



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

januari 2023



Januari 2023: Zacht, zeer nat en vrij somber

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 5,8 °C tegen een langjarig gemiddelde van 3,6 °C verliep de maand zacht.

De maand begon recordzacht. Nadat op 31 december al de hoogste decembertemperatuur sinds het begin van de reguliere waarnemingen in 1901 werd gemeten was dit enkele uren later, in de Nieuwjaarsnacht, opnieuw het geval. In Eindhoven werd het maar liefst 16,9 °C. Het oude record stamde uit 1947, op 16 januari werd het in Maastricht 16,5 °C. Dit record werd overigens gevestigd in één van de koudste winters van de twintigste eeuw. Het weerstation was toen in de stad Maastricht gelegen, nu ligt het ongeveer 90 m hoger op het vliegveld.

De eerste decade (1-10 januari) verliep in De Bilt recordzacht met een gemiddelde temperatuur van 9,3 °C. Tot nu toe was in 2007 met 8,8 °C de eerste decade de warmste. We hadden de eerste helft van de maand steeds te maken met zuidwestelijk of westelijke stromingen die zachte lucht vanuit Zuidwest-Europa of vanaf de aangrenzende Atlantische Oceaan aanvoerden. Het was zeer wisselvallig met veel regen en soms veel wind.

Na het midden van de maand werd de stroming noordelijk en werd het duidelijk kouder. Eerst hadden we te maken met storingen die over of vlak langs Nederland trokken en plaatselijk sneeuw brachten, vanaf 21 januari bevonden we ons meestal onder invloed van uitlopers van hogedrukgebieden zodat het rustig weer was. Soms vror het 's nachts licht tot matig. Overdag lagen de temperaturen meestal enkele graden boven nul, maar op 21 januari vror het in het midden ook overdag. Het was daar langdurig mistig. Op 25 januari vror het overdag in vrijwel heel Nederland. De laagste temperatuur van de maand, -6,7 °C, werd op 21 januari in Beek gemeten.

Na 25 januari lag de temperatuur rond de normale waarden voor de tijd van het jaar onder invloed van een noordwestelijke stroming.

In De Bilt waren er deze maand acht vorstdagen (dagen waarop de minimumtemperatuur onder het vriespunt ligt), normaal zijn dat er twaalf. Ijsdagen (dagen waarop de maximumtemperatuur onder het vriespunt ligt) waren er niet, normaal zijn dat er 2,6. Hoewel de temperatuur op 20 en 25 januari in De Bilt overdag onder nul lag, telden deze etmalen niet als een ijsdag omdat de temperatuur eerder in de nacht nog boven nul lag.

De maand was zeer nat met gemiddeld over Nederland 108 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 68 mm. De meeste neerslag viel in de eerste 20 dagen van januari. De tweede decade (11-20 januari) verliep op veel plaatsen recordnat. In Rotterdam viel in deze periode 105 mm neerslag.

De meeste neerslag viel deze maand in het westen, midden en delen van het noorden met op KNMI-station Rotterdam 148 mm. In De Bilt viel 142 mm, de hoogste neerslagsom daar sinds 1901. Het droogst was het in het zuidwesten met op KNMI-station Westdorpe 80 mm.

Op 4 januari viel in het midden en noorden 20-30 mm. Op 12 januari zorgde een front dat enige tijd boven het midden en zuiden lag voor veel regen. In een strook van Zeeland naar Overijssel viel 25-45 mm, plaatselijk nog wat meer. Op 14 januari viel in grote delen van Nederland 10-20 mm regen. Met de regen die er al gevallen was leidde dat in de Betuwe, langs de Linge, voor wateroverlast. Op 16 januari viel in het westen en noorden 10-20 mm.

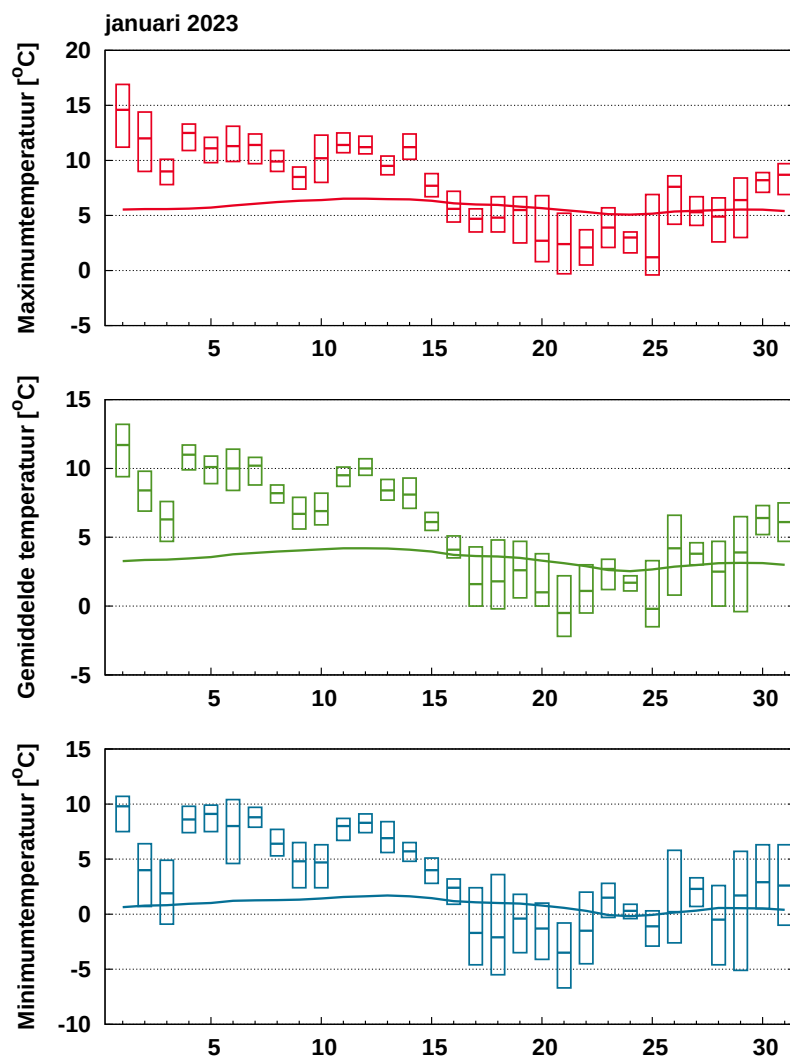
In de nacht en vroege ochtend van 19 januari viel op de Veluwe en in het midden en oosten van Brabant 2-5 cm sneeuw. In de omgeving van Eindhoven liep het verkeer volledig vast. Op 20 januari trok een kleine depressie over het zuidwesten van Nederland zuidoostwaarts. In grofweg de zuidwestelijke helft van Nederland viel sneeuw. In het westen ging deze in de loop van de ochtend in regen over en smolt de sneeuw die was gevallen snel weg. In delen van Utrecht, Brabant en het zuiden en midden van Limburg bleef 2-5 cm liggen, in de Limburgse heuvels 5-10 cm. Het KNMI gaf voor deze provincies Code Oranje voor sneeuw uit.

In de avond van 25 en de nacht naar 26 januari ging regen in de zuidoostelijke helft van Nederland gepaard met ijzel. Plaatselijk leidde dat tot gladheid, waarvoor het KNMI in de vroege ochtend van 26 januari voor het zuidoosten Code Oranje uitgaf.

Het was deze maand aan de sombere kant met gemiddeld over het land 64 uur zonneshijn tegen normaal 68 uur. Alleen in het zuidwesten liet de zon zich vaker zien dan normaal. De meeste zon was er in Vlissingen, 92 uur tegen 76 normaal. Het somberst was het in Arcen met slechts 42 uur zon tegen 66 uur normaal. In De Bilt scheen de zon 56 uur tegen 67 uur normaal. Meestal was er weinig zon. Dagen met in grote delen van Nederland flink wat zon waren 6 t/m 8, 11, 17 t/m 19, 21 en 28 januari.

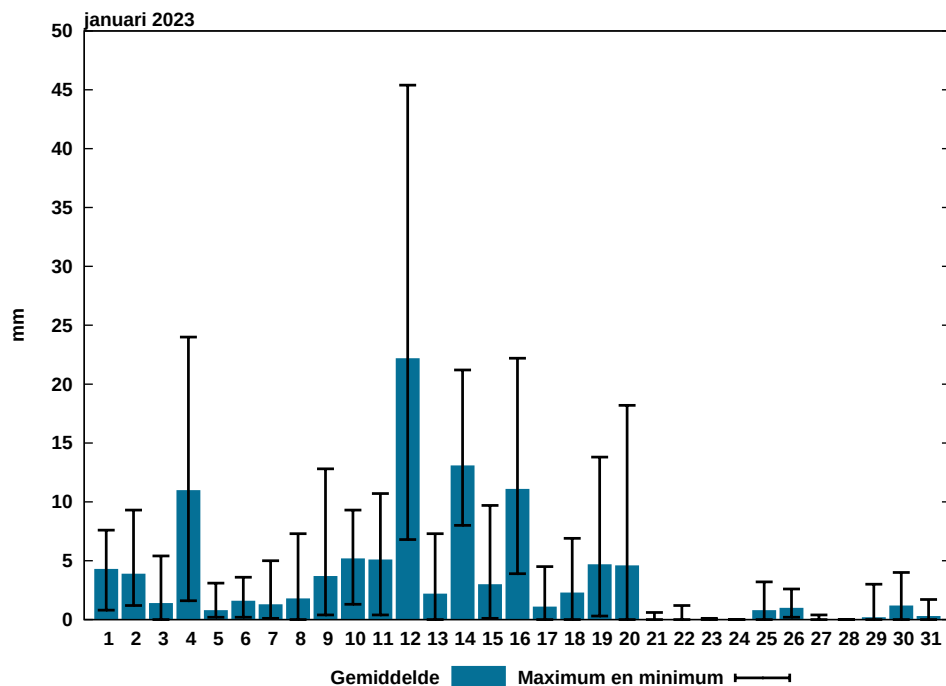
Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

De Bilt, 5 februari 2023/ Adrie Huiskamp.



