



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2018



## Juli 2018: Recorddroog, recordzonnig en zeer warm

Na een zeer warme en droge juni, zette het aanhoudende zomerweer ook in de maand juli door.

Met 20,7 °C tegen 17,9 °C normaal was het opnieuw zeer warm, goed voor een derde plaats na juli 2006 en juli 1994 met 22,3 °C en 21,4 °C respectievelijk. Toch waren het vooral de aanhoudende droogte en de buitengewone hoeveelheid zon die de maand echt uitzonderlijk maakten.

Onder invloed van hogedrukgebieden boven de Noordzee en Groot-Brittannië domineerden ook deze maand weer de noordelijke stromingen. Door de in het algemeen vrij zwakke wind en flinke zonnige perioden, warmde de lucht echter gemakkelijk op en werd het vooral verder landinwaarts regelmatig zomers warm (25 °C of meer), in het zuidoosten lokaal tropisch warm (30 °C of meer). 's Nachts koelde het nog wel steeds flink af, met als laagste minimum 5,7 °C in Nieuw Beerta vroeg in de ochtend op 4 juli.

Op 10 en 11 juli trok de noordenwind even aan en werd er tijdelijk beduidend koelere lucht aangevoerd. Op deze dagen werd het op veel plaatsen niet warmer dan 20 °C, in Vlissingen zelfs niet warmer dan 16,8 °C. Van 14 tot 16 juli draaide de wind tijdelijk naar oost en kon warmere lucht ons bereiken, met als gevolg dat het op 16 juli landinwaarts op veel plaatsen tropisch warm werd, plaatselijk gevolgd door een regen- of onweersbui.

Gedurende de laatste decade, vanaf 21 juli, werd het geleidelijk steeds warmer en met het opnieuw tijdelijk naar oost draaien van de wind bereikte de heetste lucht ons op 26 en 27 juli. Vanaf de 23<sup>e</sup> lagen de maximumtemperaturen vrijwel overal boven de 25 °C, op 24 en 25 juli werd het landinwaarts al op uitgebreide schaal meer dan 30 °C en op de 26<sup>e</sup> en 27<sup>e</sup> was dit zelfs in het hele land het geval. Uitzonderlijker is dat het op deze dagen landinwaarts op veel plaatsen ook recordwarm werd met temperaturen boven de 35 °C, waaronder 35,7 °C op 26 juli in De Bilt, een evenaring van het record voor de hoogste maximumtemperatuur aldaar. In Arcen was dat op 25 juli ook al het geval en daar bereikte de maximumtemperatuur op 27 juli 38,1 °C en op 26 juli zelfs 38,2 °C, slechts 0,4 °C onder het all-time record van 38,6 °C gemeten in Warnsveld op 23 augustus 1944.

Ook de nachten waren uitzonderlijk warm in deze periode, waarbij de minimumtemperaturen op 27 juli in het grootste deel van het land (ruim) boven de 20 graden uitkwamen; in Deelen bleef de temperatuur zelfs steken op 24,4 °C. Deze dagen was er dan ook een code geel voor het hitteplan van kracht en op 26 en 27 juli tevens een code oranje voor de extreem hoge temperaturen. Op 27 juli werd ook op veel plaatsen de hoogste daggemiddelde temperatuur ooit gemeten, waarbij Gilze-Rijen, Deelen en Eindhoven zelfs voor het eerst een daggemiddelde temperatuur van meer dan 30 graden registreerden, met respectievelijk 30,3 °C, 30,3 °C en 30,6 °C.

Op 28 juli verdreef een koufront met wat (onweers)buien de ergste hitte en kwam er in De Bilt wel een einde aan een hittegolf van 13 dagen. De afkoeling was echter van korte duur; op 30 juli werd het landinwaarts alweer op uitgebreide schaal tropisch warm. Uiteindelijk telde de maand juli in De Bilt 31 warme dagen, 21 zomerse dagen en 5 tropische dagen. Normaal voor juli zijn 22 warme, 9 zomerse en 2 tropische dagen. In Arcen kwam het tot 12 tropische dagen, in De Kooy aan de kust was dat 1 dag.

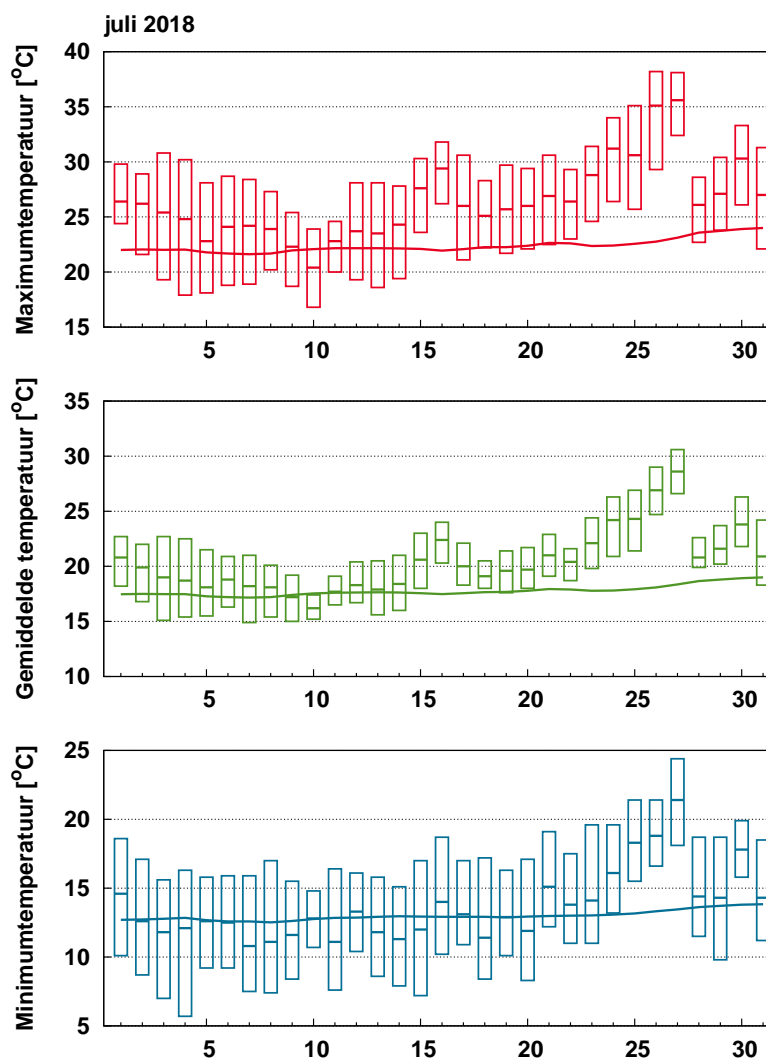
Ook in de maand juli hield de droogte in het hele land aan en nam het neerslagtekort verder toe, in de laatste week zelfs tot rond het record jaar 1976. Gemiddeld viel er over het land slechts 10 millimeter neerslag met in De Bilt zelfs niet meer dan 5,3 millimeter, tegen 81,1 millimeter normaal; een nieuw record voor de maand juli. Het vorige record stond op naam van juli 1921, toen er in De Bilt 11,4 millimeter werd afgetapt. Alleen op 28 juli viel er op de meeste plaatsen enkele millimeter neerslag bij het passeren van een koufront, de rest van de maand was het of droog of viel er slechts heel lokaal wat regen of een (onweers)bui. Hupsel had met 23 dagen de minste droge dagen, De Bilt en nog een aantal stations hadden slechts 2 dagen met neerslag.

Toch kwamen er gedurende de warmste periode van 25 tot 27 juli enkele stevige onweersbuien tot ontwikkeling die plaatselijk voor veel neerslag zorgden in korte tijd. Zo viel er op 25 juli in Twente, in het westen van Noord-Brabant en in het zuiden van Limburg zeer lokaal meer dan 20-30 millimeter; de landelijke stations in Woensdrecht en Hupsel registreerden respectievelijk 25,5 en 26,5 millimeter. In deze gebieden was er plaatselijk zelf even sprake van wateroverlast. Ook op 26 en 27 juli viel er plaatselijk meer dan 10 millimeter. De regio Twente was met plaatselijk meer dan 50 millimeter duidelijk het natst terwijl het in sommige delen van Gelderland en Noord-Holland gedurende de hele maand zo goed als droog is gebleven.

Juli was tenslotte ook een uitzonderlijk zonnige maand met in De Bilt een totaal aantal zonuren van maar liefst 341 uur, tegen 206 uur normaal. Hiermee komt de maand gemakkelijk op de eerste plaats in de lijst met zonnigste julimaanden; het vorige record van 307 uur stamt uit 1904. Het zonnigst was het in het westen en midden van het land; rond de 340-345 uur terwijl het zuiden, oosten en noorden van het land gemiddeld tot 310-320 uur zijn gekomen. Het noorden bleef vaak gevoelig voor wolkenvelden van zee en verder landinwaarts ontstonden vaak stapelwolken of zelfs enkele buien. De eerste drie dagen van de maand scoorden overal het maximale aantal zonuren, de somberste dag was 9 juli met gemiddeld slechts 3 uur zon.

Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1981-2010

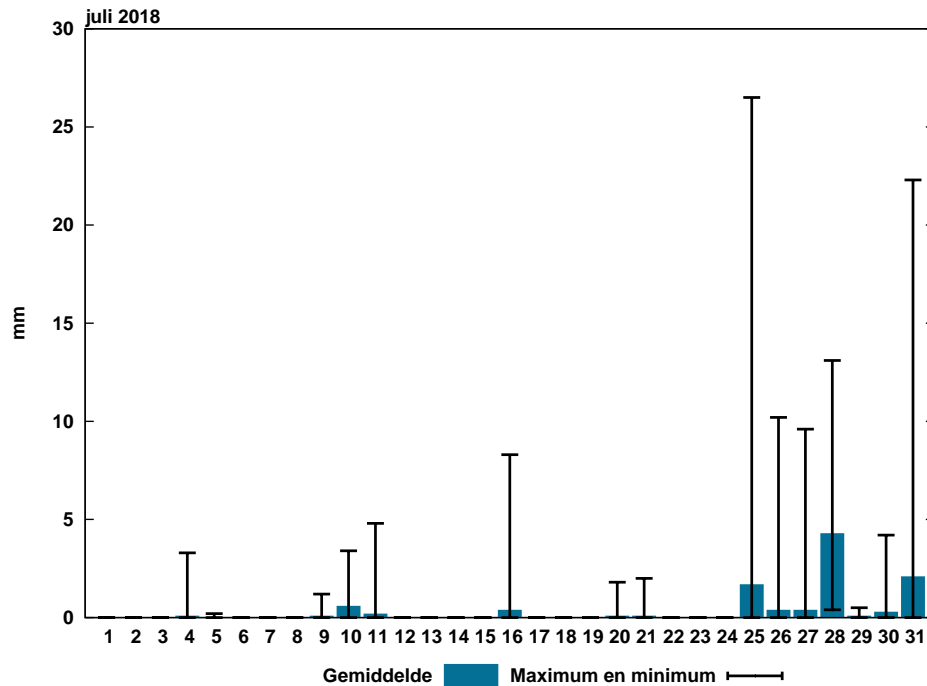
De Bilt, 31 juli 2018/Yorick de Wijs



Figuur 1: Temperatuurverloop

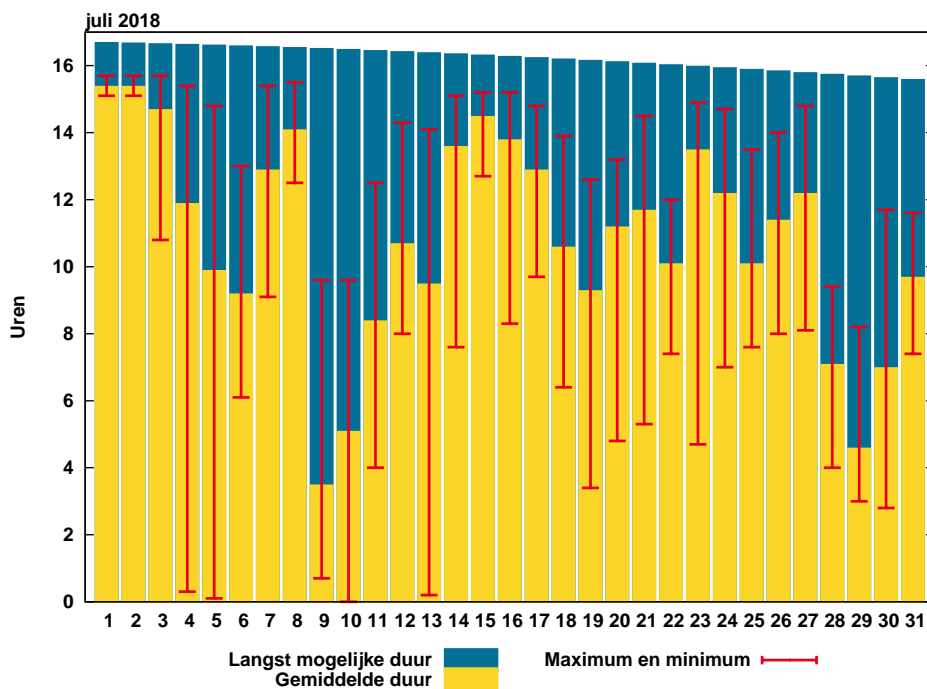
De balkjes geven voor ieder element per etmaal de hoogste en laagste waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het vijf-daags voortschrijdend gemiddelde aan over alle KNMI-stations, gemiddeld over het tijdvak 1981-2010.





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.

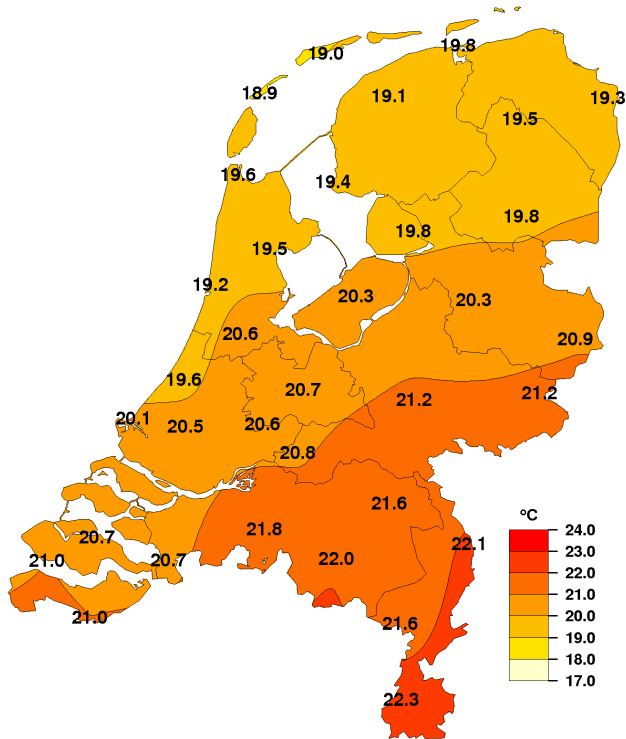


Figuur 3: Etmaalsom zonschijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonschijnduur, 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 zonschijnduur.

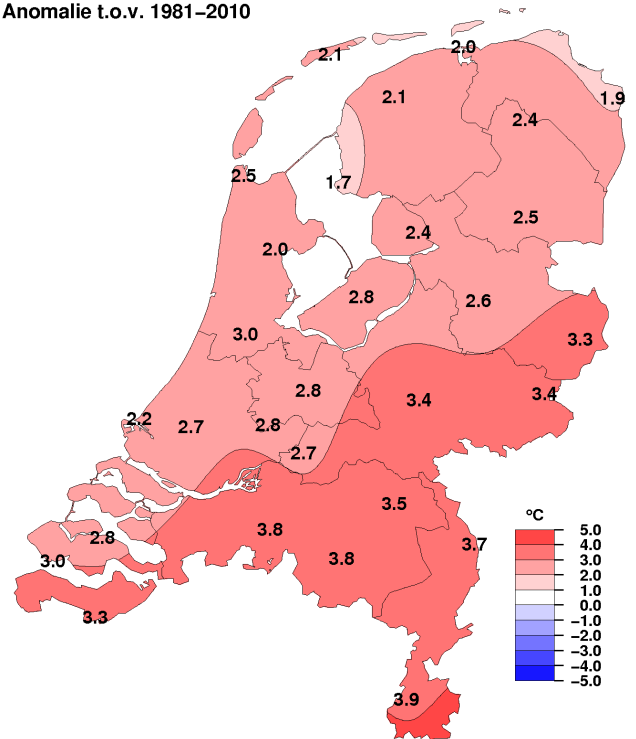
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, juli 2018

