



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2023



Juli 2023: Nat, qua temperatuur en zonneshijn normaal

Met 18,1 °C in De Bilt lag de gemiddelde temperatuur net iets onder het klimatologische gemiddelde van 18,3 °C en was de maand qua temperatuur vrij normaal te noemen.

Juli kende een koel en nat begin, met maximumtemperaturen van ca. 20 °C en dagelijks regen of buien. Aan de zuidflank van een complex lagedrukgebied boven Scandinavië trokken verschillende actieve storingen oostwaarts door onze omgeving. Op 5 juli groeide een van deze randstoringen uit tot de zeer zware storm Poly, één van de zwaarste zomerstormen in ruim vijftig jaar.

Storm)R1 2 A(Poly)EA(kwam in de ochtend van 5 juli aan land bij de Noord-Hollandse kust, waar op het KNMI-station IJmuiden een uurgemiddelde wind van 11 Bft (zeer zware storm) en zeer zware windstoten tot 146 km/uur zijn gemeten. De storm trok vervolgens noordoostwaarts over het land. In Noord-Holland, Flevoland, Friesland en het IJsselmeergebied stond code rood uit. In Zuid-Holland, Groningen, Drenthe en Overijssel gold code oranje en in de rest van het land code geel. Op basis van het stormgetal komt Poly op de zevende plaats in de lijst met zwaarste zomerstormen sinds 1970.

Vanaf 6 juli stabiliseerde het weer onder invloed van een opbouwend hogedrukgebied nabij de Oostzee en kwam er een afluende (oostelijke) stroming op gang. Hierdoor werd er veel warmere continentale lucht aangevoerd. Bij weinig wind bleven de nachten aanvankelijk nog fris, met plaatselijk 8 °C in het noordoosten. Vanaf 7 juli werd het vrijwel overal zomers warm (25 °C of meer), op 8 en 9 juli werd het in het zuidoosten en oosten zelfs tropisch warm (30 °C of meer). In Arcen werd op de 9^e met 34,8 °C de hoogste temperatuur van de maand bereikt.

Op nadering van het koufront behorende bij de Atlantische depressie, werd de heetste lucht later op 9 juli verdreven door stevige onweersbuien met hagel en (zware) windstoten, waarvoor in het oosten van het land code oranje werd uitgegeven. De dagen daarna verbleven we nog enige tijd in warme lucht, met zomerse temperaturen. Op 11 juli werd het plaatselijk opnieuw tropisch warm, waarna een volgend koufront met regen- en onweersbuien de warme lucht helemaal verdreef. Van 13 t/m 18 juli zorgde een actieve depressie vervolgens voor wisselvallig weer, bij temperaturen rond het klimatologische gemiddelde.

In een west- tot noordwestelijke stroming kwamen we vanaf de 19^e geleidelijk steeds dieper in de mariem polaire lucht, met maximumtemperaturen die daalden naar ca. 20 °C. Van 22 t/m 24 juli was het bovendien ook erg somber en nat, met enkele actieve storingen boven ons land. Op 25 en 26 juli profiteerden we tijdelijk van een rug van hogedruk en overheerste het zonnige en droge weer. In de nachten koelde het bij weinig wind flink af, met minimumtemperaturen landinwaarts van 8 tot 9 °C. De laagste temperatuur van de maand was al op de 21^e bereikt, met precies 7,0 °C op vliegveld Eelde.

In de aanhoudende westelijke (zonale) stroming, bereikten de ingevangen restanten van ex-tropische orkaan Don ons land op 27 juli, met uitermate somber en regenachtig weer tot gevolg. Met middagtemperaturen van 18 tot 19 °C was het tevens koel, al voelde het door de hoge luchtvochtigheid toch drukkend aan. De dagen daarna zorgde een lagedrukgebied boven Groot-Brittannië bij ons voor wisselvallig weer, met op de 28^e meest droog en warm weer en op 29 en 30 juli een afwisseling van zon en stevige (onweers)buien. De maand eindigde zoals deze begon, met een zeer natte en sombere laatste dag, bij temperaturen van nog geen 20 °C.

De maand juli telde in De Bilt 24 warme dagen (20 °C of meer), ongeveer de normale hoeveelheid (het klimatologische gemiddelde is 23). Het aantal zomerse (zes) en tropische dagen (één) in De Bilt lag wel duidelijk onder het gemiddelde, normaal zijn dat er respectievelijk negen en twee. In het zuidoosten werd het op negen dagen zomers warm en op drie dagen tropisch.

Met gemiddeld over het land 110 millimeter tegen normaal 78 millimeter (berekend over de automatische weerstations), was juli nat. Gemiddeld regende het ook beduidend vaker dan normaal, met 61 neerslaguren tegen een klimatologisch gemiddelde van 40 uur. Het natst was het in het noorden en noordoosten van het land, met op uitgebreide schaal 100-130 millimeter en plaatselijk zelfs meer dan 150 millimeter in delen van Friesland en Drenthe. In het zuidwesten viel de helft minder neerslag met ca. 60 millimeter in het westen van Zeeuws Vlaanderen. Deze grote verschillen waren vooral het gevolg van het vaak buiige karakter van de neerslag, waarbij de buien vaak het zwaarst waren in het noordoosten en oosten.

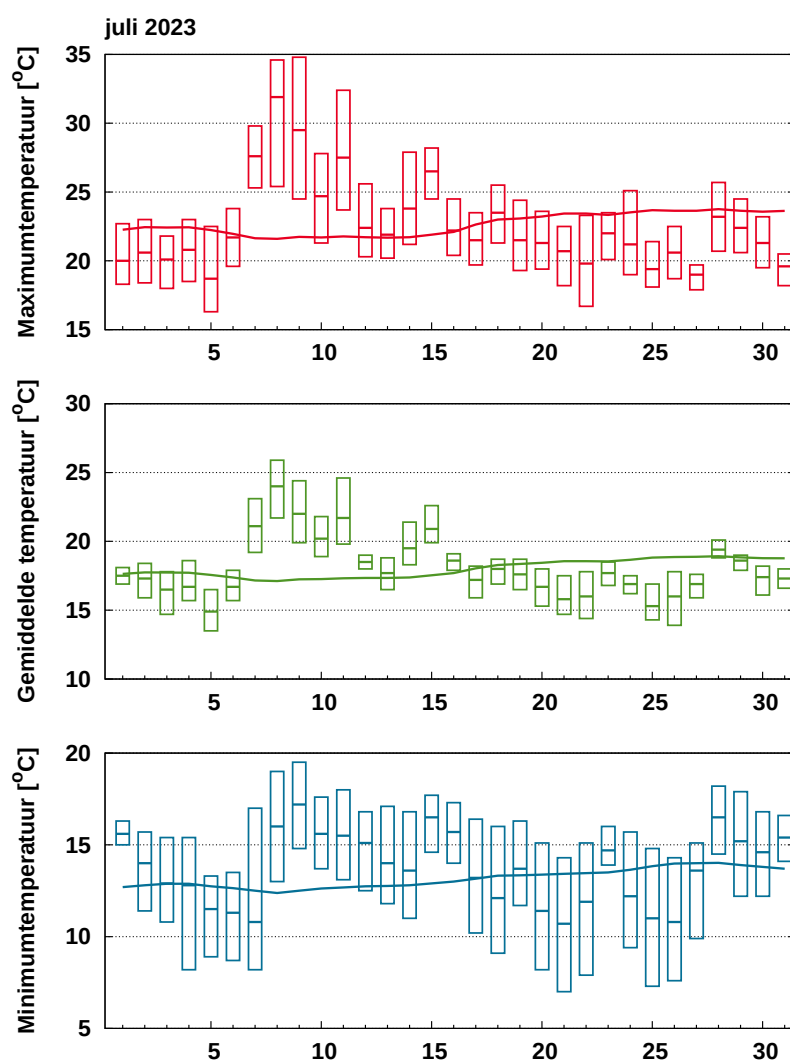
Op 4 en 5 juli leverde storm Poly in de noordwestelijke helft zo'n 15-25 millimeter neerslag op en in het gebied tussen Amsterdam, Den Haag en Utrecht zelfs 25-50 millimeter. Bij de onweersbuien van 9 juli viel er in het oosten lokaal 20-40 millimeter. Vooral de laatste tien dagen (decade) van de maand waren nat. Op 22 en 23 juli viel er ca. 25 millimeter in het Waddengebied en op 23 en 24 juli viel er ca. 40 millimeter in Oost-Brabant en Noord-Limburg. De restanten van ex-tropische orkaan Don zorgden op de 27^e voor 10-20 millimeter en ook de laatste 36 uur waren nat met plaatselijk 40 millimeter in het westen. Naast de 9^e, onweerde het ook stevig op 11 en 24 juli in de zuidoostelijke helft en regionaal op 13, 15, 17, 26 en 29 juli, veelal in het noordoosten en zuidoosten.

De hoeveelheid zonneschijn week in juli nauwelijks af van het klimatologische gemiddelde, met gemiddeld over het land 213 uren zon tegen 220 zonuren normaal. Het zonnigst was het deze maand in het Waddengebied, met 239 zonuren op Terschelling (Hoorn). De zon scheen het minst in het midden en oosten, met op het KNMI-station in Deelen 195 uren zon. In De Bilt scheen de zon 201 uur, iets minder dan het klimatologische gemiddelde van 214 zonuren.

Met name de periode van 6 t/m 8 juli en 10 juli waren zeer zonnig, de eerste dag van de maand en de periode van 22 t/m 24 juli waren juist erg somber. Op 27 juli scheen de zon op de meeste plaatsen helemaal niet, waardoor juli gemiddeld over het land één sombere/zonloze dag telde (normaal voor juli is 0,6 dag).

