



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# Maandoverzicht van het weer in Nederland

december 2018



## December 2018: Zeer zacht, aan de natte kant en de normale hoeveelheid zonneschijn

Met een gemiddelde temperatuur van 6,1 °C in De Bilt was december een zeer zachte maand. Deze maand bevindt zich in de top tien van zachte decembermaanden sinds 1901. Normaal is 3,7 C

De eerste tien dagen was de stroming westelijk en was het wisselvallig weer met temperaturen die meestal ruim boven het langjarig gemiddelde lagen. De hoogste temperatuur van 14,5 °C werd op 2 december in Westdorpe gemeten.

Hierna kwamen we onder invloed van een hogedrukgebied boven Scandinavië en werd het droog en koud met 's nachts lichte vorst en overdag geleidelijk lagere temperaturen. Op 15 december lagen de maxima iets boven nul.

Van 16 tot en met 23 december was de stroming zuidwestelijk en was het wisselvallig, nat en zacht. Daarna kwamen we onder invloed van hogedrukgebieden boven West-Europa. Het noorden bleef meestal onder invloeden van zee, daar werd het minder zacht. In het zuiden, waar de continentale invloed overheerste vvoor het 's nachts licht. De laagste temperatuur bedroeg -4,1 °C en werd op 28 december in Gilze-Rijen gemeten. Het bleef meestal droog. De laatste drie dagen van de maand verliepen opnieuw zacht met soms wat regen.

Er werden in De Bilt acht vorstdagen geteld (minimumtemperatuur lager dan 0 °C), normaal zijn dat er dertien. IJsdagen, dagen waarop het de temperatuur het gehele etmaal niet boven nul komt, kwamen nergens in Nederland voor.

Met gemiddeld over het land 89 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 80 mm was december aan de natte kant. De neerslag was grillig over Nederland verdeeld. De natste plaatsen waren in Friesland, daar viel plaatselijk ongeveer 135 mm. Het droogst was het in het zuidwesten, op de Zuid-Hollandse eilanden viel plaatselijk niet meer dan circa 65 mm. Sneeuw viel er alleen in de late avond van 15 december en de nacht en ochtend van 16 december. Met uitzondering van het zuidwesten viel er 1-3 cm sneeuw, die bijna een dag bleef liggen.

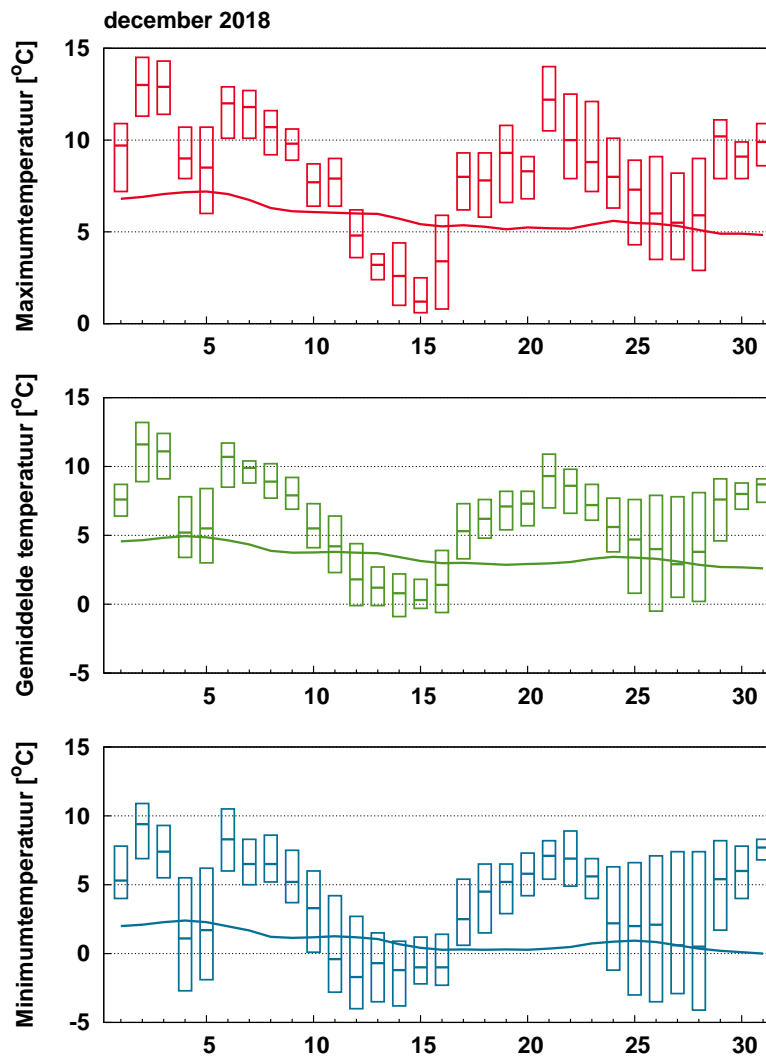
In de eerste tien dagen was er soms veel wind, maar het kwam nergens tot storm. Op de winderige 21ste werd de hoogste windstoot gemeten: 90 km/uur in Vlissingen.

De zon scheen deze maand gemiddeld over het land 52 uur terwijl het langjarig gemiddelde 49 uur is. Het zonnigst was het in het zuidwesten met in Vlissingen 74 uur zon. In het noordelijk kustgebied was het het somberst, in Lauwersoog scheen de zon niet meer dan 23 uur. Het verschil werd veroorzaakt doordat de invloed van hogedrukgebieden in het zuiden vaak groter was dan in het noorden.

Vorig jaar was de gemiddelde temperatuur in De Bilt in december 4,9 °C, landelijk gemiddeld scheen de zon 32 uur en er viel 112 mm neerslag.

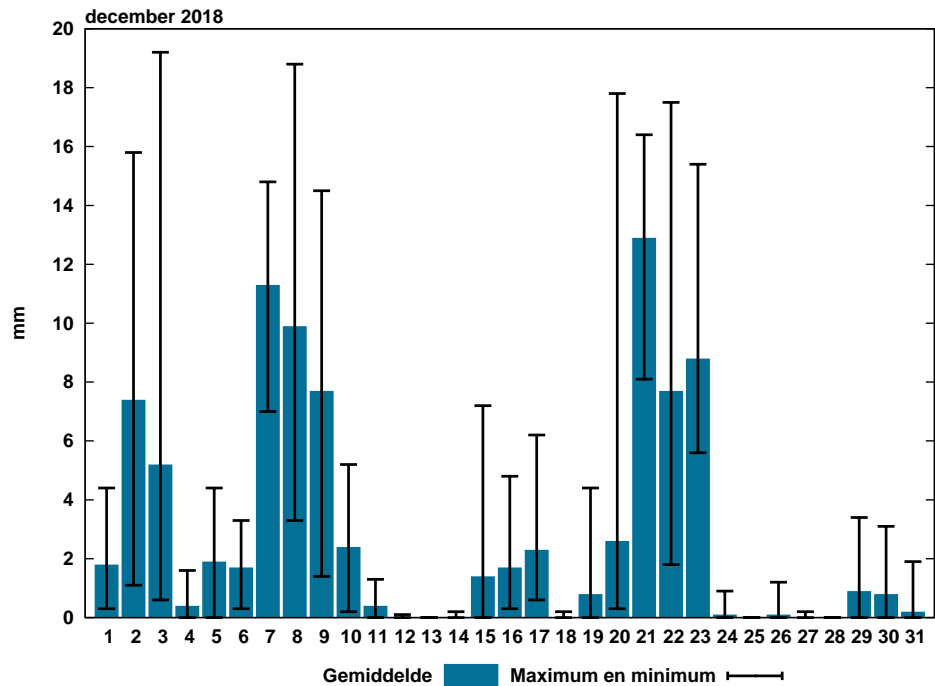
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1981-2010

KNMI, Weer- en klimaatdiensten, 2 januari 2019, Adrie Huiskamp.



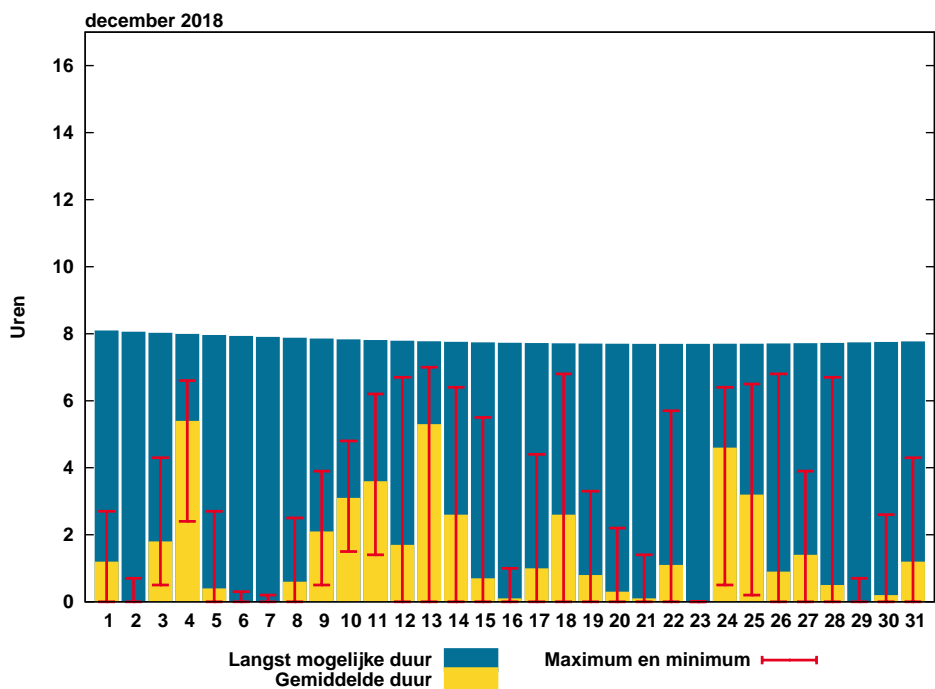
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.



