



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

maart 2023



Maart 2023: Zeer nat, vrij zacht en somber

Met een gemiddelde temperatuur van 7,0 °C tegen normaal 6,5 °C was maart vrij zacht.

Maart kende, onder invloed van een blokkerend hogedrukgebied ten noorden van Schotland, een zonnige en droge start. In een vrij koude noordoostelijke stroming lagen de temperaturen aanvankelijk iets onder normaal. Vooral de eerste nacht was koud met landinwaarts op veel plaatsen matige vorst. In Twente daalde het kwik zelfs tot -7,6 °C, de laagste temperatuur van de maand. Doordat het hogedrukgebied zich noordwaarts uitbreidde, kwam er een noordelijke stroming op gang en werd er koude lucht vanuit het Noordpoolgebied richting onze omgeving getransporteerd.

Op 4 maart passeerde een koufront, waarna de van oorsprong arctische lucht geleidelijk over ons land uitstroomde. Doordat de ontstane rug van hogedruk boven de Oceaan geen stand hield, keerde het koufront echter al snel weer terug. Een bijbehorende storing diepte op 6 maart uit tot een lagedrukgebied boven de Noordzee en zette vervolgens koers naar Denemarken. Hierdoor passeerde het koufront op de 7^e opnieuw en daalden de maxima verder naar een graad of 5.

Vanaf 8 maart kregen we te maken met een trein van lagedrukgebieden die net zuid van ons passeerden. De bijbehorende golvende frontale zone, een scherpe grens tussen koude en zachte lucht, bleef daardoor dagenlang boven ons land slepen. Het verdrijven van de koude lucht ging uiterst moeizaam en resulteerde in langdurige regen en (natte) sneeuw, bij temperaturen die in het midden en noorden net boven het vriespunt lagen terwijl het in het zuidoosten ruim 10 °C werd. Vooral in het zuiden kwam het tot een tijdelijk sneeuwdek van plaatselijk 5-10 cm, in de ochtend van 8 maart gaf het KNMI hiervoor code oranje uit voor Limburg en Noord-Brabant.

Na het oostwaarts wegtrekken van het laatste lagedrukgebied, profiteerden we op 11 maart tijdelijk van een hogedrukgebied boven onze omgeving. Het was zonnig met lichte, plaatselijk zelfs matige, vorst in de nacht. Daarna kwamen we onder invloed van een omvangrijk lagedrukgebied boven de Atlantische Oceaan en werd er met een zuidwestelijke stroming op 12 en 13 maart veel zachtere lucht aangevoerd. Een actieve randstoring zorgde op de 13^e tevens voor de eerste storm van het jaar, met in Vlieland en IJmuiden een uurgemiddelde windsnelheid van 9 Bft. Ondanks de wind werd het die dag in het zuidoosten nog 17 a 18 °C.

Het bleek de opmaat naar een zacht en wisselvallig vervolg, al bleven de actieve storingen aanvankelijk boven de Oceaan en was het van 15 t/m 18 maart overwegend droog en zonnig weer. Met een zuidelijke stroming werd zeer zachte lucht aangevoerd, waardoor de middagtemperaturen landinwaarts (ruim) boven de 15 °C uitkwamen. In Ell werd op de 17^e met 18,7 °C de hoogste temperatuur van de maand gemeten. Vanaf de 20^e wisten storingen ons wel te bereiken en werd het weer somber en regenachtig, bij temperaturen (ruim) boven normaal.

Op 26 maart zorgde de vorming van een rug van hogedruk boven de Atlantische Oceaan voor een tijdelijke blokkade. De stroming werd noordwestelijk en er werd duidelijk koudere lucht aangevoerd. Op de 27^e vielen er enkele winterse buien bij maxima van ca. 8 °C, waarna het weer tijdelijk stabiliseerde onder invloed van een hogedrukgebied en het vooral in de nacht flink afkoelde, met op veel plaatsen lichte vorst.

Met het oostwaarts wegtrekken van het hogedrukgebied kwamen we vanaf de 28^e weer onder de invloed van lagedrukgebieden boven de Atlantische Oceaan. De maand kende hierdoor een wisselvallig einde, met temperaturen die in een zuidwestelijke stroming opnieuw ruim boven normaal lagen.

Maart telde in De Bilt zes vorstdagen (met een minimumtemperatuur onder nul), normaal zijn dat er acht. In het zuidoosten en oosten van het land vroor het op ca. 10 dagen en vliegveld Eelde telde zelfs 14 vorstdagen. Warme dagen (20 °C of meer) waren er nergens, hetgeen vrij normaal is voor maart. Over het tijdvak november 2022 tot en maart 2023 bedroeg het Hellmanngetal in De Bilt 22,5, waarmee de hele winterperiode als zacht kan worden geclassificeerd.

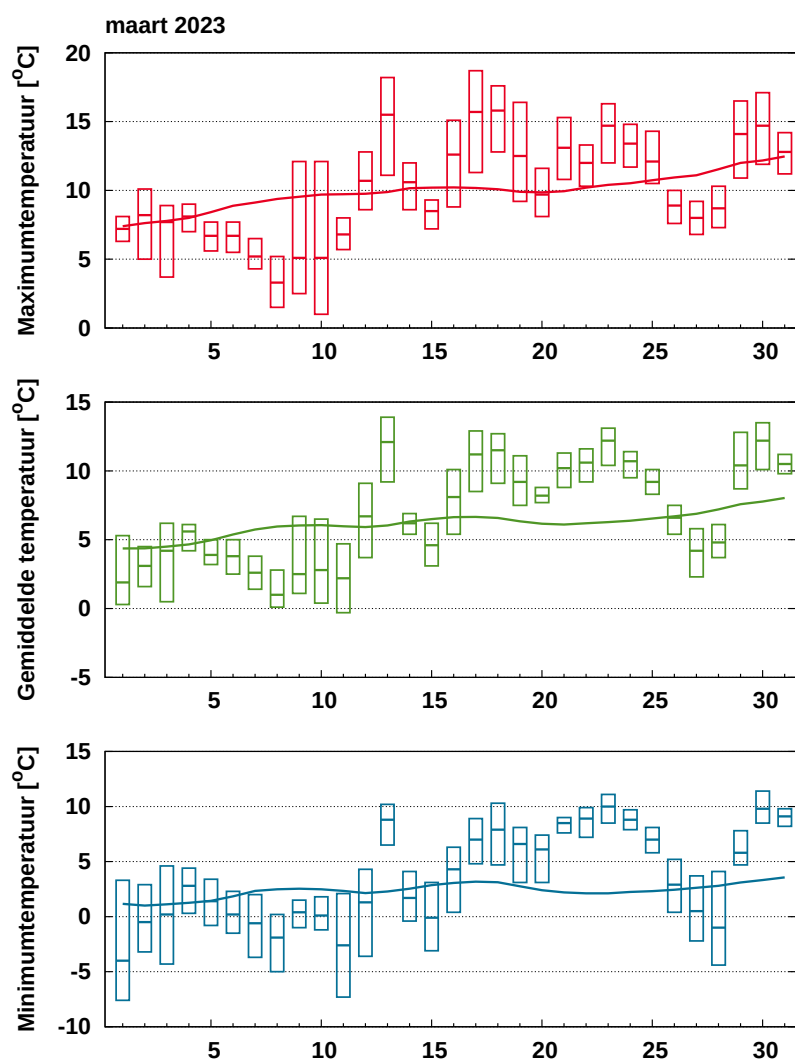
Het meest opvallend was het natte karakter van de maand. Met 98 millimeter gemiddeld over het land, tegen 53 millimeter normaal, was maart namelijk zeer nat. In het zuiden viel de meeste neerslag, met plaatselijk meer dan 130 millimeter. Deelen was het natste KNMI-station met 137 millimeter. In delen van Flevoland, Overijssel en het Waddengebied viel bijna de helft minder, ca. 70 millimeter. Marknesse was het minst natte station met 69 millimeter. In De Bilt viel 101 millimeter, tegen 58 millimeter normaal, goed voor een achtste plaats in de lijst met natste maartmaanden. De neerslag was vrij gelijkmatig verdeeld over de maand, alleen de eerste dagen

waren geheel en overal droog. Op 9 en 10 maart en ook op de laatste dag van de maand viel er op uitgebreide schaal 10-20 millimeter. De meeste stations telden 5-10 droge dagen, normaal zijn dat er ongeveer 12.

Met gemiddeld over het land 120 uren zon was maart een vrij sombere maand. De normale hoeveelheid zon bedraagt 145 zonuren. Hoewel de zon overal minder scheen dan normaal, was het in het uiterste zuiden met ca. 100 zonuren duidelijk het somberst. Maastricht was het minst zonnige KNMI-station met 98 zonuren. De zon scheen het meest in het Waddengebied, met op Terschelling 143 uren zon. In De Bilt scheen de zon 117 uur, tegen 139 uur normaal. De meeste stations telden drie 40 vier zonloze dagen, over het algemeen waren dat 9, 10, 20 en 22 maart. De Bilt telde vijf zonloze dagen en dat is iets meer dan normaal (vier). Tijdens de eerste dagen van de maand en op 11, 15 en 27 maart scheen de zon op de meeste plaatsen vrijwel onafgebroken.