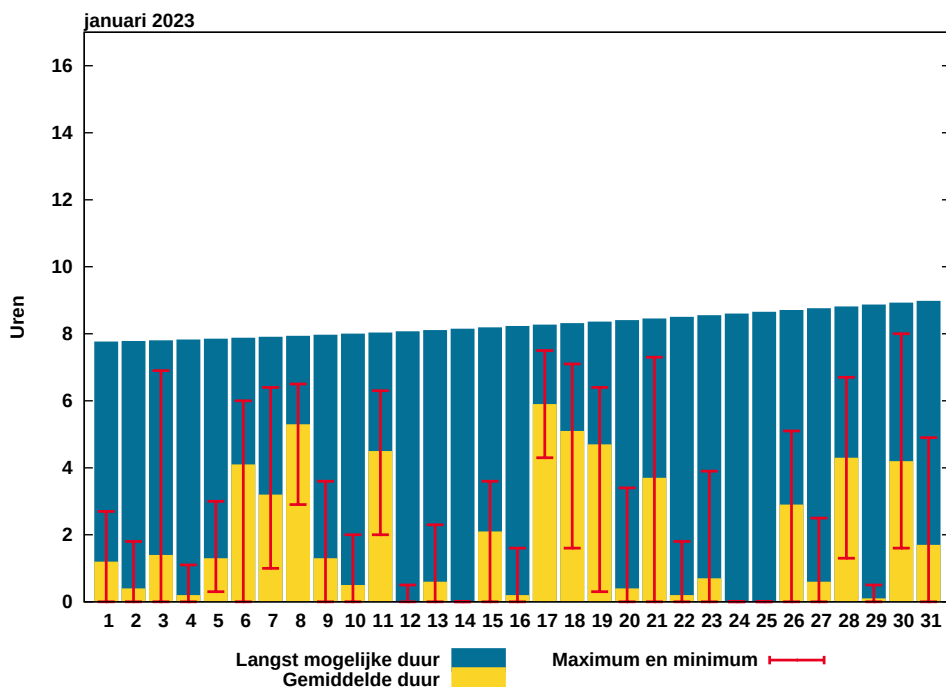
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

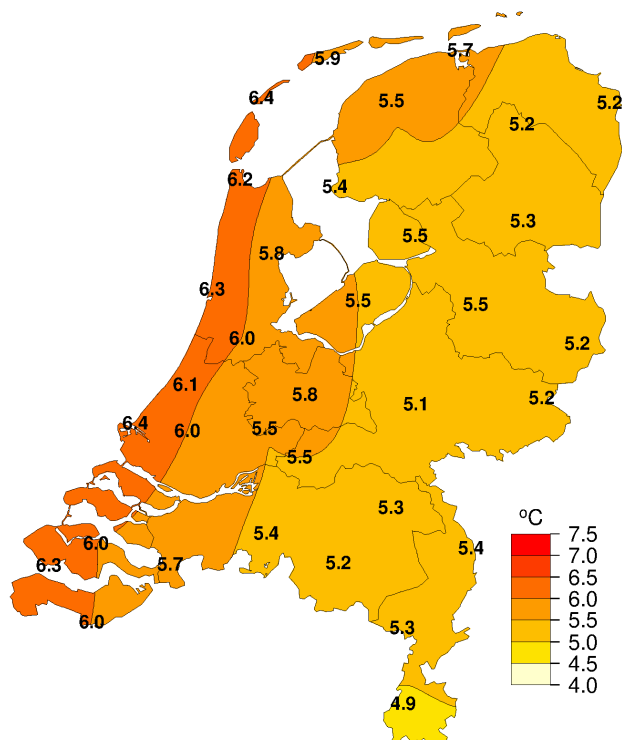


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

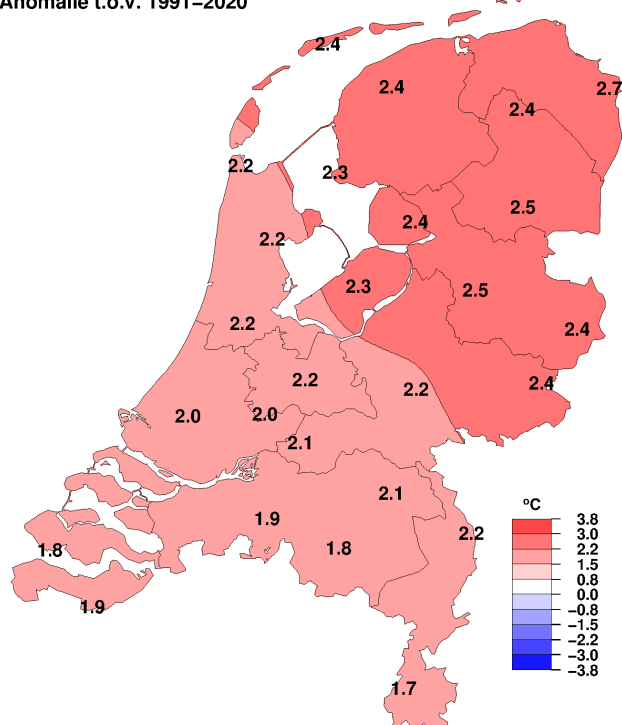
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, januari 2023

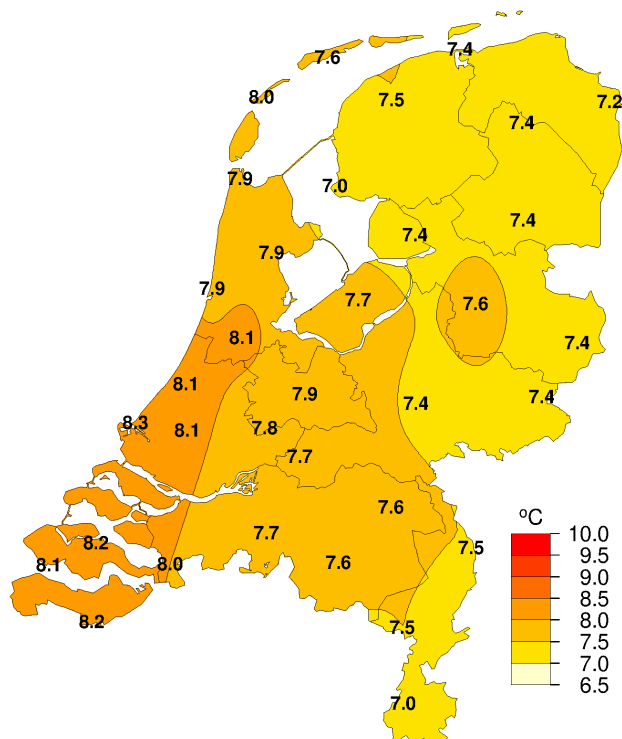


Gemiddelde temperatuur, januari 2023

Anomalie t.o.v. 1991-2020

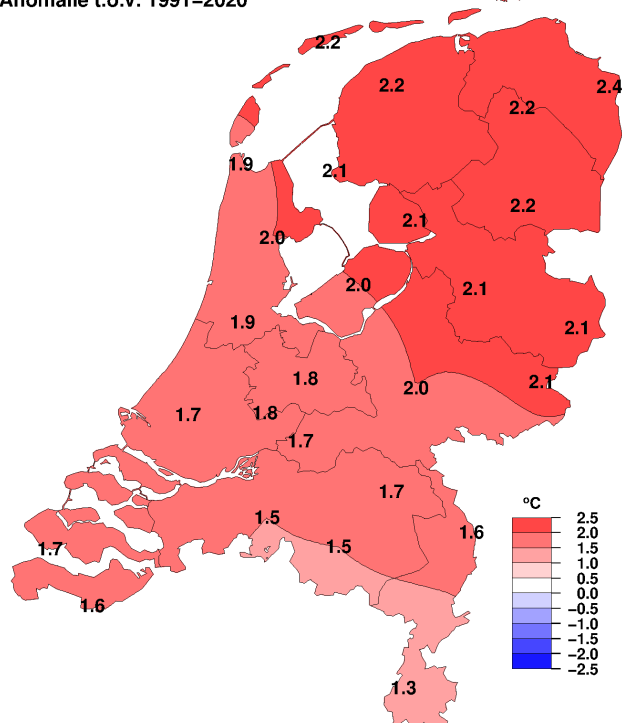


Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2023



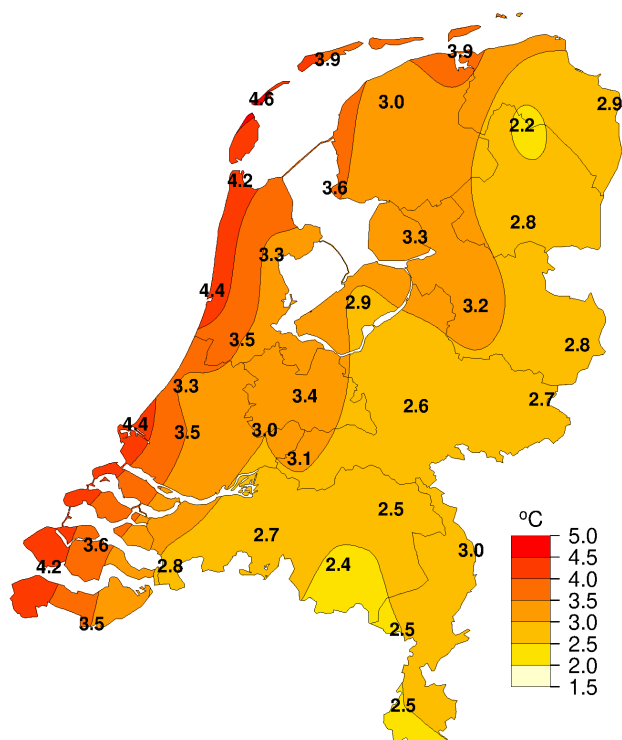
Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2023