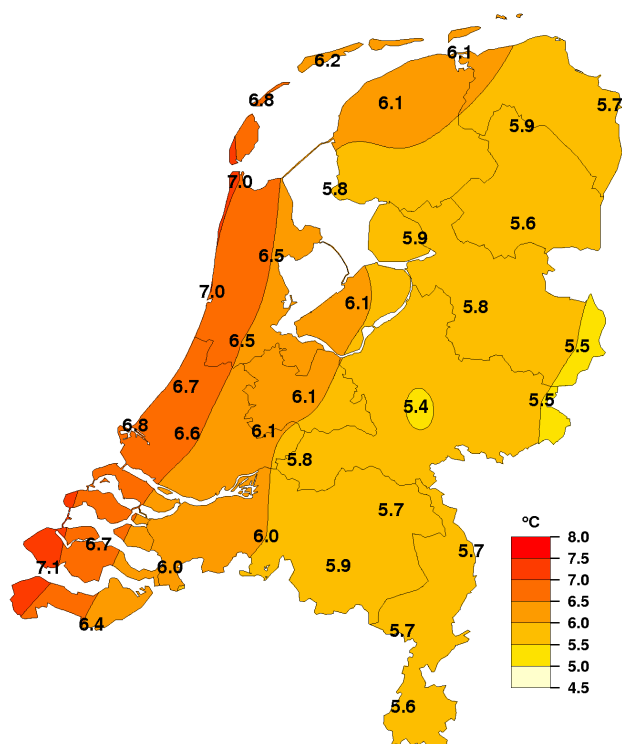
Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.



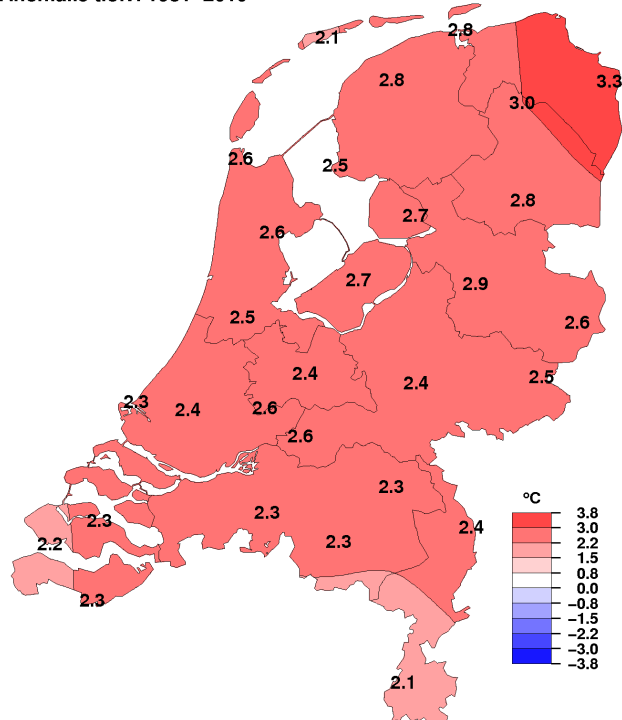
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, december 2018

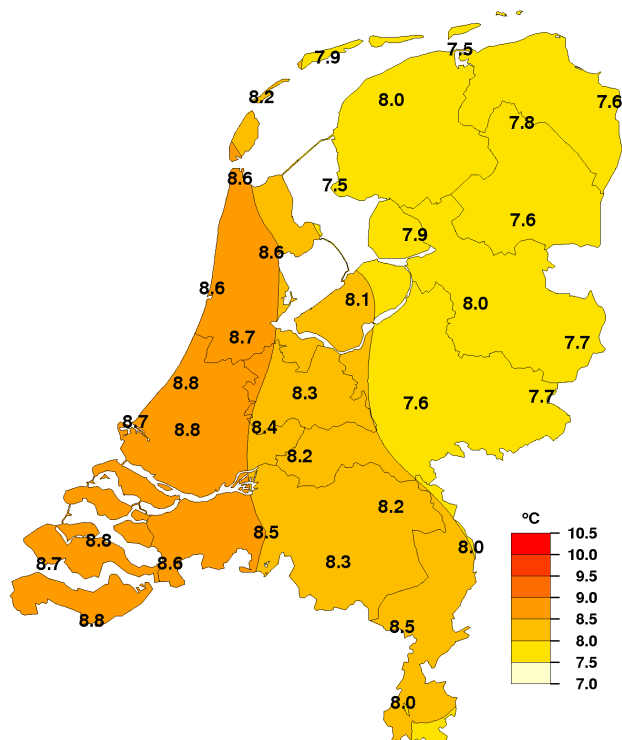


Gemiddelde temperatuur, december 2018

Anomalie t.o.v. 1981–2010

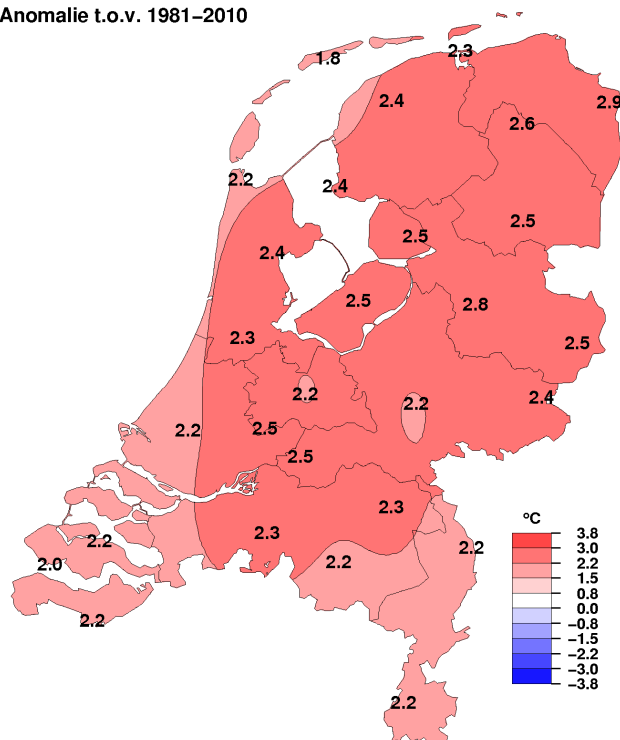


Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2018



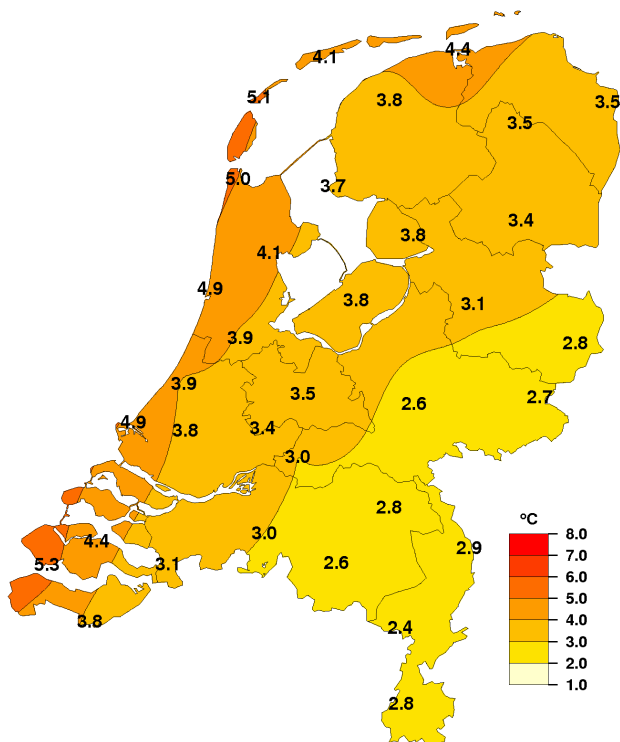
Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2018

Anomalie t.o.v. 1981–2010



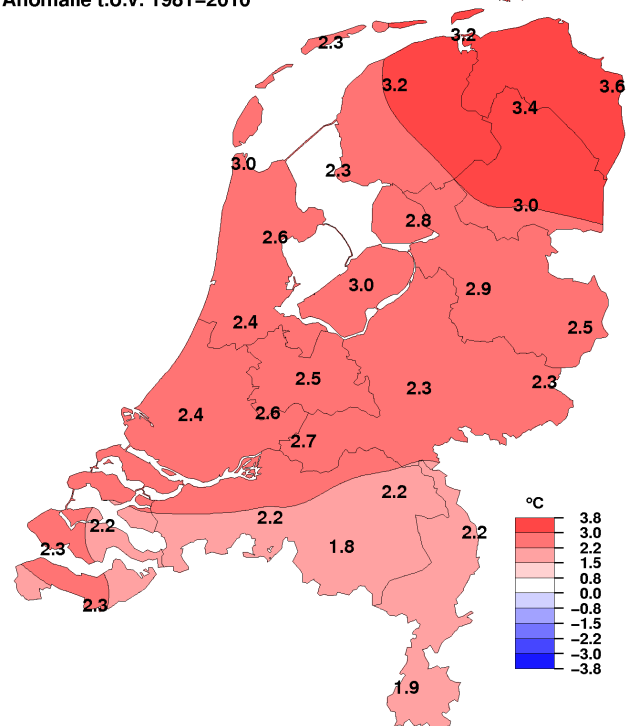
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2018