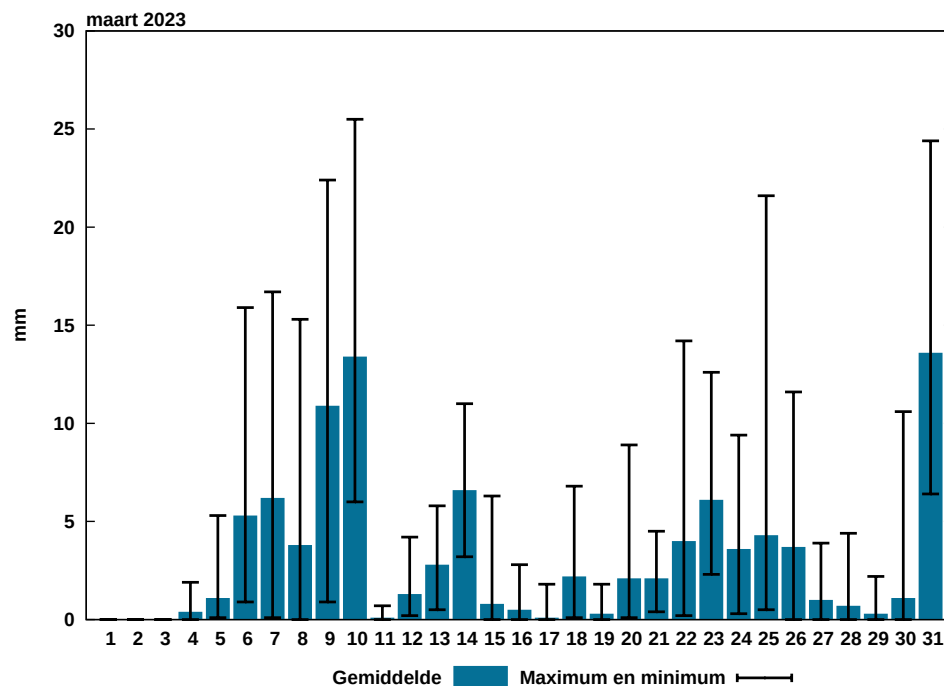
Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020.

Definitief overzicht / De Bilt, 3 april 2023 / Yorick de Wijs



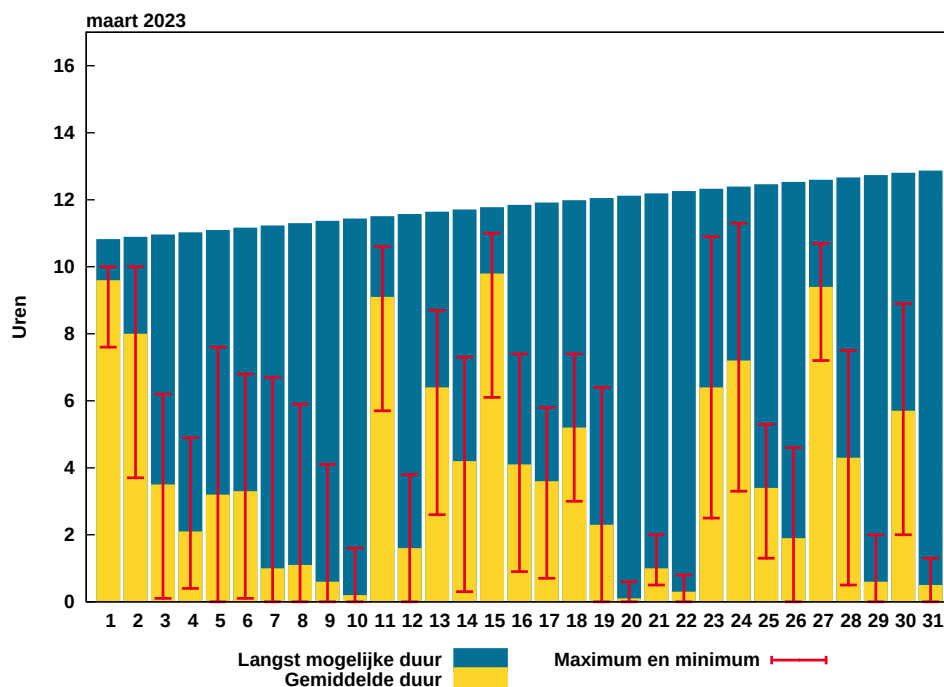
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

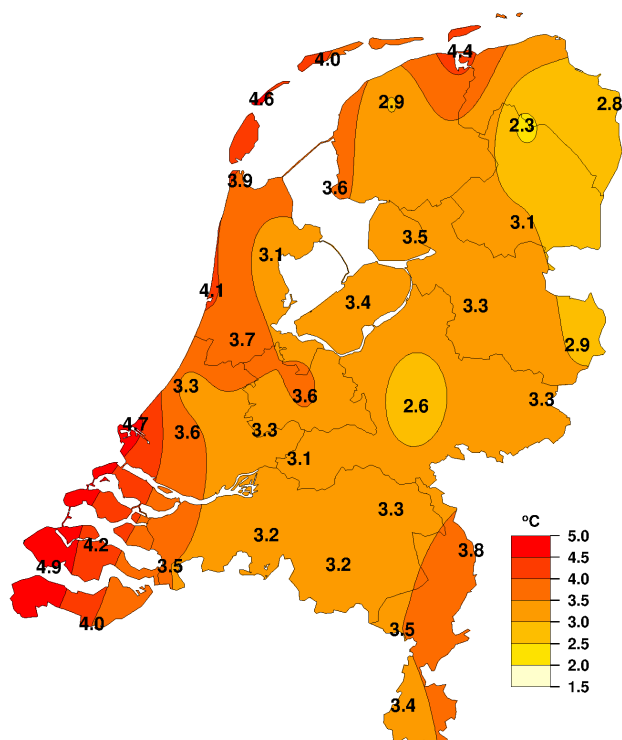
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

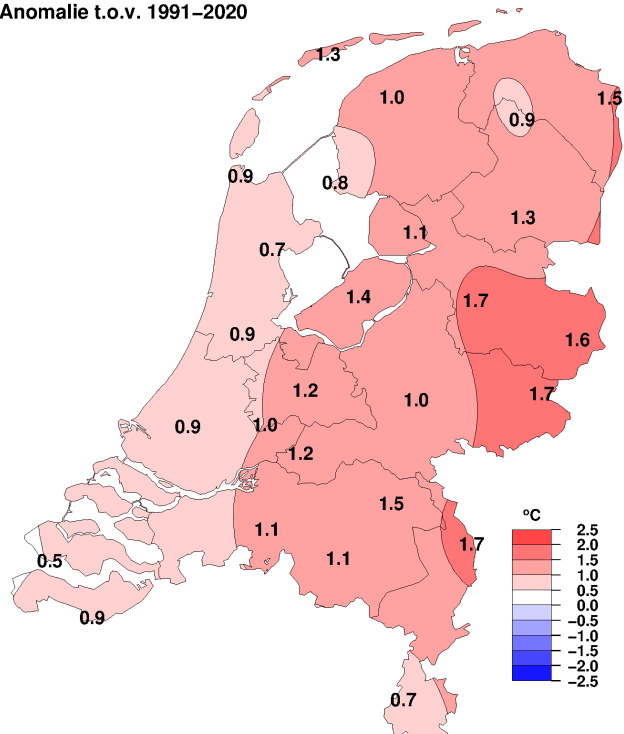
De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

Gemiddelde minimumtemperatuur, maart 2023

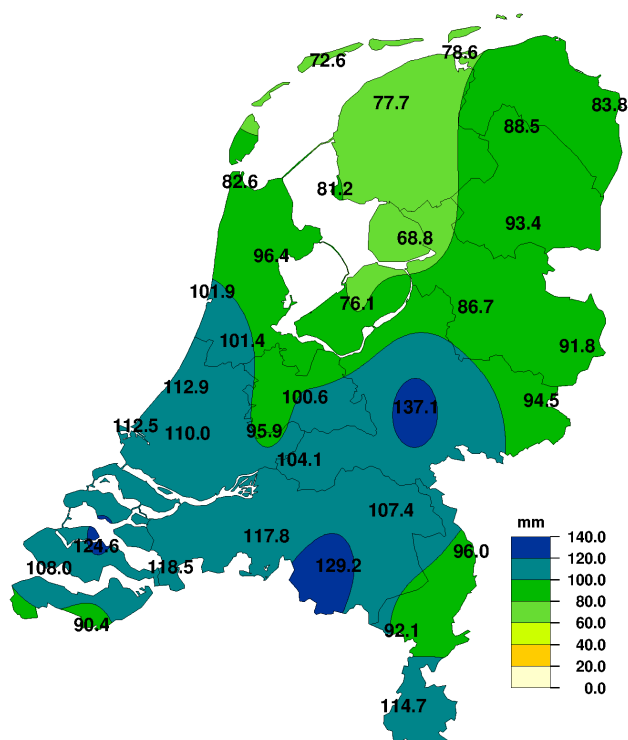


Gemiddelde minimumtemperatuur, maart 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

