



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

november 2023



November 2023: Zacht, uitzonderlijk nat en de normale hoeveelheid zon

Met een gemiddelde temperatuur van 7,8 °C in De Bilt, tegen 7,0 °C normaal, was november een zachte maand. Een koud einde voorkwam dat de maand in de top vijf zachtste novembermaanden zou eindigen.

De maand begon zacht in een zuidelijke stroming aan de flank van een lagedrukgebied boven de Atlantische Oceaan. In Twente werd op 1 november met 15,8 °C de hoogste temperatuur van de maand bereikt. Een uitdiepende randstoring ten zuidwesten van Ierland transformeerde al snel in stormdepressie Ciaran, die op 2 november via Het Kanaal naar de Zuidelijke Noordzee bewoog en daarbij resulteerde in veel regen en wind. Langs de westkust kwam een storm (9 Bft) te staan en in IJmuiden werd een windstoot van 115 km/uur gemeten. In het (noord)westen stond hiervoor een code oranje uit.

Tot en met 11 november hielden we te maken met een krachtige (zuid)westelijke stroming, waarin vrijwel dagelijks actieve storingen ons land passeerden. Hoewel de bewolking overheerste en er bovendien veel regen viel, scheen de zon ook af en toe. De aangevoerde lucht werd geleidelijk wel minder zacht en de maximumtemperaturen daalden van ca. 15 °C naar een graad of 10 °C. Vooral de nachten waren erg zacht, met minimumtemperaturen van 7-10 °C.

Onder invloed van een kortdurend hogedrukgebied stabiliseerde het weer kortdurend op de 12^e en was het minder zacht, met in het zuidoosten lichte vorst (aan de grond) in de nacht. Via stormdepressie Jasper kwam de depressietrein een dag later echter alweer op gang en werd het met plaatselijk 15 °C opnieuw erg zacht. Deze afwisseling in de temperatuur hield aan tot en met de 23^e, met op 16 en 17 november en ook op de 22^e lagere temperaturen en in het (noord)oosten plaatselijk nachtvorst. De andere dagen verliepen juist erg zacht en daarnaast bleef het weer nat en vrij somber.

Op 24 november kwam er plotseling een einde aan dit patroon en kregen we te maken met een noord- tot noordwestelijke stroming aan de flank van een blokkerend hogedrukgebied boven de Atlantische Oceaan. Er werd geleidelijk koudere lucht aangevoerd en de maximumtemperaturen daalden geleidelijk naar 3-5 °C. In de nacht kwam het steeds vaker tot lichte vorst en in de Bilt vroor het op de 26^e met -0,6 °C voor de eerste keer sinds 27 april. Op de laatste dag van de maand vroor het in het noorden plaatselijk zelfs matig en werd in Leeuwarden met -5,4 °C de laagste temperatuur van de maand bereikt. In Eelde en Nieuw-Beerta bleef de temperatuur ook overdag plaatselijk onder nul.

In De Bilt kwam het uiteindelijk op vier dagen tot vorst, iets minder dan normaal (vijf dagen). In het oosten telde november plaatselijk 8 vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C), in het noordwestelijk kustgebied vroor het plaatselijk helemaal niet. IJsdagen (maximumtemperatuur lager dan 0,0 °C) waren er niet in de Bilt, normaal zijn dit er 0,4. In Groningen kwam het plaatselijk tot één ijsdag.

Na de natste oktobermaand in De Bilt sinds 1906 was ook november uitzonderlijk nat; met gemiddeld over het land 153 mm neerslag viel er opnieuw (ruim) twee keer zoveel als normaal (72 mm). In De Bilt viel 159 mm en dat is goed voor een derde plek in de lijst met natste novembermaanden, na de 167 en 183 mm uit 1977 en 1944 respectievelijk.

Met uitzondering van de laatste paar dagen, was de neerslag (in tijd) bijzonder gelijk verdeeld over de maand. Op de meeste dagen viel er gemiddeld zo'n 3 tot 6 mm per dag, op 8, 14, 18 en 28 november viel er landelijk gemiddeld meer dan 10 mm. Gemiddeld regende het deze maand op 26 van de 30 dagen, normaal zijn dat er ongeveer 19. Op de meeste KNMI-stations viel er op 4 tot 5 dagen ook meer dan 10 mm en dat is ruim twee keer het normale aantal (2 dagen).

Op 2 en 3 november resulteerde storm Ciaran in 30-50 mm neerslag in de kustgebieden. Op 8 november viel er bijna overal 10-20 mm. Op de 14^e viel er in de zuidelijke helft 15-30 mm, op de 19^e was juist het noorden veruit het natst met daar ca. 30 mm. Met 18 mm gemiddeld over het land was 27 november de natste dag van de maand, met ca. 10 mm in het noorden tot ca. 30 mm in het zuiden.

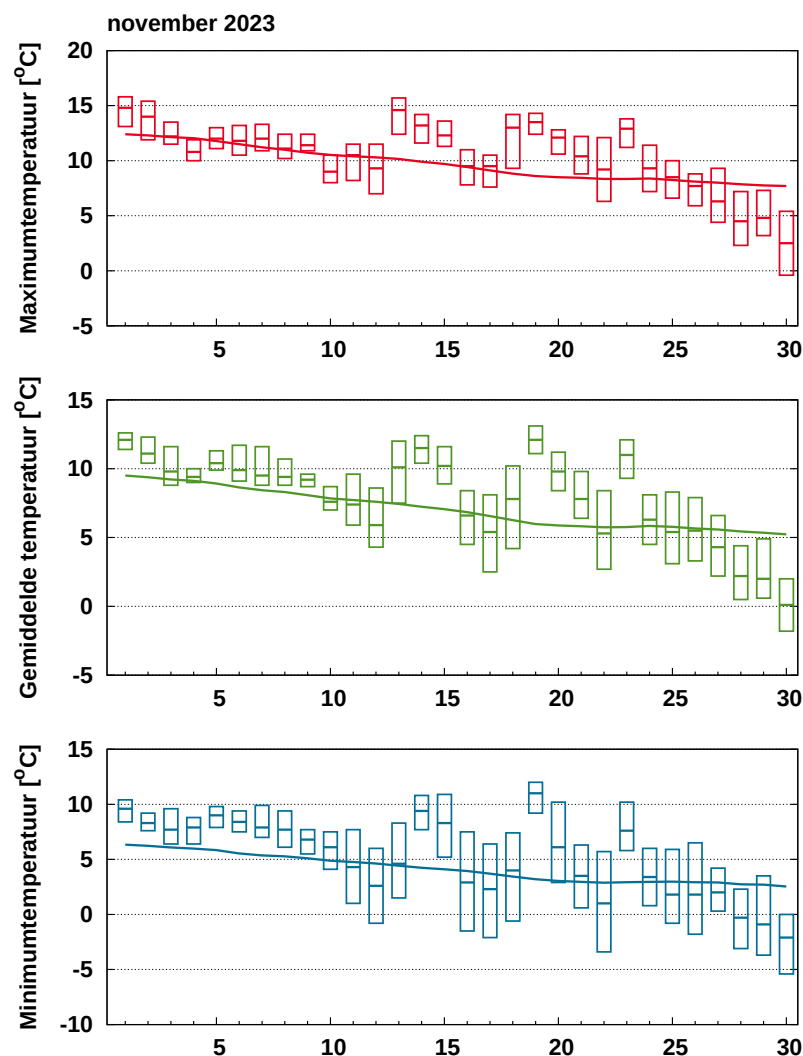
Zoals gebruikelijk in de herfst was het deze maand het natst in het noordwestelijk kustgebied, met in delen van Noord- en Zuid-Holland meer dan 230 mm. Het minst nat was het in het zuidoosten met ca. 120 mm in Zuid-Limburg. Berkhout was het natste KNMI-station met 207 mm, Maastricht was het minste natte KNMI-station met 117 mm.

Op 27 november ging de regen in de Achterhoek, op de Veluwe en in de Limburgse heuvels tijdelijk over in (natte) sneeuw. In de avond van 28 november en op 29 november trokken er talrijke winterse buien over het land, waardoor er in het oosten plaatselijk een sneeuwdek van enkele centimeters ontstond.

De zon scheen deze maand ongeveer de normale hoeveelheid, met gemiddeld over het land 67 uren zon tegen 70 zonuren normaal. Net als de neerslag was ook de zonneschijn redelijk gelijkmatige verdeeld over de maand. Er waren dan ook weinig sombere (zonloze) dagen, met landelijk gemiddeld vier dagen tegen acht dagen normaal. Op 18 en 27 november scheen de zon nergens maar ook 21, 23 en 26 november verliepen op veel plaatsen zonder zonneschijn. Het zonnigst was het in het zuidwesten van het land, met in Vlissingen 86 uren zon. Het minst zonnig was het in het uiterste (noord)oosten, met in Twenthe 49 zonuren. In De Bilt scheen de zon 62 uur tegen 67 uur normaal.

