 1   |
| 6    | 5,7  | 51,3 | 0,9 |
| 5,5  | 5,2  | 54,5 | 0,9 |
| 5,1  | 4,9  | 60   | 0,8 |
| 5,3  | 4,8  | 61,6 | 0,7 |
| 4,8  | 4,5  | 72,3 | 0,7 |
| 5,5  | 5,2  | 65,7 | 0,7 |
| 6,5  | 6,2  | 64,6 | 0,7 |
| 6,6  | 6,3  | 67,1 | 0,7 |
| 6    | 5,9  | 69,7 | 0,6 |
| 6,3  | 6,1  | 68,3 | 0,8 |
| 5,9  | 5,7  | 67,8 | 0,7 |
| 6,1  | 5,8  | 67,8 | 0,7 |
| 5,9  | 5,6  | 69   | 0,8 |
| 6,1  | 6    | 68,9 | 0,7 |
| 5,2  | 4,7  | 72,8 | 0,6 |
| 5,1  | 4,7  | 70,1 | 0,6 |
| 5,7  | 5,2  | 64,7 | 0,5 |
| 6,3  | 6,1  | 60,3 | 0,7 |
| 4,3  | 3,9  | 74   | 0,9 |
| 5    | 4,7  | 68,5 | 0,9 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,5  | 4    | 72,1 | 0,8 |
| 5,1  | 4,7  | 64,1 | 0,7 |
| 5,4  | 5    | 59,7 | 0,6 |
| 5,6  | 5,2  | 57,2 | 0,6 |
| 5,8  | 5,5  | 56,6 | 0,7 |
| 5,4  | 5    | 59,8 | 0,7 |
| 5,3  | 4,9  | 57,6 | 0,6 |
| 5,4  | 4,9  | 58,5 | 0,7 |
| 4,8  | 4,5  | 59,7 | 0,7 |
| 4,9  | 4,5  | 58,9 | 0,7 |
| 5,2  | 5    | 56,8 | 0,7 |
| 6,1  | 6    | 55,4 | 0,5 |
| 6,6  | 6,6  | 56,3 | 0,7 |
| 6,1  | 6    | 60,5 | 0,7 |
| 5    | 5,1  | 66,8 | 0,6 |
| 5,5  | 5,9  | 66,6 | 0,6 |
| 5    | 5,2  | 71   | 0,7 |
| 5,8  | 5,6  | 68,6 | 0,7 |
| 7,3  | 7,2  | 62   | 0,8 |
| 8    | 8,1  | 58,7 | 0,8 |
| 9,5  | 9,5  | 54,1 | 0,8 |
| 16,5 | 16,5 | 39,9 | 0,6 |
| 16,9 | 17,2 | 39,4 | 0,8 |
| 12,3 | 12,4 | 40,6 | 0,7 |
| 11,1 | 11,3 | 39,3 | 0,7 |
| 12,1 | 12,1 | 32,7 | 0,8 |
| 10,1 | 10,1 | 36,8 | 0,7 |
| 8,9  | 8,7  | 39,4 | 0,7 |
| 7,9  | 8    | 47,7 | 0,7 |
| 7,2  | 7,4  | 52,4 | 0,7 |
| 7,1  | 7    | 49,9 | 1   |
| 6,6  | 6,5  | 49,3 | 0,7 |
| 6,3  | 6,4  | 50,9 | 0,7 |
| 7,1  | 7,2  | 45,3 | 0,7 |
| 7,1  | 7    | 43   | 0,6 |
| 9,1  | 9,5  | 37,2 | 0,7 |
| 7,2  | 7,7  | 38,6 | 0,8 |
| 10,2 | 11   | 48,7 | 0,8 |
| 11,8 | 12,3 | 47,6 | 0,8 |
| 11,6 | 12,2 | 53,2 | 0,8 |
| 7,8  | 8    | 57,8 | 0,9 |
| 7,1  | 7,4  | 60,5 | 0,9 |
| 6,5  | 6,5  | 65,1 | 0,8 |
| 7,3  | 7,3  | 65,3 | 0,7 |
| 11,8 | 11,8 | 58,5 | 1   |
| 10,5 | 10,4 | 61,9 | 1,1 |
| 8,5  | 8,6  | 62,4 | 0,9 |
| 10,5 | 10,5 | 57,5 | 1   |
| 9,1  | 9,1  | 58,3 | 1   |
| 9,1  | 9,1  | 58,3 | 1   |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,2  | 8    | 59,3 | 0,9 |
| 8    | 7,9  | 57,8 | 0,9 |
| 7,3  | 7,2  | 57,3 | 0,8 |
| 6,5  | 6,4  | 56,8 | 0,9 |
| 6,7  | 6,6  | 51,5 | 0,7 |
| 7,6  | 7,8  | 43,2 | 0,7 |
| 7,2  | 7,2  | 46,8 | 0,6 |
| 10,3 | 10,7 | 41,3 | 0,7 |
| 15,8 | 16,7 | 37,4 | 1,2 |
| 19,4 | 21,8 | 36,7 | 2   |
| 15,3 | 18,7 | 46,3 | 1,9 |
| 11,3 | 14,4 | 59,9 | 1,8 |
| 8    | 9,6  | 70,2 | 1,1 |
| 6    | 7,2  | 72,7 | 0,6 |
| 6,2  | 7,5  | 71,2 | 0,6 |
| 6,6  | 7,4  | 72,3 | 0,7 |
| 7,5  | 8    | 72,3 | 0,7 |
| 7,7  | 7,6  | 68,7 | 0,7 |
| 7,5  | 7,5  | 61,7 | 0,5 |
| 13,1 | 13,1 | 55,9 | 0,7 |
| 17,4 | 17,4 | 48,8 | 0,9 |
| 10,4 | 10,3 | 54,2 | 0,8 |
| 10,9 | 10,8 | 50,6 | 0,9 |
| 12,3 | 12,4 | 46   | 0,9 |
| 13,1 | 13,1 | 44   | 0,9 |
| 12,9 | 12,9 | 43   | 0,8 |
| 10,8 | 10,7 | 45,8 | 0,8 |
| 10,2 | 9,9  | 45,9 | 0,9 |
| 9,2  | 9,3  | 44,9 | 0,8 |
| 8,5  | 8,5  | 44,4 | 1   |
| 8,4  | 8,2  | 43,2 | 0,9 |
| 8,7  | 8,5  | 42   | 0,9 |
| 8,6  | 8,4  | 43,3 | 0,7 |
| 8,1  | 8,1  | 44,9 | 0,6 |
| 8,8  | 9,2  | 45,7 | 0,8 |
| 9,5  | 9,7  | 46,9 | 0,7 |
| 8,9  | 9,3  | 50,5 | 0,7 |
| 9,1  | 9,4  | 52,5 | 0,7 |
| 9,1  | 9,5  | 53,3 | 0,7 |
| 9,2  | 9,5  | 52,7 | 0,6 |
| 9,2  | 9,4  | 52,6 | 0,7 |
| 10,5 | 10,6 | 49,6 | 0,8 |
| 10   | 10   | 49,6 | 0,8 |
| 8,1  | 8    | 54   | 0,6 |
| 7,2  | 7,4  | 56,9 | 0,6 |
| 6,6  | 6,6  | 57,6 | 0,7 |
| 6,5  | 6,8  | 56,3 | 0,7 |
| 6,9  | 7    | 54,2 | 0,7 |
| 7,6  | 7,7  | 53,6 | 0,9 |
| 7,4  | 7,5  | 55,3 | 0,9 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7    | 7,2  | 55,7 | 0,9 |
| 8,2  | 8,4  | 62,9 | 1,1 |
| 6,8  | 7    | 64,1 | 0,7 |
| 14,7 | 15   | 54,8 | 2,1 |
| 14,5 | 14,7 | 52,2 | 2,9 |
| 14,3 | 14,7 | 48,3 | 1,6 |
| 12,9 | 14,7 | 51,6 | 1   |
| 10,2 | 11,7 | 55   | 0,7 |
| 14,2 | 18,8 | 54,4 | 1,7 |
| 13,5 | 17,9 | 61,7 | 1,7 |
| 14,4 | 20   | 63,7 | 1,5 |
|      |      | 62,6 | 1,5 |
|      |      |      | 1,2 |
| 14,7 | 18,2 | 58,5 | 1,1 |
| 17,6 | 19,9 | 56   | 1,9 |
| 14,1 | 14,4 | 53,9 | 1,2 |
| 10   | 10,2 | 54   | 0,7 |
| 9,2  | 9,4  | 49,2 | 0,8 |
| 10,8 | 10,9 | 47,5 | 0,6 |
| 9,4  | 9,5  | 46,1 | 0,6 |
| 11,6 | 11,8 | 38,7 | 0,7 |
| 9,9  | 10,1 | 37,7 | 0,6 |
| 9,8  | 10   | 30,7 | 0,6 |
| 15,7 | 16   | 24,5 | 0,8 |
| 14,8 | 15,2 | 26,6 | 0,8 |
| 17,1 | 17,8 | 21,7 | 0,8 |
| 15,5 | 15,9 | 27,6 | 0,9 |
| 12,1 | 12,5 | 34   | 1,1 |
| 11,4 | 11,5 | 40   | 1,3 |
| 11,1 | 11,2 | 44,9 | 1,6 |
| 11,4 | 11,8 | 43,9 | 1,4 |
| 10,1 | 11,6 | 48,4 | 1,5 |
| 8,4  | 10,1 | 53,7 | 1,5 |
| 9,2  | 11,7 | 56,2 | 2,2 |
| 8,9  | 11,2 | 59,8 | 2,3 |
| 8,5  | 10,2 | 64,8 | 1,9 |
| 9,4  | 11,2 | 65,8 | 2,1 |
| 10,5 | 12,2 | 66,4 | 2,6 |
| 9,1  | 9,6  | 66,3 | 1,8 |
| 10,6 | 11,1 | 53,5 | 1,5 |
| 13,5 | 13,9 | 50,8 | 1,7 |
| 18,3 | 18,9 | 48,8 | 2   |
| 18   | 18,6 | 47,3 | 2,5 |
| 19,2 | 19,8 | 42,7 | 2,7 |
| 18,9 | 19,3 | 39,5 | 2,7 |
| 17,6 | 18   | 38   | 2,9 |
| 17   | 17,1 | 36,8 | 2,8 |
| 16,9 | 17   | 37,3 | 2,9 |
| 15   | 15,3 | 40,4 | 3   |
| 14,3 | 14,4 | 40,5 | 2,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 13,6 | 14   | 40   | 2,6 |
| 13   | 13,2 | 40,5 | 2,4 |
| 11,8 | 11,9 | 41,7 | 2,1 |
| 11,2 | 11,3 | 43,2 | 2,3 |
| 11   | 11,5 | 43,4 | 2,5 |
| 10,5 | 11,5 | 47,9 | 3,2 |
| 10,2 | 11,6 | 52,7 | 3,7 |
| 11   | 13,1 | 56,3 | 4   |
| 11,1 | 13,3 | 60,5 | 3,7 |
| 11,4 | 13,1 | 63,4 | 3,7 |
| 11,4 | 12,9 | 66,8 | 3,5 |
| 10,5 | 11,6 | 69,2 | 3,1 |
| 11,1 | 11,8 | 69,8 | 2,7 |
| 13,5 | 13,7 | 65,4 | 2,7 |
| 14,2 | 14,3 | 63,8 | 2,6 |
| 11,8 | 11,9 | 65,8 | 2,2 |
| 11,1 | 11,3 | 64,2 | 1,8 |
| 10,5 | 10,7 | 66,3 | 1,7 |
| 10,1 | 10,3 | 66,6 | 1,6 |
| 9,4  | 9,6  | 71,1 | 1,7 |
| 8,4  | 8,6  | 75,8 | 2,4 |
| 8,3  | 8,4  | 74,1 | 2   |
| 7,6  | 7,9  | 76,7 | 2,1 |
| 6,6  | 6,7  | 78   | 1,8 |
| 6,4  | 6,3  | 78,4 | 1,6 |
| 6,1  | 6,1  | 78,4 | 1,4 |
| 6,4  | 6,5  | 76,4 | 1,2 |
| 6,6  | 6,9  | 77,2 | 1,3 |
| 7,4  | 7,4  | 75,6 | 1,5 |
| 7,6  | 7,8  | 74,4 | 1,6 |
| 8,1  | 8,6  | 73,6 | 1,7 |
| 8,5  | 9,3  | 69,6 | 1,9 |
| 6,9  | 7,3  | 75,2 | 1,5 |
| 7,1  | 7,2  | 72,6 | 1,9 |
| 7,7  | 8,4  | 71   | 2,5 |
| 7,7  | 8,2  | 73,4 | 2,2 |
| 7,5  | 7,9  | 71,7 | 2,2 |
| 7,6  | 7,9  | 69,7 | 1,9 |
| 5,9  | 6,2  | 67,3 | 1   |
| 7,1  | 7,3  | 63,9 | 0,9 |
| 5,3  | 5,4  | 72,9 | 0,8 |
| 5,5  | 5,7  | 71,4 | 0,9 |
| 5,6  | 5,9  | 72,5 | 1   |
| 6,4  | 6,5  | 69,5 | 1   |
| 6,1  | 6,1  | 69,7 | 0,9 |
| 5,6  | 5,6  | 69,6 | 0,9 |
| 5,6  | 5,6  | 69,2 | 0,9 |
| 6,1  | 6,3  | 66,8 | 0,8 |
| 6,4  | 6,5  | 64,8 | 1,1 |
| 5,9  | 6,1  | 64,5 | 1,3 |

|     |     |      |     |
|-----|-----|------|-----|
| 6,3 | 6,3 | 63,9 | 1,3 |
| 6,7 | 6,9 | 63,2 | 1   |
| 7,4 | 7,6 | 58,9 | 1   |
| 7,6 | 7,9 | 60,1 | 0,9 |
| 7,1 | 7,6 | 62,2 | 0,9 |
| 5,4 | 5,8 | 69,5 | 0,9 |
| 5,1 | 5,5 | 72,4 | 0,8 |
| 4,7 | 5,2 | 74,3 | 0,7 |
| 5,2 | 5,5 | 74,2 | 0,8 |
| 6   | 6,4 | 72,1 | 1   |
| 7,2 | 7,4 | 70,4 | 0,9 |
| 7,8 | 7,9 | 69   | 1   |
| 8   | 8,1 | 67,8 | 0,8 |
| 7,5 | 7,8 | 68,8 | 1   |
| 7,9 | 8   | 69,4 | 1,1 |
| 6,6 | 6,8 | 70,4 | 1   |
| 6,2 | 6,4 | 70,6 | 1,1 |
| 6   | 6,2 | 70,3 | 0,9 |
| 6,5 | 6,5 | 70,1 | 1   |
| 6,1 | 6   | 70,4 | 1   |
| 5,8 | 6   | 70,3 | 1   |
| 6   | 6,1 | 69,1 | 0,9 |
| 6   | 6,1 | 69,1 | 0,9 |
| 5,6 | 5,7 | 70,4 | 1   |
| 5,2 | 5,1 | 71,9 | 1   |
| 5,4 | 5,2 | 71,9 | 0,9 |
| 6   | 6,1 | 68,7 | 1   |
| 6,4 | 6,5 | 66,9 | 0,9 |
| 6,3 | 6,7 | 65,5 | 0,9 |
| 6,5 | 7   | 65,4 | 0,9 |
| 7,5 | 8,2 | 66,4 | 0,9 |
| 7   | 7,4 | 69,3 | 1   |
| 6,8 | 7,2 | 70,1 | 1   |
| 6,6 | 7,1 | 70,7 | 0,9 |
| 7,2 | 7,5 | 69,9 | 1   |
| 7,1 | 7,3 | 70,8 | 0,9 |
| 7,4 | 7,3 | 69,2 | 1,1 |
| 7,7 | 7,7 | 66,2 | 1   |
| 7,5 | 7,8 | 64,3 | 1,2 |
| 7,6 | 7,8 | 62,6 | 0,9 |
| 6,9 | 7,1 | 63,2 | 0,9 |
| 7,9 | 8   | 61,4 | 0,8 |
| 7,9 | 7,9 | 61,2 | 0,9 |
| 7,4 | 7,7 | 60,6 | 1   |
| 7   | 7,1 | 62,6 | 1   |
| 7,1 | 7,3 | 62,6 | 1   |
| 7,3 | 7,4 | 61,4 | 1,2 |
| 7,4 | 7,6 | 60,6 | 1,1 |
| 7,7 | 8   | 57,9 | 1,1 |
| 7,9 | 8,1 | 56,3 | 1,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,6  | 9    | 54,7 | 1,2 |
| 8,9  | 9,8  | 56,5 | 1,2 |
| 9    | 10,3 | 57,6 | 1,1 |
| 9,2  | 10,9 | 60,3 | 1,3 |
| 8,8  | 10,2 | 63,9 | 1,4 |
| 7,6  | 8,8  | 68,9 | 1,3 |
|      |      | 72,3 | 1,3 |
|      |      | 74,9 |     |
| 6,4  | 7    | 75   |     |
| 8,1  | 8,8  | 70,3 |     |
| 12,1 | 12,4 | 62,4 | 1,2 |
| 16,3 | 16,8 | 56,4 | 1,9 |
| 18,5 | 19,1 | 52   | 2,1 |
| 17,2 | 17,7 | 51,5 | 2,3 |
| 20,7 | 21,6 | 44,8 | 2,7 |
| 21,8 | 22,9 | 42,7 | 3   |
| 27,1 | 27,6 | 35,2 | 3,2 |
| 21,5 | 22,1 | 39,1 | 2,9 |
| 17,4 | 17,8 | 40,3 | 2,9 |
| 17,5 | 18,1 | 39,7 | 2,8 |
| 13,5 | 14   | 41   | 2,7 |
| 13,4 | 14   | 42,1 | 2,6 |
| 14,8 | 15,1 | 41,3 | 2,4 |
| 21,2 | 22,1 | 31,7 | 2,4 |
| 24,6 | 26,2 | 26,2 | 2,2 |
| 22,9 | 26,2 | 30,1 | 2,2 |
| 17,8 | 22,5 | 36,1 | 2,3 |
| 18,8 | 23,4 | 33,9 | 2,1 |
| 20,9 | 26,9 | 33,4 | 2,4 |
| 14,7 | 16,8 | 39   | 2,5 |
| 12,8 | 14,4 | 41,5 | 2,6 |
| 13,2 | 14,3 | 41,2 | 2,2 |
| 14,5 | 15,3 | 39   | 2,7 |
| 19,5 | 20,2 | 33,2 | 2,3 |
| 28,3 | 29   | 22,7 | 2,4 |
| 36,3 | 37,1 | 14,1 | 2,3 |
| 31,5 | 32,4 | 15,1 | 2,4 |
| 27,6 | 28,3 | 15,9 | 2,4 |
| 17,4 | 18   | 21,6 | 2,3 |
| 15,1 | 16   | 23,9 | 2,2 |
| 14,2 | 14,9 | 25,4 | 2,8 |
| 14,1 | 14,8 | 24,2 | 2,7 |
| 17,7 | 18,6 | 22,4 | 2,6 |
| 13,3 | 13,9 | 34,8 | 2,6 |
| 9,9  | 10,3 | 42,7 | 2,4 |
| 11,3 | 11,9 | 37,6 | 2,7 |
| 10,5 | 11,1 | 42,8 | 2,9 |
| 10,6 | 11,3 | 39,3 | 2,5 |
| 10,5 | 11,2 | 40   | 3   |
| 8,3  | 9,1  | 48,4 | 2,3 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,1  | 7,7  | 61,1 | 2,2 |
| 7    | 7,8  | 64,8 | 2,4 |
| 7,3  | 7,9  | 62,3 | 2,3 |
| 7,6  | 8,8  | 61,7 | 2,3 |
| 8,2  | 9,1  | 61   | 2,5 |
| 7,6  | 8,3  | 61,6 | 2,2 |
| 7,2  | 8    | 62,9 | 2   |
| 12,1 | 12,9 | 52   | 2,1 |
| 14,3 | 15   | 47,2 | 2,2 |
| 17,6 | 18,3 | 42   | 2,4 |
| 21,5 | 22,4 | 37,5 | 2,4 |
| 16,9 | 17,5 | 40,5 | 2,5 |
| 12,3 | 12,8 | 42,6 | 2,5 |
| 12,8 | 13,5 | 40,4 | 2,6 |
| 13,9 | 14,5 | 38,1 | 2,6 |
| 11,5 | 12   | 41,1 | 2,5 |
| 10,6 | 11,1 | 41   | 2,6 |
| 11,1 | 11,7 | 40,2 | 2,4 |
| 11,8 | 12,4 | 39,8 | 2,4 |
| 12,3 | 13,1 | 40,1 | 2,4 |
| 11,2 | 11,6 | 45,6 | 2,6 |
| 11,1 | 11,4 | 46,5 | 2,6 |
| 10,6 | 11,2 | 47,7 | 2,7 |
| 9,8  | 10,9 | 51,5 | 2,8 |
| 8,8  | 10,1 | 61,5 | 2,9 |
| 8,6  | 10   | 66,5 | 3,3 |
| 8,3  | 9,7  | 68,9 | 3,8 |
| 8,5  | 9,6  | 69,8 | 3,8 |
| 8,5  | 9,6  | 71,2 | 3,5 |
| 8,7  | 9,5  | 70,6 | 3,3 |
| 9,8  | 10,5 | 70,7 | 3,2 |
| 10,1 | 10,6 | 71,3 | 3,1 |
| 9,7  | 10,2 | 71,9 | 3,1 |
| 10,1 | 10,6 | 71,7 | 3,1 |
| 8,9  | 9,5  | 72,7 | 3,2 |
| 8,5  | 9,1  | 72,3 | 3,5 |
| 8,8  | 9,2  | 71,8 | 3,6 |
| 9,1  | 9,7  | 70,3 | 3,8 |
| 9,1  | 9,5  | 70,3 | 3,9 |
| 8,7  | 9,4  | 70,5 | 4   |
| 8,4  | 8,9  | 71   | 4,3 |
| 8,1  | 8,4  | 71,4 | 4,7 |
| 7,9  | 8,3  | 70,5 | 4,5 |
| 8,1  | 8,5  | 68,6 | 4,9 |
| 8,5  | 9,1  | 66,9 | 5,3 |
| 9    | 9,5  | 65,9 | 5,8 |
| 9,6  | 10,1 | 65,9 | 5,6 |
| 8,8  | 9,7  | 70,6 | 5,1 |
| 9,5  | 10,5 | 70,6 | 4,9 |
| 8,6  | 10   | 72   | 4,9 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,9  | 10,7 | 72   | 4,6 |
| 9,5  | 11   | 72,7 | 4,6 |
| 7,6  | 8,4  | 80,2 | 3,6 |
| 8,2  | 9,2  | 77,4 | 3,1 |
| 6,3  | 7,1  | 83,3 | 2,9 |
| 7,4  | 8,1  | 79,8 | 2,9 |
| 11,7 | 12,6 | 71,2 | 3,1 |
| 10,9 | 11,9 | 71,9 | 3,1 |
| 8,1  | 8,9  | 75,9 | 2,8 |
| 11,8 | 12,7 | 65,2 | 3   |
| 11,9 | 13,1 | 55,3 | 3   |
| 12,7 | 13,7 | 50,7 | 3   |
| 13,7 | 15   | 43,8 | 3,1 |
| 13,9 | 15,3 | 37,3 | 3,3 |
| 13,6 | 15   | 35,1 | 3,2 |
| 13,6 | 15   | 39,5 | 3,1 |
| 11,8 | 13   | 48,9 | 3,2 |
| 9    | 10   | 62,6 | 3,2 |
| 7,8  | 8,7  | 64,3 | 3   |
| 7,6  | 8,5  | 65,7 | 3   |
| 8,1  | 9,2  | 64,6 | 2,8 |
| 9    | 10,7 | 65,2 | 2,9 |
| 7,9  | 9,5  | 68,2 | 3   |
| 7,5  | 9,1  | 67,6 | 3   |
| 6,9  | 8,3  | 67,2 | 2,9 |
| 7,8  | 9,2  | 64   | 2,8 |
| 6,8  | 8,4  | 65,8 | 2,8 |
| 5,4  | 6,5  | 71,4 | 2,6 |
| 6    | 6,8  | 70,8 | 2,6 |
| 6,7  | 7,6  | 67,6 | 2,7 |
| 6    | 6,8  | 65,5 | 2,5 |
| 8,4  | 9,2  | 58,3 | 2,4 |
| 9,4  | 10,2 | 56,7 | 2,5 |
| 9,7  | 10,6 | 53,2 | 2,6 |
| 10   | 10,8 | 49,3 | 2,6 |
| 10,4 | 11,2 | 46,6 | 2,6 |
| 9,2  | 10   | 45,8 | 2,8 |
| 9    | 9,8  | 43,7 | 2,7 |
| 8,6  | 9,4  | 42,8 | 2,6 |
| 8,4  | 9    | 43   | 2,6 |
| 8,4  | 9,3  | 45,7 | 2,6 |
| 8,4  | 9,1  | 47,3 | 2,8 |
| 8,8  | 9,6  | 43,6 | 2,7 |
| 9,7  | 10,2 | 42,5 | 2,8 |
| 10,6 | 11,8 | 42,9 | 2,8 |
| 10,7 | 12,5 | 46,4 | 3   |
| 11,2 | 13,9 | 47,9 | 3,3 |
| 10,9 | 13,9 | 52,7 | 3,5 |
| 10,6 | 13,8 | 57,4 |     |
| 9,9  | 13,7 | 61,1 |     |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,7  | 11,3 | 66,5 |     |
| 7,3  | 8,6  | 72,3 | 1,7 |
| 6,2  | 7,3  | 74,5 | 0,8 |
| 10,2 | 10,9 | 68,4 | 2,5 |
| 10,7 | 11,4 | 63,8 | 0,8 |
| 11,6 | 12,4 | 59,6 | 1,4 |
| 7,8  | 8,5  | 61,2 | 0,6 |
| 7,9  | 8,9  | 55,1 | 0,4 |
| 7,7  | 8,7  | 55,2 | 0,3 |
| 5,5  | 6,3  | 66,1 | 0,3 |
| 6,4  | 7,2  | 61,8 | 0,3 |
| 6,1  | 6,9  | 61,5 | 0,3 |
| 6,4  | 7,1  | 61,2 | 0,4 |
| 5,7  | 6,5  | 61,7 | 0,2 |
| 5,1  | 6    | 64,9 | 0,4 |
| 5,2  | 5,8  | 62,3 | 0,3 |
| 5,4  | 6,2  | 58,9 | 0,2 |
| 5,4  | 6,1  | 59,7 | 0,3 |
| 5    | 5,8  | 64,2 | 0,2 |
| 6,2  | 7,2  | 57,9 | 0,5 |
| 6,1  | 7,2  | 58,2 | 0,3 |
| 6    | 7,2  | 61,8 |     |
| 5,8  | 6,9  | 66   |     |
| 5,5  | 6,5  | 69,7 |     |
| 5,8  | 7    | 69,2 | 0,4 |
| 4,9  | 6,1  | 74,5 | 0,4 |
| 5,9  | 6,9  | 74,3 | 0,5 |
| 7,7  | 8,4  | 67,6 | 0,8 |
| 11,2 | 11,9 | 54,3 | 0,7 |
| 17,3 | 18,3 | 46,8 | 0,8 |
| 15,3 | 16,2 | 47,5 | 2,8 |
| 13,2 | 14,1 | 45   | 2,4 |
| 11,1 | 11,8 | 45,3 | 2,9 |
| 10,4 | 11,2 | 45,4 | 2,4 |
| 9,6  | 10,4 | 46,5 | 1,3 |
| 15,1 | 15,9 | 38,2 | 2,3 |
| 17,3 | 18,2 | 36,3 | 3,1 |
| 14,1 | 14,9 | 41,6 | 2,4 |
| 11   | 11,8 | 48,1 | 2,1 |
| 11,3 | 11,9 | 48   | 1,8 |
| 14,1 | 15   | 45,2 | 1,4 |
| 16,7 | 17,8 | 42,7 | 1,4 |
| 12,5 | 13,5 | 47,3 | 1,6 |
| 11,8 | 13   | 48,1 | 1,6 |
| 11,5 | 12,9 | 49,8 | 1,9 |
| 12,3 | 13,6 | 49,3 | 1,9 |
| 12,1 | 14,1 | 47,5 | 1   |
| 8,5  | 10   | 62,6 | 0,7 |
| 6,8  | 8,7  | 69,8 | 0,5 |
| 5,5  | 6,7  | 70,4 | 0,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5    | 6,1  | 70,6 | 0,3 |
| 5,8  | 6,6  | 67,6 | 0,5 |
| 6,6  | 7,2  | 65,7 | 0,5 |
| 6,2  | 7    | 64,5 | 0,6 |
| 7,4  | 8,3  | 60,4 | 1,1 |
| 8,2  | 9,1  | 56,6 | 1,1 |
| 8,7  | 9,6  | 53,5 | 0,9 |
| 9,2  | 10,1 | 51,1 | 1   |
| 8,7  | 9,5  | 46,7 | 1   |
| 11,3 | 12,1 | 40   | 1,2 |
| 11,8 | 12,7 | 36,4 | 1,3 |
| 11,4 | 12,3 | 38,6 | 1,5 |
| 11,8 | 12,6 | 35,9 | 1,4 |
| 11   | 11,6 | 33,9 | 1,1 |
| 9,5  | 10,1 | 36,3 | 1,2 |
| 10,6 | 11,6 | 35,7 | 1,6 |
| 11,4 | 13,3 | 37,5 | 2,1 |
| 10,7 | 13,8 | 43,2 | 2,7 |
| 9    | 11,6 | 54,7 | 2,4 |
| 10,3 | 12,7 | 60,9 | 3,7 |
| 12,3 | 14,4 | 57,1 | 5,2 |
| 10,4 | 12,7 | 59,6 | 3,9 |
| 10   | 12,3 | 61,4 | 3,3 |
| 9,1  | 10,6 | 64,3 | 2,7 |
| 9    | 10   | 65,1 | 2,2 |
| 8,5  | 9,2  | 65,6 | 1,9 |
| 8,9  | 9,5  | 64,8 | 2,1 |
| 8,9  | 9,6  | 63,4 | 2   |
| 9,3  | 10   | 63,7 | 2,8 |
| 10   | 10,6 | 63,2 | 3,8 |
| 9,6  | 10,2 | 63,8 | 3,3 |
| 7,8  | 8,5  | 65,4 | 1,8 |
| 6,8  | 7,6  | 67,6 | 1,5 |
| 5,9  | 6,8  | 72,4 | 1,1 |
| 3,6  | 4,7  | 85   | 0,6 |
| 3,7  | 4,6  | 82,8 | 0,6 |
| 3,7  | 4,9  | 81,4 | 0,8 |
| 3,9  | 4,9  | 78,6 | 0,5 |
| 3,9  | 5    | 77,3 | 0,4 |
| 3,9  | 5,1  | 75   | 0,7 |
| 4    | 4,9  | 74,6 | 0,7 |
| 3,9  | 5,1  | 75   | 0,5 |
| 4    | 5,3  | 74,3 | 0,5 |
| 4,9  | 6,2  | 73,8 | 0,9 |
| 4,4  | 5,4  | 75,3 | 0,6 |
| 4    | 5,2  | 77,7 | 0,7 |
| 4,2  | 5,4  | 75,8 | 0,6 |
| 4,5  | 5,8  | 72,9 | 0,8 |
| 4,5  | 5,7  | 74,6 | 0,6 |
| 4,4  | 5,6  | 76,2 | 0,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,5  | 5,7  | 75,6 | 0,5 |
| 5,7  | 6,8  | 75,3 | 0,5 |
| 6,9  | 8,1  | 70,8 | 0,4 |
| 7,2  | 8,4  | 68,9 | 0,6 |
| 7,2  | 8,5  | 64   | 0,4 |
| 7,8  | 8,8  | 59,4 | 0,5 |
| 6,9  | 8,3  | 58,9 | 0,5 |
| 9,5  | 10,5 | 58,6 | 0,7 |
| 5,6  | 6,7  | 64,1 | 0,6 |
| 5    | 6    | 62,8 | 0,5 |
| 4,6  | 5,6  | 66,3 | 0,5 |
| 3,8  | 5    | 72,1 | 0,4 |
| 3,6  | 4,5  | 74,8 | 0,5 |
| 3,7  | 4,7  | 73   | 0,6 |
| 4,2  | 5,3  | 71,1 | 0,5 |
| 4,1  | 5,1  | 71,6 | 0,6 |
| 4,6  | 6    | 69,2 | 0,6 |
| 5    | 6,6  | 67,3 | 0,6 |
| 5,4  | 7    | 66,1 | 0,6 |
| 5,9  | 7,6  | 65,1 | 0,6 |
| 5,7  | 7,4  | 65,6 | 0,5 |
| 5,8  | 7,5  | 65,1 | 0,6 |
| 6    | 7,3  | 64,3 | 0,8 |
| 7,9  | 9,2  | 62   | 1,1 |
| 10,7 | 11,8 | 55,7 | 1,5 |
| 11,1 | 12,3 | 54,1 | 1,2 |
| 9,4  | 10,4 | 56,2 | 1,6 |
| 9,1  | 10,3 | 53,6 | 1,8 |
| 8,8  | 9,8  | 50,4 | 1,4 |
| 8,2  | 9,4  | 51   | 1,7 |
| 8,1  | 9,2  | 51,3 | 1,9 |
| 11,5 | 12,7 | 46,2 | 1,5 |
| 8,6  | 9,6  | 51,6 | 2,1 |
| 14   | 15,3 | 50   | 2,1 |
| 13,2 | 14,6 | 51   | 1,5 |
| 12,7 | 13,9 | 50,6 | 1,5 |
| 10,6 | 11,8 | 49   | 1,3 |
| 9,2  | 10,3 | 47,3 | 1,4 |
| 10,3 | 12   | 43,3 | 1,2 |
| 8,3  | 10,6 | 44,4 | 1,2 |
| 8,1  | 10,8 | 43,5 | 1,3 |
| 8,1  | 11,8 | 44,5 | 1,5 |
| 7,7  | 11,5 | 48,8 | 1,6 |
| 7,2  | 10,6 | 52,3 | 1,5 |
| 6,5  | 9,2  | 55   | 1,2 |
| 8    | 10,2 | 53,9 | 1,6 |
| 8,7  | 11,3 | 51,1 | 1,6 |
| 12,7 | 15,2 | 39,5 | 2   |
| 9,8  | 12,1 | 44,9 | 3,1 |
| 8,6  | 10,7 | 48,7 | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9,4  | 11,5 | 47,1 | 2   |
| 9,4  | 11,5 | 49,3 | 2,3 |
| 5,7  | 8,1  | 61,9 | 0,9 |
| 7,3  | 9,3  | 54,7 | 0,9 |
| 7,2  | 9    | 53,5 | 0,8 |
| 6,8  | 8,8  | 52,6 | 0,9 |
| 6,5  | 8,6  | 55,6 | 0,9 |
| 6,5  | 8,3  | 51,8 | 0,9 |
| 6,7  | 8,5  | 50   | 0,9 |
| 6,9  | 8,4  | 48,5 | 0,7 |
| 7,5  | 9,1  | 46,8 | 0,8 |
| 8,3  | 10   | 46,5 | 1   |
| 9,1  | 11,4 | 49,6 | 1,2 |
| 10,1 | 13   | 51,2 | 1,8 |
| 8,3  | 10,8 | 59,1 | 1,5 |
| 6,4  | 9,1  | 65,6 | 1,5 |
| 7,5  | 10,3 | 62,3 | 2   |
| 6,9  | 9,2  | 68,8 | 1,5 |
| 6,3  | 8,2  | 69,5 | 1,3 |
| 6,7  | 8,8  | 70,2 | 1,2 |
| 7,5  | 9,2  | 69,5 | 1,1 |
| 8,2  | 9,7  | 68,9 | 1,2 |
| 7,2  | 8,6  | 72,3 | 1   |
| 8    | 9,5  | 68,8 | 0,8 |
| 6,8  | 8,2  | 68,8 | 0,8 |
| 8,1  | 9,4  | 64,7 | 1,2 |
| 7,6  | 8,7  | 64,9 | 1,3 |
| 8,1  | 9,5  | 62   | 1,1 |
| 6,5  | 7,5  | 65,1 | 0,8 |
| 5    | 6    | 69,2 | 0,7 |
| 6,2  | 7,5  | 61,2 | 0,6 |
| 6,6  | 7,9  | 60,5 | 0,7 |
| 6,2  | 7,4  | 58,9 | 0,7 |
| 6    | 7,1  | 59,9 | 0,7 |
| 5,9  | 7    | 59,5 | 0,8 |
| 6,8  | 8,2  | 56,6 | 0,9 |
| 7,5  | 8,7  | 55   | 1   |
| 7,7  | 9,4  | 55   | 1,2 |
| 6,9  | 8,9  | 58,6 | 1,1 |
| 5,3  | 6,7  | 63,6 | 0,8 |
| 5,1  | 6,7  | 67   | 0,7 |
| 5    | 6,7  | 67,5 | 0,9 |
| 5,2  | 6,4  | 71,3 | 0,8 |
| 4,7  | 5,6  | 71,7 | 0,7 |
| 5,4  | 6,4  | 70,2 | 0,8 |
| 5,8  | 6,6  | 70,5 | 0,8 |
| 7,3  | 8,3  | 66   | 0,9 |
| 7,8  | 8,8  | 54   | 0,8 |
| 13,7 | 15   | 41,8 | 1   |
| 20,1 | 21,6 | 37,8 | 1,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 14,7 | 16,2 | 40,1 | 1,7 |
| 12,5 | 13,7 | 42,2 | 1,4 |
| 10,1 | 11,4 | 44   | 1,6 |
| 9,3  | 10,5 | 44,8 | 1,6 |
| 8,3  | 9,5  | 40,9 | 1,3 |
| 8    | 9    | 40,6 | 1,3 |
| 7,9  | 8,8  | 38,5 | 1,1 |
| 7,5  | 8,6  | 32,2 | 0,9 |
| 6,7  | 7,9  | 25,6 | 0,7 |
| 5,9  | 7,1  | 43,1 | 1   |
| 10,1 | 14,9 | 32,1 | 1   |
| 14,3 | 20,4 | 29,3 | 2,1 |
| 14,8 | 19,3 | 40,3 | 5,9 |
| 11,7 | 15,8 | 55,8 | 3,5 |
| 9,2  | 12,2 | 63,8 | 2,6 |
| 7,4  | 9,5  | 69,5 | 1,7 |
| 5    | 5,8  | 76   | 1,5 |
| 6,1  | 8,1  | 77   | 1,2 |
| 6,4  | 7,7  | 75,7 | 0,9 |
| 7,9  | 9,3  | 70,6 | 1,2 |
| 12   | 13,4 | 61,1 | 1,3 |
| 16,3 | 17,8 | 50,7 | 1,4 |
| 12,6 | 14,1 | 56,3 | 1,4 |
| 8,6  | 9,8  | 60,7 | 1,1 |
| 9,5  | 10,8 | 56,4 | 1,7 |
| 9,8  | 11,2 | 54,6 | 2,2 |
| 9,6  | 11,4 | 54,6 | 1,8 |
| 9,2  | 10,7 | 52,9 | 1,3 |
| 9,4  | 10,9 | 51   | 1,5 |
| 9,5  | 10,9 | 48,6 | 1,6 |
| 10,4 | 11,7 | 43,3 | 1,7 |
| 10,3 | 11,6 | 42,1 | 2   |
| 10   | 11,5 | 42,2 | 1,9 |
| 9,9  | 11,2 | 42,3 | 1,7 |
| 12,2 | 14,9 | 42,1 | 2,5 |
| 11,9 | 15,5 | 47,1 | 3,9 |
| 11,7 | 16,3 | 50,6 | 4,2 |
| 10   | 13,9 | 61   | 3   |
| 7,3  | 9,9  | 72,6 | 2,3 |
| 6,2  | 8    | 78,5 | 1,8 |
| 6    | 7,3  | 79,1 | 1,6 |
| 6,8  | 8,2  | 78,4 | 1,7 |
| 6,1  | 7,3  | 80,8 | 1,9 |
| 6,6  | 7,9  | 81   | 2   |
| 6,8  | 8    | 78,5 | 1,9 |
| 7,9  | 9,1  | 77,2 | 1,8 |
| 8    | 9,2  | 74,4 | 1,7 |
| 7,5  | 8,9  | 70,5 | 1,9 |
| 7,4  | 8,8  | 68,7 | 2,2 |
| 7,8  | 9,2  | 67,6 | 2,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 6,9  | 8,2  | 68,5 | 2,5 |
| 6,7  | 8,2  | 67,8 | 2,3 |
| 6,6  | 8,1  | 65,3 | 2,5 |
| 6,9  | 8,7  | 66   | 3,1 |
| 7,6  | 9,3  | 63   | 3,3 |
| 7,9  | 9,7  | 61,9 | 3,8 |
| 7,9  | 9,5  | 60,1 | 3,4 |
| 7,8  | 9,6  | 60,3 | 2,7 |
| 6,9  | 9,2  | 60,7 | 2,1 |
| 6,7  | 9    | 61,7 | 2,1 |
| 6,7  | 9,4  | 62,5 | 2,6 |
| 6,9  | 9,7  | 62,9 | 3,7 |
| 7,2  | 10,2 | 64,3 | 4,8 |
| 7,4  | 10,5 | 66,9 | 6,7 |
| 6,4  | 9,3  | 72,8 | 5,2 |
| 5,1  | 7,3  | 78,9 | 2,2 |
| 4,5  | 6,3  | 83,7 | 1,5 |
| 4,4  | 6,2  | 83,2 | 1,3 |
| 5,4  | 7,1  | 79,7 | 1,2 |
| 8,8  | 10,6 | 74,1 | 2,4 |
| 9,1  | 11,3 | 65,9 | 3,6 |
| 8,6  | 10,8 | 62,2 | 3   |
| 8,3  | 10,3 | 59,5 | 2,7 |
| 8,3  | 10,4 | 56,5 | 2,5 |
| 9,3  | 11,4 | 53,4 | 2,4 |
| 11   | 12,9 | 49,5 | 2,4 |
| 11,6 | 13,6 | 47,5 | 2,4 |
| 11,3 | 13,3 | 45,9 | 2,1 |
| 10,8 | 12,5 | 42,6 | 1,8 |
| 15,3 | 17,5 | 36,1 | 2,3 |
| 22,8 | 25,1 | 24,1 | 1,9 |
| 23,7 | 27,1 | 25,1 | 2   |
| 16,8 | 21,1 | 31,5 | 1,8 |
| 17,1 | 24   | 34,1 | 2,1 |
| 14,3 | 18,6 | 45,1 | 2,3 |
| 12,3 | 16,5 | 55,7 | 2,5 |
| 10,8 | 14,6 | 60,9 | 2,5 |
| 11   | 14,4 | 62,5 | 2,3 |
| 13,5 | 17,4 | 59,4 | 2,1 |
| 9,7  | 13,2 | 60,9 | 1,8 |
| 10,3 | 13,6 | 59   | 1,8 |
| 12,2 | 15,3 | 54,8 | 1,7 |
| 12,6 | 15,5 | 48,9 | 1,4 |
| 12,9 | 15,7 | 43,5 | 1,4 |
| 12,6 | 15,4 | 43   | 1,7 |
| 10,6 | 13,4 | 44,4 | 1,5 |
| 10   | 12,7 | 41,5 | 1,3 |
| 11,3 | 13,4 | 35,7 | 1,1 |
| 11,4 | 13,9 | 34,9 | 1,4 |
| 9,4  | 11,5 | 34,5 | 1,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,2 | 13,3 | 33,1 | 1,2 |
| 16,3 | 18,6 | 28,2 | 2   |
| 25,3 | 27,4 | 17,3 | 2   |
| 21,7 | 24,1 | 20,2 | 1,7 |
| 15,4 | 17,7 | 27,9 | 1,6 |
| 15,3 | 17,8 | 30,6 | 1,4 |
| 18,2 | 22,4 | 35,7 | 1,6 |
| 19   | 24,3 | 41,3 | 2,2 |
| 15,6 | 20,8 | 47,5 | 2,4 |
| 12   | 16,7 | 54,4 | 2,5 |
| 15   | 21   | 53   | 2,6 |
| 13,6 | 19,5 | 54,6 | 2,6 |
| 14,1 | 19,4 | 54,9 | 3   |
| 21,2 | 26,5 | 47,8 | 3,2 |
| 18,3 | 23,6 | 50,4 | 3,1 |
| 28,6 | 34,2 | 34,4 | 2,7 |
| 40,7 | 54,3 | 15,6 | 2,6 |
| 63,7 | 83,1 | 6,5  | 4   |
| 38,7 | 46,4 | 24,8 | 3,9 |
| 12,6 | 16,3 | 45,8 | 2,8 |
| 11,2 | 14,3 | 43,9 | 2,3 |
| 10,3 | 13,1 | 46,2 | 1,5 |
| 10,9 | 13,5 | 49,8 | 2,4 |
| 10,6 | 13   | 40,7 | 1,5 |
| 9,5  | 11,6 | 39,4 | 1,3 |
| 8,5  | 10,7 | 45   | 1,3 |
| 8,5  | 10,7 | 47,2 | 1,3 |
| 8,1  | 10,2 | 46,8 | 1,4 |
| 7,8  | 9,9  | 44,6 | 1,4 |
| 8,2  | 10,4 | 43,8 | 1,5 |
| 8    | 10,4 | 46,3 | 1,6 |
| 7,3  | 9,9  | 52,3 | 1,6 |
| 6,3  | 8,5  | 59,9 | 1,4 |
| 5,6  | 8    | 65,3 | 1   |
| 5,4  | 7,6  | 72,2 | 0,9 |
| 5,1  | 7,4  | 77,4 | 0,9 |
| 5,7  | 8    | 77,1 | 0,9 |
| 6,3  | 8,4  | 77   | 0,9 |
| 6,6  | 8,4  | 77,9 | 1   |
| 7,4  | 9    | 75,1 | 0,9 |
| 9,8  | 11,6 | 66,3 | 1,3 |
| 10,2 | 12,2 | 63,1 | 1,5 |
| 10,3 | 12,3 | 62,4 | 1,4 |
| 11,6 | 13,6 | 58,1 | 2   |
| 13   | 15,1 | 54,8 | 3   |
| 13,3 | 15,4 | 51,5 | 2,3 |
| 15,2 | 17,4 | 45,8 | 2,4 |
| 15   | 17,2 | 45   | 2,1 |
| 14,4 | 16,6 | 43,6 | 2,3 |
| 16,5 | 18,5 | 39   | 2,6 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 20,9 | 23   | 33,6 | 3,5 |
| 19,9 | 22   | 27,3 | 3,6 |
| 21,5 | 23,3 | 20,2 | 2,5 |
| 19,3 | 22   | 25,9 | 2,4 |
| 16,1 | 21,5 | 30,1 | 2,9 |
| 14,9 | 21,9 | 39,9 | 3,6 |
| 11,8 | 16,3 | 63,3 | 4,4 |
| 8,7  | 11,7 | 78,4 | 3,9 |
| 7,5  | 9,9  | 84,5 | 3,6 |
| 7,1  | 9,1  | 86,9 | 3,5 |
| 7,1  | 9,1  | 86,4 | 3,4 |
| 7,2  | 8,9  | 88,3 | 2,1 |
| 9,8  | 11,7 | 85,3 | 2   |
| 16,1 | 18,6 | 74,3 | 2,2 |
| 30,4 | 33,7 | 57,7 | 2,7 |
| 31,6 | 34,1 | 55   | 4,2 |
| 34,6 | 37,2 | 49   | 5   |
| 41,5 | 43,8 | 36,6 | 5,3 |
| 31,6 | 34   | 40,1 | 4,8 |
| 19,5 | 21,6 | 52,3 | 4,7 |
| 15,9 | 18,9 | 55,6 | 3,8 |
| 13,6 | 15,5 | 54,7 | 2,9 |
| 13,5 | 15,1 | 51,6 | 2,3 |
| 10,7 | 12,5 | 54,2 | 1,4 |
| 10,4 | 11,9 | 52,6 | 1,1 |
| 10,1 | 11,9 | 51   | 0,8 |
| 11,6 | 13,6 | 49,9 | 0,8 |
| 10,3 | 12,6 | 55   | 1   |
| 10,5 | 14   | 56,6 | 1,3 |
| 11,8 | 15,2 | 58,4 | 1,6 |
| 9,3  | 12,6 | 68   | 1,9 |
| 10   | 13,4 | 68,3 | 2,1 |
| 10,1 | 14   | 73,5 | 2,3 |
| 10   | 13,6 | 74,3 | 2,2 |
| 10,8 | 14,7 | 74,3 | 2,1 |
| 11,6 | 15,3 | 71,2 | 2,4 |
| 13,8 | 17,6 | 66,1 | 2,5 |
| 13,7 | 17,2 | 61,9 | 2,2 |
| 13,1 | 16,9 | 61,9 | 2,2 |
| 11,6 | 14,6 | 61,8 | 2,2 |
| 11,4 | 14,4 | 58,4 | 2   |
| 10,9 | 13,8 | 54,9 | 1,9 |
| 11,4 | 14,3 | 50,3 | 1,8 |
| 15,3 | 18,6 | 42,7 | 2,2 |
| 20   | 23,3 | 34,4 | 2,5 |
| 18,4 | 21,8 | 32,9 | 2,2 |
| 16,9 | 20,3 | 32,5 | 2,1 |
| 13,5 | 16,6 | 36,6 | 2,4 |
| 11,9 | 14,8 | 36,6 | 2,7 |
| 11,6 | 14,3 | 36,4 | 3,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,3 | 14,4 | 34,2 | 3,2 |
| 12,2 | 15,3 | 31,7 | 2,9 |
| 11,7 | 15,8 | 35,8 | 3,8 |
| 9,7  | 15,2 | 40,2 | 3,8 |
| 8,8  | 14,5 | 40,9 | 3,4 |
| 9,3  | 15,3 | 39,8 | 3   |
| 9,2  | 14,8 | 37,8 | 2,1 |
| 8    | 12,4 | 42   | 1,5 |
| 8,5  | 11,9 | 43,1 | 1,4 |
| 8,7  | 12,9 | 40,7 | 1,3 |
| 10,3 | 14,1 | 37   | 1,3 |
| 12   | 15,1 | 31,5 | 1,3 |
| 11,5 | 14,1 | 31   | 1,1 |
| 11,2 | 13,8 | 28,9 | 1,1 |
| 9,7  | 12,4 | 36,1 | 1,1 |
| 9    | 11,9 | 38,9 | 1,2 |
| 9,4  | 12,4 | 36,9 | 1   |
| 8,4  | 11,6 | 39,8 | 1   |
| 6,4  | 9,5  | 46   | 1   |
| 6,5  | 9,4  | 46,4 | 0,8 |
| 5,8  | 8,7  | 45,8 | 0,9 |
| 5,3  | 8,4  | 44,6 | 0,9 |
| 5,3  | 8,3  | 42,3 | 0,8 |
| 4,8  | 7,9  | 42,1 | 0,9 |
| 4,6  | 7,8  | 44,9 | 1   |
| 4,4  | 7,5  | 50,5 | 1,2 |
| 4,6  | 7,5  | 55,2 | 1,2 |
| 4,6  | 7,6  | 59   | 0,9 |
| 4,9  | 8    | 60,4 | 1,1 |
| 4,8  | 7,8  | 64,5 | 0,8 |
| 4,7  | 7,5  | 66   | 0,8 |
| 4,5  | 6,8  | 72,8 | 0,9 |
| 4,5  | 6,8  | 75,9 | 0,8 |
| 4,6  | 6,9  | 77,2 | 0,9 |
| 4,6  | 6,7  | 76,9 | 0,8 |
| 4,7  | 6,8  | 76,8 | 0,9 |
| 6,1  | 8,2  | 70,3 | 1   |
| 8,1  | 10,6 | 60,1 | 1,8 |
| 9,8  | 12,3 | 57,5 | 2   |
| 9,1  | 11,6 | 55,8 | 2   |
| 8,3  | 10,6 | 46,4 | 1,4 |
| 8,1  | 10,4 | 44,4 | 1   |
| 7,3  | 9,5  | 45,9 | 1,2 |
| 9,2  | 11,4 | 44,1 | 2   |
| 10,6 | 12,7 | 38,6 | 1,7 |
| 10,5 | 12,6 | 41,1 | 1,5 |
| 12,6 | 14,5 | 40,2 | 2,3 |
| 20,4 | 22,7 | 29,3 | 2,9 |
| 29,1 | 32,4 | 16,4 | 2,9 |
| 38,9 | 59,2 | 6,8  | 2,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 28,7 | 45,8 | 21   | 4   |
| 20,1 | 32,1 | 35,7 | 4,3 |
| 16,1 | 24,9 | 50,8 | 4,2 |
| 10,9 | 16,5 | 65   | 3,8 |
| 8,2  | 11,9 | 74,2 | 2,6 |
| 6,9  | 9,4  | 81,4 | 1,7 |
| 7,7  | 10,5 | 77,5 | 2   |
| 6,9  | 9,5  | 79,3 | 1,6 |
| 7,9  | 10,6 | 80,9 | 1,7 |
| 12,1 | 15,3 | 73,4 | 2   |
| 26   | 29,3 | 51,3 | 2,4 |
| 44,8 | 48,3 | 33   | 2,5 |
| 40   | 43,8 | 32,6 | 2,5 |
| 19,3 | 23,3 | 43   | 2,2 |
| 17,9 | 20,8 | 44,1 | 2,2 |
| 16,7 | 19,2 | 37,8 | 2,4 |
| 20,4 | 23,1 | 37   | 3,6 |
| 17,5 | 20,1 | 39   | 3,7 |
| 15,5 | 18,1 | 39,8 | 3,7 |
| 14,4 | 17   | 39   | 3,5 |
| 13,4 | 16   | 40,2 | 3,8 |
| 13,7 | 16,2 | 36,2 | 3,5 |
| 13,3 | 16,2 | 36,2 | 3,3 |
| 14,1 | 17,3 | 32,7 | 3   |
| 15,2 | 19,3 | 31,2 | 3,2 |
| 14,6 | 19,7 | 31,8 | 2,8 |
| 13   | 18,7 | 35,3 | 1,9 |
| 9,7  | 15,2 | 47,7 | 1,5 |
| 8,3  | 13,6 | 58,1 | 1,5 |
| 8,7  | 13,8 | 63,3 | 1,5 |
| 8,4  | 12,8 | 65,5 | 1,2 |
| 8,6  | 12   | 73,3 | 4,8 |
| 8,4  | 12,1 | 76,7 | 4,7 |
| 8,1  | 11   | 78   | 1,8 |
| 12,7 | 15,4 | 69,7 | 2,1 |
| 10,3 | 12,9 | 71,1 | 2   |
| 12,7 | 15,2 | 64,1 | 3,4 |
| 13,5 | 16,2 | 60,4 | 4,1 |
| 10,9 | 13,2 | 64,3 | 3,3 |
| 9,4  | 11,7 | 66,4 | 3,2 |
| 9,5  | 11,7 | 63,7 | 3,5 |
| 9,1  | 11,5 | 61,8 | 3,6 |
| 7,5  | 10,3 | 62,9 | 2,5 |
| 6,6  | 9,9  | 60,9 | 2   |
| 6,7  | 10,2 | 57,7 | 1,7 |
| 6,8  | 10,4 | 53,2 | 1,3 |
| 7,3  | 11,2 | 48,2 | 1,3 |
| 7,8  | 11,9 | 43,3 | 1,3 |
| 7,5  | 12,3 | 45,5 | 1,3 |
| 7,3  | 12   | 59,1 | 1,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 6,3  | 10,8 | 68,7 | 1,5 |
| 4,8  | 9,3  | 74   | 1,3 |
| 4,1  | 8,4  | 76,8 | 1,1 |
| 4,2  | 7,9  | 79,3 | 1,1 |
| 4,3  | 7,1  | 83,8 | 1,1 |
| 4,4  | 6,6  | 86,6 | 1,1 |
| 4,8  | 7,1  | 86,3 | 1   |
| 5    | 7,2  | 85,5 | 1   |
| 5,6  | 7,6  | 83,4 | 1,1 |
| 6,7  | 8,8  | 78,3 | 1,3 |
| 6,7  | 9,3  | 74,1 | 1,2 |
| 8,2  | 10,8 | 68,3 | 1,4 |
| 8,5  | 11,3 | 66,3 | 1,4 |
| 10   | 12,6 | 59,7 | 1,8 |
| 11   | 13,7 | 55,7 | 2,2 |
| 10,3 | 13,1 | 53,1 | 2,6 |
| 9,9  | 12,7 | 50,4 | 2,5 |
| 8,6  | 11,5 | 48,9 | 1,9 |
| 8,4  | 11,3 | 46,2 | 1,6 |
| 10   | 13   | 42,5 | 2,1 |
| 9,5  | 12,8 | 40,5 | 1,8 |
| 9,2  | 13,2 | 38,7 | 2   |
| 9,1  | 13,8 | 43   | 2,3 |
| 9,3  | 14,3 | 46,3 | 2,2 |
| 8    | 13,2 | 46,2 | 1,7 |
| 6,6  | 12,3 | 48,3 | 2,1 |
| 5,6  | 11,4 | 55,2 | 2,3 |
| 5,7  | 10,7 | 64,1 | 2,4 |
| 5,9  | 10,5 | 69,2 | 1,7 |
| 7,2  | 11,8 | 70,1 | 2   |
| 8    | 13,3 | 68,9 | 1,9 |
| 7    | 11,5 | 67,5 | 1,6 |
| 5,4  | 9,7  | 72,3 | 1,2 |
| 5,3  | 9    | 82,6 | 1,1 |
| 5,4  | 8    | 81,4 | 1,3 |
| 5,5  | 7,2  | 79,2 | 1,1 |
| 5,4  | 7,3  | 75,5 | 1,1 |
| 5,7  | 7,4  | 73,2 | 1,2 |
| 6,5  | 8,1  | 68,3 | 1,3 |
| 7,3  | 9    | 64,9 | 2   |
| 7,1  | 8,9  | 64,5 | 2,4 |
| 7,5  | 9,3  | 58,1 | 1,8 |
| 7,2  | 9,2  | 58   | 1,8 |
| 7,3  | 9,3  | 58   | 2,1 |
| 6,4  | 8,1  | 59,2 | 1,7 |
| 7,4  | 9,3  | 59,3 | 1,6 |
| 8,1  | 11,3 | 59,9 | 2,3 |
| 8,5  | 12,3 | 64,4 | 2,4 |
| 7,3  | 10,1 | 71,6 | 2,2 |
| 7,7  | 8,4  | 77,6 | 1,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,9  | 8,7  | 78,8 | 1,6 |
| 7,5  | 8,5  | 79,7 | 1,4 |
| 7,7  | 9    | 78,1 | 1,1 |
| 7,5  | 9,2  | 75,9 | 1,1 |
| 8,4  | 10,2 | 72,8 | 1,1 |
| 9    | 10,3 | 72,5 | 1,2 |
| 10,6 | 11,3 | 68,1 | 1,3 |
| 11,1 | 11,7 | 67,4 | 1,5 |
| 8,8  | 9,4  | 70,9 | 1,5 |
| 8,8  | 9,4  | 69,7 | 1,4 |
| 6,6  | 7,5  | 75   | 0,9 |
| 7,6  | 8,7  | 70,9 | 1,3 |
| 7,7  | 8,9  | 69,2 | 1   |
| 6,4  | 7,6  | 73   | 0,9 |
| 6,6  | 7,6  | 72,2 | 1,2 |
| 7    | 8    | 69,2 | 1,3 |
| 5,7  | 6,3  | 72,8 | 1,1 |
| 5,9  | 6,2  | 72,3 | 1   |
| 5,9  | 5,9  | 72,2 | 1   |
| 5,9  | 6,1  | 72,2 | 1,1 |
| 6,1  | 6,1  | 72,6 | 1,1 |
| 6,4  | 6,6  | 71,5 | 1,2 |
| 6,1  | 6,7  | 72   | 1,2 |
| 6,3  | 6,6  | 74,2 | 1,5 |
| 6,1  | 6    | 76,1 | 1,7 |
| 5,6  | 5,1  | 76,7 | 1,2 |
| 5,7  | 5,2  | 78   | 1,7 |
| 5,7  | 4,6  | 80,6 | 1,4 |
| 5,7  | 4,9  | 82   | 1,2 |
| 6,3  | 5,4  | 83,9 | 1   |
| 6,2  | 5,1  | 82,4 | 0,8 |
| 7,1  | 6,1  | 77,6 | 1,1 |
| 7,8  | 6,9  | 72   | 1,2 |
| 8,3  | 7,8  | 69,8 | 1,4 |
| 7,5  | 6,9  | 68,3 | 1,4 |
| 7,6  | 7,2  | 63,6 | 1,9 |
| 7,9  | 7,1  | 60,6 | 1,9 |
| 7,7  | 6,9  | 61,7 | 1,8 |
| 7,5  | 6,8  | 56,5 | 1,9 |
| 7,3  | 6,7  | 54,6 | 1,8 |
| 7,6  | 6,9  | 54,6 | 2   |
| 8    | 7,3  | 55,5 | 2,3 |
| 7,7  | 6,7  | 53,5 | 2,3 |
| 7,2  | 6,8  | 53   | 2,2 |
| 8,4  | 8,7  | 63,4 | 2,9 |
| 8,8  | 9,2  | 72,1 | 4,3 |
| 6,9  | 6,7  | 78,4 | 3   |
| 6,9  | 6,5  | 81,8 | 2,9 |
| 6,1  | 5,4  | 83,3 | 2   |
| 6,1  | 5,5  | 84,8 | 2,2 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 6,1  | 5,6  | 85,8 | 2,1  |
| 6,8  | 6,5  | 87   | 4,2  |
| 7,2  | 6,9  | 87,2 | 3,5  |
| 7,8  | 7,5  | 84,7 | 4,2  |
| 9,4  | 9    | 78,8 | 5,8  |
| 11,5 | 11,2 | 74,5 | 6,1  |
| 11,7 | 11,7 | 70,5 | 4,5  |
| 10,6 | 11,2 | 67,7 | 3,5  |
| 14,7 | 15,2 | 64,2 | 3,4  |
| 13,5 | 13,7 | 66,7 | 3,8  |
| 12,7 | 13   | 64,5 | 5,9  |
| 13,8 | 14,3 | 60,5 | 7,9  |
| 8,7  | 8,9  | 60,4 | 6,4  |
| 9,5  | 9,6  | 59,2 | 9,7  |
| 11,9 | 12,3 | 55,8 | 10,7 |
| 12,1 | 12,2 | 53,1 | 8,4  |
| 16,2 | 16,6 | 50,3 | 8    |
| 11,3 | 11,9 | 54,7 | 7,1  |
| 12,5 | 14,4 | 55,1 | 6,6  |
| 9,3  | 10,6 | 65,5 | 4,6  |
| 9,6  | 11,1 | 70   | 4,3  |
| 9,4  | 10,7 | 76,7 | 4,8  |
| 8,4  | 9,6  | 84   | 4,7  |
| 9,3  | 10,8 | 83,7 | 5,2  |
| 9,5  | 10,8 | 85,2 | 4,6  |
| 9,1  | 10,6 | 87,4 | 3,7  |
| 8,5  | 9,9  | 91,1 | 3,1  |
| 8,5  | 9,7  | 93   | 3    |
| 11,7 | 13,2 | 86,3 | 3,7  |
| 15,2 | 17   | 76   | 7,4  |
| 15,6 | 17,4 | 69,8 | 11,2 |
| 13,2 | 15,1 | 69,7 | 5,7  |
| 14,9 | 16,9 | 64,9 | 7,1  |
| 16   | 18   | 60,9 | 6    |
| 16,3 | 18   | 57,7 | 4,6  |
| 14,8 | 16,8 | 57,4 | 4,6  |
| 12,4 | 14,1 | 57,3 | 4,1  |
| 12,9 | 14,7 | 53,5 | 4,6  |
| 13,4 | 15,2 | 49,7 | 5,1  |
| 13,7 | 15,5 | 44   | 4,7  |
| 14,3 | 16,1 | 40,4 | 3,6  |
| 14,8 | 17,4 | 38,3 | 4,1  |
| 13,4 | 17,6 | 42,4 | 4,8  |
| 11,9 | 16,1 | 61,7 | 5,2  |
| 7,8  | 11,1 | 78,5 | 3,1  |
| 7,7  | 11   | 81,6 | 2,5  |
| 8,1  | 11,4 | 85,2 | 2,8  |
| 7,6  | 10,4 | 89,6 | 3,5  |
| 7,5  | 10,1 | 92,9 | 3,2  |
| 7,3  | 9,7  | 95   | 3,3  |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,9  | 10,3 | 94,6 | 3,9 |
| 9,3  | 11,6 | 92,4 | 4   |
| 11,1 | 13,3 | 83,2 | 3   |
| 10,4 | 13,1 | 71,3 | 2,6 |
| 11,7 | 14,3 | 63   | 2,2 |
| 12,5 | 15,3 | 57,7 | 2,1 |
| 17,8 | 20,8 | 55,9 | 3,2 |
| 19,4 | 23   | 59,9 | 5,6 |
| 19,1 | 22,6 | 58,5 | 4,6 |
| 15,3 | 18,4 | 62   | 4,2 |
| 14   | 17,2 | 59,9 | 3,6 |
| 13,3 | 16,7 | 58   | 3,8 |
| 13,4 | 16,5 | 55,9 | 4,1 |
| 15,7 | 19,2 | 48,9 | 4,4 |
| 17,2 | 20,9 | 43,9 | 4,5 |
| 17,3 | 21,9 | 41,9 | 4,7 |
| 17,2 | 24   | 43,3 | 5   |
| 15   | 21,5 | 53,3 | 5   |
| 11,7 | 17,4 | 69   | 6   |
| 10,6 | 15,5 | 80,2 | 4   |
| 8,3  | 12,4 | 87,5 | 2,4 |
| 7,6  | 11,1 | 90,4 | 2,1 |
| 7,2  | 10,7 | 93,6 | 2   |
| 7,7  | 10,4 | 97,7 | 2,3 |
| 8,3  | 10,9 | 97,2 | 2,6 |
| 9,9  | 12,2 | 93,1 | 2,7 |
| 13,7 | 16,2 | 84,7 | 2,9 |
| 19,2 | 22,6 | 72,6 | 3,3 |
| 23,9 | 27,5 | 65,6 | 4   |
| 16,2 | 19,2 | 70,2 | 3,8 |
| 14   | 16,7 | 71   | 3,9 |
| 14,6 | 17,6 | 67,6 | 3,8 |
| 15,1 | 18,2 | 64   | 5,4 |
| 14,9 | 18,1 | 62,2 | 4,7 |
| 16,5 | 19,7 | 55,8 | 4,4 |
| 17,4 | 20,8 | 50,5 | 4   |
| 17,2 | 20,6 | 46,5 | 3,3 |
| 15,4 | 18,9 | 48,7 | 3,3 |
| 13,8 | 17,2 | 48,8 | 3,2 |
| 13,3 | 17,2 | 47,7 | 3,4 |
| 13,9 | 18,6 | 49,9 | 4,1 |
| 14,5 | 19,7 | 60   | 4,3 |
| 12,3 | 16,9 | 70,3 | 3,8 |
| 9,6  | 14,4 | 76,5 | 3,2 |
| 8,1  | 12,3 | 79,3 | 2,7 |
| 8    | 11,5 | 83,8 | 2,5 |
| 7    | 10,6 | 81,8 | 2,2 |
| 7,5  | 11,6 | 75,1 | 2,6 |
| 6,1  | 10   | 70,8 | 1,8 |
| 6,7  | 10,4 | 67,8 | 1,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,6  | 11,4 | 65,6 | 1,8 |
| 9,4  | 13,2 | 58,8 | 2,5 |
| 12,4 | 16,5 | 48,9 | 2,7 |
| 9,9  | 14,2 | 44,3 | 1,8 |
| 9,9  | 14,1 | 42,4 | 1,7 |
| 16,2 | 20,7 | 32,1 | 2   |
| 11,5 | 15,3 | 46,5 | 1,8 |
| 8,6  | 11,7 | 56,4 | 1,8 |
| 9    | 11,8 | 56,9 | 1,9 |
| 8,5  | 11,2 | 57,9 | 2,1 |
| 8,8  | 11,4 | 59,2 | 2,4 |
| 9,3  | 11,7 | 56,5 | 2   |
| 10,4 | 12,8 | 58   | 2,3 |
| 14,3 | 16,8 | 56,5 | 2,8 |
| 16,4 | 19,1 | 58,6 | 4,2 |
| 17,8 | 23   | 55,3 | 3,2 |
| 17,3 | 22   | 56   | 2,8 |
| 16,2 | 21   | 56,1 | 4   |
| 14,4 | 18,5 | 62   | 3,1 |
| 14   | 17,8 | 63,9 | 2,8 |
| 16,6 | 20,4 | 65   | 2,9 |
| 20,5 | 24,4 | 60,4 | 3   |
| 17,3 | 20,7 | 64   | 2,2 |
| 18,3 | 21,7 | 55,1 | 1,9 |
| 18,5 | 21,3 | 49,1 | 2,2 |
| 19,8 | 23,1 | 40,8 | 1,7 |
| 17,2 | 20,1 | 45,4 | 1,8 |
| 16,9 | 20   | 48,7 | 2,5 |
| 15,6 | 18,5 | 41,1 | 2,2 |
| 19,7 | 22,4 | 37,3 | 2,5 |
| 23,5 | 26,2 | 39,1 | 3   |
| 19,4 | 21,6 | 44,2 | 3,5 |
| 15,4 | 17,4 | 51   | 4,4 |
| 10,6 | 12,5 | 59,1 | 3,1 |
| 8,4  | 10,3 | 61,8 | 1,7 |
| 7,5  | 9,5  | 62,2 | 1,5 |
| 7,3  | 9,4  | 62,8 | 1,5 |
| 9,4  | 11,7 | 61,6 | 3,2 |
| 8,1  | 10,3 | 63,2 | 1,8 |
| 8,2  | 10,3 | 65   | 1,9 |
| 8,5  | 10,7 | 65,8 | 2,4 |
| 6,6  | 8,6  | 69   | 1,2 |
| 6,4  | 7,8  | 70,2 | 1   |
| 6,4  | 7,5  | 75,6 | 0,8 |
| 6,1  | 7    | 77,1 | 0,9 |
| 6,9  | 7,9  | 75,8 | 0,9 |
| 7,5  | 8,3  | 72,6 | 1,2 |
| 8,8  | 9,8  | 67,7 | 2   |
| 9    | 9,9  | 66,3 | 2,4 |
| 9,2  | 9,8  | 68,4 | 2,3 |



