



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# Maandoverzicht van het weer in Nederland

november 2019



## November 2019: Vrij koud, zonnig en vrijwel normale hoeveelheid neerslag

Met een gemiddelde temperatuur van 6,4 °C tegen een langjarig gemiddelde van 6,7 °C was de maand vrij koud.

Na een laatste koude nacht aan de flank van een hogedrukgebied boven Oost-Europa ging de maand onder invloed van diverse lagedrukgebieden zacht en wisselvallig van start. Op 2 november werd het in Westdorpe 15,7 °C, de hoogste temperatuur deze maand. Ook 's nachts kwam de temperatuur deze dag niet onder de 10 °C. Daarna nam de temperatuur geleidelijk af en vanaf 7 november lag de gemiddelde temperatuur onder normaal om daar tot de laatste week van de maand nauwelijks meer boven te komen. 's Nachts daalde de temperatuur lokaal tot rond het vriespunt.

Vanaf de 19<sup>e</sup> werd de stroming oostelijk en volgden de koudste dagen van deze maand. Op 20 november daalde de temperatuur in Woensdrecht tot -4,7 °C, de laagste temperatuur deze maand. Vanaf de 26<sup>e</sup> draaide de wind naar het zuiden, werd het opnieuw wisselvallig en steeg de temperatuur tot boven normaal. De laatste twee dagen van de maand kwam de wind uit het noordwesten en werd het opnieuw koud maar rustig weer.

In totaal telde de maand zeven vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C), twee meer dan het langjarig gemiddelde van vijf.

Gemiddeld over het land was het met 87 mm slechts iets natter dan het langjarig gemiddelde van 82 mm. Het verschil in het land was echter groot. In het westen en midden van het land was het nat, in het zuiden en oosten van het land viel lokaal minder neerslag dan normaal.

Veel neerslag viel er in het weekend van 2 en 3 november in een strook over vooral het midden van het land. In De Bilt viel in twee dagen ca. 25 mm. Ook van 11 tot en met 13 november was het erg nat in het westen van het land met tussen 40 en 60 mm neerslag. In het oosten van het land viel er die dagen slechts ca. 10 mm.

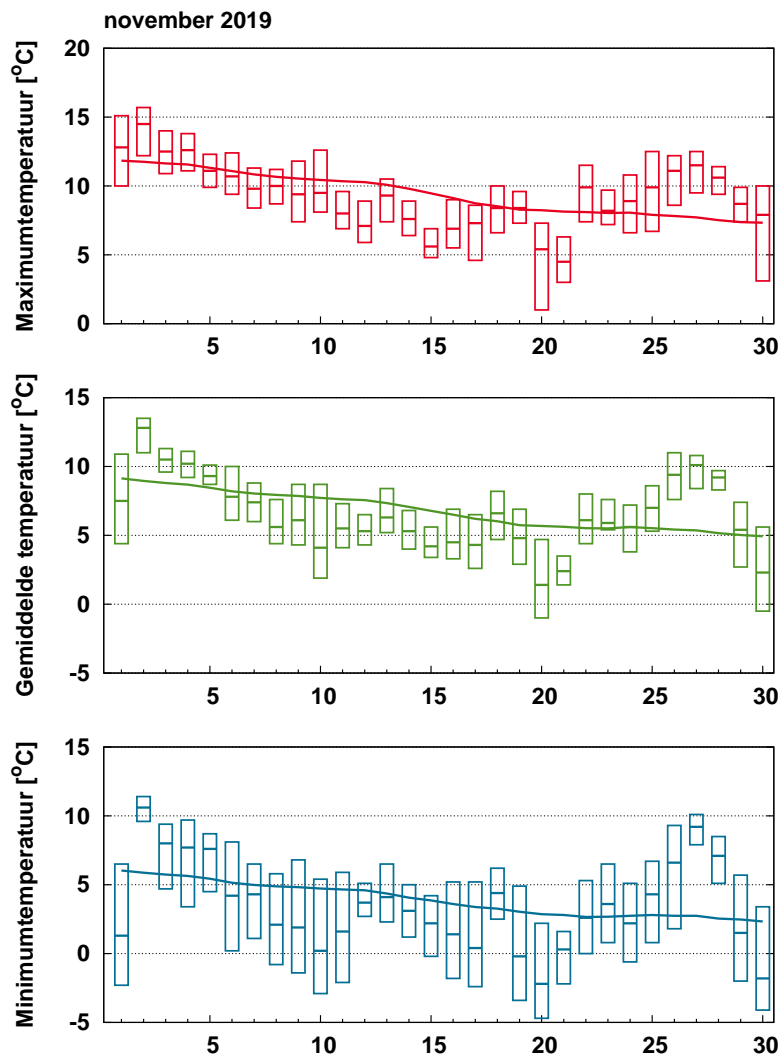
Aan het einde van de maand trok een lagedrukgebied west van het land langs en veroorzaakte op 27 en 28 november veel regen, lokaal ca. 30 mm.

De meeste neerslag viel langs de kust van Noord- en Zuid-Holland lokaal ca. 140 mm. In de oostelijke helft van het land en het zuidoosten van Zeeland viel de minste neerslag, ca. 70-90 mm. Op KNMI station Volkel viel slechts 53 mm tegen 66 mm normaal. In De Bilt viel 101 mm tegen normaal 80 mm.

Met gemiddeld over het land 79 uur zon tegen een langjarig gemiddelde van 63 uur was de maand zonnig. Vooral 8 en 10 november waren zonnige en droge dagen. Ook van 19 tot en met 25 november scheen de zon regelmatig, al duurde het soms wel even voordat de mist was opgelost. In het noordoosten van het land liet de zon zich die dagen een stuk minder zien. Het minst zonnig was het deze maand dan ook daar, met in Nieuw Beerta met 59 uur zon tegen 60 uur normaal. Het zonnigst werd het in het zuiden van het land, met in Westdorpe 103 uur zon.

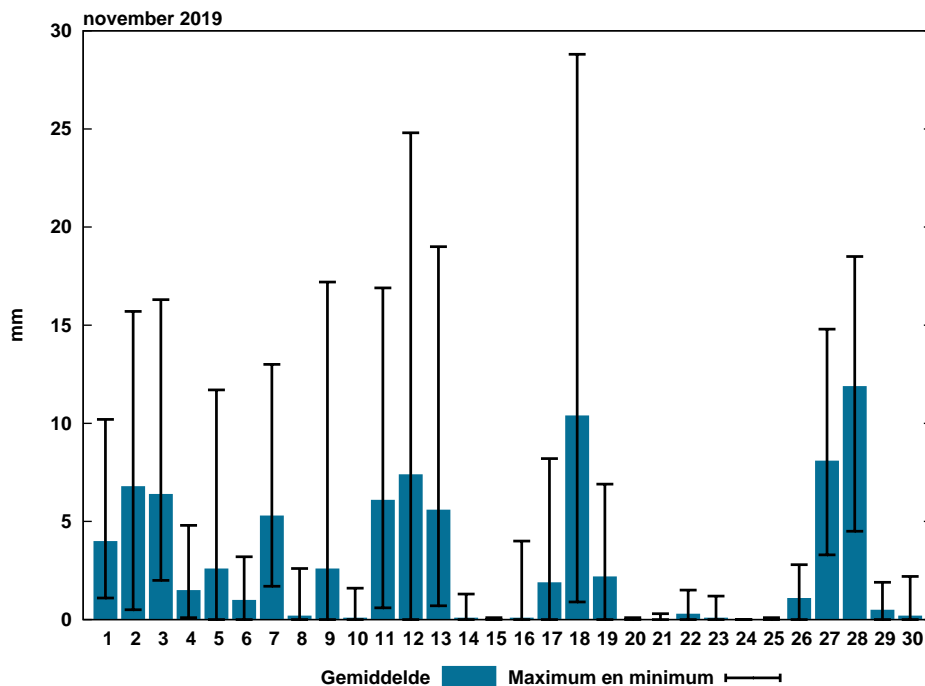
In De Bilt scheen de zon 77 uur tegen een langjarig gemiddelde van 63 uur.

Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1981-2010 De Bilt, 2 december 2019/Carine Homan



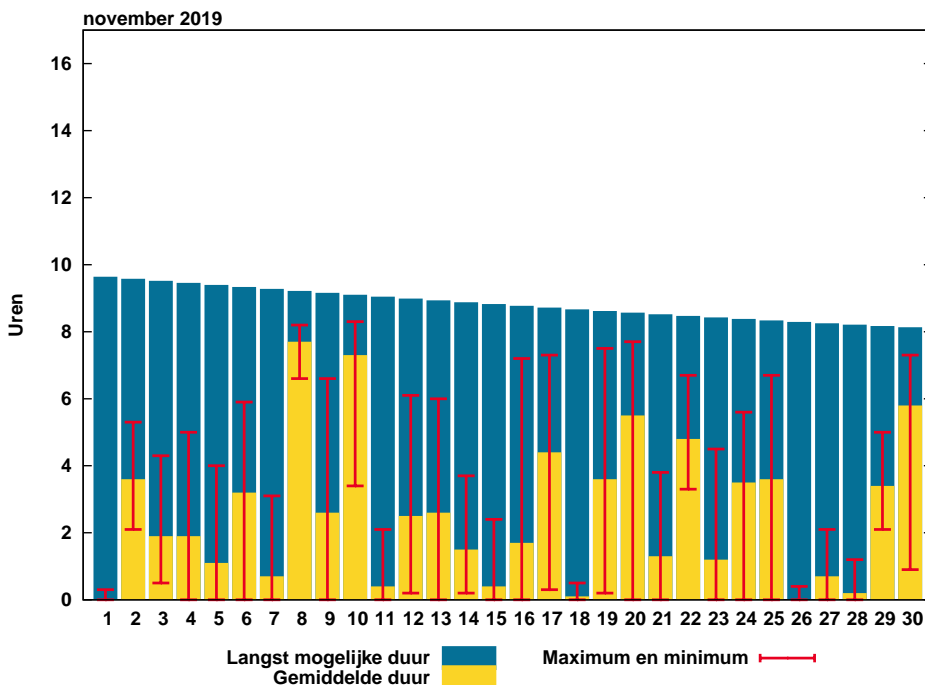
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

