



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2022



## Juli 2022: Zeer droog, zeer zonnig en normaal qua temperatuur.

Met 18,6 °C in De Bilt lag de gemiddelde temperatuur net iets boven het klimatologische gemiddelde van 18,3 °C en was de maand qua temperatuur vrij normaal te noemen. Er waren echter grote uitschieters en op 19 juli werd het plaatselijk recordwarm.

De eerste dagen van de maand bevonden we ons aan de noordflank van een uitloper van hogedruk in een westelijke (zonale) stroming, waarin enkele zwakke storingen ons land passeerden. Tussendoor waren er flinke zonnige en droge perioden. De temperaturen lagen daarbij rond het klimatologisch gemiddelde. Vanaf de 6<sup>e</sup> werd de stroming noordwestelijk onder invloed van een hogedrukgebied ten westen van Ierland, waardoor er tijdelijk koelere lucht werd aangevoerd. Een occlusie zorgde op 7 juli voor een bewolkte en druilerige dag bij middagtemperaturen van 18 a 19 °C.

In de dagen daarna trok het hogedrukgebied langzaam oostwaarts. Door de aanvoer vanaf zee was er vrij veel bewolking en lagen de temperaturen rond of iets onder normaal. Wel bleef het op de meeste plaatsen droog. Op 12 en 13 juli lag het hogedrukgebied boven ons land waardoor warmere lucht ons kon bereiken. In het oosten van het land werd het op de 13<sup>e</sup> plaatselijk tropisch warm (30 °C of meer) en op veel plaatsen kwam het tot twee zomerse (25 °C of meer) dagen. Op de 14<sup>e</sup> zorgde een volgend hogedrukgebied boven Groot-Brittannië bij ons opnieuw voor een noordwestelijke stroming en werd het minder warm. In het noorden was het met 18-20 °C koel.

Ook dit hogedrukgebied trok oostwaarts, passeerde Nederland op de 16<sup>e</sup> en trok daarna richting Oost-Europa. De bewolking loste op en met een zuidelijke stroming werd er zeer warme lucht aangevoerd. Op 17 juli werd het zomers warm en op de 18<sup>e</sup> op veel plaatsen tropisch, met in het zuiden al plaatselijk 35 °C. In de nachten koelde het nog wel flink af en op de 17<sup>e</sup> werd met 5,7 °C op drie verschillende stations de laagste temperatuur van de maand bereikt. 19 juli was de warmste dag, met bijna overal temperaturen boven de 35 °C en in de zuidelijke helft zelfs 37-39 °C. In Beek werd met 39,5 °C de hoogste temperatuur van de maand bereikt, de op twaalf na hoogste temperatuur ooit gemeten, niet ver van het nationaal record van 40,7 °C (Gilze Rijen, 25 juli 2019). In Wijk aan Zee en Den Helder werden wel stationsrecords gebroken.

Op de 20<sup>e</sup> werd de hitte van het westen uit verdreven, al werd het in het oosten daarvoor nog plaatselijk tropisch warm. Op 21 juli trok er een lagedrukgebied dwars over ons land met veel bewolking en op veel plaatsen langdurige regen, één van de weinige natte dagen deze maand. Na het passeren van de storing draaide de wind naar noordwest en kwamen we in veel koelere lucht terecht, met maximumtemperaturen van een graad of 20 °C.

Op 23 juli stabiliseerde het weer onder een nieuw hogedrukgebied en werd het opnieuw zonnig en droog, bij temperaturen die met een aflandige wind al snel weer opliepen. Aan de oostflank van een opdringend lagedrukgebied boven Schotland werd er op de 24<sup>e</sup> met een zuidelijke stroming opnieuw warme lucht aangevoerd. In het zuiden en oosten werd het meer dan 30 °C, in De Bilt kwam het net niet tot een tropische dag. De bijbehorende storing verdreef de warmte alweer een dag later en op 26 en 27 juli was het met 20-23 °C vrij koel, met wolkenvelden en enkele buien.

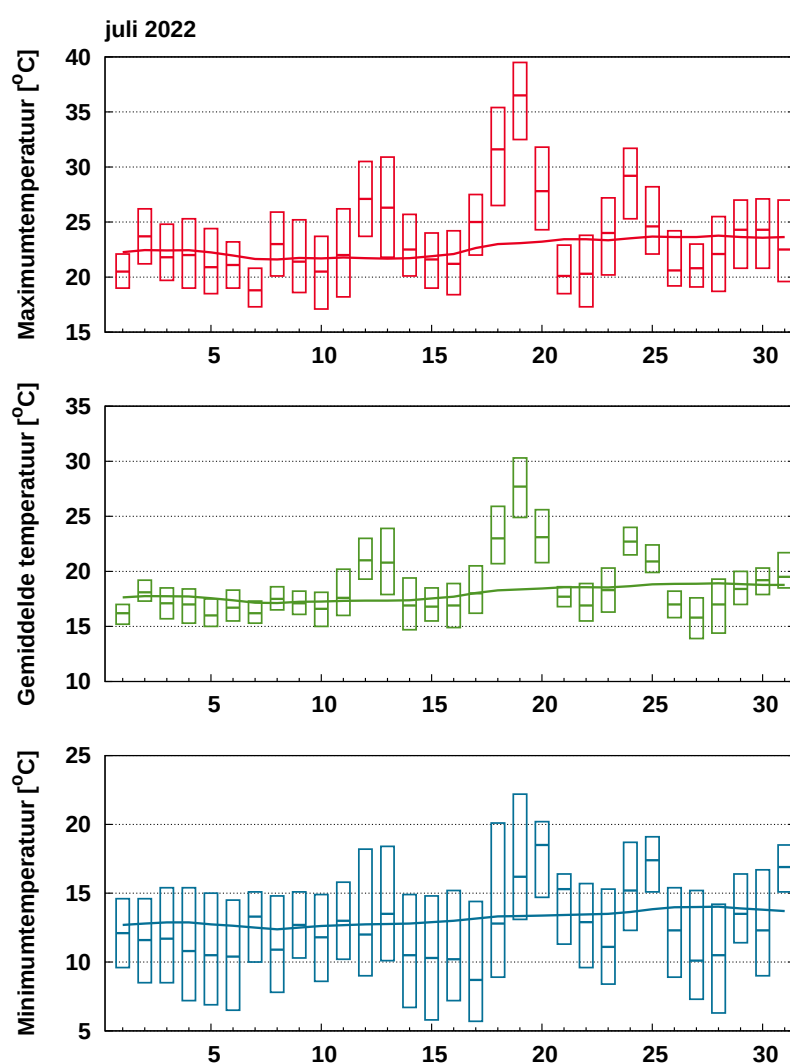
Onder invloed van een hogedrukgebied boven Scandinavië bleef het daarna overwegend droog en zonnig, met temperaturen die geleidelijk opliepen naar waarden iets boven normaal. Alleen de laatste dag overheerste de bewolking en was het vooral in het noorden ook nat. De maand telde in De Bilt acht zomerse dagen en twee tropische dagen, tegen negen en twee respectievelijk normaal. In het zuidoosten waren er ca. vijftien zomerse dagen en vijf tropische dagen, het noordelijk kustgebied moest het met vier zomerse en één tropische dag doen.

Met gemiddeld over het land 23 mm was juli een zeer droge maand, normaal valt er 78 mm. Op de meeste plaatsen bleef het op ca. 23 dagen droog, in het zuiden zelfs op ca. 26 dagen. Toch telde de maand maar 14 dagen waarop het overal droog bleef, vaak ging het om plaatselijke buien en kleine neerslaghoeveelheden. Alleen op 7, 21, 26 en 31 juli regende het in (vrijwel) het hele land. Op de 21<sup>e</sup> viel er op uitgebreide schaal 10-20 mm en op de laatste dag van de maand viel er in het noorden ca. 20 mm. Het natst was het deze maand in het noordoosten met plaatselijk meer dan 40 mm, het droogst was het in het zuidwesten met in Hoek van Holland slechts 8,0 mm. De Bilt kwam tot 15,8 mm, goed voor een vierde plaats in de lijst met droogste julimaanden. Door de aanhoudende droogte liep het neerslagtekort op tot 221 mm op de laatste dag van de maand, normaal is dat ongeveer de helft.

Met gemiddeld over het land 258 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 220 uur was juli ook zeer zonnig en tevens de zesde zonnige maand op een rij. In De Bilt scheen de zon 274 uur, tegen 214 uur normaal, een achtste plek in de lijst met zonnigste julimaanden. Het zonnigst was het deze maand in het zuidwestelijk kustgebied, met 299 zonuren in Vlissingen. Het minst zonnig was het in het noordoosten van het land, Nieuw Beerta was met 199 zonuren het somberste KNMI-station en tevens minder zonnig dan normaal. Regionaal telde juli één sombere dag, de 21<sup>e</sup>, hetgeen normaal is voor een julimaand. De periode van 16 t/m 19 juli was het meest zonnig, met plaatselijk helemaal geen bewolking. Ook het begin van de maand en 23 en 24 juli waren zeer zonnig.

Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

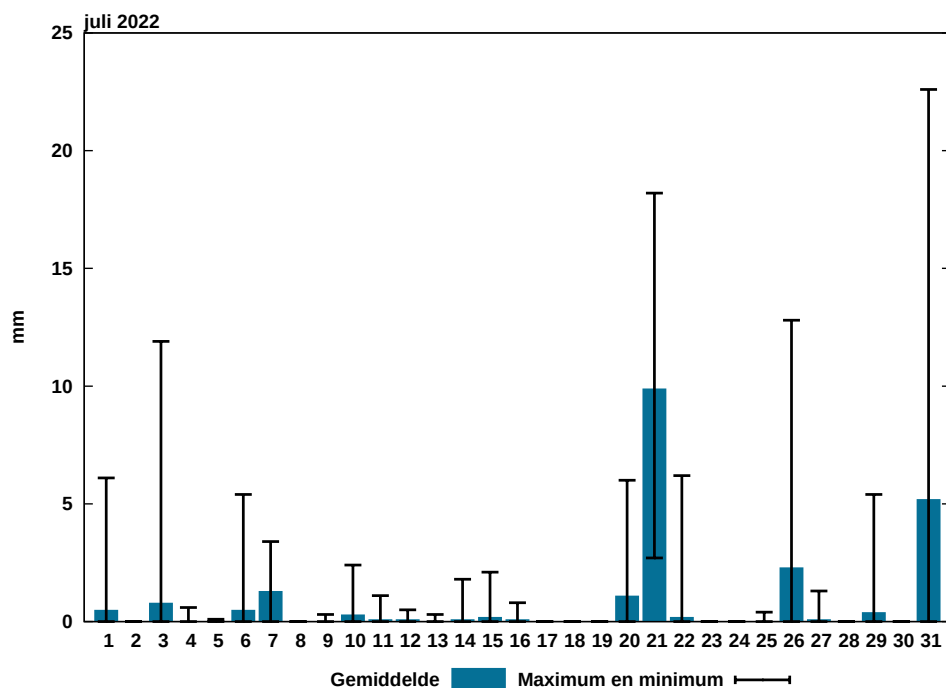
Definitief overzicht, De Bilt, 3 Augustus 2022 / Yorick de Wijs



Figuur 1: Temperatuurverloop

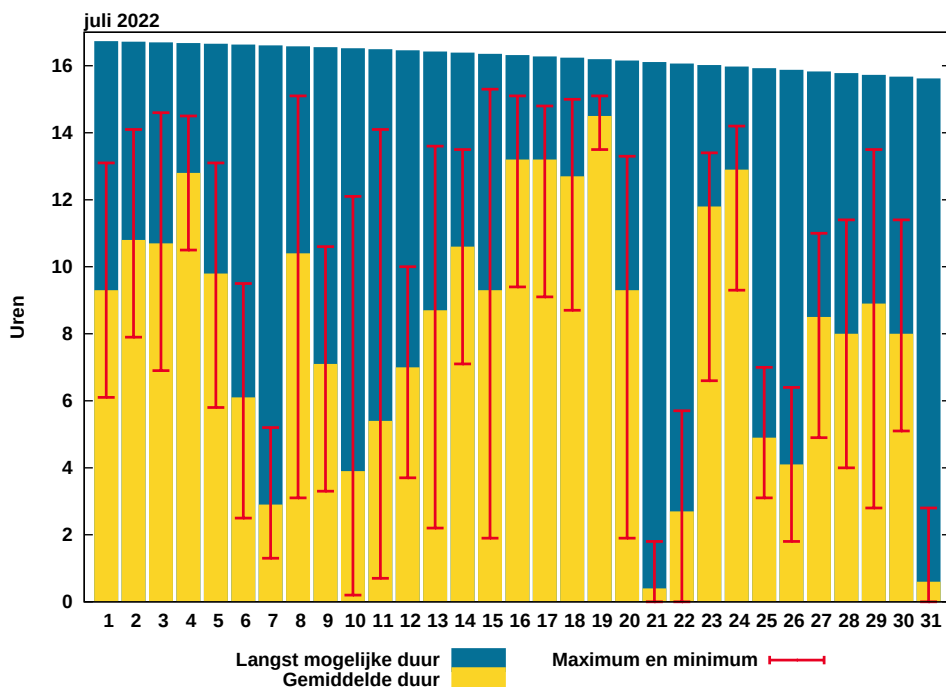
De balkjes geven voor ieder element per etmaal de hoogste en laagste waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het vijf-daags voortschrijdend gemiddelde aan over alle KNMI-stations, gemiddeld over het tijdvak 1991-2020.





Figuur 2: Etmaalsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.