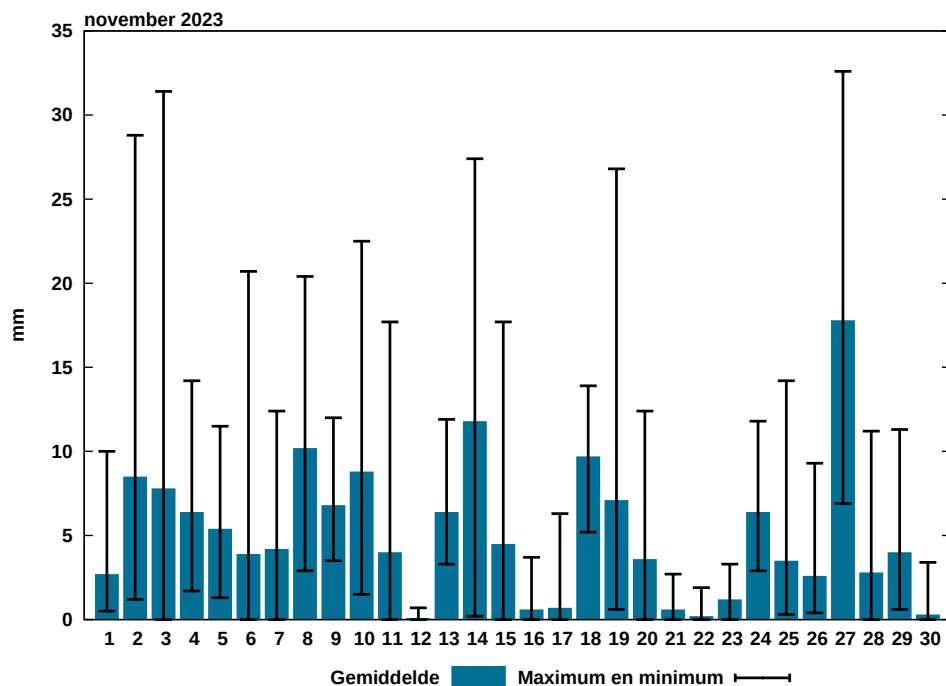
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

De Bilt, 5 december 2023/Yorick de Wijs



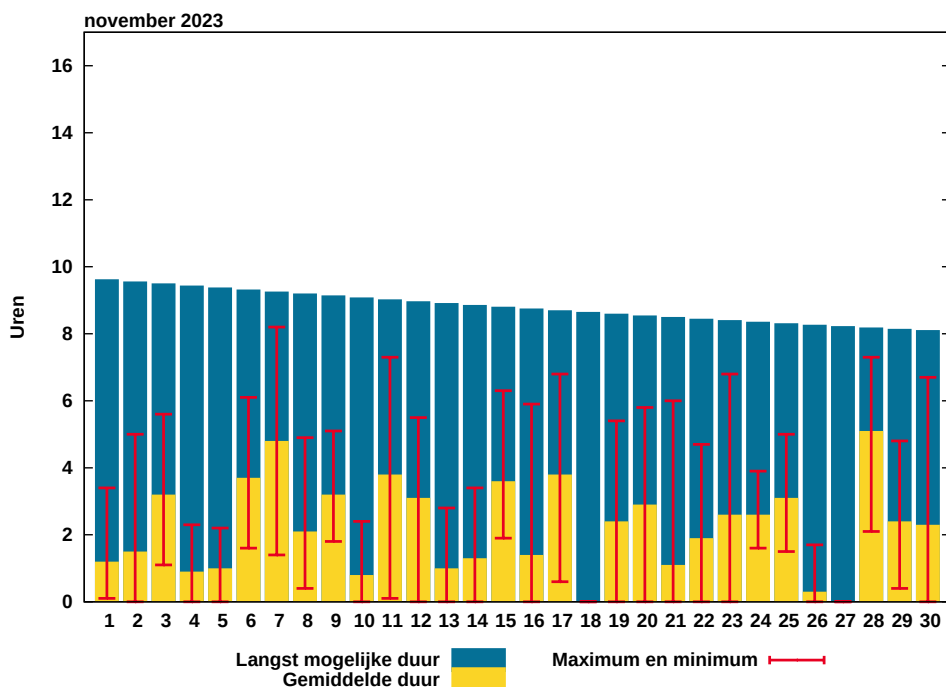
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

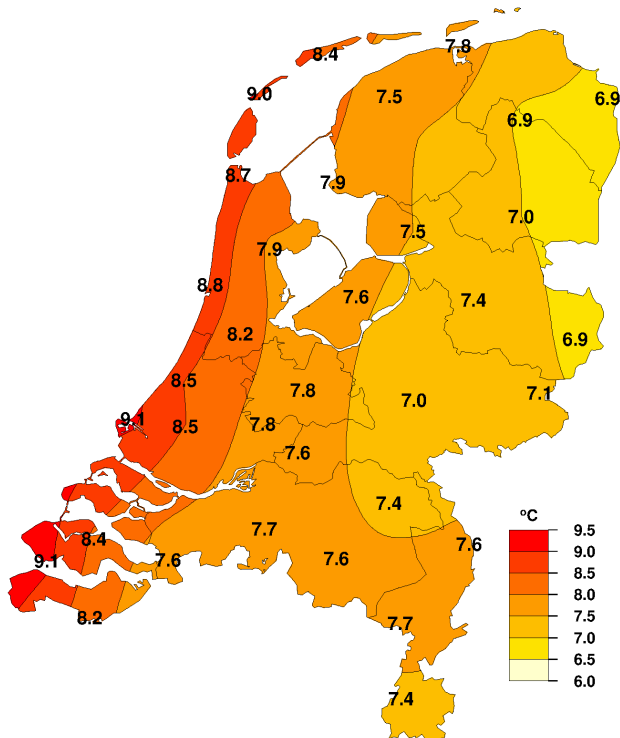


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

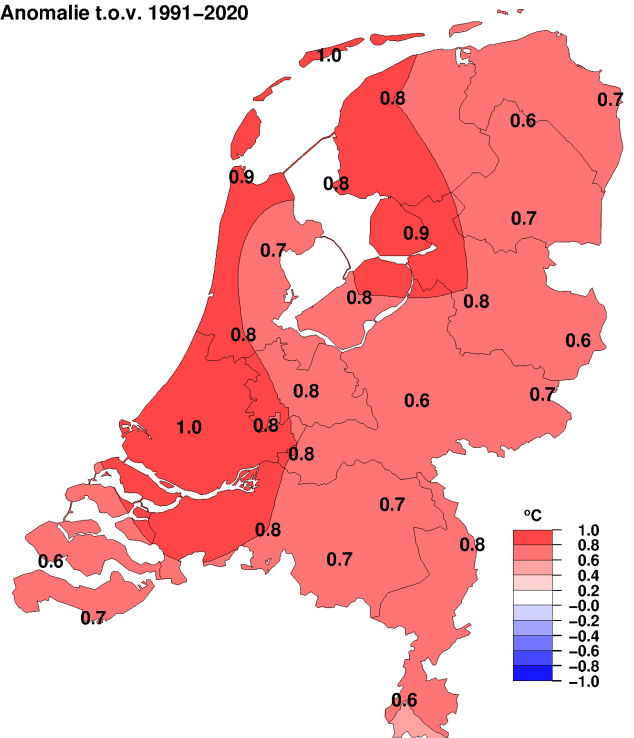
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, november 2023

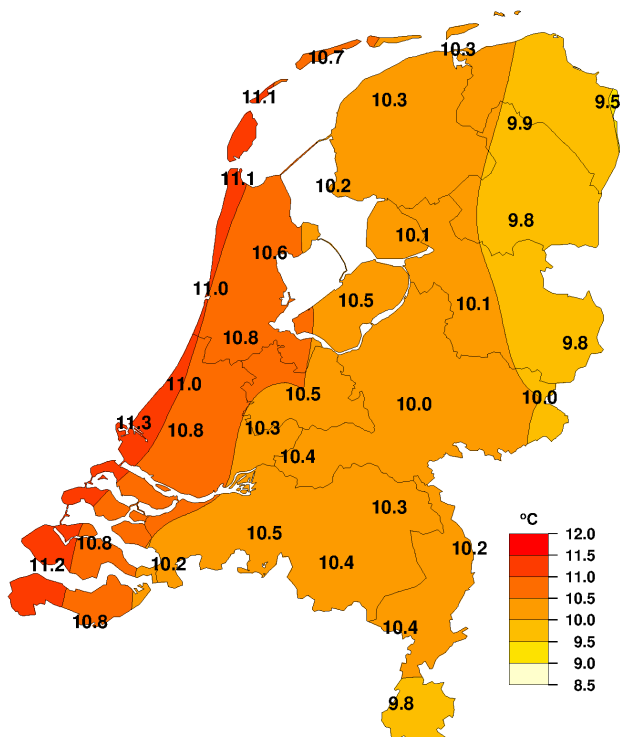


Gemiddelde temperatuur, november 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

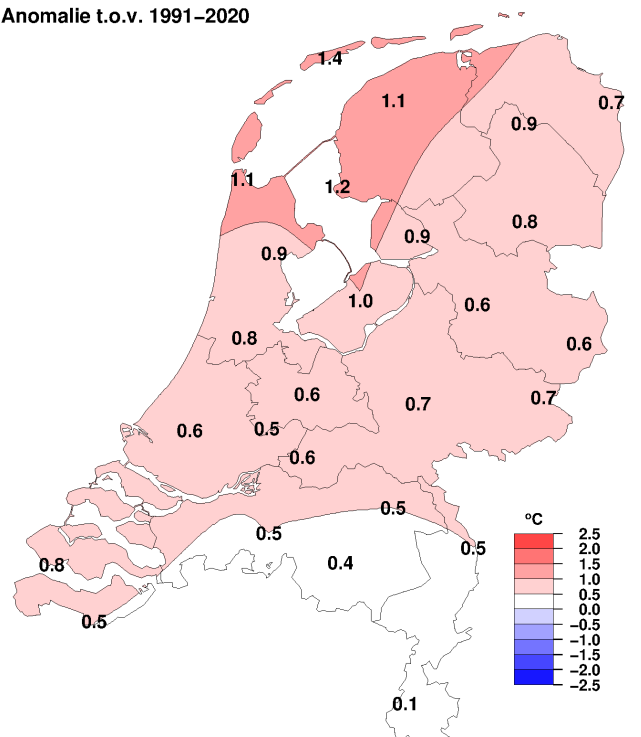


Gemiddelde maximumtemperatuur, november 2023



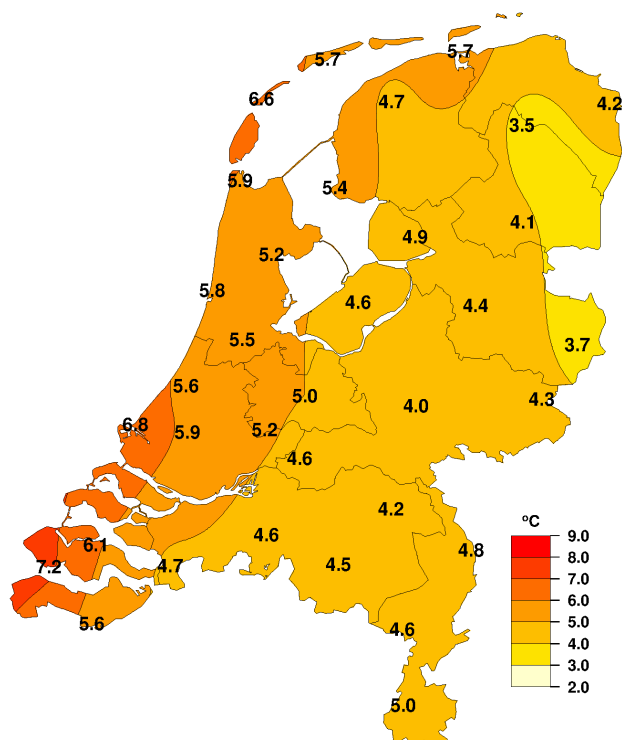
Gemiddelde maximumtemperatuur, november 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



