



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

mei 2019



Mei 2019: Koel, droog en vrij zonnig

Met een gemiddelde temperatuur van 11,7 °C tegen een langjarig gemiddelde van 13,1 °C verliep de laatste maand van de lente koel. Hiermee komt een einde aan een lange reeks van maanden met een bovengemiddelde temperatuur. De laatste keer dat de gemiddelde maandtemperatuur onder normaal kwam was in maart 2018.

De eerste tien dagen van de maand waren koel en licht wisselvallig onder invloed van een standvastige noordelijke stroming. De temperatuur kwam hierbij in het oosten van het land 's nachts op meerdere dagen onder het vriespunt. In de nacht van 7 mei werd het in Eelde -1,6 °C. Dichtbij de grond, op 10 cm hoogte, koelde het zelfs af naar -6,6 °C.

Vanaf 11 mei kwam het weer onder invloed van hogedrukgebieden en werd het droog en zonnig weer. De noord-tot noordoostelijke wind zorgde er echter voor dat de temperatuur niet veel opliep. 's Nachts kon het in de heldere nachten ook nogsteeds flink afkoelen. De laagste temperatuur deze maand, -1,9 °C, werd op 13 mei gemeten in Hupsel. In De Bilt kwam het niet meer tot vorst, waardoor de maand net als normaal geen officiële vorstdagen telt.

Vanaf de 16^e werd het iets wisselvalliger en minder zonnig, maar namen de temperaturen geleidelijk toe. Op 18 mei kwam de temperatuur voor het eerst deze maand in De Bilt boven de 20 °C, een warme dag. 19 mei was de warmste dag van de maand. In Hupsel in het oosten van het land werd het 25,4 °C. Het contrast binnen het land was echter groot. Aan de kust, waar lage bewolking van zee het land op dreef, werd het die dag niet warmer dan een graad of dertien. In het oosten van het land werd de dag afgesloten met fikse onweerbuien.

Daarna was het opnieuw een aantal dagen nagenoeg droog, met op 20 en 21 mei veel bewolking en temperaturen ruim onder normaal, maar daarna meer zon en hogere temperaturen. Vanaf 26 mei werd het opnieuw wisselvalliger, met temperaturen die de meeste dagen onder normaal lagen. Pas de laatste twee dagen van de maand liep de temperatuur weer op.

In totaal telde mei zeven warme dagen (maximumtemperatuur 20 °C of hoger) en geen zomerse dag (maximumtemperatuur 25 °C of hoger), tegen een langjarig gemiddelde van respectievelijk tien en drie.

Gemiddeld over het land viel 33 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 61 mm en daarmee was de maand droog. Lang leek het erop dat de maand als zeer droog de boeken in zou gaan, maar storingen op 26 en 28 mei zorgden aan het einde van de maand toch nog voor de nodige neerslag.

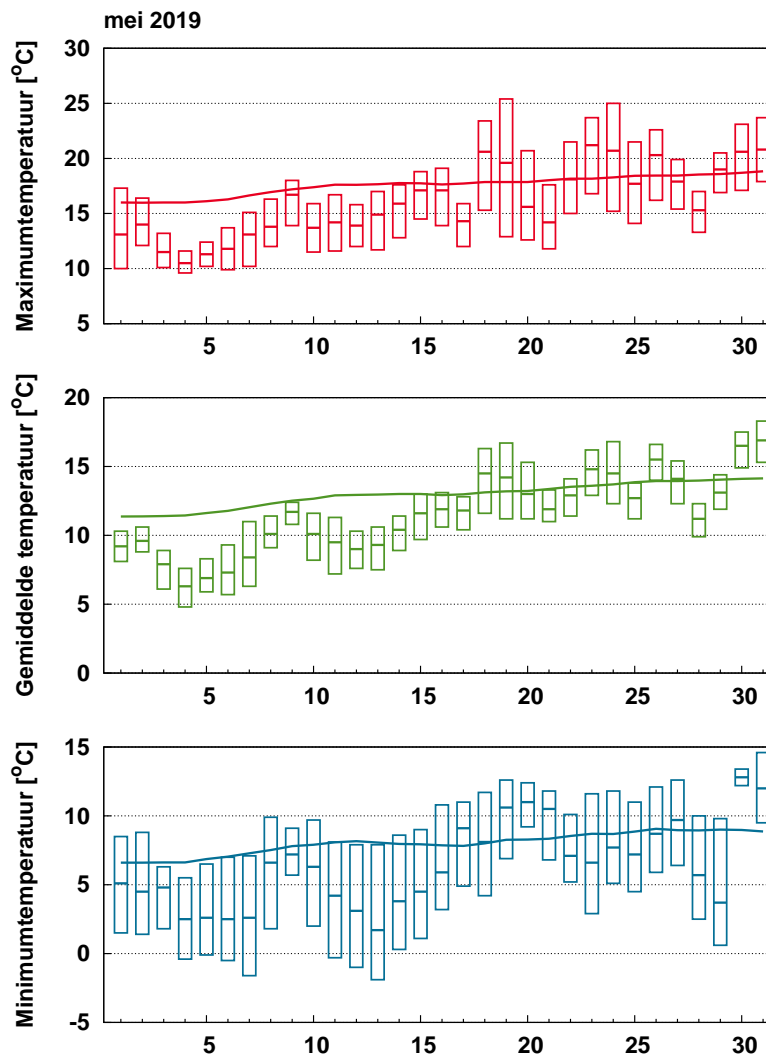
Opvallend was de sneeuw die op 4 mei in het zuiden van Limburg viel en daar voor een dun sneeuwdek zorgde. Op 9 en 10 mei viel er lokaal op de Veluwe rond 20 mm.

Op 19 mei trokken er in de middag en avond forse onweersbuien over het oosten van het land, met lokaal veel neerslag en wateroverlast tot gevolg. Op 26 mei zorgde een storing voor 15-20 mm in het noordwesten van het land, de regio die tot dan toe zeer droog was met slechts 5-10 mm neerslag. Op 28 mei trok een lagedrukgebied over het midden en zuiden van het land, met lokaal rond 30 mm neerslag. De meeste neerslag viel boven het noorden van de Veluwe en in het uiterste zuidoosten van het land met ca. 65-85 mm. De minste neerslag viel in het noordwesten van het land, en in een deel van Noord-Brabant en de Betuwe, ca. 20-25 mm. In De Bilt viel 40 mm neerslag tegen 62 mm normaal.

Met landelijk gemiddeld 223 uren zon tegen een langjarig gemiddelde van 213 uren was de maand vrij zonnig. Vooral van 11 tot en met 15 mei en op 23 en 24 mei scheen de zon uitbundig. 20 en 21 mei waren daarentegen vrij sombere dagen. Het zonnigst werd het langs de westkust, met in Vlissingen 248 uren zon, het somberst in het oosten van het land, met in Arcen 184 uren zon. In De Bilt werden 226 uren zon geregistreerd tegen 207 uren normaal.

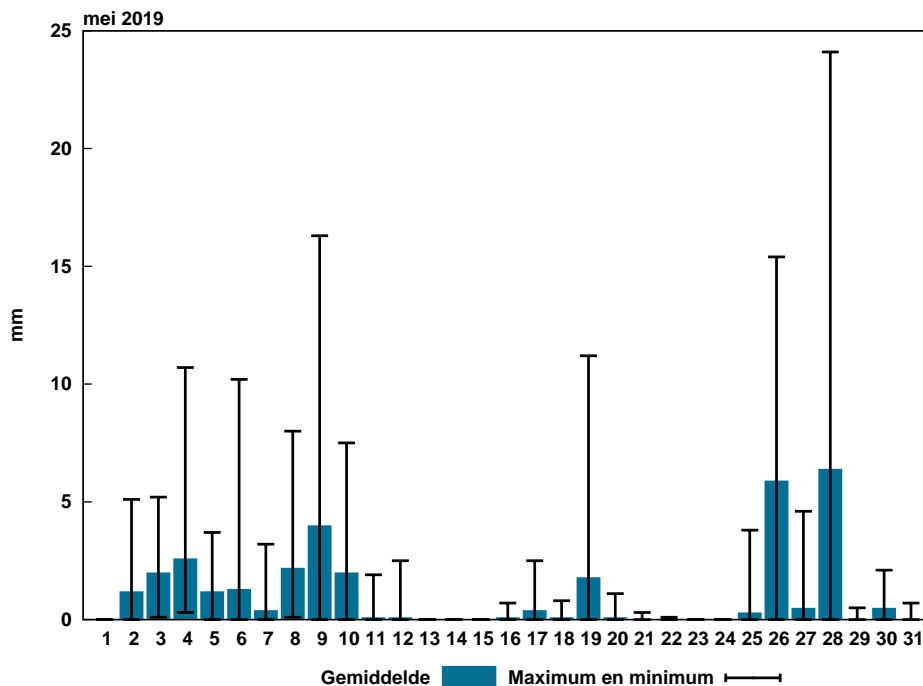
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1981-2010