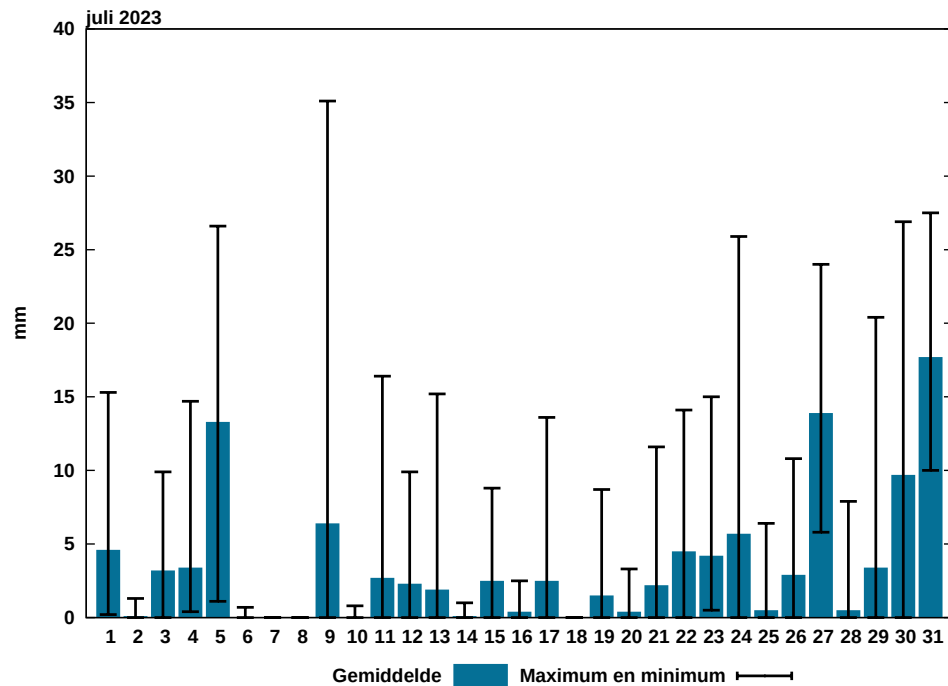
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

De Bilt, 3 augustus 2023/Yorick de Wijs - Definitief overzicht



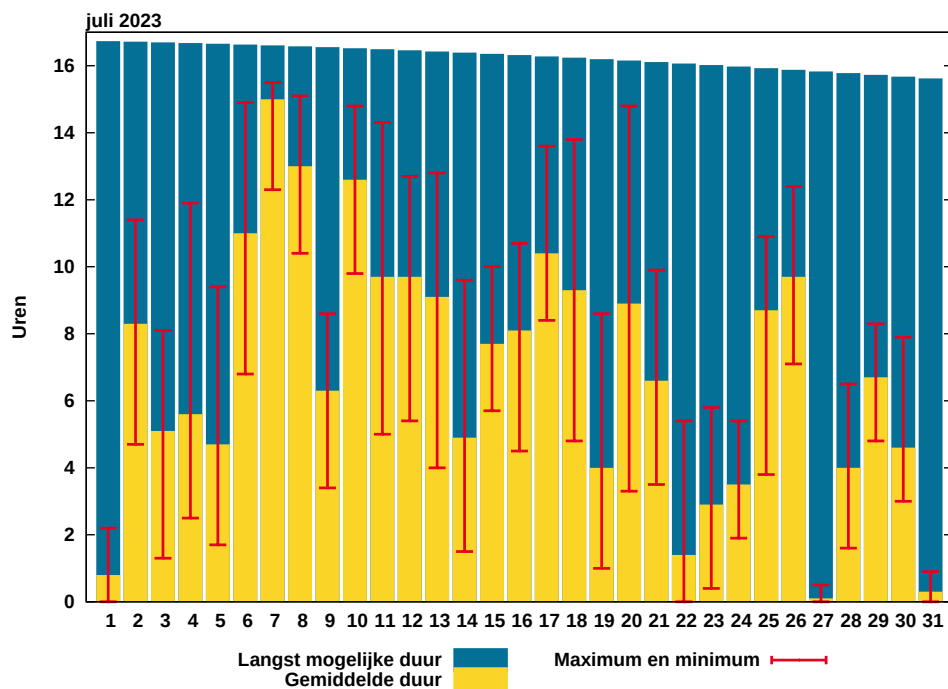
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

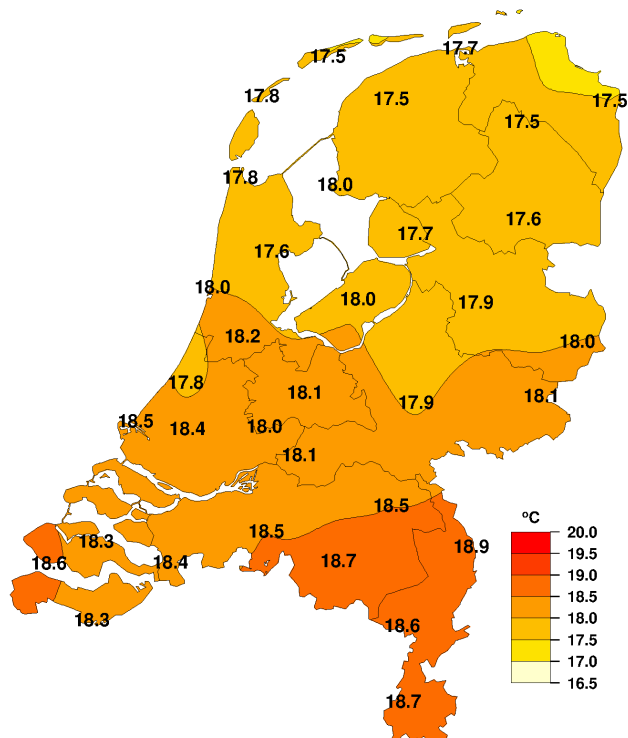


Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonnenschijnduur, 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 zonnenschijnduur.

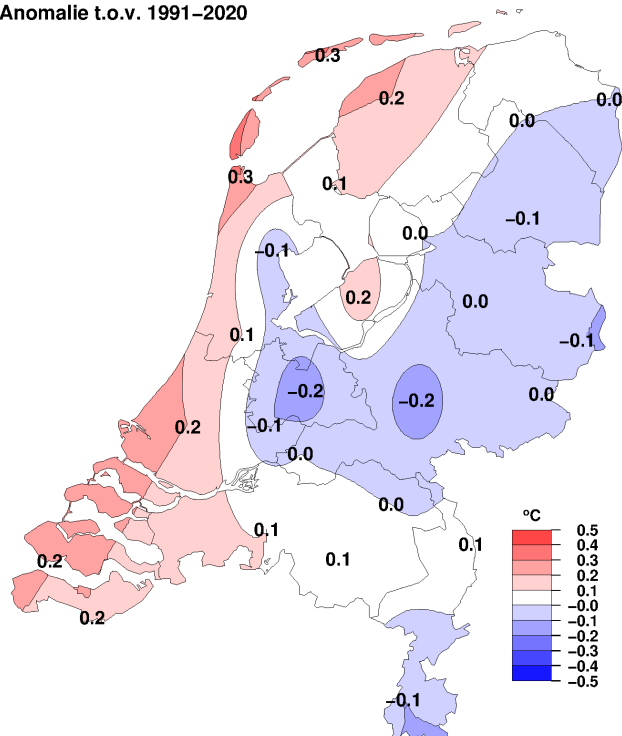
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, juli 2023

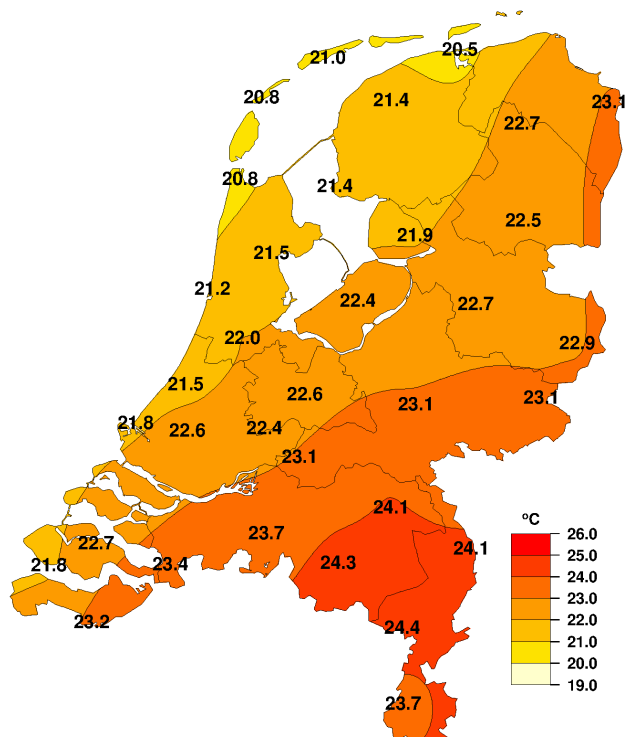


Gemiddelde temperatuur, juli 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