|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 9,5  | 9,9  | 64,1 | 2,2  |
| 10,4 | 10,9 | 60,8 | 2,1  |
| 10,6 | 10,8 | 61,4 | 3    |
| 9,8  | 10   | 64,4 | 2,6  |
| 9    | 9,4  | 63   | 2,5  |
| 8,2  | 8,6  | 63,5 | 2,2  |
| 8,1  | 8,7  | 62   | 2    |
| 8,4  | 9,1  | 59,2 | 1,9  |
| 8,5  | 9,2  | 56,3 | 2,1  |
| 9,2  | 10,3 | 53,7 | 3    |
| 11,2 | 12,6 | 58,3 | 12,2 |
| 7,6  | 8,3  | 62,9 | 4,3  |
| 6,5  | 7    | 65,2 | 2,9  |
| 5,3  | 5,6  | 68,9 | 1,9  |
| 5,8  | 6,3  | 70,2 | 2,4  |
| 5,7  | 6    | 69,2 | 2,2  |
| 5    | 5,4  | 68,7 | 1,1  |
| 5    | 5,3  | 70,9 | 1,5  |
| 5,1  | 5,4  | 71,1 | 1,3  |
| 5,4  | 5,7  | 71,8 | 1,4  |
| 5,5  | 5,6  | 72,6 | 1,4  |
| 5,7  | 5,6  | 75,5 | 1,7  |
| 6,4  | 6,3  | 73,8 | 1,7  |
| 7,3  | 7,2  | 71   | 1,7  |
| 8,9  | 9    | 66,7 | 2,1  |
| 11,7 | 12   | 59,4 | 2,1  |
| 12,5 | 12,6 | 57,5 | 3    |
| 10,9 | 11,3 | 57,2 | 2,8  |
| 10,2 | 10,5 | 57,3 | 2,7  |
| 8,9  | 8,9  | 59,4 | 2,2  |
| 8    | 8,3  | 58,4 | 2    |
| 7,9  | 7,9  | 57,5 | 1,8  |
| 7,7  | 7,8  | 56,6 | 1,8  |
| 7,7  | 8    | 55   | 1,7  |
| 9,6  | 10   | 51,7 | 1,7  |
| 11,6 | 13   | 52,2 | 2,5  |
| 9,9  | 12,1 | 57,8 | 2,8  |
| 8,5  | 10,5 | 62,2 | 2,5  |
| 8,8  | 11,2 | 67,9 | 2,7  |
| 7,3  | 8,7  | 75,1 | 1,9  |
| 6,3  | 7,4  | 78,5 | 1,4  |
| 6,1  | 6,5  | 81,2 | 1,4  |
| 7,1  | 7,9  | 84,4 | 1,6  |
| 6,7  | 7,3  | 86,5 | 1,4  |
| 6,6  | 7,2  | 86   | 1,4  |
| 7,2  | 7,6  | 83,7 | 1,4  |
| 11   | 11,4 | 76,1 | 1,5  |
| 22,2 | 23,1 | 60,7 | 3,9  |
| 22,8 | 23,7 | 53,1 | 3,7  |
| 27   | 27,9 | 43,9 | 4,4  |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 27,9 | 28,7 | 34,1 | 3,5  |
| 24,2 | 24,9 | 41,5 | 4,3  |
| 29,1 | 29,9 | 36,5 | 5,6  |
| 30,9 | 31,6 | 32   | 6,3  |
| 22,3 | 22,9 | 39   | 6,4  |
| 22   | 22,6 | 34,9 | 6,6  |
| 24,9 | 25,6 | 34,6 | 8,1  |
| 22   | 22,4 | 32,7 | 6,9  |
| 22   | 22,9 | 31,2 | 7,7  |
| 28,4 | 34,1 | 33,7 | 10,3 |
| 23,3 | 31,3 | 48,6 | 7,3  |
| 12,6 | 16,5 | 65,2 | 3    |
| 7,7  | 8,9  | 78,3 | 1,6  |
| 7,6  | 9,2  | 81,7 | 1,4  |
| 6,4  | 6,9  | 84,5 | 1,3  |
| 6,4  | 7    | 86,9 | 1,3  |
| 7,1  | 11,6 | 88,7 | 1,3  |
| 6,4  | 7,2  | 90,1 | 1,4  |
| 6,9  | 8,2  | 89,7 | 1,4  |
| 7,5  | 8,5  | 89,4 | 1,3  |
| 9,1  | 9,5  | 85,9 | 1,3  |
| 13,3 | 14,2 | 74,6 | 1,3  |
| 14,7 | 15,4 | 71,9 | 1,5  |
| 16,6 | 17,3 | 70,3 | 1,9  |
| 15,1 | 15,5 | 65,3 | 1,8  |
| 17,2 | 17,6 | 59   | 2    |
| 29,8 | 30,6 | 48,4 | 4    |
| 22,6 | 23,3 | 55,1 | 3,1  |
| 18,4 | 18,9 | 51,7 | 2,8  |
| 21,9 | 22,7 | 46,6 | 4,1  |
| 28,4 | 29,5 | 43,9 | 8    |
| 33,1 | 34,2 | 36,9 | 9,6  |
| 33,2 | 34,7 | 33,5 | 9,7  |
| 33,7 | 40,2 | 39,1 | 11,9 |
| 22,7 | 29,4 | 55,3 | 6,8  |
| 17,2 | 22,1 | 69,7 | 7,4  |
| 12,2 | 14,9 | 82,2 | 4,9  |
| 10,9 | 13,4 | 85,5 | 4,2  |
| 7,8  | 9,4  | 91,7 | 2,2  |
| 6,7  | 7,5  | 95,8 | 1,8  |
| 7    | 8,2  | 98,5 | 1,8  |
| 6,9  | 7,5  | 98,5 | 1,7  |
| 7,3  | 8,1  | 97,7 | 1,7  |
| 8    | 8,6  | 96   | 1,4  |
| 9,6  | 10,1 | 90,8 | 1,5  |
| 15,2 | 16,1 | 80   | 1,6  |
| 14,8 | 15,5 | 77,2 | 1,8  |
| 13,7 | 14,6 | 76,1 | 2    |
| 12,4 | 13,2 | 73,5 | 2,1  |
| 13,4 | 14,2 | 72,5 | 2,3  |

|      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| 12,8 | 13,5 | 71,3  | 2,6  |
| 14,7 | 15,4 | 65,9  | 3,3  |
| 11,3 | 12   | 69    | 2,8  |
| 10,1 | 10,8 | 71,4  | 2,5  |
| 10,3 | 10,9 | 70,5  | 2,7  |
| 10,2 | 10,9 | 68,6  | 2,5  |
| 12,6 | 13,7 | 64,7  | 2,6  |
| 16,2 | 17,7 | 62,8  | 3,9  |
| 17,5 | 20   | 62,8  | 5,6  |
| 14,3 | 17   | 69,7  | 6,3  |
| 11,7 | 14   | 77,2  | 4,7  |
| 9,2  | 10,8 | 85,9  | 3,8  |
| 8,7  | 10,3 | 91,7  | 3,2  |
| 10,9 | 13,1 | 90,4  | 3,2  |
| 10,3 | 12,6 | 95,1  | 3,5  |
| 9,6  | 11,6 | 98,1  | 3,5  |
| 10,7 | 12,2 | 100,7 | 3    |
| 10,8 | 12   | 100,8 | 2,3  |
| 12,8 | 14,1 | 99    | 2,3  |
| 15   | 15,9 | 95,4  | 2,4  |
| 15,3 | 16,4 | 92,4  | 2,5  |
| 17,2 | 18,7 | 89,2  | 2,8  |
| 14,8 | 16,1 | 87    | 3    |
| 13,6 | 14,8 | 87,8  | 3,1  |
| 14,1 | 15,3 | 86,9  | 4    |
| 13,3 | 14,4 | 87,6  | 4,2  |
| 13,1 | 14   | 87,1  | 4,2  |
| 12,7 | 13,3 | 85,6  | 3,8  |
| 13,8 | 14,4 | 84,1  | 4,3  |
| 16,2 | 16,8 | 80,5  | 4,9  |
| 17,2 | 18,2 | 76,4  | 4,3  |
| 19,8 | 21,6 | 72    | 4,9  |
| 20,6 | 23,8 | 73,7  | 7,2  |
| 19,4 | 23,4 | 78,1  | 9,1  |
| 18,4 | 22,6 | 83,9  | 9    |
| 18,4 | 23,1 | 90,2  | 10,6 |
| 13   | 16,2 | 101,5 | 6    |
| 11,1 | 13,3 | 108,8 | 5,8  |
| 9,9  | 11,7 | 113,5 | 6,3  |
| 12   | 13,7 | 114,7 | 5,4  |
| 11,7 | 13,3 | 120,1 | 3,8  |
| 12,6 | 14   | 115,8 | 3,3  |
| 18,9 | 20,3 | 102,1 | 3,3  |
| 29,9 | 31,6 | 81,4  | 3,9  |
| 29,1 | 30,7 | 79,1  | 3,5  |
| 25,8 | 27,4 | 81    | 4,3  |
| 21,7 | 22,8 | 82,1  | 4,6  |
| 16,5 | 17,8 | 91,2  | 3,8  |
| 15,6 | 17   | 86,2  | 3,4  |
| 16,7 | 18,1 | 70,7  | 3,8  |

|      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| 19,6 | 21,1 | 68,3  | 5,3  |
| 21,1 | 22,6 | 77,3  | 8,9  |
| 20,2 | 21,5 | 73,7  | 9,2  |
| 20,6 | 21,6 | 76,5  | 9,9  |
| 20,1 | 21,3 | 70,5  | 9,6  |
| 22,6 | 24,5 | 70,1  | 11,4 |
| 22,4 | 25,1 | 83,8  | 10,7 |
| 26,8 | 31,2 | 85,5  | 10,7 |
| 25,9 | 30,8 | 89,5  | 11,3 |
| 17   | 19,8 | 101,1 | 8,5  |
| 14,7 | 17,1 | 107,6 | 6,3  |
| 12,6 | 14,1 | 118   | 5,9  |
| 12,9 | 14,5 | 120   | 6    |
| 12,3 | 13,8 | 123,1 | 5,3  |
| 12,8 | 14,3 | 124,2 | 5,3  |
| 13   | 14,3 | 118,8 | 4    |
| 16,9 | 18,2 | 105,5 | 3,3  |
| 14,1 | 15,2 | 102   | 3,5  |
| 15,1 | 16,4 | 106   | 4,1  |
| 18,6 | 19,8 | 98,7  | 5,4  |
| 18,8 | 20,1 | 88,2  | 4,7  |
| 16,6 | 17,8 | 96,3  | 4,9  |
| 14   | 15,3 | 80,4  | 3,4  |
| 14   | 15,7 | 72    | 3,1  |
| 12,4 | 13,8 | 67,6  | 2,5  |
| 11,3 | 12,9 | 92,6  | 2,9  |
| 11,1 | 12,2 | 92,6  | 3,2  |
| 11,9 | 13,3 | 90,9  | 3,2  |
| 18,4 | 19,7 | 84,4  | 5,7  |
| 14,8 | 16,8 | 73,3  | 4,4  |
| 14,8 | 17,1 | 73    | 5,4  |
| 15   | 17,4 | 87,1  | 5,7  |
| 15,1 | 17,3 | 103,4 | 10,3 |
| 18,2 | 20,6 | 106   | 10   |
| 16,9 | 19,5 | 100,3 | 6,2  |
| 13,2 | 15,4 | 101,4 | 4,3  |
| 11,7 | 13,9 | 95,1  | 3    |
| 10,2 | 12,3 | 94,9  | 2,4  |
| 8,4  | 10,4 | 83    | 1,7  |
| 9,2  | 11,2 | 78,8  | 1,4  |
| 9,5  | 11,1 | 74,6  | 1,4  |
| 8,4  | 10,5 | 66,7  | 1,3  |
| 7,4  | 9,3  | 67,6  | 1,3  |
| 7,4  | 9,3  | 67,1  | 1,3  |
| 7,6  | 9,3  | 66    | 1,2  |
| 7,7  | 8,9  | 67,3  | 1,3  |
| 7,2  | 8,5  | 70    | 1,2  |
| 7,4  | 8,4  | 71,7  | 1,4  |
| 7,9  | 8,5  | 68,6  | 1,4  |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,2  | 8,9  | 66,2 | 2,1 |
| 7,7  | 8,1  | 67,2 | 3,2 |
| 7,5  | 7,5  | 68,1 | 4,5 |
| 7,8  | 7,7  | 67,2 | 4,2 |
| 8    | 8,4  | 65,3 | 3,7 |
| 7,8  | 8,8  | 68,7 | 1,7 |
| 7,4  | 8    | 75,2 | 1,3 |
| 6,5  | 6,5  | 79,8 | 1,1 |
| 6,1  | 6,2  | 81,8 | 1   |
| 6,3  | 6,4  | 81,1 | 1   |
| 6,6  | 7,3  | 79,6 | 1,1 |
| 6,3  | 7,5  |      | 1   |
| 6,4  | 7,4  | 76,5 | 1,1 |
| 6,5  | 7,2  | 78,1 | 1,2 |
| 10,3 | 12   | 70,9 | 1,3 |
| 13,8 | 15,9 | 64,5 | 1,5 |
| 16,7 | 18,7 | 56,9 | 1,3 |
| 14   | 15,9 | 55,6 | 1,1 |
| 13,1 | 14,9 | 53,7 | 1,2 |
| 11,6 | 12,9 | 59,8 | 1,6 |
| 10   | 10,9 | 60   | 2   |
| 9,6  | 10,5 | 58,2 | 2   |
| 10,5 | 11,5 | 55,7 | 2,5 |
| 12,3 | 13,6 | 50,8 | 3   |
| 13,7 | 14,8 | 46,8 | 2,7 |
| 13,7 | 14,9 | 46,9 | 2,6 |
| 12,6 | 14   | 48,2 | 2,5 |
| 12,2 | 13,5 | 44,9 | 2,3 |
| 14,7 | 17   | 47,2 | 4,7 |
| 14,8 | 18,5 | 56   | 4,1 |
| 11,8 | 14,9 | 64,3 | 2,2 |
| 9,9  | 13,4 | 68,8 | 1,6 |
| 9    | 11,4 | 72,9 | 1,4 |
| 8,1  | 9,9  | 78,4 | 1,5 |
| 6,9  | 8,3  | 81,1 | 1,2 |
| 6,1  | 7,2  | 84,2 | 1,2 |
| 6,8  | 7,8  | 83,1 | 1,2 |
| 6,3  | 6,7  | 86,6 | 1,1 |
| 6,5  | 6,8  | 85,9 | 2,2 |
| 6,1  | 6,2  | 82,4 | 1,5 |
| 7,1  | 7,3  | 75,3 | 1,3 |
| 7,5  | 8    | 73,1 | 1,2 |
| 8,1  | 9    | 66,6 | 1,4 |
| 9    | 9,8  | 64,3 | 1,4 |
| 10,7 | 11,7 | 59,8 | 2,3 |
| 9,4  | 10,3 | 63,1 | 1,4 |
| 10,9 | 11,9 | 55,5 | 1,5 |
| 12,3 | 13,3 | 49,9 | 1,9 |
| 14,6 | 15,4 | 47,8 | 2,1 |
| 13,7 | 14,3 | 46,7 | 2,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 15,7 | 16,6 | 43,1 | 3,7 |
| 18,3 | 19,6 | 40,2 | 3,6 |
| 14,3 | 16,9 | 49,5 | 4,8 |
| 11,1 | 13,6 | 63,1 | 4,2 |
| 9,3  | 11,4 | 73,7 | 2,9 |
| 8,1  | 9,9  | 80,3 | 1,6 |
| 7,3  | 8,6  | 82,9 | 1,5 |
| 7    | 7,8  | 86,4 | 1,5 |
| 6,6  | 7,3  | 89   | 1,3 |
| 6,3  | 7,4  | 91,5 | 1,2 |
| 6,5  | 7,3  | 93,5 | 1,1 |
| 7    | 7,7  | 94,1 | 1,4 |
| 7,6  | 8,2  | 93,2 | 1,5 |
| 8,7  | 9,1  | 89,5 | 1,8 |
| 10,8 | 11,5 | 80,3 | 2,3 |
| 14,6 | 15,5 | 68,6 | 2,6 |
| 16,3 | 17,2 | 61,6 | 3,2 |
| 13,5 | 14,4 | 63,6 | 3,2 |
| 13,7 | 14,4 | 63,8 | 3,9 |
| 14,6 | 15,2 | 63,1 | 4,4 |
| 12,2 | 13   | 66,4 | 4,5 |
| 11,6 | 12,3 | 65,4 | 4   |
| 12,4 | 13,4 | 62,9 | 4   |
| 14,7 | 15,4 | 60,3 | 4,6 |
| 16,3 | 17,2 | 56,8 | 4,6 |
| 15,8 | 16,9 | 54,9 | 4,8 |
| 17,2 | 19,4 | 55,4 | 5,6 |
| 16,3 | 19,1 | 59,3 | 5,7 |
| 16   | 19,4 | 63,8 | 4,6 |
| 14,1 | 17,6 | 69,8 | 3,5 |
| 9,5  | 11,4 | 83,5 | 1,9 |
| 8,1  | 9,3  | 91,2 | 1,5 |
| 7,8  | 8,9  | 92,3 | 1,3 |
| 7,8  | 8,9  | 91,2 | 1,2 |
| 7,6  | 8,9  | 92   | 1   |
| 7,9  | 9,3  | 93   | 1,1 |
| 8,3  | 9,7  | 91,7 | 1,2 |
| 8,9  | 10,3 | 87,9 | 1,6 |
| 8,7  | 9,7  | 79,3 | 1,4 |
| 8,6  | 9,7  | 67,9 | 1,2 |
| 8,7  | 10   | 71,4 | 1,3 |
| 12,4 | 13,9 | 64,4 | 1,9 |
| 14,2 | 15,7 | 66,5 | 2,4 |
| 13,7 | 14,8 | 74,5 | 3,9 |
| 13,9 | 15,1 | 69,6 | 3,3 |
| 12,7 | 13,4 | 70,7 | 3,1 |
| 12,6 | 13,3 | 71,7 | 3,4 |
| 11,6 | 12,1 | 78,4 | 3,5 |
| 11,6 | 12,1 | 78,1 | 3,4 |
| 12,5 | 13,5 | 72,5 | 3,4 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 15   | 16,6 | 68,9 | 3,3  |
| 14,9 | 17   | 68,8 | 3    |
| 13,4 | 15,5 | 66,8 | 2,4  |
| 12,6 | 15,2 | 69,1 | 2,6  |
| 10,4 | 13,5 | 76,5 | 2,5  |
| 10,1 | 11,9 | 79,1 | 1,9  |
| 9,3  | 11,1 | 79,7 | 1,4  |
| 7,6  | 9,3  | 85,4 | 0,9  |
| 7    | 8,4  | 89,8 | 0,9  |
| 6,6  | 7,1  | 88,5 | 0,7  |
| 6,3  | 7,1  | 84,9 | 0,7  |
| 6,7  | 7,3  | 83,4 | 0,7  |
| 7,3  | 7,8  | 80,2 | 1    |
| 7,7  | 8,3  | 76,8 | 1,3  |
| 8,4  | 9,2  | 69,4 | 1,2  |
| 9,6  | 10,6 | 65,8 | 1,6  |
| 9,2  | 10,2 | 67,4 | 1,7  |
| 10,4 | 11,3 | 63   | 1,9  |
| 11,2 | 12,3 | 58,8 | 2,8  |
| 11,7 | 12,5 | 55,3 | 2,9  |
| 12   | 12,9 | 56,7 | 3,1  |
| 11,4 | 12,2 | 58,4 | 3,4  |
| 12   | 13   | 53,2 | 3,3  |
| 11,4 | 12,8 | 53,7 | 3,3  |
| 10,1 | 11,9 | 59,5 | 3,4  |
| 9,2  | 11,3 | 65,1 | 3,5  |
| 7,9  | 9,8  | 76,3 | 4,9  |
| 6,4  | 8    | 82,6 | 1,9  |
| 6    | 7,3  | 86,2 | 1,4  |
| 5,9  | 7    | 87,4 | 1,4  |
| 5,9  | 7    | 88,2 | 0,9  |
| 5,6  | 6,4  | 91,1 | 0,7  |
| 5,5  | 6,2  | 92,4 | 0,9  |
| 6    | 6,7  | 92   | 0,8  |
| 6,3  | 7,3  | 90,9 | 0,7  |
| 7,4  | 8,5  | 86,8 | 0,9  |
| 7,9  | 8,8  | 78,3 | 0,9  |
| 8,3  | 9,4  | 71,6 | 1    |
| 9,2  | 10,3 | 71,1 | 1,1  |
| 8,8  | 10,1 | 70   | 1,1  |
| 8,8  | 9,9  | 62,8 | 1,2  |
| 9,6  | 10,6 | 59,2 | 1,3  |
| 8,5  | 9,3  | 64,1 | 1,3  |
| 7,8  | 8,5  | 65,3 | 1,2  |
| 7,1  | 8    | 66,5 | 1,2  |
| 7,1  | 8,1  | 68,4 | 2,1  |
| 7,7  | 8,6  | 74,3 | 3,2  |
| 8,8  | 9,9  | 71,8 | 4,4  |
| 14,6 | 17,1 | 65,8 | 11,7 |
| 14,2 | 17,3 | 71   | 7,1  |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 9,1  | 11   | 82,9  | 2,9 |
| 7,1  | 8,6  | 89,1  | 2,4 |
| 6,7  | 8,1  | 91,5  | 2,4 |
| 6,7  | 7,9  | 93,2  | 3   |
| 6,8  | 8    | 94,6  | 3,2 |
| 5,5  | 6,5  | 94,9  | 1,4 |
| 5,3  | 6,3  | 94    | 1,2 |
| 5,5  | 6,3  | 93,5  | 1,2 |
| 5,7  | 6,6  | 91,6  | 1,4 |
| 6,6  | 7,4  | 87,5  | 1,6 |
| 11,8 | 12,7 | 77    | 1,8 |
| 13,5 | 14,2 | 75,5  | 1,3 |
| 15,7 | 16,6 | 73,9  | 1,7 |
| 13,6 | 14,4 | 76,4  | 2,1 |
| 12,3 | 13,1 | 75,9  | 2,3 |
| 10,1 | 10,5 | 78,1  | 2,2 |
| 9,9  | 10,6 | 76,9  | 2,1 |
| 11,4 | 12,4 | 72,7  | 2,4 |
| 15,4 | 16,4 | 64    | 2,5 |
| 14,7 | 15,7 | 62,9  | 3,1 |
| 20,3 | 21,1 | 56,6  | 2,8 |
| 25,8 | 28,1 | 49    | 3,2 |
| 20,5 | 24,7 | 53,4  | 2,9 |
| 12,7 | 15,9 | 69,9  | 4,5 |
| 9,9  | 12   | 82,8  | 3,9 |
| 10,2 | 12,3 | 90,9  | 3,9 |
| 9,9  | 11,8 | 95,7  | 4,1 |
| 9,3  | 11   | 105,1 | 3,2 |
| 8,7  | 10,1 | 111,6 | 2,6 |
| 8,4  | 9,7  | 112,9 | 2,2 |
| 8,2  | 9,8  | 114,5 | 2,3 |
| 8,4  | 9,6  | 115   | 2   |
| 9,5  | 10,6 | 113,7 | 1,9 |
| 13,4 | 14,4 | 103,7 | 2   |
| 22,5 | 23,6 | 91,9  | 2,5 |
| 26,1 | 27,1 | 90,4  | 3,3 |
| 20   | 21,1 | 93,8  | 4   |
| 18,6 | 19,5 | 92,5  | 4,1 |
| 15   | 16,2 | 93,2  | 3,7 |
| 16,4 | 17,5 | 86,3  | 3,5 |
| 16,4 | 17,5 | 79,6  | 3,6 |
| 14,2 | 15,5 | 75,5  | 4,6 |
| 14,3 | 15,6 | 74,8  | 5,4 |
| 13,3 | 14,8 | 73,2  | 5,2 |
| 13,6 | 14,9 | 73,2  | 5,7 |
| 14,3 | 15,7 | 76,6  | 5,4 |
| 16,5 | 18,8 | 75,6  | 5,4 |
| 16,3 | 19,5 | 79,3  | 6,7 |
| 11,2 | 13,2 | 95,5  | 5,2 |
| 9,1  | 10,2 | 102,1 | 3,7 |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 8,4  | 9,5  | 106,6 | 3,5 |
| 7,8  | 8,6  | 110,5 | 3,1 |
| 7,6  | 8,4  | 115,5 | 3   |
| 7,3  | 7,9  | 120,6 | 2,8 |
| 7,4  | 8,3  | 123,1 | 3   |
| 9,1  | 10   | 122,7 | 6,7 |
| 8,2  | 9,2  | 124,2 | 3,9 |
| 8,8  | 9,9  | 117,4 | 2,3 |
| 14,2 | 15,5 | 96,7  | 2,6 |
| 12,3 | 13,9 | 81,9  | 2,3 |
| 13,6 | 15,4 | 80,4  | 2,6 |
| 18,9 | 20,9 | 77,5  | 3,4 |
| 15,3 | 17,1 | 86,4  | 3   |
| 14,7 | 17,1 | 75,3  | 3,6 |
| 11,1 | 13,4 | 76,3  | 2,8 |
| 7,9  | 9,9  | 74,6  | 1,4 |
| 8,1  | 9,9  | 68,8  | 1,3 |
| 9,3  | 11,2 | 64,5  | 1,3 |
| 10,4 | 12,2 | 55,4  | 1,5 |
| 10,2 | 12,4 | 55,7  | 1,7 |
| 15,9 | 20   | 55,5  | 4,4 |
| 20,5 | 27,5 | 61,1  | 3,5 |
| 11,2 | 15   | 73,4  | 1,9 |
| 7,9  | 10,8 | 83    | 1,9 |
| 6,8  | 8,9  | 91,3  | 2   |
| 7,4  | 9,6  | 97,4  | 3,2 |
| 8,1  | 10,1 | 102,4 | 3,4 |
| 7,7  | 9,4  | 110,5 | 3   |
| 8    | 9,9  | 116,6 | 2,9 |
| 8,3  | 10,3 | 120,9 | 3,2 |
| 8,8  | 10,5 | 123,1 | 3,2 |
| 11,5 | 13,5 | 112,3 | 3   |
| 10,8 | 12,6 | 101,8 | 2,8 |
| 15,1 | 16,9 | 97    | 3,3 |
| 13,7 | 15,2 | 99,2  | 9   |
| 18,7 | 20,3 | 97    | 5,6 |
| 15,2 | 16,7 | 95,6  | 4,4 |
| 16,7 | 18,4 | 90    | 5,8 |
| 15,6 | 17,4 | 86,5  | 4,3 |
| 12,7 | 14,6 | 87,3  | 3,7 |
| 13,5 | 15,4 | 81,4  | 3,7 |
| 12   | 13,9 | 80,5  | 3,3 |
| 11,3 | 13   | 80,2  | 3,3 |
| 12,6 | 14,1 | 80,7  | 3,8 |
| 14   | 16   | 77,7  | 4,2 |
| 14   | 16,8 | 83,6  | 4,9 |
| 12,8 | 15,1 | 91    | 5,3 |
| 11,7 | 13,6 | 101,6 | 5,5 |
| 11   | 12,6 | 109,8 | 5,4 |
| 8,6  | 9,5  | 119,1 | 4   |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 7,9  | 8,4  | 125,6 | 5,1 |
| 7,5  | 7,8  | 130,3 | 3,8 |
| 7,4  | 8,3  | 131   | 3,3 |
| 7,5  | 9,3  | 131,5 | 2,2 |
| 7,4  | 9,8  | 120,3 | 1,6 |
| 7,6  | 9,8  | 109,9 | 1,4 |
| 7,4  | 8,9  | 107,1 | 1,4 |
| 7,8  | 9,4  | 99,6  | 1,4 |
| 7,4  | 9,4  | 89,8  | 1,3 |
| 7,3  | 9,3  | 86,4  | 1,4 |
| 7,1  | 9    | 80,2  | 1,2 |
| 6,5  | 8,1  | 81,4  | 1,1 |
| 6,1  | 7,6  | 82,2  | 1,1 |
| 6,3  | 7,9  | 78,3  | 1   |
| 6,7  | 8,4  | 71,2  | 1,1 |
| 7,5  | 9,3  | 67,4  | 1,1 |
| 9,2  | 10,9 | 63    | 1,5 |
| 8,3  | 10,2 | 63,4  | 2   |
| 8,6  | 11   | 62,7  | 3,2 |
| 9,6  | 12,8 | 67,7  | 3,1 |
| 8,4  | 10,9 | 77,5  | 2,3 |
| 6,6  | 8,6  | 84    | 1,8 |
| 6,5  | 7,8  | 85,3  | 2   |
| 6,3  | 7    | 89    | 2,5 |
| 5,9  | 6,5  | 90,3  | 1,8 |
| 5,6  | 6    | 91,6  | 1,3 |
| 5,8  | 6,1  | 94,5  | 1,3 |
| 5,9  | 6,4  | 97,3  | 1,2 |
| 6,3  | 6,8  | 99,3  | 1,4 |
| 7    | 7,7  | 99,7  | 1,3 |
| 8,2  | 8,8  | 90,1  | 1,4 |
| 8,6  | 9,3  | 80,5  | 1,2 |
| 8,5  | 9,2  | 77,9  | 1,1 |
| 9,2  | 9,9  | 74,2  | 1,4 |
| 10   | 10,9 | 68,9  | 1,3 |
| 11,1 | 11,9 | 70,5  | 1,9 |
| 11,7 | 12,4 | 62,6  | 2,3 |
| 12,6 | 13,4 | 61,5  | 2,5 |
| 14,1 | 15   | 53,6  | 2,3 |
| 15,1 | 16,2 | 53,6  | 2,6 |
| 16,3 | 17,5 | 48,8  | 2,4 |
| 14,9 | 16,1 | 50,5  | 2,2 |
| 12,1 | 14   | 58    | 2,7 |
| 8,9  | 10,5 | 65    | 2,1 |
| 7,3  | 8,4  | 70,5  | 1,8 |
| 5,9  | 6,7  | 75,5  | 1   |
| 5,6  | 6,4  | 79,3  | 1,3 |
| 5,2  | 5,8  | 82,2  | 1   |
| 5,3  | 5,9  | 87,5  | 1   |
| 5,3  | 5,8  | 89,9  | 1,1 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 5,4  | 5,7  | 90,6  | 1,1 |
| 5,2  | 5,4  | 89,8  | 0,9 |
| 5,3  | 5,5  | 87,5  | 0,9 |
| 7,3  | 8    | 79,1  | 0,9 |
| 11,9 | 12,6 | 69,6  | 1   |
| 11,6 | 12,2 | 66,5  | 1,3 |
| 9,8  | 10,5 | 65,5  | 1,1 |
| 9,3  | 9,7  | 67,5  | 1,3 |
| 8,9  | 9,3  | 68,2  | 1,8 |
| 9,3  | 9,6  | 68    | 4,8 |
| 9    | 9,5  | 67,3  | 5,4 |
| 7    | 7,3  | 66,5  | 1,7 |
| 7,3  | 7,9  | 66,1  | 1,4 |
| 7,8  | 8,4  | 67,4  | 1,9 |
| 8,5  | 9,1  | 65,3  | 2,6 |
| 8,9  | 9,5  | 62,5  | 3,2 |
| 8,6  | 9,7  | 63,1  | 4   |
| 7,9  | 9,2  | 67,3  | 3,9 |
| 6,8  | 7,8  | 77    | 2,9 |
| 6,2  | 7,2  | 87,1  | 2,3 |
| 6,1  | 7,1  | 99,6  | 2,3 |
| 5,9  | 6,8  | 105   | 2,3 |
| 5,8  | 6,5  | 111,8 | 2,8 |
| 5,8  | 6,4  | 115,7 | 3,1 |
| 5,9  | 6,4  | 117,1 | 3,2 |
| 6,3  | 6,8  | 119,4 | 3,2 |
| 6,1  | 6,8  | 115,5 | 2,7 |
| 6,5  | 7,5  | 115,2 | 3   |
| 7,8  | 8,8  | 101,7 | 2,7 |
| 7,8  | 8,9  | 92,4  | 2,5 |
| 7,8  | 8,8  | 96,9  | 2,7 |
| 7,9  | 9    | 102,4 | 3,5 |
| 8,4  | 9,6  | 101,7 | 4,5 |
| 8,6  | 9,7  | 97,7  | 4,5 |
| 8,4  | 9,5  | 93,7  | 4,6 |
| 8,4  | 9,3  | 90,4  | 4,6 |
| 8,1  | 9,1  | 82,2  | 4,3 |
| 8,4  | 9,6  | 76,9  | 4,6 |
| 8,9  | 10,3 | 74,3  | 4,6 |
| 9,4  | 11,2 | 73    | 4,2 |
| 9,5  | 11,2 | 80,5  | 3,7 |
| 9,3  | 11,3 | 81,6  | 3,6 |
| 9    | 11   | 87,2  | 4   |
| 9    | 11,1 | 86,9  | 4   |
| 7,9  | 10,2 | 92,4  | 3   |
| 6,4  | 8,2  | 100,3 | 1,9 |
| 6,1  | 7,7  | 90,4  | 1,6 |
| 5,6  | 7,5  | 83,3  | 1,3 |
| 6,3  | 8,3  | 67,8  | 1,3 |
| 5,5  | 7,2  | 70,9  | 1,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,9  | 7,4  | 76   | 1,3 |
| 5,8  | 6,3  | 85,9 | 1   |
| 6,2  | 6,3  | 83,6 | 1,5 |
| 5,6  | 5,8  | 78,9 | 1   |
| 5,7  | 5,7  | 71,7 | 0,9 |
| 6,9  | 7    | 65,6 | 1,5 |
| 8,8  | 8,8  | 59   | 2,2 |
| 6,7  | 6,9  | 58,3 | 1,4 |
| 7,1  | 7,1  | 54,5 | 1,4 |
| 8    | 8,1  | 50,9 | 1,8 |
| 8,3  | 8,3  | 49,6 | 1,8 |
| 8,3  | 8,8  | 48,4 | 2,2 |
| 8,5  | 8,8  | 46,9 | 2,2 |
| 8,6  | 9,5  | 48,1 | 2,2 |
| 8,9  | 10,6 | 51,5 | 3,7 |
| 8,4  | 10,4 | 60,5 | 3,6 |
| 7,7  | 9,2  | 69,6 | 2,4 |
| 5,9  | 6,2  | 73,9 | 1,3 |
| 5,4  | 5,8  | 78   | 0,8 |
| 5,6  | 6    | 80,5 | 0,8 |
| 5,4  | 5,7  | 82,5 | 0,8 |
| 4,9  | 5,1  | 85,9 | 0,7 |
| 5,1  | 5,3  | 84,2 | 0,7 |
| 5,1  | 5    | 82,8 | 0,6 |
| 5,3  | 5,4  | 80,7 | 0,7 |
| 5,6  | 5,6  | 78,2 | 0,9 |
| 5,7  | 5,7  | 77,2 | 1   |
| 6,3  | 6,4  | 74,5 | 1   |
| 6,8  | 7    | 71,2 | 1,1 |
| 7,2  | 7,2  | 71,3 | 1,6 |
| 6,7  | 6,7  | 70,6 | 1,4 |
| 8    | 8,2  | 65,6 | 2   |
| 8,4  | 8,6  | 63,8 | 1,8 |
| 9    | 9,1  | 63,3 | 1,7 |
| 9,5  | 9,6  | 63   | 2,1 |
| 10,8 | 11   | 55,8 | 2,6 |
| 11,7 | 12,1 | 50,3 | 4,7 |
| 11,4 | 12   | 56,2 | 5,4 |
| 11,3 | 12,3 | 61,8 | 4   |
| 10,1 | 11,3 | 68,5 | 3,2 |
| 9,4  | 11   | 73,1 | 2,7 |
| 7,9  | 9,3  | 76   | 2,3 |
| 7,3  | 8,4  | 76,5 | 1,6 |
| 7,4  | 8,5  | 73,9 | 1,1 |
| 7,7  | 9    | 72,8 | 1,2 |
| 7,9  | 9,2  | 73,1 | 1,4 |
| 7,9  | 9    | 75,2 | 1,1 |
| 7,9  | 9,3  | 74,7 | 1,2 |
| 8    | 9,4  | 75,7 | 1,4 |
| 8,4  | 9,6  | 76,8 | 1,3 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 8,4  | 9,5  | 75,3  | 1,2 |
| 9,4  | 10,6 | 63,4  | 1,1 |
| 14,6 | 16,3 | 58,3  | 1,7 |
| 14,3 | 15,7 | 61,9  | 1,8 |
| 11,3 | 12,5 | 67    | 2   |
| 10,2 | 11,4 | 67,9  | 1,7 |
| 10,5 | 11,6 | 66,6  | 1,9 |
| 10,5 | 11,7 | 66,6  | 2,9 |
| 10,1 | 11,1 | 67,4  | 2,7 |
| 9,3  | 10,3 | 71,5  | 2,3 |
| 9,6  | 10,3 | 69,7  | 2,4 |
| 10   | 11,1 | 68,9  | 2,4 |
| 10,4 | 11,8 | 72,7  | 2,8 |
| 10,2 | 12,1 | 78    | 3,1 |
| 10,3 | 12,3 | 84,5  | 2,9 |
| 9    | 10,5 | 90,9  | 2,9 |
| 7,3  | 7,9  | 99,4  | 2,6 |
| 6,6  | 7    | 105,2 | 2,1 |
| 6,6  | 6,9  | 108,7 | 2   |
| 6,3  | 6,7  | 111,6 | 1,8 |
| 6,4  | 6,9  | 112,4 | 1,8 |
| 6,6  | 7    | 112,6 | 2   |
| 6,5  | 7,2  | 110,8 | 3,2 |
| 7    | 8    | 100   | 2,2 |
| 7,8  | 9,3  | 89,1  | 1,5 |
| 8    | 9,2  | 86,7  | 1,4 |
| 8,6  | 9,6  | 80    | 1,5 |
| 8,9  | 10   | 71,4  | 1,4 |
| 9,7  | 10,9 | 72,6  | 2,1 |
| 9,7  | 10,5 | 69    | 1,9 |
| 10,1 | 11   | 62,6  | 1,9 |
| 9,7  | 10,5 | 69,1  | 2,4 |
| 8,4  | 9,2  | 69,4  | 2,2 |
| 8,4  | 9,2  | 68,8  | 2,4 |
| 8,3  | 9,1  | 69,1  | 2,4 |
| 8,8  | 9,9  | 68,9  | 2,8 |
| 9,6  | 10,9 | 73,9  | 5,6 |
| 8,7  | 10,1 | 83,9  | 6,8 |
| 6,7  | 7,7  | 90,6  | 1,7 |
| 6,2  | 6,7  | 93,1  | 1,4 |
| 6    | 6,7  | 94,3  | 1,2 |
| 5,6  | 5,9  | 95,4  | 1,2 |
| 5,8  | 6,1  | 98,6  | 1,4 |
| 5,5  | 5,9  | 97,4  | 1,5 |
| 5,4  | 5,6  | 97,3  | 1,2 |
| 5,6  | 5,9  | 98,3  | 1,3 |
| 5,4  | 5,4  | 97,9  | 1,1 |
| 6,5  | 6,6  | 92,3  | 1,1 |
| 9,8  | 10,1 | 82,1  | 2,1 |
| 12,8 | 13   | 69,8  | 1,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 19,8 | 20,3 | 57,5 | 2,5 |
| 18   | 18,4 | 58,7 | 4,3 |
| 17,8 | 18   | 55,7 | 4,8 |
| 17,9 | 18,3 | 56   | 4,8 |
| 15,8 | 16,1 | 56,4 | 4,6 |
| 13,2 | 13,3 | 53,9 | 3,4 |
| 11,5 | 11,7 | 54,7 | 2,8 |
| 11,2 | 11,4 | 55,5 | 2,5 |
| 10,7 | 10,9 | 54,3 | 2,5 |
| 12,1 | 13,1 | 58,4 | 3,9 |
| 11,4 | 13,3 | 64,2 | 4,5 |
| 7,5  | 8,7  | 74,1 | 2,4 |
| 7,1  | 8,3  | 76,8 | 2,3 |
| 6,2  | 7,1  | 79,8 | 2,1 |
| 5,8  | 6,3  | 83,3 | 2,1 |
| 5,7  | 5,9  | 85,3 | 2   |
| 5,5  | 5,7  | 88,3 | 2   |
| 5,3  | 5,4  | 91,3 | 1,9 |
| 5,7  | 5,8  | 94,3 | 1,7 |
| 6,3  | 6,3  | 94,8 | 1,4 |
| 6,9  | 7,1  | 92,2 | 1,4 |
| 8,3  | 8,2  | 88,2 | 1,4 |
| 9,4  | 9,4  | 77,2 | 1,4 |
| 11,1 | 11   | 76,9 | 1,6 |
| 16,6 | 16,9 | 58,5 | 2   |
| 20,2 | 20,7 | 50,3 | 3   |
| 15,4 | 15,8 | 56,4 | 3,1 |
| 12,3 | 12,5 | 61,1 | 3,8 |
| 10,1 | 10,4 | 60   | 3,3 |
| 9,2  | 9,3  | 57,2 | 2,2 |
| 11,4 | 11,7 | 57,8 | 2,3 |
| 17,1 | 17,5 | 50,4 | 3,8 |
| 16,2 | 16,8 | 50,1 | 3,1 |
| 10,6 | 11,6 | 59,8 | 2,4 |
| 8    | 9,1  | 69,3 | 2,6 |
| 6,9  | 7,8  | 74,9 | 2   |
| 7,5  | 8,7  | 77   | 2,5 |
| 7,2  | 8,5  | 78,6 | 5,7 |
| 5,4  | 5,8  | 84,3 | 2,3 |
| 4,8  | 4,9  | 85,8 | 1,2 |
| 4,6  | 4,6  | 83,9 | 1,2 |
| 4,5  | 4,7  | 80,7 | 1,2 |
| 4,7  | 5    | 83,2 | 1,1 |
| 4,9  | 5,2  | 85,4 | 1   |
| 5,1  | 5,4  | 87   | 0,9 |
| 5,4  | 5,6  | 85,7 | 1   |
| 5,5  | 5,8  | 82,9 | 1,1 |
| 6,3  | 6,4  | 79,6 | 1,1 |
| 6,4  | 6,8  | 74,6 | 1,1 |
| 7    | 7,2  | 76   | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,6  | 7,9  | 74,6 | 1,4 |
| 8,7  | 9    | 64,7 | 1,6 |
| 8,9  | 9,4  | 57   | 1,7 |
| 10,9 | 11,6 | 51,1 | 2,1 |
| 12,8 | 13,4 | 41,5 | 1,9 |
| 18,2 | 19,2 | 40,7 | 2,2 |
| 16,2 | 16,9 | 44,1 | 1,8 |
| 13,8 | 15,4 | 48,4 | 2,2 |
| 18,1 | 22,6 | 52,2 | 2,8 |
| 12,7 | 15,7 | 65   | 2,3 |
| 8,2  | 9,6  | 75,6 | 1,5 |
| 6,7  | 7,8  | 79,8 | 1,3 |
| 7    | 8,1  | 82,1 | 1,4 |
| 8,9  | 10,4 | 82,4 | 1,9 |
| 9,1  | 10,7 | 84,7 | 1,9 |
| 8,7  | 9,9  | 88,3 | 2,4 |
| 8,2  | 9,2  | 91,7 | 2,3 |
| 7,2  | 7,6  | 94,6 | 1,2 |
| 7,6  | 7,9  | 92,6 | 1,3 |
| 8    | 8,4  | 89,7 | 1,1 |
| 10,3 | 10,8 | 76,3 | 1,2 |
| 11,2 | 11,6 | 68,1 | 1,6 |
| 12,6 | 13,1 | 67,6 | 2,3 |
| 14,6 | 15   | 65   | 2,3 |
| 13,4 | 13,9 | 60,6 | 2,5 |
| 14,4 | 15   | 54,6 | 3   |
| 12,3 | 12,8 | 62,4 | 2,7 |
| 8,8  | 9,1  | 65,1 | 1,4 |
| 7,9  | 8,2  | 63,7 | 1,1 |
| 16,2 | 16,6 | 51,6 | 2,3 |
| 21,3 | 22,6 | 45,8 | 3,9 |
| 20,5 | 23,3 | 42,5 | 4,8 |
| 16   | 19,2 | 56,7 | 3,3 |
| 9,8  | 11,6 | 70,2 | 1,8 |
| 7    | 8,1  | 80,4 | 1,7 |
| 6,2  | 6,8  | 86,3 | 1,6 |
| 5,9  | 6,6  | 90,6 | 1,5 |
| 5,7  | 6,4  | 93,7 | 1,2 |
| 6,1  | 6,7  | 96,8 | 1,1 |
| 6,1  | 6,5  | 99,2 | 1,2 |
| 6,2  | 6,9  | 99,5 | 1,1 |
| 6,1  | 6,5  | 98,4 | 1,2 |
| 6,8  | 7,2  | 95,4 | 1,1 |
| 8,9  | 9,7  | 90,3 | 1,3 |
| 12,5 | 13,3 | 82,4 | 1,6 |
| 18,2 | 18,7 | 69,4 | 2,1 |
| 13,8 | 14,5 | 56,2 | 2,1 |
| 14,5 | 15,2 | 50,9 | 1,9 |
| 13   | 13,6 | 59,3 | 2,1 |
| 12,1 | 12,6 | 56,7 | 1,8 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 14,2 | 14,6 | 51,1  | 2,1 |
| 16,4 | 17   | 53,9  | 2,2 |
| 18,1 | 18,7 | 50,9  | 2,7 |
| 21,1 | 21,9 | 44,8  | 3,9 |
| 22   | 22,9 | 42,3  | 3,8 |
| 22,2 | 24   | 40,9  | 3,9 |
| 26,9 | 31,9 | 38,9  | 3,9 |
| 24   | 29,8 | 50,4  | 4   |
| 16,9 | 21,4 | 68,8  | 3,7 |
| 9,9  | 11,9 | 84,6  | 2,5 |
| 7,6  | 8,5  | 95,9  | 2,1 |
| 8,5  | 9,9  | 95,8  | 1,6 |
| 8,8  | 9,6  | 93,8  | 1,7 |
| 7,7  | 8,6  | 97,6  | 1,6 |
| 8,3  | 9,4  | 97,8  | 1,8 |
| 8,7  | 9,7  | 97,8  | 1,6 |
| 8,7  | 9,5  | 98,6  | 1,5 |
| 9,5  | 10,2 | 95,3  | 1,9 |
| 9,4  | 9,8  | 79,7  | 1,8 |
| 10   | 10,4 | 73,8  | 1,7 |
| 13   | 13,6 | 60,3  | 1,7 |
| 14   | 14,6 | 64    | 2,2 |
| 13,7 | 14,3 | 63,4  | 2,4 |
| 18,7 | 19,1 | 56,6  | 2,9 |
| 21,1 | 21,6 | 48,1  | 2,7 |
| 20,6 | 21,3 | 53,8  | 2,9 |
| 21,1 | 21,7 | 54,7  | 3,4 |
| 18,1 | 18,7 | 58,8  | 4,5 |
| 17,4 | 18,1 | 57,3  | 3,9 |
| 16,9 | 18,4 | 59,9  | 4   |
| 13   | 14,9 | 72,8  | 4,1 |
| 17,2 | 21,9 | 70,4  | 3,8 |
| 10,3 | 12,1 | 89    | 3,4 |
| 8,4  | 9,5  | 96,6  | 2,4 |
| 7,3  | 7,7  | 102,8 | 2,2 |
| 6,3  | 6,9  | 103,5 | 1,9 |
| 6,2  | 6,6  | 103,6 | 2,1 |
| 6,1  | 6,7  | 108,4 | 3,2 |
| 6,5  | 6,7  | 113,8 | 4,8 |
| 6,1  | 6,2  | 111,3 | 3   |
| 5,9  | 6    | 107,5 | 1,7 |
| 6,3  | 6,1  | 103,5 | 1,4 |
| 6,3  | 6,2  | 95,9  | 1,1 |
| 8,2  | 8,3  | 82    | 1,4 |
| 8,7  | 8,9  | 79,9  | 1,3 |
| 9,6  | 9,8  | 74,9  | 1,2 |
| 11   | 11,3 | 72    | 1,5 |
| 10,3 | 10,4 | 69,1  | 1,6 |
| 9,1  | 9,3  | 67,3  | 1,5 |
| 11   | 11,4 | 66,7  | 2,4 |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 12,5 | 13,1 | 65,4  | 3,7 |
| 12,8 | 13,2 | 62,5  | 3,4 |
| 12,3 | 12,8 | 68,5  | 3,8 |
| 15,4 | 16,3 | 65,1  | 4,6 |
| 15,8 | 18,1 | 64,2  | 5,8 |
| 12,8 | 14,7 | 82,9  | 5,4 |
| 8,7  | 9,5  | 101,1 | 5,1 |
| 7    | 7,6  | 108   | 3   |
| 6,8  | 7,2  | 107,9 | 2,9 |
| 6,4  | 6,5  | 114,4 | 3,3 |
| 7,7  | 8,1  | 122,3 | 4,5 |
| 7,9  | 8,4  | 126,8 | 4,3 |
| 7,3  | 7,3  | 128,8 | 3,3 |
| 7,3  | 7,5  | 128,4 | 2,6 |
| 7,5  | 7,7  | 125,5 | 2,5 |
| 8,1  | 7,9  | 126,6 | 2,8 |
| 9,6  | 10   | 110,5 | 2,6 |
| 13   | 13,4 | 106,7 | 2,7 |
| 9,2  | 9,4  | 120,4 | 2   |
| 9,6  | 10,1 | 114,8 | 2,1 |
| 10,6 | 11,3 | 108,5 | 2   |
| 9,5  | 10,3 | 106,2 | 2,1 |
| 10,6 | 11   | 100,7 | 2,6 |
| 12,9 | 13,6 | 87,1  | 3,5 |
| 12,5 | 13,2 | 78,6  | 4,1 |
| 11,1 | 11,8 | 77,1  | 4,6 |
| 10   | 10,7 | 77,4  | 4,4 |
| 9,5  | 10,2 | 85,1  | 3,6 |
| 9,8  | 10,9 | 90,7  | 3,2 |
| 8,1  | 8,8  | 101,2 | 2,8 |
| 6,5  | 6,9  | 107   | 2   |
| 6,8  | 7,3  | 105,1 | 1,7 |
| 7,3  | 8,2  | 87    | 1,6 |
| 6,3  | 6,9  | 85,1  | 1,2 |
| 6    | 6,5  | 85,4  | 1,4 |
| 5,2  | 5,4  | 94,7  | 1,3 |
| 5    | 5,2  | 94,4  | 1,1 |
| 5,2  | 5,2  | 92,7  | 1,1 |
| 5,4  | 5,5  | 90,8  | 1,1 |
| 5,5  | 5,5  | 90,7  | 1,2 |
| 5,7  | 5,5  | 90,4  | 1   |
| 5,9  | 5,9  | 88,1  | 1,3 |
| 6    | 5,8  | 86,3  | 1,2 |
| 6    | 5,8  | 84,2  | 1,3 |
| 5,9  | 5,7  | 81,4  | 1,3 |
| 6,3  | 6,2  | 79,3  | 1,4 |
| 7,5  | 7,3  | 74,6  | 2,4 |
| 7,4  | 7,1  | 70,9  | 2   |
| 7,7  | 7,9  | 63,4  | 1,7 |
| 7,8  | 7,7  | 64,8  | 1,8 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 9,2  | 9,1  | 61,3  | 1,9 |
| 15,7 | 17,3 | 52,2  | 4,4 |
| 14,9 | 16,4 | 60,5  | 6,4 |
| 11   | 11,7 | 64,3  | 5,2 |
| 8,4  | 8,9  | 73,8  | 4,7 |
| 6,5  | 6,7  | 84,4  | 2,5 |
| 5,6  | 5,7  | 91,1  | 2,1 |
| 5,8  | 5,8  | 93,2  | 1,8 |
| 5,4  | 5,3  | 97,2  | 1,8 |
| 4,9  | 4,9  | 98,9  | 1,2 |
| 5,1  | 5    | 96,8  | 1,1 |
| 5,5  | 5,4  | 95,1  | 1,2 |
| 5,4  | 5,3  | 94,4  | 1,2 |
| 5,8  | 5,7  | 94,8  | 1,2 |
| 6,3  | 6,2  | 90,4  | 2,2 |
| 6,7  | 6,7  | 81,9  | 2   |
| 7,5  | 7,6  | 70,6  | 1,8 |
| 7,9  | 7,9  | 69,5  | 1,8 |
| 8,3  | 8,3  | 60,3  | 1,7 |
| 8,3  | 8,5  | 63,6  | 1,8 |
| 8,7  | 8,9  | 64,3  | 2,1 |
| 8,9  | 9    | 66,7  | 2,4 |
| 8,4  | 8,7  | 58,5  | 2,1 |
| 8,9  | 9,4  | 50,1  | 1,9 |
| 7,7  | 8,2  | 60    | 1,9 |
| 11,8 | 13,6 | 53,7  | 1,8 |
| 13,2 | 15,6 | 63,6  | 2,7 |
| 8,4  | 9,3  | 80,7  | 2,4 |
| 6,3  | 6,6  | 90,4  | 1,9 |
| 5,5  | 5,5  | 97,1  | 1,6 |
| 5,3  | 5,3  | 100,1 | 1,9 |
| 5,6  | 5,9  | 103   | 2,2 |
| 5,5  | 5,4  |       | 2,6 |
| 5,3  | 5,3  | 109,8 | 2,8 |
| 5,5  | 5,4  | 111,4 | 2,5 |
| 5,5  | 5,5  | 113,9 | 2,2 |
| 5,8  | 5,6  | 116,3 | 1,9 |
| 6,4  | 6,2  | 114,2 | 2,2 |
| 16,3 | 16,5 | 89,6  | 2   |
| 19,5 | 19,7 | 79,3  | 2,2 |
| 27,4 | 27,4 | 73    | 2,3 |
| 17,9 | 17,9 | 82,6  | 1,7 |
| 17,4 | 17,4 | 83,9  | 1,9 |
| 24   | 24,1 | 74,4  | 3,7 |
| 15   | 15   | 75,2  | 3,2 |
| 12,3 | 12,4 | 82,4  | 2,8 |
| 14   | 14,2 | 82,6  | 3,3 |
| 11,2 | 11,3 | 86,6  | 2,8 |
| 13,2 | 13,1 | 82,3  | 3,2 |
| 14,5 | 15,3 | 75,4  | 3,5 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 13,8 | 15,5 | 75,2  | 7   |
| 13,2 | 15,1 | 84,9  | 8,9 |
| 12,1 | 13,7 | 98,2  | 8,5 |
| 9,2  | 10,2 | 112,4 | 5,9 |
| 7,1  | 7,4  | 120,8 | 3,5 |
| 6,7  | 7    | 127   | 3,2 |
| 7,2  | 7,3  | 129,9 | 3,9 |
| 8,4  | 8,6  | 131,2 | 5,2 |
| 7,5  | 7,4  | 130,1 | 2,4 |
| 7    | 7,3  | 128,6 | 1,9 |
| 7,2  | 7,4  | 128,6 | 1,9 |
| 7,9  | 8    | 125,1 | 1,9 |
| 10,8 | 10,9 | 109,5 | 2,1 |
| 17,9 | 18,2 | 97,7  | 2,5 |
| 18,7 | 19,2 | 95,9  | 2,7 |
| 20,7 | 21   | 89,1  | 3,5 |
| 17,4 | 17,7 | 89,9  | 3,3 |
| 12,6 | 13,1 | 90,4  | 3,6 |
| 10,3 | 10,6 | 87,9  | 3,9 |
| 10,1 | 10,5 | 79,4  | 3,1 |
| 10,8 | 11,4 | 61    | 2,3 |
| 12,5 | 13,2 | 59,9  | 2,3 |
| 16,2 | 16,9 | 70    | 2,1 |
| 19,2 | 20,3 | 69,1  | 2,9 |
| 22,5 | 24,3 | 64,4  | 4   |
| 21,3 | 23   | 65,9  | 4,8 |
| 18,6 | 20,4 | 67    | 3,4 |
| 18,1 | 20,5 | 60,3  | 2   |
| 16,5 | 20,9 | 68,7  | 2,2 |
| 16,9 | 21,3 | 75,4  | 2,8 |
| 14,2 | 16,5 | 86,6  | 2,9 |
| 14,7 | 16,3 | 89,9  | 3   |
| 19,4 | 21   | 80,1  | 2,7 |
| 20,2 | 22,2 | 74,5  | 2,3 |
| 15,5 | 17,4 | 79,7  | 2,4 |
| 12,4 | 13,1 | 84,4  | 1,9 |
| 15   | 15,4 | 73,3  | 1,9 |
| 14,2 | 14,6 | 65,2  | 2,1 |
| 12,9 | 13,5 | 60,3  | 1,6 |
| 15,7 | 16,2 | 48,6  | 1,9 |
| 14,4 | 14,6 | 46,3  | 1,4 |
| 15,2 | 15,6 | 41,8  | 1,4 |
| 14,5 | 14,7 | 40,2  | 1,3 |
| 11,9 | 12   | 40,4  | 1,3 |
| 10,4 | 10,8 | 42,7  | 1,2 |
| 9,8  | 9,9  | 45,2  | 1,2 |
| 10,9 | 11,2 | 45,1  | 1,3 |
| 10,1 | 10,6 | 51,8  | 1,2 |
| 13,9 | 15,8 | 47,6  | 1,4 |
| 12,1 | 14,2 | 53,9  | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,9 | 15,2 | 59   | 1,3 |
| 11,6 | 14,5 | 66,1 | 1,4 |
| 11,6 | 13,8 | 71,9 | 1,4 |
| 10,3 | 12,5 |      | 1,5 |
| 10,4 | 12,9 | 79   | 2   |
| 9,2  | 10,4 | 88,5 | 2,1 |
| 8,5  | 9,5  | 94,2 | 2,2 |
| 9    | 9,8  | 94,6 | 2,2 |
| 9,2  | 10,1 | 94,9 | 2,1 |
| 13,1 | 14,2 | 79,6 | 3,9 |
| 22,5 | 23,7 | 57,2 | 8,9 |
| 14,7 | 14,9 | 60,1 | 2,5 |
| 12,1 | 12,5 | 59,6 | 1,6 |
| 15,5 | 15,7 | 50,2 | 1,3 |
| 13,5 | 14   | 47,7 | 1,2 |
| 11,7 | 12,1 | 46,1 | 1   |
| 10,7 | 10,9 | 44,3 | 1   |
| 9,9  | 10,3 | 43,8 | 0,9 |
| 8,9  | 9    | 43,2 | 1   |
| 8,3  | 8,6  | 40,4 | 0,9 |
| 7,8  | 8,1  | 46,8 | 0,9 |
| 7,3  | 7,5  | 51,6 | 0,9 |
| 7,1  | 7,7  | 54,4 | 0,9 |
| 7,1  | 7,5  | 56   | 0,9 |
| 7    | 7,8  | 59,8 | 1   |
| 7,1  | 8,1  | 60,5 | 1,3 |
| 7,3  | 7,9  | 64,7 | 1,5 |
| 6,9  | 7,6  | 72,3 | 1,6 |
| 7,1  | 7,5  | 80,1 | 2   |
| 7,2  | 7,7  | 88,6 | 2,5 |
| 9,1  | 9,5  | 80,7 | 1,8 |
| 7,7  | 8    | 71,9 | 1,2 |
| 8,8  | 9    | 62,8 | 1,2 |
| 7,6  | 7,9  | 66,6 | 1,2 |
| 6,2  | 6,3  | 78,1 | 1,1 |
| 6,2  | 6,3  | 73,6 | 1   |
| 6,6  | 6,7  | 68,8 | 1   |
| 6,3  | 6,4  | 62,3 | 1   |
| 6,9  | 7    | 63,3 | 1   |
| 5,9  | 6    | 67,1 | 1   |
| 6,6  | 6,6  | 44,3 | 0,8 |
| 7,5  | 7,7  | 40,2 | 0,9 |
| 8,3  | 8,2  | 38,9 | 0,9 |
| 8,2  | 8,1  | 32,2 | 0,9 |
| 8,6  | 9,2  | 24,8 | 0,7 |
| 11,7 | 15,4 | 21,1 | 0,9 |
| 7,5  | 8,9  | 44,5 | 1,6 |
| 8    | 9,6  | 55,8 | 4,1 |
| 9,1  | 11,6 | 54,9 | 5,2 |
| 8,9  | 10,4 | 58,7 | 3,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,5  | 9,2  | 60,2 | 2,2 |
| 6,9  | 7,7  | 66,3 | 1,8 |
| 5,5  | 5,7  | 80,7 | 1,7 |
| 5,5  | 5,8  | 85   | 1,6 |
| 5,4  | 5,5  | 88,6 | 1,4 |
| 5,5  | 5,5  | 91,8 | 1,4 |
| 5,9  | 6    | 91   | 1,3 |
| 6,3  | 6,5  | 90   | 1,4 |
| 10,2 | 10,3 | 62,6 | 1,3 |
| 7,8  | 7,7  | 70,2 | 1,1 |
| 9,6  | 9,7  | 50,8 | 1,1 |
| 9,1  | 9,2  | 49,1 | 1,1 |
| 10,8 | 10,8 | 37,2 | 1   |
| 10,3 | 10,4 | 45,7 | 0,9 |
| 10,2 | 10,3 | 52,9 | 1,2 |
| 10   | 10,1 | 47,6 | 1,3 |
| 9,2  | 9,2  | 43,8 | 1,3 |
| 9,6  | 9,6  | 47,8 | 1,5 |
| 10,2 | 10,4 | 42,3 | 1,6 |
| 9,3  | 10   | 41,5 | 1,5 |
| 8,1  | 8,6  | 50,7 | 1,1 |
| 6,9  | 7,2  | 59,6 | 1,1 |
| 6,5  | 6,8  | 64,6 | 1,1 |
| 7    | 7    | 65,9 | 1,1 |
| 6,6  | 6,8  | 71,3 | 1,2 |
| 6,1  | 6,2  | 83,2 | 1,2 |
| 6    | 6,1  | 82,7 | 1,2 |
| 6    | 6,1  | 84,9 | 1,4 |
| 5,8  | 5,8  | 88   | 1,3 |
| 6,1  | 6,1  | 84,3 | 1,3 |
| 6,1  | 6,1  | 85,8 | 1,4 |
| 6,2  | 6    | 84,5 | 1,2 |
| 6,8  | 6,6  | 76,8 | 1,4 |
| 7    | 6,8  | 76   | 1,2 |
| 8,2  | 8,2  | 66,9 | 1,3 |
| 9,2  | 9,1  | 55,4 | 1,2 |
| 9,5  | 9,5  | 48   | 1,2 |
| 9    | 8,9  | 49,5 | 1,2 |
| 9,5  | 9,4  | 52   | 1,4 |
| 10,2 | 10,1 | 51,5 | 1,5 |
| 9,9  | 9,8  | 51,7 | 1,4 |
| 9,7  | 9,5  | 44,9 | 1,3 |
| 9,6  | 9,8  | 42,9 | 1,4 |
| 8,4  | 9    | 46,9 | 2   |
| 7,5  | 8    | 62   | 2   |
| 6,4  | 6,9  | 74,6 | 2,3 |
| 5,5  | 5,5  | 80,5 | 1,8 |
| 5,2  | 5,4  | 85,4 | 1,5 |
| 5,5  | 5,5  | 88,5 | 2,2 |
| 5,3  | 5,4  | 90,2 | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5    | 4,9  | 93,2 | 1,3 |
| 5,9  | 5,9  | 91,9 | 1,5 |
| 6    | 5,8  | 96,9 | 1,6 |
| 7,4  | 7,4  | 96,2 | 3,7 |
| 8,1  | 8,1  | 96,6 | 4,1 |
| 9    | 8,8  | 94,8 | 4,1 |
| 12,2 | 12,1 | 65,8 | 2,3 |
| 12,1 | 11,8 | 64,5 | 1,7 |
| 12,8 | 12,7 | 61,9 | 1,5 |
| 13,8 | 13,8 | 56,8 | 1,5 |
| 12   | 11,7 | 63,4 | 1,4 |
| 13,3 | 13,2 | 53,7 | 1,7 |
| 14   | 14,1 | 45,2 | 1,7 |
| 11,2 | 11   | 60,6 | 2   |
| 11,4 | 11,3 | 59,9 | 2,4 |
| 12,8 | 12,9 | 54,6 | 2,2 |
| 14,1 | 14,2 | 48,6 | 1,6 |
| 14,4 | 14,7 | 47   | 1,6 |
| 12,5 | 12,8 | 43,6 | 1,4 |
| 9,3  | 9,5  | 52,2 | 1,2 |
| 7,7  | 7,8  | 64,6 | 1,2 |
| 7,6  | 7,6  | 62,4 | 1,2 |
| 6,8  | 6,7  | 64,6 | 1,1 |
| 6,6  | 6,7  | 74,2 | 1,4 |
| 7    | 7,2  | 80,5 | 1,6 |
| 6,7  | 6,8  | 82,8 | 1,4 |
| 6,2  | 6,1  | 81,2 | 1,1 |
| 6,4  | 6,4  | 85   | 1,3 |
| 5,9  | 5,8  | 90,7 | 1,2 |
| 7    | 6,9  | 85,1 | 1,4 |
| 6,9  | 6,5  | 80,5 | 1   |
| 6,6  | 6,3  | 82,2 | 1,1 |
| 6,5  | 6,1  | 78   | 1,2 |
| 7    | 6,7  | 70,1 | 1,4 |
| 7,2  | 7    | 68,1 | 2,1 |
| 7    | 6,7  | 68,2 | 2,1 |
| 7,7  | 7,3  | 63,3 | 1,5 |
| 7,6  | 7,4  | 62,3 | 1,4 |
| 7,3  | 7    | 63   | 1,2 |
| 6,7  | 6,3  | 64   | 1,1 |
| 6,8  | 6,5  | 60,3 | 1   |
| 7,7  | 7,4  | 57   | 1   |
| 8,6  | 8,8  | 54,6 | 1,1 |
| 7,7  | 7,5  | 60,6 | 1,1 |
| 6,9  | 7,1  | 62   | 1,1 |
| 6,3  | 6,2  | 68,9 | 1,2 |
| 6,7  | 6,9  | 70,9 | 1,2 |
| 6,7  | 6,7  | 71   | 1,2 |
| 7,1  | 7,2  | 71,1 | 1,2 |
| 8,2  | 8,3  | 67,8 | 1,7 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 7,2  | 7,3  | 67,8  | 1,3 |
| 7,1  | 6,9  | 72,7  | 1,3 |
| 6,5  | 5,9  | 85    | 1,3 |
| 6,3  | 5,9  | 86,7  | 1,3 |
| 6,3  | 5,8  | 89    | 1,2 |
| 6,2  | 5,8  | 89,2  | 1,3 |
| 6,9  | 6,5  | 85,4  | 1,3 |
| 7,2  | 6,9  | 81,7  | 1,5 |
| 7,3  | 7,1  | 76,9  | 1,4 |
| 8,3  | 8,1  | 70,8  | 1,5 |
| 9,9  | 9,6  | 62,6  | 2,2 |
| 8,9  | 8,6  | 65,7  | 2,6 |
| 7    | 6,7  | 72,2  | 2,1 |
| 7,9  | 7,6  | 67,1  | 1,6 |
| 8,9  | 8,7  | 66,6  | 1,6 |
| 8,4  | 8,5  | 71,2  | 1,8 |
| 8,5  | 8,9  | 75,1  | 2,3 |
| 7,9  | 8,6  | 78,9  | 1,9 |
| 7    | 7,4  | 80,6  | 1,4 |
| 6,1  | 6,3  | 83,7  | 1,5 |
| 6,3  | 6,4  | 87    | 1,4 |
| 6,7  | 6,8  |       | 1,4 |
| 6,7  | 6,6  |       | 1,5 |
| 6,4  | 6,5  | 93,6  | 1,5 |
| 6    | 5,9  | 100   | 1,4 |
| 6    | 5,7  | 103,5 | 1,4 |
| 6,3  | 5,9  | 105,1 | 1,3 |
| 6,2  | 5,8  | 102   | 1,2 |
| 7,2  | 6,6  | 92,7  | 1,1 |
| 9,6  | 9    | 71,2  | 1,3 |
| 10,9 | 10,8 | 72,9  | 1,5 |
| 11,8 | 11,6 | 59    | 1,5 |
| 12,7 | 12,5 | 60,8  | 1,8 |
| 14,5 | 14,3 | 62,8  | 1,8 |
| 13,6 | 13,2 | 60    | 1,8 |
| 12,9 | 12,6 | 51,2  | 1,6 |
| 11,9 | 11,5 | 47,4  | 1,4 |
| 11,4 | 11,2 | 47,4  | 1,5 |
| 11,6 | 11,9 | 49,2  | 1,8 |
| 10,7 | 11,5 | 52,1  | 2,1 |
| 9,7  | 11   | 53,9  | 2,2 |
| 9,6  | 10,8 | 71,6  | 2,2 |
| 8,5  | 9,3  | 86,1  | 2,5 |
| 8,6  | 12,7 | 90,4  | 1,9 |
| 7,5  | 8,2  | 92,6  | 1,8 |
| 6,9  | 7,1  | 98,5  | 1,8 |
| 6,3  | 6,2  | 105,8 | 1,6 |
| 6,3  | 6,1  | 109,4 | 1,8 |
| 6,2  | 6    | 113,3 | 1,9 |
| 6,3  | 6    | 116,1 | 1,8 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 6,6  | 6,3  | 116,9 | 2,1 |
| 7    | 6,6  | 114,7 | 2   |
| 8,8  | 8,3  | 98,1  | 1,7 |
| 12   | 11,6 | 74,6  | 1,5 |
| 12,3 | 12,2 | 73,2  | 1,5 |
| 14,4 | 14,2 | 73,8  | 1,8 |
| 14,5 | 14,3 | 79,1  | 2,1 |
| 12,6 | 12,4 | 77,9  | 2,1 |
| 12,2 | 11,9 | 78,6  | 2,3 |
| 11,5 | 11,1 | 78,6  | 2,3 |
| 11,5 | 11   | 74,6  | 2,1 |
| 11,3 | 10,9 | 67    | 2   |
| 12,6 | 12,6 | 63,6  | 2,7 |
| 11,9 | 12,4 | 66,1  | 3,7 |
| 11,7 | 13,1 | 74,4  | 5,1 |
| 9,6  | 10,5 | 91,6  | 5,3 |
| 7,1  | 7    | 101,5 | 3,1 |
| 6,5  | 6,5  | 107,4 | 2,2 |
| 6    | 5,8  | 108,1 | 2,3 |
| 5,3  | 4,9  | 103,9 | 1,7 |
| 5,3  | 4,9  | 104,1 | 1,6 |
| 5,3  | 4,9  | 103,6 | 1,7 |
| 5,6  | 5,2  | 103,3 | 1,6 |
| 5,7  | 5,4  | 102,9 | 1,6 |
| 5,9  | 5,5  | 106,9 | 1,8 |
| 7,9  | 7,6  | 107   | 2,5 |
| 10   | 9,5  | 84,2  | 2,3 |
| 15,9 | 15,6 | 52,9  | 1,8 |
| 14,6 | 14,2 | 58    | 1,9 |
| 13,9 | 13,5 | 66,5  | 2   |
| 13,2 | 12,8 | 62,6  | 1,8 |
| 14,2 | 14,1 | 51,3  | 2   |
| 12,9 | 12,8 | 62,5  | 2,2 |
| 11   | 10,6 | 62,9  | 1,8 |
| 9,2  | 8,8  | 76,9  | 2   |
| 11,9 | 11,7 | 69,1  | 2   |
| 12,1 | 12   | 67,6  | 2,1 |
| 14,7 | 15,6 | 60,9  | 3,2 |
| 11,8 | 13,3 | 63,4  | 2,3 |
| 10,4 | 11,2 | 76,4  | 3   |
| 8,8  | 9,3  | 88,8  | 3   |
| 7,7  | 7,6  | 101,1 | 3   |
| 6,6  | 6,2  | 108,1 | 2,9 |
| 6,2  | 6    | 115,6 | 2,8 |
| 6,7  | 6,4  | 124,3 | 2,6 |
| 6,7  | 6,4  | 129   | 2,6 |
| 7    | 6,6  | 133   | 2,7 |
| 7,9  | 7,6  | 130,4 | 2,3 |
| 9,2  | 8,6  | 123,7 | 2,5 |
| 10,2 | 9,7  | 118,2 | 2,4 |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 8,2  | 7,6  | 116,4 | 1,8 |
| 13,6 | 13,2 | 83,8  | 1,7 |
| 12,5 | 12,3 | 65,6  | 1,7 |
| 13,8 | 13,7 | 60,8  | 1,7 |
| 14,6 | 14,4 | 50,3  | 1,8 |
| 11,4 | 11,1 | 76,1  | 1,9 |
| 12   | 11,7 | 71,9  | 2,1 |
| 10,9 | 10,7 | 67    | 2,1 |
| 11,4 | 11,1 | 55,2  | 2   |
| 11,1 | 10,8 | 53,6  | 1,9 |
| 11,1 | 11   | 51,3  | 2,2 |
| 11,6 | 12,1 | 54,2  | 2,1 |
| 11   | 12   | 70    | 4,9 |
| 11,2 | 12,1 | 83    | 6,3 |
| 9,8  | 10   | 95,9  | 8,1 |
| 7,8  | 7,5  | 103,8 | 4,4 |
| 8    | 7,7  | 114,8 | 5,5 |
| 7,6  | 7,3  | 120   | 3,6 |
| 7,3  | 7,1  | 123,9 | 4,4 |
| 7,3  | 7,5  | 126,1 | 6   |
| 7,5  | 7,9  | 120,9 | 5   |
| 7,4  | 7,4  | 119,9 | 3   |
| 12,2 | 12,4 | 105,6 | 2,6 |
| 17,6 | 17,9 | 76,5  | 1,8 |
| 8,7  | 8,9  | 82,6  | 1,1 |
| 9,5  | 9,6  | 48,8  | 0,7 |
| 9,3  | 9,3  | 51,7  | 0,6 |
| 6,3  | 6,3  | 70    | 0,5 |
| 4,7  | 4,8  | 72,8  | 0,4 |
| 4,4  | 4,3  | 77,3  | 0,3 |
| 3,9  | 3,9  | 76,7  | 0,3 |
| 4    | 4    | 64,6  | 0,2 |
| 4,2  | 4,1  | 60,1  | 0,3 |
| 3,8  | 3,9  | 64,2  | 0,4 |
| 4,2  | 4,2  | 66,4  | 0,4 |
| 4,2  | 4,4  | 66,6  | 0,4 |
| 4,6  | 5    | 65,7  | 0,4 |
| 5,4  | 5,9  | 60,7  | 0,4 |
| 4,5  | 5,1  | 63    | 0,6 |
| 4,3  | 4,7  | 64,8  | 1   |
| 4,6  | 5,1  | 61,9  | 0,8 |
| 4,4  | 4,7  | 63,1  | 0,5 |
| 3,8  | 4,1  | 66,6  | 0,5 |
| 3,9  | 4    | 68,2  | 0,4 |
| 4,1  | 4,2  | 69,8  | 0,5 |
| 4,3  | 4,5  | 70,2  | 0,4 |
| 4,6  | 4,8  | 74,4  | 0,4 |
| 5,4  | 5,4  | 74,4  | 0,7 |
| 7,1  | 7,4  | 68,1  | 0,8 |
| 9,3  | 9,6  | 56,6  | 0,6 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 10,4 | 10,4 | 52,6  | 0,7 |
| 11   | 11,3 | 42,2  | 0,6 |
| 11,1 | 11,4 | 40,3  | 0,6 |
| 10,3 | 10,5 | 43,1  | 1,8 |
| 10,1 | 10,6 | 44,3  | 2,1 |
| 9,7  | 9,9  | 42,5  | 1,9 |
| 8,6  | 8,9  | 43,8  | 1,5 |
| 8,7  | 8,9  | 44,8  | 1,9 |
| 9,4  | 9,6  | 43,9  | 2,4 |
| 10,4 | 10,8 | 44,4  | 3   |
| 10,8 | 12   | 48,6  | 4,1 |
| 10,5 | 11,5 | 55,3  | 4,3 |
| 8,2  | 9,3  | 66,3  | 3,2 |
| 7,4  | 8,3  | 71,7  | 2,1 |
| 5,1  | 5,4  | 84,2  | 0,9 |
| 6,5  | 7    | 85,7  | 3   |
| 8    | 8,9  | 85,6  | 6,1 |
| 6    | 6,2  | 92,2  | 1,3 |
| 5,9  | 6,1  | 92,7  | 1,1 |
| 5,8  | 6    | 93,5  | 0,9 |
| 6    | 6,1  | 95    | 0,8 |
| 6,2  | 6,2  | 91,6  | 0,7 |
| 8,3  | 8,3  | 75,3  | 0,8 |
| 15,3 | 15,5 | 51,8  | 0,9 |
| 19,9 | 20,9 | 39,2  | 1   |
| 23,5 | 24,1 | 35,4  | 1,7 |
| 14,6 | 14,7 | 61,5  | 2   |
| 10   | 10,1 | 70,2  | 2   |
| 10,8 | 11,1 | 65,2  | 1,8 |
| 10,3 | 10,4 | 57,6  | 1,1 |
| 11,8 | 11,9 | 54    | 1,4 |
| 13,1 | 13,3 | 49,4  | 1,6 |
| 14,6 | 14,8 | 42,3  | 1,1 |
| 17,9 | 19,2 | 45,1  | 1,9 |
| 17,2 | 19,2 | 49,1  | 1,9 |
| 12,9 | 14,4 | 58,3  | 1,7 |
| 11,6 | 13,4 | 67    | 1,9 |
| 10   | 11,7 | 74,6  | 1,6 |
| 7,4  | 8,4  | 83,6  | 1,2 |
| 7,3  | 8,1  | 85,9  | 1,2 |
| 7,3  | 7,8  | 84,4  | 1   |
| 7,9  | 8,6  | 80,7  | 1   |
| 7,1  | 7,6  | 94,6  | 0,9 |
| 5,4  | 5,6  | 101,4 | 0,8 |
| 5,9  | 6    | 98,1  | 0,8 |
| 6,3  | 6,5  | 96,2  | 0,8 |
| 7,7  | 7,7  | 90,3  | 0,9 |
| 6,9  | 6,8  | 76,7  | 0,8 |
| 6,9  | 6,8  | 77,3  | 0,9 |
| 8,4  | 8,3  | 67,1  | 0,8 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 9,6  | 9,7  | 47,9  | 0,8 |
| 9,4  | 9,4  | 41,4  | 0,7 |
| 8,6  | 8,6  | 49    | 0,6 |
| 9,9  | 10,1 | 35,3  | 0,6 |
| 9,6  | 9,9  | 31,8  | 0,4 |
| 10,1 | 10,3 | 31    | 0,5 |
| 8,4  | 9,1  | 22,3  | 0,5 |
| 8,1  | 9,5  | 28,7  | 1,1 |
| 14,1 | 17,7 | 52    | 2,8 |
| 10,5 | 12,1 | 73,6  | 2,2 |
| 8,6  | 9,7  | 82,3  | 1,8 |
| 6,4  | 7    | 90,3  | 1,4 |
| 5,4  | 5,8  | 95,6  | 1,2 |
| 5,8  | 6,1  | 98,8  | 1,1 |
| 6    | 6,5  | 102,3 | 1,2 |
| 5,3  | 5,5  | 105   | 1   |
| 5,3  | 5,4  | 104,9 | 1   |
| 5,7  | 5,7  | 105,5 | 0,9 |
| 7    | 7,4  | 105,2 | 1   |
| 6    | 5,9  | 107,5 | 0,9 |
| 6,8  | 6,6  | 101,1 | 0,9 |
| 8,3  | 8,2  | 78,8  | 0,8 |
| 8,3  | 8,2  | 81,4  | 0,8 |
| 8,7  | 8,7  | 75,7  | 0,7 |
| 12,1 | 12,5 | 68,9  | 1,1 |
| 12,8 | 13,2 | 73,3  | 1,3 |
| 12,2 | 12,3 | 72,6  | 1,7 |
| 13,1 | 13,2 | 65,6  | 1,7 |
| 12,2 | 12,4 | 65,8  | 1,5 |
| 13,1 | 13,1 | 57,3  | 1,6 |
| 13,7 | 14,2 | 47    | 1,3 |
| 13   | 14,5 | 48,1  | 2,1 |
| 11,6 | 13   | 59,5  | 2,6 |
| 9,5  | 10,4 | 67,9  | 3   |
| 7,6  | 8,3  | 74,7  | 2,7 |
| 6,4  | 6,9  | 83,8  | 1,9 |
| 5,6  | 5,8  | 88,5  | 1,1 |
| 5,1  | 5,4  | 87,6  | 1,1 |
| 4,9  | 5,2  | 90,2  | 1   |
| 5,2  | 5,3  | 95    | 0,8 |
| 5,4  | 5,3  | 97,9  | 0,8 |
| 5,4  | 5,3  | 98,6  | 0,8 |
| 5,7  | 5,6  | 96,2  | 0,8 |
| 6,2  | 6,1  | 93,3  | 0,9 |
| 6,3  | 6,2  | 89,7  | 0,8 |
| 9,7  | 9,8  | 69,9  | 0,8 |
| 9,8  | 10   | 59,5  | 0,9 |
| 16,6 | 17,2 | 50,2  | 1,2 |
| 15,1 | 15,5 | 57,1  | 1,4 |
| 14,5 | 14,8 | 53    | 1,4 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 12,7 | 12,9 | 54,2  | 1,4 |
| 11,4 | 11,4 | 55,4  | 1,3 |
| 9,4  | 9,4  | 59,3  | 1,2 |
| 9,5  | 9,4  | 57,7  | 1,5 |
| 9,6  | 9,8  | 59,3  | 1,6 |
| 9,7  | 10,2 | 58,7  | 1,5 |
| 7,6  | 8,1  | 68,5  | 2,1 |
| 6,7  | 7,1  | 80,5  | 3,4 |
| 6,2  | 6,4  | 93,1  | 3,7 |
| 5,5  | 5,7  | 100,3 | 2,3 |
| 5,2  | 5,5  | 102,6 | 2,3 |
| 4,9  | 5    | 102,4 | 1,4 |
| 4,8  | 4,9  | 100,3 | 1   |
| 5,6  | 5,5  | 102,2 | 1,1 |
| 5,1  | 5,1  | 108,3 | 0,8 |
| 5,2  | 5,2  | 109,1 | 0,8 |
| 5,1  | 4,9  | 99,4  | 0,7 |
| 5,2  | 5,2  | 93,3  | 0,7 |
| 6    | 5,9  | 87,9  | 0,8 |
| 7    | 7    | 78,9  | 0,8 |
| 12,5 | 12,8 | 60,3  | 0,6 |
| 12,8 | 13   | 59,1  | 0,9 |
| 10,4 | 10,4 | 59,6  | 1   |
| 9,3  | 9,2  | 59    | 0,9 |
| 9    | 9,1  | 59,7  | 0,9 |
| 9,4  | 9,6  | 58    | 1,3 |
| 9,8  | 10,1 | 60,8  | 1,6 |
| 10,6 | 10,8 | 63,3  | 2   |
| 11   | 11,2 | 63,3  | 2,1 |
| 9,9  | 10,6 | 66,1  | 2,2 |
| 8,8  | 9,6  | 70,8  | 2,1 |
| 8,2  | 8,7  | 73,8  | 2,2 |
| 6,2  | 6,4  | 78,2  | 1,5 |
| 5,3  | 5,5  | 80,1  | 1,2 |
| 5,4  | 5,5  | 83,9  | 1,2 |
| 5,1  | 5,2  | 86,1  | 1,1 |
| 5,3  | 5,5  | 87,9  | 1,1 |
| 5,9  | 6    | 88,7  | 1,1 |
| 5,8  | 5,9  | 87,6  | 1,1 |
| 6,1  | 6,3  | 87,9  | 1,2 |
| 6,3  | 6,2  | 88,2  | 1,2 |
| 6,9  | 6,8  | 85,7  | 1,2 |
| 9,8  | 9,6  | 67,2  | 1,2 |
| 11,9 | 11,8 | 54,2  | 1,1 |
| 13,3 | 13,3 | 35,1  | 0,9 |
| 25,5 | 26,7 | 19    | 1   |
| 20,2 | 20,5 | 31,9  | 1,1 |
| 15,4 | 15,6 | 36,8  | 0,9 |
| 13,1 | 13,2 | 42,5  | 0,9 |
| 12,2 | 12,2 | 43,2  | 1,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,9 | 12   | 40,6 | 1,2 |
| 10,8 | 10,8 | 42   | 1,1 |
| 11,9 | 12,4 | 40,2 | 1,1 |
| 12,1 | 13   | 45   | 1,8 |
| 12   | 13,1 | 50,9 | 2,2 |
| 10,5 | 11,4 | 58,2 | 1,9 |
| 10,6 | 11,3 | 63,2 | 1,9 |
| 10   | 10,9 | 68,5 | 1,9 |
| 7,6  | 8,1  | 76,5 | 1,7 |
| 6,3  | 7    | 86   | 1,3 |
| 6,5  | 7,1  | 91,7 | 1,4 |
| 6,7  | 7,1  | 91   | 1,4 |
| 6,7  | 7,3  | 89,4 | 1,4 |
| 5,9  | 6,6  | 91,2 | 1,2 |
| 6,9  | 7,2  | 80,1 | 1   |
| 6,3  | 6,6  | 73,5 | 0,9 |
| 7,6  | 8    | 69,1 | 1   |
| 6,7  | 7    | 69,6 | 1   |
| 5,3  | 5,7  | 74,7 | 0,8 |
| 5,3  | 5,7  | 74,7 | 0,8 |
| 6    | 6,5  | 72   | 1,3 |
| 8,1  | 8,4  | 64,6 | 1,6 |
| 5,7  | 6,1  | 65,9 | 0,9 |
| 5,8  | 6,1  | 63,6 | 1   |
| 8    | 8,6  | 57,4 | 2,2 |
| 9,4  | 9,8  | 47,5 | 1,8 |
| 8,5  | 9,2  | 43,6 | 1,6 |
| 8,4  | 10,1 | 51,1 | 1,7 |
| 6,4  | 7,7  | 59,5 | 1,3 |
| 6,3  | 7,4  | 62,4 | 0,9 |
| 5,9  | 7,3  | 65,8 | 0,7 |
| 5,4  | 6,4  | 71,9 | 0,8 |
| 5,6  | 7,5  | 74,6 | 0,9 |
| 6,5  | 11,1 | 78,1 | 0,7 |
| 5,3  | 6,1  | 81,6 | 0,8 |
| 5,1  | 5,8  | 82,6 | 0,9 |
| 4,8  | 5,5  | 84,1 | 0,8 |
| 5,5  | 6,4  | 81,8 | 0,7 |
| 7    | 7,8  | 78,6 | 0,8 |
| 6,8  | 7,5  | 78,8 | 0,8 |
| 6,9  | 7,2  | 76,5 | 0,8 |
| 7,5  | 7,8  | 62,3 | 0,7 |
| 8,8  | 9    | 62,9 | 0,8 |
| 9,7  | 10   | 58,1 | 0,8 |
| 10,6 | 11,2 | 56,3 | 1,1 |
| 12,4 | 12,9 | 49,9 | 1,5 |
| 13,6 | 14   | 45,9 | 1,5 |
| 13,7 | 14,2 | 46,8 | 1,8 |
| 10   | 10,4 | 51,2 | 1,8 |
| 8,7  | 9,2  | 52,3 | 1,2 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 8,8  | 9,7  | 53,4  | 1,1 |
| 7,8  | 9,1  | 59    | 1,8 |
| 7,4  | 9,4  | 62    | 2,2 |
| 7,6  | 10   | 65,7  | 1,4 |
| 6,5  | 8,3  | 71    | 1   |
| 5,2  | 6,3  | 76,9  | 0,9 |
| 4,4  | 5,1  | 79,6  | 0,7 |
| 4,2  | 5,1  | 81,2  | 0,7 |
| 4,1  | 4,8  | 85,3  | 0,7 |
| 4,4  | 5    | 86,3  | 0,7 |
| 4,4  | 5    | 85,3  | 0,7 |
| 4    | 4,5  | 84,5  | 0,6 |
| 4,5  | 5    | 84,9  | 0,6 |
| 4,8  | 5,3  | 82,7  | 0,6 |
| 4,3  | 4,8  | 80,3  | 0,8 |
| 5,6  | 5,9  | 76,8  | 0,8 |
| 6,3  | 6,8  | 71,1  | 0,7 |
| 6,9  | 7,2  | 68,2  | 0,8 |
| 8,1  | 8,4  | 62,8  | 0,9 |
| 8,1  | 8,4  | 59,9  | 1   |
| 7,6  | 7,9  | 58,7  | 1   |
| 9    | 9,3  | 55,8  | 1   |
| 10,7 | 11   | 53,8  | 1,3 |
| 10,6 | 11,1 | 51,7  | 1,1 |
| 10,6 | 11,6 | 52,9  | 1,1 |
| 8,9  | 10,5 | 60,4  | 1,3 |
| 6,5  | 7,7  | 68    | 1,3 |
| 6,8  | 8,5  | 69,8  | 1,1 |
| 6,1  | 7,4  | 74,8  | 1,2 |
| 5,3  | 6,3  | 79,1  | 1,2 |
| 5,1  | 6,1  | 83,5  | 1,1 |
| 4,5  | 5,5  | 86,9  | 1,1 |
| 4,6  | 5,3  | 90,4  | 0,9 |
| 4,6  | 5,2  | 92,5  | 1   |
| 5    | 5,6  | 96,1  | 1   |
| 4,9  | 5,4  | 98,9  | 0,9 |
| 4,6  | 5,3  | 100,1 | 0,8 |
| 5,6  | 6,1  | 97,4  | 0,8 |
| 6,3  | 6,8  | 89,5  | 0,7 |
| 8,5  | 8,6  | 67,3  | 0,7 |
| 12,3 | 12,5 | 55,6  | 0,7 |
| 10,9 | 11,1 | 57,4  | 0,7 |
| 11,2 | 11,5 | 58,9  | 2   |
| 11   | 11,3 | 55,4  | 1,5 |
| 10,7 | 11,2 | 53,7  | 1,1 |
| 20,6 | 23   | 37,4  | 1,1 |
| 13,4 | 13,9 | 48,7  | 1,1 |
| 12,3 | 12,9 | 46    | 1,5 |
| 13,2 | 14,3 | 51,4  | 1,6 |
| 11   | 12,4 | 57,4  | 1,7 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 11   | 12,6 | 61,2  | 1,6 |
| 7    | 7,7  | 71,2  | 1,9 |
| 5,6  | 6,2  | 80    | 1,8 |
| 4,9  | 5,5  | 85,8  | 1,5 |
| 5    | 5,5  | 90,6  | 1,4 |
| 4,9  | 5,4  | 92,7  | 1,2 |
| 4,7  | 5,2  | 93,9  | 1,1 |
| 5,2  | 5,5  | 96    | 1,1 |
| 5,4  | 5,8  | 96,4  | 1,3 |
| 5    | 5,3  | 101   | 1,4 |
| 5,6  | 6    | 105,1 | 1,5 |
| 6,8  | 7,1  | 103,1 | 1,8 |
| 10,8 | 11,1 | 88,3  | 1,7 |
| 10   | 10,2 | 83,1  | 1,5 |
| 7,1  | 7,1  | 86,3  | 1   |
| 6,6  | 6,4  | 83,5  | 1   |
| 6,2  | 6,5  | 81,9  | 0,8 |
| 6    | 6    | 83    | 0,8 |
| 7    | 7,2  | 83,2  | 0,9 |
| 5,4  | 5,4  | 79,4  | 0,8 |
| 5,4  | 5,7  | 65,6  | 0,7 |
| 6,1  | 6,3  | 58,1  | 0,8 |
| 6,6  | 6,6  | 57    | 0,8 |
| 6,1  | 6,3  | 61,7  | 1,1 |
| 5,1  | 5,2  | 67,5  | 1,1 |
| 4,6  | 5,2  | 62,6  | 1   |
| 4    | 4,4  | 65,4  | 1,1 |
| 3,2  | 3,6  | 71,6  | 1   |
| 3,1  | 3,5  | 74,5  | 0,9 |
| 3,2  | 3,5  | 76,2  | 0,9 |
| 3,6  | 3,8  | 78,7  | 0,9 |
| 3,7  | 3,9  | 82    | 0,9 |
| 3,6  | 4,1  | 86,1  | 0,8 |
| 3,8  | 4,2  | 87    | 0,9 |
| 5,2  | 5,4  | 78,8  | 1   |
| 5    | 5,2  | 78,2  | 0,9 |
| 4,6  | 4,7  | 76,1  | 0,8 |
| 5,4  | 5,4  | 68,1  | 0,9 |
| 6,2  | 6,3  | 60,3  | 0,9 |
| 7,5  | 7,6  | 52,7  | 0,8 |
| 6,7  | 6,8  | 51,8  | 0,8 |
| 7,2  | 7,4  | 51,4  | 1,4 |
| 7,2  | 7,2  | 47,7  | 1,1 |
| 7,3  | 7,5  | 46,8  | 1,3 |
| 7,7  | 8    | 43,9  | 1,4 |
| 7,9  | 8,1  | 39,2  | 1,3 |
| 7,9  | 8,2  | 37,1  | 1,4 |
| 7,4  | 8,1  | 39,2  | 1,5 |
| 7,1  | 7,9  | 44,5  | 1,2 |
| 5,8  | 6,8  | 57,1  | 1,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,2  | 5,8  | 67,4 | 1,1 |
| 5,4  | 6    | 69,7 | 1,8 |
| 5,1  | 5,5  | 69,9 | 1,1 |
| 5,1  | 5,8  | 75,2 | 1   |
| 5,2  | 5,8  | 73,1 | 0,9 |
| 4,8  | 5,1  | 71,9 | 1   |
| 5,4  | 5,9  | 67,8 | 1,1 |
| 5,3  | 5,4  | 69,1 | 1,1 |
| 6,5  | 7,2  | 63,9 | 1   |
| 6,7  | 7,3  | 63,4 | 1,1 |
| 6,6  | 6,6  | 60,3 | 1   |
| 6    | 6    | 54,6 | 0,9 |
| 6,1  | 6    | 45,3 | 0,9 |
| 9,5  | 9,7  | 38,8 | 0,9 |
| 15,1 | 15,4 | 30,1 | 0,9 |
| 13,1 | 13,4 | 29,8 | 0,9 |
| 11,1 | 11,3 | 29,6 | 0,9 |
| 9,6  | 9,9  | 33,4 | 1   |
| 9    | 9,2  | 32,4 | 1   |
| 9,7  | 10   | 28,5 | 1,8 |
| 10   | 10,7 | 29,7 | 2   |
| 10,1 | 11,2 | 31,2 | 2,4 |
| 9,3  | 10,4 | 34,8 | 2   |
| 8,2  | 10,4 | 38,8 | 1,1 |
| 7,4  | 9,4  | 46,5 | 1,1 |
| 6,9  | 9    | 52,8 | 1,1 |
| 5,7  | 6,9  | 60,8 | 1   |
| 5,3  | 6,1  | 66,6 | 1   |
| 4,9  | 5,4  | 72,9 | 1,1 |
| 5    | 5,6  | 76,9 | 1,1 |
| 5,1  | 5,6  | 79,5 | 1,1 |
| 4,7  | 5    | 82,9 | 1   |
| 4,8  | 5,2  | 84,2 | 1,1 |
| 5,3  | 5,4  | 82,4 | 1,1 |
| 5,4  | 5,6  | 79,4 | 1   |
| 6,8  | 7,1  | 71,4 | 0,9 |
| 7,8  | 7,9  | 68,8 | 1   |
| 8,2  | 8,4  | 64,1 | 1   |
| 9,2  | 9,3  | 60,2 | 1,3 |
| 8,6  | 8,8  | 60,9 | 1,2 |
| 8,2  | 8,3  | 61,7 | 1,3 |
| 8    | 8,2  | 56,9 | 1,3 |
| 7,6  | 7,7  | 54,7 | 1,2 |
| 8,5  | 8,8  | 48,3 | 1,1 |
| 10   | 10,9 | 44,8 | 1,2 |
| 8,4  | 9,7  | 50,2 | 1,3 |
| 7,8  | 9,5  | 50,3 | 1,6 |
| 8,1  | 10,7 | 50,7 | 1,4 |
| 8,4  | 11   | 54,1 | 1,6 |
| 8,2  | 10,8 | 59,2 | 1,5 |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 7,7  | 10   | 66,5  | 1,3 |
| 7,5  | 8,8  | 79,2  | 1,4 |
| 5,7  | 6,3  | 94,7  | 1,6 |
| 6,6  | 7,3  | 98,5  | 1,6 |
| 6,5  | 7,2  | 97,3  | 1,4 |
| 6,2  | 6,5  | 100,1 | 1,2 |
| 6,4  | 6,7  | 94,8  | 1,1 |
| 7,4  | 7,6  | 82,7  | 1,3 |
| 8    | 8,4  | 57,7  | 1,1 |
| 9,9  | 10   | 61,2  | 1,2 |
| 11,8 | 12   | 57    | 1,1 |
| 11,5 | 11,8 | 66,9  | 1,2 |
| 10,5 | 10,8 | 65,3  | 1,1 |
| 11   | 11,4 | 72,5  | 1,7 |
| 12,5 | 12,6 | 60,9  | 2,2 |
| 11,7 | 11,8 | 54,7  | 1,7 |
| 10,5 | 10,7 | 49,4  | 1,5 |
| 10,1 | 10,5 | 47,6  | 1,3 |
| 9,1  | 9,7  | 47,3  | 1,2 |
| 9,8  | 11,1 | 54    | 1,8 |
| 13,8 | 15,3 | 52,3  | 2,4 |
| 13,4 | 17,3 | 60,1  | 2,6 |
| 9    | 10,6 | 73,4  | 2   |
| 12,4 | 14,9 | 64,1  | 1,8 |
| 16,9 | 20,5 | 61,8  | 2   |
| 7,4  | 8,8  | 81,4  | 1,6 |
| 5,4  | 6,1  | 89,7  | 1,6 |
| 5,2  | 5,6  | 92,3  | 1,4 |
| 5,3  | 5,5  | 90,8  | 1,2 |
| 5,3  | 5,8  | 94,6  | 1,2 |
| 5,9  | 6,4  | 92,9  | 1,2 |
| 6,1  | 6,3  | 89,4  | 1,2 |
| 6,7  | 6,9  | 82,9  | 1,1 |
| 8,4  | 8,5  | 71,8  | 1   |
| 9,3  | 9,4  | 65,2  | 1   |
| 9,8  | 9,9  | 61,4  | 1,2 |
| 9,9  | 10,1 | 57,6  | 1   |
| 10,2 | 10,2 | 57,8  | 1,1 |
| 7,8  | 8    | 61,7  | 1,1 |
| 6,6  | 6,8  | 58,2  | 1,1 |
| 6,7  | 6,9  | 52,8  | 1   |
| 6,4  | 6,7  | 51,2  | 1,2 |
| 7,5  | 7,8  | 47,5  | 1,5 |
| 8,5  | 8,9  | 43,5  | 1,3 |
| 9    | 9,7  | 42,1  | 1,4 |
| 8,4  | 10,3 | 45,9  | 1,4 |
| 6    | 7,9  | 61,1  | 1,3 |
| 4,7  | 5,6  | 67,1  | 1,1 |
| 4    | 4,6  | 71,9  | 1,1 |
| 4,3  | 4,9  | 75,7  | 1,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,2  | 4,7  | 80,8 | 1,1 |
| 4,2  | 4,8  | 82,4 | 1   |
| 4,4  | 4,8  | 83,3 | 1   |
| 4,5  | 4,8  | 83,9 | 1   |
| 4,6  | 5,3  | 83,7 | 1   |
| 5    | 5,4  | 82,5 | 0,9 |
| 4,8  | 4,9  | 82   | 0,8 |
| 6    | 6    | 76,3 | 0,9 |
| 7,5  | 7,6  | 69,2 | 1   |
| 8,9  | 9,1  | 63,1 | 1   |
| 10,3 | 10,4 | 59   | 1,2 |
| 8,4  | 8,4  | 58,9 | 1,2 |
| 8    | 8,1  | 57,7 | 1,2 |
| 7,6  | 7,7  | 56   | 1,2 |
| 7,6  | 7,7  | 53,8 | 1,1 |
| 7,2  | 7,5  | 52,1 | 1,1 |
| 6,8  | 7,4  | 50,9 | 1,2 |
| 7,3  | 7,5  | 49,4 | 1,1 |
| 7,4  | 8,1  | 47,6 | 1,2 |
| 6,1  | 7    | 50,3 | 1,2 |
| 5,8  | 6,8  | 55,9 | 1,3 |
| 5,9  | 6,6  | 53,8 | 1,1 |
| 5,4  | 6,1  | 57,1 | 1,1 |
| 5,6  | 6,3  | 61,1 | 1,3 |
| 5,1  | 5,6  | 65,2 | 1,1 |
| 5,1  | 5,6  | 68,3 | 1,2 |
| 5,6  | 5,8  | 71,2 | 1,2 |
| 5,5  | 5,6  | 74,6 | 1,1 |
| 5,4  | 5,7  | 71,7 | 1   |
| 5,8  | 6    | 66,9 | 1,1 |
| 5,2  | 5,2  | 65   | 1   |
| 6,3  | 6,4  | 59,6 | 1   |
| 6,1  | 6,2  | 62,4 | 0,9 |
| 5,3  | 5,3  | 64,7 | 1   |
| 4,8  | 4,7  | 65,3 | 1   |
| 4,1  | 4,3  | 64   | 0,9 |
| 3,6  | 3,9  | 63,3 | 0,8 |