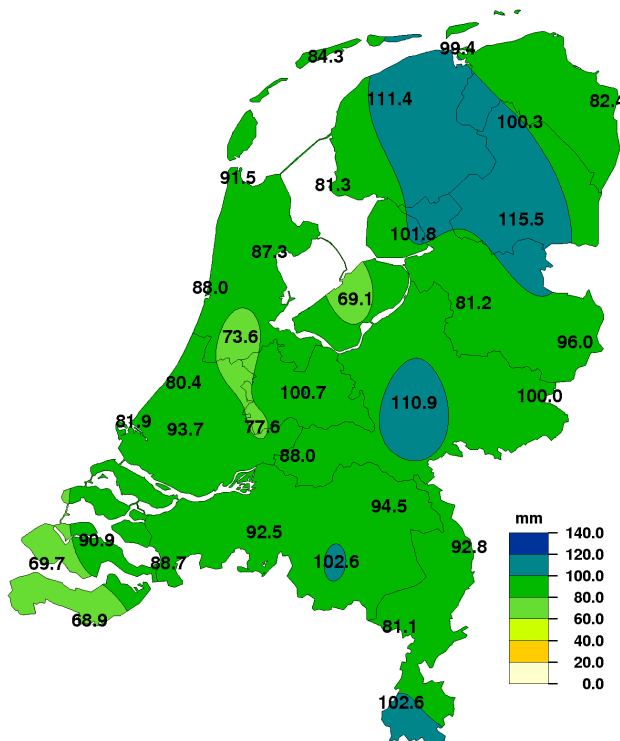


Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2018

Anomalie t.o.v. 1981-2010

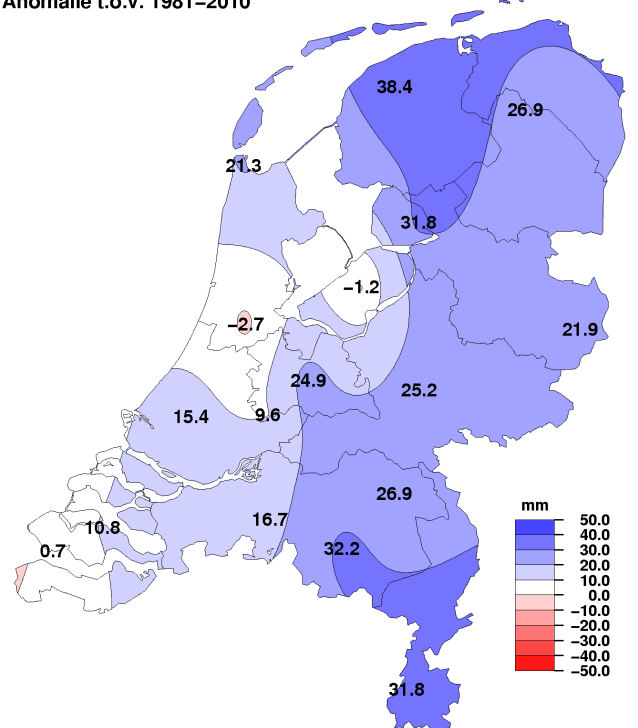


Maandsom neerslag, december 2018



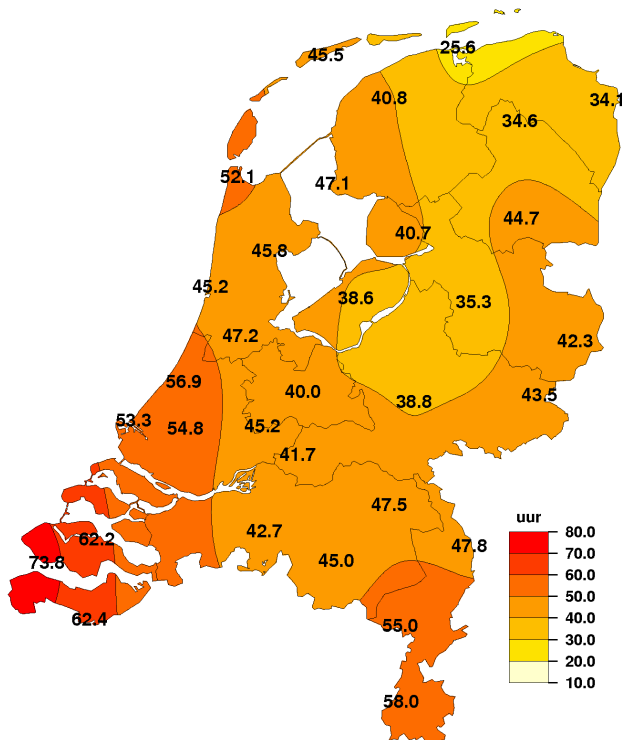
Maandsom neerslag, december 2018

Anomalie t.o.v. 1981-2010



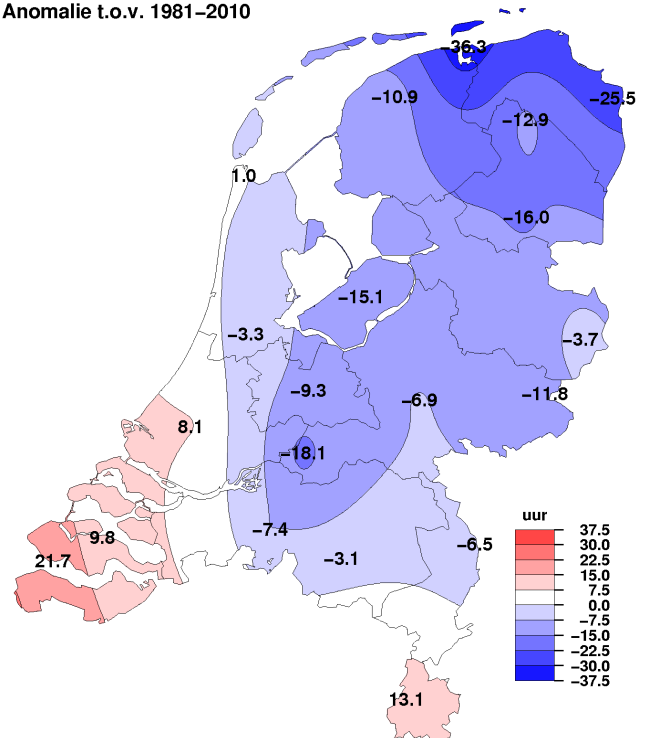
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, december 2018