De Bilt, 4 juni 2019/Carine Homan



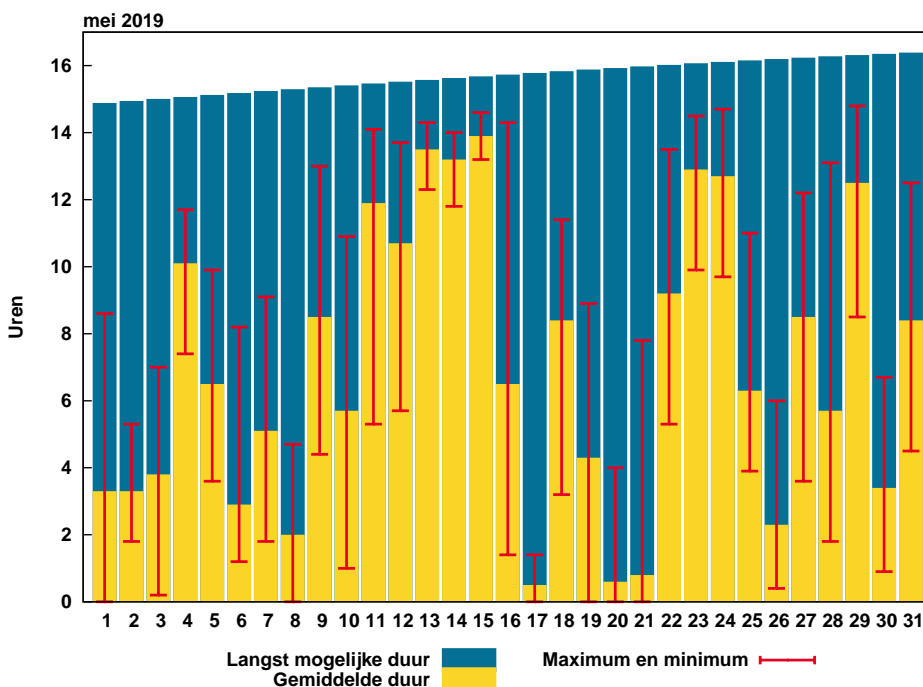
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

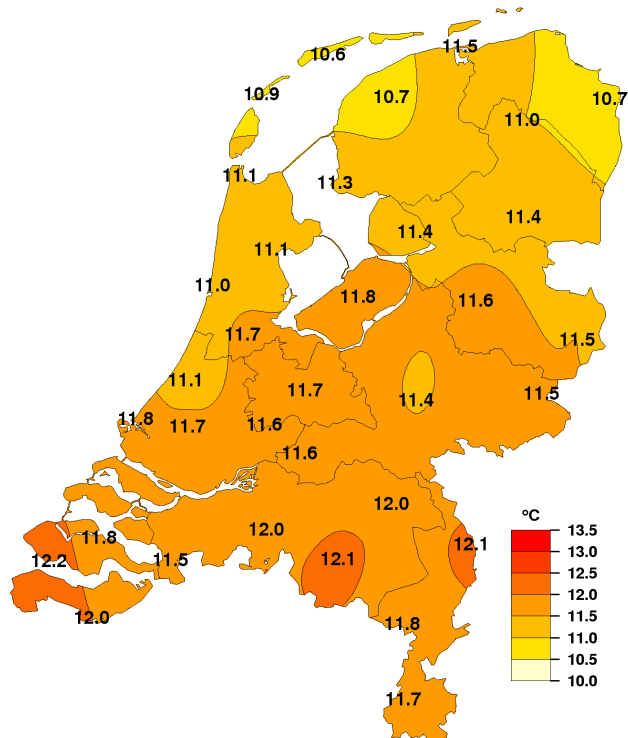


Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

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.

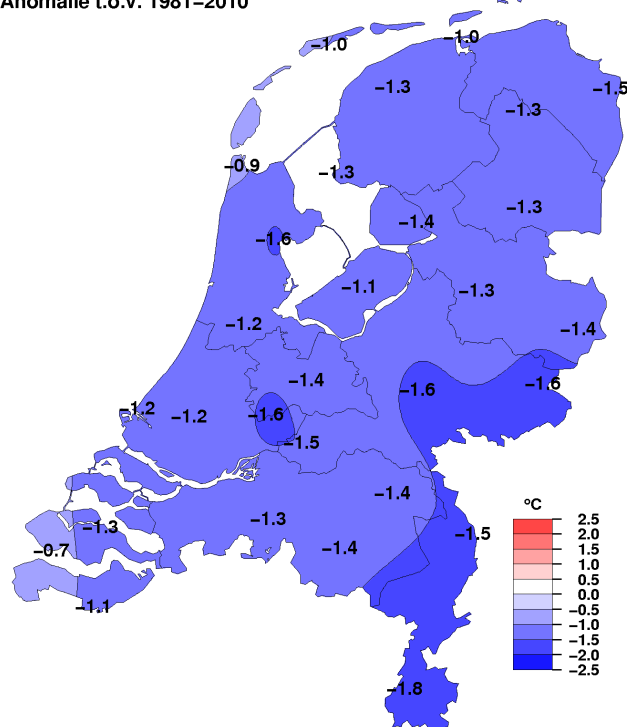
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, mei 2019

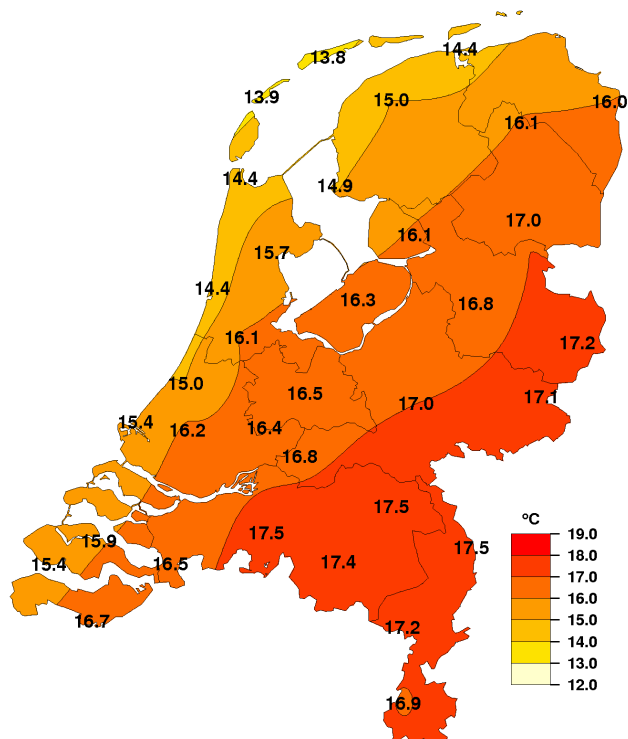


Gemiddelde temperatuur, mei 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

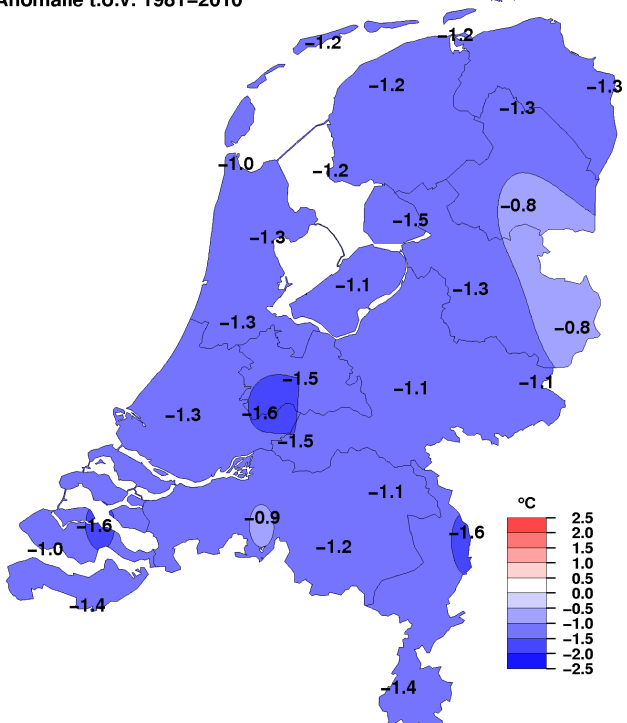


Gemiddelde maximumtemperatuur, mei 2019



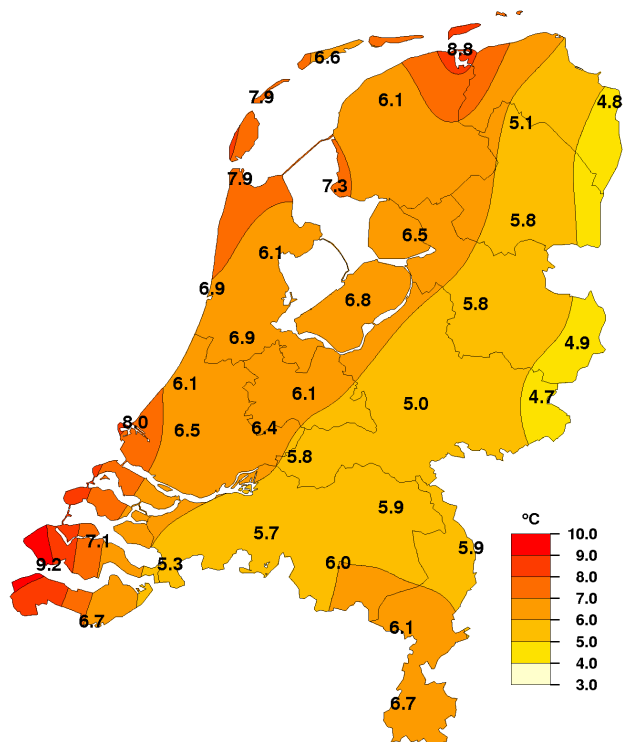
Gemiddelde maximumtemperatuur, mei 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