|     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| 5,5 | 6    | 79,7 | 1,6 |
| 5,6 | 5,8  | 75,9 | 1,1 |
| 7,9 | 8,1  | 70,4 | 1,5 |
| 8,7 | 8,7  | 59   | 2,5 |
| 8,2 | 8,3  | 53,2 | 1,4 |
| 8,9 | 8,9  | 48,9 | 1,2 |
| 9,8 | 9,9  | 32,1 | 1,2 |
| 8,8 | 8,8  | 31,6 | 1,1 |
| 5,1 | 5,2  | 39   | 1,1 |
| 5,7 | 5,9  | 38,1 | 1,1 |
| 7,2 | 7,3  | 37   | 1   |
| 9,4 | 10,3 | 34,4 | 1,2 |
| 7,2 | 8,7  | 41,6 | 1,9 |
| 8   | 11   | 44,9 | 2,8 |
| 7,1 | 10,1 | 49,5 | 2   |
| 5,6 | 7,3  | 59,8 | 1,5 |
| 4,9 | 6,3  | 70,4 | 1,3 |
| 5,3 | 6,5  | 73,6 | 1,7 |
| 3,7 | 4,2  | 75,8 | 1,1 |
| 3,5 | 3,9  | 75,5 | 1,2 |
| 3,5 | 3,8  | 76,1 | 1,2 |
| 3,5 | 4    | 76,6 | 1,1 |
| 3,4 | 3,8  | 77,1 | 1,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 3,4  | 3,7  | 76,2 | 1,1 |
| 4,6  | 5,1  | 73,3 | 1,1 |
| 5,7  | 6    | 67,1 | 1,1 |
| 7,5  | 7,7  | 56,1 | 1   |
| 7,2  | 7,4  | 56,9 | 1,2 |
| 9,8  | 10   | 50,4 | 1,3 |
| 9,6  | 9,7  | 46,5 | 1,4 |
| 13,1 | 13,2 | 32,2 | 1,3 |
| 12,7 | 13,1 | 26   | 1,2 |
| 12,3 | 13   | 19,1 | 1,2 |
| 11,3 | 11,8 | 21,3 | 1,1 |
| 11   | 11,7 | 20,1 | 1,2 |
| 11,2 | 12,2 | 29,3 | 1,4 |
| 11,8 | 13,8 | 25,6 | 1,5 |
| 17,1 | 23,1 | 25   | 2,1 |
| 17,6 | 22   | 28,5 | 2,5 |
| 10,9 | 13,8 | 38,1 | 1,7 |
| 10,3 | 13,2 | 43,1 | 1,6 |
| 9,9  | 11,2 | 44,2 | 2,3 |
| 8,4  | 10   | 43,9 | 1,6 |
| 6,7  | 7,8  | 46,3 | 1,4 |
| 7,5  | 9,4  | 47,3 | 1,5 |
| 4,5  | 5,4  | 54,9 | 1,3 |
| 3,9  | 4,6  | 60,8 | 1,3 |
| 4,9  | 5,4  | 64,3 | 1,3 |
| 8,5  | 9,5  | 53,9 | 1,4 |
| 10,4 | 12,4 | 31,9 | 1,3 |
| 6,8  | 7    | 32,7 | 1,2 |
| 8,1  | 8,1  | 34,7 | 1,2 |
| 8,7  | 9    | 31,5 | 1,1 |
| 10,1 | 10,6 | 23,7 | 1,1 |
| 10,2 | 11   | 20,4 | 1   |
| 10,1 | 10,5 | 20,8 | 1   |
| 9    | 9,7  | 12   | 0,8 |
| 8,7  | 9,6  | 6,5  | 0,9 |
| 11,5 | 13,6 | 5,9  | 1   |
| 10,1 | 15,3 | 10,4 | 1,1 |
| 12,2 | 19   | 25,3 | 1,9 |
| 8,6  | 11,6 | 51,2 | 2,4 |
| 7,2  | 9,3  | 61,5 | 2   |
| 6,2  | 7,6  | 66,2 | 2   |
| 4,9  | 5,4  | 72,7 | 1,7 |
| 3,7  | 4,2  | 79,8 | 1,4 |
| 3,6  | 4    | 84,2 | 1,7 |
| 3,8  | 4,1  | 88,1 | 1,6 |
| 3,5  | 3,8  | 92,5 | 1,7 |
| 3,5  | 3,7  | 93,7 | 1,5 |
| 3,5  | 3,7  | 94,4 | 1,5 |
| 4,2  | 4,5  | 95,3 | 1,6 |
| 7    | 7,6  | 88,5 | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 13,2 | 14   | 72,1 | 1,8 |
| 21,1 | 22,1 | 59,2 | 2,5 |
| 22,6 | 23,1 | 53,2 | 7,9 |
| 13,9 | 14,2 | 51,7 | 2,7 |
| 12,8 | 13,1 | 48,8 | 2,5 |
| 17,3 | 17,5 | 39,1 | 6,1 |
| 16,9 | 17,8 | 36,9 | 5,6 |
| 14,7 | 15,1 | 41,1 | 4,9 |
| 11,3 | 11,6 | 44,8 | 3,6 |
| 9,3  | 9,8  | 45,1 | 2,3 |
| 11,1 | 12,2 | 39,9 | 2,2 |
| 10,5 | 12,2 | 40   | 2,3 |
| 10,4 | 13,2 | 40,3 | 2,6 |
| 8,3  | 10,7 | 46,5 | 2,7 |
| 8,7  | 12,2 | 52,7 | 2,4 |
| 5,8  | 6,7  | 61,8 | 2,1 |
| 4,9  | 5,4  | 73,6 | 2,5 |
| 5,2  | 5,7  | 75,8 | 2,5 |
| 5    | 5,4  | 74,9 | 2,5 |
| 6,4  | 7    | 72,9 | 2,6 |
| 6,5  | 7,1  | 74,3 | 2,6 |
| 6    | 6,2  | 73,5 | 2   |
| 4,8  | 5    | 72,3 | 1,5 |
| 5,7  | 6    | 60,3 | 1,6 |
| 4,3  | 4,5  | 71,9 | 1,4 |
| 5,4  | 5,4  | 69,9 | 1,3 |
| 6,2  | 6,4  | 60,8 | 1,2 |
| 7,2  | 7,3  | 52,2 | 1,1 |
| 5,7  | 6    | 56,1 | 1,3 |
| 5,7  | 5,9  | 49,6 | 1,2 |
| 5,5  | 5,6  | 50,5 | 1,3 |
| 5,7  | 5,9  | 50,9 | 1,3 |
| 6,1  | 6,2  | 51,3 | 1,3 |
| 7,1  | 7,4  | 47,9 | 1,6 |
| 6,9  | 7,6  | 45,9 | 1,5 |
| 5,6  | 6,8  | 50,8 | 1,8 |
| 4,8  | 5,6  | 54,9 | 1,8 |
| 3,6  | 4,5  | 59,4 | 1,8 |
| 3,8  | 4,5  | 62,9 | 2   |
| 3,9  | 4,7  | 68   | 2,9 |
| 3,3  | 3,9  | 74,3 | 2,7 |
| 3,2  | 3,5  | 76   | 2,3 |
| 3,2  | 3,5  | 77,4 | 2   |
| 3,3  | 3,7  | 78   | 2,1 |
| 3,5  | 3,8  | 79,9 | 2,5 |
| 4,2  | 4,3  | 79,2 | 2,6 |
| 4,4  | 4,8  | 77,7 | 2,6 |
| 4    | 4,3  | 73,5 | 2,2 |
| 8,4  | 9,1  | 55,4 | 2,1 |
| 17,8 | 23,5 | 16   | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 14,2 | 17,3 | 25,3 | 1,7 |
| 4,1  | 4,1  | 58   | 1,4 |
| 3,7  | 4    | 45,1 | 1,3 |
| 4,5  | 4,7  | 37,7 | 1,2 |
| 5,9  | 6,3  | 21,8 | 1,3 |
| 8,2  | 8,6  | 17,7 | 1,2 |
| 7,8  | 8,2  | 19,1 | 1,2 |
| 9    | 10   | 18,6 | 1,3 |
| 6,8  | 7,7  | 27,6 | 1,4 |
| 4,8  | 6,1  | 25,6 | 1,4 |
| 4,7  | 6    | 30,3 | 1,7 |
| 4,9  | 6,2  | 47,8 | 2,2 |
| 6,2  | 7,9  | 55,8 | 3,3 |
| 5,2  | 6    | 65,7 | 3,9 |
| 4,8  | 5,2  | 67,4 | 3,4 |
| 4,9  | 5,4  | 65,3 | 2,8 |
| 3,8  | 4,1  | 72,6 | 3,1 |
| 3,5  | 3,7  | 82,8 | 3,1 |
| 4,2  | 4,6  | 73,7 | 2,3 |
| 4,8  | 5,3  | 39,8 | 2   |
| 7    | 7,6  | 48,8 | 2,7 |
| 10   | 10,6 | 24,5 | 2   |
| 7,2  | 7,6  | 40   | 1,6 |
| 5,3  | 5,5  | 54   | 1,4 |
| 5,5  | 5,7  | 46,1 | 1   |
| 12   | 12,4 | 32,7 | 0,5 |
| 10,1 | 10,4 | 28,8 | 0,3 |
| 10,9 | 11,4 | 24,2 | 0,4 |
| 7,7  | 8,1  | 33,5 | 0,3 |
| 8,1  | 8,4  | 36   | 0,4 |
| 7,5  | 7,8  | 39,2 | 1   |
| 6,6  | 7    | 27,8 | 0,9 |
| 8,9  | 10,7 | 21   | 0,9 |
| 9,5  | 11,2 | 24,3 | 1,2 |
| 5,2  | 6,2  | 30,4 | 0,9 |
| 4,2  | 5,1  | 40,4 | 1   |
| 4,5  | 5,4  | 56,9 | 2,9 |
| 6,4  | 7,2  | 62,2 | 4,7 |
| 6,8  | 7,8  | 61,1 | 4,7 |
| 7,6  | 8,8  | 44,4 | 4,4 |
| 6,6  | 8,8  | 29,5 | 1,6 |
| 4,9  | 6    | 52,1 | 1,1 |
| 4    | 4,6  | 60,9 | 1,1 |
| 4,6  | 5,1  | 57,9 | 0,6 |
| 4,5  | 5,2  | 61,9 | 0,5 |
| 6,7  | 7,1  | 58,6 | 0,3 |
| 7,2  | 7,5  | 60,1 | 0,7 |
| 6,2  | 6,5  | 58,7 | 0,4 |
| 6,3  | 6,7  | 52,5 | 0,3 |
| 6    | 6,3  | 50,5 | 0,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,3  | 5,5  | 53,4 | 0   |
| 4,9  | 5,2  | 56,1 | 0,2 |
| 3,9  | 4    | 58,9 | 0,3 |
| 3,8  | 4    | 56,9 | 0,3 |
| 3,7  | 3,9  | 53,4 | 0,2 |
| 3,8  | 4,2  | 48,9 | 0,3 |
| 4,2  | 4,5  | 46,9 | 0,5 |
| 4,4  | 4,7  | 46,9 | 0,2 |
| 5,2  | 5,5  | 44,3 | 0,2 |
| 5,8  | 6,6  | 42,9 | 0,3 |
| 6,8  | 8,2  | 43,8 | 0,3 |
| 7,4  | 8,9  | 43,1 | 0,2 |
| 7,4  | 8,8  | 47,1 | 0,3 |
| 6,8  | 8,6  | 48,5 | 0,4 |
| 6,6  | 7,7  | 51,6 | 0,3 |
| 6,3  | 7,4  | 53,4 | 0,5 |
| 6,2  | 7,3  | 54,9 | 0,5 |
| 6,6  | 7,8  | 56,3 | 0,5 |
| 7,3  | 8,3  | 58,3 | 0,5 |
| 8    | 8,3  | 53,3 | 0,5 |
| 7,4  | 7,6  | 42,5 | 0,3 |
| 7    | 7,4  | 36,1 | 0,2 |
| 7,6  | 8    | 35,7 | 0,2 |
| 7,9  | 8,2  | 31,4 | 0,2 |
| 7,8  | 8,2  | 35,7 | 0,2 |
| 6,2  | 6,4  | 41,8 | 0,3 |
| 6,1  | 6,5  | 39,9 | 0,2 |
| 5,4  | 5,5  | 42,5 | 0,2 |
| 4,9  | 5,2  | 44,1 | 0,2 |
| 4,9  | 5,2  | 45,2 | 0,2 |
| 4,9  | 5,1  | 46,7 | 0,3 |
| 5,8  | 6,4  | 41,7 | 0,2 |
| 5,9  | 6,5  | 43   | 0,3 |
| 8,8  | 11   | 37,4 | 0,4 |
| 14,4 | 17,6 | 28,4 | 0,4 |
| 11,1 | 17   | 32,2 | 0,4 |
| 12,8 | 16,8 | 33,8 | 0,5 |
| 18,8 | 25,9 | 26,9 | 0,5 |
| 19,1 | 25,2 | 31,3 | 0,8 |
| 21,4 | 26,3 | 24,6 | 0,6 |
| 19,3 | 23,4 | 25,8 | 0,8 |
| 18,2 | 22,1 | 30,9 | 0,7 |
| 16,8 | 21,1 | 35,3 | 0,9 |
| 16,5 | 19,4 | 37,1 | 1   |
| 13,1 | 13,9 | 38,1 | 0,9 |
| 10,9 | 11,5 | 25,2 | 0,6 |
| 9,6  | 9,9  | 32   | 0,4 |
| 7,8  | 8,1  | 28,8 | 0,4 |
| 7    | 7,2  | 29,9 | 0,5 |
| 6,3  | 6,6  | 28   | 0,3 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 6,4  | 6,7  | 16,4 | 0,5 |
| 6,2  | 6,8  | 18,6 | 0,5 |
| 7,6  | 8    | 18,5 | 0,4 |
| 7,8  | 8,2  | 17,8 | 0,6 |
| 6,6  | 7,3  | 22,2 | 0,5 |
| 4,8  | 5,4  | 33,2 | 0,5 |
| 4,5  | 5,2  | 38,6 | 0,7 |
| 3,9  | 4,5  | 45,1 | 0,5 |
| 3,7  | 4,1  | 44,7 | 0,5 |
| 3,4  | 4    | 56   | 0,7 |
| 3,2  | 3,6  | 67   | 1,1 |
| 2,9  | 3,1  | 70   | 0,6 |
| 3,5  | 3,6  | 71,6 | 1   |
| 3,1  | 3,5  | 82,9 | 1,2 |
| 3,5  | 3,6  | 81   | 1,3 |
| 3,3  | 3,5  | 85   | 1,1 |
| 3,6  | 3,9  | 81,3 | 1,1 |
| 4,5  | 4,9  | 67,4 | 1,8 |
| 5,4  | 5,9  | 39,2 | 1,8 |
| 7    | 7,6  | 13,4 | 1,2 |
| 8,6  | 9,1  | 51,8 | 1,2 |
| 8,3  | 8,5  | 61,8 | 0,6 |
| 9,5  | 9,8  | 61,3 | 1,8 |
| 7,3  | 7,5  | 51,3 | 1,5 |
| 5,4  | 5,6  | 61   | 0,8 |
| 5,6  | 5,8  | 35,5 | 0,8 |
| 8    | 8,3  | 31   | 0,8 |
| 7,4  | 7,7  | 41   | 0,9 |
| 8,5  | 9,5  | 34,7 | 1,1 |
| 7,3  | 8,7  | 33,4 | 1,1 |
| 6,6  | 7,9  | 56   | 1,1 |
| 5,8  | 6,9  | 68,5 | 1,4 |
| 6    | 7,1  | 73,4 | 1,5 |
| 5    | 5,9  | 80,6 | 1,4 |
| 6,8  | 7,5  | 90,3 | 1,9 |
| 6,8  | 7,5  | 108  | 1,8 |
| 4,2  | 4,8  | 95,1 | 2   |
| 4,1  | 4,7  | 85,3 | 1,7 |
| 4,1  | 4,7  | 90   | 2,4 |
| 4    | 4,5  | 86,8 | 3,1 |
| 4,5  | 5    | 82,9 | 2,8 |
| 5,7  | 6,3  | 77,4 | 2,7 |
| 9,3  | 10   | 67   | 2,9 |
| 10,7 | 11,6 | 18,2 | 1,6 |
| 13,6 | 14,4 | 27,6 | 1,3 |
| 16,7 | 17,4 | 31,8 | 1,3 |
| 10,4 | 10,8 | 32,3 | 1,2 |
| 7,5  | 8    | 35,3 | 1,2 |
| 7,1  | 7,6  | 37   | 1,3 |
| 8    | 8,6  | 31,2 | 1,3 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,9  | 8,4  | 23,7 | 1,2 |
| 7,7  | 8,2  | 22,4 | 1,1 |
| 7,7  | 8,6  | 27,6 | 1,1 |
| 7,3  | 8,7  | 40,4 | 1,4 |
| 6,4  | 7,8  | 52,1 | 2,4 |
| 5,7  | 6,6  | 56,8 | 2,7 |
| 5,3  | 6,1  | 62,7 | 3,1 |
| 5,1  | 5,8  | 78,6 | 2,6 |
| 5,4  | 6    | 93,4 | 2,4 |
| 4,1  | 4,5  | 87,9 | 2,8 |
| 3,9  | 4,1  | 87,4 | 2,7 |
| 4,1  | 4,6  | 77,3 | 1,5 |
| 3,8  | 4,1  | 75,1 | 1,1 |
| 3,8  | 4,3  | 73,1 | 1,2 |
| 4,9  | 5,6  | 74,4 | 1,3 |
| 4,8  | 5,4  | 78,2 | 1,3 |
| 5,6  | 6,2  | 75,3 | 1,2 |
| 6    | 6,2  | 70,4 | 1,1 |
| 5,7  | 6,1  | 56,1 | 1,2 |
| 4,1  | 4,5  | 50,9 | 1   |
| 4,2  | 4,6  | 52   | 1,1 |
| 3,5  | 3,8  | 54,9 | 1   |
| 3,3  | 3,6  | 59,2 | 0,7 |
| 3,7  | 4,1  | 62,1 | 0,5 |
| 4    | 4    | 60,5 | 0,6 |
| 4,5  | 4,8  | 57,4 | 1   |
| 4,2  | 4,5  | 52,7 | 0,7 |
| 5    | 5,4  | 43,8 | 1,2 |
| 4,4  | 5,1  | 40,7 | 1,2 |
| 3,5  | 4,2  | 41,2 | 1   |
| 3,3  | 3,8  | 42,2 | 0,9 |
| 3,4  | 4    | 47,9 | 0,8 |
| 2,8  | 3,4  | 58,2 | 0,9 |
| 2,7  | 3,1  | 70   | 0,9 |
| 2,8  | 3,4  | 71,5 | 0,9 |
| 2,7  | 3,2  | 74   | 1,4 |
| 2,8  | 3,3  | 78,2 | 0,9 |
| 3,6  | 4    | 78,2 | 1,1 |
| 4    | 4,6  | 76,1 | 1   |
| 4,8  | 5,1  | 72,8 | 1   |
| 5,1  | 5,4  | 68,5 | 0,9 |
| 8,1  | 8,4  | 51,7 | 0,8 |
| 11,6 | 12,3 | 49,1 | 1,4 |
| 10,3 | 10,6 | 38,2 | 1,1 |
| 9,5  | 9,9  | 21,5 | 0,7 |
| 11,5 | 12   | 22,2 | 0,5 |
| 10,8 | 11,1 | 19,5 | 0,5 |
| 12   | 12,6 | 20,9 | 0,6 |
| 11,2 | 11,7 | 15,1 | 0,5 |
| 10,9 | 12,2 | 9,7  | 0,7 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 10,1 | 13,3 | 13,5  | 0,9 |
| 11,4 | 17,1 | 24,5  | 1,9 |
| 8,2  | 11,2 | 38,4  | 1,1 |
| 6,8  | 8,6  | 50,1  | 1   |
| 5,3  | 6,9  | 61,5  | 1,1 |
| 4,7  | 5,9  | 69,8  | 1,2 |
| 4,5  | 5,2  | 80,2  | 1,1 |
| 4,6  | 5,4  | 84,7  | 1,4 |
| 5,2  | 6,4  | 86,5  | 1,2 |
| 5,1  | 6,6  | 88,6  | 0,8 |
| 3,5  | 3,9  | 92,7  | 0,9 |
| 4,2  | 4,7  | 96,5  | 0,9 |
| 4    | 4,5  | 98,5  | 0,9 |
| 6,8  | 7,3  | 97,1  | 0,9 |
| 8,1  | 8,5  | 81,5  | 0,8 |
| 8,2  | 8,4  | 61,3  | 0,8 |
| 9,2  | 9,4  | 54,7  | 0,7 |
| 9,6  | 9,8  | 55,9  | 0,9 |
| 10,7 | 11   | 48,5  | 1,4 |
| 11,9 | 12,2 | 38,6  | 1   |
| 13,9 | 14,1 | 32,9  | 0,8 |
| 13,2 | 13,6 | 25,6  | 0,8 |
| 10,1 | 10,5 | 28,2  | 0,8 |
| 7,9  | 8,6  | 30,3  | 0,9 |
| 6,2  | 7,1  | 34    | 1   |
| 8,4  | 9,8  | 49,8  | 2,1 |
| 16,4 | 20,9 | 49,9  | 2,4 |
| 18,4 | 23,3 | 53,1  | 2,5 |
| 11   | 13,7 | 69,6  | 1,9 |
| 9,7  | 11,5 | 79,3  | 1,6 |
| 9    | 10,7 | 88,3  | 1,4 |
| 7,4  | 8,3  | 95,7  | 1,4 |
| 6,5  | 7,2  | 88,5  | 1,6 |
| 6,1  | 6,6  | 94,3  | 1,4 |
| 5,8  | 6,3  | 111,6 | 1,6 |
| 6,2  | 6,4  | 115,8 | 1,9 |
| 6,2  | 6,4  | 117,8 | 1,7 |
| 7,1  | 7,5  | 111,2 | 1,6 |
| 7,3  | 7,9  | 47,2  | 1,5 |
| 8,4  | 9    | 44,5  | 1   |
| 8    | 8,2  | 63,7  | 1   |
| 8,8  | 9,1  | 68,9  | 1   |
| 10,7 | 11,1 | 75,5  | 1,6 |
| 12,2 | 12,5 | 57,5  | 1,3 |
| 13,6 | 13,9 | 45,8  | 1,4 |
| 16,7 | 17,3 | 53    | 1,5 |
| 16,2 | 16,6 | 54,9  | 1,6 |
| 16,3 | 17   | 47    | 1,3 |
| 15,5 | 16,8 | 50,9  | 1,7 |
| 13,2 | 14,3 | 58,9  | 1,6 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 15   | 17,4 | 65    | 1,5 |
| 16,8 | 21,3 | 64,9  | 1,5 |
| 19,3 | 25,9 | 61,8  | 1,6 |
| 13,2 | 16,8 | 74,8  | 1,8 |
| 8,4  | 10,2 | 90    | 1,5 |
| 6,7  | 8    | 101,8 | 1,5 |
| 5,6  | 6,1  | 103,7 | 1,8 |
| 4,2  | 4,6  | 98,9  | 1,4 |
| 4,9  | 5,3  | 81,2  | 1,1 |
| 4,6  | 5    | 71,6  | 1,3 |
| 4,9  | 5,5  | 76,3  | 1,4 |
| 6,3  | 6,7  | 67    | 1,2 |
| 12,6 | 13,2 | 60,4  | 1,4 |
| 16,9 | 17,5 | 57,9  | 1,4 |
| 11,6 | 12,2 | 55,2  | 1,2 |
| 10,8 | 11,1 | 46,5  | 1,4 |
| 8,7  | 9    | 47,4  | 1,3 |
| 6,8  | 7,3  | 47,9  | 1,4 |
| 5,8  | 6,1  | 44,3  | 1,2 |
| 5,5  | 5,7  | 47,2  | 1,3 |
| 5,6  | 6    | 42,8  | 1,3 |
| 6,8  | 7,2  | 37,3  | 1,1 |
| 6,9  | 7,8  | 32,3  | 1,1 |
| 6,6  | 7,8  | 29,1  | 1,4 |
| 9,1  | 11,5 | 26,5  | 1,5 |
| 13,9 | 19,6 | 27,3  | 1,6 |
| 11   | 16   | 36,5  | 1,4 |
| 9,5  | 12,9 | 52,7  | 2   |
| 20,9 | 28,3 | 46,6  | 9,2 |
| 13,3 | 18   | 56,1  | 6,2 |
| 5,1  | 5,5  | 67,8  | 1,9 |
| 10,6 | 11,4 | 55,6  | 1,4 |
| 11,6 | 12,9 | 45,5  | 0,9 |
| 7,1  | 7,9  | 56,5  | 1,5 |
| 7,2  | 8,5  | 54    | 1,6 |
| 13,7 | 15,8 | 46,2  | 1,4 |
| 12,3 | 13,7 | 30,2  | 1,4 |
| 10,1 | 10,9 | 20,8  | 1,4 |
| 10,3 | 11,5 | 8,1   | 1   |
| 13   | 14,7 | 5,6   | 1,2 |
| 16,4 | 18,5 | 8,4   | 1,1 |
| 16,2 | 17,9 | 17,8  | 1,1 |
| 12,9 | 13,7 | 18,4  | 1,1 |
| 11,6 | 12,6 | 21,5  | 1,1 |
| 11,5 | 12,3 | 22,8  | 0,9 |
| 10,9 | 12,5 | 16,1  | 1,1 |
| 11,5 | 14,2 | 20,9  | 1,4 |
| 10   | 13,7 | 28,4  | 1,8 |
| 8,1  | 10,9 | 42,9  | 2,1 |
| 6,4  | 8,2  | 58,4  | 4,8 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 6,8  | 8,6  | 66,7  | 7,5 |
| 8,9  | 11,4 | 74,4  | 9,2 |
| 4,8  | 5,6  | 80    | 3,9 |
| 7,3  | 8,5  | 64,1  | 4,6 |
| 5,4  | 6    | 70,1  | 3,3 |
| 5,6  | 6,3  | 79,5  | 2,5 |
| 8,3  | 9,3  | 73,6  | 3,7 |
| 6,6  | 7,3  | 67    | 3,3 |
| 4,4  | 4,9  | 68,4  | 2,1 |
| 5,7  | 6    | 84,4  | 1,8 |
| 8,3  | 8,7  | 62,5  | 1,3 |
| 6,5  | 6,5  | 60,1  | 1,1 |
| 6,4  | 6,5  | 62,2  | 1,3 |
| 6,1  | 6,1  | 61,4  | 1,1 |
| 9    | 9,1  | 44,3  | 1,1 |
| 11,1 | 11,4 | 30,8  | 1,1 |
| 10,7 | 11,1 | 17    | 1,3 |
| 11,6 | 12,1 | 23,8  | 1,1 |
| 10,7 | 11,5 | 22,4  | 1   |
| 10,1 | 10,9 | 21,5  | 1,1 |
| 9,8  | 10,6 | 26,6  | 1,1 |
| 8,8  | 9,6  | 29,4  | 1,2 |
| 9,4  | 10,7 | 35,6  | 1   |
| 9    | 10,2 | 41,6  | 1,4 |
| 7,7  | 9    | 52,1  | 1,2 |
| 7,5  | 8,6  | 61,2  | 1,4 |
| 5,9  | 6,8  | 72,9  | 1,6 |
| 6    | 7    | 76,1  | 2,2 |
| 5    | 5,4  | 89,6  | 2,1 |
| 4    | 4,4  | 96,1  | 2,2 |
| 4,1  | 4,5  | 101   | 2,2 |
| 5    | 5,5  | 105,1 | 3,3 |
| 5,7  | 6,2  | 89,3  | 1,7 |
| 4,3  | 4,5  | 89,6  | 1,4 |
| 3,8  | 3,6  | 91,3  | 1,2 |
| 4,9  | 5,3  | 67,8  | 1,2 |
| 5,1  | 5,1  | 67,2  | 1,1 |
| 4,3  | 4,5  | 59,1  | 0,9 |
| 5,2  | 5,4  | 55,1  | 1,2 |
| 5,9  | 6,2  | 49,6  | 1,3 |
| 8,7  | 8,9  | 42,7  | 1   |
| 11,6 | 11,8 | 30,8  | 1   |
| 11,5 | 11,8 | 26,2  | 1,2 |
| 9,2  | 9,6  | 26,1  | 1,2 |
| 7,5  | 8,4  | 21,8  | 1,3 |
| 6,5  | 7,5  | 29,1  | 1,1 |
| 5,7  | 7,1  | 29,7  | 1,3 |
| 5,8  | 6,9  | 32,2  | 1,3 |
| 5,5  | 6,5  | 34,3  | 1,1 |
| 4    | 5    | 43    | 1,5 |