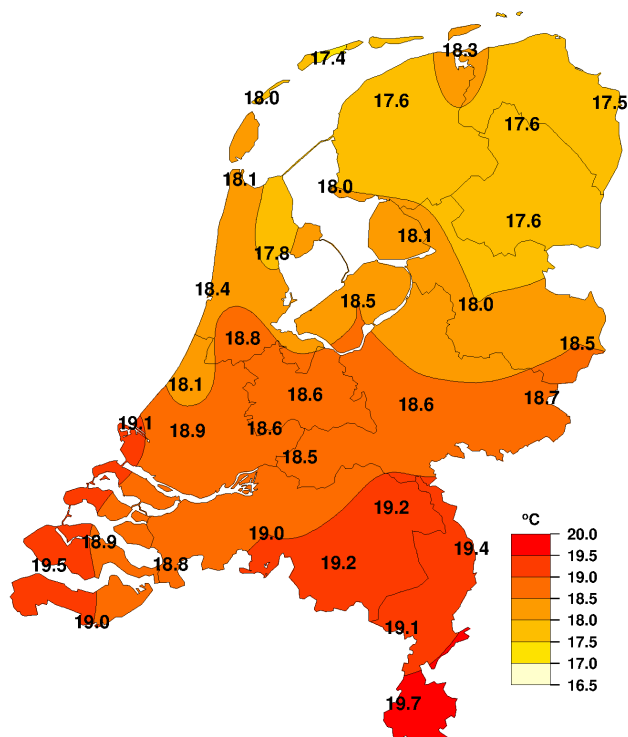


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

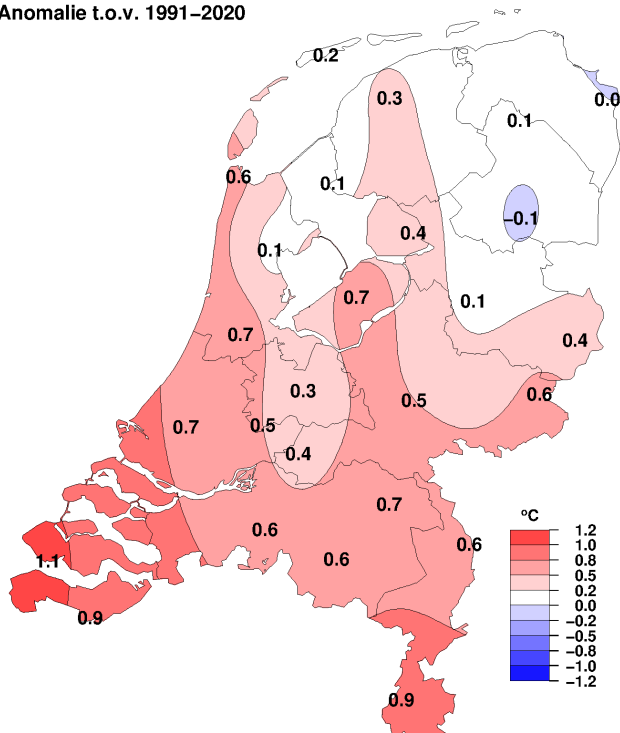
## Geografische Overzichten

## Gemiddelde temperatuur, juli 2022

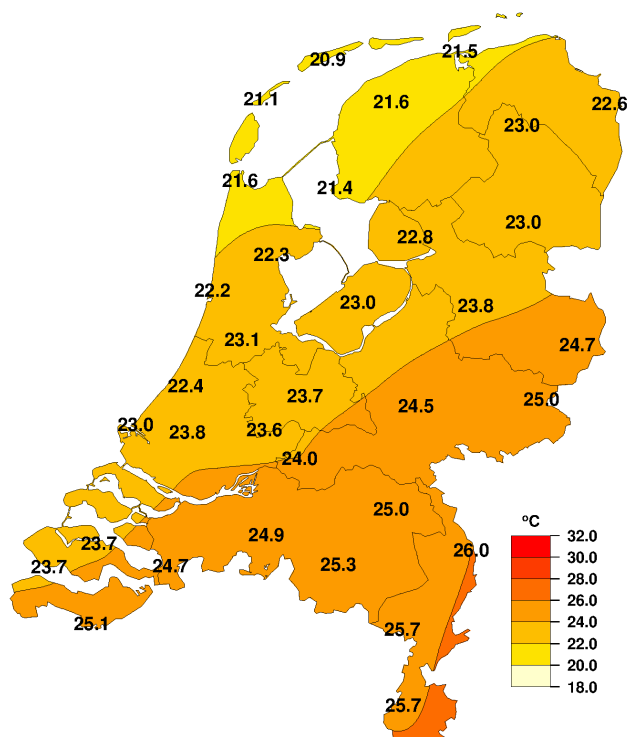


## Gemiddelde temperatuur, juli 2022

## Anomalie t.o.v. 1991–2020

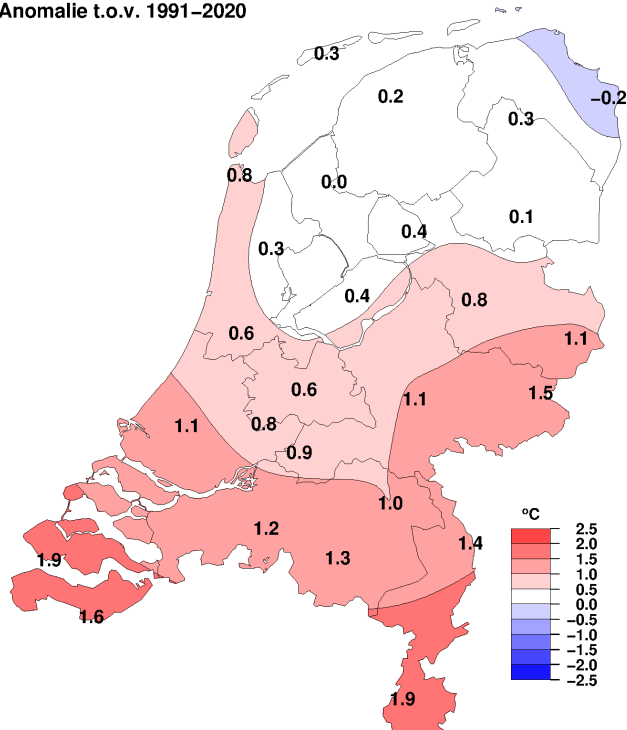


## Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2022



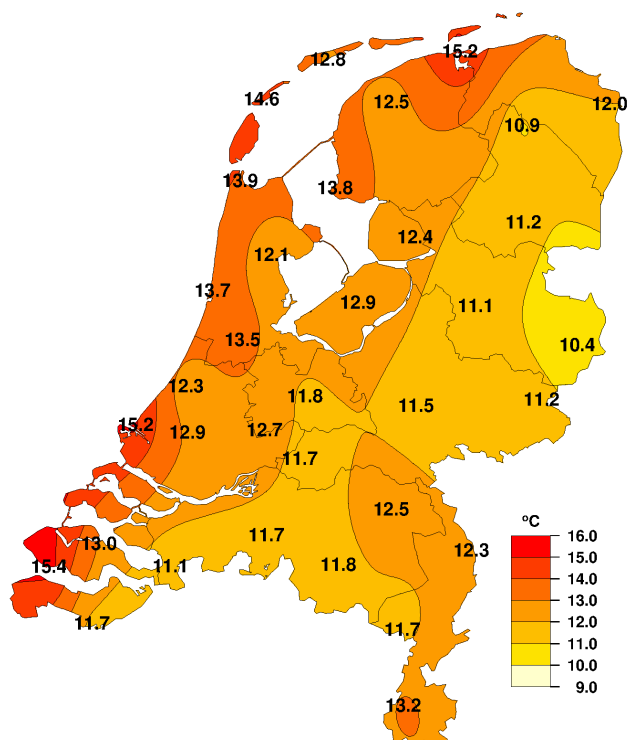
## Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2022

## Anomalie t.o.v. 1991–2020



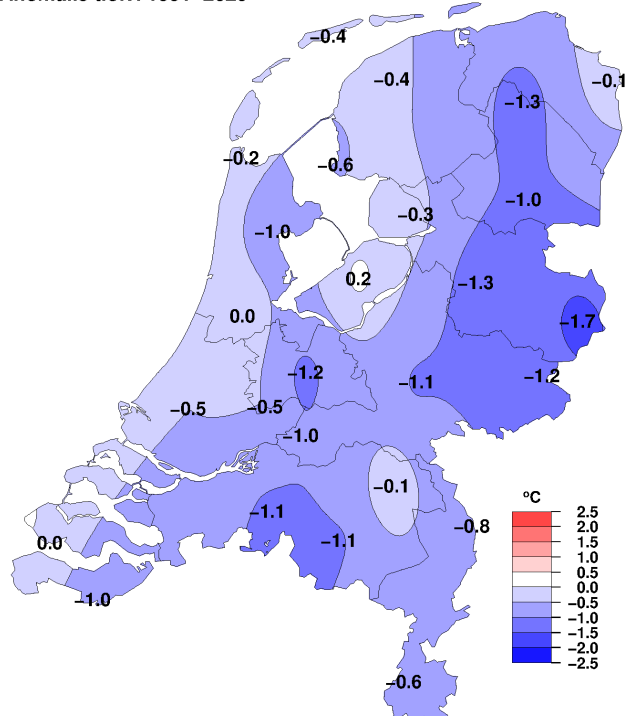
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2022

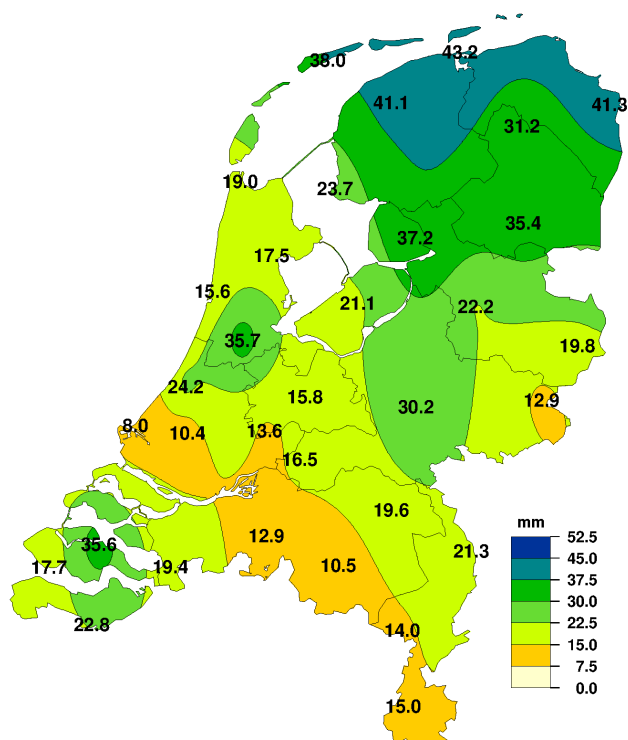


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2022

Anomalie t.o.v. 1991–2020

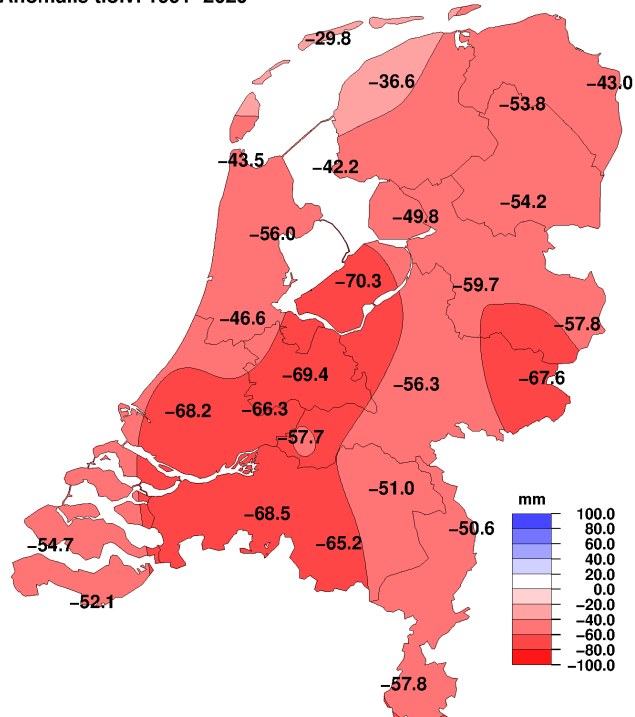


Maandsom neerslag, juli 2022



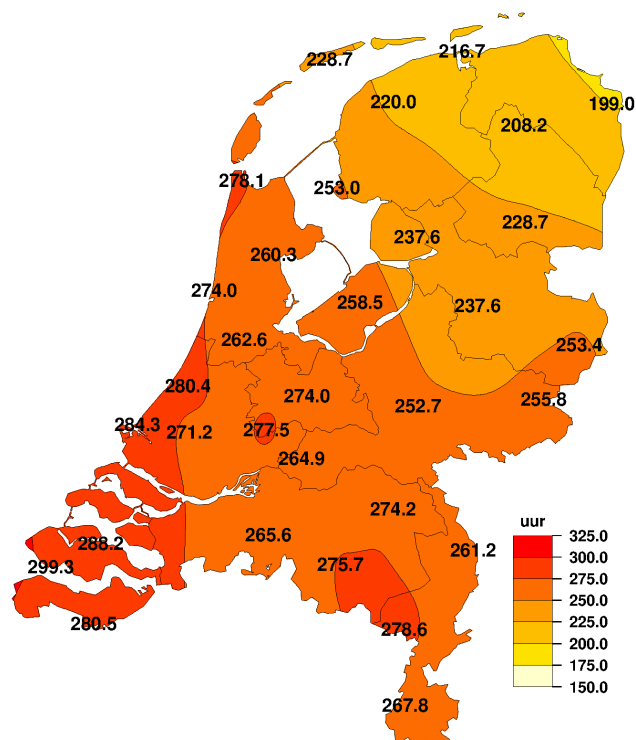
Maandsom neerslag, juli 2022

Anomalie t.o.v. 1991–2020



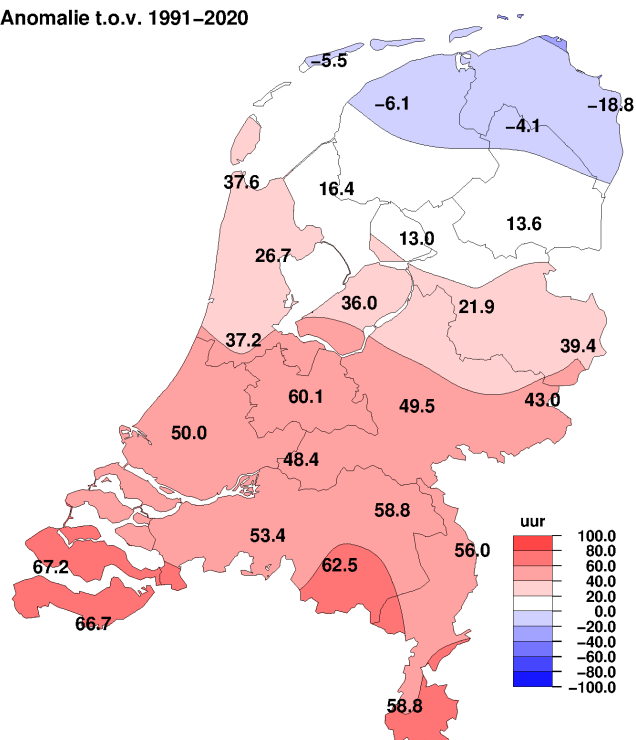
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2022