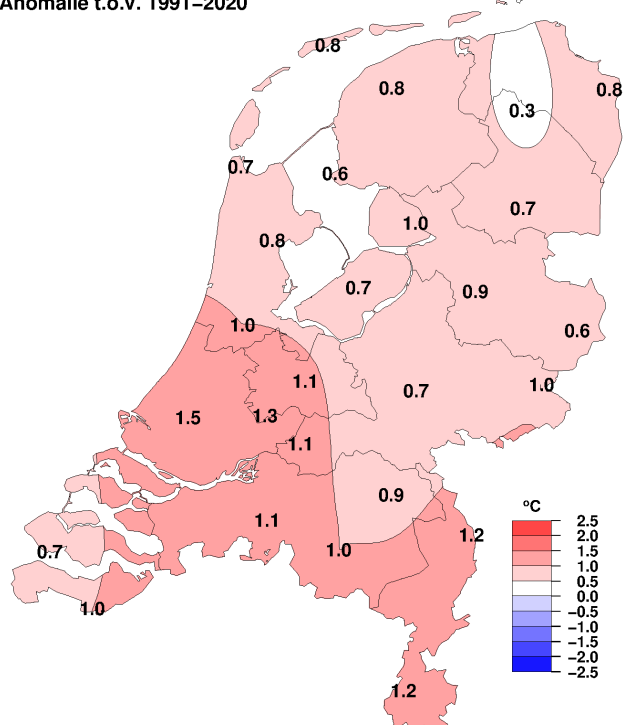
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2023

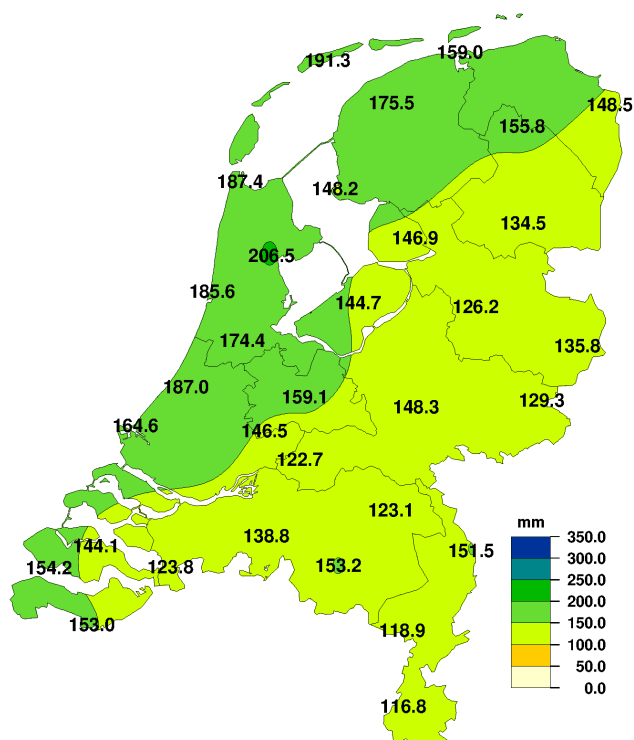


Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

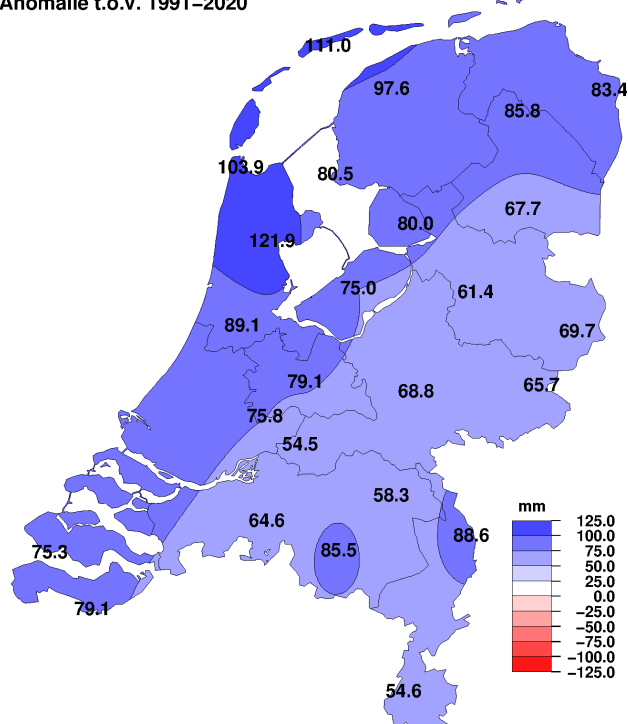


Maandsom neerslag, november 2023



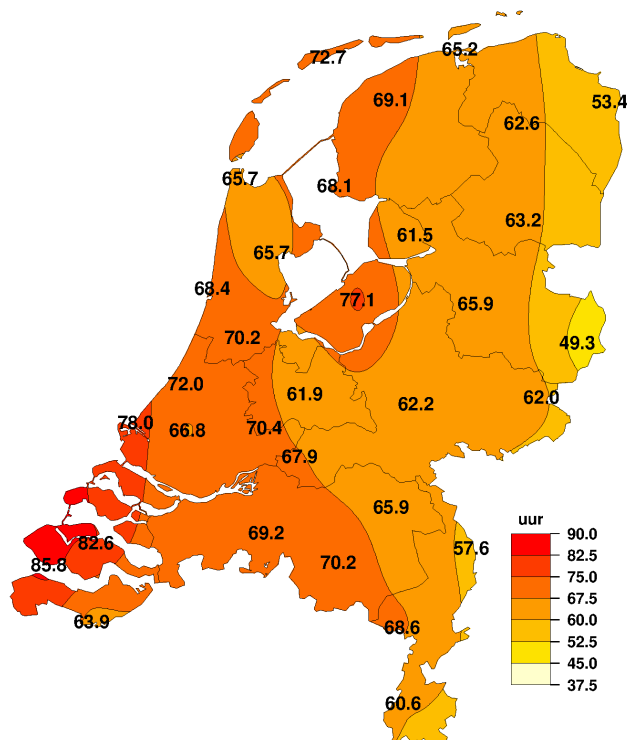
Maandsom neerslag, november 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



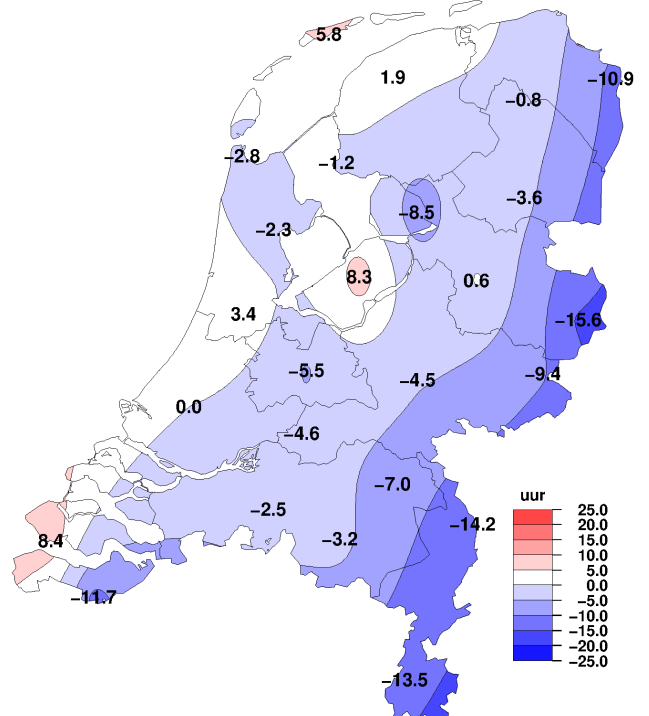
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, november 2023

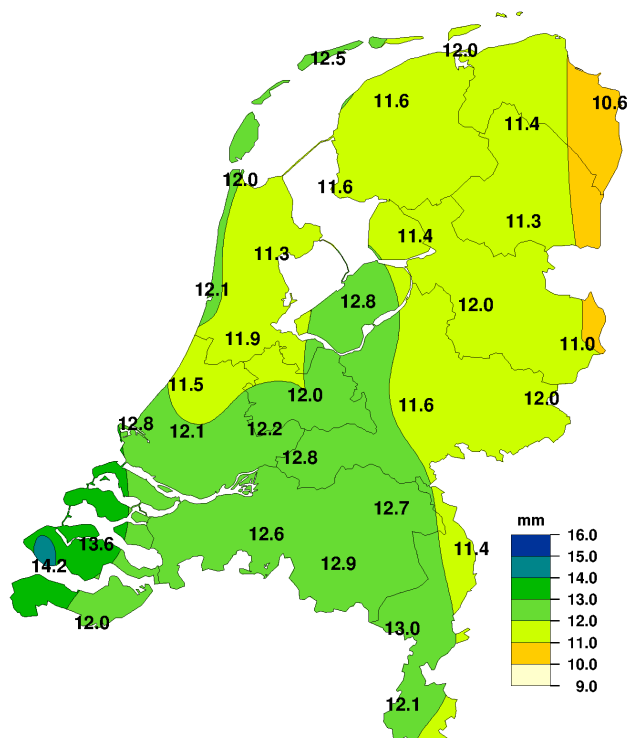


Maandsom zonneshijnduur, november 2023

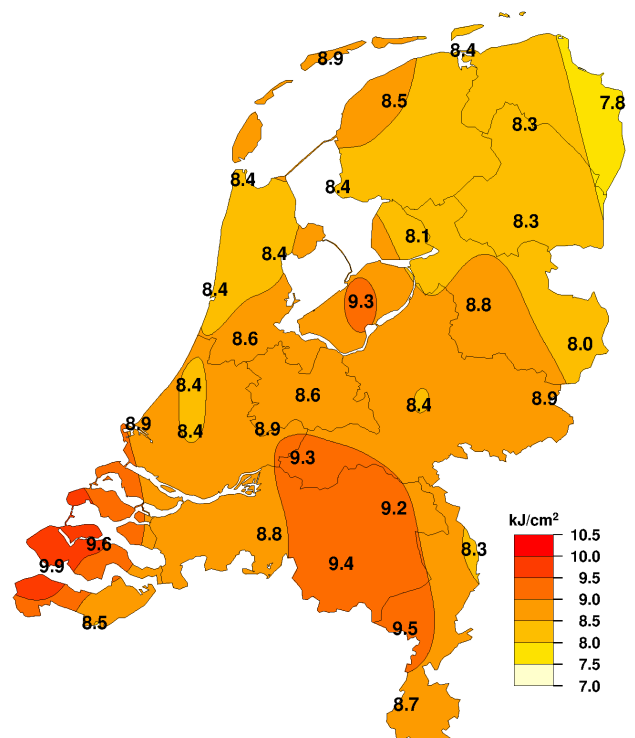
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, november 2023