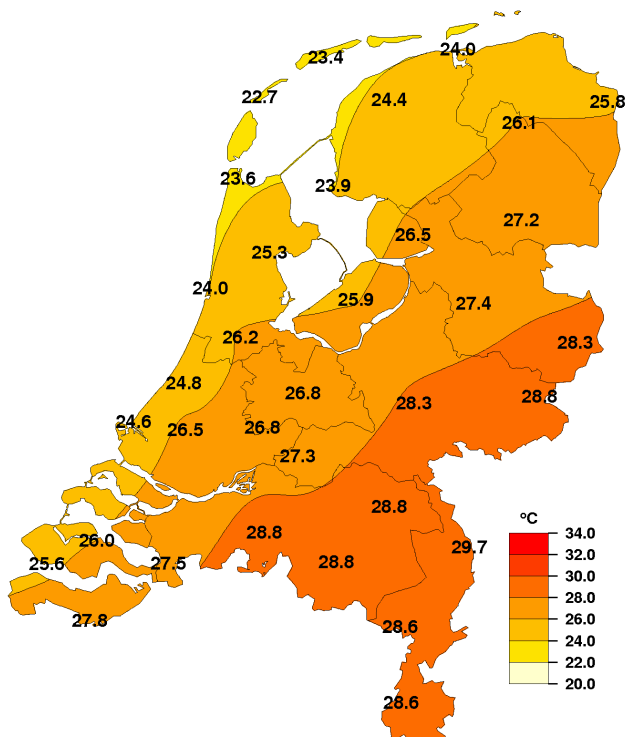


Gemiddelde temperatuur, juli 2018

Anomalie t.o.v. 1981–2010

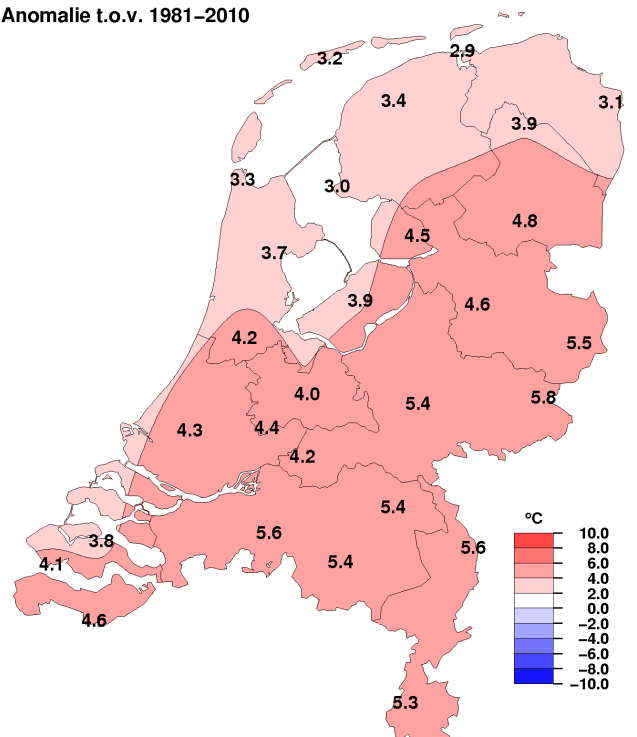


Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2018



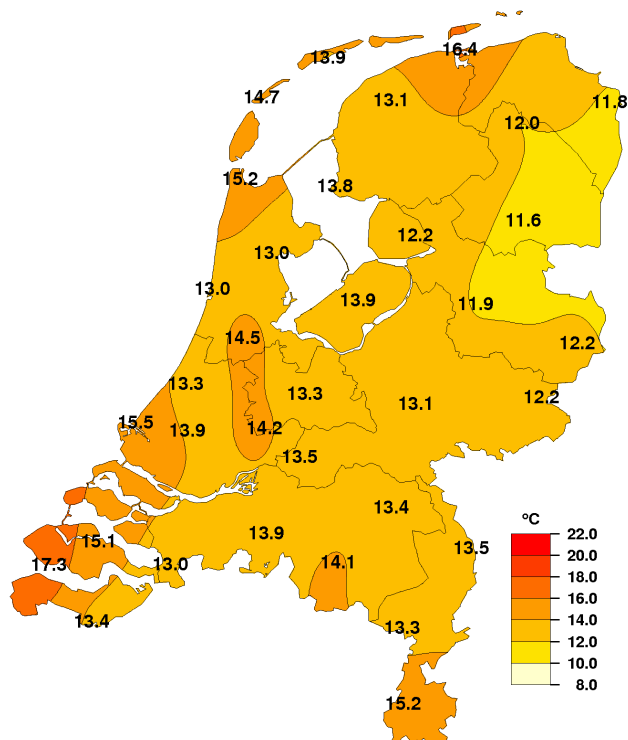
Gemiddelde maximumtemperatuur, juli 2018

Anomalie t.o.v. 1981–2010



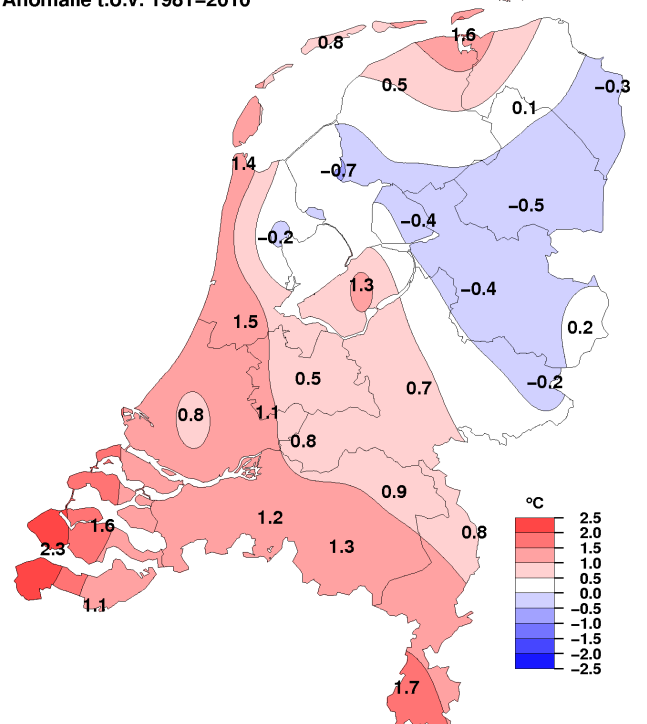
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2018

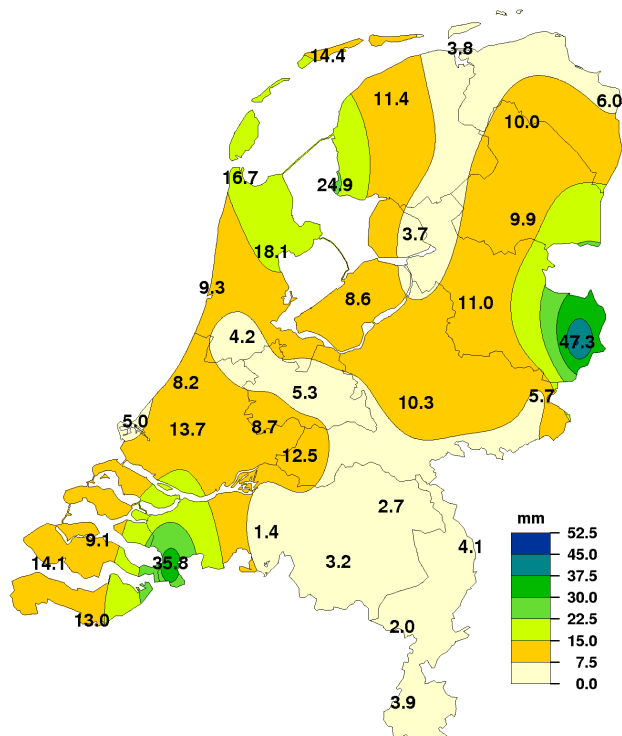


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2018

Anomalie t.o.v. 1981-2010

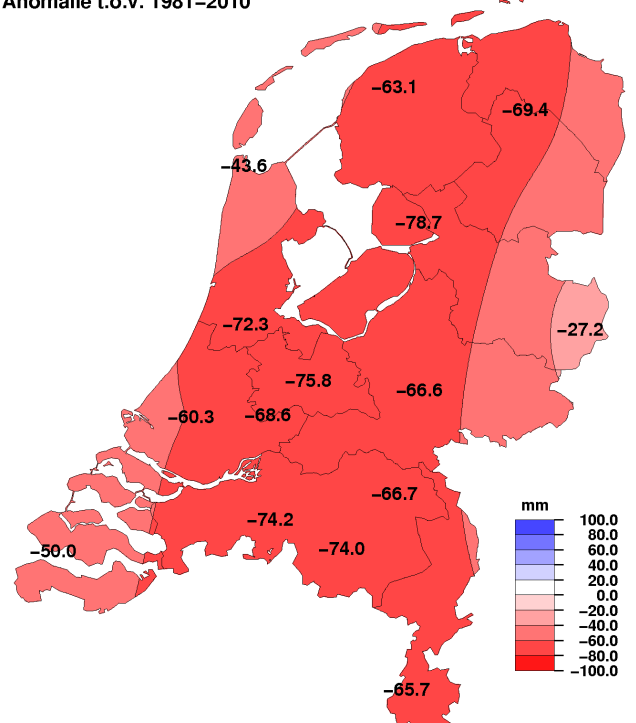


Maandsom neerslag, juli 2018



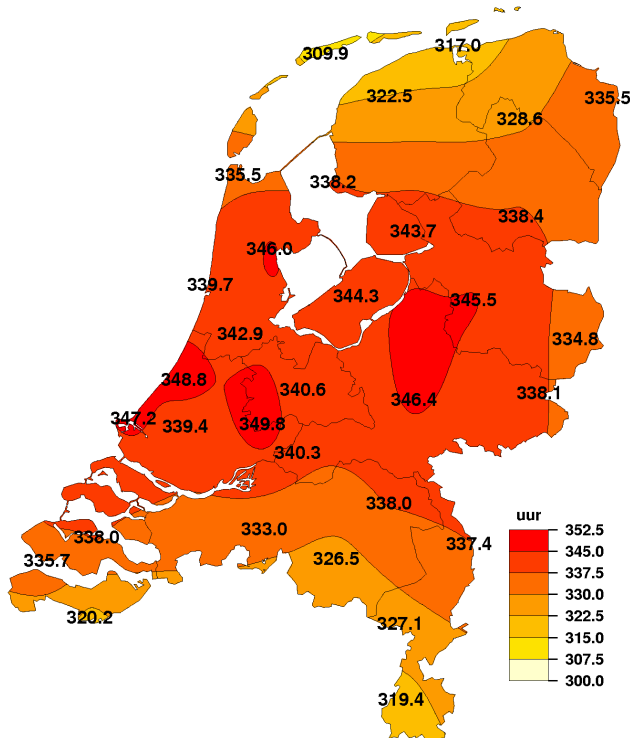
Maandsom neerslag, juli 2018

Anomalie t.o.v. 1981-2010



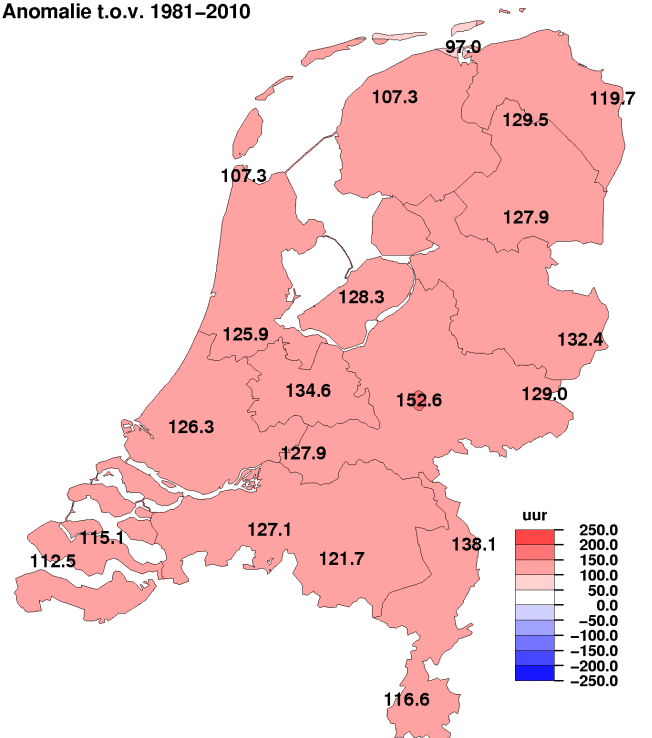
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2018

