



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

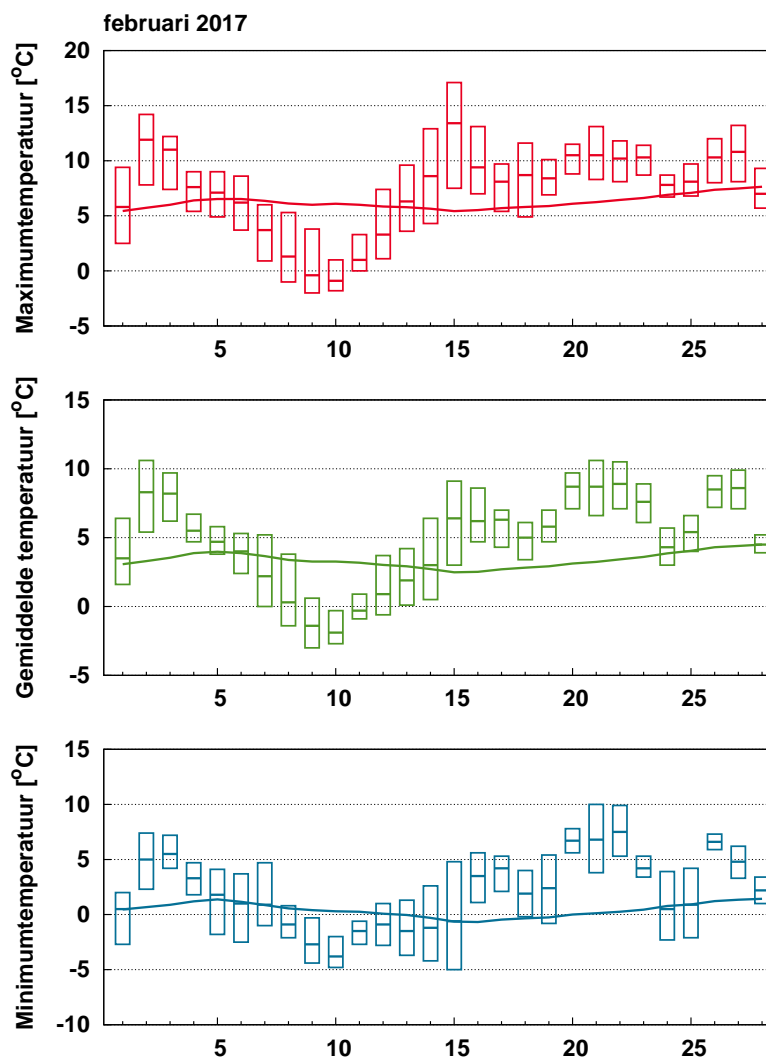
Maandoverzicht van het weer in Nederland

februari 2017



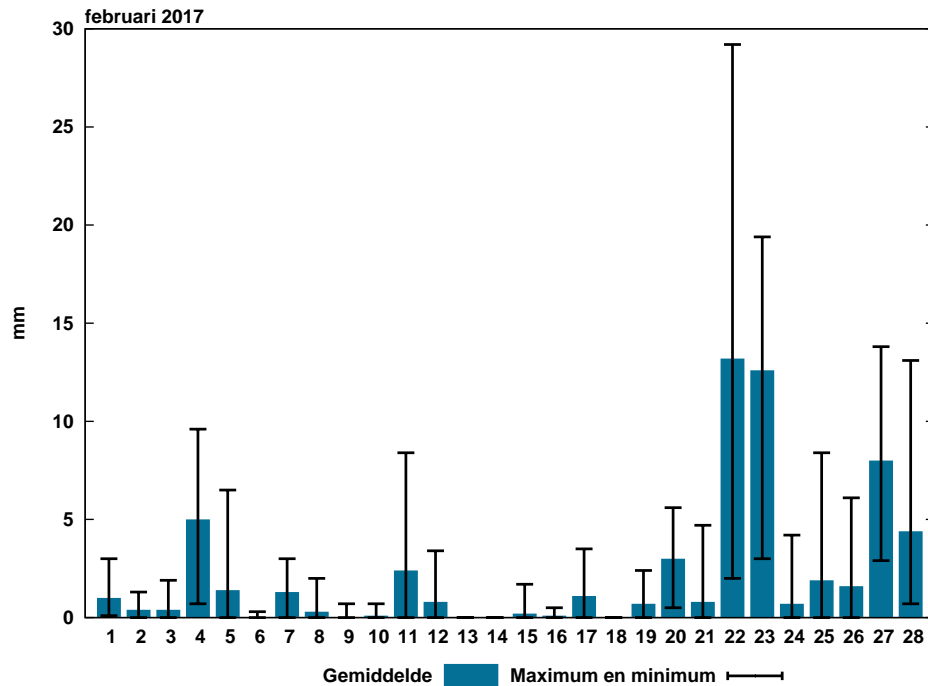
Februari 2017: Zacht, aan de sombere kant en normale hoeveelheid neerslag

Met in De Bilt een gemiddelde van 5,1 °C was februari duidelijk zachter dan het langjarig gemiddelde van 3,3 °C. De eerste week van februari verliep zacht onder invloed van een zuidelijke tot zuidwestelijke stroming. Een hogedrukgebied boven Scandinavië zorgde daarna voor enkele winterse, koude dagen waarbij het van 8 tot en met 10 februari op sommige plaatsen het gehele etmaal bleef vriezen. Er waren 2 ijsdagen, wat precies normaal is voor februari. Het hogedrukgebied trok naar Oost-Europa waardoor de stroming naar zuid draaide. Dat resulteerde in zeer zacht, voorjaarsachtig weer met veel zon. De hoogste maximumtemperatuur werd gemeten op 15 februari in Beek bij Maastricht: 17,1 °C. Het bleef tot en met het einde van de maand zacht met maximumtemperaturen rond tien graden. Er waren tien vorstdagen, minder dan het langjarig gemiddelde van vijftien dagen. Er viel over het land gemiddeld 61 mm neerslag tegen 55 mm normaal. In de nacht en vroege ochtend van de 12de viel in een strook over het midden 5-10 cm sneeuw. Vanaf de 20ste was het zeer wisselvallig met van tijd tot tijd regen. Zo viel op 22 en 23 februari in grote delen van het land 20-50 mm en ook de laatste 2 dagen van de maand viel 10-20 mm. Op 23 februari zorgde een kleine storing in vooral de zuidwestelijke helft van het land voor zeer zware winstoten tot rond 100 km/uur. De meeste neerslag viel in het midden, circa 70 mm. Het natste KNMIstation was De Bilt met 78 mm. (Normaal 60 mm). De minste neerslag viel in het zuidwesten van het land met op het KNMIstation Vlissingen 39 mm. De zon scheen in februari met gemiddeld over het land 71 uur wat minder dan de normaal van 85 uren. Het zonnigst was het in het noordwesten van land met op Terschelling 86 uur zon. Het somberst was het in Gilze-Rijen met 55 zonuren.



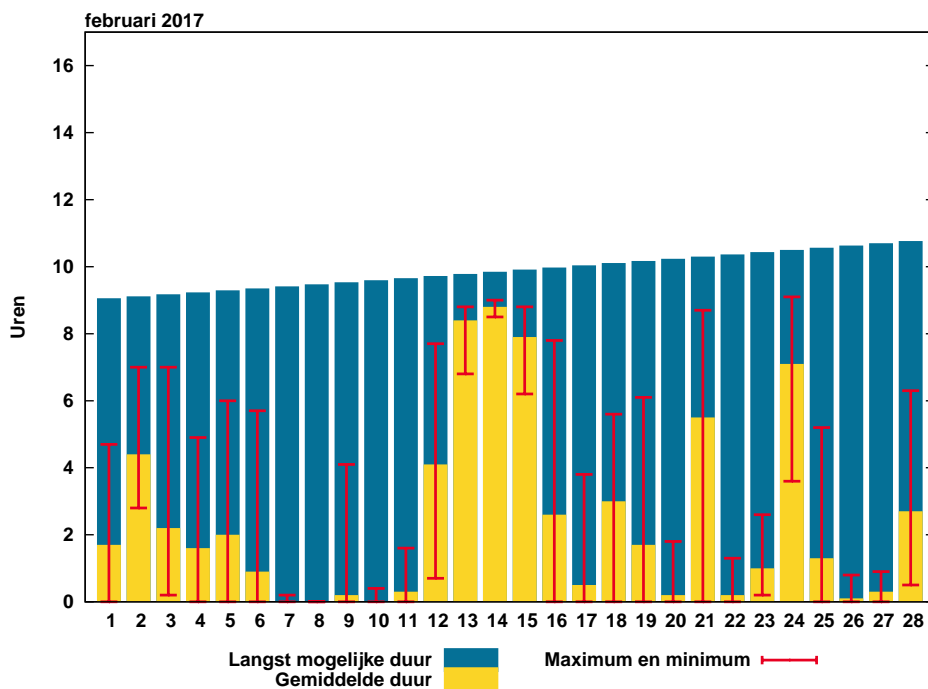
Figuur 1: Temperatuurverloop

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



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.