|     |     |      |     |
|-----|-----|------|-----|
| 3,8 | 4,6 | 50,9 | 1,5 |
| 3,4 | 3,8 | 60,9 | 1,8 |
| 3,6 | 3,9 | 66,8 | 1,7 |
| 3,6 | 3,9 | 71,2 | 1,3 |
| 4,5 | 4,5 | 72,7 | 1,3 |
| 4,2 | 4,4 | 68,6 | 1,3 |
| 3,9 | 4,3 | 67,7 | 1,4 |
| 5   | 5,3 | 61,7 | 1,4 |
| 5,1 | 5,4 | 58,5 | 1,2 |
| 5,1 | 5,2 | 61,6 | 1,4 |
| 6,6 | 6,8 | 50,9 | 1,2 |
| 8,1 | 8,5 | 49,7 | 1,4 |
| 7,1 | 7,4 | 49,4 | 1,5 |
| 6,5 | 6,7 | 47,5 | 1,2 |
| 5,7 | 5,9 | 44,2 | 1   |
| 4,8 | 4,9 | 42,4 | 1,2 |
| 4,6 | 4,8 | 44,9 | 1,2 |
| 4,3 | 4,6 | 47,9 | 1,1 |
| 4,2 | 4,6 | 41,2 | 1,3 |
| 5,2 | 5,6 | 34,9 | 1,6 |
| 5,2 | 6   | 34,7 | 1,1 |
| 5,2 | 6   | 38,3 | 1,3 |
| 5,9 | 6,7 | 36,5 | 1,3 |
| 4,7 | 5,6 | 43,4 | 1,6 |
| 3,9 | 4,6 | 47,2 | 1,7 |
| 3,3 | 4,1 | 55,1 | 1,7 |
| 3,4 | 3,9 | 56,4 | 1,6 |
| 3,9 | 4,4 | 54   | 1,7 |
| 4,9 | 5,1 | 63,6 | 1   |
| 4,9 | 5,1 | 71   | 1,3 |
| 3,9 | 4,4 | 66,6 | 1,5 |
| 4,9 | 5,1 | 68,1 | 1,4 |
| 5,1 | 5,3 | 74,3 | 1,6 |
| 4,8 | 5,1 | 68,3 | 1,6 |
| 5,4 | 5,7 | 53,4 | 1,5 |
| 4,8 | 4,9 | 56,3 | 1,5 |
| 4,1 | 4,4 | 57   | 1,6 |
| 3,9 | 4,1 | 53   | 1,3 |
| 4   | 4,1 | 53,3 | 1,5 |
| 3,7 | 3,9 | 56,6 | 1,5 |
| 3,9 | 4   | 54,6 | 1,5 |
| 3,6 | 3,8 | 53,2 | 1,7 |
| 3,6 | 3,9 | 51,3 | 1,7 |
| 3,7 | 4   | 56,8 | 1,6 |
| 3,9 | 4,5 | 58,3 | 1,6 |
| 3,9 | 4,4 | 62,8 | 1,9 |
| 3,7 | 4,2 | 65,8 | 1,7 |
| 3,6 | 4   | 74,9 | 1,9 |
| 3,2 | 3,5 | 80,8 | 1,9 |
| 3   | 3,3 | 81,6 | 1,8 |

|      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| 2,9  | 3,2  | 84,5  | 1,8  |
| 3,1  | 3,3  | 88,7  | 1,8  |
| 3,3  | 3,5  | 87,6  | 1,9  |
| 4,1  | 4,6  | 87,4  | 2    |
| 3,8  | 3,9  | 90,9  | 1,8  |
| 5,2  | 5,5  | 76,7  | 1,8  |
| 6,1  | 6,3  | 67,5  | 2    |
| 6,9  | 7,2  | 60,4  | 2,2  |
| 7,1  | 7,3  | 52,7  | 1,9  |
| 7,3  | 7,4  | 46,9  | 1,8  |
| 5,9  | 6,1  | 49,2  | 1,8  |
| 4,4  | 4,5  | 52,6  | 1,7  |
| 4,3  | 4,4  | 50,3  | 1,7  |
| 4,6  | 4,7  | 47,9  | 1,6  |
| 4    | 4,2  | 48,2  | 1,6  |
| 3,8  | 3,9  | 46,9  | 1,7  |
| 3,8  | 4    | 43,8  | 1,7  |
| 4,4  | 4,7  | 39,3  | 1,6  |
| 5    | 5,5  | 37    | 1,8  |
| 6,6  | 7,6  | 33,1  | 1,7  |
| 11   | 13,9 | 28,7  | 1,8  |
| 11,3 | 15,4 | 30    | 1,7  |
| 10,7 | 14,6 | 31,6  | 1,8  |
| 12,7 | 15,9 | 33,3  | 1,8  |
| 11,7 | 13,8 | 41,8  | 1,8  |
| 5,5  | 6,9  | 53,7  | 2    |
| 5,2  | 6,2  | 53,3  | 2,1  |
| 4,9  | 5,6  | 53    | 2    |
| 5,4  | 6,3  | 46,7  | 1,9  |
| 5,4  | 6,2  | 41,3  | 1,9  |
| 5,4  | 6    | 39,2  | 1,9  |
| 6,5  | 7,3  | 34,4  | 2,3  |
| 8,4  | 8,9  | 27,6  | 2,6  |
| 10,8 | 11,5 | 25,4  | 2    |
| 12   | 12,9 | 17,4  | 1,7  |
| 11,9 | 12,7 | 21    | 1,8  |
| 10,3 | 10,9 | 20,8  | 1,7  |
| 7,2  | 7,8  | 24,3  | 1,7  |
| 7,7  | 8,3  | 17    | 1,8  |
| 7,9  | 9    | 10,5  | 1,8  |
| 7,8  | 9,8  | 12,8  | 1,8  |
| 11,3 | 16,2 | 23    | 3    |
| 8,8  | 12,5 | 35    | 5,6  |
| 12,4 | 17,1 | 41    | 10,6 |
| 11,7 | 15,7 | 45    | 11,9 |
| 11,2 | 15,3 | 51,1  | 10,4 |
| 12,6 | 16,7 | 61,4  | 11,3 |
| 11,7 | 14,5 | 82,4  | 13   |
| 7    | 7,7  | 98,6  | 6,8  |
| 7    | 7,9  | 100,5 | 6,6  |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 5,8  | 6,4  | 93,8  | 4,1 |
| 6,9  | 7,6  | 88,9  | 4   |
| 8,1  | 8,7  | 84,7  | 4,5 |
| 9    | 9,8  | 75,4  | 4,6 |
| 7,8  | 8,4  | 82,6  | 4,2 |
| 12,6 | 13   | 71,1  | 4,7 |
| 21,8 | 22,5 | 51,7  | 5   |
| 16   | 16,5 | 40,2  | 3,6 |
| 13,1 | 13,6 | 33,8  | 2,6 |
| 10,9 | 11,4 | 28,2  | 2,2 |
| 9    | 9,6  | 29,2  | 2,2 |
| 9,3  | 9,8  | 24,9  | 2,2 |
| 8,3  | 8,9  | 37,6  | 2,3 |
| 9,5  | 9,9  | 41,8  | 3,3 |
| 14   | 15,8 | 41,5  | 5,4 |
| 13,3 | 16,4 | 49,3  | 8,2 |
| 9,8  | 12,3 | 58,2  | 7,9 |
| 5,9  | 7,2  | 72,9  | 5,6 |
| 4,4  | 5,2  | 83,5  | 5,1 |
| 3,8  | 4,4  | 86,5  | 4,3 |
| 3,2  | 3,8  | 85,3  | 2,8 |
| 3,3  | 3,5  | 84,4  | 3,2 |
| 3,6  | 4,1  | 83,5  | 2,9 |
| 3,5  | 3,6  | 87,6  | 3,1 |
| 3,7  | 4    | 88,7  | 3   |
| 4    | 4,4  | 87,7  | 3   |
| 4,4  | 4,5  | 88,9  | 2,5 |
| 6,2  | 6,7  | 69,1  | 2,1 |
| 7,2  | 7,7  | 65,7  | 2   |
| 9,8  | 10,4 | 44,5  | 2   |
| 11,9 | 12,5 | 34,8  | 1,9 |
| 8,7  | 9    | 49,6  | 2,1 |
| 6,4  | 6,7  | 54,1  | 2,4 |
| 5,7  | 5,8  | 49,8  | 2   |
| 5,4  | 5,6  | 53,1  | 1,9 |
| 6,6  | 6,7  | 56,3  | 2,2 |
| 6,5  | 6,8  | 50,5  | 2,3 |
| 5,9  | 6,2  | 54,9  | 2,5 |
| 6,1  | 6,4  | 50,9  | 2,2 |
| 8,4  | 9,1  | 47,5  | 2,3 |
| 4,5  | 5    | 52,8  | 2,5 |
| 6,1  | 6,9  | 50    | 2,2 |
| 5,1  | 5,8  | 54,4  | 2,3 |
| 4,5  | 5,3  | 63,4  | 2,3 |
| 4,3  | 4,9  | 67,9  | 2,4 |
| 3,7  | 3,9  | 82,7  | 2,3 |
| 3,5  | 3,8  | 98,1  | 2   |
| 3,1  | 3,2  | 91,3  | 2,6 |
| 3,6  | 3,9  | 105,8 | 2,9 |
| 3,8  | 3,9  | 106,5 | 3,2 |

|     |     |       |     |
|-----|-----|-------|-----|
| 3,8 | 3,9 | 105,1 | 3,1 |
| 3,4 | 3,6 | 109,6 | 2,6 |
| 3,7 | 3,8 | 102,1 | 2,2 |
| 5,4 | 5,7 | 46,1  | 1,9 |
| 5   | 5,2 | 56,8  | 2   |
| 5,9 | 6,2 | 53,5  | 1,9 |
| 7,1 | 7,3 | 47,9  | 1,6 |
| 9   | 9,4 | 51,4  | 2,1 |
| 8,3 | 8,7 | 57,3  | 2,2 |
| 6,9 | 7,2 | 57,2  | 2,2 |
| 6,4 | 6,8 | 49,9  | 2,1 |
| 6,8 | 7,2 | 48,9  | 2,2 |
| 6,7 | 7,3 | 44,3  | 1,7 |
| 5,8 | 6,1 | 55,5  | 2,4 |
| 4,6 | 5,3 | 68,9  | 2,7 |
| 3,8 | 4,2 | 78,3  | 2,9 |
| 3,4 | 3,7 | 85,4  | 2,8 |
| 3,4 | 3,6 | 91,2  | 3,4 |
| 3,3 | 3,4 | 100,3 | 3,8 |
| 3   | 3,1 | 114,3 | 3,2 |
| 3   | 3,2 | 116,7 | 2,9 |
| 3,4 | 3,4 | 124,1 | 3   |
| 3,3 | 3,5 | 129   | 3   |
| 3,7 | 3,6 | 136,1 | 3,1 |
| 3,4 | 3,5 | 134   | 2,9 |
| 3,4 | 3,5 | 120,1 | 2,8 |
| 4,2 | 4,1 | 105,8 | 2,9 |
| 5,4 | 5,7 | 66,1  | 2,6 |
| 6,3 | 6,6 | 46,6  | 2   |
| 6,6 | 7   | 51,2  | 1,7 |
| 6,1 | 6,2 | 83,3  | 2   |
| 6,4 | 6,8 | 68,1  | 1,9 |
| 5,7 | 5,9 | 64,1  | 2,1 |
| 5,2 | 5,4 | 61,5  | 2   |
| 6   | 6,2 | 56,7  | 2,2 |
| 6,7 | 7,2 | 50,8  | 2,2 |
| 6,9 | 7,4 | 46,4  | 2,1 |
| 6,2 | 6,8 | 46,2  | 2,2 |
| 6,6 | 7,4 | 45,2  | 2,5 |
| 5,1 | 6   | 59,4  | 2,4 |
| 5,4 | 6,3 | 74,4  | 1,9 |
| 5,1 | 5,6 | 77,6  | 1,8 |
| 4,5 | 5   | 80    | 1,8 |
| 4   | 4,2 | 82,2  | 1,6 |
| 3,9 | 4   | 83,8  | 2,3 |
| 4,2 | 4,6 | 81,5  | 1,9 |
| 4,6 | 4,9 | 70,6  | 1,9 |
| 5   | 5,2 | 66,7  | 1,2 |
| 5,6 | 5,6 | 62,3  | 1,4 |
| 4,3 | 4,5 | 71,3  | 1,2 |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 4,2  | 4,4  | 69,4  | 1,5 |
| 3,4  | 3,6  | 64,9  | 1,2 |
| 3,4  | 3,4  | 64    | 1,3 |
| 4,4  | 4,7  | 55,4  | 1,4 |
| 5,2  | 5,3  | 51,6  | 1,4 |
| 4,9  | 5    | 49    | 1,4 |
| 4,6  | 4,8  | 53,9  | 1,2 |
| 4,4  | 4,6  | 55,7  | 1,3 |
| 4,6  | 4,8  | 48,4  | 1,1 |
| 6,7  | 7,2  | 39    | 1,4 |
| 4,7  | 5    | 43,3  | 1,3 |
| 4,5  | 5,3  | 43,9  | 1,3 |
| 4,4  | 5,3  | 54,4  | 1,6 |
| 4,6  | 5,5  | 65,9  | 2,3 |
| 4    | 4,7  | 76,3  | 2,4 |
| 3,8  | 4,4  | 83,1  | 1,9 |
| 3,4  | 3,7  | 87    | 1,7 |
| 3,2  | 3,3  | 91,2  | 1,6 |
| 3,1  | 3,3  | 93,4  | 1,8 |
| 3,1  | 3,3  | 93,4  | 1,8 |
| 4,3  | 4,5  | 97,5  | 2,9 |
| 4,6  | 4,9  | 101,1 | 3,7 |
| 3,9  | 4    | 92,3  | 2,1 |
| 4,1  | 4,2  | 91    | 2   |
| 4,3  | 4,5  | 90,9  | 2   |
| 6,6  | 6,7  | 74,3  | 2,1 |
| 12,5 | 12,6 | 62    | 2   |
| 15,1 | 15,1 | 56,7  | 2,1 |
| 12,6 | 12,9 | 49,4  | 1,9 |

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 3,1 | 7,3 | 1   |
| 3,1 | 6   | 1   |
| 3,1 | 5,8 | 1   |
| 3,1 | 5,6 | 1,3 |
| 3,5 | 6,8 | 1,3 |
| 3,8 | 7,7 | 2,1 |
| 3,9 | 7,5 | 2,6 |
| 3,8 | 7,3 | 2,3 |
| 3,4 | 5,3 | 1,5 |
| 3,1 | 4,1 | 1,5 |
| 3,1 | 3,9 | 1,3 |
| 3,3 | 3,8 | 1   |
| 3,3 | 4,5 | 6,8 |
| 3,3 | 4,5 | 5,8 |
| 3,3 | 3,4 | 2,1 |
| 3,3 | 3,8 | 3,1 |
| 3,1 | 4,7 | 3,7 |
| 3,3 | 6,2 | 3,7 |
| 3,4 | 7,5 | 1   |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 3,4  | 11,5 |      | 1   |
| 3,4  | 12,4 |      | 0,7 |
| 3,5  | 11,8 |      | 0,7 |
| 3,4  | 10,7 |      | 0,5 |
| 3,4  | 9,2  |      | 0,7 |
| 3,3  | 7,7  |      | 1   |
| 3,3  | 5,8  |      | 1   |
| 3,3  | 6,6  |      | 1   |
| 3,6  | 8,3  |      | 0,7 |
| 4,3  | 10   |      | 0,7 |
| 4,1  | 8,5  |      | 1   |
| 3,8  | 6,4  |      | 1   |
| 3,6  | 6,8  |      | 1,3 |
| 3,8  | 6,9  |      | 2,1 |
| 3,8  | 4,6  |      | 1,8 |
| 3,5  | 3,8  | 78,7 | 1   |
| 4,2  | 4,9  | 71,5 | 0,7 |
| 4,9  | 5,5  | 57,7 | 0,4 |
| 3,7  | 4,3  | 62,2 | 0,4 |
| 5,2  | 6,2  | 57,4 | 0,4 |
| 3,5  | 4,1  | 55,7 | 0,5 |
| 3,9  | 4,5  | 47,3 | 0,5 |
| 4    | 4,8  | 27   | 0,2 |
| 4    | 4,4  | 10,1 | 0,1 |
| 4,5  | 5,3  | 0,4  | 0,2 |
| 5,1  | 6,5  | 4,8  | 0,2 |
| 6,4  | 7,5  | 8,5  | 0,2 |
| 8,7  | 10,2 | 17,9 | 0,2 |
| 11,3 | 12,3 | 23,8 | 0,3 |
| 11,2 | 12,5 | 23   | 0,4 |
| 9,1  | 9,8  | 42,7 | 0,4 |
| 12,5 | 13   | 34,9 | 0,2 |
| 15,9 | 17,1 | 27,6 | 0,3 |
| 13,5 | 14,9 | 32,5 | 0,3 |
| 8,3  | 10,7 | 46,6 | 0,4 |
| 4,5  | 5,9  | 67,6 | 0,4 |
| 4,7  | 6,1  | 74   | 0,7 |
| 4,4  | 5,1  | 79,6 | 0,8 |
| 3,1  | 3,6  | 84,5 | 0,9 |
| 2,6  | 3    | 83,2 | 0,7 |
| 4,2  | 4,6  | 77,4 | 0,5 |
| 3,5  | 4    | 78,5 | 0,4 |
| 3    | 3,7  | 79   | 0,7 |
| 3,5  | 4    | 71,2 | 0,5 |
| 3    | 3,4  | 79,9 | 0,5 |
| 3,5  | 4    | 82,8 | 0,4 |
| 4,1  | 4,4  | 70,2 | 0,3 |
| 4,4  | 4,9  | 41,4 | 0,2 |
| 5,5  | 6    | 45,3 | 0,2 |
| 4,9  | 5,2  | 52,8 | 0,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,5  | 4,9  | 50,1 | 0,4 |
| 5    | 5,5  | 45,4 | 0,3 |
| 5,2  | 5,7  | 45,6 | 0,4 |
| 6,1  | 6,4  | 41,9 | 0,9 |
| 6,6  | 6,9  | 37,2 | 0,7 |
| 6,2  | 6,8  | 28   | 0,5 |
| 5,1  | 6,2  | 20,8 | 0,4 |
| 4,1  | 6,1  | 15,1 | 0,3 |
| 3,8  | 5    | 47,3 | 0,8 |
| 3,5  | 4,1  | 64,1 | 0,8 |
| 3,1  | 3,7  | 80,4 | 1,1 |
| 2,6  | 3,2  | 86,9 | 1   |
| 2,7  | 3    | 91,1 | 0,9 |
| 2,5  | 2,8  | 93,5 | 0,6 |
| 2,6  | 3    | 95,2 | 0,7 |
| 2,6  | 3,1  | 97,5 | 0,6 |
| 2,6  | 3,1  | 98,9 | 0,5 |
| 2,6  | 3    | 100  | 0,5 |
| 2,6  | 3    | 98,6 | 0,5 |
| 2,9  | 3,3  | 96,9 | 0,5 |
| 5,9  | 6,7  | 67,8 | 0,5 |
| 7,5  | 8    | 36,9 | 0,4 |
| 10,7 | 11,5 | 39,8 | 0,9 |
| 9,7  | 10,1 | 51   | 1,7 |
| 10,7 | 11,1 | 47,2 | 1,6 |
| 10,2 | 10,7 | 48,5 | 1,2 |
| 8,5  | 8,9  | 47   | 1,1 |
| 6,3  | 6,8  | 52,7 | 1,1 |
| 5,6  | 6,1  | 51,1 | 1   |
| 5    | 5,5  | 49   | 0,8 |
| 5    | 5,6  | 47,7 | 1   |
| 4,8  | 5,6  | 53,6 | 1,2 |
| 4,6  | 5,5  | 62,5 | 1,8 |
| 4,1  | 4,8  | 68,5 | 1,7 |
| 3,7  | 4,4  | 76,2 | 1,8 |
| 3,2  | 3,8  | 83,1 | 1,4 |
| 2,8  | 3,5  | 85,3 | 1,2 |
| 2,5  | 2,9  | 82,2 | 0,9 |
| 2,5  | 2,9  | 84,8 | 1,4 |
| 2,3  | 2,8  | 86   | 1,1 |
| 2,3  | 2,7  | 88,8 | 1,2 |
| 2,5  | 2,9  | 89   | 1,2 |
| 2,4  | 2,7  | 88,1 | 1,1 |
| 2,9  | 3,5  | 74,8 | 1,3 |
| 3,6  | 3,9  | 62,4 | 1,1 |
| 4,6  | 5,1  | 54   | 0,9 |
| 5,2  | 5,7  | 44,3 | 0,8 |
| 6,1  | 6,6  | 35,8 | 0,7 |
| 6,2  | 6,8  | 34,1 | 0,7 |
| 6    | 6,6  | 30,1 | 0,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,3  | 5,9  | 29,7 | 0,6 |
| 5,8  | 6,5  | 27,9 | 0,8 |
| 6    | 6,7  | 28,4 | 0,9 |
| 6,6  | 7,2  | 25,5 | 1   |
| 6,1  | 7    | 24,7 | 0,8 |
| 5,8  | 7    | 26,3 | 1   |
| 4,8  | 6,3  | 36,7 | 1,4 |
| 5,1  | 6,5  | 46,4 | 1,7 |
| 4,5  | 5,6  | 53,2 | 1,6 |
| 3,4  | 4,2  | 59,4 | 0,9 |
| 3,1  | 3,7  | 58,8 | 0,6 |
| 2,6  | 3,3  |      | 0,5 |
| 3,1  | 3,7  | 64,8 | 1,3 |
|      |      | 55,5 | 1,1 |
| 4,5  | 4,7  | 58,8 | 0,6 |
|      |      |      | 0,5 |
|      |      |      | 0,5 |
|      |      |      | 0,5 |
| 6,7  | 6,8  | 43,7 | 0,7 |
| 8,8  | 9,2  | 40,2 | 0,8 |
| 9,5  | 9,5  | 40,7 | 1   |
| 8,4  | 8,5  | 38,6 | 0,9 |
| 7,7  | 8    | 38,9 | 0,8 |
| 6,1  | 6,3  | 48,6 | 0,9 |
| 5,5  | 5,8  | 48,2 | 0,9 |
| 4,7  | 4,8  | 50,9 | 0,8 |
| 5,1  | 5,1  | 50,4 | 0,9 |
| 5,3  | 5,4  | 45,4 | 0,9 |
| 5,2  | 5,6  | 41,3 | 0,9 |
| 4,8  | 5,2  | 43,9 | 0,8 |
| 4,3  | 4,9  | 44,6 | 0,9 |
| 4,1  | 5    | 46,7 | 0,8 |
| 3,4  | 4,1  | 51   | 0,9 |
| 2,9  | 3,6  | 57   | 0,8 |
| 3    | 3,3  | 59,7 | 0,7 |
| 2,5  | 2,6  | 64,5 | 0,8 |
| 2,4  | 2,5  | 68,2 | 0,8 |
| 2,4  | 2,5  | 67,4 | 0,8 |
| 2,8  | 3,1  | 66   | 0,9 |
| 2,9  | 3,1  | 66   | 0,9 |
| 3,1  | 3,5  | 66   | 0,9 |
| 4    | 4,4  | 62,6 | 0,9 |
| 4,2  | 4,7  | 61,7 | 1,1 |
| 5,4  | 6    | 53,2 | 1   |
| 5    | 5,6  | 41,6 | 0,8 |
| 7,5  | 8,3  | 37,2 | 0,8 |
| 10,8 | 11,6 | 34,6 | 0,8 |
| 12,7 | 13,8 | 29,4 | 0,8 |
| 11   | 11,9 | 30,3 | 0,8 |
| 8,8  | 9,5  | 31,2 | 0,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,1  | 8,8  | 25,7 | 0,9 |
| 7,6  | 8,3  | 25,3 | 0,9 |
| 7,2  | 8,4  | 26,6 | 0,9 |
| 6,9  | 8,1  | 31,1 | 1   |
| 6,8  | 8,3  | 39   | 1,4 |
| 7,3  | 9,5  | 41,1 | 1,7 |
| 5,9  | 7,1  | 55   | 1,6 |
| 5    | 5,6  | 60,6 | 1,5 |
|      |      | 60,5 | 1,2 |
| 5,7  | 6,5  | 62,7 | 1,3 |
| 4    | 4,4  | 73,1 | 1   |
| 3,9  | 4,1  | 74,8 | 1   |
| 4,1  | 4,3  | 71,5 | 1   |
| 3,6  | 3,9  | 73,3 | 1,1 |
| 3,3  | 3,6  | 72,7 | 0,9 |
| 3,7  | 3,8  | 72,1 | 0,9 |
| 5,5  | 5,6  | 64,6 | 0,9 |
| 5,8  | 6,1  | 61,8 | 0,9 |
| 8    | 8    | 54,8 | 1   |
| 8,4  | 8,4  | 48,1 | 0,8 |
| 7,6  | 8    | 45,7 | 0,8 |
| 8    | 8,2  | 41,7 | 1   |
| 8,2  | 8,5  | 36,9 | 1   |
| 8,4  | 8,7  | 30   | 0,9 |
| 8,7  | 9    | 23,8 | 0,9 |
| 8,6  | 9,1  | 30,1 | 1   |
| 8,1  | 9,2  | 26,3 | 1,1 |
| 8,3  | 10,1 | 24,9 | 1,1 |
| 6,8  | 8,5  | 37,1 | 1,4 |
| 5,3  | 6,5  | 54,1 | 1,3 |
| 4,5  | 5,1  | 64,9 | 1,2 |
| 3,8  | 4,1  | 70,4 | 1,2 |
| 4    | 4,3  | 73,3 | 1,1 |
| 4,1  | 4,4  | 80,4 | 1,2 |
| 3,3  | 3,6  | 85,1 | 1   |
| 3,2  | 3,1  | 86   | 1   |
| 3,3  | 3,4  | 86,6 | 1   |
| 3,7  | 3,8  | 85,7 | 2,1 |
| 4,7  | 4,9  | 82   | 2,2 |
| 7    | 7,4  | 63,8 | 1,2 |
| 7,3  | 7,8  | 41,5 | 0,9 |
| 9,6  | 10,2 | 27   | 0,7 |
| 11,6 | 12,2 | 39,3 | 0,8 |
| 6,6  | 6,8  | 61,9 | 0,9 |
| 7,1  | 7,3  | 64,2 | 0,9 |
| 8,4  | 8,5  | 59,1 | 0,8 |
| 7,2  | 7,5  | 53,4 | 0,9 |
| 6,3  | 6,6  | 50,8 | 1   |
| 6,4  | 6,8  | 45,7 | 1,2 |
| 7,2  | 7,5  | 39,6 | 1,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,6  | 8,2  | 29,7 | 1,1 |
| 7,3  | 8,5  | 28,7 | 1,4 |
| 6,4  | 7,7  | 37,3 | 1,9 |
| 7    | 8    | 39,2 | 2,8 |
| 6,7  | 8,3  | 41   | 2,9 |
| 5,9  | 6,8  | 50,7 | 2,6 |
| 5    | 5,4  | 63,7 | 3   |
| 4,1  | 4,3  |      | 2,7 |
| 3,9  | 4,3  |      | 2,1 |
| 4,5  | 4,7  |      | 2,1 |
| 4,9  | 5,6  |      | 1,6 |
| 7,5  | 8,8  |      | 1,1 |
| 10,9 | 12,6 |      | 1,1 |
| 13,7 | 15,6 |      | 0,8 |
| 7,3  | 7,5  |      | 0,8 |
| 7,3  | 7,5  |      | 1,1 |
| 3,2  | 3,4  |      | 0,8 |
| 3,8  | 3,8  |      | 0,8 |
| 3,9  | 4,3  |      | 0,8 |
| 3,8  | 4,1  |      | 0,8 |
| 4,7  | 4,9  |      | 0,8 |
| 5,5  | 5,6  |      | 0,8 |
| 5,3  | 5,6  |      | 1,1 |
| 4,1  | 4,1  |      | 0,8 |
| 4,3  | 4,7  |      | 0,8 |
| 3,6  | 3,9  |      | 0,8 |
| 3,4  | 3,6  |      | 0,8 |
| 4,3  | 4,9  |      | 0,8 |
| 3,2  | 3,6  |      | 1,1 |
| 3,6  | 3,9  |      | 1,3 |
| 4,3  | 4,9  |      | 2,1 |
| 4,1  | 4,3  |      | 1,6 |
| 4,1  | 4,3  |      | 1,1 |
| 3,8  | 4,1  |      | 1,1 |
| 3,9  | 4,1  |      | 1,1 |
| 3,2  | 3,6  |      | 0,8 |
| 4,1  | 4,5  |      | 0,8 |
| 4,3  | 4,7  |      | 0,8 |
| 4,9  | 5,3  |      | 0,8 |
| 5,6  | 5,8  |      | 1,1 |
| 7,1  | 7,5  |      | 1,1 |
| 7,5  | 7,9  |      | 1,1 |
| 7,7  | 8,1  |      | 1,1 |
| 7,5  | 7,7  |      | 1,1 |
| 7    | 7,1  |      | 1,1 |
| 6    | 6,4  |      | 1,1 |
| 5,8  | 6,2  |      | 1,1 |
| 5,8  | 6,2  |      | 1,1 |
| 4,7  | 5,3  |      | 0,8 |
| 4,5  | 4,7  |      | 1,3 |

|     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| 4,9 | 6    |      | 1,3 |
| 4,1 | 5,3  |      | 1,6 |
| 2,8 | 3,6  |      | 1,6 |
| 2,3 | 2,4  |      | 1,1 |
| 2,4 | 2,6  |      | 1,1 |
| 2,3 | 2,3  |      | 1,1 |
| 2,6 | 2,8  | 69,6 | 1,5 |
| 2,3 | 2,4  | 69,8 | 1   |
| 2,4 | 2,5  | 68,4 | 1,2 |
| 2,7 | 2,7  | 65,5 | 1,1 |
| 2,2 | 2,4  | 67,8 | 1   |
| 3,2 | 3,3  | 62,9 | 1,2 |
| 3,2 | 3,4  | 37,8 | 1   |
| 3,7 | 3,8  | 41,1 | 1,2 |
| 4,5 | 4,5  | 44,4 | 0,9 |
| 4,8 | 4,9  | 34,3 | 0,8 |
| 6,2 | 6,5  | 40,6 | 1   |
| 7,8 | 7,9  | 39,8 | 1,1 |
| 6,6 | 6,8  | 39,3 | 1,1 |
| 4,8 | 4,9  | 43,3 | 1,3 |
| 5,2 | 5,4  | 41,6 | 1,3 |
| 6,2 | 6,5  | 38   | 1,1 |
| 5,3 | 5,4  | 37,6 | 1,1 |
| 4,9 | 5,3  | 36,6 | 1,1 |
| 4,4 | 5    | 40,8 | 2,1 |
| 4,7 | 5,9  | 45,7 | 4,5 |
| 2,8 | 3,4  | 53,2 | 1,2 |
| 2,7 | 3    | 56,8 | 1   |
| 2,9 | 3,2  | 53,3 | 1   |
| 4,2 | 12,2 | 53,2 | 1,1 |
| 3,5 | 5,6  | 54   | 1   |
| 3,2 | 3,8  | 54,6 | 1   |
| 2,6 | 2,9  | 57,7 | 1   |
| 2,5 | 2,9  | 60,1 | 1   |
| 2,9 | 3    | 59,4 | 1   |
| 3,2 | 3,4  | 58,4 | 1   |
| 3,9 | 4    | 55   | 1   |
| 4,7 | 4,8  | 35,9 | 1   |
| 5,1 | 5,4  | 33,2 | 1,1 |
| 5,7 | 5,9  | 30,3 | 1   |
| 7   | 7,5  | 29   | 1   |
| 8   | 8,2  | 23   | 1   |
| 7,4 | 7,7  | 20,8 | 0,9 |
| 6,6 | 7,2  | 21,8 | 0,9 |
| 5,9 | 6,4  | 15,1 | 0,9 |
| 5,6 | 5,8  | 17,6 | 1   |
| 4,4 | 5,3  | 13,6 | 0,9 |
| 4,2 | 5,5  | 14,7 | 1   |
| 7,7 | 11   | 23,5 | 1,3 |
| 6,4 | 9,1  | 41,6 | 1,9 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,2  | 6,6  | 59,7 | 2,5 |
| 4,2  | 4,7  | 68,7 | 2,1 |
| 3,9  | 4,3  | 74,8 | 1,6 |
| 3,1  | 3,3  | 76,8 | 1,3 |
| 3,4  | 3,6  | 78,2 | 1,3 |
| 3,7  | 4,1  | 80,4 | 1,5 |
| 3,4  | 3,6  | 86,1 | 1,4 |
| 3,2  | 3,6  | 86,5 | 1,3 |
| 3,4  | 3,8  | 85   | 1,4 |
| 4,5  | 4,8  | 83,8 | 1,3 |
| 6,6  | 7    | 70,4 | 1,5 |
| 18,3 | 20,1 | 32,3 | 1,3 |
| 21,5 | 23,5 | 25,2 | 1,2 |
| 15,3 | 16   | 33,2 | 1,2 |
| 10,4 | 10,8 | 40,5 | 1,2 |
| 8,1  | 8,3  | 44   | 1,3 |
| 7,6  | 7,7  | 40,8 | 1,2 |
| 6,6  | 6,7  | 37,9 | 1,1 |
| 5,8  | 5,9  | 34,3 | 1,2 |
| 5,1  | 5,4  | 40,6 | 1,3 |
| 5    | 5,4  | 42,6 | 1,3 |
| 5    | 5,9  | 45,9 | 1,6 |
| 6,3  | 7,8  | 50,9 | 1,8 |
| 5,4  | 6,3  | 66,4 | 1,9 |
| 4,4  | 5    | 78,1 | 1,8 |
| 3,2  | 3,6  | 81,7 | 1,6 |
| 3,3  | 3,4  | 86,2 | 1,5 |
| 2,9  | 2,8  | 87,7 | 1,4 |
| 2,9  | 3,1  | 85,5 | 1,3 |
| 2,7  | 2,9  | 87   | 1,3 |
| 2,7  | 2,9  | 87,2 | 1,3 |
| 2,8  | 3,1  | 91,9 | 1,4 |
| 3,4  | 3,7  | 95,8 | 1,3 |
| 4,6  | 5    | 87,7 | 1,4 |
| 6,2  | 6,5  | 56,6 | 1,2 |
| 12,4 | 13,9 | 24,7 | 1,2 |
| 13,3 | 13,9 | 31,9 | 1,2 |
| 13,2 | 13,8 | 32   | 1,1 |
| 18,8 | 20,2 | 24,3 | 1,2 |
| 29   | 29,8 | 28,2 | 1,4 |
| 23,3 | 25,3 | 28,9 | 1,1 |
| 13,8 | 14,3 | 36,5 | 1,2 |
| 9,6  | 10,1 | 36,9 | 1,2 |
| 10,4 | 10,9 | 41   | 1,4 |
| 9,2  | 9,8  | 36,6 | 1,6 |
| 8,5  | 9,3  | 42,5 | 1,9 |
| 6,5  | 7,4  | 59,1 | 1,9 |
| 5,3  | 5,8  | 72,3 | 1,7 |
| 5,4  | 6,2  | 79,4 | 2,2 |
| 5,3  | 5,6  | 71,1 | 1,5 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 6,5  | 7,5  | 52,9 | 1,3 |
| 5,8  | 6,6  | 64,6 | 1,3 |
| 4,3  | 4,7  | 71,1 | 1,3 |
| 4    | 4,4  | 74,8 | 1,3 |
| 4,9  | 5,4  | 63,5 | 1,2 |
| 4,9  | 5,2  | 66,1 | 1,2 |
| 6,1  | 6,5  | 63,3 | 1,2 |
| 8,1  | 8,7  | 56,3 | 1,1 |
| 7,3  | 7,8  | 47,2 | 1,1 |
| 7,2  | 7,6  | 37,2 | 1,1 |
| 6,7  | 7,1  | 29,4 | 1   |
| 8,1  | 8,5  | 26,9 | 1,1 |
| 7    | 7,5  | 40,5 | 1,2 |
| 7,2  | 7,6  | 36,9 | 1,3 |
| 7,9  | 8,3  | 34,1 | 1,2 |
| 7,6  | 8,1  | 37,8 | 1,1 |
| 6,6  | 6,8  | 38,4 | 1,3 |
| 5,6  | 5,9  | 41,2 | 1   |
| 5,4  | 5,8  | 41   | 1,3 |
| 7,3  | 7,9  | 46,7 | 2   |
| 7,5  | 8,5  | 50,2 | 1,9 |
| 5,8  | 6,4  | 50,1 | 1,4 |
| 4,4  | 5,2  | 55,3 | 1,7 |
| 4,2  | 5    | 57,3 | 1,6 |
| 4    | 5,3  | 55,5 | 1,2 |
| 3,7  | 4,7  | 62,6 | 1,3 |
| 4,6  | 5,6  | 66,2 | 1,2 |
| 3,7  | 4,2  | 72,3 | 1,4 |
| 3,8  | 4    | 80,7 | 1,7 |
| 3,8  | 4,3  | 88,4 | 1,7 |
| 3,8  | 4,2  | 88   | 1,3 |
| 5,7  | 6,2  | 80,6 | 1,5 |
| 4,8  | 5,4  | 35,5 | 1,2 |
| 6,3  | 6,9  | 20,2 | 1,2 |
| 8,7  | 9,8  | 22,1 | 1,2 |
| 7,8  | 8,4  | 25,7 | 1,2 |
| 6,7  | 7,4  | 23   | 1,2 |
| 6,8  | 7,3  | 35,9 | 1,1 |
| 11,1 | 11,3 | 54   | 1,4 |
| 9,8  | 10,1 | 58,7 | 1,5 |
| 8,2  | 8,5  | 60   | 1,4 |
| 8,3  | 8,9  | 39,4 | 1,3 |
| 8    | 9    | 32,6 | 1,2 |
| 15,4 | 19,5 | 34,6 | 1,5 |
| 12,8 | 16,6 | 52,7 | 1,9 |
| 7,3  | 8,8  | 68,4 | 2   |
| 4,9  | 5,8  | 77,4 | 2,2 |
| 4    | 4,5  | 82,3 | 1,9 |
| 3,5  | 4    | 86   | 2,1 |
| 3,9  | 4,2  | 87,3 | 2,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,4  | 5,2  | 86   | 1,8 |
| 3,9  | 4,5  | 83,4 | 1,8 |
| 3,5  | 3,8  | 87,6 | 1,5 |
| 3,1  | 3,6  | 87,9 | 1,6 |
| 3,5  | 3,9  | 88,3 | 1,4 |
| 5,1  | 5,6  | 82,3 | 1,3 |
| 7,4  | 8,1  | 69,4 | 1,5 |
| 7,1  | 7,4  | 77   | 1,5 |
| 11,3 | 11,7 | 44,2 | 1,7 |
| 10,2 | 11,1 | 29,1 | 1,4 |
| 13   | 14,3 | 30,1 | 1,5 |
| 12,6 | 14,1 | 26,4 | 1,3 |
| 8,6  | 10   | 35,3 | 1,3 |
| 7,7  | 9,4  | 32,5 | 1,3 |
| 9,3  | 11,2 | 25,7 | 1,4 |
| 8,2  | 10,2 | 24,5 | 1,4 |
| 8,4  | 10,5 | 32,6 | 1,4 |
| 8,3  | 11,2 | 39,5 | 1,8 |
| 6,7  | 9,2  | 58,3 | 1,8 |
| 5,7  | 7,3  | 68,9 | 2,2 |
| 6,1  | 7,2  | 74,1 | 3,1 |
| 6,9  | 8,4  | 79,3 | 5,3 |
| 4,2  | 4,7  | 83,8 | 2,9 |
| 2,9  | 3    | 85   | 1,8 |
| 3,3  | 3,6  | 79,4 | 1,7 |
| 3,3  | 3,5  | 81,1 | 1,5 |
| 3,7  | 3,9  | 73,5 | 2,2 |
| 3,7  | 3,9  | 70,2 | 2   |
| 3,2  | 3,6  | 78,5 | 1,7 |
| 3,8  | 4    | 75   | 1,4 |
| 7,2  | 8,2  | 38,2 | 1,3 |
| 8,5  | 11,2 | 22,6 | 1,3 |
| 9,4  | 10,4 | 26,6 | 1,4 |
| 13,3 | 16,1 | 28,9 | 1,3 |
| 9,5  | 10,3 | 43,7 | 1,3 |
| 11,2 | 12,5 | 31,3 | 1,3 |
| 9,3  | 10,7 | 36,1 | 1,3 |
| 9,4  | 11,2 | 40,5 | 1,2 |
| 9,1  | 10,6 | 29,3 | 1,3 |
| 9,2  | 11   | 22,1 | 1,2 |
| 7,7  | 9,4  | 25,8 | 1,6 |
| 6,8  | 9,8  | 18,2 | 1,5 |
| 7,3  | 10,5 | 35   | 1,8 |
| 8,2  | 10,9 | 34,3 | 1,9 |
| 7,7  | 10,4 | 36,8 | 1,8 |
| 6,2  | 7,6  | 61,4 | 1,8 |
| 4    | 4,4  | 80,6 | 2,4 |
| 3    | 3,3  | 90,5 | 2,1 |
| 2,8  | 2,9  | 91,2 | 1,7 |
| 2,5  | 2,8  | 93,8 | 1,5 |