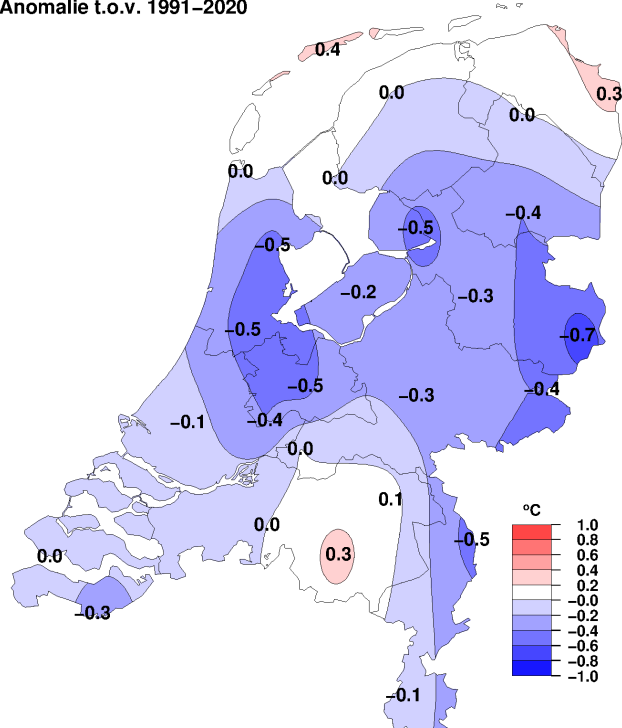


Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2023



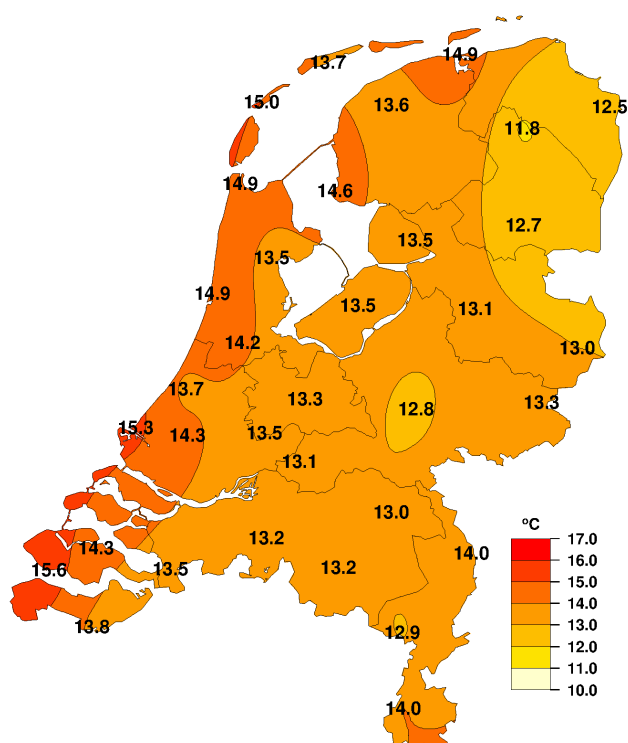
Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



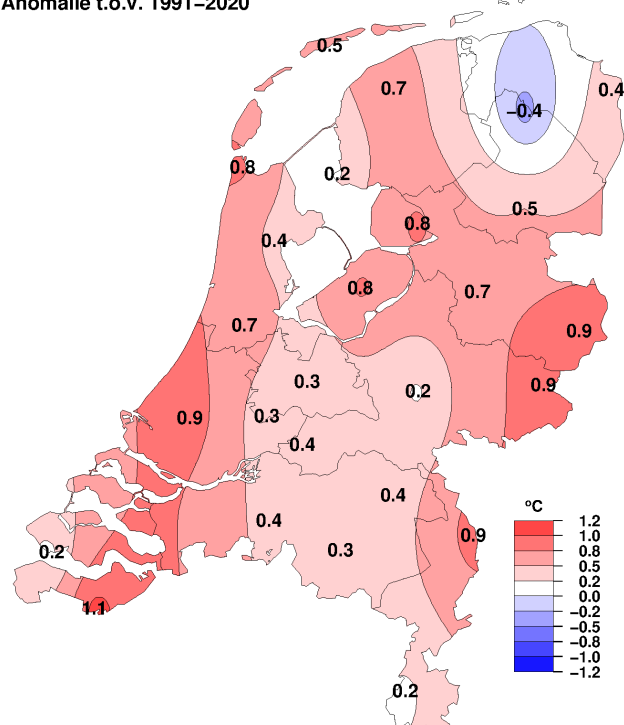
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2023

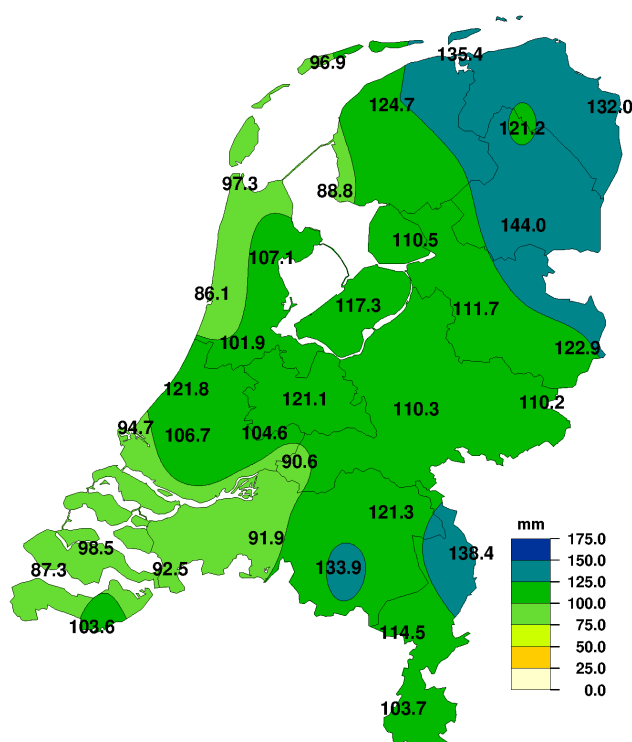


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

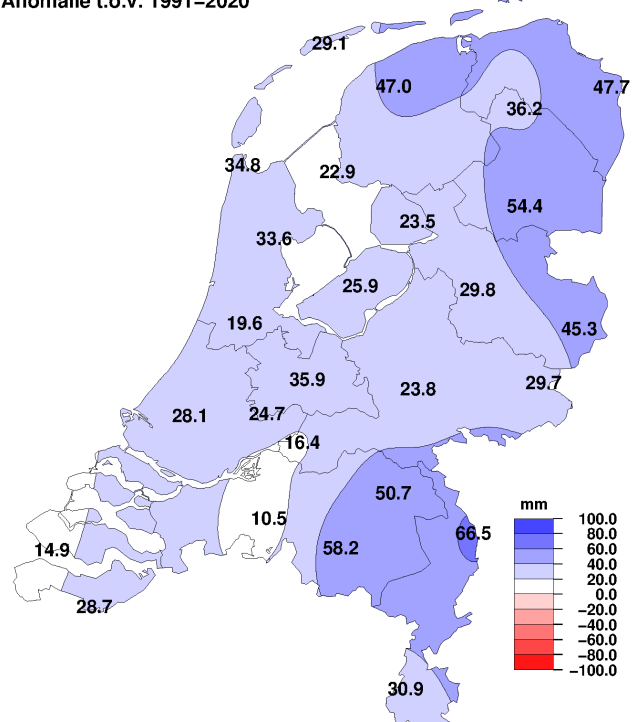


Maandsom neerslag, juli 2023



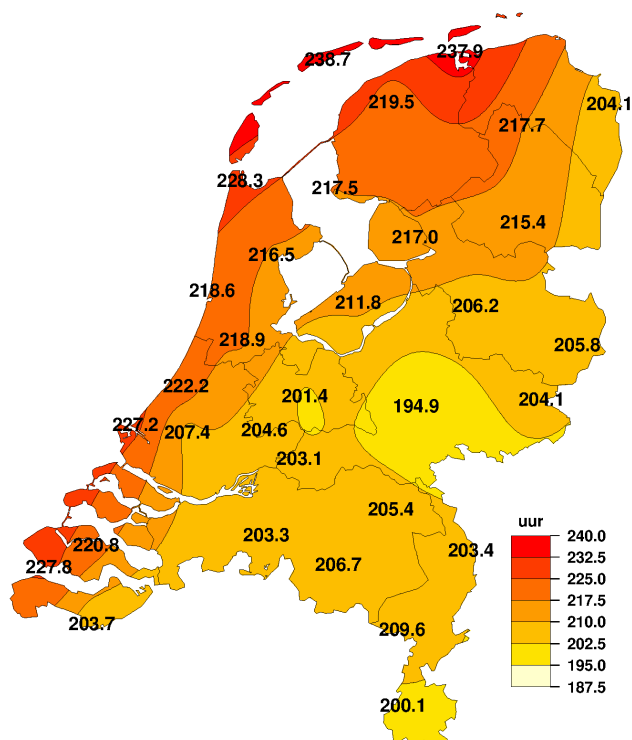
Maandsom neerslag, juli 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



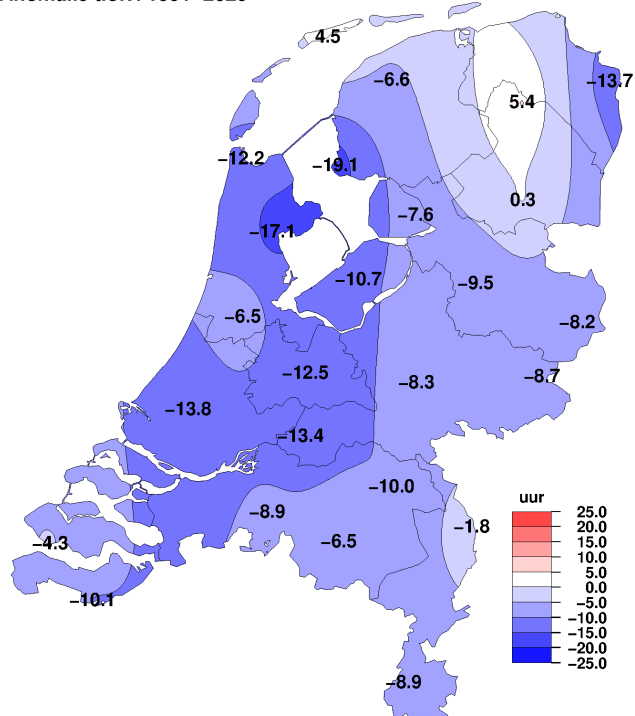
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2023