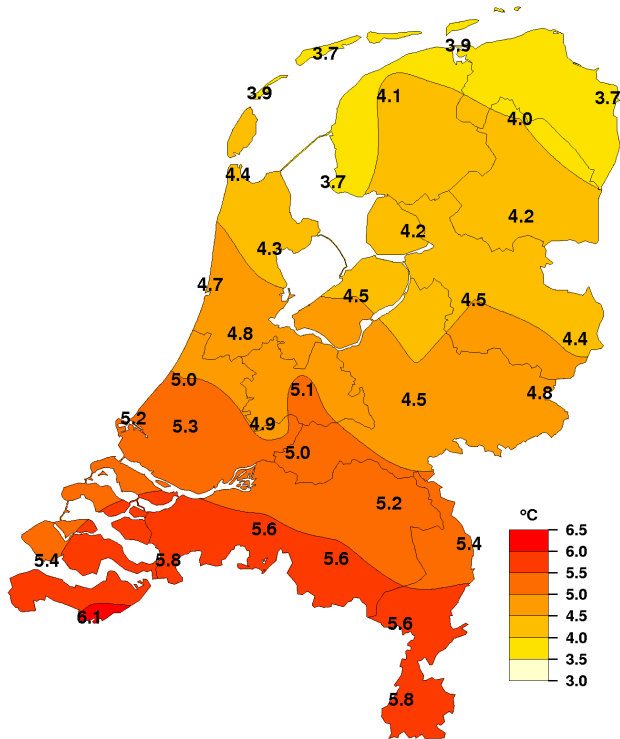


Figuur 3: Etmaalsom zonschijnduur

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

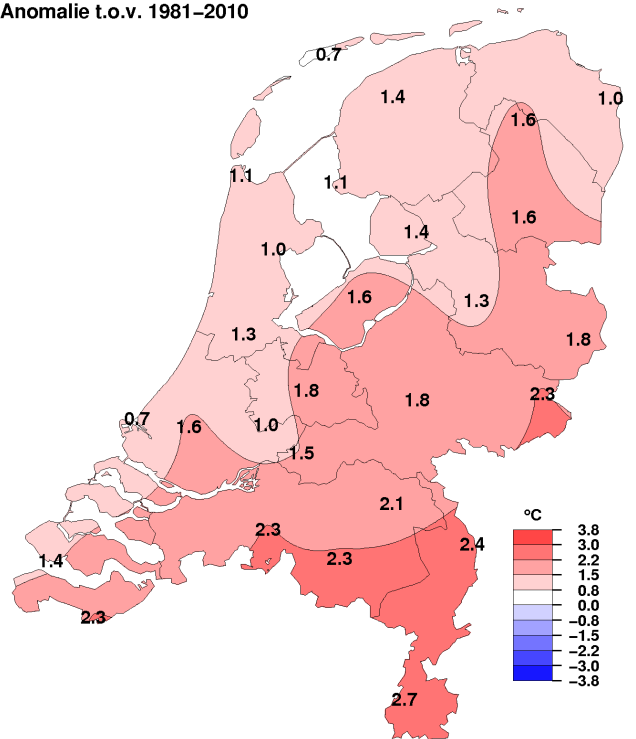
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, februari 2017

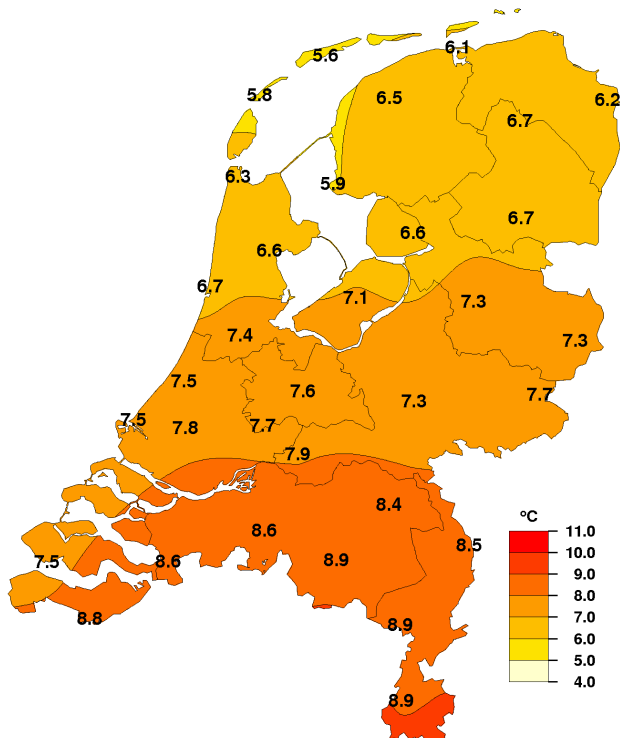


Gemiddelde temperatuur, februari 2017

Anomalie t.o.v. 1981-2010

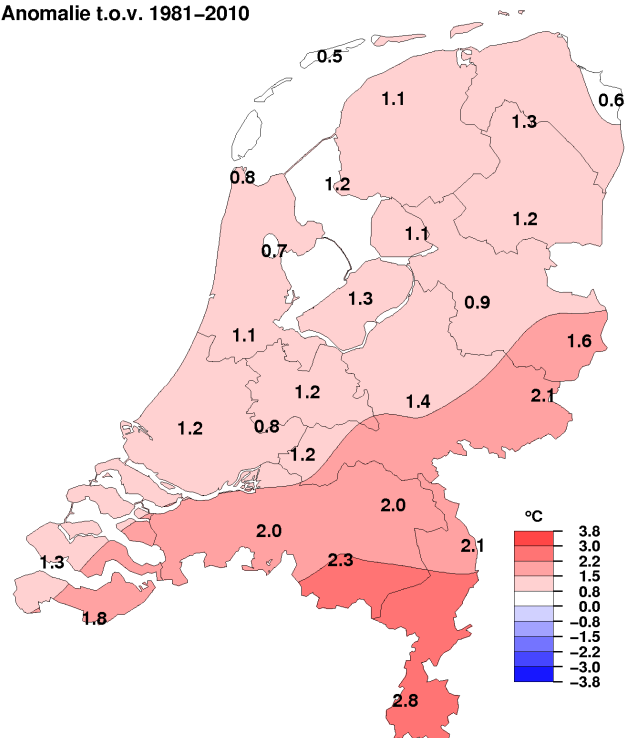


Gemiddelde maximumtemperatuur, februari 2017



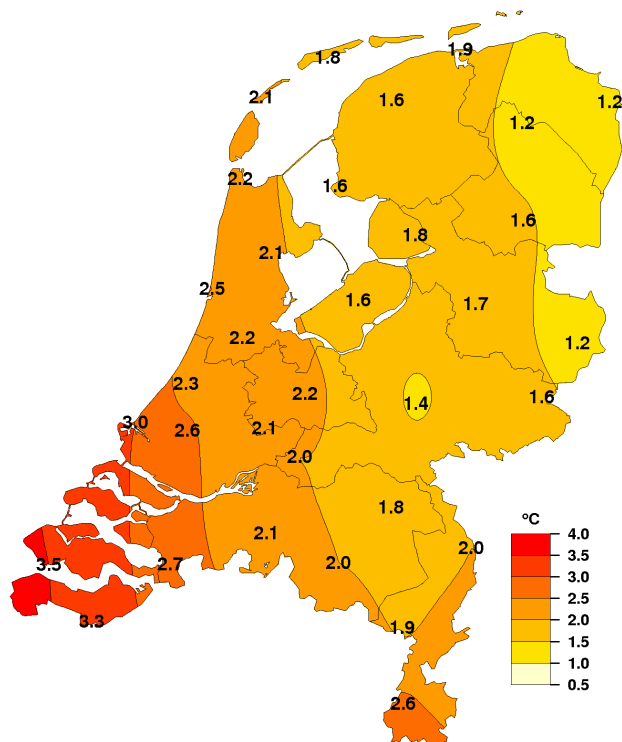
Gemiddelde maximumtemperatuur, februari 2017

Anomalie t.o.v. 1981-2010



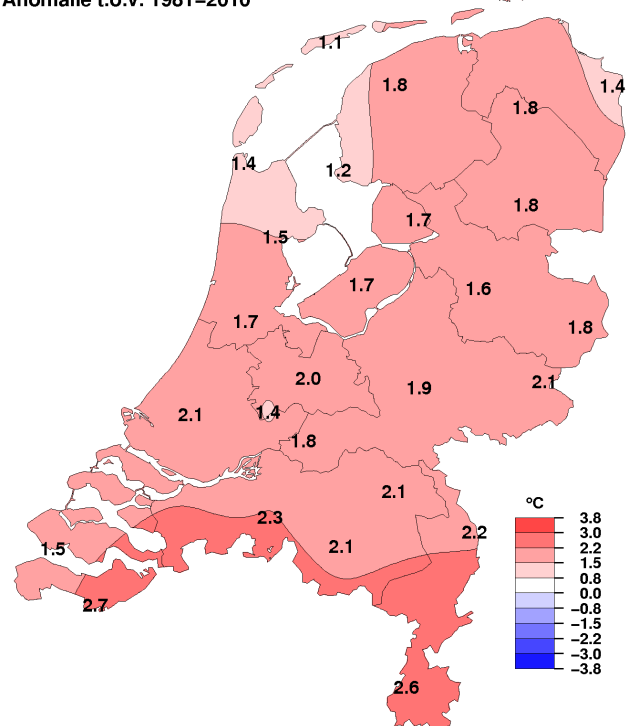
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, februari 2017

