



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

september 2019



September 2019: Normale temperatuur, zonnig maar ook vrij nat

De gemiddelde temperatuur was in september met 14,5 °C precies gelijk aan het langjarig gemiddelde.

Een groot deel van de maand stond het weer onder invloed van een uitloper van een hogedrukgebied boven de oceaan. Aan de noordkant van deze uitloper wisten met een westenwind storingen echter wel regelmatig het land te bereiken.

De maand begon met maximumtemperaturen rond de normale waarde van 20 °C, maar vanaf 5 september draaide de wind naar het noordwesten en daalde de temperatuur. Ook 's nachts werd het fris met temperaturen die lokaal terugliepen tot 3 a 4 °C. Vanaf de 12^e trok een hogedrukgebied over ons land en liep de temperatuur weer op. Er volgden enkele rustige en zonnige nazomerdagen. De maximumtemperatuur liep daarbij op tot boven de 20 °C. Op de 16^e draaide de wind naar het noordwesten en koelde het tijdelijk weer af tot onder normaal met maximumtemperaturen rond de 16 a 17 °C. Het hogedrukgebied trok vervolgens vanaf de Britse Eilanden geleidelijk over ons land oostwaarts en de temperaturen liepen weer geleidelijk op. Wel werd het in heldere nachten koud, met op 20 september in Ell 1,4 °C, de laagste temperatuur deze maand. Aan de grond kwam het daar, net als op sommige andere plaatsen in het zuiden van het land, tot vorst, -0,4 °C. De maximumtemperatuur liep langzaam op, met op 22 september in Maastricht 28,4 °C, de hoogste temperatuur deze maand. In De Bilt werd het 26,5 °C, een zomerse dag (maximumtemperatuur 25,0 °C of hoger). Normaal telt september twee zomerse dagen. Aan het einde van deze dag werd de warmte vanuit het zuidwesten verdreven en volgde een wisselvallige periode met overdag normale temperaturen van 17 a 18 °C maar 's nachts temperaturen die met 13 a 14 °C ruim boven normaal lagen.

September telde in de Bilt negen warme dagen (maximumtemperatuur 20,0 °C of hoger), tegen tien normaal.

Met landelijk gemiddeld een hoeveelheid neerslag van 89 mm tegen 78 mm normaal was september vrij nat. De verschillen over het land waren echter groot. In het zuidoosten van het land, dat het meest onder invloed van het hogedrukgebied was, viel slechts 40-60 mm. In het noordwesten en noorden van het land viel de meeste neerslag, 130-150 mm, in het uiterste noordoosten 160-180 mm.

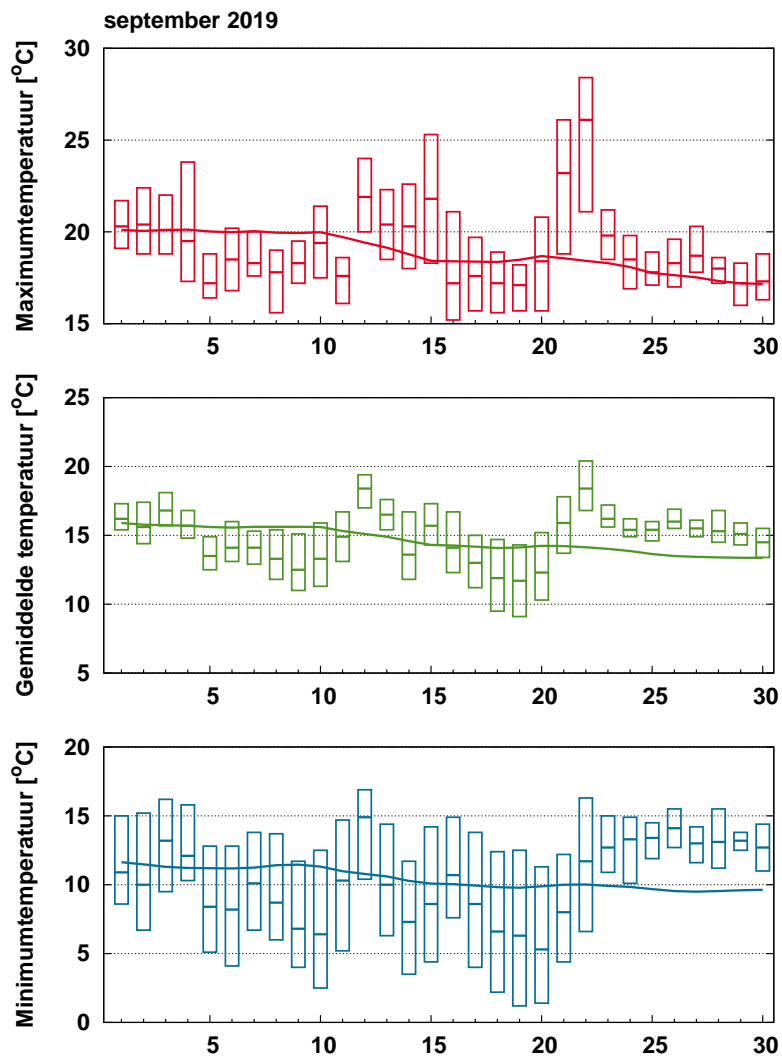
Op 6 en 7 september trokken diverse storingen over het land, met lokaal in het westen tussen 20-25 mm neerslag. In het uiterste noordoosten viel ca. 60 mm. Op 11 september viel in het noorden van het land ca. 10-15 mm. Maandag 16 september trok een storing heel langzaam over het midden van het land, met daar ca. 10 mm neerslag. Vanaf 23 september werd het wisselvallig en viel er elke dag wel neerslag. Vooral het laatste weekend van de maand was het nat en onstuimig, met aan de kust enige tijd windkracht acht, en in de noordelijke helft van het land lokaal rond 70 mm neerslag. In De Bilt viel deze maand 99 mm tegen 78 mm normaal.

Door de vrij natte septembermaand is het neerslagtekort vooral in de laatste week van de maand flink afgenomen. Landelijk gemiddeld bedraagt het neerslagtekort nu 159 mm, ruim minder dan in 2018 toen het neerslagtekort op dit tijdstip bijna 300 mm bedroeg. De verschillen binnen het land zijn echter groot. In Twente, de Achterhoek, het oosten van Noord-Brabant en het noorden van Limburg is het neerslagtekort nog hoog, met ca. 270 mm. In het (noord)westen van het land is het neerslagtekort teruggelopen tot ca. 60 mm.

Met gemiddelde over het land 162 uur zon tegen 143 uur normaal was de maand zonnig. Grote verschillen over het land waren er niet. De laatste week van de maand was het vrij somber. In De Bilt scheen de zon 157 uur tegen 138 uur normaal.

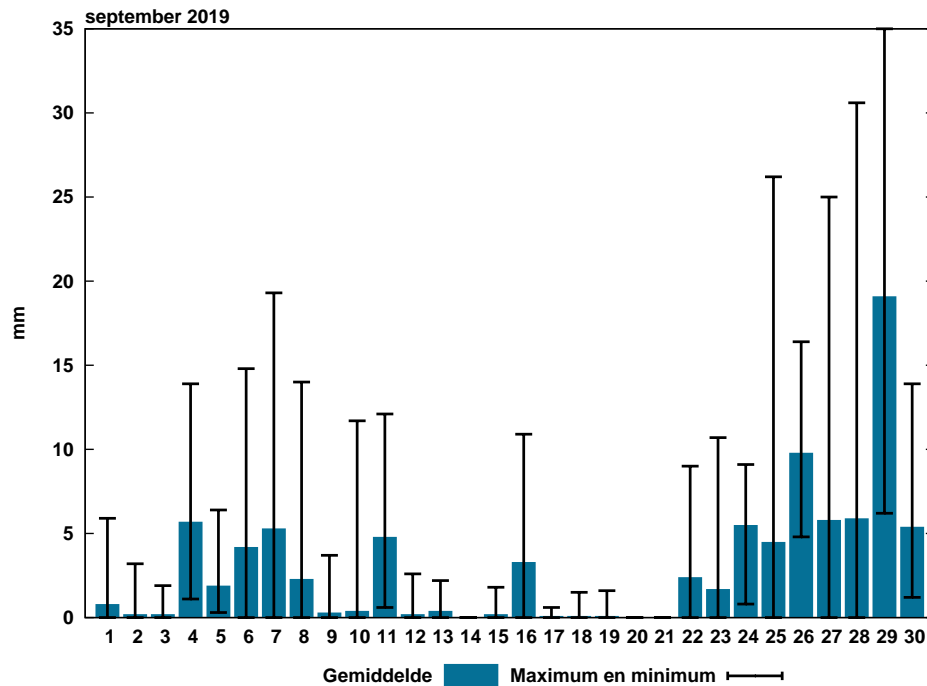
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1981-2010

