



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

oktober 2023



Oktober 2023: Zeer zacht, zeer nat en vrij somber

Met een gemiddelde temperatuur van 13,2 °C in De Bilt, tegen 10,9 °C normaal, was oktober zeer zacht. De maand eindigt daarmee op de zesde plek in de top tien van warmste oktobermaanden sinds 1901.

De maand kende een duidelijke tweedeling. Het zonnige, zeer zachte septemberweer zette zich aanvankelijk voort aan het begin van oktober. Op 2 oktober werden in het zuiden van het land nog zomerse temperaturen behaald. In Beek bij Maastricht werd het die dag 26,1 °C, de hoogste temperatuur deze maand.

Op 3 oktober werd het rustige weer tijdelijk onderbroken door een storing met veel wind en buien. Daarna lag het land op de grens van een hogedrukgebied boven het midden van Europa en lagedrukgebieden ten noorden van ons. Storingen schampten soms net het noorden van het land terwijl het in het midden en zuiden van het land rustig nazomerweer bleef. De temperatuur bleef ruim boven normaal.

Vanaf 11 oktober sloeg het weer om en de rest van de maand verliep in het hele land zeer wisselvallig. Aanvankelijk lag de temperatuur ruim boven normaal, met op 13 oktober in het hele land nog maximumtemperaturen van ruim boven de 20 °C. Vanaf de 14^e werd het onder invloed van een noordwestenwind tijdelijk kouder. Op KNMI-station Ell koelde het op 16 oktober 's nachts af tot 0,8 °C, de laagste temperatuur deze maand.

Op 17 oktober was het tijdelijk droog onder invloed van een hogedrukgebied, daarna werd het opnieuw wisselvallig in een overwegend zuid tot zuidwestelijke stroming. De temperatuur lag op de meeste dagen boven normaal.

De Bilt telde zeven warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger), normaal voor oktober is drie. Oktober telde geen vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C), normaal is dit er één.

Oktober was zeer nat. Gemiddeld over het land viel 150 mm neerslag, twee keer zoveel als normaal (75 mm). In De Bilt was het zelfs de natste oktobermaand sinds het begin van de waarnemingen in 1906 met 220 mm neerslag. Het vorige record stond al ruim negentig jaar op naam van oktober 1932 met 193 mm.

De maand begon rustig, met alleen op 3 oktober een storing die in het hele land voor wat neerslag zorgde. Verder viel er tot en met de 10^e weinig neerslag, alleen in het noorden van het land viel af en toe wat neerslag.

Vanaf de 11^e werd het in het hele land uiterst wisselvallig. Alleen op de 17^e bleef het in het hele land droog. Veel neerslag viel op 12 en 13 oktober, vooral in het midden van het land. In De Bilt viel in twee dagen tijd 73 mm.

Vanaf 18 oktober trok storm Babet over de Britse Eilanden noordwaarts. In Nederland kwam het niet tot storm, maar het lagedrukgebied veroorzaakte in het hele land wel veel wind en neerslag. Op 18 en 19 oktober viel er circa 10-20 mm, 20 oktober was de natste dag van de maand met gemiddeld over het land 23 mm. De meeste neerslag viel die dag in het noorden met op KNMI-station Lauwersoog 36 mm neerslag. Ook in Noord-Brabant viel echter lokaal veel neerslag, op KNMI-station Eindhoven 46 mm.

Storm Babet zorgde op 20 oktober ook voor een uitzonderlijk sterke oostenwind, waardoor onder andere veerboten naar de Wadden last hadden van extreem laagwater.

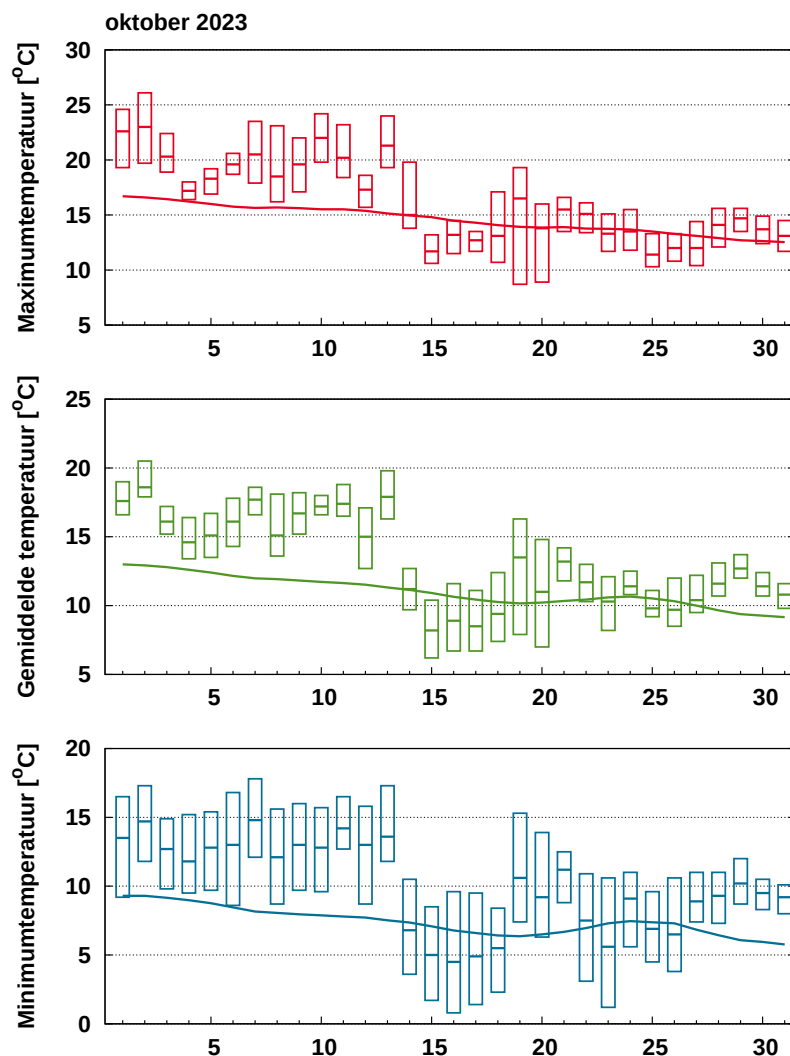
Op 25 oktober trok een klein lagedrukgebied over het zuidoosten van het land. Op KNMI-station Volkel viel die dag 23 mm. Ook 29 en met 30 oktober waren erg natte dagen met lokaal 15-20 mm neerslag. Op 31 oktober viel tijdens felle (onweers)buien in de noordwestelijke helft van land op veel plaatsen 20-25 mm.

Het natst was het deze maand in het midden van het land en langs de kust, met op KNMI-station De Bilt 220 mm neerslag. Het minst nat was het in Limburg, met op KNMI-station Beek 81 mm neerslag.

Oktober was aan de sombere kant, met gemiddeld over het land 111 uren zon tegen 120 zonuren normaal. De eerste tien dagen was het zonniger dan normaal, daarna verliep de maand somberder dan normaal. Het zonnigst was het in het zuiden van het land, met in Vlissingen en Beek 132 uren zon. Het minst zonnig was het in het noorden van het land, met in Leeuwarden 90 zonuren. In De Bilt scheen de zon 101 uur tegen 119 uur normaal. Oktober kende in De Bilt vier sombere dagen, gelijk aan het langjarige gemiddelde.

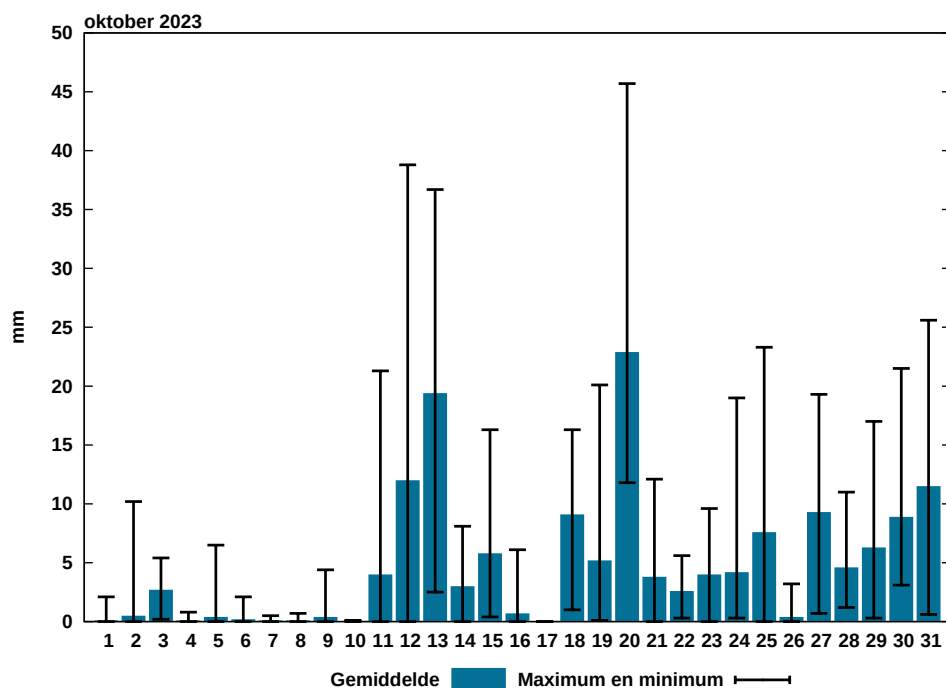
(Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020)