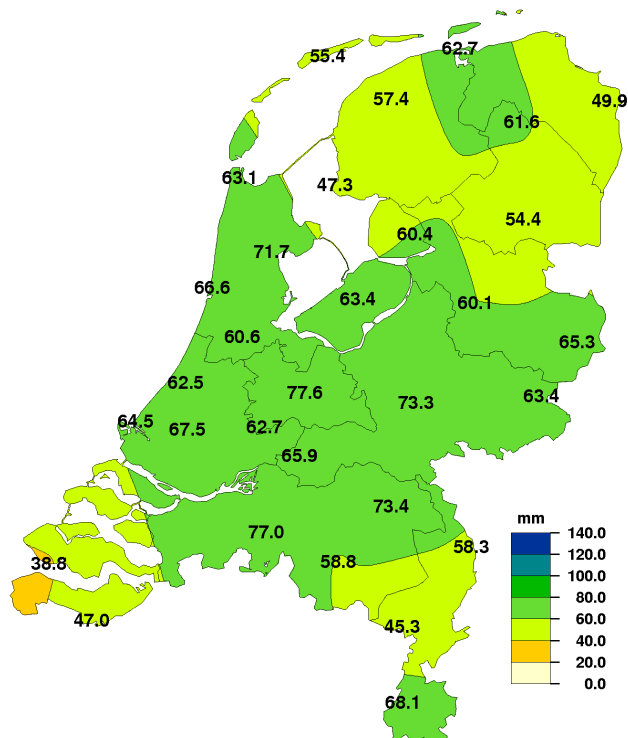


Gemiddelde minimumtemperatuur, februari 2017

Anomalie t.o.v. 1981-2010

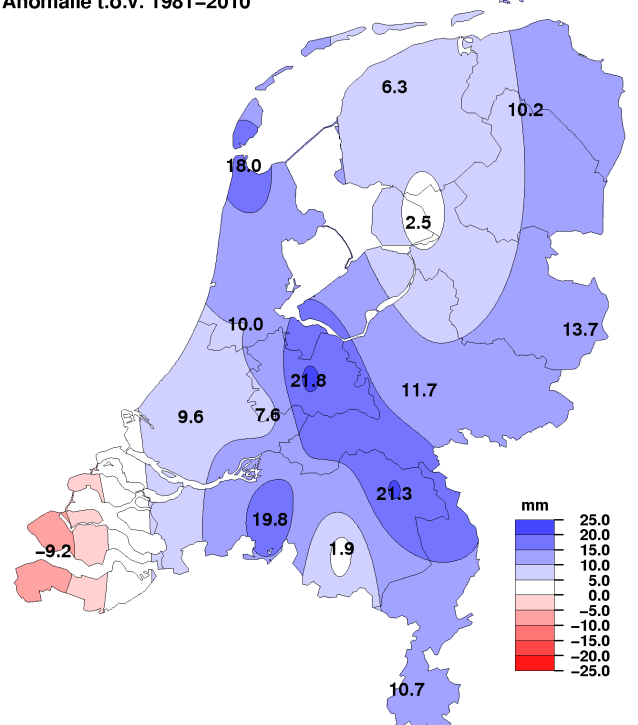


Maandsom neerslag, februari 2017



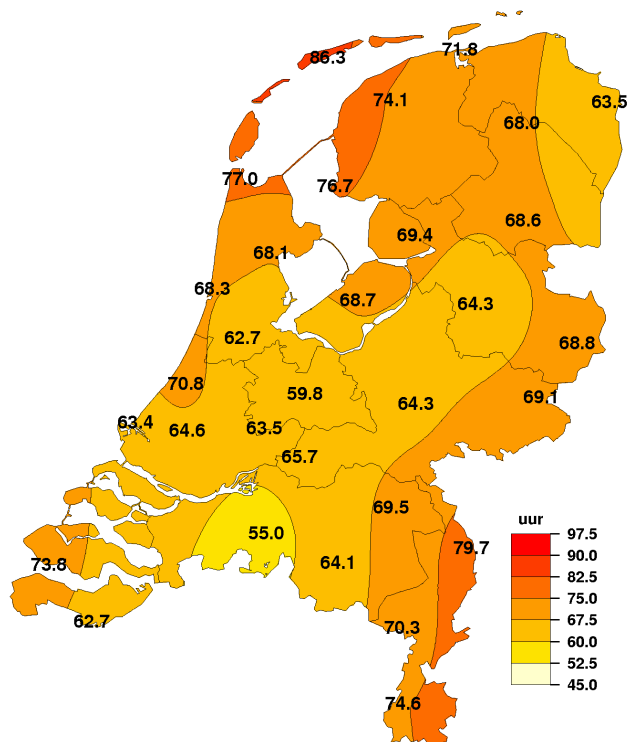
Maandsom neerslag, februari 2017

Anomalie t.o.v. 1981-2010



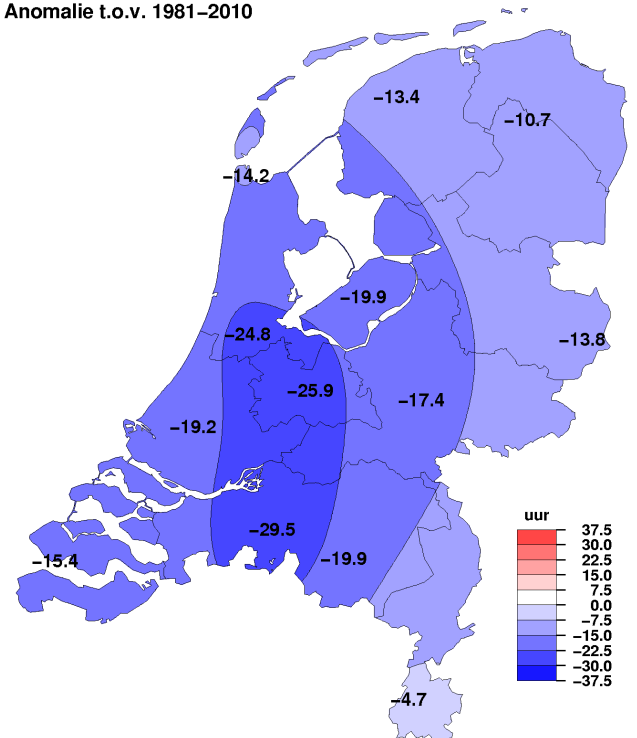
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, februari 2017

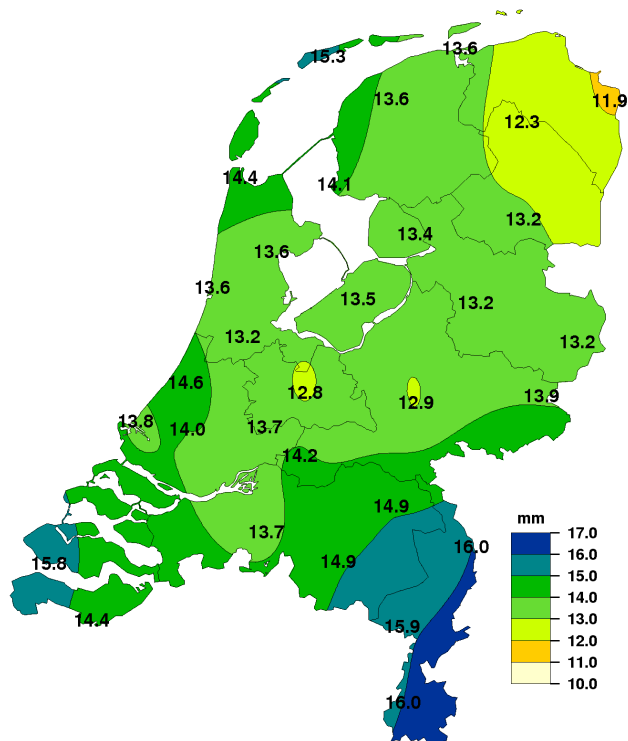


Maandsom zonneshijnduur, februari 2017

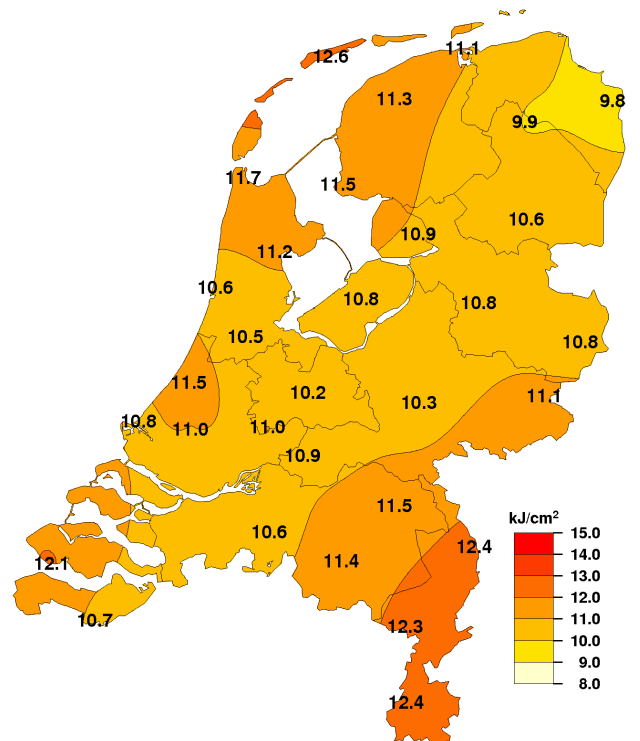
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegwasverdamping, februari 2017