Anomalie t.o.v. 1991-2020



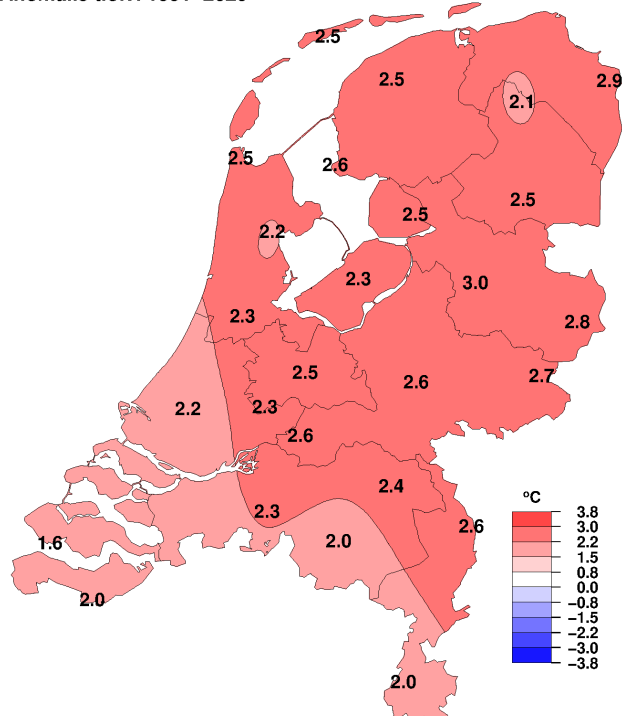
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2023

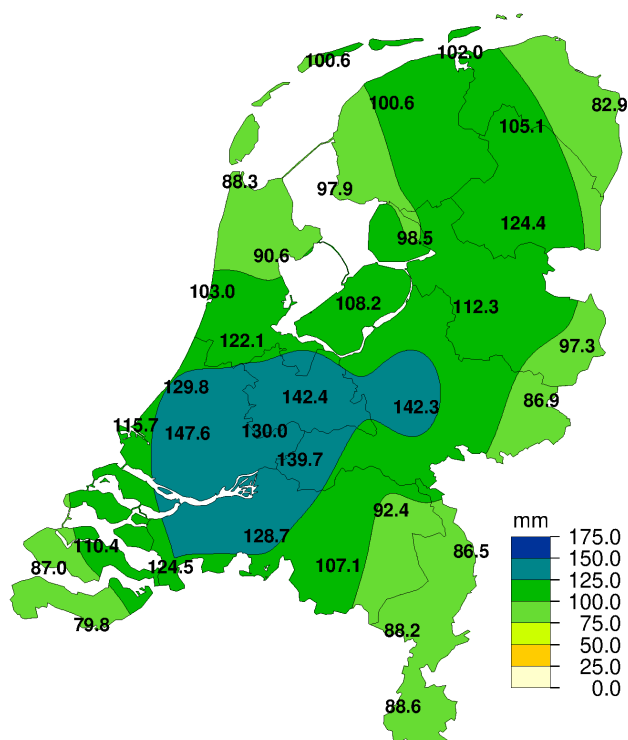


Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

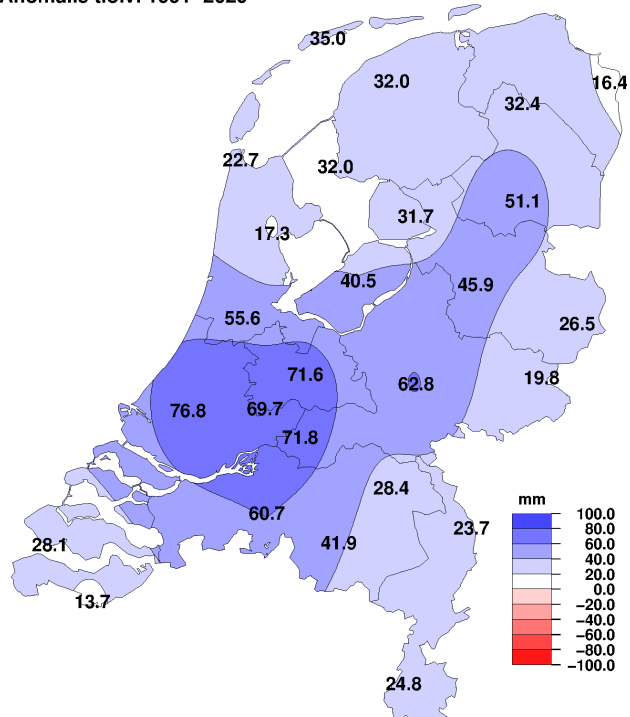


Maandsom neerslag, januari 2023



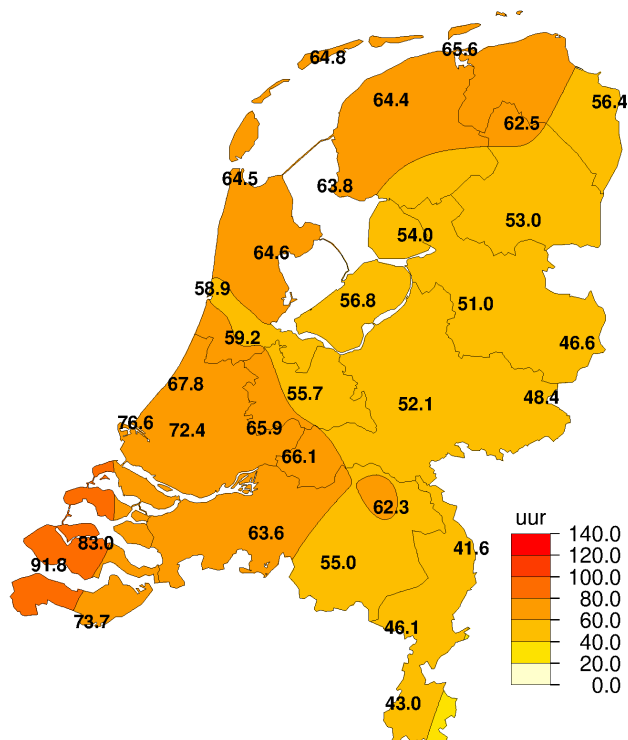
Maandsom neerslag, januari 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



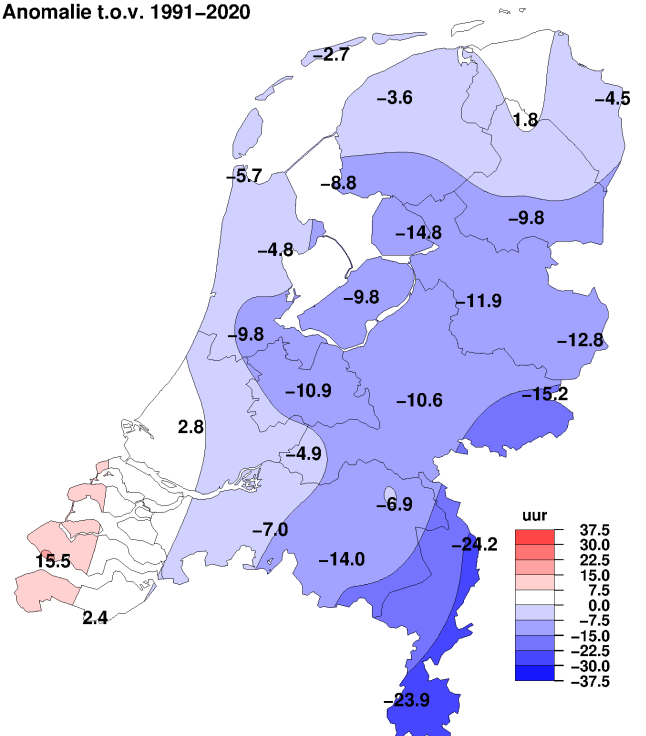
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, januari 2023