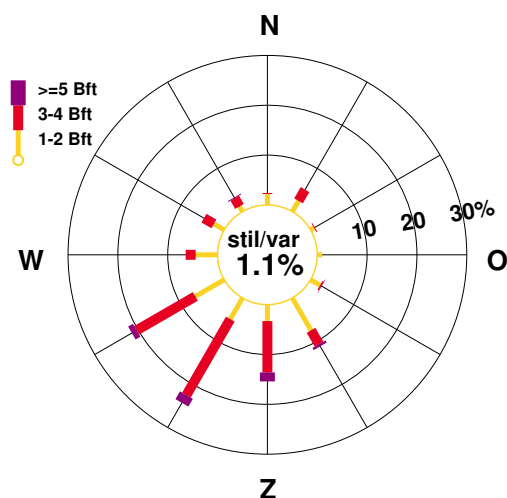


Maandsom globale straling, november 2023

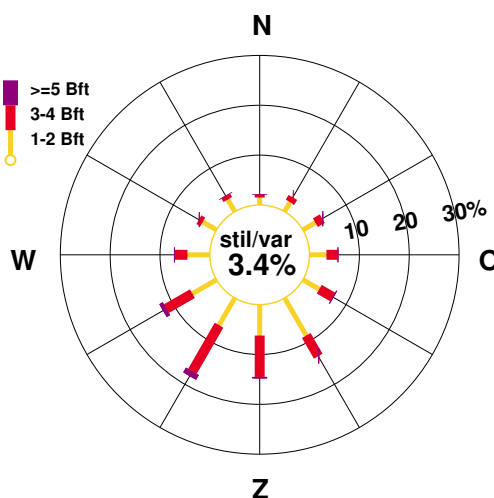


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

november 2023



november, 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:	15.8 °C	te Twenthe op 1 november	
Laagste temperatuur:	-5.4 °C	te Leeuwarden op 30 november	
Grootste aantal zonuren:	85.8 uur	te Vlissingen	
Kleinste aantal zonuren:	49.3 uur	te Twenthe	
Grootste maandsom neerslag:	206.5 mm	te Berkhout	
Kleinste maandsom neerslag:	116.8 mm	te Maastricht	
Grootste dagsom neerslag:	32.6 mm	te Arcen op 27 november	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	9.9	9.0	12.0	11.6	8.1	6.1	23.2	26.7	25	28
II	8.8	7.0	11.8	9.5	5.8	4.3	22.1	23.2	25	26
III	5.2	5.9	7.7	8.2	2.2	3.2	22.0	20.3	26	24
Maand	8.0	7.3	10.5	9.8	5.3	4.5	67.3	70.2	25	26

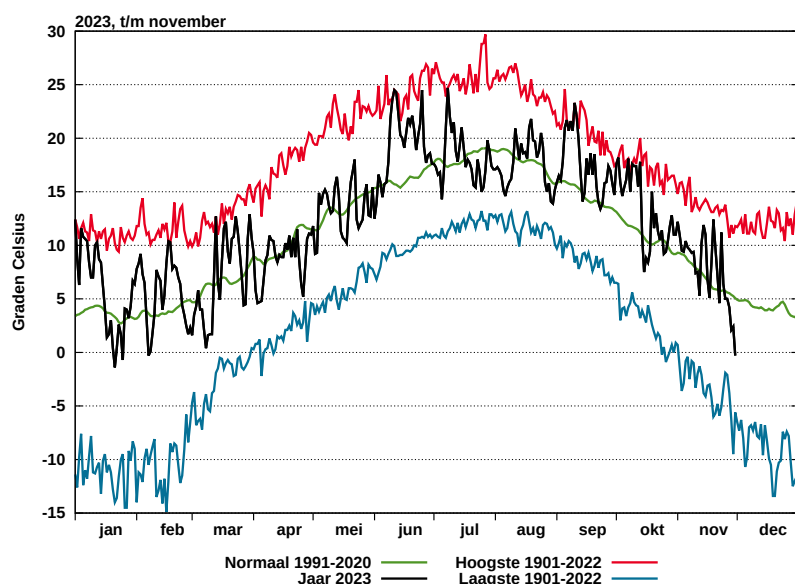
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	991.8	1012.5	64.6	28.3	7.3	5.2	3482	3600
II	1008.9	1014.1	48.6	29.0	5.1	5.1	2766	2820
III	1011.2	1014.0	39.3	22.6	4.6	4.9	2550	2320
Maand	1004.0	1013.5	151.7	79.8	5.7	5.0	8798	8720

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem. N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som N		Max. dagsom Datum	
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	7.8		10.3		14.3	2	5.7		-2.1	30	159.0		15.1	19
Hoorn (Tersch.)	8.4	7.4	10.7	9.3	13.7	13	5.7	4.9	-4.3	30	191.3	80.3	31.4	3
Vlieland	9.0		11.1		14.1	1	6.6		-3.5	30				
Leeuwarden	7.5	6.7	10.3	9.2	14.0	2	4.7	3.9	-5.4	30	175.5	77.9	26.8	19
Nieuw Beerta	6.9	6.2	9.5	8.8	14.6	1	4.2	3.4	-3.5	30	148.5	65.1	17.7	11
Eelde	6.9	6.3	9.9	9.0	14.7	1	3.5	3.2	-4.9	30	155.8	70.0	25.8	19
De Kooy	8.7	7.8	11.1	10.0	14.7	13	5.9	5.2	-3.4	30	187.4	83.5	21.6	10
Stavoren	7.9	7.1	10.2	9.0	13.5	1	5.4	4.8	-4.9	30	148.2	67.7	16.7	3
Hoogeveen	7.0	6.3	9.8	9.0	14.9	2	4.1	3.4	-1.8	29	134.5	66.8	11.8	24
Marknesse	7.5	6.6	10.1	9.2	15.0	2	4.9	3.9	-0.8	29	146.9	66.9	13.7	11
Berkhout	7.9	7.2	10.6	9.7	15.0	13	5.2	4.4	-2.1	30	206.5	84.6	26.9	3
Wijk aan Zee	8.8		11.0		14.6	1	5.8		-1.9	30	185.6		22.0	10
Lelystad	7.6	6.8	10.5	9.5	15.1	1	4.6	3.9	-1.4	29	144.7	69.7	17.7	15
Heino	7.4	6.6	10.1	9.5	15.4	1	4.4	3.5	-1.5	29	126.2	64.8	15.4	27
Schiphol	8.2	7.4	10.8	10.0	15.5	13	5.5	4.5	-1.4	30	174.4	85.3	16.3	3
Twenthe	6.9	6.3	9.8	9.2	15.8	1	3.7	3.1	-3.4	22	135.8	66.1	20.7	27
Voorschoten	8.5		11.0		15.3	13	5.6		-0.9	30	187.0		20.3	2
De Bilt	7.8	7.0	10.5	9.9	15.4	1	5.0	3.9	-1.8	30	159.1	80.0	20.4	8
Hupsel	7.1	6.4	10.0	9.3	15.3	1	4.3	3.3	-2.0	30	129.3	63.6	19.9	27
Deelen	7.0	6.4	10.0	9.3	15.3	1	4.0	3.3	-2.9	30	148.3	79.5	19.3	27
Hoek van Holland	9.1		11.3		14.9	13	6.8		-0.2	30	164.6		28.8	2
Cabauw	7.8	7.0	10.3	9.8	15.5	1	5.2	3.9	-2.6	30	146.5	70.7	21.2	27
Rotterdam	8.5	7.5	10.8	10.2	15.4	13	5.9	4.4	-1.4	30		87.6		
Herwijnen	7.6	6.8	10.4	9.8	15.6	13	4.6	3.5	-2.9	30	122.7	68.2	23.5	27
Volkel	7.4	6.7	10.3	9.8	15.4	1	4.2	3.3	-3.0	30	123.1	64.8	31.3	27
Gilze-Rijen	7.7	6.9	10.5	10.0	15.6	1	4.6	3.5	-2.7	30	138.8	74.2	30.6	27
Wilhelminadorp	8.4		10.8		15.7	13	6.1		-1.0	30	144.1		17.0	27
Arcen	7.6	6.8	10.2	9.7	15.3	2	4.8	3.6	-1.4	29	151.5	62.9	32.6	27
Vlissingen	9.1	8.5	11.2	10.4	15.3	13	7.2	6.5	-0.6	30	154.2	78.9	26.7	27
Woensdrecht	7.6		10.2		15.0	13	4.7		-2.8	29	123.8		27.5	27
Eindhoven	7.6	6.9	10.4	10.0	15.4	1	4.5	3.5	-2.0	22	153.2	67.7	32.1	27
Westdorpe	8.2	7.5	10.8	10.3	15.6	13	5.6	4.6	-1.0	30	153.0	73.9	27.4	14
Ell	7.7		10.4		15.3	2	4.6		-1.2	30	118.9		25.1	27
Maastricht	7.4	6.8	9.8	9.7	14.8	1	5.0	3.8	-1.4	28	116.8	62.2	21.1	27