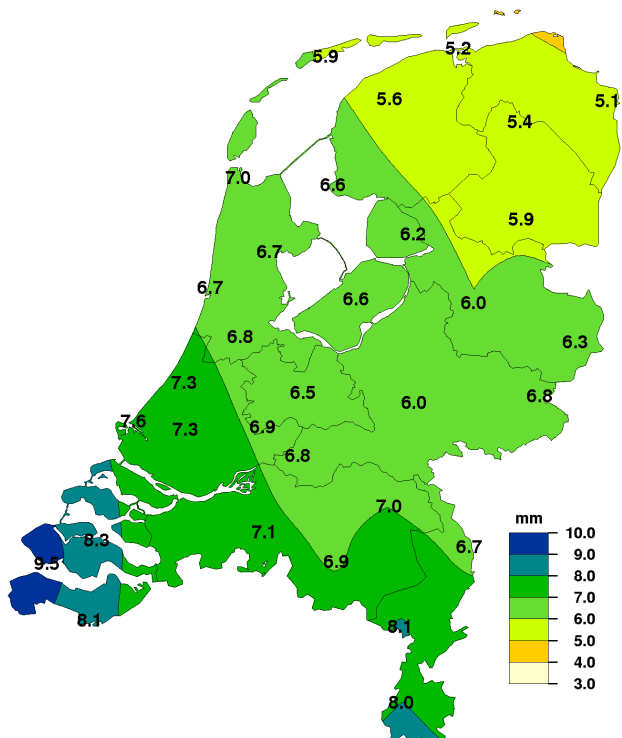


Maandsom zonneshijnduur, december 2018

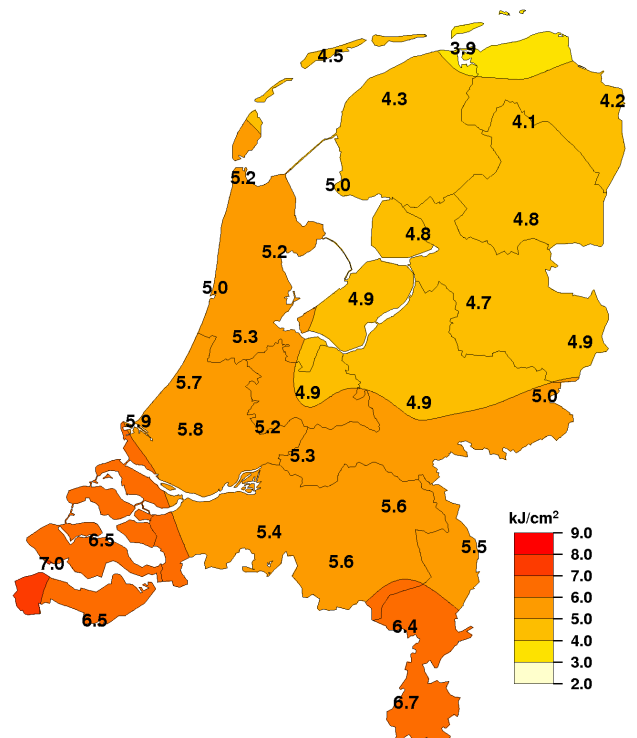
Anomalie t.o.v. 1981-2010



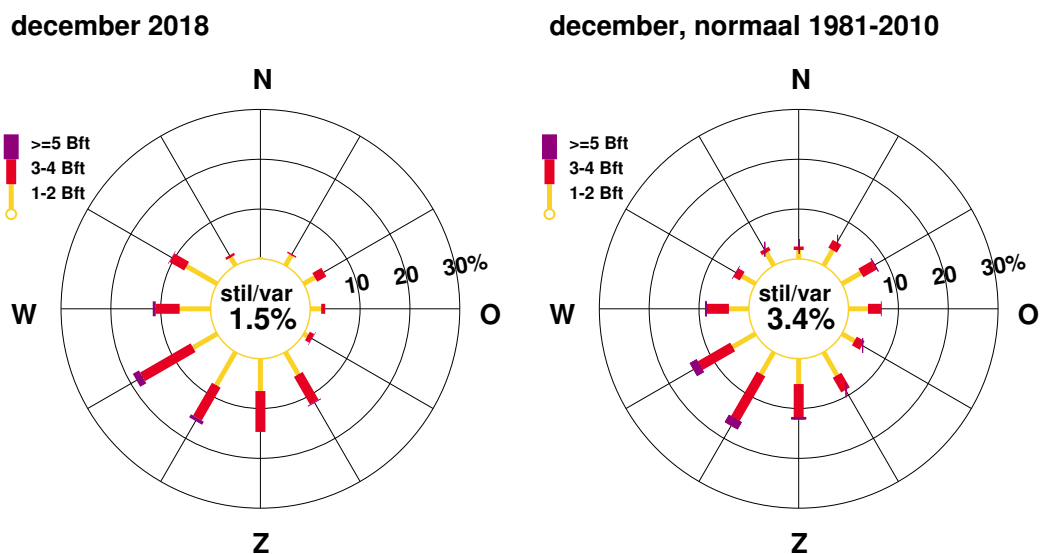
Maandsom referentiegewasverdamping, december 2018



Maandsom globale straling, december 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: Windroses

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

		Extremen	
Hoogste temperatuur:	14.5 °C	te Westdorpe	op 2 december
Laagste temperatuur:	-4.1 °C	te Gilze-Rijen	op 28 december
Grootste aantal zonuren:	73.8 uur	te Vlissingen	
Kleinste aantal zonuren:	25.6 uur	te Lauwersoog	
Grootste maandsom neerslag:	115.5 mm	te Hoogeveen	
Kleinste maandsom neerslag:	68.9 mm	te Westdorpe	
Grootste dagsom neerslag:	19.2 mm	te Lauwersoog	op 3 december



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	8.6	4.5	10.6	6.8	5.8	2.0	15.4	17.1	19	21
II	3.8	3.7	5.8	5.9	1.7	1.1	19.9	15.1	25	19
III	6.6	3.4	8.5	5.5	4.6	1.1	16.4	16.8	19	20
Maand	6.3	3.9	8.3	6.0	4.0	1.4	51.7	49.0	21	20

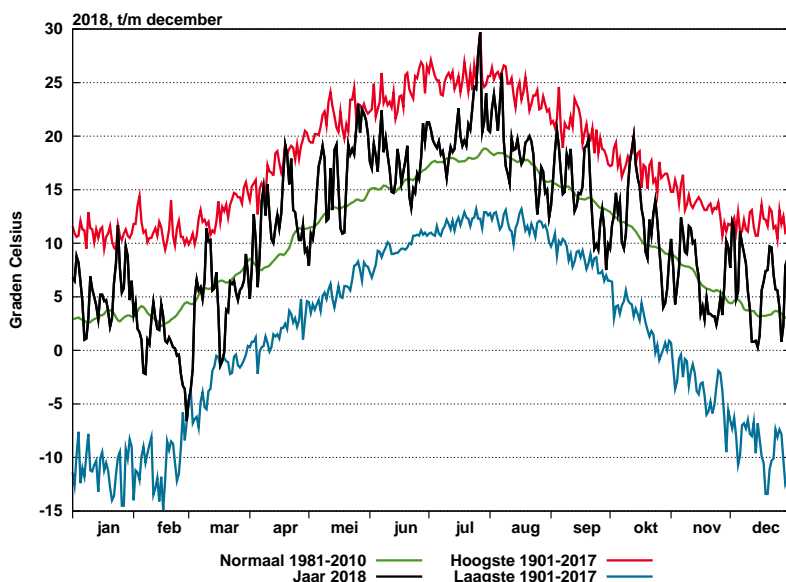
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1008.4	1016.0	49.6	23.0	6.5	5.3	1796	1926
II	1018.1	1015.7	9.2	26.5	4.6	5.4	1973	1666
III	1025.2	1014.5	31.5	30.4	4.3	5.5	1811	1851
Maand	1017.5	1015.4	79.9	5.1	5.4	5580	5443	

## 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	6.1	3.3	7.5	5.2	11.8	3	4.4	1.2	-2.2	16	99.4	19.2	3	
Hoorn (Tersch.)	6.2	4.1	7.9	6.1	11.4	3	4.1	1.8	-1.9	16	84.3	13.1	7	
Vlieland	6.8		8.2		11.5	3	5.1		-0.9	12				
Leeuwarden	6.1	3.3	8.0	5.6	11.8	2	3.8	0.6	-2.3	11	111.4	73.0	17.1	8
Nieuw Beerta	5.7	2.4	7.6	4.7	12.5	3	3.5	-0.1	-2.1	16	82.4	13.1	21	
Eelde	5.9	2.9	7.8	5.2	12.6	3	3.5	0.1	-2.3	16	100.3	73.4	18.8	8
De Kooy	7.0	4.4	8.6	6.4	12.0	2	5.0	2.0	-1.0	15	91.5	70.2	17.8	20
Stavoren	5.8	3.3	7.5	5.1	11.7	7	3.7	1.4	-3.0	14	81.3	14.8	7	
Hoogeveen	5.6	2.8	7.6	5.1	12.8	2	3.4	0.4	-2.3	16	115.5	16.8	22	
Marknesse	5.9	3.2	7.9	5.4	12.8	2	3.8	1.0	-1.9	16	101.8	70.0	17.5	22
Berkhout	6.5	3.9	8.6	6.2	13.3	2	4.1	1.5	-2.0	12	87.3	13.6	21	
Wijk aan Zee	7.0		8.6		12.0	7	4.9		-3.5	12	88.0	12.5	21	
Lelystad	6.1	3.4	8.1	5.6	13.5	2	3.8	0.8	-1.6	12	69.1	70.3	11.7	8
Heino	5.8	2.9	8.0	5.2	13.4	2	3.1	0.2	-2.3	12	81.2	12.6	22	
Schiphol	6.5	4.0	8.7	6.4	13.7	2	3.9	1.5	-2.1	12	73.6	76.3	13.8	21
Twente	5.5	2.9	7.7	5.2	13.4	2	2.8	0.3	-2.9	28	96.0	74.1	14.9	22
Voorschoten	6.7		8.8		13.6	2	3.9		-3.6	12	80.4	13.9	7	
De Bilt	6.1	3.7	8.3	6.1	13.3	3	3.5	1.0	-3.1	28	100.7	75.8	16.0	8
Hupsel	5.5	3.0	7.7	5.3	13.2	2	2.7	0.4	-4.0	28	100.0	14.9	22	
Deelen	5.4	3.0	7.6	5.4	13.0	2	2.6	0.3	-3.8	28	110.9	85.7	16.4	21
Hoek van Holland	6.8	4.5	8.7		12.6	3	4.9		-0.8	14	81.9	12.5	21	
Cabauw	6.1	3.5	8.4	5.9	13.3	2	3.4	0.8	-2.9	12	77.6	68.0	12.0	21
Rotterdam	6.6	4.2	8.8	6.6	13.5	3	3.8	1.4	-3.8	14	93.7	78.3	13.6	21
Herwijnen	5.8	3.2	8.2	5.7	13.2	2	3.0	0.3	-3.6	12	88.0	14.3	2	
Volkel	5.7	3.4	8.2	5.9	13.8	2	2.8	0.6	-3.9	28	94.5	67.6	15.8	2
Gilze-Rijen	6.0	3.7	8.5	6.2	14.0	2	3.0	0.8	-4.1	28	92.5	75.8	15.6	21
Wilhelminadorp	6.7	4.4	8.8	6.6	13.8	2	4.4	2.2	-1.3	12	90.9	80.1	14.5	21
Arcen	5.7	3.3	8.0	5.8	13.8	2	2.9	0.7	-2.9	28	92.8	15.4	8	
Vlissingen	7.1	4.9	8.7	6.7	13.1	2	5.3	3.0	0.4	14	69.7	69.0	12.5	2
Woensdrecht	6.0		8.6		14.0	2	3.1		-4.0	12	88.7	15.2	21	
Eindhoven	5.9	3.6	8.3	6.1	14.0	2	2.6	0.8	-4.0	28	102.6	70.4	18.6	3
Westdorpe	6.4	4.1	8.8	6.6	14.5	2	3.8	1.5	-2.3	26	68.9	14.8	21	
Ell	5.7		8.5		14.4	2	2.4		-4.0	28	81.1	12.9	2	
Maastricht	5.6	3.5	8.0	5.8	14.1	2	2.8	0.9	-3.1	14	102.6	70.8	15.4	23