De Bilt, 2 november 2023/Carine Homan



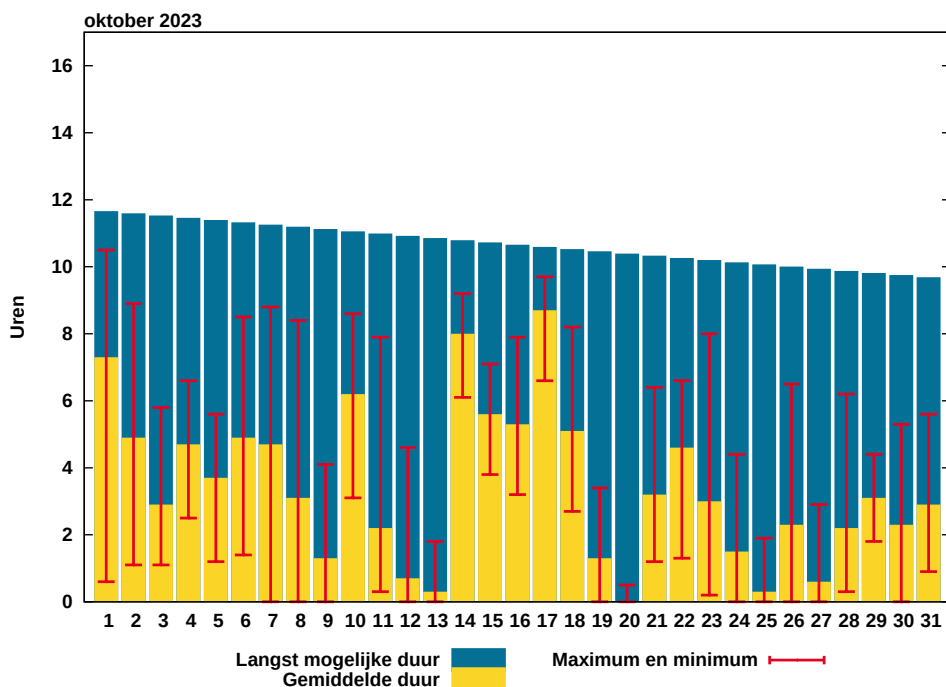
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

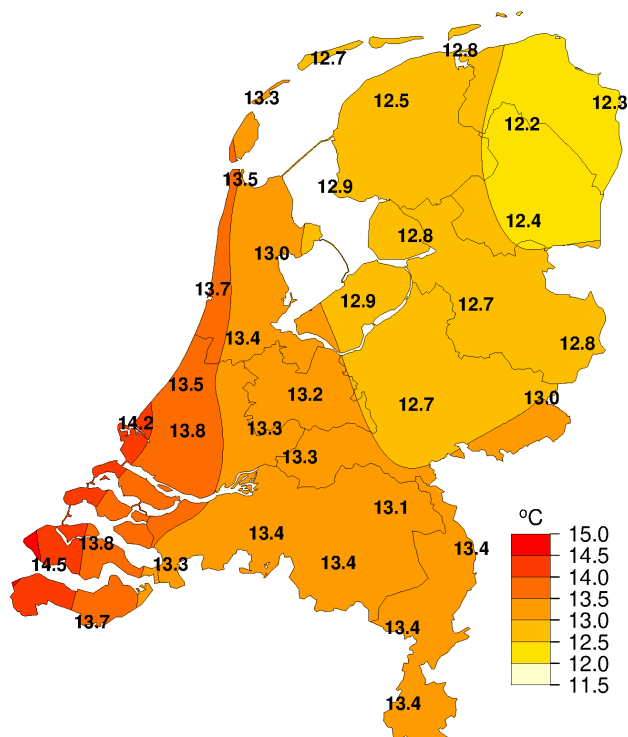


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

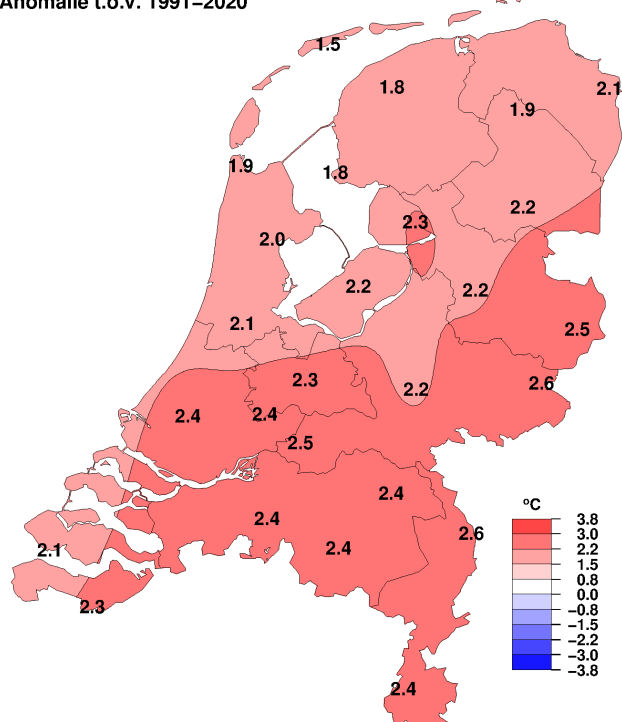
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, oktober 2023

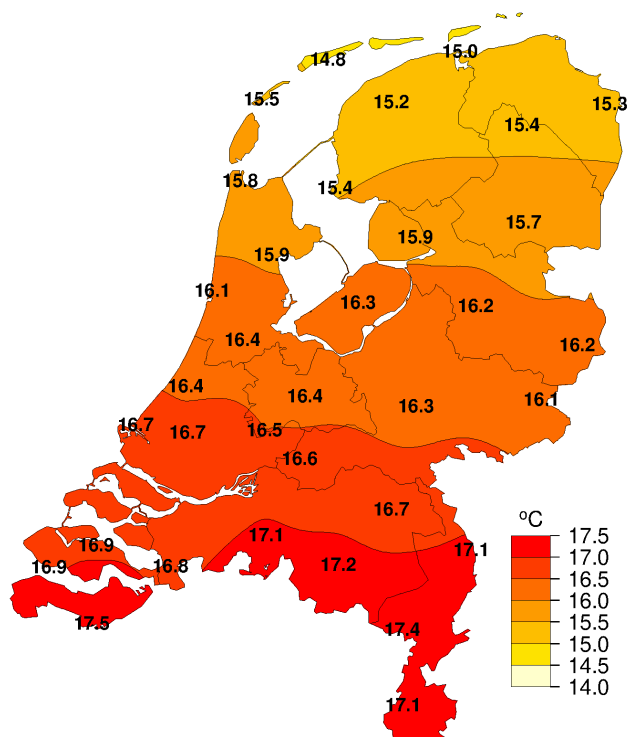


Gemiddelde temperatuur, oktober 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

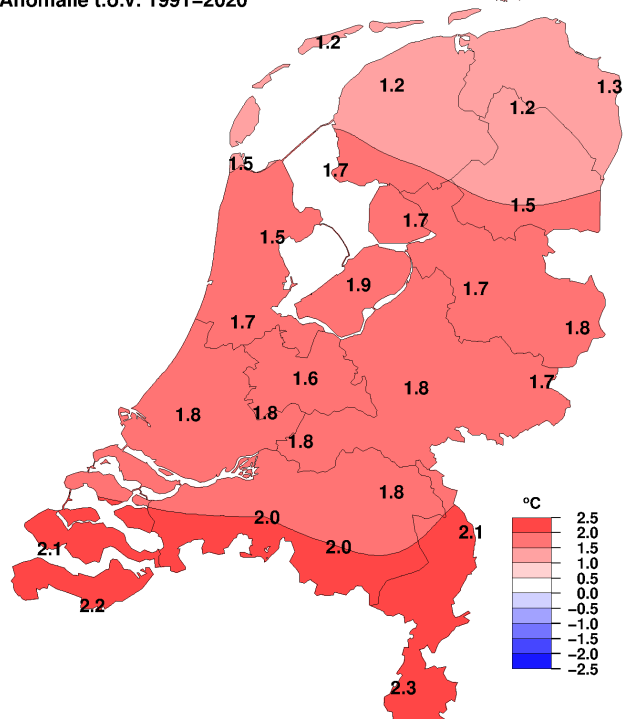


Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2023



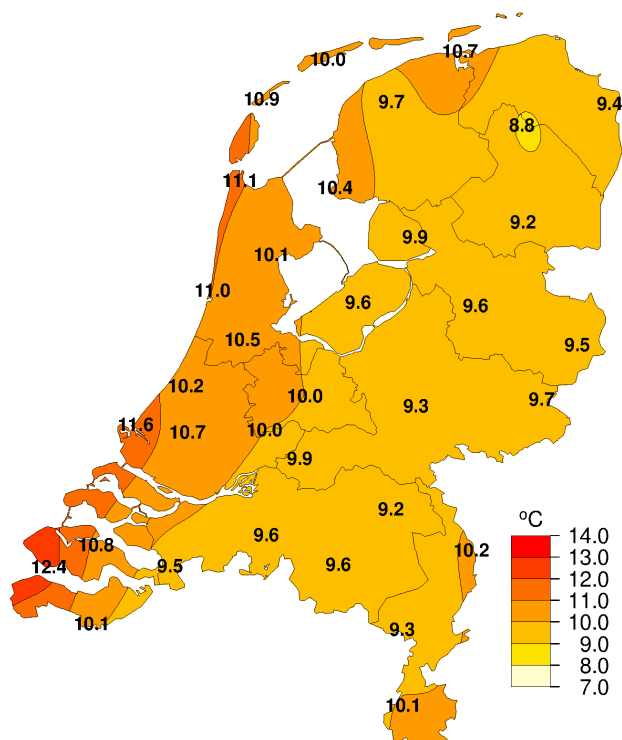
Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