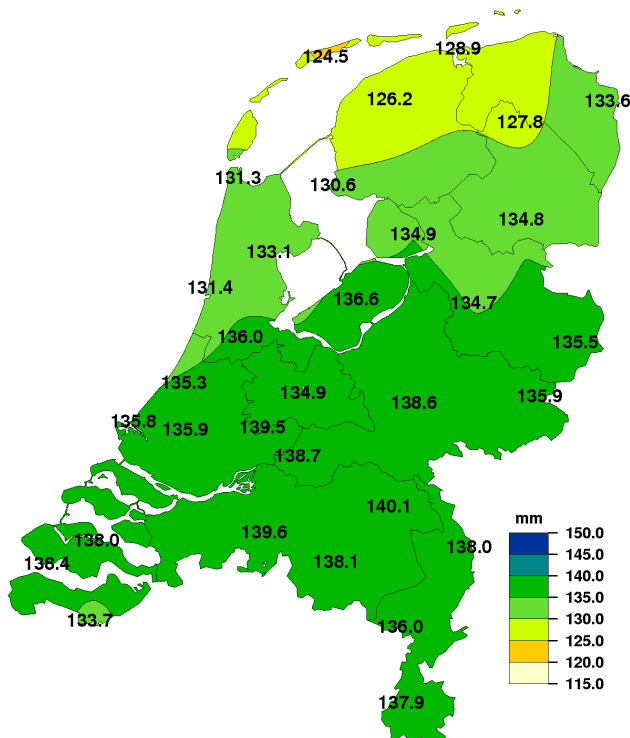


Maandsom zonneshijnduur, juli 2018

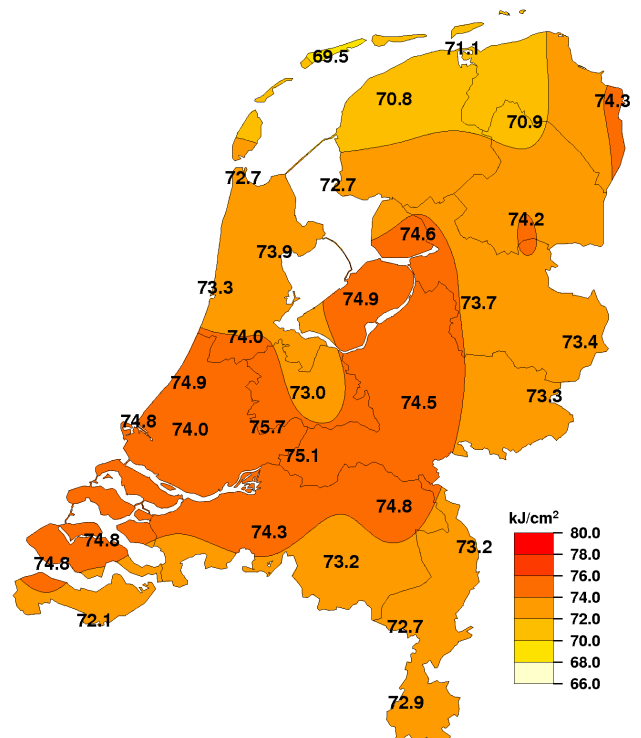
Anomalie t.o.v. 1981-2010



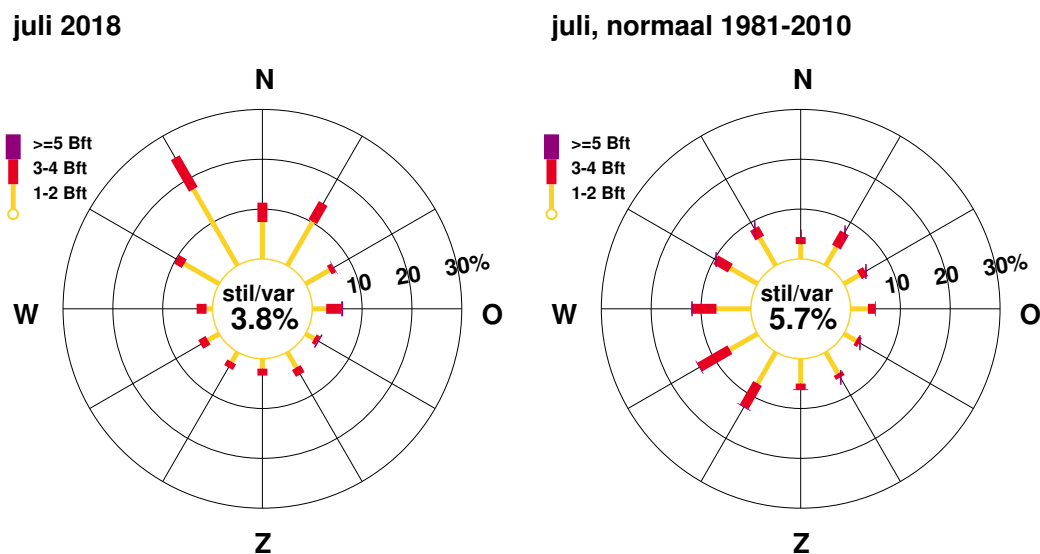
Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2018



Maandsom globale straling, juli 2018



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.



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:	38.2	°C	te Arcen op 26 juli
Laagste temperatuur:	5.7	°C	te Nieuw Beerta op 4 juli
Grootste aantal zonuren:	349.8	uur	te Cabauw
Kleinste aantal zonuren:	309.9	uur	te Hoorn (Terschl.)
Grootste maandsom neerslag:	47.3	mm	te Twenthe
Kleinste maandsom neerslag:	1.4	mm	te Gilze-Rijen
Grootste dagsom neerslag:	26.5	mm	te Twenthe op 25 juli



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn				
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem.		N
I	18.7	17.3	23.8	21.6	13.1	13.0	110.0	69.5	66	42	
II	19.6	17.6	25.2	21.8	13.3	13.3	114.7	68.7	70	42	
III	23.3	18.2	29.2	22.6	17.1	13.8	107.3	73.7	62	42	
Maand	20.6	17.7	26.1	22.0	14.6	13.4	332.0	211.9	66	42	

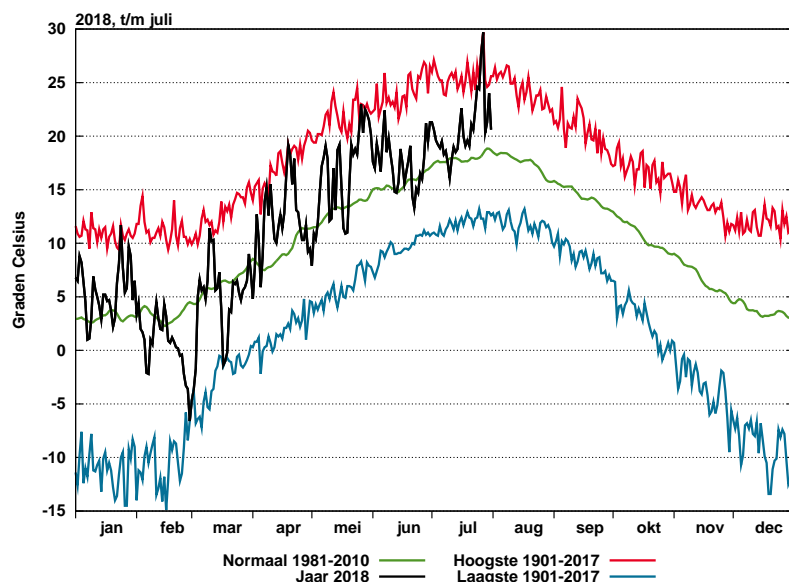
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1019.3	1015.3	0.9	26.0	3.9	4.3	24204	18716
II	1017.6	1016.3	0.7	24.1	3.2	4.3	24731	18393
III	1013.8	1016.1	9.3	28.2	3.5	4.0	23911	19289
Maand	1016.8	1015.9	10.8	78.3	3.5	4.2	72847	56398

## Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)					
	Gem.		N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum					
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	19.8	17.8	24.0	21.1	35.7	26	16.4	14.8	13.5	15	3.8		2.0	28
Hoorn (Terschl.)	19.0	16.9	23.4	20.2	33.0	26	13.9	13.1	8.2	7	14.4		8.1	31
Vlieland	18.9		22.7		33.3	27	14.7		9.6	14				
Leeuwarden	19.1	17.0	24.4	21.0	34.8	26	13.1	12.6	6.9	4	11.4	74.5	6.6	31
Nieuw Beerta	19.3	17.4	25.8	22.7	35.5	26	11.8	12.1	5.7	4	6.0		3.4	28
Eelde	19.5	17.1	26.1	22.2	35.6	26	12.0	11.9	6.0	4	10.0	79.4	4.1	31
De Kooy	19.6	17.1	23.6	20.3	34.5	27	15.2	13.8	11.6	5	16.7	60.3	11.2	28
Stavoren	19.4	17.7	23.9	20.9	34.8	27	13.8	14.5	8.9	7	24.9		22.3	31
Hoogeveen	19.8	17.3	27.2	22.4	35.8	26	11.6	12.1	7.6	15	9.9		8.8	28
Marknesse	19.8	17.4	26.5	22.0	35.6	26	12.2	12.6	8.4	4	3.7	82.4	3.2	28
Berkhout	19.5	17.5	25.3	21.6	34.6	27	13.0	13.2	8.6	4	18.1		13.1	31
Wijk aan Zee	19.2		24.0		36.9	27	13.0		7.8	7	9.3		6.6	28
Lelystad	20.3	17.5	25.9	22.0	35.6	26	13.9	12.6	10.5	2	8.6		5.7	28
Heino	20.3	17.7	27.4	22.8	35.8	26	11.9	12.3	8.0	7	11.0		9.0	28
Schiphol	20.6	17.6	26.2	22.0	35.7	27	14.5	13.0	10.2	11	4.2	76.5	2.0	31
Twenthe	20.9	17.6	28.3	22.8	35.7	26	12.2	12.0	7.4	8	47.3	74.5	26.5	25
Voorschoten	19.6		24.8		34.9	27	13.3		10.0	14	8.2		3.8	31
De Bilt	20.7	17.9	26.8	22.8	35.7	26	13.3	12.8	9.3	11	5.3	81.1	5.2	28
Hupsel	21.2	17.8	28.8	23.0	37.0	26	12.2	12.4	7.4	8	5.7		2.0	21
Deelen	21.2	17.8	28.3	22.9	37.0	26	13.1	12.4	7.6	11	10.3	76.9	8.2	28
Hoek van Holland	20.1	17.9	24.6		37.9	27	15.5		12.5	7	5.0		2.0	30
Cabauw	20.6	17.8	26.8	22.4	35.2	27	14.2	13.1	10.8	20	8.7	77.3	3.9	16
Rotterdam	20.5	17.8	26.5	22.2	36.1	26	13.9	13.1	9.4	11	13.7	74.0	10.2	26
Herwijnen	20.8	18.1	27.3	23.1	35.8	27	13.5	12.7	9.7	11	12.5		9.5	28
Volkel	21.6	18.1	28.8	23.4	36.9	26	13.4	12.5	9.6	8	2.7	69.4	2.3	10
Gilze-Rijen	21.8	18.0	28.8	23.2	37.6	26	13.9	12.7	8.9	20	1.4	75.6	0.7	28
Wilhelminadorp	20.7	17.9	26.0	22.2	36.4	27	15.1	13.5	10.5	20	9.1		4.7	28
Arcen	22.1	18.4	29.7	24.1	38.2	26	13.5	12.7	8.4	11	4.1		1.9	28
Vlissingen	21.0	18.0	25.6	21.5	36.8	27	17.3	15.0	14.8	10	14.1	64.1	8.3	28
Woensdrecht	20.7		27.5		35.5	27	13.0		8.8	20	35.8		25.5	25
Eindhoven	22.0	18.2	28.8	23.4	36.7	27	14.1	12.8	9.2	11	3.2	77.2	2.0	28
Westdorpe	21.0	17.7	27.8	23.2	38.1	27	13.4	12.3	9.5	20	13.0		9.6	27
Ell	21.6		28.6		36.2	26	13.3		9.2	11	2.0		1.4	28
Maastricht	22.3	18.4	28.6	23.3	36.7	26	15.2	13.5	10.0	11	3.9	69.6	3.3	4

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm <sup>2</sup> )		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	71080	56817	317.0	220.0	62	43	71	80	16.4	16.4	5.5	5.9		
Hoorn (Terschl.)	69476		309.9		61		75	81	16.4	15.7	4.6		1017.3	
Vlieland							77		16.7		5.5		1017.2	
Leeuwarden	70775	56048	322.5	215.2	63	42	71	81	15.4	15.6	3.7	4.1	1017.1	1015.5
Nieuw Beerta	74312	55728	335.5	215.8	66	42	70	82	15.0	16.1	3.7	4.0		
Eelde	70946	54072	328.6	199.1	65	39	67	82	14.5	15.8	3.3	3.7	1017.0	1015.4
De Kooy	72654	59440	335.5	228.2	66	45	72	80	16.1	15.8	4.0	5.1	1017.1	1015.7
Stavoren	72741		338.2		67		73	81	16.2	16.7	4.5	5.6		
Hoogeveen	74170	55335	338.4	210.5	67	42	66	79	14.4	15.5	3.1	3.3	1016.8	1015.0
Marknesse	74621		343.7		68		68	81	15.1	16.2	3.1	3.5		
Berkhout	73879		346.0		68		71	79	15.6	15.8	3.7			
Wijk aan Zee	73347		339.7		67		71		15.3					
Lelystad	74854	56729	344.3	216.0	68	43	66	81	15.2	16.0	3.5	4.1	1016.8	1015.3
Heino	73715		345.5		68		64		14.4		2.3	2.8		
Schiphol	73988	57049	342.9	217.0	68	43	64	79	15.0	15.8	3.9	4.4	1016.9	1015.9
Twente	73415	54278	334.8	202.4	66	40	61	76	14.0	15.1	2.7	3.1	1016.5	1015.7
Voorschoten	74890		348.8		69		72		15.9		3.6		1017.1	
De Bilt	73003	53947	340.6	206.0	68	41	63	77	14.7	15.6	2.9	3.0	1016.8	1015.9
Hupsel	73307	56027	338.1	209.1	67	42	58	77	13.8	15.5	2.9	2.9		
Deelen	74538	53152	346.4	193.8	69	39	57	76	13.6	15.1	3.1	3.5	1016.5	1015.8
Hoek van Holland	74771		347.2		69		71		16.3		5.5	6.4	1017.1	1016.0
Cabauw	75691	56695	349.8		70		66	79	15.4	16.0	3.3	3.8	1016.8	1015.6
Rotterdam	74048	56300	339.4	213.1	68	42	66	79	15.2	15.9	3.2	4.0	1016.9	1016.0
Hervijnen	75060	55923	340.3	212.4	68	42	64	80	15.2	16.3	2.9	3.6	1016.7	
Volkel	74843		338.0		68		58	76	14.1	15.4	2.6	3.1	1016.5	1016.0
Gilze-Rijen	74312	54473	333.0	205.9	67	41	56	76	13.8	15.4	3.4	3.4	1016.7	1016.1
Wilhelminadorp	74823	57583	338.0	222.9	68	45	66	79	15.6	15.9	3.7	4.0	1017.0	
Arcen	73208	54845	337.4	199.3	68	40	56	76	13.9	15.6	2.0	2.8		
Vlissingen	74771	58860	335.7	223.2	67	45	66	78	16.0	16.1	4.5	5.5	1016.9	1016.2
Woensdrecht							64		14.8		3.0		1016.7	
Eindhoven	73222	54539	326.5	204.8	65	41	56	75	13.9	15.4	3.2	3.4	1016.5	1016.1
Westdorpe	72108		320.2		64		63	79	14.9	15.8	3.1		1016.9	
Ell	72745		327.1		66		60		14.7		2.5			
Maastricht	72859	55673	319.4	202.8	64	41	54	75	13.8	15.5	2.9	3.8	1016.1	1016.4



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2018

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 1981-2010.

Temperatuur, "aantal dagen met"

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

## Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

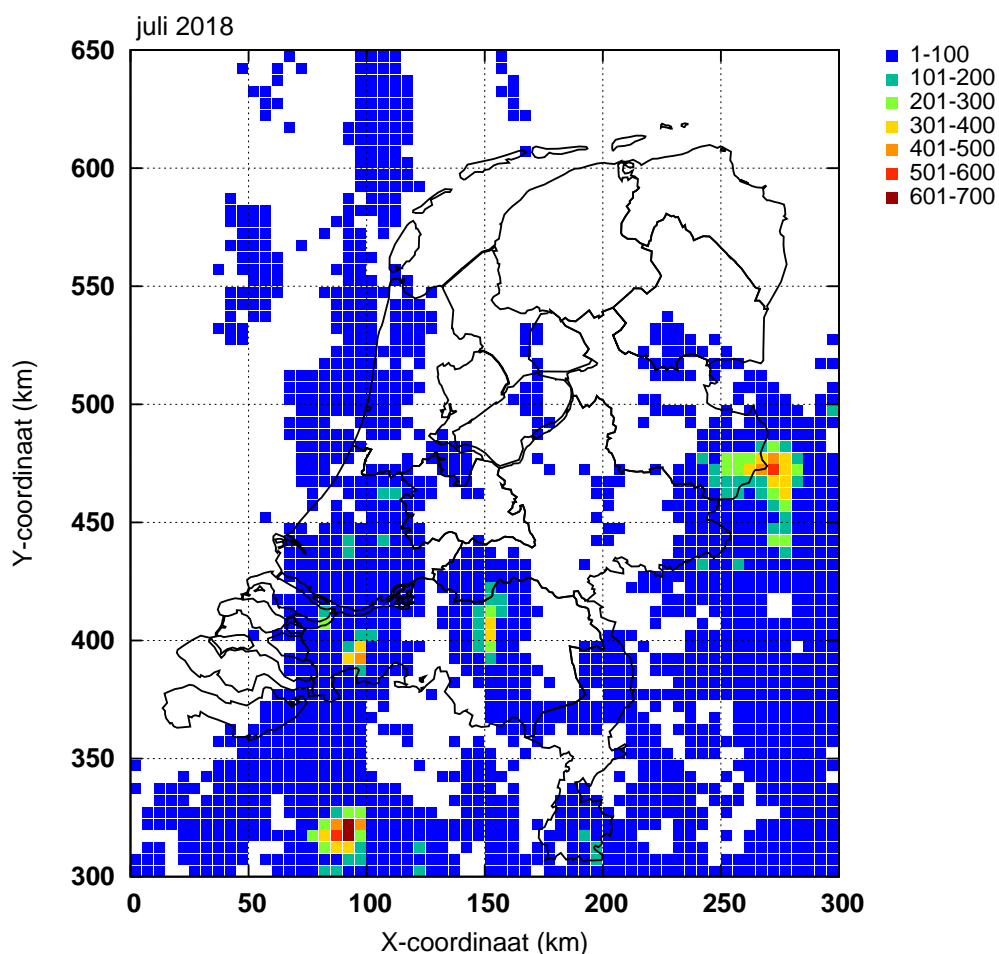
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	26		4		2				14	28	6	7	1	1				1	3	7	12	4
Hoorn (Terschl.)	24		3	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

## Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

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

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	17.2	18.0	17.6	15.4	16.7	18.1	17.6	15.6	17.2	17.8	16.9	15.5	19.2	19.6	19.0	16.6
7	17.7	18.4	18.0	15.7	17.2	18.9	18.5	15.9	17.9	18.5	17.4	15.9	19.7	20.1	19.4	17.0
12	17.5	18.0	17.6	15.8	17.7	18.4	18.1	16.4	17.5	17.7	17.1	16.1	19.3	19.5	18.9	17.3
17	18.8	19.4	18.5	16.0	20.1	20.8	19.1	16.6	19.4	19.3	17.8	16.3	20.5	20.9	20.0	17.5
22	20.0	20.3	19.2	16.4	20.6	21.6	20.1	17.0	18.9	19.3	18.0	16.6	19.8	20.3	19.9	17.8
27	22.2	22.4	20.6	17.0	23.1	23.1	21.2	17.8	21.4	20.9	18.9	17.2	22.7	22.9	21.4	18.4
Gem.	20.5	20.2	18.7	16.2	22.5	21.1	19.2	16.7	20.2	19.2	17.8	16.4	21.5	21.2	19.7	17.6



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	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	19.3	21.0	21.3	22.2	22.1	24.7	25.2	26.5	26.9	27.6	12.2	16.4	15.6	18.6	16.9
2	17.8	19.2	20.6	21.6	21.5	24.6	23.1	26.9	26.5	28.1	9.5	15.5	12.9	17.1	14.0
3	15.9	17.1	19.6	20.1	22.4	22.1	19.9	26.0	25.4	29.7	7.0	14.3	12.5	15.3	12.1
4	16.2	16.5	19.2	19.6	22.5	24.2	20.0	25.2	24.7	28.3	6.0	12.7	13.2	16.3	16.1
5	15.8	15.7	18.9	19.6	21.2	20.1	18.6	24.3	23.9	27.4	9.6	11.6	13.6	15.4	15.8
6	17.2	17.5	19.5	20.3	20.6	22.2	20.6	25.2	26.6	26.3	9.2	13.9	13.0	15.9	14.0
7	15.6	17.3	18.3	20.7	21.0	21.8	21.8	24.9	26.2	26.9	7.6	11.9	10.0	15.9	14.4
8	16.0	17.8	18.6	20.1	19.5	22.3	21.5	24.4	25.0	25.8	7.4	13.5	10.0	17.0	12.5
9	15.2	16.6	17.5	18.6	19.2	19.2	20.3	22.7	23.6	25.1	9.2	13.4	11.5	15.5	12.6
10	16.2	17.0	16.1	16.1	15.2	19.9	21.7	21.7	16.8	18.0	12.8	14.0	11.4	14.8	12.3
11	17.7	18.1	17.8	18.4	17.8	22.4	21.7	22.7	22.0	23.7	12.2	14.2	9.3	15.7	10.0
12	17.7	17.1	19.0	17.4	20.3	24.2	20.5	24.6	20.8	26.9	11.7	14.9	13.6	16.1	15.6
13	16.5	16.9	18.5	18.3	20.5	22.0	20.2	24.3	22.3	27.1	11.7	14.2	12.5	15.7	13.1
14	16.9	17.7	18.8	19.7	21.0	23.0	21.2	24.9	24.7	27.6	11.1	11.7	10.8	15.1	13.6
15	18.7	20.4	20.8	22.5	22.5	26.3	25.0	28.7	28.1	29.4	8.1	14.4	10.6	17.0	13.4
16	21.0	22.8	22.6	23.5	23.6	28.3	27.7	29.7	30.2	30.2	12.4	17.3	11.4	18.7	14.7
17	20.1	18.6	20.0	19.5	21.8	29.1	22.5	26.0	21.3	28.0	11.5	13.5	12.0	17.0	14.5
18	18.2	18.6	19.1	19.4	20.5	24.5	23.2	25.3	24.1	27.2	8.9	12.1	10.4	15.5	11.6
19	18.8	19.2	19.6	20.3	21.4	25.7	23.1	25.9	25.0	28.4	12.8	13.8	11.8	16.3	13.2
20	19.8	19.9	19.1	20.4	21.7	27.1	23.1	25.2	26.4	28.7	12.8	17.1	10.5	16.3	13.5
21	22.2	20.6	21.1	20.8	22.3	28.3	24.9	26.8	24.9	29.2	16.5	17.4	14.7	17.1	16.0
22	20.2	18.9	20.6	21.2	21.6	25.6	23.2	27.2	25.1	28.2	14.0	15.0	14.0	17.4	13.9
23	21.0	20.7	22.5	22.8	23.5	29.4	25.6	29.7	28.0	29.5	11.4	13.8	13.1	19.6	16.7
24	24.7	22.4	24.6	24.1	26.1	32.2	26.9	31.9	29.6	32.7	16.2	17.2	15.9	19.6	17.0
25	23.6	23.8	24.4	25.1	26.8	30.4	27.9	30.2	30.3	34.1	17.2	20.8	18.3	21.4	19.6
26	27.2	25.4	27.7	26.7	28.0	35.6	29.9	35.7	34.4	36.7	17.9	21.0	19.2	21.1	19.4
27	28.2	28.7	29.7	27.1	29.8	35.1	34.5	35.4	36.8	36.3	21.2	21.3	22.4	21.3	23.2
28	21.0	20.3	20.3	20.6	22.6	27.4	23.6	24.2	22.7	28.1	12.2	17.7	13.4	18.7	16.9
29	21.2	20.2	21.3	21.6	23.7	28.6	25.7	26.7	23.8	30.4	11.6	14.5	13.5	18.7	16.7
30	24.9	21.8	24.0	21.8	25.8	32.5	26.4	30.6	26.1	32.7	16.9	18.3	16.8	18.1	19.2
31	21.2	18.8	20.6	20.9	24.2	30.5	22.8	26.6	22.9	29.7	12.0	13.9	13.0	17.9	18.5
dec. I	16.5	17.6	19.0	19.9	20.5	22.1	21.3	24.8	24.6	26.3	9.1	13.7	12.4	16.2	14.1
N	16.8	16.7	17.6	17.5	18.0	21.9	20.0	22.4	21.0	22.8	11.5	13.4	12.5	14.5	13.3
dec. II	18.5	18.9	19.5	19.9	21.1	25.3	22.8	25.7	24.5	27.7	11.3	14.3	11.3	16.3	13.3
N	16.9	17.0	17.8	17.9	18.3	21.9	20.2	22.6	21.3	23.2	11.8	13.8	12.7	14.9	13.4
dec. III	23.2	22.0	23.3	23.0	24.9	30.5	26.5	29.5	27.7	31.6	15.2	17.4	15.8	19.2	17.9
N	17.5	17.7	18.3	18.6	18.8	22.7	20.8	23.3	22.1	23.9	12.2	14.1	13.2	15.5	13.8
maand	19.5	19.6	20.7	21.0	22.3	26.1	23.6	26.8	25.6	28.6	12.0	15.2	13.3	17.3	15.2
N	17.1	17.1	17.9	18.0	18.4	22.2	20.3	22.8	21.5	23.3	11.9	13.8	12.8	15.0	13.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