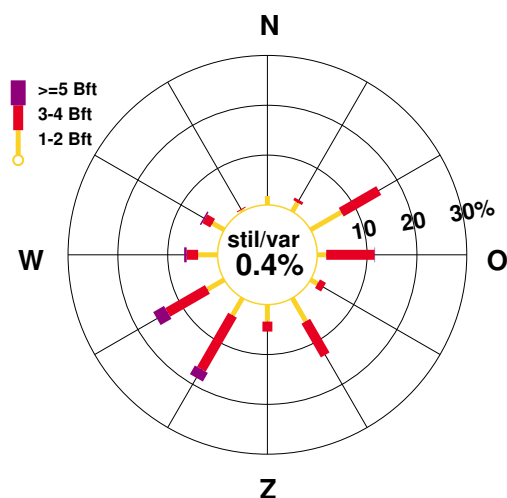


Maandsom globale straling, februari 2017

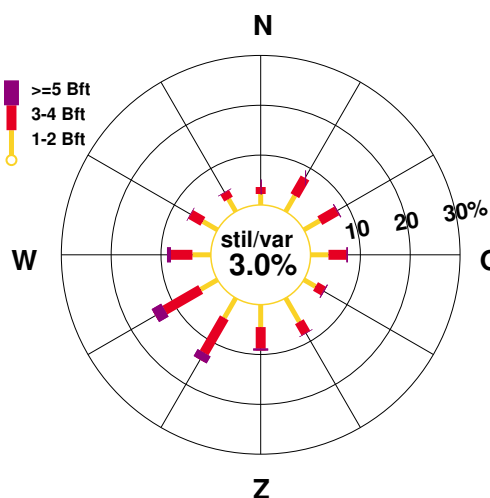


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

februari 2017



februari, normaal 1981-2010



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:	17.1 °C	te Maastricht op 15 februari
Laagste temperatuur:	-5.0 °C	te Nieuw Beerta op 15 februari
Grootste aantal zonuren:	86.3 uur	te Hoorn (Terschl.)
Kleinste aantal zonuren:	55 uur	te Gilze-Rijen
Grootste maandsom neerslag:	77.6 mm	te De Bilt
Kleinste maandsom neerslag:	38.8 mm	te Vlissingen
Grootste dagsom neerslag:	29.2 mm	te Gilze-Rijen op 22 februari

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	3.6	3.5	5.4	6.0	1.4	1.0	13.4	24.4	14	26
II	4.7	2.7	7.9	5.4	1.9	-0.2	39.7	33.9	40	34
III	7.0	3.6	9.2	6.5	4.2	0.7	17.5	26.6	18	31
Maand	4.9	3.2	7.4	5.9	2.3	0.5	70.6	84.8	25	31

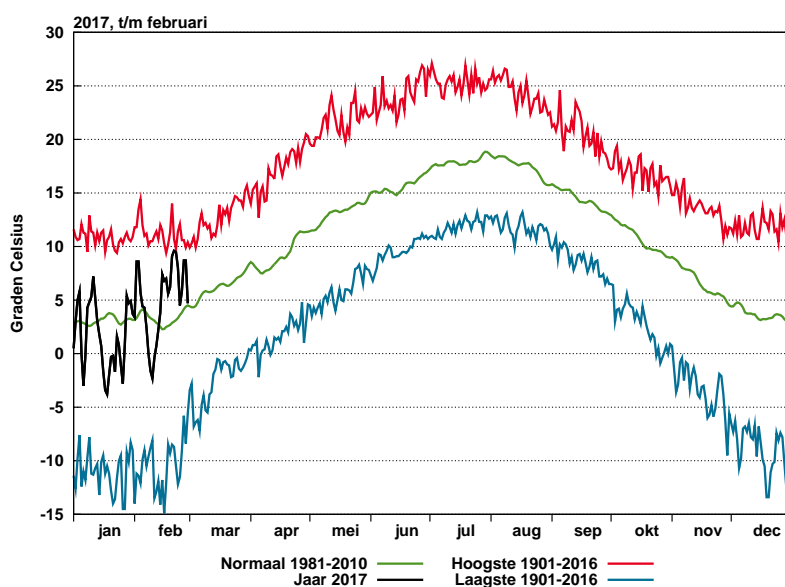
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.5	1015.9	10.0	21.9	4.3	5.8	2631	3557
II	1025.3	1019.1	8.2	18.8	4.9	5.2	5236	5156
III	1004.2	1014.4	43.2	14.0	7.8	5.5	3404	4679
Maand	1015.0	1016.6	61.4	54.6	5.5	5.5	11271	13387

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	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	3.9		6.1		13.9	15	1.9		-3.5	10	62.7		17.3	23
Hoorn (Terschl.)	3.7	3.0	5.6	5.1	9.9	20	1.8	0.7	-3.4	10	55.4		14.5	23
Vlieland	3.9		5.8		9.7	3	2.1		-3.4	10				
Leeuwarden	4.1	2.7	6.5	5.4	13.3	15	1.6	-0.2	-4.8	10	57.4	51.1	17.1	23
Nieuw Beerta	3.7	2.7	6.2	5.6	11.2	27	1.2	-0.2	-5.0	15	49.9		18.0	23
Eelde	4.0	2.4	6.7	5.4	14.1	15	1.2	-0.6	-4.6	10	61.6	51.4	19.0	23
De Kooy	4.4	3.3	6.3	5.5	12.1	15	2.2	0.8	-3.1	10	63.1	45.1	15.6	23
Stavoren	3.7	2.6	5.9	4.7	11.2	15	1.6	0.4	-4.0	10	47.3		18.3	23
Hoogeveen	4.2	2.6	6.7	5.5	11.9	15	1.6	-0.2	-4.8	10	54.4		14.1	23
Marknesse	4.2	2.8	6.6	5.5	11.5	15	1.8	0.1	-4.3	10	60.4	57.9	14.8	23
Berkhout	4.3	3.3	6.6	5.9	11.3	3	2.1	0.6	-4.0	10	71.7		16.2	23
Wijk aan Zee	4.7		6.7		13.4	15	2.5		-3.6	10	66.6		16.1	23
Lelystad	4.5	2.9	7.1	5.8	14.0	15	1.6	-0.1	-4.4	9	63.4		14.7	22
Heino	4.5	3.2	7.3	6.4	13.8	15	1.7	0.1	-4.4	10	60.1		19.4	23
Schiphol	4.8	3.5	7.4	6.3	12.9	2	2.2	0.5	-4.0	10	60.6	50.6	14.6	22
Twente	4.4	2.6	7.3	5.7	13.9	15	1.2	-0.6	-4.1	10	65.3	51.6	18.8	23
Voorschoten	5.0		7.5		13.4	2	2.3		-3.7	10	62.5		13.0	22
De Bilt	5.1	3.3	7.6	6.4	13.5	15	2.2	0.2	-4.5	10	77.6	55.8	17.5	22
Hupsel	4.8	2.5	7.7	5.6	14.3	15	1.6	-0.5	-3.1	9	63.4		17.7	23
Deelen	4.5	2.7	7.3	5.9	14.0	15	1.4	-0.5	-4.7	10	73.3	61.6	17.0	23
Hoek van Holland	5.2	4.5	7.5		13.9	15	3.0		-3.9	10	64.5		18.0	22
Cabauw	4.9	3.9	7.7	6.9	13.9	15	2.1	0.7	-4.1	10	62.7	55.1	16.5	22
Rotterdam	5.3	3.7	7.8	6.6	13.6	15	2.6	0.5	-4.4	10	67.5	57.9	18.5	22
Herwijnen	5.0	3.5	7.9	6.7	14.8	15	2.0	0.2	-3.8	10	65.9		15.9	22
Volkel	5.2	3.1	8.4	6.4	15.7	15	1.8	-0.3	-3.5	10	73.4	52.1	26.9	22
Gilze-Rijen	5.6	3.3	8.6	6.6	15.1	15	2.1	-0.2	-4.6	10	77.0	57.2	29.2	22
Arcen	5.4	3.0	8.5	6.4	13.9	15	2.0	-0.2	-2.3	10	58.3		23.0	22
Vlissingen	5.4	4.0	7.5	6.2	12.0	15	3.5	2.0	-2.4	10	38.8	48.0	11.3	28
Woensdrecht	5.8		8.6		15.1	15	2.7		-4.1	10				
Eindhoven	5.6	3.3	8.9	6.6	16.6	15	2.0	-0.1	-3.7	10	58.8	56.9	24.4	22
Westdorpe	6.1	3.8	8.8	7.0	14.5	15	3.3	0.6	-2.6	10	47.0		13.1	28
Eil	5.6		8.9		15.9	15	1.9		-2.4	10	45.3		13.3	22
Maastricht	5.8	3.1	8.9	6.1	17.1	15	2.6	0.0	-2.7	1	68.1	57.4	16.6	22