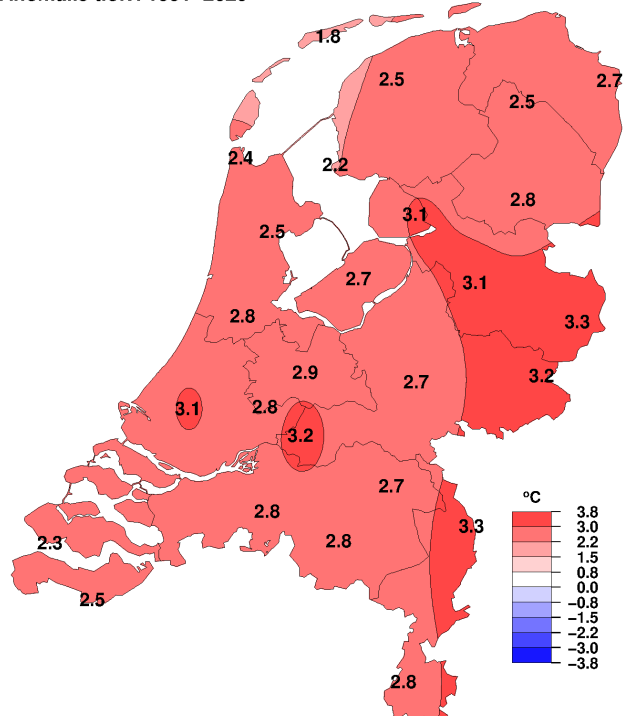
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2023

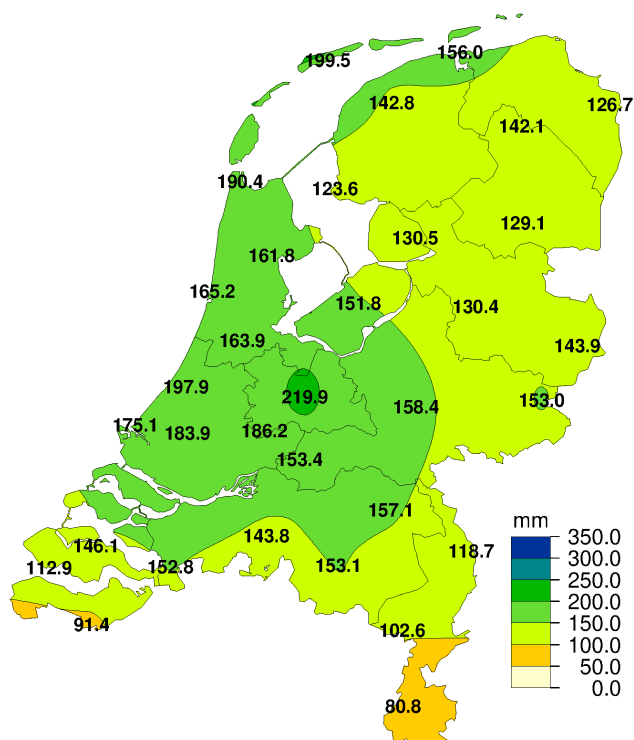


Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020

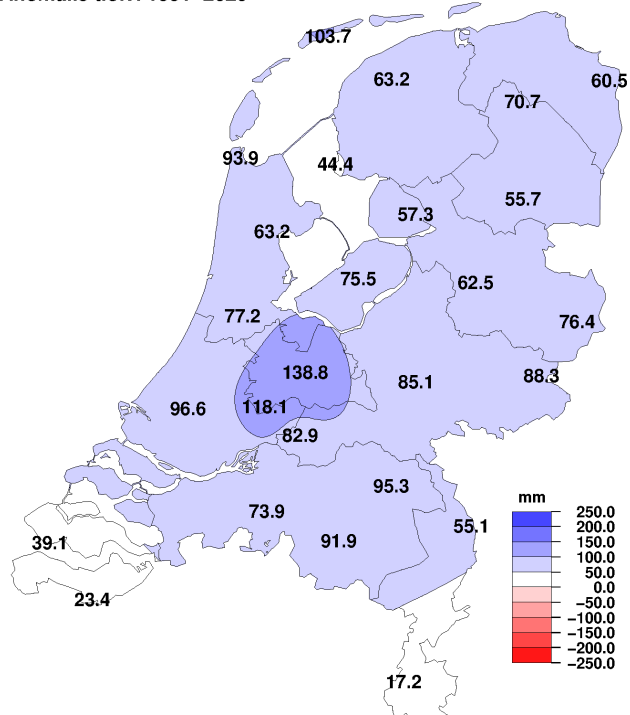


Maandsom neerslag, oktober 2023



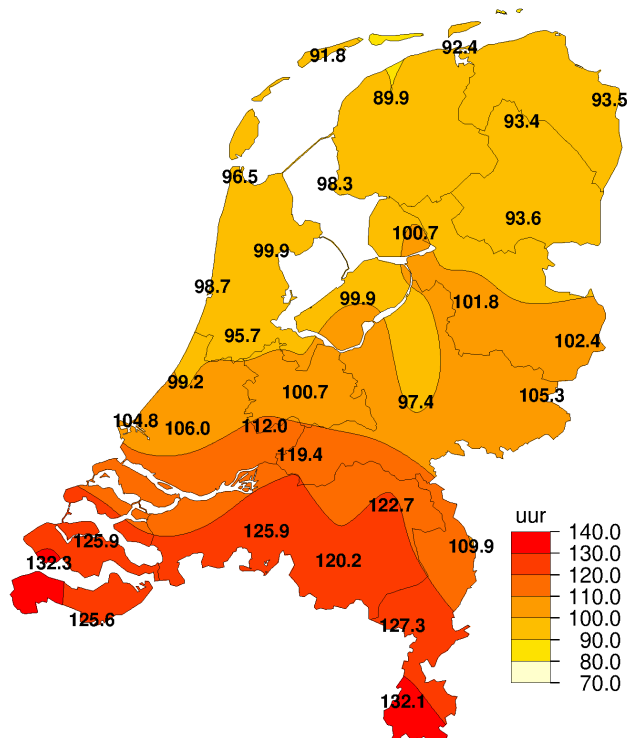
Maandsom neerslag, oktober 2023

Anomalie t.o.v. 1991–2020



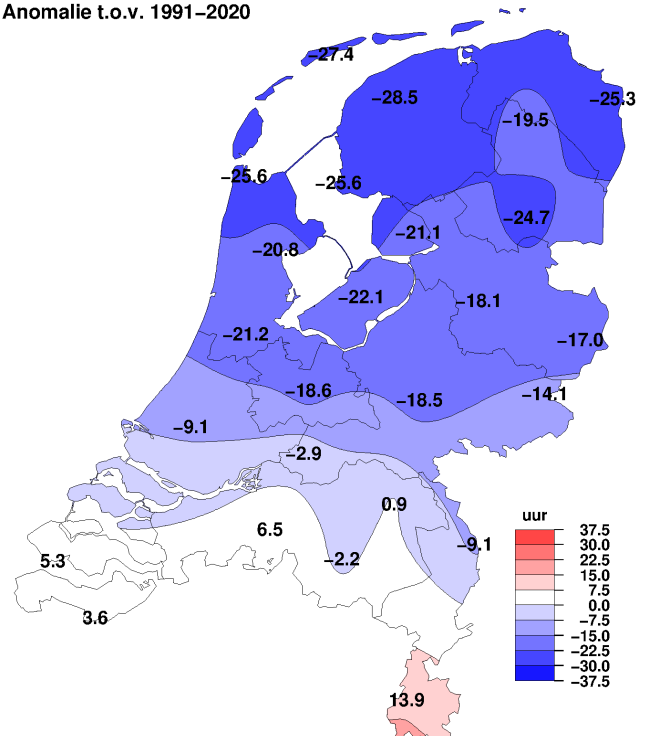
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, oktober 2023

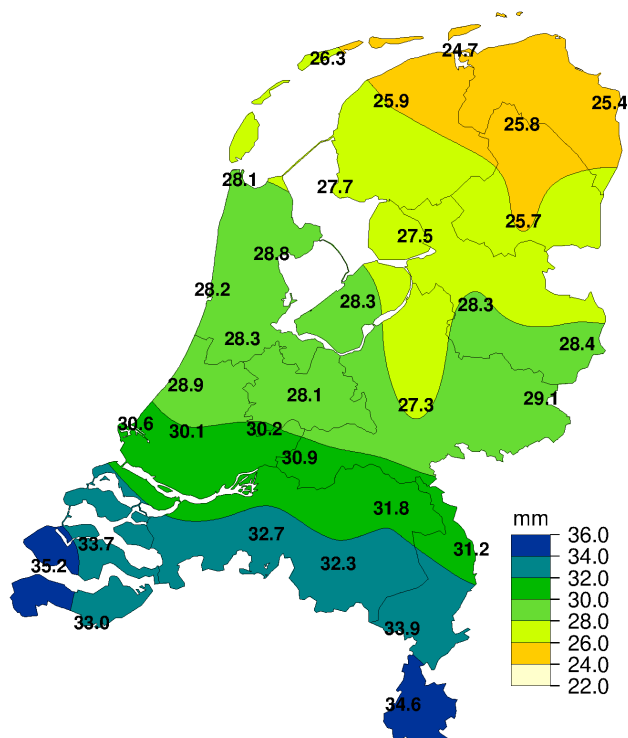


Maandsom zonneshijnduur, oktober 2023

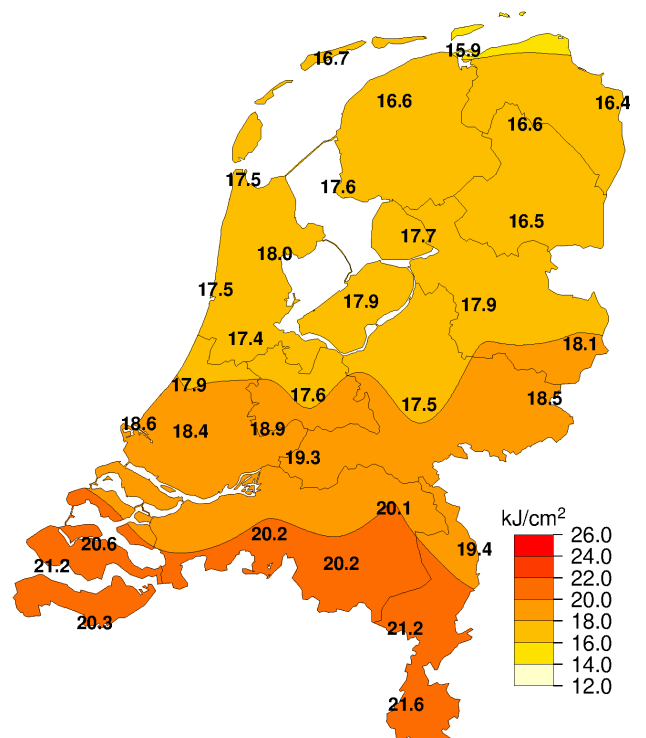
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegwasverdamping, oktober 2023