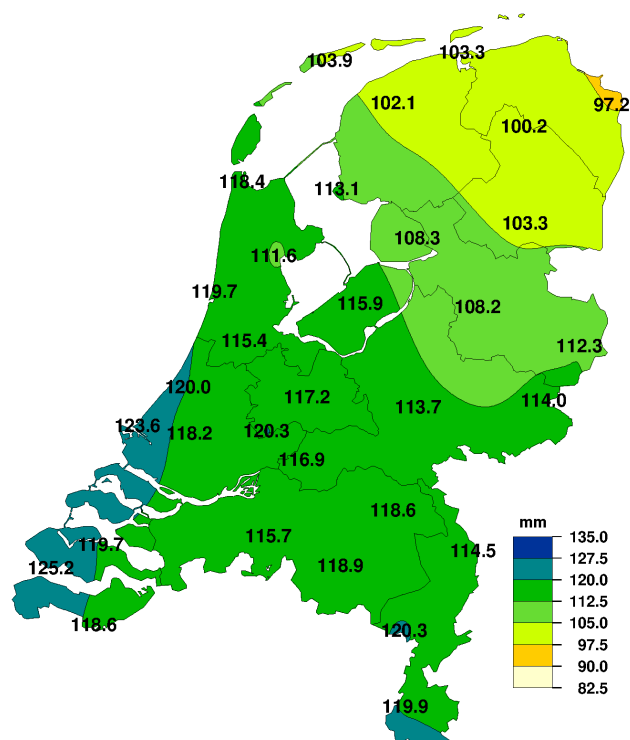


Maandsom zonneshijnduur, juli 2022

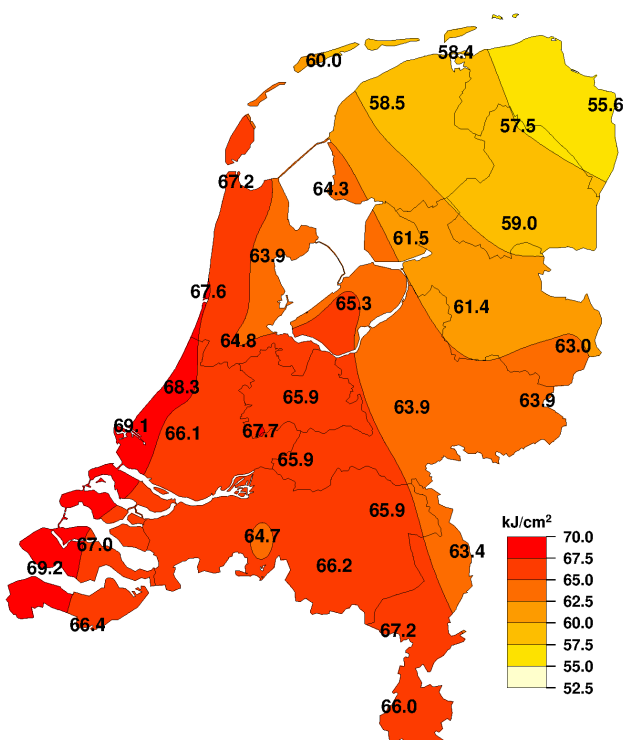
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2022

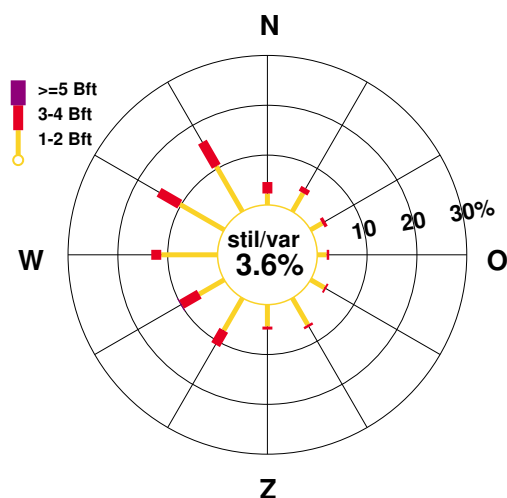


Maandsom globale straling, juli 2022

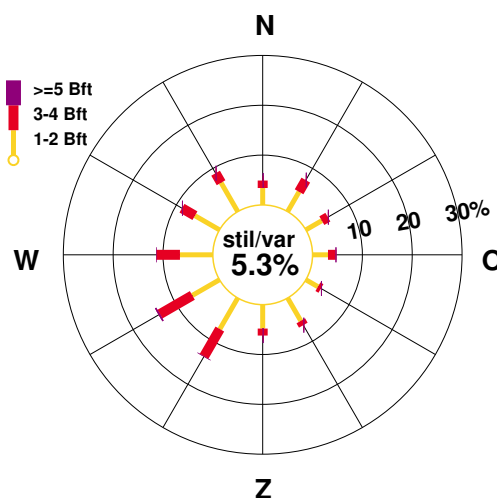


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

juli 2022



juli, normaal 1991-2020



Figuur 4: Windroos

In de windroos zijn de windrichtingen in klassen van 30° verdeeld. Voor iedere klasse is in drie Beaufortklassen aangegeven in hoeveel procent van de gevallen deze voorkwam (relatieve frequentie). De windroos heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

| Extremen                    |           |                                                             |  |
|-----------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--|
| Hoogste temperatuur:        | 39.5 °C   | te Maastricht op 19 juli                                    |  |
| Laagste temperatuur:        | 5.7 °C    | te Deelen op 17 juli, Hupsel op 17 juli, Twenthe op 17 juli |  |
| Grootste aantal zonuren:    | 299.3 uur | te Vlissingen                                               |  |
| Kleinste aantal zonuren:    | 199 uur   | te Nieuw Beerta                                             |  |
| Grootste maandsom neerslag: | 43.2 mm   | te Lauwersoog                                               |  |
| Kleinste maandsom neerslag: | 8 mm      | te Hoek van Holland                                         |  |
| Grootste dagsom neerslag:   | 22.6 mm   | te Leeuwarden op 31 juli                                    |  |



## Landgemiddelden

| Decade | Temperatuur (°C) |      |              |      |              |      | Zonneschijn |       |                   |    |
|--------|------------------|------|--------------|------|--------------|------|-------------|-------|-------------------|----|
|        | Gem.             |      | Gem. dagmax. |      | Gem. dagmin. |      | Gem. (uren) |       | Gem. (percentage) |    |
| I      | 17.0             | 17.5 | 21.4         | 21.8 | 12.0         | 13.2 | 89.7        | 71.5  | 54                | 43 |
| II     | 20.4             | 17.9 | 26.2         | 22.2 | 13.2         | 13.6 | 103.2       | 70.3  | 63                | 43 |
| III    | 18.7             | 18.8 | 23.1         | 23.3 | 13.9         | 14.3 | 72.6        | 79.8  | 42                | 46 |
| Maand  | 18.7             | 18.1 | 23.5         | 22.4 | 13.0         | 13.7 | 265.5       | 221.6 | 53                | 44 |

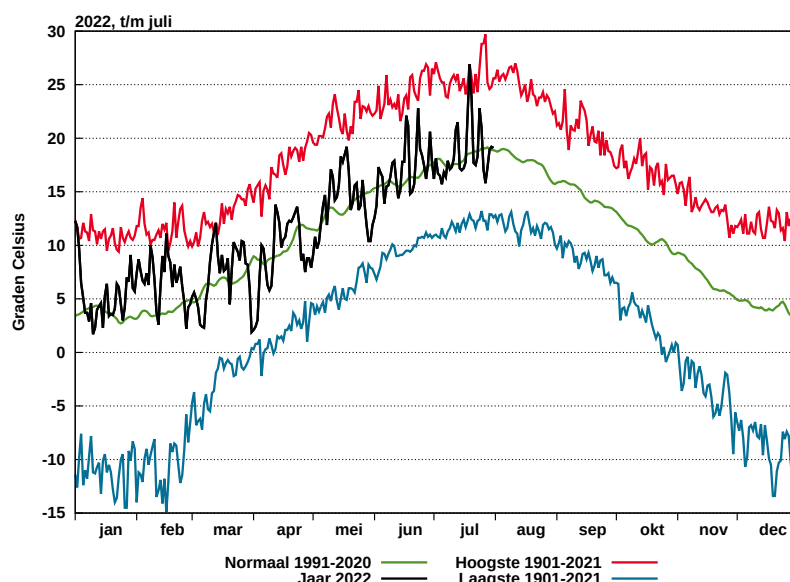
| Decade | Luchtdruk<br>zeeniveau (hPa) |        | Neerslag<br>(mm) |      | Windsnelheid<br>(m/s) |     | Globale straling<br>(J/cm2) |       |
|--------|------------------------------|--------|------------------|------|-----------------------|-----|-----------------------------|-------|
|        | Gem.                         | N      | Gem.             | N    | Gem.                  | N   | Gem.                        | N     |
| I      | 1023.3                       | 1015.1 | 3.4              | 26.4 | 4.0                   | 4.3 | 21998                       | 19000 |
| II     | 1021.6                       | 1015.7 | 1.5              | 26.3 | 3.0                   | 4.3 | 23425                       | 18560 |
| III    | 1017.5                       | 1015.2 | 18.2             | 30.2 | 3.7                   | 3.9 | 19734                       | 20040 |
| Maand  | 1020.7                       | 1015.3 | 23.1             | 82.9 | 3.6                   | 4.2 | 65157                       | 57600 |

## Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

| Station          | Temperatuur (°C) |      |                   |      |         |       |                   |      |         |       | Neerslag (mm) |      |             |       |
|------------------|------------------|------|-------------------|------|---------|-------|-------------------|------|---------|-------|---------------|------|-------------|-------|
|                  | Gem.             |      | Dagelijks maximum |      |         |       | Dagelijks minimum |      |         |       | Som           | N    | Max. dagsom | Datum |
|                  |                  |      | Gem.              | N    | Hoogste | Datum | Gem.              | N    | Laagste | Datum |               |      |             |       |
| Lauwersoog       | 18.3             |      | 21.5              |      | 35.2    | 19    | 15.2              |      | 12.7    | 17    | 43.2          |      | 22.1        | 31    |
| Hoorn (Tersch.)  | 17.4             | 17.2 | 20.9              | 20.6 | 32.5    | 19    | 12.8              | 13.2 | 7.1     | 14    | 38.0          | 67.8 | 18.4        | 31    |
| Vlieland         | 18.0             |      | 21.1              |      | 32.7    | 19    | 14.6              |      | 8.9     | 17    |               |      |             |       |
| Leeuwarden       | 17.6             | 17.3 | 21.6              | 21.4 | 34.8    | 19    | 12.5              | 12.9 | 8.2     | 28    | 41.1          | 77.7 | 22.6        | 31    |
| Nieuw Beerta     | 17.5             | 17.5 | 22.6              | 22.8 | 35.7    | 19    | 12.0              | 12.1 | 7.7     | 17    | 41.3          | 84.3 | 12.7        | 21    |
| Eelde            | 17.6             | 17.5 | 23.0              | 22.7 | 35.6    | 19    | 10.9              | 12.2 | 6.0     | 17    | 31.2          | 85.0 | 11.1        | 31    |
| De Kooy          | 18.1             | 17.5 | 21.6              | 20.8 | 36.1    | 19    | 13.9              | 14.1 | 9.7     | 17    | 19.0          | 62.5 | 8.7         | 31    |
| Stavoren         | 18.0             | 17.9 | 21.4              | 21.4 | 34.2    | 19    | 13.8              | 14.4 | 8.8     | 17    | 23.7          | 65.9 | 11.6        | 31    |
| Hoogetveen       | 17.6             | 17.7 | 23.0              | 22.9 | 36.5    | 19    | 11.2              | 12.2 | 6.2     | 17    | 35.4          | 89.6 | 14.5        | 21    |
| Marknesse        | 18.1             | 17.7 | 22.8              | 22.4 | 36.0    | 19    | 12.4              | 12.7 | 7.9     | 28    | 37.2          | 87.0 | 17.9        | 21    |
| Berkhout         | 17.8             | 17.7 | 22.3              | 22.0 | 34.4    | 19    | 12.1              | 13.1 | 8.9     | 17    | 17.5          | 73.5 | 7.6         | 21    |
| Wijk aan Zee     | 18.4             |      | 22.2              |      | 37.3    | 19    | 13.7              |      | 6.7     | 14    | 15.6          |      | 10.1        | 21    |
| Lelystad         | 18.5             | 17.8 | 23.0              | 22.6 | 36.2    | 19    | 12.9              | 12.7 | 9.6     | 17    | 21.1          | 91.4 | 10.9        | 21    |
| Heino            | 18.0             | 17.9 | 23.8              | 23.0 | 36.8    | 19    | 11.1              | 12.4 | 6.1     | 17    | 22.2          | 81.9 | 13.7        | 21    |
| Schiphol         | 18.8             | 18.1 | 23.1              | 22.5 | 35.5    | 19    | 13.5              | 13.5 | 10.5    | 8     | 35.7          | 82.3 | 12.5        | 26    |
| Twenthe          | 18.5             | 18.1 | 24.7              | 23.6 | 38.0    | 19    | 10.4              | 12.1 | 5.7     | 17    | 19.8          | 77.6 | 9.1         | 21    |
| Voorschoten      | 18.1             |      | 22.4              |      | 35.0    | 19    | 12.3              |      | 8.9     | 8     | 24.2          |      | 15.0        | 21    |
| De Bilt          | 18.6             | 18.3 | 23.7              | 23.1 | 35.5    | 19    | 11.8              | 13.0 | 8.0     | 17    | 15.8          | 85.2 | 8.0         | 21    |
| Hupsel           | 18.7             | 18.1 | 25.0              | 23.5 | 38.4    | 19    | 11.2              | 12.4 | 5.7     | 17    | 12.9          | 80.5 | 4.3         | 26    |
| Deelen           | 18.6             | 18.1 | 24.5              | 23.4 | 37.7    | 19    | 11.5              | 12.6 | 5.7     | 17    | 30.2          | 86.5 | 11.6        | 21    |
| Hoek van Holland | 19.1             |      | 23.0              |      | 38.5    | 19    | 15.2              |      | 11.8    | 17    | 8.0           |      | 4.9         | 21    |
| Cabauw           | 18.6             | 18.1 | 23.6              | 22.8 | 35.9    | 19    | 12.7              | 13.2 | 9.3     | 8     | 13.6          | 79.9 | 9.3         | 21    |
| Rotterdam        | 18.9             | 18.2 | 23.8              | 22.7 | 37.1    | 19    | 12.9              | 13.4 | 8.7     | 6     | 10.4          | 78.6 | 5.9         | 21    |
| Hervijnen        | 18.5             | 18.1 | 24.0              | 23.1 | 36.3    | 19    | 11.7              | 12.7 | 7.9     | 6     | 16.5          | 74.2 | 9.0         | 21    |
| Volkel           | 19.2             | 18.5 | 25.0              | 24.0 | 37.8    | 19    | 12.5              | 12.6 | 7.9     | 6     | 19.6          | 70.6 | 9.1         | 21    |
| Gilze-Rijen      | 19.0             | 18.4 | 24.9              | 23.7 | 38.1    | 19    | 11.7              | 12.8 | 7.2     | 6     | 12.9          | 81.4 | 4.0         | 21    |
| Wilhelminadorp   | 18.9             |      | 23.7              |      | 38.6    | 19    | 13.0              |      | 8.5     | 8     | 35.6          |      | 18.2        | 21    |
| Arcen            | 19.4             | 18.8 | 26.0              | 24.6 | 37.8    | 19    | 12.3              | 13.1 | 7.4     | 17    | 21.3          | 71.9 | 5.2         | 29    |
| Vlissingen       | 19.5             | 18.4 | 23.7              | 21.8 | 33.6    | 19    | 15.4              | 15.4 | 12.7    | 8     | 17.7          | 72.4 | 14.1        | 21    |
| Woensdrecht      | 18.8             |      | 24.7              |      | 38.8    | 19    | 11.1              |      | 7.7     | 27    | 19.4          |      | 14.9        | 21    |
| Eindhoven        | 19.2             | 18.6 | 25.3              | 24.0 | 38.3    | 19    | 11.8              | 12.9 | 7.4     | 6     | 10.5          | 75.7 | 6.5         | 21    |
| Westdorpe        | 19.0             | 18.1 | 25.1              | 23.5 | 39.1    | 19    | 11.7              | 12.7 | 7.6     | 6     | 22.8          | 74.9 | 11.9        | 21    |
| Ell              | 19.1             |      | 25.7              |      | 36.2    | 19    | 11.7              |      | 7.1     | 17    | 14.0          |      | 5.4         | 29    |
| Maastricht       | 19.7             | 18.8 | 25.7              | 23.8 | 39.5    | 19    | 13.2              | 13.8 | 9.6     | 6     | 15.0          | 72.8 | 6.5         | 21    |