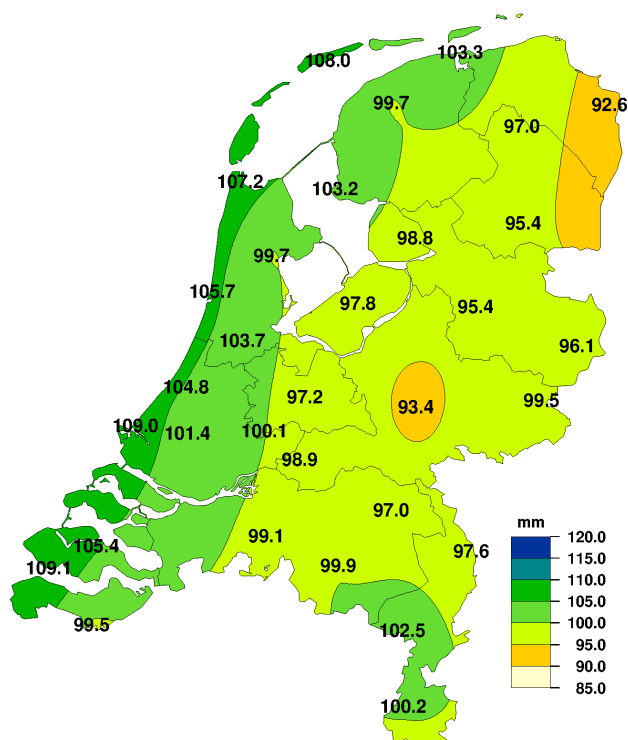


Maandsom zonneshijnduur, juli 2023

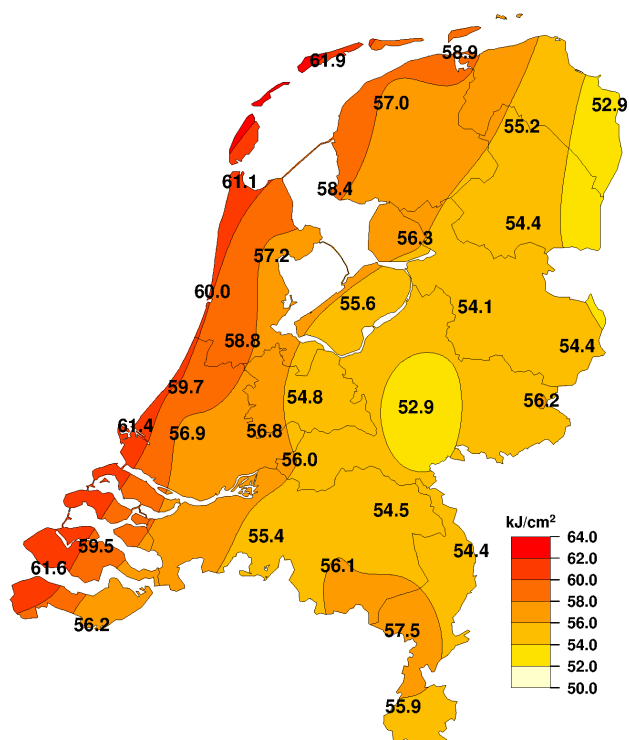
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2023

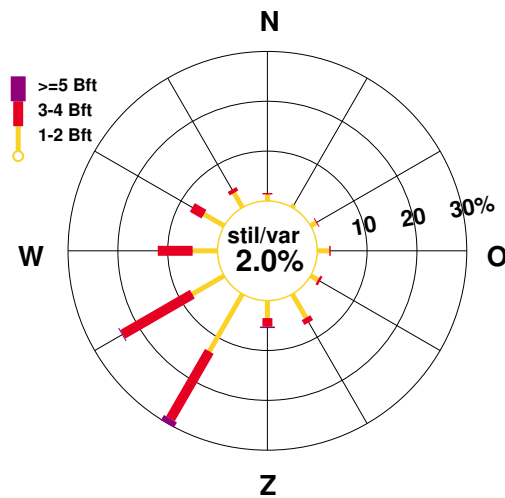


Maandsom globale straling, juli 2023

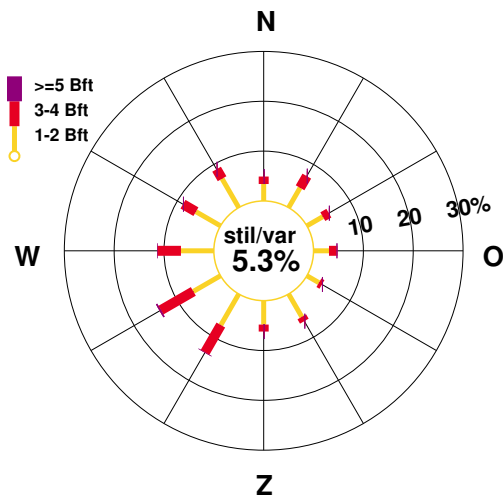


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

juli 2023



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:	34.8 °C	te Arcen op 9 juli	
Laagste temperatuur:	7.0 °C	te Eelde op 21 juli	
Grootste aantal zonuren:	238.7 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	194.9 uur	te Deelen	
Grootste maandsom neerslag:	144 mm	te Hoogeveen	
Kleinste maandsom neerslag:	86.1 mm	te Wijk aan Zee	
Grootste dagsom neerslag:	35.1 mm	te Twenthe op 9 juli	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	18.7	17.5	23.4	21.8	14.0	13.2	82.6	71.5	50	43
II	18.7	17.9	23.1	22.2	14.4	13.6	83.0	70.3	51	43
III	17.1	18.8	20.6	23.3	13.5	14.3	49.4	79.8	28	46
Maand	18.1	18.1	22.3	22.4	13.9	13.7	215.1	221.6	43	44

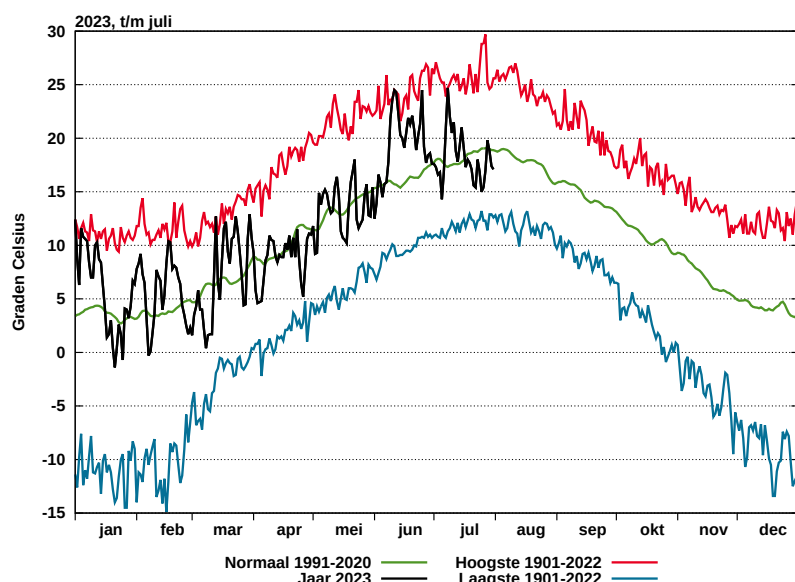
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.3	1015.1	31.1	26.4	5.0	4.3	20945	19000
II	1013.2	1015.7	14.1	26.3	4.9	4.3	21008	18560
III	1007.7	1015.2	65.2	30.2	5.1	3.9	15760	20040
Maand	1011.3	1015.3	110.4	82.9	5.0	4.2	57712	57600

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

	Temperatuur (° C)									Neerslag (mm)				
			Dagelijks maximum				Dagelijks minimum							
Station	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	17.7		20.5		26.5	8	14.9		11.9	5	135.4		20.3	31
Hoorn (Terschl.)	17.5	17.2	21.0	20.6	26.5	8	13.7	13.2	9.1	22	96.9	67.8	26.1	31
Vlieland	17.8		20.8		26.4	9	15.0		10.3	7				
Leeuwarden	17.5	17.3	21.4	21.4	31.5	8	13.6	12.9	8.6	7	124.7	77.7	23.4	5
Nieuw Beerta	17.5	17.5	23.1	22.8	33.3	9	12.5	12.1	8.5	21	132.0	84.3	21.1	31
Eelde	17.5	17.5	22.7	22.7	32.5	9	11.8	12.2	7.0	21	121.2	85.0	21.8	31
De Kooy	17.8	17.5	20.8	20.8	29.8	8	14.9	14.1	10.6	7	97.3	62.5	16.5	5
Stavoren	18.0	17.9	21.4	21.4	31.1	8	14.6	14.4	9.8	7	88.8	65.9	17.1	31
Hoogeveen	17.6	17.7	22.5	22.9	32.6	8	12.7	12.2	8.7	7	144.0	89.6	24.0	27
Marknesse	17.7	17.7	21.9	22.4	31.9	8	13.5	12.7	9.9	25	110.5	87.0	20.1	31
Berkhout	17.6	17.7	21.5	22.0	30.6	8	13.5	13.1	9.1	20	107.1	73.5	21.4	30
Wijk aan Zee	18.0		21.2		32.3	8	14.9		9.2	21	86.1		16.3	5
Lelystad	18.0	17.8	22.4	22.6	32.3	8	13.5	12.7	8.9	26	117.3	91.4	20.2	31
Heino	17.9	17.9	22.7	23.0	32.6	9	13.1	12.4	9.3	25	111.7	81.9	27.5	31
Schiphol	18.2	18.1	22.0	22.5	31.8	8	14.2	13.5	10.0	26	101.9	82.3	26.6	5
Twenthe	18.0	18.1	22.9	23.6	33.4	9	13.0	12.1	8.5	25	122.9	77.6	35.1	9
Voorschoten	17.8		21.5		32.3	8	13.7		9.4	26	121.8		26.5	5
De Bilt	18.1	18.3	22.6	23.1	32.2	8	13.3	13.0	8.4	25	121.1	85.2	25.4	5
Hupsel	18.1	18.1	23.1	23.5	33.8	9	13.3	12.4	9.0	25	110.2	80.5	16.1	27
Deelen	17.9	18.1	23.1	23.4	33.3	8	12.8	12.6	7.3	25	110.3	86.5	24.8	5
Hoek van Holland	18.5		21.8		30.8	8	15.3		11.8	5	94.7		17.0	31
Cabauw	18.0	18.1	22.4	22.8	32.5	8	13.5	13.2	9.5	25	104.6	79.9	14.8	27
Rotterdam	18.4	18.2	22.6	22.7	32.9	8	14.3	13.4	10.1	25	106.7	78.6	19.1	31
Herwijnen	18.1	18.1	23.1	23.1	32.8	8	13.1	12.7	9.0	25	90.6	74.2	16.1	31
Volkel	18.5	18.5	24.1	24.0	34.4	8	13.0	12.6	9.0	21	121.3	70.6	20.4	29
Gilze-Rijen	18.5	18.4	23.7	23.7	34.4	8	13.2	12.8	8.7	21	91.9	81.4	16.1	30
Wilhelminadorp	18.3		22.7		31.8	8	14.3		10.7	21	98.5		26.9	30
Arcen	18.9	18.8	24.1	24.6	34.8	9	14.0	13.1	9.3	7	138.4	71.9	24.1	24
Vlissingen	18.6	18.4	21.8	21.8	31.6	8	15.6	15.4	13.0	5	87.3	72.4	18.2	30
Woensdrecht	18.4		23.4		33.0	8	13.5		8.6	21	92.5		21.0	30
Eindhoven	18.7	18.6	24.3	24.0	34.6	8	13.2	12.9	8.8	21	133.9	75.7	25.9	24
Westdorpe	18.3	18.1	23.2	23.5	32.8	8	13.8	12.7	9.7	21	103.6	74.9	14.9	27
Ell	18.6		24.4		34.4	8	12.9		8.7	6	114.5		20.4	24
Maastricht	18.7	18.8	23.7	23.8	32.4	9	14.0	13.8	10.6	6	103.7	72.8	18.7	27