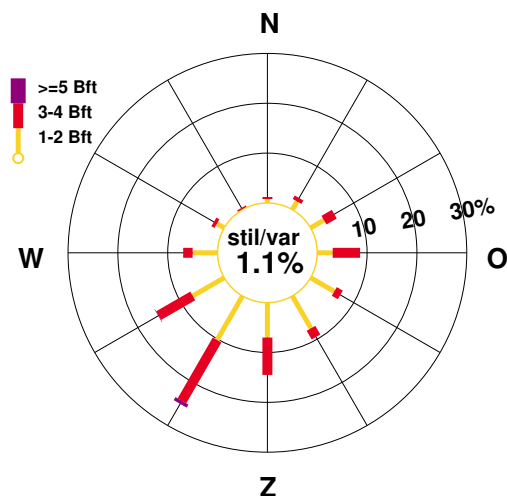


Maandsom globale straling, oktober 2023

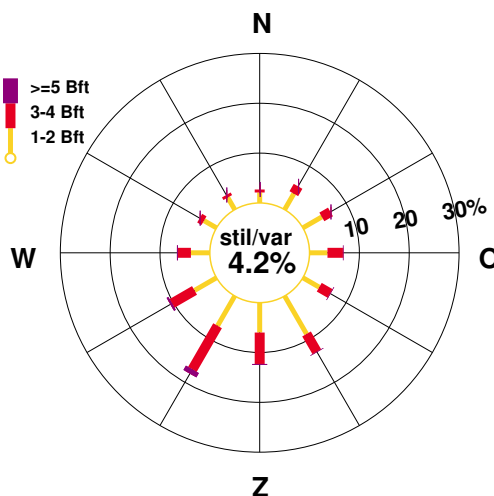


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

oktober 2023



oktober, 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:	26.1 °C	te Maastricht op 2 oktober	
Laagste temperatuur:	0.8 °C	te Eil op 16 oktober	
Grootste aantal zonuren:	132.3 uur	te Vlissingen	
Kleinste aantal zonuren:	89.9 uur	te Leeuwarden	
Grootste maandsom neerslag:	219.9 mm	te De Bilt	
Kleinste maandsom neerslag:	80.8 mm	te Maastricht	
Grootste dagsom neerslag:	45.7 mm	te Eindhoven op 20 oktober	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem. (uren)	N	Gem. (percentage)	N
I	16.6	12.6	20.1	16.0	13.4	9.1	46.5	40.0	41	35
II	12.3	11.0	15.6	14.6	9.2	7.5	38.2	43.3	36	41
III	11.4	10.2	13.6	13.3	9.0	7.2	26.3	36.6	24	33
Maand	13.4	11.2	16.3	14.6	10.5	7.9	111.0	119.9	33	36

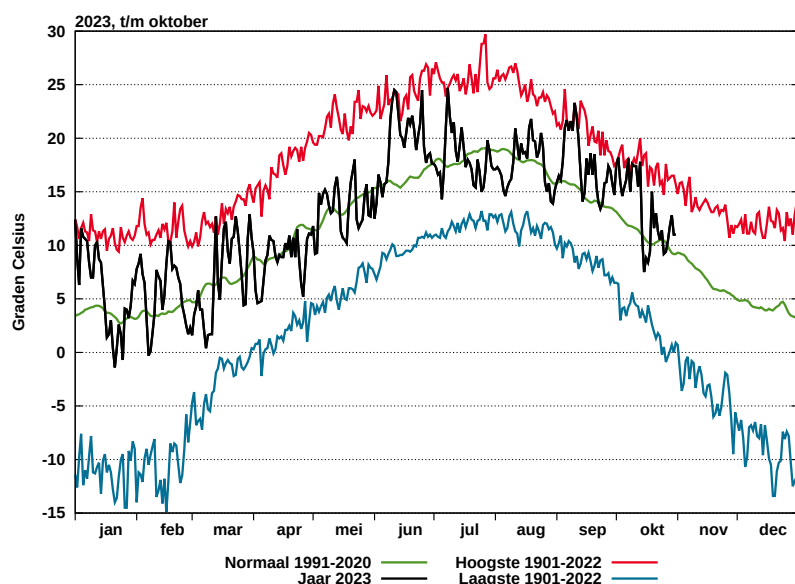
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1020.6	1014.4	4.4	32.3	5.0	4.7	8345	7260
II	1007.6	1015.6	82.0	20.9	5.1	4.5	5963	6560
III	997.8	1014.1	63.4	27.7	4.9	5.3	4600	5240
Maand	1008.3	1014.6	149.8	81.0	5.0	4.9	18908	19100

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. dagsom	Datum
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	12.8		15.0		20.9	2	10.7		5.7	18	156.0		36.0	20
Hoorn (Tersch.)	12.7	11.2	14.8	13.6	20.1	2	10.0	8.2	3.2	17	199.5	95.8	31.3	20
Vlieland	13.3		15.5		20.2	10	10.9		2.2	17				
Leeuwarden	12.5	10.7	15.2	14.0	20.9	2	9.7	7.2	3.6	17	142.8	79.6	29.4	20
Nieuw Beerta	12.3	10.2	15.3	14.0	22.1	2	9.4	6.7	2.3	18	126.7	66.2	23.8	20
Eelde	12.2	10.3	15.4	14.2	22.3	1	8.8	6.3	1.2	23	142.1	71.4	26.9	20
De Kooy	13.5	11.6	15.8	14.3	20.3	2	11.1	8.7	4.4	17	190.4	96.5	25.6	20
Stavoren	12.9	11.1	15.4	13.7	20.9	10	10.4	8.2	3.5	17	123.6	79.2	24.9	20
Hoogetveen	12.4	10.2	15.7	14.2	22.4	1	9.2	6.4	2.3	17	129.1	73.4	25.6	20
Marknesse	12.8	10.5	15.9	14.2	22.5	1	9.9	6.8	2.3	17	130.5	73.2	20.3	20
Berkhout	13.0	11.0	15.9	14.4	22.2	1	10.1	7.6	3.5	17	161.8	98.6	26.3	20
Wijk aan Zee	13.7		16.1		21.0	1	11.0		4.1	17	165.2		20.4	20
Lelystad	12.9	10.7	16.3	14.4	23.2	1	9.6	6.9	2.7	17	151.8	76.3	19.1	13
Heino	12.7	10.5	16.2	14.5	23.5	1	9.6	6.5	1.9	17	130.4	67.9	19.2	12
Schiphol	13.4	11.3	16.4	14.7	23.1	1	10.5	7.7	4.0	23	163.9	86.7	19.5	31
Twenthe	12.8	10.3	16.2	14.4	22.9	2	9.5	6.2	1.4	17	143.9	67.5	23.8	13
Voorschoten	13.5		16.4		23.2	2	10.2		3.8	23	197.9		38.8	12
De Bilt	13.2	10.9	16.4	14.8	23.6	1	10.0	7.1	4.6	16	219.9	81.1	36.7	12
Hupsel	13.0	10.4	16.1	14.4	22.8	2	9.7	6.5	3.1	17	153.0	64.7	32.6	12
Deelen	12.7	10.5	16.3	14.5	23.5	2	9.3	6.6	1.7	15	158.4	73.3	29.1	12
Hoek van Holland	14.2		16.7		23.4	2	11.6		5.7	26	175.1		38.4	12
Cabauw	13.3	10.9	16.5	14.7	24.0	2	10.0	7.2	4.7	15	186.2	68.1	28.9	13
Rotterdam	13.8	11.4	16.7	14.9	24.1	2	10.7	7.6	5.3	15	183.9	87.3	24.4	12
Herwijnen	13.3	10.8	16.6	14.8	24.3	2	9.9	6.7	3.6	15	153.4	70.5	23.0	12
Volkel	13.1	10.7	16.7	14.9	24.4	2	9.2	6.5	2.4	15	157.1	61.8	29.2	13
Gilze-Rijen	13.4	11.0	17.1	15.1	25.0	2	9.6	6.8	2.0	16	143.8	69.9	28.8	20
Wilhelminadorp	13.8		16.9		24.9	2	10.8		5.8	25	146.1		26.5	20
Arcen	13.4	10.8	17.1	15.0	25.1	2	10.2	6.9	2.9	16	118.7	63.6	24.1	20
Vlissingen	14.5	12.4	16.9	14.8	23.2	10	12.4	10.1	8.4	18	112.9	73.8	22.3	20
Woensdrecht	13.3		16.8		25.0	2	9.5		2.1	16	152.8		35.0	13
Eindhoven	13.4	11.0	17.2	15.2	25.4	2	9.6	6.8	1.9	16	153.1	61.2	45.7	20
Westdorpe	13.7	11.4	17.5	15.3	25.1	2	10.1	7.6	4.5	16	91.4	68.0	19.8	13
Ell	13.4		17.4		25.7	2	9.3		0.8	16	102.6		29.4	20
Maastricht	13.4	11.0	17.1	14.8	26.1	2	10.1	7.3	1.4	16	80.8	63.6	21.7	20