De Bilt, 01 oktober 2019/Carine Homan



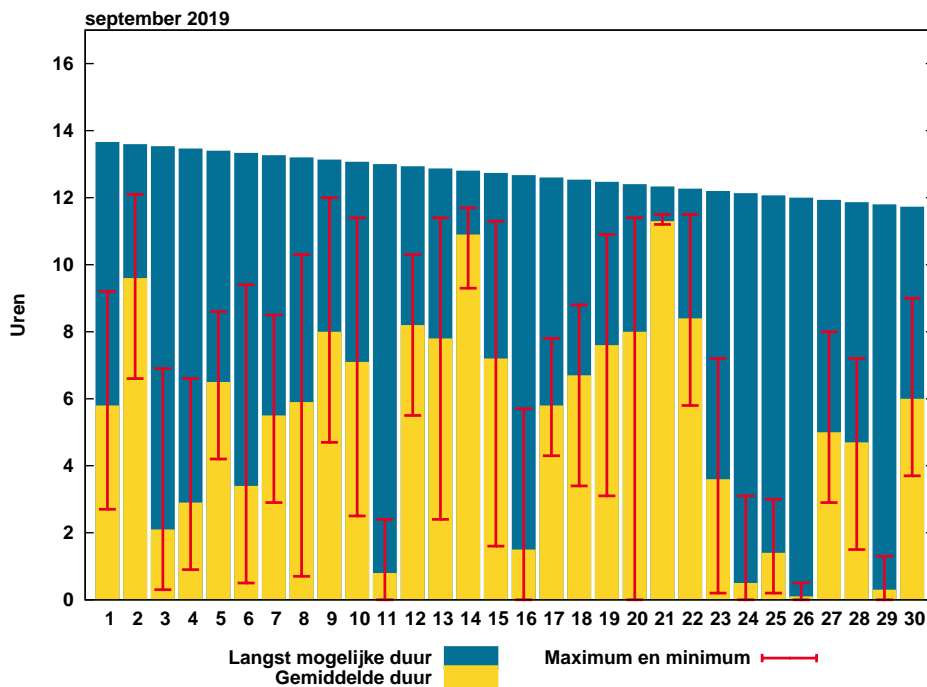
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 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.

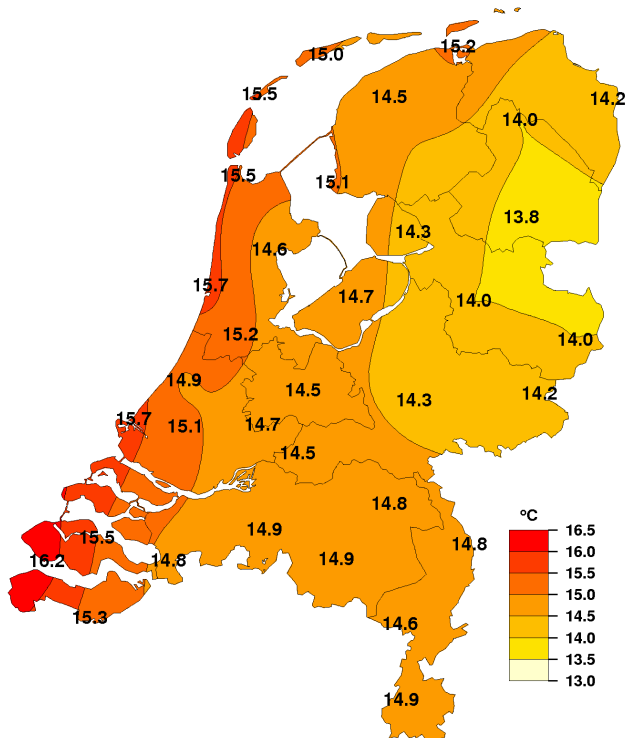


Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonnenschijnduur, 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 zonnenschijnduur.

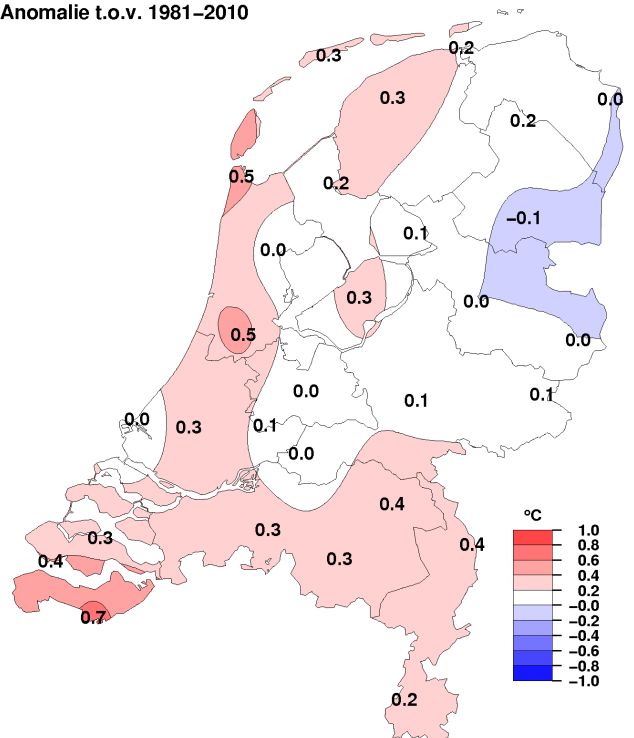
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, september 2019

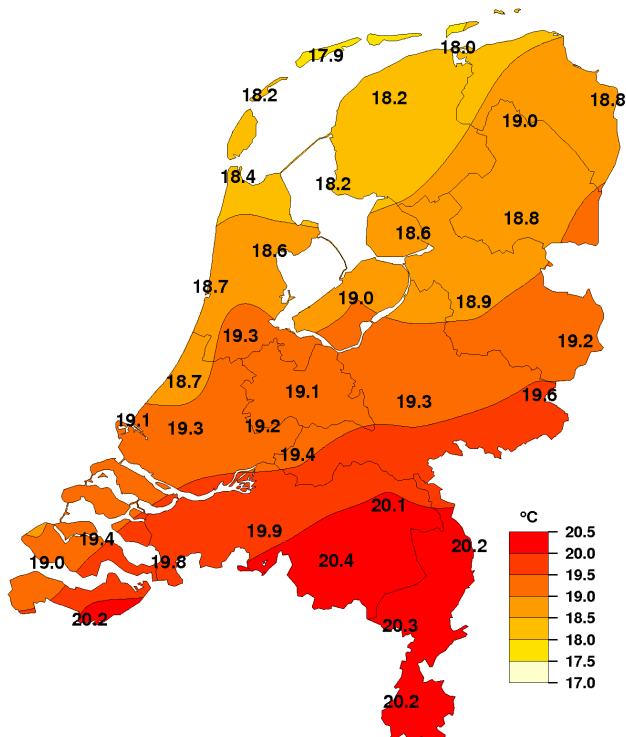


Gemiddelde temperatuur, september 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

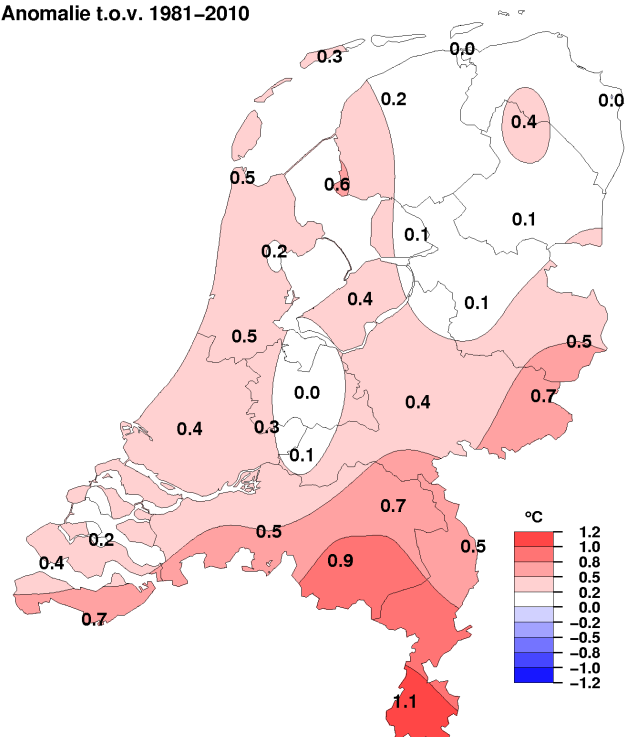


Gemiddelde maximumtemperatuur, september 2019



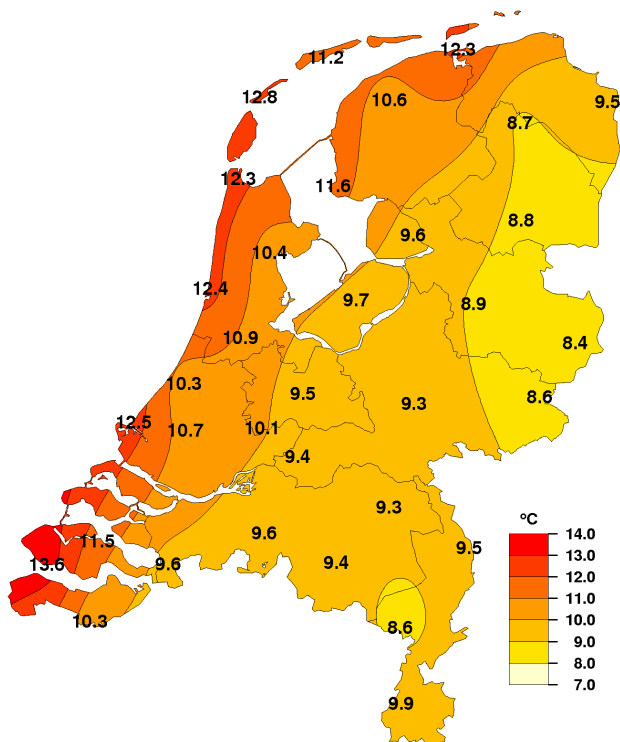
Gemiddelde maximumtemperatuur, september 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