|     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| 2,8 | 3    | 92,8 | 1,4 |
| 2,9 | 3,2  | 90,4 | 1,4 |
| 5,2 | 5,4  | 80,8 | 1,3 |
| 3,5 | 3,7  | 77,2 | 1,3 |
| 4   | 4,5  | 79,2 | 1,2 |
| 4,4 | 4,6  | 82,9 | 1,2 |
| 4,8 | 5,3  | 78,6 | 1,3 |
| 5,6 | 6    | 67,3 | 1,3 |
| 6,8 | 7,2  | 47,9 | 1,3 |
| 6,3 | 6,8  | 53,4 | 1,2 |
| 5,8 | 6,3  | 52   | 1,3 |
| 6,6 | 7,2  | 48,5 | 1,8 |
| 8   | 8,7  | 40,8 | 1,6 |
| 8   | 8,9  | 35,2 | 1,5 |
| 7,6 | 8,5  | 36,5 | 1,9 |
| 6,6 | 7,6  | 39,1 | 1,7 |
| 6,2 | 7,3  | 41,7 | 1,5 |
| 5,1 | 6,3  | 42,6 | 1,5 |
| 4,9 | 6,4  | 43,7 | 1,6 |
| 3   | 3,6  | 56,5 | 1,6 |
| 2,5 | 2,8  | 65,1 | 1,3 |
| 2,3 | 2,7  | 68,1 | 1,5 |
| 2,4 | 2,7  | 70,8 | 1,4 |
| 2,4 | 2,7  | 73,1 | 1,5 |
| 2,4 | 2,6  | 75,7 | 1,5 |
| 2,7 | 2,8  | 78,6 | 1,4 |
| 2,9 | 3,1  | 81,5 | 1,5 |
| 3,2 | 3,5  | 84,5 | 1,6 |
| 4,1 | 4,5  | 63,5 | 1,5 |
| 5,2 | 5,5  | 39   | 1,4 |
| 5,9 | 6,3  | 37,9 | 1,4 |
| 5,6 | 6,1  | 38,3 | 1,3 |
| 5,6 | 6    | 46,7 | 1,2 |
| 6,4 | 6,7  | 50,8 | 1,5 |
| 7,5 | 8    | 43,4 | 1,5 |
| 7,6 | 8    | 42,6 | 1,7 |
| 6,1 | 6,5  | 42,6 | 2   |
| 5,7 | 6,3  | 36,4 | 1,8 |
| 5,3 | 6,5  | 26,3 | 1,4 |
| 8,4 | 12,8 | 24,1 | 1,7 |
| 5,1 | 7    | 39,9 | 2,3 |
| 4,6 | 5,9  | 52,2 | 3,4 |
| 3,9 | 5,1  | 61,4 | 4,2 |
| 3,6 | 4,5  | 69,3 | 2   |
| 3,5 | 5,8  | 72,3 | 1,7 |
| 2,6 | 2,8  | 73   | 1,6 |
| 2,7 | 3,3  | 72,6 | 1,5 |
| 2,5 | 2,8  | 72,2 | 1,4 |
| 2,3 | 2,5  | 72,3 | 1,4 |
| 2,3 | 2,6  | 73,2 | 1,4 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 2,5  | 2,8  | 74,5  | 1,4 |
| 2,8  | 3    | 74,8  | 1,3 |
| 3,9  | 4,1  | 60,5  | 1,3 |
| 5,3  | 5,5  | 37,6  | 1,2 |
| 8,5  | 9,3  | 28,8  | 1,2 |
| 7,8  | 8,3  | 44,6  | 1,2 |
| 8,1  | 8,4  | 46,7  | 1,3 |
| 7,8  | 8,1  | 48,4  | 1,5 |
| 7,6  | 7,8  | 36    | 1,4 |
| 6,8  | 7,2  | 34,1  | 1,2 |
| 9,1  | 10,3 | 23,8  | 1,3 |
| 7,6  | 8,9  | 19,7  | 1,3 |
| 6,2  | 7,1  | 24,9  | 1,3 |
| 7,5  | 9,3  | 18,1  | 1,4 |
| 7,3  | 9,6  | 25,3  | 1,5 |
| 6,5  | 8,4  | 37,8  | 1,8 |
| 6,3  | 8    | 47,7  | 1,8 |
| 4,3  | 5    | 58    | 1,6 |
| 3,1  | 3,6  | 67    | 1,7 |
| 3,3  | 3,7  | 69,5  | 1,6 |
| 3,5  | 4    | 69,9  | 1,8 |
| 3,9  | 4,2  | 70,7  | 1,8 |
| 3,7  | 4,2  | 70,1  | 1,7 |
| 4,2  | 4,9  | 67,2  | 1,5 |
| 4,3  | 4,7  | 67    | 1,6 |
| 5    | 5,5  | 65,6  | 1,5 |
| 5,3  | 5,9  | 54    | 1,5 |
| 9,1  | 9,9  | 29    | 1,5 |
| 8,9  | 10,1 | 29,6  | 1,4 |
| 10,7 | 12,1 | 25    | 1,4 |
| 10,4 | 11,7 | 27,5  | 1,3 |
| 10,1 | 10,9 | 23,1  | 1,3 |
| 12,1 | 12,9 | 23,7  | 1,3 |
| 10,3 | 11,5 | 22,7  | 1,2 |
| 8    | 8,8  | 24,5  | 1,3 |
| 6,4  | 7,1  | 29,3  | 1,2 |
| 5,4  | 6,2  | 33    | 1,2 |
| 5,6  | 7,1  | 41,2  | 1,6 |
| 7,8  | 10   | 52,5  | 2,4 |
| 6    | 7,5  | 69,1  | 1,9 |
| 3,6  | 4,2  | 78,3  | 1,7 |
| 3,3  | 3,6  | 83,3  | 1,6 |
| 3,7  | 3,9  | 87,2  | 1,7 |
| 4,4  | 5    | 94,2  | 3,4 |
| 4,6  | 5,1  | 98,2  | 4,3 |
| 4    | 4,4  | 101   | 2,5 |
| 3,9  | 4,2  | 98,3  | 1,5 |
| 3,6  | 4    | 101,7 | 2   |
| 4    | 4,2  | 104,2 | 2,1 |
| 4,8  | 5,1  | 103,3 | 2,1 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 14,8 | 17,8 | 47,5  | 1,7 |
| 18,5 | 21,4 | 26,9  | 1,6 |
| 17,8 | 19,3 | 42,5  | 1,7 |
| 15,2 | 16,2 | 57,3  | 1,8 |
| 10,1 | 10,9 | 74,1  | 1,7 |
| 5,7  | 6,1  | 96,8  | 1,6 |
| 5,1  | 5,4  | 104,4 | 1,8 |
| 5,6  | 5,8  | 92,6  | 1,8 |
| 6,5  | 6,8  | 78,1  | 2,4 |
| 9    | 9,5  | 63,2  | 3,6 |
| 9,3  | 10,1 | 57,3  | 3,6 |
| 8,7  | 9,9  | 53,8  | 3,2 |
| 7,2  | 8,5  | 59,4  | 2,9 |
| 6    | 6,8  | 79,5  | 2,9 |
| 5,3  | 5,8  | 91,4  | 4,2 |
| 5,2  | 5,7  | 95,8  | 4,8 |
| 3,8  | 4,2  | 93,5  | 2,7 |
| 3,3  | 3,6  | 93,2  | 1,8 |
| 3,2  | 3,3  | 95,4  | 1,7 |
| 2,9  | 3    | 92,5  | 1,6 |
| 2,8  | 3,2  | 92,1  | 1,6 |
| 2,8  | 2,9  | 88,1  | 1,6 |
| 2,4  | 2,8  | 83,3  | 1,5 |
| 2,8  | 3    | 81,8  | 1,3 |
| 4,3  | 4,5  | 62,2  | 1,4 |
| 7    | 7,7  | 34,8  | 1,5 |
| 13,8 | 15,5 | 26,8  | 1,6 |
| 14,5 | 16,4 | 26,1  | 1,6 |
| 8,1  | 9,1  | 37,8  | 1,5 |
| 7,1  | 7,7  | 42,3  | 1,5 |
| 9,3  | 9,8  | 47,5  | 1,7 |
| 9,1  | 9,7  | 37,9  | 1,7 |
| 10,6 | 11,5 | 35    | 1,6 |
| 13,4 | 15,2 | 29,6  | 1,5 |
| 9,5  | 11,1 | 47,7  | 2,1 |
| 5,5  | 6,4  | 61,3  | 2   |
| 6,3  | 7,7  | 59,4  | 2,4 |
| 5,9  | 7,1  | 70,7  | 1,8 |
| 4,2  | 4,9  | 84,4  | 1,9 |
| 4,4  | 4,7  | 91,2  | 3   |
| 3,3  | 3,6  | 91,7  | 1,9 |
| 3    | 3,2  | 91,9  | 1,7 |
| 2,8  | 2,9  | 92,4  | 1,7 |
| 2,9  | 3,2  | 94,3  | 1,8 |
| 2,5  | 2,8  | 94,8  | 1,8 |
| 2,7  | 3    | 96,1  | 1,8 |
| 3,1  | 3,2  | 96,9  | 1,7 |
| 4,1  | 4,6  | 88,3  | 1,6 |
| 8,9  | 9,8  | 30,9  | 1,5 |
| 19,2 | 21,3 | 19,3  | 1,6 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 14,1 | 15,7 | 52,4  | 1,8 |
| 7    | 7,3  | 77,7  | 1,8 |
| 8,8  | 9,1  | 72,7  | 1,7 |
| 11   | 11,6 | 47    | 1,8 |
| 15,7 | 17,1 | 35,4  | 1,7 |
| 11,7 | 13,5 | 30    | 1,6 |
| 8,7  | 10,5 | 28,1  | 1,5 |
| 7,7  | 9,3  | 32    | 1,5 |
| 9,7  | 11,8 | 27,7  | 1,5 |
| 6,8  | 8,4  | 41,1  | 1,6 |
| 5,7  | 7    | 52,8  | 1,9 |
| 4,9  | 6    | 63,7  | 2,1 |
| 5,8  | 7,1  | 68,8  | 2,2 |
| 5,9  | 6,9  | 77,6  | 2,6 |
| 4,7  | 5,2  | 95    | 2,9 |
| 4,1  | 4,3  | 97,6  | 2,4 |
| 3,9  | 4,4  | 96,9  | 2,2 |
| 3,1  | 3,5  | 98,8  | 1,8 |
| 2,8  | 3,2  | 98,7  | 1,7 |
| 2,8  | 3    | 99,9  | 1,7 |
| 2,9  | 3,1  | 100,9 | 1,6 |
| 4,7  | 5,1  | 53,3  | 1,4 |
| 6,1  | 6,6  | 35,7  | 1,4 |
| 8,3  | 9,1  | 32,8  | 1,5 |
| 16,3 | 18   | 27,8  | 1,6 |
| 18,9 | 19,8 | 45,4  | 1,8 |
| 16   | 16,8 | 48,2  | 1,8 |
| 10,8 | 11,6 | 53,7  | 1,9 |
| 10   | 11   | 48,4  | 1,8 |
| 9,3  | 10,6 | 36,2  | 1,6 |
| 8    | 9,5  | 34,9  | 1,5 |
| 8,2  | 9,9  | 38,6  | 1,9 |
| 9    | 10,6 | 43,5  | 2   |
| 9,9  | 11,9 | 37,7  | 2,2 |
| 9,7  | 12,7 | 44,6  | 2,3 |
| 8,8  | 10,4 | 57,4  | 2,7 |
| 8,3  | 9,6  | 71,2  | 3,4 |
| 6    | 6,6  | 95,8  | 3,5 |
| 4,1  | 4,5  | 107,8 | 2,7 |
| 3,7  | 4    | 105,8 | 2,4 |
| 3,6  | 3,6  | 103,2 | 2   |
| 3,4  | 3,8  | 105,9 | 2,3 |
| 3,3  | 3,6  | 108,3 | 2,2 |
| 4    | 4,4  | 104,6 | 2,1 |
| 5,2  | 5,7  | 89,8  | 2,2 |
| 7,3  | 7,6  | 89    | 2,4 |
| 6,5  | 6,8  | 95,2  | 2,3 |
| 8    | 8,2  | 94,3  | 2,5 |
| 7,9  | 8,4  | 87,6  | 2,5 |
| 5,6  | 5,9  | 86,5  | 2   |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 5,1  | 5,3  | 85,5  | 1,6 |
| 5,1  | 5,6  | 80,1  | 1,6 |
| 6    | 6,5  | 70,7  | 1,7 |
| 6,9  | 7,4  | 62    | 1,8 |
| 7,4  | 8,2  | 52,3  | 1,9 |
| 8,4  | 9,1  | 48,6  | 2   |
| 6,8  | 7,3  | 44,5  | 1,6 |
| 6,7  | 7,7  | 41,4  | 1,7 |
| 6,3  | 7,6  | 38,1  | 1,7 |
| 6,8  | 8,3  | 34,4  | 1,7 |
| 5,2  | 7,3  | 44,8  | 2,1 |
| 4,4  | 5,2  | 61,2  | 2,1 |
| 3,7  | 4,6  | 72,6  | 1,8 |
| 3,1  | 3,5  | 80,4  | 2   |
| 3,4  | 3,8  | 85,7  | 2   |
| 3,3  | 3,8  | 87,2  | 1,7 |
| 3,4  | 3,8  | 91,1  | 1,9 |
| 3,9  | 4,2  | 92    | 1,9 |
| 3,9  | 4,1  | 91,5  | 1,7 |
| 4    | 4,1  | 90,5  | 1,8 |
| 6,1  | 6,6  | 60,5  | 1,8 |
| 8,2  | 8,9  | 40,3  | 1,7 |
| 7,9  | 8,5  | 46,8  | 1,7 |
| 7,9  | 8,6  | 54,3  | 1,7 |
| 10   | 10,4 | 61    | 1,9 |
| 10,4 | 10,9 | 53,1  | 1,8 |
| 10,5 | 11,3 | 40,3  | 1,9 |
| 9,5  | 10,3 | 41,1  | 1,8 |
| 12,1 | 13,2 | 41    | 1,9 |
| 12,1 | 13,3 | 37,6  | 1,8 |
| 11,8 | 12,9 | 41,8  | 1,8 |
| 9,9  | 11,4 | 40,3  | 1,9 |
| 7,2  | 8,9  | 56,4  | 2   |
| 5,2  | 6,1  | 75,5  | 2,3 |
| 4,6  | 5,3  | 85,8  | 3,3 |
| 5,1  | 5,7  | 92,4  | 6,3 |
| 4,2  | 4,7  | 92    | 3,7 |
| 4    | 4,1  | 94,1  | 2,2 |
| 3,8  | 4,2  | 100,2 | 2,3 |
| 3,6  | 4    | 101,3 | 2,3 |
| 3,5  | 4    | 101,4 | 2,5 |
| 3,6  | 4    | 103,2 | 2,6 |
| 3,7  | 4    | 101,8 | 2   |
| 4,1  | 4,3  | 94,7  | 1,8 |
| 5,3  | 5,5  | 81,7  | 1,7 |
| 7,6  | 8,1  | 64,4  | 1,7 |
| 8,6  | 8,9  | 55    | 1,9 |
| 9,2  | 9,6  | 55,2  | 2,1 |
| 9,3  | 9,7  | 50,2  | 2   |
| 9,7  | 10,5 | 35,8  | 1,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9,3  | 9,9  | 44,2 | 1,9 |
| 10,3 | 11   | 42,5 | 2   |
| 10,8 | 11,2 | 40,3 | 2   |
| 10,1 | 10,5 | 44   | 1,9 |
| 7,8  | 8,2  | 46,8 | 2,1 |
| 7,4  | 7,8  | 47,6 | 2,2 |
| 4,3  | 5    | 57,5 | 1,9 |
| 4,6  | 6,1  | 60,8 | 1,8 |
| 4,3  | 5,2  | 65,7 | 1,8 |
| 4,1  | 5    | 71,8 | 2,1 |
| 3,6  | 4,2  | 82,4 | 3,3 |
| 3,2  | 3,6  | 84,6 | 2,1 |
| 3,3  | 3,5  | 84,5 | 1,9 |
| 2,9  | 3,2  | 87,7 | 1,7 |
| 3    | 3,2  | 88,2 | 1,6 |
| 3,4  | 3,7  | 89,6 | 1,6 |
| 3,6  | 4,1  | 87,5 | 1,7 |
| 3,6  | 3,9  | 80,3 | 1,9 |
| 4,4  | 4,7  | 73,8 | 2,2 |
| 6,2  | 6,4  | 63,9 | 2   |
| 5,8  | 6    | 57,7 | 1,9 |
| 5,9  | 6,1  | 51,9 | 1,8 |
| 5,2  | 5,6  | 48,3 | 1,9 |
| 5,3  | 5,6  | 45,1 | 1,9 |
| 5,6  | 6,2  | 43,1 | 1,5 |
| 4,4  | 5    | 45,5 | 1,6 |
| 4,5  | 5,1  | 43,5 | 1,7 |
| 4,4  | 5,1  | 40,5 | 1,6 |
| 4,4  | 5,1  | 39,6 | 1,7 |
| 3,4  | 4,1  | 44,9 | 1,7 |
| 3,8  | 4,5  | 47,5 | 1,6 |
| 3,5  | 4,1  | 50   | 1,6 |
| 3,2  | 3,8  | 51,5 | 1,5 |
| 3,4  | 3,9  | 51,7 | 1,7 |
| 3,1  | 3,8  | 55,7 | 1,9 |
| 2,7  | 3,1  | 64,2 | 1,9 |
| 2,5  | 2,9  | 66,6 | 1,8 |
| 2,7  | 3,2  | 68,5 | 1,8 |
| 2,5  | 2,8  | 72   | 1,8 |
| 2,9  | 3,3  | 75,4 | 1,8 |
| 3    | 3,6  | 76,8 | 1,9 |
| 3,4  | 3,7  | 74,1 | 2   |
| 5,5  | 6,1  | 48,1 | 1,8 |
| 10,6 | 11,8 | 32,4 | 1,8 |
| 9,8  | 10,8 | 46   | 1,8 |
| 8,5  | 9,2  | 47,9 | 1,9 |
| 9,2  | 9,8  | 44,3 | 1,9 |
| 9,9  | 10,6 | 46,8 | 2,3 |
| 10,9 | 11,5 | 40,8 | 2,2 |
| 11,2 | 11,7 | 26,8 | 1,8 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,5 | 12,4 | 22,3 | 1,7 |
| 12,2 | 13,3 | 19,6 | 1,7 |
| 10,8 | 12,8 | 21,5 | 1,8 |
| 8    | 11,5 | 20,7 | 1,9 |
| 8,2  | 11,9 | 35,3 | 2,4 |
| 7,9  | 11,4 | 48,6 | 2,7 |
| 5    | 6,5  | 62,8 | 2,1 |
| 2,9  | 3,5  | 74,9 | 2   |
| 2,4  | 2,7  | 79,7 | 2,1 |
| 2,4  | 2,7  | 82,9 | 2   |
| 2,4  | 2,6  | 87,3 | 2,3 |
| 2,4  | 2,8  | 89,4 | 2,1 |
| 2,5  | 2,8  | 92,7 | 2   |
| 2,7  | 2,9  | 91,8 | 2   |
| 2,9  | 3,2  | 93,7 | 1,8 |
| 4,8  | 5,6  | 48,8 | 1,6 |
| 6,1  | 6,8  | 30   | 1,8 |
| 11,1 | 12,1 | 26,6 | 1,7 |
| 14,3 | 15,3 | 30,5 | 1,7 |
| 16,9 | 17,8 | 51,2 | 1,8 |
| 14,9 | 15,8 | 62,7 | 2   |
| 12,8 | 13,3 | 68,9 | 2,1 |
| 11,7 | 12,4 | 64,5 | 2   |
| 10,5 | 11,3 | 57,6 | 1,9 |
| 10,2 | 10,9 | 54,9 | 2   |
| 10,9 | 11,7 | 51,9 | 2,5 |
| 12,7 | 13,6 | 47,6 | 2,6 |
| 15   | 16,8 | 41   | 2,5 |
| 13,6 | 16,4 | 46,2 | 2,8 |
| 8,7  | 10,7 | 55,4 | 3   |
| 7,5  | 8,8  | 59,8 | 3,1 |
| 7,8  | 9,1  | 69,4 | 3,3 |
| 8,1  | 9,2  | 75,1 | 3,2 |
| 6,9  | 7,6  | 75,4 | 2,9 |
| 6,9  | 7,8  | 80,4 | 3   |
| 6    | 6,6  | 88,2 | 3,3 |
| 5,7  | 6,3  | 74,3 | 3,1 |
| 12,3 | 13,3 | 65,5 | 2,8 |
| 13,5 | 14,2 | 67,9 | 3,1 |
| 13,5 | 14,1 | 72,4 | 3,9 |
| 12,1 | 12,7 | 68,7 | 3,2 |
| 10,3 | 10,9 | 57,2 | 1,9 |
| 8,5  | 9    | 59,1 | 1,8 |
| 10,6 | 11,4 | 46,1 | 1,8 |
| 12,2 | 13,3 | 32,7 | 1,7 |
| 9,9  | 11   | 42,2 | 1,6 |
| 12   | 12,7 | 43,3 | 1,6 |
| 14,4 | 15,2 | 27,8 | 1,7 |
| 13,8 | 15,1 | 29,4 | 1,6 |
| 12,4 | 14,8 | 21,8 | 1,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,9 | 14,8 | 12,2 | 1,6 |
| 11,7 | 14,2 | 20,7 | 1,7 |
| 15,3 | 18,4 | 23,5 | 1,8 |
| 13   | 15,2 | 27,3 | 1,7 |
| 14,2 | 17,2 | 28,4 | 1,7 |
| 23,4 | 29,3 | 28,5 | 1,7 |
| 25,7 | 30,7 | 31,9 | 1,7 |
| 16   | 18,1 | 35,8 | 1,8 |
| 15,6 | 18,5 | 30,2 | 1,8 |
| 13   | 15,1 | 27,6 | 1,8 |
| 12,1 | 13,7 | 30,3 | 1,7 |
| 8,9  | 9,9  | 58,6 | 1,6 |
| 6,5  | 7,2  | 68,3 | 1,6 |
| 6,6  | 7,2  | 62,5 | 1,7 |
| 6,6  | 7,3  | 56,2 | 1,7 |
| 6,2  | 6,9  | 48,5 | 1,6 |
| 5,7  | 6,2  | 42,4 | 1,6 |
| 5,2  | 5,9  | 43,8 | 1,6 |
| 5,7  | 6,4  | 36,1 | 1,7 |
| 5,6  | 6,2  | 35,1 | 1,5 |
| 5,2  | 5,9  | 34,4 | 1,5 |
| 4,9  | 5,7  | 34,5 | 1,5 |
| 4,8  | 5,6  | 34,5 | 1,5 |
| 5,6  | 6,4  | 29,6 | 1,5 |
| 6,4  | 7,5  | 26,9 | 1,6 |
| 6,5  | 8,1  | 27,7 | 1,7 |
| 6,2  | 8,4  | 31,4 | 1,7 |
| 6,6  | 9    | 33,4 | 1,9 |
| 6,8  | 9,8  | 40,3 | 2,5 |
| 6,6  | 9,7  | 44,4 | 2,3 |
| 5,7  | 8    | 51,5 | 2,1 |
| 6,5  | 9,2  | 55,8 | 2,1 |
| 8,3  | 11,7 | 60,9 | 2,1 |
| 7,7  | 9,9  | 71,6 | 2,2 |
| 8,2  | 10   | 80,6 | 2,2 |
| 8    | 9,4  | 91,6 | 2   |
| 7,6  | 8,5  | 97,1 | 1,8 |
| 8,3  | 9,4  | 83,5 | 1,7 |
| 8,3  | 9,3  | 34,3 | 1,6 |
| 8,2  | 9,1  | 24,5 | 1,6 |
| 10,3 | 11,7 | 17,1 | 1,6 |
| 9,9  | 12   | 12,7 | 1,6 |
| 8,8  | 10,7 | 15,8 | 1,6 |
| 7,4  | 9    | 18   | 1,5 |
| 7,8  | 9,2  | 19,2 | 1,5 |
| 7,5  | 9    | 20,9 | 1,6 |
| 11,6 | 13,2 | 19,6 | 1,6 |
| 15,5 | 17,3 | 15,3 | 1,6 |
| 13,7 | 15,4 | 19,2 | 1,6 |
| 11,7 | 15,1 | 21,7 | 1,6 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 11,7 | 17,6 | 23,3  | 1,9 |
| 10,5 | 16,4 | 35,3  | 2,3 |
| 6,9  | 9,6  | 49,9  | 2,1 |
| 5,7  | 7,5  | 62,1  | 1,9 |
| 4,9  | 5,9  | 71,4  | 2   |
| 4,3  | 5,2  | 78    | 1,8 |
| 5,1  | 6,1  | 80    | 1,8 |
| 4,5  | 5,2  | 85,1  | 1,8 |
| 4,2  | 4,8  | 89,4  | 1,8 |
| 4,8  | 5,6  | 90,9  | 1,8 |
| 5,5  | 6,1  | 91,5  | 1,8 |
| 8,7  | 9,5  | 85,5  | 1,9 |
| 15,2 | 15,9 | 64,9  | 1,8 |
| 16,6 | 17,3 | 48,9  | 1,9 |
| 18,4 | 19   | 48,3  | 2,1 |
| 24,3 | 25,2 | 39,4  | 2,7 |
| 19,6 | 20,4 | 32,5  | 2,1 |
| 16,8 | 17,6 | 26,4  | 2   |
| 17,3 | 18,5 | 22,1  | 2,1 |
| 17,9 | 19,1 | 26,5  | 2,1 |
| 15   | 16,4 | 17    | 2   |
| 14   | 15,6 | 14,8  | 1,9 |
| 17,8 | 20,1 | 15,1  | 1,9 |
| 24,3 | 32   | 17,9  | 2,6 |
| 20,4 | 27,9 | 32,9  | 4,2 |
| 19,1 | 25,9 | 46,5  | 9,6 |
| 10,2 | 12,7 | 67,7  | 4,5 |
| 8,3  | 9,9  | 75,1  | 2,8 |
| 3,9  | 4,5  | 79,7  | 1,5 |
| 3,6  | 4,3  | 90,3  | 1,5 |
| 3,5  | 4    | 97,5  | 1,4 |
| 3,2  | 3,6  | 101,2 | 1,5 |
| 3,7  | 4,4  | 102,7 | 1,7 |
| 4,1  | 4,6  | 101,8 | 1,7 |
| 5    | 5,7  | 100,3 | 1,6 |
| 9,4  | 10,2 | 68,2  | 1,5 |
| 7,3  | 7,9  | 33,1  | 1,5 |
| 10,2 | 10,7 | 35,8  | 1,4 |
| 12,6 | 13,4 | 28,5  | 1,5 |
| 12,1 | 12,7 | 33,7  | 1,5 |
| 13,8 | 14,7 | 31,6  | 1,5 |
| 13,2 | 14,1 | 31,5  | 1,6 |
| 13   | 14   | 30,3  | 1,8 |
| 12,8 | 14,2 | 30,2  | 1,7 |
| 13,9 | 15,2 | 27,8  | 1,7 |
| 12,7 | 14,2 | 30,8  | 1,7 |
| 14,4 | 17   | 15,7  | 1,6 |
| 15,9 | 19,7 | 27,7  | 2,1 |
| 16,6 | 22   | 34,8  | 2,4 |
| 9,1  | 11,4 | 50,2  | 2,3 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 7,5  | 9    | 59    | 1,6 |
| 5,6  | 6,6  | 71,1  | 1,4 |
| 5,5  | 6,1  | 85,1  | 1,6 |
| 4,5  | 5,1  | 97,5  | 1,9 |
| 3,4  | 4    | 94,8  | 1,7 |
| 3,2  | 3,6  | 97,3  | 1,5 |
| 3,3  | 3,6  | 100,5 | 1,7 |
| 3,5  | 3,7  | 101,2 | 1,5 |
| 4,7  | 5,2  | 92,9  | 1,6 |
| 6,6  | 7,6  | 47,9  | 1,4 |
| 9,1  | 9,8  | 32    | 1,4 |
| 11,4 | 12,4 | 24,7  | 1,4 |
| 13,5 | 14,3 | 19,9  | 1,3 |
| 10,2 | 11,2 | 28,3  | 1,5 |
| 8,9  | 9,9  | 30,2  | 1,6 |
| 8,1  | 8,8  | 33,2  | 1,9 |
| 8,9  | 9,8  | 28,7  | 1,9 |
| 10,8 | 12,1 | 23,8  | 1,8 |
| 10,9 | 12,4 | 29,3  | 1,6 |
| 11   | 12,5 | 26,4  | 1,6 |
| 11,2 | 13,2 | 26,3  | 1,6 |
| 8,8  | 11,8 | 24,9  | 1,7 |
| 9,1  | 12,2 | 35,3  | 1,8 |
| 8    | 9,8  | 57,6  | 2   |
| 5,1  | 5,9  | 70,2  | 1,7 |
| 3,5  | 3,8  | 85,5  | 2   |
| 2,7  | 3,2  | 91,5  | 2,3 |
| 3    | 3,6  | 96,8  | 2   |
| 3    | 3,3  | 99,1  | 1,8 |
| 2,8  | 3,2  | 101,9 | 1,8 |
| 3,6  | 3,8  | 118   | 1,7 |
| 3,7  | 4,1  | 114,4 | 1,7 |
| 4,4  | 4,9  | 96,9  | 1,5 |
| 5,1  | 5,7  | 54,6  | 1,5 |
| 6,2  | 6,7  | 45,9  | 1,4 |
| 11,7 | 12,5 | 34,9  | 1,6 |
| 15,7 | 16,8 | 19,5  | 1,5 |
| 16,5 | 18   | 19,3  | 1,5 |
| 14,6 | 16,3 | 24,5  | 1,5 |
| 11,2 | 12,6 | 24,7  | 1,6 |
| 9,4  | 11,3 | 20,9  | 1,6 |
| 9,8  | 12   | 12,9  | 1,6 |
| 10,7 | 13,3 | 10,1  | 1,6 |
| 10,2 | 11,9 | 14,3  | 1,6 |
| 9,6  | 12   | 24,9  | 1,6 |
| 13,5 | 16,4 | 34,1  | 2   |
| 23,4 | 33,3 | 30,5  | 2,1 |
| 18,4 | 25,9 | 45,5  | 2,3 |
| 9,4  | 11,8 | 64,8  | 2   |
| 9,3  | 11,8 | 70,2  | 2   |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 5    | 5,8  | 78,6  | 1,8 |
| 4,2  | 4,9  | 82,8  | 1,8 |
| 4,1  | 4,6  | 89,5  | 1,6 |
| 4,2  | 4,8  | 91,5  | 1,5 |
| 4,7  | 5,6  | 91    | 1,4 |
| 5,2  | 5,7  | 92,5  | 1,5 |
| 5,7  | 6,3  | 87,8  | 1,6 |
| 6,1  | 6,6  | 49,6  | 1,3 |
| 10,7 | 11,6 | 25,8  | 1,5 |
| 10,3 | 11,2 | 23,9  | 1,3 |
| 11,2 | 12,1 | 32,3  | 1,4 |
| 11,3 | 12,2 | 33,4  | 1,5 |
| 11,4 | 12,3 | 34,7  | 1,6 |
| 11,7 | 12,5 | 29,5  | 1,5 |
| 12,7 | 13,6 | 32,6  | 1,6 |
| 17,3 | 18,3 | 31,6  | 1,7 |
| 19,3 | 20,3 | 27,8  | 1,8 |
| 20,6 | 21,8 | 26,6  | 1,7 |
| 20,2 | 21,9 | 27,4  | 1,7 |
| 19,4 | 23,3 | 27,4  | 1,8 |
| 17,3 | 23,8 | 35    | 2,1 |
| 13,8 | 18,7 | 45,9  | 2,1 |
| 11,6 | 15,2 | 59,4  | 1,9 |
| 9,1  | 11,1 | 76,3  | 1,8 |
| 7,4  | 9,1  | 88,5  | 1,6 |
| 9    | 10,3 | 95,4  | 1,6 |
| 6    | 6,9  | 108,9 | 1,7 |
| 5,4  | 5,9  | 119,9 | 1,7 |
| 5,1  | 5,8  | 117,1 | 1,8 |
| 3,9  | 4,5  | 111,3 | 1,6 |
| 4,6  | 5,1  | 108,5 | 1,6 |
| 6,3  | 6,8  | 97,9  | 1,7 |
| 8,5  | 9,2  | 66,2  | 1,8 |
| 9,5  | 10,1 | 41,9  | 1,6 |
| 17,9 | 18,7 | 40,2  | 1,8 |
| 16,9 | 17,6 | 49,7  | 2   |
| 12,3 | 13,1 | 47,7  | 1,7 |
| 10   | 10,6 | 45,8  | 1,7 |
| 9    | 9,4  | 40,7  | 1,8 |
| 8,7  | 9,3  | 38,9  | 1,8 |
| 9,2  | 9,8  | 37,2  | 1,7 |
| 10,6 | 11,4 | 31,2  | 1,7 |
| 11,7 | 12,6 | 28,1  | 1,8 |
| 12,6 | 15,7 | 27,6  | 1,8 |
| 13,5 | 19,1 | 35,7  | 2   |
| 13,1 | 20   | 39,4  | 2,7 |
| 9,6  | 13,9 | 50,7  | 2,3 |
| 5,5  | 7,1  | 67,4  | 1,9 |
| 4,1  | 6,5  | 73,1  | 2,1 |
| 3,6  | 3,8  | 80,2  | 2   |

|      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| 4    | 4,5  | 87,9  | 2    |
| 4,4  | 4,9  | 92,8  | 1,8  |
| 4    | 4,6  | 96,2  | 1,7  |
| 3,9  | 4,4  | 102,1 | 1,7  |
| 5    | 5,4  | 109,1 | 1,7  |
| 7    | 7,6  | 78    | 1,7  |
| 9,4  | 10,2 | 51,7  | 1,5  |
| 11,7 | 13,1 | 47,3  | 1,5  |
| 9,4  | 10,2 | 45,7  | 1,4  |
| 11,1 | 12   | 43,5  | 1,4  |
| 11,1 | 11,9 | 48    | 1,7  |
| 11,9 | 12,4 | 57,5  | 1,9  |
| 17,6 | 18,3 | 55,2  | 4,7  |
| 13,9 | 14,4 | 47,6  | 2,9  |
| 14   | 15   | 31,1  | 1,9  |
| 17,5 | 18,6 | 24    | 1,8  |
| 19,5 | 21,4 | 20,1  | 1,7  |
| 12,2 | 15,4 | 25,5  | 1,8  |
| 10,6 | 14,3 | 42,3  | 2,2  |
| 9,8  | 12,5 | 63    | 2,8  |
| 6,8  | 8,4  | 73,8  | 2,3  |
| 4,3  | 4,8  | 96,2  | 2,6  |
| 3,6  | 4,2  | 102,8 | 2    |
| 3,9  | 4,4  | 105,1 | 2    |
| 3,5  | 3,9  | 107,1 | 2,1  |
| 3,1  | 3,5  | 108,4 | 2    |
| 3,1  | 3,7  | 109,3 | 2    |
| 3,7  | 4,1  | 107,3 | 1,9  |
| 3,4  | 3,8  | 97,9  | 1,7  |
| 5,8  | 6,5  | 49,5  | 1,5  |
| 7,7  | 8,3  | 48,6  | 1,5  |
| 8,6  | 9,2  | 49,9  | 1,7  |
| 8,9  | 9,3  | 63    | 1,7  |
| 23,4 | 24,2 | 60,6  | 1,7  |
| 12,4 | 13,1 | 62,7  | 1,7  |
| 10,8 | 11,4 | 56,9  | 1,6  |
| 11,4 | 12,3 | 38,6  | 1,6  |
| 10,4 | 11,1 | 44,4  | 1,5  |
| 9    | 9,9  | 51,4  | 1,7  |
| 9,7  | 10,6 | 48,1  | 2,1  |
| 14,8 | 16,4 | 25,8  | 2,1  |
| 20,9 | 26,4 | 25,3  | 2,1  |
| 21,7 | 29,1 | 42,2  | 2,2  |
| 12,9 | 16,8 | 61,8  | 2,4  |
| 9    | 11,6 | 72,5  | 2,6  |
| 9,9  | 14,1 | 85,5  | 2,6  |
| 14,8 | 19,1 | 90,6  | 13,9 |
| 9,2  | 10,6 | 113,9 | 8,1  |
| 5,1  | 5,7  | 121,9 | 3,1  |
| 15,3 | 16,5 | 72,8  | 2,4  |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 19,8 | 21,1 | 46,8 | 1,7  |
| 19,9 | 20,9 | 42,1 | 1,6  |
| 20,4 | 21,3 | 44,8 | 1,6  |
| 24,2 | 26,4 | 30,6 | 1,6  |
|      |      |      | 1,8  |
|      |      |      | 2    |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2    |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2    |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2    |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2    |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2    |
|      |      |      | 2,1  |
|      |      |      | 2    |
| 7    | 8,7  | 81,3 | 8,2  |
| 3,9  | 4,5  | 88,2 | 3,7  |
| 2,8  | 3,2  | 86,6 | 2    |
| 2,5  | 2,9  | 87,7 | 1,9  |
| 2,6  | 3    | 88   | 1,8  |
| 2,6  | 3,3  | 89   | 2,1  |
| 2,9  | 3,3  | 88,4 | 1,8  |
| 3,7  | 4,4  | 82,7 | 1,7  |
| 8    | 8,4  | 64,9 | 1,8  |
| 8,9  | 9,4  | 40,1 | 1,9  |
| 8,5  | 9,2  | 45,6 | 1,9  |
| 7,9  | 8,6  | 49,1 | 2,1  |
| 8,7  | 9,3  | 49,2 | 2,8  |
| 9,2  | 9,9  | 51,3 | 3,2  |
| 10,1 | 10,6 | 44,2 | 2,5  |
| 10,2 | 10,9 | 41,3 | 2,2  |
| 10,5 | 11,3 | 43,8 | 2,2  |
| 8,4  | 9,2  | 42,4 | 2    |
| 9,8  | 10,9 | 25,3 | 1,9  |
| 8,7  | 10,5 | 34,3 | 2,7  |
| 10,6 | 13,8 | 43,9 | 3    |
| 17,1 | 24,2 | 48,3 | 12   |
| 11,9 | 16,1 | 68,4 | 10,1 |
| 3,6  | 4,2  | 88,2 | 2,2  |
| 3,4  | 3,8  | 89,4 | 2,1  |
| 3,1  | 3,4  | 91,9 | 2,1  |
| 2,7  | 3,2  | 91,8 | 2    |
| 2,6  | 3,1  | 93,9 | 1,9  |
| 3    | 3,4  | 94,5 | 2    |
| 3,2  | 3,6  | 93,1 | 2    |

|      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| 3,4  | 4    | 91,9  | 1,9  |
| 6,6  | 7,5  | 66,5  | 1,9  |
| 8,5  | 9,2  | 42,2  | 1,8  |
| 9,7  | 10,4 | 44,5  | 1,9  |
| 11,9 | 12,3 | 52,1  | 1,9  |
| 12,1 | 12,6 | 52,6  | 2    |
| 11,8 | 12,2 | 51    | 1,9  |
| 14,8 | 15,5 | 48,9  | 3,4  |
| 15,4 | 15,9 | 48    | 3    |
| 12,8 | 13,6 | 40,1  | 2,8  |
| 12   | 12,9 | 41,7  | 2,6  |
| 12,6 | 13,4 | 50,4  | 3,1  |
| 13,8 | 14,4 | 52,6  | 4    |
| 20,6 | 22,9 | 40,6  | 2,8  |
| 23   | 27,7 | 32,5  | 2,8  |
| 16,9 | 22,4 | 48,4  | 3,7  |
| 14,5 | 18,5 | 54,1  | 4,5  |
| 14,5 | 18,8 | 75,3  | 9,3  |
| 23,4 | 31,2 | 75,2  | 28,2 |
| 16,8 | 20,7 | 95,5  | 20,1 |
| 6,4  | 7,3  | 110,9 | 5,4  |
| 8,5  | 9,7  | 107,2 | 5,9  |
| 6,9  | 7,6  | 111,1 | 5,1  |
| 8,1  | 8,8  | 98,1  | 3,5  |
| 12,4 | 13,2 | 64,4  | 2,3  |
| 8,6  | 9,2  | 72,8  | 1,6  |
| 6,9  | 7,6  | 64,1  | 1,3  |
| 6,4  | 7,1  | 60,9  | 1,1  |
| 9,6  | 10,4 | 54,4  | 1,3  |
| 11,3 | 12,1 | 53,4  | 1,2  |
| 13,5 | 14,9 | 33,8  | 1    |
| 13   | 17,8 | 9,4   | 1    |
| 11,8 | 13,9 | 15,5  | 1    |
| 13,6 | 15,4 | 19,8  | 1,1  |
| 11,9 | 13,7 | 20,4  | 1    |
| 12,6 | 17,2 | 9     | 0,9  |
| 10,4 | 20,8 | 7,7   | 1,1  |
| 9,3  | 14   | 32,2  | 1,1  |
| 9,6  | 12,2 | 47,8  | 1,3  |
| 8    | 9,4  | 57,2  | 1,2  |
| 6    | 7,5  | 68,3  | 1    |
| 5,3  | 6,8  | 71,9  | 1,1  |
| 5,1  | 6,1  | 82,7  | 1,1  |
| 3,8  | 4,1  | 101,5 | 1,2  |
| 4,4  | 4,8  | 100,6 | 1,1  |
| 6,2  | 7,1  | 108,9 | 1    |
| 4,8  | 5,2  | 112,4 | 1    |
| 6    | 6,6  | 111,5 | 1    |
| 8,2  | 8,8  | 68,5  | 1,5  |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 12,1 | 13   | 48,4  | 2   |
| 12,8 | 13,6 | 53,2  | 1,9 |
| 14,2 | 15,3 | 42,5  | 1,9 |
| 12,7 | 14,1 | 33,8  | 2   |
| 10,6 | 11,6 | 43,3  | 2   |
| 12   | 13   | 45,8  | 2,1 |
| 15,5 | 16,5 | 37,7  | 2,2 |
| 14,1 | 15,2 | 35,1  | 2,2 |
| 11,3 | 12,3 | 33,3  | 2   |
| 10,2 | 11,1 | 31    | 2   |
| 8,9  | 9,8  | 28,4  | 1,8 |
| 9,4  | 11,6 | 23,2  | 1,8 |
| 10,5 | 14,3 | 31    | 1,9 |
| 6,4  | 8,7  | 43,5  | 2,1 |
| 5,3  | 6,8  | 55,8  | 3,3 |
| 5,6  | 6,7  | 66,9  | 5,4 |
| 4,4  | 5,2  | 74,3  | 2,5 |
| 4,7  | 5,2  | 80    | 2,3 |
| 4,5  | 5    | 82,7  | 2,3 |
| 5,1  | 5,7  | 87,1  | 2,6 |
| 5,5  | 6,2  | 94,3  | 3,6 |
| 5,3  | 5,7  | 90,7  | 2,5 |
| 5,5  | 5,9  | 79,8  | 2,2 |
| 6,6  | 7    | 72,7  | 2   |
| 10,5 | 11,1 | 52,9  | 2,1 |
| 10,1 | 10,9 | 55,7  | 2,7 |
| 10,6 | 11,2 | 55,1  | 2,9 |
| 12,6 | 13,2 | 43,5  | 2,4 |
| 13,6 | 14,7 | 39,2  | 2,1 |
| 12,4 | 13,4 | 45,7  | 2,1 |
| 10,8 | 11,7 | 46,1  | 2,2 |
| 10,7 | 11,6 | 41,3  | 2,1 |
| 10,7 | 11,5 | 42,1  | 2,2 |
| 8,5  | 9,3  | 38,3  | 2   |
| 7,9  | 8,8  | 35,9  | 1,9 |
| 7,3  | 8,6  | 34,5  | 2,1 |
| 6,9  | 9    | 38,7  | 2,2 |
| 6,8  | 8,7  | 55,6  | 2,4 |
| 6,5  | 7,9  | 77,6  | 2,3 |
| 5,1  | 6    | 89,2  | 2,9 |
| 3,2  | 3,9  | 97,2  | 3,2 |
| 3,7  | 4,1  | 101,1 | 2,9 |
| 3,3  | 3,6  | 98,2  | 2,4 |
| 3,3  | 3,7  | 103,9 | 3,6 |
| 3,1  | 3,6  | 97,9  | 2,6 |
| 3    | 3,4  | 98,1  | 2   |
| 3,7  | 4,2  | 97    | 2   |
| 6,3  | 7    | 70,6  | 1,9 |
| 9,6  | 10,1 | 48,4  | 2,2 |
| 11,3 | 12,3 | 43,3  | 2,1 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 9,1  | 9,7  | 58,7  | 2,1 |
| 10,2 | 10,7 | 51,7  | 2   |
| 10,9 | 11,5 | 43,3  | 2,1 |
| 10,3 | 10,7 | 44,9  | 2,1 |
| 10   | 10,6 | 48,4  | 2,2 |
| 10,7 | 11,5 | 54    | 2,3 |
| 11,7 | 12,5 | 49,5  | 2,3 |
| 9,3  | 10,1 | 45,9  | 2,1 |
| 9,2  | 9,9  | 50,7  | 2,2 |
| 9,4  | 10,4 | 61,9  | 2,6 |
| 16,2 | 19,7 | 63,2  | 4,6 |
| 15,9 | 20   | 65,6  | 3,7 |
| 7,9  | 9,2  | 94,6  | 3,8 |
| 5,6  | 7    | 111,3 | 2,8 |
| 3,7  | 4,2  | 120,1 | 2,4 |
| 3,8  | 4,3  | 125,2 | 3,2 |
| 4,3  | 4,7  | 128,7 | 3,5 |
| 5    | 5,6  | 135,4 | 5   |
| 4    | 4,4  | 132,1 | 2,2 |
| 4,3  | 4,9  | 132,8 | 2,1 |
| 4,8  | 5,3  | 131   | 1,8 |
| 9,1  | 9,8  | 109   | 1,7 |
| 11,4 | 12,1 | 51    | 1,3 |
| 18,9 | 19,8 | 52,6  | 1,5 |
| 19,4 | 20,1 | 70,6  | 2,1 |
| 17,3 | 18   | 88    | 2,4 |
| 16,6 | 17,2 | 91,9  | 2,5 |
| 12,9 | 13,6 | 81,5  | 1,8 |
| 10,5 | 11,1 | 77,6  | 1,4 |
| 9    | 9,6  | 81    | 1,4 |
| 9,9  | 10,4 | 76,6  | 1,7 |
| 10,5 | 11,1 | 71,4  | 1,6 |
| 10,8 | 11,5 | 71,3  | 1,6 |
| 10,5 | 11,6 | 61    | 1,6 |
| 11,1 | 13   | 69,6  | 2,7 |
| 9,4  | 11   | 77,5  | 3,8 |
| 6,6  | 7,5  | 93,3  | 3,8 |
| 5,6  | 6,3  | 101,3 | 3   |
| 4,6  | 5    | 111,1 | 2,5 |
| 4,2  | 4,8  | 116,3 | 2,6 |
| 4,4  | 4,9  | 121,1 | 3   |
| 3,8  | 4,3  | 125,7 | 3,1 |
| 3,6  | 4    | 123   | 2,2 |
| 7,4  | 8,2  | 79,4  | 1,3 |
| 5,9  | 6,7  | 67,3  | 1,2 |
| 5,6  | 6,3  | 64,7  | 1   |
| 5,1  | 5,7  | 67,3  | 1,2 |
| 4,5  | 5,1  | 72,4  | 1,1 |
| 4,5  | 4,8  | 64,5  | 1,1 |
| 6    | 6,8  | 58,9  | 1   |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,6  | 6,3  | 53,2 | 1,1 |
| 5,4  | 6,2  | 45,7 | 1   |
| 6,3  | 7    | 44   | 1,1 |
| 6,6  | 7,4  | 46,6 | 1,1 |
| 6,4  | 7,4  | 44,5 | 1   |
| 6,8  | 7,6  | 38,8 | 0,9 |
| 7,8  | 8,5  | 33   | 1   |
| 7    | 7,9  | 34,8 | 1,1 |
| 6,4  | 7,4  | 35,6 | 1   |
| 6,3  | 7,4  | 35,6 | 0,9 |
| 6,1  | 7,1  | 39,2 | 0,9 |
| 5,6  | 6,9  | 39,7 | 1,8 |
| 4,7  | 6    | 42,7 | 1,6 |
| 4,2  | 5,1  | 50,8 | 1,7 |
| 4    | 4,8  | 57,6 | 1,7 |
| 3,5  | 4,3  | 72,7 | 1,8 |
| 3,4  | 3,9  | 77,3 | 1,7 |
| 4,9  | 5,6  | 39,6 | 1,9 |
| 5    | 5,7  | 51,3 | 1,8 |
| 5,3  | 5,7  | 52,4 | 1,8 |
| 7,1  | 7,8  | 31,9 | 1,8 |
| 7,2  | 7,7  | 30,9 | 1,7 |
| 7,7  | 8,4  | 41,7 | 1,7 |
| 8,4  | 9,2  | 37   | 1,6 |
| 6,5  | 7,3  | 35   | 1,7 |
| 6,7  | 7,5  | 32,4 | 1,7 |
| 7    | 8    | 34,9 | 1,8 |
| 8    | 8,8  | 31,1 | 1,8 |
| 7,7  | 8,8  | 33   | 1,8 |
| 8,4  | 9,3  | 41,6 | 2,2 |
| 9,3  | 9,9  | 32,6 | 1,9 |
| 8,5  | 9,2  | 43,9 | 1,9 |
| 7,2  | 8,4  | 42,5 | 1,7 |
| 6,5  | 8,4  | 45,3 | 1,7 |
| 6    | 7,8  | 57,9 | 2,1 |
| 5,3  | 6,3  | 69,6 | 2,1 |
| 4,1  | 4,8  | 81   | 2   |
| 3,6  | 4,2  | 87,7 | 2   |
| 3,4  | 3,8  | 91,1 | 1,9 |
| 4    | 4,8  | 95,5 | 2,1 |
| 3,7  | 4,4  | 94   | 2   |
| 4,6  | 5,3  | 89   | 1,8 |
| 6,7  | 7,6  | 80,4 | 2,1 |
| 9,7  | 10,9 | 52,5 | 1,9 |
| 12,6 | 13,6 | 35,5 | 1,7 |
| 13,3 | 14,2 | 33,4 | 1,6 |
| 15,7 | 16,7 | 32,7 | 1,6 |
| 12,4 | 13,3 | 38,6 | 1,6 |
| 13,1 | 14,2 | 29,7 | 1,7 |
| 16,6 | 17,9 | 22,7 | 1,7 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 12,8 | 13,7 | 27,4  | 1,5 |
| 9,8  | 10,6 | 31,3  | 1,6 |
| 9,5  | 10,4 | 34    | 1,6 |
| 10,7 | 11,5 | 34,4  | 1,7 |
| 8    | 8,5  | 50,5  | 1,7 |
| 7,6  | 8,1  | 51    | 1,6 |
| 6,6  | 7,6  | 42,4  | 1,6 |
| 8,5  | 10,2 | 41,5  | 1,6 |
| 7,2  | 8,6  | 50,8  | 1,6 |
| 6,2  | 8,8  | 58,9  | 2,1 |
| 5,4  | 6,9  | 66,2  | 2,1 |
| 4,1  | 5,1  | 76,5  | 2   |
| 3,8  | 4,3  | 83    | 1,9 |
| 3,4  | 3,8  | 84,8  | 1,7 |
| 3,3  | 3,8  | 84,4  | 1,7 |
| 3,2  | 3,8  | 83,5  | 1,7 |
| 3,3  | 3,7  | 83,6  | 1,6 |
| 4,2  | 4,6  | 81,1  | 1,8 |
| 6,4  | 6,7  | 70,9  | 1,8 |
| 11,7 | 12,2 | 51,3  | 1,6 |
| 18,3 | 18,9 | 39,7  | 1,5 |
| 15,8 | 16,6 | 42,7  | 1,6 |
| 15,3 | 15,8 | 43,2  | 1,6 |
| 12,6 | 13,3 | 44    | 1,8 |
| 10,3 | 10,8 | 44,6  | 1,9 |
| 9,7  | 10,2 | 41,6  | 2   |
| 8,7  | 9,3  | 44,2  | 1,9 |
| 8,9  | 9,2  | 48,7  | 2,1 |
| 7,4  | 7,9  | 58,2  | 2,2 |
| 9,6  | 10,6 | 56    | 2,4 |
| 9    | 10   | 55,9  | 2,8 |
| 9,4  | 11,1 | 58,8  | 3,3 |
| 7,8  | 9,5  | 65,3  | 2,9 |
| 6,3  | 7,7  | 74,9  | 2,9 |
| 5,1  | 5,8  | 86,8  | 2,5 |
| 4,8  | 5,3  | 93,7  | 2,4 |
| 4,5  | 5,2  | 101,1 | 2,4 |
| 5,4  | 5,8  | 111   | 3,2 |
| 5,6  | 6    | 97,1  | 2,2 |
| 4    | 4,6  | 89,5  | 1,7 |
| 5,2  | 5,8  | 77,9  | 1,7 |
| 7,7  | 8,4  | 65,5  | 1,7 |
| 10,2 | 10,5 | 54,2  | 1,6 |
| 5,7  | 6,1  | 55,1  | 1,5 |
| 9,3  | 9,9  | 37,3  | 1,5 |
| 9,4  | 10,1 | 32,4  | 1,6 |
| 7,6  | 8,1  | 35,8  | 1,7 |
| 7    | 7,8  | 38,9  | 1,6 |
| 6,5  | 6,9  | 44,8  | 1,7 |
| 5,6  | 6    | 48,4  | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5    | 5,5  | 49,6 | 1,7 |
| 4,5  | 5,1  | 50,7 | 1,5 |
| 4,7  | 5,3  | 47,3 | 1,5 |
| 4,9  | 5,4  | 46,2 | 1,4 |
| 5,1  | 5,8  | 45   | 1,5 |
| 4,8  | 5,5  | 45,2 | 1,8 |
| 5    | 6,1  | 44,6 | 1,8 |
| 4,8  | 5,7  | 46   | 1,7 |
| 4,1  | 5,1  | 48,6 | 1,8 |
| 3,5  | 4,3  | 52,5 | 1,4 |
| 4,3  | 4,8  | 53,5 | 1,6 |
| 3,5  | 4,4  | 54,4 | 1,7 |
| 2,5  | 3    | 69   | 1,6 |
| 3    | 3,6  | 70,1 | 1,7 |
| 3,6  | 3,9  | 68,8 | 1,4 |
| 4    | 4,3  | 66,4 | 1,2 |
| 4,2  | 4,4  | 65,4 | 1,2 |
| 5    | 5,3  | 65,2 | 1,2 |
| 5,2  | 5,5  | 62,8 | 1,2 |
| 4,7  | 5    | 61   | 1,3 |
| 5,1  | 5,3  | 60,4 | 1,5 |
| 5,1  | 5,6  | 58,9 | 1,4 |
| 5,5  | 5,8  | 58,6 | 1,4 |
| 5,1  | 5,5  | 58,2 | 1,3 |
| 5    | 5,5  | 54,7 | 1,2 |
| 5    | 5,4  | 50,1 | 1,1 |
| 4,9  | 5,5  | 44,4 | 1,1 |
| 4,7  | 5,4  | 43,3 | 1,1 |
| 4,7  | 5,4  | 44,1 | 1,1 |
| 4,8  | 5,8  | 43,2 | 1,2 |
| 5,2  | 6,2  | 45,3 | 1,2 |
| 4,3  | 5,5  | 52,5 | 1,1 |
| 4,6  | 5,8  | 54,9 | 1,2 |
| 3,8  | 4,4  | 69   | 1,3 |
| 3,4  | 4,3  | 77,1 | 1,1 |
| 3,9  | 4,5  | 80,3 | 1,5 |
| 4,4  | 5,2  | 83,7 | 2,4 |
| 3,9  | 4,6  | 86,8 | 2,2 |
| 5,2  | 6,1  | 83,7 | 2   |
| 6,6  | 7,6  | 60,2 | 1,8 |
| 9,5  | 10,1 | 27,8 | 1,4 |
| 18,7 | 20   | 23,1 | 1,5 |
| 16,1 | 16,9 | 40,6 | 1,7 |
| 14,6 | 15,3 | 45,6 | 1,7 |
| 12   | 12,7 | 46,3 | 1,6 |
| 12,3 | 12,8 | 46,4 | 1,6 |
| 9,8  | 10,3 | 46,6 | 1,6 |
| 9,3  | 9,8  | 46,2 | 1,7 |
| 9    | 9,7  | 46   | 1,6 |
| 9    | 9,8  | 45,4 | 1,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9,4  | 9,8  | 45,5 | 1,8 |
| 10,5 | 11,2 | 41   | 1,7 |
| 11,2 | 12,2 | 35,2 | 1,3 |
| 10,9 | 12,7 | 33,7 | 1,5 |
| 13,1 | 15,4 | 35,8 | 1,5 |
| 6,6  | 8,7  | 46,9 | 1,7 |
| 6,8  | 8,1  | 48,8 | 1,8 |
| 6,8  | 8,6  | 48,7 | 1,7 |
| 6,6  | 7,8  | 50,2 | 1,9 |
| 6,3  | 7,3  | 52,4 | 1,9 |
| 6,5  | 7,4  | 53,5 | 1,8 |
| 5,9  | 7,1  | 56,1 | 1,8 |
| 5,6  | 6,4  | 59   | 1,7 |
| 6    | 6,7  | 51,6 | 1,6 |
| 7,9  | 9,1  | 20,4 | 1,4 |
| 11,4 | 12,4 | 23,7 | 1,5 |
| 11,5 | 13   | 18   | 1,5 |
| 10,1 | 11,3 | 16,8 | 1,3 |
| 8,5  | 10,2 | 15,8 | 1,3 |
| 7,1  | 9,6  | 8,1  | 1,4 |
| 11,6 | 13,5 | 9,7  | 1,3 |
| 12,6 | 16,4 | 6,9  | 1,3 |
| 6,4  | 7,8  | 32,9 | 1,6 |
| 4,4  | 4,8  | 46,6 | 1,4 |
| 4,9  | 5,2  | 50,6 | 1,3 |
| 6,1  | 6,8  | 47,4 | 1,3 |
| 6,6  | 7,2  | 44,7 | 1,3 |
| 6    | 7    | 49,1 | 1,4 |
| 5    | 6    | 47,1 | 1,5 |
| 5,3  | 7,1  | 49,5 | 1,6 |
| 5,5  | 6,8  | 51,3 | 1,7 |
| 5,4  | 6,4  | 55   | 1,9 |
| 5,9  | 7    | 55,7 | 1,7 |
| 8,2  | 9,8  | 50,9 | 1,7 |
| 9,9  | 11,8 | 46   | 1,7 |
| 11,7 | 14,1 | 41,9 | 1,5 |
| 11,9 | 13,8 | 37,5 | 1,6 |
| 8,5  | 9,5  | 38,7 | 1,5 |
| 8,4  | 9,1  | 33,1 | 1,4 |
| 7,8  | 8,6  | 30,9 | 1,3 |
| 7,2  | 7,7  | 44,8 | 1,4 |
| 7,1  | 7,7  | 37,1 | 1,3 |
| 8,2  | 8,8  | 33,3 | 1,3 |
| 8,1  | 8,7  | 28,6 | 1,4 |
| 8,3  | 8,8  | 26,1 | 1,3 |
| 8,9  | 9,5  | 27,6 | 1,3 |
| 7,2  | 8    | 35,1 | 1,5 |
| 5,5  | 6,1  | 44,5 | 1,6 |
| 6,1  | 6,7  | 43,8 | 1,5 |
| 6,5  | 7,3  | 40,1 | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5,9  | 7,3  | 37,1 | 1,5 |
| 7,9  | 10,3 | 32,6 | 1,7 |
| 6,7  | 9,2  | 37,3 | 2,9 |
| 5,9  | 7,9  | 45,1 | 3   |
| 5    | 6,1  | 52,8 | 2,4 |
| 6,5  | 7,4  | 51,5 | 3   |
| 5,4  | 6    | 49,5 | 1,9 |
| 6,2  | 7,2  | 48,9 | 1,7 |
| 6,1  | 6,9  | 45   | 1,4 |
| 4,1  | 4,6  | 60,5 | 1,4 |
| 4,2  | 4,7  | 60,1 | 1,4 |
| 5,2  | 5,7  | 51,8 | 1,4 |
| 5    | 5,4  | 47,7 | 1,7 |
| 5,2  | 5,9  | 40,3 | 1,6 |
| 5,2  | 5,9  | 29,6 | 1,6 |
| 6,3  | 7    | 25,3 | 1,8 |
| 7,3  | 7,8  | 24,8 | 1,8 |
| 7,2  | 7,7  | 29,5 | 0,6 |
| 6,9  | 7,8  | 14,1 | 0,6 |
| 7,2  | 9,1  | 9,7  | 0,5 |
| 13,8 | 14,6 | 17,2 | 0,7 |
| 20,2 | 21,8 | 14,1 | 0,6 |
| 14,4 | 15,1 | 29,2 | 0,6 |
| 17,1 | 18,6 | 23,2 | 0,8 |
| 14,5 | 17,4 | 31,2 | 0,6 |
| 12,5 | 16,7 | 42,9 | 0,7 |
| 10,6 | 13,2 | 47,5 | 0,6 |
| 9,7  | 12,2 | 50,3 | 0,8 |
| 7,4  | 9,3  | 54,8 | 0,8 |
| 6,6  | 8,2  | 53,7 | 0,6 |
| 6,3  | 8,2  | 51,8 | 0,5 |
| 6,9  | 8,7  | 53   | 0,6 |
| 9,6  | 14,7 | 54   | 0,6 |
| 12,3 | 20,4 | 48,4 | 0,5 |
| 13,5 | 23,3 | 44,2 | 0,6 |
| 12   | 19,9 | 45,3 | 0,6 |
| 7,2  | 7,8  | 48,6 | 0,6 |
| 6,5  | 7,4  | 44,4 | 0,7 |
| 7,2  | 8    | 38,2 | 0,7 |
| 5,7  | 6,3  | 34,4 | 0,5 |
| 4,7  | 5,3  | 34,9 | 0,8 |
| 4,8  | 5,4  | 36,4 | 0,8 |
| 4,6  | 5,2  | 36,6 | 0,6 |
| 4    | 4,6  | 38,7 | 0,6 |
| 4,2  | 4,6  | 39   | 0,7 |
| 5,8  | 6,4  | 35,5 | 0,6 |
| 8,9  | 9,6  | 30,1 | 0,8 |
| 11,5 | 13,3 | 24,7 | 0,8 |
| 11,7 | 14,5 | 22,9 | 0,5 |
| 11   | 13,3 | 22,3 | 0,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,7  | 11,3 | 17,8 | 0,7 |
| 5,9  | 7,8  | 23,8 | 0,6 |
| 5,7  | 7,4  | 27,5 | 0,6 |
| 5,1  | 6,7  | 32,9 | 0,5 |
| 6    | 7,5  | 34,3 | 0,4 |
| 6    | 7,2  | 40,9 | 0,6 |
| 5,7  | 6,5  | 46,9 | 0,6 |
| 4,8  | 5,7  | 49,9 | 0,4 |
| 4,2  | 5,2  | 56   | 0,6 |
| 4,3  | 4,8  | 49   | 0,5 |
| 4,6  | 5,3  | 21,7 | 0,4 |
| 10,3 | 10,9 | 27,9 | 0,5 |
| 9,4  | 10,1 | 27,8 | 0,7 |
| 8    | 8,8  | 29,4 | 0,6 |
| 10,6 | 11,3 | 21,8 | 0,8 |
| 8    | 8,7  | 23,7 | 0,6 |
| 6,3  | 7,1  | 23,4 | 0,6 |
| 6,2  | 6,8  | 24,2 | 0,6 |
| 7,2  | 7,9  | 27,2 | 0,9 |
| 8,1  | 8,6  | 27,8 | 1,1 |
| 7,8  | 8,5  | 25,5 | 0,9 |
| 9,6  | 11,3 | 22,5 | 0,9 |
| 8    | 11,2 | 26,9 | 1,1 |
| 7,6  | 11,5 | 33,9 | 1   |
| 6,7  | 9,7  | 47,4 | 1,3 |
| 6,1  | 8,1  | 60,2 | 1,4 |
| 5,7  | 7,1  | 72,5 | 1,5 |
| 5,1  | 6    | 80,1 | 1,7 |
| 5    | 5,6  | 79,9 | 1,5 |
| 5,6  | 6,6  | 79,4 | 1,8 |
| 4,4  | 4,8  | 81,2 | 1,2 |
| 4    | 4,5  | 80,5 | 0,8 |
| 4,4  | 4,8  | 70,4 | 0,4 |
| 4,9  | 5,3  | 59,9 | 0,4 |
| 5,8  | 6,1  | 44,6 | 0,3 |
| 7,4  | 8    | 30,2 | 0,2 |
| 11,7 | 12,5 | 24,7 | 0,2 |
| 8,8  | 9,6  | 32,1 | 0,3 |
| 6,4  | 6,9  | 42,2 | 0,4 |
| 8,9  | 9,5  | 37,8 | 0,5 |
| 7,5  | 8    | 36,3 | 0,5 |
| 5,8  | 6,4  | 36,4 | 0,4 |
| 5,8  | 6,3  | 35,4 | 0,2 |
| 7    | 7,5  | 31,2 | 0,4 |
| 8,4  | 9    | 27,3 | 0,6 |
| 8,1  | 9,2  | 29,3 | 0,6 |
| 8,7  | 11,2 | 35   | 1   |
| 7,8  | 10,5 | 47   | 1,7 |
| 6,3  | 8,1  | 59,9 | 1,5 |
| 5,7  | 6,8  | 76,2 | 1,2 |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 5,4  | 6,4  | 89,4  | 1,9 |
| 6,2  | 7,3  | 98,6  | 3,8 |
| 7,5  | 8,7  | 100,3 | 3,6 |
| 6,3  | 7    | 99,8  | 1,5 |
| 8,9  | 9,8  | 82,4  | 3,5 |
| 6,9  | 7,6  | 76,8  | 1   |
| 7,4  | 7,9  | 68,1  | 0,8 |
| 7,5  | 8,4  | 55,7  | 0,6 |
| 11,2 | 11,9 | 40,5  | 0,6 |
| 11,5 | 12,2 | 37,3  | 0,5 |
| 9,8  | 10,4 | 40,8  | 0,7 |
| 8,8  | 9,8  | 38    | 0,5 |
| 7,5  | 8,5  | 35,7  | 0,5 |
| 8,8  | 9,6  | 24,5  | 0,4 |
| 7,2  | 8,2  | 23,9  | 0,4 |
| 8,3  | 9,2  | 22,1  | 0,4 |
| 8    | 8,8  | 20,2  | 0,5 |
| 9,1  | 10,1 | 18,4  | 0,6 |
| 9,5  | 10,4 | 14    | 0,4 |
| 8,9  | 10,8 | 14,8  | 0,4 |
| 8,9  | 12,8 | 17,8  | 0,5 |
| 6,4  | 9,9  | 25,4  | 1   |
| 6,4  | 9,2  | 38,2  | 1,2 |
| 6,4  | 8    | 57,1  | 1,5 |
| 6,5  | 7,8  | 66,9  | 2   |
| 5,7  | 6,7  | 77,5  | 2,2 |
| 5,1  | 5,8  | 88    | 2   |
| 4,2  | 4,8  | 89,1  | 1,7 |
| 3,6  | 4,2  | 87,8  | 1,4 |
| 4,2  | 4,7  | 85    | 1,3 |
| 5,4  | 6,2  | 76,4  | 1,2 |
| 4,7  | 5,3  | 72,9  | 1   |
| 5    | 5,6  | 69,5  | 0,5 |
| 8,3  | 9    | 54,9  | 0,7 |
| 6,9  | 7,6  | 50,9  | 0,8 |
| 5,5  | 6,1  | 36,1  | 0,7 |
| 4,9  | 5,7  | 34,7  | 0,5 |
| 5,1  | 5,6  | 45,5  | 0,7 |
| 5,5  | 6,1  | 43,3  | 0,7 |
| 6    | 6,5  | 38,3  | 1   |
| 5,7  | 6,3  | 37,6  | 1   |
| 5,7  | 6,3  | 35,9  | 1,5 |
| 5,4  | 6    | 32,2  | 1,7 |
| 5,3  | 5,9  | 34,6  | 1,2 |
| 6,1  | 6,7  | 34,5  | 1,2 |
| 4,5  | 5,3  | 36,4  | 1,3 |
| 3,2  | 4    | 47,5  | 1,2 |
| 3,1  | 3,9  | 58,1  | 0,7 |
| 2,5  | 3,2  | 70,8  | 0,8 |
| 2,3  | 2,8  | 75,4  | 0,8 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 2,3  | 2,9  | 74,5 | 0,8 |
| 2,5  | 2,9  | 72,2 | 0,8 |
| 2,7  | 3    | 74   | 0,8 |
| 2,5  | 2,9  | 73,6 | 0,8 |
| 3    | 3,5  | 68,2 | 0,8 |
| 3,4  | 3,9  | 34,8 | 0,8 |
| 4,1  | 4,8  | 32,1 | 0,7 |
| 5,3  | 5,8  | 42,7 | 0,7 |
| 5,7  | 6,4  | 30,9 | 0,8 |
| 5,4  | 6,2  | 26,9 | 0,5 |
| 4,8  | 5,5  | 27,1 | 0,6 |
| 5,1  | 5,7  | 22,7 | 0,6 |
| 4,4  | 5,1  | 22,5 | 0,5 |
| 3,6  | 4,2  | 27,8 | 0,6 |
| 4,1  | 4,6  | 33,8 | 0,8 |
| 4,2  | 4,8  | 31,9 | 0,8 |
| 7,6  | 8,4  | 20,8 | 0,7 |
| 7,7  | 8,8  | 14,5 | 0,6 |
| 5,7  | 7,3  | 17,2 | 0,7 |
| 4,8  | 6,4  | 31,9 | 0,9 |
| 3,9  | 4,9  | 46,6 | 1   |
| 3,5  | 4,7  | 50,7 | 1,1 |
| 3,3  | 4,3  | 59,4 | 1,2 |
| 3,2  | 3,7  | 66,6 | 1,2 |
| 3,2  | 3,9  | 68,5 | 1,1 |
| 3,4  | 4,1  | 72,4 | 1,1 |
| 3,5  | 4,1  | 75,2 | 1   |
| 3,4  | 3,8  | 77   | 1   |
| 3,7  | 4,2  | 72,4 | 1,1 |
| 4,4  | 5,2  | 49,6 | 0,8 |
| 5,3  | 5,7  | 39,1 | 0,7 |
| 6    | 6,6  | 36,1 | 0,7 |
| 7,4  | 7,9  | 41,2 | 0,8 |
| 9    | 9,4  | 35,4 | 0,9 |
| 9    | 9,6  | 30   | 0,8 |
| 8,9  | 9,7  | 28,7 | 0,8 |
| 9,8  | 10,4 | 30,5 | 1   |
| 10,3 | 10,8 | 40   | 1   |
| 11,1 | 11,7 | 31,9 | 1   |
| 9,7  | 10,5 | 26,8 | 0,9 |
| 11,8 | 12,7 | 20   | 1   |
| 10,3 | 12,1 | 19,7 | 1,1 |
| 9,3  | 13,7 | 21,7 | 1,4 |
| 7,6  | 11,8 | 34,2 | 1,4 |
| 6,3  | 8,9  | 49,8 | 1,7 |
| 5,9  | 7,8  | 60,5 | 1,6 |
| 4,1  | 5,2  | 70,7 | 1,1 |
| 3,4  | 4,2  | 75,4 | 1   |
| 3,4  | 3,9  | 78,3 | 1,1 |
| 3,6  | 4,1  | 79,8 | 1,5 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 3,8  | 4,5  | 84,4 | 1,8  |
| 4,2  | 5    | 89,9 | 2,2  |
| 5,2  | 6    | 87,7 | 2    |
| 6,5  | 6,9  | 79,7 | 1,4  |
| 9,2  | 9,6  | 64,8 | 1,2  |
| 9,1  | 9,9  | 60,6 | 1,2  |
| 9,4  | 9,7  | 61   | 1,3  |
| 9,2  | 9,6  | 60,3 | 1,3  |
| 8,9  | 9,4  | 57,8 | 1,1  |
| 7,9  | 8,5  | 58,8 | 1,1  |
| 7,9  | 8,3  | 51,3 | 1    |
| 7,7  | 8,3  | 49,3 | 1,1  |
| 8,2  | 8,9  | 44,4 | 1    |
| 8,2  | 8,8  | 42,4 | 1,1  |
| 8,6  | 9,2  | 39,7 | 1,3  |
| 8,5  | 9,4  | 42,1 | 1,4  |
| 9,6  | 12,3 | 36,9 | 1,7  |
| 7,9  | 10,4 | 45,7 | 1,8  |
| 6,6  | 8,9  | 52,2 | 1,8  |
| 5,3  | 7    | 60,2 | 1,6  |
| 4,8  | 6,4  | 62,5 | 1,7  |
| 4,7  | 6,1  | 62,9 | 1,4  |
| 5,5  | 8,1  | 68,6 | 1,5  |
| 5,5  | 9,8  | 75,6 | 1,3  |
| 4,2  | 5    | 85,6 | 1,5  |
| 4,4  | 4,8  | 94,9 | 3,2  |
| 6,8  | 7,5  | 97,6 | 27,3 |
| 9,5  | 10,1 | 69,6 | 38,7 |
| 11,6 | 12,2 | 53,1 | 15,9 |
| 12,8 | 13,4 | 59,9 | 6,9  |
| 10,4 | 10,9 | 73,3 | 3,1  |
| 9,3  | 9,9  | 71,2 | 2,6  |
| 8,5  | 9,1  | 68,5 | 2,2  |
| 7,5  | 8,1  | 64,2 | 1,9  |
| 7,1  | 7,5  | 60,6 | 1,8  |
| 6,9  | 7,6  | 56,6 | 1,8  |
| 7,5  | 8,2  | 54,3 | 2    |
| 8,9  | 9,4  | 52,5 | 1,9  |
| 8,9  | 9,5  | 53,1 | 1,7  |
| 8,1  | 8,7  | 53,4 | 1,5  |
| 8,4  | 9,2  | 47,6 | 1,8  |
| 6,4  | 7,3  | 39,5 | 1,3  |
| 4,6  | 6,1  | 41,1 | 1,6  |
| 4,8  | 6,5  | 47,9 | 3,1  |
| 3,2  | 4,2  | 58,3 | 1,3  |
| 2,8  | 3,6  | 62,1 | 0,9  |
| 2,8  | 3,5  | 65,1 | 1    |
| 2,8  | 3,4  | 68,9 | 0,8  |
| 2,9  | 3,5  | 69,8 | 1    |
| 2,8  | 3,4  | 69,8 | 0,9  |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 3,3  | 3,8  | 69,3  | 0,9 |
| 4,2  | 4,6  | 60,9  | 0,8 |
| 5,1  | 5,5  | 48,5  | 0,8 |
| 5,3  | 5,9  | 44,6  | 0,9 |
| 6,3  | 6,7  | 44,2  | 1,2 |
| 7,4  | 7,9  | 42,1  | 1,3 |
| 8,3  | 8,7  | 43,8  | 1,5 |
| 7,9  | 8,7  | 42,9  | 1,4 |
| 7,9  | 8,4  | 34,7  | 1,1 |
| 7,3  | 8    | 34,9  | 0,9 |
| 6,7  | 7,2  | 32,4  | 1   |
| 6,1  | 6,8  | 26,5  | 0,9 |
| 5,6  | 6,1  | 28,5  | 0,7 |
| 5,2  | 6,3  | 29,5  | 0,7 |
| 5,9  | 7,9  | 25,2  | 0,8 |
| 10   | 14,2 | 39,9  | 1,7 |
| 9,2  | 13,6 | 51,6  | 1,8 |
| 5,5  | 7,1  | 67,1  | 1,3 |
| 3,2  | 3,9  | 76    | 1,1 |
| 3,2  | 3,7  | 78    | 1   |
| 3,8  | 4,7  | 77,8  | 0,5 |
| 3    | 3,6  | 83,1  | 1,2 |
| 4,1  | 4,9  | 82,6  | 1,5 |
| 4,7  | 5,5  | 81,7  | 2   |
| 4,2  | 5    | 53    | 1,8 |
| 4,4  | 4,9  | 32,5  | 1,2 |
| 6,1  | 6,9  | 30,3  | 1   |
| 12,8 | 13,5 | 31,2  | 0,8 |
| 17,7 | 18,2 | 29,8  | 0,9 |
| 16,7 | 17,5 | 36    | 0,9 |
| 13,8 | 14,5 | 47,1  | 1,3 |
| 13,8 | 14,3 | 52,2  | 2,5 |
| 14,3 | 15   | 48,3  | 2,7 |
| 12   | 12,5 | 49,2  | 2,6 |
| 10,8 | 11,3 | 42,5  | 1,5 |
| 13,7 | 14,4 | 39,9  | 1,1 |
| 21,6 | 22,5 | 32,1  | 1   |
| 11,5 | 12,3 | 30,1  | 0,9 |
| 9,9  | 12,4 | 30,7  | 1,4 |
| 11,4 | 15,1 | 43,3  | 2   |
| 7,8  | 10,4 | 57    | 2,9 |
| 6,3  | 8    | 67,4  | 3,3 |
| 5,4  | 6,2  | 84,5  | 3,9 |
| 4,5  | 5,2  | 90,3  | 3   |
| 4,1  | 4,5  | 95    | 2,7 |
| 3,8  | 4,2  | 96,3  | 2,5 |
| 3,7  | 4,1  | 97,9  | 2,3 |
| 4,4  | 5,1  | 100,5 | 2,6 |
| 5,8  | 6,5  | 82,8  | 2,5 |
| 6,7  | 7,5  | 45,1  | 1,6 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 10,5 | 11,5 | 44,1  | 1,4 |
| 10,4 | 11,3 | 51,4  | 1,3 |
| 8,3  | 8,9  | 55,3  | 1,3 |
| 10,6 | 11,4 | 50,5  | 1,1 |
| 9,3  | 9,9  | 46,8  | 1,2 |
| 7,5  | 8,5  | 47,6  | 1,3 |
| 7,6  | 8,4  | 45,8  | 1,4 |
| 7,2  | 8    | 44,9  | 1,4 |
| 7,2  | 8,1  | 49,8  | 1,7 |
| 7,9  | 8,7  | 44,7  | 1,5 |
| 8,2  | 8,8  | 43,3  | 1,6 |
| 8,4  | 9,4  | 41    | 1,5 |
| 7,9  | 9,2  | 47,5  | 1,8 |
| 6,2  | 7,7  | 47,9  | 1,7 |
| 4,4  | 5,5  | 61,2  | 1,3 |
| 4,4  | 5,5  | 68,1  | 1,9 |
| 3,8  | 4,6  | 73    | 4   |
| 3,2  | 3,8  | 73,7  | 1,2 |
| 2,9  | 3,4  | 76,2  | 1,2 |
| 3,2  | 3,7  | 80    | 1,3 |
| 3,4  | 3,7  | 80,7  | 1,1 |
| 3,2  | 4    | 78,6  | 1,1 |
| 3,6  | 4,1  | 75,5  | 1,1 |
| 4,7  | 5,4  | 46,6  | 1,1 |
| 5,2  | 5,7  | 40,6  | 1   |
| 5,8  | 6,5  | 52,6  | 1,3 |
| 6,1  | 6,8  | 58,1  | 1,9 |
| 6,6  | 7,1  | 55,5  | 1,6 |
| 7    | 7,6  | 52,2  | 2,3 |
| 7,4  | 8    | 51,3  | 1,9 |
| 6,9  | 7,4  | 55,9  | 1,8 |
| 9,3  | 9,9  | 35,8  | 1,5 |
| 9,8  | 10,5 | 37,2  | 1,3 |
| 8,8  | 9,5  | 36,5  | 1,5 |
| 7,9  | 8,7  | 31,8  | 1,3 |
| 8    | 9,1  | 31,5  | 1,1 |
| 9,1  | 11,3 | 33,7  | 1,4 |
| 9,4  | 12,7 | 38,1  | 2   |
| 8,1  | 10,5 | 58,8  | 2,7 |
| 7,3  | 9,1  | 70,4  | 2,9 |
| 6,1  | 7,8  | 84,6  | 2,7 |
| 4,8  | 5,4  | 93,9  | 3,3 |
| 4,8  | 5,3  | 100,4 |     |
| 4,6  | 5,5  | 103,7 |     |
| 4,5  | 5,1  | 103,8 | 1,8 |
| 4,2  | 4,9  | 99,7  | 1,8 |
| 4,9  | 5,7  | 73,7  | 1,5 |
| 6,4  | 7    | 41,7  | 1,2 |
| 7,4  | 8,3  | 42,2  | 1,3 |
| 8    | 8,8  | 39,5  | 1,4 |