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	15911		92.4		28		86		12.9		6.5			
Hoorn (Terschl.)	16718	18800	91.8	119.2	28	36	86	86	12.9	11.7	7.0	6.6	1007.3	1013.9
Vlieland							84		13.0		8.7		1007.1	
Leeuwarden	16569	18300	89.9	118.4	27	36	87	87	12.8	11.3	5.0	4.6	1007.5	1014.1
Nieuw Beerta	16355	18100	93.5	118.8	28	36	87	88	12.7	11.2	5.4	5.1		
Eelde	16593	18000	93.4	112.9	28	34	86	88	12.5	11.2	4.2	4.1	1007.9	1014.4
De Kooy	17458	18700	96.5	122.1	29	37	83	83	13.1	11.6	5.9	5.8	1007.4	1013.9
Stavoren	17574	19000	98.3	123.9	30	38	87	87	13.2	11.7	6.0	5.9		
Hoogeveen	16515	18400	93.6	118.3	28	36	88	88	12.8	11.2	4.1	3.9	1008.2	1014.6
Marknesse	17695	18900	100.7	121.8	30	37	90	88	13.5	11.4	4.0	4.1		
Berkhout	18017	18700	99.9	120.7	30	36	87	86	13.2	11.6	5.1			
Wijk aan Zee	17468		98.7		30		84		13.3					
Lelystad	17933	18900	99.9	122.0	30	37	86	87	13.0	11.5	4.5	4.3	1008.0	1014.5
Heino	17941	18900	101.8	119.9	31	36	88	87	13.1	11.4	3.1	2.9		
Schiphol	17370	18700	95.7	116.9	29	35	86	85	13.5	11.6	5.2	5.0	1008.0	1014.4
Twente	18126	18700	102.4	119.4	31	36	85	86	12.7	11.0	3.9	3.4	1008.8	1015.1
Voorschoten	17949		99.2		30		85		13.4		4.7		1008.1	
De Bilt	17611	18800	100.7	119.3	30	36	87	86	13.4	11.4	3.5	3.5	1008.3	1014.7
Hupsel	18487	19000	105.3	119.4	32	36	86	88	13.0	11.3	3.2	3.2		
Deelen	17522	18600	97.4	115.9	29	35	87	87	12.9	11.2	3.8	3.8	1008.7	1014.9
Hoek van Holland	18566		104.8		32		83		13.6		7.3		1008.0	
Cabauw	18867	19700	112.0		34	37	88	87	13.6	11.5	4.4	4.2	1008.3	1014.7
Rotterdam	18408	18900	106.0	115.1	32	35	84	85	13.4	11.7	4.6	4.4	1008.2	1014.6
Hervijnen	19280	19400	119.4	122.3	36	37	87	87	13.4	11.5	4.1	3.9	1008.5	
Volkel	20116	19500	122.7	121.8	37	37	86	86	13.1	11.3	4.0	3.7	1008.9	1015.2
Gilze-Rijen	20209	19500	125.9	119.4	38	36	85	85	13.2	11.4	3.6	3.6	1008.8	1015.0
Wilhelminadorp	20619		125.9		38		87		13.8		4.7		1008.4	
Arcen	19397	19200	109.9	119.0	33	36	85	86	13.3	11.4	1.9	3.0		
Vlissingen	21248	20300	132.3	127.0	40	38	82	83	13.8	12.2	7.0	6.7	1008.3	1014.6
Woensdrecht							85		13.1		3.6		1008.7	
Eindhoven	20203	19800	120.2	122.4	36	37	84	85	13.0	11.3	3.8	3.7	1009.0	1015.2
Westdorpe	20325	19800	125.6	122.0	38	37	85	86	13.4	11.9	4.1	4.0	1008.7	
Ell	21155		127.3		38		83		12.8		3.7			
Maastricht	21629	19700	132.1	118.2	40	36	81	84	12.6	11.2	4.3	4.2	1009.7	1015.6



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

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

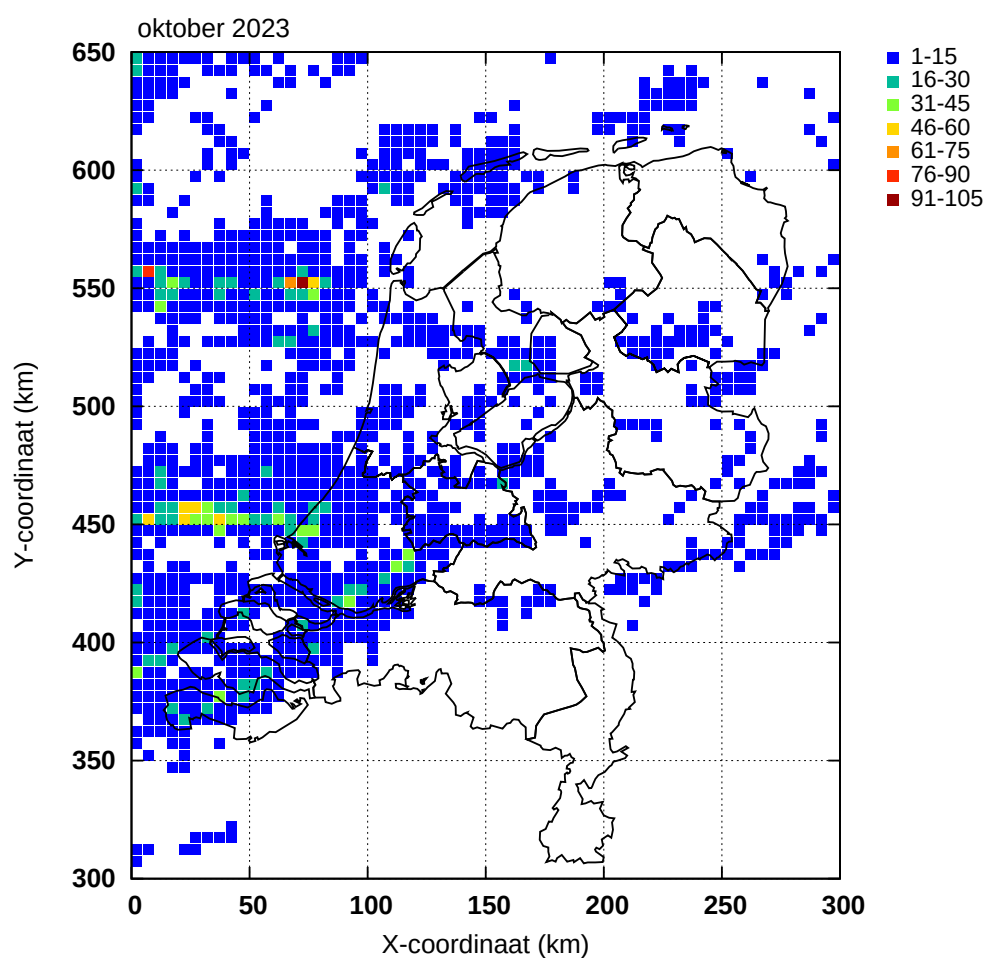
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort)								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		Maximum uurgemiddelde								Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	≤ 4	≥ 6	≥ 7	≥ 8	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	5		26		18		5		9	11	2	.			5		16		1		3	
Hoorn (Terschl.)	3	9	27	19	20	14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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	1		4		.	
Eelde	.		6	9	.	.
De Kooy	3		2	4	.	.
Schiphol	4		2	4	.	.
Twenthe	2		8		.	
Voorschoten	5		8		.	
De Bilt	5		9	10	.	.
Deelen	3		5	8	.	.
Rotterdam	6		3	8	.	.
Volkel	1		7		.	
Gilze-Rijen	.		6	8	.	.
Vlissingen	3		2	2	.	.
Eindhoven	.		7		.	
Maastricht	.		1	5	.	.