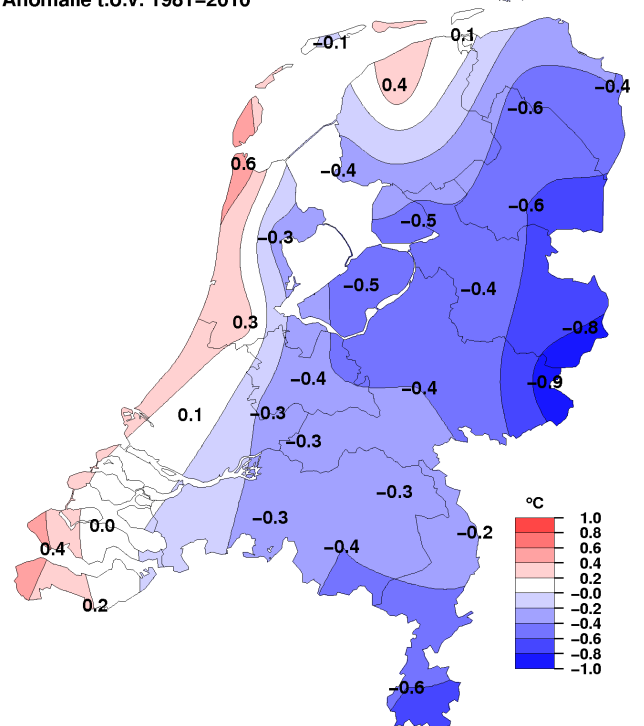
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, september 2019

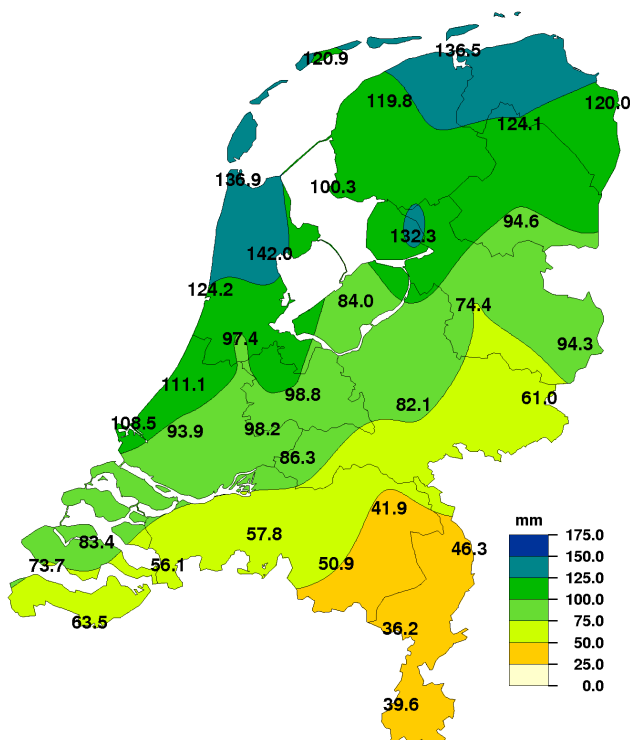


Gemiddelde minimumtemperatuur, september 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

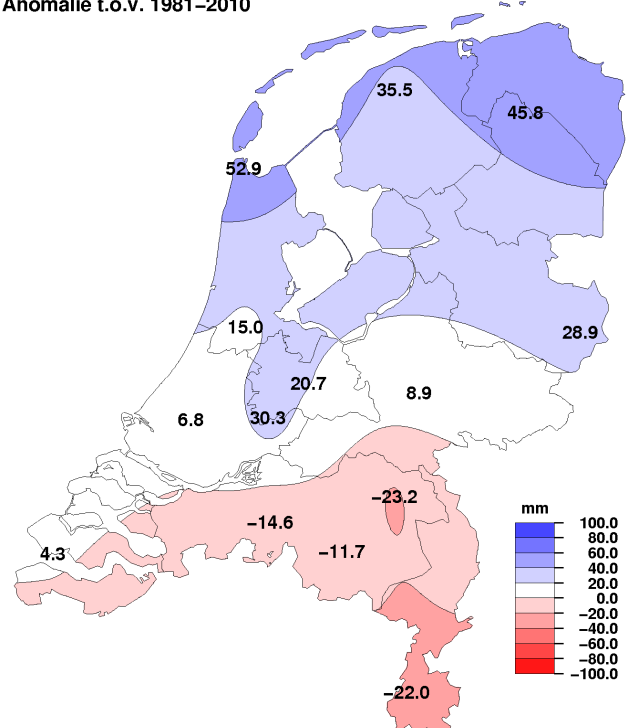


Maandsom neerslag, september 2019



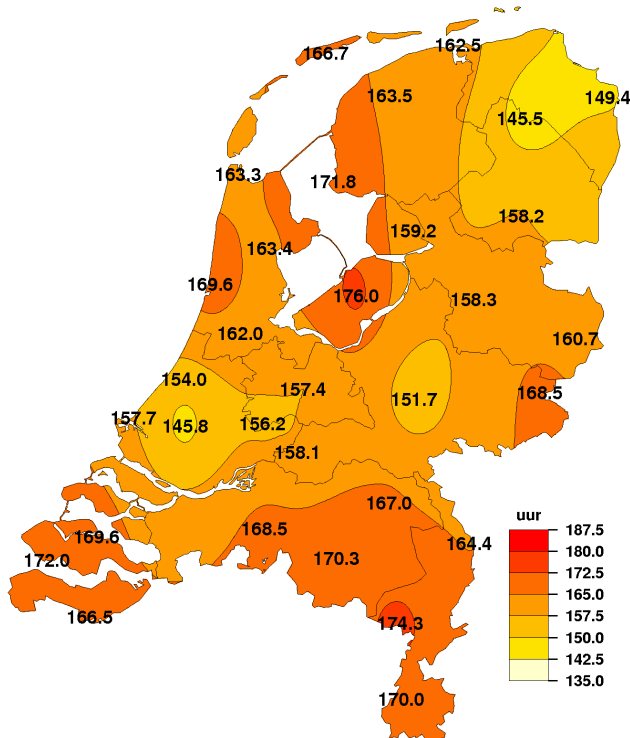
Maandsom neerslag, september 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



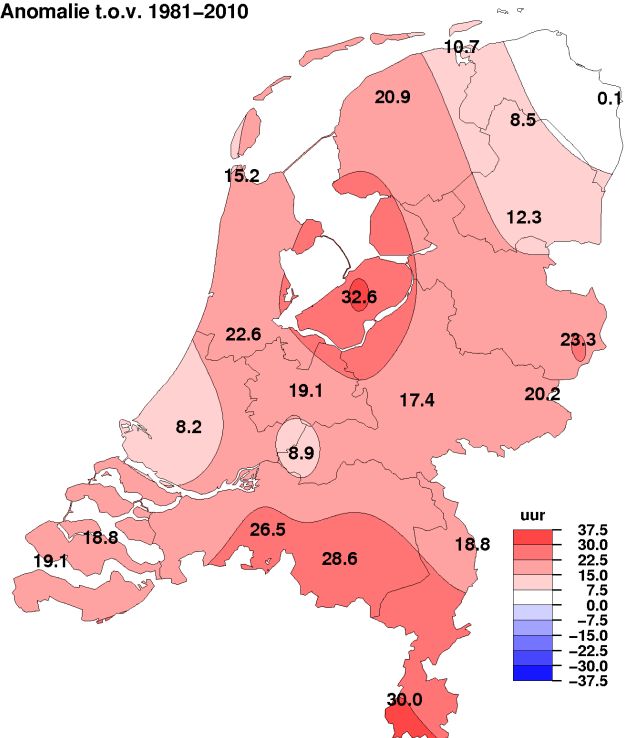
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, september 2019