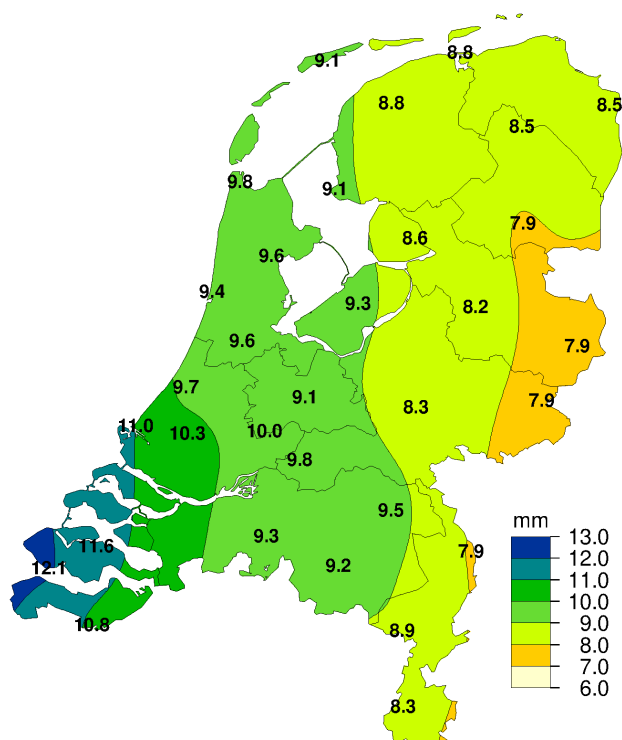


Maandsom zonneshijnduur, januari 2023

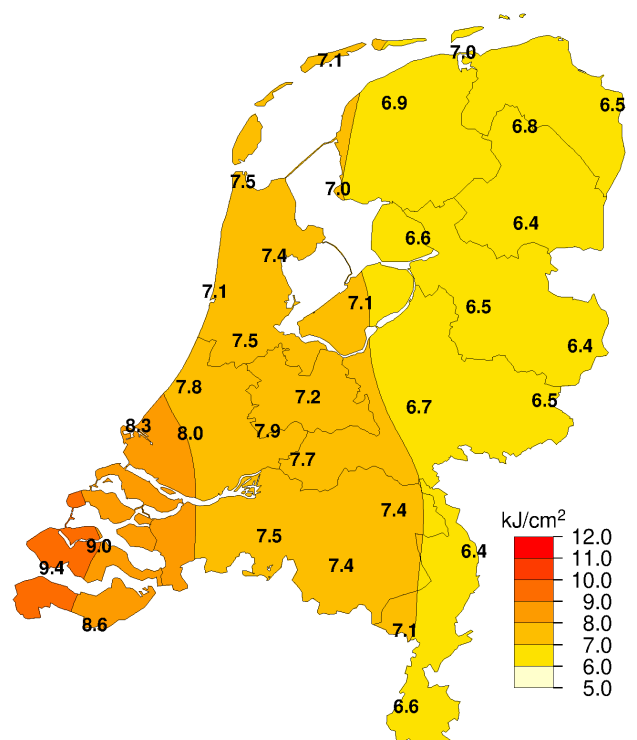
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, januari 2023

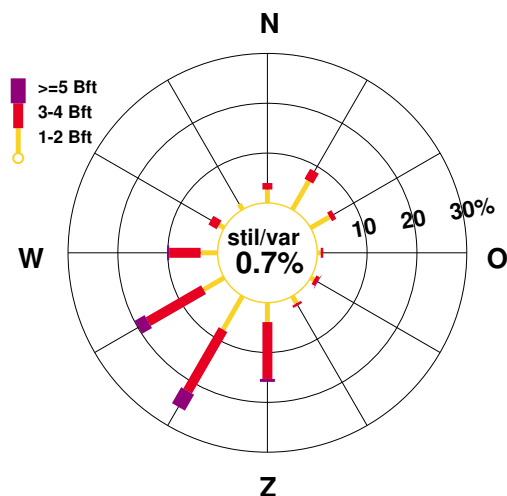


Maandsom globale straling, januari 2023

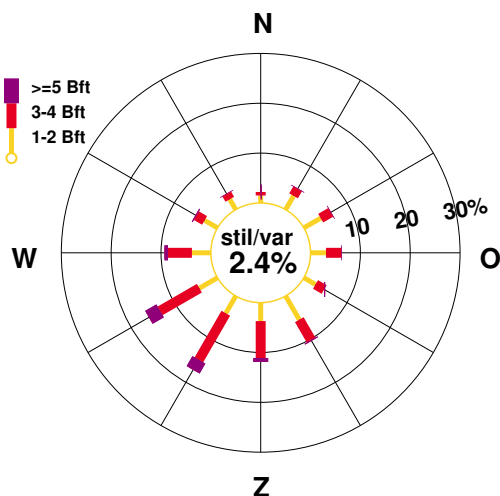


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

januari 2023



januari, 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:	16.9 °C	te Eindhoven op 1 januari	
Laagste temperatuur:	-6.7 °C	te Maastricht op 21 januari	
Grootste aantal zonuren:	91.8 uur	te Vlissingen	
Kleinste aantal zonuren:	41.6 uur	te Arcen	
Grootste maandsom neerslag:	147.6 mm	te Rotterdam	
Kleinste maandsom neerslag:	79.8 mm	te Westdorpe	
Grootste dagsom neerslag:	45.4 mm	te Herwijnen op 12 januari	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	8.9	3.9	10.9	6.0	6.6	1.4	20.1	19.8	25	25
II	5.4	4.1	7.4	6.3	3.1	1.6	24.7	22.4	30	27
III	2.9	3.0	4.9	5.3	0.6	0.5	18.7	26.0	20	27
Maand	5.7	3.6	7.7	5.9	3.3	1.2	63.5	68.1	25	26

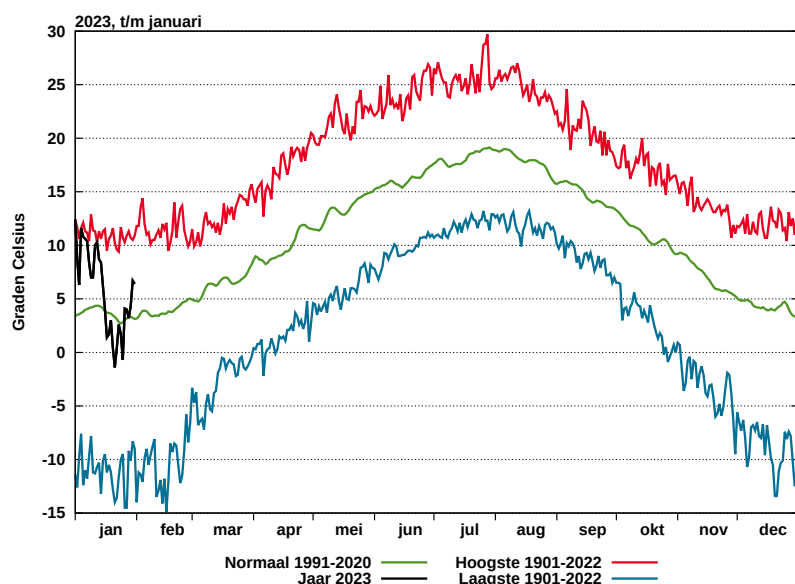
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1011.5	1015.2	35.0	24.8	6.9	6.0	2111	1980
II	1000.2	1016.2	69.3	23.6	7.0	5.8	2507	2340
III	1029.2	1017.4	3.6	24.5	4.2	5.5	2907	3180
Maand	1014.1	1016.3	107.9	73.0	6.0	5.8	7525	7480

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	5.7		7.4		13.2	1	3.9		-1.0	25	102.0		21.3	4
Hoorn (Tersch.)	5.9	3.5	7.6	5.4	11.2	1	3.9	1.4	-2.9	21	100.6	65.6	14.1	4
Vlieland	6.4		8.0		12.0	1	4.6		-3.2	21				
Leeuwarden	5.5	3.1	7.5	5.3	13.8	1	3.0	0.5	-3.3	21	100.6	68.6	16.8	4
Nieuw Beerta	5.2	2.5	7.2	4.8	14.0	1	2.9	0.0	-1.7	18	82.9	66.5	16.3	4
Eelde	5.2	2.8	7.4	5.2	14.1	1	2.2	0.1	-5.9	21	105.1	72.7	22.6	4
De Kooy	6.2	4.0	7.9	6.0	12.0	1	4.2	1.7	-3.1	21	88.3	65.6	18.1	4
Stavoren	5.4	3.1	7.0	4.9	13.1	1	3.6	1.0	-3.4	21	97.9	65.9	24.0	4
Hoogeveen	5.3	2.8	7.4	5.2	14.7	1	2.8	0.3	-2.9	18	124.4	73.3	23.9	12
Marknesse	5.5	3.1	7.4	5.3	14.0	1	3.3	0.8	-1.6	21	98.5	66.8	16.8	12
Berkhout	5.8	3.6	7.9	5.9	14.8	1	3.3	1.1	-3.9	21	90.6	73.3	14.4	16
Wijk aan Zee	6.3		7.9		13.1	1	4.4		-5.2	21	103.0		22.2	16
Lelystad	5.5	3.2	7.7	5.7	14.4	1	2.9	0.6	-4.1	21	108.2	67.7	19.9	12
Heino	5.5	3.0	7.6	5.5	15.4	1	3.2	0.2	-2.8	21	112.3	66.4	22.2	12
Schiphol	6.0	3.8	8.1	6.2	14.5	1	3.5	1.2	-3.1	21	122.1	66.5	18.0	12
Twenthe	5.2	2.8	7.4	5.3	15.8	1	2.8	0.0	-5.0	21	97.3	70.8	19.3	12
Voorschoten	6.1		8.1		14.6	1	3.3		-3.7	21	129.8		21.6	12
De Bilt	5.8	3.6	7.9	6.1	15.6	1	3.4	0.9	-3.9	21	142.4	70.8	40.0	12
Hupsel	5.2	2.8	7.4	5.3	15.9	1	2.7	0.0	-4.1	21	86.9	67.1	18.0	12
Deelen	5.1	2.9	7.4	5.4	15.9	1	2.6	0.0	-5.2	18	142.3	79.5	34.6	12
Hoek van Holland	6.4		8.3		14.0	1	4.4		-3.1	21	115.7		25.5	12
Cabauw	5.5	3.5	7.8	6.0	15.0	1	3.0	0.7	-4.0	22	130.0	60.3	34.9	12
Rotterdam	6.0	4.0	8.1	6.4	14.6	1	3.5	1.3	-4.1	22	147.6	70.8	35.2	12
Herwijnen	5.5	3.4	7.7	6.0	15.4	1	3.1	0.5	-3.2	18	139.7	67.9	45.4	12
Volkel	5.3	3.2	7.6	5.9	16.6	1	2.5	0.1	-5.4	18	92.4	64.0	23.3	12
Gilze-Rijen	5.4	3.5	7.7	6.2	16.0	1	2.7	0.4	-4.6	18	128.7	68.0	39.1	12
Wilhelminadorp	6.0		8.2		14.8	1	3.6		-2.5	17	110.4		33.6	12
Arcen	5.4	3.2	7.5	5.9	16.5	1	3.0	0.4	-4.4	18	86.5	62.8	19.7	12
Vlissingen	6.3	4.5	8.1	6.4	13.7	1	4.2	2.6	-1.8	21	87.0	58.9	24.2	12
Woensdrecht	5.7		8.0		15.5	1	2.8		-5.3	18	124.5		37.7	12
Eindhoven	5.2	3.4	7.6	6.1	16.9	1	2.4	0.4	-5.3	18	107.1	65.2	27.1	12
Westdorpe	6.0	4.1	8.2	6.6	15.1	1	3.5	1.5	-1.8	21	79.8	66.1	28.1	12
Eil	5.3		7.5		16.3	1	2.5		-5.6	21	88.2		20.9	12
Maastricht	4.9	3.2	7.0	5.7	15.1	1	2.5	0.5	-6.7	21	88.6	63.8	16.5	12