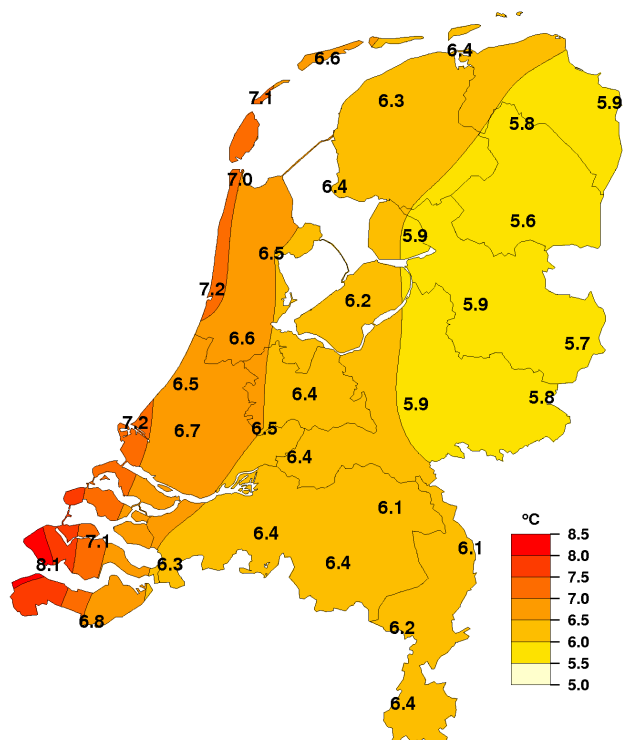


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

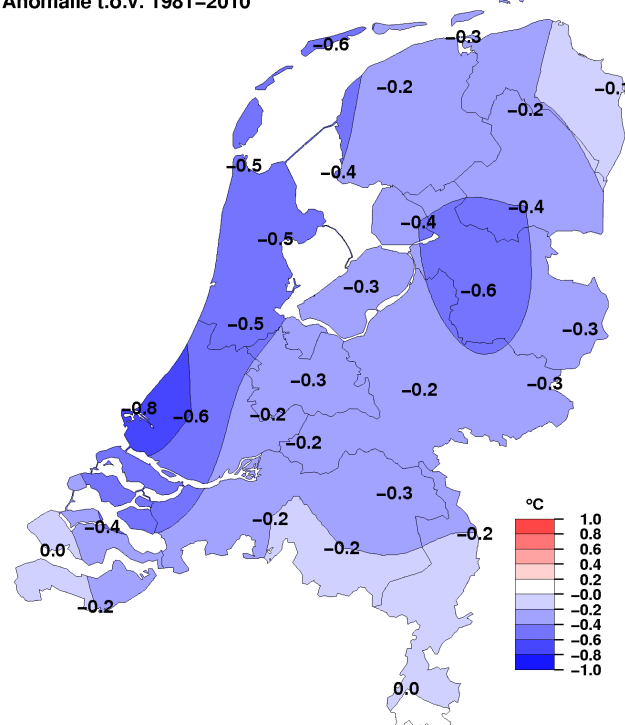
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, november 2019

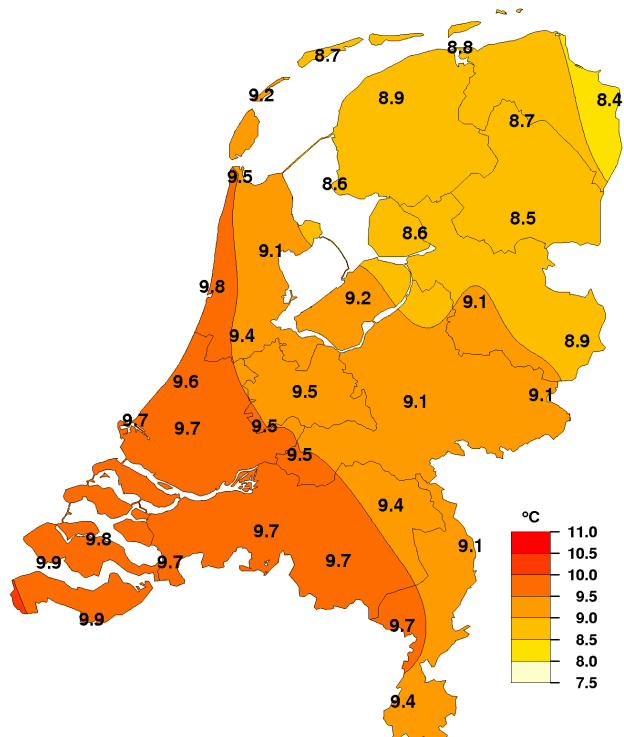


Gemiddelde temperatuur, november 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

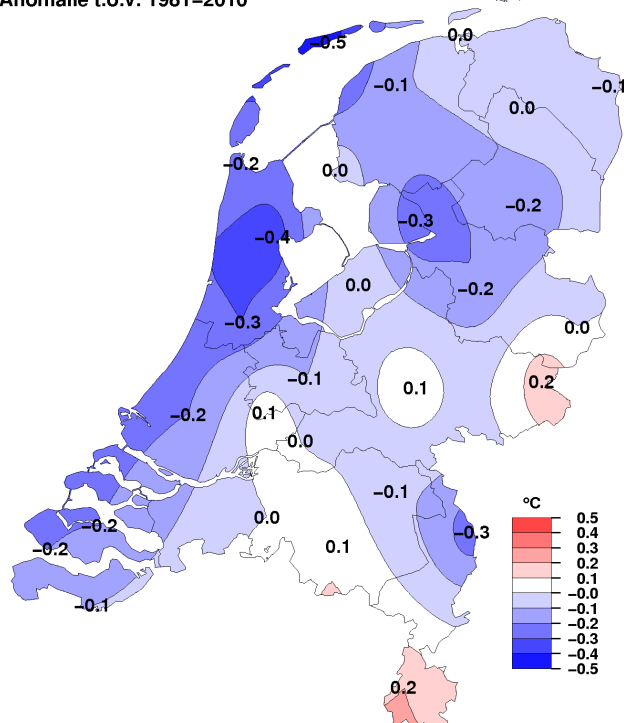


Gemiddelde maximumtemperatuur, november 2019



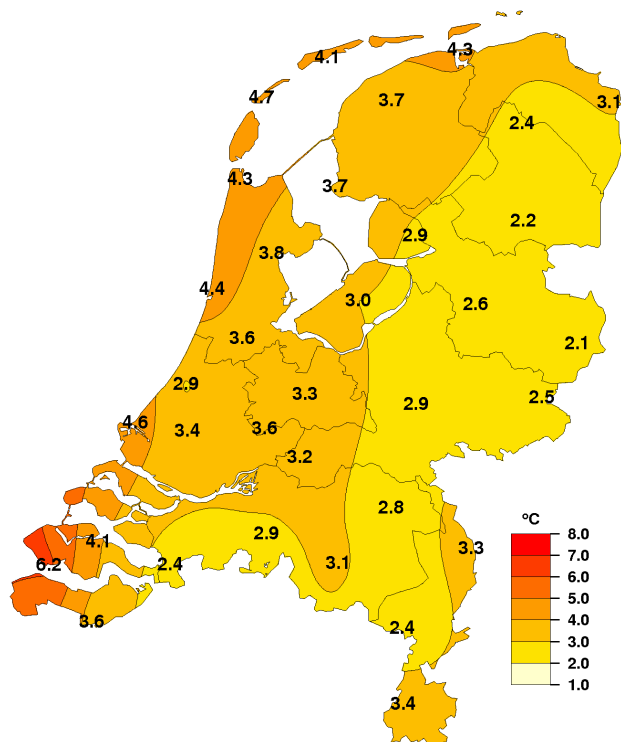
Gemiddelde maximumtemperatuur, november 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010



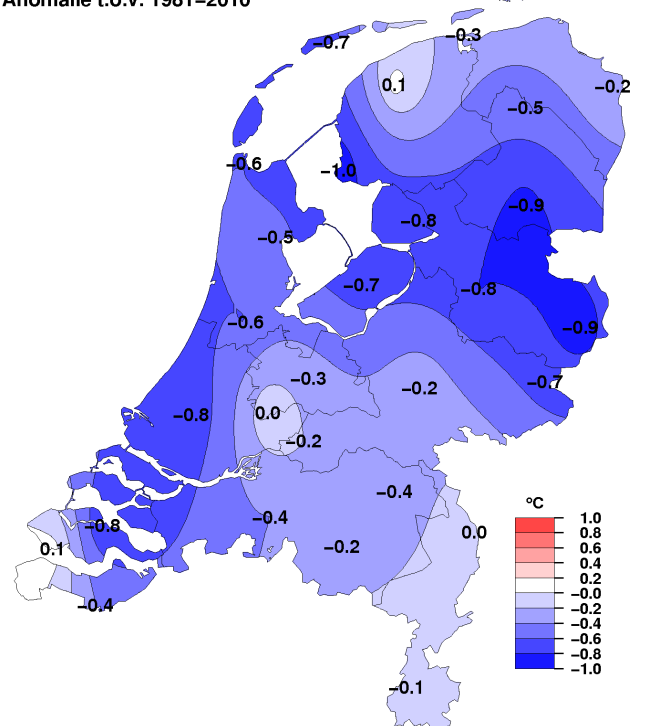
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2019