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		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	8377		65.2		25		88		9.5		7.0			
Hoorn (Terschl.)	8939	8100	72.7	66.9	28	26	85	88	9.5	9.3	7.6	6.7	1002.0	1012.4
Vlieland							82		9.6		9.5		1002.0	
Leeuwarden	8542	8100	69.1	67.2	26	26	89	90	9.4	9.1	5.4	4.8	1002.3	1012.7
Nieuw Beerta	7791	7800	53.4	64.3	20	24	89	91	9.1	8.9	5.9	5.2		
Eelde	8311	7900	62.6	63.4	24	24	88	91	9.0	8.9	4.8	4.3	1002.7	1013.0
De Kooy	8446	8300	65.7	68.5	25	26	83	87	9.5	9.3	6.3	5.9	1002.5	1012.6
Stavoren	8355	8400	68.1	69.3	26	26	89	91	9.6	9.3	6.8	6.0		
Hoogeveen	8344	8200	63.2	66.8	24	25	90	92	9.2	9.0	4.9	4.2	1003.3	1013.4
Marknesse	8147	8400	61.5	70.0	23	26	88	91	9.3	9.1	4.7	4.4		
Berkhout	8391	8300	65.7	68.0	25	26	89	90	9.6	9.3	5.7			
Wijk aan Zee	8405		68.4		26		84		9.6					
Lelystad	9295	8400	77.1	68.8	29	26	88	90	9.4	9.2	5.3	4.5	1003.4	1013.4
Heino	8766	8300	65.9	65.3	25	25	90	90	9.4	9.0	3.6	3.2		
Schiphol	8603	8400	70.2	66.8	27	25	88	88	9.8	9.3	6.0	5.1	1003.5	1013.2
Twente	8047	8300	49.3	64.9	19	24	88	89	8.9	8.7	4.6	3.6	1004.2	1013.9
Voorschoten	8440		72.0		27		85		9.6		5.7		1003.8	
De Bilt	8580	8400	61.9	67.4	23	25	89	89	9.5	9.1	4.0	3.6	1004.0	1013.6
Hupsel	8891	8700	62.0	71.4	23	27	89	91	9.1	8.9	4.0	3.5		
Deelen	8443	8400	62.2	66.7	23	25	89	91	9.1	9.0	4.5	3.9	1004.3	1013.8
Hoek van Holland	8879		78.0		29		84		9.8		8.9		1003.8	
Cabauw	8933	9000	70.4		26	27	90	90	9.6	9.3	5.5	4.5	1004.1	1013.6
Rotterdam	8407	8600	66.8	66.8	25	25	85	88	9.6	9.4	5.5	4.6	1004.0	1013.5
Hervijnen	9254	9000	67.9	72.5	25	27	89	91	9.5	9.2	5.0	4.2	1004.3	
Volkel	9229	9200	65.9	72.9	25	27	89	90	9.3	9.0	4.8	3.9	1004.8	1014.1
Gilze-Rijen	8844	9100	69.2	71.7	26	27	89	89	9.4	9.1	4.3	3.7	1004.9	1014.0
Wilhelminadorp	9628		82.6		31		88		9.9		5.6		1004.6	
Arcen	8332	9000	57.6	71.8	22	27	86	89	9.1	9.0	2.6	3.2		
Vlissingen	9919	9500	85.8	77.4	32	29	84	87	9.9	9.8	8.2	7.0	1004.6	1013.6
Woensdrecht							89		9.4		4.3		1004.9	
Eindhoven	9425	9300	70.2	73.4	26	27	87	89	9.2	9.1	4.8	3.9	1005.1	1014.2
Westdorpe	8466	9300	63.9	75.6	24	28	89	89	9.8	9.4	5.3	4.3	1005.2	
Ell	9455		68.6		26		84		9.0		4.8			
Maastricht	8734	9500	60.6	74.1	22	27	87	88	9.1	8.9	5.0	4.4	1006.0	1014.8



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”

	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				
Lauwersoog	.	.	.	.	6	.	20	.	3	.	1	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.				
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	11	5	15	19	4	5	.	.	2	2	.	.	2	3	.	.	.	.				
Vlieland	.	.	.	.	13	.	14	.	3	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.				
Leeuwarden	.	.	.	.	7	4	18	18	4	7	1	1	2	4	.	.	5	6	.	.	.	.				
Nieuw Beerta	.	.	.	.	7	4	14	17	8	8	1	1	6	5	.	.	7	6	.	.	.	1				
Eelde	.	.	.	.	6	4	14	16	9	8	1	1	8	6	.	.	11	8	.	.	.	1				
De Kooy	.	.	.	.	13	7	14	18	3	4	.	1	2	2	.	.	3	4	.	.	.	.				
Stavoren	.	.	.	.	8	4	18	19	3	6	1	1	2	3	.	.	5	4	.	.	.	.				
Hoogeveen	.	.	.	.	5	4	16	16	9	8	.	1	5	5	.	.	9	7	.	.	.	.				
Marknesse	.	.	.	.	6	4	18	17	6	8	.	1	2	4	.	.	6	7	.	.	.	.				
Berkhout	.	.	.	.	9	6	17	17	4	6	.	1	2	3	.	.	4	6	.	.	.	.				
Wijk aan Zee	.	.	.	.	13	.	13	.	4	.	.	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.				
Lelystad	.	.	.	.	7	5	17	17	5	7	1	1	4	5	.	.	6	7	.	.	.	.				
Heino	.	.	.	.	7	5	16	16	6	8	1	1	4	6	.	.	10	8	.	.	.	.				
Schiphol	.	.	.	.	10	7	16	16	4	6	.	1	1	3	.	.	6	6	.	.	.	.				
Twenthe	.	.	.	.	6	4	15	16	8	8	1	1	8	7	.	.	12	10	.	.	.	.				
Voorschoten	.	.	.	.	11	.	16	.	3	.	.	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.				
De Bilt	.	.	.	.	8	6	17	16	4	7	1	1	4	5	.	.	7	10	.	.	.	.				
Hupsel	.	.	.	.	7	5	14	16	8	8	1	1	4	6	.	.	8	9	.	.	.	.				
Deelen	.	.	.	.	5	5	16	16	8	8	1	1	7	6	.	.	8	8	.	.	.	.				
Hoek van Holland	.	.	.	.	13	.	14	.	3	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.				
Cabauw	.	.	.	.	8	5	18	17	3	7	1	1	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.				
Rotterdam	.	.	.	.	10	7	17	17	3	6	.	1	2	4	.	.	2	8	.	.	.	.				
Hervijnen	.	.	.	.	8	6	16	16	5	7	1	1	3	5	.	.	7	8	.	.	.	.				
Volkel	.	.	.	.	8	5	14	16	7	7	1	1	6	6	.	.	7	9	.	.	.	.				
Gilze-Rijen	.	.	.	.	8	6	17	16	5	7	.	1	4	6	.	.	5	9	.	.	.	.				
Wilhelminadorp	.	.	.	.	8	.	19	.	3	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.				
Arcen	.	.	.	.	8	6	14	16	8	7	.	1	3	5	.	.	5	8	.	.	.	.				
Vlissingen	.	.	.	.	13	10	14	17	3	3	.	.	1	1	.	.	1	1	.	.	.	.				
Woensdrecht	.	.	.	.	7	.	19	.	3	.	1	.	4	.	.	.	6	.	.	.	.	.				
Eindhoven	.	.	.	.	8	6	15	16	7	7	.	1	6	6	.	.	8	8	.	.	.	.				
Westdorpe	.	.	.	.	8	7	19	17	3	6	.	1	1	3	.	.	4	6	.	.	.	.				
Eil	.	.	.	.	8	.	14	.	8	.	.	.	4	.	.	.	5	.	.	.	.	.				
Maastricht	.	.	.	.	6	6	17	15	7	8	.	1	2	5	.	.	3	7	.	.	.	.				

