



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

september 2023



September 2023: Zeer warm, zeer zonnig en vrij droog

September was zeer warm met een gemiddelde temperatuur van 17,5 °C tegen een langjarig gemiddelde van 14,7 °C. Het was de op een na warmste september sinds 1901. Alleen in 2006 was het in september warmer in De Bilt. Toen werd het gemiddeld 17,9 °C.

De meteorologische herfst begon grijs en nat met temperaturen rond de normale waarden voor de tijd van het jaar. Al snel bouwde zich echter een hogedrukgebied op boven onze omgeving en werd het zonnig, droog en zeer warm. Van 5 tot en met 10 september werden in het midden en vooral zuiden van het land regelmatig tropische temperaturen bereikt. In Eindhoven werd het zelfs zes dagen achtereenvolgend tropisch warm. De hoogste temperatuur deze maand, 32,2 °C, werd op 10 september bereikt in Eindhoven en Ell. Het was de warmste week van 2023, ruim een graad warmer dan de warme week rond 12 juni eerder dit jaar. Zo'n warme week is zeer uitzonderlijk, de kans daarop is in het huidige klimaat hooguit 2%, ofwel eens in de 50 jaar of zeldzamer (R1 2 A(KNMI - Zeer warme septemberweek uitzonderlijk, maar kans erop neemt snel toe)EA()).

Vanaf 11 september werden de hoge temperaturen geleidelijk verdreven en trokken enkele storingen over het land. Op KNMI-station Twenthe koelde het 14 september af tot 5,8 °C, de laagste temperatuur van de maand. Het rustige en warme weer keerde nog even terug op 15 en 16 september, maar op 17 september sloeg het weer echt om. In een westelijke stroming trok de wind aan en trokken diverse storingen over het land. De temperaturen bleven wel aan de hoge kant voor de tijd van het jaar met maximumtemperaturen rond 20 °C. Van 22 tot en met 24 september lag de temperatuur rond normaal. Op 24 september koelde het in Woensdrecht af tot 5,8 °C, gelijk aan het minimum op 14 september.

Vanaf 25 september keerde het rustige nazomerweer terug met temperaturen opnieuw boven normaal en slechts op 29 september wat neerslag.

De maand telde in De Bilt twee tropische dagen (maximumtemperatuur 30,0 °C of hoger), acht zomerse dagen (maximumtemperatuur 25,0 °C of hoger) en 22 warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger), tegen normaal respectievelijk 0,2, 2,1 en 11,7 dagen. De maand telde geen vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C), wat normaal is voor september.

Met landelijk gemiddeld een hoeveelheid neerslag van 63 mm tegen 73 mm normaal was september vrij droog.

Op 1 september trok een storing over het land noordwaarts. Vooral in het zuidoosten van het land viel daarbij veel neerslag met op KNMI-station Beek 22 mm. Een stevige bui rond Wijk aan Zee veroorzaakte die dag plaatselijk ook veel neerslag met op dat KNMI-station 28 mm.

Daarna volgde pas op 11 september weer neerslag. Die dag trokken de zwaarste buien vooral over het zuidoosten van het land, met op KNMI-station Arcen 27 mm neerslag. Op 12 september trokken onweersbuien zowel over het noorden als het zuidoosten van het land. In Limburg leidde de overvloedige neerslag plaatselijk tot wateroverlast. Ell registreerde 43 mm neerslag.

Van 17 tot en met 23 september was de natste periode van de maand, met vooral op 18 en 19 september ook veel wind. Diverse storingen trokken over het land met plaatselijk soms 20-30 mm neerslag. De natste dag van de maand was 21 september, met gemiddeld over het land circa 13 mm. Wilhelminadorp registreerde die dag 33 mm neerslag.

Vanaf de 24^e bleef het overwegend droog, met alleen op 29 september nog wat neerslag.

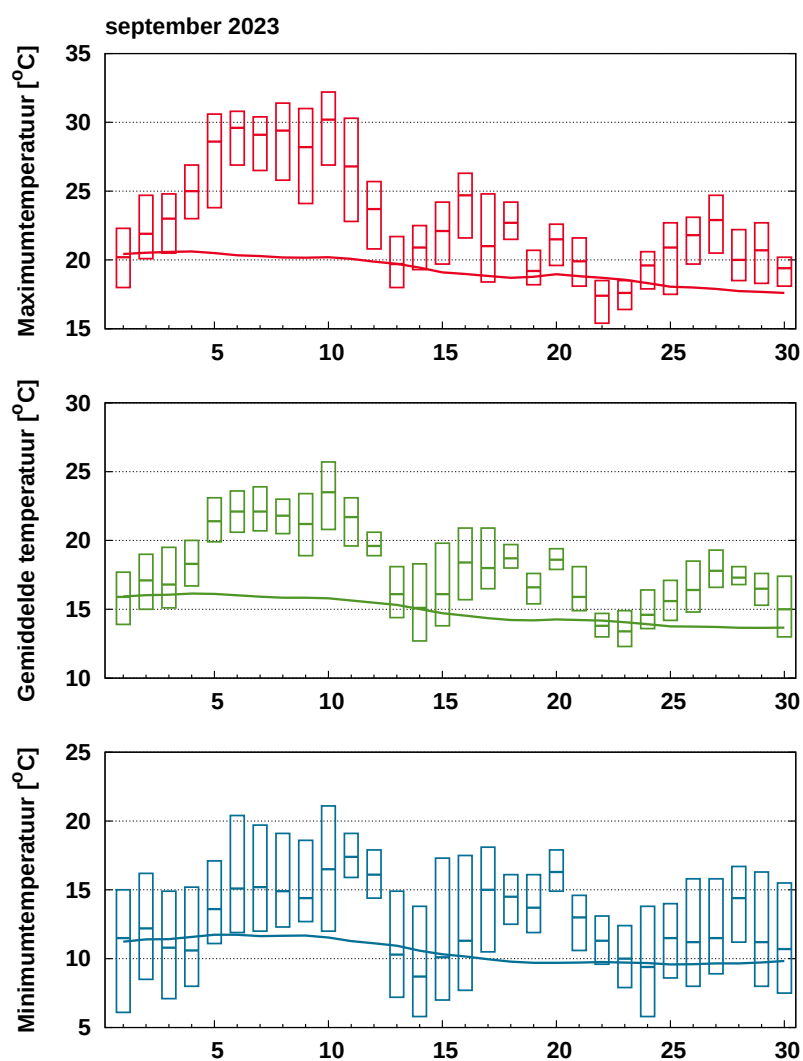
Het natst was het deze maand langs de noordwestkust, met in De Kooij 111 mm neerslag, meer dan de normale hoeveelheid van 85 mm. Het droogst was het in een strook van Zeeland tot aan Groningen, met op Lauwersoog slechts 35 mm neerslag. In De Bilt viel deze maand 53 mm neerslag tegen 78 mm normaal.

Met gemiddeld over het land 211 uur zon tegen 159 uur normaal was de maand zeer zonnig. In De Bilt scheen de zon 199 uur tegen 153 uur normaal. De maand eindigt daarmee op de zesde plek van zonnigste septembermaanden sinds het begin van de waarnemingen. Het zonnigst was het in de zeer warme periode in de eerste helft van de maand, met op 5 en 6 september de meeste uren zon. 21 September was de somberste dag van de maand, alleen in het oosten van het land liet de zon zich die dag kort zien.

Het zonnigst was het in het zuidoosten van het land, met in Beek 228 uren zon. Het minst zonnig was het langs de kust, met in Voorschoten 183 uur zon.

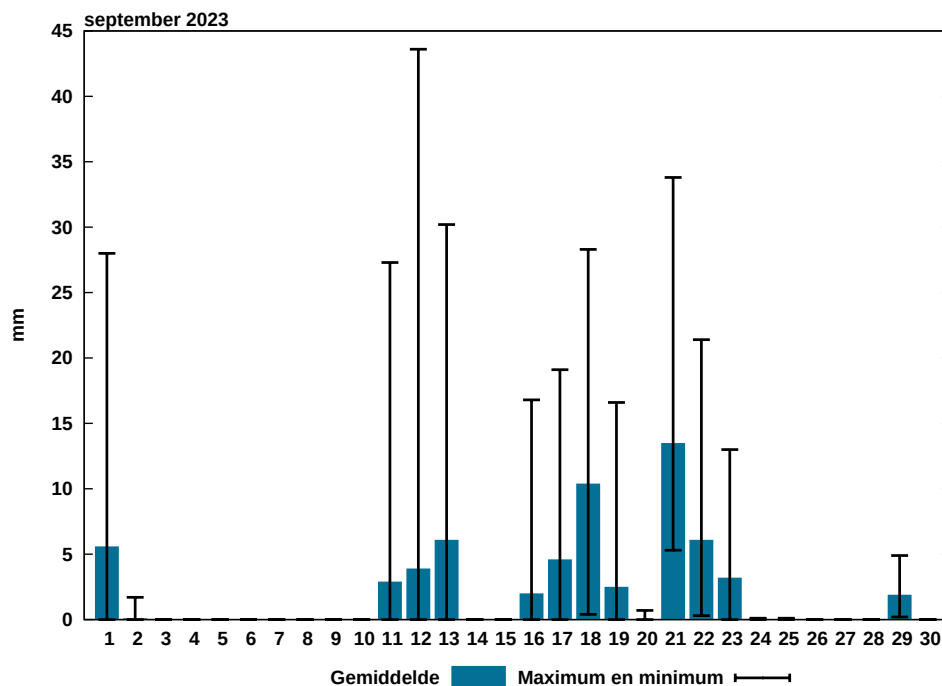
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