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	6966		65.6		26		87		8.1		7.0			
Hoorn (Terschl.)	7100	7000	64.8	67.5	26	27	86	89	8.2	7.2	7.6	7.4	1012.1	1014.8
Vlieland							83		8.2		9.3		1012.2	
Leeuwarden	6874	7000	64.4	68.0	25	27	86	89	8.0	7.0	5.9	5.6	1012.4	1015.2
Nieuw Beerta	6485	6700	56.4	60.9	22	24	88	90	7.9	6.9	6.2	6.1		
Eelde	6823	6600	62.5	60.7	25	24	87	90	7.9	6.9	5.4	5.2	1012.7	1015.5
De Kooy	7523	7200	64.5	70.2	25	28	83	88	8.0	7.3	6.9	6.7	1012.7	1015.3
Stavoren	7011	7400	63.8	72.6	25	28	89	91	8.1	7.1	6.9	6.7		
Hoogeveen	6383	6900	53.0	62.8	21	25	87	90	7.9	7.0	5.3	5.0	1013.4	1015.9
Marknesse	6585	7300	54.0	68.8	21	27	87	90	8.1	7.1	5.0	5.2		
Berkhout	7431	7300	64.6	69.4	25	27	86	88	8.1	7.2	6.2			
Wijk aan Zee	7080		58.9		23		83		8.1					
Lelystad	7061	7200	56.8	66.6	22	26	87	89	8.1	7.1	5.7	5.3	1013.6	1015.3
Heino	6472	7100	51.0	62.9	20	25	86	89	7.9	7.0	4.0	4.0		
Schiphol	7547	7400	59.2	69.0	23	27	85	87	8.2	7.3	6.4	6.0	1013.9	1016.0
Twente	6401	6900	46.6	59.4	18	23	85	87	7.7	6.8	4.9	4.2	1014.3	1016.5
Voorschoten	7792		67.8		26		83		8.0		5.7		1014.1	
De Bilt	7195	7300	55.7	66.6	22	26	83	87	7.9	7.1	4.3	4.3	1014.3	1016.4
Hupsel	6468	7300	48.4	63.6	19	25	86	88	7.9	6.9	4.3	4.3		
Deelen	6725	7200	52.1	62.7	20	24	87	89	7.8	6.9	4.9	4.6	1014.4	1016.6
Hoek van Holland	8272		76.6		30		82		8.0		8.3		1014.3	
Cabauw	7856	7900	65.9		25		87	88	8.1	7.2	5.7	5.3	1014.3	1016.5
Rotterdam	7975	7600	72.4	69.6	28	27	89	87	8.6	7.3	5.7	5.4	1014.3	1016.3
Hervijnen	7673	7900	66.1	71.0	25	27	87	89	8.1	7.2	5.3	5.0	1014.6	
Volkel	7443	7700	62.3	69.2	24	27	86	88	7.9	7.0	5.1	4.5	1015.0	1017.0
Gilze-Rijen	7450	7900	63.6	70.6	24	27	87	87	8.1	7.1	4.5	4.3	1015.0	1016.9
Wilhelminadorp	9024		83.0		32		85		8.1		5.8		1014.9	
Arcen	6360	7500	41.6	65.8	16	25	85	87	7.8	7.0	3.4	3.8		
Vlissingen	9450	8300	91.8	76.3	35	29	84	87	8.2	7.5	8.1	7.5	1014.9	1016.6
Woensdrecht							86		8.1		4.5		1015.2	
Eindhoven	7364	7900	55.0	69.0	21	26	85	87	7.8	7.0	5.0	4.5	1015.3	1017.1
Westdorpe	8598	8000	73.7	71.3	28	27	84	87	8.1	7.3	5.6	5.1	1015.3	
Ell	7106		46.1		18		87		7.9		4.9			
Maastricht	6636	8000	43.0	66.9	16	25	85	86	7.6	6.9	5.2	5.1	1016.1	1017.8



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

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

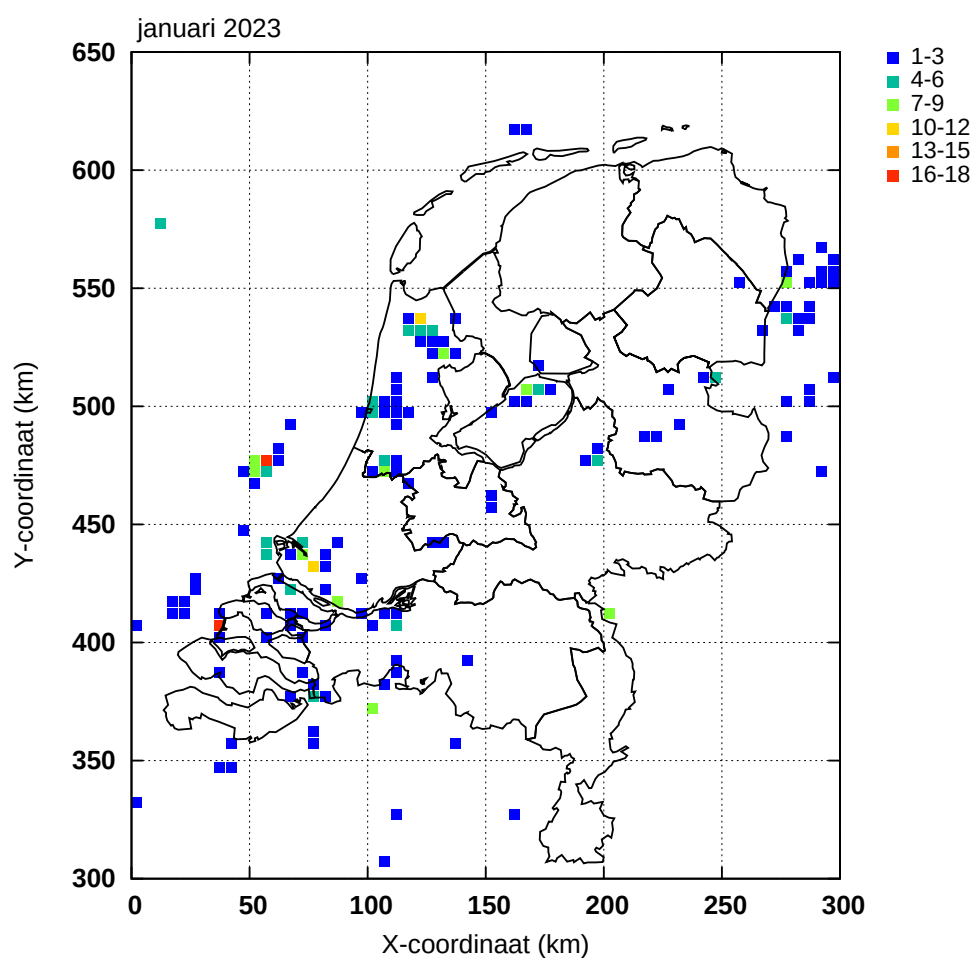
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	5		24		15		3		6		17		6		.		8		16		.	
Hoorn (Terschl.)	3	8	26	20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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.		4		2	
Eelde	.		4	8	4	7
De Kooy	2		3	5	1	5
Schiphol	2		3	5	3	5
Twenthe	.		4		5	
Voorschoten	1		4		3	
De Bilt	1		5	6	4	5
Deelen	.		5	9	4	6
Rotterdam	2		4	4	3	4
Volkel	.		3		5	
Gilze-Rijen	1		5	6	4	5
Vlissingen	1		4	5	3	4
Eindhoven	1		3		5	
Maastricht	.		6	5	6	6