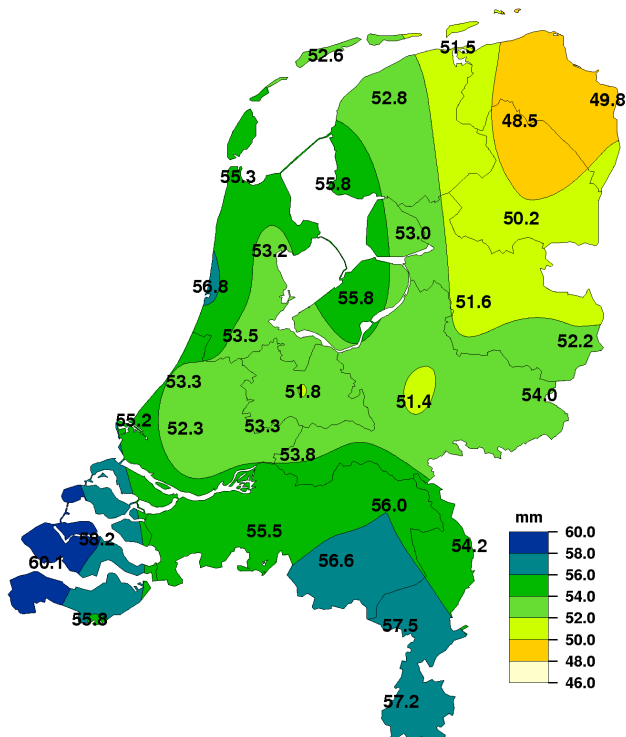


Maandsom zonneshijnduur, september 2019

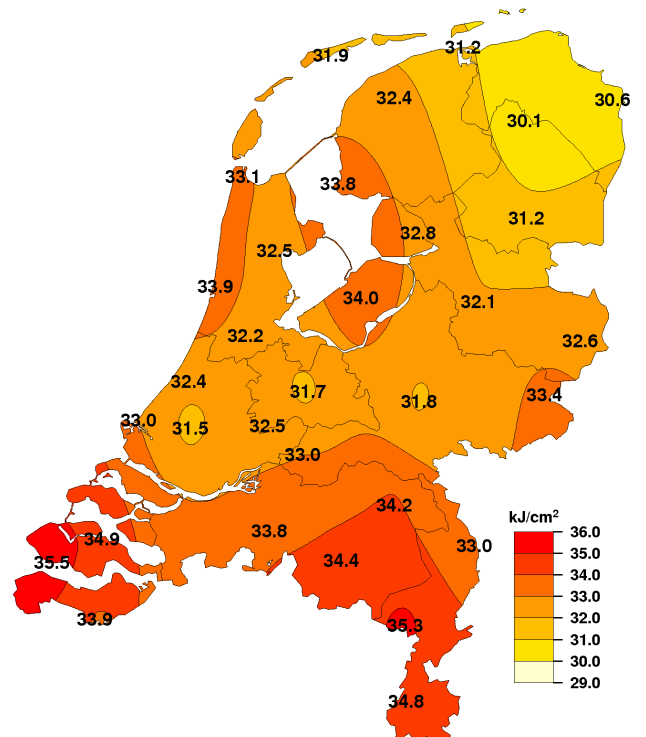
Anomalie t.o.v. 1981-2010



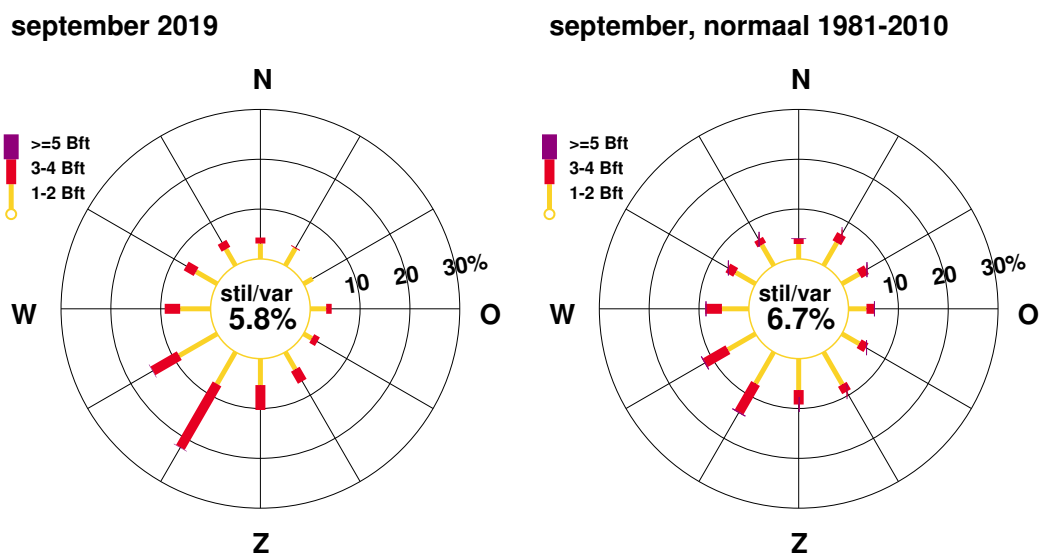
Maandsom referentiegewasverdamping, september 2019



Maandsom globale straling, september 2019



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: Windros

In de windros 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 windros heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen			
Hoogste temperatuur:	28.4 °C	te Maastricht op 22 september	
Laagste temperatuur:	1.2 °C	te Twenthe op 19 september	
Grootste aantal zonuren:	176 uur	te Lelystad	
Kleinste aantal zonuren:	145.5 uur	te Eelde	
Grootste maandsom neerslag:	142 mm	te Berkhout	
Kleinste maandsom neerslag:	36.2 mm	te Ell	
Grootste dagsom neerslag:	35.0 mm	te Leeuwarden op 29 september	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	14.7	15.7	19.0	19.7	10.0	11.7	57.7	52.6	43	39
II	14.5	14.7	19.0	18.6	9.7	10.8	63.5	46.4	50	37
III	15.9	13.8	19.4	17.7	12.7	10.2	40.5	44.3	34	37
Maand	15.0	14.8	19.1	18.7	10.8	10.9	161.6	143.3	42	38

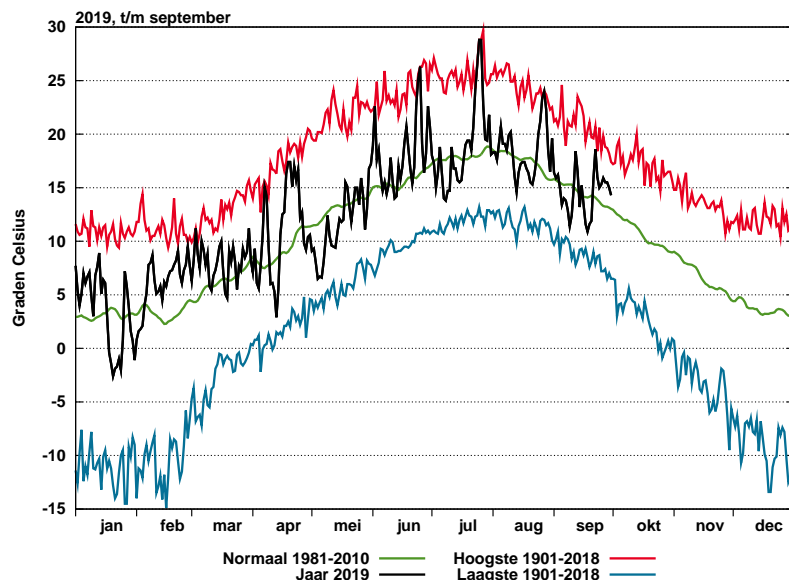
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1018.7	1016.4	21.4	24.3	4.0	4.4	12919	12008
II	1026.3	1015.8	9.1	29.8	3.4	4.4	11963	10236
III	1007.8	1015.4	60.1	23.8	5.6	4.1	8162	9041
Maand	1017.6	1015.9	90.6	78.0	4.3	4.3	33044	31286

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem. N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. dagsom	Datum
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	15.2	15.0	18.0	18.0	24.1	22	12.3	12.2	9.2	20	136.5		31.4	29
Hoorn (Terschl.)	15.0	14.7	17.9	17.6	21.1	22	11.2	11.3	6.1	14	120.9		33.0	29
Vlieland	15.5		18.2		21.9	22	12.8		7.7	14				
Leeuwarden	14.5	14.2	18.2	18.0	24.3	22	10.6	10.2	6.0	19	119.8	84.3	35.0	29
Nieuw Beerta	14.2	14.2	18.8	18.8	26.1	22	9.5	9.9	4.6	21	120.0		19.4	29
Eelde	14.0	13.8	19.0	18.6	25.4	22	8.7	9.3	3.3	19	124.1	78.3	21.6	29
De Kooy	15.5	15.0	18.4	17.9	24.8	22	12.3	11.7	8.9	14	136.9	84.0	24.2	29
Stavoren	15.1	14.9	18.2	17.6	24.9	22	11.6	12.0	5.7	20	100.3		26.8	29
Hoogeveen	13.8	13.9	18.8	18.7	25.5	22	8.8	9.4	2.4	20	94.6		22.6	29
Marknesse	14.3	14.2	18.6	18.5	24.9	22	9.6	10.1	4.0	20	132.3		30.6	28
Berkhout	14.6	14.6	18.6	18.4	24.2	22	10.4	10.7	5.5	20	142.0		26.2	25
Wijk aan Zee	15.7		18.7		26.7	22	12.4		7.8	19	124.2		25.0	27
Lelystad	14.7	14.4	19.0	18.6	26.4	22	9.7	10.2	4.6	20	84.0		14.4	26
Heino	14.0	14.0	18.9	18.8	25.9	22	8.9	9.3	3.0	20	74.4		14.8	29
Schiphol	15.2	14.7	19.3	18.8	26.8	22	10.9	10.6	6.9	20	97.4	82.4	18.1	29
Twente	14.0	14.0	19.2	18.7	26.6	22	8.4	9.2	1.2	19	94.3	65.4	28.2	29
Voorschoten	14.9		18.7		26.5	22	10.3		5.1	20	111.1		17.6	29
De Bilt	14.5	14.5	19.1	19.1	26.5	22	9.5	9.9	4.0	20	98.8	78.1	22.1	29
Hupsel	14.2	14.1	19.6	18.9	28.0	22	8.6	9.5	1.7	20	61.0		20.4	29
Deelen	14.3	14.2	19.3	18.9	28.0	22	9.3	9.7	2.6	18	82.1	73.2	31.8	29
Hoek van Holland	15.7	15.7	19.1		26.5	22	12.5		7.0	20	108.5		19.3	7
Cabauw	14.7	14.6	19.2	18.9	26.4	22	10.1	10.4	5.0	20	98.2	67.9	25.4	29
Rotterdam	15.1	14.8	19.3	18.9	27.0	22	10.7	10.6	5.7	20	93.9	87.1	16.4	26
Herwijnen	14.5	14.5	19.4	19.3	26.9	22	9.4	9.7	3.6	10	86.3		27.5	29
Volkel	14.8	14.4	20.1	19.4	27.8	22	9.3	9.6	2.5	18	41.9	65.1	11.3	29
Gilze-Rijen	14.9	14.6	19.9	19.4	27.2	22	9.6	9.9	2.8	18	57.8	72.4	11.9	26
Wilhelminadorp	15.5	15.2	19.4	19.2	26.6	22	11.5	11.5	7.0	18	83.4		17.9	29
Arcen	14.8	14.4	20.2	19.7	27.6	22	9.5	9.7	2.3	20	46.3		8.2	26
Vlissingen	16.2	15.8	19.0	18.6	24.1	22	13.6	13.2	10.5	20	73.7	69.4	13.9	29
Woensdrecht	14.8		19.8		26.2	22	9.6		4.1	20	56.1		12.3	26
Eindhoven	14.9	14.6	20.4	19.5	28.1	22	9.4	9.8	2.5	18	50.9	62.6	7.4	26
Westdorpe	15.3	14.6	20.2	19.5	27.0	22	10.3	10.1	3.8	20	63.5		15.1	29
Ell	14.6		20.3		28.0	22	8.6		1.4	20	36.2		10.9	29
Maastricht	14.9	14.7	20.2	19.1	28.4	22	9.9	10.5	4.0	20	39.6	61.6	9.1	29

