



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

augustus 2023



Augustus 2023: Nat met ongeveer de normale temperatuur en hoeveelheid zonneschijn

Augustus was met een gemiddelde temperatuur van 17,6 °C tegen normaal 17,9 °C iets minder warm dan normaal.

De maand begon vrij koel, maar vanaf 10 augustus was het twee weken warm zomerweer. Daarna daalde de temperatuur en de maand eindigde wat te koel.

De maand begon koel onder invloed van depressies die over het Noordzeegebied oostwaarts trokken. De maxima lagen rond 20 °C. 6 augustus was een thermisch dieptepunt in grote delen van Nederland. In het midden en zuiden werd het op veel plaatsen niet warmer dan ongeveer 16 °C, in Beek werd het niet warmer dan 14,4 °C.

Vanaf 10 augustus werd de stroming zuidwestelijk, later enige tijd noordoostelijk en werd het warm. De hoogste temperatuur van de maand, 29,4 °C, werd op 11 augustus in Nieuw Beerta en Ell gemeten. Tot en met 25 augustus lagen de maxima vaak rond of iets boven 25 °C, waarbij het in het oosten en zuiden meestal duidelijk warmer was dan in het noordwesten.

Aan het einde van de maand kwamen we weer onder invloed van lagedrukgebieden. Het werd geleidelijk koeler, de maxima lagen meestal rond of iets onder 20 °C. De laagste temperatuur van de maand, 6,4 °C, werd op 9 augustus in Eelde gemeten.

Er waren in De Bilt 23 warme dagen (maximumtemperatuur van minimaal 20 °C). Normaal zijn dat er 24. Er waren 8 zomerse dagen, dat is precies normaal. Er waren geen tropische dagen, normaal is 2 dagen.

Gemiddeld over het land viel er 112 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 83 mm. Vrijwel overal was het te nat, alleen in het noordelijk kustgebied was het wat droger dan normaal, daar viel 60-80 mm. Het oosten was duidelijk het natst. In de Achterhoek en het noorden van Limburg viel op KNMI-regenstations plaatselijk 170-190 mm. Het droogste automatische KNMI-station was Lauwersoog met 63 mm, het natste station was Hupsel met 158 mm.

De maand begon wisselvallig en zeer nat. Op twee augustus waren er vooral in het oosten zware buien. In de Achterhoek en Twente viel 40-70 mm. Op de kille 6 augustus viel plaatselijk zeer veel regen. In de nacht viel in het westen plaatselijk 40 tot 50 mm, in Purmerend viel ruim 70 mm, hetgeen daar tot wateroverlast leidde. Overdag viel in vooral Gelderland en de directe omgeving veel regen, 30-50 mm.

Vanaf 12 augustus was het, op enkele plaatselijk onweersbuien na, een kleine twee weken nagenoeg droog.

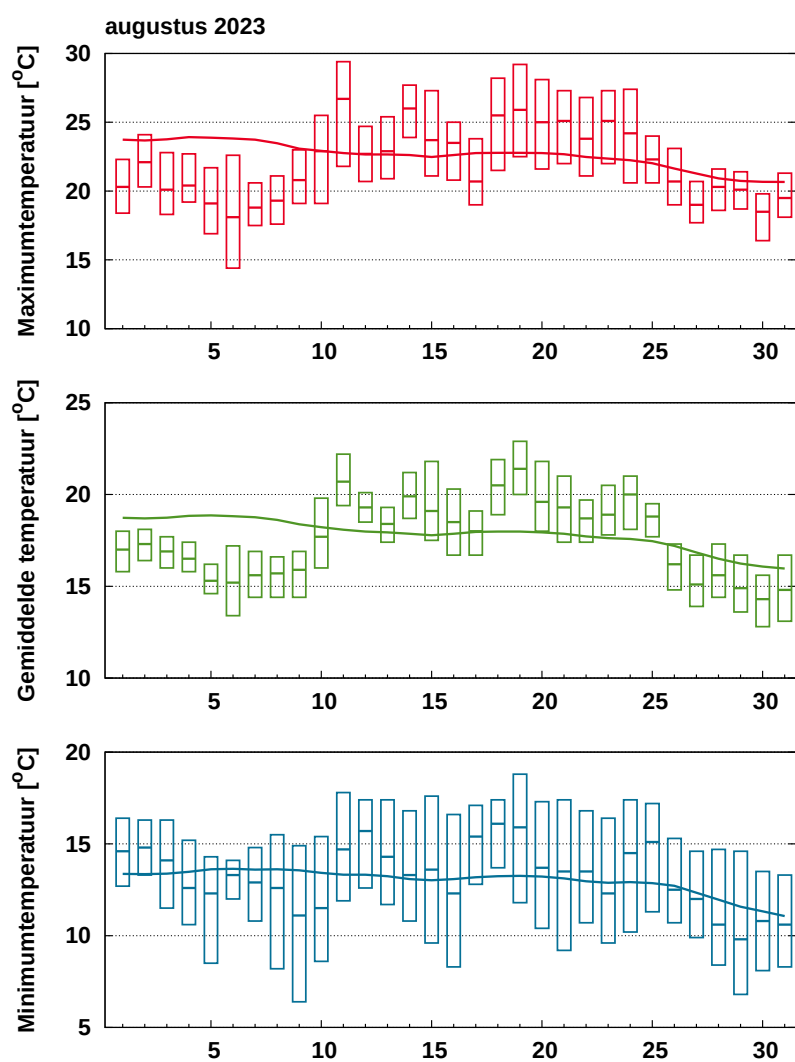
Vanaf 24 augustus waren er plaatselijk zware buien. Op 25 augustus was er in het zuiden van Limburg -wederom- wateroverlast. Plaatselijk viel daar 30-50 mm.

Op KNMI neerslagstations viel op 3 dagen 50 mm of meer.

De zonneschijn was met landelijk gemiddeld 209 uur zon (normaal 205 uur) normaal. Het somberst was het in het oosten, in Twente scheen de zon 176 uur. Het zonnigst was het in De Kooy, met 232 uur. De eerste zes dagen van de maand verliepen somber, daarna was de zon regelmatig te zien. Vanaf 23 augustus waren er ook enkele sombere dagen.

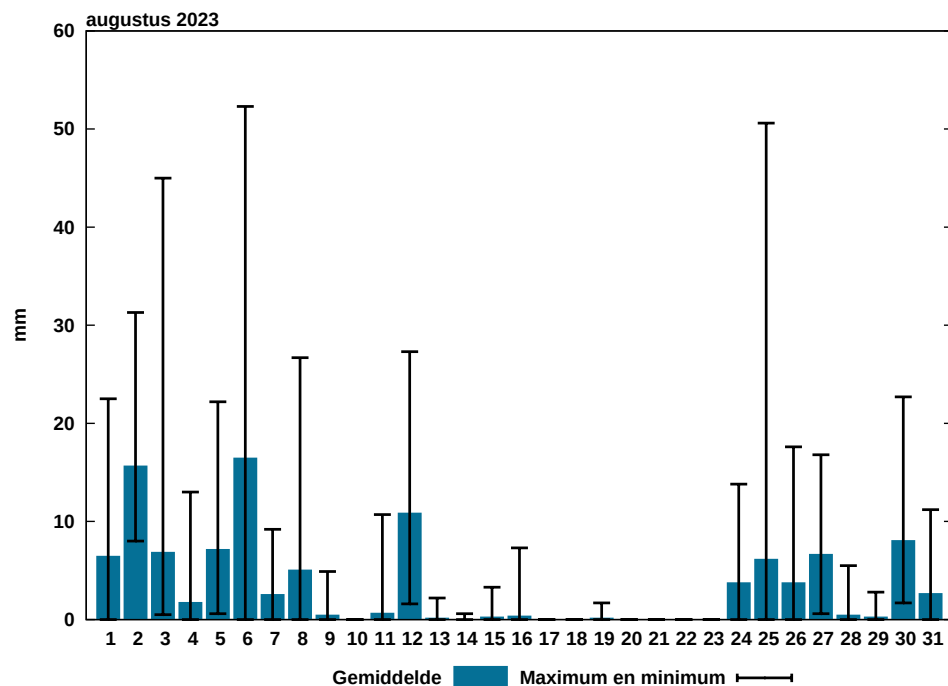
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020.

De Bilt, 1 september 2023/ Adrie Huiskamp.



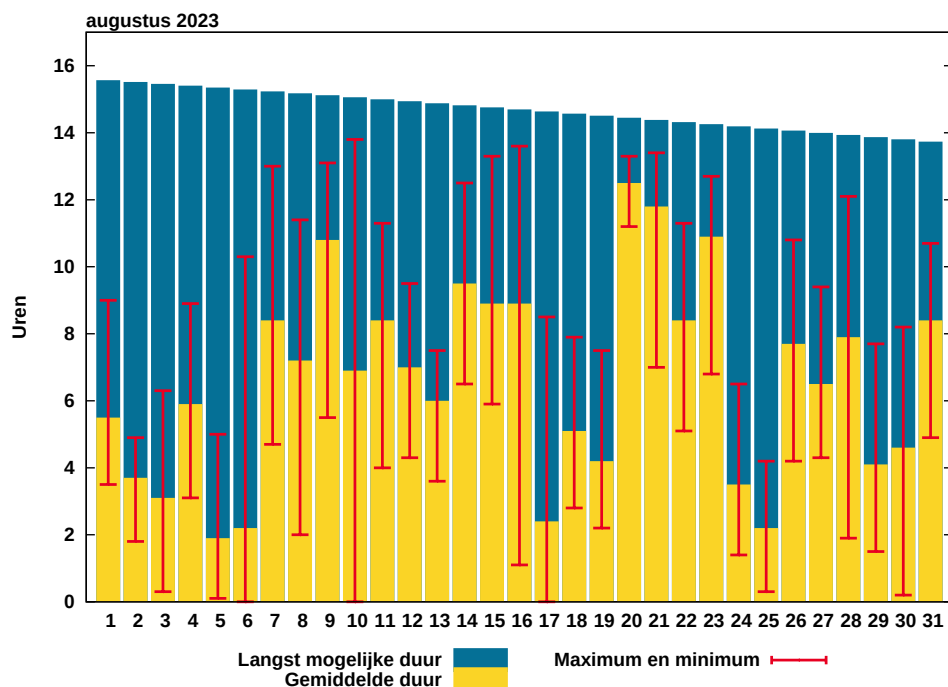
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