De Bilt, 2 oktober 2023/ Carine Homan



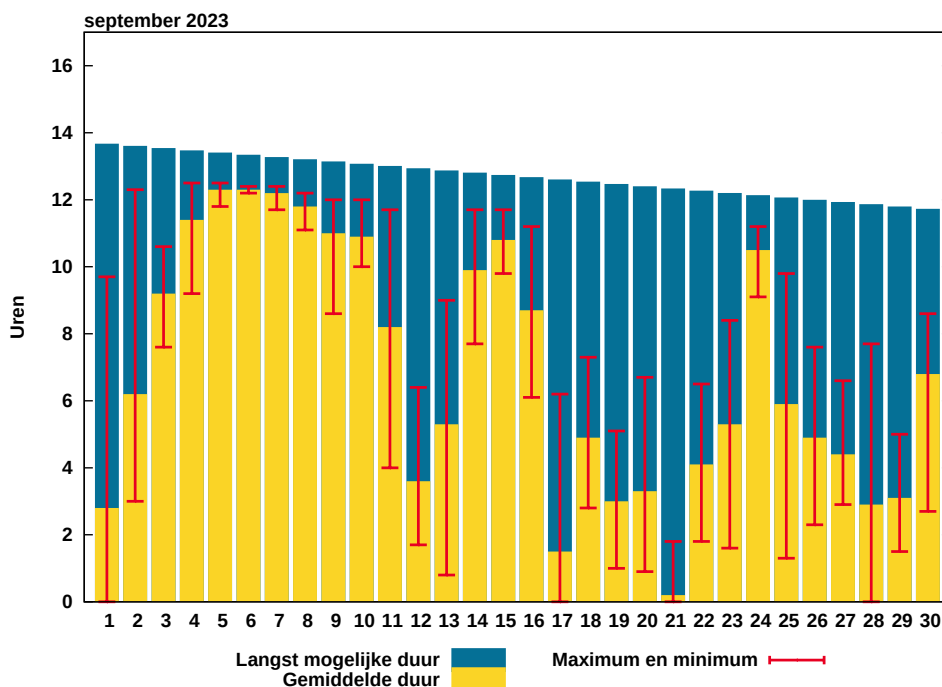
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

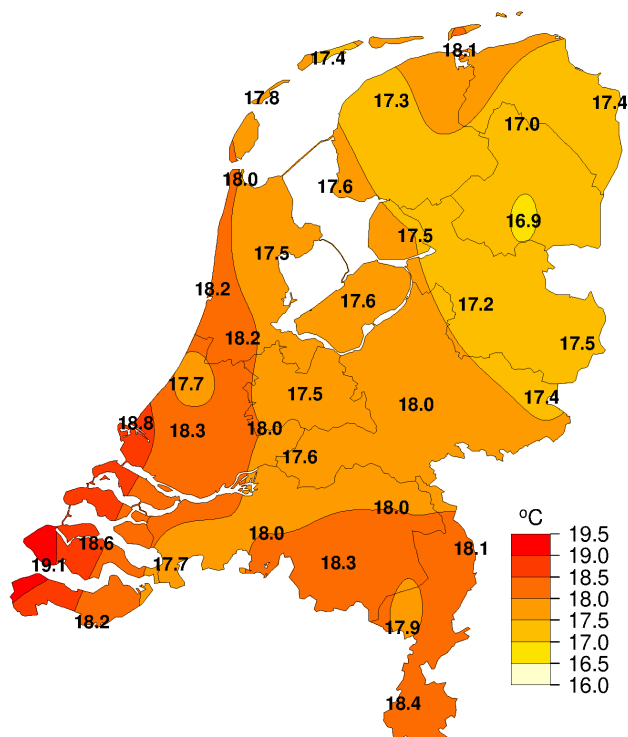


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

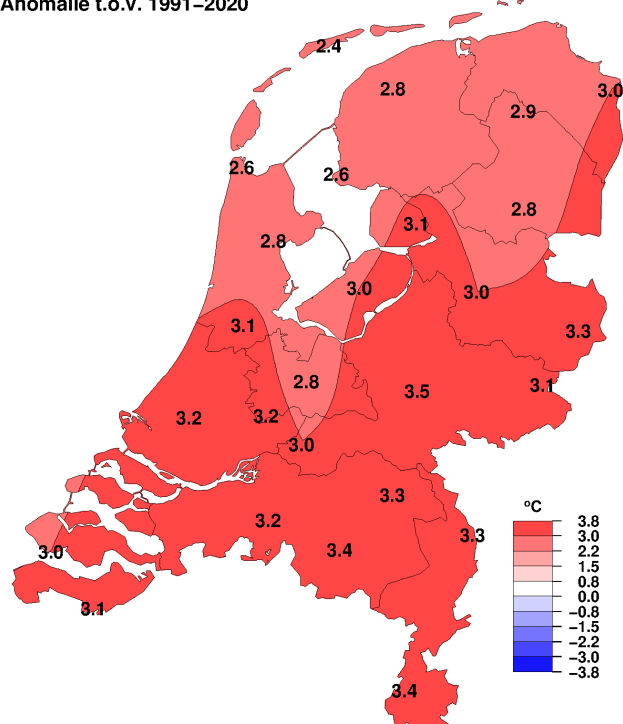
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, september 2023

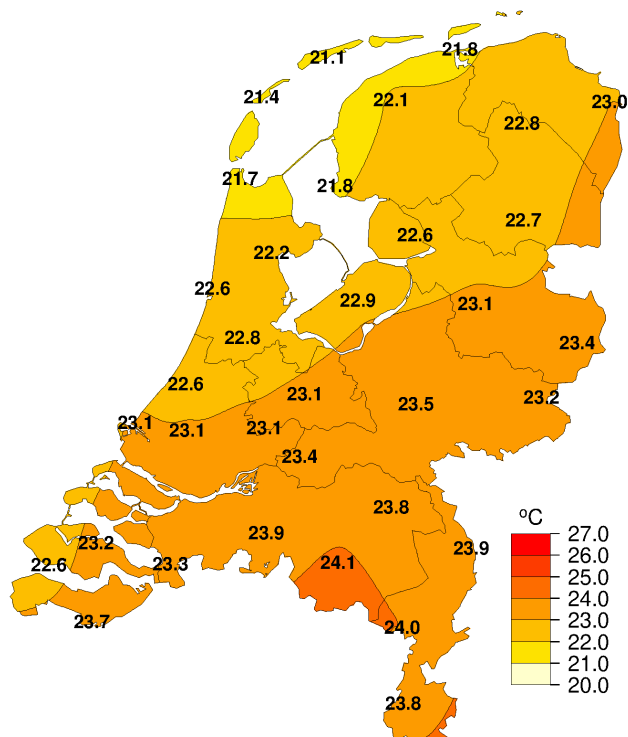


Gemiddelde temperatuur, september 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

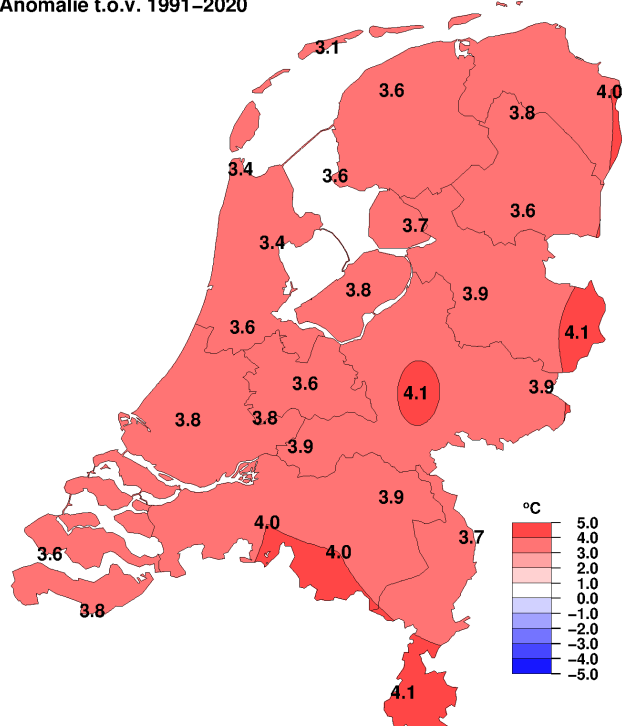


Gemiddelde maximumtemperatuur, september 2023



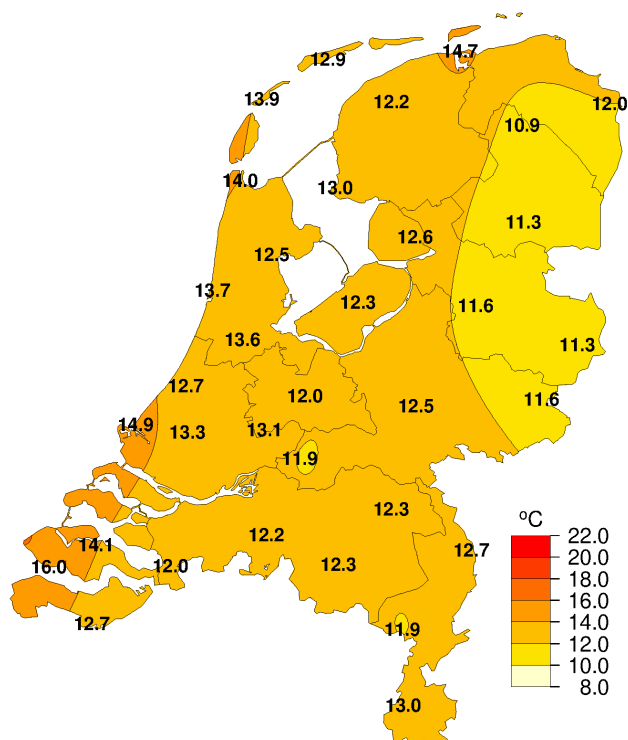
Gemiddelde maximumtemperatuur, september 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