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	16.7	16.5	15.5	16.9	17.0	16.9	16.6	16.0	16.5	16.7	16.5	16.8	16.9	17.0	16.9
7	16.2	16.1	16.1	15.3	16.3	16.3	16.5	16.5	15.7	16.0	16.3	16.4	16.1	16.2	16.4	16.7
12	15.8	16.0	16.1	15.1	16.4	16.6	16.7	16.3	16.4	16.6	16.5	16.3	16.7	16.7	16.6	16.6
17	12.3	12.9	14.5	14.9	11.9	13.0	14.9	15.9	12.4	13.4	15.1	15.9	13.4	13.7	15.0	16.1
22	11.6	11.7	12.5	13.8	12.3	12.5	13.1	14.1	13.4	13.7	14.3	15.0	13.7	13.9	14.5	15.3
27	11.7	11.9	12.4	13.1	11.2	11.6	12.5	13.6	12.4	12.8	13.6	14.5	12.6	12.7	13.4	14.6
Gem.	13.7	13.9	14.5	14.5	14.0	14.2	14.8	15.3	14.4	14.7	15.2	15.6	14.8	14.9	15.3	15.9



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	17.3	18.4	17.6	18.3	17.5	22.3	19.9	23.6	23.0	24.0	13.7	15.5	13.4	15.0	10.6
2	18.4	18.5	18.2	19.4	20.5	21.3	20.3	23.6	22.7	26.1	14.7	16.3	13.0	16.3	15.0
3	15.4	16.2	15.9	17.2	16.5	19.3	20.0	20.0	21.3	21.4	9.8	13.6	12.6	14.9	11.2
4	13.7	16.0	14.6	15.4	13.4	17.5	17.2	17.7	17.3	16.6	9.9	14.4	11.7	12.2	9.6
5	14.6	16.6	15.4	15.6	13.5	18.6	18.1	18.8	17.9	16.9	11.8	15.3	13.2	13.9	11.1
6	16.5	17.8	16.1	16.3	14.3	19.8	19.2	19.8	19.1	19.1	13.7	16.4	13.0	13.7	10.3
7	17.0	18.2	18.1	18.1	17.1	18.9	19.4	20.9	20.0	21.7	12.4	16.7	15.4	16.3	13.1
8	13.7	15.0	15.0	18.1	16.8	16.9	17.6	17.6	20.9	22.3	11.7	13.7	11.6	15.5	12.4
9	15.4	17.3	17.6	17.4	16.5	17.6	19.1	20.2	19.0	20.0	13.0	14.5	14.6	15.6	12.8
10	17.0	17.3	17.4	17.6	17.1	21.3	20.0	22.7	23.2	23.3	13.5	13.4	12.5	13.1	12.0
11	16.8	17.5	17.4	17.7	18.8	20.0	19.8	19.6	20.5	23.1	12.7	13.2	15.5	15.2	13.7
12	12.8	13.9	15.5	17.1	16.3	16.2	17.1	17.3	18.5	18.5	8.7	12.6	13.1	15.8	14.6
13	17.1	17.3	17.8	18.2	19.5	20.2	20.1	21.5	21.7	22.0	12.9	13.1	13.8	13.5	17.0
14	10.2	12.1	10.9	12.7	10.7	14.8	14.0	14.1	14.6	18.2	5.2	8.2	6.9	10.5	5.7
15	7.3	9.5	7.5	10.4	6.6	11.6	12.0	11.3	12.3	10.6	3.9	7.2	4.9	8.5	3.2
16	7.8	11.0	8.8	11.6	6.8	12.7	13.6	13.1	13.6	11.5	3.3	8.9	4.6	9.6	1.4
17	6.9	9.6	8.4	11.1	8.1	12.4	12.4	13.1	13.5	12.3	1.5	4.4	5.6	9.5	5.8
18	7.7	9.4	9.4	12.4	11.1	11.7	11.9	13.6	16.8	15.0	3.5	7.4	5.4	8.4	5.2
19	8.3	13.0	15.0	16.2	15.3	9.6	16.4	18.1	17.8	19.3	7.6	9.3	10.6	15.3	12.8
20	7.3	9.4	11.6	14.8	13.8	10.9	13.5	14.6	16.0	15.4	6.3	7.7	9.3	13.9	11.8
21	12.7	12.9	13.0	13.6	13.7	15.4	15.7	15.6	14.7	15.6	9.5	11.7	11.1	12.5	11.5
22	10.3	12.4	11.3	13.0	11.8	14.2	14.6	15.7	15.5	14.6	3.1	10.1	5.5	10.9	9.3
23	8.2	10.4	10.5	12.1	10.6	13.5	13.5	13.3	13.9	12.8	1.2	6.7	5.6	10.6	6.5
24	11.0	12.2	11.4	12.2	11.4	12.6	13.9	13.4	14.9	14.1	9.4	10.6	9.3	11.0	8.8
25	9.7	10.7	9.2	11.1	10.5	12.3	13.0	10.3	12.5	12.3	7.3	8.6	6.4	9.6	9.1
26	9.7	9.6	9.4	12.0	9.7	12.0	11.6	10.8	13.3	12.6	7.3	6.4	7.4	10.6	8.2
27	9.8	10.3	10.4	12.2	10.9	10.6	10.9	11.9	14.4	13.6	8.7	9.8	7.4	11.0	9.6
28	10.9	11.1	11.8	13.1	11.8	13.0	13.3	14.8	14.9	14.5	9.2	8.9	8.6	11.0	9.3
29	12.4	12.7	12.8	12.7	13.1	14.6	14.6	14.4	14.7	14.9	10.1	9.9	10.2	11.0	11.4
30	11.3	11.7	11.0	11.5	12.0	14.1	14.2	13.6	12.6	13.7	9.0	9.7	9.6	10.5	9.9
31	9.8	11.3	11.0	11.4	10.9	12.2	13.6	14.2	12.9	12.7	8.0	9.4	9.6	9.3	9.1
dec. I	15.9	17.1	16.6	17.3	16.3	19.4	19.1	20.5	20.4	21.1	12.4	15.0	13.1	14.7	11.8
N	11.6	12.9	12.2	13.7	12.4	15.7	15.7	16.3	16.2	16.2	7.5	9.9	8.3	11.3	8.7
dec. II	10.2	12.3	12.2	14.2	12.7	14.0	15.1	15.6	16.5	16.6	6.6	9.2	9.0	12.0	9.1
N	10.0	11.4	10.7	12.2	10.9	14.2	14.1	14.8	14.8	15.0	5.7	8.4	6.6	9.8	6.9
dec. III	10.5	11.4	11.1	12.3	11.5	13.1	13.5	13.5	14.0	13.8	7.5	9.3	8.2	10.7	9.3
N	9.3	10.7	10.0	11.3	9.9	12.7	13.1	13.5	13.6	13.4	5.8	8.0	6.4	9.2	6.5
maand	12.2	13.5	13.2	14.5	13.4	15.4	15.8	16.4	16.9	17.1	8.8	11.1	10.0	12.4	10.1
N	10.3	11.6	10.9	12.4	11.0	14.2	14.3	14.8	14.8	14.8	6.3	8.7	7.1	10.1	7.3

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

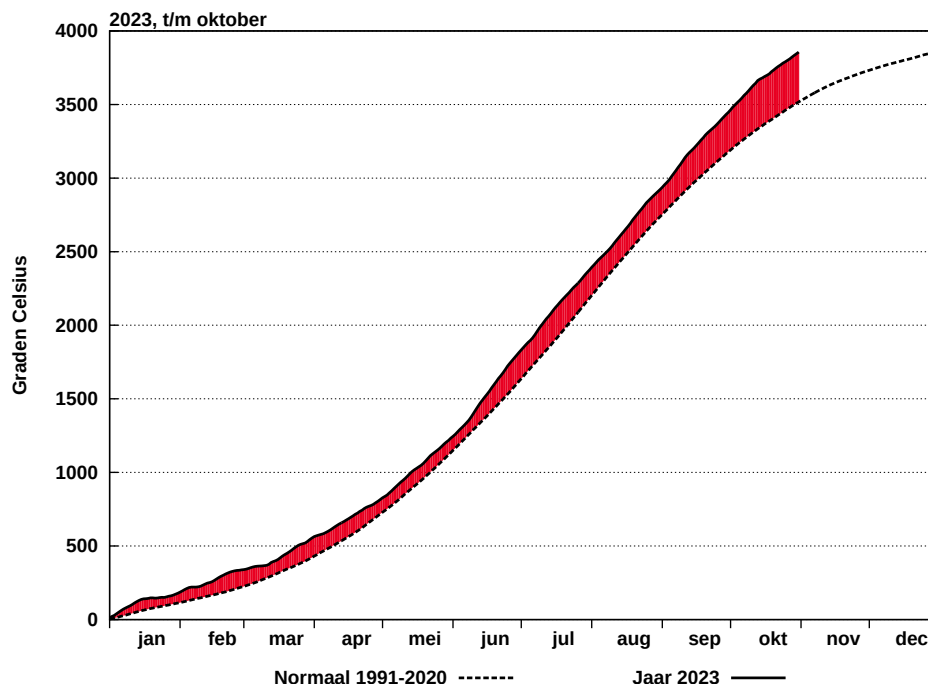
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	3.9	3.2	9.8	10.0	10.5	33	27	84	86	90	829	837	1285	1380	1465
2	4.3	2.4	6.1	5.9	8.9	37	21	53	51	77	852	754	1021	1065	1221
3	2.1	2.1	3.0	5.2	3.9	18	18	26	45	34	451	524	558	794	597
4	3.7	3.8	5.1	6.0	4.9	32	33	44	52	43	782	805	737	888	844
5	2.9	3.4	2.7	5.6	3.7	25	30	24	49	32	710	786	619	938	781
6	1.6	2.1	6.7	5.9	8.1	14	19	59	52	71	658	672	989	961	1105
7	0.5	3.7	4.2	6.8	7.9	4	33	37	60	70	363	778	906	1107	1116
8	2.9	3.0	0.4	8.4	8.3	26	27	4	75	74	760	738	458	1141	1151
9	0.1	1.2	0.5	2.9	2.6	1	11	4	26	23	215	420	538	725	706
10	4.3	4.7	7.4	7.5	7.5	39	43	67	68	68	755	815	1004	1073	1047
11	1.1	3.4	0.3	1.8	7.8	10	31	3	16	71	411	633	364	509	1010
12	3.6	0.5	.	0.2	.	33	5	0	2	0	640	310	107	263	404
13	0.1	0.9	0.1	0.4	1.8	1	8	1	4	16	272	277	243	365	579
14	8.5	7.5	6.1	9.0	6.6	79	70	56	83	61	948	905	716	1097	894
15	5.6	5.4	5.2	6.6	4.4	52	50	48	61	41	742	811	802	845	718
16	3.8	7.1	5.5	7.1	7.5	36	67	52	66	70	588	806	695	892	907
17	7.7	9.7	9.4	7.9	6.6	73	92	89	74	62	989	1075	1056	1036	967
18	6.5	5.1	5.6	2.7	4.2	62	49	53	26	40	674	674	760	646	801
19	.	0.3	1.9	2.5	3.0	0	3	18	24	28	155	256	441	433	548
20	.	.	.	0.2	.	0	0	0	2	0	112	74	99	100	168
21	2.6	2.4	1.2	2.4	6.4	25	23	12	23	61	482	411	402	395	779
22	4.9	6.4	5.9	4.1	1.9	48	63	57	40	18	596	716	767	652	449
23	7.3	5.3	1.3	2.4	1.8	72	52	13	23	17	726	619	428	497	480
24	.	.	1.7	4.0	2.8	0	0	17	39	27	159	167	324	525	435
25	1.8	.	.	0.4	0.2	18	0	0	4	2	369	215	117	243	158
26	1.8	2.4	1.3	2.3	0.4	18	24	13	23	4	391	503	371	439	360
27	.	.	.	2.6	2.3	0	0	0	26	23	195	188	178	485	378
28	0.3	1.3	1.5	6.2	4.1	3	13	15	62	41	301	283	365	707	595
29	4.2	2.6	2.0	2.3	2.6	43	27	20	23	26	537	390	387	425	391
30	5.2	3.4	1.6	.	0.5	54	35	16	0	5	581	492	328	218	248
31	2.1	3.2	4.2	3.0	0.9	22	33	43	31	9	350	524	546	404	327
dec. I	26.3	29.6	45.9	64.2	66.3	23	26	40	56	58	6375	7129	8115	10072	10033
N	38.1	43.8	38.9	42.8	36.4	34	39	34	38	32	6900	7400	7100	7800	7100
dec. II	36.9	39.9	34.1	38.4	41.9	35	37	32	36	39	5531	5821	5283	6186	6996
N	41.4	42.4	43.9	43.6	45.0	39	40	41	41	42	6200	6300	6500	6800	7000
dec. III	30.2	27.0	20.7	29.7	23.9	28	25	19	27	21	4687	4508	4213	4990	4600
N	33.4	35.9	36.5	40.5	36.7	31	33	33	37	33	4800	5000	5200	5700	5500
maand	93.4	96.5	100.7	132.3	132.1	28	29	30	40	40	16593	17458	17611	21248	21629
N	112.9	122.1	119.3	127.0	118.2	34	37	36	38	36	18000	18700	18800	20300	19700