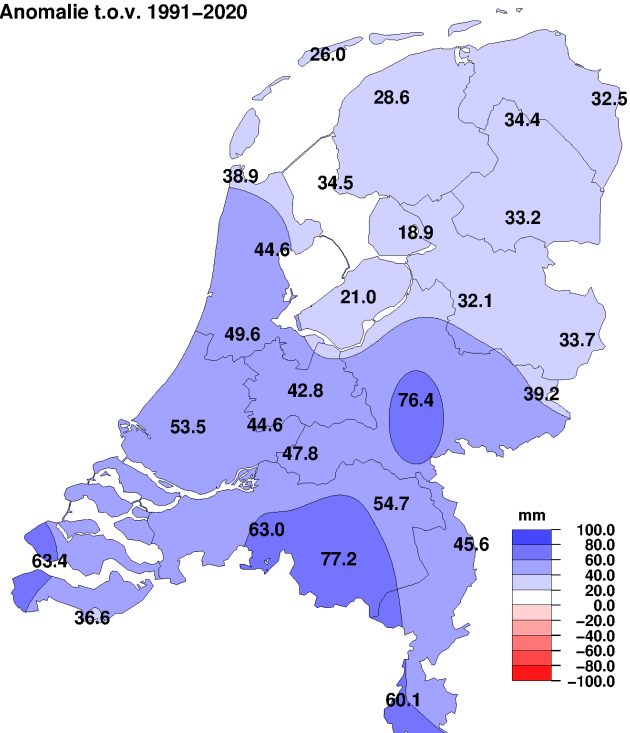


Maandsom neerslag, maart 2023



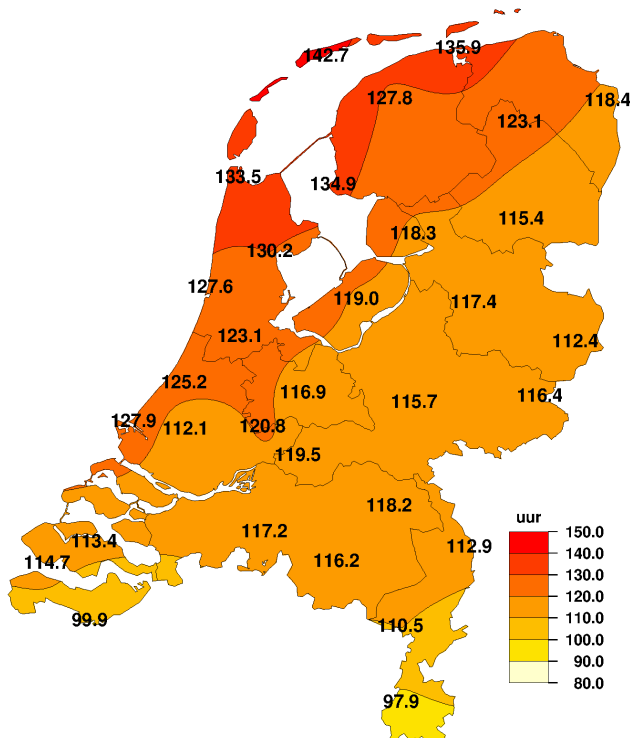
Maandsom neerslag, maart 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



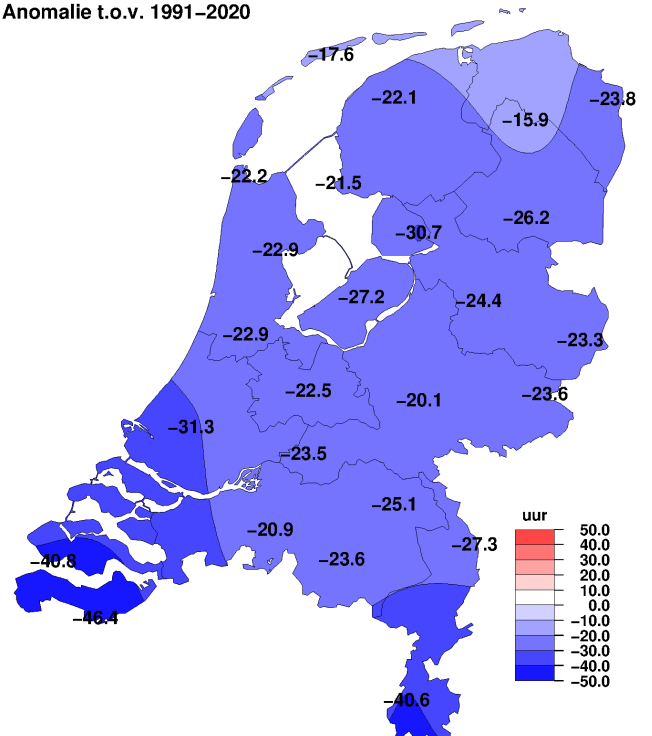
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, maart 2023

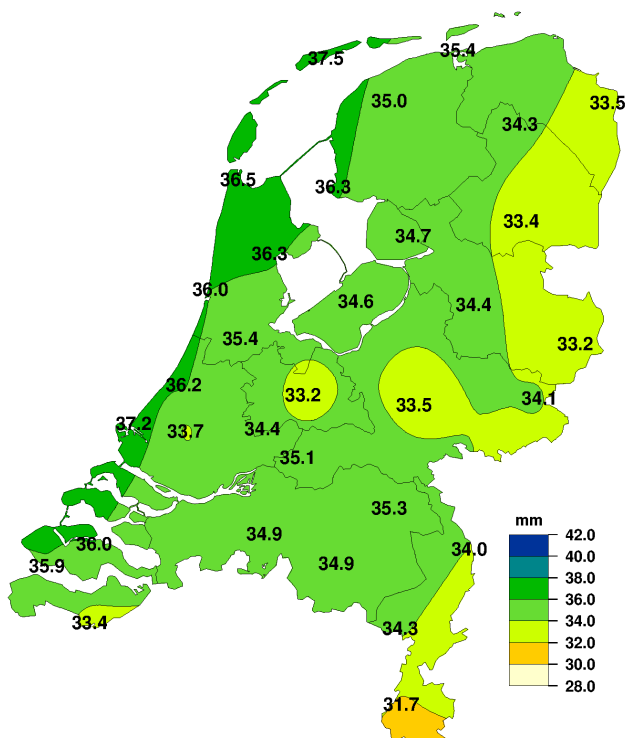


Maandsom zonneshijnduur, maart 2023

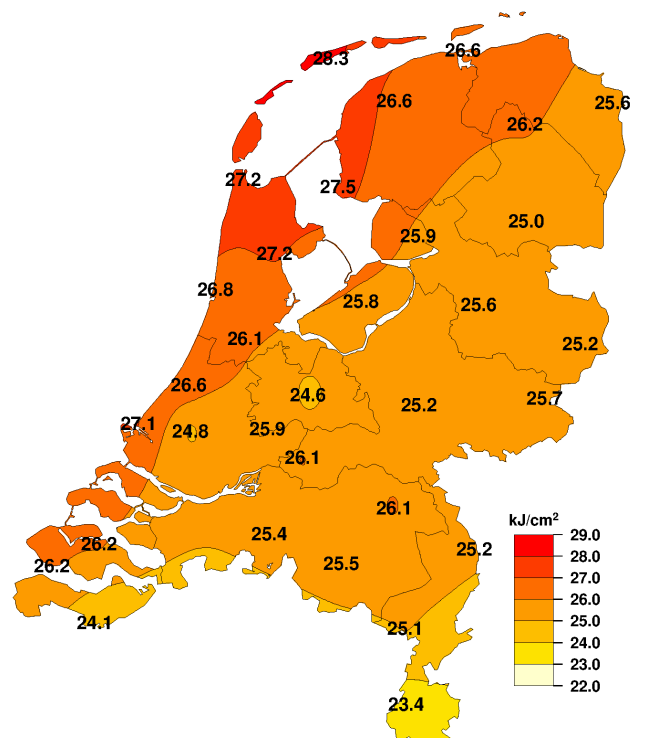
Anomalie t.o.v. 1991-2020



Maandsom referentiegewasverdamping, maart 2023

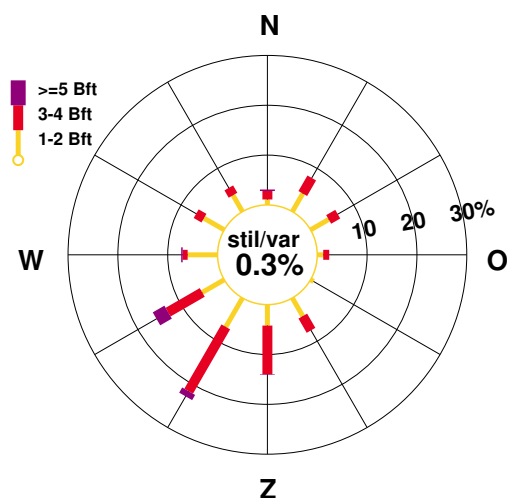


Maandsom globale straling, maart 2023

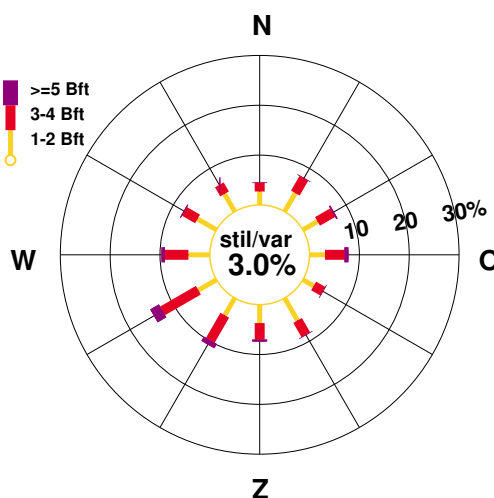


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

maart 2023



maart, 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:	18.7 °C	te Ell op 17 maart	
Laagste temperatuur:	-7.6 °C	te Twenthe op 1 maart	
Grootste aantal zonuren:	142.7 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	97.9 uur	te Maastricht	
Grootste maandsom neerslag:	137.1 mm	te Deelen	
Kleinste maandsom neerslag:	68.8 mm	te Marknesse	
Grootste dagsom neerslag:	25.5 mm	te Twenthe op 10 maart	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	3.3	5.4	6.3	8.5	0.0	2.1	31.6	39.2	28	35
II	7.9	6.4	11.7	9.9	4.1	3.1	44.6	45.0	38	38
III	9.2	7.0	11.9	10.9	6.5	3.1	41.0	61.5	30	45
Maand	6.9	6.3	10.0	9.8	3.6	2.8	117.2	145.6	32	40