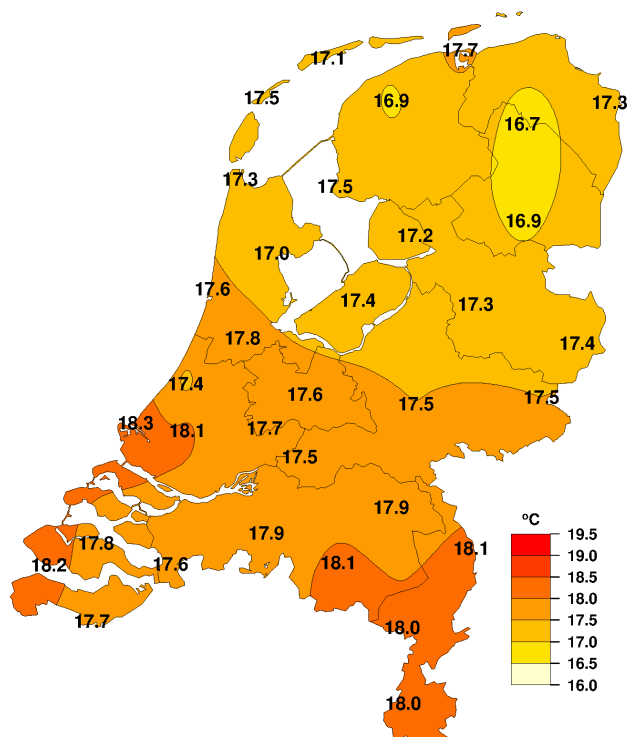


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

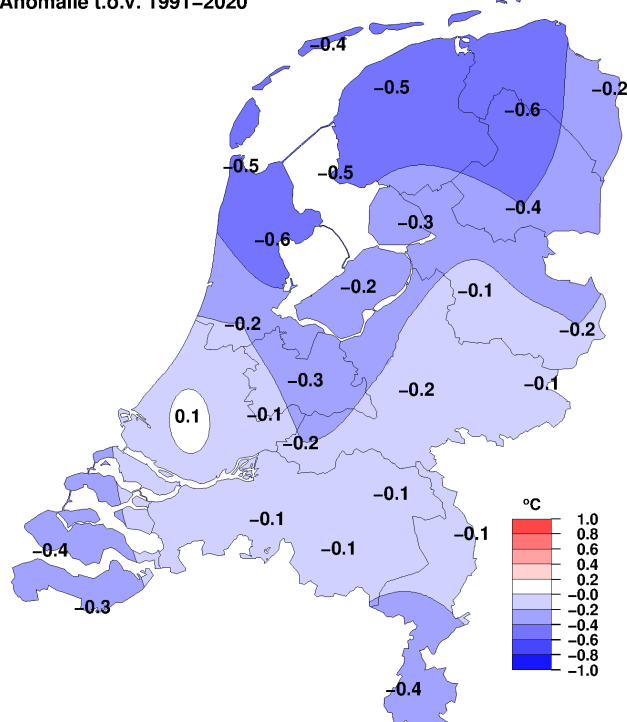
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, augustus 2023

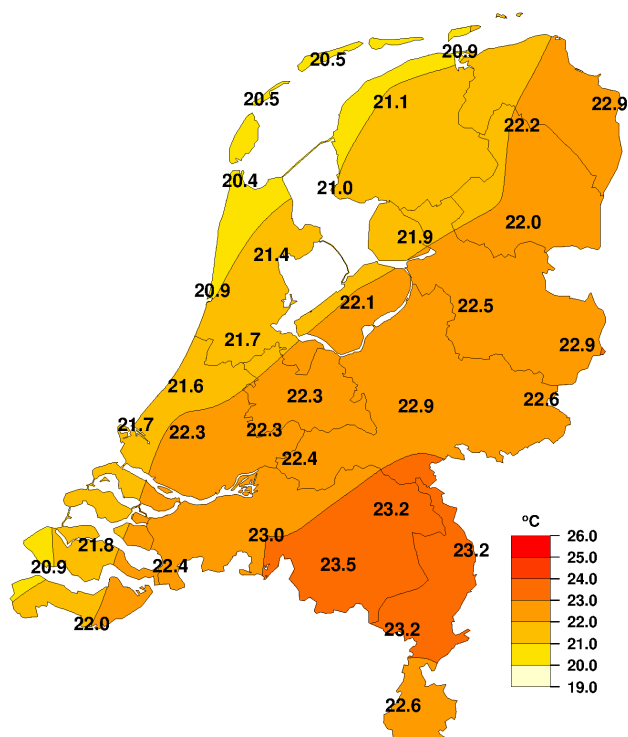


Gemiddelde temperatuur, augustus 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

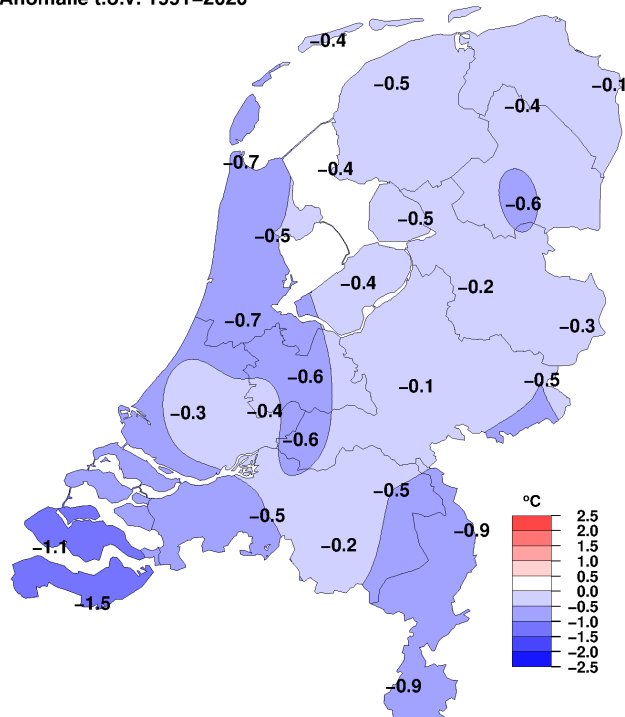


Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2023



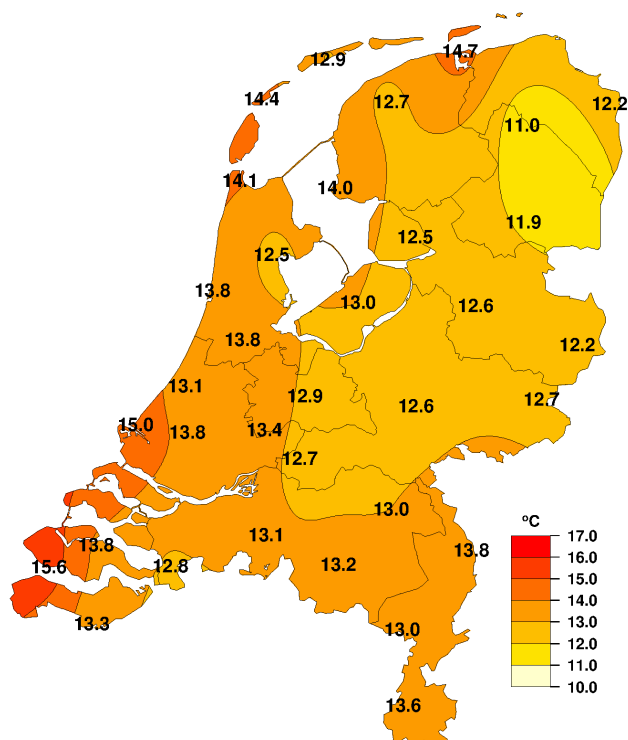
Gemiddelde maximumtemperatuur, augustus 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



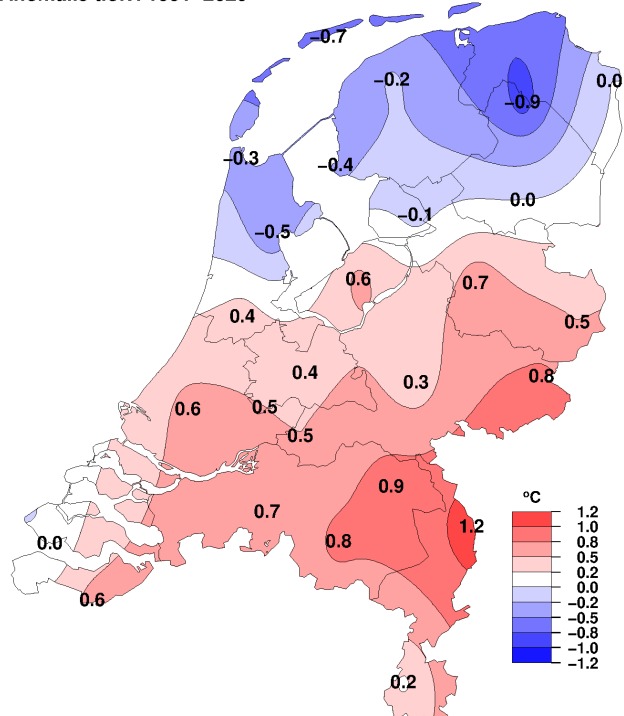
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2023