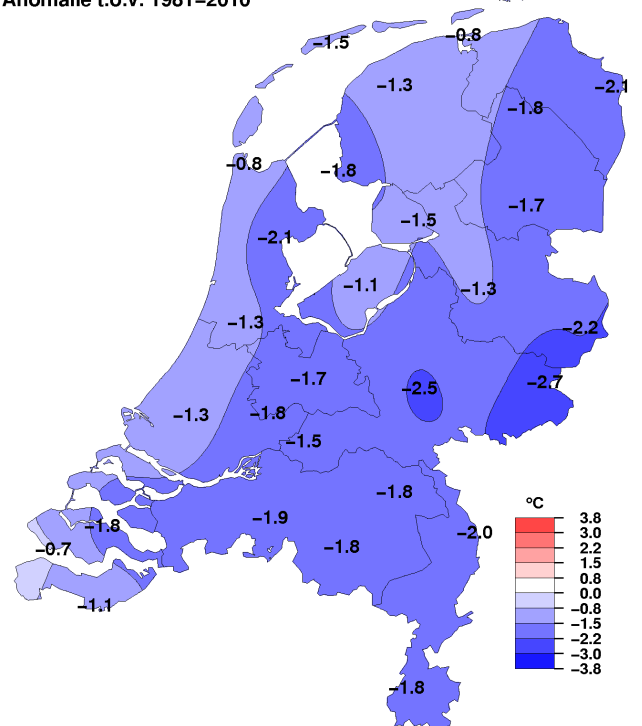
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, mei 2019

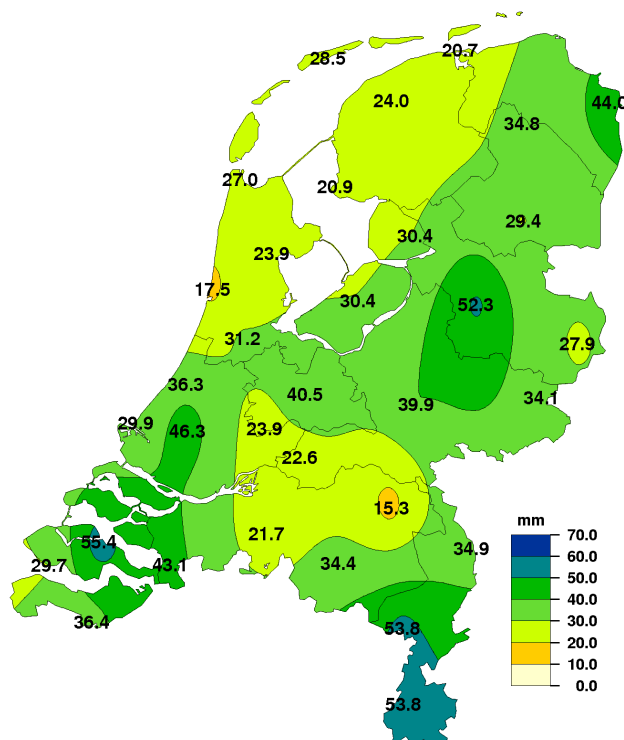


Gemiddelde minimumtemperatuur, mei 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

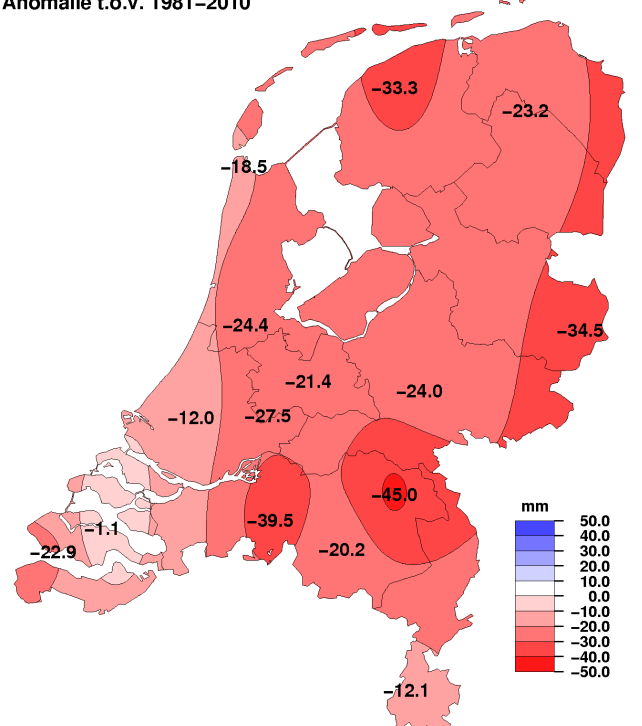


Maandsom neerslag, mei 2019



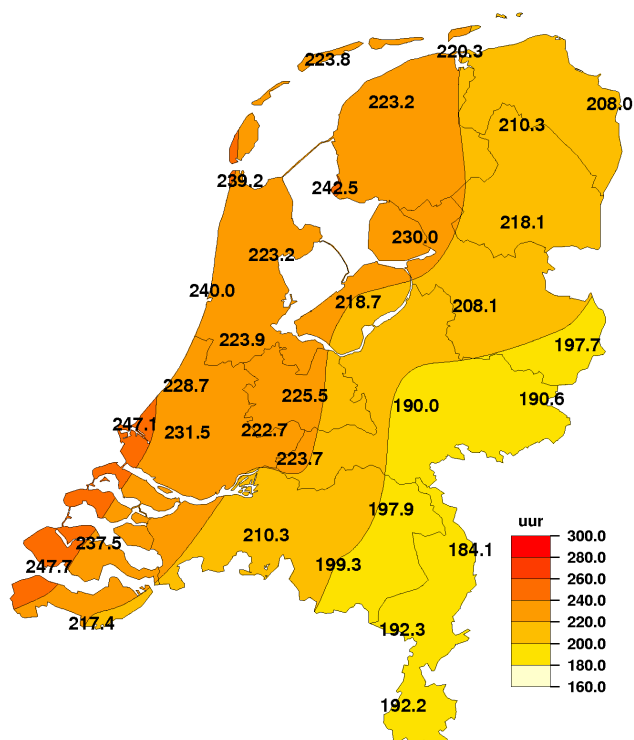
Maandsom neerslag, mei 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



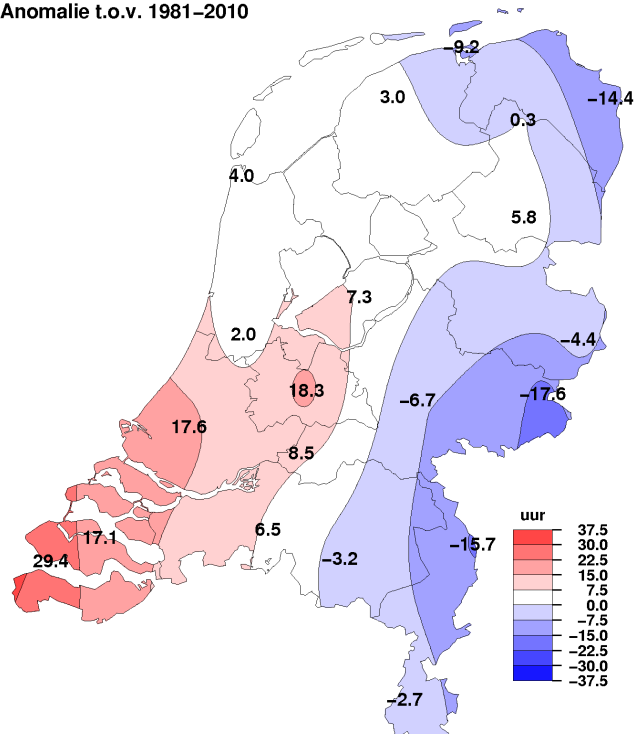
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, mei 2019