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	3873	5014	25.6	61.9	11	26	90	91	8.6	7.2	6.3	6.6		
Hoorn (Terschl.)	4473		45.5		19		91	88	8.7	7.4	6.6		1015.9	
Vlieland							88		8.9		8.2		1015.9	
Leeuwarden	4328	5135	40.8	51.7	17	22	90	91	8.6	7.3	5.1	5.2	1016.1	1014.4
Nieuw Beerta	4212	5020	34.1	59.6	14	25	91	92	8.6	7.0	5.5	5.6		
Eelde	4131	5018	34.6	47.5	15	20	89	92	8.4	7.2	4.5	4.8	1016.4	1014.7
De Kooy	5175	5181	52.1	51.1	22	21	88	88	9.0	7.6	5.9	6.3	1016.3	1014.5
Stavoren	4963		47.1		20		91		8.5		6.0			
Hoogeveen	4807	5368	44.7	60.7	19	25	91	91	8.5	7.1	4.5		1017.0	1015.4
Marknesse	4789		40.7		17		91	92	8.6	7.2	4.5	4.8		
Berkhout	5177		45.8		19		90	89	8.9	7.4	5.5			
Wijk aan Zee	5007		45.2		19		86		8.7					
Lelystad	4890	5368	38.6	53.7	16	22	88	92	8.5	7.4	4.7	5.1	1017.1	1014.4
Heino	4710		35.3		15		89		8.5		3.4	3.7		
Schiphol	5260	5301	47.2	50.5	20	21	88	90	8.7	7.6	5.6	5.6	1017.2	1015.1
Twente	4912	5196	42.3	46.0	18	19	88	90	8.2	7.0	4.2	3.9	1017.6	1015.6
Voorschoten	5665		56.9		23		88		8.8		5.1		1017.3	
De Bilt	4895	5319	40.0	49.3	16	20	88	89	8.6	7.3	3.7	3.7	1017.6	1015.4
Hupsel	5025	5493	43.5	55.3	18	23	91	90	8.5	7.1	3.6	4.0		
Deelen	4885	5194	38.8	45.7	16	19	92	90	8.5	7.1	4.1	4.5	1017.7	1015.6
Hoek van Holland	5893		53.3		22		89		9.0		7.7	7.9	1017.4	1015.1
Cabauw	5220	5660	45.2		19		90	90	8.7	7.4	4.9	4.9	1017.7	1015.9
Rotterdam	5836	5383	54.8	46.7	23	19	87	89	8.8	7.6	5.0	5.2	1017.5	1015.4
Hervijnen	5342	5743	41.7	59.8	17	25	90	91	8.6	7.3	4.5	4.7	1017.9	
Volkel	5600		47.5		19		89	90	8.4	7.3	4.1	4.3	1018.2	1015.9
Gilze-Rijen	5389	5616	42.7	50.1	17	20	90	90	8.6	7.4	3.9	4.2	1018.2	1015.9
Wilhelminadorp	6503	5846	62.2	52.4	25	21	87	89	8.8	7.7	5.4	5.3	1018.1	
Arcen	5459	5492	47.8	54.3	19	22	88	88	8.3	7.1	3.3	3.6		
Vlissingen	7018	5862	73.8	52.1	30	21	86	88	8.9	7.8	7.2	7.0	1018.0	1015.6
Woensdrecht							90		8.7		3.8		1018.3	
Eindhoven	5565	5591	45.0	48.1	18	20	88	90	8.4	7.4	4.1	4.4	1018.4	1016.1
Westdorpe	6495		62.4		25		88	89	8.8	7.5	4.6		1018.5	
Ell	6434		55.0		22		88		8.4		4.1			
Maastricht	6682	5837	58.0	44.9	23	18	86	89	8.2	7.2	4.3	5.0	1019.1	1016.6



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

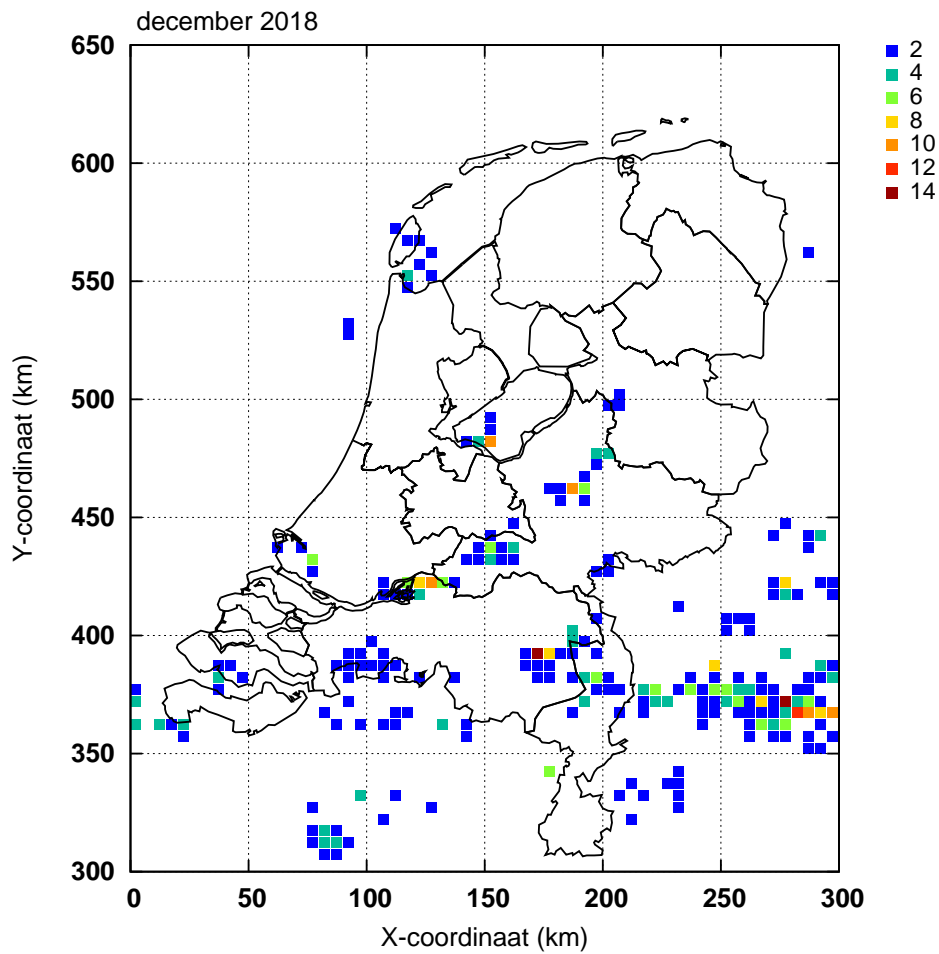
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		> 0.1		> 1.0		> 10.0		< 4		> 6		> 7		> 8		Zonloos		< 20		> 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	8		23		16		3		10		8		3				18	10	24	17		2
Hoorn (Tersch.)	5		21	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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	6	9	1	6
Eelde	.	.	9	9	1	6
De Kooy	1	1	3	7	2	5
Schiphol	.	2	4	7	2	5
Twente	.	.	8	8	1	7
Voorschoten	.	.	4		2	
De Bilt	1	1	3	7	2	5
Deelen	1	.	7	11	1	5
Rotterdam	.	1	3	7	2	4
Volkel	1	.	6	8	2	5
Gilze-Rijen	.	1	8	8	2	6
Vlissingen	1	1	2	7	1	4
Eindhoven	.	.	4	7	2	5
Maastricht	.	.	3	7	2	6

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	6.7	6.7	6.8	8.8	7.3	7.2	7.5	9.0	9.0	9.0	9.5	10.3	8.7	8.6	8.7	9.8
7	8.2	7.9	7.3	9.1	8.6	8.2	7.9	9.1	9.8	9.6	9.7	10.4	9.9	9.8	9.5	10.0
12	4.3	5.1	6.9	9.1	5.1	5.8	7.4	8.8	6.4	7.3	9.1	10.2	5.4	6.2	8.3	9.9
17	2.3	2.9	5.1	8.5	3.1	3.5	5.3	8.1	5.3	5.7	7.5	9.2	4.8	4.9	6.0	8.6
22	6.1	6.3	6.2	7.9	6.7	6.7	6.5	7.6	8.2	8.2	8.3	9.0	8.2	8.1	7.8	8.4
27	5.8	6.1	6.4	8.1	5.7	5.9	6.4	7.5	6.2	6.9	8.1	9.1	4.2	4.9	6.8	8.5
Gem.	5.6	5.9	6.6	8.5	6.1	6.2	6.9	8.3	7.3	7.6	8.6	9.6	6.7	6.9	7.8	9.1