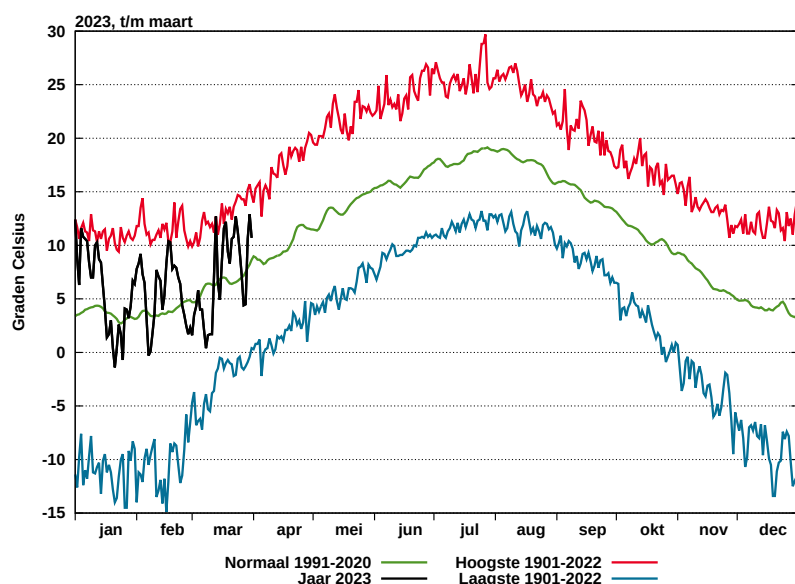
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1010.4	1013.6	41.0	24.4	4.1	5.5	6458	6980
II	1008.6	1018.2	16.8	15.7	5.1	5.2	8998	8640
III	1007.3	1015.5	40.6	17.8	6.7	4.8	10069	12140
Maand	1008.7	1015.8	98.4	57.9	5.3	5.2	25524	27760

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	6.7		9.0		14.9	18	4.4		-0.5	1	78.6		10.7	10
Hoorn (Tersch.)	6.4	5.5	8.7	8.2	12.8	18	4.0	2.7	-2.3	8	72.6	46.6	8.4	31
Vlieland	6.7		9.1		14.1	18	4.6		-0.9	11				
Leeuwarden	6.2	5.5	9.3	9.1	15.4	18	2.9	1.9	-5.0	1	77.7	49.1	11.4	23
Nieuw Beerta	6.1	5.3	9.8	9.3	16.1	17	2.8	1.3	-6.0	1	83.8	51.3	12.4	25
Eelde	6.1	5.5	9.9	9.5	16.4	17	2.3	1.4	-7.3	11	88.5	54.1	12.6	23
De Kooy	6.6	5.9	9.1	8.7	15.6	18	3.9	3.0	-2.4	1	82.6	43.7	13.7	10
Stavoren	6.2	5.7	8.9	8.6	14.1	18	3.6	2.8	-4.7	1	81.2	46.7	11.0	10
Hoogeveen	6.3	5.7	9.8	9.7	16.5	13	3.1	1.8	-5.4	1	93.4	60.2	15.7	31
Marknesse	6.6	5.9	9.6	9.6	15.5	18	3.5	2.4	-4.0	1	68.8	49.9	11.7	31
Berkhout	6.5	6.0	9.5	9.5	15.3	18	3.1	2.4	-4.6	1	96.4	51.8	17.3	31
Wijk aan Zee	6.8		9.4		15.8	18	4.1		-3.4	1	101.9		18.3	31
Lelystad	6.8	6.0	10.1	10.0	16.6	18	3.4	2.0	-4.1	1	76.1	55.1	12.9	10
Heino	6.7	5.9	10.3	10.1	17.2	13	3.3	1.6	-6.1	1	86.7	54.6	18.6	10
Schiphol	7.0	6.5	10.1	10.1	15.9	18	3.7	2.8	-4.1	1	101.4	51.8	15.9	9
Twenthe	6.6	5.8	10.4	10.1	17.6	18	2.9	1.3	-7.6	1	91.8	58.1	25.5	10
Voorschoten	7.0		10.1		16.0	18	3.3		-5.8	1	112.9		16.9	9
De Bilt	7.0	6.5	10.3	10.5	16.6	13	3.6	2.4	-5.8	1	100.6	57.8	14.4	10
Hupsel	6.7	5.9	10.3	10.1	17.8	13	3.3	1.6	-6.7	1	94.5	55.3	22.4	9
Deelen	6.4	5.9	10.3	10.3	17.4	13	2.6	1.6	-7.3	1	137.1	60.7	22.1	10
Hoek van Holland	7.4		10.0		15.8	18	4.7		-1.6	1	112.5		17.5	10
Cabauw	6.8	6.3	10.3	10.3	16.6	17	3.3	2.3	-4.5	1	95.9	51.3	14.7	31
Rotterdam	7.1	6.7	10.2	10.3	16.1	18	3.6	2.7	-5.2	1	110.0	56.5	18.0	31
Hervijnen	6.9	6.2	10.5	10.4	17.0	17	3.1	1.9	-4.6	1	104.1	56.3	16.4	9
Volkelt	7.2	6.3	10.9	10.8	18.2	13	3.3	1.8	-3.8	1	107.4	52.7	16.3	31
Gilze-Rijen	7.3	6.6	11.1	10.9	17.8	17	3.2	2.1	-5.5	1	117.8	54.8	18.5	31
Wilhelminadorp	7.5		10.7		16.0	17	4.2		-0.5	1	124.6		24.4	31
Arcen	7.3	6.5	11.0	11.1	17.4	13	3.8	2.1	-4.4	1	96.0	50.4	12.8	10
Vlissingen	7.4	6.8	10.0	9.6	14.6	13	4.9	4.4	0.2	8	108.0	44.6	20.1	31
Woensdrecht	7.5		11.2		18.0	17	3.5		-3.9	1	118.5		22.4	31
Eindhoven	7.3	6.6	11.4	11.0	18.5	17	3.2	2.1	-5.6	1	129.2	52.0	20.6	31
Westdorpe	7.7	7.0	11.1	10.9	17.1	17	4.0	3.1	-3.3	1	90.4	53.8	16.0	9
Ell	7.4		11.2		18.7	17	3.5		-3.7	1	92.1		14.1	7
Maastricht	7.2	6.6	10.9	10.7	18.5	17	3.4	2.7	-5.5	1	114.7	54.6	15.3	8

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	26597		135.9		37		82		8.2		7.0			
Hoorn (Terschl.)	28298	29500	142.7	160.3	39	43	83	86	8.2	7.9	7.2	6.7	1007.5	1015.1
Vlieland							80		8.0		8.7		1007.6	
Leeuwarden	26612	27800	127.8	149.9	35	41	83	83	8.1	7.7	5.6	5.4	1007.7	1015.2
Nieuw Beerta	25611	26500	118.4	142.2	32	39	83	84	8.0	7.6	5.6	5.7		
Eelde	26152	26200	123.1	139.0	34	38	82	83	8.0	7.6	4.9	4.8	1007.9	1015.3
De Kooy	27181	28800	133.5	155.7	36	42	81	84	8.1	7.9	6.2	6.0	1007.9	1015.3
Stavoren	27501	28600	134.9	156.4	37	42	86	86	8.3	8.0	6.5	6.3		
Hoogeveen	25036	26500	115.4	141.6	31	38	82	83	8.1	7.7	4.8	4.6	1008.4	1015.5
Marknesse	25864	27500	118.3	149.0	32	40	84	83	8.3	7.9	4.7	4.8		
Berkhout	27159	28400	130.2	153.1	35	42	84	83	8.3	7.9	5.8			
Wijk aan Zee	26751		127.6		35		80		8.1					
Lelystad	25801	27500	119.0	146.2	32	39	82	82	8.3	7.8	5.2	4.9	1008.4	1015.7
Heino	25622	26900	117.4	141.8	32	38	81	81	8.1	7.6	3.6	3.7		
Schiphol	26127	27800	123.1	146.0	34	40	82	81	8.4	7.9	5.9	5.5	1008.5	1015.7
Twente	25151	26400	112.4	135.7	31	37	79	79	7.9	7.4	4.3	3.9	1008.9	1015.8
Voorschoten	26617		125.2		34		80		8.3		5.4		1008.7	
De Bilt	24629	26700	116.9	139.4	32	38	79	79	8.1	7.8	3.9	4.0	1008.8	1015.8
Hupsel	25708	27000	116.4	140.0	32	38	81	81	8.1	7.6	3.8	3.9		
Deelen	25250	26400	115.7	135.8	31	37	81	80	8.0	7.6	4.3	4.2	1008.9	1015.8
Hoek van Holland	27056		127.9		35		79		8.3		7.7		1008.7	
Cabauw	25855	28000	120.8		33	40	84	82	8.5	8.0	5.1	4.8	1008.8	1015.8
Rotterdam	24777	27600	112.1	143.4	31	39	86	81	8.8	8.0	5.1	4.9	1008.7	1015.8
Hervijnen	26067	27700	119.5	143.0	33	39	82	83	8.4	8.0	4.7	4.6	1009.0	
Volkel	26111	27400	118.2	143.3	32	39	79	80	8.2	7.7	4.3	4.1	1009.2	1016.0
Gilze-Rijen	25362	27300	117.2	138.1	32	37	80	79	8.3	7.8	4.1	4.0	1009.2	1016.0
Wilhelminadorp	26159		113.4		31		81		8.6		5.3		1009.0	
Arcen	25167	26900	112.9	140.2	31	38	79	79	8.2	7.7	2.9	3.5		
Vlissingen	26209	29600	114.7	155.5	31	42	82	82	8.6	8.2	7.0	6.6	1009.0	1016.0
Woensdrecht							80		8.4		4.1		1009.2	
Eindhoven	25470	27400	116.2	139.8	32	38	78	78	8.1	7.7	4.4	4.1	1009.4	1016.1
Westdorpe	24050	27900	99.9	146.3	27	40	80	80	8.6	8.2	5.1	4.8	1009.3	
Ell	25073		110.5		30		79		8.3		4.4			
Maastricht	23450	27500	97.9	138.5	27	38	78	78	8.0	7.7	4.7	4.5	1010.0	1016.4



