



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

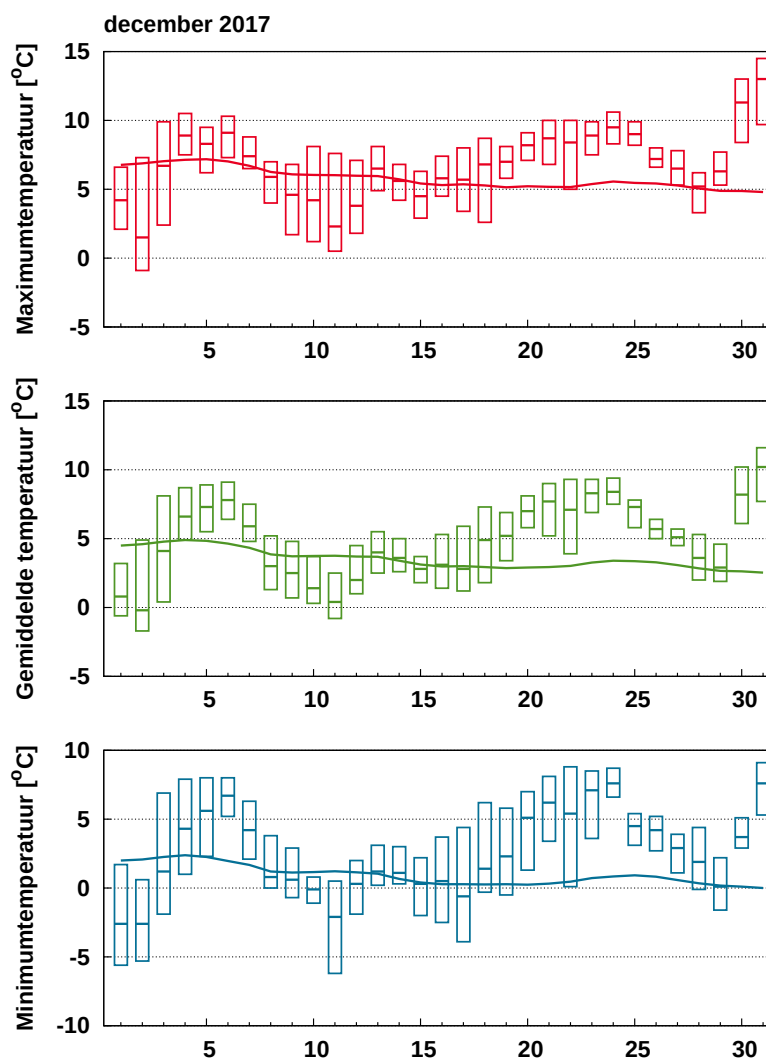
Maandoverzicht van het weer in Nederland