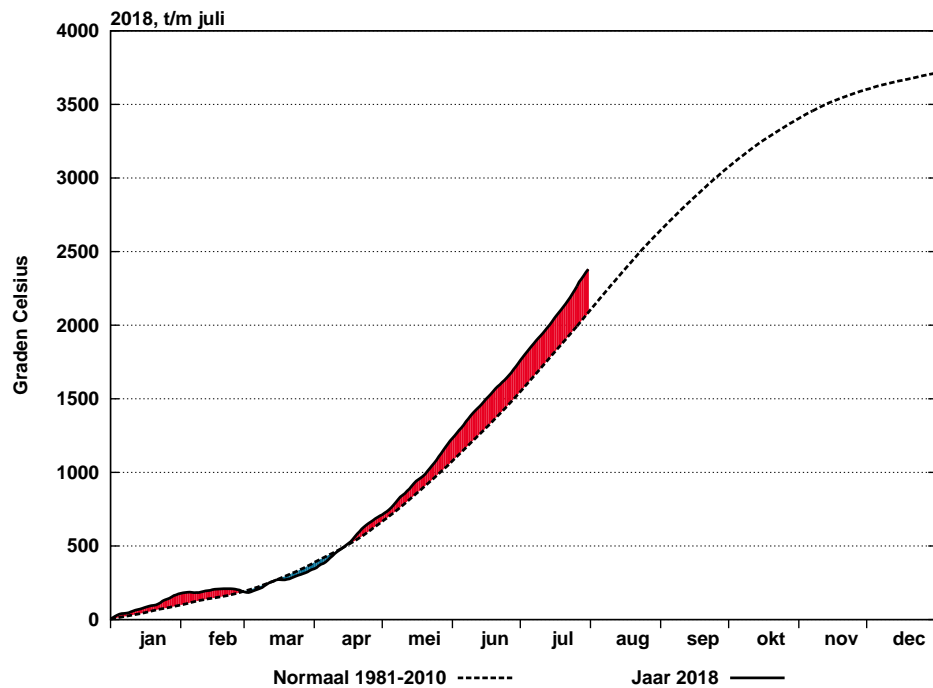
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	15.5	15.5	15.3	15.3	15.2	92	92	92	92	92	2973	3067	3056	2946	3117
2	15.5	15.7	15.3	15.3	15.2	92	93	92	93	92	2976	3045	3035	3044	3100
3	15.3	15.7	15.3	12.8	10.8	91	93	92	77	66	2893	3045	2961	2721	2597
4	15.1	13.7	11.9	13.1	6.3	90	82	72	79	38	2841	2847	2614	2773	1849
5	1.5	4.8	13.4	12.7	8.4	9	29	81	77	51	1102	1596	2772	2774	2221
6	11.5	8.5	6.4	13.0	8.9	69	51	39	79	54	2606	2333	2082	2655	2363
7	14.3	14.6	11.9	10.3	11.7	85	87	72	63	72	2732	2796	2505	2354	2621
8	14.7	15.0	14.8	13.1	14.2	88	90	90	80	87	2760	2924	2874	2840	2921
9	1.3	1.2	2.2	7.0	9.6	8	7	13	43	59	826	1045	1315	2273	2160
10	9.1	5.6	4.2	0.3	1.8	55	34	26	2	11	2030	1439	1161	556	886
11	5.8	10.0	7.9	11.6	8.5	35	60	48	71	52	1718	2203	1750	2509	2065
12	12.2	10.9	11.4	8.1	8.8	73	66	69	50	54	2605	2569	2635	2287	2248
13	6.0	6.7	11.1	9.1	12.1	36	41	68	56	75	1996	2007	2591	2428	2636
14	8.5	15.1	14.8	15.0	14.5	51	92	91	92	90	2300	2894	2880	2873	2757
15	15.2	15.0	14.0	13.9	15.0	92	91	86	86	93	2813	2835	2749	2748	2842
16	15.2	15.0	13.7	10.9	14.0	92	91	84	67	87	2845	2774	2667	2445	2786
17	14.0	9.7	12.7	14.1	11.6	85	59	78	87	72	2595	2222	2565	2828	2523
18	9.9	11.8	9.8	13.0	13.3	60	72	61	81	83	2070	2553	2099	2712	2657
19	8.0	10.7	9.8	11.8	12.6	49	66	61	74	79	2257	2354	2123	2483	2450
20	11.0	12.2	12.4	7.0	8.3	68	75	77	44	52	2470	2439	2554	2040	2207
21	7.5	11.2	14.1	14.0	7.8	46	69	88	88	49	2018	2522	2625	2689	2142
22	7.8	10.4	10.8	7.6	8.9	48	64	67	48	56	2029	2444	2310	2213	2049
23	14.8	14.6	14.7	14.6	4.7	92	91	92	92	30	2658	2696	2646	2691	1872
24	12.6	14.7	10.1	12.4	11.6	78	92	63	78	74	2283	2540	2183	2634	2427
25	11.5	11.0	7.6	10.1	7.9	72	69	48	64	50	2491	2216	1623	2293	2092
26	11.0	12.8	11.8	13.1	10.2	69	80	74	83	65	2283	2420	2497	2511	2256
27	14.4	10.3	13.2	8.2	12.8	90	65	84	52	82	2589	2346	2569	2185	2589
28	5.5	7.1	7.1	9.4	7.5	35	45	45	60	48	1308	1584	1570	2126	1852
29	6.9	3.8	4.4	3.0	5.1	44	24	28	19	33	1843	1384	1607	1329	1895
30	7.9	3.1	9.3	4.6	10.7	50	20	59	30	69	1937	1396	2261	1380	2341
31	9.1	9.1	9.2	11.3	11.4	58	58	59	73	74	2099	2119	2124	2431	2338
dec. I	113.8	110.3	110.7	112.9	102.1	68	66	67	69	62	23739	24137	24375	24936	23835
N	67.0	77.2	66.5	71.9	65.1	40	46	40	44	40	18169	20038	17644	19400	18331
dec. II	105.8	117.1	117.6	114.5	118.7	64	71	72	71	74	23669	24850	24613	25353	25171
N	62.9	74.3	67.6	71.9	67.0	38	45	42	45	42	17393	19597	17692	19087	18196
dec. III	109.0	108.1	112.3	108.3	98.6	62	62	64	63	57	23538	23667	24015	24482	23853
N	69.1	76.7	71.9	80.0	70.7	39	44	41	46	41	18511	19804	18611	20373	19146
maand	328.6	335.5	340.6	335.7	319.4	65	66	68	67	64	70946	72654	73003	74771	72859
N	199.1	228.2	206.0	223.2	202.8	39	45	41	45	41	54072	59440	53947	58860	55673

## 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	1019.2	1017.5	1016.4	1014.0	1014.6	4.5	6.8	5.8	7.0	5.7	47	47	36	44	33
2	1019.1	1018.6	1017.0	1015.5	1015.0	4.3	6.3	4.6	6.3	4.8	54	60	40	45	37
3	1018.4	1018.8	1017.3	1016.5	1015.6	2.9	5.1	3.7	6.8	2.4	74	73	60	61	42
4	1015.1	1015.4	1014.7	1014.6	1013.6	2.0	2.9	2.8	3.8	2.0	74	76	66	69	62
5	1015.0	1015.6	1015.2	1015.8	1014.2	2.8	2.7	2.5	3.2	2.4	83	85	74	66	65
6	1020.5	1021.2	1020.8	1021.1	1020.3	3.8	3.0	2.5	2.7	1.9	67	69	67	71	65
7	1024.3	1024.7	1024.2	1023.9	1023.2	3.1	2.7	2.2	2.7	3.2	73	70	63	67	53
8	1024.9	1025.5	1025.1	1025.4	1024.2	3.2	3.0	2.8	3.9	3.9	74	72	66	62	55
9	1022.6	1023.9	1023.6	1024.6	1022.7	3.7	3.8	2.9	4.9	3.5	81	80	76	74	67
10	1016.8	1018.7	1018.4	1020.8	1018.6	5.1	5.3	3.8	6.4	3.9	75	76	72	77	75
11	1017.7	1019.1	1018.5	1019.6	1017.9	4.0	3.7	3.1	4.5	3.3	75	78	74	73	65
12	1018.8	1020.2	1019.7	1020.9	1018.8	3.9	4.3	3.3	4.8	2.8	79	81	74	80	66
13	1021.4	1021.9	1021.3	1021.8	1020.3	2.9	3.0	2.5	3.7	2.1	76	75	73	75	62
14	1020.9	1021.0	1020.4	1020.2	1019.1	2.3	2.9	2.6	3.5	2.8	71	72	67	72	59
15	1017.9	1017.3	1016.7	1016.3	1015.8	2.7	3.8	2.0	3.0	3.0	66	68	60	59	46
16	1014.4	1013.7	1013.4	1013.2	1012.9	3.0	4.4	2.0	2.8	2.3	62	63	53	56	42
17	1014.4	1014.7	1015.2	1015.9	1015.5	3.3	4.7	2.9	6.8	3.5	68	76	67	68	54
18	1018.6	1018.5	1018.6	1018.9	1018.3	2.5	3.0	2.0	4.3	2.3	68	79	64	69	53
19	1018.7	1018.7	1018.1	1018.6	1017.4	2.8	3.3	2.4	3.6	2.3	66	73	67	65	54
20	1014.1	1014.6	1013.9	1014.4	1013.2	3.8	4.5	2.4	3.0	2.0	61	66	68	65	51
21	1011.4	1012.4	1011.9	1013.2	1011.7	3.3	4.5	2.4	4.0	2.4	58	70	65	61	55
22	1014.6	1015.1	1015.2	1015.7	1015.3	3.3	2.9	2.3	3.2	2.0	70	79	68	71	55
23	1016.8	1016.8	1016.7	1016.8	1016.7	1.7	2.0	1.5	3.6	1.6	71	73	67	69	59
24	1014.8	1014.8	1014.6	1014.8	1014.0	2.4	3.3	1.9	2.9	2.0	60	70	62	60	52
25	1016.6	1016.7	1016.0	1016.1	1014.7	3.6	4.0	2.5	3.3	3.0	67	73	60	59	51
26	1015.4	1014.8	1014.1	1013.5	1013.5	2.9	4.1	2.4	3.4	2.3	55	74	53	61	51
27	1012.4	1010.7	1010.3	1009.4	1009.8	4.0	5.6	4.0	4.9	3.1	44	48	34	58	33
28	1008.5	1008.1	1009.1	1009.4	1009.5	4.0	6.2	3.5	7.7	3.7	66	73	72	69	58
29	1012.4	1011.2	1012.0	1011.2	1012.6	3.5	5.8	3.5	7.8	4.3	56	67	56	62	44
30	1014.2	1013.8	1014.1	1013.9	1014.5	3.2	3.7	3.0	5.1	3.1	56	77	64	78	51
31	1016.8	1017.0	1017.3	1017.4	1017.1	3.2	3.6	3.0	5.3	3.4	69	80	72	73	56
dec. I	1019.6	1020.0	1019.3	1019.2	1018.2	3.5	4.2	3.4	4.8	3.4	70	71	62	64	55
N	1014.9	1015.0	1015.3	1015.5	1015.7	3.8	5.2	3.0	5.5	3.9	81	81	77	78	75
dec. II	1017.7	1018.0	1017.6	1018.0	1016.9	3.1	3.8	2.5	4.0	2.6	69	73	67	68	55
N	1015.7	1016.0	1016.3	1016.7	1016.8	3.9	5.3	3.0	5.6	3.9	82	80	77	78	74
dec. III	1014.0	1013.8	1013.8	1013.8	1013.6	3.2	4.2	2.7	4.7	2.8	61	71	61	66	51
N	1015.7	1015.9	1016.1	1016.4	1016.5	3.5	4.9	2.8	5.3	3.6	82	81	77	77	74
maand	1017.0	1017.1	1016.8	1016.9	1016.1	3.3	4.0	2.9	4.5	2.9	67	72	63	66	54
N	1015.4	1015.7	1015.9	1016.2	1016.4	3.7	5.1	3.0	5.5	3.8	82	80	77	78	75