|      |      |       |      |
|------|------|-------|------|
| 7,2  | 7,8  | 54,1  | 1,8  |
| 7    | 7,7  | 54,7  | 2,4  |
| 7,8  | 8,4  | 44,5  | 1,8  |
| 7,2  | 8    | 47,9  | 2,1  |
| 7,5  | 8,4  | 48,7  | 1,9  |
| 6,6  | 7,6  | 54,1  | 1,6  |
| 8,9  | 9,8  | 46,5  | 1,5  |
| 6,6  | 7,6  | 58,3  | 1,6  |
| 7    | 8,1  | 55,3  | 1,4  |
| 7,2  | 8,2  | 40,6  | 1,2  |
| 7,7  | 9,2  | 45,4  | 1,8  |
| 13,2 | 16,8 | 54    | 3    |
| 8,7  | 10,3 | 79,4  | 3,6  |
| 6,2  | 7,4  | 91,5  | 3,5  |
| 5,6  | 6,4  | 97,2  | 2,3  |
| 6    | 6,9  | 98    | 2,1  |
| 5,2  | 6    | 102,2 | 2,1  |
| 8,6  | 10,1 | 106,2 | 2,7  |
| 11,1 | 12,7 | 109,8 | 5,3  |
| 8,6  | 9,6  | 110,7 | 6,1  |
| 10,3 | 11,2 | 81,9  | 5    |
| 9    | 9,8  | 47,4  | 2,4  |
| 20,5 | 21,5 | 43,4  | 2,5  |
| 27,2 | 28,3 | 49    | 4,2  |
| 23,9 | 25   | 56,8  | 4,1  |
| 21,4 | 22,5 | 68,4  | 2,8  |
| 17,1 | 17,9 | 70,5  | 2,2  |
| 19,4 | 20,3 | 56,8  | 2,1  |
| 25,8 | 27   | 42,6  | 1,9  |
| 23,8 | 25   | 40,4  | 2    |
| 20,9 | 21,9 | 37,7  | 1,8  |
| 17,5 | 18,7 | 35,7  | 2,1  |
| 16,5 | 18,3 | 23,8  | 1,5  |
| 18,7 | 21,5 | 17,8  | 1,2  |
| 18,3 | 28,5 | 21,4  | 2    |
| 12   | 15,9 | 41    | 3,1  |
| 11   | 15   | 47,3  | 4,4  |
| 10,1 | 13,2 | 59,8  | 4,4  |
|      |      | 80,9  | 4,5  |
|      |      | 98,5  | 40,3 |
| 7,6  | 8,9  | 110,4 | 55,5 |
| 4,4  | 5,2  | 110,8 | 3,4  |
| 4,5  | 5,1  | 115,2 | 3    |
| 5,2  | 5,8  | 111   | 2,8  |
| 8,1  | 8,7  | 88,3  | 2,6  |
| 9,4  | 10   | 74    | 2,3  |
| 11,2 | 11,8 | 76,3  | 2,7  |
| 10,8 | 11,8 | 67,1  | 2,6  |
| 8,6  | 9,3  | 77,5  | 3    |
| 7,6  | 8,3  | 77,5  | 2,9  |

|     |      |      |     |
|-----|------|------|-----|
| 7,1 | 7,7  | 69,7 | 2,6 |
| 7,6 | 8,2  | 63,7 | 2,5 |
| 9   | 9,6  | 58,7 | 2,9 |
| 10  | 10,7 | 55,8 | 2,6 |
| 8,1 | 8,9  | 72,8 | 1,9 |
| 7,9 | 8,7  | 64,1 | 1,9 |
| 7,6 | 8,2  | 67,4 | 2,3 |
| 5,9 | 6,7  | 73,8 | 2,6 |
| 4,7 | 5,5  | 65   | 2   |
| 5,3 | 6,2  | 53,6 | 1,7 |
| 3,7 | 4,8  | 47,9 | 1,2 |
| 3,7 | 4,5  | 54,2 | 1,1 |
| 3,3 | 4,3  | 60,6 | 1,1 |
| 3,3 | 4,1  | 64,7 | 1,1 |
| 3,4 | 4,2  | 63,8 | 1,2 |
| 3,2 | 3,9  | 62   | 1,2 |
| 3,4 | 4,2  | 62,7 | 1,1 |
| 3,1 | 3,8  | 64,7 | 1,2 |
| 3,5 | 4,1  | 62,1 | 1,1 |
| 5,1 | 5,5  | 57,5 | 1,1 |
| 6   | 6,5  | 50,8 | 1,2 |
| 6,5 | 6,9  | 49,1 | 1,4 |
| 7   | 7,5  | 47   | 1,3 |
| 6,1 | 6,5  | 46,1 | 1,3 |
| 5,4 | 5,8  | 47,4 | 1,2 |
| 5,2 | 5,6  | 47,9 | 1,4 |
| 4,3 | 4,8  | 48   | 1,4 |
| 4,2 | 4,9  | 45,8 | 1,1 |
| 6,3 | 6,8  | 39,4 | 1,1 |
| 7,3 | 7,9  | 34,7 | 1,3 |
| 6,2 | 6,8  | 32,8 | 1,2 |
| 7,4 | 8,4  | 31,1 | 1,3 |
| 8,4 | 10,5 | 31,1 | 1,6 |
| 9,3 | 13,5 | 35   | 1,6 |
| 7,7 | 11,3 | 44,4 | 1,6 |
| 4,7 | 6,4  | 54,3 | 1,4 |
| 3,7 | 4,7  | 60,1 | 1,3 |
| 3,8 | 4,8  | 64,8 | 1,3 |
| 4   | 5,1  | 70,6 | 1,4 |
| 4,1 | 5    | 76,1 | 1,6 |
| 4,1 | 4,8  | 74,2 | 1,4 |
| 3,9 | 4,6  | 72,6 | 1,5 |
| 4,7 | 5,3  | 66,4 | 2,2 |
| 5,5 | 5,9  | 46,4 | 1,6 |
| 6,8 | 7,2  | 42,5 | 1,7 |
| 7,4 | 7,9  | 51,8 | 2,9 |
| 7,4 | 7,7  | 51,9 | 3   |
| 7,6 | 8,1  | 45,6 | 2,3 |
| 6,9 | 7,2  | 46,8 | 1,9 |
| 6,7 | 7,1  | 44,6 | 1,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,1  | 7,5  | 44,4 | 1,5 |
| 6,6  | 7,1  | 33,3 | 1,3 |
| 6,2  | 6,6  | 37,1 | 1,4 |
| 6,5  | 7    | 35,1 | 1,5 |
| 6,7  | 7,4  | 26,2 | 1,1 |
| 8,5  | 9,6  | 23,2 | 1,3 |
| 7,4  | 9,5  | 20,2 | 1,2 |
| 5,8  | 7,6  | 42,3 | 1,9 |
| 4,8  | 6    | 59,1 | 2,4 |
| 4,6  | 5,7  | 67,3 | 2,2 |
| 4,1  | 4,8  | 74,5 | 2   |
| 3,8  | 4,4  | 79   | 1,9 |
| 4    | 4,5  | 80,8 | 1,8 |
| 3,8  | 4,3  | 82,5 | 2,4 |
| 3,9  | 4,5  | 83,6 | 2,7 |
| 4,1  | 4,7  | 73,4 | 2,6 |
| 4,5  | 5,2  | 32,5 | 1,2 |
| 5,9  | 6,6  | 33,2 | 1,3 |
| 6,6  | 7,2  | 36,1 | 1,2 |
| 5,9  | 6,3  | 38,9 | 1,4 |
| 6    | 6,4  | 42   | 1,3 |
| 6    | 6,6  | 49   | 1,4 |
| 7,2  | 7,7  | 46,4 | 1,5 |
| 9,3  | 9,9  | 40,8 | 1,6 |
| 10,7 | 11,2 | 41,6 | 2,1 |
| 11,3 | 11,9 | 37   | 2,1 |
| 10   | 10,8 | 41,3 | 2,1 |
| 7,6  | 8,3  | 41,5 | 1,9 |
| 9,8  | 10,7 | 26,9 | 2   |
| 12,4 | 13,5 | 22,2 | 2,1 |
| 12,5 | 15,6 | 19,6 | 2,7 |
| 14,4 | 19,4 | 31,7 | 3,7 |
| 11,2 | 15,3 | 41,8 | 3,2 |
| 11,6 | 15,7 | 49,5 | 4,9 |
| 13,7 | 18,6 | 55,3 | 8,8 |
| 10,7 | 13,6 | 73,8 | 9   |
| 6    | 7,2  | 82,3 | 4,7 |
| 5,2  | 6,1  | 88,2 | 3,1 |
| 5,7  | 6,6  | 88,2 | 3   |
| 9,2  | 10,2 | 82,9 | 7,2 |
| 11,4 | 12,3 | 59,8 | 7,9 |
| 8,7  | 9,4  | 36   | 2,9 |
| 10,1 | 10,7 | 39,7 | 2,2 |
| 12,4 | 12,8 | 46,9 | 2   |
| 15,1 | 15,7 | 41,4 | 1,9 |
| 15,7 | 16,4 | 38,8 | 2,2 |
| 13,2 | 14   | 44,6 | 2,1 |
| 11   | 11,6 | 44,1 | 2   |
| 10,5 | 11,2 | 45,4 | 2,5 |
| 10,2 | 10,9 | 51,1 | 2   |



|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 10,1 | 10,7 | 44    | 1,7 |
| 9,9  | 10,9 | 24,7  | 1,3 |
| 11,1 | 11,9 | 32,3  | 1,6 |
| 16,9 | 22,1 | 16,8  | 1,4 |
| 26,4 | 56,3 | 7,4   | 2,5 |
| 22,7 | 48,9 | 16,9  | 4,3 |
| 14,6 | 23,8 | 35,3  | 3,7 |
| 10,8 | 15,8 | 48,2  | 3,6 |
| 7,9  | 10,5 | 64,4  | 4,3 |
| 5,4  | 6,8  | 74,3  | 5,7 |
| 5    | 6,1  | 82,7  | 4,9 |
| 5,7  | 6,9  | 86,5  | 3,7 |
| 5,4  | 6,3  | 91,1  | 3,9 |
| 5    | 5,5  | 92,9  | 3,1 |
| 5,3  | 5,9  | 54,8  | 2,4 |
| 6,2  | 6,7  | 39,7  | 1,9 |
| 7,7  | 8,5  | 45,4  | 1,5 |
| 12,1 | 13   | 40,4  | 1,5 |
| 12,1 | 12,9 | 47,7  | 1,6 |
| 13,8 | 14,5 | 49,5  | 1,6 |
| 12,1 | 12,9 | 45,1  | 1,6 |
| 13,1 | 13,9 | 44,2  | 2,2 |
| 16,5 | 17,3 | 44,8  | 2,7 |
| 11,9 | 12,7 | 54,1  | 2,7 |
| 8,3  | 9,1  | 59,9  | 2,5 |
| 7,8  | 8,7  | 59,1  | 2,6 |
| 7,7  | 8,4  | 57,5  | 2,4 |
| 7    | 7,9  | 41,6  | 1,8 |
| 7,9  | 9,1  | 34,9  | 1,9 |
| 12,2 | 15,8 | 42    | 2,9 |
| 17,6 | 24,8 | 44,3  | 3   |
| 11,6 | 15   | 67,4  | 2,7 |
| 9,7  | 12   | 80,2  | 2,6 |
| 10,3 | 12,8 | 88,2  | 2,8 |
| 7    | 8,1  | 105,2 | 3,1 |
| 5,8  | 6,4  | 113,2 | 3,2 |
| 6,4  | 7,2  | 111,8 | 2,9 |
| 7,7  | 8,4  | 108   | 2,5 |
| 10,1 | 10,8 | 86,1  | 2,2 |
| 15,2 | 16   | 61,1  | 2,1 |
| 24,6 | 25,2 | 62,2  | 2   |
| 28,1 | 29,1 | 61,6  | 3,6 |
| 27,3 | 28,3 | 58,8  | 4   |
| 25,4 | 26,3 | 59,5  | 3,1 |
| 11,6 | 12,3 | 67,6  | 2,4 |
| 12,1 | 12,8 | 59,9  | 2   |
| 9,5  | 10,4 | 47,8  | 1,8 |
| 8,6  | 9,4  | 47,6  | 1,9 |
| 13,8 | 14,8 | 35,8  | 1,7 |
| 15,2 | 16,4 | 28,8  | 1,6 |

|      |      |       |     |
|------|------|-------|-----|
| 26,7 | 31,1 | 16,7  | 1,7 |
| 28,5 | 35,3 | 13,4  | 1,8 |
| 30,2 | 41,7 | 16,5  | 2,4 |
| 21,7 | 33,9 | 24,5  | 2,7 |
| 19,5 | 29,5 | 37,5  | 3   |
| 14,6 | 19,6 | 65,1  | 2,7 |
| 11,7 | 14,3 | 86,1  | 3,4 |
| 8,3  | 9,8  | 101,9 | 4,4 |
| 6,4  | 7,5  | 112,5 | 4,6 |
| 5,6  | 6,5  | 117,8 | 4,3 |
| 5,7  | 6,6  | 116,4 | 4,2 |
| 8,5  | 9,5  | 112,7 | 4,1 |
| 12   | 12,9 | 83,2  | 3,1 |
| 10,9 | 11,6 | 53,7  | 2,3 |
| 13,1 | 13,9 | 51    | 1,9 |
| 12,9 | 13,6 | 58,1  | 1,8 |
| 11,3 | 11,9 | 60,3  | 1,9 |
| 11   | 11,8 | 58,7  | 2,2 |
| 9,4  | 9,9  | 56,6  | 2   |
| 8,2  | 8,9  | 55,5  | 1,8 |
| 8,2  | 9    | 51,4  | 1,9 |
| 21,6 | 23,5 | 34,4  | 1,8 |
| 22   | 23,4 | 29,9  | 2,2 |
| 25,4 | 26,6 | 18,3  | 2,1 |
| 24,3 | 27,9 | 10    | 1,8 |
| 21,4 | 26,2 | 11,8  | 1,8 |
| 15   | 17,6 | 28,1  | 2,4 |
| 14   | 17,5 | 33,6  | 3,2 |
| 13,1 | 15,8 | 38,5  | 3,7 |
| 10,3 | 13,3 | 50,6  | 4,2 |
| 6,1  | 7,3  | 78,9  | 4   |
| 5,5  | 6,4  | 85    | 3,8 |
| 5,1  | 5,7  | 91,6  | 3,1 |
| 4,8  | 5,4  | 91,9  | 2,5 |
| 5,2  | 5,7  | 91,3  | 2,3 |
| 5    | 5,7  | 91,2  | 2,1 |
| 5,7  | 6,4  | 61    | 1,7 |
| 7,8  | 8,6  | 43,2  | 1,7 |
| 11,1 | 12,1 | 43,9  | 1,5 |
| 11,1 | 11,9 | 50,6  | 1,5 |
| 12,8 | 13,8 | 56    | 1,7 |
| 12,3 | 13,2 | 53,6  | 1,7 |
| 10,8 | 11,8 | 46,7  | 1,5 |
| 10,2 | 11,3 | 50,2  | 1,8 |
| 9,4  | 10,4 | 44,3  | 1,8 |
| 9,9  | 10,9 | 38,2  | 1,6 |
| 8,7  | 9,6  | 31,7  | 1,6 |
| 13   | 14,2 | 26,2  | 1,7 |
| 21,5 | 24,1 | 12,9  | 1,7 |
| 27,8 | 33,6 | 5,6   | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 20,6 | 30,9 | 10,9 | 1,5 |
| 13,3 | 18,9 | 24,5 | 1,7 |
| 14   | 18,1 | 33   | 1,5 |
| 11,6 | 14,8 | 43,8 | 1,5 |
| 9,5  | 12,9 | 57,6 | 1,9 |
| 5,7  | 7    | 77,9 | 2,1 |
| 5,5  | 6,5  | 87,1 | 1,9 |
| 7    | 7,9  | 98,5 | 2,3 |
| 8,8  | 9,9  | 89,8 | 2   |
| 10,5 | 11,7 | 79,7 | 2   |
| 8,9  | 9,7  | 81   | 2   |
| 11,8 | 13   | 69,9 | 1,9 |
| 8,2  | 8,8  | 72,9 | 1,7 |
| 10,8 | 11,6 | 64,3 | 1,8 |
| 7    | 7,6  | 73,6 | 1,8 |
| 5,1  | 5,7  | 77,4 | 2,1 |
| 5,1  | 5,5  | 73,7 | 2   |
| 4,9  | 5,5  | 71,8 | 2,2 |
| 5,6  | 6,1  | 65,8 | 2,5 |
| 6,1  | 6,7  | 60,2 | 2,4 |
| 7,6  | 8,3  | 47,2 | 1,8 |
| 7,4  | 8,3  | 42,3 | 1,6 |
| 8,7  | 9,6  | 40,5 | 1,8 |
| 18,1 | 20,8 | 27,8 | 3,3 |
| 18,9 | 21,4 | 26,5 | 5,2 |
| 13,6 | 16,1 | 34,2 | 4,5 |
| 9,8  | 12,1 | 42,1 | 4,1 |
| 12,4 | 15,7 | 45,9 | 7,4 |
| 10,2 | 12,6 | 54,2 | 6,9 |
| 10   | 12,6 | 62,3 | 9   |
| 7,9  | 8,8  | 64,7 | 4,7 |
| 7,5  | 8,4  | 60,7 | 3,5 |
| 8,2  | 9,2  | 52,2 | 2,5 |
| 6,9  | 7,7  | 54,9 | 2,6 |
| 8    | 9    | 51,2 | 2,4 |
| 8,9  | 9,8  | 46,5 | 3   |
| 9,1  | 10,1 | 39,6 | 2,6 |
| 11,9 | 13   | 29,4 | 2,1 |
| 11,4 | 12,5 | 27,7 | 1,8 |
| 8,1  | 9    | 31   | 1,7 |
| 6,4  | 7    | 41,4 | 1,7 |
| 5,8  | 6,5  | 38,7 | 1,5 |
| 6    | 6,6  | 35   | 1,7 |
| 5,6  | 6,2  | 35   | 1,5 |
| 5,5  | 6,1  | 34,6 | 1,3 |
| 5,6  | 6    | 35,4 | 1,5 |
| 5,1  | 5,5  | 37,6 | 1,3 |
| 5,7  | 6,2  | 34,5 | 1,5 |
| 5,7  | 6,4  | 31,6 | 1,4 |
| 5,6  | 6,4  | 31,3 | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,7  | 5,5  | 39,2 | 1,4 |
| 4,7  | 5,3  | 39,3 | 1,2 |
| 4,9  | 5,5  | 38,6 | 1,5 |
| 5,4  | 6,4  | 38,9 | 1,4 |
| 5,6  | 6,3  | 42,5 | 1,4 |
| 5,5  | 6,3  | 41,3 | 1,3 |
| 6,4  | 7,2  | 34,9 | 1,4 |
| 5,7  | 6,5  | 33,1 | 1,4 |
| 6    | 6,6  | 32,2 | 1,3 |
| 6,8  | 7,3  | 27,2 | 1,3 |
| 8,7  | 9,2  | 22,3 | 1,4 |
| 8,9  | 9,3  | 18,4 | 1,3 |
| 8,1  | 8,7  | 17,5 | 1,4 |
| 7,6  | 8,3  | 18,7 | 1,8 |
| 8,7  | 9,2  | 17   | 1,7 |
| 8,4  | 9    | 17,6 | 1,8 |
| 7,7  | 8,4  | 10,5 | 1,4 |
| 7,3  | 7,9  | 13   | 1,4 |
| 7,4  | 8    | 15,1 | 1,4 |
| 6,7  | 7,3  | 14,2 | 1,3 |
| 6,5  | 7,2  | 12,9 | 1,4 |
| 16   | 20,7 | 15   | 1,4 |
| 15,2 | 21,7 | 16,5 | 1,4 |
| 14,4 | 25,4 | 20,6 | 2,3 |
| 12   | 22,4 | 25,8 | 3,5 |
| 10,4 | 17,8 | 34,6 | 3,9 |
| 6    | 8,2  | 48,7 | 2,3 |
| 5,1  | 7,2  | 46,1 | 1,6 |
| 5,4  | 7,6  | 47,3 | 1,6 |
| 7,8  | 10,5 | 51,9 | 2,3 |
| 14,6 | 18,7 | 42,3 | 5,6 |
| 12,5 | 15,1 | 43,9 | 2,8 |
| 13,2 | 15,1 |      | 3,1 |
| 14,6 | 17,2 | 45,9 | 3   |
| 10,4 | 11,8 | 49,7 | 2,7 |
| 9,3  | 10   | 47,1 | 2,3 |
| 9,1  | 9,9  | 44,2 | 2,1 |
| 8,8  | 9,8  | 40   | 1,8 |
| 11,8 | 12,4 | 24,1 | 1,6 |
| 12,8 | 14   | 18,6 | 1,7 |
| 11,5 | 12,5 | 14,7 | 1,4 |
| 11   | 11,7 | 18,7 | 1,7 |
| 9,6  | 10,4 | 18,8 | 1,8 |
| 9,9  | 10,7 | 17,4 | 1,7 |
| 11   | 12,1 | 13,7 | 1,8 |
| 14,3 | 16   | 9,6  | 1,8 |
| 19,1 | 28,3 | 7,3  | 2,1 |
| 17,6 | 27,1 | 14,5 | 2,5 |
| 14,4 | 22,7 | 20,6 | 3,9 |
| 19,4 | 33,9 | 15,9 | 7,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,4 | 18   | 26,7 | 2,7 |
| 8,9  | 12,1 | 34,3 | 2,1 |
| 8,9  | 11,6 | 37   | 1,8 |
| 9,4  | 11,3 | 37,7 | 1,7 |
| 11,4 | 13,2 | 33,4 | 1,6 |
| 10,6 | 11,9 | 22,2 | 1,5 |
| 17,1 | 18,4 | 17,3 | 1,4 |
| 16   | 17,5 | 26,5 | 1,4 |
| 11,4 | 12,8 | 33   | 1,4 |
| 12,3 | 13,1 | 28,7 | 1,4 |
| 13,1 | 13,9 | 26,6 | 1,3 |
| 18,5 | 19,3 | 19,8 | 1,4 |
| 15,1 | 15,7 | 21,2 | 1,4 |
| 15,4 | 16,2 | 18,8 | 1,5 |
| 15,2 | 15,9 | 17,2 | 1,4 |
| 12,9 | 13,5 | 17,9 | 1,4 |
| 10,7 | 11,2 | 19,3 | 1,4 |
| 10,1 | 10,6 | 21,5 | 1,4 |
| 9,3  | 9,9  | 23,6 | 1,4 |
| 9,2  | 10,1 | 24,8 | 1,6 |
| 11   | 12,5 | 24,1 | 1,7 |
| 12,1 | 14,5 | 23,5 | 2   |
| 12,4 | 15,8 | 24,9 | 1,8 |
| 11,2 | 16,2 | 27,7 | 1,9 |
| 14,1 | 19,4 | 26,8 | 2,2 |
| 11,8 | 15,7 | 33,5 | 2,9 |
| 9,9  | 12,4 | 37,1 | 2,8 |
| 7,8  | 9,5  | 41,1 | 2,5 |
| 10,4 | 12,1 | 34,1 | 1,9 |
| 18,3 | 21,7 | 26,4 | 1,6 |
| 17,7 | 19,3 | 31,4 | 1,7 |
| 13,7 | 14,3 | 34   | 1,5 |
| 9    | 10,5 | 34,8 | 1,4 |
| 8,4  | 9,2  | 31,7 | 1,3 |
| 7,7  | 8,2  | 30,6 | 1,3 |
| 7,5  | 8,1  | 29,1 | 1,4 |
| 6,8  | 7,3  | 29,3 | 1,4 |
| 6,3  | 6,8  | 27,6 | 1,4 |
| 6,1  | 6,6  | 26,7 | 1,2 |
| 6    | 6,5  | 25,2 | 1,3 |
| 5,6  | 6,1  | 23,8 | 1,2 |
| 5,2  | 5,7  | 27   | 1,2 |
| 5,4  | 6,1  | 27,5 | 1,2 |
| 6,2  | 7,1  | 26,2 | 1,2 |
| 8,2  | 9,9  | 23,6 | 1,2 |
| 10,2 | 13   | 19,3 | 1,3 |
| 11,6 | 15,4 | 18,9 | 1,4 |
| 11,1 | 14,1 | 22,9 | 1,5 |
| 9,1  | 11,6 | 26,4 | 1,4 |
| 9,3  | 12   | 27,6 | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9,4  | 13,1 | 26,3 | 1,3 |
| 11,9 | 16,1 | 24,4 | 1,8 |
| 11   | 14,8 | 25   | 1,5 |
| 11,7 | 15   | 26,5 | 1,8 |
| 12   | 14,1 | 30,6 | 1,6 |
| 11,7 | 14   | 28,7 | 1,7 |
| 16   | 18   | 21,7 | 1,6 |
| 12,9 | 13,8 | 21,6 | 1,3 |
| 11,1 | 12   | 21,2 | 1,4 |
| 7,1  | 7,8  | 24,3 | 1,3 |
| 5,6  | 6,5  | 24,7 | 1,3 |
| 4,6  | 5,2  | 25,3 | 1,4 |
| 5,2  | 5,6  | 24,8 | 1,3 |
| 6,6  | 7,3  | 21   | 1,4 |
| 8,6  | 9,2  | 16,1 | 1,4 |
| 9,3  | 10,2 | 14   | 1,3 |
| 8,5  | 9,1  | 13,8 | 1,3 |
| 8,4  | 10   | 11,5 | 1,3 |
| 9,1  | 11,4 | 13,8 | 1,3 |
| 6,5  | 8    | 28,2 | 1,3 |
| 7,2  | 9    | 26,9 | 1,4 |
| 7,1  | 9,8  | 21,7 | 1,4 |
| 7,2  | 9,4  | 21,7 | 1,3 |
| 7,9  | 10,2 | 22,7 | 1,3 |
| 7,8  | 10,1 | 23,8 | 1,3 |
| 8,5  | 11,1 | 23,8 | 1,4 |
| 7,5  | 10,2 | 25,6 | 1,3 |
| 8,9  | 11,1 | 25   | 1,5 |
| 8,3  | 9,8  | 24,7 | 1,6 |
| 12,1 | 13,5 | 19,4 | 1,4 |
| 16   | 17,5 | 13,8 | 1,7 |
| 18,2 | 19,7 | 12,9 | 2,9 |
| 9    | 9,8  | 19,5 | 1,7 |
| 7,6  | 8,5  | 20,1 | 1,4 |
| 6,4  | 6,9  | 21   | 1,4 |
| 5,5  | 6,2  | 22,7 | 1,3 |
| 5,4  | 5,9  | 26,6 | 1,4 |
| 4,9  | 5,4  | 27,8 | 1,4 |
| 4,5  | 4,9  | 29,5 | 1,4 |
| 3,9  | 4,4  | 31,6 | 1,2 |
| 4,1  | 4,7  | 33,3 | 1,2 |
| 5,5  | 6,4  | 33,2 | 1,5 |
| 6,2  | 7,7  | 34,3 | 1,5 |
| 5,8  | 7,7  | 40,8 | 2,2 |
| 5    | 6,2  | 49,5 | 2,8 |
| 4,8  | 6,6  | 55,2 | 2,8 |
| 5    | 6,7  | 63,6 | 3,2 |
| 4,8  | 6    | 70,5 | 3,1 |
| 4,8  | 6    | 75,5 | 3,6 |
| 4,7  | 5,7  | 79,9 | 4,7 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 5    | 6    | 79,5 | 4,5 |
| 5,9  | 6,6  | 76,6 | 3,6 |
| 5,8  | 6,5  | 71,1 | 3,3 |
| 6,2  | 6,7  | 69   | 2,8 |
| 5,6  | 6,1  | 67,9 | 2,6 |
| 6,1  | 6,7  | 64,2 | 2,3 |
| 6,6  | 7,1  | 61,2 | 2,2 |
| 5,9  | 6,4  | 61   | 2   |
| 5    | 5,6  | 59,3 | 2   |
| 5    | 5,5  | 57,2 | 2,1 |
| 5,4  | 5,9  | 54,3 | 2,2 |
| 6,7  | 7,2  | 53,6 | 2,3 |
| 9    | 9,7  | 51,3 | 2,1 |
| 4,3  | 4,9  | 53,6 | 2,1 |
| 5,5  | 6,1  | 50,3 | 2,6 |
| 5,7  | 6,1  | 52,4 | 2,8 |
| 5,4  | 6    | 53,1 | 2,3 |
| 4,8  | 5,8  | 53,4 | 3   |
| 3,2  | 4    | 58,3 | 2,1 |
| 4,3  | 5,5  | 60,6 | 2,7 |
| 5,3  | 6,6  | 60,1 | 2,9 |
| 3,5  | 4,2  | 64,8 | 3   |
| 3    | 3,7  | 74,5 | 2,1 |
| 3,7  | 4,3  | 78,9 | 1,8 |
| 3    | 3,4  | 85,5 | 1,7 |
| 2,9  | 3,4  | 78,4 | 1,7 |
| 3,2  | 3,6  | 77,2 | 1,7 |
| 5,3  | 5,9  | 64,1 | 1,6 |
| 13,1 | 14   | 50,7 | 1,6 |
| 10,2 | 10,9 | 43,4 | 1,4 |
| 7,6  | 8,3  | 34,9 | 1,3 |
| 7,2  | 7,8  | 41,7 | 1,5 |
| 13,5 | 14,3 | 37,3 | 1,6 |
| 21,4 | 22   | 26,3 | 1,6 |
| 15,3 | 15,9 | 27   | 1,4 |
| 9,6  | 10,2 | 28,2 | 1,5 |
| 8,3  | 9,1  | 24,2 | 1,5 |
| 10,7 | 11,3 | 28,5 | 1,8 |
| 12,6 | 13,3 | 26,4 | 1,8 |
| 18,4 | 19,8 | 19,9 | 1,7 |
| 22   | 30,2 | 16,8 | 1,9 |
| 16,9 | 28,2 | 21,5 | 2,5 |
| 11,3 | 17,2 | 35,2 | 2,9 |
| 8,7  | 13,1 | 41,5 | 3   |
| 8,2  | 11,8 | 50,1 | 3   |
| 6,4  | 8,2  | 67,3 | 4   |
| 6,2  | 7,6  | 69,9 | 2   |
| 6,2  | 7,2  | 62,4 | 2,1 |
| 12,1 | 14,1 | 47,4 | 2,4 |
| 14,6 | 17,3 | 36,6 | 4,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 13,5 | 15,1 | 29,2 | 3   |
| 14,6 | 16,3 | 13   | 2,1 |
| 7,2  | 7,8  | 53,1 | 2   |
| 4,4  | 4,8  | 71,1 | 1,9 |
| 5,2  | 5,7  | 64,6 | 2   |
| 6,2  | 6,6  | 58,6 | 2,2 |
| 7,1  | 7,7  | 49,9 | 2,4 |
| 6,9  | 7,3  | 43,5 | 2,1 |
| 6,9  | 7,5  | 38,7 | 1,8 |
| 6,8  | 7,3  | 33   | 1,8 |
| 7,2  | 7,8  | 30,3 | 2   |
| 8    | 8,5  | 28,4 | 2,1 |
| 10,9 | 11,7 | 22,6 | 1,9 |
| 9,3  | 10   | 21,1 | 2   |
| 10,5 | 13,1 | 18,5 | 2,3 |
| 9,4  | 14,4 | 22,7 | 3,1 |
| 8,1  | 13   | 30,9 | 3,6 |
| 6,5  | 9,7  | 41,4 | 3,6 |
| 5,1  | 7,5  | 48,8 | 2,8 |
| 4,7  | 6,4  | 54,6 | 2,7 |
| 4,6  | 6,1  | 60   | 2,5 |
| 5,1  | 6,3  | 64,4 | 2,8 |
| 5,6  | 6,8  | 65,1 | 3,1 |
| 6,4  | 7,2  | 62,3 | 3   |
| 6,7  | 7,4  | 43,1 | 2,1 |
| 7,5  | 8,2  | 26,2 | 1,7 |
| 11,3 | 11,9 | 27,6 | 0,9 |
| 11,6 | 12,3 | 26,9 | 1,6 |
| 11   | 11,4 | 35,2 | 1,7 |
| 16   | 16,8 | 32,8 | 1,7 |
| 7,6  | 8,1  | 22,2 | 1,5 |
| 9,1  | 9,5  | 18,8 | 1,5 |
| 7,9  | 8,4  | 23,1 | 1,4 |
| 7,2  | 7,8  | 22,8 | 1,4 |
| 8,7  | 9,3  | 24,2 | 1,5 |
| 14,7 | 15,5 | 22,5 | 1,9 |
| 23,2 | 24,9 | 6,9  | 1,9 |
| 22   | 25,9 | 7,9  | 1,8 |
| 25,9 | 38,9 | 8,7  | 2,4 |
| 17   | 25,8 | 21,4 | 2,6 |
| 10   | 13,8 | 36,6 | 2,8 |
| 7,5  | 10,4 | 46,2 | 3,4 |
| 6,2  | 8,3  | 52,5 | 4   |
| 7,8  | 9,2  | 52,4 | 5,8 |
| 8,8  | 10,9 | 49,1 | 4,6 |
| 5,7  | 7    | 55,7 | 2,5 |
| 5,8  | 7,1  | 53,4 | 2,6 |
| 6,9  | 7,9  | 45,2 | 2,4 |
| 6    | 6,9  | 22,4 | 1,9 |
| 10,1 | 10,8 | 11,6 | 1,8 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 19,5 | 20,6 | 8,9  | 1,7 |
| 17   | 18   | 12,8 | 1,8 |
| 16,5 | 17,5 | 15,7 | 1,9 |
| 11,5 | 12,2 | 27,2 | 2,5 |
| 9    | 9,7  | 21,9 | 2   |
| 8,3  | 9,2  | 16,1 | 1,9 |
| 8,2  | 9    | 17,9 | 1,8 |
| 8,1  | 8,9  | 26,3 | 2   |
| 10,1 | 10,7 | 26,8 | 2,2 |
| 10,1 | 10,6 | 26,6 | 2,3 |
| 8,8  | 9,3  | 25,7 | 2,2 |
| 9,5  | 10,1 | 17,8 | 2,1 |
| 12,2 | 14   | 13,7 | 2,3 |
| 11,4 | 14,5 | 17,3 | 2,8 |
| 10,7 | 14,7 | 19,1 | 2,8 |
| 9    | 13,9 | 23,5 | 3   |
| 9,6  | 13,7 | 26,3 | 3   |
| 7,7  | 10,7 | 34,4 | 2,1 |
| 6,2  | 8    | 44,2 | 1,7 |
| 5,6  | 7,2  | 54,8 | 1,6 |
| 5,9  | 7,5  | 55,7 | 1,7 |
| 6,3  | 7,3  | 55,9 | 1,9 |
| 6,2  | 6,9  | 31,6 | 1,7 |
| 5,8  | 6,5  | 21,7 | 1,5 |
| 6,3  | 6,9  | 17,8 | 1,4 |
| 10,1 | 10,9 | 16,5 | 1,3 |
| 15,9 | 16,6 | 21,1 | 1,7 |
| 11,9 | 12,4 | 32,4 | 1,6 |
| 9,5  | 10,2 | 33   | 2,1 |
| 12,1 | 12,8 | 27,3 | 2,1 |
| 9,1  | 9,8  | 29,2 | 2   |
| 9,3  | 10   | 30   | 2   |
| 8,8  | 9,3  | 28,7 | 2,1 |
| 10,1 | 10,8 | 24   | 2,4 |
| 12,9 | 13,6 | 21   | 2,7 |
| 14,5 | 15,2 | 20,6 | 3,2 |
| 15,5 | 17,8 | 19,5 | 3,5 |
| 14,8 | 18,6 | 19,8 | 3,8 |
| 12,9 | 16,8 | 23,6 | 4   |
| 9,6  | 14,5 | 31,5 | 4,4 |
| 8,3  | 11,5 | 37,8 | 3,9 |
| 8,9  | 11   | 35,7 | 2,8 |
| 9,5  | 11   | 33,5 | 2,3 |
| 8,8  | 10,6 | 32,2 | 2   |
| 8,3  | 10,7 | 31,5 | 1,9 |
| 9    | 11   | 32,1 | 1,9 |
| 11,2 | 12,1 | 28,1 | 2   |
| 13   | 13,7 | 22,1 | 1,9 |
| 15   | 15,9 | 15,7 | 2   |
| 13,1 | 14,2 | 13   | 2   |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9,8  | 11   | 6,5  | 1,7 |
| 13,7 | 18,4 | 4,1  | 1,7 |
| 8,8  | 10,2 | 7,9  | 1,5 |
| 10,7 | 12,4 | 6,6  | 1,7 |
| 10,8 | 12,1 | 5,1  | 1,7 |
| 13,7 | 15,5 | 5    | 1,7 |
| 12,2 | 14,7 | 1,6  | 1,7 |
| 12,1 | 17,2 | 0,6  | 1,7 |
| 14,8 | 25,4 | 0,6  | 1,7 |
| 17,9 | 25,7 | 0,8  | 1,9 |
| 16   | 23,3 | 4,7  | 1,9 |
| 16,4 | 24,5 | 9,9  | 2,4 |
| 14,9 | 21,3 | 15,5 | 3,2 |
| 11,8 | 16,5 | 20,1 | 3   |
| 10,3 | 14,1 | 30,7 | 2,7 |
| 7,3  | 10,3 | 45,6 | 2,6 |
| 6,4  | 8,1  | 55   | 3   |
| 6,5  | 7,8  | 56,8 | 3,3 |
| 7,1  | 8,2  | 56,4 | 3,7 |
| 6,9  | 7,8  | 52,4 | 2,7 |
| 13,8 | 14,9 | 39,4 | 2,5 |
| 14,1 | 15   | 37,7 | 2,8 |
| 13,1 | 13,9 | 31,6 | 2,8 |
| 7,1  | 7,6  | 42,4 | 2,1 |
| 5,2  | 5,6  | 49,8 | 2   |
| 4,8  | 5,4  | 48,7 | 1,8 |
| 5,2  | 5,7  | 43,2 | 2   |
| 5,9  | 6,4  | 39,2 | 2,5 |
| 5,7  | 6,3  | 38   | 2,2 |
| 5,8  | 6,3  | 33,6 | 2,1 |
| 5,7  | 6,2  | 30,2 | 2   |
| 4,7  | 5,1  | 40,1 | 1,8 |
| 4,5  | 5    | 42,8 | 2,6 |
| 5,3  | 5,9  | 39,4 | 2,6 |
| 4,9  | 5,4  | 37,5 | 2,8 |
| 4,9  | 5,7  | 35,7 | 2,6 |
| 4,8  | 5,8  | 37,6 | 2,5 |
| 4,5  | 5,7  | 42,2 | 2,4 |
| 4,4  | 5,2  | 47,2 | 2,1 |
| 4,2  | 5,2  | 53,4 | 2   |
| 4,2  | 5    | 58,3 | 1,9 |
| 3,9  | 4,8  | 63,2 | 2   |
| 4,2  | 5,1  | 58,8 | 1,9 |
| 4,3  | 5    | 56,8 | 2   |
| 3,7  | 4,4  | 29,9 | 1,8 |
| 4,3  | 4,6  | 30,3 | 1,6 |
| 4,8  | 5,4  | 38,1 | 1,5 |
| 5,4  | 6    | 30,2 | 1,5 |
| 4,9  | 5,3  | 30,5 | 1,6 |
| 4,9  | 5,4  | 30,9 | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,7  | 5,1  | 31,7 | 1,6 |
| 5,3  | 5,7  | 37,7 | 1,6 |
| 6,6  | 7,1  | 38,2 | 1,7 |
| 6,4  | 6,8  | 34,6 | 1,9 |
| 6,1  | 6,5  | 29,4 | 2   |
| 8,7  | 9,2  | 29,9 | 2,4 |
| 10,8 | 11,8 | 26,8 | 2   |
| 14,4 | 15,2 | 19,3 | 2,3 |
| 20   | 21,9 | 14,8 | 1,9 |
| 22,8 | 26,7 | 17,3 | 1,9 |
| 24,8 | 30   | 19,9 | 2   |
| 22,8 | 27,4 | 28,3 | 1,8 |
| 27,9 | 33,5 | 27,8 | 2   |
| 32,2 | 40,2 | 26,2 | 2   |
| 25,2 | 30,9 | 31,7 | 3,3 |
| 11,5 | 12,7 | 43,9 | 2,2 |
| 9,7  | 10,7 | 52,5 | 1,6 |
| 7,4  | 8    | 61,6 | 1,5 |
| 6,6  | 7,2  | 65,3 | 1,4 |
| 7,3  | 8,2  | 63,8 | 1,4 |
| 6,6  | 7,4  | 63   | 1,3 |
| 5,7  | 6,5  | 63,1 | 1,4 |
| 5,4  | 5,9  | 61   | 1,4 |
| 5,1  | 5,6  | 59,2 | 1,4 |
| 4,6  | 5,2  | 60,7 | 1,3 |
| 4,3  | 4,7  | 61,9 | 1,2 |
| 4,1  | 4,6  | 60,6 | 1,3 |
| 4    | 4,4  | 58,5 | 1,3 |
| 3,7  | 4    | 58   | 1,3 |
| 3,7  | 4    | 57,3 | 1,3 |
| 4,1  | 4,5  | 54,8 | 1,3 |
| 4,5  | 5,1  | 53,3 | 1,3 |
| 7,2  | 8    | 50,4 | 1,3 |
| 9,1  | 10,1 | 50,3 | 1,4 |
| 12,9 | 14,4 | 46,7 | 1,6 |
| 16,9 | 19,7 | 43,3 | 1,8 |
| 13,5 | 16   | 46,8 | 1,4 |
| 12,3 | 14,4 | 45,7 | 1,6 |
| 13,4 | 15,1 | 41,7 | 1,7 |
| 12,7 | 14,2 | 40,4 | 1,6 |
| 10,1 | 11,4 | 42,1 | 1,5 |
| 8,6  | 10   | 42,4 | 1,5 |
| 9    | 10   | 41,5 | 1,5 |
| 8,3  | 8,9  | 40,4 | 1,4 |
| 9,3  | 9,8  | 37,8 | 1,5 |
| 6,9  | 7,6  | 36,6 | 1,4 |
| 6,5  | 7,2  | 33,8 | 1,5 |
| 5,7  | 6,3  | 31,5 | 1,3 |
| 5,1  | 5,6  | 31,9 | 1,3 |
| 4,6  | 5,1  | 32,2 | 1,4 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,3  | 4,8  | 31,9 | 1,3 |
| 7,4  | 7,9  | 23,3 | 1,8 |
| 9,4  | 10,1 | 18,2 | 1,6 |
| 9,4  | 9,9  | 22,2 | 1,3 |
| 11   | 11,9 | 21,5 | 1,7 |
| 12,1 | 13   | 18,9 | 1,7 |
| 9,8  | 11,5 | 25,7 | 1,5 |
| 8,3  | 10   | 30,4 | 1,4 |
| 7,3  | 9,2  | 31,9 | 1,5 |
| 7,5  | 9,5  | 30,8 | 1,6 |
| 7,1  | 9,1  | 30,6 | 1,7 |
| 7,7  | 9,7  | 30,4 | 1,8 |
| 8,4  | 10,4 | 30,4 | 2,1 |
| 7,2  | 9    | 31,8 | 1,7 |
| 9,4  | 11,1 | 27,9 | 1,6 |
| 9,4  | 11,1 | 27,8 | 1,9 |
| 11,1 | 12,6 | 23,9 | 1,8 |
| 12   | 13,2 | 19,9 | 1,7 |
| 13,7 | 15,2 | 15,8 | 1,6 |
| 13,7 | 14,8 | 14,6 | 1,7 |
| 13,3 | 14,4 | 14,2 | 1,6 |
| 12,7 | 13,7 | 12,2 | 1,5 |
| 12,5 | 13,1 | 11   | 1,5 |
| 13,1 | 14   | 7,3  | 1,6 |
| 12,5 | 13,3 | 5,3  | 1,5 |
| 13,9 | 15,2 | 4    | 1,6 |
| 10,6 | 11,3 | 5,7  | 1,5 |
| 8,6  | 9,4  | 4,6  | 1,4 |
| 7,4  | 8,1  | 7,4  | 1,3 |
| 6,9  | 7,9  | 6,4  | 1,3 |
| 6,6  | 7,4  | 6,8  | 1,3 |
| 8,6  | 10,3 | 9,9  | 1,2 |
| 9,3  | 12,2 | 12,8 | 1,5 |
| 9,5  | 12,8 | 15,1 | 1,5 |
| 8,2  | 11,3 | 18,8 | 1,7 |
| 8,1  | 10,2 | 19,7 | 1,6 |
| 8,1  | 9,8  | 18,7 | 1,8 |
| 8,3  | 9,7  | 17,8 | 1,8 |
| 7,3  | 9,2  | 17,7 | 1,5 |
| 7,7  | 8,6  | 15,6 | 1,4 |
| 7,3  | 8,1  | 21,6 | 1,6 |
| 7,9  | 8,6  | 16,6 | 1,5 |
| 7,7  | 8,3  | 9,8  | 1,5 |
| 6,8  | 7,5  | 4,5  | 1,2 |
| 11,1 | 12,1 | 3,6  | 1,3 |
| 11,4 | 12,3 | 2,9  | 1,4 |
| 10,8 | 11,7 | 6,3  | 1,4 |
| 10,5 | 11,3 | 6,5  | 1,3 |
| 7,5  | 8,5  | 3,1  | 1,1 |
| 6,9  | 8,1  | 2,8  | 1,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 12,8 | 14,1 | 3,9  | 1,3 |
| 8,4  | 9,6  | 2,3  | 1,1 |
| 9,3  | 12,4 | 3,1  | 1,2 |
| 16   | 18,1 | 3,4  | 1,3 |
| 15,4 | 20,4 | 6,9  | 1,4 |
| 17,5 | 27,3 | 8,3  | 1,6 |
| 22   | 36,1 | 9,7  | 3,3 |
| 18,8 | 28,2 | 16,1 | 2,6 |
| 11,8 | 16,5 | 23,3 | 1,8 |
| 8,9  | 12   | 29,9 | 1,7 |
| 10,3 | 14,4 | 31,5 | 1,9 |
| 9,8  | 12,2 | 30,2 | 1,8 |
| 13,2 | 17   | 25,9 | 1,7 |
| 19,7 | 23,2 | 18,7 | 1,7 |
| 24,4 | 27,8 | 10,8 | 1,7 |
| 29,9 | 35,3 | 3    | 1,7 |
| 28,7 | 40,5 | 1,1  | 1,8 |
| 22,2 | 33,2 | 1,6  | 1,6 |
| 17   | 18,8 | 7,9  | 1,5 |
| 12,5 | 13,4 | 16   | 1,7 |
| 9,6  | 10,2 | 24,3 | 1,6 |
| 8,1  | 8,6  | 31   | 1,7 |
| 5,9  | 6,3  | 28,8 | 1,4 |
| 5,3  | 5,7  | 22,9 | 1,5 |
| 5,1  | 5,7  | 21,7 | 1,4 |
| 5,1  | 5,7  | 20,8 | 1,2 |
| 5,5  | 6,1  | 21,8 | 1,2 |
| 5,6  | 6,1  | 21,2 | 1,2 |
| 6,4  | 7,2  | 19,4 | 1,2 |
| 7,6  | 9,1  | 17,2 | 1,3 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,4 | 15,7 | 10,9 | 1,2 |
| 14,1 | 17,7 | 9,4  | 1,4 |
| 17   | 21,1 | 6,3  | 1,1 |
| 19,9 | 23,9 | 3,3  | 1,9 |
| 20,4 | 22,4 | 3,8  | 2,8 |
| 14   | 14,8 | 8,9  | 2,1 |
| 14,3 | 15,1 | 9,3  | 2,9 |
| 10,2 | 10,8 | 15,2 | 2,3 |
| 6,2  | 6,9  | 25,2 | 1,6 |
| 5,4  | 6    | 28,3 | 1,4 |
| 4,6  | 5,1  | 31,8 | 1,4 |
| 4,6  | 5,1  | 32,3 | 1,5 |
| 4,6  | 5,1  | 27,7 | 1,5 |
| 5,1  | 5,8  | 26,6 | 1,9 |
| 5,2  | 5,8  | 30,5 | 1,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 4,9  | 5,3  | 32,4 | 1,7 |
| 5,9  | 6,3  | 30,3 | 2   |
| 6,6  | 7,2  | 29,8 | 1,8 |
| 5,7  | 6,6  | 34,3 | 1,8 |
| 5,2  | 6,1  | 35   | 1,7 |
| 5,1  | 6    | 35,8 | 1,5 |
| 4,4  | 5,4  | 40,8 | 1,5 |
| 4    | 5,1  | 45   | 1,6 |
| 4    | 4,9  | 48,3 | 1,6 |
| 4,3  | 5    | 48,8 | 1,5 |
| 4,1  | 4,9  | 49   | 1,5 |
| 4,8  | 5,2  | 48   | 1,5 |
| 5,2  | 5,8  | 48,2 | 1,5 |
| 5,5  | 6    | 46,7 | 1,6 |
| 5,4  | 5,8  | 47,6 | 1,7 |
| 5,5  | 5,9  | 47,1 | 1,6 |
| 5    | 5,5  | 48,7 | 1,6 |
| 3,9  | 4,4  | 53,6 | 1,4 |
| 4,2  | 4,6  | 50   | 1,5 |
| 4,3  | 4,8  | 45,3 | 1,5 |
| 4,2  | 4,5  | 42,1 | 1,3 |
| 4,3  | 4,7  | 39,8 | 1,4 |
| 4,2  | 4,6  | 40,7 | 1,4 |
| 3,9  | 4,3  | 41,1 | 1,4 |
| 3,6  | 4    | 41,3 | 1,5 |
| 4,1  | 4,6  | 41   | 1,2 |
| 5,1  | 5,8  | 41,4 | 1,7 |
| 6,5  | 7,6  | 41,3 | 1,8 |
| 6,3  | 8    | 44,6 | 1,8 |
| 5,5  | 7,3  | 50,7 | 1,8 |
| 5,2  | 6,8  | 55,5 | 1,6 |
| 4    | 4,9  | 59,8 | 1,5 |
| 3,6  | 4,3  | 63,3 | 1,8 |
| 3,6  | 4,3  | 62,3 | 1,5 |
| 3,4  | 4,2  | 64   | 1,4 |
| 4,4  | 5    | 57,1 | 1,4 |
| 4,5  | 5,1  | 36,8 | 1,2 |
| 8    | 8,6  | 36,7 | 1,3 |
| 15,6 | 16,2 | 27,4 | 1,4 |
| 16   | 16,8 | 27   | 1,6 |
| 12,1 | 13   | 24,9 | 1,6 |
| 10,5 | 11   | 23,9 | 1,6 |
| 11,4 | 12   | 21   | 1,5 |
| 11,9 | 12,5 | 19,3 | 1,6 |
| 11,3 | 12   | 17,8 | 1,5 |
| 12,1 | 12,7 | 16,3 | 1,6 |
| 11,1 | 11,8 | 15,6 | 1,4 |
| 9,1  | 9,6  | 18,6 | 1,2 |
| 8,5  | 8,9  | 17   | 1,2 |
| 9,2  | 9,7  | 16,9 | 1,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9    | 10,3 | 15,7 | 1,4 |
| 9,4  | 12,9 | 19   | 1,7 |
| 12   | 18,8 | 21,7 | 2,5 |
| 11   | 16,8 | 32,8 | 5,4 |
| 8,7  | 13,2 | 40,8 | 4,5 |
| 6,5  | 8,9  | 56,8 | 3,1 |
| 8,8  | 11,4 | 59,5 | 3,3 |
| 8,9  | 11,1 | 63   | 3,1 |
| 10,1 | 11,8 | 62,6 | 3,2 |
| 14,4 | 16,1 | 55,1 | 3   |
| 16,7 | 17,8 | 45,8 | 3,9 |
| 18,9 | 19,9 | 42,2 | 3,3 |
| 16,9 | 17,7 | 40,7 | 3,3 |
| 14,8 | 15,8 | 41,7 | 3,2 |
| 8,6  | 9,2  | 43,7 | 3   |
| 8,6  | 9,2  | 42,1 | 2,6 |
| 7,4  | 7,9  | 40,2 | 2,4 |
| 7,8  | 8,3  | 37,3 | 2,3 |
| 8,3  | 8,8  | 36,2 | 2,5 |
| 8,8  | 9,4  | 35,2 | 2,8 |
| 9,5  | 10   | 34,4 | 3,3 |
| 9,2  | 9,6  | 38,5 | 3,8 |
| 8,3  | 8,7  | 45,3 | 4,1 |
| 8,1  | 8,6  | 45,2 | 4,1 |
| 9,3  | 9,7  | 43   | 3,7 |
| 10,2 | 11,2 | 42,1 | 4,1 |
| 10,1 | 11,6 | 44,8 | 4,8 |
| 10,2 | 11,6 | 46,1 | 6   |
| 11,3 | 13,1 | 44,8 | 5,5 |
| 8,8  | 10,6 | 48,4 | 5,1 |
| 8,2  | 10,1 | 53,4 | 5,2 |
| 8,1  | 9,9  | 60   | 6,5 |
| 9,3  | 10,4 | 56,7 | 5,5 |
| 17,3 | 18,7 | 41,8 | 3,8 |
| 14   | 14,8 | 40,5 | 3,7 |
| 25,2 | 27   | 28,3 | 3,6 |
| 14,8 | 15,6 | 41,4 | 4,5 |
| 15,7 | 16,4 | 37,7 | 4,7 |
| 11,8 | 12,6 | 39,3 | 4,9 |
| 11,4 | 12,1 | 37,3 | 4,8 |
| 9,6  | 10,1 | 42,8 | 5   |
| 9    | 9,6  | 42   | 4,3 |
| 7,6  | 8,2  | 43,3 | 3,9 |
| 6,9  | 7,5  | 43,4 | 4   |
| 6,4  | 7,2  | 45,9 | 3,8 |
| 6,2  | 6,7  | 47,2 | 3,5 |
| 6,5  | 7,2  | 46,2 | 3,3 |
| 7,6  | 8,1  | 43,2 | 3,6 |
| 11,4 | 12,2 | 36   | 3,8 |
| 11,1 | 12,8 | 38   | 4,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 8,7  | 11,1 | 45,1 | 5,1 |
| 7,7  | 10   | 51,6 | 4,6 |
| 8,6  | 10,5 | 55,2 | 3,8 |
| 8,7  | 10,9 | 58,5 | 3,6 |
| 6,8  | 8,3  | 63,8 | 2,7 |
| 6,9  | 7,9  | 62,3 | 2,6 |
| 7,4  | 8,8  | 59,3 | 2,4 |
| 10   | 11   | 53,2 | 2,5 |
| 11,5 | 12   | 51,3 | 2,6 |
| 14,5 | 15,5 | 45   | 2,5 |
| 16,9 | 17,9 | 37,8 | 2,7 |
| 12,5 | 13,6 | 38,5 | 2,8 |
| 10,6 | 11,4 | 41,1 | 2,9 |
| 9,4  | 10,1 | 41,3 | 2,7 |
| 8,7  | 9,4  | 42,1 | 2,7 |
| 8,8  | 9,6  | 39,6 | 2,8 |
| 8,2  | 9    | 38,5 | 3   |
| 7,9  | 8,4  | 41,4 | 3,5 |
| 7,5  | 8,2  | 41,9 | 2,8 |
| 7,2  | 7,6  | 40,2 | 2,6 |
| 7,1  | 7,6  | 39,5 | 2,6 |
| 7,8  | 8,5  | 37,9 | 2,8 |
| 9,6  | 10,4 | 36,1 | 3,3 |
| 9,9  | 11,1 | 36   | 3,4 |
| 9,8  | 11,1 | 37,5 | 3,7 |
| 9,1  | 11,2 | 40,1 | 3,6 |
| 9,8  | 11,8 | 43,3 | 3,6 |
| 10,7 | 12,8 | 44,4 | 3,1 |
| 11,4 | 13,7 | 42   | 3,1 |
| 12,5 | 14,3 | 38,8 | 3,2 |
| 14,7 | 16,9 | 32,3 | 3,1 |
| 13,3 | 14,5 | 30,1 | 3,2 |
| 16,3 | 17,3 | 22,2 | 2,8 |
| 18,7 | 19,9 | 18,8 | 2,8 |
| 16,9 | 18   | 17   | 2,7 |
| 15,1 | 16,1 | 16,9 | 2,8 |
| 17,3 | 18,3 | 13,7 | 3,1 |
| 19,1 | 20,3 | 9,2  | 2,9 |
| 17,4 | 18,8 | 8,5  | 2,7 |
| 17,8 | 19,2 | 10,7 | 3,4 |
| 17,5 | 18,6 | 10,2 | 3,2 |
| 16   | 17   | 12,5 | 3,3 |
| 14,6 | 15,4 | 18,6 | 3,3 |
| 12,1 | 12,9 | 22,2 | 2,7 |
| 9,3  | 10,1 | 25,7 | 2,3 |
| 8,7  | 9,4  | 26,9 | 2   |
| 8,5  | 9,4  | 25,9 | 2   |
| 9    | 10   | 24,2 | 1,8 |
| 8,9  | 10,1 | 21   | 1,8 |
| 7,5  | 10,4 | 26,6 | 2,2 |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 6,3  | 8,2  | 42,7 | 2,2 |
| 4,8  | 6,2  | 52,8 | 1,9 |
| 3,8  | 4,8  | 60,7 | 1,7 |
| 3,7  | 4,4  | 67,3 | 1,7 |
| 3,3  | 3,9  | 71,1 | 1,6 |
| 4,2  | 4,8  | 63,3 | 1,7 |
| 4,4  | 4,9  | 39,4 | 1,5 |
| 9,3  | 10   | 29,3 | 1,6 |
| 10,8 | 11,5 | 33,4 | 2   |
| 14,3 | 15,4 | 24,9 | 1,9 |
| 13,9 | 15,1 | 26,5 | 2   |
| 11   | 12   | 29,6 | 1,9 |
| 9,5  | 10,3 | 25,5 | 1,9 |
| 7,9  | 8,7  | 24   | 1,8 |
| 7,4  | 8,2  | 23,4 | 1,9 |
| 6,9  | 7,5  | 23   | 1,7 |
| 7,2  | 7,9  | 17,8 | 1,5 |
| 6,8  | 7,4  | 20,7 | 1,6 |
| 7,8  | 8,4  | 18,7 | 1,8 |
| 8    | 8,8  | 18,5 | 1,7 |
| 9,5  | 13,4 | 15,6 | 1,8 |
| 8    | 14,3 | 16,1 | 2,1 |
| 6,8  | 10,5 | 31,9 | 3,9 |
| 5,8  | 8,6  | 40,8 | 4,2 |
| 7,2  | 10,3 | 44,1 | 3,8 |
| 6,7  | 9    | 42,9 | 3,2 |
| 7,1  | 9    | 43,1 | 3,2 |
| 6,9  | 8,2  | 42   | 3   |
| 7,6  | 8,8  | 37   | 2,6 |
| 11,1 | 13,1 | 18,6 | 1,9 |
| 12,2 | 13,5 | 24,4 | 1,7 |
| 11,6 | 12,5 | 23,7 | 1,8 |
| 10,5 | 11,6 | 21,3 | 2   |
| 7,8  | 8,7  | 25   | 2,1 |
| 6,6  | 7,2  | 27,8 | 2,2 |
| 6,9  | 7,7  | 27,5 | 2,7 |
| 9    | 9,8  | 23,1 | 3,2 |
| 8    | 8,7  | 22,8 | 3,3 |
| 8,5  | 9,2  | 20,1 | 3,2 |
| 9,7  | 10,7 | 17,5 | 2,9 |
| 9,5  | 10,4 | 15,7 | 2,6 |
| 9,5  | 10,5 | 14,1 | 2,4 |
| 9    | 10,1 | 13,3 | 2,8 |
| 11,1 | 13,1 | 10,4 | 3   |
| 12,3 | 16,7 | 12,2 | 2,8 |
| 8,8  | 10,8 | 28,1 | 2,6 |
| 8,6  | 11,1 | 29,5 | 2,3 |
| 7,4  | 9,3  | 32,9 | 2,7 |
| 8,3  | 10,6 | 36,1 | 3,1 |
| 9,4  | 11,7 | 37,9 | 3,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9,4  | 11,9 | 45,9 | 3,3 |
| 12,7 | 15,9 | 37,3 | 3,4 |
| 13,1 | 15,4 | 35,9 | 2,5 |
| 17,9 | 19,1 | 31,9 | 2,4 |
| 16,1 | 17,1 | 38,9 | 2,4 |
| 21,7 | 22,9 | 28,2 | 2,4 |
| 20,7 | 22,1 | 26,8 | 2,2 |
| 13,1 | 13,9 | 37,9 | 2,3 |
| 12,2 | 13   | 39,4 | 2,7 |
| 12,4 | 13,3 | 38,4 | 3   |
| 12,3 | 13,2 | 36,3 | 3   |
| 9    | 9,7  | 38,4 | 2,8 |
| 8,2  | 9    | 39,4 | 2,7 |
| 10,3 | 11,1 | 36   | 2,6 |
| 9,9  | 10,5 | 35,1 | 2,5 |
| 8,3  | 8,9  | 34,1 | 2,4 |
| 6,3  | 6,9  | 35,3 | 2,3 |
| 13,5 | 14,8 | 27,5 | 2,4 |
| 16   | 18,9 | 23,9 | 2,5 |
| 8,3  | 10,9 | 31,8 | 2,9 |
| 8,2  | 11   | 32,1 | 3,4 |
| 8,4  | 10,9 | 32,7 | 4,1 |
| 8,8  | 11   | 32,6 | 3,9 |
| 10,3 | 13,3 | 29,2 | 3,3 |
| 12,5 | 15,8 | 25,6 | 3,1 |
| 13,1 | 16   | 23,3 | 2,8 |
| 18,1 | 20,9 | 15,8 | 2,7 |
| 23,3 | 30   | 7    | 2,3 |
| 24,1 | 28,9 | 5,1  | 2,5 |
| 24   | 34,2 | 3,4  | 2   |
| 23,9 | 40,1 | 2,3  | 2,1 |
| 21,6 | 24,3 | 6,6  | 2,4 |
| 16,5 | 17,7 | 12,5 | 2,3 |
| 18,5 | 19,7 | 8,1  | 2   |
| 18,4 | 19,7 | 7,3  | 1,9 |
| 14   | 15   | 10,9 | 1,8 |
| 11,6 | 12,5 | 14,4 | 1,7 |
| 9,9  | 10,9 | 11,2 | 1,6 |
| 12,2 | 13,6 | 10,2 | 1,8 |
| 10   | 11,1 | 8,9  | 1,6 |
| 13,2 | 14,5 | 8,3  | 2   |
| 12,7 | 13,9 | 13,4 | 2   |
| 11   | 13,8 | 18,7 | 2,2 |
| 10   | 13,2 | 21,9 | 3,1 |
| 7,1  | 10,4 | 27,4 | 2,9 |
| 6,8  | 10,3 | 31,2 | 4   |
| 7,4  | 10,1 | 36,7 | 3,5 |
| 7,9  | 10,4 | 37,9 | 4   |
| 11,3 | 16,8 | 33,2 | 3,5 |
| 12,6 | 14,9 | 28,9 | 3,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 14,8 | 17   | 26,9 | 3,4 |
| 12   | 14,2 | 14,4 | 2,2 |
| 12,7 | 13,7 | 16,3 | 2,3 |
| 19,1 | 20,4 | 13,9 | 2,7 |
| 18,5 | 19,9 | 16,4 | 3,2 |
| 16,9 | 18,1 | 14,3 | 2,9 |
| 16,9 | 18   | 15,8 | 2,8 |
| 12,3 | 13,3 | 22,9 | 3,2 |
| 11,3 | 12,3 | 20,1 | 2,7 |
| 12,3 | 13,1 | 16,3 | 2,7 |
| 12,4 | 13,4 | 15,9 | 2,9 |
| 10,8 | 11,7 | 16,5 | 2,7 |
| 10,6 | 11,6 | 16,6 | 2,5 |
| 9,9  | 10,8 | 14,9 | 2,4 |
| 9,7  | 10,6 | 13,1 | 2,2 |
| 10,9 | 12,4 | 11,2 | 2,3 |
| 10,9 | 14,6 | 13,7 | 2,4 |
| 8,8  | 12,8 | 23,2 | 2,8 |
| 8,6  | 12,2 | 27   | 2,6 |
| 7,4  | 11,1 | 34,4 | 2,7 |
| 6,9  | 9,7  | 41,2 | 2,6 |
| 7,1  | 9,4  | 43,3 | 2,6 |
| 8,8  | 11,1 | 41,3 | 2,8 |
| 11,6 | 13   | 38   | 4   |
| 13,4 | 14,5 | 33,2 | 3,2 |
| 10,6 | 11,3 | 36,4 | 2,1 |
| 11,8 | 12,5 | 28,5 | 2   |
| 11,6 | 12,2 | 27,4 | 2   |
| 10,4 | 10,9 | 31,3 | 1,9 |
| 9,5  | 10,2 | 35,6 | 1,9 |
| 10,5 | 11,2 | 31,3 | 2   |
| 9,2  | 9,8  | 33   | 2,2 |
| 7,7  | 8,4  | 37   | 2,2 |
| 7,6  | 8,2  | 35,8 | 2,2 |
| 7,9  | 8,5  | 32,8 | 2   |
| 8,5  | 9,2  | 30,5 | 2   |
| 8,1  | 8,5  | 29,7 | 2   |
| 8    | 8,6  | 28,7 | 1,9 |
| 7,9  | 8,6  | 27,8 | 2   |
| 9,1  | 10,2 | 23,6 | 2   |
| 10,1 | 12,7 | 20,4 | 2   |
| 8,3  | 11,3 | 26,6 | 2,5 |
| 8,9  | 12,1 | 29,6 | 2,7 |
| 9,2  | 12,3 | 33,3 | 2,5 |
| 7,9  | 10,8 | 42,8 | 2,2 |
| 7,3  | 9    | 49,1 | 1,9 |
| 6,8  | 7,8  | 55,1 | 1,9 |
| 8,1  | 9,2  | 52,7 | 2,3 |
| 8,9  | 9,6  | 46,7 | 2   |
| 16,2 | 18,5 | 29,6 | 2,1 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 13,5 | 14,2 | 15,1 | 1,6 |
| 14,7 | 15,8 | 15,2 | 1,9 |
| 17   | 18,1 | 18   | 2,6 |
| 14,5 | 16,1 | 10,4 | 2   |
| 11,4 | 12,4 | 10,5 | 1,8 |
| 9,3  | 10,2 | 8,9  | 1,6 |
| 8,7  | 9,6  | 10   | 1,7 |
| 17   | 18,8 | 8    | 2   |
| 17,3 | 18,3 | 9,4  | 2   |
| 17,3 | 18,2 | 10,9 | 2,3 |
| 18,6 | 19,4 | 14,6 | 2,6 |
| 19,2 | 20,2 | 12,9 | 2,7 |
| 17   | 18,1 | 12,8 | 2,5 |
| 13,5 | 14,8 | 10,3 | 1,9 |
| 8,4  | 12,9 | 7,4  | 1,8 |
| 7,8  | 13,9 | 12,5 | 2,2 |
| 9,6  | 16,3 | 23,6 | 2,7 |
| 11,5 | 16,4 | 28,5 | 2,7 |
| 10,4 | 12,5 | 35,2 | 2   |
| 7,9  | 9,1  | 45,3 | 2,2 |
| 7,5  | 8,6  | 46,1 | 2,1 |
| 7,5  | 8,7  | 44,6 | 2,1 |
| 7,4  | 8    | 43,3 | 1,7 |
| 8,7  | 9,6  | 38,2 | 1,6 |
| 9,7  | 10,5 | 25,5 | 1,7 |
| 8,1  | 8,8  | 20,8 | 1,6 |
| 9,1  | 10   | 20,3 | 1,8 |
| 8,5  | 9,1  | 26,1 | 1,8 |
| 7,6  | 8,2  | 25,4 | 1,7 |
| 7,5  | 8,8  | 22,6 | 1,6 |
| 9,5  | 10,5 | 16,9 | 1,4 |
| 13,7 | 14,7 | 13   | 1,6 |
| 11,3 | 12,4 | 14   | 1,6 |
| 10,5 | 11,3 | 11,5 | 1,6 |
| 9,4  | 10,3 | 8,9  | 1,4 |
| 9,8  | 10,7 | 9,6  | 1,3 |
| 9,2  | 9,8  | 11,3 | 1,2 |
| 6,7  | 7,5  | 17,8 | 1,2 |
| 6,6  | 7,6  | 27,5 | 1,3 |
| 6,3  | 7,6  | 31,8 | 1,5 |
| 6,6  | 8,1  | 34,7 | 1,9 |
| 6,3  | 7,6  | 37   | 1,9 |
| 5,7  | 7    | 38,8 | 1,7 |
| 6,7  | 8,1  | 40   | 1,8 |
| 9    | 11,1 | 35,8 | 1,7 |
| 8,4  | 9,6  | 36,3 | 1,8 |
| 6,8  | 7,6  | 37,8 | 1,6 |
| 8,5  | 9,2  | 34,2 | 1,8 |
| 12,2 | 13   | 28,5 | 2,1 |
| 10,8 | 11,6 | 28,4 | 2   |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 11,3 | 12   | 25,2 | 2,3 |
| 13,3 | 14   | 20,5 | 2,3 |
| 14,8 | 15,6 | 16,5 | 2,6 |
| 13,2 | 14   | 16,5 | 2,7 |
| 14,5 | 15,4 | 12,9 | 2,8 |
| 16,5 | 17,5 | 8,8  | 2,8 |
| 15   | 16,2 | 8,1  | 2,4 |
| 11,6 | 12,4 | 9,7  | 2,4 |
| 10,2 | 10,9 | 9,2  | 2,2 |
| 9,8  | 10,7 | 9,3  | 2,2 |
| 10,4 | 11,7 | 7,3  | 2   |
| 10,8 | 12,1 | 8,5  | 2,2 |
| 10,5 | 12,1 | 14,5 | 2   |
| 9,2  | 11,3 | 18,8 | 2,4 |
| 8,8  | 11,3 | 20,6 | 2,2 |
| 8,6  | 11,1 | 22,8 | 2,1 |
| 8,9  | 10,9 | 24,3 | 2,2 |
| 10,1 | 12,5 | 23,3 | 2,4 |
| 11,6 | 13,8 | 21,1 | 2,6 |
| 14   | 16,7 | 17,5 | 2,5 |
| 16   | 18   | 12,8 | 2,6 |
| 16,4 | 17,9 | 10,2 | 2,4 |
| 19,5 | 21,3 | 6,4  | 2,4 |
| 16,4 | 17,8 | 6,9  | 2,2 |
| 17,1 | 18,6 | 5    | 2,3 |
| 15   | 16,2 | 6    | 2,1 |
| 13,6 | 14,8 | 7,1  | 2   |
| 13,4 | 14,5 | 6,6  | 2,1 |
| 13   | 14,1 | 6,8  | 1,9 |
| 12,2 | 13,3 | 7    | 1,8 |
| 12,5 | 13,6 | 6    | 2   |
| 12,7 | 13,7 | 5,5  | 1,9 |
| 12,1 | 13,1 | 4,9  | 2   |
| 13,1 | 14,1 | 4,6  | 2,1 |
| 12,9 | 14,1 | 4,7  | 2   |
| 12,7 | 14,3 | 5,6  | 2   |
| 9,8  | 14,3 | 7,9  | 2,1 |
| 11,3 | 17,5 | 7,7  | 2,2 |
| 11,4 | 17,3 | 7,7  | 2,2 |
| 10,2 | 17,3 | 12   | 2,5 |
| 9,4  | 13,4 | 16,7 | 2,2 |
| 8,3  | 11,3 | 17   | 1,9 |
| 9,7  | 11,4 | 17   | 1,8 |
| 10,8 | 12,2 | 20,5 | 1,8 |
| 7,7  | 8,5  | 39,9 | 1,7 |
| 6,8  | 7,4  | 41,3 | 1,8 |
| 6,7  | 7,4  | 41,2 | 1,6 |
| 10,4 | 11,3 | 30,5 | 1,8 |
| 14,8 | 15,8 | 24,4 | 2,2 |
| 13,7 | 14,4 | 26,5 | 2,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 14,2 | 14,9 | 23,9 | 2   |
| 12,7 | 13,7 | 20,3 | 1,8 |
| 11,2 | 12   | 24   | 1,8 |
| 10,6 | 11,6 | 17,1 | 1,7 |
| 9,5  | 10,4 | 25,1 | 2   |
| 10,1 | 11,1 | 19,9 | 1,9 |
| 8,2  | 9,1  | 26,7 | 2   |
| 7,7  | 8,5  | 24,1 | 1,9 |
| 6,7  | 7,8  | 11,7 | 1,7 |
| 6,5  | 7,2  | 23,9 | 1,8 |
| 7,6  | 8,4  | 31,9 | 1,7 |
| 8,7  | 9,5  | 45,9 | 1,7 |
| 7,8  | 8,8  | 48,9 | 1,6 |
| 11,1 | 12,4 | 42,4 | 1,7 |
| 14,2 | 16,3 | 41,3 | 1,8 |
| 14,9 | 17   | 40,6 | 1,9 |
| 12,7 | 14,4 | 42,3 | 1,7 |
| 8,9  | 10,1 | 46,8 | 1,6 |
| 8,1  | 8,7  | 41,2 | 1,6 |
| 9,6  | 10,3 | 38,3 | 1,7 |
| 11   | 11,7 | 32,3 | 1,8 |
| 11,4 | 12,1 | 32,5 | 1,8 |
| 12,5 | 13,4 | 29,9 | 2,2 |
| 12,9 | 13,6 | 30,4 | 2,1 |
| 11,6 | 12,2 | 34   | 2,1 |
| 11,4 | 11,8 | 31,2 | 2   |
| 10,7 | 11,4 | 30,2 | 1,8 |
| 10,2 | 10,8 | 28,9 | 1,9 |
| 9,6  | 10,2 | 27,8 | 2   |
| 8,8  | 9,4  | 28,7 | 2,1 |
| 7,9  | 8,5  | 29,6 | 2,2 |
| 7,3  | 8,1  | 29,4 | 2,1 |
| 8,2  | 9    | 27,3 | 2,1 |
| 7,7  | 8,4  | 29,4 | 1,9 |
| 9,2  | 10,9 | 25,3 | 2,3 |
| 10,5 | 14,6 | 27,6 | 2,3 |
| 10,2 | 14,3 | 35,9 | 2,7 |
| 9,4  | 13,7 | 40,1 | 2,2 |
| 8,8  | 12   | 48   | 2,2 |
| 9    | 11,9 | 54,1 | 2,5 |
| 8,8  | 10,8 | 54,4 | 2,6 |
| 6    | 6,9  | 59,8 | 2,1 |
| 6,1  | 6,8  | 56,5 | 1,9 |
| 8,6  | 9,4  | 47,3 | 2,1 |
| 12,6 | 13,3 | 36,9 | 2,1 |
| 11,6 | 12,3 | 36,6 | 2,1 |
| 11,5 | 12,2 | 37,4 | 2,4 |
| 11,7 | 12,4 | 36,1 | 2,4 |
| 11   | 11,6 | 36,8 | 2,6 |
| 10,9 | 11,4 | 38,6 | 2,5 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 10,2 | 10,9 | 38,1 | 2,6 |
| 9,6  | 10   | 38,1 | 2,6 |
| 8,9  | 9,6  | 39   | 2,8 |
| 8,1  | 8,8  | 39,2 | 2,8 |
| 7,3  | 7,8  | 37,3 | 2,1 |
| 6,9  | 7,3  | 36,3 | 1,9 |
| 6,5  | 6,9  | 35,9 | 1,7 |
| 6,3  | 7    | 34,8 | 1,7 |
| 6,7  | 7,4  | 33,5 | 1,8 |
| 7    | 8    | 32,6 | 1,8 |
| 7,4  | 8,6  | 31,6 | 1,7 |
| 7,6  | 9,2  | 31,3 | 1,6 |
| 8    | 9,4  | 32,6 | 1,7 |
| 7,9  | 9,1  | 32,5 | 1,7 |
| 7,6  | 8,8  | 33,2 | 1,7 |
| 8,3  | 9,3  | 32,3 | 1,9 |
| 8,7  | 9,4  | 31,6 | 1,9 |
| 8,9  | 9,5  | 31,1 | 1,8 |
| 9    | 9,5  | 29,2 | 1,9 |
| 9,2  | 9,9  | 26,5 | 1,8 |
| 9,2  | 9,9  | 25,1 | 1,9 |
| 9,7  | 10,3 | 23,2 | 1,9 |
| 10,3 | 10,9 | 20,6 | 1,8 |
| 10   | 10,4 | 20,1 | 1,9 |
| 9,4  | 10   | 19,6 | 1,9 |
| 9,2  | 9,9  | 18,8 | 1,8 |
| 9,7  | 10,3 | 17   | 2   |
| 12,7 | 13,4 | 12,7 | 2,2 |
| 11,3 | 12,1 | 12,7 | 2,3 |
| 9,9  | 10,5 | 14,5 | 2,1 |
| 8,8  | 9,6  | 16   | 1,6 |
| 8,9  | 9,6  | 14,1 | 1,6 |
| 8,7  | 9,7  | 17,4 | 1,7 |
| 6,2  | 7    | 30,5 | 1,7 |
| 6,5  | 7,4  | 29,7 | 1,9 |
| 6,2  | 7,2  | 29,3 | 1,7 |
| 5,7  | 6,8  | 32,3 | 1,7 |
| 5,2  | 6,3  | 32,7 | 1,8 |
| 6,1  | 7    | 29,9 | 1,8 |
| 6,3  | 7,2  | 30,4 | 1,8 |
| 6,4  | 7,3  | 30,1 | 1,9 |
| 8,2  | 8,7  | 28,3 | 1,9 |
| 9,2  | 9,9  | 26,3 | 1,8 |
| 8,9  | 9,6  | 25,8 | 1,9 |
| 6,9  | 7,5  | 28,2 | 2   |
| 6,9  | 7,4  | 27,1 | 1,9 |
| 6,9  | 7,6  | 27,2 | 2,1 |
| 7,8  | 8,3  | 24,9 | 2,2 |
| 7,8  | 8,3  | 24,9 | 2,1 |
| 6,7  | 7,3  | 26,4 | 1,9 |