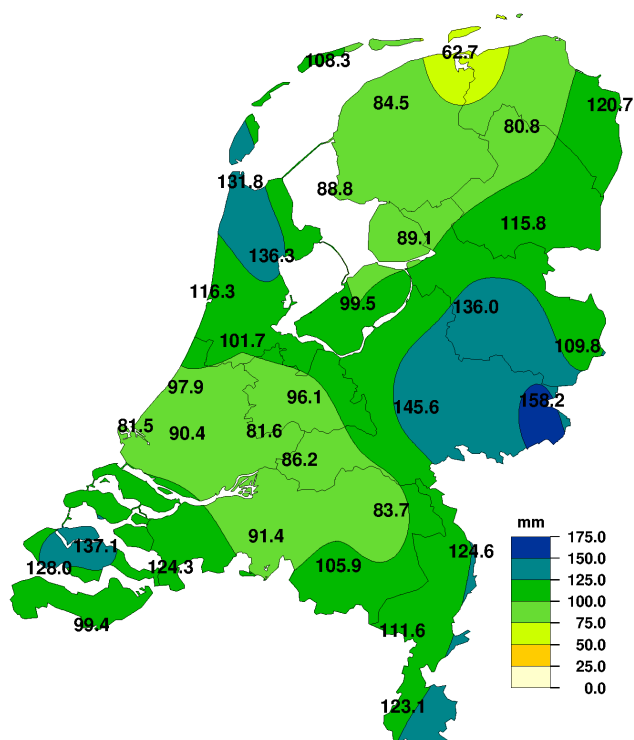


Gemiddelde minimumtemperatuur, augustus 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

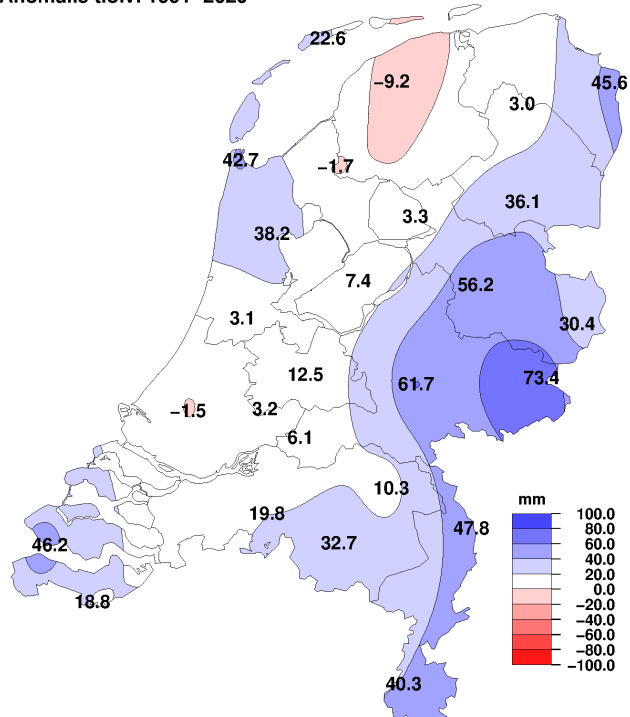


Maandsom neerslag, augustus 2023



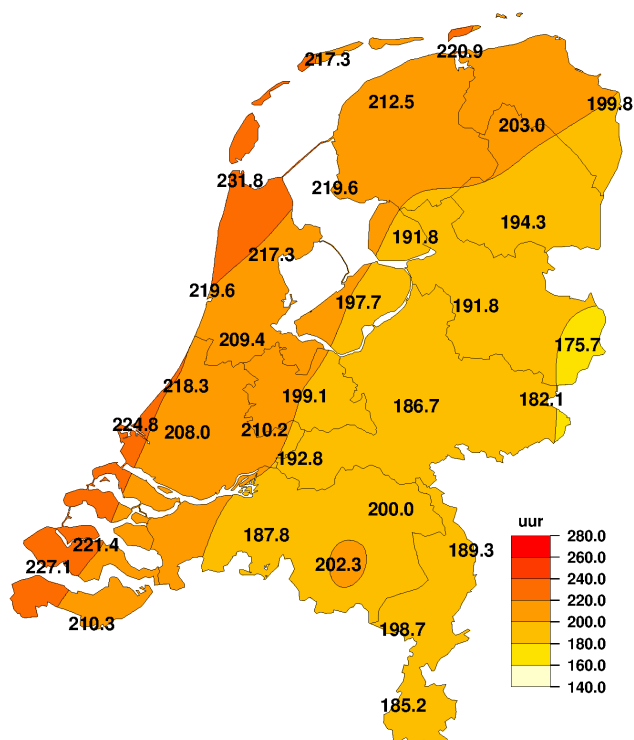
Maandsom neerslag, augustus 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



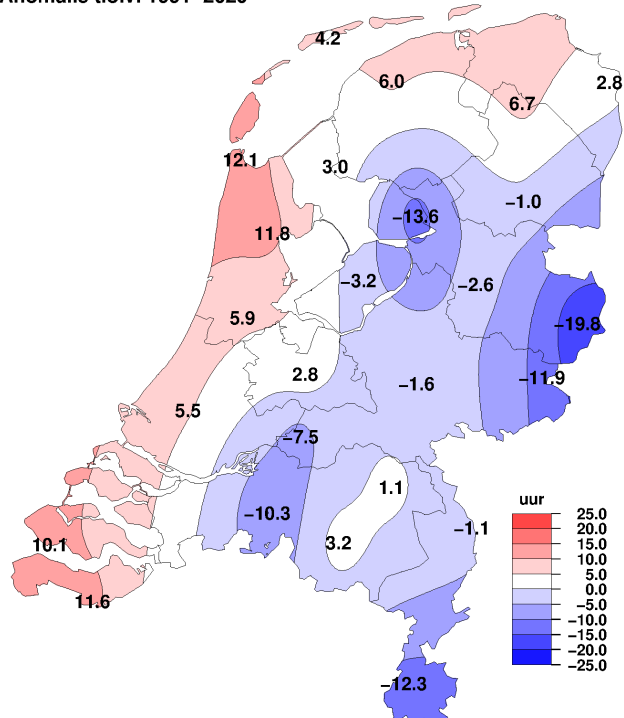
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, augustus 2023