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	.	.	.	.	7	.	13	.	11	.	.	.	2	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.		
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	2	.	18	20	11	10	.	1	4	6	.	.	6	9	.	.	.	.	.	.		
Vlieland	.	.	.	.	4	.	20	.	7	.	.	.	2	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.		
Leeuwarden	.	.	.	.	7	2	11	18	13	10	.	2	10	8	.	.	12	12	.	.	.	.	.	.		
Nieuw Beerta	.	.	.	.	10	2	6	16	15	11	.	2	11	10	.	.	13	12	.	.	.	.	.	.		
Eelde	.	.	.	.	8	2	9	16	13	11	1	2	14	10	.	.	15	15	.	.	.	.	.	.		
De Kooy	.	.	.	.	5	1	16	21	10	8	.	1	4	5	.	.	9	9	.	.	.	.	.	.		
Stavoren	.	.	.	.	4	1	15	20	12	9	.	1	5	6	.	.	9	9	.	.	.	.	.	.		
Hoogeveen	.	.	.	.	10	2	8	16	13	10	.	2	9	9	.	.	15	12	.	.	.	.	.	.		
Marknesse	.	.	.	.	9	3	9	18	13	9	.	2	6	7	.	.	14	11	.	.	.	.	.	.		
Berkhout	.	.	.	.	9	2	9	19	13	9	.	1	8	7	.	.	13	11	.	.	.	.	.	.		
Wijk aan Zee	.	.	.	.	8	.	13	.	10	.	.	.	4	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.		
Lelystad	.	.	.	.	10	3	8	18	13	9	.	2	8	8	.	.	12	14	.	.	.	.	.	.		
Heino	.	.	.	.	10	3	8	17	13	10	.	2	8	10	.	.	13	15	.	.	.	.	.	.		
Schiphol	.	.	.	.	10	3	10	19	11	8	.	1	5	6	.	.	11	11	.	.	.	.	.	.		
Twenthe	.	.	.	.	10	4	8	15	13	10	.	2	11	11	.	.	14	16	.	.	.	.	.	.		
Voorschoten	.	.	.	.	10	.	9	.	12	.	.	.	9	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.		
De Bilt	.	.	.	.	10	4	8	18	13	8	.	1	6	8	.	.	11	15	.	.	.	.	.	.		
Hupsel	.	.	.	.	10	4	8	16	13	10	.	2	6	10	.	.	12	16	.	.	.	.	.	.		
Deelen	.	.	.	.	11	4	7	16	13	10	.	2	10	11	.	.	14	14	.	.	.	.	.	.		
Hoek van Holland	.	.	.	.	10	.	13	.	8	.	.	.	4	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.		
Cabauw	.	.	.	.	10	4	8	18	13	9	.	1	8	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Rotterdam	.	.	.	.	10	4	9	19	12	7	.	1	8	7	.	.	13	13	.	.	.	.	.	.		
Herwijnen	.	.	.	.	10	4	8	17	13	9	.	1	10	10	.	.	13	14	.	.	.	.	.	.		
Volkel	.	.	.	.	11	4	7	16	13	9	.	1	9	10	.	.	12	16	.	.	.	.	.	.		
Gilze-Rijen	.	.	.	.	10	5	9	17	12	8	.	1	11	9	.	.	12	15	.	.	.	.	.	.		
Wilhelminadorp	.	.	.	.	10	.	11	.	10	.	.	.	5	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.		
Arcen	.	.	.	.	11	5	8	16	12	9	.	1	7	10	.	.	7	14	.	.	.	.	.	.		
Vlissingen	.	.	.	.	8	2	15	22	8	6	.	.	.	2	.	.	6	4	.	.	.	.	.	.		
Woensdrecht	.	.	.	.	12	.	8	.	11	.	.	.	10	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.		
Eindhoven	.	.	.	.	11	5	8	16	12	8	.	1	9	9	.	.	12	15	.	.	.	1	.	.		
Westdorpe	.	.	.	.	12	5	9	18	10	7	.	1	6	6	.	.	9	11	.	.	.	.	.	.		
Eil	.	.	.	.	11	.	9	.	11	.	.	.	7	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.		
Maastricht	.	.	.	.	11	5	8	16	12	9	.	1	7	7	.	.	8	11	.	.	.	.	.	.		

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

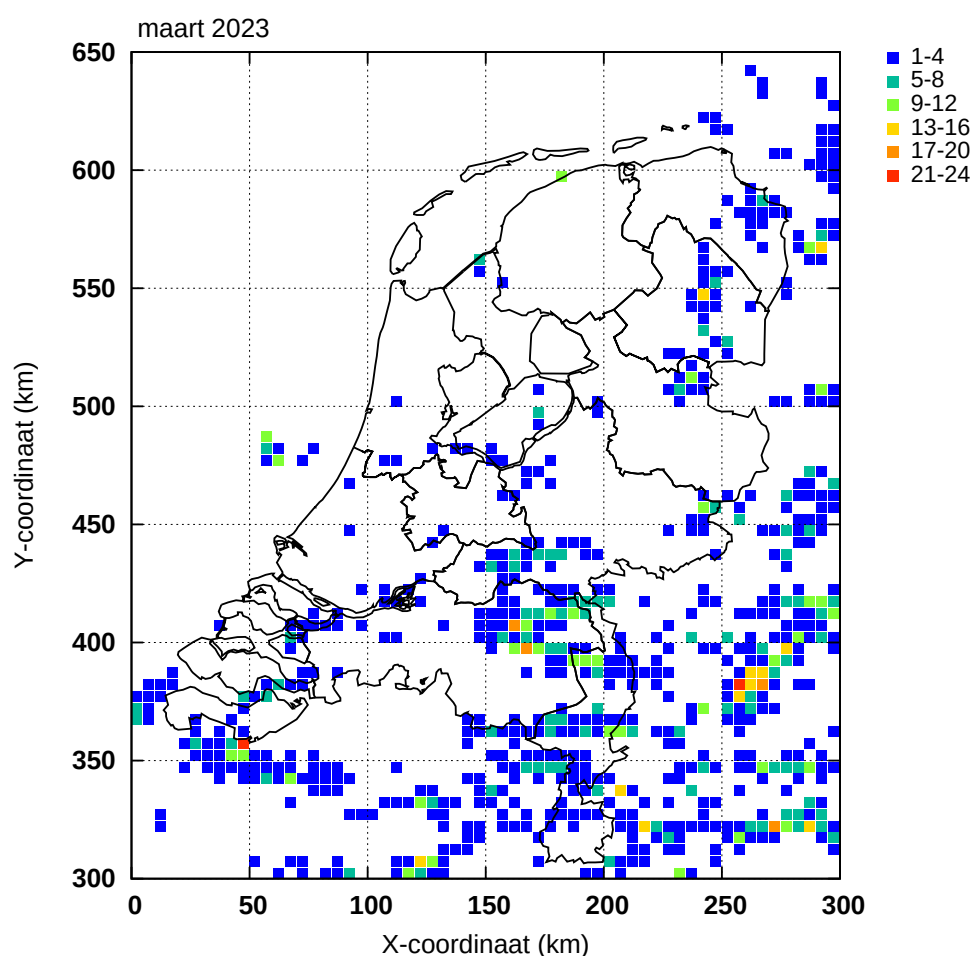
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort)								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	7		24		19		1		8		11		3		1		2		11		5	
Hoorn (Terschl.)	4	12	24	15	18	10	.	1	8	28	13	10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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

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

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	4.6	4.9	6.0	7.5	4.1	4.5	5.6	7.1	3.3	4.0	5.9	7.2	3.7	4.2	5.8	7.5
7	5.3	5.6	6.2	7.3	5.2	5.4	6.0	6.9	5.6	5.8	6.5	7.1	5.7	5.9	6.3	7.2
12	3.6	4.1	5.4	7.1	3.3	3.8	4.9	6.2	3.9	4.4	5.7	6.7	5.3	5.5	6.0	6.8
17	5.4	5.6	6.0	7.0	6.0	6.1	6.1	6.5	6.4	6.6	6.9	7.1	7.7	7.7	7.4	7.4
22	8.6	8.4	7.8	7.4	8.7	8.6	7.9	7.3	8.6	8.7	8.3	7.9	9.0	9.1	8.7	8.1
27	7.7	8.2	7.6	8.1	7.7	8.2	8.7	8.1	7.5	8.2	8.9	8.6	8.2	8.5	9.1	8.8
Gem.	6.7	6.7	6.9	7.4	6.8	6.7	6.8	7.1	7.0	7.0	7.2	7.5	7.6	7.5	7.4	7.7