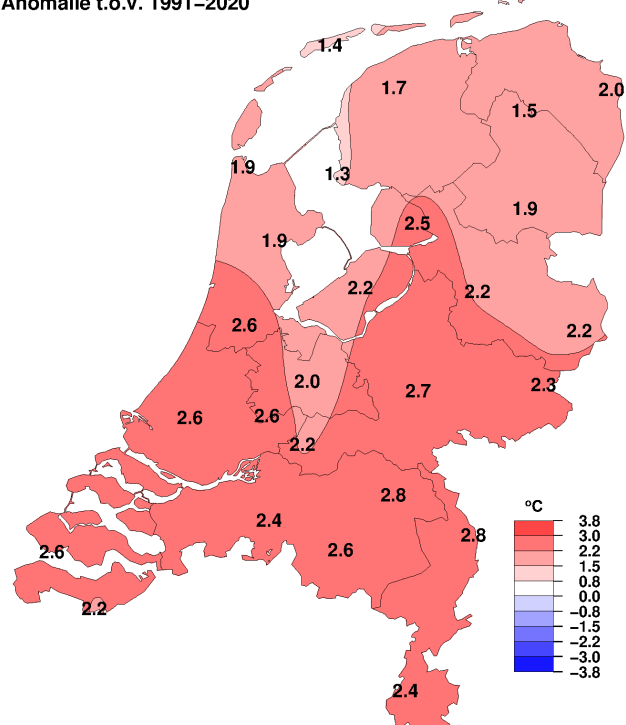
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, september 2023

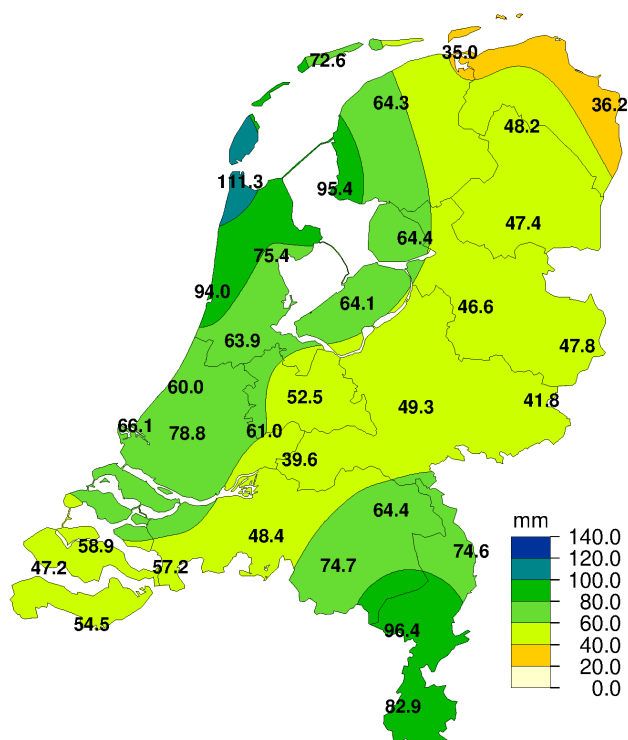


Gemiddelde minimumtemperatuur, september 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

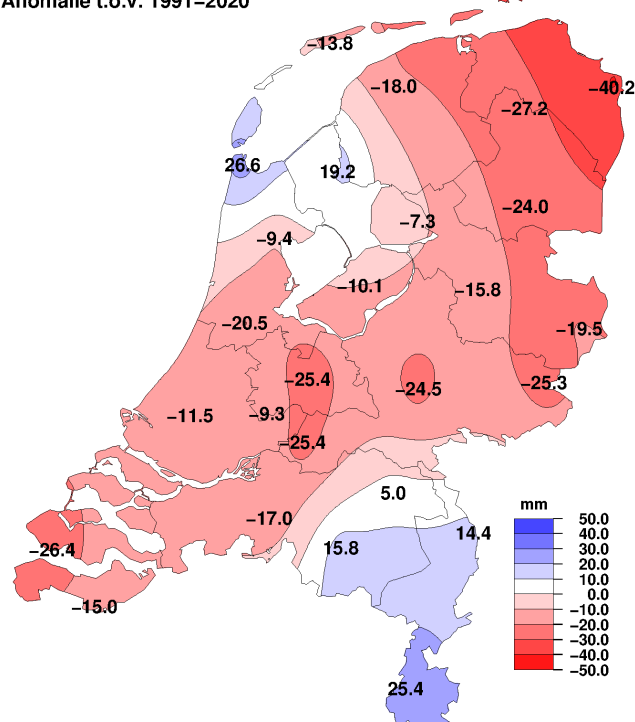


Maandsom neerslag, september 2023



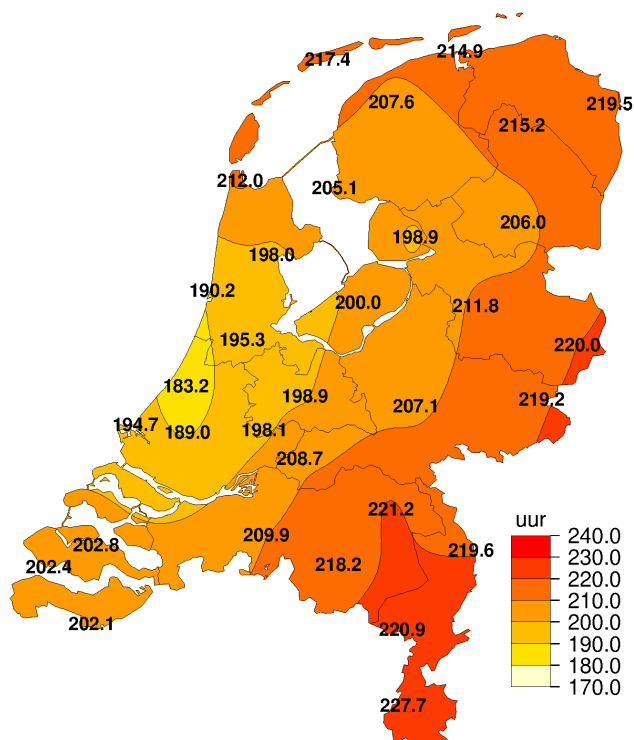
Maandsom neerslag, september 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



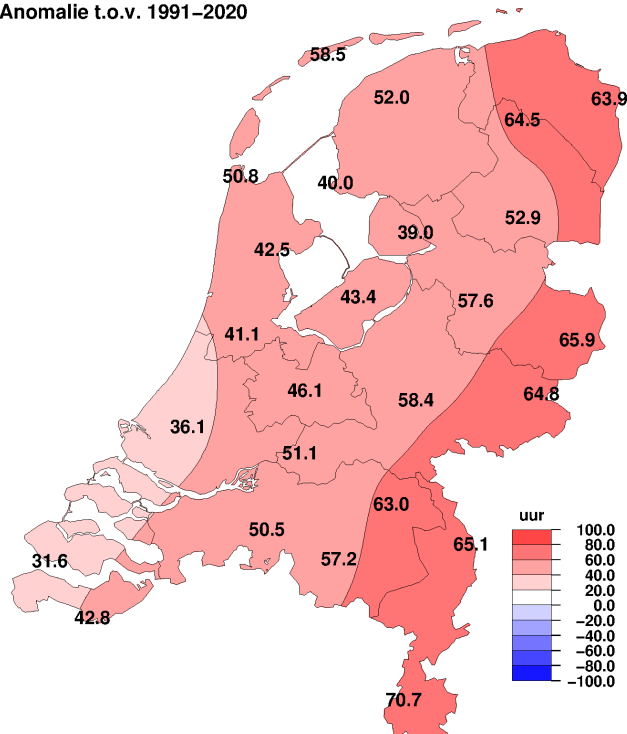
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, september 2023

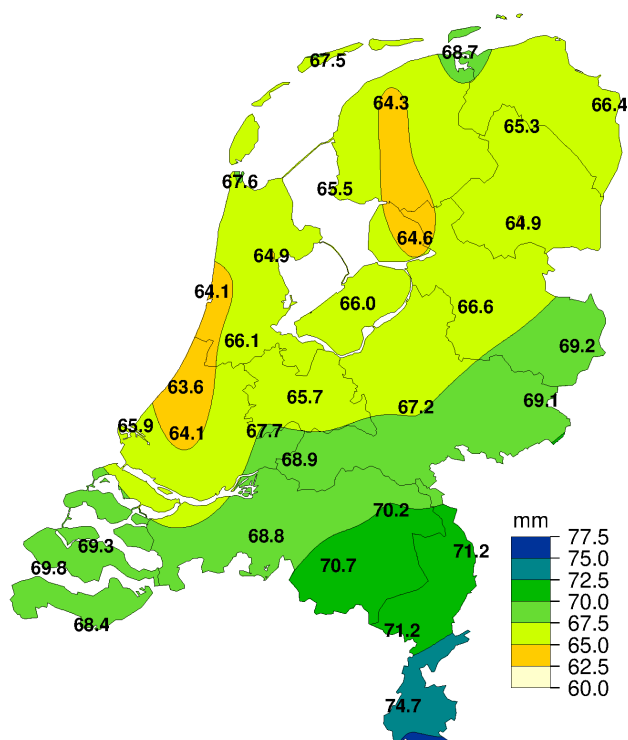


Maandsom zonneshijnduur, september 2023

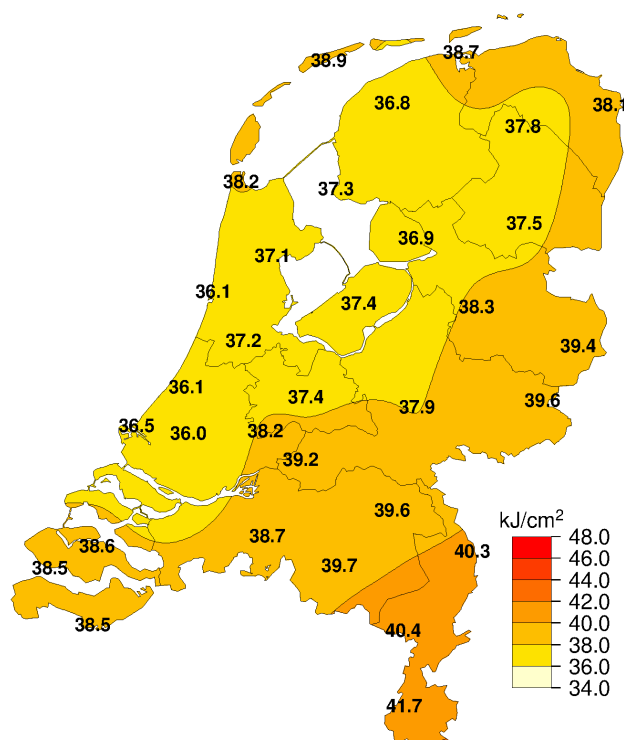
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, september 2023