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	11109		71.8		25		85		7.1		7.3			
Hoorn (Terschl.)	12575		86.3		30		89	87	7.3	6.8	7.8		1014.4	
Vlieland							88		7.3		8.7		1014.2	
Leeuwarden	11259	12535	74.1	87.5	26	32	85	87	7.2	6.7	5.8	5.5	1014.7	1015.9
Nieuw Beerta	9786	11983	63.5		22		86	89	7.1	6.9	6.0	5.9		
Eelde	9920	12480	68.0	78.7	24	29	85	88	7.2	6.7	5.2	5.1	1015.1	1016.0
De Kooy	11670	13596	77.0	91.2	27	33	87	86	7.5	6.9	6.6	6.6	1014.3	1015.9
Stavoren	11507		76.7		27		89	90	7.3	7.0	6.3	6.4		
Hoogeveen	10645	12065	68.6		24		85	86	7.3	6.6	5.1		1015.3	1015.9
Marknesse	10947		69.4		24		88	89	7.5	7.1	5.3	4.9		
Berkhout	11157		68.1		24		88	85	7.5	6.8	6.2			
Wijk aan Zee	10589		68.3		24		87		7.6					
Lelystad	10843	12765	68.7	88.6	24	32	86	87	7.4	6.8	5.2	5.5	1015.0	1015.7
Heino	10751		64.3		22		85		7.4		4.0	3.9		
Schiphol	10491	12867	62.7	87.5	22	31	86	86	7.6	6.9	5.8	5.9	1014.8	1016.5
Twente	10760	12038	68.8	82.6	24	30	84	84	7.3	6.5	4.3	4.0	1015.6	1016.7
Voorschoten	11508		70.8		25		87		7.8		5.4		1014.9	
De Bilt	10246	12942	59.8	85.7	21	31	85	84	7.6	6.7	4.2	4.0	1015.1	1016.7
Hupsel	11099	12430	69.1		24		84	84	7.3	6.4	4.1	4.1		
Deelen	10326	12214	64.3	81.7	22	29	86	85	7.4	6.5	4.5	4.7	1015.4	1016.8
Hoek van Holland	10804		63.4		22		86		7.8		7.7	7.8	1014.7	1016.6
Cabauw	11015	13159	63.5		22		87	86	7.7	7.3	5.1	5.2	1015.1	1015.9
Rotterdam	10973	12719	64.6	83.8	22	30	87	85	7.9	7.0	5.2	5.4	1014.9	1016.7
Hervijnen	10899	12815	65.7		23		86	88	7.7	7.1	4.7	4.8	1015.1	
Volkel	11542		69.5		24		84	85	7.6	6.7	4.5	4.4	1015.5	1017.1
Gilze-Rijen	10646	12734	55.0	84.5	19	30	85	84	7.8	6.8	4.2	4.3	1015.2	1017.0
Arcen	12385		79.7		28		83	83	7.6	6.6	3.7	3.6		
Vlissingen	12103	14284	73.8	89.2	25	32	89	85	8.0	7.1	7.1	6.9	1014.8	1016.9
Woensdrecht							86		8.0		4.1		1015.1	
Eindhoven	11430	13174	64.1	84.0	22	30	85	84	7.9	6.7	4.3	4.4	1015.5	1017.2
Westdorpe	10741		62.7		22		85	83	8.2	6.9	4.7		1015.1	
Eil	12262		70.3		24		84		7.8		4.1			
Maastricht	12414	13632	74.6	79.3	26	28	82	84	7.7	6.6	4.4	5.0	1015.9	1017.6



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2017

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

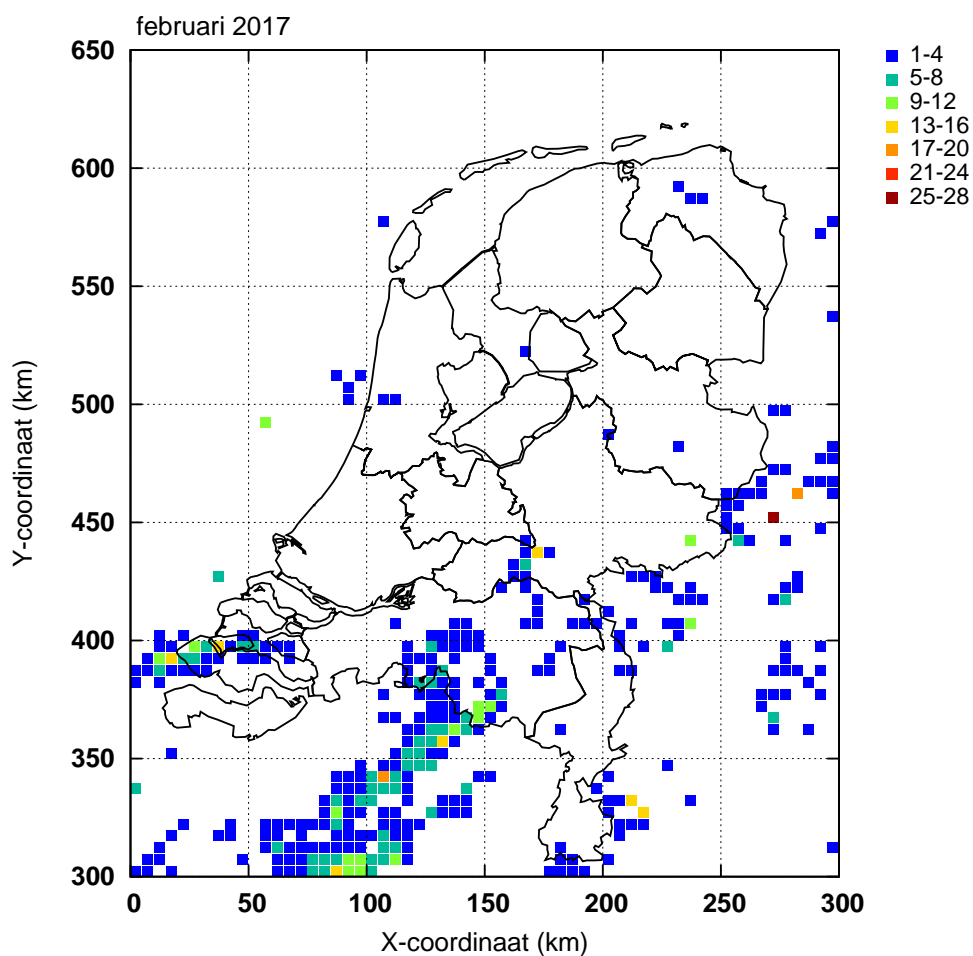
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	11		16		12		1		7		12		3				9		18		4	
Hoorn (Tersch.)	6		16		11	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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

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

Bodemtemperaturen (°C)

Datum	Nieuw Beerta				Marknesse				De Bilt			
	Diepte (cm)				Diepte (cm)				Diepte (cm)			
	10	20	50	100	10	20	50	100	10	20	50	100
2	2.1	2.2	2.8	5.0	3.2	2.9	3.1	4.5	4.6	4.7	5.0	5.8
7	3.1	3.7	4.3	5.4	3.2	4.0	4.6	5.0	5.2	5.5	5.9	6.3
12	0.6	1.2	2.8	5.4	0.8	1.6	3.2	5.1	3.3	3.9	5.0	6.1
17	2.1	2.1	2.4	5.0	3.6	3.3	3.4	4.7	4.9	4.9	5.1	5.8
22	5.9	5.6	4.7	5.1	6.9	6.0	5.2	5.1	7.2	6.8	6.3	6.3
27	6.0	5.8	5.2	5.8	6.7	6.1	5.5	5.7	7.0	6.8	6.7	6.8
Gem.	3.2	3.4	3.7	5.3	3.8	3.9	4.2	5.0	5.3	5.4	5.7	6.2