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	31177	30717	162.5	151.8	43	40	79	83	13.6	14.2	5.8	6.0		
Hoorn (Terschl.)	31907		166.7		44		79	83	13.6	13.9	6.2		1016.3	
Vlieland							77		13.7		7.8		1016.3	
Leeuwarden	32408	30340	163.5	142.6	43	37	81	85	13.4	13.8	4.4	4.3	1016.5	1015.3
Nieuw Beerta	30638	30392	149.4	149.3	39	39	81	85	13.1	13.7	4.7	4.6		
Eelde	30126	30232	145.5	137.0	38	36	81	86	12.8	13.7	3.6	3.7	1016.8	1015.4
De Kooy	33086	31569	163.3	148.1	43	39	78	82	13.7	14.0	5.1	5.3	1016.7	1015.4
Stavoren	33764		171.8		45		80		13.7		5.6			
Hoogeveen	31226	30693	158.2	145.9	41	38	84	85	13.1	13.5	3.5	3.3	1017.3	1015.4
Marknesse	32791		159.2		42		82	86	13.3	14.0	3.6	3.7		
Berkhout	32450		163.4		43		82	84	13.6	14.0	4.3			
Wijk aan Zee	33936		169.6		44		75		13.4					
Lelystad	33953	30832	176.0	143.4	46	38	79	86	13.1	14.1	4.0	4.1	1017.3	1015.9
Heino	32056		158.3		42		84		13.3		2.6	2.7		
Schiphol	32247	30686	162.0	139.4	43	37	78	83	13.3	14.0	4.7	4.4	1017.4	1015.7
Twente	32577	30311	160.7	137.4	42	36	80	84	12.7	13.3	3.3	3.0	1017.7	1015.9
Voorschoten	32398		154.0		40		82		13.9		4.3		1017.6	
De Bilt	31746	30073	157.4	138.3	41	36	79	84	13.0	13.8	3.0	2.8	1017.7	1015.9
Hupsel	33431	31479	168.5	148.3	44	39	81	85	13.0	13.6	2.8	2.8		
Deelen	31786	30116	151.7	134.3	40	35	80	83	12.9	13.4	3.4	3.4	1017.8	1015.9
Hoek van Holland	32989		157.7		41		78		13.8		7.0	7.0	1017.6	1015.8
Cabauw	32450	32018	156.2		41		81	84	13.5	14.0	3.9	3.6	1017.8	1015.9
Rotterdam	31520	30671	145.8	137.6	38	36	79	84	13.5	14.1	4.1	4.0	1017.7	1015.9
Hervijnen	32993	31694	158.1	149.2	42	39	82	85	13.4	14.1	3.5	3.5	1017.9	
Volkel	34223		167.0		44		76	83	12.5	13.6	3.4	3.2	1018.1	1016.2
Gilze-Rijen	33810	31138	168.5	142.0	44	37	77	82	12.8	13.6	3.4	3.3	1018.1	1016.1
Wilhelminadorp	34906	32133	169.6	150.8	45	40	77	82	13.5	14.1	4.5	4.2	1018.1	
Arcen	33010	31278	164.4	145.6	43	38	79	84	13.0	13.7	1.9	2.7		
Vlissingen	35508	32888	172.0	152.9	45	40	75	80	13.8	14.4	6.4	5.8	1018.0	1016.1
Woensdrecht							77		12.9		3.3		1018.2	
Eindhoven	34426	30952	170.3	141.7	45	37	75	83	12.5	13.6	3.5	3.4	1018.3	1016.3
Westdorpe	33879		166.5		44		76	84	12.9	13.9	4.1		1018.4	
Ell	35264		174.3		46		79		12.9		3.2			
Maastricht	34756	31666	170.0	140.0	45	37	74	82	12.4	13.6	3.6	3.9	1018.7	1016.6



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2019

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

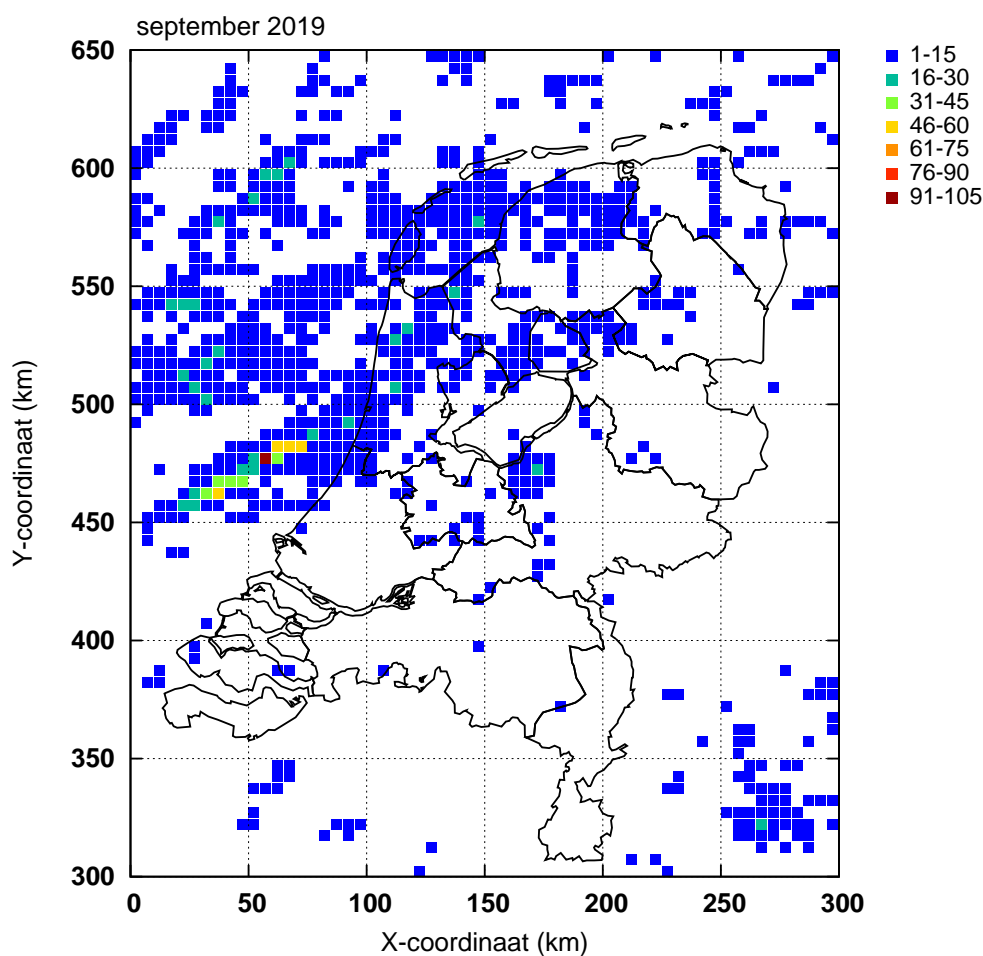
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	10	18	16	6				11	26	4	8	3	3	1	.	1	2	11	10	4	3	
Hoorn (Terschl.)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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	3	2	2	5	.	.
Eelde	1	1	10	10	.	.
De Kooy	4	3	.	4	.	.
Schiphol	3	3	2	7	.	.
Twenthe		2		8	.	.
Voorschoten	3		9		.	.
De Bilt	2	3	13	8	.	.
Deelen	1	2	6	9	.	.
Rotterdam	.	3	4	9	.	.
Volkel	.	2	4	8	.	.
Gilze-Rijen	.	2	1	8	.	.
Vlissingen	1	2	.	2	.	.
Eindhoven	1	2	1	8	.	.
Maastricht	.	2	.	4	.	.