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		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	58947		237.9		47		77		15.7		6.1			
Hoorn (Terschl.)	61913	60100	238.7	234.2	47	46	79	82	15.7	16.1	6.8	5.5	1010.0	1014.8
Vlieland							76		15.4		8.4		1010.0	
Leeuwarden	57040	57100	219.5	226.1	43	44	76	80	15.1	15.8	5.0	4.1	1010.1	1014.9
Nieuw Beerta	52895	56300	204.1	217.8	40	43	77	81	15.1	16.0	4.5	4.0		
Eelde	55225	55700	217.7	212.3	43	42	76	80	15.0	15.8	4.3	3.6	1010.4	1014.9
De Kooy	61068	60700	228.3	240.5	45	47	76	79	15.4	15.9	6.1	5.0	1010.3	1015.0
Stavoren	58438	60100	217.5	236.6	43	47	78	80	15.9	16.5	6.1	5.4		
Hoogeveen	54360	56100	215.4	215.1	43	42	77	79	15.2	15.8	4.0	3.3	1010.9	1015.0
Marknesse	56253	57800	217.0	224.6	43	44	77	80	15.5	16.0	3.8	3.4		
Berkhout	57230	58600	216.5	233.6	43	46	78	80	15.5	16.0	5.1			
Wijk aan Zee	60020		218.6		43		74		15.2					
Lelystad	55615	57300	211.8	222.5	42	44	76	80	15.4	16.1	4.7	3.7	1010.9	1015.2
Heino	54128	56600	206.2	215.7	41	43	77	79	15.5	15.8	3.1	2.7		
Schiphol	58750	57800	218.9	225.4	43	45	73	77	15.2	15.8	5.7	4.4	1011.1	1015.3
Twente	54393	55700	205.8	214.0	41	42	74	76	15.0	15.4	3.8	3.0	1011.4	1015.2
Voorschoten	59734		222.2		44		76		15.3		4.9		1011.3	
De Bilt	54835	55300	201.4	213.9	40	43	74	76	15.1	15.7	3.5	3.1	1011.4	1015.3
Hupsel	56193	56600	204.1	212.8	41	42	75	77	15.3	15.8	3.0	2.8		
Deelen	52863	54500	194.9	203.2	39	40	74	76	14.7	15.4	3.8	3.3	1011.6	1015.3
Hoek van Holland	61390		227.2		45		72		15.2		7.2		1011.4	
Cabauw	56775	57800	204.6		41	44	76	79	15.6	16.1	4.5	3.7	1011.4	1015.4
Rotterdam	56948	57300	207.4	221.2	41	44	72	77	15.0	15.9	4.8	3.8	1011.4	1015.4
Hervijnen	55987	56800	203.1	216.5	40	43	76	79	15.4	16.1	4.2	3.5	1011.6	
Volkel	54521	56500	205.4	215.4	41	43	72	75	14.9	15.6	3.8	3.1	1011.9	1015.4
Gilze-Rijen	55433	55500	203.3	212.2	41	42	71	76	14.7	15.6	3.5	3.2	1012.0	1015.5
Wilhelminadorp	59496		220.8		44		74		15.2		5.0		1011.8	
Arcen	54421	55600	203.4	205.2	41	41	74	75	15.6	15.8	1.6	2.7		
Vlissingen	61569	59900	227.8	232.1	46	46	74	77	15.8	16.3	7.3	5.7	1011.8	1015.6
Woensdrecht							71		14.6		4.1		1012.0	
Eindhoven	56120	56000	206.7	213.2	41	43	71	74	14.8	15.6	3.9	3.3	1012.1	1015.5
Westdorpe	56207	56200	203.7	213.8	41	43	74	78	15.2	15.9	4.4	3.5	1012.2	
Ell	57489		209.6		42		74		15.4		3.7			
Maastricht	55864	56400	200.1	209.0	40	42	70	73	14.6	15.5	3.9	3.6	1012.7	1015.7



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2023

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"

Station	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	
	A	N	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	4		26		1		.		.		.		.		.		.		.		4		16		.	
Hoorn (Terschl.)	4	4	24	21	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	20	16	.	.
Vlieland	4		26		1		.		.		.		.		.		.		.		4		20		.	
Leeuwarden	5	5	21	20	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	6	19	18	.	.
Nieuw Beerta	5	6	22	18	4	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	8	9	24	22	.	.
Eelde	5	6	21	18	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	6	8	25	22	.	.
De Kooy	4	5	26	22	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	17	16	.	.
Stavoren	5	6	25	23	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	5	19	18	.	.
Hoogeveen	4	6	23	18	4	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	5	9	25	22	.	.
Marknesse	5	6	24	20	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	5	8	22	21	.	.
Berkhout	5	6	24	21	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	6	22	20	.	.
Wijk aan Zee	3		27		1		.		.		.		.		.		.	.	1		3		19		.	.
Lelystad	6	6	24	20	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	8	25	22	.	.
Heino	6	7	22	18	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	6	10	24	23	.	.
Schiphol	6	7	24	21	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	8	25	22	.	.
Twenthe	6	8	22	17	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	11	25	24	.	.
Voorschoten	5		25		1		.		.		.		.		.		.	.	1		4		23		.	.
De Bilt	6	8	24	19	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	9	24	23	.	.
Hupsel	6	8	23	18	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	6	11	25	24	.	.
Deelen	6	8	23	17	2	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	10	26	23	.	.
Hoek van Holland	6		25		.		.		.		.		.		.		.	.	1		3		25		.	.
Cabauw	6	8	25	20	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	9	25	22	.	.
Rotterdam	7	8	24	20	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	8	26	22	.	.
Herwijnen	6	8	25	19	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	6	10	29	23	.	.
Volkel	7	9	24	18	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	9	12	29	25	.	.
Gilze-Rijen	7	9	24	18	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	11	29	24	.	.
Wilhelminadorp	5		26		.		.		.		.		.		.		.	.	1		5		27		.	.
Arcen	7	11	24	17	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	8	13	29	26	.	.
Vlissingen	7	7	24	22	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	6	26	20	.	.
Woensdrecht	7		24		.		.		.		.		.		.		.	.	1		7		29		.	.
Eindhoven	7	10	24	18	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	8	12	29	25	.	.
Westdorpe	6	7	25	20	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	8	10	28	24	.	.
Eil	8		23		.		.		.		.		.		.		.	.	3		9		30		.	.
Maastricht	7	11	24	16	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	8	12	27	25	.	.