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

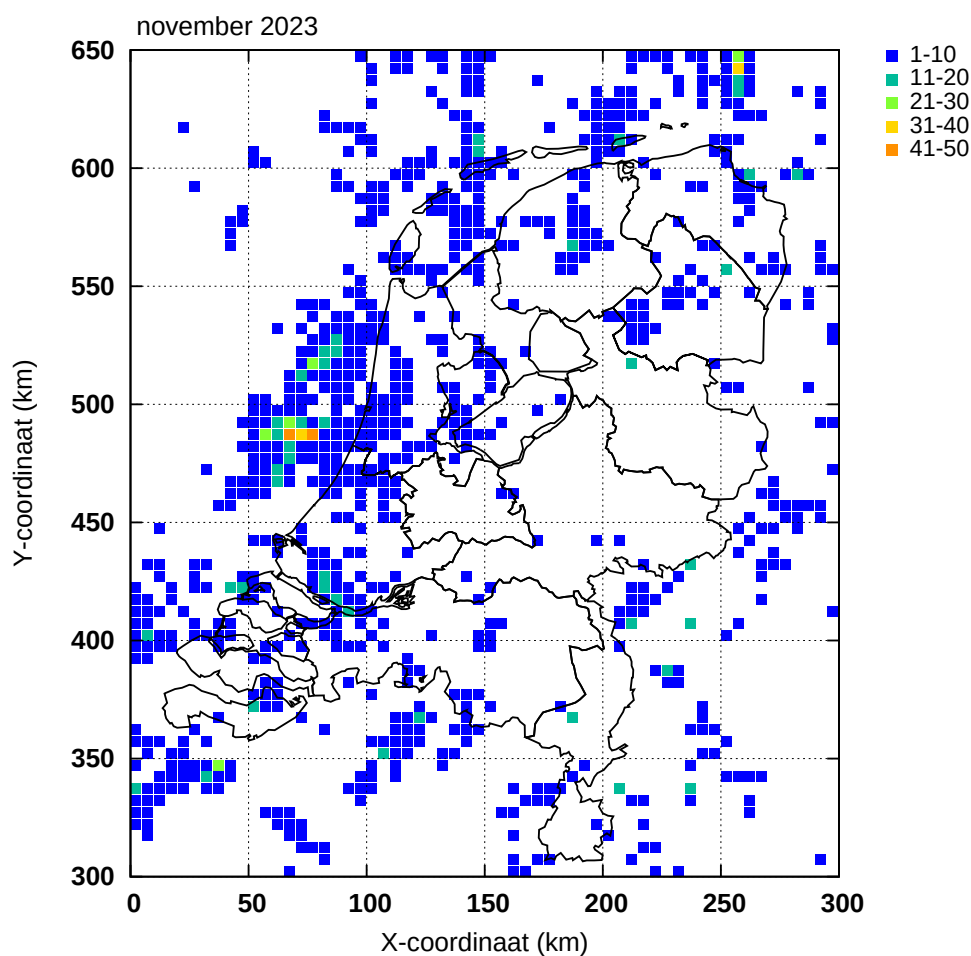
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort)								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		Maximum uurgemiddelde								Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	≤ 4	≥ 6	≥ 7	≥ 8	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	.		30		27		5		4	15	7	1			4		12					
Hoorn (Terschl.)	1	7	29	20	24	15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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	2		6		3	
Eelde	4		11	9	3	1
De Kooy	5		3	5	3	1
Schiphol	6		6	5	1	1
Twenthe	1		11		6	
Voorschoten	5		8		.	
De Bilt	.		8	8	2	1
Deelen	1		13	10	5	1
Rotterdam	2		7	7	2	1
Volkel	.		10		4	
Gilze-Rijen	1		8	9	2	1
Vlissingen	.		2	4	.	1
Eindhoven	1		11		2	
Maastricht	1		5	6	3	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	11.4	11.8	12.4	12.7	11.3	11.6	12.2	12.8	12.0	12.5	13.3	13.9	12.0	12.2	13.1	14.0
7	10.1	10.5	11.6	12.3	9.9	10.3	11.3	12.0	10.7	11.3	12.4	13.4	10.5	10.7	11.8	13.2
12	8.7	9.2	10.7	11.8	7.7	8.5	10.1	11.2	9.4	10.2	11.5	12.8	9.4	9.7	11.0	12.5
17	8.0	8.7	10.2	11.2	7.5	8.3	9.9	11.0	9.4	10.2	11.5	12.4	9.7	9.9	11.0	12.1
22	7.9	8.6	9.8	10.5	7.8	8.6	9.8	10.5	8.9	9.8	11.1	12.0	9.5	9.9	10.9	11.8
27	6.7	7.0	8.4	10.2	6.9	7.2	8.5	10.2	8.0	8.5	10.0		8.1	8.4	9.7	11.4
Gem.	8.7	9.0	10.1	11.3	8.7	9.0	10.0	11.2	9.8	10.2	11.4	12.7	9.8	10.0	10.9	12.3



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	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	11.7	11.9	12.2	12.6	12.0	14.7	14.4	15.4	14.2	14.8	8.4	9.2	9.6	10.4	9.9
2	11.2	10.4	10.9	11.0	11.9	14.6	12.2	14.2	13.3	14.5	7.6	8.5	8.0	8.7	8.0
3	9.3	11.6	9.5	10.3	8.8	12.1	13.5	12.2	12.5	11.5	7.0	8.9	7.6	8.9	7.4
4	9.0	9.2	9.4	10.0	9.6	10.8	10.4	10.6	11.6	11.2	6.6	8.1	7.9	8.8	7.4
5	9.9	10.8	10.4	11.3	10.2	11.6	13.0	12.2	12.9	11.3	7.9	8.7	9.2	9.8	9.4
6	9.1	11.6	9.8	10.1	9.6	10.5	12.9	12.1	12.0	12.8	7.8	9.4	8.7	9.3	7.9
7	8.9	11.6	9.6	9.9	8.8	11.0	13.3	12.5	12.0	10.9	7.6	9.9	7.5	8.5	7.3
8	9.2	10.6	9.3	9.9	9.1	11.1	12.4	10.6	11.5	11.4	7.6	9.2	7.7	8.4	7.1
9	9.2	9.3	9.4	9.3	8.9	11.3	11.4	11.5	11.4	11.2	6.6	7.1	6.8	7.4	6.0
10	7.2	8.4	7.4	8.7	7.4	8.1	10.1	8.6	10.0	8.5	6.4	6.9	5.7	7.5	5.7
11	6.4	8.6	7.5	9.3	5.9	10.8	10.8	10.2	11.1	9.8	1.6	4.4	5.5	7.5	3.2
12	4.3	7.5	5.3	7.4	5.9	8.2	11.5	8.4	8.9	9.4	0.8	3.8	2.3	3.9	2.4
13	7.9	10.2	10.2	12.0	11.0	12.6	14.7	15.3	15.3	14.8	2.6	5.0	3.5	8.3	6.6
14	10.8	11.9	11.9	12.1	10.4	13.7	13.2	13.5	13.2	11.6	7.8	10.1	10.0	10.1	8.7
15	8.9	10.7	11.0	11.5	9.6	12.3	12.3	13.6	12.1	12.6	5.2	9.7	9.9	10.9	5.9
16	4.5	6.4	6.8	8.4	6.6	10.5	10.0	10.2	11.0	7.8	-1.5	2.7	3.0	7.5	4.6
17	2.5	6.3	5.1	8.1	6.1	10.4	9.6	10.3	10.2	8.2	-2.1	3.1	2.2	6.4	3.7
18	5.3	8.4	8.3	10.2	8.0	11.4	13.5	13.8	13.7	12.0	-0.5	4.8	4.1	7.4	4.6
19	11.6	12.6	12.4	12.3	11.8	12.7	13.6	13.9	13.5	13.4	10.5	11.7	11.2	11.3	10.1
20	10.3	10.8	9.8	10.1	9.1	12.1	12.5	12.3	12.3	10.8	8.1	7.9	4.3	7.9	6.9
21	7.3	9.0	7.2	9.8	7.7	9.2	11.1	10.5	12.1	9.5	2.8	4.6	2.2	6.2	4.1
22	3.4	7.9	4.6	7.9	4.5	9.4	12.1	8.9	11.3	6.4	-2.6	3.5	0.7	5.7	3.1
23	10.8	11.9	11.2	11.4	9.3	13.1	13.4	13.3	12.8	11.2	6.3	7.3	8.4	9.1	5.8
24	5.5	7.4	6.4	8.0	5.4	7.4	9.4	8.9	11.4	10.0	2.6	3.8	5.0	6.0	2.5
25	4.2	7.3	5.0	7.2	3.9	8.4	9.2	8.4	8.7	6.6	-0.7	4.5	0.5	5.5	1.7
26	4.5	7.1	5.0	7.1	4.5	6.6	8.3	7.4	8.6	5.9	-0.8	5.0	-0.6	4.9	1.7
27	3.1	5.0	4.2	6.6	3.7	5.0	7.1	5.6	9.3	6.6	0.9	3.3	1.8	4.2	0.4
28	1.3	4.1	2.1	4.0	0.5	3.2	6.4	4.5	7.2	2.3	0.0	1.9	-0.2	1.7	-1.4
29	0.8	2.7	2.4	4.9	1.3	4.0	6.1	4.6	7.3	3.8	-3.7	-1.5	-0.4	3.5	-0.8
30	-1.5	0.4	-0.3	2.0	1.2	-0.2	5.4	0.9	4.6	3.8	-4.9	-3.4	-1.8	-0.6	0.0
dec. I	9.5	10.5	9.8	10.3	9.6	11.6	12.4	12.0	12.1	11.8	7.4	8.6	7.9	8.8	7.6
N	8.0	9.4	8.7	10.1	8.6	10.9	11.6	11.8	12.1	11.7	4.8	6.8	5.4	8.1	5.4
dec. II	7.3	9.3	8.8	10.1	8.4	11.5	12.2	12.2	12.1	11.0	3.3	6.3	5.6	8.1	5.7
N	6.0	7.6	6.8	8.3	6.4	8.8	9.9	9.6	10.1	9.2	2.8	5.0	3.8	6.3	3.5
dec. III	3.9	6.3	4.8	6.9	4.2	6.6	8.9	7.3	9.3	6.6	0.0	2.9	1.6	4.6	1.7
N	4.9	6.4	5.6	7.0	5.4	7.4	8.5	8.2	9.0	8.0	1.9	3.9	2.6	5.1	2.5
maand	6.9	8.7	7.8	9.1	7.4	9.9	11.1	10.5	11.2	9.8	3.5	5.9	5.0	7.2	5.0
N	6.3	7.8	7.0	8.5	6.8	9.0	10.0	9.9	10.4	9.7	3.2	5.2	3.9	6.5	3.8