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	6.9	8.6	7.7	8.3	7.8	8.7	10.6	9.6	10.7	10.3	4.5	6.3	5.7	6.3	4.4
2	11.0	11.4	12.0	11.7	12.1	12.4	12.0	13.2	13.1	14.1	8.7	10.6	9.6	10.3	9.1
3	10.5	10.3	11.4	11.2	12.1	12.6	11.8	13.3	13.0	13.5	5.9	8.0	7.4	8.0	9.3
4	3.9	5.9	4.8	7.8	5.7	8.6	8.9	9.6	10.3	9.3	-0.5	1.8	0.2	5.5	1.1
5	3.3	5.5	5.5	8.4	7.0	6.8	8.8	8.4	10.2	10.0	-1.2	2.2	1.7	6.2	1.3
6	9.9	10.6	11.1	10.9	11.3	11.6	11.4	12.3	12.1	12.4	6.8	8.7	8.4	9.9	9.0
7	9.7	9.8	10.0	10.3	9.6	11.5	11.2	11.8	11.9	12.5	5.0	7.2	7.1	8.3	5.9
8	8.0	9.5	9.1	10.2	8.4	9.8	10.9	11.2	11.6	10.4	5.5	6.6	6.7	8.2	5.9
9	6.9	8.5	8.1	9.2	7.4	8.9	9.8	10.0	10.6	9.3	4.1	6.0	5.5	7.5	5.1
10	5.1	6.9	5.5	7.3	4.3	6.9	8.1	7.7	8.5	7.3	3.4	5.2	3.6	5.0	2.5
11	4.0	5.0	3.9	6.4	3.9	8.0	8.5	7.7	9.0	6.4	0.0	-0.2	-0.9	4.2	1.2
12	2.1	3.4	0.8	4.4	0.6	4.6	5.1	4.3	6.2	3.8	-0.5	-0.7	-2.9	2.7	-2.3
13	1.8	2.3	0.8	2.4	-0.1	3.5	3.5	2.5	3.8	2.4	-0.7	1.5	-0.8	1.0	-2.0
14	1.4	1.9	0.9	1.5	0.1	3.1	3.9	3.3	2.7	1.6	0.0	0.0	-0.8	0.4	-3.1
15	0.0	0.6	0.3	1.8	-0.3	1.2	1.5	0.8	2.5	0.9	-1.5	-1.0	-1.1	1.2	-2.2
16	-0.4	1.6	1.4	3.9	2.1	1.5	3.9	3.3	5.9	4.5	-2.3	-1.0	-1.0	1.4	-1.0
17	4.1	5.4	5.6	7.2	5.9	6.9	8.1	8.4	8.4	8.3	1.4	2.6	2.4	5.4	4.0
18	5.5	6.3	6.4	7.4	5.9	6.6	7.9	7.9	8.4	8.4	4.4	5.2	4.4	6.2	3.2
19	6.9	7.3	7.4	7.6	7.8	8.5	9.1	9.8	9.6	10.0	5.1	5.1	5.5	6.5	6.1
20	7.0	7.3	7.5	7.7	7.4	7.9	8.4	8.7	8.5	8.3	5.5	5.7	5.4	6.6	6.1
21	8.2	8.5	9.7	9.8	10.7	11.6	11.2	12.3	12.0	14.0	5.8	6.8	7.4	7.9	7.8
22	7.3	8.5	9.6	8.9	9.3	9.0	9.4	10.8	10.1	11.1	5.3	7.5	8.9	7.2	7.2
23	6.5	7.3	7.1	7.9	8.4	7.7	8.4	8.9	10.3	11.3	5.4	6.0	5.4	6.8	5.9
24	4.2	7.0	5.7	7.7	4.2	6.8	10.1	8.4	9.1	7.1	-0.8	4.3	3.2	5.4	-0.5
25	5.9	7.4	5.6	4.6	0.8	8.0	8.9	7.5	6.3	4.3	3.9	6.0	3.7	2.5	-2.4
26	6.4	7.6	4.0	3.3	0.0	7.9	8.8	5.3	5.4	3.5	5.0	6.5	1.5	2.1	-2.8
27	4.9	7.0	0.8	2.9	1.9	5.5	7.6	4.8	4.2	5.6	4.4	6.2	-2.7	1.7	-1.6
28	6.0	8.0	2.3	3.5	0.8	6.8	9.0	5.4	6.1	3.5	4.7	6.9	-3.1	1.3	-2.8
29	8.3	9.1	7.9	7.9	4.6	10.1	10.8	10.9	10.4	7.9	6.6	8.2	5.4	6.0	1.7
30	7.8	8.7	8.5	8.0	6.9	8.8	9.6	9.5	9.3	7.9	6.6	7.6	6.2	6.4	4.5
31	8.8	9.0	8.9	8.8	8.3	9.9	9.8	10.0	10.2	9.1	8.0	8.3	7.7	7.3	7.4
dec. I	7.5	8.7	8.5	9.5	8.6	9.8	10.4	10.7	11.2	10.9	4.2	6.3	5.6	7.5	5.4
N	3.6	5.2	4.2	5.6	4.0	6.1	7.3	6.9	7.4	6.5	0.9	2.6	1.4	3.7	1.5
dec. II	3.2	4.1	3.5	5.0	3.3	5.2	6.0	5.7	6.5	5.5	1.1	1.7	1.0	3.6	1.0
N	2.6	4.2	3.5	4.8	3.2	5.0	6.3	6.0	6.7	5.6	-0.2	1.8	0.7	2.8	0.6
dec. III	6.8	8.0	6.4	6.7	5.1	8.4	9.4	8.5	8.5	7.8	5.0	6.8	4.0	5.0	2.2
N	2.4	3.9	3.3	4.4	3.2	4.7	5.8	5.7	6.2	5.3	-0.3	1.6	0.8	2.6	0.8
maand	5.9	7.0	6.1	7.1	5.6	7.8	8.6	8.3	8.7	8.0	3.5	5.0	3.5	5.3	2.8
N	2.9	4.4	3.7	4.9	3.5	5.2	6.4	6.1	6.7	5.8	0.1	2.0	1.0	3.0	0.9

## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

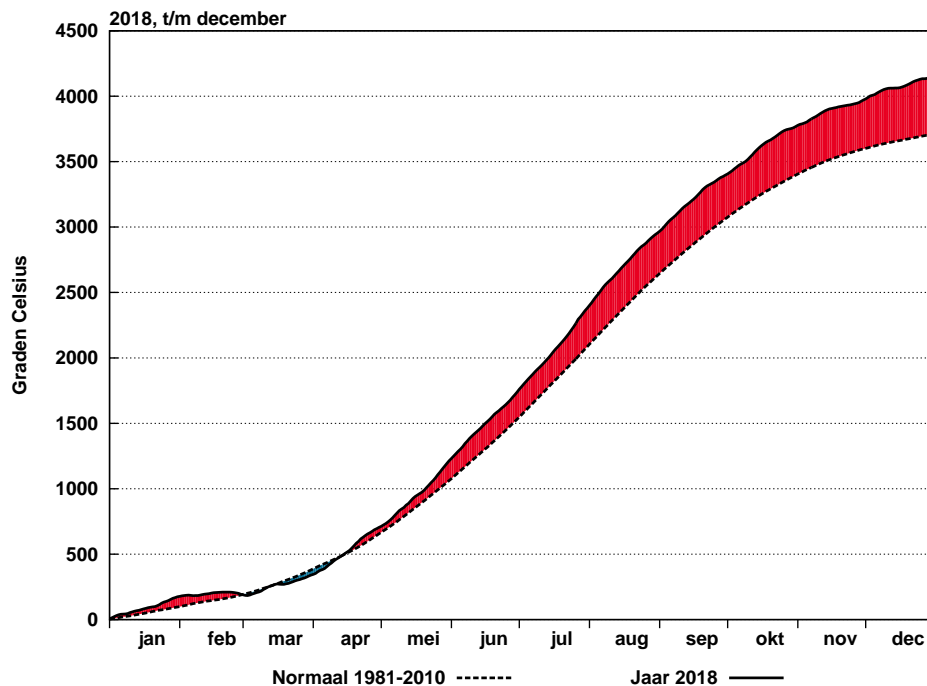
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm <sup>2</sup> )				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.1	1.0	0.6	0.2	1.0	14	13	7	2	12	218	200	215	130	232
2	.	.	.	0.4	.	0	0	0	5	0	82	116	61	165	88
3	1.5	4.3	1.3	1.0	1.2	19	54	16	12	15	178	301	217	176	193
4	6.0	5.9	5.8	6.2	3.4	76	75	72	76	41	370	363	350	454	353
5	2.7	.	.	.	0.9	35	0	0	0	11	202	111	136	72	232
6	.	.	.	.	0.3	0	0	0	0	4	64	68	70	106	158
7	.	.	.	.	0.2	0	0	0	0	2	49	54	44	66	98
8	.	1.3	.	2.5	.	0	17	0	31	0	86	130	90	263	91
9	3.2	3.5	1.8	2.2	0.5	42	45	23	28	6	221	247	188	219	107
10	3.1	4.0	2.4	4.8	2.7	40	52	31	60	34	242	288	204	347	267
11	6.0	2.1	2.7	3.6	1.4	78	27	34	45	17	313	206	239	337	253
12	.	0.7	.	6.7	0.6	0	9	0	84	7	128	191	167	391	193
13	0.5	5.1	6.5	7.0	7.0	7	67	83	88	88	138	291	360	399	436
14	0.9	5.0	6.4	0.7	1.4	12	65	82	9	18	163	325	382	208	196
15	.	.	.	5.5	1.2	0	0	0	70	15	83	87	106	307	154
16	.	0.2	.	.	1.0	0	3	0	0	13	68	127	90	162	234
17	.	.	.	4.3	1.2	0	0	0	55	15	62	83	88	309	175
18	1.2	1.4	2.0	2.1	6.4	16	18	26	27	81	100	134	182	219	351
19	.	0.5	0.6	3.3	1.5	0	7	8	42	19	81	101	129	277	215
20	0.3	0.5	.	2.2	.	4	7	0	28	0	90	121	76	228	109
21	.	0.4	.	.	.	0	5	0	0	0	56	111	47	134	111
22	.	2.2	0.3	5.2	0.8	0	29	4	66	10	64	181	127	351	164
23	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	72	70	67	64	75
24	4.2	5.9	5.0	0.5	3.0	56	78	65	6	38	260	338	355	152	283
25	1.7	4.6	2.2	6.5	4.9	23	61	28	83	62	175	271	219	383	355
26	.	.	.	3.1	6.8	0	0	0	39	86	66	89	91	261	456
27	.	.	2.1	1.5	3.5	0	0	27	19	44	52	95	243	217	275
28	.	.	.	.	6.7	0	0	0	0	84	45	61	46	54	450
29	.	0.7	.	.	.	0	9	0	0	0	66	57	57	85	109
30	0.9	0.4	.	.	0.4	12	5	0	0	5	163	129	112	147	173
31	1.3	2.4	0.3	4.3	.	17	31	4	54	0	174	229	137	335	96
dec. I	17.6	20.0	11.9	17.3	10.2	23	26	15	21	12	1712	1878	1575	1998	1819
N	16.7	17.5	17.2	17.6	16.5	21	22	22	22	20	1773	1824	1877	2028	2128
dec. II	8.9	15.5	18.2	35.4	21.7	12	20	23	45	27	1226	1666	1819	2837	2316
N	14.0	16.0	14.9	16.6	13.8	18	21	19	21	17	1508	1592	1627	1841	1761
dec. III	8.1	16.6	9.9	21.1	26.1	10	20	12	24	30	1193	1631	1501	2183	2547
N	16.8	17.5	17.2	17.9	14.6	20	21	20	21	17	1733	1765	1814	1994	1948
maand	34.6	52.1	40.0	73.8	58.0	15	22	16	30	23	4131	5175	4895	7018	6682
N	47.5	51.1	49.3	52.1	44.9	20	21	20	21	18	5018	5181	5319	5862	5837