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

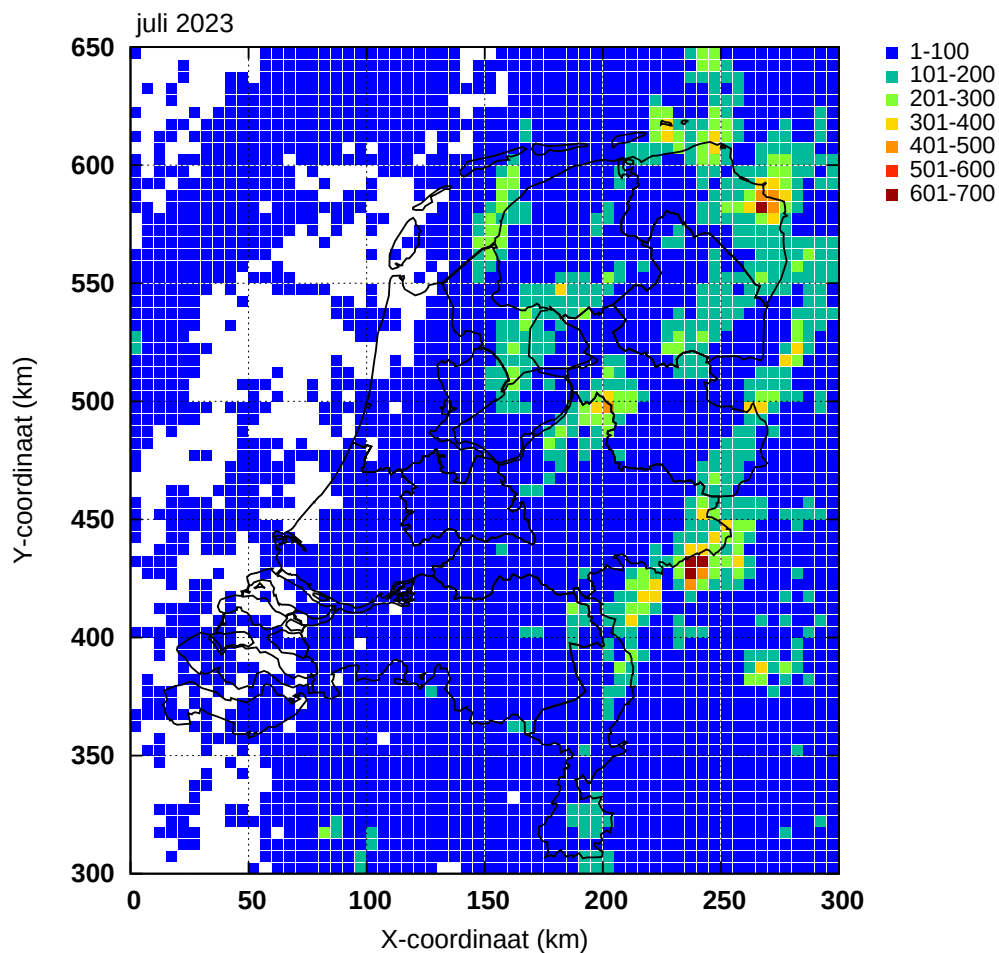
	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	8		22		17		6		5		9		1		.		1		6		3	
Hoorn (Terschl.)	9	13	17	14	13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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	7		.		.	
Eelde	10		3	6	.	.
De Kooy				2	.	.
Schiphol	5		.	1	.	.
Twenthe	8		5		.	
Voorschoten	4		4		.	
De Bilt	6		4	7	.	.
Deelen	7		2	5	.	.
Rotterdam	6		1	4	.	.
Volkel	8		2		.	
Gilze-Rijen	5		.	3	.	.
Vlissingen	5		.	.	.	.
Eindhoven	9		3		.	
Maastricht	7		.	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	18.0	18.7	18.9	16.4	17.6	18.1	18.2	16.7	17.2	17.6	17.2	16.2	18.1	18.4	18.1	16.8
7	16.4	17.1	17.5	15.9	16.6	17.1	17.3	16.6	16.1	16.7	16.6	15.9	17.6	17.9	17.7	16.5
12	20.9	21.0	19.7	16.1	20.4	20.6	19.5	17.0	19.6	19.8	18.4	16.7	20.0	20.1	19.2	17.0
17	18.7	19.2	19.2	16.5	18.4	18.8	18.9	17.3	18.2	18.5	18.0	16.9	18.3	18.5	18.4	17.2
22	17.2	17.9	18.4	16.4	17.8	18.3	18.6	17.4	17.2	18.0	17.8	16.8	18.3	18.5	18.3	17.1
27	16.8	17.3	17.7	16.1	17.1	17.5	17.9	17.2	17.1	17.5	17.3	16.6	18.3	18.4	18.1	16.9
Gem.	19.3	19.1	18.5	16.2	19.0	18.9	18.4	17.0	18.7	18.4	17.5	16.5	19.3	19.1	18.2	16.9



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ontladingen 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	17.2	17.4	17.6	18.1	17.3	20.3	19.3	19.8	20.3	21.7	15.0	16.0	15.8	16.3	15.1
2	16.2	16.9	17.3	17.8	17.1	20.1	19.7	20.8	20.6	21.8	12.8	15.3	12.5	15.2	13.1
3	15.0	16.0	16.6	17.2	16.9	19.6	18.5	19.7	20.1	21.5	11.1	12.1	13.0	14.6	12.6
4	15.7	16.4	16.8	17.8	17.6	20.9	18.8	21.3	20.4	22.2	8.2	14.7	12.5	15.4	12.9
5	13.8	14.7	14.3	16.5	15.2	19.2	16.9	18.9	19.2	19.7	8.9	11.3	11.6	13.0	11.3
6	16.3	16.6	16.9	17.4	17.0	22.8	19.6	22.0	20.8	22.5	9.7	11.3	11.0	13.5	10.6
7	19.7	20.7	21.0	22.4	22.0	26.9	26.4	27.3	26.4	28.7	8.2	10.6	9.3	17.0	13.5
8	23.9	22.9	24.7	23.9	25.9	32.3	29.8	32.2	31.6	32.3	14.6	17.4	17.1	19.0	17.6
9	22.9	20.3	22.0	20.6	24.3	32.5	25.4	29.6	24.8	32.4	17.2	17.1	17.4	17.5	19.5
10	19.9	18.9	20.5	20.4	21.8	25.0	21.3	25.4	25.1	26.3	14.1	16.7	15.0	16.3	17.3
11	21.5	19.8	21.5	20.5	24.6	29.0	23.8	27.9	23.9	31.2	14.3	17.3	14.0	16.9	18.0
12	18.1	18.0	18.8	18.4	18.9	22.8	20.3	22.6	21.3	23.9	14.3	15.9	16.0	16.0	14.6
13	17.5	17.9	17.8	18.3	17.5	22.7	20.2	21.8	21.1	22.7	12.0	15.8	13.1	15.4	13.6
14	18.6	19.1	19.3	20.0	21.4	22.8	21.7	23.0	23.4	27.4	11.3	15.1	13.1	15.3	13.3
15	21.4	20.1	21.0	20.2	22.0	27.3	25.3	26.2	24.8	26.9	16.1	17.4	16.6	17.6	16.6
16	17.9	18.5	19.1	18.7	18.9	22.1	20.9	22.6	22.2	23.3	14.0	17.2	16.5	16.6	15.2
17	16.7	17.7	17.3	17.6	17.0	22.2	20.8	20.6	20.1	22.3	10.9	15.7	13.2	14.7	12.7
18	17.1	18.0	18.0	18.7	18.6	23.1	22.1	23.8	23.5	25.5	10.6	13.7	11.2	13.8	10.9
19	16.9	17.0	17.7	18.6	18.1	21.3	20.5	21.4	20.0	23.9	13.9	14.4	13.2	16.3	12.6
20	15.4	16.0	17.1	18.0	17.4	20.5	19.4	21.6	21.9	23.6	8.2	11.0	11.7	15.1	13.6
21	14.7	15.7	15.6	17.5	15.6	21.4	18.8	21.1	19.2	22.0	7.0	12.2	10.8	14.3	11.2
22	14.4	15.9	15.4	17.1	17.3	18.0	17.4	19.5	20.4	23.2	7.9	13.9	10.2	14.9	10.9
23	17.0	17.7	18.0	18.5	18.1	22.1	20.7	22.9	21.6	22.1	13.9	14.8	14.5	16.0	15.2
24	16.5	16.7	16.9	17.4	17.2	22.5	19.3	21.4	20.2	20.6	9.8	14.6	10.0	15.7	12.9
25	14.4	15.7	15.0	16.9	15.2	18.7	18.2	19.7	19.7	18.8	9.0	14.1	8.4	14.4	12.7
26	13.9	16.2	15.4	17.7	17.1	20.2	19.1	20.7	20.5	21.7	7.6	13.2	8.5	14.3	11.7
27	16.0	17.1	17.0	17.6	16.6	18.9	18.6	19.0	19.0	17.9	9.9	14.2	13.8	15.1	14.0
28	20.1	19.0	19.8	18.9	19.2	24.3	21.2	23.8	20.7	23.6	16.4	17.6	16.6	17.3	16.8
29	18.2	18.8	18.8	18.6	18.9	22.8	20.6	22.7	22.3	22.5	12.2	17.5	16.2	15.9	14.9
30	16.9	18.0	17.4	17.3	16.7	20.9	20.4	21.2	20.5	22.0	13.3	16.8	14.7	15.4	13.6
31	17.2	17.9	17.1	17.6	17.0	19.7	19.8	18.7	19.0	19.7	14.9	15.8	15.2	16.3	15.7
dec. I	18.1	18.1	18.8	19.2	19.5	24.0	21.6	23.7	22.9	24.9	12.0	14.3	13.5	15.8	14.4
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	18.1	18.2	18.8	18.9	19.4	23.4	21.5	23.2	22.2	25.1	12.6	15.4	13.9	15.8	14.1
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	16.3	17.2	16.9	17.7	17.2	20.9	19.5	21.0	20.3	21.3	11.1	15.0	12.6	15.4	13.6
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	17.5	17.8	18.1	18.6	18.7	22.7	20.8	22.6	21.8	23.7	11.8	14.9	13.3	15.6	14.0
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