## Maandgemiddelden en maandsommen, overige

| Station          | Globale straling (J/cm <sup>2</sup> ) |       | Zonneschijn (berekend uit globale straling) |       |    |    | Relatieve vochtigheid (percentage) |    | Dampdruk (hPa) |      | Windsnelheid (m/s) |     | Luchtdruk zeeniveau (hPa) |        |
|------------------|---------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-------|----|----|------------------------------------|----|----------------|------|--------------------|-----|---------------------------|--------|
|                  | Som                                   | N     | uren                                        | N     | %  | N  | Gem.                               | N  | Gem.           | N    | Gem.               | N   | Gem.                      | N      |
| Lauwersoog       | 58373                                 |       | 216.7                                       |       | 42 |    | 73                                 |    | 15.2           |      | 5.9                |     |                           |        |
| Hoorn (Terschl.) | 60000                                 | 60100 | 228.7                                       | 234.2 | 45 | 46 | 78                                 | 82 | 15.6           | 16.1 | 5.1                | 5.5 | 1020.3                    | 1014.8 |
| Vlieland         |                                       |       |                                             |       |    |    | 74                                 |    | 15.1           |      | 6.5                |     | 1020.4                    |        |
| Leeuwarden       | 58486                                 | 57100 | 220.0                                       | 226.1 | 43 | 44 | 74                                 | 80 | 14.6           | 15.8 | 3.9                | 4.1 | 1020.2                    | 1014.9 |
| Nieuw Beerta     | 55638                                 | 56300 | 199.0                                       | 217.8 | 39 | 43 | 76                                 | 81 | 15.0           | 16.0 | 3.8                | 4.0 |                           |        |
| Eelde            | 57457                                 | 55700 | 208.2                                       | 212.3 | 41 | 42 | 73                                 | 80 | 14.3           | 15.8 | 3.3                | 3.6 | 1020.2                    | 1014.9 |
| De Kooy          | 67220                                 | 60700 | 278.1                                       | 240.5 | 55 | 47 | 71                                 | 79 | 14.6           | 15.9 | 4.3                | 5.0 | 1020.5                    | 1015.0 |
| Stavoren         | 64304                                 | 60100 | 253.0                                       | 236.6 | 50 | 47 | 75                                 | 80 | 15.4           | 16.5 | 4.9                | 5.4 |                           |        |
| Hoogeveen        | 59034                                 | 56100 | 228.7                                       | 215.1 | 45 | 42 | 74                                 | 79 | 14.6           | 15.8 | 3.1                | 3.3 | 1020.3                    | 1015.0 |
| Marknesse        | 61463                                 | 57800 | 237.6                                       | 224.6 | 47 | 44 | 73                                 | 80 | 14.9           | 16.0 | 3.1                | 3.4 |                           |        |
| Berkhout         | 63851                                 | 58600 | 260.3                                       | 233.6 | 51 | 46 | 76                                 | 80 | 15.2           | 16.0 | 3.7                |     |                           |        |
| Wijk aan Zee     | 67640                                 |       | 274.0                                       |       | 54 |    | 69                                 |    | 14.4           |      |                    |     |                           |        |
| Lelystad         | 65279                                 | 57300 | 258.5                                       | 222.5 | 51 | 44 | 72                                 | 80 | 14.9           | 16.1 | 3.3                | 3.7 | 1020.6                    | 1015.2 |
| Heino            | 61404                                 | 56600 | 237.6                                       | 215.7 | 47 | 43 | 73                                 | 79 | 14.6           | 15.8 | 2.3                | 2.7 |                           |        |
| Schiphol         | 64799                                 | 57800 | 262.6                                       | 225.4 | 52 | 45 | 69                                 | 77 | 14.5           | 15.8 | 4.0                | 4.4 | 1020.8                    | 1015.3 |
| Twente           | 62956                                 | 55700 | 253.4                                       | 214.0 | 50 | 42 | 67                                 | 76 | 13.6           | 15.4 | 2.9                | 3.0 | 1020.4                    | 1015.2 |
| Voorschoten      | 68296                                 |       | 280.4                                       |       | 56 |    | 74                                 |    | 15.2           |      | 3.6                |     | 1021.0                    |        |
| De Bilt          | 65929                                 | 55300 | 274.0                                       | 213.9 | 54 | 43 | 69                                 | 76 | 14.2           | 15.7 | 2.6                | 3.1 | 1020.7                    | 1015.3 |
| Hupsel           | 63884                                 | 56600 | 255.8                                       | 212.8 | 51 | 42 | 68                                 | 77 | 14.0           | 15.8 | 2.7                | 2.8 |                           |        |
| Deelen           | 63900                                 | 54500 | 252.7                                       | 203.2 | 50 | 40 | 67                                 | 76 | 13.8           | 15.4 | 2.9                | 3.3 | 1020.6                    | 1015.3 |
| Hoek van Holland | 69103                                 |       | 284.3                                       |       | 57 |    | 67                                 |    | 14.5           |      | 5.5                |     | 1021.0                    |        |
| Cabauw           | 67700                                 | 57800 | 277.5                                       |       | 55 | 44 | 72                                 | 79 | 14.9           | 16.1 | 3.2                | 3.7 | 1020.9                    | 1015.4 |
| Rotterdam        | 66053                                 | 57300 | 271.2                                       | 221.2 | 54 | 44 | 69                                 | 77 | 14.7           | 15.9 | 3.2                | 3.8 | 1021.0                    | 1015.4 |
| Hervijnen        | 65938                                 | 56800 | 264.9                                       | 216.5 | 53 | 43 | 72                                 | 79 | 14.9           | 16.1 | 3.0                | 3.5 | 1020.8                    |        |
| Volkel           | 65942                                 | 56500 | 274.2                                       | 215.4 | 55 | 43 | 66                                 | 75 | 14.1           | 15.6 | 2.6                | 3.1 | 1020.7                    | 1015.4 |
| Gilze-Rijen      | 64653                                 | 55500 | 265.6                                       | 212.2 | 53 | 42 | 68                                 | 76 | 14.4           | 15.6 | 2.9                | 3.2 | 1020.9                    | 1015.5 |
| Wilhelminadorp   | 66974                                 |       | 288.2                                       |       | 58 |    | 69                                 |    | 14.5           |      | 3.6                |     | 1021.1                    |        |
| Arcen            | 63350                                 | 55600 | 261.2                                       | 205.2 | 52 | 41 | 66                                 | 75 | 14.2           | 15.8 | 1.3                | 2.7 |                           |        |
| Vlissingen       | 69196                                 | 59900 | 299.3                                       | 232.1 | 60 | 46 | 69                                 | 77 | 15.3           | 16.3 | 4.7                | 5.7 | 1021.1                    | 1015.6 |
| Woensdrecht      |                                       |       |                                             |       |    |    | 68                                 |    | 14.2           |      | 2.8                |     | 1021.1                    |        |
| Eindhoven        | 66171                                 | 56000 | 275.7                                       | 213.2 | 55 | 43 | 67                                 | 74 | 14.4           | 15.6 | 2.8                | 3.3 | 1020.9                    | 1015.5 |
| Westdorpe        | 66423                                 | 56200 | 280.5                                       | 213.8 | 56 | 43 | 69                                 | 78 | 14.4           | 15.9 | 3.0                | 3.5 | 1021.2                    |        |
| Ell              | 67188                                 |       | 278.6                                       |       | 56 |    | 68                                 |    | 14.5           |      | 2.6                |     |                           |        |
| Maastricht       | 65982                                 | 56400 | 267.8                                       | 209.0 | 54 | 42 | 62                                 | 73 | 13.4           | 15.5 | 2.9                | 3.6 | 1020.9                    | 1015.7 |



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2022

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1991-2020.

## Temperatuur, "aantal dagen met"

|                  | Gemiddelde temperatuur ( °C) |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   | Minimum temperatuur ( °C) |         |              |   |        |        | Maximum temperatuur ( °C) |        |    |       |   |   |  |  |
|------------------|------------------------------|----|-------|----|-------|---|------|---|-----|---|-------|---|---------------------------|---------|--------------|---|--------|--------|---------------------------|--------|----|-------|---|---|--|--|
|                  | ≥ 20.0                       |    | 20-15 |    | 15-10 |   | 10-5 |   | 5-0 |   | < 0.0 |   | < 0.0                     | < -10.0 | < 0.0 (10cm) |   | ≥ 30.0 | ≥ 25.0 |                           | ≥ 20.0 |    | < 0.0 |   |   |  |  |
| Station          | A                            | N  | A     | N  | A     | N | A    | N | A   | N | A     | N | A                         | N       | A            | N | A      | N      | A                         | N      | A  | N     | A | N |  |  |
| Lauwersoog       | 5                            |    | 26    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      |        | 5                         |        | 17 |       |   |   |  |  |
| Hoorn (Terschl.) | 5                            | 4  | 25    | 21 | 1     | 6 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      |        | 4                         | 4      | 16 | 16    |   |   |  |  |
| Vlieland         | 6                            |    | 25    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      |        | 3                         |        | 16 |       |   |   |  |  |
| Leeuwarden       | 5                            | 5  | 24    | 20 | 2     | 6 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      | 1      | 5                         | 6      | 18 | 18    |   |   |  |  |
| Nieuw Beerta     | 5                            | 6  | 24    | 18 | 2     | 7 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 2      | 7                         | 9      | 23 | 22    |   |   |  |  |
|                  |                              |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   |        |        |                           |        |    |       |   |   |  |  |
| Eelde            | 6                            | 6  | 22    | 18 | 3     | 6 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 2      | 7                         | 8      | 26 | 22    |   |   |  |  |
| De Kooy          | 6                            | 5  | 25    | 22 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      |        | 4                         | 4      | 18 | 16    |   |   |  |  |
| Stavoren         | 5                            | 6  | 26    | 23 |       | 3 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      | 1      | 4                         | 5      | 20 | 18    |   |   |  |  |
| Hoogeveen        | 6                            | 6  | 24    | 18 | 1     | 6 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 2      | 6                         | 9      | 28 | 22    |   |   |  |  |
| Marknesse        | 7                            | 6  | 24    | 20 |       | 5 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 2      | 6                         | 8      | 27 | 21    |   |   |  |  |
|                  |                              |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   |        |        |                           |        |    |       |   |   |  |  |
| Berkhout         | 6                            | 6  | 24    | 21 | 1     | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 1      | 6                         | 6      | 22 | 20    |   |   |  |  |
| Wijk aan Zee     | 6                            |    | 25    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 1      |        | 4                         |        | 22 |       |   |   |  |  |
| Lelystad         | 7                            | 6  | 24    | 20 |       | 5 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 2      | 6                         | 8      | 27 | 22    |   |   |  |  |
| Heino            | 7                            | 7  | 23    | 18 | 1     | 5 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 2      | 8                         | 10     | 29 | 23    |   |   |  |  |
| Schiphol         | 7                            | 7  | 24    | 21 |       | 3 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 1      | 7                         | 8      | 28 | 22    |   |   |  |  |
|                  |                              |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   |        |        |                           |        |    |       |   |   |  |  |
| Twenthe          | 7                            | 8  | 23    | 17 | 1     | 6 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 5      | 3      | 9                         | 11     | 29 | 24    |   |   |  |  |
| Voorschoten      | 5                            |    | 26    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      |        | 6                         |        | 25 |       |   |   |  |  |
| De Bilt          | 7                            | 8  | 24    | 19 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 2      | 8                         | 9      | 29 | 23    |   |   |  |  |
| Hupsel           | 9                            | 8  | 22    | 18 |       | 5 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 5      | 3      | 10                        | 11     | 30 | 24    |   |   |  |  |
| Deelen           | 7                            | 8  | 24    | 17 |       | 6 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 4      | 3      | 11                        | 10     | 29 | 23    |   |   |  |  |
|                  |                              |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   |        |        |                           |        |    |       |   |   |  |  |
| Hoek van Holland | 8                            |    | 23    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      |        | 5                         |        | 27 |       |   |   |  |  |
| Cabauw           | 7                            | 8  | 24    | 20 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 2      | 7                         | 9      | 28 | 22    |   |   |  |  |
| Rotterdam        | 7                            | 8  | 24    | 20 |       | 3 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 2      | 10                        | 8      | 29 | 22    |   |   |  |  |
| Herwijnen        | 7                            | 8  | 24    | 19 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 2      | 9                         | 10     | 28 | 23    |   |   |  |  |
| Volkel           | 9                            | 9  | 22    | 18 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 4      | 3      | 13                        | 12     | 30 | 25    |   |   |  |  |
|                  |                              |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   |        |        |                           |        |    |       |   |   |  |  |
| Gilze-Rijen      | 8                            | 9  | 23    | 18 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 3      | 12                        | 11     | 30 | 24    |   |   |  |  |
| Wilhelminadorp   | 7                            |    | 24    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      |        | 6                         |        | 28 |       |   |   |  |  |
| Arcen            | 9                            | 11 | 22    | 17 |       | 3 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 4      | 4      | 18                        | 13     | 31 | 26    |   |   |  |  |
| Vlissingen       | 11                           | 7  | 20    | 22 |       | 1 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 2      | 1      | 9                         | 6      | 27 | 20    |   |   |  |  |
| Woensdrecht      | 8                            |    | 23    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      |        | 13                        |        | 28 |       |   |   |  |  |
|                  |                              |    |       |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   |        |        |                           |        |    |       |   |   |  |  |
| Eindhoven        | 9                            | 10 | 22    | 18 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 3      | 3      | 14                        | 12     | 30 | 25    |   |   |  |  |
| Westdorpe        | 8                            | 7  | 23    | 20 |       | 3 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 4      | 2      | 13                        | 10     | 29 | 24    |   |   |  |  |
| Eil              | 8                            |    | 23    |    |       |   |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 4      |        | 14                        |        | 30 |       |   |   |  |  |
| Maastricht       | 10                           | 11 | 21    | 16 |       | 4 |      |   |     |   |       |   |                           |         |              |   | 4      | 3      | 16                        | 12     | 30 | 25    |   |   |  |  |