|      |      |      |      |
|------|------|------|------|
| 7,8  | 8,4  | 24,9 | 2    |
| 9,8  | 10,6 | 21,8 | 2,1  |
| 9,6  | 10,3 | 20,2 | 2,1  |
| 9,3  | 10   | 19,1 | 2,4  |
| 9,2  | 9,8  | 18,7 | 2,4  |
| 9,4  | 10,1 | 18,2 | 2,5  |
| 9,3  | 10,9 | 18   | 2,5  |
| 8,2  | 10,6 | 21,2 | 2,7  |
| 6,6  | 9,7  | 26,9 | 3,2  |
| 6,8  | 9,5  | 35,1 | 4    |
| 8,1  | 10,9 | 42,2 | 4,3  |
| 7,6  | 10   | 48,1 | 3,9  |
| 8    | 9,7  | 51,3 | 4    |
| 11,2 | 13,4 | 38,1 | 4    |
| 14,1 | 15,4 | 29,5 | 2,4  |
| 13,6 | 14,4 | 27,5 | 2,2  |
| 13   | 13,5 | 26,9 | 1,9  |
| 12,5 | 13,5 | 22,6 | 2,1  |
| 14,2 | 15,4 | 20,6 | 2,4  |
| 14,3 | 15,3 | 21,1 | 2,2  |
| 15,3 | 16,1 | 19,4 | 2,5  |
| 15,7 | 16,5 | 18,7 | 2,7  |
| 12,4 | 13,1 | 22,5 | 2,5  |
| 7,3  | 8    | 30   | 2,3  |
| 6,4  | 7,3  | 29,7 | 2,1  |
| 5,9  | 6,4  | 31,9 | 2,1  |
| 5,2  | 5,8  | 34   | 1,9  |
| 5,5  | 6,2  | 33,1 | 1,8  |
| 5,8  | 6,8  | 37,8 | 1,9  |
| 6,9  | 7,8  | 42,3 | 1,8  |
| 8,2  | 9,2  | 39,7 | 1,8  |
| 10,4 | 11,8 | 33,7 | 1,8  |
| 11,8 | 14,5 | 30,4 | 2,5  |
| 13,7 | 16,7 | 28,9 | 4,2  |
| 12,5 | 15,4 | 30,5 | 3,2  |
| 14,8 | 17,7 | 27,3 | 3,8  |
| 15   | 18,2 | 34,5 | 6,8  |
| 19   | 22,6 | 31,4 | 8,8  |
| 20,5 | 23,2 | 28,9 | 7,7  |
| 23,1 | 25,5 | 26,2 | 8,6  |
| 16,9 | 18,2 | 34,4 | 8,2  |
| 20,8 | 21,8 | 27,9 | 10,7 |
| 20   | 21,4 | 27   | 9,9  |
| 21,1 | 22,1 | 24,9 | 11,4 |
| 18,6 | 19,6 | 25,7 | 9,5  |
| 15,2 | 15,9 | 30,5 | 8,3  |
| 8,1  | 8,7  | 40,5 | 4,2  |
| 6,3  | 7    | 40,8 | 2,7  |
| 6,2  | 7    | 42,3 | 2,4  |
| 6,6  | 7,2  | 41,3 | 2,3  |



|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 6,4  | 7    | 40,5 | 2,1 |
| 5,5  | 6,1  | 43,7 | 2,1 |
| 5,8  | 6,4  | 44,1 | 2   |
| 6,4  | 7,4  | 44,5 | 1,9 |
| 8,5  | 9,9  | 41,9 | 2   |
| 7,3  | 9,2  | 45   | 2   |
| 7,1  | 8,8  | 45,9 | 1,6 |
| 6,3  | 7,9  | 49,2 | 1,6 |
| 6,1  | 7,8  | 49,8 | 1,7 |
| 5,2  | 6,2  | 50,6 | 1,9 |
| 6,1  | 7,5  | 49,3 | 1,7 |
| 8,5  | 10,3 | 46,7 | 1,9 |
| 9,6  | 11,6 | 46,1 | 1,9 |
| 12,1 | 14,4 | 42,2 | 2,1 |
| 9,9  | 11   | 42,6 | 2,2 |
| 11,1 | 12,3 | 41,6 | 3,1 |
| 10   | 11,2 | 41,7 | 2,8 |
| 8,1  | 8,9  | 42,2 | 2,9 |
| 9,1  | 9,7  | 39,2 | 2,9 |
| 8,4  | 9    | 37,7 | 2,8 |
| 8,6  | 9,3  | 35,4 | 2,6 |
| 6,7  | 7,4  | 36,4 | 2,8 |
| 6,5  | 7,2  | 37,6 | 3,1 |
| 5,4  | 6    | 39,5 | 2,6 |
| 4,8  | 5,5  | 43,1 | 2   |
| 4,8  | 5,3  | 43   | 2,9 |
| 5,8  | 6,3  | 40,1 | 4,9 |
| 7,8  | 8,8  | 35,9 | 5,9 |
| 7,2  | 7,9  | 32   | 5,1 |
| 7,5  | 8,4  | 32,2 | 8,5 |
| 8,4  | 9,7  | 32   | 9,3 |
| 8,1  | 9,4  | 33,4 | 8,6 |
| 8,3  | 9,6  | 34,3 | 7,4 |
| 5,9  | 6,5  | 39,3 | 4   |
| 6,3  | 7    | 35,5 | 3,1 |
| 6,1  | 6,6  | 34,1 | 2,6 |
| 7,7  | 8,2  | 31,7 | 2,8 |
| 9,3  | 10,1 | 27,7 | 3   |
| 9,9  | 10,8 | 24,1 | 3,3 |
| 9,7  | 10,5 | 23,5 | 2,6 |
| 8,4  | 9,2  | 25   | 2,4 |
| 11   | 12   | 20,3 | 2,3 |
| 13,8 | 14,7 | 16,6 | 2,5 |
| 13,6 | 14,6 | 15,1 | 2,5 |
| 10,5 | 11,3 | 16,4 | 2,3 |
| 9,2  | 10,1 | 16,7 | 2,4 |
| 8,4  | 9,2  | 17,4 | 2,4 |
| 8,9  | 9,6  | 16,8 | 2,3 |
| 8,7  | 9,6  | 17,8 | 2,4 |
| 8,6  | 9,3  | 20,8 | 2,3 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 9    | 9,8  | 22,4 | 2,2 |
| 9,5  | 10,3 | 21,3 | 2,3 |
| 10,4 | 11,4 | 16,8 | 2,4 |
| 10,5 | 11,9 | 15,4 | 2,2 |
| 11   | 12,6 | 14,8 | 2,4 |
| 13,1 | 15,6 | 14,4 | 2,6 |
| 13   | 15,9 | 16,4 | 2,8 |
| 12,6 | 16,3 | 16,6 | 2,7 |
| 12,2 | 15,9 | 19,1 | 3   |
| 21,2 | 27,6 | 12,3 | 3,1 |
| 24,3 | 28,9 | 12,7 | 3,3 |
| 25,1 | 29,2 | 13,7 | 3,5 |
| 24   | 26,6 | 16,8 | 3,3 |
| 20,2 | 21,8 | 20,4 | 3,1 |
| 16,1 | 17,2 | 22,6 | 2,8 |
| 12,2 | 13   | 23,9 | 2,8 |
| 10,9 | 11,7 | 24,7 | 3   |
| 11,7 | 12,5 | 22,3 | 3,4 |
| 13,2 | 13,9 | 19   | 3,3 |
| 14,3 | 15,2 | 16   | 3,1 |
| 13,7 | 14,4 | 14,3 | 3,1 |
| 16,6 | 17,5 | 9,5  | 3,1 |
| 15,3 | 16,2 | 11,8 | 3   |
| 13,4 | 14,1 | 14,7 | 3   |
| 15,1 | 16,2 | 13,8 | 2,9 |
| 16,9 | 19,5 | 11,1 | 3   |
| 15,1 | 18,9 | 11,7 | 3,1 |
| 12,1 | 14,7 | 16   | 3,3 |
| 12,4 | 16,6 | 16,7 | 4   |
| 12,5 | 16,5 | 17,9 | 4,5 |
| 13,7 | 17,1 | 17,4 | 4,3 |
| 13,8 | 16,8 | 21,3 | 3,9 |
| 12,6 | 14,3 | 29,7 | 3,6 |
| 13,2 | 15,1 | 30,4 | 3,5 |
| 15,7 | 16,5 | 25,9 | 2,9 |
| 15   | 15,9 | 23,8 | 2,9 |
| 18,6 | 19,6 | 15,5 | 2,9 |
| 22,8 | 24,4 | 8,3  | 3,3 |
| 23,2 | 25,5 | 5,6  | 3,1 |
| 21,1 | 22,8 | 5,6  | 3,3 |
| 20,6 | 21,9 | 7,3  | 3,4 |
| 18,5 | 19,4 | 8,7  | 3   |
| 16,3 | 17,4 | 10   | 2,6 |
| 15,2 | 16,1 | 10,8 | 2,6 |
| 15   | 15,8 | 11,1 | 2,5 |
| 13,5 | 14,4 | 12   | 2,7 |
| 14,1 | 14,9 | 11,2 | 2,8 |
| 14,4 | 15,6 | 9,4  | 2,9 |
| 14,6 | 15,6 | 9,2  | 2,9 |
| 14,3 | 15,3 | 8,2  | 2,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 13,9 | 17,1 | 7,9  | 2,5 |
| 11,1 | 14   | 14,3 | 2,7 |
| 9,3  | 13,2 | 18   | 3,2 |
| 9,9  | 14,1 | 20,4 | 3,6 |
| 10,3 | 13,4 | 23,3 | 3,7 |
| 10,3 | 13,9 | 23,5 | 3,9 |
| 12,7 | 16,3 | 23,1 | 4   |
| 14   | 16,3 | 19,7 | 3,7 |
| 16,7 | 19   | 17,8 | 2,8 |
| 17,2 | 18,7 | 13,3 | 2,5 |
| 19,2 | 21,3 | 10   | 2,4 |
| 17,2 | 19,2 | 8,1  | 2,8 |
| 14,5 | 16   | 10,4 | 2,7 |
| 13,9 | 15,3 | 11,7 | 3,1 |
| 14,3 | 15,4 | 11,2 | 3,3 |
| 12   | 12,9 | 13,4 | 2,9 |
| 11,3 | 12,3 | 14,8 | 3,2 |
| 10,5 | 11,4 | 13,9 | 3,2 |
| 10,5 | 11,4 | 13,8 | 3,3 |
| 10,8 | 11,7 | 13,3 | 3,3 |
| 11,8 | 12,8 | 11,8 | 3,4 |
| 13,1 | 13,9 | 10,8 | 4   |
| 13,5 | 14,4 | 10,5 | 4,2 |
| 13,1 | 14,1 | 10,1 | 4   |
| 12,1 | 13,8 | 10,6 | 3,7 |
| 10,7 | 13,6 | 13,8 | 3,7 |
| 9,4  | 13,3 | 18,2 | 4,1 |
| 9,4  | 13,1 | 19,9 | 4   |
| 8,4  | 12,2 | 25,3 | 4,3 |
| 8,8  | 11,6 | 31,2 | 5   |
| 9,4  | 11,3 | 35   | 4,4 |
| 8,7  | 9,8  | 37,2 | 4   |
| 10,3 | 11,3 | 34,7 | 3,7 |
| 17,3 | 18,6 | 23,5 | 3,5 |
| 17,1 | 18,4 | 21,6 | 3,6 |
| 15,1 | 16,1 | 22,7 | 3,7 |
| 16,1 | 17,2 | 20,9 | 3,9 |
| 14,2 | 15,2 | 22,5 | 4,2 |
| 16,7 | 17,9 | 17,1 | 4,1 |
| 22,2 | 23,9 | 12,1 | 4,2 |
| 24,5 | 26,4 | 12,4 | 4,4 |
| 22,2 | 23,8 | 11,7 | 4   |
| 17,8 | 19   | 13,2 | 3,6 |
| 15,9 | 17,1 | 10,7 | 3   |
| 12,4 | 13,5 | 11,6 | 2,7 |
| 12,6 | 14,1 | 12,9 | 2,5 |
| 13   | 14,5 | 14,1 | 2,4 |
| 17,4 | 19,3 | 11,7 | 2,3 |
| 14,6 | 17,3 | 18,3 | 2,3 |
| 12,6 | 16,4 | 22,6 | 2,2 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 10,2 | 13,5 | 25,7 | 2,4 |
| 10,7 | 14,2 | 25,3 | 2,3 |
| 10,3 | 15,8 | 28,4 | 2,7 |
| 13,2 | 20,3 | 29   | 3,2 |
| 14,9 | 21,5 | 25,7 | 3,2 |
| 25,1 | 34,4 | 13,6 | 3,2 |
| 31,6 | 40,3 | 7,4  | 3,4 |
| 22,8 | 26,1 | 17,4 | 3,4 |
| 15,4 | 16,4 | 21,1 | 2,8 |
| 13,5 | 14,4 | 20,5 | 2,9 |
| 11,6 | 12,6 | 19,9 | 2,7 |
| 11,4 | 12,2 | 17   | 2,8 |
| 14,5 | 15,5 | 12,6 | 3   |
| 16,2 | 17,2 | 10,5 | 3   |
| 16   | 17   | 8,9  | 2,8 |
| 15   | 16,1 | 7,3  | 2,6 |
| 14,7 | 15,9 | 7,4  | 2,4 |
| 12,9 | 14   | 8,2  | 2,3 |
| 13,2 | 14,1 | 8,9  | 2,4 |
| 14,4 | 15,3 | 8,9  | 2,4 |
| 14,2 | 15,2 | 8,4  | 2,7 |
| 14,2 | 15,2 | 9,8  | 2,5 |
| 14,8 | 17,4 | 12,4 | 2,6 |
| 14,6 | 19,6 | 14,6 | 3,1 |
| 14,6 | 18,9 | 20,6 | 3,5 |
| 13,5 | 18   | 23,6 | 3,8 |
| 13,5 | 17,9 | 26,7 | 3,8 |
| 11,5 | 15,6 | 32,3 | 3,6 |
| 13   | 15,1 | 30,4 | 3,1 |
| 14,3 | 16   | 27,7 | 2,9 |
| 14,3 | 15,3 | 26,8 | 2,6 |
| 18,1 | 19,4 | 22,3 | 2,5 |
| 16,8 | 18,1 | 23,3 | 2,7 |
| 15   | 16,4 | 22,3 | 2,6 |
| 16,3 | 17,9 | 17,9 | 2,5 |
| 15,8 | 16,9 | 14,5 | 2,4 |
| 14,8 | 16   | 14,5 | 2,5 |
| 14,9 | 16   | 13,6 | 2,7 |
| 14,4 | 15,2 | 13,3 | 2,6 |
| 15,4 | 16,4 | 14,3 | 2,9 |
| 15,8 | 16,9 | 14,6 | 3   |
| 17,8 | 18,7 | 12,9 | 3,3 |
| 18,7 | 19,7 | 12,2 | 3,1 |
| 17,4 | 18,5 | 14   | 3,2 |
| 15,7 | 16,7 | 16   | 2,9 |
| 13,2 | 14,1 | 18,4 | 2,8 |
| 12,6 | 13,6 | 18,1 | 2,7 |
| 12,2 | 13,9 | 18,5 | 2,7 |
| 12,1 | 14,4 | 18,1 | 2,6 |
| 11,2 | 14   | 20,1 | 2,6 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 10,8 | 13,3 | 21,4 | 2,5 |
| 10,9 | 13,1 | 22,7 | 2,6 |
| 10,7 | 12,3 | 24,4 | 2,7 |
| 10,6 | 12   | 25,2 | 2,7 |
| 12,1 | 13,1 | 23,4 | 2,7 |
| 14,9 | 16,1 | 19,8 | 2,9 |
| 14,7 | 15,9 | 19,7 | 2,8 |
| 11,8 | 12,7 | 23,3 | 2,9 |
| 14,6 | 15,5 | 20,5 | 3,4 |
| 14,1 | 14,9 | 22,8 | 3,8 |
| 13,2 | 14   | 27,6 | 3,6 |
| 11,4 | 12,3 | 31,4 | 3,1 |
| 10,2 | 10,9 | 34,9 | 3,1 |
| 11,7 | 12,3 | 31,5 | 3,2 |
| 12,3 | 13,1 | 27,8 | 3,1 |
| 12   | 12,8 | 26,8 | 3,2 |
| 11,9 | 12,7 | 25   | 3,3 |
| 13,2 | 14   | 25,2 | 3,7 |
| 13,6 | 14,1 | 28,5 | 4,1 |
| 13,7 | 14,5 | 29,2 | 4,5 |
| 15,9 | 17,4 | 26,7 | 4,5 |
| 13,4 | 16   | 32   | 4,8 |
| 10,1 | 12,3 | 41,5 | 5   |
| 9    | 11,7 | 46,7 | 4,8 |
| 9,7  | 12,5 | 48   | 4,9 |
| 10,9 | 13,7 | 46,6 | 5,3 |
| 11,1 | 13,7 | 47,9 | 5,1 |
| 10,7 | 11,9 | 50,4 | 4,1 |
| 10,4 | 11,2 | 47,4 | 4,1 |
| 11,7 | 12,3 | 42,4 | 4,9 |
| 12,1 | 12,8 | 37,5 | 4,8 |
| 12,3 | 13,1 | 32,1 | 3   |
| 12,3 | 12,9 | 29   | 2,7 |
| 10,5 | 11,1 | 35,6 | 2,5 |
| 8    | 8,6  | 48,4 | 2,7 |
| 9    | 9,7  | 48,5 | 3   |
| 7,8  | 8,3  | 49,8 | 3   |
| 5,9  | 6,5  | 57,1 | 2,5 |
| 4,4  | 5    | 62,2 | 2,2 |
| 4,4  | 5    | 62,8 | 2,2 |
| 4,3  | 4,9  | 60,5 | 2,2 |
| 5    | 5,5  | 58,4 | 2,9 |
| 4,9  | 5,2  | 56,6 | 2,5 |
| 4,9  | 5,6  | 54,6 | 2,1 |
| 5,7  | 6,4  | 53,3 | 2   |
| 6,2  | 7,2  | 52,3 | 2,2 |
| 5,9  | 7,1  | 56,2 | 2,2 |
| 5,8  | 6,8  | 60,2 | 2   |
| 6    | 6,9  | 62,9 | 1,9 |
| 6,1  | 6,8  | 60,7 | 1,9 |

|      |      |      |     |
|------|------|------|-----|
| 7,3  | 8,2  | 58,7 | 2   |
| 8,1  | 9    | 60,7 | 2,5 |
| 6,6  | 7,2  | 61,3 | 2,1 |
| 8,1  | 8,6  | 55,7 | 2   |
| 8,3  | 8,8  | 51,5 | 1,8 |
| 8    | 8,7  | 50,9 | 1,7 |
| 7,7  | 8,2  | 49,9 | 1,9 |
| 9,8  | 10,2 | 44,6 | 2,4 |
| 10,6 | 11,2 | 40,1 | 2,1 |
| 10,9 | 11,5 | 36,2 | 1,8 |
| 11,5 | 12,2 | 33,9 | 1,7 |
| 11,1 | 11,9 | 34,1 | 1,8 |
| 10,7 | 11,3 | 33,5 | 1,9 |
| 9,9  | 10,4 | 34   | 1,8 |
| 9,5  | 10,1 | 34,6 | 1,8 |
| 9    | 9,5  | 34,8 | 1,7 |
| 8,3  | 9,1  | 36,3 | 1,8 |
| 8,2  | 8,9  | 36,7 | 2   |
| 8,4  | 9,2  | 35,8 | 1,7 |
| 8,3  | 9,3  | 36,3 | 1,6 |
| 7,5  | 8,6  | 41,8 | 1,5 |
| 8    | 9,5  | 46,4 | 1,6 |
| 9,2  | 10,9 | 47,5 | 1,9 |
| 8,1  | 9,4  | 50,9 | 1,7 |
| 8,1  | 9,5  | 48,9 | 1,6 |
| 8,3  | 9,2  | 50,4 | 1,5 |
| 9,7  | 10,4 | 50,2 | 2,5 |
| 12,4 | 13   | 47,7 | 4,2 |
| 7,9  | 8,5  | 52,8 | 2,9 |
| 8    | 8,6  | 48,5 | 2,1 |
| 8,7  | 9,5  | 42,7 | 2   |
| 10,4 | 11,3 | 38,5 | 2,2 |
| 10,4 | 11   | 38,4 | 3,2 |
| 10,8 | 11,2 | 40,1 | 4,9 |
| 10,6 | 11,3 | 42,4 | 6   |
| 10,6 | 11,3 | 40,4 | 5,6 |
| 10,7 | 11,3 | 40,1 | 5   |
| 10   | 10,7 | 40,9 | 4,4 |
| 9,1  | 9,7  | 43,2 | 4,2 |
| 7,5  | 8,1  | 45,8 | 3,6 |
| 6,7  | 7,2  | 48,1 | 3,7 |
| 6,4  | 6,8  | 49,2 | 3,6 |
| 5,9  | 6,4  | 52,1 | 3,6 |
| 6,6  | 7,2  | 53   | 3,9 |
| 6,5  | 7,3  | 52,8 | 4   |
| 6,9  | 7,9  | 52,5 | 6,3 |
| 7,9  | 8,9  | 53,9 | 9   |
| 8,3  | 9,3  | 55   | 6,6 |
| 7,1  | 8    | 56,9 | 3,2 |
| 6,9  | 7,6  | 59   | 3,3 |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 7,3  | 7,8  | 58,7 |      | 3,3 |
| 7,7  | 8,1  | 55,8 |      | 3   |
| 6,5  | 7,1  | 55,7 |      | 2,8 |
| 6,4  | 7    | 54,8 |      | 2,6 |
| 7,3  | 7,8  | 51,7 |      | 2,9 |
| 7,1  | 7,7  | 50,1 |      | 2,8 |
| 7,4  | 8,1  | 47,3 |      | 2,7 |
| 7,5  | 8,1  | 42,3 |      | 2,8 |
| 7,7  | 8,2  | 41,6 |      | 2,8 |
| 7,6  | 8,3  | 38,3 |      | 2,8 |
| 7,5  | 8,2  | 37,1 |      | 2,9 |
| 7,6  | 8,3  | 36,6 |      | 2,9 |
| 8,1  | 9    | 34,1 |      | 3,1 |
| 8,6  | 9,3  | 32,3 |      | 3,2 |
| 9,1  | 9,8  | 32,5 |      | 3,4 |
| 10   | 10,6 | 32,4 |      | 3,4 |
| 11,8 | 12,5 | 29,5 |      | 3,5 |
| 12,1 | 13,6 | 30,1 |      | 4,1 |
| 12,8 | 14,8 | 30   |      | 4,7 |
| 13,1 | 14,9 | 29,6 |      | 4,2 |
| 9,8  | 11,9 | 36,7 |      | 3,4 |
| 8,9  | 10,7 | 42,2 |      | 3,1 |
| 10,4 | 11,5 | 43,2 |      | 3,1 |
| 7,8  | 8,7  | 50,8 |      | 2,9 |
| 8,2  | 8,8  | 46,5 |      | 2,6 |
| 6,9  | 7,3  | 50,4 |      | 2,5 |
| 6,4  | 7    | 51,2 |      | 2,7 |
| 6,8  | 7,3  | 50,2 |      | 2,6 |
| 7    | 7,4  | 48,4 |      | 2,5 |
| 7,4  | 7,9  | 47,2 |      | 2,7 |
| 6,9  | 7,4  | 48,6 |      | 2,6 |
| 6,5  | 7    | 49   |      | 2,6 |
| 6,1  | 6,6  | 49,7 |      | 2,5 |
| 6    | 6,3  | 49,5 |      | 2,7 |
| 5,8  | 6,3  | 48,4 |      | 2,7 |
| 5,5  | 6    | 48,7 |      | 2,8 |
| 5,9  | 6,3  | 45,6 |      | 2,6 |
| 6    | 6,5  | 43,7 |      | 2,5 |
| 6,3  | 6,8  | 42,3 |      | 2,4 |
| 6,2  | 6,8  | 42   |      | 2,5 |
| 6,3  | 6,9  | 43   |      | 2,4 |
| 6,5  | 7,3  | 43,8 |      | 2,3 |
| 7,2  | 8,4  | 44,6 |      | 2,5 |
| 8,9  | 10,4 | 38,7 |      | 2,2 |
| 6,7  | 8,6  | 38   |      | 1,9 |
| 6    | 7,9  | 44,3 |      | 2   |
| 6,7  | 8,2  | 48,1 |      | 2,6 |
| 8,6  | 9,6  | 47,3 | 27,9 | 3,7 |
| 10,3 | 11,3 | 47,5 | 30,3 | 3,8 |
| 12,2 | 13,1 | 41,7 | 30,9 | 4   |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 16,7 | 17,3 | 35,8 | 29,5 | 7,4  |
| 13,1 | 13,9 | 36,9 | 30,7 | 5    |
| 15,5 | 16,5 | 31   | 30,1 | 4,4  |
| 17,5 | 18,6 | 24,4 | 34,6 | 3,7  |
| 18,6 | 19,3 | 21,8 | 29,7 | 3,7  |
| 18,7 | 19,6 | 19,7 | 33,2 | 3,3  |
| 18,3 | 19,2 | 19,6 | 32,4 | 4,1  |
| 14,4 | 15,2 | 23,1 | 35,9 | 3,6  |
| 12,4 | 13,2 | 30   | 37,7 | 4,7  |
| 10,1 | 10,8 | 29,4 | 40,3 | 3,4  |
| 8,4  | 9    | 33,8 | 32,5 | 3,1  |
| 8,3  | 8,9  | 34,2 | 33,6 | 3    |
| 8    | 8,8  | 32   | 24,7 | 2,7  |
| 10,3 | 10,8 | 29,6 | 25,1 | 2,6  |
| 13,3 | 14,6 | 27,9 | 24,4 | 2,7  |
| 14,1 | 17,6 | 30,6 | 27,9 | 4,3  |
| 13,2 | 17,9 | 36,4 | 23,8 | 5,2  |
| 11,6 | 15,3 | 46,1 | 23,6 | 5,4  |
| 12,2 | 16,1 | 48,9 | 18,5 | 6,3  |
| 14,3 | 18,6 | 45,1 | 20   | 8,5  |
| 17,4 | 21,4 | 43,2 | 21,4 | 10,6 |
| 20,7 | 23,6 | 38,4 | 23,8 | 10,5 |
| 22,1 | 23,2 | 29,5 | 24,1 | 7,4  |
| 28,2 | 29   | 25,6 | 25,5 | 6,6  |
| 29,8 | 30,9 | 23,3 | 35,8 | 6,5  |
| 27,3 | 28,5 | 22,2 | 39,1 | 6,2  |
| 25   | 26,1 | 19,3 | 44,2 | 5,6  |
| 25,4 | 26,6 | 15,1 | 51,4 | 4,4  |
| 22,6 | 23,6 | 14,5 | 46,7 | 3,7  |
| 22,3 | 23,6 | 12,1 | 53   | 3,2  |
| 18   | 19,1 | 14,8 | 55,5 | 2,7  |
| 16   | 17,2 | 15,9 | 55,1 | 2,5  |
| 15,4 | 16,2 | 15,3 | 47,8 | 2,6  |
| 15,3 | 16,3 | 15,3 | 52,1 | 2,9  |
| 15,1 | 15,9 | 15,5 | 51,8 | 3    |
| 14,2 | 15   | 16,8 | 46,4 | 2,9  |
| 13,5 | 14,5 | 17,7 | 57,7 | 2,8  |
| 12,9 | 13,7 | 17,6 | 53,4 | 2,7  |
| 13   | 14,7 | 16,9 | 40,5 | 2,7  |
| 11,8 | 15,6 | 20,3 | 47,7 | 3    |
| 10,6 | 16,1 | 24,1 | 48,1 | 3,6  |
| 10,7 | 16,7 | 26,9 | 34,2 | 4,3  |
| 12,5 | 18,9 | 30,2 | 24,4 | 4,8  |
| 13,8 | 20,2 | 30,6 | 17,8 | 5    |
| 15,1 | 19,8 | 30,3 | 23,1 | 4,7  |
| 17,2 | 19,1 | 28   | 29,7 | 4,2  |
| 19,4 | 20,5 | 24,7 | 33,8 | 4    |
| 19,3 | 20   | 24,3 | 28,9 | 3,7  |
| 17,3 | 17,9 | 26,4 | 30,6 | 3,9  |
| 16,4 | 17,1 | 28   | 38,5 | 3,9  |



|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 17   | 17,8 | 25,9 | 39,2 | 4,1 |
| 19,4 | 20,1 | 20,8 | 31,2 | 4,8 |
| 19   | 19,6 | 21,2 | 43,2 | 4,5 |
| 17,6 | 18,6 | 21,1 | 41,7 | 4,5 |
| 16,9 | 17,6 | 21,2 | 42,7 | 4   |
| 15,6 | 16,2 | 21,1 | 48,4 | 3,1 |
| 13,8 | 14,7 | 20,6 | 55,5 | 3   |
| 13,9 | 14,6 | 19,1 | 56,5 | 3   |
| 14,9 | 15,8 | 16,1 | 60,5 | 3,1 |
| 15,6 | 16,3 | 14,8 | 63,3 | 2,8 |
| 15,5 | 16,4 | 13,1 | 69,9 | 2,7 |
| 15,3 | 16,4 | 11,8 | 69,5 | 2,4 |
| 15   | 16,2 | 11,8 | 66,9 | 2,4 |
| 13,8 | 15,7 | 14   | 75   | 2,3 |
| 11,5 | 13,4 |      | 49,7 | 2,4 |
| 10,1 | 11,8 |      | 34,5 | 2,6 |
| 9,5  | 11,2 | 36,6 | 23,8 | 2,5 |
| 9,7  | 11,8 | 39,7 | 16,7 | 2,6 |
| 9,2  | 10,3 | 44,1 | 11,7 | 2,6 |
| 8,4  | 9,3  | 49,5 | 30,5 | 2,4 |
| 10,4 | 11,1 | 43,8 | 20,6 | 2,6 |
| 11,6 | 12,2 | 39,4 | 23   | 2,6 |
| 8,9  | 9,5  | 43,5 | 21,4 | 2,4 |
| 7,9  | 8,4  | 46   | 17   | 2,5 |
| 7,6  | 8,1  | 45,3 | 18,7 | 2,3 |
| 9    | 9,6  | 40,5 | 17,2 | 2,5 |
| 9    | 9,7  | 40,5 | 12,8 | 2,7 |
| 8,1  | 8,6  | 40,4 | 17,4 | 2,4 |
| 7,7  | 8,2  | 39,7 | 13,6 | 2,2 |
| 8,3  | 8,9  | 36,8 | 14,8 | 2,5 |
| 8,3  | 9    | 37   | 18,7 | 3,7 |
| 8,4  | 8,9  | 35,6 | 13,2 | 4,3 |
| 7,4  | 8,1  | 38,4 | 23   | 2,7 |
| 8,5  | 9    | 38,1 | 16,6 | 3,1 |
| 7,7  | 8,5  | 39,7 | 21,6 | 2,8 |
| 7,2  | 7,7  | 39,2 | 19   | 2,4 |
| 7,9  | 8,4  | 38,1 | 14,5 | 2,5 |
| 7,6  | 8,2  | 38,2 | 13,2 | 2,5 |
| 8,6  | 9,7  | 38   | 10,5 | 2,4 |
| 9,4  | 11,1 | 36,1 | 12,5 | 2,3 |
| 10   | 12   | 32,9 | 12,5 | 2,6 |
| 12,2 | 15   | 29,3 | 9,2  | 3,8 |
| 11,5 | 13,7 | 29,6 | 7,3  | 3,8 |
| 10   | 11,2 | 30,8 | 12,9 | 2,5 |
| 8,9  | 9,9  | 30,1 | 10,9 | 2,5 |
| 7,7  | 8,4  | 28,5 | 18   | 2,4 |
| 9,5  | 10,2 | 26   | 12,8 | 2,6 |
| 10   | 10,6 | 23,8 | 10,1 | 2,5 |
| 11,1 | 11,6 | 21   | 7,7  | 2,6 |
| 10,8 | 11,5 | 20,3 | 14,8 | 2,7 |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 10,3 | 11,1 | 19,8 | 14,4 | 2,8 |
| 8,8  | 9,4  | 22,5 | 17,2 | 2,5 |
| 8    | 8,4  | 23,4 | 15,2 | 2,4 |
| 8,1  | 8,8  | 22,1 | 13,8 | 2,3 |
| 8,3  | 9,1  | 19,1 | 15,8 | 2,3 |
| 8,8  | 9,7  | 15,7 | 17,9 | 2,7 |
| 10   | 10,6 | 11,9 | 12,9 | 2,9 |
| 10,5 | 11,3 | 9,2  | 9,4  | 3   |
| 9,1  | 9,7  | 9,2  | 6,9  | 2,7 |
| 10   | 11   | 7,6  | 11,3 | 2,8 |
| 9,7  | 10,7 | 7,7  | 11,5 | 2,6 |
| 9,4  | 11,9 | 7,6  | 11,7 | 2,6 |
| 8,2  | 11,2 | 10,8 | 8,9  | 2,5 |
| 7,1  | 9,7  | 14,4 | 9,1  | 2,5 |
| 7,3  | 9,7  | 17   | 8,5  | 2,4 |
| 7,4  | 9,7  | 23   | 7,3  | 2,6 |
| 6,2  | 7,9  | 27,9 | 5,4  | 2,2 |
| 7,4  | 8,5  | 28,8 | 5,7  | 2,2 |
| 7,3  | 8,1  | 22,9 | 4,8  | 2,3 |
| 7,6  | 8,3  | 19,3 | 5,4  | 2,3 |
| 13,6 | 14,3 | 17,5 | 9,9  | 3,1 |
| 13,6 | 14,4 | 17,1 | 7,8  | 2,9 |
| 10,9 | 11,4 | 13,8 | 7    | 2,2 |
| 8,7  | 9,4  | 17,2 | 13,5 | 2,2 |
| 10   | 10,9 | 17,3 | 9,4  | 2,4 |
| 12,2 | 13   | 20,9 | 18,5 | 3   |
| 12,2 | 12,9 | 21,2 | 17,7 | 3,3 |
| 13,4 | 14,2 | 17,7 | 16,1 | 3,7 |
| 11,4 | 12   | 17,6 | 19   | 3,2 |
| 9,7  | 10,2 | 19,8 | 23,6 | 3,1 |
| 10,1 | 10,8 | 18,1 | 16,7 | 3   |
| 10,5 | 11,1 | 17   | 22,3 | 2,8 |
| 11,6 | 12,3 | 15,4 | 23,1 | 2,9 |
| 13,3 | 13,8 | 14,4 | 17,2 | 3,8 |
| 15,7 | 17,2 | 11,3 | 23,3 | 3,6 |
| 14,9 | 18,8 | 14,5 | 20,3 | 3,8 |
| 10,3 | 14,2 | 22,6 | 21,6 | 4,3 |
| 7,6  | 11,1 | 26,5 | 21,3 | 4   |
| 7,3  | 10,2 | 32,6 | 16,3 | 4   |
| 7,5  | 9,8  | 34,8 | 11,6 | 4,1 |
| 11,2 | 14,3 | 29,4 | 21,9 | 4,6 |
| 16,4 | 20,8 | 19   | 20,4 | 4   |
| 18,4 | 20,1 | 15,2 | 22,5 | 3,7 |
| 19,1 | 20,2 | 12,9 | 26,4 | 2,9 |
| 19,6 | 21   | 11,3 | 36,5 | 3   |
| 20,3 | 22,2 | 8    | 40,6 | 2,8 |
| 19,3 | 21,2 | 7,4  | 43,2 | 2,5 |
| 18   | 19,6 | 8    | 49,7 | 2,4 |
| 18,8 | 20,6 | 6,3  | 46,8 | 2,8 |
| 19   | 21,1 | 5,4  | 49,4 | 3,4 |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 18,1 | 20,6 | 4,3  | 41,6 | 3,1 |
| 22,6 | 31,1 | 2,9  | 49,8 | 3,4 |
| 22,7 | 39,7 | 3,1  | 48   | 3,6 |
| 23,7 | 39,9 | 2,2  | 51,6 | 3,8 |
| 22,9 | 41,4 | 2,3  | 59,9 | 3,7 |
| 23,5 | 36,2 | 2,1  | 52,4 | 3,9 |
| 25,7 | 34,7 | 1,7  | 57,2 | 4,5 |
| 25,1 | 39,7 | 1,7  | 56,2 | 4,3 |
| 24,2 | 45,3 | 2,9  | 52,2 | 4,5 |
| 19,9 | 43,3 | 6,7  | 57   | 4,6 |
| 16,2 | 31,3 | 12,4 | 49,9 | 5,3 |
| 16,5 | 32   | 16,2 | 35,3 | 5,6 |
| 16,5 | 30,4 | 19,2 | 24,8 | 5,8 |
| 14,4 | 23   | 25,3 | 19,5 | 5,4 |
| 12,1 | 17,4 | 28,5 | 18,4 | 4,8 |
| 13   | 16   | 31,7 | 24,3 | 4,7 |
| 20   | 23,3 | 26,2 | 27,5 | 4,8 |
| 22,4 | 25,7 | 20,9 | 24,7 | 4   |
| 23,8 | 25,8 | 14,4 | 32   | 3,5 |
| 17,3 | 19,6 | 20,1 | 22,7 | 3,3 |
| 14   | 15,6 | 25   | 25,4 | 3,2 |
| 10,4 | 11,4 | 33,4 | 29,7 | 3,3 |
| 9,5  | 10,4 | 35,2 | 20,9 | 3,1 |
| 10,1 | 10,9 | 31,9 | 31,2 | 3,2 |
| 9,6  | 10,4 | 30,4 | 24   | 5,4 |
| 12,7 | 13,5 | 23,1 | 22,5 | 7,3 |
| 19,3 | 20,6 | 11,7 | 28,9 | 5,3 |
| 24,2 | 25,8 | 5,5  | 25,1 | 6,9 |
| 18   | 19,1 | 11,3 | 38,9 | 4,7 |
| 13,8 | 14,9 | 17,4 | 57,8 | 3,3 |
| 8,2  | 9,1  | 27,3 | 50,2 | 3,7 |
| 7,1  | 8,2  | 33,5 | 40,1 | 3,4 |
| 7,3  | 8,6  | 34,5 | 28,8 | 3,2 |
| 8,5  | 10,3 | 33,6 | 29,3 | 3   |
| 8,8  | 11,1 | 34,3 | 27,5 | 3   |
| 8    | 9,9  | 35,9 | 20,1 | 2,6 |
| 8,4  | 10,6 | 35,1 | 20,5 | 2,7 |
| 8,7  | 10,9 | 36,8 | 14,5 | 2,8 |
| 8,6  | 10,7 | 40,7 | 12,9 | 3,5 |
| 9,9  | 11,5 | 39,9 | 9,1  | 6,2 |
| 15,9 | 19,2 | 31,3 | 19,5 | 9,4 |
| 30,5 | 36,6 | 12,7 | 13,8 | 8,7 |
| 34,3 | 43,3 | 9,9  | 22,6 | 7,7 |
| 19   | 20,4 | 25,1 | 36,5 | 5,6 |
| 15,4 | 16,9 | 27,7 | 38   | 5,2 |
| 14,5 | 15,5 | 26,9 | 27,2 | 4,1 |
| 13,9 | 15,2 | 25,8 | 23,1 | 3,8 |
| 11,7 | 12,7 | 27,9 | 31,2 | 5,5 |
| 10,1 | 10,9 | 29,9 | 28,6 | 8,1 |
| 8,6  | 9,2  | 32,2 | 25,7 | 8,3 |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 7,7  | 8,2  | 34,3 | 28,4 | 7,1  |
| 7,3  | 7,7  | 36,6 | 24,9 | 6,3  |
| 7,3  | 7,8  | 35,9 | 21,2 | 6,4  |
| 7,6  | 8    | 35,4 | 21,6 | 7,5  |
| 8,8  | 9,5  | 31,9 | 17,7 | 7,5  |
| 12,4 | 14,6 | 25,8 | 23,2 | 6    |
| 13,4 | 16   | 22,3 | 18   | 6,2  |
| 13,3 | 16,9 | 22,8 | 23,3 | 10,9 |
| 11   | 14   | 28,1 | 27,7 | 8,8  |
| 9,8  | 12,6 | 31,4 | 19,7 | 5,6  |
| 8,7  | 12,1 | 33,6 | 33,8 | 4,9  |
| 8,7  | 11,9 | 35,6 | 24,7 | 4,3  |
| 10,9 | 13,9 | 36,1 | 18,2 | 4,3  |
| 11,8 | 13,9 | 33   | 24,9 | 4,9  |
| 14,1 | 17,5 | 30,1 | 30   | 4,4  |
| 15,2 | 17,4 | 26,3 | 24,5 | 9,3  |
| 15,2 | 16,7 | 24,6 | 31,1 | 10   |
| 14,1 | 15,5 | 25   | 30,3 | 7,5  |
| 16,2 | 17,7 | 24,1 | 37   | 15,2 |
| 14,8 | 16,1 | 26,4 | 32,5 | 17,9 |
| 12,8 | 13,9 | 28,4 | 32,7 | 13,2 |
| 10,6 | 11,3 | 30,8 | 32,1 | 8,6  |
| 9,6  | 10,2 | 30,8 | 37,9 | 7    |
| 8,7  | 9,4  | 29,7 | 29,8 | 5,9  |
| 8,3  | 9    | 28,9 | 23,8 | 5,6  |
| 8,3  | 9,1  | 27,5 | 24,2 | 5,1  |
| 9,2  | 9,8  | 26,4 | 30,7 | 6,5  |
| 9,2  | 10   | 26,6 | 22,3 | 7    |
| 9,5  | 10,3 | 26   | 26,2 | 6    |
| 12,3 | 14,3 | 24,4 | 26,7 | 7,1  |
| 12,9 | 15,5 | 25,4 | 19,2 | 8,2  |
| 11,7 | 14,7 | 27,7 | 25,3 | 7,4  |
| 10,4 | 13,8 | 27,9 | 17,8 | 6,2  |
| 11,5 | 15,1 | 29,1 | 21,6 | 8,3  |
| 11,8 | 14,8 | 31   | 20,4 | 10,7 |
| 11,6 | 15,3 | 30,7 | 21,7 | 8,3  |
| 12,2 | 15,3 | 31,3 | 23,8 | 7,9  |
| 11,7 | 13,8 | 29,4 | 18,1 | 6,5  |
| 16,9 | 21,5 | 23   | 19,9 | 6    |
| 23,2 | 27,2 | 19,6 | 30,7 | 6,1  |
| 17,3 | 18,7 | 30,1 | 27,2 | 5,7  |
| 16,8 | 18,1 | 30,4 | 19,8 | 5,4  |
| 16,4 | 17,9 | 30,6 | 27   | 5,1  |
| 15,5 | 16,7 | 28,8 | 21,5 | 4,7  |
| 12,2 | 13,2 | 30,6 | 22,6 | 4,4  |
| 11,5 | 12,3 | 32,3 | 24,4 | 4,5  |
| 10,7 | 11,2 | 33,7 | 24,1 | 4,1  |
| 10   | 11,2 | 36   | 26,8 | 4,1  |
| 9    | 9,7  | 36,8 | 23,7 | 3,9  |
| 8,7  | 9,3  | 36,9 | 19,2 | 4    |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 9,3  | 9,8  | 39,8 | 20,2 | 4,3 |
| 9,4  | 9,8  | 39,2 | 17,5 | 4   |
| 9,3  | 9,8  | 39,1 | 24   | 4   |
| 10   | 10,7 | 38,2 | 18   | 4,1 |
| 9,5  | 10,4 | 39,6 | 21,6 | 4,2 |
| 8,8  | 10   | 39,6 | 15,8 | 3,8 |
| 9,2  | 11,1 | 41,2 | 12,7 | 3,9 |
| 10,1 | 13   | 44,8 | 9,7  | 4,3 |
| 10,2 | 12,8 | 50,3 | 18,2 | 4,5 |
| 10,6 | 13   | 54,1 | 22,7 | 4,8 |
| 10,8 | 12,5 | 55,8 | 16,9 | 5,3 |
| 12,7 | 14,2 | 55,3 | 17,4 | 5,6 |
| 12,4 | 13,5 | 55,7 | 20,2 | 5,6 |
| 14,5 | 15,9 | 42,4 | 17,6 | 5   |
| 11,9 | 12,8 | 40,8 | 19,1 | 4,9 |
| 11,8 | 13   | 39,7 | 21,6 | 4,3 |
| 11   | 12,4 | 40,2 | 23   | 5,3 |
| 11,2 | 12,3 | 36,3 | 32,8 | 5,8 |
| 11,1 | 12,4 | 30,7 | 27,2 | 6,6 |
| 9,9  | 10,7 | 30,1 | 24,1 | 5,4 |
| 8,3  | 9,2  | 31,9 | 30   | 4,7 |
| 6,9  | 7,5  | 33,3 | 25,5 | 3,7 |
| 6,4  | 7    | 34,5 | 21,7 | 3,7 |
| 6,3  | 7    | 35,2 | 22,5 | 3,9 |
| 6,2  | 6,9  | 36   | 20,8 | 4,1 |
| 6,1  | 6,5  | 36,1 | 22,4 | 4   |
| 5,8  | 6,4  | 35,5 | 26,4 | 3,8 |
| 5,7  | 6,3  | 34,3 | 23,7 | 3,3 |
| 5,8  | 6,6  | 33,3 | 23,2 | 3,2 |
| 6    | 7    | 33,2 | 18   | 3,1 |
| 5,8  | 6,8  | 33,8 | 16   | 3   |
| 5,7  | 6,8  | 34,2 | 12   | 2,7 |
| 5,6  | 6,9  | 33   | 9,4  | 2,8 |
| 5,8  | 6,9  | 34,4 | 7,1  | 2,9 |
| 5,6  | 6,7  | 34,6 | 15   | 2,7 |
| 6,5  | 7,3  | 32,9 | 15,1 | 2,4 |
| 6,6  | 7,5  | 33,8 | 11,6 | 2,2 |
| 6,1  | 6,8  | 34,7 | 12,1 | 2,3 |
| 5,9  | 6,6  | 37,3 | 15,1 | 2,3 |
| 5,6  | 6,4  | 40,3 | 11,7 | 2,4 |
| 5,5  | 6    | 41,9 | 13,9 | 2,2 |
| 5,4  | 5,8  | 43,4 | 11   | 2,2 |
| 5    | 5,4  | 44,5 | 8,3  | 2,2 |
| 5,2  | 5,8  | 46   | 11,8 | 2,1 |
| 4,9  | 5,3  | 47,2 | 9,4  | 2,3 |
| 4,5  | 5,3  | 47,9 | 7,6  | 2,4 |
| 4,7  | 5,2  | 48   | 11,4 | 2,3 |
| 4,2  | 4,6  | 48,3 | 16   | 2,2 |
| 4,2  | 4,7  | 47,4 | 16,3 | 2,1 |
| 4,2  | 4,6  | 47,4 | 11,7 | 1,9 |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 4,4  | 5    | 47,4 | 9,6  | 2,2  |
| 5,1  | 6,2  | 46,8 | 7,5  | 2,2  |
| 5,3  | 6,2  | 45,9 | 7,5  | 2,2  |
| 5,5  | 6,6  | 45   | 10,1 | 2    |
| 5,7  | 7,4  | 43,8 | 7,7  | 2,4  |
| 5,6  | 7,8  | 44,5 | 10,2 | 2,7  |
| 5,8  | 8,1  | 45   | 8    | 2,8  |
| 6,5  | 8,1  | 45,2 | 13,1 | 2,8  |
| 6,6  | 8,5  | 47,3 | 10,5 | 2,6  |
| 7    | 8,5  | 47,5 | 20,7 | 2,5  |
| 8,3  | 9,4  | 45,3 | 14,8 | 2,3  |
| 9    | 10,5 | 42,2 | 17,6 | 2,5  |
| 8,4  | 9,4  | 41   | 18,7 | 2,5  |
| 7,6  | 8,8  | 42,1 | 14   | 2,6  |
| 7,1  | 8    | 42,7 | 16,2 | 3    |
| 7,1  | 7,8  | 41,6 | 13   | 3,8  |
| 6,8  | 7,3  | 40,8 | 16,7 | 3,3  |
| 6,3  | 6,8  | 42,2 | 23   | 2,9  |
| 5,7  | 6,2  | 43,2 | 17,1 | 2,4  |
| 5,3  | 5,9  | 43,1 | 15,4 | 2,1  |
| 4,9  | 5,5  | 43,6 | 11,8 | 1,9  |
| 4,7  | 5,2  | 43,7 | 9,6  | 1,9  |
| 4,7  | 5,4  | 40,7 | 16,4 | 2    |
| 4,7  | 5,3  | 42,9 | 11,7 | 1,9  |
| 4,8  | 5,5  | 44,2 | 9,6  | 1,8  |
| 5,4  | 6,4  | 44,6 | 9,7  | 1,9  |
| 5,6  | 6,8  | 46,2 | 10,7 | 1,9  |
| 6,7  | 8,8  | 43   | 11,1 | 1,9  |
| 6,4  | 8,5  | 44,2 | 8,8  | 2    |
| 6,8  | 8,5  | 43,9 | 11,5 | 2,7  |
| 7,1  | 8,9  | 40   | 8,3  | 2,3  |
| 7,1  | 8,5  | 35,5 | 9,7  | 2,4  |
| 8,3  | 9,9  | 31,9 | 17,1 | 2,4  |
| 8,8  | 12,5 | 29,3 | 24,4 | 2,5  |
| 9,3  | 11,4 | 27,7 | 18,3 | 2,7  |
| 10   | 12,4 | 25,5 | 23   | 2,9  |
| 10,8 | 12,5 | 22,7 | 27,5 | 2,9  |
| 12,2 | 13,5 | 19,2 | 24,8 | 3,2  |
| 11,3 | 12,4 | 20   | 25,5 | 3,7  |
| 9,3  | 9,9  | 22,8 | 28,8 | 3,2  |
| 8,3  | 9    | 24,2 | 28,9 | 2,7  |
| 8    | 8,6  | 24,8 | 21,6 | 2,9  |
| 8,5  | 9,3  | 23   | 16,1 | 3,5  |
| 11,2 | 12,2 | 18,3 | 25,2 | 3,7  |
| 13,3 | 14,3 | 15,3 | 29,1 | 3,8  |
| 14,8 | 15,8 | 13   | 34,5 | 4,9  |
| 21,2 | 22,8 | 5,8  | 24,2 | 11   |
| 21,3 | 23,2 | 5,2  | 29,1 | 17,5 |
| 17,2 | 19,1 | 9,6  | 33,3 | 15,5 |
| 18,4 | 20,4 | 9,5  | 30,1 | 19,5 |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 17   | 19,8 | 11,4 | 29,2 | 15,8 |
| 16,1 | 20,4 | 12,4 | 34,5 | 7,2  |
| 14,8 | 20,2 | 13,6 | 38,9 | 5,2  |
| 11,5 | 15,2 | 18,2 | 37,4 | 3,4  |
| 15,1 | 21,8 | 14,5 | 29,6 | 3,7  |
| 15,1 | 20,7 | 14,8 | 52,4 |      |
| 17   | 23,1 | 12,7 | 66,1 |      |
| 22,1 | 29,5 | 8,9  | 52,7 |      |
| 25,7 | 31,1 | 6,4  | 57,2 |      |
| 26,2 | 29,2 | 7,7  | 58   |      |
| 26,1 | 28,3 | 9    | 55,9 |      |
| 21,1 | 22,8 | 14,5 | 57,2 | 5,1  |
| 15,2 | 16,4 | 21,4 | 56,5 | 3,4  |
| 15,6 | 17   | 21,9 | 53,8 | 3    |
| 13,4 | 14,3 | 25,3 | 54,3 | 3,1  |
| 11,2 | 12,2 | 28,8 | 53   | 3,6  |
| 8,4  | 9,1  | 32,4 | 55,3 | 5,1  |
| 8,4  | 9,1  | 30,9 | 47,7 | 4,9  |
| 8,8  | 9,6  | 34,5 | 33,7 | 3,7  |
| 14,8 | 15,6 | 24,3 | 38,4 | 3,3  |
| 9,3  | 10,1 | 30,8 | 46,8 | 2,8  |
| 8,2  | 8,9  | 29,6 | 68,6 | 2,7  |
| 7,8  | 8,7  | 28,3 | 43,6 | 3    |
| 11,3 | 13,2 | 19,8 | 32,1 | 2,5  |
| 10,3 | 12,5 | 20,2 | 33,9 | 2,6  |
| 14,8 | 17,7 | 13,3 | 26,4 | 2,5  |
| 11,1 | 13,4 | 17,8 | 40   | 2,8  |
| 10,7 | 13,2 | 16,5 | 33,7 | 2,9  |
| 13,7 | 18,4 | 12,1 | 54,6 | 3,4  |
| 12,6 | 16,1 | 14,1 | 70,8 | 3,5  |
| 14   | 17,7 | 14,2 | 58,8 | 3,7  |
| 11,7 | 14,6 | 18,5 | 55,4 | 3,1  |
| 13,1 | 15,9 | 18,4 | 45,7 | 2,8  |
| 14,1 | 16,4 | 18,5 | 40,9 | 3    |
| 14,4 | 17   | 18,4 | 33,4 | 3,1  |
| 16,8 | 20,3 | 14,3 | 31,8 | 3,3  |
| 18,9 | 21,6 | 9,8  | 31,3 | 3,2  |
| 20,6 | 23   | 7,3  | 30,3 | 3,4  |
| 18,7 | 20,5 | 7,6  | 34   | 3,4  |
| 17,4 | 19,3 | 8,1  | 31,2 | 3,5  |
| 15,2 | 16,6 | 9,1  | 32,2 | 3,5  |
| 14,5 | 16   | 9,2  | 27,1 | 4    |
| 13,5 | 14,9 | 8,7  | 34,2 | 3,8  |
| 12,6 | 13,7 | 9,5  | 25,1 | 3,9  |
| 13,4 | 14,7 | 8,9  | 28,2 | 5,1  |
| 15,7 | 17,6 | 6,7  | 33,9 | 6,1  |
| 16,8 | 20,1 | 5,5  | 32   | 7    |
| 19,1 | 23   | 4,3  | 38,9 | 8,1  |
| 18,8 | 25   | 5    | 39   | 7,2  |
| 15,1 | 22   | 7,3  | 32,4 | 4,5  |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 12,5 | 20,7 | 9,9  | 37,5 | 4    |
| 9,8  | 16,6 | 13   | 27,4 | 4,1  |
| 11,3 | 17,9 | 14   | 19,8 | 5,2  |
| 10,1 | 15,4 | 15,5 | 17,3 | 4    |
| 11,4 | 17,1 | 12   | 17,2 | 3,6  |
| 13,3 | 18,8 | 9,4  | 17,5 | 3,1  |
| 17,3 | 23,9 | 5,4  | 23,1 | 3    |
| 21,6 | 40,1 | 1,2  | 23,4 | 3,8  |
| 22,6 | 29,5 | 1,4  | 28,6 | 3    |
| 21,7 | 29,1 | 1,5  | 29   | 2,6  |
| 20,4 | 26,1 | 2,1  | 32,6 | 2,6  |
| 18,3 | 22,3 | 2,9  | 26,1 | 2,9  |
| 19,5 | 25,9 | 1,6  | 33,9 | 2,8  |
| 18,2 | 24,3 | 1,5  | 27,1 | 2,7  |
| 17,2 | 21,3 | 2,2  | 32,9 | 2,8  |
| 15,7 | 17,4 | 4,7  | 27,2 | 2,5  |
| 12,5 | 13,4 | 12,5 | 22,1 | 2,8  |
| 8,6  | 9,4  | 19   | 19,3 | 2,9  |
| 7,7  | 8,3  | 20,6 | 19,9 | 3    |
| 7,6  | 8,3  | 21,4 | 19   | 3,1  |
| 7,2  | 8    | 23,6 | 13,8 | 3,1  |
| 6,9  | 8,3  | 26,9 | 10,1 | 3,1  |
| 13,5 | 16,2 | 16,6 | 12,4 | 2,7  |
| 15,1 | 18,5 | 14,9 | 16   | 2,7  |
| 13,2 | 16,3 | 16,1 | 19,5 | 2,7  |
| 10,2 | 12,5 | 18,6 | 24   | 2,5  |
| 9,5  | 12,3 | 19,3 | 19,2 | 2,5  |
| 8,8  | 11,3 | 22,4 | 25,9 | 2,8  |
| 8,7  | 10,6 | 22   | 19,3 | 3,1  |
| 9,1  | 10,6 | 22,8 | 16,9 | 3,1  |
| 9,6  | 12,1 | 23,2 | 14,4 | 3,2  |
| 8,7  | 9,8  | 23,4 | 18,3 | 3,2  |
| 9,2  | 10,8 | 21,9 | 17,1 | 3,1  |
| 8,6  | 10,1 | 21,5 | 16,3 | 3    |
| 9,2  | 10,3 | 22   | 11,7 | 3    |
| 8,7  | 9,7  | 22,1 | 8,7  | 3,5  |
| 8,5  | 9,4  | 23,3 | 14,5 | 3,8  |
| 7,9  | 8,6  | 24,3 | 15   | 3,3  |
| 7,1  | 7,8  | 24,5 | 13,2 | 2,9  |
| 7,3  | 7,9  | 25   | 23,1 | 3    |
| 6,8  | 7,4  | 23,6 | 16,9 | 2,9  |
| 6,1  | 6,9  | 23,6 | 16,1 | 2,8  |
| 7,2  | 7,8  | 23,4 | 17,2 | 3,3  |
| 8,4  | 9    | 23,5 | 12,7 | 5    |
| 9,5  | 10   | 21,8 | 16,6 | 7,9  |
| 10   | 10,6 | 25,5 | 15,5 | 11,4 |
| 10,9 | 11,8 | 23,2 | 14,8 | 12,3 |
| 9,6  | 10,6 | 25,4 | 19,3 | 9,5  |
| 7,2  | 8,2  | 29,1 | 14,3 | 5    |
| 7,1  | 8,3  | 30,7 | 11   | 4,5  |