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	16.5	17.6	18.4	16.8	17.5	18.1	18.6	17.5	17.4	17.9	18.0	17.2	17.0	17.8	18.7	17.7
7	14.2	15.1	16.1	16.3	14.7	15.5	16.8	17.1	15.7	16.1	16.7	16.7	14.6	15.3	16.6	16.9
12	14.9	15.1	15.4	15.6	15.2	15.5	16.1	16.4	15.9	16.0	16.1	16.2	16.4	16.4	16.3	16.2
17	14.1	14.7	15.4	15.3	14.9	15.5	16.3	16.2	15.1	15.8	16.4	16.2	15.6	16.3	16.9	16.3
22	13.0	13.6	14.2	14.8	13.5	14.2	15.0	15.6	14.4	14.8	15.5	15.7	15.0	15.4	15.9	15.9
27	15.3	15.5	15.1	14.6	15.2	15.4	15.6	15.4	15.6	15.7	15.8	15.6	15.2	15.6	16.1	15.9
Gem.	15.3	15.5	15.6	15.5	15.8	15.9	16.3	16.3	16.1	16.1	16.3	16.2	16.3	16.4	16.6	16.4



Figuur 6: Onweer

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

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	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	15.5	16.6	16.4	17.3	16.4	20.2	19.5	20.6	19.1	20.9	9.1	12.4	12.0	15.0	10.5
2	14.5	17.1	15.9	17.1	14.9	21.0	19.2	20.8	19.4	21.1	7.8	12.6	10.3	14.2	7.8
3	16.5	17.5	16.2	17.5	15.7	19.8	20.4	20.2	19.8	19.1	13.5	12.8	11.1	15.6	10.1
4	14.8	16.5	15.0	16.8	16.7	20.3	19.1	17.8	19.6	23.8	10.3	12.7	11.1	14.9	12.2
5	13.2	14.6	13.4	14.9	12.5	17.8	16.4	17.4	17.2	17.3	6.7	12.3	6.5	12.0	7.7
6	13.2	15.3	14.0	15.2	13.8	17.4	17.7	18.5	19.3	19.6	8.7	10.6	6.6	11.5	6.1
7	13.1	14.8	13.8	15.1	14.3	18.6	18.1	17.9	17.7	19.5	6.7	11.6	10.1	13.2	11.5
8	13.6	13.7	12.9	14.2	12.4	18.6	17.5	18.2	18.0	16.3	9.3	11.4	6.9	11.8	7.3
9	11.8	13.8	11.4	15.1	12.1	18.7	17.2	18.0	18.1	18.4	5.3	11.1	5.2	11.7	6.0
10	12.0	14.7	12.4	15.9	13.4	19.5	18.3	19.3	18.7	21.2	3.8	11.1	5.2	12.5	5.9
11	13.8	16.0	14.9	16.6	15.2	16.2	18.5	17.5	18.1	18.4	8.4	12.6	9.2	14.7	11.1
12	17.6	17.8	18.4	18.4	18.9	22.2	20.1	21.9	20.1	23.4	12.3	14.6	14.2	16.8	16.0
13	15.5	16.6	16.5	17.5	17.0	19.9	19.2	21.0	20.5	21.7	7.2	12.7	9.3	14.1	11.2
14	12.2	13.8	13.2	16.7	14.9	19.5	18.8	21.0	20.9	22.4	5.5	8.9	6.9	11.7	8.5
15	14.3	16.7	15.2	17.3	16.7	21.0	19.3	22.6	19.9	24.3	8.4	11.3	6.8	14.2	9.1
16	12.9	13.8	13.4	16.7	15.3	17.4	16.5	16.2	19.9	20.9	8.6	11.6	8.3	14.9	12.0
17	12.2	14.4	11.6	14.9	13.6	17.0	16.8	17.9	18.2	18.6	6.9	13.0	6.3	11.8	8.4
18	10.7	13.9	10.9	14.7	11.4	16.8	16.3	17.6	18.0	18.3	4.3	12.1	5.0	12.4	4.2
19	9.9	13.1	11.6	14.3	11.1	17.1	16.0	17.6	17.1	17.7	3.3	10.1	5.9	12.2	4.3
20	10.4	13.7	11.9	15.2	12.6	16.4	16.0	18.8	19.4	20.4	3.4	11.3	4.0	10.5	4.0
21	14.4	16.0	15.8	17.8	16.5	22.7	21.0	23.7	22.5	26.1	5.7	11.3	7.5	12.2	7.1
22	17.9	18.3	18.6	18.7	20.4	25.4	24.8	26.5	24.1	28.4	9.6	13.2	11.7	16.3	12.5
23	15.8	16.2	16.0	17.1	15.6	19.4	19.5	19.5	19.2	18.7	10.9	13.1	11.1	15.0	13.1
24	14.9	15.4	15.0	16.2	15.2	19.3	17.7	17.4	17.7	19.2	10.1	14.1	13.8	14.9	13.0
25	15.0	15.7	15.3	15.8	15.3	17.6	18.0	17.1	17.5	17.5	13.3	13.2	12.9	14.5	12.6
26	15.8	16.7	15.9	16.3	16.1	17.4	18.2	18.3	18.8	19.0	12.9	15.4	13.5	14.6	13.6
27	15.1	16.1	15.5	15.8	15.4	19.6	18.1	18.4	18.6	20.3	12.2	12.6	13.2	14.2	12.5
28	14.5	16.2	15.5	15.7	14.6	17.8	18.3	17.5	18.3	17.2	12.7	12.9	13.8	13.7	12.6
29	14.5	15.5	15.0	15.9	15.3	16.4	18.3	16.9	18.0	17.8	12.7	13.1	13.1	13.8	13.1
30	13.6	14.7	14.3	15.5	14.5	17.5	16.8	17.5	17.4	17.5	11.0	12.5	13.0	14.4	12.7
dec. I	13.8	15.5	14.1	15.9	14.2	19.2	18.3	18.9	18.7	19.7	8.1	11.9	8.5	13.2	8.5
N	14.8	15.9	15.4	16.7	15.6	19.6	18.9	20.3	19.7	20.2	10.1	12.7	10.6	14.0	11.2
dec. II	13.0	15.0	13.8	16.2	14.7	18.4	17.8	19.2	19.2	20.6	6.8	11.8	7.6	13.3	8.9
N	13.8	14.9	14.4	15.7	14.6	18.5	17.8	19.0	18.5	19.0	9.1	11.6	9.8	13.1	10.5
dec. III	15.2	16.1	15.7	16.5	15.9	19.3	19.1	19.3	19.2	20.2	11.1	13.1	12.4	14.4	12.3
N	12.9	14.1	13.6	14.9	13.7	17.6	17.0	18.1	17.6	18.2	8.5	11.0	9.4	12.4	9.7
maand	14.0	15.5	14.5	16.2	14.9	19.0	18.4	19.1	19.0	20.2	8.7	12.3	9.5	13.6	9.9
N	13.8	15.0	14.5	15.8	14.7	18.6	17.9	19.1	18.6	19.1	9.3	11.7	9.9	13.2	10.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

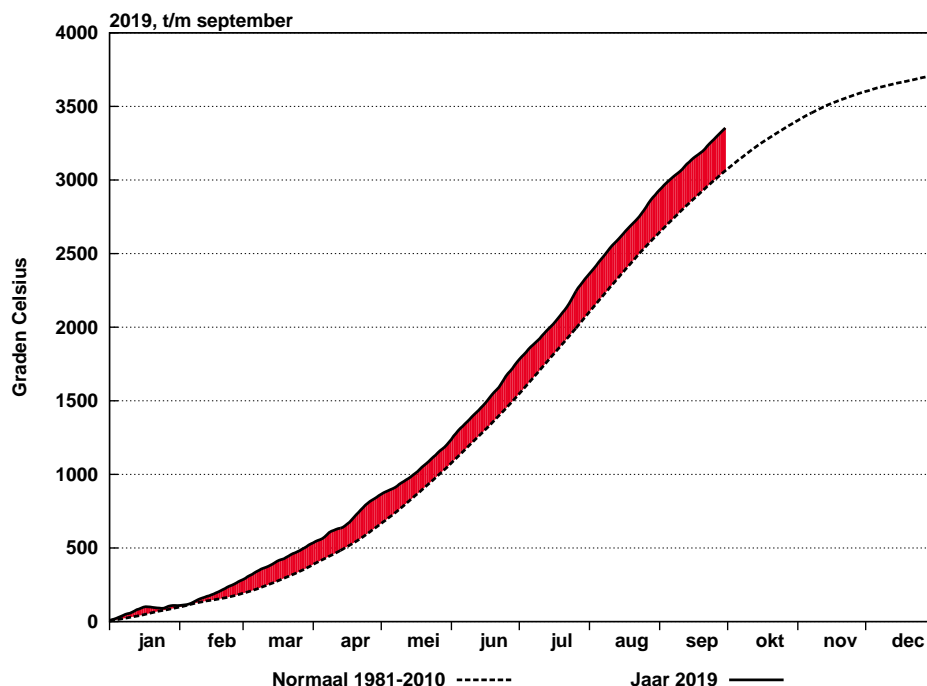
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	3.7	7.1	6.0	9.2	4.7	27	52	44	68	35	1097	1592	1400	1953	1179
2	8.7	11.0	8.8	10.3	11.7	64	81	65	76	86	1559	1858	1602	1982	2059
3	0.8	6.9	1.3	1.6	2.3	6	51	10	12	17	696	1558	574	1015	802
4	2.8	3.1	2.6	3.5	6.6	21	23	19	26	49	773	630	565	743	1526
5	7.9	7.0	7.9	6.7	4.3	59	52	59	50	32	1462	1416	1391	1478	1082
6	0.5	1.5	2.9	3.5	9.4	4	11	22	26	71	735	788	1081	1173	1875
7	6.5	6.2	5.2	5.3	3.4	49	47	39	40	26	1287	1418	1123	1094	1202
8	2.3	2.3	10.2	7.9	1.5	17	17	77	60	11	1060	935	1770	1642	817
9	7.0	5.8	9.0	4.7	8.4	53	44	69	36	64	1280	1467	1474	1289	1579
10	7.7	5.1	4.2	11.0	10.3	59	39	32	84	79	1450	1241	1247	1832	1746
11	1.3	1.2	0.3	.	1.1	10	9	2	0	8	439	403	363	341	658
12	9.0	9.6	5.5	9.2	6.4	69	74	43	71	50	1472	1687	1146	1604	1435
13	10.1	10.5	7.9	6.6	2.4	78	81	61	51	19	1528	1549	1504	1400	772
14	9.3	10.0	11.5	11.3	11.6	72	78	90	88	91	1451	1511	1727	1743	1824
15	1.8	3.2	7.9	11.2	11.1	14	25	62	88	87	716	1066	1476	1767	1732
16	2.4	3.4	0.8	0.2	0.2	19	27	6	2	2	846	838	490	626	607
17	6.3	6.3	4.9	7.0	7.8	50	50	39	56	62	1117	1087	1105	1318	1316
18	8.1	7.3	5.1	7.6	8.7	65	58	41	61	69	1282	1356	1141	1353	1360
19	10.7	5.9	6.1	5.1	10.8	86	47	49	41	87	1513	1208	1194	1116	1582
20	1.2	0.9	10.2	9.3	11.2	10	7	82	75	90	744	508	1567	1577	1648
21	11.2	11.4	11.4	11.2	11.4	91	92	92	91	93	1592	1662	1669	1673	1703
22	10.4	8.9	8.6	6.2	7.5	85	73	70	51	61	1466	1415	1385	1239	1317
23	1.7	5.6	4.2	5.6	1.4	14	46	34	46	11	534	1051	879	1003	616
24	0.9	0.4	.	0.7	0.3	7	3	0	6	2	611	526	397	310	550
25	1.4	1.8	0.2	1.6	1.0	12	15	2	13	8	507	656	464	665	609
26	.	0.2	.	.	0.4	0	2	0	0	3	332	227	218	312	348
27	3.6	5.3	6.3	4.7	5.4	30	44	53	39	45	824	867	933	927	1004
28	2.6	5.7	3.3	5.7	1.5	22	48	28	48	13	687	986	690	980	520
29	.	0.8	0.1	0.6	1.3	0	7	1	5	11	215	275	274	363	379
30	5.6	8.9	5.0	4.5	5.9	48	76	43	38	50	851	1305	897	990	909
dec. I	47.9	56.0	58.1	63.7	62.6	36	42	43	48	47	11399	12903	12227	14201	13867
N	49.8	55.1	50.1	57.0	50.8	37	41	38	43	38	11528	12279	11445	12733	12057
dec. II	60.2	58.3	60.2	67.5	71.3	47	46	47	53	56	11108	11213	11713	12845	12934
N	46.4	47.9	45.2	48.0	44.3	37	38	36	38	35	10074	10378	9878	10605	10246
dec. III	37.4	49.0	39.1	40.8	36.1	31	41	32	34	30	7619	8970	7806	8462	7955
N	40.8	45.1	43.0	47.9	44.9	34	38	36	40	37	8630	8913	8751	9550	9363
maand	145.5	163.3	157.4	172.0	170.0	38	43	41	45	45	30126	33086	31746	35508	34756
N	137.0	148.1	138.3	152.9	140.0	36	39	36	40	37	30232	31569	30073	32888	31666