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

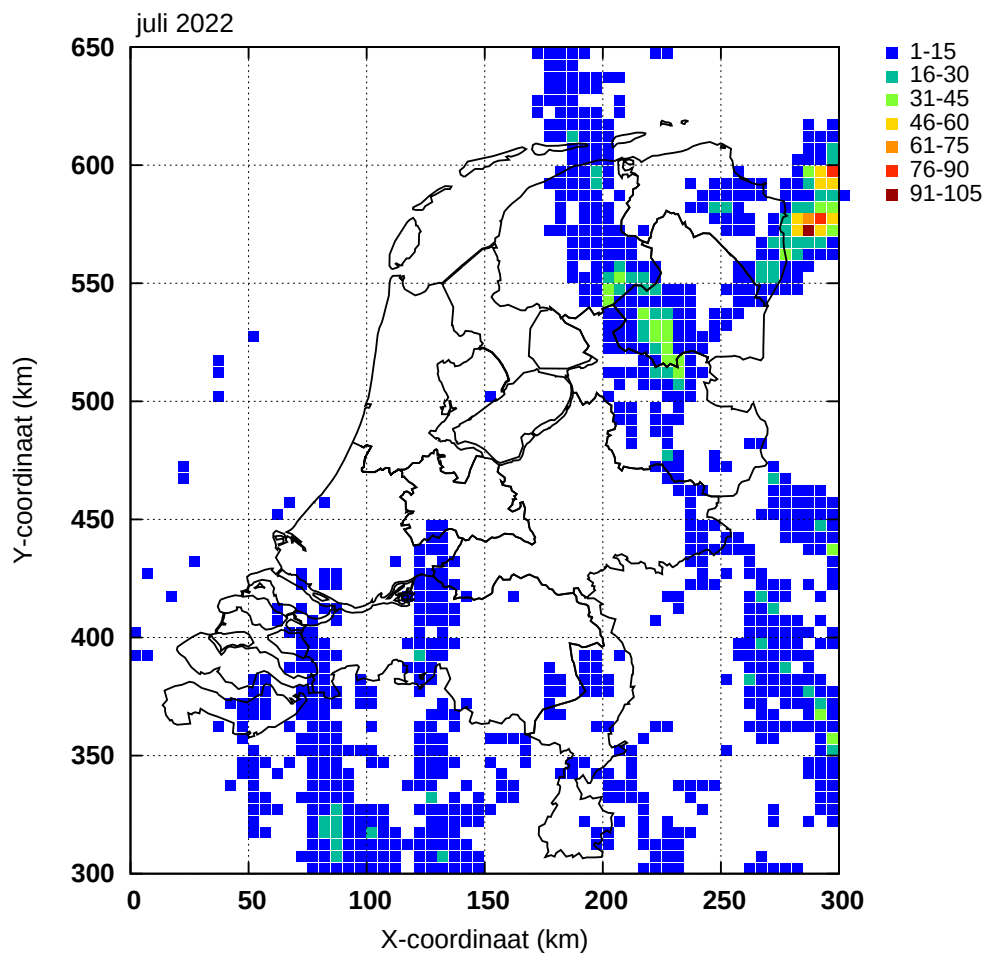
| Station          | Neerslag (mm) |    |       |    |       |    |        |   | Windkracht (Beaufort)<br>Maximum uurgemiddelde |    |     |   |     |   |     |   | Zonneschijn (percentage) |   |      |   |      |   |
|------------------|---------------|----|-------|----|-------|----|--------|---|------------------------------------------------|----|-----|---|-----|---|-----|---|--------------------------|---|------|---|------|---|
|                  | Droog         |    | ≥ 0.1 |    | ≥ 1.0 |    | ≥ 10.0 |   | ≤ 4                                            |    | ≥ 6 |   | ≥ 7 |   | ≥ 8 |   | Zonloos                  |   | ≤ 20 |   | ≥ 80 |   |
|                  | A             | N  | A     | N  | A     | N  | A      | N | A                                              | N  | A   | N | A   | N | A   | N | A                        | N | A    | N | A    | N |
| Lauwersoog       | 17            |    | 14    |    | 7     |    | 1      |   | 8                                              |    | 5   |   | 1   |   |     |   |                          |   | 7    |   | 2    |   |
| Hoorn (Terschl.) | 13            | 13 | 11    | 14 | 4     | 10 | 2      | 2 | 17                                             | 26 | 2   | 5 |     |   |     |   | 1                        | 1 | 5    | 7 | 1    | 5 |
| Vlieland         |               |    |       |    |       |    |        |   | 6                                              |    | 10  |   | 2   |   |     |   |                          |   |      |   |      |   |
| Leeuwarden       | 12            | 12 | 12    | 15 | 3     | 11 | 2      | 2 | 23                                             | 21 | 1   | 1 |     |   |     |   | 1                        | 1 | 7    | 7 | 2    | 4 |
| Nieuw Beerta     | 18            | 14 | 11    | 16 | 7     | 12 | 2      | 3 | 27                                             | 20 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 11   | 7 | 1    | 4 |
| Eelde            | 9             | 12 | 10    | 16 | 7     | 12 | 1      | 2 | 28                                             | 17 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 8    | 8 | 2    | 4 |
| De Kooy          | 16            | 13 | 6     | 14 | 3     | 9  |        | 2 | 21                                             | 24 | 1   | 3 |     |   |     |   |                          | 1 | 5    | 6 | 5    | 5 |
| Stavoren         | 13            | 13 | 8     | 14 | 4     | 10 | 1      | 2 | 21                                             | 26 | 1   | 5 |     | 1 |     |   | 1                        | 1 | 5    | 6 | 3    | 5 |
| Hoogeveen        | 16            | 12 | 8     | 15 | 7     | 12 | 1      | 3 | 29                                             | 14 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 6    | 7 | 2    | 4 |
| Marknesse        | 15            | 13 | 10    | 16 | 4     | 12 | 2      | 3 | 29                                             | 16 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 7    | 7 | 2    | 4 |
| Berkhout         | 20            | 13 | 6     | 14 | 3     | 10 |        | 2 | 24                                             |    |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 4    | 7 | 4    | 4 |
| Wijk aan Zee     | 25            |    | 5     |    | 2     |    | 1      |   |                                                |    |     |   |     |   |     |   |                          |   | 4    |   | 4    |   |
| Lelystad         | 14            | 12 | 10    | 15 | 6     | 11 | 1      | 3 | 28                                             | 18 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 5    | 7 | 4    | 4 |
| Heino            | 22            | 14 | 6     | 16 | 3     | 12 | 1      | 3 | 31                                             | 9  |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 8    | 7 | 2    | 3 |
| Schiphol         | 17            | 13 | 9     | 15 | 4     | 11 | 2      | 3 | 23                                             | 22 | 1   | 2 |     |   |     |   | 1                        | 1 | 3    | 7 | 6    | 4 |
| Twente           | 15            | 13 | 8     | 16 | 4     | 11 |        | 3 | 30                                             | 12 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 5    | 8 | 6    | 4 |
| Voorschoten      | 19            |    | 7     |    | 4     |    | 1      |   | 27                                             |    |     |   |     |   |     |   | 2                        |   | 4    |   | 6    |   |
| De Bilt          | 19            | 12 | 7     | 15 | 3     | 11 |        | 2 | 31                                             | 9  |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 3    | 7 | 6    | 3 |
| Hupsel           | 21            | 14 | 9     | 15 | 4     | 11 |        | 3 | 29                                             | 10 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 4    | 8 | 2    | 3 |
| Deelen           | 17            | 12 | 9     | 16 | 5     | 12 | 1      | 2 | 29                                             | 16 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 4    | 8 | 6    | 3 |
| Hoek van Holland | 25            |    | 5     |    | 2     |    |        |   | 15                                             |    | 4   |   |     |   |     |   | 1                        |   | 3    |   | 6    |   |
| Cabauw           | 19            | 13 | 6     | 14 | 2     | 10 |        | 2 | 29                                             | 18 |     |   |     |   |     |   | 1                        |   | 3    | 7 | 6    | 4 |
| Rotterdam        | 16            | 13 | 10    | 15 | 2     | 10 |        | 2 | 29                                             | 18 |     | 1 |     |   |     |   | 1                        | 1 | 3    | 7 | 7    | 4 |
| Herwijnen        | 25            | 14 | 5     | 15 | 3     | 11 |        | 2 | 29                                             | 17 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 2    | 7 | 6    | 3 |
| Volkel           | 20            | 14 | 7     | 14 | 4     | 10 |        | 2 | 31                                             | 13 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 2    | 8 | 6    | 4 |
| Gilze-Rijen      | 19            | 13 | 6     | 14 | 4     | 11 |        | 2 | 31                                             | 14 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 3    | 8 | 6    | 3 |
| Wilhelminadorp   | 21            |    | 7     |    | 4     |    | 2      |   | 27                                             |    | 1   |   |     |   |     |   |                          |   | 5    |   | 9    |   |
| Arcen            | 24            | 15 | 7     | 14 | 5     | 10 |        | 2 | 31                                             | 9  |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 4    | 8 | 9    | 3 |
| Vlissingen       | 21            | 13 | 9     | 14 | 3     | 10 | 1      | 2 | 22                                             | 26 | 3   | 6 | 1   | 2 |     |   |                          | 1 | 5    | 7 | 11   | 5 |
| Woensdrecht      | 20            |    | 8     |    | 3     |    | 1      |   | 30                                             |    |     |   |     |   |     |   |                          |   |      |   |      |   |
| Eindhoven        | 20            | 14 | 4     | 14 | 3     | 11 |        | 2 | 31                                             | 16 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 2    | 7 | 6    | 3 |
| Westdorpe        | 22            | 13 | 4     | 14 | 4     | 10 | 1      | 2 | 27                                             | 16 |     |   |     |   |     |   |                          | 1 | 4    | 7 | 9    | 3 |
| Ell              | 21            |    | 7     |    | 3     |    |        |   | 30                                             |    |     |   |     |   |     |   | 1                        |   | 6    |   | 8    |   |
| Maastricht       | 22            | 14 | 6     | 14 | 3     | 10 |        | 2 | 31                                             | 15 |     |   |     |   |     |   | 1                        | 1 | 4    | 8 | 8    | 4 |

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

| Station     | Onweer |    | Mist |   | Sneeuw |   |
|-------------|--------|----|------|---|--------|---|
|             | A      | N  | A    | N | A      | N |
| Leeuwarden  | 1      |    | 2    |   |        |   |
| Eelde       | 1      |    | 2    | 6 |        |   |
| De Kooy     |        | 2  | 2    |   |        |   |
| Schiphol    |        |    | 1    |   |        |   |
| Twente      |        |    |      |   |        |   |
| Voorschoten | 1      | 13 |      |   |        |   |
| De Bilt     | 1      | 11 | 7    |   |        |   |
| Deelen      |        |    | 5    |   |        |   |
| Rotterdam   |        | 4  | 4    |   |        |   |
| Volkel      |        | 1  |      |   |        |   |
| Gilze-Rijen | 1      | 3  | 3    |   |        |   |
| Vlissingen  |        |    |      |   |        |   |
| Eindhoven   |        | 1  |      |   |        |   |
| Maastricht  | 1      | 1  | 1    |   |        |   |

## Bodemtemperaturen (°C)

| Datum | Nieuw Beerta |      |      |      | Marknesse   |      |      |      | De Bilt     |      |      |      | Wilhelminadorp |      |      |      |
|-------|--------------|------|------|------|-------------|------|------|------|-------------|------|------|------|----------------|------|------|------|
|       | Diepte (cm)  |      |      |      | Diepte (cm) |      |      |      | Diepte (cm) |      |      |      | Diepte (cm)    |      |      |      |
|       | 10           | 20   | 50   | 100  | 10          | 20   | 50   | 100  | 10          | 20   | 50   | 100  | 10             | 20   | 50   | 100  |
| 2     | 18.7         | 19.3 | 19.1 | 15.6 | 18.3        | 18.7 | 18.6 | 16.6 | 17.6        | 17.6 | 17.0 | 15.6 | 17.0           | 17.4 | 17.8 | 16.4 |
| 7     | 18.4         | 18.6 | 18.4 | 16.0 | 18.3        | 18.5 | 18.3 | 16.8 | 17.5        | 17.4 | 16.6 | 15.6 | 19.0           | 19.1 | 18.4 | 16.5 |
| 12    | 18.4         | 18.4 | 17.9 | 15.8 | 17.4        | 17.9 | 18.0 | 16.8 | 17.2        | 17.3 | 16.7 | 15.7 | 19.3           | 19.5 | 18.7 | 16.5 |
| 17    | 17.2         | 17.9 | 18.2 | 16.0 | 17.5        | 18.2 | 18.5 | 17.0 | 17.2        | 17.5 | 17.0 | 16.0 | 18.7           | 19.1 | 19.0 | 17.0 |
| 22    | 19.9         | 20.2 | 19.5 | 16.3 | 19.2        | 19.6 | 19.6 | 17.4 | 18.5        | 18.4 | 17.6 | 16.4 | 18.5           | 18.9 | 19.2 | 17.5 |
| 27    | 18.0         | 18.7 | 19.0 | 16.6 | 18.2        | 18.9 | 19.4 | 17.7 | 17.4        | 17.9 | 17.6 | 16.6 | 18.5           | 19.0 | 19.3 | 17.7 |
| Gem.  | 19.6         | 19.4 | 18.6 | 16.1 | 19.7        | 19.5 | 18.7 | 17.1 | 18.5        | 18.0 | 17.1 | 16.0 | 20.0           | 19.8 | 18.8 | 17.0 |



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ont-ladingen per 5×5 km vak.



## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

| Datum    | Gemiddeld |         |         |            |            | Temperatuur ( ° C) |         |         |            |            | Minimum |         |         |            |            |
|----------|-----------|---------|---------|------------|------------|--------------------|---------|---------|------------|------------|---------|---------|---------|------------|------------|
|          |           |         |         |            |            | Maximum            |         |         |            |            |         |         |         |            |            |
|          | Eelde     | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde              | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde   | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht |
| 1        | 16.4      | 16.7    | 16.2    | 16.1       | 16.4       | 21.2               | 19.2    | 20.5    | 19.9       | 21.4       | 10.8    | 14.4    | 11.3    | 12.9       | 12.2       |
| 2        | 17.8      | 17.8    | 18.1    | 18.5       | 19.1       | 22.8               | 21.8    | 23.9    | 24.3       | 25.6       | 10.8    | 13.1    | 10.2    | 13.7       | 10.3       |
| 3        | 16.4      | 16.6    | 16.7    | 17.4       | 18.2       | 23.6               | 19.8    | 21.1    | 19.8       | 24.1       | 8.5     | 12.9    | 10.7    | 14.5       | 12.2       |
| 4        | 15.4      | 16.8    | 16.5    | 18.0       | 18.4       | 22.0               | 19.1    | 22.1    | 21.6       | 24.7       | 8.4     | 13.1    | 9.4     | 13.6       | 10.4       |
| 5        | 15.1      | 16.1    | 15.7    | 17.5       | 17.5       | 21.1               | 18.9    | 20.7    | 20.9       | 24.4       | 7.4     | 14.1    | 9.8     | 14.1       | 11.1       |
| 6        | 15.5      | 16.6    | 16.8    | 18.3       | 16.8       | 20.6               | 19.4    | 21.7    | 21.6       | 22.2       | 9.6     | 13.4    | 9.0     | 13.3       | 9.6        |
| 7        | 15.6      | 15.8    | 16.4    | 16.8       | 16.7       | 17.6               | 18.1    | 18.9    | 19.6       | 20.4       | 13.8    | 14.1    | 14.6    | 13.1       | 13.8       |
| 8        | 17.2      | 17.2    | 17.9    | 18.4       | 18.1       | 22.8               | 20.1    | 23.5    | 23.2       | 24.8       | 10.7    | 13.1    | 9.7     | 12.7       | 10.9       |
| 9        | 16.2      | 17.0    | 17.1    | 18.1       | 18.2       | 20.5               | 19.6    | 21.7    | 20.6       | 25.0       | 12.1    | 14.8    | 12.3    | 14.8       | 12.1       |
| 10       | 15.4      | 16.9    | 17.3    | 18.1       | 16.4       | 18.1               | 19.3    | 21.1    | 22.1       | 21.3       | 11.1    | 14.9    | 12.9    | 13.0       | 9.7        |
| 11       | 16.5      | 17.0    | 18.1    | 20.2       | 17.2       | 19.2               | 20.9    | 23.4    | 25.7       | 21.8       | 14.4    | 13.6    | 12.3    | 15.3       | 12.6       |
| 12       | 20.1      | 20.1    | 20.8    | 23.0       | 22.1       | 26.5               | 24.5    | 26.8    | 28.8       | 28.9       | 13.8    | 13.1    | 10.5    | 18.2       | 11.8       |
| 13       | 19.4      | 19.0    | 21.5    | 20.7       | 23.9       | 26.3               | 23.5    | 27.2    | 24.9       | 30.7       | 10.1    | 12.5    | 13.6    | 16.6       | 18.4       |
| 14       | 14.7      | 16.1    | 17.2    | 18.3       | 19.4       | 21.0               | 20.4    | 22.5    | 23.8       | 25.1       | 7.7     | 10.0    | 9.8     | 14.9       | 13.4       |
| 15       | 15.6      | 16.9    | 17.0    | 18.5       | 17.0       | 20.2               | 19.6    | 22.0    | 21.9       | 23.6       | 7.8     | 10.3    | 8.4     | 13.4       | 10.8       |
| 16       | 15.1      | 16.1    | 17.2    | 18.9       | 18.1       | 19.7               | 19.4    | 21.6    | 22.3       | 24.0       | 7.2     | 10.2    | 9.6     | 15.2       | 11.3       |
| 17       | 16.5      | 18.0    | 17.8    | 20.5       | 19.9       | 24.5               | 23.2    | 26.0    | 24.9       | 26.9       | 6.0     | 9.7     | 8.0     | 14.4       | 10.0       |
| 18       | 21.5      | 22.7    | 22.3    | 25.9       | 25.4       | 30.2               | 29.4    | 32.2    | 33.2       | 34.3       | 10.9    | 14.8    | 10.6    | 20.1       | 13.7       |
| 19       | 26.5      | 28.3    | 26.9    | 27.2       | 30.1       | 35.6               | 36.1    | 35.5    | 33.6       | 39.5       | 13.7    | 17.8    | 14.2    | 22.2       | 17.9       |
| 20       | 24.3      | 22.0    | 23.7    | 21.3       | 23.7       | 30.3               | 25.6    | 27.7    | 25.2       | 29.8       | 17.6    | 19.4    | 18.3    | 19.0       | 17.4       |
| 21       | 18.6      | 17.4    | 17.7    | 17.8       | 17.4       | 22.9               | 19.7    | 19.8    | 19.5       | 19.4       | 14.7    | 15.7    | 15.6    | 16.2       | 15.2       |
| 22       | 15.8      | 16.2    | 17.5    | 17.8       | 18.9       | 18.8               | 18.0    | 20.7    | 21.2       | 23.8       | 11.5    | 12.7    | 12.7    | 15.3       | 15.2       |
| 23       | 16.4      | 17.5    | 18.3    | 20.1       | 20.3       | 22.0               | 22.3    | 25.1    | 25.6       | 26.5       | 8.5     | 10.5    | 10.3    | 15.3       | 13.4       |
| 24       | 22.1      | 21.8    | 22.8    | 22.9       | 24.0       | 28.3               | 27.5    | 29.4    | 29.6       | 31.3       | 14.4    | 16.4    | 13.5    | 17.4       | 15.3       |
| 25       | 21.1      | 20.0    | 21.0    | 20.5       | 22.2       | 25.1               | 22.2    | 24.5    | 22.3       | 27.5       | 16.9    | 18.1    | 17.4    | 18.3       | 16.8       |
| 26       | 16.2      | 16.8    | 17.1    | 18.0       | 18.0       | 20.1               | 19.6    | 20.2    | 20.4       | 24.2       | 10.3    | 14.3    | 10.5    | 15.0       | 15.2       |
| 27       | 14.3      | 16.4    | 15.8    | 17.5       | 16.4       | 20.0               | 20.0    | 20.9    | 21.1       | 22.0       | 7.3     | 13.7    | 8.8     | 14.1       | 11.2       |
| 28       | 14.5      | 17.0    | 17.2    | 18.5       | 19.3       | 20.7               | 20.3    | 22.3    | 22.3       | 25.3       | 6.4     | 13.8    | 11.5    | 14.2       | 12.5       |
| 29       | 17.8      | 18.0    | 18.9    | 19.4       | 20.0       | 24.4               | 21.3    | 24.5    | 25.0       | 26.1       | 11.4    | 14.4    | 14.5    | 15.2       | 15.2       |
| 30       | 18.2      | 18.7    | 19.2    | 20.2       | 19.9       | 24.6               | 21.4    | 24.4    | 25.5       | 26.3       | 9.0     | 14.3    | 11.0    | 14.6       | 12.4       |
| 31       | 18.6      | 18.7    | 19.1    | 19.9       | 21.7       | 21.0               | 20.2    | 22.0    | 22.8       | 27.0       | 16.2    | 16.6    | 16.1    | 17.8       | 17.3       |
| dec. I   | 16.1      | 16.8    | 16.9    | 17.7       | 17.6       | 21.0               | 19.5    | 21.5    | 21.4       | 23.4       | 10.3    | 13.8    | 11.0    | 13.6       | 11.2       |
| N        | 17.0      | 16.9    | 17.7    | 17.8       | 18.2       | 22.1               | 20.2    | 22.5    | 21.1       | 23.2       | 11.6    | 13.6    | 12.5    | 14.8       | 13.3       |
| dec. II  | 19.0      | 19.6    | 20.3    | 21.5       | 21.7       | 25.4               | 24.3    | 26.5    | 26.4       | 28.5       | 10.9    | 13.1    | 11.5    | 16.9       | 13.7       |
| N        | 17.3      | 17.4    | 18.1    | 18.1       | 18.6       | 22.3               | 20.6    | 22.8    | 21.5       | 23.6       | 12.1    | 14.0    | 12.9    | 15.2       | 13.7       |
| dec. III | 17.6      | 18.0    | 18.6    | 19.3       | 19.8       | 22.5               | 21.1    | 23.1    | 23.2       | 25.4       | 11.5    | 14.6    | 12.9    | 15.8       | 14.5       |
| N        | 18.3      | 18.3    | 18.9    | 19.1       | 19.4       | 23.6               | 21.6    | 23.9    | 22.7       | 24.6       | 12.8    | 14.7    | 13.5    | 16.0       | 14.3       |
| maand    | 17.6      | 18.1    | 18.6    | 19.5       | 19.7       | 23.0               | 21.6    | 23.7    | 23.7       | 25.7       | 10.9    | 13.9    | 11.8    | 15.4       | 13.2       |
| N        | 17.5      | 17.5    | 18.3    | 18.4       | 18.8       | 22.7               | 20.8    | 23.1    | 21.8       | 23.8       | 12.2    | 14.1    | 13.0    | 15.4       | 13.8       |

## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

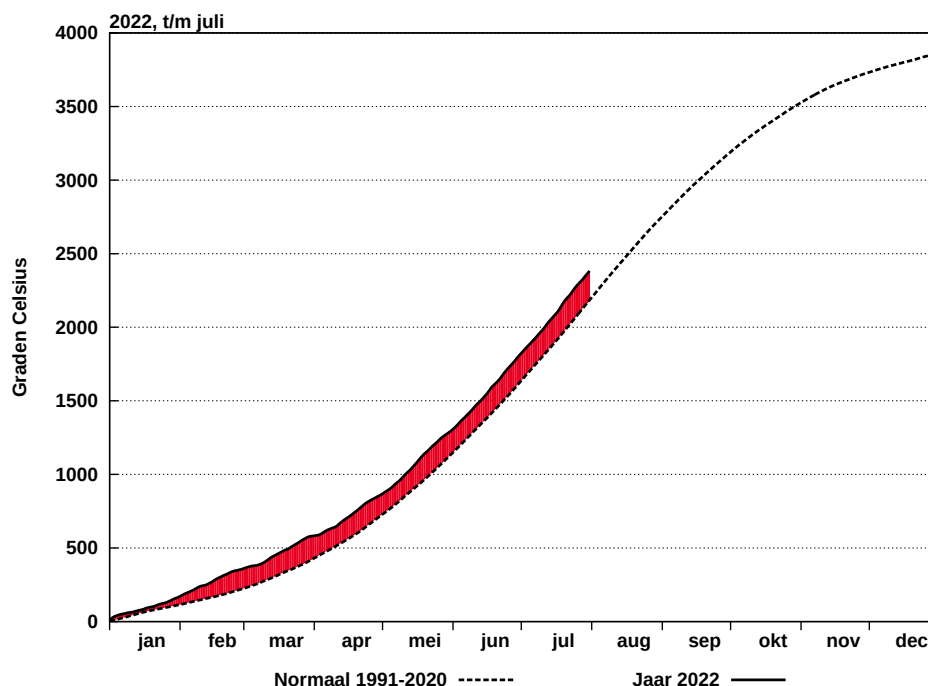
|          | Berekend uit globale straling |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
|----------|-------------------------------|---------|---------|------------|------------|-----------------------------|---------|---------|------------|------------|-----------------------------|---------|---------|------------|------------|
|          | Zonneschijn<br>(uren)         |         |         |            |            | Zonneschijn<br>(percentage) |         |         |            |            | Globale straling<br>(J/cm2) |         |         |            |            |
| Datum    | Eelde                         | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde                       | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde                       | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht |
| 1        | 7.5                           | 12.7    | 10.7    | 10.2       | 10.3       | 44                          | 75      | 64      | 62         | 63         | 2059                        | 2685    | 2569    | 1761       | 2438       |
| 2        | 8.8                           | 11.5    | 10.6    | 12.7       | 13.4       | 52                          | 68      | 64      | 77         | 81         | 2297                        | 2663    | 2399    | 2738       | 2887       |
| 3        | 7.4                           | 10.5    | 10.1    | 13.5       | 14.5       | 44                          | 63      | 61      | 82         | 88         | 1884                        | 2492    | 2021    | 2870       | 2909       |
| 4        | 11.8                          | 13.7    | 12.1    | 14.5       | 14.3       | 70                          | 82      | 73      | 88         | 87         | 2232                        | 2897    | 2376    | 2983       | 2840       |
| 5        | 10.5                          | 11.8    | 7.8     | 13.0       | 9.9        | 63                          | 70      | 47      | 79         | 60         | 2235                        | 2400    | 2100    | 2893       | 2230       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| 6        | 4.5                           | 7.5     | 6.0     | 8.0        | 8.0        | 27                          | 45      | 36      | 49         | 49         | 1586                        | 1818    | 2039    | 2417       | 2202       |
| 7        | 2.2                           | 2.4     | 2.9     | 2.3        | 3.9        | 13                          | 14      | 18      | 14         | 24         | 1218                        | 1451    | 1422    | 1422       | 1282       |
| 8        | 7.1                           | 11.6    | 12.0    | 14.7       | 11.2       | 42                          | 70      | 73      | 90         | 69         | 1863                        | 2621    | 2708    | 2975       | 2544       |
| 9        | 3.6                           | 7.5     | 7.5     | 9.9        | 9.8        | 22                          | 45      | 45      | 60         | 60         | 1799                        | 2228    | 2047    | 2218       | 2166       |
| 10       | 0.8                           | 3.1     | 3.5     | 12.1       | 2.4        | 5                           | 19      | 21      | 74         | 15         | 859                         | 1629    | 1587    | 2668       | 1363       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| 11       | 0.7                           | 7.5     | 5.7     | 13.9       | 2.1        | 4                           | 45      | 35      | 85         | 13         | 1021                        | 2136    | 1760    | 2884       | 1071       |
| 12       | 5.1                           | 5.5     | 7.2     | 7.7        | 9.8        | 31                          | 33      | 44      | 47         | 60         | 2067                        | 2010    | 2189    | 2289       | 2499       |
| 13       | 11.1                          | 13.6    | 10.4    | 2.4        | 3.8        | 67                          | 82      | 63      | 15         | 23         | 2568                        | 2751    | 2576    | 1417       | 1882       |
| 14       | 7.2                           | 10.8    | 12.7    | 9.8        | 7.2        | 44                          | 65      | 78      | 60         | 45         | 1755                        | 2356    | 2613    | 2413       | 2138       |
| 15       | 2.2                           | 7.5     | 10.8    | 15.3       | 10.8       | 13                          | 46      | 66      | 94         | 67         | 1302                        | 2159    | 2248    | 2941       | 2486       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| 16       | 12.5                          | 14.3    | 14.6    | 14.2       | 11.7       | 76                          | 87      | 90      | 88         | 73         | 2581                        | 2805    | 2827    | 2896       | 2460       |
| 17       | 11.0                          | 12.5    | 13.8    | 14.0       | 14.4       | 67                          | 76      | 85      | 87         | 90         | 2529                        | 2653    | 2679    | 2725       | 2688       |
| 18       | 10.7                          | 11.2    | 13.1    | 15.0       | 13.5       | 65                          | 69      | 81      | 93         | 84         | 2564                        | 2590    | 2678    | 2734       | 2601       |
| 19       | 14.3                          | 15.1    | 14.7    | 14.4       | 14.5       | 88                          | 93      | 91      | 90         | 91         | 2605                        | 2679    | 2694    | 2748       | 2677       |
| 20       | 13.1                          | 12.4    | 10.7    | 2.0        | 7.4        | 80                          | 76      | 66      | 12         | 46         | 2532                        | 2304    | 2225    | 1073       | 2048       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| 21       | 0.7                           | 0.1     | 0.3     | 1.4        | .          | 4                           | 1       | 2       | 9          | 0          | 1117                        | 437     | 493     | 602        | 372        |
| 22       | 0.1                           | 1.7     | 4.6     | 4.5        | 5.7        | 1                           | 11      | 29      | 28         | 36         | 1014                        | 1079    | 1855    | 1531       | 2109       |
| 23       | 7.0                           | 13.0    | 13.4    | 11.2       | 13.1       | 43                          | 81      | 84      | 71         | 83         | 1877                        | 2555    | 2528    | 2457       | 2593       |
| 24       | 11.4                          | 12.5    | 13.4    | 13.8       | 13.1       | 71                          | 78      | 84      | 87         | 83         | 2511                        | 2601    | 2629    | 2689       | 2654       |
| 25       | 4.0                           | 5.2     | 4.2     | 6.0        | 6.3        | 25                          | 32      | 26      | 38         | 40         | 1431                        | 1746    | 1599    | 1761       | 1980       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| 26       | 3.2                           | 5.4     | 3.9     | 5.9        | 3.5        | 20                          | 34      | 25      | 37         | 22         | 1564                        | 1970    | 1502    | 1636       | 1304       |
| 27       | 7.1                           | 8.9     | 9.6     | 8.2        | 8.2        | 45                          | 56      | 61      | 52         | 52         | 1882                        | 2102    | 2005    | 2053       | 1817       |
| 28       | 5.5                           | 8.9     | 8.8     | 6.8        | 7.6        | 35                          | 56      | 56      | 43         | 49         | 1775                        | 2204    | 2353    | 1944       | 2077       |
| 29       | 5.7                           | 12.3    | 11.0    | 13.4       | 7.4        | 36                          | 78      | 70      | 86         | 48         | 1770                        | 2589    | 2490    | 2656       | 1993       |
| 30       | 10.5                          | 7.2     | 7.7     | 7.8        | 7.2        | 67                          | 46      | 49      | 50         | 47         | 2265                        | 1979    | 2051    | 2010       | 2084       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| 31       | 0.9                           | 0.2     | 0.2     | 0.7        | 2.8        | 6                           | 1       | 1       | 5          | 18         | 695                         | 631     | 667     | 792        | 1588       |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| dec. I   | 64.2                          | 92.3    | 83.2    | 110.9      | 97.7       | 38                          | 55      | 50      | 67         | 60         | 18032                       | 22884   | 21268   | 24945      | 22861      |
| N        | 68.0                          | 78.6    | 68.3    | 74.9       | 67.9       | 40                          | 47      | 41      | 46         | 42         | 18400                       | 20200   | 18000   | 19700      | 18700      |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| dec. II  | 87.9                          | 110.4   | 113.7   | 108.7      | 95.2       | 53                          | 67      | 70      | 67         | 59         | 21524                       | 24443   | 24489   | 24120      | 22550      |
| N        | 67.2                          | 77.4    | 67.7    | 72.5       | 66.5       | 41                          | 47      | 42      | 45         | 41         | 17900                       | 19900   | 17800   | 19100      | 18100      |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| dec. III | 56.1                          | 75.4    | 77.1    | 79.7       | 74.9       | 32                          | 43      | 44      | 46         | 43         | 17901                       | 19893   | 20172   | 20131      | 20571      |
| N        | 77.1                          | 84.6    | 77.8    | 85.1       | 74.6       | 44                          | 48      | 45      | 49         | 43         | 19400                       | 20700   | 19500   | 21000      | 19600      |
|          |                               |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |                             |         |         |            |            |
| maand    | 208.2                         | 278.1   | 274.0   | 299.3      | 267.8      | 41                          | 55      | 54      | 60         | 54         | 57457                       | 67220   | 65929   | 69196      | 65982      |
| N        | 212.3                         | 240.5   | 213.9   | 232.1      | 209.0      | 42                          | 47      | 43      | 46         | 42         | 55700                       | 60700   | 55300   | 59900      | 56400      |

## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

| Datum    | Gemiddelde luchtdruk op zeeniveau<br>(hPa) |         |         |            |            | Gemiddelde windsnelheid<br>(m/s) |         |         |            |            | Relatieve vochtigheid<br>(percentage) |         |         |            |            |
|----------|--------------------------------------------|---------|---------|------------|------------|----------------------------------|---------|---------|------------|------------|---------------------------------------|---------|---------|------------|------------|
|          | Eelde                                      | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde                            | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde                                 | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht |
| 1        | 1016.8                                     | 1016.6  | 1017.9  | 1018.2     | 1019.2     | 4.7                              | 6.6     | 3.9     | 6.8        | 3.4        | 76                                    | 73      | 73      | 77         | 68         |
| 2        | 1020.0                                     | 1019.3  | 1020.0  | 1019.9     | 1020.3     | 3.5                              | 4.9     | 2.8     | 5.2        | 2.5        | 67                                    | 67      | 64      | 64         | 57         |
| 3        | 1017.7                                     | 1018.2  | 1018.7  | 1019.4     | 1019.1     | 2.6                              | 3.8     | 2.5     | 6.3        | 3.1        | 78                                    | 78      | 76      | 73         | 64         |
| 4        | 1019.4                                     | 1019.8  | 1020.3  | 1020.8     | 1020.7     | 3.9                              | 4.7     | 2.4     | 4.5        | 2.5        | 75                                    | 71      | 72      | 72         | 61         |
| 5        | 1022.3                                     | 1023.0  | 1023.4  | 1024.2     | 1023.2     | 4.1                              | 4.7     | 2.5     | 3.7        | 2.7        | 71                                    | 68      | 68      | 67         | 63         |
| 6        | 1022.7                                     | 1023.4  | 1024.3  | 1025.2     | 1025.1     | 4.1                              | 6.0     | 2.7     | 4.6        | 2.3        | 79                                    | 72      | 68      | 72         | 62         |
| 7        | 1022.7                                     | 1024.8  | 1024.9  | 1027.0     | 1025.1     | 5.7                              | 6.2     | 4.1     | 6.8        | 4.5        | 78                                    | 73      | 74      | 71         | 73         |
| 8        | 1029.2                                     | 1030.1  | 1030.5  | 1031.3     | 1030.8     | 3.5                              | 4.4     | 2.3     | 3.1        | 2.1        | 79                                    | 81      | 72      | 70         | 64         |
| 9        | 1026.6                                     | 1027.9  | 1027.7  | 1028.9     | 1027.3     | 4.2                              | 4.6     | 3.2     | 5.4        | 3.6        | 78                                    | 72      | 73      | 74         | 69         |
| 10       | 1024.5                                     | 1025.7  | 1025.9  | 1026.9     | 1026.1     | 3.4                              | 4.6     | 2.8     | 3.2        | 2.1        | 84                                    | 78      | 72      | 68         | 71         |
| 11       | 1024.2                                     | 1024.5  | 1024.4  | 1024.3     | 1024.4     | 2.7                              | 2.5     | 2.0     | 2.8        | 1.5        | 87                                    | 84      | 79      | 74         | 80         |
| 12       | 1023.6                                     | 1023.2  | 1023.7  | 1023.4     | 1024.0     | 1.9                              | 3.8     | 1.9     | 2.8        | 1.5        | 74                                    | 73      | 69      | 64         | 56         |
| 13       | 1019.8                                     | 1020.5  | 1020.3  | 1021.1     | 1020.4     | 3.3                              | 3.8     | 3.1     | 4.3        | 3.4        | 72                                    | 72      | 67      | 75         | 54         |
| 14       | 1020.7                                     | 1021.5  | 1021.3  | 1021.9     | 1020.5     | 3.0                              | 3.5     | 2.4     | 3.9        | 3.1        | 75                                    | 72      | 67      | 69         | 61         |
| 15       | 1021.3                                     | 1022.1  | 1022.5  | 1023.4     | 1022.9     | 3.5                              | 4.7     | 2.4     | 3.5        | 1.8        | 73                                    | 69      | 62      | 64         | 61         |
| 16       | 1024.3                                     | 1025.2  | 1024.9  | 1025.5     | 1024.5     | 3.8                              | 3.8     | 3.1     | 4.5        | 3.2        | 69                                    | 67      | 64      | 62         | 58         |
| 17       | 1026.9                                     | 1026.6  | 1026.6  | 1026.3     | 1026.1     | 1.2                              | 2.1     | 1.1     | 3.2        | 2.3        | 71                                    | 70      | 65      | 60         | 48         |
| 18       | 1021.7                                     | 1021.1  | 1021.3  | 1020.7     | 1021.3     | 2.1                              | 2.9     | 1.5     | 2.6        | 1.7        | 58                                    | 51      | 58      | 49         | 36         |
| 19       | 1016.5                                     | 1015.3  | 1015.3  | 1014.0     | 1015.1     | 2.4                              | 3.1     | 2.6     | 5.5        | 2.9        | 48                                    | 46      | 49      | 51         | 29         |
| 20       | 1015.6                                     | 1015.4  | 1016.3  | 1016.7     | 1017.3     | 3.6                              | 6.1     | 3.2     | 6.6        | 3.5        | 56                                    | 70      | 61      | 79         | 58         |
| 21       | 1017.5                                     | 1018.3  | 1018.7  | 1020.4     | 1020.1     | 3.6                              | 3.7     | 2.8     | 5.1        | 3.7        | 89                                    | 87      | 88      | 84         | 90         |
| 22       | 1020.0                                     | 1020.5  | 1020.3  | 1020.3     | 1019.7     | 2.3                              | 2.3     | 1.8     | 3.5        | 2.5        | 76                                    | 71      | 69      | 72         | 72         |
| 23       | 1019.5                                     | 1019.3  | 1019.4  | 1019.5     | 1019.2     | 2.5                              | 2.1     | 1.3     | 2.9        | 1.8        | 74                                    | 71      | 70      | 70         | 66         |
| 24       | 1015.5                                     | 1014.6  | 1015.6  | 1015.4     | 1016.5     | 4.0                              | 6.0     | 2.9     | 4.5        | 2.5        | 64                                    | 65      | 63      | 62         | 56         |
| 25       | 1008.7                                     | 1008.9  | 1010.0  | 1010.9     | 1011.2     | 4.6                              | 6.9     | 3.9     | 9.9        | 4.2        | 71                                    | 77      | 69      | 75         | 57         |
| 26       | 1016.4                                     | 1017.5  | 1017.4  | 1018.3     | 1017.3     | 3.8                              | 4.3     | 2.9     | 4.8        | 3.8        | 74                                    | 67      | 73      | 70         | 73         |
| 27       | 1020.5                                     | 1020.9  | 1020.6  | 1020.7     | 1019.9     | 3.0                              | 3.5     | 2.7     | 4.1        | 2.9        | 72                                    | 63      | 66      | 64         | 59         |
| 28       | 1020.3                                     | 1019.9  | 1018.8  | 1017.7     | 1016.7     | 3.0                              | 5.4     | 3.5     | 5.8        | 5.3        | 71                                    | 65      | 58      | 60         | 51         |
| 29       | 1017.8                                     | 1018.3  | 1017.5  | 1018.0     | 1016.6     | 3.2                              | 5.4     | 2.6     | 3.6        | 2.7        | 69                                    | 74      | 65      | 65         | 61         |
| 30       | 1018.0                                     | 1018.3  | 1018.6  | 1019.0     | 1019.0     | 2.4                              | 3.1     | 2.0     | 3.0        | 2.0        | 72                                    | 71      | 68      | 70         | 64         |
| 31       | 1014.5                                     | 1014.5  | 1015.6  | 1016.3     | 1016.9     | 3.4                              | 5.1     | 3.1     | 7.7        | 4.4        | 86                                    | 91      | 88      | 86         | 67         |
| dec. I   | 1022.2                                     | 1022.9  | 1023.4  | 1024.2     | 1023.7     | 4.0                              | 5.1     | 2.9     | 5.0        | 2.9        | 77                                    | 73      | 71      | 71         | 65         |
| N        | 1014.7                                     | 1014.8  | 1015.1  | 1015.4     | 1015.5     | 3.8                              | 5.1     | 3.2     | 5.8        | 3.8        | 80                                    | 79      | 76      | 78         | 73         |
| dec. II  | 1021.5                                     | 1021.5  | 1021.7  | 1021.7     | 1021.7     | 2.8                              | 3.6     | 2.3     | 4.0        | 2.5        | 68                                    | 67      | 64      | 65         | 54         |
| N        | 1015.2                                     | 1015.3  | 1015.7  | 1016.0     | 1016.1     | 3.7                              | 5.0     | 3.2     | 5.8        | 3.7        | 80                                    | 80      | 77      | 78         | 73         |
| dec. III | 1017.2                                     | 1017.4  | 1017.5  | 1017.9     | 1017.6     | 3.3                              | 4.3     | 2.7     | 5.0        | 3.3        | 74                                    | 73      | 71      | 71         | 65         |
| N        | 1014.8                                     | 1015.0  | 1015.2  | 1015.5     | 1015.6     | 3.4                              | 4.7     | 2.9     | 5.3        | 3.3        | 80                                    | 79      | 76      | 76         | 73         |
| maand    | 1020.2                                     | 1020.5  | 1020.7  | 1021.1     | 1020.9     | 3.3                              | 4.3     | 2.6     | 4.7        | 2.9        | 73                                    | 71      | 69      | 69         | 62         |
| N        | 1014.9                                     | 1015.0  | 1015.3  | 1015.6     | 1015.7     | 3.6                              | 5.0     | 3.1     | 5.7        | 3.6        | 80                                    | 79      | 76      | 77         | 73         |