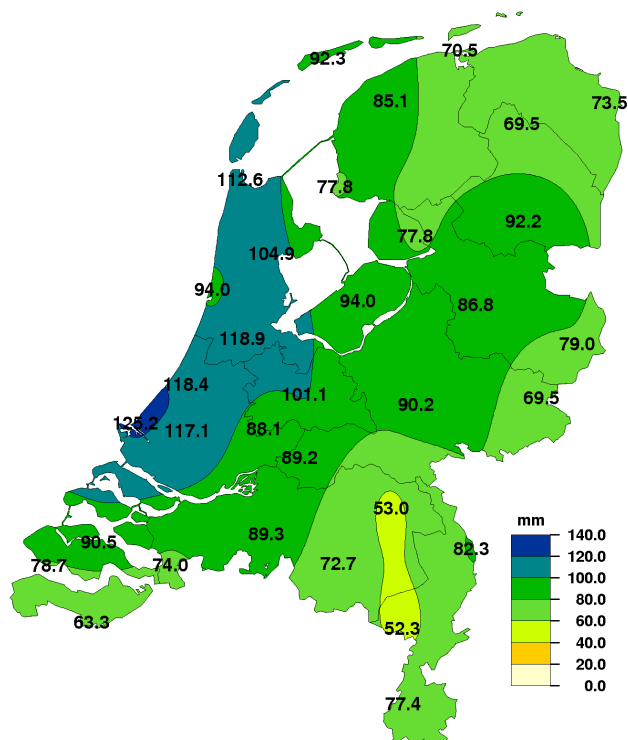


Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2019

Anomalie t.o.v. 1981-2010

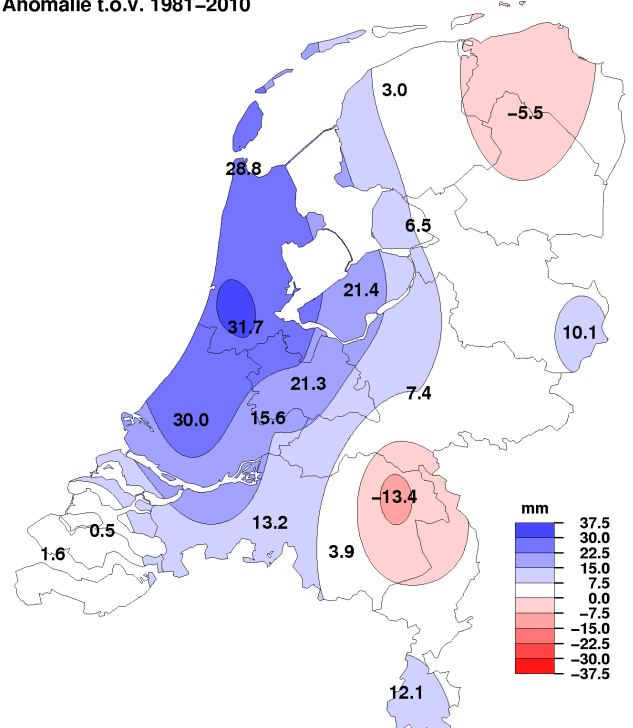


Maandsom neerslag, november 2019



Maandsom neerslag, november 2019

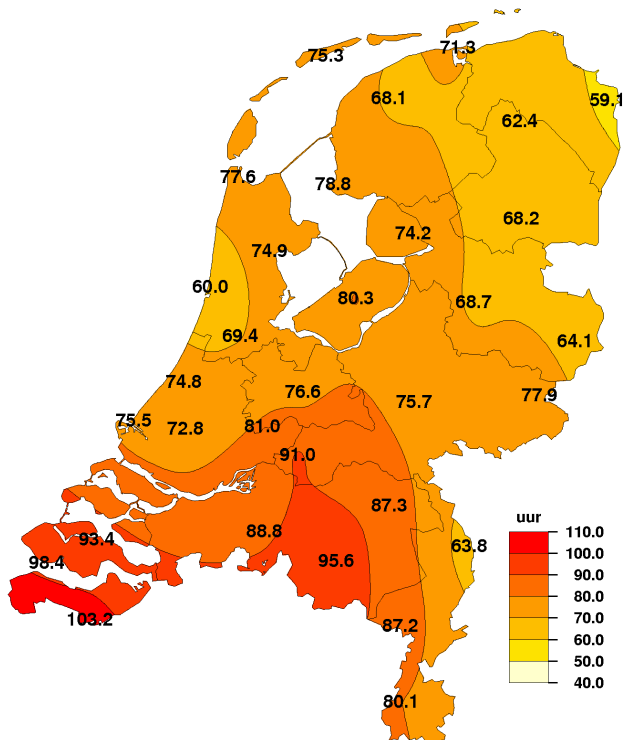
Anomalie t.o.v. 1981-2010



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.