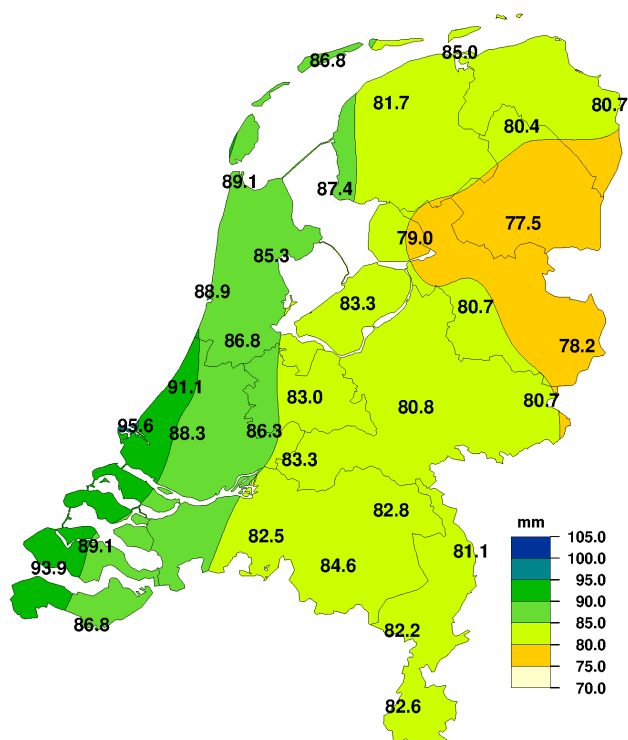


Maandsom zonneshijnduur, augustus 2023

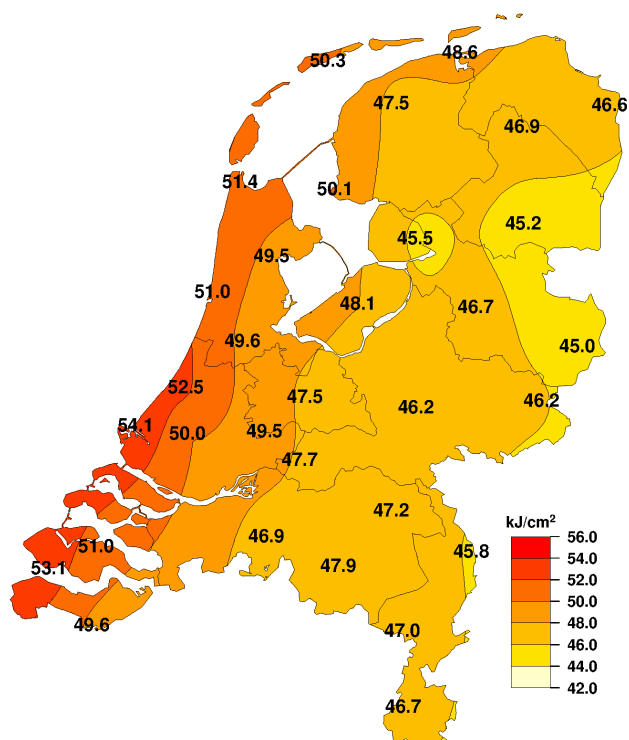
Anomalie t.o.v. 1991-2020



Maandsom referentiegewasverdamping, augustus 2023

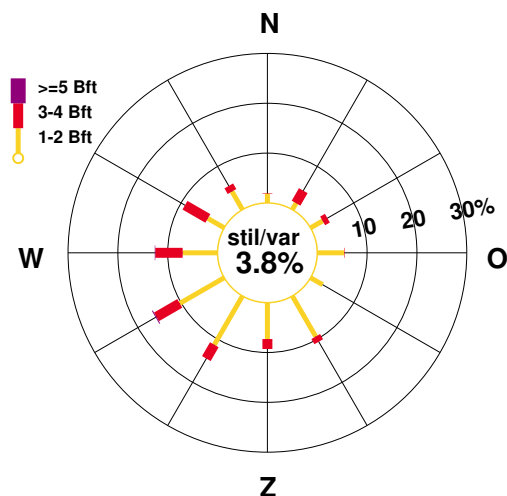


Maandsom globale straling, augustus 2023

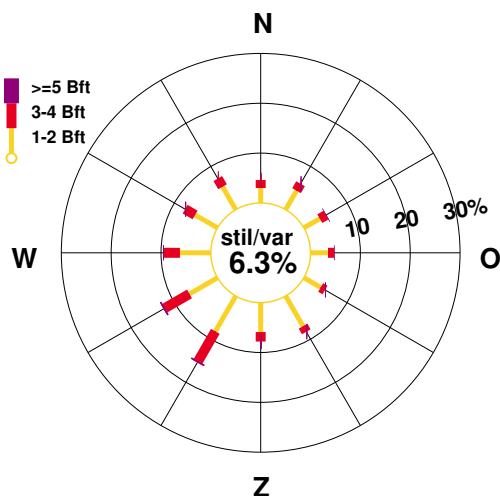


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

augustus 2023



augustus, 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:	29.4 °C	te Nieuw Beerta op 11 augustus, Ell op 11 augustus	
Laagste temperatuur:	6.4 °C	te Eelde op 9 augustus	
Grootste aantal zonuren:	231.8 uur	te De Kooy	
Kleinste aantal zonuren:	175.7 uur	te Twenthe	
Grootste maandsom neerslag:	158.2 mm	te Hupsel	
Kleinste maandsom neerslag:	62.7 mm	te Lauwersoog	
Grootste dagsom neerslag:	52.3 mm	te Deelen op 6 augustus	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn			
	Gem.		Gem. dagmax.		Gem. dagmin.		Gem. (uren)		Gem. (percentage)	
I	16.3	18.8	19.9	23.4	13.2	14.2	57.2	73.9	38	48
II	19.5	18.1	23.9	22.5	14.7	13.8	74.4	65.0	51	44
III	17.0	17.1	21.3	21.4	12.6	12.9	77.6	66.4	50	43
Maand	17.6	18.0	21.7	22.4	13.4	13.6	209.2	205.4	46	45

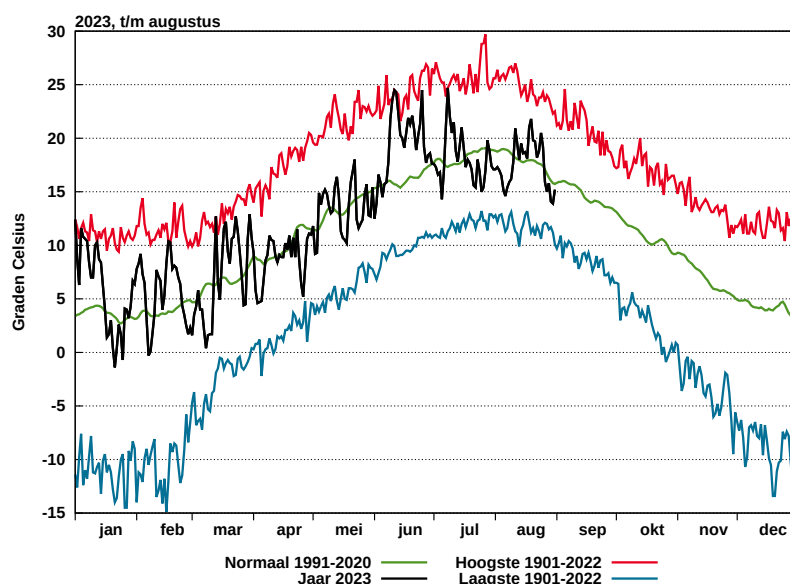
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1009.1	1015.6	62.6	22.7	4.8	3.9	15404	17680
II	1017.4	1014.5	12.7	29.2	3.7	4.1	17354	15620
III	1013.0	1015.4	32.2	36.4	3.1	4.1	16360	15380
Maand	1013.1	1015.2	107.5	88.2	3.8	4.0	49118	48700

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

	Temperatuur (° C)										Neerslag (mm)			
			Dagelijks maximum				Dagelijks minimum							
Station	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	17.7		20.9		26.1	19	14.7		10.8	31	62.7		11.5	27
Hoorn (Terschl.)	17.1	17.5	20.5	20.9	23.9	14	12.9	13.6	9.1	29	108.3	85.7	23.7	2
Vlieland	17.5		20.5		24.1	14	14.4		10.6	28				
Leeuwarden	16.9	17.4	21.1	21.6	25.8	11	12.7	12.9	9.3	9	84.5	93.7	18.0	2
Nieuw Beerta	17.3	17.5	22.9	23.0	29.4	11	12.2	12.2	8.4	29	120.7	75.1	25.9	25
Eelde	16.7	17.3	22.2	22.6	27.8	11	11.0	11.9	6.4	9	80.8	77.8	12.8	2
De Kooy	17.3	17.8	20.4	21.1	24.9	14	14.1	14.4	11.5	29	131.8	89.1	26.1	2
Stavoren	17.5	18.0	21.0	21.4	25.5	11	14.0	14.4	9.9	29	88.8	90.5	18.8	1
Hoogeveen	16.9	17.3	22.0	22.6	27.6	19	11.9	11.9	7.5	29	115.8	79.7	27.3	12
Marknesse	17.2	17.5	21.9	22.4	27.4	11	12.5	12.6	8.7	29	89.1	85.8	20.2	1
Berkhout	17.0	17.6	21.4	21.9	26.5	11	12.5	13.0	7.3	9	136.3	98.1	34.9	6
Wijk aan Zee	17.6		20.9		25.4	19	13.8		8.8	29	116.3		17.6	26
Lelystad	17.4	17.6	22.1	22.5	28.3	11	13.0	12.4	9.6	9	99.5	92.1	15.8	26
Heino	17.3	17.4	22.5	22.7	28.3	19	12.6	11.9	8.2	29	136.0	79.8	29.4	25
Schiphol	17.8	18.0	21.7	22.4	26.9	11	13.8	13.4	10.8	9	101.7	98.6	32.5	6
Twente	17.4	17.6	22.9	23.2	28.3	11	12.2	11.7	8.5	5	109.8	79.4	20.9	6
Voorschoten	17.4		21.6		26.5	14	13.1		9.9	16	97.9		24.4	2
De Bilt	17.6	17.9	22.3	22.9	27.5	11	12.9	12.5	9.1	29	96.1	83.6	19.8	12
Hupsel	17.5	17.6	22.6	23.1	27.4	11	12.7	11.9	9.2	28	158.2	84.8	45.0	3
Deelen	17.5	17.7	22.9	23.0	28.1	11	12.6	12.3	6.9	29	145.6	83.9	52.3	6
Hoek van Holland	18.3		21.7		26.9	24	15.0		12.1	31	81.5		17.8	2
Cabauw	17.7	17.8	22.3	22.7	27.3	11	13.4	12.9	9.2	29	81.6	78.4	18.2	12
Rotterdam	18.1	18.0	22.3	22.6	26.9	14	13.8	13.2	10.2	29	90.4	91.9	18.7	12
Herwijnen	17.5	17.7	22.4	23.0	27.8	11	12.7	12.2	7.9	29	86.2	80.1	16.5	6
Volkel	17.9	18.0	23.2	23.7	28.7	11	13.0	12.1	8.6	31	83.7	73.4	19.3	6
Gilze-Rijen	17.9	18.0	23.0	23.5	28.3	11	13.1	12.4	8.3	29	91.4	71.6	20.7	6
Wilhelminadorp	17.8		21.8		26.7	14	13.8		10.6	10	137.1		28.8	6
Arcen	18.1	18.2	23.2	24.1	28.8	11	13.8	12.6	10.3	31	124.6	76.8	17.9	2
Vlissingen	18.2	18.6	20.9	22.0	25.0	18	15.6	15.6	13.3	30	128.0	81.8	26.7	8
Woensdrecht	17.6		22.4		27.0	14	12.8		8.1	30	124.3		40.7	6
Eindhoven	18.1	18.2	23.5	23.7	29.0	11	13.2	12.4	9.0	29	105.9	73.2	25.7	6
Westdorpe	17.7	18.0	22.0	23.5	26.3	23	13.3	12.7	10.0	10	99.4	80.6	17.4	6
Ell	18.0		23.2		29.4	11	13.0		9.6	28	111.6		24.5	25
Maastricht	18.0	18.4	22.6	23.5	28.7	11	13.6	13.4	9.6	31	123.1	82.8	50.6	25