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	1007.6	1005.7	1008.1	1007.3	1010.7	5.4	7.3	4.8	9.7	6.3	91	93	92	94	85
2	996.4	995.6	998.1	998.7	1001.2	6.0	8.2	5.4	11.0	6.1	94	96	95	94	92
3	997.6	998.1	999.7	1001.1	1002.3	6.2	7.4	4.8	10.7	5.7	88	88	88	88	88
4	1019.0	1019.6	1020.4	1020.9	1020.9	2.8	3.3	1.6	2.5	1.9	87	82	85	79	91
5	1020.2	1018.1	1019.3	1017.9	1020.4	3.3	4.5	3.5	6.7	3.4	93	95	93	89	81
6	1011.7	1011.3	1013.5	1014.4	1016.1	5.9	6.8	4.7	8.3	5.5	96	97	95	95	90
7	1000.6	1000.4	1003.3	1004.5	1006.9	7.3	10.3	6.2	11.6	7.5	92	88	89	86	89
8	994.2	994.9	998.5	1000.8	1003.1	8.8	12.2	6.7	14.4	8.2	86	80	81	79	83
9	998.7	1001.4	1003.0	1006.1	1005.4	6.3	9.2	5.3	10.4	6.0	84	76	81	77	84
10	1017.5	1020.4	1021.5	1023.9	1023.0	5.6	7.9	3.2	5.8	3.5	78	72	81	73	90
11	1022.5	1024.0	1024.4	1025.4	1025.0	3.0	2.8	1.6	2.0	1.8	84	82	88	68	87
12	1026.7	1026.1	1025.8	1024.6	1025.0	1.7	3.2	2.0	4.3	2.0	90	84	90	85	95
13	1024.5	1023.6	1022.6	1020.6	1020.5	3.9	6.4	4.0	7.0	4.1	85	86	89	83	84
14	1025.8	1025.2	1024.5	1023.7	1023.2	3.3	4.5	2.9	4.3	2.3	83	81	86	88	78
15	1023.0	1020.4	1021.1	1018.7	1021.5	4.1	6.2	5.0	9.0	3.0	74	72	73	73	67
16	1011.2	1009.2	1010.5	1009.7	1011.7	3.8	5.1	3.5	7.0	3.9	91	98	98	98	92
17	1016.7	1015.7	1017.3	1017.5	1019.5	3.6	4.8	3.5	7.4	4.6	96	94	94	91	88
18	1018.3	1015.8	1017.3	1015.4	1018.7	4.1	6.6	4.8	8.8	4.2	90	91	87	84	77
19	1009.4	1007.5	1009.4	1008.6	1011.3	4.6	6.8	4.2	8.0	5.3	84	89	86	90	81
20	1008.6	1006.8	1009.0	1008.9	1011.8	4.6	7.0	4.9	9.5	6.0	91	93	90	90	86
21	999.6	999.3	1001.6	1002.4	1005.0	6.4	7.5	5.9	13.9	8.3	92	95	90	90	81
22	1010.3	1011.1	1012.7	1014.7	1015.2	3.9	6.0	4.6	8.1	5.0	94	91	85	90	84
23	1016.3	1016.8	1017.5	1017.7	1018.0	3.4	3.3	2.8	6.3	4.5	94	93	95	97	94
24	1029.4	1030.4	1030.7	1031.5	1030.9	2.5	2.0	1.5	2.2	2.5	87	83	87	75	89
25	1032.4	1033.2	1034.6	1035.5	1036.2	4.1	5.5	3.2	4.7	3.2	81	79	77	84	90
26	1029.4	1029.8	1031.3	1031.6	1032.6	4.8	5.6	2.6	4.5	2.3	96	97	89	87	84
27	1025.7	1025.7	1026.8	1026.7	1027.3	3.4	3.6	1.2	3.3	1.4	93	95	90	79	77
28	1027.6	1028.0	1029.3	1029.8	1030.5	2.8	2.3	1.6	3.7	2.9	93	93	95	95	90
29	1025.4	1027.2	1029.1	1031.1	1031.7	7.2	7.5	4.5	7.0	5.2	90	88	88	92	94
30	1030.2	1031.3	1032.3	1033.7	1033.7	3.7	4.1	2.6	5.2	3.2	91	91	90	94	92
31	1030.9	1032.1	1033.2	1034.5	1034.1	4.0	5.1	2.7	4.8	2.3	92	91	93	93	97
dec. I	1006.4	1006.6	1008.5	1009.6	1011.0	5.8	7.7	4.6	9.1	5.4	89	87	88	85	87
N	1015.4	1015.0	1016.1	1016.1	1017.2	4.8	6.3	3.7	6.9	4.8	92	88	89	87	89
dec. II	1018.7	1017.4	1018.2	1017.3	1018.8	3.7	5.3	3.6	6.7	3.7	87	87	88	85	84
N	1015.0	1014.9	1015.8	1016.1	1016.9	4.8	6.3	3.8	7.1	5.0	92	88	89	88	90
dec. III	1023.4	1024.1	1025.4	1026.3	1026.8	4.2	4.8	3.0	5.8	3.7	91	91	89	89	88
N	1013.8	1013.5	1014.6	1014.8	1015.9	4.9	6.4	3.9	7.1	5.1	92	89	89	88	90
maand	1016.4	1016.3	1017.6	1018.0	1019.1	4.5	5.9	3.7	7.2	4.3	89	88	88	86	86
N	1014.7	1014.5	1015.4	1015.6	1016.6	4.8	6.3	3.7	7.0	5.0	92	88	89	88	89