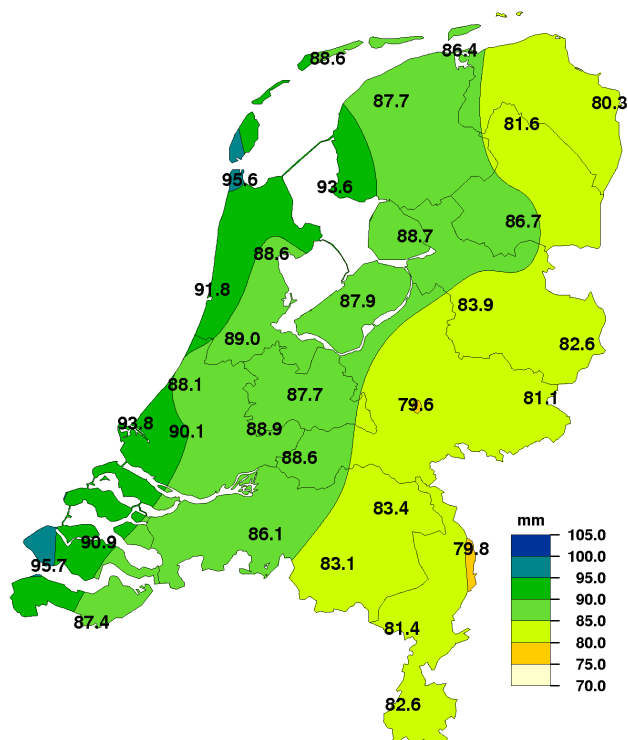


Maandsom zonneshijnduur, mei 2019

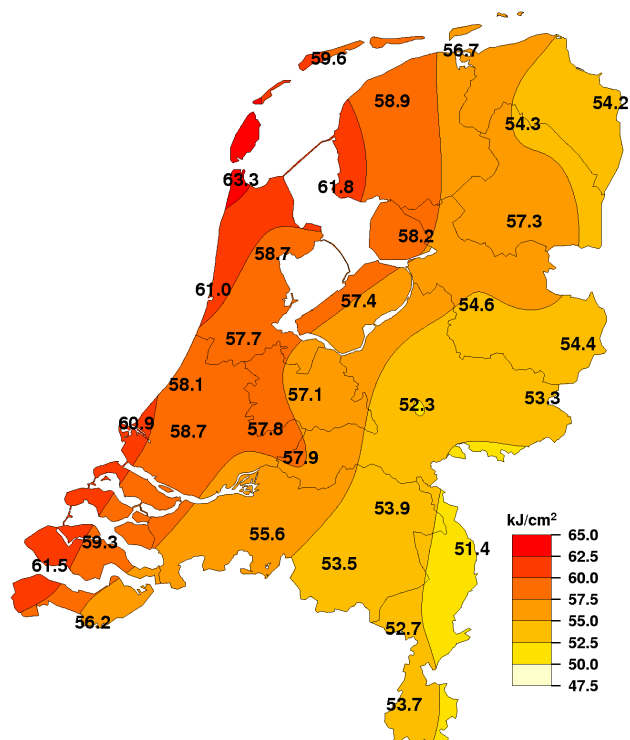
Anomalie t.o.v. 1981-2010



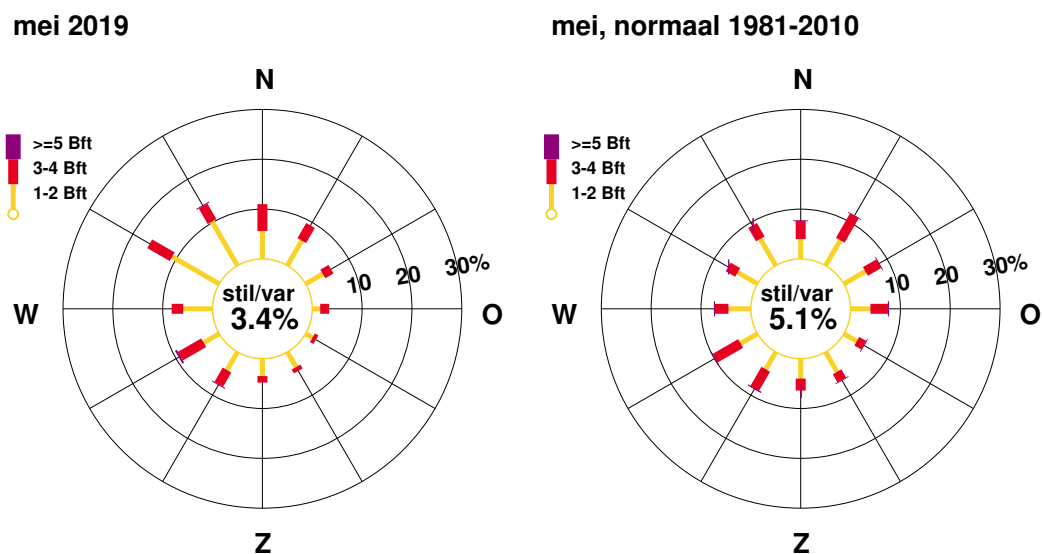
Maandsom referentiegewasverdamping, mei 2019



Maandsom globale straling, mei 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: 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:	25.4	°C	te Hupsel op 19 mei
Laagste temperatuur:	-1.9	°C	te Hupsel op 13 mei
Grootste aantal zonuren:	247.7	uur	te Vlissingen
Kleinste aantal zonuren:	184.1	uur	te Arcen
Grootste maandsom neerslag:	55.4	mm	te Wilhelminadorp
Kleinste maandsom neerslag:	15.3	mm	te Volkel
Grootste dagsom neerslag:	24.1	mm	te Wilhelminadorp op 28 mei

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	8.9	11.6	12.9	15.9	4.9	7.3	53.7	64.8	35	43
II	11.6	12.9	15.9	17.4	6.9	8.4	84.3	71.1	54	45
III	14.0	13.7	18.5	18.0	8.9	9.2	85.0	77.3	48	43
Maand	11.5	12.8	15.9	17.1	7.0	8.4	223.0	213.1	46	44

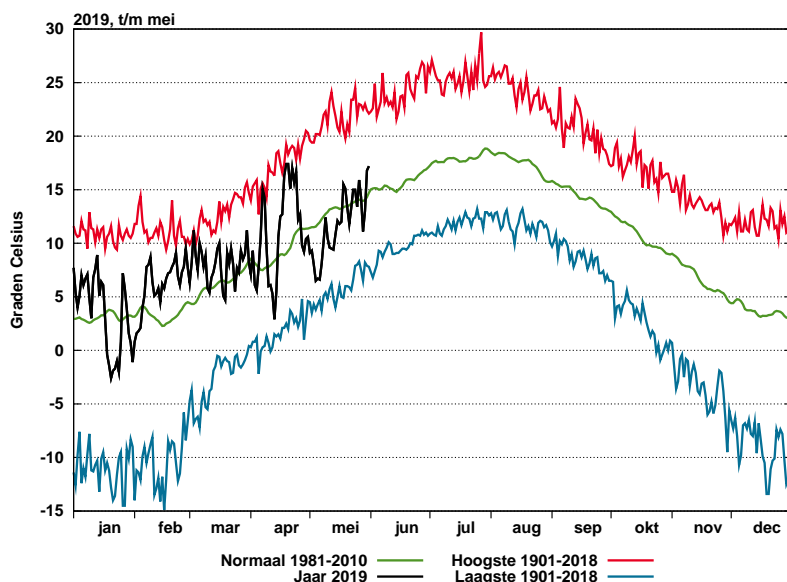
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1011.9	1014.8	16.8	18.2	3.7	4.6	15288	16388
II	1020.1	1015.1	2.7	19.0	4.0	4.5	20684	18076
III	1016.5	1016.3	13.7	23.7	4.1	4.3	22007	20309
Maand	1016.2	1015.5	33.2	61.0	3.9	4.4	57979	54773

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	11.5	12.5	14.4	15.6	20.5	31	8.8	9.6	4.4	7	20.7		12.0	26
Hoorn (Terschl.)	10.6	11.6	13.8	15.0	18.6	30	6.6	8.1	-0.1	7	28.5		12.7	26
Vlieland	10.9		13.9		17.9	31	7.9		2.1	13				
Leeuwarden	10.7	12.0	15.0	16.2	21.1	18	6.1	7.4	-0.3	11	24.0	57.3	12.7	26
Nieuw Beerta	10.7	12.2	16.0	17.3	23.5	19	4.8	6.9	-0.6	7	44.0		10.3	19
Eelde	11.0	12.3	16.1	17.4	23.0	18	5.1	6.9	-1.6	7	34.8	58.0	11.6	26
De Kooy	11.1	12.0	14.4	15.4	18.1	23	7.9	8.7	1.9	7	27.0	45.5	15.4	26
Stavoren	11.3	12.6	14.9	16.1	19.9	31	7.3	9.1	2.4	7	20.9		10.6	26
Hoogeveen	11.4	12.7	17.0	17.8	24.9	19	5.8	7.5	-0.1	7	29.4		7.5	10
Marknesse	11.4	12.8	16.1	17.6	22.6	19	6.5	8.0	1.7	7	30.4		10.4	26
Berkhout	11.1	12.7	15.7	17.0	20.7	18	6.1	8.2	0.9	13	23.9		11.6	26
Wijk aan Zee	11.0		14.4		18.1	16	6.9		-0.3	13	17.5		5.7	26
Lelystad	11.8	12.9	16.3	17.4	22.2	23	6.8	7.9	2.6	13	30.4		8.3	26
Heino	11.6	12.9	16.8	18.1	24.3	19	5.8	7.1	0.1	13	52.3		16.3	9
Schiphol	11.7	12.9	16.1	17.4	21.2	26	6.9	8.2	2.3	4	31.2	55.6	13.6	9
Twenthe	11.5	12.9	17.2	18.0	25.0	19	4.9	7.1	-1.8	13	27.9	62.4	7.8	28
Voorschoten	11.1		15.0		19.9	30	6.1		1.2	13	36.3		9.0	26
De Bilt	11.7	13.1	16.5	18.0	21.9	24	6.1	7.8	0.4	13	40.5	61.9	15.0	28
Hupsel	11.5	13.1	17.1	18.2	25.4	19	4.7	7.4	-1.9	13	34.1		14.6	28
Deelen	11.4	13.0	17.0	18.1	24.5	19	5.0	7.5	-1.4	13	39.9	63.9	16.7	28
Hoek van Holland	11.8	13.0	15.4		20.7	31	8.0		3.1	13	29.9		8.4	28
Cabauw	11.6	13.2	16.4	18.0	21.7	18	6.4	8.2	1.7	13	23.9	51.4	4.5	9
Rotterdam	11.7	12.9	16.2	17.5	21.0	23	6.5	7.8	1.6	13	46.3	58.3	14.1	28
Herwijnen	11.6	13.1	16.8	18.3	22.8	24	5.8	7.3	0.7	5	22.6		4.9	10
Volkel	12.0	13.4	17.5	18.6	24.3	19	5.9	7.7	-0.1	6	15.3	60.3	6.1	28
Gilze-Rijen	12.0	13.3	17.5	18.4	23.8	24	5.7	7.6	-0.5	6	21.7	61.2	6.2	28
Wilhelminadorp	11.8	13.1	15.9	17.5	21.3	23	7.1	8.9	3.1	5	55.4	56.5	24.1	28
Arcen	12.1	13.6	17.5	19.1	25.0	19	5.9	7.9	0.0	5	34.9		9.7	28
Vlissingen	12.2	12.9	15.4	16.4	21.9	23	9.2	9.9	5.4	5	29.7	52.6	5.2	3
Woensdrecht	11.5		16.5		22.1	30	5.3		0.6	4	43.1		10.1	28
Eindhoven	12.1	13.5	17.4	18.6	24.3	24	6.0	7.8	-0.3	6	34.4	54.6	11.7	28
Westdorpe	12.0	13.1	16.7	18.1	22.8	23	6.7	7.8	2.3	7	36.4		7.0	28
Ell	11.8		17.2		24.0	24	6.1		0.5	6	53.8		16.7	28
Maastricht	11.7	13.5	16.9	18.3	23.6	24	6.7	8.5	0.6	6	53.8	65.9	16.4	28