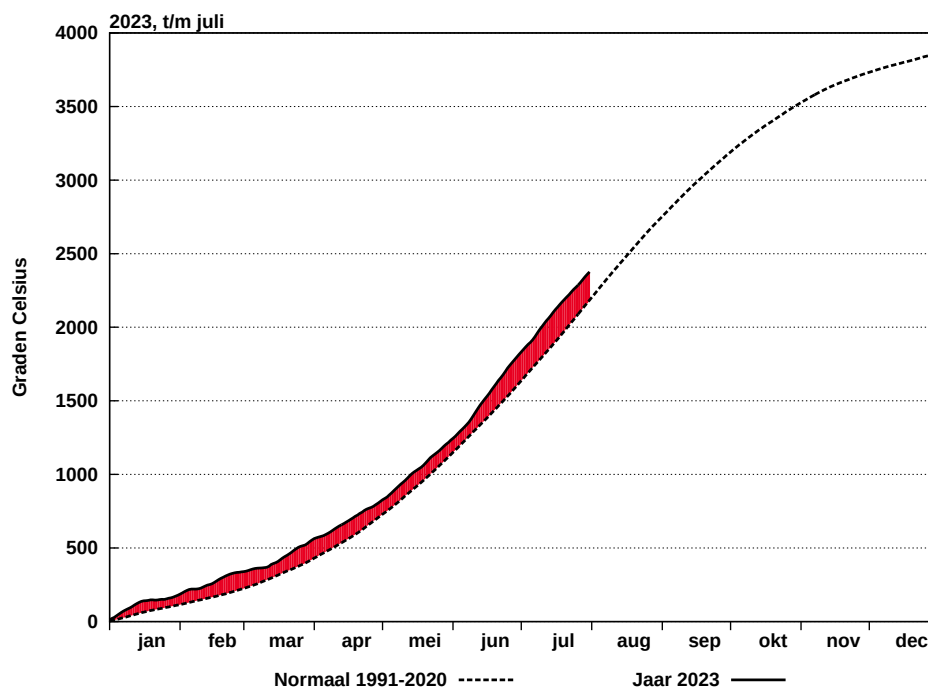
	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.0	1.8	0.5	1.3	0.9	6	11	3	8	5	909	1188	849	1311	959
2	5.4	7.8	9.9	9.1	4.7	32	46	59	55	29	1625	2127	2389	2693	1775
3	5.2	4.5	2.9	6.9	7.9	31	27	17	42	48	1317	1984	1288	2305	2002
4	6.2	5.5	5.3	4.3	4.7	37	33	32	26	29	2061	2180	1856	1873	1821
5	4.6	4.2	3.5	9.4	5.8	27	25	21	57	35	1196	1230	1022	2536	1804
6	11.1	14.9	8.6	12.5	12.4	66	89	52	76	76	2391	2890	2134	2558	2380
7	15.4	15.5	15.3	14.7	12.3	92	93	92	89	75	2912	2972	3033	2852	2764
8	14.2	14.0	13.7	10.9	11.0	85	84	83	66	67	2814	2760	2761	2342	2348
9	7.8	3.4	5.8	4.8	8.1	47	20	35	29	50	2037	1628	1785	1504	1842
10	11.8	12.4	13.3	13.9	12.1	71	75	81	85	74	2587	2838	2760	2826	2705
11	7.9	5.7	10.1	11.3	14.3	48	34	61	69	88	2341	2089	2571	2517	2782
12	9.7	11.4	10.3	12.7	8.2	58	69	63	78	51	2061	2548	2281	2789	2171
13	10.0	11.6	7.4	12.5	4.9	60	70	45	77	30	2224	2686	1809	2679	1763
14	7.0	4.8	4.6	2.0	9.6	42	29	28	12	59	1970	1614	1784	1505	2386
15	10.0	9.1	6.9	7.8	6.2	61	55	42	48	38	2187	2331	1719	1798	1631
16	7.3	10.7	8.5	7.4	8.0	44	65	52	46	50	1494	2377	1912	2074	1956
17	11.7	13.1	9.5	10.1	9.6	71	80	59	63	60	2262	2753	1967	1942	2015
18	5.9	6.8	9.0	10.0	11.2	36	42	56	62	70	1750	2068	2254	2610	2379
19	4.2	3.7	3.9	4.0	3.5	26	23	24	25	22	1743	1703	1546	1707	1775
20	9.2	10.7	8.3	6.6	6.2	57	66	52	41	39	2141	2414	1987	1772	2202
21	8.7	5.7	7.0	9.0	4.5	54	35	44	56	28	1761	1732	1827	2443	1483
22	2.1	.	0.6	1.8	5.4	13	0	4	11	34	962	688	870	1199	2021
23	3.7	5.8	2.1	3.7	0.4	23	36	13	23	3	986	1385	1102	1362	799
24	2.5	3.1	2.4	5.4	4.1	16	19	15	34	26	1262	1166	1287	1838	1338
25	6.5	10.3	8.5	10.2	3.8	41	64	54	65	24	1741	2197	2239	2477	1574
26	9.2	11.0	9.9	10.9	7.1	58	69	63	69	45	2069	2385	2191	2647	1954
27	0.2	.	.	.	.	1	0	0	0	0	750	708	603	469	538
28	5.5	6.2	3.6	2.0	3.8	35	39	23	13	24	1625	1720	1521	912	1217
29	7.9	7.3	5.5	7.5	4.9	50	46	35	48	32	1759	1943	1346	1706	1386
30	5.6	6.8	4.5	4.8	4.4	35	43	29	31	28	1557	1954	1646	1740	1526
31	0.2	0.5	.	0.3	0.1	1	3	0	2	1	731	810	496	583	568
dec. I	82.7	84.0	78.8	87.8	79.9	49	50	48	53	49	19849	21797	19877	22800	20400
N	68.0	78.6	68.3	74.9	67.9	40	47	41	46	42	18400	20200	18000	19700	18700
dec. II	82.9	87.6	78.5	84.4	81.7	50	53	48	52	51	20173	22583	19830	21393	21060
N	67.2	77.4	67.7	72.5	66.5	41	47	42	45	41	17900	19900	17800	19100	18100
dec. III	52.1	56.7	44.1	55.6	38.5	30	32	25	32	22	15203	16688	15128	17376	14404
N	77.1	84.6	77.8	85.1	74.6	44	48	45	49	43	19400	20700	19500	21000	19600
maand	217.7	228.3	201.4	227.8	200.1	43	45	40	46	40	55225	61068	54835	61569	55864
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 (hPa)					Gemiddelde windsnelheid (m/s)					Relatieve vochtigheid (percentage)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1002.8	1003.2	1004.7	1005.7	1006.8	5.8	7.7	4.4	9.0	5.3	81	82	82	87	80
2	1007.3	1008.0	1009.6	1010.9	1011.2	5.9	8.8	4.5	8.1	4.5	64	62	59	62	66
3	1007.6	1007.8	1009.6	1010.8	1012.0	5.7	9.0	4.9	11.3	5.4	72	67	65	73	61
4	1009.9	1009.5	1010.5	1010.2	1012.0	5.1	6.8	3.5	7.8	4.1	70	68	69	68	68
5	1005.2	1004.9	1008.3	1009.9	1011.7	7.9	8.3	5.2	13.1	6.7	84	80	83	77	76
6	1016.8	1016.6	1017.3	1017.5	1018.3	3.3	4.4	2.9	4.9	3.0	73	73	72	71	65
7	1020.3	1019.2	1019.0	1017.5	1018.3	2.7	4.3	3.0	5.9	2.7	60	61	54	59	48
8	1018.0	1016.9	1016.4	1015.9	1016.2	3.8	3.6	2.4	2.9	1.5	55	68	56	63	50
9	1018.2	1018.7	1018.6	1019.4	1018.3	2.7	3.0	2.2	3.6	2.5	73	81	80	74	69
10	1019.6	1019.6	1020.1	1020.4	1020.6	3.3	4.7	2.5	3.7	2.5	72	72	67	66	61
11	1011.3	1010.6	1011.4	1011.6	1011.9	3.8	6.3	3.3	7.2	3.8	70	74	70	75	53
12	1009.8	1009.9	1011.3	1012.1	1013.0	4.5	7.3	4.5	10.1	4.4	77	78	71	77	64
13	1014.9	1015.1	1016.2	1016.8	1017.7	4.4	6.0	3.4	8.8	3.7	75	77	75	76	70
14	1012.5	1011.2	1011.8	1010.8	1012.4	3.1	5.0	3.0	6.3	3.2	72	73	68	70	54
15	1004.3	1003.5	1005.0	1005.0	1006.6	5.7	8.7	4.1	8.8	6.3	66	69	66	69	61
16	1010.7	1009.7	1011.9	1012.3	1014.1	6.9	11.5	5.7	10.4	5.4	67	68	62	69	63
17	1016.8	1016.9	1018.3	1018.9	1019.9	5.1	7.5	4.0	8.7	3.4	74	72	73	73	73
18	1017.7	1017.5	1017.9	1018.2	1018.3	2.6	2.5	2.2	3.3	2.2	78	79	72	70	60
19	1013.1	1013.7	1013.8	1014.6	1014.5	3.0	2.9	2.1	7.1	3.0	78	77	78	76	69
20	1014.2	1014.6	1014.6	1015.1	1014.7	2.2	2.3	1.8	2.5	2.4	74	74	69	68	74
21	1011.2	1011.6	1012.2	1013.0	1012.8	2.6	4.5	2.2	4.9	2.2	78	75	76	70	77
22	1011.3	1010.4	1012.0	1012.2	1013.4	3.6	5.7	2.9	7.0	4.0	90	83	86	81	61
23	1004.1	1003.0	1005.2	1005.3	1007.9	6.1	8.8	4.5	9.2	6.1	85	88	84	83	78
24	1002.3	1003.2	1003.8	1004.7	1004.8	4.3	4.9	3.6	6.5	3.8	85	79	82	79	86
25	1007.3	1008.3	1008.7	1009.7	1008.7	3.7	4.9	2.8	5.0	2.6	76	66	72	63	74
26	1010.6	1010.7	1011.7	1012.3	1012.8	3.5	5.4	2.5	5.4	3.4	83	74	75	67	65
27	1003.5	1002.8	1004.3	1004.7	1006.8	3.0	5.3	4.0	10.1	5.4	95	94	95	95	93
28	1005.4	1005.5	1006.5	1007.0	1007.9	3.4	4.5	3.3	6.0	3.5	84	87	84	89	90
29	1005.9	1005.7	1007.0	1007.6	1008.7	4.1	6.4	3.8	8.1	3.4	82	83	77	80	82
30	1008.3	1008.1	1010.1	1011.2	1012.9	5.4	8.8	4.8	11.2	5.3	82	75	80	87	80
31	1002.4	1002.1	1004.2	1005.0	1007.2	4.8	8.0	4.8	10.4	6.5	94	90	94	92	90
dec. I	1012.6	1012.4	1013.4	1013.8	1014.5	4.6	6.1	3.6	7.0	3.8	70	71	69	70	64
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	1012.5	1012.3	1013.2	1013.5	1014.3	4.1	6.0	3.4	7.3	3.8	73	74	70	72	64
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	1006.6	1006.5	1007.8	1008.4	1009.4	4.0	6.1	3.6	7.6	4.2	85	81	82	81	80
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	1010.4	1010.3	1011.4	1011.8	1012.7	4.3	6.1	3.5	7.3	3.9	76	76	74	74	70
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