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	1020.9	1020.4	1021.7	1021.8	1023.3	3.3	5.5	2.9	4.3	3.8	82	85	78	80	73
2	1017.0	1016.3	1017.0	1016.6	1018.0	2.8	3.6	2.0	3.7	3.5	88	91	88	81	68
3	1012.7	1013.7	1015.6	1017.4	1017.8	5.6	8.5	4.2	10.2	5.3	84	77	82	73	75
4	1022.3	1022.7	1024.6	1025.8	1027.0	5.2	8.5	3.8	8.4	3.8	82	71	79	77	79
5	1021.9	1022.2	1023.8	1024.8	1025.9	4.4	7.1	3.4	6.9	3.5	86	78	80	79	80
6	1019.1	1019.7	1022.2	1023.4	1024.9	7.6	9.2	5.0	8.0	4.7	82	80	81	82	78
7	1018.3	1019.3	1020.9	1022.4	1023.4	5.9	7.2	4.1	9.7	5.3	84	83	83	82	76
8	1024.1	1023.6	1023.7	1023.8	1024.3	1.6	4.3	2.3	3.5	2.9	81	83	91	86	78
9	1018.3	1019.1	1020.0	1021.1	1021.3	3.0	4.0	2.5	4.8	3.8	90	86	86	88	79
10	1015.4	1015.1	1016.8	1017.4	1018.8	4.3	5.6	3.0	6.2	4.5	84	88	79	79	72
11	1009.6	1010.1	1012.0	1013.2	1014.3	6.7	7.9	4.3	8.0	4.9	88	87	85	84	65
12	1012.1	1011.9	1012.2	1012.4	1014.1	1.8	2.7	2.5	7.2	4.3	88	83	97	91	87
13	1000.9	1000.3	1002.9	1003.4	1006.2	7.3	9.2	5.2	10.0	7.0	89	85	89	85	75
14	1009.6	1011.3	1012.7	1014.8	1014.3	4.7	7.5	3.2	6.3	4.2	72	60	74	59	81
15	1019.0	1020.5	1021.6	1022.8	1022.7	3.7	5.0	2.0	5.1	2.5	82	72	90	68	87
16	1021.8	1022.2	1022.4	1021.9	1022.3	1.5	2.5	1.6	3.5	2.6	88	73	88	70	85
17	1020.2	1019.2	1018.4	1016.1	1016.8	2.0	4.5	3.6	7.5	4.6	82	75	84	72	75
18	1007.1	1004.1	1003.3	999.9	1002.4	5.1	7.3	5.2	8.8	4.2	78	78	78	79	76
19	992.7	989.8	990.0	988.2	990.6	5.5	5.1	3.4	7.4	3.5	95	94	93	87	87
20	984.1	981.3	980.5	978.6	980.5	7.7	9.7	4.9	7.3	3.8	93	93	97	92	94
21	992.0	989.4	990.9	989.3	993.6	4.1	6.4	4.7	10.9	7.1	84	87	86	87	75
22	1004.6	1004.4	1005.8	1006.4	1007.9	4.5	5.4	3.7	6.4	4.1	85	72	88	81	90
23	1011.5	1010.4	1009.9	1008.4	1009.3	2.4	4.4	2.9	5.1	3.7	90	86	95	89	90
24	1000.7	999.1	1001.1	1001.4	1003.4	4.3	6.7	3.8	8.3	4.2	91	86	91	86	86
25	997.0	996.4	996.1	995.7	995.6	3.1	3.8	2.9	4.5	3.6	91	87	97	88	90
26	995.7	995.0	995.1	993.9	995.3	1.8	3.0	2.3	5.3	2.2	93	93	97	90	94
27	993.2	992.0	992.2	991.9	993.3	2.4	4.0	2.0	6.2	3.9	94	93	97	88	91
28	994.9	992.6	994.0	992.3	996.1	3.3	5.5	3.9	10.2	5.6	90	90	88	83	85
29	991.1	989.3	992.0	992.0	995.3	7.2	9.5	5.7	11.0	7.2	82	82	80	82	79
30	997.1	996.4	997.4	997.5	998.5	4.4	5.2	3.3	5.4	3.7	87	88	91	88	87
31	999.9	1000.4	1001.4	1001.9	1003.4	3.0	2.9	3.3	7.1	4.8	93	83	93	92	88
dec. I	1019.0	1019.2	1020.6	1021.5	1022.5	4.4	6.4	3.3	6.6	4.1	84	82	83	81	76
N	1014.0	1013.7	1014.5	1014.5	1015.3	4.0	5.7	3.4	6.5	4.0	87	83	86	83	85
dec. II	1007.7	1007.1	1007.6	1007.1	1008.4	4.6	6.1	3.6	7.1	4.2	86	80	88	79	81
N	1015.6	1015.1	1015.6	1015.3	1016.2	3.7	5.3	3.3	6.2	3.9	87	83	86	83	83
dec. III	998.0	996.9	997.8	997.3	999.2	3.7	5.2	3.5	7.3	4.6	89	86	91	87	87
N	1013.6	1013.1	1014.2	1014.1	1015.4	4.5	6.2	3.8	7.2	4.6	88	84	86	84	84
maand	1007.9	1007.4	1008.3	1008.3	1009.7	4.2	5.9	3.5	7.0	4.3	86	83	87	82	81
N	1014.4	1013.9	1014.7	1014.6	1015.6	4.1	5.8	3.5	6.7	4.2	88	83	86	83	84