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	8.4	8.2	7.7	7.8	8.7	8.5	7.8	7.6	9.4	9.2	8.8	8.7	9.5	9.4	8.6	8.3
7	7.9	7.9	8.1	8.3	8.1	8.1	8.1	8.1	9.0	9.0	9.0	9.1	9.2	9.2	8.9	8.9
12	7.4	7.4	7.8	8.5	7.5	7.5	7.7	8.2	8.2	8.2	8.6	9.1	8.2	8.2	8.2	8.9
17	5.9	6.3	7.4	8.5	5.4	6.0	7.1	8.0	5.8	6.4	7.9	8.9	5.3	5.8	7.4	8.8
22	3.3	3.9	5.7	8.0	2.6	3.3	5.1	7.3	3.2	3.8	5.8	7.7	2.9	3.3	5.2	7.6
27	3.9	4.1	5.2	7.4	3.8	4.0	4.8	6.8	4.6	4.8	5.7	7.1	4.7	4.8	5.2	6.9
Gem.	5.9	6.1	6.8	8.0	5.7	5.9	6.6	7.6	6.3	6.5	7.4	8.3	6.3	6.4	7.0	8.1



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	11.2	10.3	12.4	10.6	12.9	14.1	12.0	15.6	13.7	15.1	9.0	8.1	10.4	8.8	10.5
2	7.8	7.7	8.8	8.3	9.7	11.6	9.6	12.8	11.6	14.1	0.8	5.7	4.3	5.3	6.3
3	4.7	6.4	6.3	7.6	7.2	8.2	9.7	9.1	9.8	9.4	0.2	1.4	1.1	4.9	3.8
4	10.7	10.6	11.6	10.8	10.8	12.3	11.5	12.8	12.2	12.4	7.9	9.1	8.5	9.5	8.5
5	9.6	9.8	10.8	9.8	10.4	10.8	10.3	12.0	10.7	11.3	8.1	9.1	9.6	8.8	9.6
6	8.7	9.2	10.6	10.1	10.3	10.7	10.3	11.7	11.0	11.0	4.6	7.3	9.3	8.5	9.7
7	10.1	9.9	10.4	9.7	10.2	11.0	11.0	11.7	10.7	11.7	9.1	8.2	8.4	8.3	9.0
8	7.9	7.8	8.4	8.2	8.6	9.7	9.0	10.1	9.6	10.9	6.2	6.8	6.6	6.6	6.5
9	5.6	7.2	7.0	7.9	6.4	7.8	8.8	8.8	8.7	7.6	2.4	5.2	5.0	6.5	3.9
10	6.3	7.9	7.0	7.6	6.1	8.9	10.8	10.4	11.0	9.7	2.4	6.0	5.1	4.8	3.6
11	9.1	9.4	10.0	9.4	9.5	11.1	10.9	11.6	11.1	11.2	7.6	8.5	8.4	8.3	7.8
12	10.1	10.0	10.3	10.1	9.5	12.0	11.1	11.4	11.1	10.7	7.7	8.5	8.7	8.6	8.0
13	7.8	8.9	8.7	8.8	7.9	9.1	9.4	9.8	9.7	10.0	6.2	8.0	6.6	6.7	6.6
14	7.1	7.9	8.4	8.8	8.4	10.6	10.4	11.5	11.3	11.0	4.9	6.1	5.7	6.2	5.8
15	5.5	6.5	6.2	6.4	5.9	7.5	7.7	7.8	8.3	7.3	4.2	4.3	4.3	3.7	4.4
16	3.5	3.6	4.1	5.1	4.5	4.4	4.5	5.4	6.8	7.2	1.9	2.5	2.8	3.2	1.3
17	1.5	3.6	1.4	2.9	0.5	5.0	5.3	4.8	5.1	3.7	-3.8	1.7	-1.5	0.9	-3.0
18	1.0	4.4	1.7	4.0	-0.1	3.8	5.8	5.1	5.8	3.5	-3.6	2.9	-3.5	1.1	-4.1
19	1.7	3.8	3.0	4.2	1.3	6.7	6.1	6.2	5.9	3.3	-3.5	-0.3	-0.1	1.4	-0.3
20	0.1	1.6	0.4	3.8	0.0	1.0	2.9	1.5	6.8	0.8	-4.1	-0.3	-0.7	1.0	-3.3
21	-0.2	0.5	-1.4	0.8	-2.2	3.9	4.5	0.1	3.5	0.4	-5.9	-3.1	-3.9	-1.8	-6.7
22	1.4	2.8	0.4	1.5	-0.5	2.5	3.4	1.5	2.5	0.5	-1.7	1.7	-2.2	-1.7	-1.8
23	2.6	3.2	2.6	3.0	1.2	3.5	3.7	4.1	4.2	2.1	1.9	2.8	1.2	2.3	0.2
24	1.6	2.0	1.7	1.9	1.1	2.7	3.5	3.1	3.1	1.6	-0.3	0.2	0.3	0.2	0.3
25	-0.7	2.2	-0.7	0.5	-1.1	0.0	5.4	0.3	1.9	0.4	-1.6	-0.2	-1.3	-0.3	-2.9
26	3.7	6.3	4.1	6.1	0.8	8.6	8.2	8.1	8.2	4.2	-0.4	3.3	-0.5	1.7	-2.6
27	3.2	3.8	4.0	4.6	3.3	4.4	6.1	5.4	6.6	4.1	1.3	2.3	2.4	3.3	2.4
28	2.7	4.2	3.2	3.7	0.1	5.0	6.5	6.2	5.6	2.6	-1.2	-1.0	1.5	2.6	-3.8
29	4.5	6.5	4.3	5.0	-0.4	6.6	7.9	6.6	7.6	3.0	3.3	5.6	3.0	3.4	-4.6
30	6.1	7.2	6.7	7.1	5.2	7.5	8.8	8.6	8.8	7.9	3.5	5.3	3.6	4.7	0.9
31	6.0	7.5	6.4	6.5	4.7	8.6	9.4	9.7	8.2	6.9	2.1	5.9	3.2	4.1	0.3
dec. I	8.3	8.7	9.3	9.1	9.3	10.5	10.3	11.5	10.9	11.3	5.1	6.7	6.8	7.2	7.1
N	3.0	4.3	3.9	4.8	3.5	5.3	6.1	6.2	6.6	5.9	0.2	1.9	1.1	2.9	0.7
dec. II	4.7	6.0	5.4	6.4	4.7	7.1	7.4	7.5	8.2	6.9	1.8	4.2	3.1	4.1	2.3
N	3.3	4.4	4.0	4.9	3.8	5.7	6.4	6.5	6.7	6.3	0.6	2.1	1.4	3.0	1.1
dec. III	2.8	4.2	2.8	3.7	1.1	4.8	6.1	4.9	5.5	3.1	0.1	2.1	0.7	1.7	-1.7
N	2.2	3.4	3.0	4.0	2.5	4.6	5.5	5.7	5.9	5.0	-0.6	1.1	0.2	2.0	-0.1
maand	5.2	6.2	5.8	6.3	4.9	7.4	7.9	7.9	8.1	7.0	2.2	4.2	3.4	4.2	2.5
N	2.8	4.0	3.6	4.5	3.2	5.2	6.0	6.1	6.4	5.7	0.1	1.7	0.9	2.6	0.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