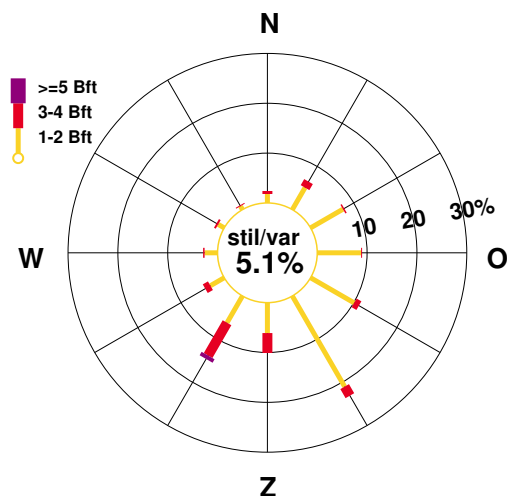


Maandsom globale straling, september 2023

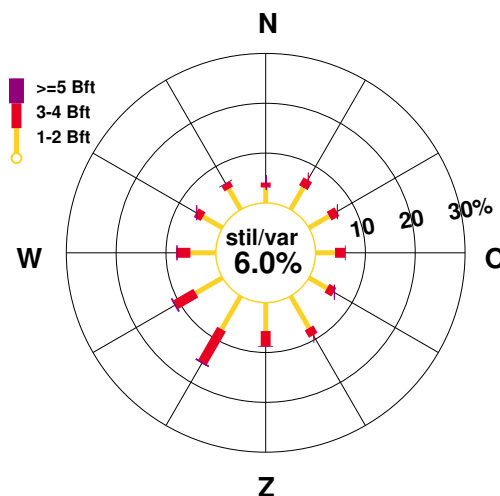


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

september 2023



september, 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:	32.2 °C	te Eindhoven op 10 september, Eil op 10 september
Laagste temperatuur:	5.8 °C	te Twenthe op 14 september, Woensdrecht op 24 september
Grootste aantal zonuren:	227.7 uur	te Maastricht
Kleinste aantal zonuren:	183.2 uur	te Voorschoten
Grootste maandsom neerslag:	111.3 mm	te De Kooy
Kleinste maandsom neerslag:	35 mm	te Lauwersoog
Grootste dagsom neerslag:	43.6 mm	te Eil op 12 september

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	20.2	16.1	26.3	20.2	14.2	12.1	103.6	55.6	78	42
II	18.1	15.0	22.1	19.1	13.7	10.9	60.1	54.1	47	42
III	15.7	14.1	20.0	18.0	11.7	10.3	47.5	48.9	40	40
Maand	18.0	15.1	22.8	19.1	13.2	11.1	211.2	158.5	55	41

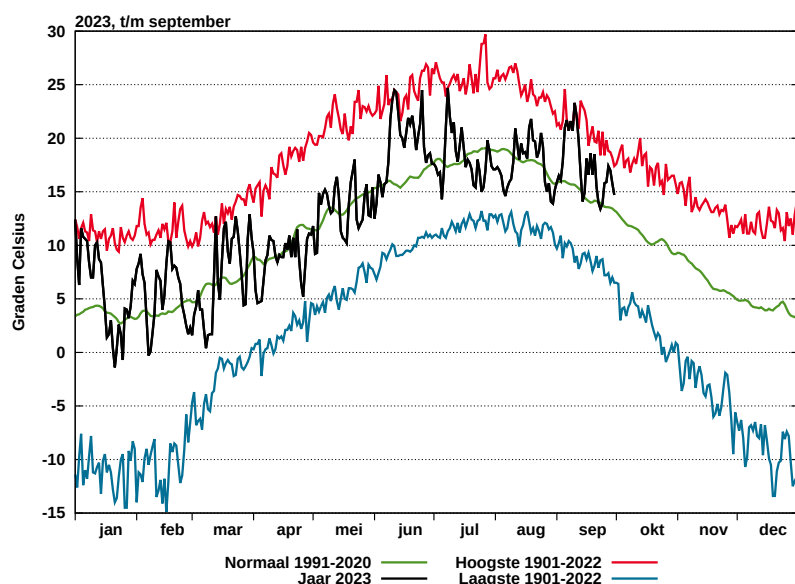
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1019.4	1016.7	5.7	25.8	2.4	4.2	17432	12340
II	1012.4	1015.3	32.5	27.1	4.3	4.4	11854	10920
III	1015.3	1015.8	24.7	24.7	3.8	4.1	9446	9300
Maand	1015.7	1015.9	62.9	77.5	3.5	4.2	38732	32560

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	18.1		21.8		30.4	6	14.7		11.4	23	35.0		7.5	13
Hoorn (Tersch.)	17.4	15.0	21.1	18.0	28.1	6	12.9	11.5	7.0	14	72.6	86.4	22.4	18
Vlieland	17.8		21.4		28.3	7	13.9		7.8	1				
Leeuwarden	17.3	14.5	22.1	18.5	29.8	6	12.2	10.5	7.7	14	64.3	82.3	22.2	13
Nieuw Beerta	17.4	14.4	23.0	19.0	30.8	8	12.0	10.0	8.2	1	36.2	76.4	12.4	21
Eelde	17.0	14.1	22.8	19.0	30.4	6	10.9	9.4	5.9	14	48.2	75.4	11.8	13
De Kooy	18.0	15.4	21.7	18.3	29.0	6	14.0	12.1	9.5	14	111.3	84.7	30.2	13
Stavoren	17.6	15.0	21.8	18.2	28.7	7	13.0	11.7	7.7	14	95.4	76.2	28.3	18
Hoogeveen	16.9	14.1	22.7	19.1	29.7	6	11.3	9.4	5.9	14	47.4	71.4	14.8	18
Marknesse	17.5	14.4	22.6	18.9	29.8	6	12.6	10.1	8.2	14	64.4	71.7	25.4	13
Berkhout	17.5	14.7	22.2	18.8	29.1	8	12.5	10.6	7.7	14	75.4	84.8	18.0	21
Wijk aan Zee	18.2		22.6		31.4	10	13.7		7.3	14	94.0		28.0	1
Lelystad	17.6	14.6	22.9	19.1	30.8	10	12.3	10.1	8.5	24	64.1	74.2	13.9	1
Heino	17.2	14.2	23.1	19.2	29.8	8	11.6	9.4	7.0	15	46.6	62.4	12.4	21
Schiphol	18.2	15.1	22.8	19.2	30.7	10	13.6	11.0	9.5	24	63.9	84.4	16.0	18
Twenthe	17.5	14.2	23.4	19.3	30.5	6	11.3	9.1	5.8	14	47.8	67.3	16.2	18
Voorschoten	17.7		22.6		31.1	10	12.7		8.1	14	60.0		26.0	21
De Bilt	17.5	14.7	23.1	19.5	31.1	10	12.0	10.0	7.3	24	52.5	77.9	19.1	17
Hupsel	17.4	14.3	23.2	19.3	30.5	10	11.6	9.3	7.0	15	41.8	67.1	10.0	21
Deelen	18.0	14.5	23.5	19.4	31.0	10	12.5	9.8	7.5	30	49.3	73.8	17.1	17
Hoek van Holland	18.8		23.1		31.8	10	14.9		10.7	14	66.1		27.7	21
Cabauw	18.0	14.8	23.1	19.3	31.2	10	13.1	10.5	8.3	24	61.0	70.3	19.8	18
Rotterdam	18.3	15.1	23.1	19.3	31.4	10	13.3	10.7	9.8	14	78.8	90.3	24.5	21
Herwijnen	17.6	14.6	23.4	19.5	31.8	10	11.9	9.7	6.7	24	39.6	65.0	10.9	18
Volkel	18.0	14.7	23.8	19.9	31.7	10	12.3	9.5	6.9	24	64.4	59.4	17.3	17
Gilze-Rijen	18.0	14.8	23.9	19.9	31.9	10	12.2	9.8	6.8	24	48.4	65.4	12.0	21
Wilhelminadorp	18.6		23.2		31.8	10	14.1		10.5	24	58.9		33.8	21
Arcen	18.1	14.8	23.9	20.2	31.6	10	12.7	9.9	8.5	24	74.6	60.2	27.3	11
Vlissingen	19.1	16.1	22.6	19.0	29.5	6	16.0	13.4	12.2	23	47.2	73.6	16.6	21
Woensdrecht	17.7		23.3		31.9	10	12.0		5.8	24	57.2		14.7	21
Eindhoven	18.3	14.9	24.1	20.1	32.2	10	12.3	9.7	6.6	24	74.7	58.9	16.8	16
Westdorpe	18.2	15.1	23.7	19.9	31.5	10	12.7	10.5	8.5	14	54.5	69.5	19.7	21
Eil	17.9		24.0		32.2	10	11.9		6.4	24	96.4		43.6	12
Maastricht	18.4	15.0	23.8	19.7	30.9	10	13.0	10.6	8.4	24	82.9	57.5	35.7	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	38699		214.9		56		80		16.5		4.6			
Hoorn (Terschl.)	38922	32700	217.4	158.9	57	42	85	83	16.9	14.4	5.0	5.8	1015.4	1015.5
Vlieland							81		16.6		5.9		1015.2	
Leeuwarden	36835	31200	207.6	155.6	54	41	80	84	15.8	14.0	3.4	4.1	1015.5	1015.4
Nieuw Beerta	38054	31100	219.5	155.6	57	41	80	84	15.7	13.8	3.7	4.5		
Eelde	37781	31200	215.2	150.7	56	39	81	85	15.5	13.7	2.8	3.5	1015.9	1015.5
De Kooy	38228	32400	212.0	161.2	56	42	81	81	16.7	14.2	4.1	5.1	1015.2	1015.5
Stavoren	37319	32900	205.1	165.1	54	43	82	84	16.5	14.4	4.2	5.3		
Hoogeveen	37465	31500	206.0	153.1	54	40	83	86	15.8	13.8	2.7	3.2	1015.8	1015.7
Marknesse	36868	32500	198.9	159.9	52	42	85	85	16.9	14.0	3.0	3.5		
Berkhout	37092	31700	198.0	155.5	52	41	83	85	16.5	14.2	3.4			
Wijk aan Zee	36145		190.2		50		79		16.3					
Lelystad	37429	32000	200.0	156.6	52	41	82	84	16.4	14.0	3.2	3.8	1015.7	1015.8
Heino	38280	32100	211.8	154.2	56	40	83	85	16.2	13.7	2.0	2.6		
Schiphol	37160	31800	195.3	154.2	51	40	80	82	16.5	14.0	3.7	4.3	1015.5	1015.8
Twente	39442	31800	220.0	154.1	58	40	79	83	15.5	13.4	2.6	3.0	1016.3	1016.0
Voorschoten	36101		183.2		48		82		16.6		3.2		1015.5	
De Bilt	37420	31400	198.9	152.8	52	40	82	83	16.1	13.9	2.5	3.0	1015.8	1016.0
Hupsel	39553	32300	219.2	154.4	58	40	81	85	16.0	13.8	2.2	2.7		
Deelen	37865	31300	207.1	148.7	54	39	77	82	15.6	13.5	2.9	3.3	1016.1	1016.0
Hoek van Holland	36546		194.7		51		77		16.6		5.2		1015.4	
Cabauw	38232	33000	198.1		52	44	81	84	16.6	14.1	3.2	3.6	1015.7	1016.0
Rotterdam	36008	32000	189.0	152.9	50	40	79	82	16.4	14.1	3.2	3.7	1015.5	1015.9
Hervijnen	39203	32800	208.7	157.6	55	41	82	84	16.4	14.0	2.8	3.4	1015.8	
Volkel	39634	33000	221.2	158.2	58	42	79	82	16.2	13.6	2.8	3.1	1016.1	1016.2
Gilze-Rijen	38737	32700	209.9	159.4	55	42	80	82	16.2	13.7	2.6	3.2	1015.9	1016.2
Wilhelminadorp	38605		202.8		53		81		17.1		3.3		1015.5	
Arcen	40281	32300	219.6	154.5	58	41	82	83	16.7	13.8	1.5	2.6		
Vlissingen	38525	34500	202.4	170.8	53	45	79	80	17.4	14.6	4.9	5.8	1015.4	1016.1
Woensdrecht							81		16.1		2.5		1015.7	
Eindhoven	39676	33200	218.2	161.0	57	42	78	81	16.0	13.6	2.7	3.3	1016.0	1016.3
Westdorpe	38460	32800	202.1	159.3	53	42	81	82	16.9	14.1	2.8	3.5	1015.7	
Ell	40436		220.9		58		80		16.3		2.4			
Maastricht	41708	33300	227.7	157.0	60	41	76	79	16.0	13.4	3.0	3.6	1016.3	1016.6