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

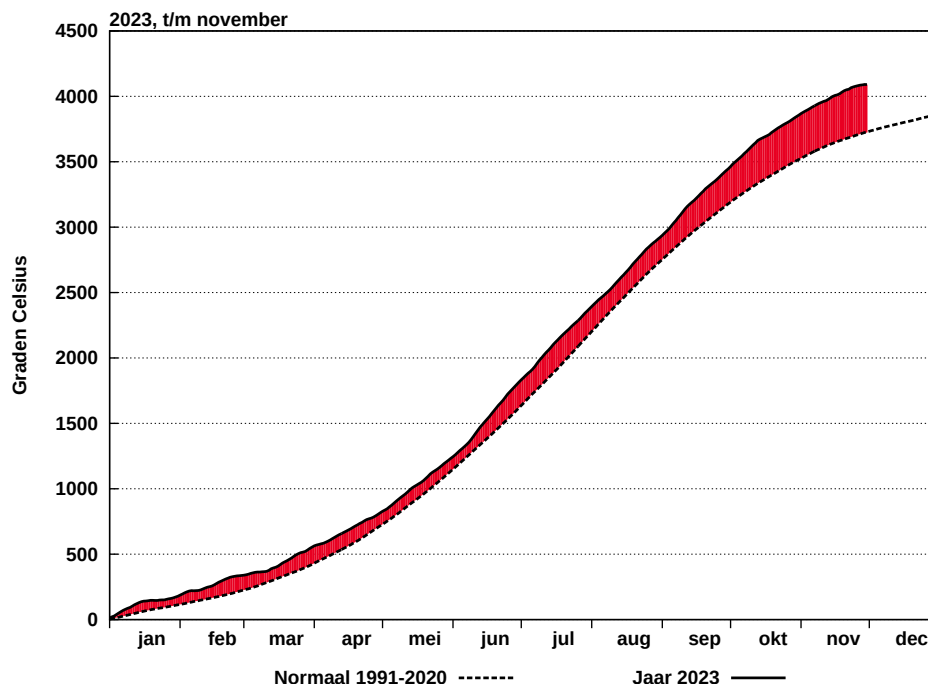
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	2.2	0.3	0.4	1.7	1.7	23	3	4	18	17	352	296	336	382	443
2	1.7	0.3	0.3	0.4	4.7	18	3	3	4	48	261	214	242	212	558
3	1.1	3.3	3.2	5.4	4.4	12	35	34	56	46	277	462	458	616	499
4	0.8	0.4	0.8	0.2	1.6	9	4	8	2	17	265	238	237	167	288
5	1.5	2.2	1.1	2.2	1.0	16	24	12	23	11	266	234	226	283	211
6	1.6	3.8	4.6	5.0	4.9	17	41	49	53	52	242	379	480	522	561
7	5.4	5.2	5.0	8.2	1.4	59	57	54	88	15	468	502	521	714	287
8	2.4	0.4	2.1	0.8	4.9	26	4	23	9	52	413	221	330	260	552
9	3.1	1.9	3.7	1.8	2.5	34	21	40	19	27	406	342	440	279	398
10	0.8	0.6	0.2	1.3	1.5	9	7	2	14	16	186	185	134	345	222
11	2.4	3.1	4.0	4.6	4.4	27	35	44	50	48	295	320	433	522	492
12	4.3	2.6	2.4	0.9	2.3	48	29	27	10	25	421	366	342	252	408
13	.	1.4	0.7	2.5	0.2	0	16	8	28	2	114	139	113	230	91
14	1.8	0.9	0.2	1.1	.	21	10	2	12	0	314	205	197	223	106
15	3.1	2.3	6.0	5.0	4.2	36	26	68	56	47	314	328	534	452	464
16	4.1	3.1	.	0.3	0.3	47	36	0	3	3	372	328	166	114	149
17	6.8	0.6	3.4	3.5	1.4	79	7	39	40	16	523	208	363	357	207
18	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	82	59	65	59	104
19	0.3	3.1	1.7	5.4	4.3	4	36	20	62	49	198	342	284	433	374
20	1.4	3.7	2.8	2.8	1.1	17	44	33	32	13	247	331	286	277	226
21	1.8	2.7	.	6.0	.	21	32	0	70	0	262	337	111	431	133
22	0.8	.	1.7	3.2	4.5	10	0	20	37	52	219	196	291	357	402
23	1.0	6.2	1.3	6.8	.	12	74	15	80	0	229	408	246	489	127
24	3.3	3.0	2.3	2.0	1.6	40	36	27	24	19	291	310	279	256	209
25	2.5	2.1	3.3	2.0	2.2	30	26	39	24	26	288	256	316	275	255
26	1.0	.	.	.	.	12	0	0	0	0	166	135	154	191	112
27	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	73	85	67	77	52
28	4.0	5.2	6.8	5.7	3.2	50	64	83	68	38	328	375	444	457	341
29	3.2	1.6	3.9	2.9	0.5	40	20	48	35	6	310	227	292	328	175
30	0.2	5.7	.	4.1	1.8	3	71	0	50	22	129	418	193	359	289
dec. I	20.6	18.4	21.4	27.0	28.6	22	20	23	29	30	3136	3073	3404	3780	4018
N	23.4	25.7	25.7	30.2	28.7	25	28	27	32	30	3300	3400	3500	3900	3900
dec. II	24.2	20.8	21.2	26.1	18.2	28	24	24	29	20	2880	2626	2783	2919	2621
N	21.4	23.6	22.4	25.3	23.1	25	27	25	28	26	2600	2700	2700	3100	3000
dec. III	17.8	26.5	19.3	32.7	13.8	22	32	23	39	16	2295	2747	2393	3220	2095
N	18.6	19.2	19.3	21.9	22.3	23	23	23	26	26	2100	2100	2300	2500	2600
maand	62.6	65.7	61.9	85.8	60.6	24	25	23	32	22	8311	8446	8580	9919	8734
N	63.4	68.5	67.4	77.4	74.1	24	26	25	29	27	7900	8300	8400	9500	9500

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	996.9	994.7	996.8	995.8	999.5	4.7	7.0	4.9	10.1	6.1	87	88	88	85	83
2	977.0	972.0	975.0	972.3	979.5	8.2	11.3	8.6	17.2	10.5	75	85	79	83	67
3	980.6	978.9	982.4	983.1	986.3	8.0	10.5	6.6	12.3	7.3	84	80	83	83	75
4	977.5	974.9	976.4	974.9	978.7	5.3	6.7	5.0	9.6	6.8	85	89	89	89	81
5	977.1	976.9	978.9	980.1	981.9	4.6	6.7	4.1	10.2	6.0	90	84	88	83	85
6	997.3	996.7	999.3	1000.1	1002.6	6.6	7.9	5.5	10.3	6.7	89	74	85	87	82
7	1005.7	1005.3	1007.8	1008.5	1010.6	6.3	7.7	4.7	9.5	5.3	88	74	85	85	84
8	1006.2	1005.0	1007.5	1007.4	1010.9	6.4	8.2	5.3	11.3	7.3	90	85	92	90	82
9	997.6	996.6	998.5	998.8	1001.3	4.7	5.1	4.4	8.5	6.3	88	83	88	87	85
10	994.7	993.9	995.6	996.0	997.6	4.5	5.3	3.7	8.6	5.5	90	83	90	85	86
11	1001.4	1002.7	1003.9	1005.4	1006.0	3.7	4.0	3.0	6.3	3.6	89	76	87	73	91
12	1005.9	1005.8	1006.6	1006.2	1007.4	2.5	2.4	1.9	4.1	2.5	97	87	96	90	87
13	998.8	997.6	1000.1	1000.5	1003.4	5.8	8.7	5.0	12.3	5.9	89	85	88	86	89
14	998.7	999.9	1002.0	1004.0	1005.5	6.9	8.4	4.9	10.6	6.6	87	81	86	85	88
15	1009.7	1010.6	1012.6	1014.8	1015.6	4.6	7.2	4.3	9.0	4.8	91	81	83	75	84
16	1013.2	1013.7	1013.6	1013.3	1013.4	1.7	1.9	1.8	3.5	3.0	89	86	96	86	92
17	1019.5	1019.2	1020.0	1020.1	1020.7	1.8	3.0	1.6	3.7	2.2	93	89	93	86	94
18	1015.8	1013.3	1015.2	1014.6	1017.9	4.1	6.4	4.2	9.3	5.1	96	92	96	91	92
19	1004.1	1004.1	1006.7	1008.5	1010.7	6.0	9.9	5.7	12.6	7.0	89	84	87	84	82
20	1006.3	1006.8	1008.2	1009.1	1010.0	4.0	5.3	3.5	5.9	4.2	91	86	92	89	92
21	1019.5	1019.9	1019.0	1019.4	1018.3	3.2	4.4	2.3	4.3	2.9	88	86	96	88	97
22	1026.2	1026.2	1027.9	1028.6	1029.1	4.3	5.7	2.7	4.9	3.0	90	86	94	85	87
23	1013.8	1016.3	1018.4	1021.3	1021.6	8.1	10.0	5.0	9.9	5.0	83	80	86	87	90
24	1007.4	1010.9	1011.7	1015.1	1012.9	6.8	9.3	4.8	9.3	4.3	74	69	77	71	87
25	1010.5	1012.8	1013.2	1015.9	1014.4	3.4	5.5	3.1	6.0	3.2	84	72	85	78	89
26	1012.0	1012.6	1013.7	1014.7	1015.5	2.6	3.2	2.5	5.5	3.6	93	80	93	82	92
27	1000.2	998.7	998.0	997.3	998.5	5.4	7.2	4.3	7.8	6.3	90	90	95	92	93
28	1004.1	1004.6	1005.4	1006.4	1005.7	4.3	6.1	3.3	6.3	4.4	82	76	82	75	84
29	1000.3	1001.1	1001.9	1003.2	1003.8	3.2	3.6	2.5	5.3	3.6	87	83	89	79	92
30	1002.8	1002.4	1002.4	1002.1	1001.8	1.6	1.6	1.3	2.3	1.8	97	91	99	94	95
dec. I	991.1	989.5	991.8	991.7	994.9	5.9	7.6	5.3	10.8	6.8	87	83	87	86	81
N	1011.9	1011.4	1012.5	1012.6	1013.9	4.4	6.0	3.7	7.2	4.5	90	86	89	86	87
dec. II	1007.3	1007.4	1008.9	1009.7	1011.1	4.1	5.7	3.6	7.7	4.5	91	85	90	85	89
N	1013.5	1013.2	1014.2	1014.3	1015.4	4.4	5.9	3.7	7.0	4.4	91	86	89	87	88
dec. III	1009.7	1010.6	1011.2	1012.4	1012.2	4.3	5.7	3.2	6.2	3.8	87	81	90	83	91
N	1013.7	1013.2	1014.1	1014.0	1015.2	4.1	5.7	3.6	6.7	4.2	92	88	90	88	89
maand	1002.7	1002.5	1004.0	1004.6	1006.0	4.8	6.3	4.0	8.2	5.0	88	83	89	84	87
N	1013.0	1012.6	1013.6	1013.6	1014.8	4.3	5.9	3.6	7.0	4.4	91	87	89	87	88