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	1014.2	1015.1	1015.8	1016.8	1016.2	3.3	5.0	2.7	4.3	3.0	77	64	66	64	70
2	1021.2	1021.3	1022.6	1023.4	1023.6	3.7	6.1	2.8	5.5	2.6	71	63	63	64	63
3	1020.5	1020.5	1021.9	1022.6	1023.7	4.3	6.7	3.2	7.4	3.3	78	73	77	73	74
4	1013.0	1012.3	1014.5	1015.2	1016.5	5.3	6.7	3.7	8.7	4.7	85	81	87	77	74
5	1017.7	1019.3	1020.6	1022.6	1021.8	5.1	7.2	3.3	6.5	3.3	77	69	76	66	83
6	1019.7	1019.2	1021.2	1021.9	1023.2	5.3	7.0	4.3	8.7	3.5	80	74	73	74	69
7	1017.7	1018.7	1018.9	1020.1	1019.0	2.8	3.8	1.8	5.1	2.9	85	77	88	74	80
8	1018.6	1019.4	1019.5	1020.5	1019.3	1.4	2.8	2.3	3.5	2.0	82	78	78	72	83
9	1015.0	1014.9	1015.4	1015.4	1015.9	1.8	2.5	1.5	3.7	2.0	80	79	78	66	74
10	1017.5	1017.7	1018.2	1018.6	1018.5	2.5	2.9	1.2	3.5	1.8	82	81	80	68	66
11	1018.9	1018.4	1020.4	1021.0	1022.8	4.7	6.3	3.6	9.0	4.3	93	86	91	89	76
12	1025.1	1025.2	1026.4	1027.3	1028.1	4.6	5.8	3.0	8.5	3.8	78	79	81	84	79
13	1032.0	1032.6	1032.5	1033.0	1032.3	3.4	3.7	2.4	5.3	3.0	75	76	79	78	81
14	1032.0	1031.8	1031.9	1031.5	1031.1	1.3	2.1	1.4	2.6	2.7	78	79	76	70	68
15	1021.6	1022.3	1023.0	1023.8	1023.8	3.8	5.1	2.3	3.9	3.0	79	78	81	78	65
16	1020.2	1020.8	1020.9	1021.0	1020.6	2.8	2.2	1.5	3.3	2.3	83	81	92	82	83
17	1020.4	1022.3	1022.7	1023.9	1022.8	4.9	5.6	2.7	4.0	2.8	72	64	78	66	74
18	1026.7	1027.8	1027.9	1028.3	1027.5	3.1	3.3	1.9	3.6	2.5	75	64	78	64	70
19	1030.4	1030.8	1030.9	1030.8	1030.4	1.8	1.8	1.4	3.0	2.8	75	80	80	74	67
20	1028.3	1027.9	1027.7	1026.4	1026.8	1.4	2.7	1.8	5.0	3.1	85	79	70	63	58
21	1019.3	1017.5	1017.1	1015.0	1016.5	2.8	4.4	3.9	7.0	3.8	68	70	56	60	48
22	1009.2	1007.8	1008.3	1007.3	1008.9	2.8	4.4	3.3	6.6	3.8	64	72	66	76	60
23	1013.1	1012.3	1013.3	1012.9	1014.6	2.5	4.5	2.8	5.7	3.0	90	87	84	81	83
24	1008.6	1006.3	1007.5	1006.1	1008.8	3.1	5.7	3.6	8.5	3.7	85	87	85	87	80
25	1004.5	1002.7	1004.3	1003.8	1006.3	2.6	5.2	3.7	8.6	4.7	89	91	88	89	84
26	1005.6	1003.9	1006.1	1005.9	1008.6	4.6	6.6	4.1	8.7	5.0	93	92	91	92	90
27	1005.4	1004.0	1006.5	1006.8	1009.2	5.4	8.1	5.0	10.3	5.0	85	82	83	85	81
28	1006.2	1005.9	1008.5	1009.5	1011.9	6.5	9.4	5.8	10.6	5.8	89	78	81	83	83
29	996.4	995.8	998.1	998.9	1001.5	5.8	8.8	5.3	11.9	8.1	94	93	90	87	83
30	1005.2	1006.7	1008.0	1009.3	1010.2	5.2	6.2	3.6	8.0	5.0	83	78	84	77	79
dec. I	1017.5	1017.8	1018.9	1019.7	1019.8	3.6	5.1	2.7	5.7	2.9	80	74	77	70	74
N	1015.8	1015.9	1016.4	1016.7	1017.2	3.9	5.4	2.9	5.9	3.9	85	80	82	78	80
dec. II	1025.6	1026.0	1026.4	1026.7	1026.6	3.2	3.9	2.2	4.8	3.0	79	77	81	75	72
N	1015.3	1015.3	1015.8	1016.0	1016.4	3.8	5.3	2.9	5.9	4.0	86	82	84	80	82
dec. III	1007.4	1006.3	1007.8	1007.6	1009.7	4.1	6.3	4.1	8.6	4.8	84	83	81	82	77
N	1015.0	1014.9	1015.4	1015.5	1016.2	3.5	5.1	2.7	5.6	3.8	88	83	86	82	84
maand	1016.8	1016.7	1017.7	1018.0	1018.7	3.6	5.1	3.0	6.4	3.6	81	78	79	75	74
N	1015.4	1015.4	1015.9	1016.1	1016.6	3.7	5.3	2.8	5.8	3.9	86	82	84	80	82