|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 7,3  | 8,7  | 31,9 | 10,9 | 4,2 |
| 6,6  | 7,5  | 32,2 | 15,3 | 3,4 |
| 7,3  | 8,4  | 32,4 | 11,1 | 3,6 |
| 7,9  | 9    | 30,6 | 24   | 3,6 |
| 8,4  | 9,7  | 28,4 | 17,6 | 3,2 |
| 9    | 10,4 | 27,3 | 12,9 | 3,1 |
| 9,7  | 11,1 | 26,7 | 9,6  | 3   |
| 9,7  | 11,2 | 26,8 | 8    | 3   |
| 9,6  | 11   | 25,6 | 12,2 | 3   |
| 9,1  | 10   | 25,4 | 12   | 3,1 |
| 10,7 | 11,7 | 22,9 | 13,7 | 3,2 |
| 9,1  | 9,7  | 24,8 | 13,7 | 3,2 |
| 7,4  | 7,9  | 26,4 | 10,7 | 3,3 |
| 6,2  | 6,8  | 27,6 | 8,4  | 3,6 |
| 5,7  | 6,3  | 29,8 | 13,6 | 3,7 |
| 6,4  | 6,9  | 28,9 | 9,8  | 3,7 |
| 6,3  | 6,9  | 25,9 | 8,8  | 3,2 |
| 5,8  | 6,6  | 25,7 | 6,4  | 3,1 |
| 5,2  | 5,8  | 25,3 | 4,8  | 3   |
| 6,5  | 7,3  | 28,2 | 5,8  | 3,2 |
| 7    | 8,7  | 35,5 | 7,6  | 3,5 |
| 12,8 | 15,3 | 29,4 | 8,3  | 3,6 |
| 9,2  | 10,5 | 32,2 | 7,1  | 3,8 |
| 8,6  | 9,8  | 29,9 | 9,4  | 4,1 |
| 8,5  | 9,9  | 29,6 | 10,1 | 3,7 |
| 8,8  | 10,5 | 30,6 | 16,8 | 4   |
| 8,9  | 10,5 | 29,6 | 16,5 | 4,3 |
| 9,9  | 11,2 | 25,1 | 15,8 | 3,9 |
| 13,6 | 15,9 | 19,7 | 15,9 | 3,7 |
| 18,7 | 21,8 | 16,4 | 12,4 | 3,4 |
| 28,6 | 33,1 | 8    | 22,7 | 3,7 |
| 36,1 | 44,9 | 3,9  | 25,9 | 3,8 |
| 38,5 | 53,7 | 2,3  | 22,5 | 4,1 |
| 37   | 53,8 | 2,7  | 29,8 | 4,1 |
| 36,7 | 49,2 | 2,8  | 33,1 | 4,2 |
| 32,9 | 39,8 | 4,7  | 28,6 | 4,2 |
| 18   | 19,5 | 24,1 | 30,1 | 3,8 |
| 9,8  | 10,5 | 41,4 | 31,3 | 3,7 |
| 7,5  | 8,2  | 44,4 | 34,1 | 3,3 |
| 7,1  | 7,6  | 42,3 | 32,8 | 3,2 |
| 10,1 | 10,9 | 32,6 | 30,2 | 3,7 |
| 16,1 | 17,1 | 23   | 21,6 | 4,4 |
| 17,1 | 18,2 | 21,1 | 30,5 | 4,5 |
| 17,4 | 18,9 | 21,3 | 34,8 | 4   |
| 18,7 | 20,5 | 22,3 | 34,9 | 4,2 |
| 16,2 | 18,9 | 23,9 | 28,1 | 4,2 |
| 15,2 | 19,7 | 22,9 | 24,9 | 4,3 |
| 11,9 | 15,2 | 25,2 | 20,3 | 3,4 |
| 15,1 | 20,5 | 23,4 | 22   | 3   |
| 13,9 | 18,2 | 25   | 15,5 | 3,1 |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 15,5 | 19,8 | 24,5 | 11   | 3,8 |
| 17   | 21,3 | 22,4 | 21   | 4,3 |
| 17,9 | 20,6 | 20,2 | 26,4 | 3,7 |
| 18,7 | 21,1 | 20,4 | 19,7 | 3,9 |
| 19,6 | 22   | 19,7 | 32,7 | 3,9 |
| 20,2 | 22   | 18,3 | 30,5 | 4,1 |
| 23,5 | 26   | 14,1 | 29   | 4,4 |
| 22,5 | 24,3 | 13,1 | 32,5 | 4,2 |
| 20,7 | 22,8 | 13,7 | 32,3 | 4,2 |
| 20,2 | 22,1 | 13,6 | 31,1 | 4,2 |
| 17,3 | 18,9 | 14,6 | 33,5 | 4,2 |
| 17,1 | 19   | 13,7 | 30,6 | 4,1 |
| 17,3 | 19,2 | 12,3 | 37,4 | 4   |
| 15,8 | 17,3 | 13,5 | 36,5 | 3,9 |
| 13,6 | 14,5 | 14,2 | 32,1 | 4,1 |
| 14,5 | 15,4 | 12,9 | 27,5 | 4,6 |
| 15,4 | 16,5 | 11,5 | 36,2 | 4,6 |
| 15,3 | 16,5 | 13,2 | 28,3 | 4,5 |
| 16   | 17,3 | 14,2 | 27   | 4,7 |
| 14   | 16   | 18,5 | 22,5 | 4,7 |
| 13,5 | 16   | 21,1 | 20,7 | 4,8 |
| 13,6 | 17,1 | 21,3 | 25,7 | 5,3 |
| 13,9 | 17,4 | 20,9 | 19,2 | 5,6 |
| 16,6 | 19,3 | 18,3 | 14,6 | 5,2 |
| 17,7 | 21,1 | 14,9 |      | 4,6 |
| 19,5 | 22,4 | 13,1 | 57,8 | 5,1 |
| 20,6 | 21,9 | 11,4 | 76   | 4,8 |
| 22,8 | 24,3 | 8,5  | 76   | 4,7 |
| 21   | 22,5 | 7,6  | 46,7 | 4   |
| 20,9 | 22,2 | 6    | 51,8 | 3,6 |
| 19,7 | 21,2 | 4,2  | 58,5 | 3,5 |
| 19,5 | 21,2 | 2,5  | 58,5 | 3,5 |
| 19,5 | 22,4 | 1,3  | 56,1 | 3,5 |
| 15,4 | 19,1 | 1    | 54,4 | 3,2 |
| 12   | 16,6 | 1,2  | 48,2 | 3,2 |
| 13,5 | 23   | 2    | 44,7 | 3,3 |
| 17,5 | 35,1 | 2,3  | 37,9 | 3,5 |
| 19,4 | 51,5 | 1,7  | 37,9 | 4,2 |
| 18,9 | 48,1 | 1,8  | 36,6 | 3,9 |
| 19,9 | 41,8 | 1,4  | 36,6 | 4   |
| 21   | 39,8 | 1,2  | 36,1 | 4,1 |
| 22,4 | 40,5 | 1,1  | 29,7 | 4,1 |
| 23,2 | 42,8 | 1,3  | 26,4 | 3,9 |
| 21   | 41,3 | 2,3  | 26,4 | 3,6 |
| 18   | 31,5 | 4,2  | 18,6 | 3,8 |
| 16,7 | 27,7 | 5,7  | 28   | 3,9 |
| 17,4 | 28,1 | 6    | 28   | 3,8 |
| 18,7 | 30,2 | 6,9  | 34   | 4,7 |
| 22,5 | 35,4 | 6,3  | 34   | 7,1 |
| 26,9 | 38,3 | 5,9  | 33,6 | 7,5 |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 30,2 | 38,1 | 4    | 37,6 | 8,8  |
| 32,3 | 41,5 | 2,4  | 37,6 | 12,8 |
| 29,3 | 33,9 | 5,7  | 44,2 | 9,6  |
| 32,8 | 42   | 3,3  | 44,2 | 8,4  |
| 28,2 | 34,2 | 8,4  | 55,4 | 6,6  |
| 15,3 | 16,4 | 22,8 | 55,4 | 4,8  |
| 11,2 | 11,8 | 27,5 | 49,1 | 4,5  |
| 10,3 | 10,9 | 26,3 | 38,6 | 4,4  |
| 9    | 9,7  | 26,2 | 36,5 | 3,8  |
| 13,2 | 13,9 | 22,9 | 26,9 | 4,6  |
| 27,4 | 28,4 | 10,6 | 21   | 9,9  |
| 25,9 | 27,1 | 8,4  | 25,4 | 8,7  |
| 23,9 | 25   | 8,2  | 28,4 | 7,3  |
| 20,7 | 21,7 | 7,8  | 41,6 | 6,3  |
| 18   | 18,9 | 8,3  | 41,6 | 5,8  |
| 16   | 16,8 | 9,3  | 35   | 5,1  |
| 16,7 | 17,8 | 7,3  | 44,7 | 4,6  |
| 16,3 | 19,4 | 6,8  | 52,5 | 4,4  |
| 15,8 | 21,2 | 7,6  | 52,5 | 4,6  |
| 14,7 | 21,9 | 9,9  | 39,5 | 5,1  |
| 15,8 | 23,4 | 11,1 | 32,2 | 5,5  |
| 17,3 | 24,4 | 12   | 31,2 | 5,5  |
| 17   | 22,6 | 13,8 | 35,1 | 5,3  |
| 19,3 | 23,4 | 12,1 | 37,1 | 5,4  |
| 21,9 | 24,1 | 10   | 37,1 | 4,8  |
| 21,6 | 22,6 | 11,3 | 33,4 | 4,6  |
| 24,9 | 26,3 | 7,1  | 34,8 | 5,2  |
| 28,4 | 30,2 | 3,3  | 34,8 | 6,2  |
| 30,4 | 34,8 | 1,8  | 39,4 | 6,9  |
| 29,4 | 32,4 | 2,6  | 39,4 | 6,5  |
| 25,7 | 27,6 | 4,7  | 36,9 | 6,3  |
| 22,2 | 23,6 | 6,4  | 43,4 | 5,4  |
| 23   | 24,4 | 5,8  | 43,4 | 5,1  |
| 26   | 28,1 | 3,6  | 39,9 | 5,7  |
| 28,8 | 33,7 | 1,7  | 37,6 | 7,4  |
| 31,5 | 38,3 | 1,7  | 48,5 | 9    |
| 30   | 35,5 | 1,2  | 48,5 | 7,8  |
| 26,4 | 35,2 | 1,7  | 37,4 | 5,8  |
| 26,4 | 32   | 2,1  | 27,5 | 6,9  |
| 27,4 | 36,7 | 1,7  | 27,5 | 6,7  |
| 25,3 | 37,8 | 1,7  | 26,4 | 5,2  |
| 21,8 | 34,3 | 5,5  | 33,1 | 4,7  |
| 19,2 | 31,5 | 8,6  | 33,1 | 3,6  |
| 16,1 | 26,5 | 11,7 | 32,4 | 3,3  |
| 13,7 | 20,3 | 13,8 | 33,7 | 3,2  |
| 14,4 | 19,7 | 14,1 | 33,7 | 3    |
| 14,2 | 17,8 | 17,3 | 24,8 | 2,8  |
| 15,7 | 17,7 | 19,9 | 24   | 2,6  |
| 15,7 | 17,1 | 20,4 | 24   | 2,7  |
| 14,1 | 15   | 20,7 | 21,4 | 2,9  |

|      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|
| 14,4 | 15,6 | 20,7 | 64,3 | 3    |
| 13,8 | 14,7 | 23,1 | 51,4 | 2,8  |
| 13,8 | 14,9 | 20,3 | 47,8 | 3,2  |
| 13,9 | 15,4 | 19,4 | 43,9 | 3,2  |
| 14,9 | 15,9 | 23   | 38,8 | 3    |
| 12,4 | 13,3 | 25,4 | 32,2 | 3,2  |
| 11,5 | 12,4 | 26,5 | 33,7 | 3,2  |
| 10,4 | 11,3 | 25,6 | 27,8 | 3,3  |
| 13,8 | 14,8 | 20,6 | 26,6 | 3,7  |
| 15,3 | 16,8 | 18,5 | 33,3 | 4,5  |
| 13,8 | 14,6 | 16,8 | 24   | 4,6  |
| 14   | 15,1 | 16,5 | 28,1 | 4    |
| 12,8 | 13,8 | 18,9 | 34,9 | 4    |
| 11,7 | 12,7 | 20,3 | 29   | 3,8  |
| 12,8 | 14,2 | 19   | 38,2 | 3,8  |
| 12,2 | 13,7 | 19,3 | 29,8 | 4    |
| 11,2 | 12,3 | 29,3 | 30,6 | 5,3  |
| 11,1 | 12,4 | 32   | 25,6 | 5,4  |
| 11,5 | 13,4 | 27,5 | 29,8 | 4,8  |
| 11,7 | 14,1 | 22,4 | 23,3 | 4,2  |
| 11,2 | 13,1 | 27,6 | 32,3 | 3,4  |
| 12,2 | 13,3 | 27,1 | 25,2 | 3,4  |
| 16,4 | 17,6 | 21,1 | 28,7 | 6,9  |
| 17,2 | 18,4 | 22,3 | 40,8 | 10,7 |
| 16,3 | 17,5 | 23,7 | 48,7 | 7,8  |
| 15,6 | 16,7 | 24,7 | 46,2 | 8,3  |
| 13,1 | 14,1 | 29,7 | 54,7 | 11,2 |
| 11,7 | 12,6 | 30,6 | 46,2 | 8,4  |
| 12,1 | 12,8 | 31,3 | 40,8 | 14,4 |
| 10,7 | 11,4 | 34,3 | 39,3 | 9,1  |
| 10,2 | 11   | 33,5 | 27,7 | 9,6  |
| 10,2 | 11   | 32,7 | 19,5 | 9,1  |
| 9,3  | 10   | 32,3 | 24,5 | 8,5  |
| 9,5  | 10,2 | 31,1 | 21,3 | 5,5  |
| 8,8  | 9,7  | 30,6 | 23,2 | 4,8  |
| 9,8  | 10,6 | 28,9 | 23,3 | 4,5  |
| 10,9 | 11,9 | 27,2 | 26,4 | 4    |
| 10,7 | 12   | 25,3 | 22,8 | 3,9  |
| 11,2 | 13,2 | 23,3 | 24,8 | 3,9  |
| 14,7 | 17,6 | 19,1 | 31,1 | 4,2  |
| 16   | 20,4 | 17,5 | 29,2 | 5,1  |
| 13,6 | 16,8 | 19,4 | 27,2 | 5,4  |
| 13,1 | 16   | 20   | 27,7 | 5,8  |
| 13,8 | 16,8 | 22   | 26,2 | 7,7  |
| 15   | 17,3 | 23,7 | 23   | 10,8 |
| 18,2 | 19,8 | 20,6 | 18,7 | 10,7 |
| 19,8 | 21   | 17,7 | 19,2 | 7,6  |
| 20,6 | 21,4 | 16,1 | 19,5 | 7,3  |
| 21,1 | 22,2 | 14,6 | 27,4 | 7,1  |
| 21,6 | 22,7 | 13   | 33,1 | 6,1  |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 20,8 | 21,9 | 13   | 45,1 | 5,8 |
| 19,8 | 20,8 | 12   | 39,3 | 5,4 |
| 20,7 | 21,5 | 10,2 | 40,9 | 5,3 |
| 24,5 | 26,9 | 6,1  | 42,4 | 5,1 |
| 25,6 | 29,5 | 5,8  | 36   | 5,5 |
| 23,8 | 26,9 | 7,4  | 35,5 | 5,6 |
| 22,9 | 25,4 | 8,8  | 41,4 | 5,6 |
| 20,7 | 21,9 | 13,6 | 37   | 4,6 |
| 24,7 | 26,4 | 8,1  | 41,2 | 4,7 |
| 25,3 | 27,4 | 5    | 37,1 | 5,1 |
| 19,8 | 21,3 | 10,8 | 40,6 | 4,7 |
| 19,4 | 22,4 | 12,8 | 38,6 | 4,3 |
| 16,1 | 18,3 | 17,2 | 50,1 | 4,3 |
| 18,6 | 22,8 | 16,3 | 41,1 | 4,8 |
| 19,1 | 23,9 | 17,1 | 38,7 | 4,6 |
| 17,7 | 22,8 | 19,4 | 36,8 | 4,3 |
| 19   | 23,4 | 18,6 | 38,9 | 4,1 |
| 19,3 | 23,3 | 19,7 | 34,8 | 3,6 |
| 15,7 | 18   | 26,9 | 40,4 | 3,4 |
| 11,3 | 12,2 | 35,5 | 42,6 | 3,6 |
| 14,5 | 15,3 | 32,1 | 42,7 | 4,4 |
| 17,6 | 18,2 | 25,2 | 43,9 | 4,5 |
| 17,9 | 18,6 | 20,7 | 31,7 | 4,5 |
| 15,9 | 16,5 | 19,5 | 28,2 | 4,6 |
| 13,4 | 14,1 | 20   | 23,5 | 4,7 |
| 13,4 | 14,1 | 19,1 | 17,2 | 4,3 |
| 13,5 | 14,2 | 20,1 | 19,6 | 4,6 |
| 13,1 | 14,1 | 20,1 | 14,3 | 4,7 |
| 13,3 | 14,1 | 20,2 | 15,6 | 4,3 |
| 12,7 | 13,5 | 21,8 | 19,7 | 4,3 |
| 9    | 9,7  | 33,2 | 17,3 | 3,9 |
| 6    | 6,4  | 43,1 | 17   | 3,8 |
| 6    | 6,6  | 42,4 | 12,6 | 3,9 |
| 5,9  | 6,4  | 47,7 | 9,6  | 3,9 |
| 5,8  | 6,3  | 52   | 7,2  | 3,9 |
| 5,9  | 6,4  | 50,5 | 5,9  | 3,8 |
| 6,4  | 6,8  | 44,1 | 4,7  | 3,5 |
| 6,8  | 7,5  | 37,5 |      | 3,3 |
| 6,5  | 7,4  | 49,2 |      | 3,4 |
| 6,6  | 7,7  | 53,1 |      | 3,6 |
| 7,9  | 9,1  | 53   |      | 4,1 |
| 7,2  | 8,2  | 59,5 |      | 3,7 |
| 6,7  | 7,8  | 63,2 |      | 3,7 |
| 8,7  | 9,8  | 44   |      | 3,5 |
| 6,4  | 7    | 34   |      | 3,3 |
| 6,7  | 7,5  | 35,5 |      | 2,9 |
| 11,7 | 12,5 | 29,5 |      | 2,8 |
| 8,9  | 9,5  | 30,1 |      | 2,6 |
| 24,1 | 25,9 | 21,8 |      | 2,6 |
| 31,6 | 33,3 | 22,5 |      | 2,9 |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 20,4 | 21,7 | 26,2 |      | 3,1 |
| 17   | 17,9 | 23,8 |      | 3,8 |
| 14,5 | 15,3 | 19,1 |      | 3,4 |
| 16,5 | 17,6 | 11,9 |      | 3,8 |
| 18,5 | 19,9 | 4,6  |      | 3,6 |
| 15,5 | 16,5 | 9,2  |      | 3,6 |
| 17,7 | 18,7 | 6,4  |      | 4   |
| 16,1 | 17,4 | 7    |      | 3,7 |
| 13,1 | 14,2 | 9,4  |      | 3,4 |
| 12,6 | 13,4 | 9,9  |      | 3,6 |
| 10,6 | 11,4 | 22,9 |      | 3,7 |
| 8,2  | 9,1  | 29,6 |      | 4   |
| 8,7  | 9,7  | 29,7 | 20,6 | 4,4 |
| 9    | 10   | 29,9 | 15,1 | 4,5 |
| 9,5  | 10,5 | 29,6 | 11,7 | 4,9 |
| 10,4 | 11,6 | 29,6 | 9    | 6,2 |
| 11,1 | 12,2 | 30,1 | 6,7  | 9,4 |
| 10,6 | 11,5 | 37   | 12,8 | 9,2 |
| 7,2  | 7,8  | 56,6 | 11   | 4,5 |
| 7    | 7,5  | 52,9 | 9    | 4,4 |
| 7,2  | 7,8  | 50,4 | 6,7  | 4,6 |
| 8,1  | 8,7  | 49,1 | 4,9  | 4,7 |
| 7,2  | 7,9  | 50,3 | 4,5  | 4,5 |
| 6,7  | 7,3  | 50,1 | 4    | 4,2 |
| 6,6  | 7,1  | 49,2 | 5    | 4,1 |
| 6,6  | 7,2  | 47,5 | 3,9  | 4,2 |
| 6,2  | 6,6  | 44,8 | 7    | 3,7 |
| 5,3  | 5,8  | 46,1 | 6,3  | 3,2 |
| 4,3  | 4,7  | 59,9 | 1,1  | 3,1 |
| 4,1  | 4,5  | 60,4 | 1,4  | 3,7 |
| 3,7  | 4    | 58,7 | 3,1  | 2,6 |
| 3,8  | 4,3  | 56,6 | 3,2  | 3,2 |
| 3,8  | 4,1  | 54,4 | 3,1  | 3,1 |
| 4    | 4,3  | 51,2 | 3,5  | 3,3 |
| 3,9  | 4,2  | 50,3 | 3,4  | 3,3 |
| 3,8  | 4,1  | 51   | 3,5  | 3,4 |
| 3,2  | 3,5  | 56,2 | 3,5  | 3   |
| 3,5  | 3,8  | 52,4 | 3,5  | 3,5 |
| 3,7  | 4,3  | 49,1 | 3,4  | 4,3 |
| 4,3  | 4,9  | 43,6 | 3,4  | 4,8 |
| 4,2  | 5,1  | 41   | 3,4  | 4,2 |
| 4,7  | 5,2  | 38,3 | 3,3  | 4,4 |
| 4,4  | 4,7  | 38,1 | 3,2  | 3,6 |
| 3,8  | 4,3  | 39,7 | 3,3  | 3,5 |
| 4,3  | 4,7  | 39,5 | 3,3  | 3,4 |
| 3,8  | 4,2  | 44,2 | 3,2  | 2,8 |
| 3,5  | 3,9  | 46,4 | 3,4  | 2,9 |
| 4,1  | 4,4  | 43,3 | 3,3  | 3,1 |
| 4,1  | 4,6  | 45,4 | 3,8  | 3,1 |
| 4    | 4,5  | 45,6 | 3,7  | 3,1 |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 4,3  | 4,7  | 42,8 | 3,6  | 3   |
| 3,7  | 4,2  | 43   | 3,9  | 2,7 |
| 3,4  | 3,6  | 44,8 | 3,6  | 2,6 |
| 3,3  | 3,6  | 44,9 | 7    | 2,6 |
| 3,4  | 3,8  | 43,9 | 6,3  | 2,5 |
| 3,4  | 3,8  | 44,5 | 5,3  | 2,9 |
| 3,3  | 3,7  | 43,9 | 4,8  | 2,6 |
| 3,5  | 3,9  | 43,6 | 7,9  | 2,6 |
| 3,3  | 3,6  | 46,4 | 6,4  | 2,6 |
| 3    | 3,5  | 48,9 | 4,9  | 2,7 |
| 3    | 3,5  | 50,8 | 4    | 2,6 |
| 3,1  | 3,6  | 51   | 4    | 2,7 |
| 3,1  | 3,7  | 53,7 | 3,8  | 2,7 |
| 3,2  | 3,8  | 52,9 | 3,8  | 2,8 |
| 3,3  | 3,8  | 50,2 | 3,1  | 2,9 |
| 3,7  | 4,1  | 49,8 | 3    | 2,9 |
| 3,9  | 4,2  | 48,9 | 3,3  | 2,8 |
| 4,4  | 4,8  | 48,3 | 3,1  | 2,8 |
| 5,1  | 5,6  | 46   | 3,2  | 3,2 |
| 7    | 7,4  | 42,7 | 4,8  | 3,9 |
| 6,5  | 7    | 47,8 | 7,6  | 4,1 |
| 6,4  | 7    | 45,1 | 9,1  | 3,4 |
| 6,4  | 6,9  | 41,1 | 13,3 | 3,1 |
| 6,7  | 7,3  | 37,4 | 13,2 | 3,3 |
| 6,7  | 7,4  | 36,8 | 13,7 | 3,7 |
| 6,5  | 7,2  | 37,1 | 22,6 | 3,2 |
| 6,9  | 7,4  | 39,1 | 27,9 | 3,7 |
| 6,8  | 7,2  | 40,9 | 20,7 | 3,8 |
| 7,3  | 7,9  | 42,7 | 22,5 | 5,2 |
| 7,2  | 7,8  | 43,9 | 16,5 | 5,9 |
| 9    | 9,5  | 40,2 | 18,4 | 6,2 |
| 10,2 | 10,7 | 40,8 | 21,9 | 7,3 |
| 10,3 | 11,1 | 39,8 | 20,5 | 6,6 |
| 8    | 9,2  | 44,7 | 22,3 | 6,7 |
| 8    | 9,6  | 44,7 | 20,4 | 7,8 |
| 6,9  | 8,8  | 48,7 | 21,2 | 6,7 |
| 5,8  | 7,4  | 52,5 | 18,3 | 5,1 |
| 6,5  | 8,3  | 52,5 | 16,8 | 5,5 |
| 8,2  | 10,4 | 50,8 | 17,1 | 5,4 |
| 9,5  | 10,8 | 48   | 12,7 | 5,1 |
| 10,2 | 11,2 | 47,2 | 18,6 | 5,2 |
| 8    | 8,7  | 48   | 13,6 | 4,2 |
| 7,6  | 8,3  | 46,3 | 17   | 4   |
| 7,2  | 8,3  | 45,3 | 16,2 | 3,3 |
| 6,1  | 6,9  | 44,4 | 16,1 | 3,3 |
| 7    | 7,4  | 41,9 | 17,6 | 3,5 |
| 7,4  | 8    | 39,1 | 16,6 | 3,3 |
| 6,7  | 7,3  | 37,6 | 19,1 | 3,4 |
| 6,5  | 7,1  | 35,2 | 14,1 | 4,1 |
| 6,5  | 7    | 33,3 | 16,5 | 4   |

|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 6    | 6,4  | 31   | 15,2 | 4,4 |
| 6,2  | 6,5  | 29,7 | 12,1 | 6,9 |
| 6    | 6,4  | 30,1 | 15,7 | 6,4 |
| 6,4  | 7    | 29,1 | 15,8 | 8,4 |
| 6,8  | 7,3  | 28,5 | 12,7 | 9,2 |
| 6,6  | 7,3  | 28,9 | 10,3 | 7,7 |
| 7,2  | 7,8  | 26,9 | 12,8 | 7,4 |
| 8,6  | 10,5 | 24,4 | 18,7 | 7   |
| 7,6  | 9,8  | 25,4 | 15   | 5,7 |
| 6,1  | 8,7  | 29,3 | 11,8 | 5   |
| 6,7  | 8,8  | 32,4 | 21   | 4,2 |
| 6,6  | 8    | 38,9 | 16,4 | 4   |
| 7    | 8,5  | 41   | 12,4 | 4   |
| 7,6  | 8,5  | 41,9 | 9,4  | 4,2 |
| 8,6  | 9,4  | 41,2 | 6,6  | 4,4 |
| 9,8  | 10,6 | 39,4 | 5,7  | 4,9 |
| 9,8  | 10,9 | 40,2 | 5    | 5,6 |
| 8,7  | 9,3  | 45,7 | 5,6  | 6   |
| 9,2  | 9,9  | 48,8 | 6,1  | 6,3 |
| 8,5  | 9    | 50,9 | 5,3  | 5,7 |
| 7,6  | 8,1  | 51,5 | 4,8  | 5,2 |
| 6,8  | 7,5  | 53,3 | 5,6  | 6   |
| 6,2  | 6,8  | 53,2 | 8,3  | 6,2 |
| 5    | 5,5  | 53,6 | 9    | 5,2 |
| 5    | 5,4  | 51,8 | 9,8  | 4,2 |
| 4,7  | 5,2  | 53,3 | 7,6  | 4   |
| 4,5  | 5    | 53,4 | 9,4  | 4,1 |
| 4,9  | 5,5  | 52,8 | 11,5 | 4,3 |
| 5,5  | 6    | 52,1 | 9,3  | 4,5 |
| 4,9  | 5,4  | 60,8 | 7,2  | 4,3 |
| 5,7  | 6,3  | 61,2 | 7    | 4,2 |
| 7,5  | 8,5  | 55,3 | 8,3  | 3,9 |
| 8,6  | 9,3  | 53,7 | 6,7  | 3,8 |
| 6,6  | 7,3  | 53   | 5,8  | 4   |
| 8,5  | 9,2  | 45,8 | 5,1  | 5,7 |
| 9,7  | 10,9 | 44,4 | 2    | 8,8 |
| 8,8  | 9,8  | 48,8 | 5,7  | 8,6 |
| 7,3  | 8,1  | 52,5 | 8,4  | 5,7 |
| 7,8  | 8,3  | 52,8 | 7,5  | 4,8 |
| 8,8  | 9,3  | 52   | 6    | 5,2 |
| 10,3 | 10,8 | 50,9 | 5,4  | 4,9 |
| 8,4  | 9,1  | 52,8 | 4,3  | 4,3 |
| 9,2  | 9,8  | 53,1 | 3,9  | 4,3 |
| 8,2  | 8,8  | 52,4 | 3    | 4,2 |
| 8,7  | 9,1  | 49,6 | 3,1  | 4,1 |
| 9,7  | 10,3 | 44,3 | 3,4  | 3,6 |
| 11,7 | 12,5 | 40,9 | 8,4  | 3,6 |
| 14,3 | 15,5 | 35,2 | 11,5 | 3,5 |
| 6,8  | 7,3  | 33,8 | 20,2 | 2,9 |
| 12   | 12,7 | 31,7 | 19,6 | 3,6 |



|      |      |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|
| 15,3 | 16,1 | 28,7 | 16,3 | 4   |
| 18,2 | 19,1 | 25,8 | 23,1 | 4,1 |
| 14,9 | 15,9 | 29,6 | 17,7 | 3,8 |
| 12   | 12,7 | 41,2 | 17,5 | 3,7 |
| 10   | 10,5 | 46,4 | 13,4 | 3,4 |
| 16   | 18,3 | 36,3 | 14,2 | 3,5 |
| 30,8 | 40,5 | 16,6 | 11,5 | 3,4 |
| 27,2 | 37,4 | 10,7 | 17,3 | 3,7 |
|      |      | 12,8 | 13,5 | 4,6 |
| 28,4 | 40,8 | 9,5  | 15,8 | 4,3 |
| 24,7 | 30,6 | 14,3 | 17,5 | 4,7 |
| 21,6 | 23,2 | 18,3 | 26,1 | 4,6 |
| 18   | 18,8 | 15,6 | 19,7 | 3,1 |
| 16,9 | 17,6 | 23,9 | 24,1 | 3,4 |
| 15,2 | 15,8 | 28,2 | 24,8 | 3,6 |
| 13,3 | 14,2 | 28,9 | 18,1 | 3,5 |
| 14,3 | 14,9 | 23,8 | 20,6 | 3,2 |
| 17,9 | 18,5 | 23,4 | 23,3 | 3,6 |
| 28,3 | 29   | 12   | 25,7 | 3,4 |
| 27,6 | 28,5 | 12,9 | 33,2 | 3,7 |
| 24,6 | 25,3 | 17,4 | 38   | 3,6 |
| 23,8 | 24,4 | 19,3 | 29,3 | 3,7 |
| 21,6 | 22,5 | 21,4 | 29,8 | 4,1 |
| 22,1 | 22,9 | 20,7 | 22,1 | 4,1 |
| 17,9 | 18,5 | 23,5 | 25,3 | 4,1 |
| 11,5 | 12,2 | 28,1 | 26,3 | 3,7 |
| 7,4  | 8    | 34,5 | 21,5 | 3,2 |
| 7,2  | 7,7  | 37,2 | 17,5 | 3,7 |
| 6,5  | 7    | 40   | 19,5 | 4   |
| 5,8  | 6,4  | 41,6 | 14,8 | 3,2 |
| 7    | 7,6  | 39,9 | 18,3 | 3,1 |
| 6,8  | 7,6  | 40,7 | 20   | 3,1 |
| 7    | 7,8  | 40,3 | 14,5 | 4,7 |
| 6,2  | 7    | 43,3 | 20,1 | 2,9 |
| 5,8  | 6,4  | 42,5 | 14,6 | 2,6 |
| 6,2  | 6,8  | 42,1 | 11,2 | 2,6 |
| 7,2  | 7,7  | 39,7 | 10,2 | 2,5 |
| 8,6  | 9,3  | 40   | 11,3 | 2,6 |
| 9,6  | 10,5 | 41,4 | 15,7 | 2,4 |
| 7,2  | 7,9  | 41,6 | 17,9 | 2,7 |
| 6,9  | 7,6  | 40,1 | 12,9 | 2,5 |
| 14   | 14,8 | 28,7 | 20,9 | 5   |
| 16,7 | 17,4 | 24   | 21,7 | 5,6 |
| 13,3 | 13,9 | 29,1 | 23,9 | 3,9 |
| 18,7 | 19,3 | 21,5 | 21,3 | 5,4 |

NO [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] NO<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}$ ] NO<sub>x</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}$ ] O<sub>3</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] PM<sub>10</sub> [ $\mu\text{g}/\text{l}$ ] SO<sub>2</sub> [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ]

0,8      9,6      10,9      51,09      24,4      2,3

## Rozkład pionowy ozonu metodą Umkehr

| data |           | 10   | 9    | 8     | 7    | 6    | 5    | 4    | 3    | 2    | 1    | CZO Dobson |
|------|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 5    | 02 2020 P | 1,69 | 5,26 | 14,01 | 24,1 | 35,7 | 65,6 | 91,5 | 74,6 | 46   | 33   | 392        |
| 7    | 02 2020 P | 1,57 | 4,24 | 11,09 | 22,1 | 38,1 | 69   | 82   | 52,6 | 28,7 | 27,6 | 337        |
| 8    | 02 2020 A | 1,53 | 3,88 | 9,5   | 17,9 | 28,6 | 51,8 | 82,8 | 63,7 | 32,6 | 30   | 322        |
| 5    | 03 2020 A | 1,47 | 3,87 | 11,12 | 24   | 38,2 | 63,1 | 87,3 | 83,8 | 56,2 | 36,4 | 406        |
| 9    | 03 2020 A | 1,43 | 3,55 | 9,86  | 21,3 | 33,4 | 55,4 | 83,6 | 91,8 | 65,1 | 39,3 | 406        |
| 15   | 03 2020 A | 1,45 | 3,89 | 11,61 | 23,4 | 33,8 | 57,9 | 94,9 | 96,7 | 59   | 417  | 417        |
| 17   | 03 2020 A | 1,42 | 3,65 | 10,67 | 22,7 | 35,9 | 62,2 | 90,2 | 73   | 40,6 | 370  | 370        |
| 20   | 04 2020 P | 1,27 | 3,11 | 9,96  | 22,4 | 34,6 | 54   | 73   | 60,9 | 33,3 | 324  | 324        |
| 23   | 04 2020 P | 1,26 | 3,02 | 9,37  | 20   | 32   | 54,5 | 77,5 | 64,1 | 34,6 | 329  | 329        |
| 27   | 04 2020 P | 1,24 | 3,01 | 9,96  | 23,9 | 39   | 62,3 | 80,2 | 67,1 | 39,2 | 358  | 358        |
| 4    | 05 2020 A | 1,23 | 2,97 | 9,88  | 21,9 | 32,5 | 51,8 | 79,1 | 84,9 | 55,9 | 379  | 379        |
| 8    | 05 2020 P | 1,22 | 2,99 | 10,58 | 25,8 | 39,6 | 58,6 | 75,6 | 73,8 | 49   | 375  | 375        |
| 10   | 05 2020 A | 1,19 | 2,76 | 9,05  | 22   | 38,2 | 64,1 | 82,7 | 66,3 | 36,9 | 353  | 353        |
| 15   | 05 2020 P | 1,16 | 2,61 | 8,51  | 21,5 | 36   | 55   | 73,3 | 68,9 | 42,5 | 346  | 346        |
| 20   | 05 2020 A | 1,16 | 2,62 | 8,73  | 21,6 | 35   | 54,1 | 72,3 | 72,7 | 47,7 | 355  | 355        |
| 21   | 05 2020 A | 1,15 | 2,57 | 8,7   | 23,3 | 37,1 | 52,1 | 72,1 | 81,5 | 58,7 | 318  | 380        |
| 22   | 05 2020 A | 1,15 | 2,58 | 8,59  | 21,9 | 37,6 | 58,8 | 77,6 | 77,8 | 52,2 | 320  | 377        |
| 1    | 06 2020 A | 1,12 | 2,44 | 8,13  | 22,2 | 39   | 56,1 | 69,3 | 64   | 40,3 | 36,3 | 341        |
| 2    | 06 2020 A | 1,14 | 2,62 | 9,05  | 22,3 | 35,2 | 54,2 | 76,3 | 79,2 | 52,4 | 37,2 | 371        |
|      |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 341        |
| 4    | 06 2020 A | 1,14 | 2,57 | 8,79  | 22,2 | 38,8 | 61,5 | 74,7 | 61,7 | 36,2 | 32,3 |            |
| 12   | 06 2020 P | 1,12 | 2,48 | 8,65  | 23,8 | 39,9 | 58,1 | 67,7 | 54,7 | 32,9 | 33,9 | 326        |

|    |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 13 | 06 2020 A | 1,11 | 2,45 | 8,6  | 23,8 | 37,3 | 55,6 | 65   | 53,5 | 35,4 | 37,8 | 325 |
| 15 | 06 2020 A | 1,11 | 2,46 | 8,6  | 23,8 | 38,1 | 52,8 | 66,1 | 58,6 | 34,9 | 34,5 | 322 |
| 19 | 06 2020 A | 1,12 | 2,5  | 8,58 | 22,5 | 38,5 | 50,6 | 63,4 | 68,7 | 44,2 | 40,4 | 343 |
| 26 | 06 2020 A | 1,12 | 2,49 | 8,55 | 22,3 | 35,8 | 52,1 | 68,9 | 62,6 | 38,2 | 36,4 | 331 |
| 1  | 07 2020 P | 1,13 | 2,57 | 9,13 | 24,5 | 40,2 | 57,9 | 66,5 | 52,8 | 32,3 | 34,2 | 324 |
| 4  | 07 2020 A | 1,14 | 2,65 | 9,54 | 25,1 | 40,7 | 59,4 | 70,1 | 55,4 | 61,6 | 30,6 | 327 |
| 15 | 07 2020 A | 1,15 | 2,67 | 9,23 | 23,3 | 37,6 | 56,4 | 70,5 | 60,7 | 36,8 | 34,5 | 335 |
| 21 | 07 2020 P | 1,13 | 2,51 | 8,36 | 23,5 | 39,5 | 55,2 | 66,3 | 56,5 | 34   | 34,8 | 324 |
| 22 | 07 2020 A | 1,14 | 2,55 | 8,31 | 21,3 | 34,8 | 51,2 | 67,6 | 59,6 | 35,9 | 36,7 | 322 |
| 22 | 07 2020 P | 1,16 | 2,68 | 9,35 | 25,5 | 40,6 | 54,5 | 63,6 | 56   | 34,3 | 35,8 | 326 |
| 24 | 07 2020 A | 1,17 | 2,8  | 9,7  | 23,9 | 37,3 | 53,7 | 64,6 | 52,5 | 30,4 | 64,2 | 312 |
| 25 | 07 2020 P | 1,15 | 2,57 | 8,66 | 24,6 | 40,4 | 57,2 | 65,7 | 50,5 | 30,4 | 33,8 | 317 |
| 26 | 07 2020 A | 1,15 | 2,57 | 8,5  | 23,7 | 39,7 | 54,5 | 65   | 57,6 | 35,4 | 36,4 | 327 |
| 29 | 07 2020 P | 1,15 | 2,58 | 8,42 | 22,9 | 38,1 | 54,1 | 68,2 | 61,3 | 38,1 | 36,6 | 334 |
| 5  | 08 2020 P | 1,18 | 2,69 | 8,74 | 23,5 | 38,5 | 56,6 | 66,5 | 52   | 30,9 | 33,7 | 316 |
| 6  | 08 2020 P | 1,2  | 2,85 | 9,71 | 26,4 | 42   | 58,1 | 64,9 | 48,2 | 27,4 | 30,7 | 312 |
| 7  | 08 2020 P | 1,19 | 2,77 | 9    | 23,5 | 38,8 | 52   | 60,6 | 51,5 | 30,3 | 36,1 | 308 |
| 8  | 08 2020 A | 1,2  | 2,87 | 9,4  | 22,8 | 35   | 53,8 | 63,1 | 49   | 30,5 | 36,9 | 308 |

|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 9  | 08 2020 A | 1,2  | 2,8  | 8,81  | 21,4 | 35,1 | 50,1 | 59,9 | 46,9 | 26,1 | 35,8 | 291 |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 300 |
| 10 | 08 2020 A | 1,22 | 2,98 | 9,8   | 23,2 | 35,2 | 50,2 | 62,5 | 49,8 | 28,1 | 34,9 | 298 |
| 10 | 08 2020 P | 1,2  | 2,76 | 8,64  | 21,3 | 34,8 | 53,3 | 66,9 | 50,9 | 26,5 | 30,9 | 311 |
|    | 08 2020   |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 304 |
| 11 | A         | 1,19 | 2,7  | 8,39  | 21,6 | 35,7 | 47,3 | 63,4 | 55,9 | 33,7 | 38,6 |     |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 304 |
| 11 | 08 2020 P | 1,21 | 2,86 | 9,02  | 21,2 | 33,5 | 52,6 | 63   | 50,4 | 30,2 | 36,9 |     |
| 12 | 08 2020 A | 1,23 | 3,02 | 9,84  | 22,9 | 35,5 | 52,8 | 64,5 | 49,5 | 26,8 | 33,9 | 299 |
| 12 | 08 2020 P | 1,2  | 2,8  | 8,98  | 23,6 | 37,8 | 52,3 | 62,1 | 49,1 | 27,9 | 33,7 | 301 |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 306 |
| 13 | 08 2020 A | 1,19 | 2,71 | 8,23  | 20,8 | 35   | 50,4 | 63,7 | 53,2 | 61   | 37,2 |     |
| 13 | 08 2020 P | 1,23 | 2,99 | 9,9   | 24,3 | 36,1 | 53,6 | 62,3 | 48,1 | 29,9 | 36,3 | 308 |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 303 |
| 14 | 08 2020 A | 1,22 | 2,89 | 9,15  | 22,2 | 34,7 | 53,3 | 62   | 47,8 | 29,3 | 37   |     |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 313 |
| 16 | 08 2020 A | 1,24 | 3,02 | 9,76  | 23,4 | 35,4 | 53,7 | 64,5 | 51,4 | 31,7 | 36,2 |     |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 313 |
| 20 | 08 2020 A | 1,24 | 3    | 9,41  | 22,9 | 36,3 | 52,4 | 65,2 | 53,7 | 31,6 | 35,1 |     |
| 20 | 08 2020 P | 1,22 | 2,79 | 8,67  | 23,9 | 39,2 | 51,8 | 59,8 | 47,9 | 27,5 | 35,1 | 300 |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 292 |
| 21 | 08 2020 A | 1,25 | 3,01 | 9,48  | 23,2 | 36,2 | 50   | 29,9 | 46,5 | 25,9 | 34,5 |     |
| 21 | 08 2020 P | 1,22 | 2,84 | 8,76  | 23,3 | 39,7 | 53,7 | 56   | 37,8 | 20,7 | 32,6 | 279 |
|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      | 276 |
| 22 | 08 2020 A | 1,22 | 2,84 | 8,81  | 24,1 | 38,9 | 51,9 | 54,2 | 37,1 | 20,7 | 33,3 |     |
| 25 | 08 2020 P | 1,22 | 2,75 | 8,12  | 22,1 | 39   | 48,3 | 60,5 | 62,3 | 37,6 | 39,7 | 324 |
| 28 | 08 2020 P | 1,29 | 3,31 | 10,85 | 26,5 | 39,5 | 56,1 | 65,3 | 47,6 | 26   | 29,5 | 306 |

|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| 3  | 09 2020<br>A         | 1,28 | 3,09 | 9,08 | 21,1 | 32,5 | 53,2 | 68,6 | 57,8 | 36,8 | 37,9 | 325 |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 268 |
| 9  | 09 2020 P<br>09 2020 | 1,3  | 3,15 | 9,19 | 22,5 | 36,9 | 51,4 | 54,1 | 35,2 | 18,8 | 32,7 | 290 |
| 11 | A                    | 1,29 | 2,97 | 8,1  | 19,6 | 34,8 | 53   | 63,1 | 46,2 | 25,2 | 33,8 |     |
| 11 | 09 2020 P            | 1,31 | 3,16 | 9,12 | 22,4 | 35,9 | 50,9 | 61,2 | 45,9 | 25,2 | 33,3 | 290 |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 292 |
| 12 | 09 2020 A            | 1,32 | 3,24 | 9,34 | 22,1 | 34,9 | 50,1 | 61,9 | 46,9 | 25,9 | 34,3 |     |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 277 |
| 14 | 09 2020 A            | 1,32 | 3,15 | 8,92 | 22   | 37,1 | 52,3 | 58,4 | 39   | 20,6 | 31,4 |     |
| 14 | 09 2020 P            | 1,33 | 32,5 | 93,2 | 22,3 | 36,7 | 52,1 | 56,6 | 37,4 | 19,6 | 31,5 | 272 |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 274 |
| 15 | 09 2020 A            | 1,31 | 3,1  | 8,67 | 21,5 | 35,9 | 48,9 | 56,3 | 40,1 | 21,5 | 34,3 |     |
| 15 | 09 2020 P            | 1,32 | 3,18 | 8,82 | 19,9 | 31,8 | 50,6 | 54,9 | 39   | 22,4 | 37,6 | 274 |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 258 |
| 16 | 09 2020 A            | 1,3  | 3,01 | 8,03 | 18,9 | 32,5 | 46,5 | 54,4 | 35,9 | 18,6 | 35,5 |     |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 256 |
| 18 | 09 2020 A            | 1,35 | 3,34 | 9,07 | 19,1 | 30,2 | 46,6 | 57,1 | 36,9 | 18   | 32,3 |     |
| 18 | 09 2020 P            | 1,31 | 2,99 | 8,04 | 20   | 35,3 | 47,6 | 51,4 | 32,7 | 17   | 34,4 | 254 |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 255 |
| 19 | 09 2020 A            | 1,33 | 3,16 | 8,54 | 19,9 | 34,1 | 49,7 | 54,6 | 33,8 | 16,7 | 31,2 |     |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 273 |
| 21 | 09 2020 A            | 1,33 | 3,1  | 8,15 | 18,8 | 32   | 47,5 | 59,2 | 42   | 22,3 | 35,5 |     |
| 21 | 09 2020 P            | 1,36 | 3,33 | 9,15 | 20,8 | 34,1 | 49,4 | 56,7 | 37,8 | 19,5 | 32,7 | 267 |
|    |                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 270 |
| 22 | 09 2020 A            | 1,36 | 3,34 | 9,04 | 19,9 | 32,8 | 50,6 | 59,6 | 39,7 | 20,1 | 31,7 |     |
| 22 | 09 2020 P            | 1,37 | 3,45 | 9,65 | 21,7 | 33,8 | 46,3 | 55,7 | 39,5 | 21,1 | 35,3 | 271 |

|    |           |      |      |       |      |      |      |      |      |      |      |     |
|----|-----------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|    |           | 1,34 | 3,19 | 8,57  |      |      |      |      |      |      |      | 279 |
| 23 | 09 2020 A |      |      |       | 20,1 | 33,3 | 47,1 | 58,9 | 43,8 | 24   | 35,9 |     |
| 23 | 09 2020 P | 1,37 | 3,37 | 9,31  | 21,4 | 34   | 47,7 | 58,5 | 42,8 | 23,3 | 34,8 | 279 |
|    |           | 1,36 | 3,2  | 8,22  |      |      |      |      |      |      |      | 278 |
| 28 | 09 2020 A |      |      |       | 18,6 | 32,7 | 50,2 | 60,6 | 42,7 | 22,9 | 34,8 |     |
| 5  | 10 2020 A | 1,4  | 3,43 | 8,89  | 19,2 | 31   | 51,2 | 58   | 40,6 | 23,9 | 38   | 280 |
| 6  | 10 2020 A | 1,4  | 3,37 | 8,46  | 17,8 | 29,3 | 50,5 | 70,5 | 60,2 | 35,8 | 36,5 | 316 |
| 6  | 10 2020 A | 1,44 | 3,7  | 10,02 | 21,6 | 33,1 | 51,8 | 70   | 54,1 | 29,8 | 31,8 | 308 |
| 5  | 11 2020 A | 1,54 | 3,99 | 9,85  | 19,7 | 30,5 | 49,8 | 70,4 | 58,8 | 34,1 | 34,1 | 314 |