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	2.4	3.4	3.4	5.2	4.1	3.7	5.4	5.4	8.0	8.2	1.4	1.0	0.5	2.0	-2.7
2	7.4	8.1	8.6	8.2	9.6	11.0	11.1	12.5	11.9	12.3	3.6	5.4	5.2	6.2	7.0
3	7.7	7.9	8.6	7.5	9.2	10.2	10.7	11.9	9.6	12.2	4.7	5.1	6.3	6.0	6.5
4	5.9	5.2	5.7	5.3	5.3	8.9	6.9	7.4	6.7	7.9	3.7	3.1	2.6	4.4	4.0
5	4.8	4.5	4.4	5.3	5.2	6.1	5.8	7.7	7.2	7.5	4.1	2.6	-1.1	2.5	2.0
6	3.1	3.9	4.3	5.1	3.8	4.4	4.7	6.6	6.1	7.6	1.3	1.9	-1.0	3.7	0.1
7	0.0	1.1	2.4	4.9	4.7	1.3	3.0	3.9	5.4	6.0	-0.8	0.0	0.9	3.5	2.9
8	-1.2	-0.5	0.0	2.0	3.8	-0.2	0.3	0.9	3.6	5.3	-2.0	-1.5	-1.1	0.7	0.8
9	-2.8	-1.7	-1.6	0.3	0.6	-1.9	-1.3	-1.0	1.0	3.8	-3.8	-2.3	-3.0	-0.3	-1.7
10	-2.5	-2.0	-2.3	-1.0	-0.3	-1.2	-1.2	-1.3	-0.1	1.0	-4.6	-3.1	-4.5	-2.4	-2.0
11	-0.7	-0.2	-0.4	0.1	0.8	0.7	1.3	1.0	1.1	3.3	-2.4	-1.5	-1.7	-0.7	-0.7
12	-0.4	-0.2	0.7	2.8	3.7	2.5	1.6	2.5	5.2	7.1	-2.5	-2.1	-0.6	0.6	0.9
13	0.6	1.2	2.2	4.1	3.4	6.1	5.0	7.1	7.1	7.3	-3.3	-1.5	-1.4	1.3	0.1
14	0.6	2.2	3.8	5.5	4.8	6.5	5.5	9.4	9.8	11.7	-3.4	-0.5	-0.5	2.6	-0.5
15	5.1	6.0	7.4	7.1	9.1	14.1	12.1	13.5	12.0	17.1	-4.2	0.0	0.3	4.8	0.8
16	5.8	6.2	6.8	6.0	8.6	7.5	8.3	9.9	8.5	13.1	4.1	4.9	5.5	4.5	5.6
17	6.0	6.3	7.0	6.2	6.6	7.5	7.6	8.6	8.3	8.4	4.7	4.7	5.2	4.8	4.6
18	4.1	4.4	5.6	5.8	5.9	7.9	6.0	10.3	8.5	10.5	0.3	3.1	3.2	4.0	1.6
19	6.2	6.7	6.2	5.5	5.7	9.8	8.8	9.2	7.2	9.0	3.2	5.4	3.2	2.8	1.1
20	8.7	7.9	9.1	7.7	8.6	10.8	9.6	10.9	9.4	10.4	6.2	6.7	7.2	6.4	6.8
21	7.7	7.4	9.6	8.1	9.7	10.1	8.9	11.1	9.6	10.1	3.8	6.1	8.6	6.9	9.2
22	8.2	7.5	9.5	8.9	9.6	10.0	8.9	10.8	9.7	10.2	6.0	6.4	7.8	8.3	9.0
23	6.7	6.5	8.0	8.2	8.2	10.3	9.1	10.5	10.4	10.3	3.8	4.2	4.2	5.3	4.2
24	3.0	5.0	4.5	5.7	3.4	7.1	7.7	8.7	7.8	7.0	-2.3	0.9	-0.6	3.9	0.3
25	4.2	5.9	5.8	6.3	4.7	7.5	7.3	8.9	9.2	7.9	-2.1	1.9	1.8	3.5	-0.4
26	8.2	7.7	8.7	8.6	8.8	9.8	8.7	10.6	10.5	12.0	6.5	6.6	6.7	6.9	6.0
27	8.9	7.7	8.7	7.7	9.6	10.9	8.9	10.6	9.7	13.2	5.5	3.3	4.3	3.8	4.6
28	3.9	4.8	4.7	4.4	4.9	6.3	6.6	6.5	6.3	7.9	1.6	2.0	3.2	2.7	2.8
dec. I	2.5	3.0	3.4	4.3	4.6	4.2	4.5	5.4	5.9	7.2	0.8	1.2	0.5	2.6	1.7
N	2.8	3.6	3.6	4.3	3.4	5.4	5.7	6.4	6.3	6.2	0.0	1.3	0.7	2.4	0.5
dec. II	3.6	4.1	4.8	5.1	5.7	7.3	6.6	8.2	7.7	9.8	0.3	1.9	2.0	3.1	2.0
N	1.9	2.9	2.7	3.5	2.3	4.9	5.1	5.9	5.7	5.3	-1.3	0.2	-0.6	1.4	-0.8
dec. III	6.4	6.6	7.4	7.2	7.4	9.0	8.3	9.7	9.2	9.8	2.9	3.9	4.5	5.2	4.5
N	2.8	3.5	3.8	4.3	3.7	6.0	5.9	7.2	6.7	6.9	-0.4	1.0	0.4	2.1	0.4
maand	4.0	4.4	5.1	5.4	5.8	6.7	6.3	7.6	7.5	8.9	1.2	2.2	2.2	3.5	2.6
N	2.4	3.3	3.3	4.0	3.1	5.4	5.5	6.4	6.2	6.1	-0.6	0.8	0.2	2.0	0.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

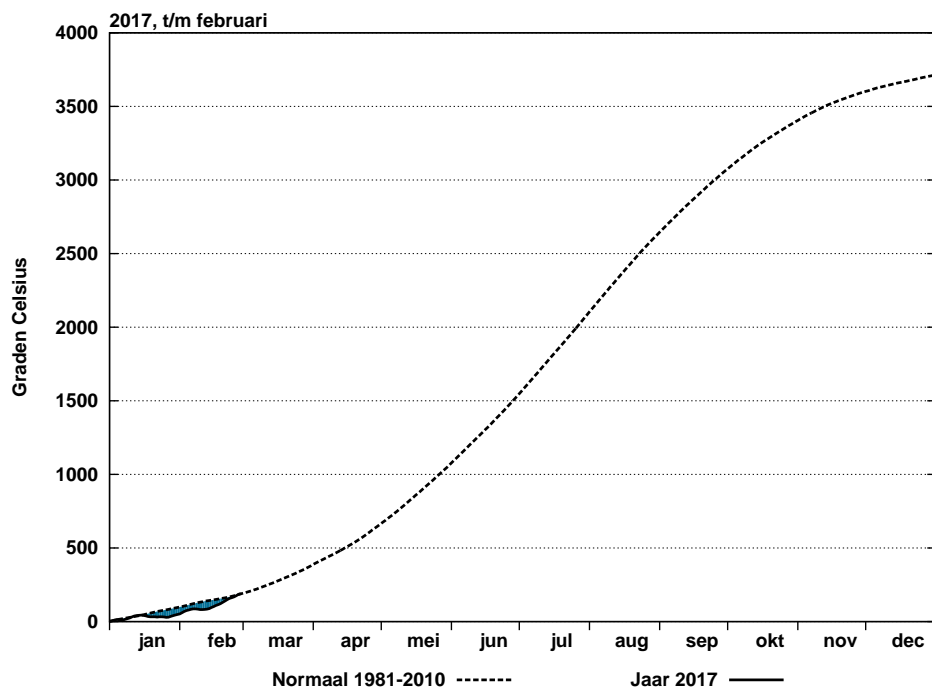
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	1.7	1.3	.	.	2.8	19	14	0	0	30	221	266	216	162	421
2	6.0	3.4	3.1	5.3	3.9	67	38	34	58	42	493	411	482	518	449
3	1.4	2.2	1.5	7.0	2.1	15	24	16	76	23	231	329	345	669	346
4	3.1	3.2	0.2	.	.	34	35	2	0	0	437	373	262	134	141
5	.	.	4.1	2.4	0.8	0	0	44	26	8	147	175	492	365	318
6	.	.	.	1.0	5.7	0	0	0	11	60	116	154	205	218	643
7	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	163	134	123	146	179
8	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	152	139	87	92	215
9	.	.	.	.	4.1	0	0	0	0	42	149	197	142	137	529
10	.	.	.	0.4	0.2	0	0	0	4	2	111	138	149	281	151
11	0.7	.	.	.	0.2	7	0	0	0	2	299	211	203	222	274
12	7.7	3.5	4.5	0.7	4.1	80	36	46	7	42	685	431	538	262	505
13	8.7	8.5	8.7	8.6	8.7	90	87	89	87	88	776	805	820	860	906
14	8.5	8.7	8.7	8.8	8.9	87	89	88	89	89	805	796	826	872	905
15	8.5	8.7	7.5	7.6	7.3	86	88	76	76	73	788	802	756	818	829
16	0.2	5.6	0.7	7.8	6.5	2	56	7	78	64	163	684	277	908	861
17	.	0.4	0.2	3.8	0.1	0	4	2	38	1	225	319	297	610	214
18	2.5	.	4.9	3.5	3.5	25	0	48	34	34	372	279	657	585	639
19	1.2	4.9	0.4	0.8	1.6	12	48	4	8	16	272	688	225	384	415
20	.	1.8	.	0.5	.	0	18	0	5	0	146	409	156	257	143
21	7.0	8.7	5.4	0.4	.	68	85	52	4	0	712	888	720	341	203
22	0.6	0.3	.	0.2	.	6	3	0	2	0	313	231	111	221	95
23	0.8	1.2	0.2	2.6	1.6	8	12	2	25	15	242	339	163	460	266
24	6.9	8.9	6.8	6.4	3.6	66	85	65	61	34	807	1052	825	993	648
25	.	0.3	0.5	2.2	5.2	0	3	5	21	49	208	204	336	502	757
26	.	0.4	.	.	0.8	0	4	0	0	7	186	302	173	278	440
27	.	.	0.3	0.9	0.7	0	0	3	8	7	240	173	199	216	361
28	2.5	5.0	2.1	2.9	2.2	12	23	10	13	10	461	741	461	592	561
dec. I	12.2	10.1	8.9	16.1	19.6	13	11	10	17	21	2220	2316	2503	2722	3392
N	22.7	26.1	24.3	25.2	23.5	24	28	26	27	25	3317	3619	3395	3779	3673
dec. II	38.0	42.1	35.6	42.1	40.9	38	43	36	42	41	4531	5424	4755	5778	5691
N	30.6	36.1	34.8	36.8	31.3	31	36	35	37	31	4704	5190	5057	5629	5200
dec. III	17.8	24.8	15.3	15.6	14.1	19	26	16	16	15	3169	3930	2988	3603	3331
N	25.4	29.1	26.7	27.1	24.5	30	34	32	32	29	4482	4787	4490	4876	4758
maand	68.0	77.0	59.8	73.8	74.6	24	27	21	25	26	9920	11670	10246	12103	12414
N	78.7	91.2	85.7	89.2	79.3	29	33	31	32	28	12480	13596	12942	14284	13632