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	48640		220.9		48		82		16.5		5.4			
Hoorn (Terschl.)	50283	49900	217.3	213.1	47	46	84	82	16.4	16.4	5.2	5.4	1012.4	1014.5
Vlieland							81		16.1		6.5		1012.4	
Leeuwarden	47484	47700	212.5	206.5	46	45	83	81	16.0	15.9	3.8	3.9	1012.4	1014.7
Nieuw Beerta	46644	46700	199.8	197.0	44	43	82	80	15.9	15.8	3.8	4.1		
Eelde	46864	47000	203.0	196.3	44	43	83	81	15.8	15.8	3.1	3.5	1012.6	1014.8
De Kooy	51438	50200	231.8	219.7	51	48	81	79	16.0	16.2	4.5	4.8	1012.6	1014.8
Stavoren	50078	50000	219.6	216.6	48	47	82	80	16.5	16.6	4.8	5.3		
Hoogeveen	45193	47200	194.3	195.3	43	43	85	81	16.2	15.8	2.9	3.1	1012.8	1014.9
Marknesse	45481	48500	191.8	205.4	42	45	84	81	16.4	16.1	3.1	3.4		
Berkhout	49511	48200	217.3	205.5	48	45	83	81	16.1	16.3	3.8			
Wijk aan Zee	51023		219.6		48		79		16.0					
Lelystad	48063	47900	197.7	200.9	43	44	83	81	16.4	16.1	3.5	3.6	1012.9	1014.9
Heino	46682	47300	191.8	194.4	42	43	84	81	16.4	15.9	2.4	2.5		
Schiphol	49613	48000	209.4	203.5	46	45	79	78	16.1	16.0	4.5	4.2	1013.0	1015.1
Twente	45006	46800	175.7	195.5	39	43	82	78	16.1	15.4	2.9	2.9	1013.1	1015.2
Voorschoten	52489		218.3		48		82		16.1		3.9		1013.2	
De Bilt	47500	46900	199.1	196.3	44	43	81	79	16.1	15.9	2.7	2.9	1013.1	1015.2
Hupsel	46231	47700	182.1	194.0	40	43	83	80	16.4	15.9	2.4	2.7		
Deelen	46207	46100	186.7	188.3	41	41	80	78	15.8	15.4	3.0	3.2	1013.3	1015.2
Hoek van Holland	54130		224.8		50		78		16.3		6.2		1013.3	
Cabauw	49506	49100	210.2		46	45	82	80	16.5	16.2	3.5	3.5	1013.2	1015.3
Rotterdam	50032	48200	208.0	202.5	46	44	78	79	16.0	16.1	3.7	3.7	1013.3	1015.2
Hervijnen	47749	48500	192.8	200.3	43	44	82	81	16.4	16.1	3.2	3.3	1013.3	
Volkel	47166	48100	200.0	198.9	44	44	80	78	16.3	15.6	2.9	3.0	1013.4	1015.4
Gilze-Rijen	46945	47900	187.8	198.1	41	44	79	77	16.1	15.6	3.0	3.1	1013.5	1015.4
Wilhelminadorp	51033		221.4		49		82		16.6		4.1		1013.6	
Arcen	45836	47300	189.3	190.4	42	42	84	78	17.2	15.9	1.4	2.5		
Vlissingen	53131	50800	227.1	217.0	50	48	81	78	16.9	16.6	5.6	5.6	1013.6	1015.4
Woensdrecht							80		15.9		3.2		1013.6	
Eindhoven	47861	48200	202.3	199.1	45	44	79	77	16.2	15.6	3.0	3.2	1013.6	1015.5
Westdorpe	49590	47900	210.3	198.7	46	44	82	78	16.5	16.0	3.5	3.5	1013.8	
Ell	47017		198.7		44		82		16.7		2.9			
Maastricht	46657	48600	185.2	197.5	41	44	80	75	16.3	15.5	3.2	3.4	1013.8	1015.7



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

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

Temperatuur, “aantal dagen met”

	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	1		29		1													2		19						
Hoorn (Terschl.)	1	4	28	23	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		3	16	18	.	.	.		
Vlieland	1		30		.		.		.		.		.		.		.			19		.		.		
Leeuwarden	1	5	26	21	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	19	20	.	.	.		
Nieuw Beerta	3	6	25	20	3	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	8	27	24	.	.	.		
Eelde	2	5	19	20	10	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	7	23	23	.	.	.		
De Kooy	1	5	30	24	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		4	17	18	.	.	.		
Stavoren	1	5	30	24	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	17	20	.	.	.		
Hoogeveen	2	5	22	20	7	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	7	21	23	.	.	.		
Marknesse	2	5	26	22	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	6	23	23	.	.	.		
Berkhout	3	5	24	22	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	20	22	.	.	.		
Wijk aan Zee	4		27		.		.		.		.		.		.			2		19		.		.		
Lelystad	3	5	24	21	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	7	23	23	.	.	.		
Heino	3	6	24	20	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	7	24	24	.	.	.		
Schiphol	4	6	25	22	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	23	24	.	.	.		
Twenthe	5	7	21	19	5	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	9	25	24	.	.	.		
Voorschoten	4		25		2		.		.		.		.		.			4		19		.		.		
De Bilt	4	6	24	21	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	8	23	24	.	.	.		
Hupsel	6	6	21	20	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	9	24	24	.	.	.		
Deelen	7	6	18	19	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	8	26	24	.	.	.		
Hoek van Holland	5		26		.		.		.		.		.		.			3		21		.		.		
Cabauw	5	6	23	21	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	7	24	24	.	.	.		
Rotterdam	6	6	24	22	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	7	24	24	.	.	.		
Hervijnen	5	6	22	20	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	8	23	25	.	.	.		
Volkel	8	7	18	20	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	10	27	26	.	.	.		
Gilze-Rijen	7	7	22	20	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	9	26	26	.	.	.		
Wilhelminadorp	5		24		2		.		.		.		.		.			3		21		.		.		
Arcen	10	8	18	20	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	11	28	26	.	.	.		
Vlissingen	4	7	27	23	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	17	22	.	.	.		
Woensdrecht	5		22		4		.		.		.		.		.			8		25		.		.		
Eindhoven	10	7	16	20	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	10	27	26	.	.	.		
Westdorpe	5	6	22	22	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	21	26	.	.	.		
Eil	9		17		5		.		.		.		.		.			12		26		.		.		
Maastricht	9	8	15	19	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	10	22	25	.	.	.		

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

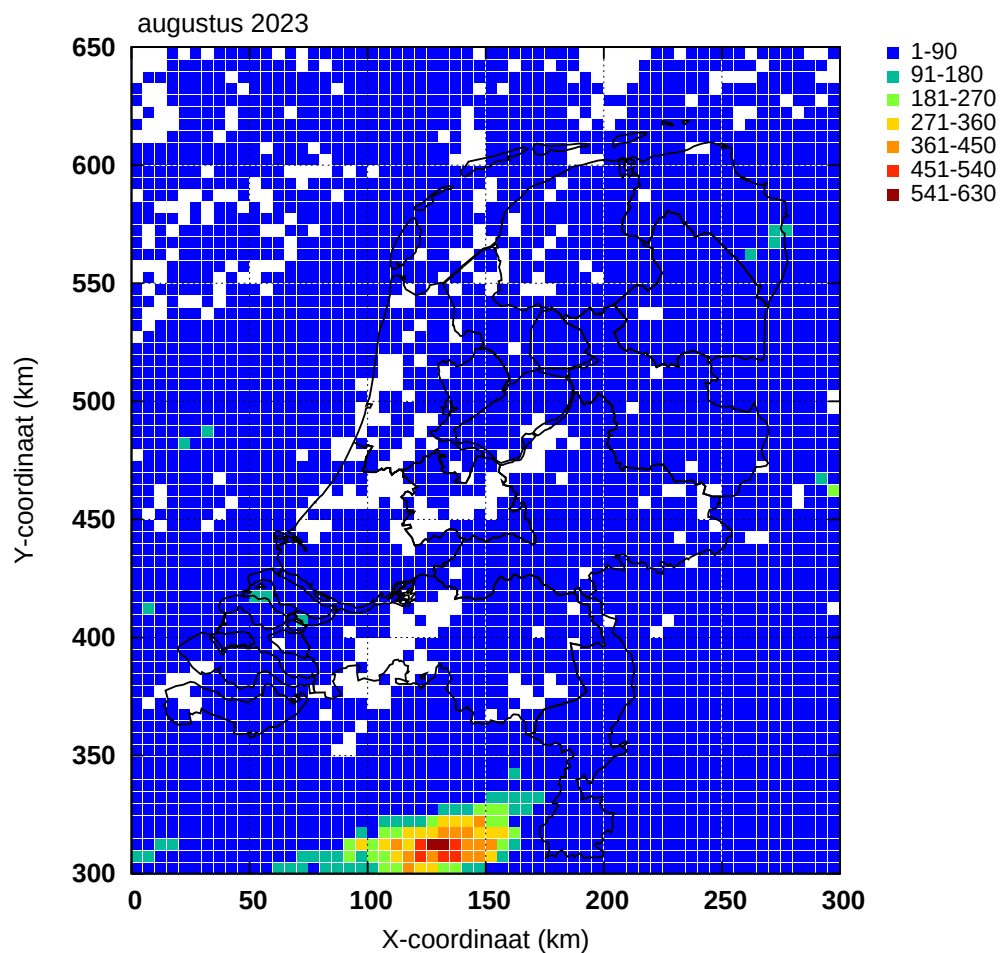
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	15		15		11		2		10		5		2						4		4	
Hoorn (Terschl.)	11	12	14	16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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	3		4			
Eelde	7		15	8		
De Kooy	6		3	2		
Schiphol	2		2	2		
Twenthe	7		15			
Voorschoten	2		14			
De Bilt	4		13	10		
Deelen	5		4	6		
Rotterdam	2		5	6		
Volkel	4		6			
Gilze-Rijen	4		5	5		
Vlissingen	4		1			
Eindhoven	4		3			
Maastricht	5		2	2		

Bodemtemperaturen (°C)

Datum	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt				Wilhelminadorp			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
2	18.2	18.4	18.0	16.0	18.0	18.3	18.3	17.2	17.0	17.5	17.4	16.7	17.9	17.9	17.7	16.9
7	18.3	18.6	18.2	16.0	17.4	17.7	18.0	17.3	16.4	16.9	17.2	16.7	16.2	16.4	17.1	16.9
12	19.2	19.0	17.8	15.9	19.3	19.2	18.2	17.0	19.1	18.9	17.8	16.7	19.5	19.4	18.3	16.9
17	18.9	19.2	18.6	16.1	19.0	19.3	18.9	17.3	18.6	18.8	18.2	17.1	19.8	19.8	19.0	17.4
22	19.4	19.6	18.9	16.3	19.4	19.7	19.3	17.6	19.1	19.6	18.8	17.5	20.1	20.2	19.6	17.9
27	18.2	18.7	18.9	16.6	17.8	18.3	18.9	17.8	17.2	18.0	18.4	17.6	18.4	18.6	19.0	18.0
Gem.	19.0	18.9	18.3	16.2	18.8	18.8	18.5	17.4	18.8	18.5	17.9	17.1	19.2	19.1	18.4	17.4