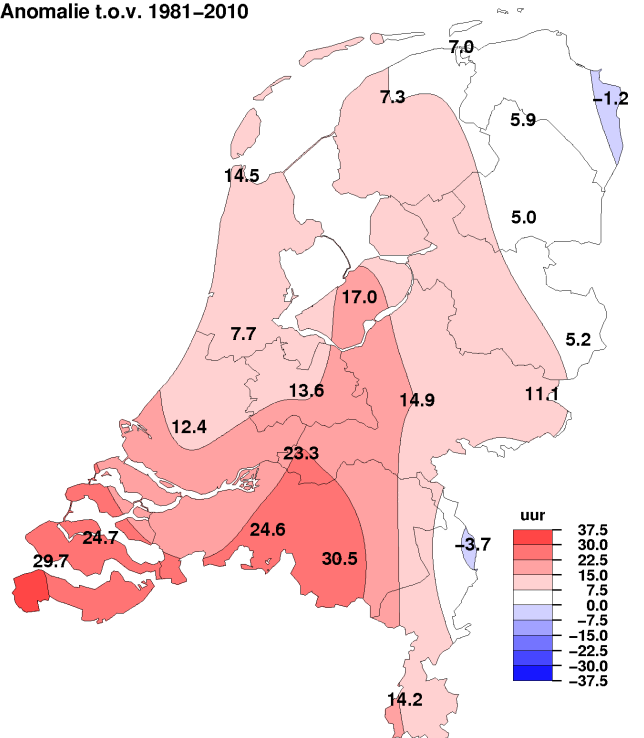


Maandsom zonneshijnduur, november 2019

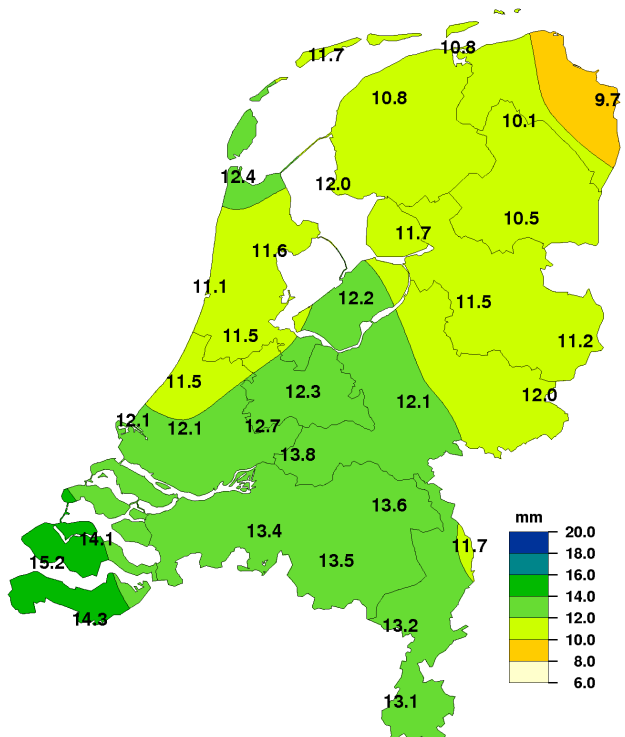


Maandsom zonneshijnduur, november 2019

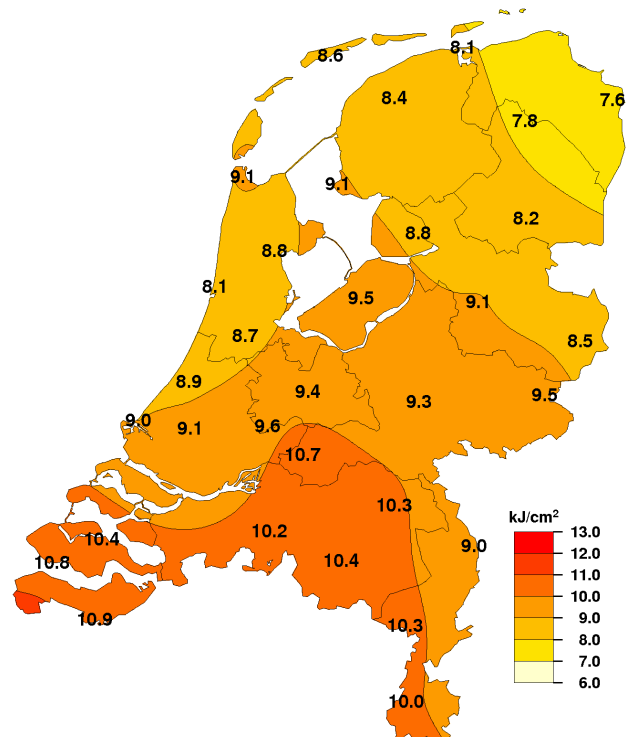
Anomalie t.o.v. 1981-2010



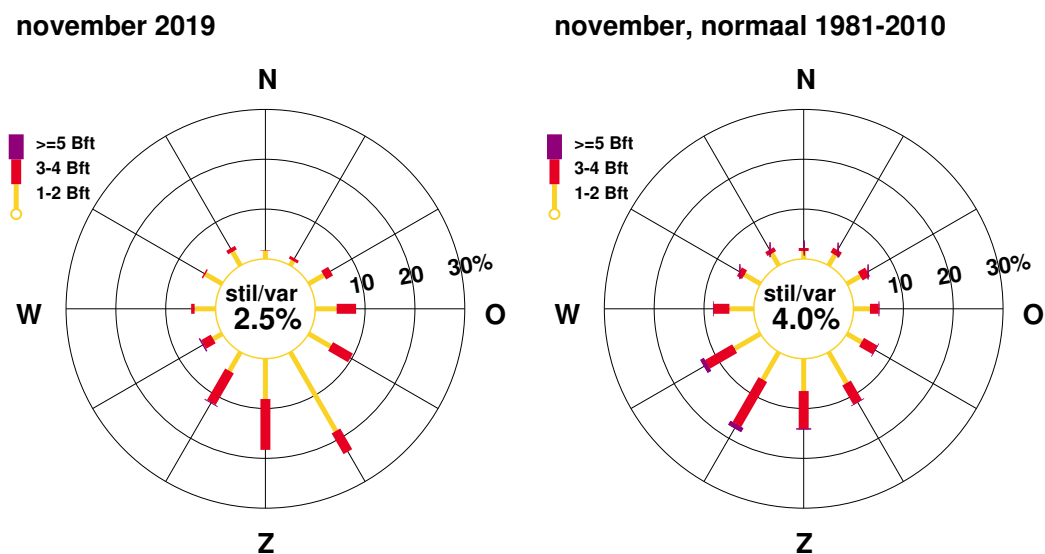
Maandsom referentiegewasverdamping, november 2019



Maandsom globale straling, november 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: 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:	15.7 °C	te Westdorpe op 2 november
Laagste temperatuur:	-4.7 °C	te Woensdrecht op 20 november
Grootste aantal zonuren:	103.2 uur	te Westdorpe
Kleinste aantal zonuren:	59.1 uur	te Nieuw Beerta
Grootste maandsom neerslag:	125.2 mm	te Hoek van Holland
Kleinste maandsom neerslag:	52.3 mm	te Eil
Grootste dagsom neerslag:	28.8 mm	te Twenthe op 18 november



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	8.4	8.5	11.4	11.2	5.4	5.6	30.9	24.4	33	26
II	5.1	6.8	7.6	9.3	2.4	4.1	24.2	22.1	27	25
III	6.6	5.5	9.2	7.9	4.1	3.0	23.9	17.0	29	20
Maand	6.7	6.9	9.4	9.5	3.9	4.2	79.0	63.4	30	24

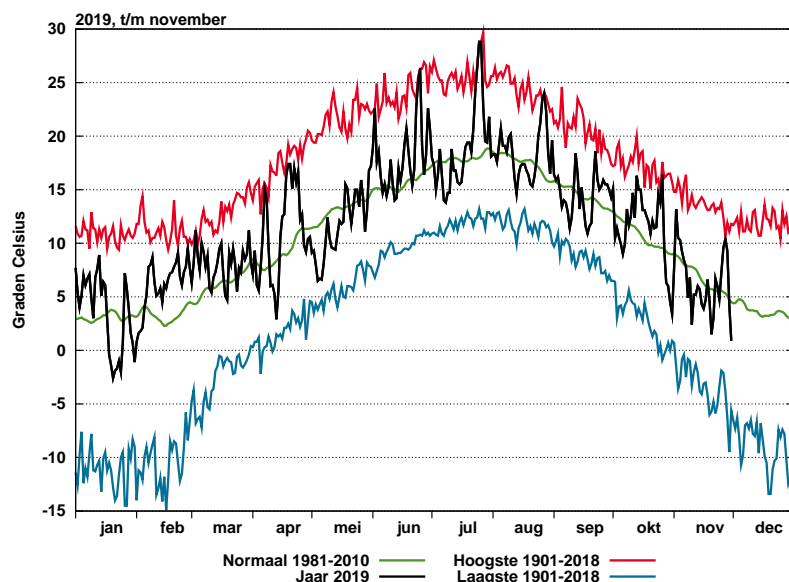
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	998.1	1014.6	30.6	24.9	4.1	5.1	3960	3569
II	1006.4	1014.2	33.8	31.1	4.5	5.2	2890	2863
III	1004.0	1013.6	22.3	26.1	4.4	5.0	2609	2209
Maand	1002.8	1014.1	86.7	82.2	4.3	5.1	9458	8640

## Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)					
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum		N		Datum
Lauwersoog	6.4	6.7	8.8	8.8	13.4	2	4.3	4.6	-1.5	21	70.5		11.1	18
Hoorn (Tersch.)	6.6	7.2	8.7	9.2	12.2	2	4.1	4.8	-1.6	20	92.3		15.6	12
Vlieland	7.1		9.2		14.1	2	4.7		-1.1	20				
Leeuwarden	6.3	6.5	8.9	9.0	13.6	2	3.7	3.6	-1.7	30	85.1	82.1	11.0	18
Nieuw Beerta	5.9	6.0	8.4	8.5	14.9	2	3.1	3.3	-1.6	20	73.5		18.3	18
Eelde	5.8	6.0	8.7	8.7	14.6	2	2.4	2.9	-3.3	20	69.5	75.0	14.3	18
De Kooy	7.0	7.5	9.5	9.7	14.1	2	4.3	4.9	-1.8	30	112.6	83.8	23.6	12
Stavoren	6.4	6.8	8.6	8.6	13.3	2	3.7	4.7	-3.0	30	77.8		13.0	28
Hoogeveen	5.6	6.0	8.5	8.7	14.2	2	2.2	3.1	-2.8	20	92.2		21.9	18
Marknesse	5.9	6.3	8.6	8.9	13.9	2	2.9	3.7	-3.2	30	77.8	71.3	12.1	28
Berkhout	6.5	7.0	9.1	9.5	14.4	2	3.8	4.3	-1.8	30	104.9		21.6	12
Wijk aan Zee	7.2		9.8		14.8	2	4.4		-1.9	20	94.0		22.4	12
Lelystad	6.2	6.5	9.2	9.2	14.2	2	3.0	3.7	-3.1	30	94.0	72.6	16.3	28
Heino	5.9	6.5	9.1	9.3	14.2	2	2.6	3.4	-3.3	30	86.8		14.8	27
Schiphol	6.6	7.1	9.4	9.7	14.5	2	3.6	4.2	-2.3	20	118.9	87.2	22.7	12
Twente	5.7	6.0	8.9	8.9	14.9	2	2.1	3.0	-4.1	30	79.0	68.9	28.8	18
Voorschoten	6.5		9.6		14.7	2	2.9		-3.4	20	118.4		24.2	12
De Bilt	6.4	6.7	9.5	9.6	14.7	2	3.3	3.6	-2.8	30	101.1	79.8	14.2	28
Hupsel	5.8	6.1	9.1	8.9	15.1	2	2.5	3.2	-3.7	30	69.5		22.5	18
Deelen	5.9	6.1	9.1	9.0	14.4	2	2.9	3.1	-3.7	30	90.2	82.8	16.0	28
Hoek van Holland	7.2	8.0	9.7		14.4	2	4.6		-1.3	20	125.2		24.8	12
Cabauw	6.5	6.7	9.5	9.4	14.8	2	3.6	3.6	-2.1	20	88.1	72.5	13.5	2
Rotterdam	6.7	7.3	9.7	9.9	14.9	2	3.4	4.2	-3.7	20	117.1	87.1	19.0	13
Herwijnen	6.4	6.6	9.5	9.5	14.7	2	3.2	3.4	-2.8	20	89.2		14.8	2
Volkel	6.1	6.4	9.4	9.5	14.9	2	2.8	3.2	-3.4	30	53.0	66.4	8.6	28
Gilze-Rijen	6.4	6.6	9.7	9.7	15.1	2	2.9	3.3	-3.9	20	89.3	76.1	13.1	28
Wilhelminadorp	7.1	7.5	9.8	10.0	15.0	2	4.1	4.9	-2.1	20	90.5	90.0	16.9	11
Arcen	6.1	6.3	9.1	9.4	14.9	2	3.3	3.3	-2.8	30	82.3		18.3	18
Vlissingen	8.1	8.1	9.9	10.1	14.9	2	6.2	6.1	1.5	21	78.7	77.1	15.7	28
Woensdrecht	6.3		9.7		15.4	2	2.4		-4.7	20	74.0		11.8	28
Eindhoven	6.4	6.6	9.7	9.6	14.9	2	3.1	3.3	-2.6	20	72.7	68.8	13.9	18
Westdorpe	6.8	7.0	9.9	10.0	15.7	2	3.6	4.0	-2.1	20	63.3		12.7	28
Ell	6.2		9.7		15.0	2	2.4		-3.2	30	52.3		15.2	18
Maastricht	6.4	6.4	9.4	9.2	15.1	2	3.4	3.5	-2.2	21	77.4	65.3	24.4	18