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	6		21		3		.		.		.		.		.		1		5		19		.			
Hoorn (Terschl.)	6	.	20	14	4	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	15	6	.	.	.		
Vlieland	7		20		3		.		.		.		.		.		.	4		17		.		.		
Leeuwarden	7	1	17	12	6	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	1	20	7	.	.	.		
Nieuw Beerta	7	1	16	10	7	18	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	7	2	23	10	.	.		
Eelde	7	1	15	10	8	19	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	7	2	21	10	.	.		
De Kooy	7	1	21	16	2	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	19	6	.	.	.		
Stavoren	7	.	20	15	3	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	17	6	.	.	.		
Hoogeveen	7	.	15	10	8	18	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	21	10	.	.	.		
Marknesse	7	.	19	11	4	18	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	1	19	10	.	.	.		
Berkhout	7	.	19	13	4	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	21	9	.	.	.		
Wijk aan Zee	7		21		2		.		.		.		.		.		1		7		21		.			
Lelystad	7	1	19	12	4	17	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	8	2	21	10	.	.		
Heino	6	1	17	11	7	18	.	1	.	.	.	.	.	1	.	.	.	8	2	23	10	.	.	.		
Schiphol	7	1	20	14	3	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	7	1	21	10	.	.		
Twenthe	7	1	14	10	9	17	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	9	2	22	11	.	.		
Voorschoten	6		19		5		.		.		.		.		.		1		6		20		.			
De Bilt	7	1	17	12	6	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	8	2	22	12	.	.		
Hupsel	8	1	14	10	8	18	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	9	2	23	11	.	.		
Deelen	7	1	18	11	5	17	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	10	2	23	11	.	.		
Hoek van Holland	9		19		2		.		.		.		.		.		4		8		22		.			
Cabauw	7	1	20	13	3	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	9	2	22	11	.	.		
Rotterdam	7	1	21	14	2	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	7	2	22	11	.	.		
Hervijnen	7	1	19	12	4	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	8	2	25	12	.	.		
Volkel	8	1	17	12	5	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	9	3	26	13	.	.		
Gilze-Rijen	8	1	18	13	4	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	10	3	25	13	.	.		
Wilhelminadorp	8		20		2		.		.		.		.		.		3		8		23		.			
Arcen	9	1	16	12	5	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	10	3	25	14	.	.		
Vlissingen	9	1	19	20	2	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	1	25	9	.	.	.		
Woensdrecht	7		18		5		.		.		.		.		.		2		9		26		.			
Eindhoven	8	1	18	12	4	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	10	3	26	14	.	.		
Westdorpe	7	1	18	14	5	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	9	2	24	13	.	.		
Ell	9		16		5		.		.		.		.		.		3		10		27		.			
Maastricht	8	2	18	12	4	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	10	3	25	12	.	.		

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

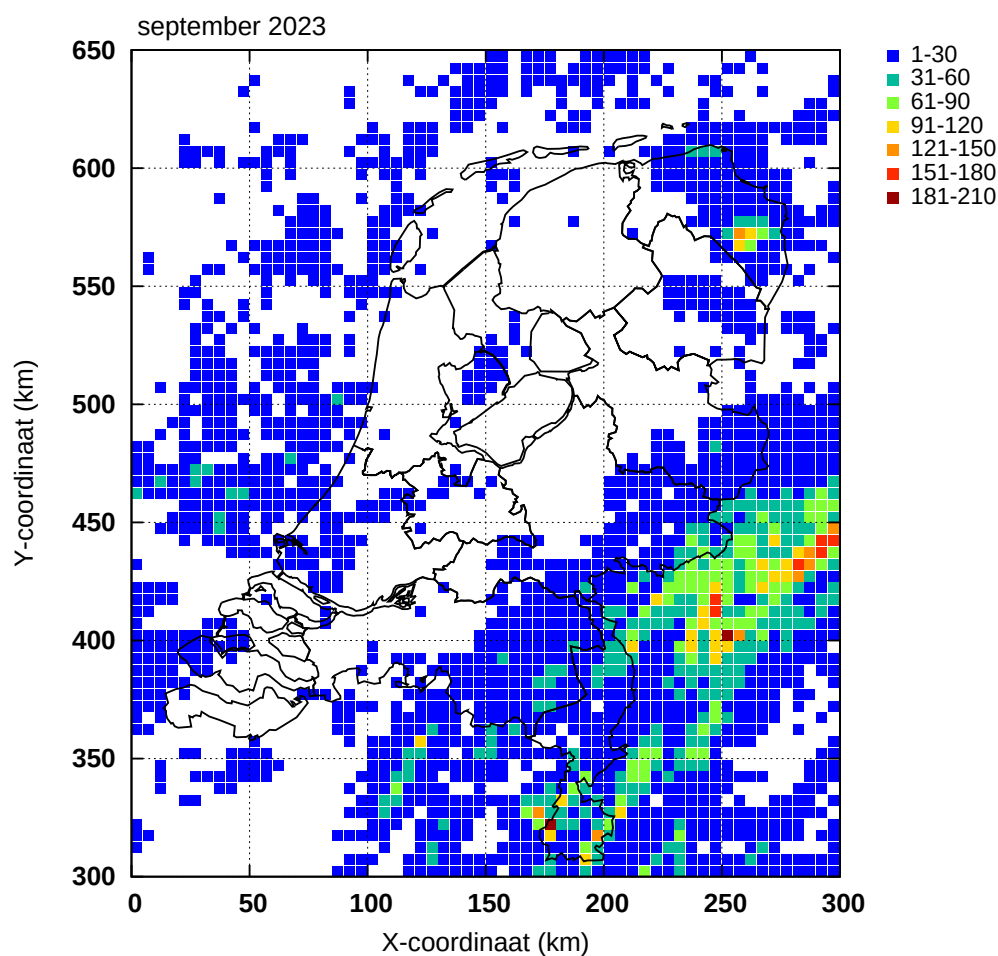
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	19		11		7		.		21		3		1		.		2		5		12	
Hoorn (Terschl.)	16	11	10	16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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	2		10		.	
Eelde	3		14	11	.	.
De Kooy	3		9	4	.	.
Schiphol	2		3	4	.	.
Twenthe	3		19		.	
Voorschoten	4		16		.	
De Bilt	2		19	13	.	.
Deelen	3		5	7	.	.
Rotterdam	3		12	9	.	.
Volkel	3		7		.	
Gilze-Rijen	3		10	7	.	.
Vlissingen	2		3	1	.	.
Eindhoven	3		5		.	
Maastricht	3		2	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	16.7	17.1	17.4	16.5	17.3	17.4	17.5	17.4	16.8	17.2	17.3	17.1	18.2	18.2	17.9	17.4
7	19.0	19.1	18.2	16.0	18.7	18.9	18.3	17.2	18.1	18.7	18.1	17.1	19.7	19.9	19.2	17.7
12	20.0	20.0	19.1	16.4	20.0	20.1	19.3	17.5	19.5	19.8	18.9	17.6	20.3	20.3	19.9	18.2
17	17.4	17.8	18.0	16.5	18.0	18.2	18.2	17.6	18.1	18.3	18.0	17.5	19.3	19.3	18.9	18.1
22	16.9	17.1	17.5	16.2	16.7	17.0	17.6	17.3	16.2	16.8	17.4	17.2	16.8	17.1	17.8	17.8
27	15.9	16.2	16.5	15.8	16.4	16.7	16.9	16.9	15.6	16.3	16.7	16.7	16.4	16.6	16.9	17.1
Gem.	18.0	17.9	17.7	16.2	18.1	18.0	17.9	17.3	18.0	17.9	17.6	17.2	18.8	18.7	18.3	17.7