Figuur 6: Onweer

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

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Gemiddeld					Temperatuur (° C)					Minimum				
						Maximum									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	16.2	16.4	17.1	17.8	16.7	19.9	18.4	20.5	19.9	20.4	13.0	14.5	14.6	15.6	14.5
2	16.6	17.0	17.3	18.1	17.8	22.9	20.8	22.7	20.9	22.6	14.5	15.3	14.5	16.3	14.7
3	17.6	17.0	17.0	17.0	16.1	22.8	18.7	20.2	19.3	18.3	15.5	15.8	14.3	15.3	13.9
4	16.5	16.9	16.5	17.0	15.8	20.9	19.4	20.3	19.9	20.9	12.5	15.1	12.0	14.7	12.5
5	14.9	15.6	15.2	15.7	15.2	19.9	18.7	18.6	17.2	19.2	9.3	13.8	12.4	14.3	11.8
6	16.4	15.4	14.6	15.2	13.4	21.5	18.1	15.8	17.0	14.4	12.6	13.4	13.3	13.9	12.0
7	14.7	16.0	15.4	16.6	14.6	18.2	17.9	18.6	18.7	19.7	11.1	14.2	13.3	14.3	10.9
8	14.4	16.1	15.9	16.6	14.9	19.6	18.6	18.9	18.2	19.3	8.2	13.9	13.2	14.9	11.2
9	14.4	16.2	16.2	16.9	16.7	21.6	19.4	21.0	19.1	22.1	6.4	13.5	11.7	14.4	11.8
10	16.0	17.4	17.8	19.8	18.1	19.4	20.8	23.8	23.6	24.0	9.3	12.9	11.5	15.4	10.7
11	20.6	19.5	20.9	19.7	22.2	27.8	23.7	27.5	21.8	28.7	12.3	16.0	13.7	17.8	13.9
12	18.5	18.8	19.5	19.0	19.7	23.0	20.7	23.5	20.7	23.1	13.1	17.4	16.8	16.5	15.6
13	17.4	18.2	18.0	18.5	19.1	22.9	21.3	22.3	21.7	24.5	11.7	15.1	12.5	16.6	14.6
14	18.8	19.7	19.5	19.9	20.8	25.1	24.9	26.1	24.4	27.3	11.4	14.3	11.6	16.4	13.1
15	18.2	18.3	18.6	18.6	21.5	23.9	21.1	24.1	21.5	26.1	9.6	13.1	11.8	16.2	16.7
16	16.7	17.9	18.7	19.7	19.8	23.0	21.9	23.9	23.9	22.9	8.3	12.2	10.6	14.9	16.6
17	17.3	18.4	18.1	19.1	18.3	20.5	20.9	20.3	22.0	20.4	14.8	16.5	15.9	16.6	16.7
18	19.9	19.2	21.0	21.0	21.7	25.6	21.7	26.8	25.0	28.1	15.6	16.6	15.9	17.4	16.3
19	20.2	20.3	21.8	20.8	22.9	26.2	23.9	26.4	22.5	26.9	11.8	15.1	15.5	18.8	17.6
20	18.0	18.2	19.8	20.3	21.8	25.3	21.6	26.0	24.0	27.5	10.4	14.4	13.6	17.3	15.8
21	18.1	18.0	19.7	19.7	21.0	25.9	22.0	26.4	22.5	26.3	9.2	13.4	14.6	17.4	15.7
22	18.5	17.8	18.2	19.0	19.7	25.2	21.1	24.0	21.5	25.3	10.7	14.0	12.2	16.8	14.4
23	17.8	18.3	18.8	19.6	20.5	25.2	22.0	25.9	24.8	26.7	10.5	13.8	11.7	15.7	13.2
24	19.0	18.9	20.5	20.6	20.1	23.6	20.6	25.1	23.8	25.5	10.7	14.5	13.9	17.4	16.8
25	18.7	18.1	19.2	18.9	19.0	21.4	20.7	23.0	21.3	23.0	15.0	14.5	13.9	15.4	15.5
26	14.8	15.8	15.9	16.9	16.8	20.4	19.5	20.2	19.9	21.5	10.7	11.9	12.7	14.1	12.4
27	14.2	15.5	15.0	16.7	15.0	19.3	18.6	18.2	18.8	19.8	10.8	13.5	12.5	14.6	11.2
28	14.7	16.3	15.8	16.6	14.4	20.9	19.5	21.6	19.2	18.6	8.4	11.7	9.3	14.7	10.5
29	14.0	15.5	14.1	16.7	14.9	20.2	19.6	19.6	18.7	20.4	6.8	11.5	9.1	14.6	11.5
30	12.8	15.0	13.9	15.5	14.1	16.4	18.4	19.3	17.8	17.7	8.4	12.7	11.0	13.3	10.8
31	13.1	15.1	15.2	16.1	14.6	19.5	18.7	19.8	19.2	19.3	8.3	11.9	11.6	13.3	9.6
dec. I	15.8	16.4	16.3	17.1	15.9	20.7	19.1	20.0	19.4	20.1	11.2	14.2	13.1	14.9	12.4
N	18.2	18.5	18.8	19.2	19.5	23.7	21.8	23.9	22.9	24.8	12.5	14.9	13.1	16.1	14.2
dec. II	18.6	18.9	19.6	19.7	20.8	24.3	22.2	24.7	22.8	25.6	11.9	15.1	13.8	16.9	15.7
N	17.4	18.0	17.9	18.7	18.4	22.7	21.3	23.0	22.1	23.6	12.1	14.6	12.8	15.8	13.6
dec. III	16.0	16.8	16.9	17.8	17.3	21.6	20.1	22.1	20.7	22.2	10.0	13.0	12.0	15.2	12.9
N	16.3	17.1	16.9	17.9	17.4	21.5	20.3	21.8	21.1	22.3	11.1	13.8	11.7	15.1	12.7
maand	16.7	17.3	17.6	18.2	18.0	22.2	20.4	22.3	20.9	22.6	11.0	14.1	12.9	15.6	13.6
N	17.3	17.8	17.9	18.6	18.4	22.6	21.1	22.9	22.0	23.5	11.9	14.4	12.5	15.6	13.4