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	56704	56175	220.3	229.5	45	47	74	79	10.2	11.5	6.6	6.6		
Hoor (Terschl.)	59648		223.8		46		79	81	10.3	11.1	5.5		1016.0	
Vlieland							77		10.2		6.9		1016.1	
Leeuwarden	58852	56536	223.2	220.2	45	45	78	80	10.2	11.1	4.5	4.6	1015.8	1015.5
Nieuw Beerta	54205	54769	208.0	222.4	42	45	78	80	10.1	11.4	4.4	4.6		
Eelde	54305	53228	210.3	210.0	43	43	75	79	9.9	11.1	3.8	4.0	1015.7	1015.4
De Kooy	63259	58898	239.2	235.2	49	48	76	80	10.2	11.3	4.8	5.4	1016.2	1015.5
Stavoren	61756		242.5		50		77	80	10.5	11.8	5.6	6.0		
Hoogeveen	57307	52908	218.1	212.3	45	43	74	75	10.0	10.9	3.9	3.9	1015.8	1015.7
Marknesse	58243		230.0		47		76	77	10.2	11.3	3.8	4.3		
Berkhout	58717		223.2		46		76	78	10.1	11.3	4.4			
Wijk aan Zee	61040		240.0		49		75		9.9					
Lelystad	57360	55279	218.7	211.4	45	43	73	77	10.2	11.3	4.0	4.6	1016.0	1015.3
Heino	54572		208.1		43		75		10.2		2.6	3.1		
Schiphol	57738	56968	223.9	221.9	46	45	74	76	10.1	11.2	4.4	4.8	1016.2	1015.4
Twente	54365	53474	197.7	202.1	41	41	72	75	9.8	10.9	3.3	3.2	1015.7	1015.3
Voorschoten	58073		228.7		47		79		10.5		4.0		1016.4	
De Bilt	57086	52633	225.5	207.2	46	43	73	75	10.0	11.1	3.0	3.3	1016.2	1015.4
Hupsel	53295	53712	190.6	208.2	39	43	74	74	9.9	11.0	3.0	3.4		
Deelen	52292	52959	190.0	196.7	39	40	71	73	9.5	10.8	3.3	3.9	1016.0	1015.4
Hoek van Holland	60856		247.1		51		74		10.3		6.3	6.7	1016.5	1015.3
Cabauw	57822	56762	222.7		46		76	76	10.3	11.4	3.7	4.0	1016.3	1016.2
Rotterdam	58713	55937	231.5	213.9	48	44	74	77	10.1	11.4	3.7	4.2	1016.4	1015.5
Hervijnen	57886	54372	223.7	215.2	46	44	74	78	10.1	11.6	3.4	3.9	1016.2	
Volkel	53944		197.9		41		71	74	9.9	11.3	3.0	3.4	1016.1	1015.4
Gilze-Rijen	55649	53744	210.3	203.8	43	42	71	74	9.9	11.1	3.3	3.7	1016.3	1015.4
Wilhelminadorp	59283	55347	237.5	220.4	49	46	75	76	10.4	11.5	4.2	4.5	1016.7	
Arcen	51430	52718	184.1	199.8	38	41	73	74	10.1	11.2	2.1	3.1		
Vlissingen	61538	55957	247.7	218.3	51	45	73	78	10.4	11.6	4.9	5.6	1016.7	1015.5
Woensdrecht							74		9.9		3.1		1016.3	
Eindhoven	53543	53898	199.3	202.5	41	42	70	73	9.8	11.2	3.2	3.7	1016.2	1015.4
Westdorpe	56247		217.4		45		73	77	10.1	11.3	3.7		1016.7	
Ell	52701		192.3		40		76		10.4		3.0			
Maastricht	53707	53147	192.2	194.9	40	40	73	73	10.0	11.2	3.2	3.9	1016.2	1015.5



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

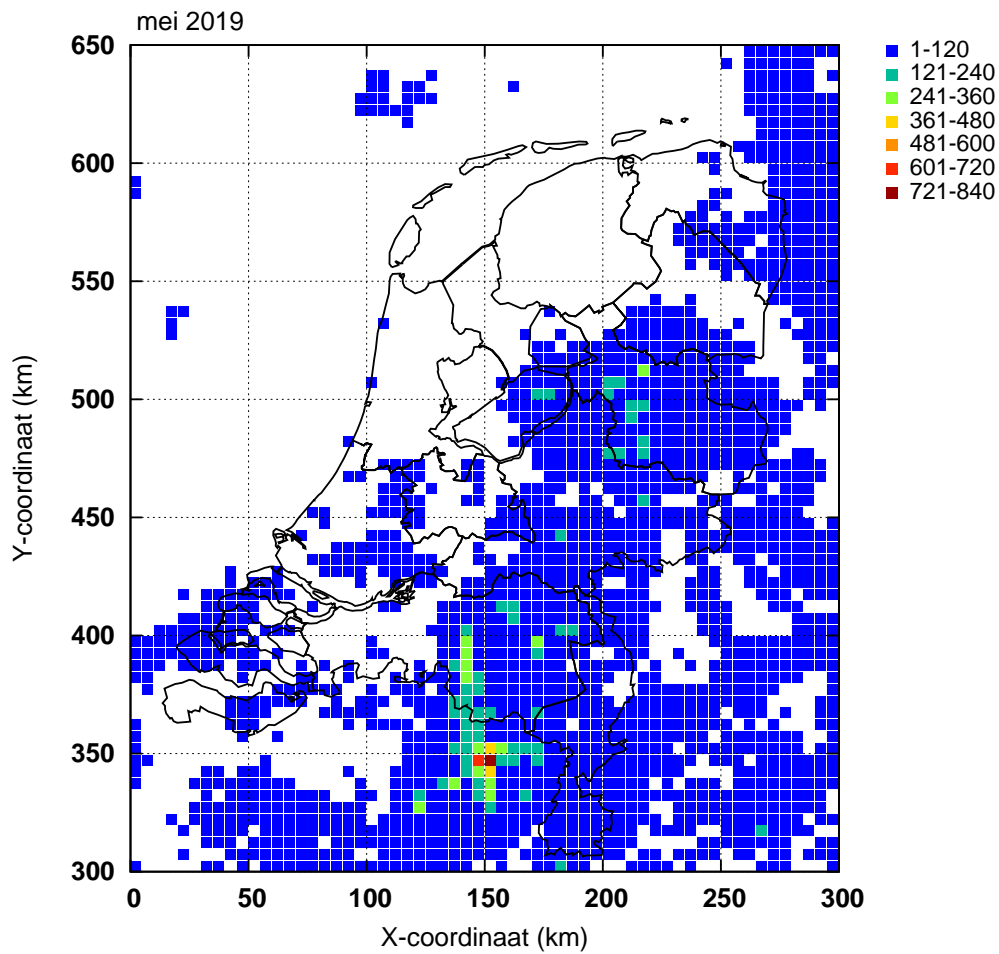
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	18		13		3		1		5	30	7	10		2			1	1	9	8	5	6
Hoorn (Terschl.)	15		13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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	2	3	4	.	.
Eelde	2	3	5	6	.	.
De Kooy	.	2	5	4	.	.
Schiphol	2	3	.	3	.	.
Twenthe	2	4	11	5	1	.
Voorschoten	3		15		.	.
De Bilt	4	4	7	4	.	.
Deelen	4	4	7	5	.	.
Rotterdam	1	2	5	7	.	.
Volkel	2	4	4	3	.	.
Gilze-Rijen	4	4	2	5	.	.
Vlissingen	1	3	1	2	.	.
Eindhoven	2	4	3	3	.	.
Maastricht	3	4	3	2	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	10.9	11.2	11.1	10.2	10.9	11.1	11.0	10.4	10.5	11.0	11.0	10.4	11.0	11.5	12.0	11.0
7	7.6	8.9	10.2	10.3	9.6	10.0	10.5	10.5	9.2	9.8	10.4	10.4	10.1	10.6	11.1	10.8
12	9.9	10.8	11.0	10.3	10.8	11.3	11.2	10.5	10.8	11.2	11.1	10.5	11.7	12.2	12.2	11.0
17	11.5	11.8	11.5	10.6	12.2	12.2	11.7	10.9	12.1	12.1	11.5	10.9	13.3	13.4	12.9	11.5
22	13.1	13.5	12.9	11.1	13.4	13.5	13.2	11.5	12.6	12.6	12.2	11.4	12.7	13.0	12.9	11.8
27	13.6	14.0	13.3	11.7	14.6	14.6	13.8	12.2	14.1	13.9	12.8	11.8	14.5	14.6	13.9	12.3
Gem.	12.7	12.6	11.8	10.8	12.7	12.6	12.1	11.1	12.6	12.2	11.6	11.0	13.4	13.2	12.6	11.5