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				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Maximum					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
						Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	13.9	16.7	15.9	17.7	16.9	20.3	19.8	20.6	20.6	21.2	6.1	12.2	11.7	15.0	13.7
2	15.3	17.2	16.5	18.8	19.0	22.0	20.1	22.6	22.1	24.7	9.6	12.3	11.3	16.2	15.1
3	15.4	16.9	16.1	19.5	17.8	22.6	21.4	23.4	23.7	23.0	8.0	12.0	10.3	14.9	13.4
4	16.8	18.9	17.8	20.0	19.4	24.5	23.0	25.2	24.8	25.4	8.0	13.2	8.6	15.2	11.0
5	20.4	21.1	21.0	22.6	21.9	29.0	25.3	28.8	27.4	30.6	11.3	16.3	14.4	17.1	12.4
6	22.1	22.8	21.7	23.5	22.0	30.4	29.0	29.6	29.5	29.0	13.6	18.2	14.6	20.4	14.9
7	21.8	22.8	20.7	23.0	22.0	29.0	27.7	29.3	27.6	29.4	14.1	18.4	12.3	19.7	13.4
8	21.4	21.4	21.6	21.9	22.6	29.6	27.5	30.0	26.4	29.7	14.6	16.4	14.0	19.1	14.6
9	20.4	20.4	20.7	23.4	23.1	28.2	25.2	29.5	28.8	30.0	13.9	14.1	12.7	18.0	16.5
10	21.0	23.7	23.3	24.5	24.4	27.7	29.0	31.1	29.4	30.9	12.6	18.8	16.2	21.1	17.7
11	22.1	20.3	22.0	20.3	22.7	29.1	23.4	27.9	22.8	28.4	17.0	17.3	17.7	18.9	17.3
12	19.1	19.2	19.7	19.5	19.7	23.8	22.0	24.3	21.9	25.1	15.2	16.2	15.9	17.9	15.8
13	14.4	15.6	16.6	18.1	16.9	18.5	19.1	20.2	20.8	19.3	7.4	10.3	10.4	14.9	12.1
14	13.8	15.6	14.1	18.3	15.5	19.7	20.6	20.9	21.6	21.4	5.9	9.5	7.7	13.8	9.8
15	14.3	17.2	14.9	19.8	17.0	21.3	20.8	22.0	22.9	23.4	7.9	11.8	7.5	17.3	10.1
16	16.2	18.5	18.1	20.9	19.8	24.3	22.0	24.8	25.2	25.9	8.2	12.9	9.1	17.5	13.4
17	16.7	17.9	16.6	19.3	20.9	21.7	19.5	19.3	21.3	24.8	10.7	15.8	14.2	16.4	17.5
18	18.4	18.5	18.6	19.3	19.2	23.1	21.6	22.2	22.4	23.8	13.4	15.5	13.7	16.1	14.7
19	15.4	17.4	16.6	17.1	16.3	18.2	19.0	18.9	20.0	19.6	11.9	15.2	13.6	14.4	13.3
20	18.2	18.8	18.5	19.4	18.9	21.6	20.7	21.8	21.5	22.6	15.9	17.9	16.5	17.1	15.7
21	15.8	15.4	15.5	15.3	17.1	19.2	19.1	19.4	20.7	20.2	12.3	12.1	13.3	13.4	12.9
22	13.9	13.3	14.0	14.1	13.0	17.6	17.1	17.7	15.9	18.2	11.4	11.0	11.5	12.6	10.2
23	12.8	14.5	13.4	14.7	12.5	18.1	18.0	17.7	17.1	17.3	8.3	11.0	9.3	12.2	9.5
24	14.0	15.3	13.9	16.1	14.0	19.3	19.0	19.7	19.6	20.0	8.4	11.3	7.3	12.3	8.4
25	15.7	15.1	15.8	17.1	15.2	20.9	18.9	21.7	20.0	22.2	11.6	12.4	11.5	14.0	8.6
26	15.8	17.4	15.9	18.2	16.6	21.3	22.2	21.5	21.4	22.9	10.2	13.0	11.6	15.8	10.6
27	17.1	18.1	17.4	18.8	18.3	22.3	22.0	23.1	21.8	24.6	9.4	13.2	10.4	15.8	11.6
28	17.1	17.6	17.0	17.8	18.1	19.6	20.0	19.5	19.8	21.5	13.6	15.4	12.9	16.0	14.8
29	15.3	16.8	15.8	17.6	17.4	21.0	19.9	20.7	19.4	21.8	8.4	15.5	8.9	14.4	11.0
30	14.3	16.4	14.7	16.2	13.5	19.5	19.2	19.5	20.1	18.1	8.7	12.2	9.4	13.3	10.5
dec. I	18.9	20.2	19.5	21.5	20.9	26.3	24.8	27.0	26.0	27.4	11.2	15.2	12.6	17.7	14.3
N	15.3	16.3	15.8	17.1	16.1	20.2	19.3	20.7	20.1	20.9	10.5	13.1	10.9	14.3	11.6
dec. II	16.9	17.9	17.6	19.2	18.7	22.1	20.9	22.2	22.0	23.4	11.4	14.2	12.6	16.4	14.0
N	14.0	15.3	14.6	16.0	14.9	18.9	18.3	19.4	19.0	19.7	9.2	12.0	9.7	13.3	10.4
dec. III	15.2	16.0	15.3	16.6	15.6	19.9	19.5	20.1	19.6	20.7	10.2	12.7	10.6	14.0	10.8
N	13.1	14.5	13.7	15.2	13.9	17.9	17.4	18.3	18.0	18.6	8.5	11.3	9.4	12.7	9.8
maand	17.0	18.0	17.5	19.1	18.4	22.8	21.7	23.1	22.6	23.8	10.9	14.0	12.0	16.0	13.0
N	14.1	15.4	14.7	16.1	15.0	19.0	18.3	19.5	19.0	19.7	9.4	12.1	10.0	13.4	10.6