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	8109	7539	71.3	64.3	27	25	90	90	8.7	9.0	5.7	6.5		
Hoorn (Terschl.)	8641		75.3		29		90	87	8.8	9.0	6.1		1002.2	
Vlieland							88		9.0		7.3		1002.0	
Leeuwarden	8395	7848	68.1	60.8	26	23	91	90	8.8	8.9	4.3	4.9	1002.4	1013.2
Nieuw Beerta	7553	7423	59.1	60.3	23	23	92	92	8.6	8.8	4.7	5.4		
Eelde	7820	7860	62.4	56.5	24	22	91	91	8.5	8.8	3.6	4.5	1003.0	1013.5
De Kooy	9127	8180	77.6	63.1	30	24	88	86	8.9	9.1	4.8	6.1	1002.1	1013.2
Stavoren	9073		78.8		30		91		8.9		5.4			
Hoogeveen	8194	7837	68.2	63.2	26	24	93	91	8.6	8.7	3.7		1003.4	1013.1
Marknesse	8819		74.2		28		92	92	8.7	9.1	4.0	4.6		
Berkhout	8779		74.9		28		90	88	8.8	9.0	4.4			
Wijk aan Zee	8093		60.0		23		85		8.8					
Lelystad	9537	8076	80.3	63.3	30	24	90	91	8.7	9.0	3.8	4.9	1002.8	1014.2
Heino	9053		68.7		26		92		8.7		2.7	3.4		
Schiphol	8743	8147	69.4	61.7	26	23	88	89	8.8	9.2	4.3	5.3	1002.5	1013.8
Twente	8539	8088	64.1	58.9	24	22	90	89	8.5	8.6	3.3	3.6	1003.6	1014.4
Voorschoten	8881		74.8		28		90		8.9		3.9		1002.5	
De Bilt	9445	8341	76.6	63.0	29	24	88	89	8.6	9.0	3.1	3.5	1002.9	1014.2
Hupsel	9517	8311	77.9	66.8	29	25	92	89	8.7	8.6	3.1	3.7		
Deelen	9336	8210	75.7	60.8	29	23	92	90	8.6	8.7	3.5	4.1	1003.3	1014.4
Hoek van Holland	8975		75.5		28		88		9.1		6.8	7.9	1002.3	1014.0
Cabauw	9630	8809	81.0		30		91	90	8.9	9.2	3.9	4.5	1002.8	1014.0
Rotterdam	9147	8403	72.8	60.4	27	23	89	89	8.9	9.3	3.9	4.9	1002.6	1014.1
Hervijnen	10676	8606	91.0	67.7	34	25	91	91	8.9	9.2	3.6	4.4	1003.0	
Volkel	10253		87.3		33		90	90	8.6	8.9	3.4	4.0	1003.4	1014.7
Gilze-Rijen	10243	8776	88.8	64.2	33	24	90	89	8.7	9.0	3.3	3.9	1003.1	1014.6
Wilhelminadorp	10421	9126	93.4	68.7	35	26	88	87	9.0	9.3	4.1	5.1	1002.6	
Arcen	9015	8679	63.8	67.5	24	25	92	89	8.8	8.7	2.3	3.3		
Vlissingen	10850	9414	98.4	68.7	37	26	85	87	9.2	9.6	6.4	6.9	1002.4	1014.3
Woensdrecht							88		8.6		2.9		1002.8	
Eindhoven	10421	8906	95.6	65.1	36	24	88	89	8.6	8.9	3.3	4.1	1003.4	1014.9
Westdorpe	10855		103.2		39		87	89	8.8	9.1	3.6		1002.7	
Eil	10290		87.2		32		92		8.9		3.1			
Maastricht	10049	9407	80.1	65.9	30	24	87	89	8.5	8.8	3.7	4.7	1003.8	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	A
Lauwersoog	.	.	.	.	2	4	22	19	6	6	.	1	2	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	1	5	24	19	5	6	.	1	3	3	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vlieland	.	.	.	.	1	.	26	.	3	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	.	.	.	.	2	4	23	17	5	8	.	1	4	5	.	.	5	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Nieuw Beerta	.	.	.	.	2	3	16	17	11	8	1	2	4	5	.	.	9	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Eelde	.	.	.	.	3	4	11	16	15	9	1	2	8	7	.	.	12	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
De Kooy	.	.	.	.	1	7	26	17	3	5	.	1	1	3	.	.	4	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Stavoren	.	.	.	.	2	4	23	19	5	6	.	1	4	3	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hoogeveen	.	.	.	.	3	4	11	16	15	9	1	2	9	6	.	.	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Marknesse	.	.	.	.	3	4	14	17	12	8	1	1	4	5	.	.	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Berkhout	.	.	.	.	2	5	21	17	7	7	.	1	2	4	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wijk aan Zee	.	.	.	.	6	.	20	.	4	.	.	.	2	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lelystad	.	.	.	.	3	5	18	16	9	7	.	1	5	5	.	.	9	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Heino	.	.	.	.	4	5	12	16	13	8	1	1	6	6	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Schiphol	.	.	.	.	4	6	18	16	8	6	.	1	3	4	.	.	8	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Twenthe	.	.	.	.	4	4	12	15	13	9	1	2	10	7	.	.	15	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Voorschoten	.	.	.	.	4	.	18	.	8	.	.	.	7	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
De Bilt	.	.	.	.	4	6	15	16	11	7	.	1	7	5	.	.	12	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hupsel	.	.	.	.	4	5	14	15	12	8	.	2	7	6	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Deelen	.	.	.	.	4	5	14	15	12	8	.	2	5	7	.	.	9	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Hoek van Holland	.	.	.	.	5	9	20	16	5	4	.	1	2	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cabauw	.	.	.	.	4	5	17	16	9	7	.	1	2	6	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Rotterdam	.	.	.	.	5	7	17	16	8	6	.	1	4	5	.	.	9	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Herwijnen	.	.	.	.	4	5	17	16	9	7	.	2	5	6	.	.	11	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
Volkel	.	.	.	.	4	5	16	15	10	8	.	2	8	6	.	.	14	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Gilze-Rijen	.	.	.	.	5	6	17	15	8	7	.	2	7	6	.	.	13	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Wilhelminadorp	.	.	.	.	5	7	19	17	6	6	.	1	2	3	.	.	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arcen	.	.	.	.	4	5	14	15	11	8	1	2	6	6	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vlissingen	.	.	.	.	8	9	20	17	2	4	.	1	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Woensdrecht	.	.	.	.	5	.	15	.	10	.	.	.	11	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eindhoven	.	.	.	.	5	6	15	15	10	8	.	2	7	6	.	.	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Westdorpe	.	.	.	.	6	6	16	16	8	7	.	1	6	5	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eil	.	.	.	.	5	.	15	.	10	.	.	.	9	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maastricht	.	.	.	.	5	6	14	14	11	9	.	2	6	6	.	.	11	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1

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

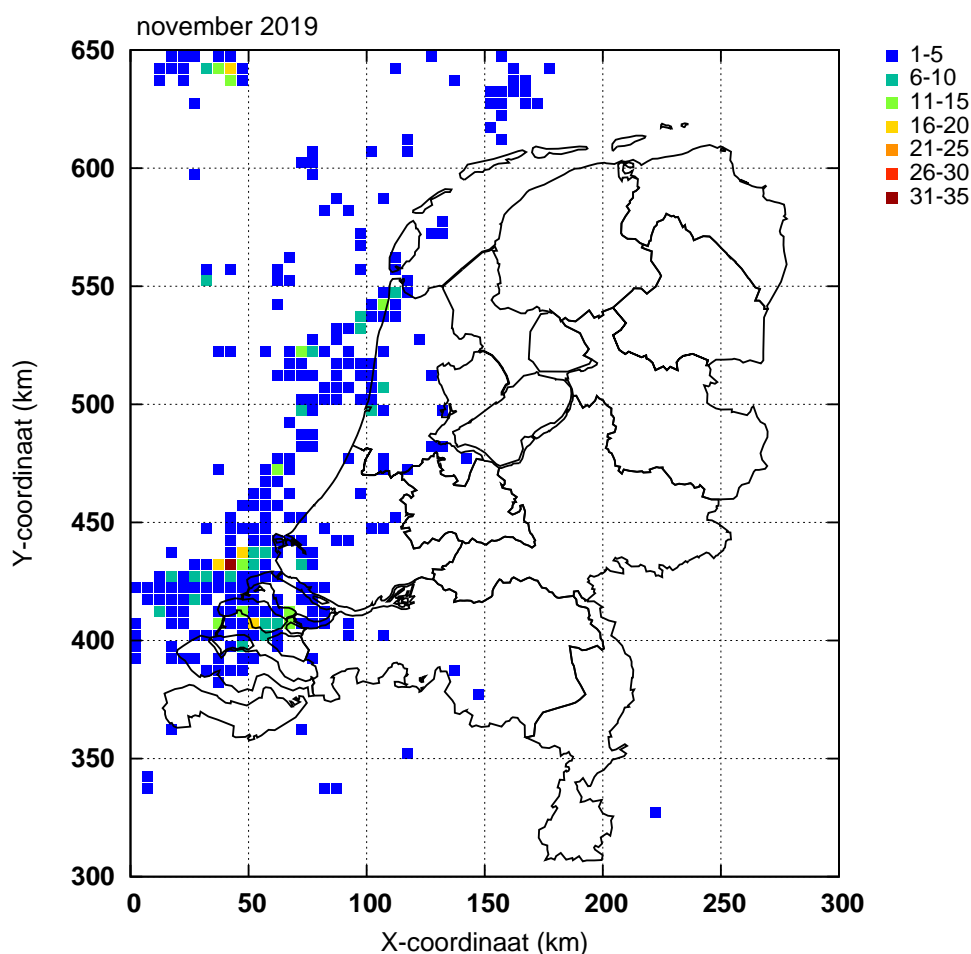
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	8		21		16		1		19	27	6	10	1	4		1		9	8	15	16	1	1
Hoorn (Terschl.)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

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

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	9	7	.	2
Eelde	.	.	13	8	.	3
De Kooy	2	2	5	5	1	2
Schiphol	2	2	3	6	1	2
Twente	.	1	14	7	.	3
Voorschoten						
De Bilt	.	1	6	7	.	2
Deelen	.	1	9	9	.	2
Rotterdam	1	2	7	6	1	2
Volkel	.	1	8	7	.	2
Gilze-Rijen	.	1	7	8	.	2
Vlissingen	1	1	1	4	.	1
Eindhoven	1	1	6	7	.	2
Maastricht	.	.	2	6	.	2