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ontladingen 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	8.8	8.6	9.1	10.3	10.0	10.9	10.1	13.9	13.2	17.0	7.3	7.2	3.9	8.5	4.3
2	9.9	9.8	9.3	10.6	9.8	14.3	12.1	14.2	13.6	15.7	4.5	7.3	2.6	8.6	5.1
3	6.1	7.9	8.0	8.8	8.5	10.6	11.0	11.1	11.2	12.7	1.8	6.2	4.8	5.9	4.9
4	5.6	7.0	6.5	7.5	5.4	10.4	10.4	10.2	9.9	10.5	0.5	4.3	2.7	5.5	1.9
5	6.8	7.9	6.7	8.2	5.9	11.3	10.8	11.7	11.0	11.5	1.9	5.0	2.9	5.4	1.1
6	6.4	8.6	6.6	9.3	5.9	10.5	12.1	11.4	11.8	12.7	0.5	3.8	1.1	7.0	0.6
7	6.3	8.2	8.1	11.0	9.2	12.2	12.7	12.7	15.1	14.0	-1.6	1.9	1.9	7.1	3.8
8	9.4	10.0	10.2	11.4	10.0	14.5	12.6	14.0	13.7	12.3	2.9	6.7	7.5	9.9	8.2
9	11.3	11.0	12.4	11.6	11.5	17.9	14.0	17.7	15.3	16.6	6.1	8.1	6.8	8.8	7.5
10	9.0	9.6	10.5	11.6	10.9	13.5	12.2	14.1	14.6	15.9	2.5	7.0	6.7	9.7	8.4
11	8.1	9.5	9.6	10.5	10.8	13.1	12.3	14.4	13.9	15.5	1.8	7.3	5.0	8.1	5.8
12	7.7	9.6	9.5	10.3	9.0	13.4	13.2	14.6	13.4	14.5	0.3	6.8	3.2	7.6	2.5
13	7.9	9.6	9.4	10.6	10.0	14.2	12.8	15.2	14.5	15.8	-0.5	5.1	0.4	6.5	2.5
14	9.0	10.8	10.8	11.2	10.2	14.9	14.2	16.5	15.0	16.0	1.1	8.3	2.6	6.9	3.7
15	10.4	12.2	12.1	13.0	10.9	16.4	15.7	17.5	16.7	16.5	2.7	9.0	4.2	8.1	3.0
16	11.3	12.6	11.8	13.0	11.3	16.0	15.8	17.7	16.3	16.9	5.5	9.9	4.2	8.5	4.0
17	12.2	12.7	12.0	12.1	10.4	15.1	15.3	15.4	13.8	12.3	9.7	11.0	8.9	9.9	8.1
18	16.3	13.1	15.5	13.6	14.0	23.0	17.3	21.1	18.7	20.3	10.0	9.4	9.0	9.6	9.8
19	15.4	12.3	15.1	12.1	15.4	22.4	16.6	21.0	13.3	21.8	7.3	10.4	11.8	10.8	11.5
20	13.7	12.0	13.3	11.3	12.7	17.0	16.2	16.0	12.7	14.2	11.1	10.5	11.5	10.1	11.3
21	12.8	11.4	11.8	11.6	11.8	17.6	12.6	13.2	14.9	15.6	11.0	10.5	10.9	9.8	10.0
22	12.0	11.6	13.3	13.5	13.8	17.0	15.4	19.1	17.2	19.8	5.4	7.3	6.1	8.6	9.2
23	14.2	12.9	15.0	16.2	16.1	21.9	18.1	21.6	21.9	22.5	4.5	7.7	5.7	11.6	7.0
24	13.8	12.3	15.0	15.3	16.8	21.6	16.3	21.9	19.4	23.6	6.1	8.1	8.5	11.8	9.4
25	11.8	12.6	13.4	13.8	13.5	16.5	16.5	18.9	17.5	19.5	7.5	8.3	6.5	11.0	5.8
26	15.1	14.0	15.9	15.1	16.2	20.7	17.0	20.6	18.2	22.2	8.1	8.9	7.6	11.8	9.0
27	13.2	12.9	14.3	14.9	15.0	16.7	15.5	18.0	17.8	19.8	8.8	9.4	10.5	12.6	11.0
28	10.0	11.2	11.1	12.3	11.3	14.4	15.0	15.5	14.7	14.3	3.2	7.4	4.7	10.0	8.5
29	12.6	13.0	13.0	14.0	13.7	18.9	17.2	18.9	19.1	19.7	1.7	6.1	2.5	9.4	5.3
30	16.2	14.9	16.8	16.3	16.2	20.3	17.1	21.9	20.5	21.5	12.7	12.4	12.8	13.3	12.8
31	17.4	15.3	17.2	15.9	17.3	22.0	18.0	20.4	19.4	21.9	13.3	12.5	11.5	13.1	12.2
dec. I	8.0	8.9	8.7	10.0	8.7	12.6	11.8	13.1	12.9	13.9	2.6	5.8	4.1	7.6	4.6
N	11.2	10.9	12.0	11.6	12.2	16.3	14.2	16.8	15.1	16.9	6.0	7.6	6.9	8.7	7.4
dec. II	11.2	11.4	11.9	11.8	11.5	16.6	14.9	16.9	14.8	16.4	4.9	8.8	6.1	8.6	6.2
N	12.3	12.2	13.3	13.1	13.6	17.6	15.6	18.4	16.7	18.5	6.8	8.8	7.9	10.0	8.5
dec. III	13.6	12.9	14.3	14.4	14.7	18.9	16.2	19.1	18.2	20.0	7.5	9.0	7.9	11.2	9.1
N	13.2	12.9	13.9	13.8	14.5	18.4	16.3	18.8	17.3	19.4	7.7	9.5	8.6	10.9	9.5
maand	11.0	11.1	11.7	12.2	11.7	16.1	14.4	16.5	15.4	16.9	5.1	7.9	6.1	9.2	6.7
N	12.3	12.0	13.1	12.9	13.5	17.4	15.4	18.0	16.4	18.3	6.9	8.7	7.8	9.9	8.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

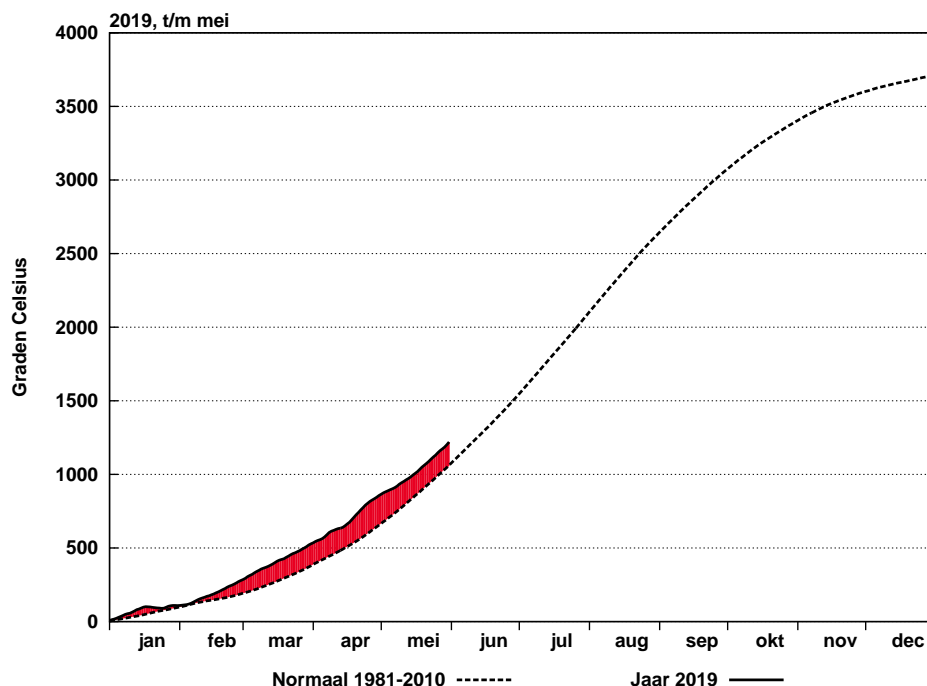
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	.	1.5	6.2	5.7	6.9	0	10	42	39	47	622	998	1854	1312	1785
2	2.3	1.8	5.3	3.6	2.7	15	12	35	24	18	961	1104	1116	952	1420
3	4.2	7.0	3.5	0.2	1.4	28	46	23	1	9	1352	1943	1310	868	1116
4	10.2	10.2	10.2	10.5	7.8	67	67	68	70	52	1928	2052	2009	2109	1852
5	6.2	8.8	4.9	7.4	5.6	41	58	32	49	37	1561	2049	1547	1914	1763
6	3.1	8.2	1.6	6.7	1.2	20	54	11	44	8	1242	2282	1091	1948	853
7	6.6	5.2	2.7	5.2	6.6	43	34	18	34	44	1510	1666	1194	1687	1724
8	0.6	1.8	3.2	4.7	0.2	4	12	21	31	1	984	836	916	1156	610
9	7.3	13.0	11.0	8.6	5.9	47	84	72	56	39	1797	2657	2280	2168	1461
10	5.6	10.1	3.5	7.0	4.8	36	65	23	46	31	1589	2388	1336	2082	1486
11	12.6	13.5	12.2	13.2	5.3	81	87	79	86	35	2527	2671	2536	2672	1542
12	13.0	10.8	12.6	12.5	5.7	83	69	81	81	37	2431	2437	2450	2519	2010
13	13.3	13.3	13.4	14.3	13.0	85	85	86	92	84	2664	2785	2816	2792	2845
14	13.2	13.3	12.9	13.2	13.6	84	85	83	85	88	2553	2720	2717	2763	2677
15	14.3	13.3	14.0	14.3	14.4	90	84	89	92	93	2752	2746	2796	2810	2942
16	2.4	5.1	7.5	14.3	9.6	15	32	48	92	62	1492	2081	2070	2812	2401
17	0.4	1.0	0.9	1.0	.	3	6	6	6	0	711	1160	1028	712	657
18	9.4	8.5	10.1	9.4	3.2	59	53	64	60	20	2228	2121	2373	2371	1602
19	7.6	2.9	6.0	0.5	5.3	47	18	38	3	34	2199	1695	2015	1008	1804
20	0.7	0.4	.	.	.	4	2	0	0	0	747	1091	719	543	606
21	1.2	.	.	6.3	1.3	7	0	0	40	8	1166	669	378	1791	533
22	7.7	7.5	10.3	13.5	8.3	48	46	64	85	52	1939	2219	2327	2683	2236
23	13.5	13.2	14.5	10.6	11.8	83	82	90	66	74	2503	2725	2749	2469	2591
24	12.7	13.8	13.0	12.8	9.7	78	85	81	80	61	2596	2810	2726	2794	2340
25	6.3	11.0	6.7	7.4	7.0	39	68	42	46	44	1648	2640	2072	2024	1844
26	0.6	0.6	2.8	5.7	5.2	4	4	17	35	33	1216	1145	1590	2028	1844
27	6.7	8.0	9.6	11.0	3.6	41	49	59	68	22	1778	2137	1951	2671	1730
28	7.0	6.1	6.0	3.7	3.2	43	37	37	23	20	1878	1944	1429	1469	1134
29	12.0	12.8	13.3	10.0	13.9	73	78	82	62	86	2531	2780	2807	2343	2750
30	2.6	5.6	2.4	6.7	2.5	16	34	15	41	15	1052	2099	1079	1966	915
31	7.0	10.9	5.2	7.7	12.5	42	66	32	47	77	2148	2609	1805	2102	2634
dec. I	46.1	67.6	52.1	59.6	43.1	30	44	34	40	29	13546	17975	14653	16196	14070
N	64.3	72.3	63.0	66.1	58.2	42	47	42	44	39	15973	17764	15771	16701	15730
dec. II	86.9	82.1	89.6	92.7	70.1	55	52	57	59	45	20304	21507	21520	21002	19086
N	69.6	80.4	69.1	72.2	64.0	44	51	44	46	41	17497	19679	17361	18477	17368
dec. III	77.3	89.5	83.8	95.4	79.0	43	50	47	54	45	20455	23777	20913	24340	20551
N	76.2	82.5	75.1	80.1	72.7	42	46	42	45	41	19758	21456	19501	20779	20050
maand	210.3	239.2	225.5	247.7	192.2	43	49	46	51	40	54305	63259	57086	61538	53707
N	210.0	235.2	207.2	218.3	194.9	43	48	43	45	40	53228	58898	52633	55957	53147