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

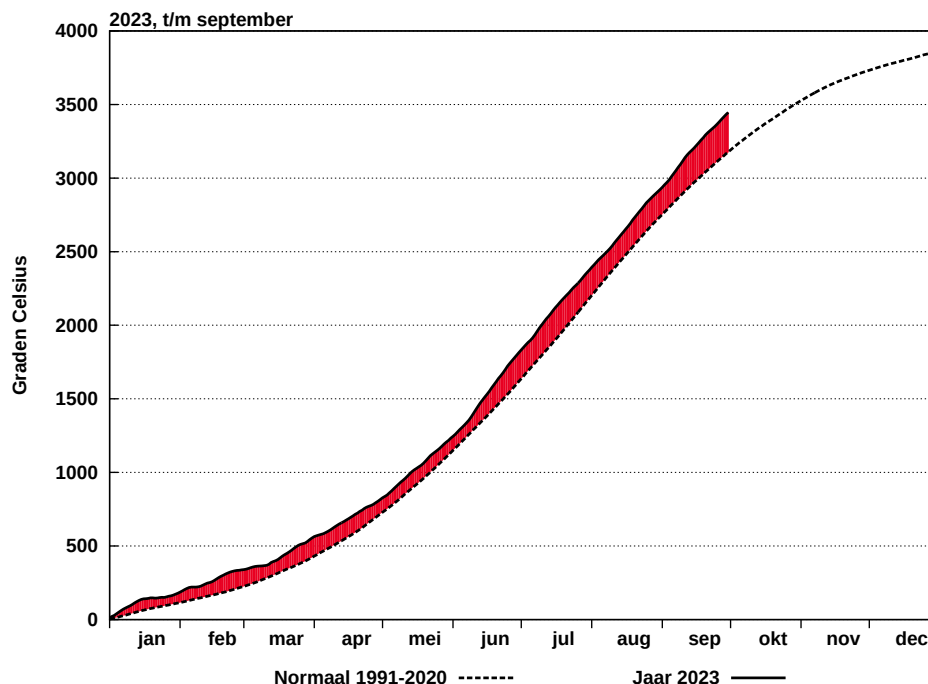
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
Datum															
1	7.4	3.5	1.1	3.1	3.7	54	26	8	23	27	1590	1214	674	880	852
2	10.4	12.1	3.6	3.4	7.4	76	89	26	25	55	1718	1989	985	1048	1622
3	10.1	8.4	8.3	10.3	8.8	74	62	61	76	65	1738	1639	1673	1877	1777
4	12.5	12.0	11.6	10.8	12.1	93	89	86	80	90	1938	1862	1898	1909	1997
5	12.5	12.3	12.3	12.3	12.4	93	92	92	92	93	1937	1979	2033	2011	2049
6	12.4	12.3	12.2	12.3	12.2	93	92	92	92	92	1944	1927	1993	1970	2046
7	12.4	12.2	12.2	12.1	12.2	93	92	92	91	92	1932	1922	1979	1985	2005
8	12.0	12.2	11.8	11.2	12.2	91	92	89	85	93	1870	1786	1865	1846	1899
9	12.0	12.0	9.7	11.7	11.8	91	91	74	89	90	1771	1735	1721	1796	1825
10	12.0	11.1	11.1	10.8	11.5	92	85	85	83	88	1632	1636	1710	1713	1761
11	11.6	5.9	8.1	4.0	8.7	89	45	62	31	67	1637	1238	1573	1042	1606
12	2.7	3.2	3.4	2.6	5.2	21	25	26	20	40	889	1073	1079	866	1357
13	2.5	7.2	8.0	8.6	0.8	19	56	62	67	6	811	1404	1417	1524	631
14	9.8	10.5	8.9	11.7	9.9	76	82	70	92	78	1482	1635	1420	1766	1525
15	11.3	11.1	9.9	10.0	10.6	89	87	78	79	83	1703	1648	1668	1702	1698
16	8.6	10.0	8.6	8.4	7.3	68	79	68	66	58	1416	1471	1418	1516	1358
17	1.5	2.2	0.8	1.9	6.2	12	17	6	15	49	649	788	376	890	1224
18	4.0	5.2	5.1	7.3	5.9	32	41	41	58	47	813	1082	991	1250	1257
19	3.2	2.3	2.3	1.9	4.9	26	18	18	15	39	807	674	760	746	1172
20	1.8	2.8	3.2	2.4	6.7	15	23	26	19	54	740	639	777	774	1290
21	0.2	.	.	.	.	2	0	0	0	0	309	408	261	271	381
22	2.1	3.2	3.8	2.8	5.7	17	26	31	23	46	790	645	982	780	1010
23	5.9	7.3	4.5	6.5	4.2	48	60	37	53	34	941	1336	1008	1178	1008
24	11.1	9.8	10.3	10.5	11.2	91	81	85	87	92	1514	1427	1547	1554	1654
25	6.0	1.3	5.5	3.0	9.6	50	11	46	25	80	1113	588	1197	882	1429
26	4.2	6.2	5.1	5.1	7.6	35	52	43	43	63	981	1143	1041	1080	1349
27	4.6	3.1	4.8	3.1	5.7	39	26	40	26	48	946	936	1083	945	1247
28	2.3	0.4	2.7	3.2	4.2	19	3	23	27	35	709	534	734	869	925
29	2.1	5.0	3.0	2.8	2.1	18	42	25	24	18	570	781	517	598	683
30	6.0	7.2	7.0	8.6	6.9	51	61	60	73	59	891	1089	1040	1257	1070
dec. I	113.7	108.1	93.9	98.0	104.3	85	81	70	74	78	18070	17689	16531	17035	17834
N	53.2	57.3	52.0	60.2	55.1	40	43	39	45	41	11900	12400	11700	13100	12600
dec. II	57.0	60.4	58.3	58.8	66.2	45	47	46	46	52	10947	11652	11479	12076	13118
N	52.5	55.0	52.3	57.2	53.3	41	43	41	45	42	10500	10900	10600	11500	11100
dec. III	44.5	43.5	46.7	45.6	57.2	37	36	39	38	48	8764	8887	9410	9414	10756
N	45.0	48.8	48.5	53.5	48.6	37	40	40	44	40	8800	9100	9100	9900	9600
maand	215.2	212.0	198.9	202.4	227.7	56	56	52	53	60	37781	38228	37420	38525	41708
N	150.7	161.2	152.8	170.8	157.0	39	42	40	45	41	31200	32400	31400	34500	33300

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	1013.9	1013.3	1013.2	1012.5	1013.3	1.4	3.4	1.5	3.0	2.5	84	78	91	91	92
2	1021.8	1021.9	1021.4	1021.0	1020.7	1.6	3.1	1.4	2.9	2.5	82	83	91	88	86
3	1028.0	1027.8	1027.8	1027.2	1027.1	1.1	1.6	1.0	3.1	2.7	82	83	79	77	81
4	1026.0	1025.2	1024.7	1023.4	1023.6	1.8	3.1	2.1	4.2	3.6	78	79	77	73	69
5	1020.5	1019.4	1019.0	1017.8	1018.6	2.5	3.5	2.8	3.8	2.4	77	79	71	68	65
6	1020.6	1019.6	1019.6	1018.7	1019.3	2.1	2.6	1.9	3.2	2.7	73	78	74	73	64
7	1020.1	1018.9	1018.5	1017.3	1018.0	3.1	3.2	2.3	4.0	3.0	68	76	75	68	65
8	1017.1	1016.5	1016.5	1016.5	1016.9	1.9	1.7	1.5	2.2	1.3	73	80	78	80	69
9	1016.7	1016.7	1016.8	1016.3	1016.9	1.1	1.8	1.0	2.8	1.7	82	83	82	75	73
10	1017.2	1016.1	1016.4	1015.6	1016.6	1.4	2.8	2.0	3.4	1.7	81	76	78	74	68
11	1012.5	1012.5	1013.0	1013.4	1013.3	2.8	3.8	2.1	4.2	2.6	79	88	81	87	71
12	1012.8	1012.8	1013.0	1013.3	1013.0	2.4	2.2	1.3	3.3	2.0	90	89	88	90	87
13	1018.6	1019.2	1018.7	1019.2	1018.5	3.3	4.6	3.0	5.3	3.0	83	78	80	75	87
14	1022.5	1021.8	1022.0	1021.5	1021.9	1.8	2.5	1.5	2.8	1.3	74	76	83	74	79
15	1018.5	1017.5	1017.3	1016.2	1017.0	1.9	3.1	1.8	4.2	2.0	79	74	82	68	72
16	1015.1	1014.9	1014.3	1013.3	1013.5	1.7	3.9	2.0	3.9	1.5	79	78	73	73	78
17	1012.5	1012.1	1011.7	1010.7	1011.2	2.2	4.3	2.3	3.9	2.4	91	86	92	87	83
18	1002.3	1001.3	1003.3	1003.7	1005.8	5.0	7.6	4.5	10.2	6.0	86	84	84	79	77
19	1005.4	1004.4	1007.8	1008.6	1011.4	8.2	12.1	6.2	11.5	7.0	85	75	77	79	72
20	1003.6	1001.6	1004.1	1003.2	1006.6	6.4	9.8	5.0	10.1	6.1	77	78	75	75	68
21	997.1	996.3	997.0	996.9	998.4	2.9	3.8	2.5	5.1	4.8	87	90	91	88	80
22	1000.6	1000.1	1001.4	1001.6	1003.0	4.1	4.1	3.6	7.5	4.3	88	90	85	84	85
23	1013.4	1013.5	1014.8	1015.8	1016.8	3.3	3.3	2.9	7.5	3.8	91	83	89	79	82
24	1023.2	1021.6	1023.1	1022.3	1024.3	3.7	5.8	3.1	7.3	3.3	77	75	77	71	73
25	1021.8	1020.6	1021.6	1021.1	1022.5	3.3	4.5	2.4	4.4	2.0	74	84	77	79	70
26	1020.2	1019.2	1019.9	1019.5	1020.5	1.8	3.5	2.0	3.5	2.0	82	82	84	82	73
27	1017.4	1016.2	1016.9	1016.2	1017.6	2.2	3.5	2.4	4.5	2.1	83	84	82	84	72
28	1015.2	1014.4	1015.8	1015.8	1017.0	3.9	6.3	3.0	6.5	2.7	81	78	81	77	78
29	1016.5	1016.7	1017.7	1018.4	1019.1	3.9	5.4	3.1	6.2	3.8	87	78	86	80	85
30	1024.5	1024.3	1025.3	1025.4	1026.4	2.5	3.4	1.9	3.5	2.3	84	74	83	80	86
dec. I	1020.2	1019.5	1019.4	1018.6	1019.1	1.8	2.7	1.8	3.3	2.4	78	80	80	77	73
N	1016.1	1016.2	1016.7	1017.0	1017.4	3.6	5.0	3.0	5.7	3.5	84	80	82	78	78
dec. II	1012.4	1011.8	1012.5	1012.3	1013.2	3.6	5.4	3.0	5.9	3.4	82	81	82	79	77
N	1014.9	1014.9	1015.4	1015.5	1015.9	3.7	5.3	3.1	5.9	3.8	84	80	83	79	79
dec. III	1015.0	1014.3	1015.4	1015.3	1016.6	3.2	4.4	2.7	5.6	3.1	83	82	84	80	78
N	1015.6	1015.3	1015.8	1015.8	1016.4	3.4	4.9	2.9	5.7	3.6	86	83	85	82	81
maand	1015.9	1015.2	1015.8	1015.4	1016.3	2.8	4.1	2.5	4.9	3.0	81	81	82	79	76
N	1015.5	1015.5	1016.0	1016.1	1016.6	3.5	5.1	3.0	5.8	3.6	85	81	83	80	79