Figuur 6: Onweer

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

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Gemiddeld					Temperatuur (°C)					Minimum				
						Maximum									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.3	3.2	1.6	3.3	0.3	7.6	6.5	7.8	6.4	6.3	-7.2	-2.4	-5.8	0.7	-5.5
2	2.3	4.0	3.5	3.9	2.9	6.8	6.6	8.9	8.0	9.7	0.2	2.3	-0.5	0.4	-3.2
3	3.4	5.6	4.3	4.9	0.5	7.6	7.6	7.9	7.8	3.7	-4.3	3.3	0.1	2.0	-1.3
4	5.1	5.8	5.8	6.1	4.2	7.6	8.2	7.8	8.8	7.0	2.6	3.5	3.7	3.6	0.3
5	3.2	4.5	4.0	4.5	3.5	7.7	6.8	6.4	5.9	5.6	-0.1	2.5	1.8	3.0	2.0
6	2.8	4.1	4.0	5.0	3.4	6.2	6.0	6.8	6.9	5.5	-0.8	0.2	1.2	2.3	1.5
7	1.5	3.6	2.1	3.7	2.8	5.9	5.2	5.1	6.2	4.5	-3.7	0.7	-1.2	1.3	0.4
8	0.3	2.2	0.4	1.9	1.0	3.9	4.2	3.0	3.4	2.1	-5.0	-2.3	-2.5	0.2	-0.1
9	1.4	2.3	1.6	4.7	6.7	3.9	4.1	2.5	9.1	12.1	-0.4	1.1	0.3	1.5	1.5
10	0.4	1.6	1.7	5.5	6.0	1.0	2.6	2.6	9.2	11.1	-0.3	0.0	0.0	1.8	0.1
11	-0.3	2.7	1.7	4.7	2.0	6.6	6.7	7.1	7.9	6.4	-7.3	-1.9	-4.3	1.5	-2.8
12	4.4	6.1	7.0	7.7	7.9	9.1	9.1	11.6	9.9	12.6	-3.6	0.7	1.4	4.3	2.0
13	11.5	10.2	12.7	11.6	12.9	15.2	12.1	16.6	14.6	16.5	8.5	8.8	9.1	9.2	8.8
14	5.4	5.9	6.6	6.8	6.1	10.8	9.1	10.8	9.7	10.2	-0.4	3.0	1.3	4.1	1.5
15	3.1	4.2	4.9	6.2	4.1	9.0	7.5	8.8	9.0	8.4	-3.1	-1.4	0.5	3.0	0.2
16	6.5	7.9	8.6	9.1	9.1	9.5	12.6	14.1	12.8	14.2	3.2	4.7	4.4	6.3	4.1
17	11.1	9.7	11.6	9.8	12.9	16.4	13.0	16.4	13.4	18.5	7.2	7.1	7.2	7.7	7.5
18	11.2	11.0	12.2	10.0	12.4	16.1	15.6	15.4	13.9	16.8	7.1	6.5	9.1	7.7	8.8
19	9.6	7.7	9.4	7.6	10.6	12.7	10.3	12.6	9.7	14.7	6.8	6.5	7.8	5.9	7.7
20	8.2	7.9	8.3	8.2	8.0	10.3	8.5	9.7	10.5	10.2	6.7	7.2	6.6	5.8	4.2
21	9.9	9.1	10.6	9.6	11.3	12.5	11.2	13.3	12.1	15.0	8.8	8.1	8.8	8.3	8.6
22	10.3	9.9	10.8	10.4	11.4	11.8	10.9	12.0	12.0	12.9	9.1	8.5	9.2	8.4	9.1
23	11.9	10.7	12.7	11.8	12.3	15.2	12.2	15.3	14.5	14.7	9.0	8.8	10.5	9.9	9.8
24	11.2	9.7	11.3	10.2	10.6	14.2	11.9	14.0	12.7	14.4	9.1	8.4	9.7	8.7	8.0
25	8.7	8.6	9.4	9.5	9.3	11.9	10.9	12.6	11.0	12.1	7.1	6.4	7.7	7.8	7.6
26	5.8	6.2	7.2	7.5	6.8	7.8	8.6	9.1	8.8	8.7	1.8	3.7	2.8	4.5	2.8
27	3.7	5.0	4.4	5.5	3.6	8.5	7.7	8.1	8.3	7.6	-0.5	2.3	0.6	3.0	-0.1
28	4.2	5.1	4.5	6.0	4.4	8.7	7.8	8.9	8.8	9.9	-2.9	0.3	-1.9	3.2	-2.1
29	9.2	9.5	10.6	10.9	11.9	13.7	13.4	14.2	14.1	16.2	5.0	5.7	5.6	7.5	6.1
30	12.1	10.2	12.9	11.4	12.5	15.5	12.3	15.4	13.2	15.9	9.6	8.8	9.9	10.1	9.7
31	10.5	10.3	10.7	10.1	10.7	13.0	12.9	13.0	11.2	13.9	8.9	8.9	9.8	9.1	8.7
dec. I	2.2	3.7	2.9	4.4	3.1	5.8	5.8	5.9	7.2	6.8	-1.9	0.9	-0.3	1.7	-0.4
N	4.5	5.2	5.6	5.9	5.6	8.1	7.7	9.1	8.3	9.2	0.7	2.4	1.9	3.7	2.0
dec. II	7.1	7.3	8.3	8.2	8.6	11.6	10.5	12.3	11.1	12.9	2.5	4.1	4.3	5.6	4.2
N	5.7	6.0	6.6	6.9	6.8	9.6	8.7	10.6	9.6	10.8	1.9	3.3	2.6	4.7	3.0
dec. III	8.9	8.6	9.6	9.4	9.5	12.1	10.9	12.4	11.5	12.8	5.9	6.4	6.6	7.3	6.2
N	6.2	6.6	7.2	7.5	7.5	10.8	9.7	11.6	10.6	11.8	1.6	3.4	2.6	4.9	3.0
maand	6.1	6.6	7.0	7.4	7.2	9.9	9.1	10.3	10.0	10.9	2.3	3.9	3.6	4.9	3.4
N	5.5	5.9	6.5	6.8	6.6	9.5	8.7	10.5	9.6	10.7	1.4	3.0	2.4	4.4	2.7

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

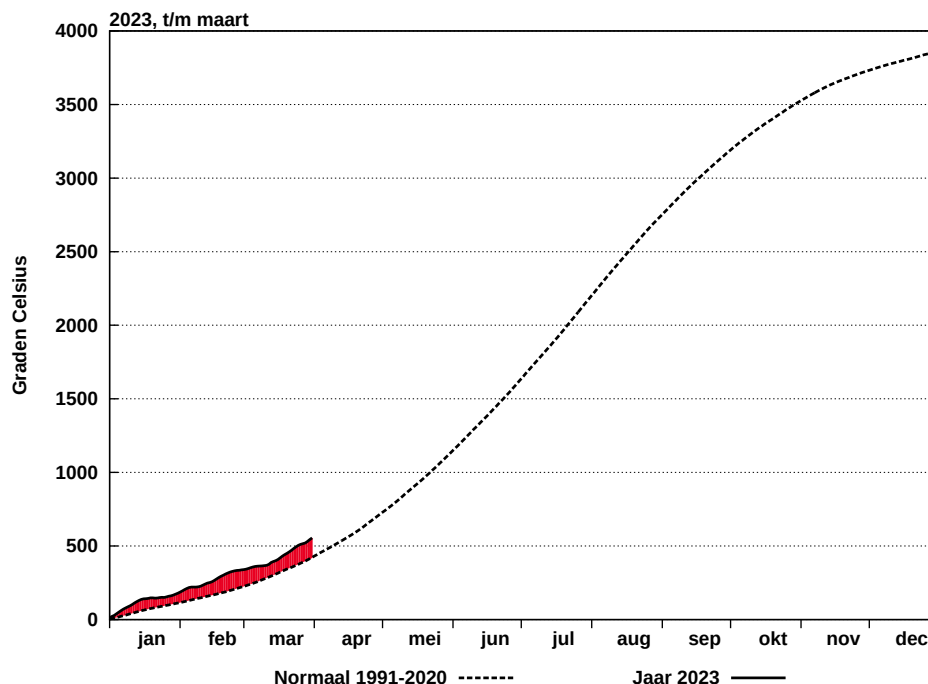
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	9.8	8.4	10.0	10.0	10.0	91	78	92	92	92	1164	1147	1231	1299	1252
2	5.0	4.2	9.9	9.8	9.9	46	39	91	90	90	827	738	1246	1283	1253
3	1.9	2.5	4.0	5.5	1.9	17	23	36	50	17	597	608	721	922	466
4	2.1	1.4	1.2	3.6	0.4	19	13	11	33	4	559	597	481	709	383
5	5.2	7.6	1.3	0.3	0.1	47	69	12	3	1	832	988	539	419	277
6	5.7	3.9	2.5	1.6	0.5	51	35	22	14	4	870	718	725	667	278
7	3.1	2.5	.	.	.	28	22	0	0	0	638	620	391	387	146
8	2.9	3.3	0.1	.	.	26	29	1	0	0	731	753	422	320	458
9	2.2	1.2	.	0.1	0.2	19	11	0	1	2	623	589	275	351	379
10	.	.	.	1.6	0.8	0	0	0	14	7	264	200	186	418	342
11	9.8	9.0	10.2	7.6	9.0	85	78	89	66	78	1405	1186	1369	1150	1274
12	0.3	3.7	1.4	3.8	1.0	3	32	12	33	9	318	690	480	924	523
13	5.8	7.4	7.2	8.1	2.6	50	64	62	69	22	861	1136	1081	1205	671
14	4.2	7.3	4.7	2.1	0.3	36	62	40	18	3	931	1182	954	636	394
15	10.2	11.0	11.0	9.4	6.4	87	93	93	80	54	1450	1435	1445	1423	1174
16	1.3	1.2	5.1	6.0	5.8	11	10	43	51	49	581	499	1012	1194	1165
17	3.6	2.1	4.8	0.7	3.8	30	18	40	6	32	1022	739	992	681	1082
18	4.5	5.4	6.3	5.0	6.2	38	45	53	42	52	968	1111	1031	1090	999
19	3.1	.	0.2	1.3	2.7	26	0	2	11	22	803	449	450	724	752
20	.	0.2	.	0.3	.	0	2	0	2	0	493	421	403	435	596
21	0.6	1.4	1.1	1.8	1.6	5	11	9	15	13	473	683	587	684	778
22	0.4	.	0.4	0.2	0.8	3	0	3	2	7	342	357	357	415	560
23	7.5	9.0	4.7	7.3	2.5	61	73	38	59	20	1246	1537	946	1325	605
24	8.4	11.0	6.0	4.4	5.4	68	89	48	36	44	1483	1702	1041	870	1032
25	1.7	5.2	2.2	5.1	4.3	14	42	18	41	35	644	997	789	1286	932
26	3.1	3.8	1.6	1.2	.	25	30	13	10	0	922	1063	584	566	378
27	10.3	10.7	9.9	8.7	7.9	82	85	79	69	63	1539	1635	1515	1569	1372
28	5.9	3.0	4.1	0.5	6.8	47	24	32	4	54	1312	782	1006	701	1381
29	1.2	.	.	0.9	1.0	9	0	0	7	8	873	560	585	783	822
30	2.0	6.2	6.8	7.8	5.1	16	48	53	61	40	760	1356	1228	1348	932
31	1.3	0.9	0.2	.	0.9	10	7	2	0	7	621	703	557	425	794
dec. I	37.9	35.0	29.0	32.5	23.8	34	31	26	29	21	7105	6958	6217	6775	5234
N	37.4	41.7	37.5	42.2	37.1	34	38	34	38	33	6600	7100	6700	7500	7000
dec. II	42.8	47.3	50.9	44.3	37.8	36	40	43	37	32	8832	8848	9217	9462	8630
N	41.8	46.8	42.8	50.1	43.5	36	40	36	42	37	7900	8900	8300	9500	8600
dec. III	42.4	51.2	37.0	37.9	36.3	31	37	27	28	26	10215	11375	9195	9972	9586
N	59.8	67.2	59.2	63.3	57.9	43	49	43	46	42	11700	12800	11700	12600	11900
maand	123.1	133.5	116.9	114.7	97.9	34	36	32	31	27	26152	27181	24629	26209	23450
N	139.0	155.7	139.4	155.5	138.5	38	42	38	42	38	26200	28800	26700	29600	27500