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

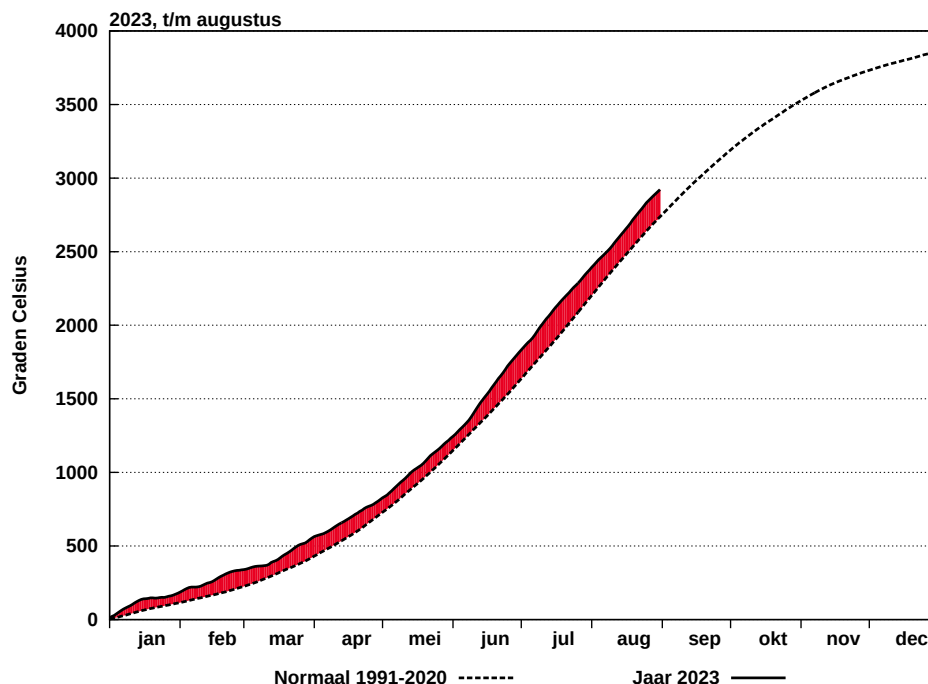
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	4.5	5.5	5.5	7.2	3.9	29	35	35	47	25	1322	1402	1464	1876	1395
2	4.6	3.8	4.0	4.0	3.1	29	24	26	26	20	1149	1241	1418	1377	1298
3	5.9	2.9	2.8	1.8	0.3	38	19	18	12	2	1630	1127	1254	1037	862
4	4.9	5.5	4.6	7.2	4.3	32	36	30	47	28	1617	1760	1632	1761	1475
5	3.2	2.6	1.9	0.3	2.6	21	17	12	2	17	1274	903	974	775	1127
6	7.2	0.9	0.3	4.2	.	47	6	2	28	0	2046	1046	588	1059	424
7	5.7	11.4	7.5	12.9	6.1	37	75	49	85	41	1516	2187	1608	2561	1657
8	11.0	11.3	5.8	3.3	3.5	72	74	38	22	23	2013	2162	1616	1478	1228
9	12.1	12.0	10.9	11.7	10.6	80	79	72	78	71	2135	2393	2128	2461	2207
10	1.6	5.0	7.9	13.7	12.7	11	33	53	92	85	1016	1578	1816	2462	2485
11	9.3	10.3	7.5	4.0	10.4	62	68	50	27	70	2018	2025	1854	1456	2221
12	5.5	7.9	7.8	9.3	5.1	37	53	52	63	34	1145	1817	1733	2179	1221
13	4.5	6.9	5.3	5.7	7.5	30	46	36	39	51	1442	1702	1256	1481	2017
14	9.3	6.5	10.7	9.3	7.4	62	44	72	63	50	1997	1904	2172	2201	1975
15	8.7	13.3	6.8	8.5	8.9	59	90	46	58	61	1789	2377	1469	1953	2043
16	12.7	13.0	10.2	11.6	1.1	86	88	70	79	8	2263	2299	2156	2223	1134
17	1.5	8.5	1.2	4.5	0.4	10	58	8	31	3	1076	2011	1092	1429	843
18	3.4	3.7	7.9	4.2	6.4	23	25	54	29	44	1221	1205	2002	1623	1650
19	2.9	5.0	3.9	7.5	3.9	20	34	27	52	27	905	1388	1137	1618	1024
20	12.4	13.3	11.2	12.7	12.4	85	92	78	88	87	2116	2321	2123	2286	2176
21	12.7	12.8	11.5	13.1	11.5	88	89	80	92	81	2179	2281	2109	2373	2134
22	11.1	8.1	7.1	7.4	9.5	77	56	50	52	67	2005	1773	1599	1672	2020
23	6.8	11.8	11.9	12.3	12.3	47	83	84	87	87	1592	2157	2101	2247	2216
24	3.8	2.2	3.6	2.9	4.2	27	15	25	21	30	935	442	1096	995	828
25	1.1	1.4	2.3	3.6	3.8	8	10	16	26	27	576	994	754	1376	921
26	5.3	7.2	8.0	9.0	10.7	38	51	57	64	77	1343	1451	1423	1636	1928
27	5.4	4.7	5.8	9.0	6.9	38	33	41	65	50	1216	1254	1218	1845	1476
28	9.7	10.8	9.4	5.2	2.7	69	77	68	37	20	1631	1757	1897	960	1060
29	4.4	7.7	2.4	6.5	3.6	32	55	17	47	26	1307	1317	932	1569	1338
30	2.1	6.3	4.0	8.2	3.4	15	46	29	60	25	783	1371	1028	1795	819
31	9.7	9.5	9.4	6.3	6.0	70	69	69	46	44	1607	1793	1851	1367	1455
dec. I	60.7	60.9	51.2	66.3	47.1	39	40	34	44	31	15718	15799	14498	16847	14158
N	71.4	79.3	71.5	77.5	69.9	46	52	47	51	46	17100	18400	17100	18300	17500
dec. II	70.2	88.4	72.5	77.3	63.5	47	60	49	53	44	15972	19049	16994	18449	16304
N	60.7	70.5	61.8	69.6	62.3	41	48	42	48	43	14900	16100	15000	16500	15600
dec. III	72.1	82.5	75.4	83.5	74.6	46	53	49	54	49	15174	16590	16008	17835	16195
N	64.1	69.9	62.9	69.9	65.3	41	45	41	45	42	14900	15700	14800	16000	15500
maand	203.0	231.8	199.1	227.1	185.2	44	51	44	50	41	46864	51438	47500	53131	46657
N	196.3	219.7	196.3	217.0	197.5	43	48	43	48	44	47000	50200	46900	50800	48600

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	997.5	998.3	999.9	1001.2	1002.1	5.3	7.7	3.9	9.9	4.3	89	85	80	81	82
2	991.7	989.8	991.2	990.6	993.7	4.0	6.6	4.6	11.0	6.3	88	89	86	87	84
3	997.7	999.4	1000.0	1002.9	1002.6	4.3	5.1	3.5	7.7	5.3	84	84	86	82	89
4	1013.2	1014.1	1014.4	1015.7	1014.8	3.3	3.6	2.2	4.3	2.1	82	79	83	81	85
5	1011.1	1009.8	1010.1	1008.9	1011.0	2.6	3.7	2.9	7.0	3.9	87	84	89	89	85
6	1006.8	1008.1	1008.3	1011.4	1009.2	3.4	5.8	3.7	9.0	4.6	82	86	93	79	93
7	1012.1	1014.2	1015.3	1017.5	1017.0	5.4	7.9	4.1	8.0	4.3	79	71	78	72	74
8	1010.4	1011.7	1013.0	1014.3	1014.9	5.7	7.1	3.6	8.2	4.7	76	70	77	81	82
9	1015.8	1016.5	1017.1	1018.0	1017.5	3.8	3.9	2.8	3.3	2.5	76	72	79	78	75
10	1021.0	1020.6	1021.0	1020.7	1021.3	1.8	3.2	1.8	3.7	1.9	82	74	74	69	67
11	1018.6	1018.0	1018.7	1018.8	1019.3	3.1	5.0	2.6	4.8	2.6	76	81	77	85	68
12	1014.9	1014.4	1015.5	1016.0	1016.7	3.0	5.8	3.1	7.2	3.0	86	86	79	84	84
13	1015.4	1014.7	1015.9	1016.1	1016.8	3.8	6.0	2.7	5.7	3.0	84	82	81	83	70
14	1013.9	1012.9	1013.5	1013.1	1013.9	2.3	3.8	2.2	5.2	2.3	80	73	77	76	74
15	1015.6	1015.8	1016.2	1016.7	1016.3	3.0	4.2	2.5	4.0	2.7	81	80	81	82	74
16	1022.0	1021.9	1020.9	1020.6	1019.4	2.5	3.7	3.0	3.1	4.0	79	82	71	77	81
17	1021.2	1021.1	1019.9	1019.2	1018.4	4.8	7.5	3.9	5.0	3.7	81	78	81	81	87
18	1016.7	1016.1	1015.5	1014.5	1014.8	2.8	4.2	2.8	4.0	2.9	86	85	83	87	86
19	1015.6	1014.9	1015.8	1015.9	1016.3	2.8	5.0	2.7	6.6	2.6	87	85	80	83	79
20	1022.1	1022.0	1022.4	1022.8	1022.1	2.3	3.6	1.9	3.3	1.9	80	86	76	74	76
21	1022.7	1022.6	1022.9	1023.4	1022.5	1.5	2.6	1.5	3.5	2.0	76	81	75	82	70
22	1019.8	1019.9	1020.5	1021.0	1020.8	2.8	4.1	1.9	4.2	2.0	79	87	81	85	73
23	1019.5	1019.5	1019.7	1019.8	1019.7	2.6	2.7	2.0	3.3	2.0	81	82	77	80	70
24	1013.4	1012.7	1012.9	1012.3	1013.3	2.0	3.1	2.1	4.7	2.7	86	91	82	88	84
25	1007.4	1007.9	1008.0	1008.7	1008.9	2.0	2.3	1.9	4.2	3.2	94	84	89	86	88
26	1009.2	1008.6	1009.7	1009.7	1011.2	2.8	3.7	3.1	6.8	4.0	90	83	84	81	71
27	1007.9	1007.9	1009.1	1009.8	1010.5	3.7	4.7	3.0	7.5	3.0	88	82	85	81	82
28	1011.7	1012.3	1012.4	1013.2	1012.8	2.5	2.7	1.7	3.0	2.0	82	78	81	81	88
29	1010.6	1010.6	1011.2	1011.6	1011.7	1.4	2.6	1.4	4.3	1.6	84	79	86	73	85
30	1005.2	1005.0	1006.2	1007.2	1007.8	2.9	4.2	2.8	6.6	3.6	90	78	84	78	84
31	1008.6	1009.2	1010.1	1010.6	1011.6	3.3	3.7	2.7	5.0	3.6	84	75	78	81	79
dec. I	1007.7	1008.3	1009.0	1010.1	1010.4	4.0	5.5	3.3	7.2	4.0	83	79	83	80	82
N	1015.4	1015.4	1015.6	1015.8	1015.9	3.4	4.7	2.9	5.3	3.3	79	78	76	76	72
dec. II	1017.6	1017.2	1017.4	1017.4	1017.4	3.0	4.9	2.7	4.9	2.9	82	82	79	81	78
N	1014.1	1014.0	1014.5	1014.8	1015.2	3.5	5.0	3.0	5.6	3.5	82	79	79	78	75
dec. III	1012.4	1012.4	1013.0	1013.4	1013.7	2.5	3.3	2.2	4.8	2.7	85	82	82	81	79
N	1014.9	1014.9	1015.4	1015.7	1015.9	3.5	4.9	2.9	5.7	3.4	83	80	81	78	77
maand	1012.6	1012.6	1013.1	1013.6	1013.8	3.1	4.5	2.7	5.6	3.2	83	81	81	81	80
N	1014.8	1014.8	1015.2	1015.4	1015.7	3.5	4.8	2.9	5.6	3.4	81	79	79	78	75