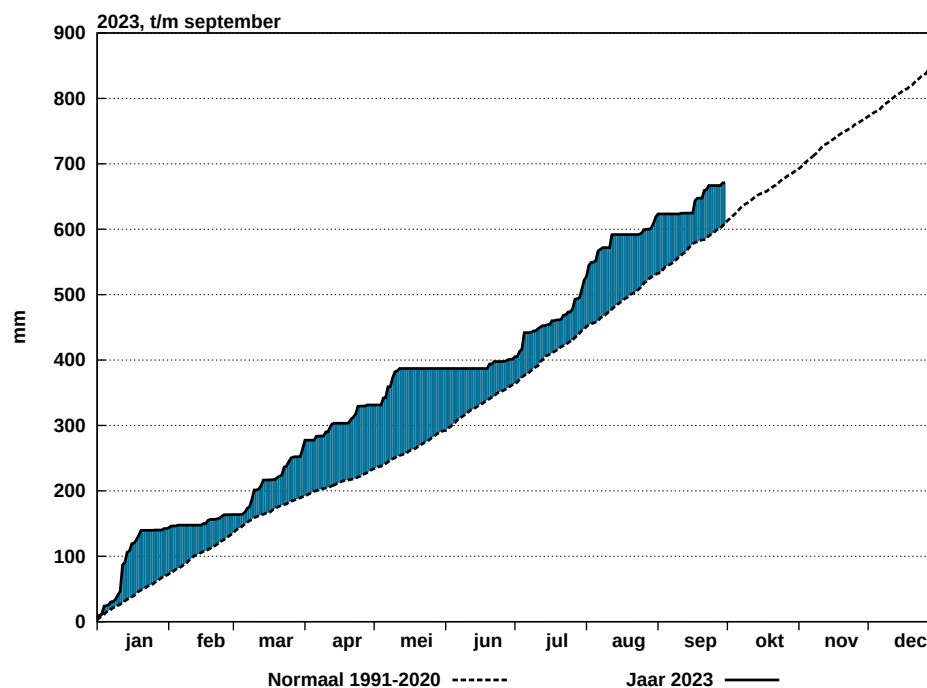
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.0	.	4.9	3.1	22.4	.	.	1.6	3.6	7.6	2.6	2.1	1.1	1.5	1.5
2	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	2.9	3.4	1.7	1.9	2.9
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	2.8	2.8	3.4	3.1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	3.3	3.3	3.5	3.6
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	3.7	3.7	3.8	3.9
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	3.7	3.6	3.8	3.8
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	3.3	3.5	3.5	3.6
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.2	3.2	3.5	3.5
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.2	3.3	3.4	3.4
11	0.6	0.4	1.1	2.8	2.2	0.8	0.9	0.8	1.6	0.5	3.1	2.3	3.0	1.9	3.1
12	0.8	1.0	0.0	0.0	35.7	0.9	1.4	.	.	4.9	1.6	1.9	2.0	1.6	2.5
13	11.8	30.2	0.2	.	0.1	2.9	3.5	0.4	.	0.2	1.3	2.3	2.4	2.7	1.1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.4	2.7	2.3	3.1	2.5
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	2.8	2.7	3.1	2.9
16	.	.	0.0	11.6	3.4	.	.	.	3.9	2.5	2.4	2.6	2.5	2.8	2.5
17	0.1	0.9	19.1	0.5	2.5	0.2	0.3	5.6	2.0	1.1	1.1	1.4	0.6	1.6	2.3
18	11.7	21.9	3.5	5.5	3.3	1.9	4.4	2.4	1.8	0.9	1.4	1.9	1.8	2.2	2.3
19	1.7	6.9	0.3	0.7	.	3.6	4.2	1.4	1.3	.	1.3	1.2	1.3	1.3	2.0
20	0.0	0.1	.	0.0	.	.	0.1	.	.	.	1.3	1.1	1.4	1.4	2.3
21	7.7	12.6	11.9	16.6	6.3	10.9	10.8	12.5	13.6	4.7	0.5	0.7	0.4	0.5	0.7
22	2.0	19.3	0.8	3.5	4.2	1.6	6.2	2.7	2.1	2.6	1.3	1.0	1.6	1.3	1.6
23	8.6	13.0	6.5	2.5	.	3.6	2.6	1.6	1.6	.	1.5	2.2	1.6	1.9	1.6
24	.	0.1	.	.	.	.	0.2	.	.	.	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7
25	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	1.0	2.0	1.5	2.4
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	2.0	1.8	1.9	2.3
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	1.6	1.9	1.7	2.2
28	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	1.2	0.9	1.3	1.5	1.6
29	3.2	4.9	4.2	0.4	2.8	1.1	1.1	0.4	0.7	0.6	0.9	1.3	0.9	1.0	1.2
30	0.0	0.0	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	1.4	1.9	1.7	2.1	1.7
dec. I	0.0	.	4.9	3.1	22.4	.	.	1.6	3.6	7.6	32.3	32.4	30.0	32.1	33.2
N	26.6	27.6	26.8	23.2	16.8	17.8	16.1	15.3	12.4	11.3	19.8	21.1	19.7	22.6	21.5
dec. II	26.7	61.4	24.2	21.1	47.2	10.3	14.8	10.6	10.6	10.1	18.7	20.2	20.0	21.7	23.5
N	21.1	29.4	25.5	26.2	19.2	15.6	17.2	16.7	15.1	14.4	17.1	18.3	17.4	19.5	18.4
dec. III	21.5	49.9	23.4	23.0	13.3	17.2	20.9	17.2	18.0	7.9	14.3	15.0	15.7	16.0	18.0
N	27.7	27.7	25.6	24.2	21.5	19.0	18.2	18.4	16.6	16.0	13.9	14.8	14.6	16.5	15.5
maand	48.2	111.3	52.5	47.2	82.9	27.5	35.7	29.4	32.2	25.6	65.3	67.6	65.7	69.8	74.7
N	75.4	84.7	77.9	73.6	57.5	52.3	51.5	50.4	44.2	41.7	50.8	54.2	51.7	58.6	55.4



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

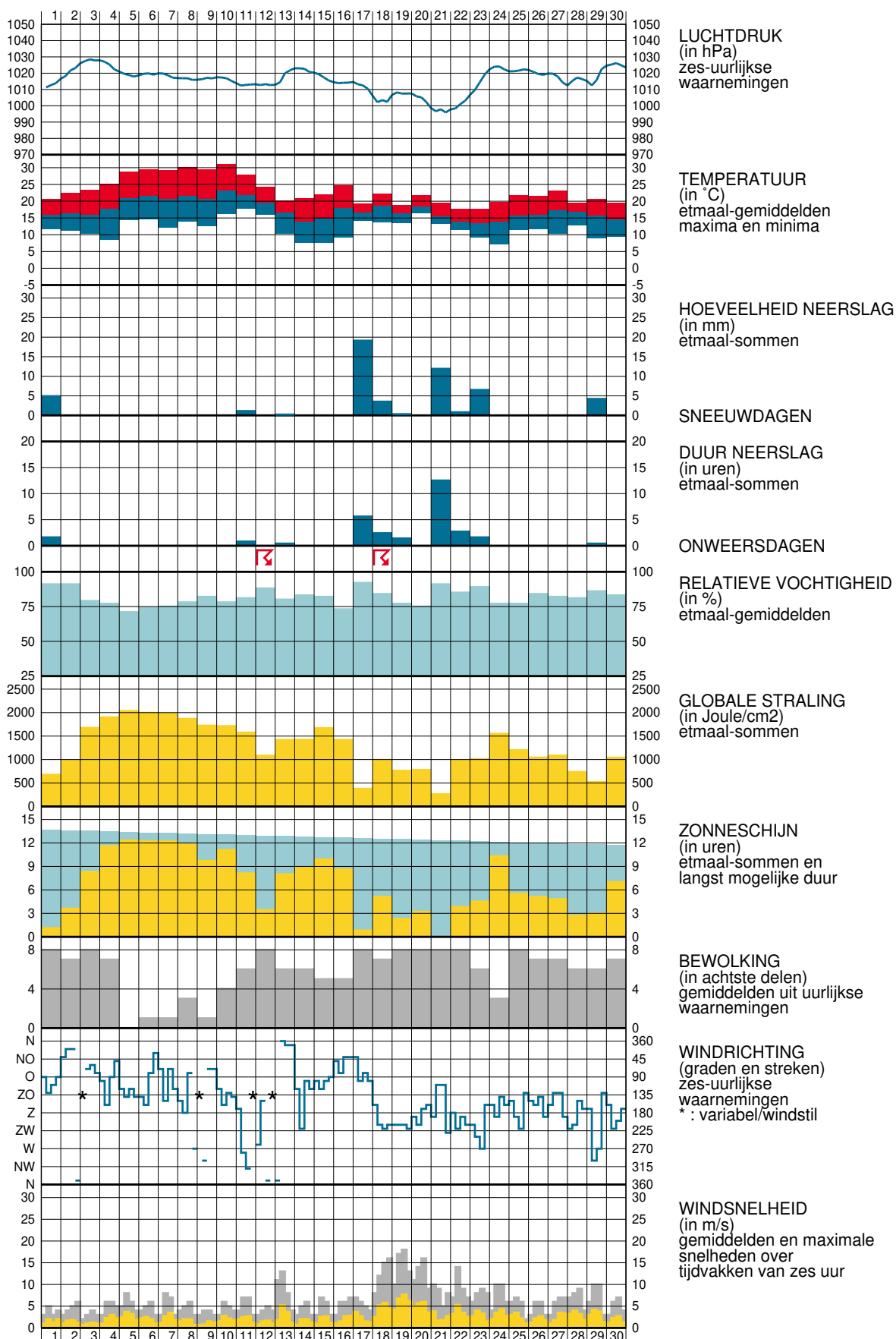
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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