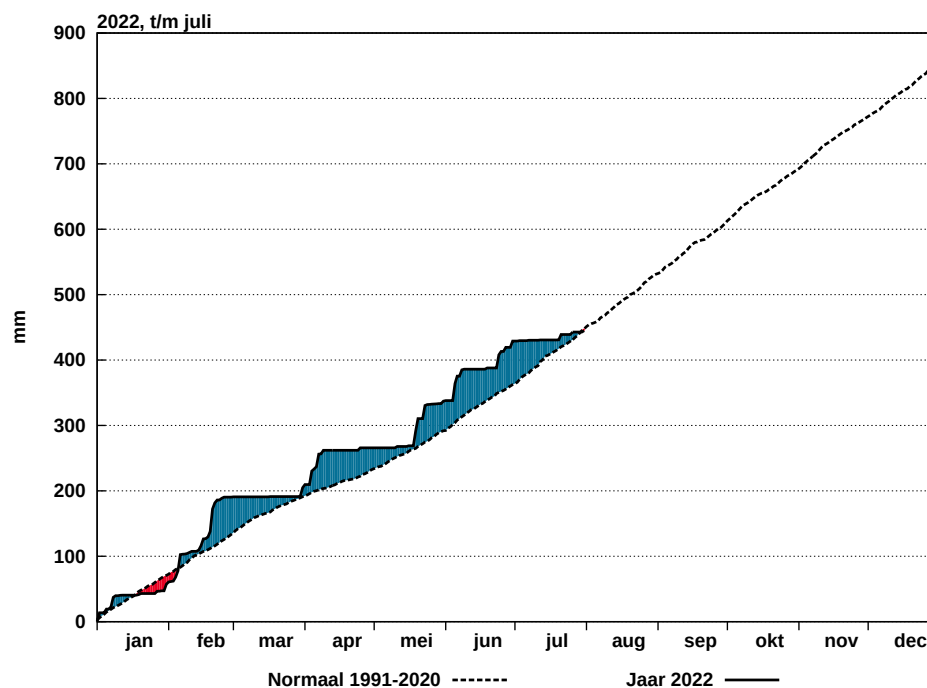
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

| Datum    | Hoeveelheid neerslag (mm) |         |         |            |            | Duur neerslag (uren) |         |         |            |            | Referentiegwasverdamping (mm) |         |         |            |            |
|----------|---------------------------|---------|---------|------------|------------|----------------------|---------|---------|------------|------------|-------------------------------|---------|---------|------------|------------|
|          | Eelde                     | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde                | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht | Eelde                         | De Kooy | De Bilt | Vlissingen | Maastricht |
| 1        | 0.0                       | .       | .       | 0.5        | .          | .                    | .       | .       | 0.6        | .          | 3.5                           | 4.6     | 4.4     | 3.0        | 4.1        |
| 2        | 0.0                       | .       | 0.0     | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 4.0                           | 4.7     | 4.2     | 4.9        | 5.2        |
| 3        | 3.8                       | .       | 0.6     | .          | .          | 0.5                  | .       | 0.2     | .          | .          | 3.2                           | 4.3     | 3.5     | 5.0        | 5.1        |
| 4        | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 3.7                           | 5.0     | 4.0     | 5.2        | 5.0        |
| 5        | 0.0                       | 0.0     | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 3.7                           | 4.1     | 3.5     | 5.0        | 3.9        |
| 6        | 1.8                       | 0.3     | 0.0     | .          | .          | 4.7                  | 1.0     | .       | .          | .          | 2.6                           | 3.1     | 3.5     | 4.3        | 3.8        |
| 7        | 2.6                       | 0.3     | 0.6     | 0.1        | 0.4        | 2.2                  | 0.3     | 0.9     | 0.4        | 1.0        | 2.0                           | 2.4     | 2.4     | 2.4        | 2.2        |
| 8        | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 3.2                           | 4.5     | 4.7     | 5.3        | 4.5        |
| 9        | 0.3                       | 0.0     | .       | .          | .          | 0.2                  | .       | .       | .          | .          | 3.0                           | 3.8     | 3.5     | 3.9        | 3.8        |
| 10       | 2.4                       | 0.0     | .       | .          | .          | 2.1                  | .       | .       | .          | .          | 1.4                           | 2.8     | 2.7     | 4.7        | 2.3        |
| 11       | 0.2                       | 0.0     | .       | .          | .          | 0.3                  | .       | .       | .          | .          | 1.7                           | 3.7     | 3.1     | 5.3        | 1.9        |
| 12       | .                         | .       | 0.5     | 0.1        | .          | .                    | .       | 0.6     | 0.3        | .          | 3.8                           | 3.7     | 4.0     | 4.4        | 4.7        |
| 13       | .                         | .       | .       | 0.3        | 0.0        | .                    | .       | .       | 0.3        | .          | 4.6                           | 4.9     | 4.8     | 2.6        | 3.7        |
| 14       | 0.0                       | .       | .       | .          | 0.0        | .                    | .       | .       | .          | .          | 2.9                           | 4.0     | 4.5     | 4.3        | 3.9        |
| 15       | 0.0                       | 0.0     | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 2.2                           | 3.7     | 3.9     | 5.2        | 4.3        |
| 16       | 0.0                       | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 4.3                           | 4.7     | 4.9     | 5.2        | 4.3        |
| 17       | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 4.3                           | 4.7     | 4.7     | 5.0        | 4.9        |
| 18       | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 4.8                           | 4.9     | 5.1     | 5.5        | 5.2        |
| 19       | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 5.2                           | 5.5     | 5.5     | 5.6        | 5.6        |
| 20       | 0.0                       | 0.0     | 0.3     | 1.1        | 0.5        | .                    | .       | 1.0     | 1.9        | 1.0        | 4.9                           | 4.3     | 4.3     | 2.0        | 4.0        |
| 21       | 7.2                       | 8.2     | 8.0     | 14.1       | 6.5        | 4.1                  | 11.7    | 6.2     | 2.7        | 3.5        | 2.0                           | 0.8     | 0.9     | 1.1        | 0.6        |
| 22       | 0.0                       | 0.0     | 0.0     | 0.1        | 6.2        | .                    | .       | .       | 0.4        | 1.3        | 1.7                           | 1.8     | 3.2     | 2.7        | 3.8        |
| 23       | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 3.2                           | 4.4     | 4.5     | 4.5        | 4.7        |
| 24       | .                         | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 4.7                           | 4.9     | 5.0     | 5.1        | 5.2        |
| 25       | 0.1                       | 0.1     | 0.0     | 0.0        | .          | 0.2                  | 0.3     | .       | .          | .          | 2.7                           | 3.2     | 3.0     | 3.2        | 3.7        |
| 26       | 1.7                       | 1.4     | 3.9     | 1.2        | 0.2        | 0.3                  | 0.2     | 1.4     | 1.2        | 0.6        | 2.6                           | 3.4     | 2.6     | 2.9        | 2.3        |
| 27       | 0.0                       | 0.0     | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 3.1                           | 3.6     | 3.4     | 3.6        | 3.1        |
| 28       | 0.0                       | .       | .       | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 2.9                           | 3.8     | 4.1     | 3.4        | 3.7        |
| 29       | 0.0                       | .       | .       | .          | 1.2        | .                    | .       | .       | .          | 0.6        | 3.1                           | 4.5     | 4.4     | 4.8        | 3.6        |
| 30       | 0.0                       | 0.0     | 0.0     | .          | .          | .                    | .       | .       | .          | .          | 4.0                           | 3.5     | 3.7     | 3.7        | 3.8        |
| 31       | 11.1                      | 8.7     | 1.9     | 0.2        | 0.0        | 6.7                  | 4.5     | 3.1     | 0.2        | .          | 1.2                           | 1.1     | 1.2     | 1.4        | 3.0        |
| dec. I   | 10.9                      | 0.6     | 1.2     | 0.6        | 0.4        | 9.7                  | 1.3     | 1.1     | 1.0        | 1.0        | 30.3                          | 39.3    | 36.4    | 43.7       | 39.9       |
| N        | 24.4                      | 19.3    | 27.0    | 26.6       | 25.5       | 13.5                 | 12.5    | 14.3    | 12.3       | 12.9       | 31.8                          | 34.8    | 31.7    | 34.7       | 33.3       |
| dec. II  | 0.2                       | 0.0     | 0.8     | 1.5        | 0.5        | 0.3                  | .       | 1.6     | 2.5        | 1.0        | 38.7                          | 44.1    | 44.8    | 45.1       | 42.5       |
| N        | 29.9                      | 22.2    | 28.0    | 22.2       | 24.7       | 14.9                 | 12.3    | 14.9    | 12.4       | 13.9       | 31.2                          | 34.6    | 31.5    | 33.9       | 32.6       |
| dec. III | 20.1                      | 18.4    | 13.8    | 15.6       | 14.1       | 11.3                 | 16.7    | 10.7    | 4.5        | 6.0        | 31.2                          | 35.0    | 36.0    | 36.4       | 37.5       |
| N        | 30.7                      | 21.0    | 30.2    | 23.6       | 22.6       | 16.1                 | 12.4    | 13.5    | 9.9        | 11.9       | 34.5                          | 36.6    | 35.0    | 37.8       | 35.7       |
| maand    | 31.2                      | 19.0    | 15.8    | 17.7       | 15.0       | 21.3                 | 18.0    | 13.4    | 8.0        | 8.0        | 100.2                         | 118.4   | 117.2   | 125.2      | 119.9      |
| N        | 85.0                      | 62.5    | 85.2    | 72.4       | 72.8       | 44.5                 | 37.2    | 42.7    | 34.6       | 38.7       | 97.6                          | 106.1   | 98.3    | 106.4      | 101.6      |



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2022

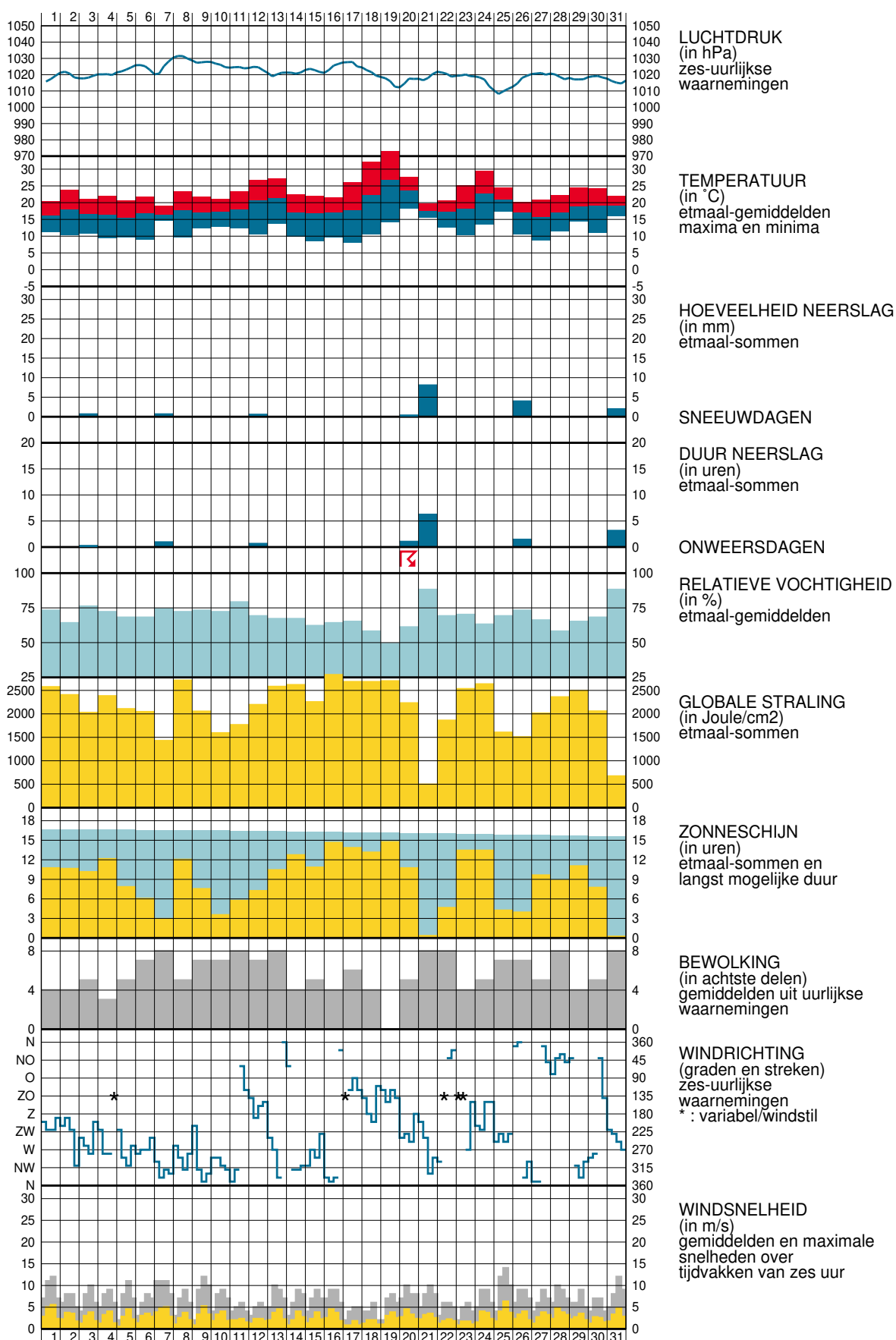
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (blauw gearceerd). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar tot dan toe warmer dan normaal (rood gearceerd).



Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2022

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1991-2020 van de cumulatieve neerslag dagsommen zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe droog verlopen (in rood aangegeven). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar nat (blauw).

## WAARNEMINGEN TE DE BILT





### Verklaring

In het Maandoverzicht van het Weer in Nederland (MOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het MOW is 106 jaar lang uitgegeven als KNMI-periodiek en wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar: <https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/achtergrondinformatie-maandoverzicht-van-het-weer>

De tijden in het MOW zijn uitgedrukt in universal time (UT). Hierin komt 12 uur overeen met 13 uur Midden Europese Tijd (MET) en met 14 uur Midden Europese zomertijd. Alle gegevens hebben betrekking op het etmaal 00-24 uur UT. De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1991-2020. Normalen van het “aantal dagen met” zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de direkte en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in  $\text{joule/cm}^2$  ( $1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$ ).

De referentiegewas-verdamping  $E_r$  is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen.  $E_r$  wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekenningswijze volgens Makkink). De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

|       |                     |      |                         |
|-------|---------------------|------|-------------------------|
| blank | : gegeven ontbreekt | A    | : aantal                |
| .     | : waarde nul        | STIL | : windstil/veranderlijk |
| 0     | : minder dan 0.5    | N    | : normaal 1991-2020     |
| 0.0   | : minder dan 0.05   |      |                         |

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut  
Postbus 201 3730 AE De Bilt  
<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie>      [klimaatdesk@knmi.nl](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)