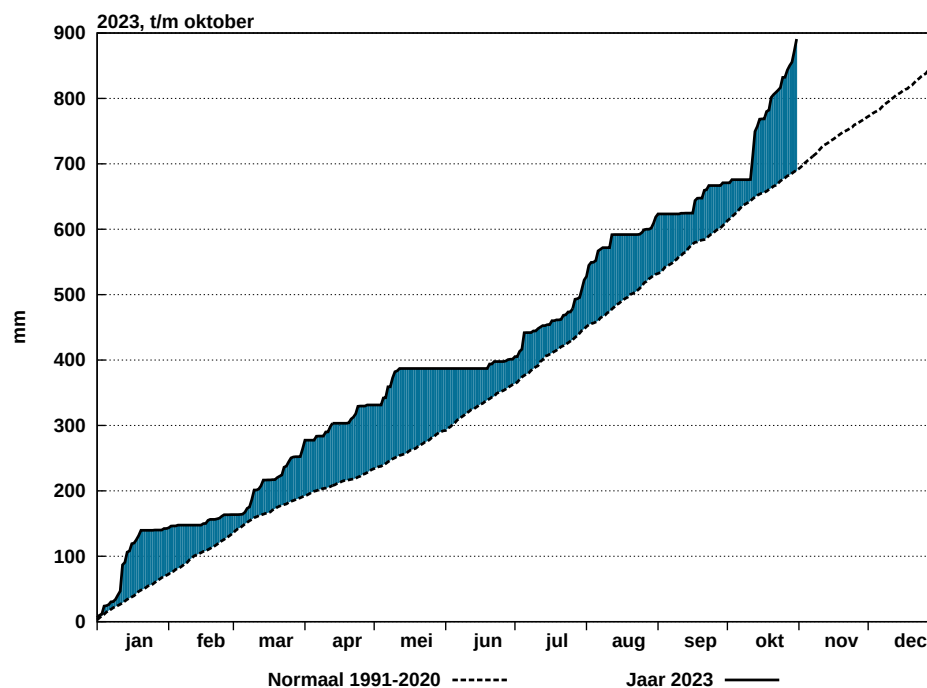
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegwasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.1	0.1	.	.	.	0.4	0.2	.	.	.	1.4	1.5	2.2	2.4	2.5
2	0.3	2.0	.	.	.	0.8	1.3	.	.	.	1.5	1.3	1.8	1.9	2.2
3	2.1	3.1	4.8	1.7	0.2	2.4	1.7	3.0	1.0	0.1	0.8	0.9	0.9	1.4	1.0
4	.	0.2	0.0	0.0	0.0	.	0.1	.	.	.	1.3	1.4	1.2	1.5	1.3
5	2.6	0.0	0.0	.	.	0.9	.	.	.	.	1.2	1.3	1.0	1.6	1.2
6	0.3	0.3	.	.	.	0.4	0.5	.	.	.	1.1	1.2	1.7	1.6	1.8
7	0.4	0.0	.	0.0	.	1.0	.	.	.	.	0.6	1.4	1.6	1.9	1.9
8	0.2	0.1	0.0	.	.	0.6	0.2	.	.	.	1.2	1.2	0.8	2.0	2.0
9	4.4	0.0	0.0	.	.	5.5	.	.	.	.	0.4	0.7	0.9	1.3	1.2
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.4	1.7	1.9	1.8
11	10.4	16.3	0.2	0.4	0.0	7.7	8.7	0.9	0.8	.	0.7	1.1	0.6	0.9	1.8
12	2.2	0.6	36.7	4.3	2.0	2.6	0.5	13.4	4.7	3.3	1.0	0.5	0.2	0.5	0.7
13	17.3	21.6	36.7	20.6	2.5	10.4	8.5	12.4	8.1	3.6	0.5	0.5	0.4	0.6	1.0
14	0.4	2.6	7.8	0.2	5.6	0.4	1.2	2.4	0.2	1.9	1.4	1.4	1.1	1.7	1.3
15	8.4	9.5	11.1	1.7	0.4	5.4	3.5	6.2	1.7	0.7	1.0	1.2	1.1	1.3	1.0
16	1.6	6.1	0.3	.	.	2.2	1.5	1.1	.	.	0.8	1.2	1.0	1.4	1.2
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	1.6	1.5	1.6	1.3
18	1.7	5.7	11.3	11.0	6.3	2.0	2.4	4.1	5.6	2.4	0.9	1.0	1.1	1.0	1.2
19	11.8	12.1	2.1	0.1	1.6	12.1	7.2	3.8	0.3	2.1	0.2	0.4	0.7	0.7	0.9
20	26.9	25.6	19.4	22.3	21.7	14.3	14.2	12.4	13.8	11.6	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
21	0.5	1.3	4.4	7.7	0.0	0.4	2.4	5.2	6.6	.	0.8	0.6	0.6	0.6	1.2
22	4.6	2.3	3.3	0.6	1.3	3.5	2.1	2.1	1.1	0.7	0.9	1.1	1.2	1.0	0.7
23	0.4	1.7	3.6	8.8	3.4	0.9	1.3	4.6	6.8	4.8	1.0	0.9	0.6	0.8	0.7
24	4.8	13.3	3.8	2.1	3.6	6.9	9.9	5.4	2.1	1.8	0.2	0.3	0.5	0.8	0.7
25	2.4	0.0	15.7	1.8	9.5	5.3	.	10.6	5.1	5.7	0.5	0.3	0.2	0.4	0.2
26	.	0.6	0.1	1.0	0.9	.	0.7	0.2	1.9	2.3	0.6	0.7	0.5	0.7	0.5
27	4.9	1.6	11.0	4.8	14.2	10.1	3.3	13.8	2.0	7.6	0.3	0.3	0.3	0.8	0.6
28	1.5	11.0	6.7	3.2	3.0	1.6	7.0	3.6	2.7	3.9	0.5	0.4	0.6	1.1	0.9
29	10.2	12.4	5.6	6.0	0.8	3.5	5.0	1.5	4.8	0.9	0.8	0.6	0.6	0.7	0.6
30	6.3	21.5	16.8	4.5	3.1	5.1	8.0	8.7	7.8	5.0	0.9	0.8	0.5	0.3	0.4
31	15.4	18.8	18.5	10.1	0.7	7.2	7.7	10.4	4.9	1.4	0.5	0.8	0.8	0.6	0.5
dec. I	10.4	5.8	4.8	1.7	0.2	12.0	4.0	3.0	1.0	0.1	10.8	12.3	13.8	17.5	16.9
N	27.0	37.0	31.8	28.5	27.9	21.0	20.9	22.2	19.1	20.6	10.5	11.6	10.9	12.5	11.1
dec. II	80.7	100.1	125.6	60.6	40.1	57.1	47.7	56.7	35.2	25.6	8.0	9.0	7.9	9.9	10.7
N	18.6	25.8	22.1	21.9	13.2	16.3	19.0	16.9	15.9	12.6	9.1	9.5	9.7	10.5	10.5
dec. III	51.0	84.5	89.5	50.6	40.5	44.5	47.4	66.1	45.8	34.1	7.0	6.8	6.4	7.8	7.0
N	25.8	33.7	27.2	23.4	22.5	24.2	23.7	21.3	17.9	18.9	6.8	7.3	7.5	8.7	8.0
maand	142.1	190.4	219.9	112.9	80.8	113.6	99.1	125.8	82.0	59.8	25.8	28.1	28.1	35.2	34.6
N	71.4	96.5	81.1	73.8	63.6	61.6	63.6	60.4	52.9	52.1	26.4	28.4	28.0	31.7	29.7



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

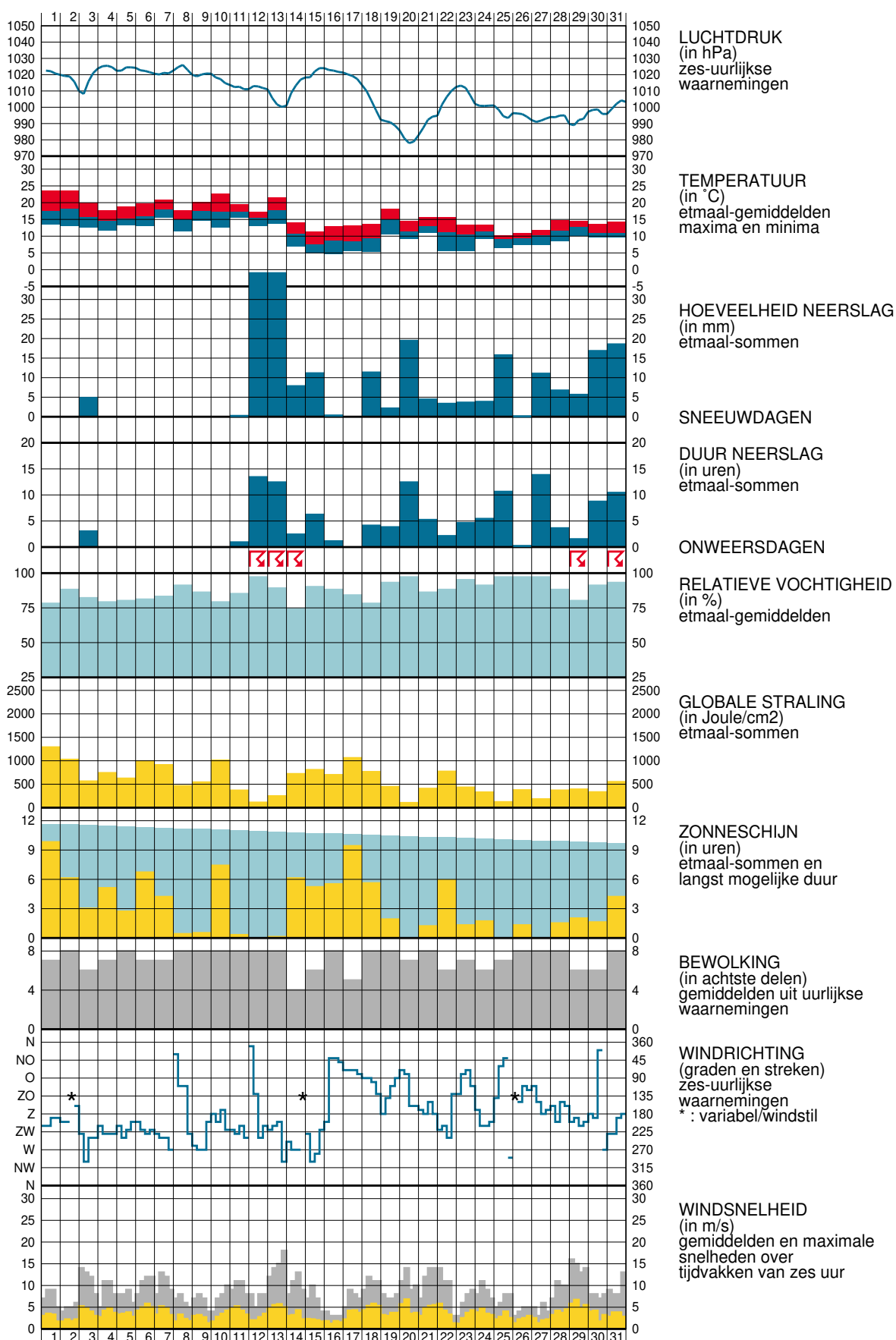
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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