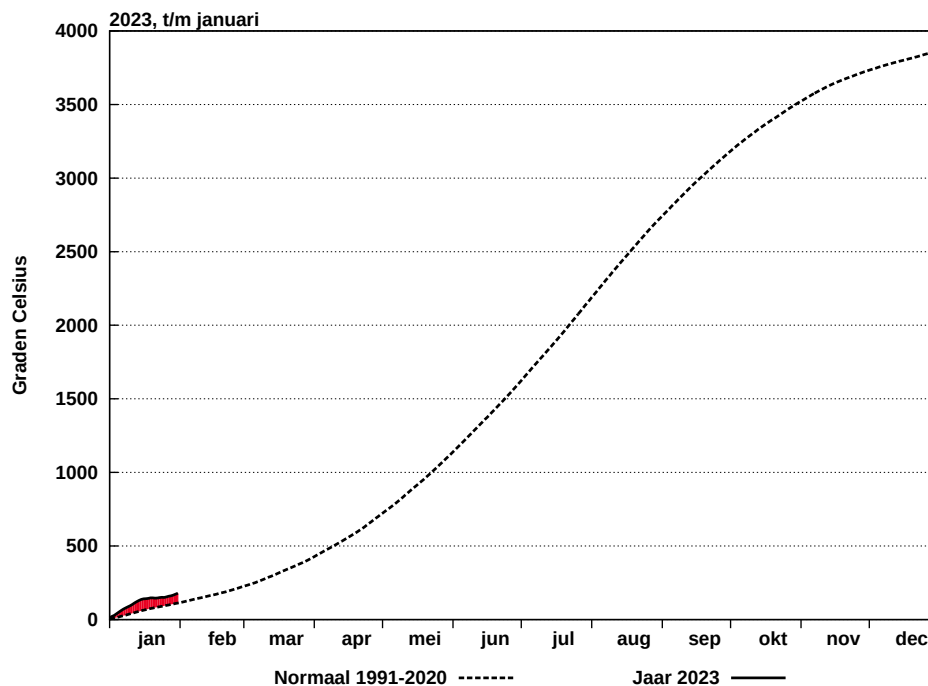
	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	2.7	1.7	0.8	1.4	.	35	22	10	18	0	208	222	196	176	145
2	0.4	1.1	0.3	1.2	0.2	5	14	4	15	2	126	169	149	164	133
3	0.5	1.4	0.3	6.9	2.3	7	18	4	87	29	111	125	115	383	251
4	0.3	0.5	.	.	.	4	6	0	0	0	86	163	108	127	66
5	0.5	1.8	0.3	1.6	0.3	6	23	4	20	4	123	200	199	196	174
6	4.3	3.4	4.8	5.9	.	55	44	61	73	0	280	257	354	409	114
7	3.6	2.0	2.6	2.3	6.4	46	26	33	29	79	255	206	254	264	410
8	6.3	6.3	5.7	6.3	4.3	81	80	71	78	53	331	365	364	426	380
9	0.5	2.6	1.1	1.2	1.0	6	33	14	15	12	117	243	174	245	188
10	0.5	0.5	0.3	.	2.0	6	6	4	0	24	165	104	141	125	269
11	4.5	5.9	4.9	6.2	2.7	57	74	61	76	33	312	356	355	410	307
12	0.5	.	.	.	.	6	0	0	0	0	165	133	52	68	70
13	0.7	.	0.4	1.2	2.1	9	0	5	15	25	129	132	149	169	238
14	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	65	65	53	69	69
15	2.3	0.6	2.0	3.6	2.2	29	7	24	43	26	228	159	255	344	277
16	.	.	.	1.5	1.6	0	0	0	18	19	82	65	91	213	287
17	5.9	5.8	4.3	6.4	6.9	72	71	52	76	81	396	440	382	485	492
18	6.4	1.6	5.9	6.4	6.1	78	19	71	76	72	453	230	456	530	564
19	4.6	4.3	5.8	5.9	0.3	56	52	69	69	4	402	392	468	435	162
20	.	0.7	.	3.4	.	0	8	0	40	0	111	184	110	370	107
21	6.0	4.6	0.6	7.3	1.3	72	55	7	85	15	482	424	239	566	260
22	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	179	188	206	237	153
23	.	.	1.6	0.7	.	0	0	19	8	0	161	154	300	259	211
24	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	112	119	121	116	149
25	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	93	155	95	127	67
26	3.7	3.4	3.7	5.1	.	43	39	42	58	0	359	350	403	534	136
27	0.3	0.7	1.8	1.3	.	3	8	20	15	0	163	263	238	267	80
28	4.2	3.6	5.0	4.9	1.3	48	41	56	55	14	454	425	530	498	264
29	.	0.5	.	0.1	0.1	0	6	0	1	1	145	203	128	173	229
30	3.2	6.6	2.5	8.0	1.9	36	74	28	88	21	379	551	305	681	256
31	0.6	4.9	1.0	3.0	.	7	55	11	33	0	151	481	205	384	128
dec. I	19.6	21.3	16.2	26.8	16.5	25	27	20	33	20	1802	2054	2054	2515	2130
N	18.3	21.0	18.8	21.8	19.0	24	27	24	27	23	1700	1900	1900	2200	2200
dec. II	24.9	18.9	23.3	34.6	21.9	31	23	28	41	26	2343	2156	2371	3093	2573
N	19.5	22.5	21.7	24.7	23.5	24	28	26	30	28	2000	2200	2300	2600	2600
dec. III	18.0	24.3	16.2	30.4	4.6	19	26	17	31	5	2678	3313	2770	3842	1933
N	22.9	26.7	26.1	29.7	24.5	24	28	27	30	25	2900	3100	3100	3500	3300
maand	62.5	64.5	55.7	91.8	43.0	25	25	22	35	16	6823	7523	7195	9450	6636
N	60.7	70.2	66.6	76.3	66.9	24	28	26	29	25	6600	7200	7300	8300	8000

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	1010.2	1009.2	1011.4	1011.1	1013.8	7.4	8.1	5.4	9.1	7.0	82	88	76	85	72
2	1014.4	1015.0	1016.2	1017.3	1018.3	4.4	5.0	3.6	6.3	4.7	93	85	89	93	89
3	1023.2	1021.6	1023.7	1023.2	1026.4	4.5	7.0	4.2	8.7	5.8	92	86	89	90	84
4	1009.5	1010.1	1013.5	1015.4	1018.0	10.1	11.8	7.6	14.4	8.3	90	90	86	91	87
5	1015.9	1016.3	1018.2	1019.5	1020.7	5.2	7.0	4.5	8.6	4.2	90	89	84	93	87
6	1014.1	1013.5	1015.7	1016.2	1018.5	5.9	8.4	4.8	8.8	6.1	88	89	83	89	87
7	1007.5	1005.4	1007.7	1006.7	1010.4	6.4	9.1	5.7	11.4	6.4	84	83	79	83	76
8	997.6	995.8	997.8	997.3	1000.1	5.2	8.0	4.3	8.8	5.8	83	82	80	83	81
9	997.9	997.9	999.4	1000.7	1002.2	4.0	5.8	4.0	9.4	5.6	92	83	84	81	85
10	1010.2	1008.7	1011.8	1011.8	1015.3	6.4	9.3	5.4	10.7	7.0	91	87	87	88	84
11	1005.6	1005.4	1008.1	1009.4	1011.7	7.5	9.1	6.2	11.7	7.0	87	83	82	87	82
12	1000.1	999.7	1003.3	1004.7	1008.2	9.5	11.1	7.5	14.5	9.4	90	89	90	92	89
13	1002.2	1003.2	1006.4	1008.7	1010.5	9.3	12.2	6.8	13.0	6.5	81	73	74	78	78
14	999.9	999.0	1001.8	1002.3	1005.7	7.0	9.5	5.9	12.2	8.1	90	85	86	87	86
15	994.3	994.5	997.4	998.7	1001.5	8.6	10.7	6.3	12.8	7.5	82	75	76	80	77
16	982.7	982.4	982.5	982.5	983.7	3.3	5.0	4.0	9.1	6.0	93	90	89	85	84
17	985.1	986.1	987.6	988.6	988.8	4.8	6.0	2.4	3.3	2.5	79	63	80	71	84
18	992.5	992.3	995.1	996.6	997.9	6.0	8.5	4.2	7.3	4.0	86	76	83	75	84
19	1002.3	1003.4	1004.8	1006.3	1007.1	4.0	5.5	3.2	5.5	3.9	87	73	80	75	89
20	1016.8	1015.6	1016.0	1015.6	1016.1	3.4	4.8	3.1	7.0	3.8	90	89	93	85	94
21	1032.4	1032.8	1032.5	1032.1	1030.7	1.9	1.6	2.0	3.9	4.0	87	89	95	87	91
22	1034.4	1034.9	1034.2	1034.2	1032.6	3.5	4.6	2.6	3.8	3.9	86	79	88	85	93
23	1038.4	1038.2	1037.6	1037.0	1036.0	2.1	3.0	2.4	3.8	3.8	87	83	86	87	90
24	1039.5	1039.3	1039.0	1038.4	1037.7	2.3	2.6	2.7	4.2	3.9	86	85	82	85	83
25	1031.0	1030.5	1031.9	1031.9	1032.1	3.5	3.9	2.1	3.5	1.6	93	92	90	91	94
26	1024.4	1025.8	1025.1	1025.7	1024.6	3.3	4.4	3.3	6.1	2.0	88	85	86	84	96
27	1028.9	1029.3	1028.2	1028.1	1026.2	3.7	4.2	3.9	5.6	5.5	78	80	76	78	85
28	1029.5	1029.9	1030.6	1030.9	1030.4	2.7	2.2	1.6	2.2	2.7	81	76	73	76	79
29	1021.5	1022.0	1024.3	1025.6	1027.5	6.4	7.5	4.5	7.9	4.8	90	84	80	84	85
30	1015.0	1017.8	1019.5	1022.3	1021.8	7.8	9.0	4.9	7.7	4.9	79	75	77	78	82
31	1016.8	1018.5	1020.8	1023.1	1023.9	7.1	9.3	4.6	8.8	4.7	82	78	80	88	91
dec. I	1010.1	1009.4	1011.5	1011.9	1014.4	6.0	8.0	5.0	9.6	6.1	89	86	84	88	83
N	1014.4	1014.0	1015.3	1015.5	1016.8	5.4	7.1	4.5	7.8	5.2	90	88	87	87	87
dec. II	998.2	998.2	1000.3	1001.3	1003.1	6.3	8.2	5.0	9.6	5.9	87	80	83	82	85
N	1015.3	1015.0	1016.3	1016.5	1017.8	5.2	6.8	4.3	7.7	5.1	90	88	87	87	86
dec. III	1028.3	1029.0	1029.4	1029.9	1029.4	4.0	4.8	3.1	5.2	3.8	85	82	83	84	88
N	1016.7	1016.6	1017.5	1017.8	1018.5	4.9	6.3	4.1	7.1	4.9	89	88	86	86	86
maand	1012.7	1012.7	1014.3	1014.9	1016.1	5.4	6.9	4.3	8.1	5.2	87	83	83	84	85
N	1015.5	1015.3	1016.4	1016.6	1017.8	5.2	6.7	4.3	7.5	5.1	90	88	87	87	86