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Gemiddelde luchtdruk op zeeniveau (hPa)					Gemiddelde windsnelheid (m/s)					Relatieve vochtigheid (percentage)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1014.7	1012.1	1013.0	1011.2	1014.0	4.4	5.9	4.8	6.9	3.0	87	87	87	96	87
2	1006.1	1003.6	1004.9	1003.2	1006.4	3.8	5.4	4.4	7.9	4.3	88	91	87	88	77
3	1002.1	1000.5	1001.3	1000.1	1002.4	2.3	4.2	3.3	7.4	4.4	93	89	83	85	75
4	1000.2	999.2	999.2	998.9	999.5	3.1	3.9	2.6	4.7	4.0	89	93	91	92	88
5	1004.2	1004.0	1004.0	1003.3	1003.3	1.8	1.5	2.1	4.9	3.3	93	92	92	90	84
6	1018.7	1018.0	1017.8	1017.5	1017.3	3.3	3.1	1.8	2.5	2.3	94	93	91	86	84
7	1020.4	1018.3	1017.3	1015.7	1016.5	6.3	7.3	4.2	4.0	2.0	79	90	93	94	92
8	1027.5	1026.6	1024.9	1024.1	1022.7	6.5	8.7	3.8	4.3	2.9	78	83	92	95	89
9	1030.4	1029.4	1028.1	1026.8	1026.1	5.3	7.5	4.0	5.0	3.6	78	79	83	88	85
10	1025.4	1024.4	1023.4	1022.3	1021.4	4.7	6.4	3.4	4.5	3.8	79	81	85	89	80
11	1024.1	1023.1	1021.5	1020.7	1019.7	5.7	7.1	3.3	4.1	3.0	80	85	90	94	93
12	1029.6	1027.7	1026.1	1023.6	1024.2	6.5	8.5	5.0	5.9	4.4	74	82	87	91	84
13	1032.6	1030.1	1028.7	1025.2	1026.5	5.7	7.0	5.5	8.2	5.9	73	78	76	77	73
14	1031.2	1029.4	1029.2	1027.3	1028.8	3.7	4.5	3.8	7.1	3.0	74	75	68	74	67
15	1031.2	1030.1	1031.1	1030.5	1032.1	2.1	3.4	2.8	5.0	2.8	75	79	74	84	66
16	1026.8	1026.7	1028.6	1029.5	1029.9	5.2	6.9	3.6	6.2	2.8	95	94	91	95	77
17	1023.8	1025.1	1025.9	1027.3	1027.1	4.5	4.7	2.9	4.4	2.9	95	94	91	94	90
18	1025.5	1025.3	1026.2	1026.3	1027.0	3.0	4.6	2.2	3.5	2.0	93	97	88	95	79
19	1018.6	1019.1	1020.8	1022.0	1022.9	5.0	6.5	3.4	6.7	4.3	92	92	89	95	82
20	1012.2	1013.2	1015.4	1017.2	1018.2	6.9	8.2	4.8	8.4	5.8	95	93	95	97	95
21	1010.8	1011.7	1013.4	1015.0	1015.6	5.5	6.9	4.4	8.5	4.3	83	89	81	96	95
22	1001.6	1002.9	1005.3	1007.2	1009.0	8.3	9.0	6.3	16.0	7.8	87	92	91	91	91
23	990.3	990.6	993.8	996.6	998.9	9.0	11.1	8.3	16.2	9.8	89	89	85	82	81
24	1010.7	1012.3	1013.3	1015.0	1014.7	5.6	4.8	3.2	5.0	3.2	78	77	78	78	88
25	1014.1	1013.1	1015.9	1016.3	1018.9	6.6	9.3	5.3	9.4	5.6	88	88	77	78	76
26	1006.7	1005.8	1008.6	1009.0	1011.6	7.7	10.3	5.3	9.3	6.8	92	91	86	85	72
27	994.4	992.2	994.7	994.1	997.9	6.9	10.3	6.2	11.8	8.0	80	87	78	82	71
28	987.8	987.1	989.3	989.8	992.3	7.3	8.5	6.3	10.4	6.9	87	82	81	88	76
dec. I	1015.0	1013.6	1013.4	1012.3	1013.0	4.2	5.4	3.4	5.2	3.4	86	88	88	90	84
N	1015.0	1014.9	1016.0	1016.4	1017.3	5.5	7.1	4.1	7.2	5.2	89	87	86	86	85
dec. II	1025.6	1025.0	1025.4	1025.0	1025.6	4.8	6.1	3.7	6.0	3.7	85	87	85	90	81
N	1018.7	1018.7	1019.2	1019.3	1019.7	4.7	6.2	3.8	6.5	4.7	88	86	83	84	84
dec. III	1002.1	1002.0	1004.3	1005.4	1007.4	7.1	8.8	5.7	10.8	6.6	86	87	82	85	81
N	1013.9	1013.7	1014.5	1014.7	1015.4	5.0	6.6	4.0	7.0	5.0	87	86	83	84	83
maand	1015.1	1014.3	1015.1	1014.8	1015.9	5.2	6.6	4.2	7.1	4.4	85	87	85	89	82
N	1016.0	1015.9	1016.7	1016.9	1017.6	5.1	6.6	4.0	6.9	5.0	88	86	84	85	84