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	1029.2	1029.0	1028.1	1027.4	1026.3	2.7	3.5	2.8	4.7	4.0	85	87	68	69	69
2	1026.2	1026.2	1024.6	1023.8	1022.3	3.5	5.3	3.7	5.8	4.7	93	88	80	77	67
3	1025.6	1026.7	1026.4	1026.7	1025.8	2.6	3.4	2.9	4.9	3.0	84	73	78	78	87
4	1023.1	1024.9	1025.0	1026.3	1025.1	4.3	4.0	2.8	3.8	2.2	81	78	78	82	81
5	1013.8	1015.1	1015.6	1016.7	1016.3	3.5	3.2	1.8	3.2	2.3	85	77	80	81	86
6	1002.1	1002.2	1003.7	1004.8	1005.7	3.9	5.5	3.5	6.3	4.3	85	81	81	82	83
7	995.6	996.8	998.1	999.3	999.5	4.3	5.3	2.6	4.0	4.8	84	71	89	88	93
8	995.5	995.1	994.5	993.0	993.4	2.5	4.0	3.0	6.8	3.2	82	73	92	92	97
9	996.1	995.4	994.4	993.2	994.1	3.6	6.1	3.2	4.3	3.7	87	83	92	96	92
10	993.3	994.6	993.2	994.1	993.4	5.4	8.8	4.0	7.4	5.9	96	86	91	86	89
11	1009.4	1010.0	1010.7	1010.8	1011.3	3.4	3.1	1.8	2.5	1.7	84	72	70	69	70
12	1005.6	1004.6	1006.7	1007.0	1009.1	4.7	7.3	4.4	9.4	5.2	89	88	82	89	78
13	990.8	989.8	993.2	993.8	996.9	11.0	13.3	7.1	13.3	8.3	77	82	75	78	78
14	996.7	998.4	999.4	1001.4	1000.8	7.0	7.5	4.9	7.4	5.0	76	72	72	77	86
15	1016.0	1016.2	1017.0	1017.1	1018.1	3.6	3.8	2.3	4.0	2.3	72	73	68	73	75
16	1012.5	1010.0	1011.8	1010.6	1013.5	5.5	6.6	4.7	8.0	4.6	68	71	65	72	56
17	1006.6	1005.9	1006.7	1006.4	1007.8	3.2	3.8	2.8	4.1	4.3	66	80	66	81	55
18	1009.4	1008.6	1009.5	1009.0	1010.7	3.0	4.0	3.2	6.3	3.3	86	86	79	90	75
19	1014.0	1014.1	1014.7	1015.5	1015.3	3.7	4.2	2.8	4.7	3.3	89	95	88	94	84
20	1016.4	1015.9	1017.7	1018.2	1019.7	4.9	6.5	4.2	7.0	4.3	89	92	89	92	79
21	1010.9	1010.0	1011.9	1012.0	1013.8	5.0	8.2	4.4	6.7	4.7	91	90	84	88	75
22	1003.4	1002.1	1004.6	1004.4	1007.6	6.8	10.6	5.7	10.5	7.3	90	89	84	87	75
23	1000.0	998.9	1001.0	1000.9	1004.0	7.8	9.7	5.8	10.5	7.4	79	85	77	81	78
24	998.0	997.6	1000.1	1000.9	1003.1	8.5	10.1	6.2	11.3	6.8	76	86	75	81	78
25	999.8	1000.5	1002.8	1004.3	1006.3	7.8	9.3	6.3	13.5	7.4	85	84	79	83	74
26	1006.7	1007.5	1006.5	1006.5	1005.3	3.8	4.8	3.5	5.9	4.3	70	72	80	82	84
27	1019.7	1021.9	1022.2	1024.0	1022.6	5.3	5.5	3.5	5.0	3.5	73	68	72	68	74
28	1022.2	1021.5	1022.8	1022.2	1024.1	4.2	4.7	3.3	7.0	4.0	73	74	75	77	70
29	1011.2	1010.0	1011.4	1011.2	1013.2	4.5	5.9	3.5	6.9	4.8	84	90	79	83	68
30	1002.9	1002.6	1005.0	1005.7	1007.8	7.3	9.2	6.4	10.5	5.8	80	88	73	84	76
31	993.7	991.6	992.8	992.1	996.1	3.8	6.4	4.9	12.5	8.3	91	92	90	91	82
dec. I	1010.1	1010.6	1010.4	1010.5	1010.2	3.6	4.9	3.0	5.1	3.8	86	80	83	83	84
N	1013.0	1012.8	1013.6	1013.8	1014.6	4.9	6.3	4.2	7.1	4.8	86	85	82	84	80
dec. II	1007.7	1007.4	1008.7	1009.0	1010.3	5.0	6.0	3.8	6.7	4.2	80	81	75	82	74
N	1017.6	1017.8	1018.3	1018.6	1018.9	5.0	6.2	4.0	6.5	4.5	84	85	80	83	78
dec. III	1006.2	1005.8	1007.4	1007.7	1009.4	5.9	7.7	4.9	9.1	5.8	81	83	79	82	76
N	1015.4	1015.4	1015.5	1015.5	1015.7	4.5	5.6	3.8	6.1	4.2	80	82	76	79	75
maand	1007.9	1007.9	1008.8	1009.0	1010.0	4.9	6.2	3.9	7.0	4.7	82	81	79	82	78
N	1015.3	1015.3	1015.8	1016.0	1016.4	4.8	6.0	4.0	6.6	4.5	83	84	79	82	78