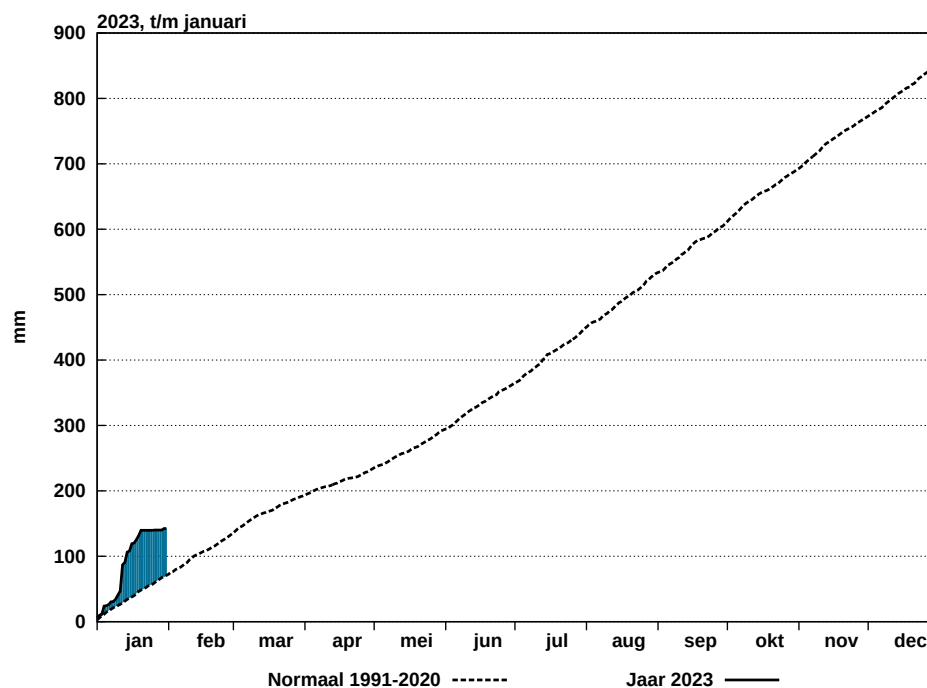
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	3.6	6.3	6.1	2.0	2.9	5.8	6.7	4.8	4.1	4.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
2	4.9	2.9	3.8	2.0	9.3	6.5	2.9	2.8	2.5	10.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3	0.0	2.1	1.3	3.7	0.0	.	4.0	1.5	2.9	.	0.1	0.2	0.2	0.5	0.3
4	22.6	18.1	12.5	1.8	2.7	13.2	7.4	8.7	4.1	4.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1
5	1.0	0.2	0.8	1.0	2.4	2.1	0.5	1.2	1.3	3.6	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
6	1.1	1.2	1.7	0.4	0.8	1.9	1.2	2.5	0.5	1.9	0.4	0.4	0.5	0.6	0.2
7	0.6	2.1	4.0	2.0	0.5	2.2	0.9	1.7	1.2	0.8	0.4	0.3	0.4	0.4	0.6
8	.	1.6	0.4	0.8	7.3	.	0.4	0.9	0.8	4.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.5
9	1.2	2.0	3.6	6.4	1.4	1.4	1.8	3.6	3.6	1.5	0.2	0.3	0.2	0.3	0.2
10	4.7	5.2	6.5	3.2	1.3	7.6	4.4	6.8	4.0	2.7	0.2	0.1	0.2	0.2	0.4
11	5.1	0.4	6.1	3.1	7.4	6.3	0.8	5.2	4.0	6.1	0.4	0.5	0.5	0.6	0.4
12	11.6	6.9	40.0	24.2	16.5	9.8	4.6	18.6	16.7	18.5	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
13	6.6	0.5	3.9	0.1	5.9	5.0	0.9	2.5	0.2	2.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3
14	14.0	9.6	15.5	10.6	9.9	12.0	9.2	11.7	10.4	10.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	2.5	4.5	2.0	3.2	0.1	2.0	4.3	1.9	2.1	0.1	0.3	0.2	0.3	0.5	0.4
16	8.8	10.8	11.0	14.2	4.1	9.9	11.6	11.6	10.9	6.0	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4
17	2.8	1.0	1.1	.	0.0	2.7	0.3	0.9	.	.	0.4	0.5	0.4	0.6	0.5
18	6.1	4.5	4.9	0.2	.	5.6	3.7	2.6	0.2	.	0.5	0.3	0.5	0.6	0.6
19	2.1	2.1	6.4	1.3	1.6	3.0	1.5	3.9	0.5	2.9	0.5	0.5	0.6	0.5	0.2
20	.	0.9	8.0	2.5	9.7	.	1.1	4.3	2.0	7.8	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1
21	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.5	0.5	0.2	0.6	0.3
22	.	.	.	.	1.2	.	.	.	.	1.8	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2
23	0.0	0.1	0.0	.	.	.	0.2	.	.	.	0.2	0.2	0.3	0.3	0.2
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
25	0.5	3.2	0.0	2.4	.	2.4	5.6	.	2.4	.	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
26	2.4	1.3	0.5	1.9	0.4	5.1	2.1	3.2	3.7	1.4	0.4	0.5	0.5	0.7	0.1
27	.	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.2	0.3	0.3	0.3	0.1
28	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.5	0.6	0.6	0.3
29	0.5	0.2	0.0	.	0.0	1.7	0.7	.	.	.	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
30	2.2	0.6	2.3	.	1.5	2.2	1.7	2.1	.	2.8	0.5	0.7	0.4	0.9	0.3
31	0.2	0.0	0.0	0.0	1.7	0.6	.	.	.	3.5	0.2	0.7	0.3	0.5	0.2
dec. I	39.7	41.7	40.7	23.3	28.6	40.7	30.2	34.5	25.0	34.1	2.6	2.8	3.0	3.6	3.0
N	23.9	21.8	24.7	19.6	22.4	26.6	22.2	24.5	20.3	25.2	2.0	2.3	2.2	2.7	2.5
dec. II	59.6	41.2	98.9	59.4	55.2	56.3	38.0	63.2	47.0	54.4	2.8	2.8	2.9	3.9	3.1
N	22.7	22.7	23.6	20.4	20.0	24.9	22.5	24.7	22.4	23.5	2.4	2.7	2.7	3.2	3.0
dec. III	5.8	5.4	2.8	4.3	4.8	12.0	10.3	5.3	6.1	9.5	3.1	4.2	3.2	4.6	2.2
N	26.2	21.1	22.6	18.8	21.3	26.7	21.8	23.8	21.0	24.6	3.2	3.6	3.6	4.3	3.7
maand	105.1	88.3	142.4	87.0	88.6	109.0	78.5	103.0	78.1	98.0	8.5	9.8	9.1	12.1	8.3
N	72.7	65.6	70.8	58.9	63.8	78.2	66.6	73.0	63.7	73.3	7.6	8.6	8.5	10.2	9.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

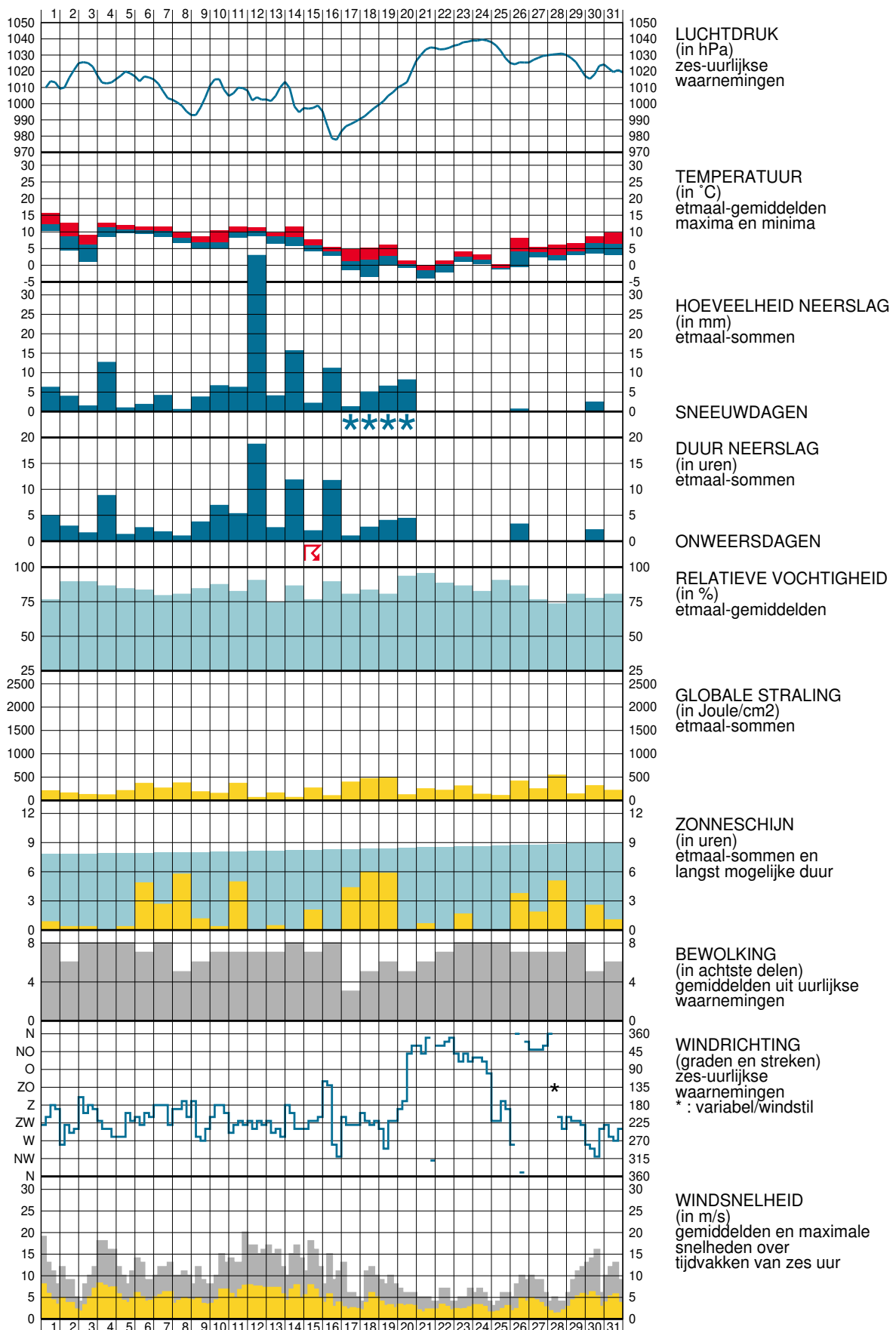
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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