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	8.3	8.3	9.8	12.6	8.9	8.8	10.0	12.6	11.0	10.9	11.8	13.2	11.2	11.0	10.9	12.8
7	8.5	9.2	10.7	11.9	8.9	9.5	10.9	11.9	10.9	11.3	12.2	12.9	9.6	10.1	11.5	12.5
12	6.7	7.2	8.9	11.3	6.8	7.3	8.9	11.2	8.2	8.8	10.5	12.1	6.1	6.9	9.1	11.5
17	5.4	6.0	7.8	10.5	6.1	6.6	8.1	10.3	7.9	8.3	9.7	11.2	6.2	6.8	8.3	10.5
22	5.2	5.6	7.2	9.8	4.8	5.5	7.2	9.5	6.7	7.3	9.0	10.6	4.6	5.0	6.9	9.7
27	7.6	7.5	7.7	9.4	7.6	7.4	7.4	9.0	9.0	9.0	9.2	10.2	8.8	8.7	8.5	9.4
Gem.	7.1	7.4	8.7	10.7	7.2	7.5	8.7	10.5	8.7	9.1	10.3	11.5	7.6	7.9	9.2	10.9



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal 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	4.7	7.2	7.6	10.9	9.5	11.2	13.2	13.4	14.5	13.5	-0.4	2.1	-0.7	6.5	2.1
2	12.4	12.4	13.2	13.1	13.0	14.6	14.1	14.7	14.9	15.1	10.2	10.6	10.7	10.9	10.4
3	10.8	9.8	10.5	10.6	11.1	12.6	12.1	12.5	11.7	13.6	9.1	5.1	8.5	9.4	9.3
4	10.1	9.6	10.3	11.1	10.0	12.1	12.1	12.5	13.5	12.9	8.0	6.1	8.9	9.7	8.3
5	9.6	9.8	9.2	10.1	9.1	11.2	12.3	10.9	11.5	11.4	8.3	8.0	7.7	8.7	7.4
6	6.7	8.0	8.4	10.0	8.0	10.2	10.8	11.4	12.2	9.4	1.9	4.6	6.7	8.1	7.1
7	6.3	7.7	7.8	8.8	7.6	8.8	9.9	9.6	10.8	10.3	1.7	5.7	5.4	6.5	5.1
8	4.6	6.3	4.9	7.3	5.5	9.9	9.6	9.7	10.3	10.3	-0.8	3.4	1.8	5.2	1.9
9	4.3	7.9	6.8	8.4	4.5	7.4	11.8	10.7	9.9	7.7	-1.4	4.7	1.9	5.8	1.6
10	4.9	6.3	2.4	7.3	3.4	9.5	9.8	9.4	9.8	9.6	0.6	3.5	-1.3	5.1	-1.8
11	4.7	6.2	5.2	7.3	5.5	7.3	9.1	7.9	9.3	8.0	1.1	3.7	-0.1	5.9	0.6
12	4.8	6.1	5.2	6.5	4.6	6.4	8.5	7.3	8.5	6.4	3.4	3.8	4.1	4.9	3.2
13	5.7	7.6	6.0	8.4	5.4	10.2	10.5	8.0	9.7	7.4	2.6	4.1	4.1	6.5	3.6
14	4.3	5.8	5.7	6.8	5.2	7.0	7.3	7.8	7.8	8.7	2.1	3.9	3.5	5.0	2.1
15	3.6	5.0	4.3	5.6	3.4	5.2	5.6	5.6	6.9	5.9	1.0	4.2	2.2	3.8	1.1
16	4.2	6.2	3.9	6.2	3.9	6.1	8.4	6.2	7.4	7.9	0.8	4.5	0.6	4.4	0.7
17	3.7	5.5	4.7	6.5	2.6	5.9	8.6	8.1	8.5	5.3	-0.9	2.0	0.7	5.2	-1.5
18	7.3	7.7	6.6	7.4	4.7	8.2	9.3	8.3	9.6	6.6	5.7	5.6	4.3	5.2	3.3
19	4.5	6.0	4.6	6.8	3.8	9.1	9.6	7.7	8.6	8.1	-2.3	0.9	-1.1	4.9	-0.6
20	-1.0	2.6	1.5	4.7	2.1	1.1	6.9	6.6	6.8	6.7	-3.3	0.2	-2.5	2.2	-1.3
21	2.1	2.6	3.0	3.5	2.5	4.4	4.2	5.5	6.3	6.2	-0.8	1.0	1.0	1.5	-2.2
22	4.6	5.9	6.7	8.0	7.1	9.1	9.4	10.7	9.9	10.7	1.5	2.9	3.2	5.3	4.7
23	6.4	5.8	6.0	7.6	6.1	8.8	7.3	8.2	8.9	9.1	3.8	4.4	4.0	6.5	2.6
24	5.8	6.4	4.8	7.2	5.9	7.6	8.1	9.9	8.7	9.7	3.8	4.3	0.7	5.1	1.5
25	5.9	6.5	7.2	8.6	8.3	7.4	7.7	10.6	10.1	11.9	3.1	4.6	5.6	6.7	4.5
26	8.0	9.4	9.6	10.3	10.6	10.3	11.0	11.5	11.4	11.9	2.5	6.9	7.1	9.1	8.9
27	9.9	9.8	10.4	10.3	10.7	11.9	10.9	11.9	11.2	12.3	8.9	8.9	9.6	9.3	9.5
28	9.0	9.4	9.3	9.3	9.1	10.8	11.2	10.7	10.1	10.5	5.5	7.3	7.1	8.5	8.0
29	4.7	6.8	4.3	7.3	5.7	8.1	8.8	8.8	9.7	8.4	0.3	4.2	-1.1	5.4	2.4
30	1.3	3.5	0.9	5.6	2.2	7.9	8.3	9.2	7.7	7.3	-3.0	-1.8	-2.8	3.4	-0.2
dec. I	7.4	8.5	8.1	9.8	8.2	10.8	11.6	11.5	11.9	11.4	3.7	5.4	5.0	7.6	5.1
N	7.6	9.0	8.3	9.7	8.0	10.5	11.3	11.4	11.6	11.1	4.3	6.3	4.9	7.6	4.7
dec. II	4.2	5.9	4.8	6.6	4.1	6.7	8.4	7.4	8.3	7.1	1.0	3.3	1.6	4.8	1.1
N	5.8	7.4	6.6	8.1	6.3	8.6	9.6	9.5	10.0	9.0	2.7	4.7	3.6	6.1	3.5
dec. III	5.8	6.6	6.2	7.8	6.8	8.6	8.7	9.7	9.4	9.8	2.6	4.3	3.4	6.1	4.0
N	4.6	6.1	5.3	6.7	5.0	7.1	8.2	7.9	8.7	7.5	1.8	3.6	2.5	4.7	2.2
maand	5.8	7.0	6.4	8.1	6.4	8.7	9.5	9.5	9.9	9.4	2.4	4.3	3.3	6.2	3.4
N	6.0	7.5	6.7	8.1	6.4	8.7	9.7	9.6	10.1	9.2	2.9	4.9	3.6	6.1	3.5



## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

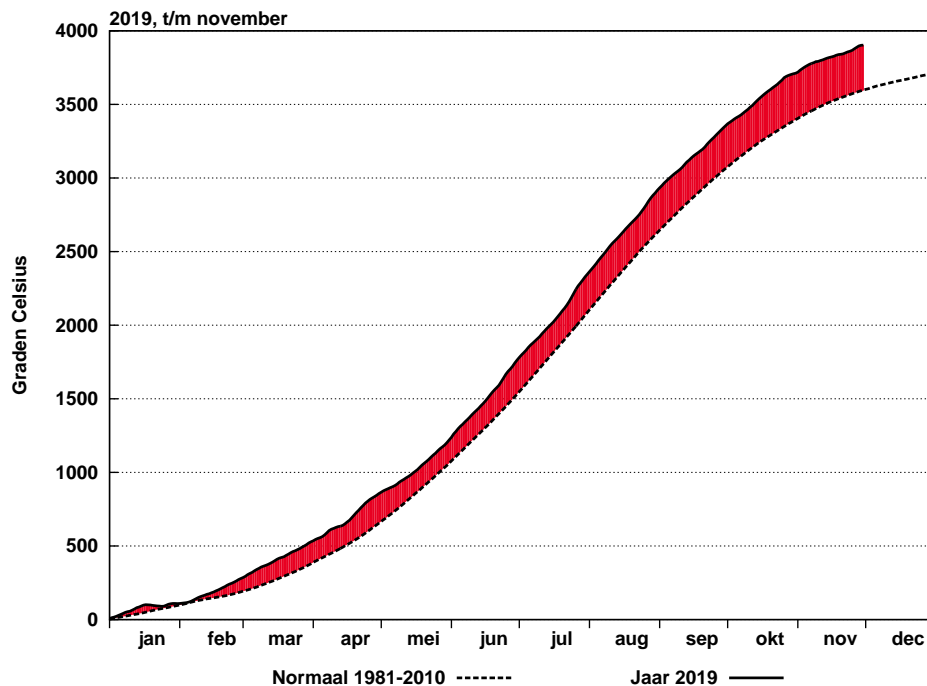
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm <sup>2</sup> )				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	.	.	.	.	0.3	0	0	0	0	3	171	144	157	173	192
2	4.5	3.2	3.8	3.1	3.7	47	34	40	32	38	476	397	501	477	459
3	3.1	3.0	2.1	1.4	0.6	33	32	22	15	6	424	421	383	275	339
4	1.0	1.8	1.7	3.2	1.6	11	19	18	34	17	257	341	295	445	318
5	0.3	0.6	0.1	2.2	1.4	3	6	1	23	15	235	264	200	414	328
6	3.0	5.3	3.4	5.1	.	32	57	36	54	0	430	570	492	603	172
7	0.1	0.3	0.6	2.4	1.3	1	3	6	26	14	215	177	185	223	250
8	7.6	7.9	8.0	8.1	7.6	83	86	87	87	81	603	632	669	709	704
9	0.1	2.8	2.7	5.6	2.4	1	31	29	61	26	186	423	438	540	308
10	5.9	7.6	7.8	7.8	8.3	66	84	86	85	90	527	627	646	672	712
11	.	.	0.2	.	0.1	0	0	2	0	1	179	113	153	97	267
12	0.2	2.2	2.7	6.1	1.0	2	25	30	67	11	160	301	265	578	213
13	4.7	5.3	1.7	3.2	.	53	60	19	35	0	414	441	197	389	147
14	2.2	1.9	0.5	2.4	0.9	25	22	6	27	10	296	315	263	337	262
15	.	.	0.4	.	0.2	0	0	5	0	2	65	72	143	91	196
16	.	.	0.2	5.3	5.4	0	0	2	60	60	96	147	288	431	490
17	4.5	6.8	4.6	6.3	2.0	52	79	53	71	22	364	480	435	533	349
18	.	0.2	.	0.4	.	0	2	0	5	0	53	110	162	140	35
19	6.1	2.5	2.3	6.0	4.1	72	29	27	69	47	452	359	327	492	469
20	.	7.3	6.3	7.7	7.3	0	86	73	89	84	220	484	445	555	578
21	.	1.3	3.2	0.9	3.0	0	15	37	10	34	110	172	364	180	368
22	3.5	3.8	5.0	4.5	6.3	42	45	59	52	73	307	355	448	423	492
23	4.0	0.8	0.6	.	0.2	48	10	7	0	2	295	212	213	187	182
24	1.1	4.7	4.9	0.2	2.3	13	57	58	2	27	208	367	371	168	351
25	1.0	0.2	3.7	4.5	6.5	12	2	44	53	76	127	192	343	367	483
26	.	.	.	.	0.4	0	0	0	0	5	86	119	107	149	168
27	1.2	.	0.6	1.0	1.1	15	0	7	12	13	146	106	159	252	232
28	.	1.2	.	.	.	0	15	0	0	0	105	198	97	83	109
29	3.2	2.1	3.3	4.2	4.9	40	26	40	51	59	232	236	296	384	394
30	5.1	4.8	6.2	6.8	7.2	64	60	76	82	86	381	352	403	483	482
dec. I	25.6	32.5	30.2	38.9	27.2	28	35	32	41	29	3524	3996	3966	4531	3782
N	20.6	23.3	24.0	26.9	27.0	22	25	26	29	28	3242	3333	3436	3877	3955
dec. II	17.7	26.2	18.9	37.4	21.0	20	30	21	42	23	2299	2822	2678	3643	3006
N	20.4	23.2	22.3	23.7	21.0	24	27	25	27	24	2634	2792	2787	3111	2992
dec. III	19.1	18.9	27.5	22.1	31.9	23	23	33	26	38	1997	2309	2801	2676	3261
N	15.5	16.7	16.7	18.2	17.9	19	20	20	22	21	1984	2055	2119	2426	2461
maand	62.4	77.6	76.6	98.4	80.1	24	30	29	37	30	7820	9127	9445	10850	10049
N	56.5	63.1	63.0	68.7	65.9	22	24	24	26	24	7860	8180	8341	9414	9407

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	1004.5	1002.3	1003.5	1002.2	1005.0	3.4	4.6	3.5	6.5	3.6	91	94	92	94	93
2	986.4	984.0	986.8	986.2	989.8	5.8	9.5	5.5	11.8	7.2	85	86	80	80	81
3	984.7	983.6	984.3	983.7	985.1	3.2	4.2	2.6	4.9	3.5	88	89	91	90	90
4	987.9	986.7	987.6	986.8	988.9	2.4	3.5	3.0	6.8	4.3	95	95	92	88	88
5	995.6	995.7	996.0	996.0	996.8	1.8	2.7	1.7	4.3	3.0	95	95	92	88	88
6	1001.5	1002.0	1002.1	1002.2	1002.4	1.9	2.6	1.6	3.0	2.0	90	74	87	83	95
7	998.5	996.4	997.2	996.1	998.7	3.5	5.4	3.8	8.3	4.4	92	91	89	87	87
8	1005.7	1004.3	1005.6	1005.3	1006.3	2.5	5.0	2.1	5.9	2.3	90	89	90	88	85
9	1005.4	1003.5	1006.1	1006.8	1008.5	4.2	4.9	4.0	6.5	4.0	93	88	83	76	88
10	1011.6	1011.2	1012.4	1011.8	1012.4	3.8	3.9	1.3	3.9	2.0	87	90	90	83	85
11	1002.8	1000.3	1002.9	1002.6	1005.7	5.4	7.4	4.7	9.3	5.4	88	87	89	86	85
12	997.8	995.2	998.5	998.4	1001.4	6.1	8.5	5.0	10.5	5.8	87	86	85	87	85
13	997.4	996.7	998.8	999.0	1001.1	5.5	5.8	3.4	6.8	4.6	89	80	91	81	88
14	1003.8	1001.9	1001.5	999.5	1001.0	3.2	5.0	3.5	7.8	3.1	88	88	84	84	82
15	1004.3	1003.7	1002.4	1001.2	1001.1	4.6	7.2	3.1	6.4	3.4	93	88	86	82	87
16	1007.0	1006.6	1008.0	1007.6	1008.7	3.6	4.8	1.7	4.9	2.9	89	84	88	82	80
17	1011.9	1011.4	1011.4	1011.1	1010.4	2.3	3.1	2.0	3.1	2.8	89	86	86	82	91
18	1006.0	1008.8	1008.7	1010.7	1008.9	4.7	4.1	3.0	5.0	3.4	92	84	88	79	97
19	1014.0	1015.0	1016.0	1017.0	1017.4	3.3	3.6	2.2	4.8	2.8	88	80	88	70	88
20	1018.1	1017.1	1017.2	1015.6	1016.5	1.4	2.9	2.2	6.2	2.6	98	92	91	82	85
21	1010.3	1008.9	1008.5	1006.6	1008.0	3.0	5.3	3.8	7.3	2.8	97	94	86	91	88
22	1005.3	1003.1	1003.4	1000.8	1003.4	3.0	4.7	4.2	8.0	4.3	94	91	85	85	81
23	1002.5	1000.7	999.6	997.2	998.1	5.9	6.1	4.0	7.0	3.8	88	90	82	83	82
24	1007.3	1006.2	1006.4	1006.0	1006.9	3.1	3.1	1.7	3.6	2.2	91	95	94	95	92
25	1009.2	1007.6	1008.2	1006.7	1008.8	2.1	3.6	2.7	5.9	2.5	96	97	93	90	84
26	1001.4	999.4	1000.8	999.4	1002.3	3.4	5.4	3.5	8.0	4.5	96	96	92	93	83
27	988.0	985.5	987.0	985.9	989.7	4.3	5.8	5.3	10.2	6.9	91	95	88	90	83
28	988.1	989.5	991.2	993.3	994.1	6.1	6.5	4.7	8.5	6.6	89	87	90	92	93
29	1009.7	1011.8	1012.4	1013.8	1012.8	3.7	4.3	1.8	3.2	2.0	81	70	82	75	85
30	1022.6	1023.0	1023.3	1022.7	1023.2	1.7	1.3	1.0	3.0	2.5	93	88	91	85	93
dec. I	998.2	997.0	998.2	997.7	999.4	3.3	4.6	2.9	6.2	3.6	91	89	89	86	88
N	1014.0	1013.6	1014.7	1014.8	1016.0	4.5	6.1	3.4	6.9	4.6	91	85	88	86	88
dec. II	1006.3	1005.7	1006.5	1006.3	1007.2	4.0	5.2	3.1	6.5	3.7	90	86	88	82	87
N	1013.5	1013.3	1014.2	1014.5	1015.5	4.6	6.3	3.5	7.0	4.8	91	86	89	87	89
dec. III	1004.4	1003.6	1004.1	1003.2	1004.7	3.6	4.6	3.3	6.5	3.8	92	90	88	88	86
N	1013.1	1012.7	1013.7	1013.8	1014.9	4.4	6.0	3.5	6.7	4.6	93	88	90	88	90
maand	1003.0	1002.1	1002.9	1002.4	1003.8	3.6	4.8	3.1	6.4	3.7	91	88	88	85	87
N	1013.5	1013.2	1014.2	1014.3	1015.5	4.5	6.1	3.5	6.9	4.7	91	86	89	87	89