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	1016.9	1017.5	1017.5	1017.9	1017.2	3.0	2.8	1.7	2.3	1.8	82	83	80	76	80
2	1009.5	1010.8	1011.3	1012.5	1011.8	4.4	4.5	2.5	4.0	2.6	82	86	87	86	86
3	1011.2	1012.5	1012.9	1013.7	1012.7	4.0	5.1	2.7	3.1	2.5	75	64	72	76	80
4	1011.3	1013.2	1013.1	1014.9	1012.8	4.7	5.6	3.7	6.9	4.1	72	66	71	65	79
5	1019.6	1021.2	1021.4	1022.8	1021.2	4.1	5.3	2.9	5.2	3.5	73	65	76	66	76
6	1018.8	1019.6	1020.3	1021.0	1021.5	4.1	4.4	2.4	5.3	3.0	79	64	80	65	80
7	1016.2	1015.6	1016.1	1015.4	1016.5	2.3	3.0	2.1	3.6	2.1	79	73	74	66	67
8	1000.4	998.5	999.3	997.8	1000.4	3.7	5.6	3.6	8.0	3.8	78	81	77	77	80
9	997.7	997.3	998.0	998.2	999.3	3.4	5.8	3.4	5.7	3.6	80	84	76	83	78
10	1009.0	1009.5	1009.3	1009.5	1009.6	3.1	3.7	2.2	2.6	3.4	78	68	74	75	80
11	1018.7	1019.6	1018.4	1018.9	1016.3	4.0	5.0	4.0	5.5	4.7	70	65	68	70	74
12	1034.5	1035.5	1035.0	1035.7	1034.2	3.5	3.8	3.1	5.2	3.4	72	66	66	64	67
13	1039.7	1040.2	1039.4	1039.1	1037.8	3.0	3.4	2.9	5.2	4.8	70	71	62	67	56
14	1034.5	1034.7	1033.6	1033.2	1032.0	3.2	4.8	3.1	5.6	4.9	71	69	65	69	59
15	1028.0	1027.7	1026.5	1025.9	1025.1	3.5	5.3	3.4	4.5	4.3	63	60	53	59	50
16	1019.2	1019.3	1018.0	1017.3	1016.4	4.8	7.4	4.2	5.5	3.9	67	67	60	60	63
17	1009.3	1008.8	1008.1	1007.5	1007.2	3.4	5.2	3.3	3.5	2.8	80	79	75	75	92
18	1006.6	1006.9	1006.3	1006.6	1006.0	2.3	2.5	2.0	3.3	1.5	67	85	75	74	87
19	1006.2	1007.6	1006.4	1007.8	1005.6	3.1	4.4	3.5	5.6	2.2	84	92	85	90	84
20	1007.5	1009.1	1008.9	1011.0	1009.0	3.1	4.7	3.0	5.4	3.4	93	95	90	92	90
21	1012.5	1014.7	1014.9	1017.1	1015.0	5.9	6.2	3.9	5.3	4.3	90	92	91	84	86
22	1018.5	1019.2	1019.5	1020.1	1019.8	3.8	3.8	2.4	2.9	2.1	72	78	68	75	63
23	1016.9	1016.8	1017.3	1017.4	1017.8	3.5	4.0	2.7	3.3	2.7	62	76	62	58	54
24	1014.6	1015.5	1015.5	1016.4	1015.4	4.0	3.5	2.7	4.3	3.2	71	80	64	65	54
25	1017.1	1017.5	1017.6	1018.0	1017.6	2.9	2.6	1.8	2.7	1.7	76	73	74	79	71
26	1009.9	1010.3	1011.9	1013.0	1013.8	6.3	6.9	4.8	7.8	4.8	81	87	78	83	71
27	1007.5	1008.0	1008.9	1009.7	1009.5	4.6	5.7	3.2	5.8	2.5	75	80	70	72	72
28	1011.5	1011.9	1011.2	1011.6	1010.8	3.0	3.9	2.5	4.4	2.9	75	70	82	76	85
29	1020.6	1020.1	1020.7	1020.6	1021.2	2.7	4.2	2.5	4.6	2.0	59	69	65	69	65
30	1019.8	1019.5	1021.3	1021.9	1023.3	5.9	8.3	4.5	8.0	4.2	79	90	79	82	75
31	1022.4	1022.6	1023.7	1024.3	1024.8	4.9	6.0	3.5	5.5	3.4	75	82	73	77	68
dec. I	1011.1	1011.6	1011.9	1012.4	1012.3	3.7	4.6	2.7	4.7	3.0	78	73	77	74	79
N	1014.8	1014.9	1014.8	1014.9	1014.7	4.3	5.5	3.4	5.8	4.1	79	81	75	78	75
dec. II	1020.4	1020.9	1020.1	1020.3	1019.0	3.4	4.7	3.3	4.9	3.6	74	75	70	72	72
N	1015.3	1015.2	1015.1	1015.0	1015.1	4.0	5.5	3.3	5.6	3.9	79	80	74	78	74
dec. III	1015.6	1016.0	1016.6	1017.3	1017.2	4.3	5.0	3.1	5.0	3.1	74	80	73	75	69
N	1016.1	1016.3	1016.3	1016.5	1016.5	3.9	5.3	3.1	5.5	3.9	79	80	75	78	72
maand	1015.7	1016.2	1016.2	1016.7	1016.2	3.8	4.8	3.0	4.9	3.2	75	76	73	73	73
N	1015.4	1015.5	1015.4	1015.5	1015.5	4.0	5.4	3.3	5.6	3.9	79	80	75	78	73