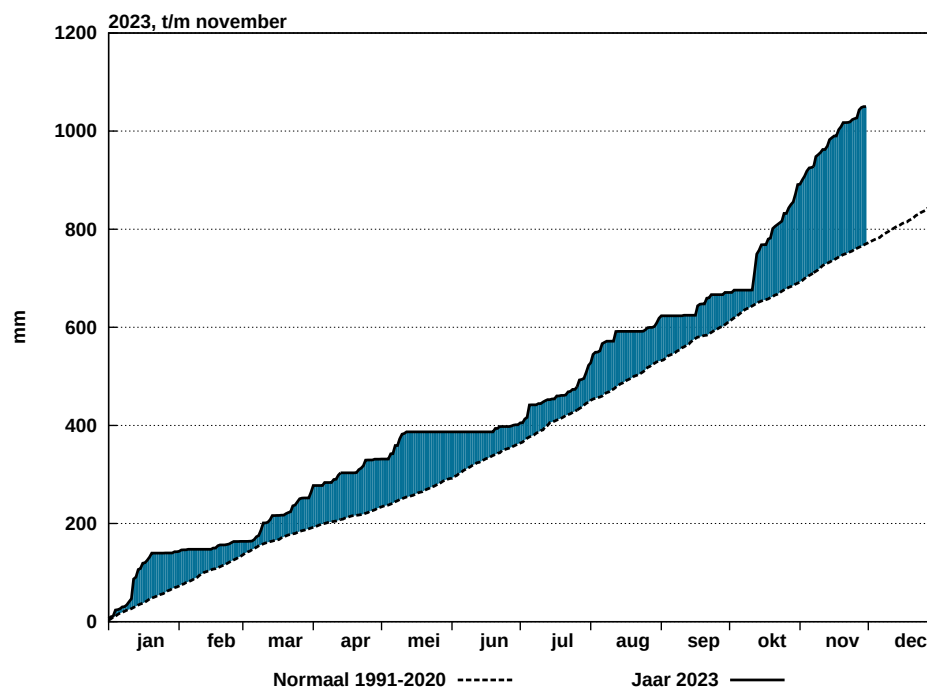
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.9	10.0	0.9	2.0	6.6	1.9	6.0	2.4	2.4	4.0	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7
2	4.7	20.3	9.1	20.2	1.2	4.1	11.3	7.1	14.6	2.0	0.4	0.3	0.4	0.3	0.9
3	4.0	9.3	7.1	12.0	0.0	6.9	5.2	5.8	5.6	.	0.4	0.7	0.7	0.9	0.7
4	4.7	7.8	10.7	8.3	1.7	6.9	5.0	7.7	6.9	1.2	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4
5	2.9	4.8	6.2	1.3	2.7	2.7	4.8	4.5	1.1	3.1	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
6	6.4	6.8	0.9	3.2	2.9	4.8	3.4	1.1	2.4	1.8	0.3	0.6	0.7	0.8	0.8
7	8.4	2.6	2.0	1.4	0.0	4.0	1.4	1.3	1.3	.	0.7	0.8	0.8	1.0	0.4
8	10.5	6.1	20.4	8.5	10.5	8.5	8.4	11.6	10.3	6.3	0.6	0.3	0.5	0.4	0.8
9	6.8	7.5	3.7	5.2	3.6	5.5	6.5	4.8	4.2	3.8	0.6	0.5	0.6	0.4	0.6
10	2.6	21.6	4.5	3.2	7.1	3.7	7.7	4.1	5.2	5.1	0.3	0.3	0.2	0.5	0.3
11	9.9	6.2	6.1	0.0	0.8	6.0	2.7	4.2	.	1.5	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6
12	.	0.7	0.1	0.2	0.0	.	1.0	0.5	1.1	.	0.5	0.5	0.4	0.3	0.5
13	5.5	4.5	6.9	6.0	10.9	3.6	3.9	5.5	5.2	8.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1
14	4.5	5.7	13.2	10.9	19.6	4.3	2.0	6.5	4.5	10.3	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2
15	5.6	11.9	3.7	0.0	0.0	4.7	7.2	1.4	.	.	0.4	0.5	0.8	0.7	0.7
16	0.0	0.0	3.7	0.0	.	.	.	0.8	.	.	0.5	0.4	0.2	0.2	0.2
17	.	0.9	.	6.3	3.1	.	0.9	.	4.4	3.3	0.6	0.3	0.5	0.5	0.3
18	6.3	8.6	12.8	8.6	8.9	7.4	8.1	8.7	8.5	7.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
19	25.8	7.9	6.1	2.3	1.8	8.5	6.4	5.1	1.7	1.8	0.3	0.5	0.4	0.7	0.6
20	11.0	1.7	8.3	0.0	6.5	9.1	3.5	4.7	.	7.0	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
21	0.6	0.2	0.2	0.8	1.2	1.0	0.4	1.1	0.8	1.6	0.4	0.5	0.2	0.6	0.2
22	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.6	.	0.9	.	.	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
23	2.5	3.1	1.0	0.1	0.6	1.9	1.4	1.2	0.1	1.5	0.3	0.6	0.4	0.7	0.2
24	11.1	5.4	4.9	6.7	2.9	4.8	2.9	3.5	4.6	3.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
25	3.5	3.1	1.9	14.2	0.3	2.7	3.1	1.6	4.9	0.6	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
26	4.2	7.0	1.5	4.6	0.8	4.8	4.6	3.3	3.6	1.6	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1
27	9.8	15.2	16.3	26.7	21.1	9.9	10.9	19.6	16.6	20.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
28	2.3	3.7	4.9	0.2	0.4	2.1	3.2	2.5	0.3	1.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4
29	1.2	3.7	1.8	1.3	1.6	1.6	3.4	2.4	1.3	1.7	0.3	0.3	0.3	0.4	0.2
30	.	1.1	.	0.0	0.0	.	1.9	.	0.5	.	0.1	0.4	0.2	0.4	0.3
dec. I	51.9	96.8	65.5	65.3	36.3	49.0	59.7	50.4	54.0	27.3	4.6	4.6	5.0	5.5	5.9
N	26.3	31.2	31.8	27.2	21.8	25.6	23.8	25.9	21.6	23.0	4.5	4.9	4.9	5.8	5.5
dec. II	68.6	48.1	60.9	34.3	51.6	43.6	35.7	37.4	25.4	39.9	3.9	3.8	3.9	4.3	3.6
N	26.0	29.3	26.3	26.8	24.2	27.9	26.6	26.1	24.0	24.9	3.3	3.6	3.6	4.3	3.9
dec. III	35.3	42.5	32.7	54.6	28.9	29.4	31.8	36.1	32.7	32.2	2.9	3.6	3.1	4.4	2.6
N	17.7	22.9	22.0	24.9	16.2	.	22.1	21.6	23.7	20.7	2.6	2.8	2.9	3.4	3.3
maand	155.8	187.4	159.1	154.2	116.8	122.0	127.2	123.9	112.1	99.4	11.4	12.0	12.0	14.2	12.1
N	70.0	83.5	80.0	78.9	62.2	.	72.5	73.6	69.4	68.6	10.4	11.3	11.3	13.4	12.6



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

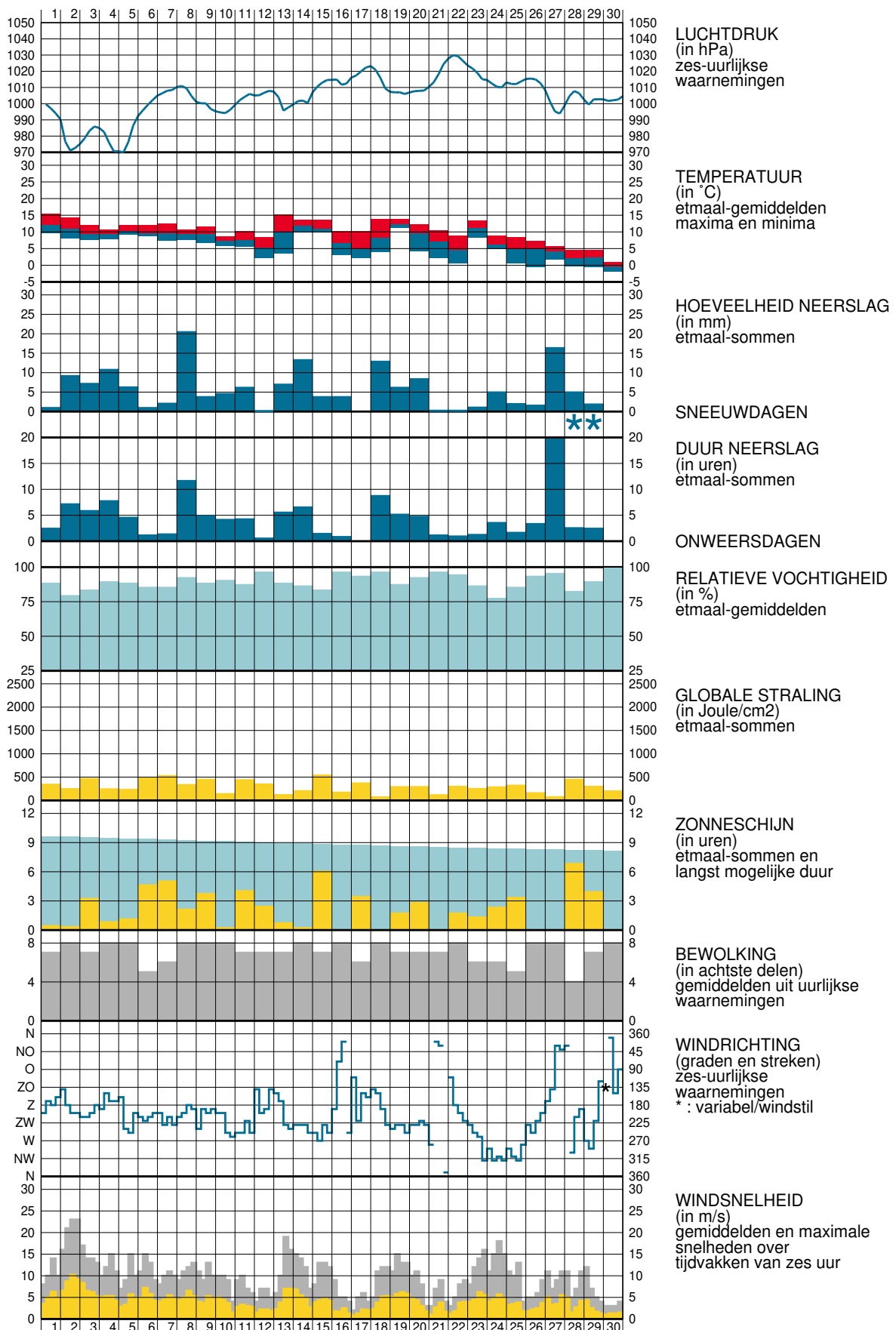
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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