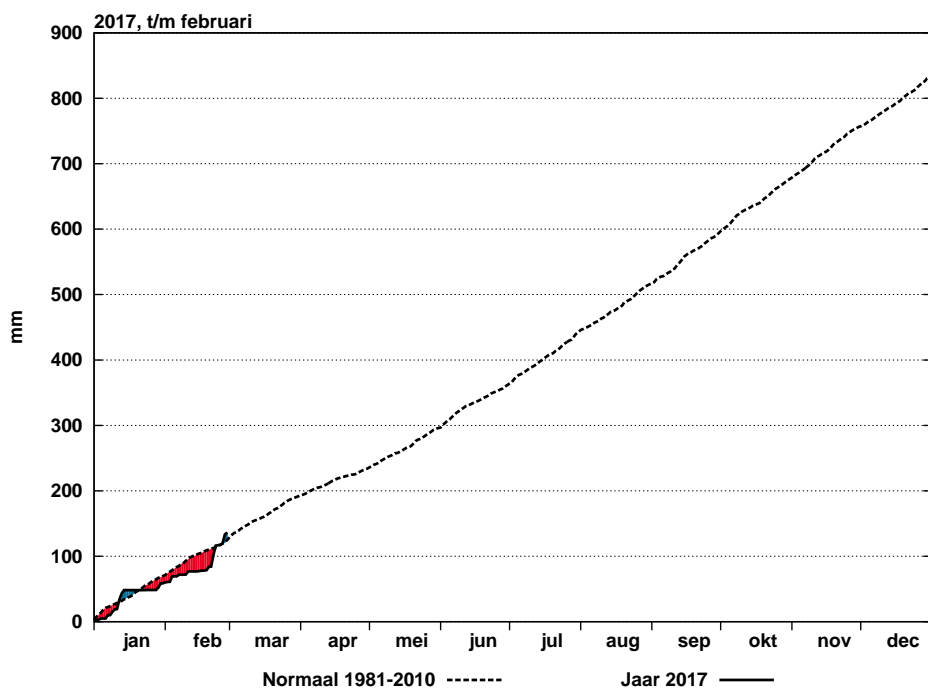
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	0.7	1.3	1.2	2.5	0.4	1.8	3.8	3.0	5.0	2.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.5
2	0.1	1.1	1.0	0.2	0.0	0.3	1.0	1.8	0.5	.	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7
3	0.8	0.0	0.1	0.3	0.0	2.2	.	0.3	0.7	.	0.3	0.5	0.5	0.9	0.5
4	1.7	6.2	8.3	2.0	7.4	2.9	6.6	8.9	3.4	9.2	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2
5	6.5	2.6	0.0	0.0	0.0	6.5	3.8	.	.	.	0.2	0.2	0.6	0.5	0.4
6	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.3	0.3	0.8
7	0.0	0.7	2.5	2.9	1.9	.	3.6	10.4	6.3	5.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
8	0.0	0.0	0.2	.	2.0	.	.	0.7	.	3.7	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3
9	.	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.1	0.1	0.6
10	0.0	0.0	0.2	0.7	.	.	.	1.4	2.3	.	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2
11	0.0	1.8	4.5	1.1	4.8	.	1.4	7.1	3.6	6.7	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
12	.	3.4	0.3	0.0	0.0	.	4.8	0.7	.	.	0.7	0.5	0.6	0.3	0.6
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.9	0.9	1.1	1.1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1
15	.	0.2	0.0	1.7	.	.	0.3	.	0.2	.	1.0	1.0	1.0	1.1	1.2
16	0.4	0.1	0.5	.	.	0.6	0.3	0.2	.	.	0.2	0.9	0.4	1.2	1.2
17	1.3	0.3	0.6	0.3	0.4	1.9	0.2	1.2	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.8	0.3
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.3	0.8	0.8	0.8
19	1.3	1.1	0.6	.	0.0	1.8	0.7	0.8	.	.	0.4	0.9	0.3	0.5	0.5
20	3.5	0.5	5.3	2.2	3.8	6.8	1.2	5.7	3.0	8.0	0.2	0.6	0.2	0.4	0.2
21	0.8	0.2	0.3	0.1	4.7	1.7	0.4	1.3	0.2	8.4	1.0	1.2	1.0	0.5	0.3
22	8.1	3.3	17.5	2.0	16.6	6.7	4.7	12.8	4.2	14.4	0.4	0.3	0.2	0.3	0.1
23	19.0	15.6	14.5	3.4	8.7	13.0	10.7	15.3	3.8	5.0	0.3	0.4	0.2	0.6	0.4
24	0.1	0.1	0.6	0.2	4.2	0.2	0.1	0.5	0.2	2.5	1.0	1.3	1.0	1.3	0.8
25	2.8	8.4	0.7	0.0	.	6.2	9.6	2.1	.	.	0.3	0.3	0.4	0.7	0.9
26	2.3	0.7	2.1	0.2	0.0	5.5	1.2	2.8	0.7	.	0.3	0.4	0.2	0.4	0.6
27	8.3	11.8	13.8	7.7	8.2	3.6	8.3	4.1	5.1	1.8	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5
28	3.9	3.7	2.8	11.3	5.0	3.7	3.3	3.5	7.5	3.1	0.6	0.9	0.6	0.7	0.7
dec. I	9.8	11.9	13.5	8.6	11.7	13.7	18.8	26.5	18.2	20.1	2.8	2.8	3.1	3.5	4.4
N	21.2	18.4	23.5	19.4	21.0	22.6	20.6	22.7	19.6	22.7	3.8	4.3	4.0	4.7	4.4
dec. II	6.5	7.4	11.8	5.3	9.0	11.1	8.9	15.7	7.1	15.1	5.3	6.6	5.8	7.5	7.3
N	15.7	13.3	16.7	13.8	19.6	18.4	15.5	18.4	16.3	27.2	5.2	6.0	5.7	6.7	5.8
dec. III	45.3	43.8	52.3	24.9	47.4	40.6	38.3	42.4	21.7	35.2	4.2	5.0	3.9	4.8	4.3
N	14.4	13.4	15.5	14.8	16.8	16.5	16.3	17.5	16.8	19.0	5.1	5.7	5.3	6.0	5.6
maand	61.6	63.1	77.6	38.8	68.1	65.4	66.0	84.6	47.0	70.4	12.3	14.4	12.8	15.8	16.0
N	51.4	45.1	55.8	48.0	57.4	57.5	52.4	58.6	52.7	69.0	14.0	16.0	15.1	17.3	15.7



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2017

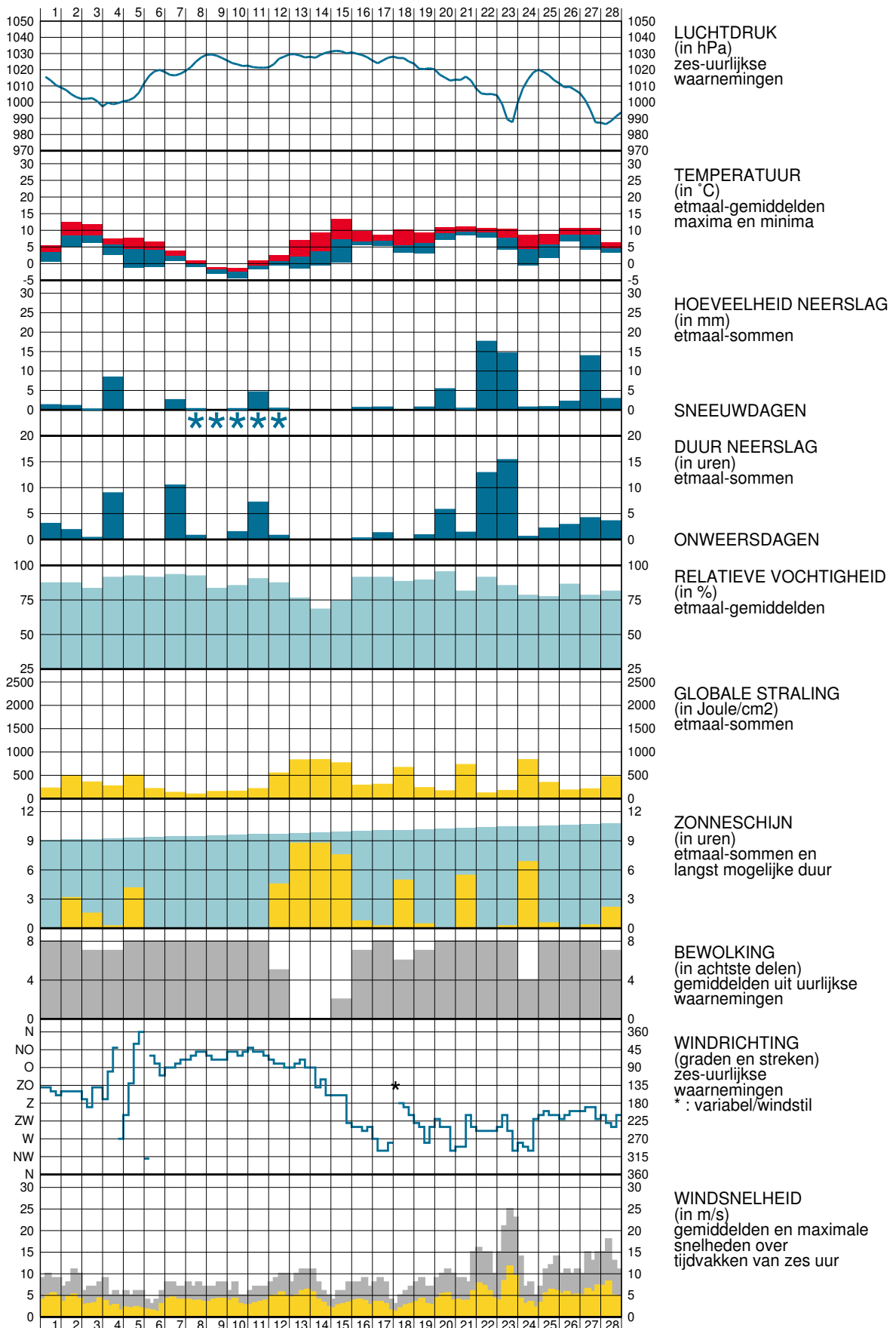
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2017

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1981-2010 van de cumulatieve neerslag dagsommen zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe droog verlopen (in rood aangegeven). Als de actuele lijn zich erboven bevindt, verloopt het jaar nat (blauw).

WAARNEMINGEN TE DE BILT





Verklaring

In het Maandoverzicht van het Weer in Nederland (MOW) zijn gegevens opgenomen van de meteorologische stations. De ligging van de stations is aangegeven in de bovenstaande kaart. Het MOW is 106 jaar lang uitgegeven als KNMI-periodiek en wordt sinds 2010 verspreid via internet (<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar. (http://cdn.knmi.nl/system/downloads/files/000/000/007/original/het_weer_in_nederland.pdf?1433758571)

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

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (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