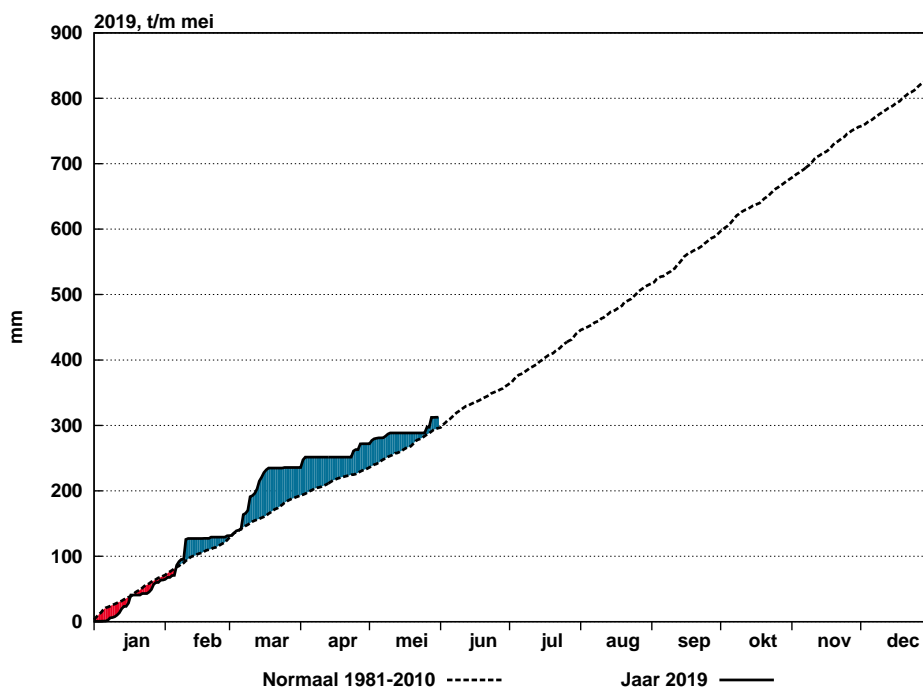
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	1.4	2.6	1.9	2.6
2	0.1	0.4	5.1	1.0	1.5	0.3	1.8	2.9	1.6	2.3	1.4	1.6	1.6	1.4	2.1
3	0.7	0.1	2.4	5.2	1.7	0.3	0.3	4.8	4.5	2.0	1.8	2.7	1.8	1.2	1.6
4	3.5	2.8	0.9	3.1	10.7	1.7	1.4	0.7	2.8	4.5	2.5	2.8	2.7	2.9	2.4
5	0.2	2.2	0.6	0.8	0.0	0.4	1.3	0.8	0.5	.	2.1	2.8	2.1	2.7	2.3
6	3.6	.	0.1	0.2	0.0	1.2	.	0.1	0.6	.	1.6	3.2	1.4	2.8	1.1
7	2.5	0.5	0.2	.	.	0.8	0.4	0.3	.	.	2.0	2.3	1.7	2.5	2.5
8	0.3	2.9	2.4	5.2	3.2	0.4	3.6	1.1	3.8	3.7	1.4	1.2	1.3	1.8	0.9
9	5.6	0.0	3.2	3.9	2.8	0.7	.	1.7	2.1	0.7	2.7	4.0	3.5	3.3	2.2
10	3.3	.	1.6	0.1	6.9	3.3	.	0.8	0.5	4.2	2.3	3.5	2.0	3.2	2.2
11	.	.	.	.	1.3	.	.	.	.	4.2	3.5	3.9	3.7	4.0	2.3
12	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	3.3	3.5	3.5	3.7	2.9
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	4.0	4.1	4.2	4.2
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.6	4.1	4.1	4.2	3.9
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	4.3	4.3	4.4	4.4
16	0.4	0.0	0.0	.	0.0	0.6	.	.	.	.	2.3	3.3	3.2	4.4	3.6
17	0.2	0.0	.	.	1.4	0.5	.	.	.	3.2	1.1	1.8	1.6	1.1	1.0
18	0.0	0.5	.	.	0.5	.	0.5	.	.	0.6	3.8	3.4	4.0	3.8	2.6
19	1.7	.	.	2.0	1.6	0.9	.	.	4.3	2.4	3.7	2.6	3.3	1.6	3.0
20	0.0	0.0	.	0.5	0.0	.	.	.	1.4	.	1.2	1.7	1.1	0.8	0.9
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.0	0.6	2.7	0.8
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.4	3.7	4.3	3.6
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	4.3	4.5	4.2	4.4
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	4.4	4.5	4.6	4.0
25	0.0	.	.	0.8	0.0	.	.	.	1.2	.	2.5	4.1	3.3	3.3	2.9
26	11.6	15.4	8.8	1.9	1.0	4.5	4.0	3.5	2.4	0.6	2.0	1.8	2.7	3.4	3.1
27	.	0.1	0.0	0.0	4.6	.	0.1	.	.	4.5	2.8	3.4	3.2	4.4	2.9
28	.	.	15.0	4.7	16.4	.	.	5.7	2.5	2.5	2.7	2.9	2.2	2.3	1.7
29	.	.	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	4.0	4.4	4.4	3.8	4.4
30	0.7	2.1	0.2	0.3	0.2	0.5	3.7	0.7	0.9	0.7	1.8	3.5	1.9	3.3	1.5
31	0.4	.	0.0	.	.	0.1	.	.	.	.	3.7	4.3	3.1	3.5	4.6
dec. I	19.8	8.9	16.5	19.5	26.8	9.1	8.8	13.2	16.4	17.4	18.7	25.5	20.7	23.7	19.9
N	16.5	14.3	19.3	15.6	22.1	14.9	12.7	15.4	12.7	16.5	24.4	26.8	24.7	25.8	24.8
dec. II	2.3	0.5	0.0	2.5	4.8	2.0	0.5	.	5.7	10.4	30.3	32.6	32.9	32.2	28.8
N	20.0	14.8	18.4	17.2	19.1	13.4	11.6	14.1	12.3	13.5	27.5	30.7	28.0	29.4	28.2
dec. III	12.7	17.6	24.0	7.7	22.2	5.1	7.8	9.9	7.0	8.3	32.6	37.5	34.1	39.8	33.9
N	21.6	16.4	24.2	19.8	24.7	16.1	15.3	17.3	15.2	17.7	31.6	34.0	31.8	33.7	33.2
maand	34.8	27.0	40.5	29.7	53.8	16.2	17.1	23.1	29.1	36.1	81.6	95.6	87.7	95.7	82.6
N	58.0	45.5	61.9	52.6	65.9	44.5	39.6	46.8	40.2	47.7	83.5	91.5	84.4	88.9	86.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2019

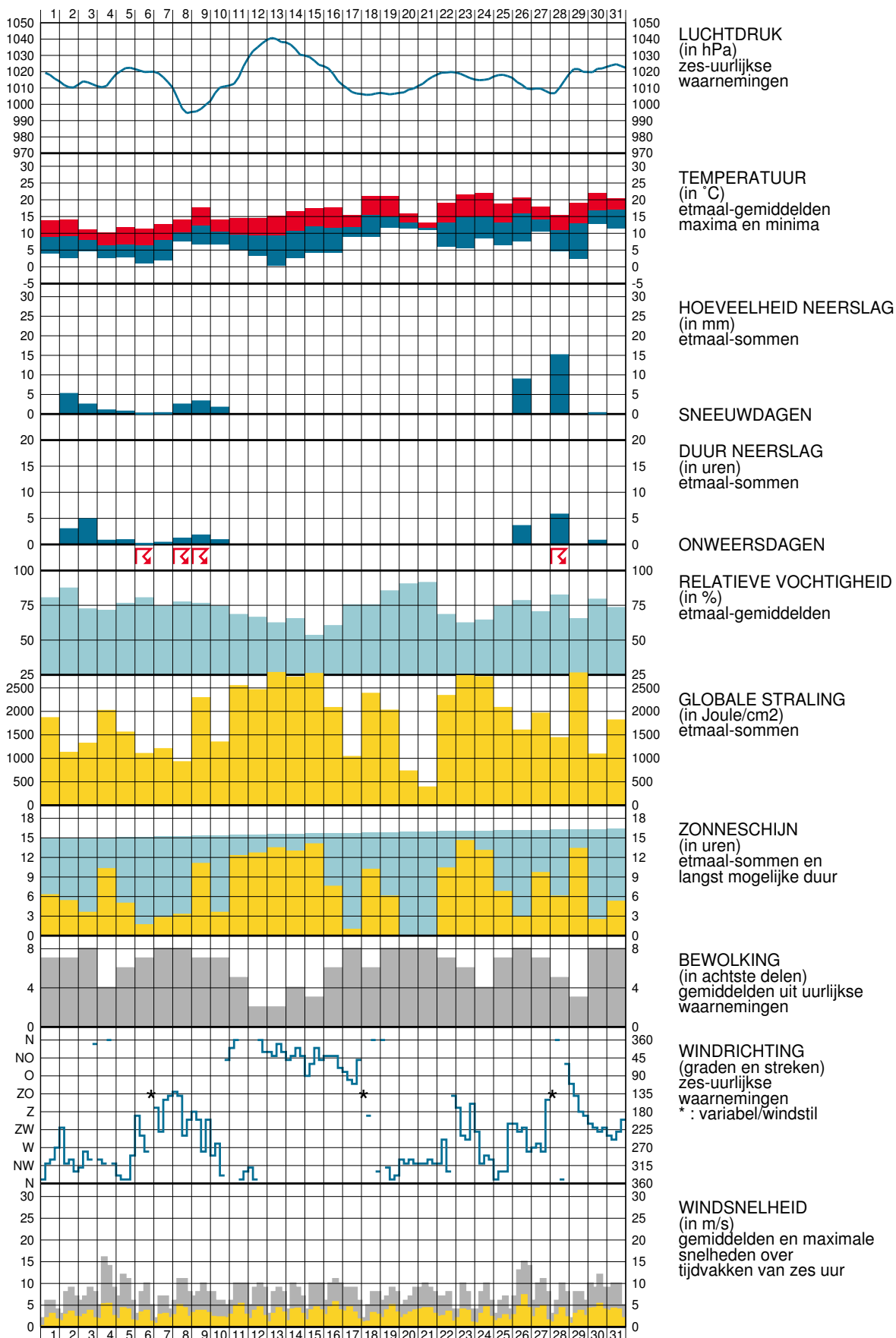
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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/cm² (1 joule/cm² = 2,7772 × 10⁻³ kWh/m²).

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 (berekeningwijze 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