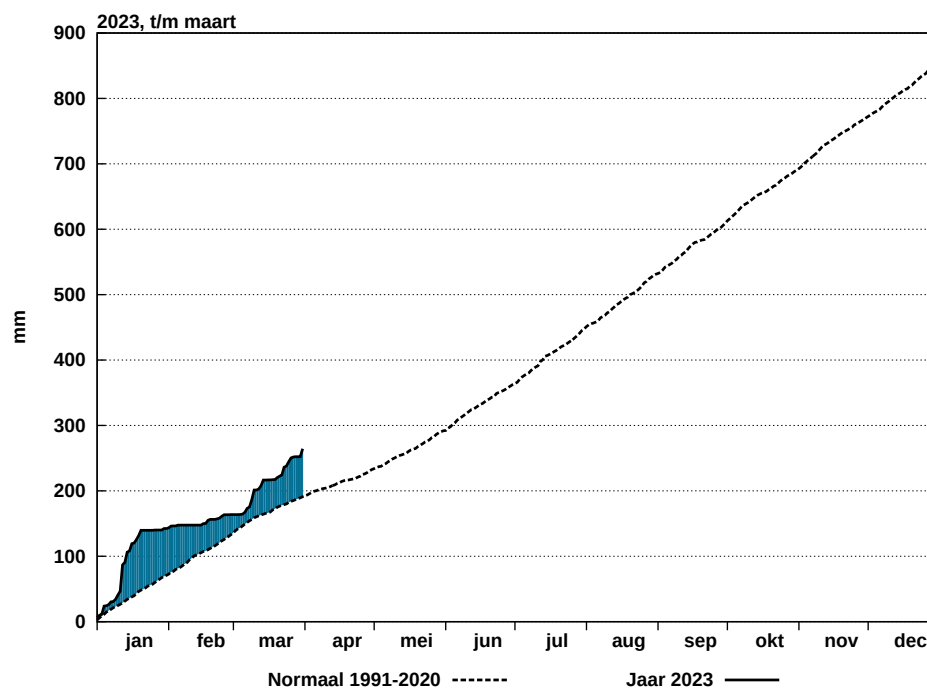
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.4	1.4	1.6	1.3
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.0	0.9	1.5	1.6	1.5
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.8	0.9	1.2	0.5
4	0.7	1.9	0.3	0.5	0.0	1.4	2.6	0.4	0.7	.	0.7	0.8	0.6	0.9	0.5
5	1.1	0.8	0.3	0.1	0.1	1.0	0.5	0.6	0.2	0.2	1.0	1.2	0.7	0.5	0.3
6	5.8	7.4	3.1	15.9	1.2	10.3	8.1	5.4	9.5	2.6	1.0	0.9	0.9	0.8	0.3
7	1.0	2.2	5.9	10.5	13.9	1.4	1.5	10.1	12.1	18.0	0.7	0.7	0.4	0.5	0.2
8	.	0.0	2.2	7.4	15.3	.	.	9.1	12.2	15.2	0.8	0.9	0.5	0.4	0.5
9	3.7	4.0	11.4	13.6	9.8	7.8	5.6	10.8	10.8	11.4	0.7	0.7	0.3	0.4	0.5
10	12.4	13.7	14.4	6.0	12.1	17.3	16.0	14.0	6.2	8.9	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4
11	0.3	0.7	.	.	.	0.3	0.3	.	.	.	1.5	1.4	1.5	1.4	1.5
12	1.2	0.9	1.5	1.9	0.6	2.3	3.1	3.4	3.9	1.9	0.4	0.9	0.6	1.3	0.7
13	3.7	2.7	5.1	0.6	4.6	5.9	2.9	3.4	0.9	2.0	1.3	1.7	1.7	1.8	1.1
14	7.1	7.2	8.6	5.4	6.6	4.0	3.9	5.4	3.4	5.6	1.2	1.5	1.3	0.9	0.5
15	0.1	0.0	0.0	0.1	6.3	0.1	.	.	0.2	3.0	1.7	1.8	1.8	1.9	1.4
16	0.6	1.1	0.2	0.5	0.0	1.8	2.9	0.8	2.8	.	0.8	0.7	1.4	1.7	1.7
17	0.0	0.3	.	0.0	0.0	.	1.0	.	.	.	1.5	1.1	1.5	1.0	1.7
18	0.5	3.5	0.6	3.6	0.7	1.1	1.7	1.0	1.6	0.5	1.5	1.7	1.6	1.6	1.6
19	0.5	.	.	0.2	1.4	0.7	.	.	0.5	2.0	1.2	0.6	0.6	1.0	1.1
20	1.1	1.6	3.1	0.2	0.2	5.4	6.7	8.5	1.1	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.8
21	4.5	3.5	2.0	1.7	0.9	6.3	4.3	5.0	1.7	0.9	0.7	1.0	0.9	1.0	1.2
22	11.4	2.8	1.9	1.6	0.2	7.6	5.8	4.3	4.6	0.9	0.5	0.5	0.5	0.6	0.8
23	12.6	9.2	11.9	3.4	2.4	5.6	5.5	7.8	6.4	4.4	1.9	2.3	1.5	2.0	0.9
24	6.6	1.7	1.7	5.7	6.2	3.7	1.7	2.5	1.2	3.7	2.2	2.5	1.6	1.3	1.5
25	4.7	2.2	6.7	1.2	4.9	4.4	1.9	3.7	0.9	2.7	0.9	1.4	1.1	1.9	1.3
26	.	0.4	5.9	6.3	9.4	.	0.3	4.7	9.2	10.6	1.2	1.4	0.8	0.8	0.5
27	0.4	1.0	1.4	0.2	0.5	0.4	0.8	0.6	0.1	0.3	1.9	2.1	1.9	2.0	1.7
28	1.1	2.7	0.4	1.0	0.2	3.0	4.0	2.2	2.3	1.3	1.6	1.0	1.3	0.9	1.7
29	0.8	1.4	0.0	0.1	0.0	1.9	1.7	.	0.2	.	1.3	0.8	0.9	1.2	1.3
30	0.1	0.0	0.1	0.2	10.6	0.1	.	0.2	0.5	2.7	1.2	2.0	1.9	2.0	1.5
31	6.5	9.7	11.9	20.1	6.6	9.1	15.2	14.4	19.2	8.6	0.9	1.0	0.8	0.6	1.2
dec. I	24.7	30.0	37.6	54.0	52.4	39.2	34.3	50.4	51.7	56.3	8.2	8.5	7.4	8.4	6.0
N	22.9	19.5	25.6	18.8	20.3	24.0	22.2	24.0	22.1	23.0	8.1	9.1	8.5	9.8	9.0
dec. II	15.1	18.0	19.1	12.5	20.4	21.6	22.5	22.5	14.4	15.8	11.8	12.0	12.6	13.2	12.1
N	16.1	11.5	16.2	11.4	15.6	18.1	12.7	16.1	11.5	17.3	10.2	11.5	10.9	12.7	11.5
dec. III	48.7	34.6	43.9	41.5	41.9	42.1	41.2	45.4	46.3	36.1	14.3	16.0	13.2	14.3	13.6
N	15.1	12.7	16.0	14.5	18.7	16.9	14.5	15.8	14.8	20.1	15.3	17.1	15.9	17.3	16.3
maand	88.5	82.6	100.6	108.0	114.7	102.9	98.0	118.3	112.4	108.2	34.3	36.5	33.2	35.9	31.7
N	54.1	43.7	57.8	44.6	54.6	59.0	49.3	55.9	48.5	60.4	33.5	37.6	35.3	39.7	36.8



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

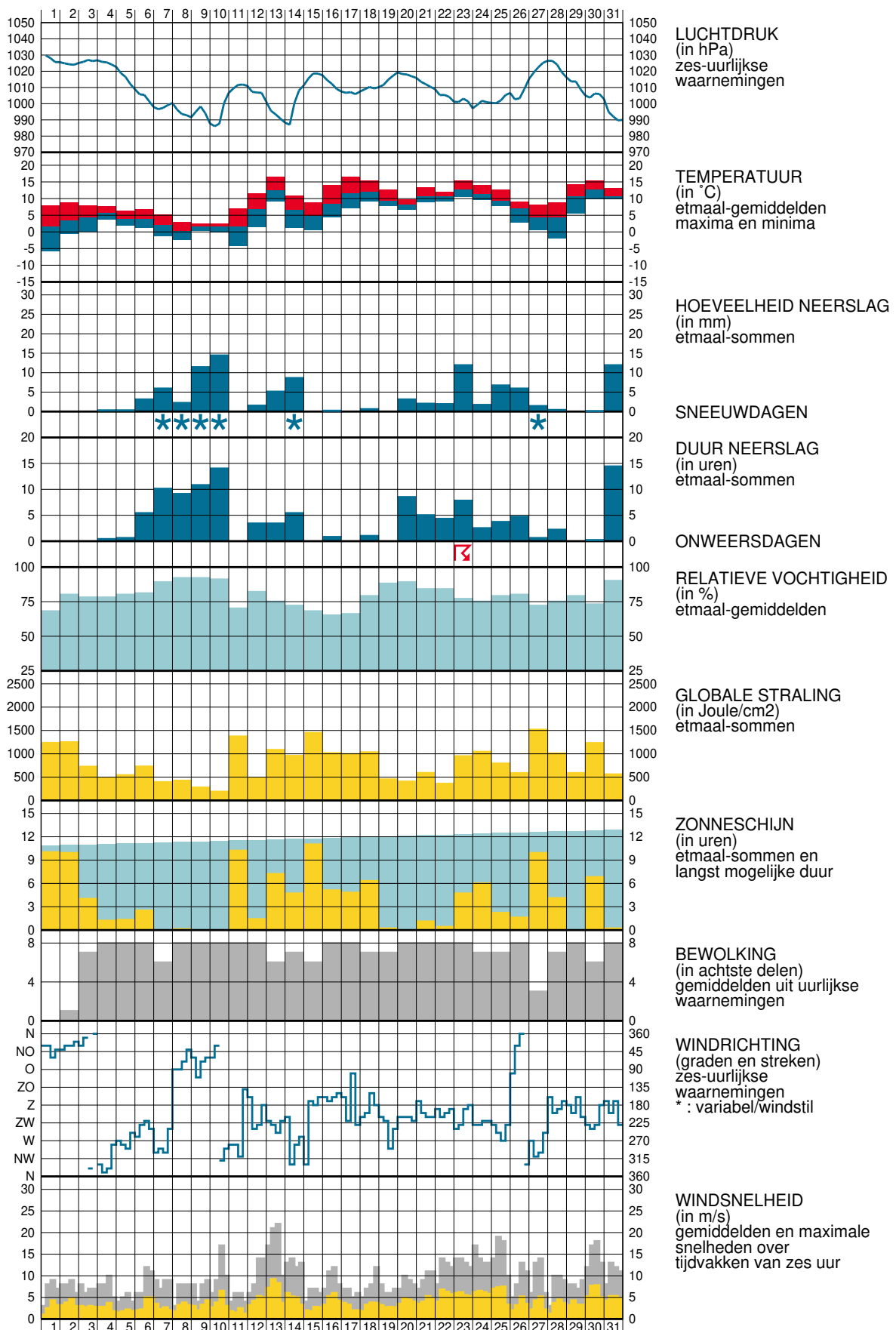
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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