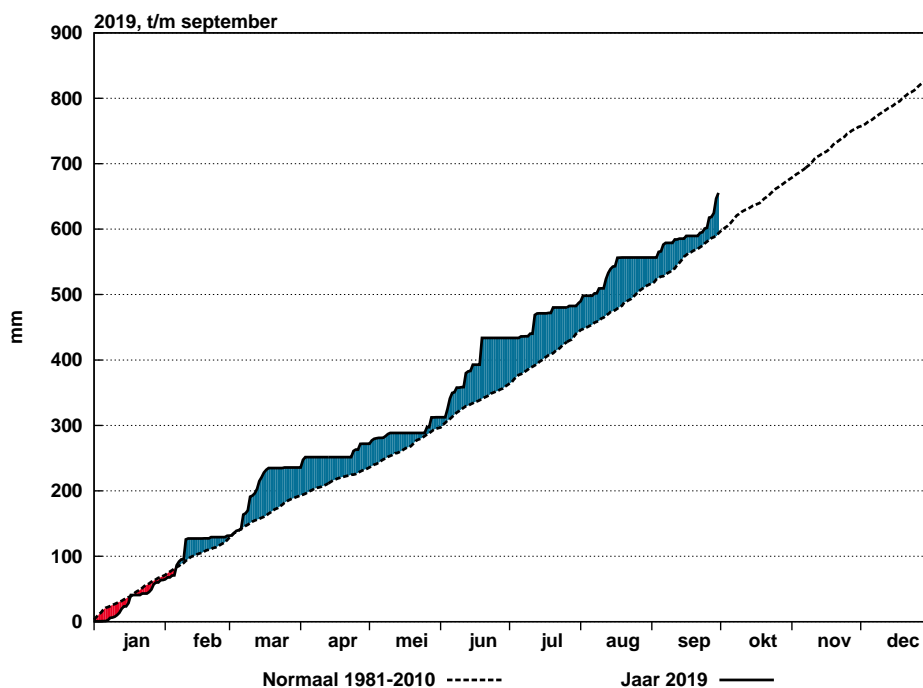
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.5	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	.	.	0.2	.	1.8	2.7	2.4	3.4	2.0
2	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	3.2	2.7	3.4	3.4
3	1.3	0.0	0.0	.	.	1.9	.	.	.	.	1.2	2.7	1.0	1.8	1.3
4	2.3	9.3	8.6	3.3	1.1	3.1	4.8	2.3	2.8	1.2	1.3	1.1	0.9	1.3	2.6
5	2.1	3.3	0.9	2.4	4.4	1.5	1.6	0.8	0.7	0.9	2.3	2.3	2.2	2.4	1.7
6	10.2	5.7	10.1	2.2	0.0	5.0	2.6	2.4	1.4	.	1.2	1.3	1.7	1.9	3.0
7	16.8	3.1	2.7	10.3	0.2	4.8	3.1	2.5	2.1	0.1	2.0	2.3	1.8	1.8	2.0
8	4.6	8.9	.	1.9	1.3	1.2	4.8	.	0.8	1.3	1.7	1.5	2.8	2.7	1.3
9	.	3.5	.	0.8	.	.	3.2	.	0.8	.	2.0	2.4	2.2	2.1	2.4
10	.	11.7	.	.	.	.	0.4	.	.	.	2.2	2.0	1.9	3.1	2.8
11	12.1	4.2	5.4	3.4	0.6	7.9	6.4	6.3	5.1	2.0	0.7	0.7	0.6	0.6	1.1
12	.	.	.	0.0	2.6	.	.	.	.	1.7	2.6	3.0	2.0	2.8	2.6
13	0.0	.	1.1	0.0	0.0	.	.	1.3	.	.	2.6	2.6	2.6	2.4	1.3
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.4	2.7	3.0	3.0
15	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.8	2.4	3.1	3.0
16	1.8	5.9	4.3	0.0	1.3	4.3	8.2	5.5	.	1.4	1.3	1.3	0.8	1.1	1.0
17	0.0	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	1.7	1.8	1.7	2.2	2.1
18	0.0	0.1	.	0.0	.	.	0.1	.	.	.	1.9	2.2	1.7	2.2	2.1
19	.	1.6	.	0.0	.	.	1.1	.	.	.	2.2	1.9	1.8	1.8	2.4
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.8	2.4	2.6	2.6
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.6	2.8	2.8	2.9	2.9
22	0.0	2.2	4.6	4.0	0.7	.	1.6	2.7	2.5	0.7	2.6	2.5	2.5	2.2	2.4
23	2.5	0.8	1.0	0.0	2.4	3.3	1.5	1.4	.	2.3	0.9	1.8	1.5	1.7	1.0
24	6.4	4.9	5.6	4.9	4.4	7.0	4.9	5.3	4.0	3.9	1.0	0.9	0.7	0.5	0.9
25	1.1	6.8	1.1	6.0	0.0	1.3	2.7	0.8	3.1	.	0.8	1.1	0.8	1.1	1.0
26	10.2	5.8	15.6	9.6	5.3	6.0	4.2	7.3	4.0	5.2	0.6	0.4	0.4	0.5	0.6
27	3.9	16.1	1.0	7.1	1.0	2.3	3.7	1.2	2.1	1.5	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7
28	18.0	5.8	6.0	0.7	3.7	4.7	1.2	2.0	0.9	2.0	1.1	1.7	1.2	1.6	0.9
29	21.6	24.2	22.1	13.9	9.1	13.7	13.9	12.1	8.2	4.0	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6
30	7.7	13.0	8.7	3.1	1.5	5.7	5.3	5.9	2.9	1.1	1.4	2.1	1.5	1.7	1.5
dec. I	38.8	45.5	22.3	21.0	7.0	18.5	20.5	8.0	8.8	3.5	18.2	21.5	19.6	23.9	22.5
N	25.8	25.0	22.5	21.9	19.5	17.2	15.5	14.4	12.6	13.8	19.0	20.7	19.1	21.9	20.3
dec. II	13.9	11.8	10.8	3.4	4.5	12.2	15.8	13.1	5.1	5.1	17.5	18.5	18.7	21.8	21.2
N	27.4	30.9	30.5	26.9	21.1	18.1	17.7	19.1	16.7	17.7	16.2	17.2	16.1	17.8	16.9
dec. III	71.4	79.6	65.7	49.3	28.1	44.0	39.0	38.7	27.7	20.7	12.8	15.3	13.5	14.4	13.5
N	25.1	28.2	25.1	20.7	21.0	18.3	18.3	18.4	16.0	16.0	13.6	14.4	14.0	15.8	15.1
maand	124.1	136.9	98.8	73.7	39.6	74.7	75.3	59.8	41.6	29.3	48.5	55.3	51.8	60.1	57.2
N	78.3	84.0	78.1	69.4	61.6	53.6	51.5	51.9	45.3	47.5	48.8	52.3	49.3	55.5	52.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2019

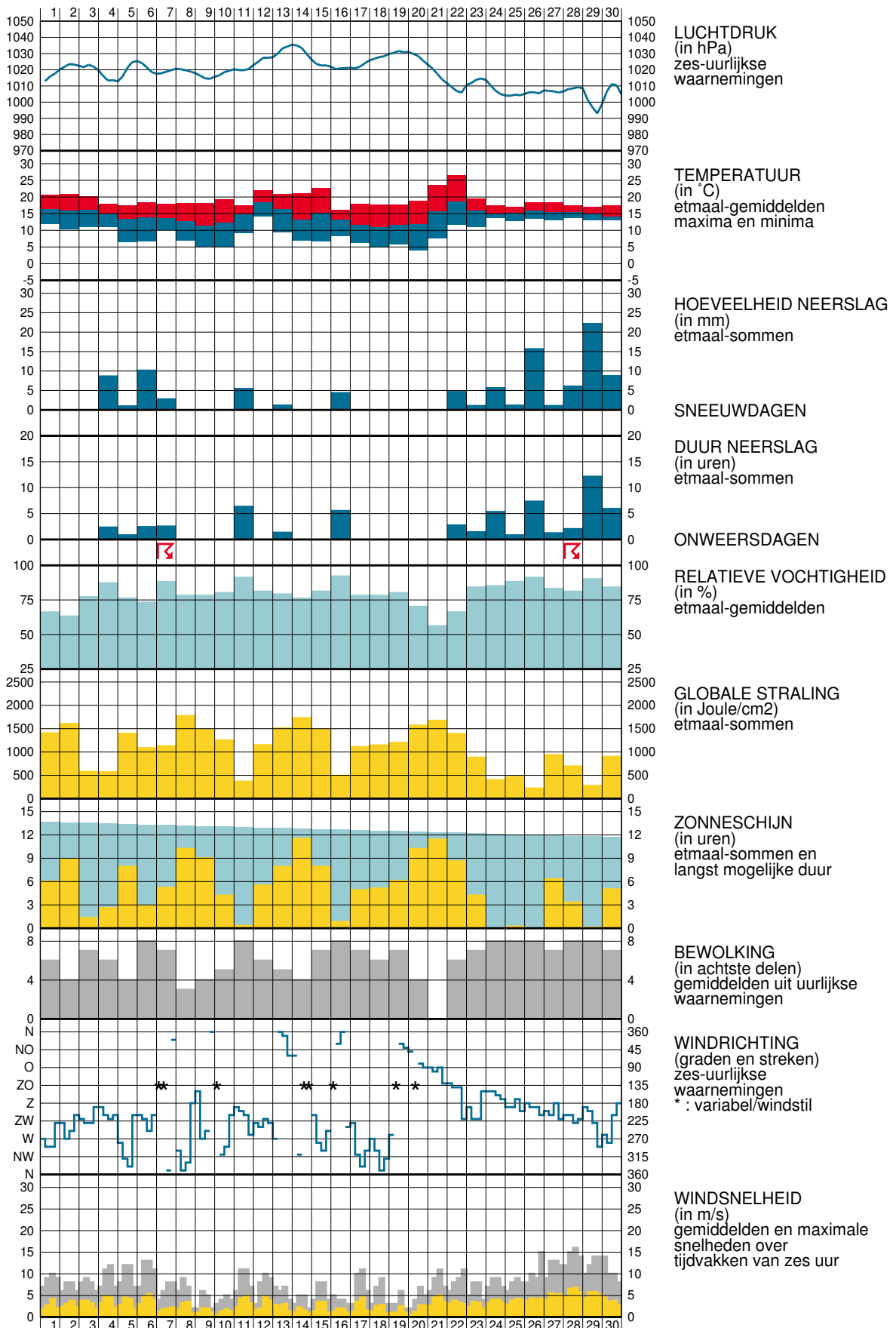
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2019

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)

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 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