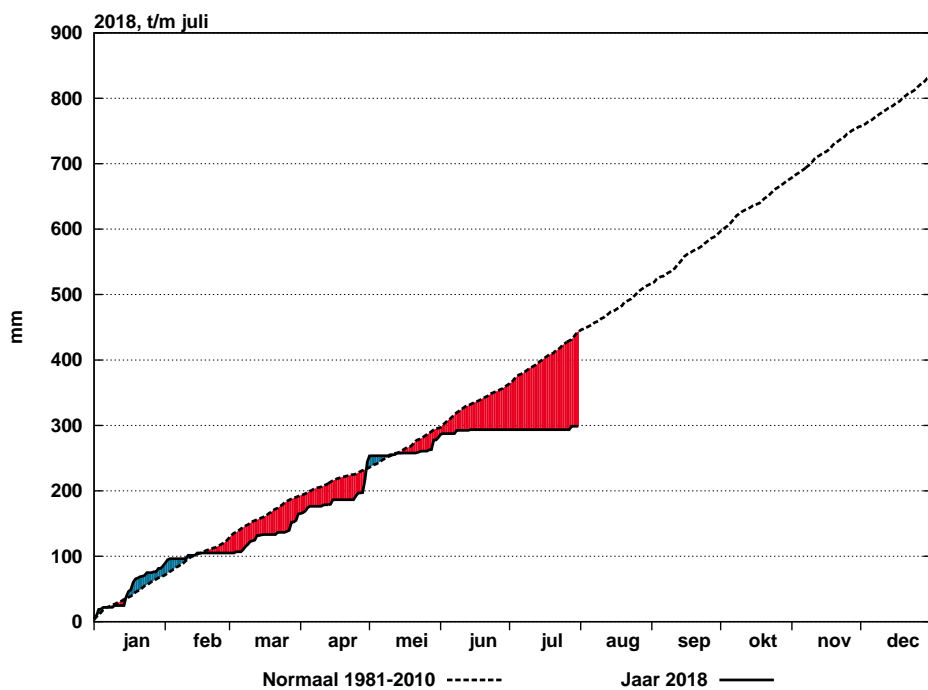
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.3	5.7	5.7	5.6	5.9
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.2	5.5	5.6	5.7	5.8
3	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	4.9	5.3	5.4	5.0	4.9
4	.	.	0.0	.	3.3	.	.	.	.	0.4	4.8	4.9	4.7	5.0	3.5
5	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	2.7	4.9	5.0	4.1
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	4.1	3.8	4.9	4.3
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.6	4.8	4.4	4.3	4.9
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.7	5.1	5.1	5.2	5.3
9	1.0	0.1	0.0	.	.	0.3	0.2	.	.	.	1.4	1.8	2.3	4.0	3.9
10	3.4	0.0	0.1	0.0	0.0	2.8	.	0.4	.	.	3.4	2.5	2.0	0.9	1.5
11	0.3	.	.	0.6	0.0	0.2	.	.	0.9	.	3.0	3.9	3.1	4.4	3.6
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	4.4	4.7	4.0	4.1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	3.4	4.6	4.3	4.8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	5.1	5.1	5.2	5.1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.2	5.1	5.2	5.4
16	.	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	5.3	5.3	5.1	4.7	5.4
17	.	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	4.7	3.9	4.7	5.1	4.7
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	4.5	3.8	4.9	4.9
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.0	4.2	3.8	4.5	4.6
20	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	4.5	4.4	4.6	3.7	4.1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	4.6	4.9	5.0	4.1
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	4.4	4.3	4.1	3.8
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.9	5.0	5.0	5.1	3.6
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	4.8	4.3	5.1	4.9
25	.	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	4.8	4.3	3.2	4.5	4.2
26	.	0.0	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	4.6	4.8	5.1	5.1	4.6
27	.	0.8	.	0.9	.	.	0.3	.	0.7	.	5.3	4.9	5.4	4.4	5.4
28	1.2	11.2	5.2	8.3	0.6	0.5	1.5	1.7	3.4	0.6	2.4	2.9	2.9	3.9	3.5
29	0.0	0.5	0.0	0.1	.	.	1.0	.	0.6	.	3.4	2.5	3.0	2.5	3.7
30	0.0	0.3	.	4.2	.	.	0.4	.	1.2	.	3.8	2.6	4.4	2.6	4.7
31	4.1	3.8	.	.	.	0.3	0.6	.	.	.	3.9	3.8	3.9	4.5	4.6
dec. I	4.4	0.1	0.1	0.0	3.3	3.1	0.2	0.4	.	0.4	40.7	42.4	43.9	45.6	44.1
N	25.7	20.1	26.6	24.6	22.7	12.2	11.7	13.3	10.9	12.1	31.5	34.5	31.1	33.9	32.6
dec. II	0.3	.	0.0	0.6	0.0	0.2	.	.	0.9	.	42.0	44.3	44.6	46.0	46.7
N	26.6	20.9	22.3	19.7	23.8	12.4	10.5	12.2	10.7	12.5	30.2	33.9	31.2	33.6	32.5
dec. III	5.3	16.6	5.2	13.5	0.6	0.8	3.8	1.7	5.9	0.6	45.1	44.6	46.4	46.8	47.1
N	27.2	19.3	32.2	19.8	23.0	14.4	11.8	14.1	9.9	12.5	32.4	34.7	33.1	36.4	34.4
maand	10.0	16.7	5.3	14.1	3.9	4.1	4.0	2.1	6.8	1.0	127.8	131.3	134.9	138.4	137.9
N	79.4	60.3	81.1	64.1	69.6	39.0	34.0	39.5	31.5	37.1	94.1	103.0	95.4	103.9	99.5



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2018

De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) 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).

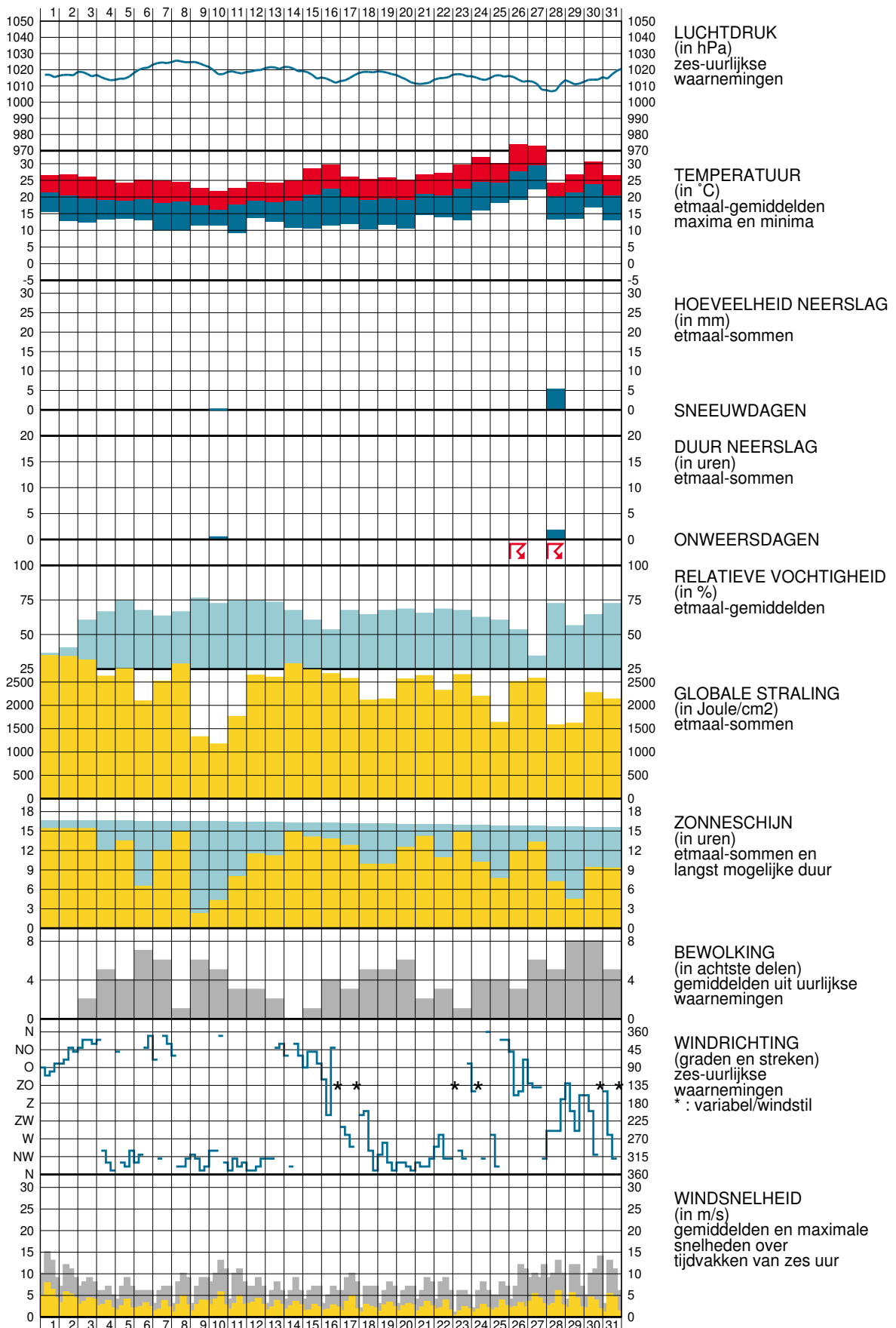


Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2018

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1981-2010 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. ([http://cdn.knmi.nl/system/downloads/files/000/000/007/original/het\\_weer\\_in\\_nederland.pdf?1433758571](http://cdn.knmi.nl/system/downloads/files/000/000/007/original/het_weer_in_nederland.pdf?1433758571))

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 1981-2010. 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 directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in  $\text{joule/cm}^2$  ( $1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$ ).

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 1981-2010
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](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)