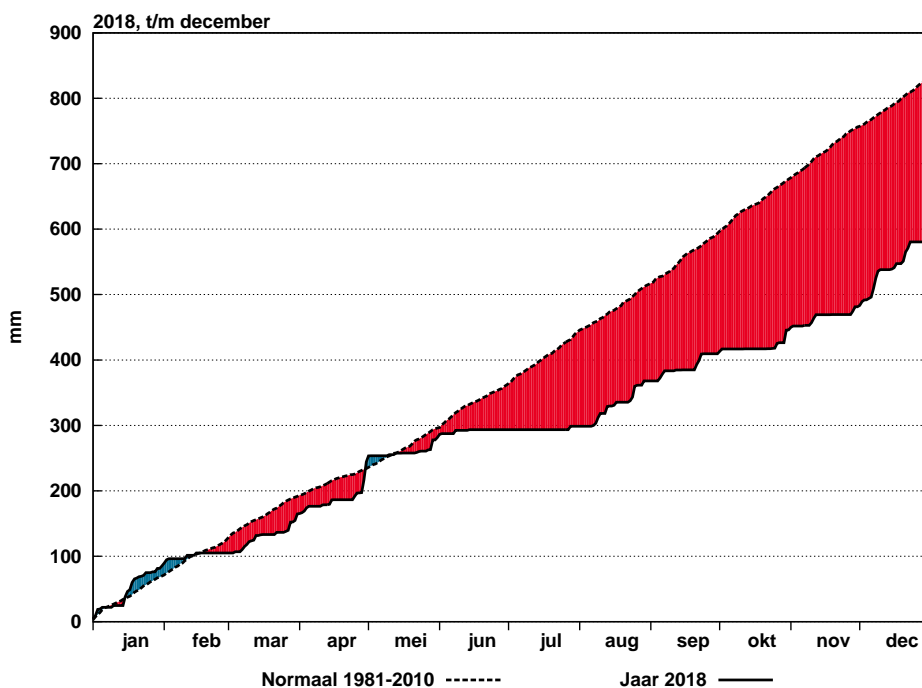
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	1.5	0.7	2.0	1.3	1.0	5.0	2.3	7.2	5.8	2.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
2	2.8	1.4	5.9	12.5	12.6	6.3	3.5	11.2	8.7	6.5	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
3	8.8	4.8	2.6	0.9	1.8	3.7	2.1	3.3	1.0	1.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
4	0.0	0.2	0.2	.	1.3	.	0.3	0.4	.	1.9	0.5	0.5	0.4	0.6	0.5
5	3.5	2.2	2.0	2.5	0.1	4.9	3.1	4.7	3.7	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3
6	3.3	1.0	2.1	1.7	0.8	5.4	3.4	6.0	3.7	3.0	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
7	9.1	10.6	13.1	7.1	10.9	16.5	11.6	11.6	9.1	10.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	18.8	12.5	16.0	3.7	8.9	10.3	5.9	8.0	2.4	4.1	0.1	0.2	0.1	0.4	0.1
9	10.6	2.9	10.5	7.9	14.4	5.6	1.4	7.6	3.3	5.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
10	2.2	2.7	2.3	0.4	2.0	1.6	2.0	2.4	0.8	1.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.3
11	0.2	1.3	0.1	0.0	0.7	0.3	1.8	0.2	.	0.8	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3
12	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
15	.	0.5	0.9	5.9	0.3	.	0.5	0.7	5.1	0.6	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2
16	2.0	1.9	2.0	0.3	3.1	4.1	2.7	2.7	0.6	2.8	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
17	1.1	2.2	6.2	1.2	0.9	3.5	2.5	6.3	1.8	1.3	0.1	0.1	0.1	0.4	0.2
18	.	.	.	0.2	.	.	.	.	0.4	.	0.1	0.2	0.2	0.3	0.5
19	0.0	0.9	0.1	2.8	0.1	.	2.6	0.5	2.8	0.3	0.1	0.1	0.2	0.4	0.3
20	2.5	17.8	3.7	2.3	2.0	3.1	3.6	2.0	2.9	3.3	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
21	14.3	9.1	14.0	10.2	10.7	9.1	7.5	10.1	7.5	5.4	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
22	8.6	10.1	5.9	2.0	9.4	7.3	5.6	4.0	1.9	2.7	0.1	0.3	0.2	0.5	0.2
23	7.5	8.7	9.6	6.2	15.4	12.5	12.8	12.6	10.9	11.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
24	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	.	.	.	0.2	1.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.3
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4
26	0.1	.	.	.	.	0.3	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.3	0.5
27	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3
28	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.5
29	2.7	0.0	0.4	0.0	1.4	2.7	.	1.1	.	3.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
30	0.2	0.0	1.0	0.2	2.0	0.6	.	4.8	0.3	5.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
31	0.5	0.0	0.1	0.3	1.9	1.0	.	0.7	1.5	4.4	0.2	0.3	0.2	0.5	0.1
dec. I	60.6	39.0	56.7	38.0	53.8	59.3	35.6	62.4	38.5	37.0	2.3	2.6	2.2	3.0	2.3
N	20.6	21.5	21.4	23.0	18.1	22.2	19.7	19.8	21.4	20.6	2.1	2.3	2.3	2.6	2.5
dec. II	5.8	24.6	13.0	12.7	7.1	11.0	13.7	12.4	13.6	9.1	1.5	2.0	2.1	3.5	2.8
N	27.3	25.4	24.7	22.2	25.2	26.0	23.8	23.5	22.6	27.1	1.7	2.0	1.9	2.3	2.0
dec. III	33.9	27.9	31.0	19.0	41.7	33.5	25.9	33.3	22.3	34.6	1.6	2.4	2.2	3.0	2.9
N	25.5	23.4	29.7	23.7	27.5	28.7	25.0	27.9	25.6	32.2	1.9	2.1	2.0	2.4	2.2
maand	100.3	91.5	100.7	69.7	102.6	103.8	75.2	108.1	74.4	80.7	5.4	7.0	6.5	9.5	8.0
N	73.4	70.2	75.8	69.0	70.8	77.0	68.5	71.3	69.6	79.8	5.7	6.4	6.2	7.3	6.8



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).

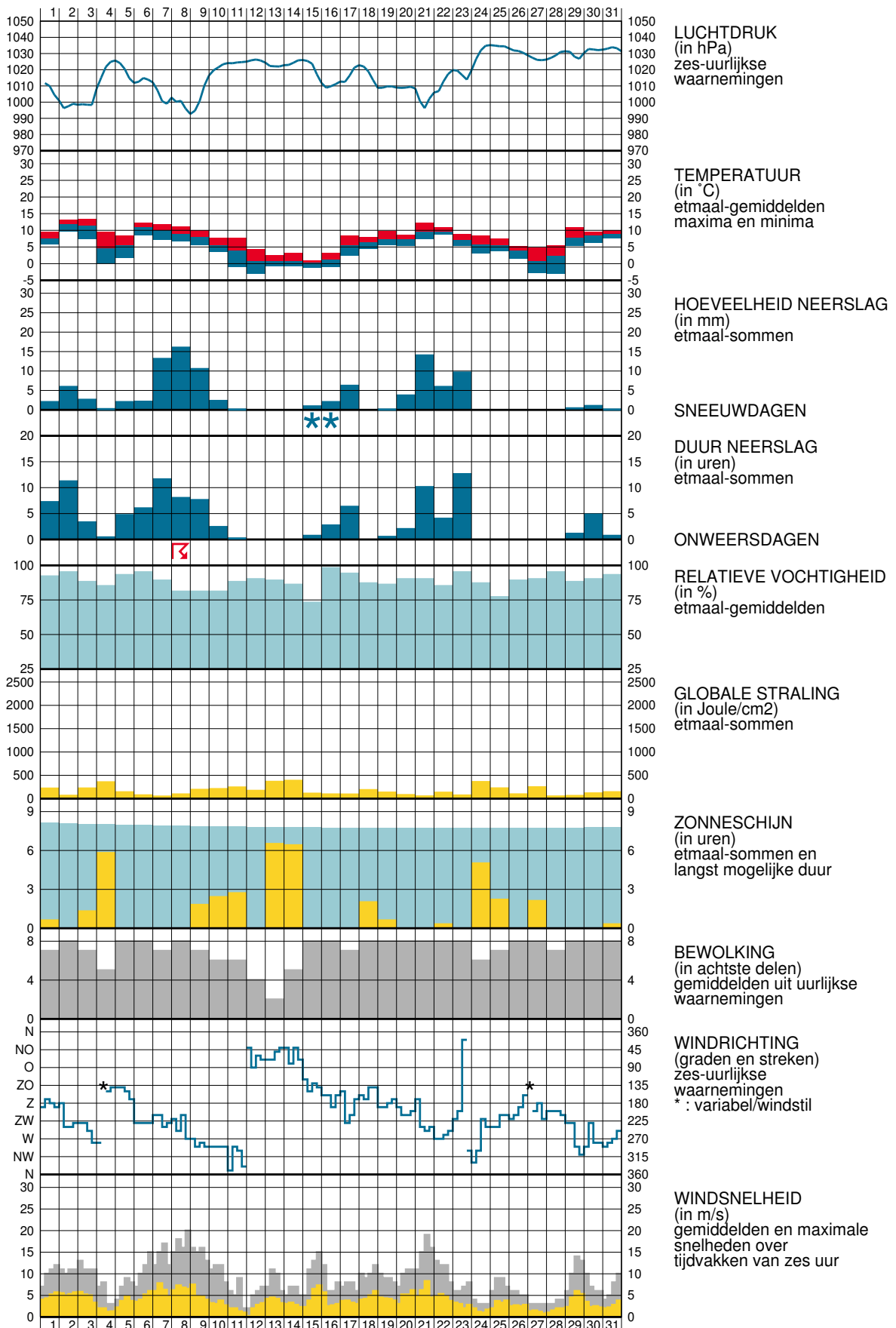


Figuur 8: Geaccumuleerde neerslagsom, De Bilt, 2018

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 joule/cm<sup>2</sup> (1 joule/cm<sup>2</sup> = 2,7772 × 10<sup>-3</sup> kWh/m<sup>2</sup>).

De referentiegewas-verdamping E<sub>r</sub> is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E<sub>r</sub> 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
- . : waarde nul
- 0 : minder dan 0.5
- 0.0 : minder dan 0.05
- A : aantal
- STIL : windstil/veranderlijk
- N : normaal 1981-2010

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)