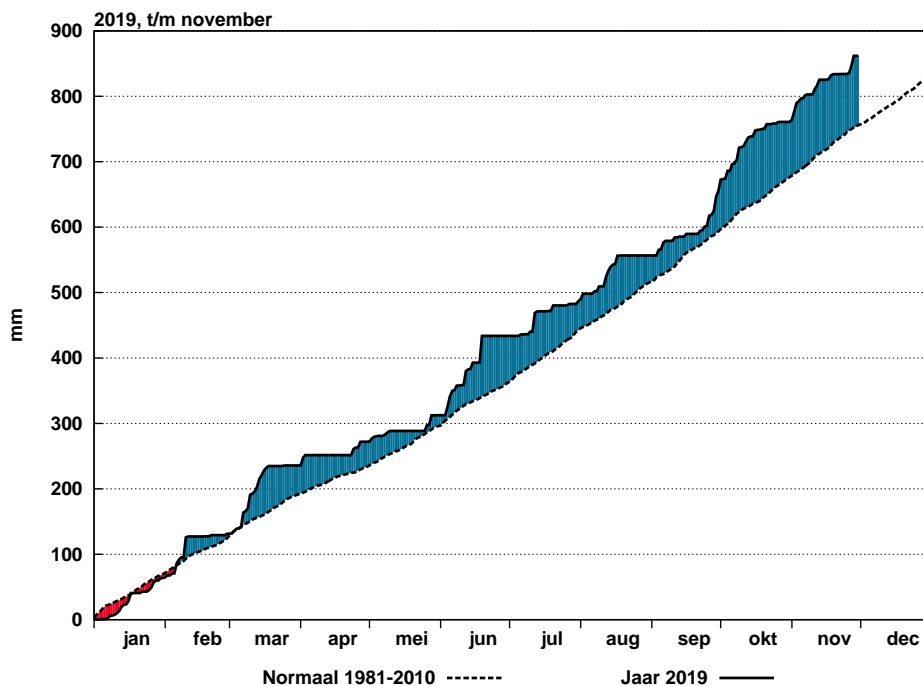
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	3.8	4.0	3.5	6.2	4.6	9.0	7.8	8.8	8.6	7.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3
2	7.6	4.0	11.6	7.2	6.2	7.4	5.3	3.5	3.5	2.2	0.7	0.6	0.8	0.8	0.7
3	9.2	2.4	13.5	2.4	3.7	6.3	3.3	7.5	4.1	3.2	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5
4	0.4	0.7	3.2	1.0	4.2	1.1	0.8	2.8	0.9	3.3	0.4	0.5	0.4	0.7	0.5
5	1.7	10.6	4.3	0.0	0.7	4.0	7.1	3.4	.	1.2	0.3	0.4	0.3	0.6	0.5
6	0.8	0.2	0.3	0.3	3.2	1.9	0.4	0.4	0.5	4.4	0.6	0.8	0.7	0.9	0.2
7	4.4	13.0	5.6	8.5	2.5	3.6	6.1	3.9	4.1	2.7	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
8	.	0.2	.	2.3	.	.	0.3	.	2.3	.	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9
9	3.4	17.2	0.2	.	0.0	4.6	4.9	0.4	.	.	0.2	0.6	0.6	0.8	0.4
10	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.8	0.7	0.9	0.9
11	0.6	7.6	8.3	10.6	1.3	1.2	6.2	5.2	7.6	2.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.3
12	3.3	23.6	5.2	3.5	1.1	2.5	11.1	3.4	4.4	1.8	0.2	0.4	0.3	0.8	0.3
13	1.0	3.0	8.7	1.3	0.7	1.4	2.0	4.8	1.3	1.2	0.5	0.6	0.3	0.5	0.2
14	.	.	.	0.7	0.2	.	.	.	2.8	0.8	0.4	0.4	0.3	0.5	0.3
15	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
16	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.4	0.6	0.6
17	1.6	.	1.2	.	6.6	2.6	.	1.0	.	5.0	0.4	0.6	0.5	0.7	0.4
18	14.3	4.3	5.4	5.1	24.4	16.6	6.5	6.2	2.7	20.8	0.1	0.2	0.2	0.2	0.0
19	1.2	0.8	2.0	2.3	0.1	1.4	1.1	2.8	0.7	0.3	0.6	0.5	0.4	0.7	0.6
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.6	0.5	0.7	0.7
21	.	.	.	0.1	.	.	.	.	0.1	.	0.1	0.2	0.4	0.2	0.4
22	0.0	0.1	0.3	0.1	0.0	.	0.3	0.5	0.4	.	0.4	0.5	0.6	0.6	0.7
23	.	.	.	1.0	0.0	.	.	.	1.5	.	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.5	0.5	0.2	0.5
25	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	0.2	0.3	0.5	0.5	0.7
26	0.5	2.2	1.9	0.6	0.0	0.8	3.5	2.9	1.5	.	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
27	5.1	8.1	11.6	8.0	4.3	4.9	10.2	6.6	6.4	3.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3
28	9.1	9.7	14.2	15.7	11.7	9.9	7.5	11.6	15.9	15.8	0.1	0.3	0.1	0.1	0.2
29	1.5	0.1	0.1	1.5	1.9	1.2	0.2	0.1	1.1	3.3	0.3	0.3	0.4	0.5	0.5
30	0.0	0.8	0.0	0.3	.	.	0.8	.	0.3	.	0.4	0.4	0.4	0.6	0.6
dec. I	31.3	52.3	42.2	27.9	25.1	37.9	36.0	30.7	24.0	24.3	4.8	5.5	5.4	6.7	5.2
N	25.0	28.0	27.0	22.7	19.0	22.7	21.1	22.0	17.8	19.9	4.4	4.7	4.8	5.6	5.4
dec. II	22.0	39.3	30.8	23.5	34.4	25.7	26.9	23.4	19.5	32.2	2.8	3.7	3.3	4.9	3.6
N	27.5	30.0	28.7	27.7	26.2	28.2	26.7	27.1	24.8	25.9	3.3	3.7	3.6	4.3	3.9
dec. III	16.2	21.0	28.1	27.3	17.9	16.8	22.5	21.7	27.2	22.5	2.5	3.2	3.6	3.6	4.3
N	22.5	25.8	24.2	26.7	20.1	24.6	23.5	22.5	24.9	24.8	2.5	2.7	2.7	3.2	3.0
maand	69.5	112.6	101.1	78.7	77.4	80.4	85.4	75.8	70.7	79.0	10.1	12.4	12.3	15.2	13.1
N	75.0	83.8	79.8	77.1	65.3	75.5	71.3	71.6	67.6	70.6	10.2	11.1	11.1	13.1	12.3



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2019

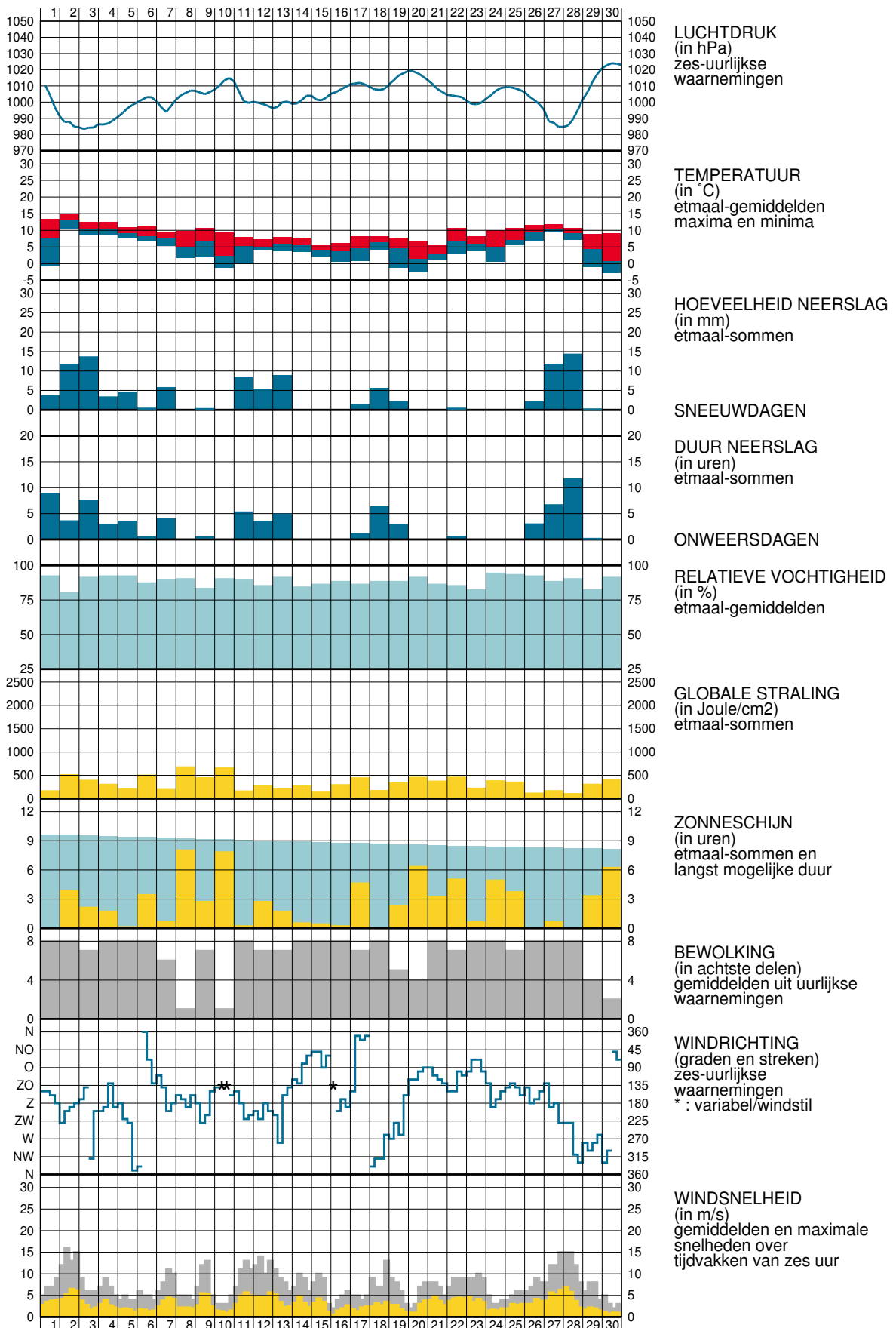
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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](http://cdn.knmi.nl/system/downloads/files/000/000/007/original/het_weer_in_nederland.pdf?1433758571))

De tijden in het MOW zijn uitgedrukt in universal time (UT). Hierin komt 12 uur overeen met 13 uur Midden Europese Tijd (MET) en met 14 uur Midden Europese zomertijd. Alle gegevens hebben betrekking op het etmaal 00-24 uur UT. De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1981-2010. Normalen van het “aantal dagen met” zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in  $\text{joule/cm}^2$  ( $1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$ ).

De referentiegewas-verdamping  $E_r$  is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen.  $E_r$  wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (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](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)