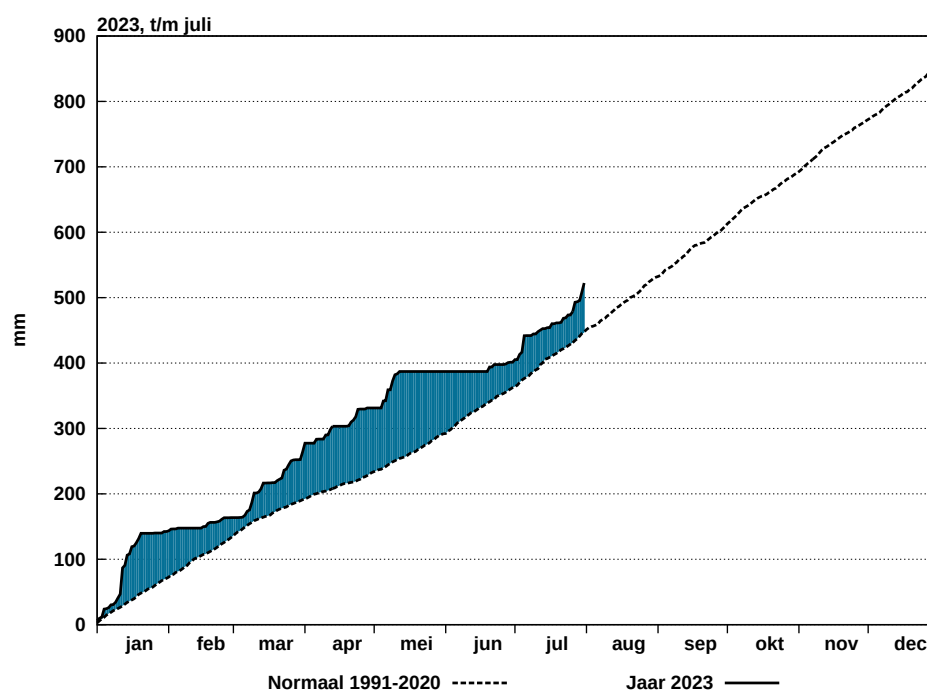
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	2.9	5.7	4.0	3.6	2.4	2.1	7.6	3.0	3.9	3.3	1.6	2.1	1.5	2.3	1.7
2	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	3.7	4.1	4.7	3.1
3	4.4	3.3	7.8	1.3	0.0	3.3	0.8	2.7	0.4	.	2.2	3.3	2.2	4.0	3.4
4	3.0	1.5	3.3	2.7	1.3	1.7	0.6	2.3	1.2	1.2	3.5	3.7	3.2	3.3	3.2
5	12.4	16.5	25.4	11.3	16.3	7.2	8.0	8.3	3.4	2.2	1.9	2.0	1.7	4.3	3.0
6	0.0	.	0.2	.	.	.	.	0.3	.	.	4.1	4.9	3.7	4.4	4.1
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3	5.5	5.6	5.4	5.2
8	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	5.5	5.3	5.4	4.5	4.7
9	11.4	5.6	2.4	0.0	1.3	1.2	0.6	0.5	.	0.6	3.9	3.0	3.4	2.8	3.6
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	5.1	5.1	5.2	5.1
11	16.4	0.0	3.6	0.8	0.0	1.0	.	0.5	1.0	.	4.4	3.8	4.8	4.6	5.5
12	9.9	0.0	2.4	3.1	7.6	1.0	.	0.9	0.4	1.5	3.6	4.5	4.1	4.9	3.9
13	0.1	0.0	2.3	0.1	0.0	0.1	.	1.2	0.1	.	3.9	4.7	3.2	4.7	3.1
14	0.0	0.2	0.0	0.0	.	.	0.5	.	.	.	3.5	2.9	3.2	2.7	4.5
15	3.3	0.3	1.3	2.7	2.3	0.3	0.3	0.6	0.6	1.2	4.1	4.3	3.2	3.3	3.1
16	0.5	0.0	0.0	0.1	0.5	0.1	.	.	0.3	0.3	2.6	4.2	3.4	3.7	3.5
17	3.3	0.4	6.2	0.3	1.7	1.0	0.1	0.9	0.6	1.7	3.9	4.8	3.4	3.4	3.5
18	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	3.0	3.6	4.0	4.6	4.2
19	0.3	1.8	1.1	0.0	1.8	1.0	1.1	0.8	.	0.8	3.0	2.9	2.7	3.0	3.1
20	0.0	3.3	.	0.0	0.6	.	0.5	.	.	0.7	3.6	4.1	3.4	3.1	3.8
21	0.8	0.4	0.9	6.2	1.7	0.8	0.5	0.5	0.5	0.9	2.9	2.9	3.1	4.2	2.5
22	6.4	14.1	6.2	1.8	0.0	9.4	9.4	5.6	4.4	.	1.6	1.2	1.4	2.1	3.5
23	5.4	11.8	0.8	2.2	3.4	8.6	9.4	2.6	2.1	3.8	1.7	2.4	1.9	2.4	1.4
24	0.9	0.2	4.3	0.6	9.0	0.5	0.3	0.3	0.3	3.2	2.2	2.0	2.2	3.2	2.3
25	0.6	.	0.0	.	0.1	0.3	.	.	.	0.1	2.8	3.7	3.7	4.3	2.6
26	3.9	1.3	5.2	3.2	0.4	2.7	0.9	1.3	2.0	0.5	3.3	4.0	3.6	4.6	3.4
27	9.4	14.0	14.1	16.0	18.7	9.0	11.0	12.6	13.5	15.9	1.3	1.2	1.0	0.8	0.9
28	0.4	0.1	1.0	0.1	7.9	0.5	0.1	0.2	0.1	4.2	3.0	3.1	2.8	1.6	2.2
29	0.3	.	1.9	2.7	4.4	0.1	.	1.1	1.2	1.6	3.1	3.5	2.4	3.0	2.5
30	3.4	0.9	12.6	18.2	7.8	2.3	2.0	4.9	6.4	7.9	2.7	3.4	2.9	3.0	2.6
31	21.8	15.9	14.1	10.3	14.5	10.3	8.1	11.5	8.0	8.9	1.3	1.4	0.9	1.0	1.0
dec. I	34.1	32.6	43.1	18.9	21.3	15.5	17.6	17.1	8.9	7.3	35.5	38.6	35.9	40.9	37.1
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	33.8	6.0	16.9	7.1	14.5	4.5	2.5	4.9	3.0	6.2	35.6	39.8	35.4	38.0	38.2
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	53.3	58.7	61.1	61.3	67.9	44.5	41.7	40.6	38.5	47.0	25.9	28.8	25.9	30.2	24.9
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	121.2	97.3	121.1	87.3	103.7	64.5	61.8	62.6	50.4	60.5	97.0	107.2	97.2	109.1	100.2
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, 2023

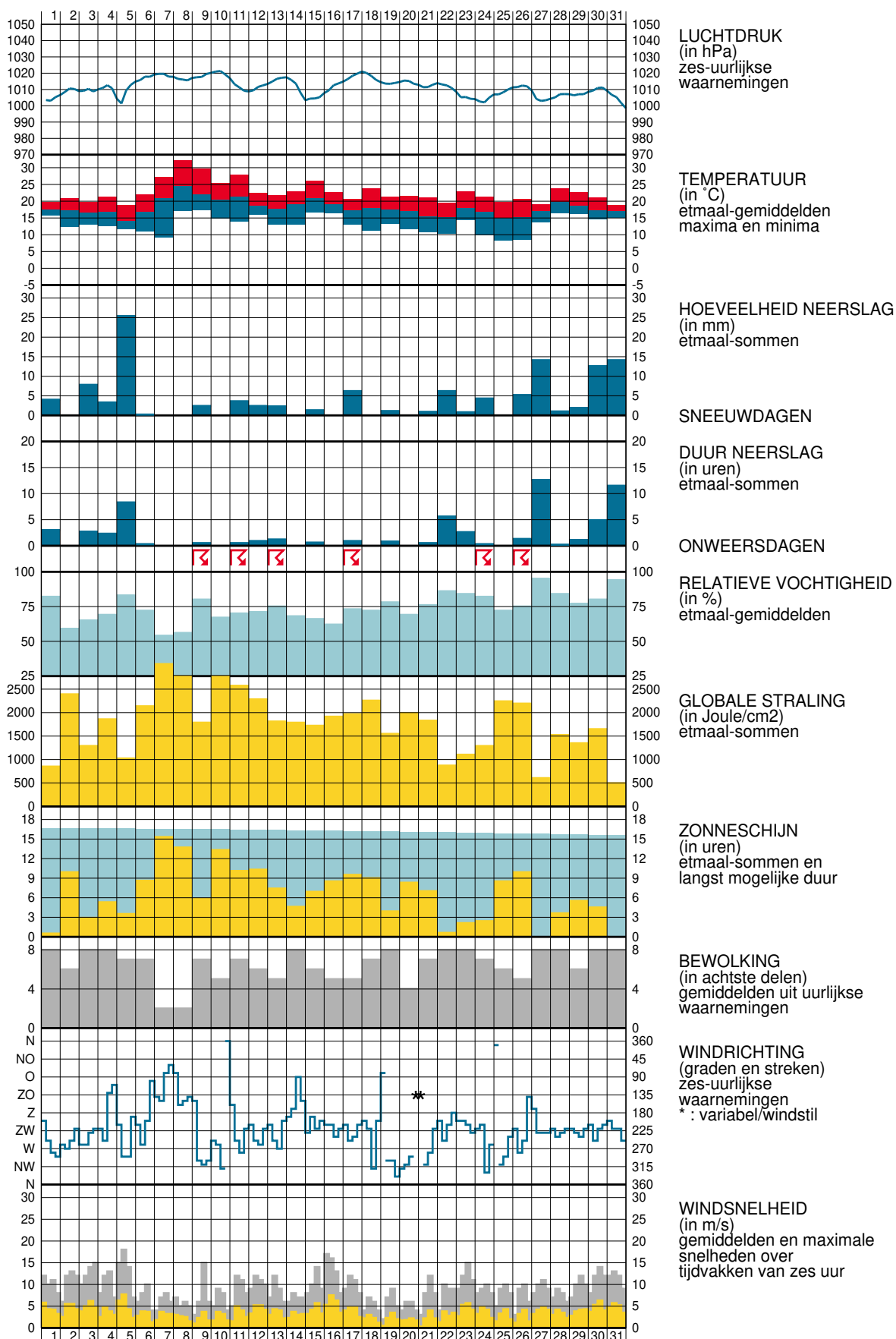
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2023

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 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