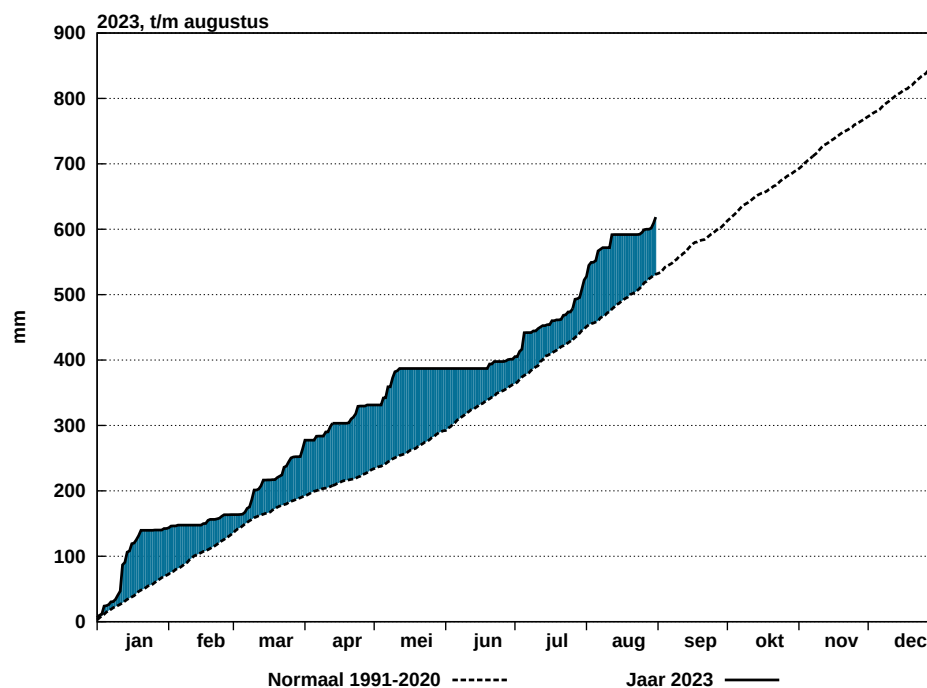
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	5.3	18.7	5.3	8.3	3.5	3.1	6.5	1.5	2.2	1.2	2.2	2.4	2.5	3.3	2.4
2	12.8	26.1	17.0	14.9	8.0	5.1	8.6	6.6	7.0	4.3	2.0	2.1	2.5	2.4	2.3
3	2.3	0.5	4.6	6.4	5.6	1.3	1.2	2.7	3.4	3.1	2.8	1.9	2.2	1.8	1.5
4	1.0	0.3	0.1	1.2	2.1	0.4	0.4	0.3	1.0	1.0	2.8	3.0	2.8	3.0	2.5
5	11.1	6.2	2.6	9.2	0.6	3.9	2.6	3.0	4.7	1.3	2.1	1.5	1.6	1.3	1.9
6	0.1	24.8	14.8	12.6	17.7	0.2	8.5	14.2	5.9	11.0	3.5	1.7	1.0	1.8	0.7
7	3.3	1.8	2.5	.	0.0	1.7	1.7	1.8	.	.	2.5	3.7	2.7	4.4	2.7
8	0.1	.	2.5	26.7	2.0	0.2	.	2.1	7.1	2.6	3.3	3.7	2.7	2.5	2.0
9	0.0	.	.	.	3.9	.	.	.	.	2.9	3.5	4.1	3.6	4.2	3.8
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	2.7	3.2	4.5	4.4
11	0.1	.	0.0	0.0	2.4	0.1	.	.	.	4.3	3.7	3.7	3.4	2.6	4.2
12	10.8	4.2	19.8	14.7	12.2	2.9	1.6	3.6	3.3	5.0	2.0	3.2	3.1	3.9	2.2
13	0.8	.	0.2	0.0	.	0.4	.	0.2	.	.	2.5	3.0	2.2	2.6	3.6
14	.	0.0	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	3.6	3.4	3.9	4.0	3.6
15	0.0	.	0.0	0.9	0.7	.	.	.	0.5	0.8	3.2	4.2	2.6	3.5	3.8
16	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	3.9	4.0	3.8	4.0	2.1
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	3.6	1.9	2.6	1.5
18	.	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	2.2	2.2	3.7	3.0	3.1
19	0.6	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3	.	.	.	1.9	1.7	2.5	2.1	3.0	2.0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	4.1	3.9	4.2	4.1
21	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	4.0	3.8	4.3	4.0
22	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	3.1	2.8	3.0	3.7
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	3.8	3.7	4.1	4.1
24	0.0	13.8	0.4	6.9	5.3	.	4.5	0.6	3.2	4.2	1.7	0.8	2.0	1.8	1.5
25	6.1	0.0	2.7	0.0	50.6	1.5	.	1.2	.	4.1	1.0	1.7	1.4	2.5	1.6
26	12.3	3.3	4.4	2.3	0.0	1.1	2.0	1.3	0.8	.	2.2	2.4	2.4	2.8	3.3
27	1.7	9.2	0.6	6.0	1.0	1.0	5.0	1.7	1.4	0.9	2.0	2.1	2.0	3.2	2.4
28	0.6	2.0	.	5.5	0.3	0.4	0.4	.	1.4	0.5	2.7	3.0	3.2	1.6	1.7
29	0.1	0.7	1.8	0.0	.	0.4	0.5	0.3	.	.	2.1	2.2	1.5	2.7	2.2
30	5.0	18.5	7.4	10.2	6.4	1.9	4.0	3.1	2.8	3.6	1.2	2.3	1.7	3.0	1.3
31	6.7	1.7	9.4	2.2	.	0.9	1.4	3.2	0.8	.	2.5	3.0	3.1	2.3	2.4
dec. I	36.0	78.4	49.4	79.3	43.4	15.9	29.5	32.2	31.3	27.4	26.4	26.8	24.8	29.2	24.2
N	22.9	23.5	24.5	19.7	25.1	10.9	10.0	11.2	9.9	11.8	30.4	32.6	30.6	33.0	31.8
dec. II	12.3	4.2	20.0	15.6	16.1	3.7	1.6	3.8	3.8	12.0	28.4	33.9	30.6	33.4	30.2
N	23.9	34.9	28.0	29.8	28.8	13.2	14.6	14.4	11.6	13.1	25.9	28.3	26.5	29.4	27.8
dec. III	32.5	49.2	26.7	33.1	63.6	7.2	17.8	11.4	10.4	13.3	25.6	28.4	27.6	31.3	28.2
N	31.0	30.7	31.0	32.3	28.8	18.2	15.3	17.6	15.2	15.5	25.5	27.3	25.5	28.2	27.1
maand	80.8	131.8	96.1	128.0	123.1	26.8	48.9	47.4	45.5	52.7	80.4	89.1	83.0	93.9	82.6
N	77.8	89.1	83.6	81.8	82.8	42.4	39.9	43.1	36.8	40.5	81.8	88.2	82.7	90.7	86.7



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

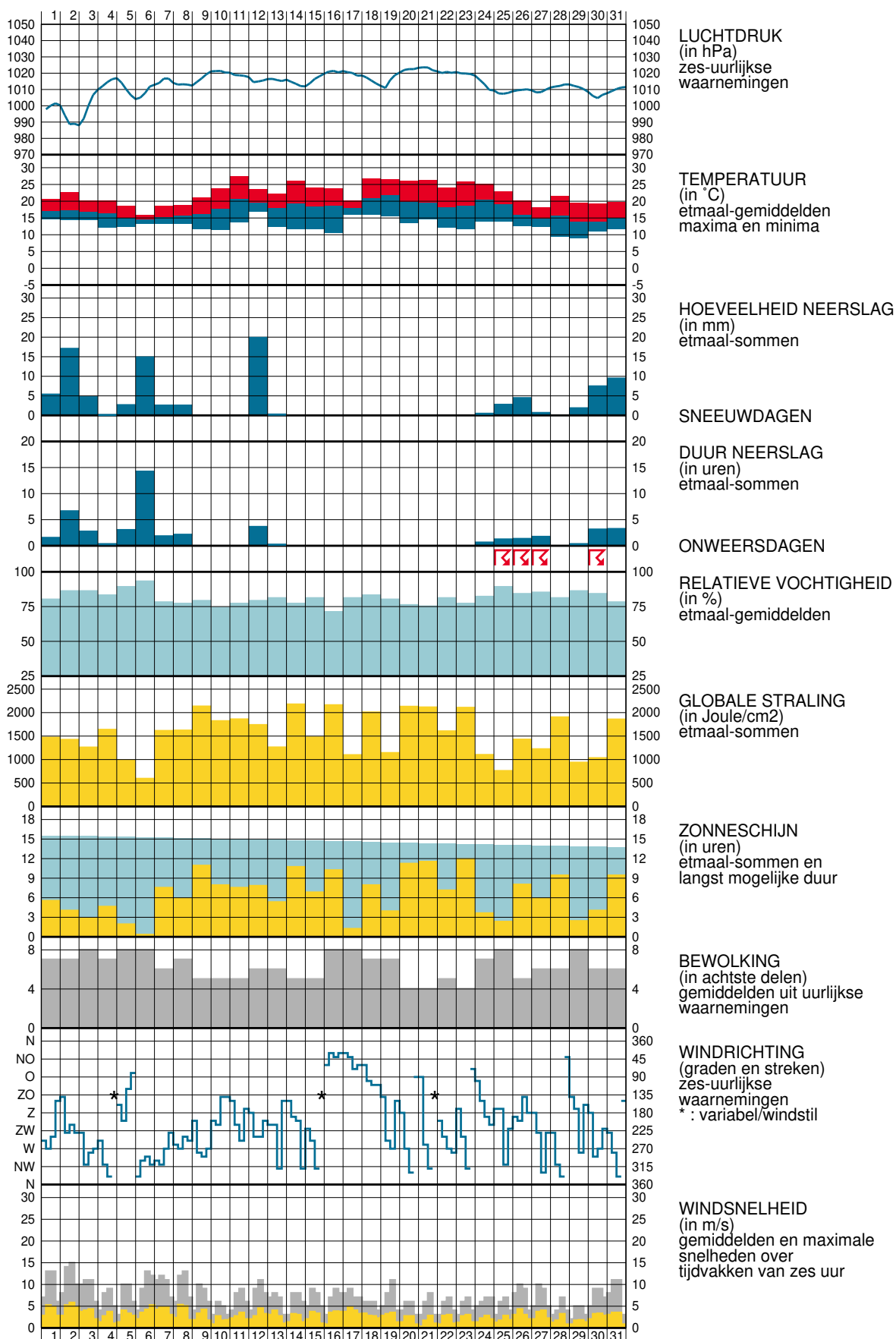
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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