december 2017



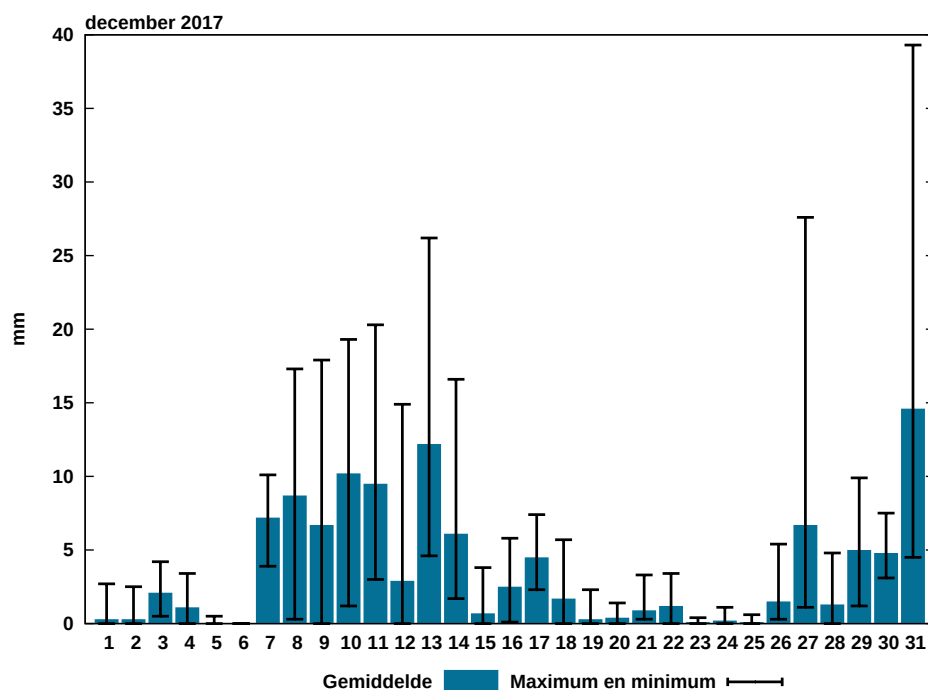
December 2017: Somber, nat en zacht

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 4,9 °C tegen een langjarig gemiddelde van 3,7 °C was december zacht. De laagste temperatuur bedroeg -6,2 °C op 11 december in Hoogeveen en werd gemeten in opklaringen boven een verse laag sneeuw. De laatste twee dagen van de maand verliepen zeer zacht. De hoogste temperatuur van december, 14,5 °C, werd op 31 december in Arcen gemeten. Er werden in De Bilt 6 vorstdagen geteld, normaal zijn dat er dertien. IJsdagen kwamen in de Bilt niet voor. Wel bleef het op 2 december in de mist in het oosten en zuiden plaatselijk de hele dag vriezen. De zon scheen deze maand gemiddeld over het land 32 uur terwijl het langjarig gemiddelde 49 uur is. In het zuiden van Limburg, in Beek, scheen de zon met slechts 16 uur het minst. Het minst somber was het aan de kust. Met ongeveer 45 uur zonuren scheen de zon daar iets minder dan 10 uur minder dan normaal. Het zonnigste station was Terschelling met 47 uur. In De Bilt scheen de zon 25 uur tegen een langjarig gemiddelde van 49 uur. Op 15 dagen was de zon daar niet te zien. Met gemiddeld over het land 112 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 80 mm verliep de maand nat. In een strook over het midden viel de meeste neerslag. In het midden, westen en op de Veluwe viel plaatselijk meer dan 150 mm. Het natste KNMI-station was De Bilt met 163 mm. In Overijssel viel de minste neerslag. Het minst natte KNMI-station was Heino met 85 mm. Van 8 tot en met 11 december sneeuwde het van tijd tot tijd. Op 10 december veroorzaakte een storing in grote delen van Nederland 5-10 cm sneeuw. Een volgende storing trok op de 11^e over. Deze zorgde in het westen en midden voor 10-15 cm. Op de Veluwe kwam tijdelijk een sneeuwdek van meer dan 30 cm tot stand.



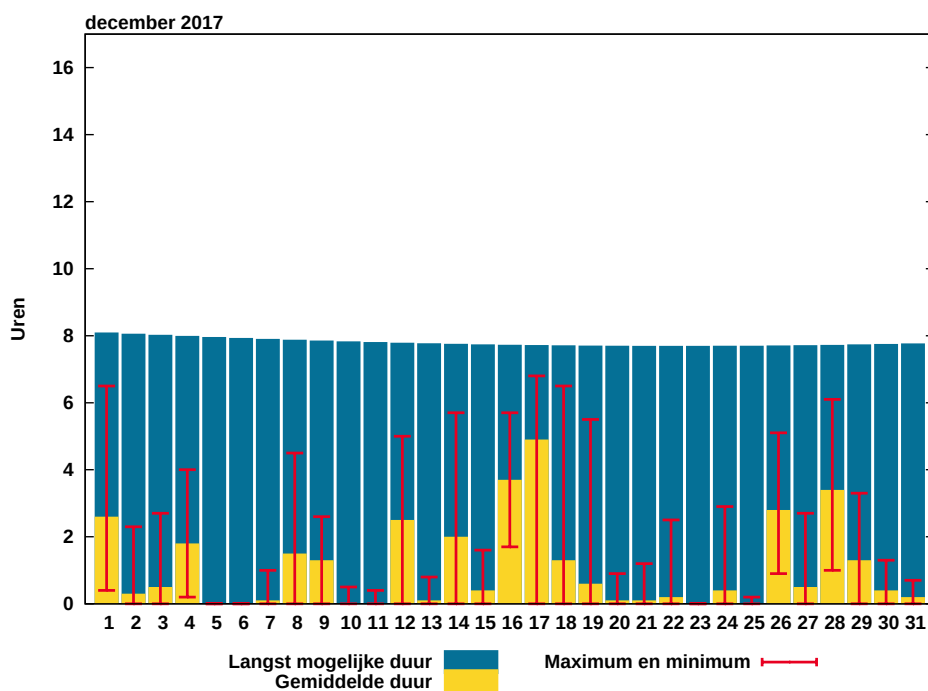
Figuur 1: Temperatuurverloop

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



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

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

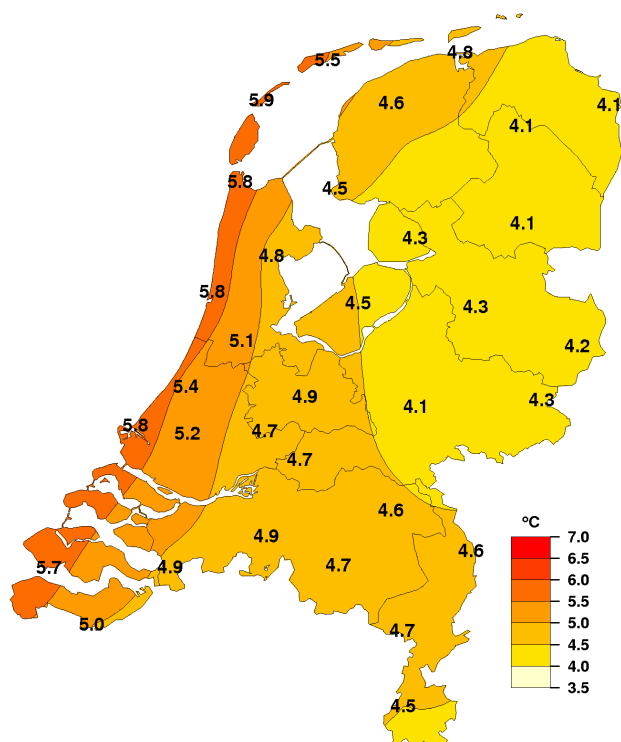


Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

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

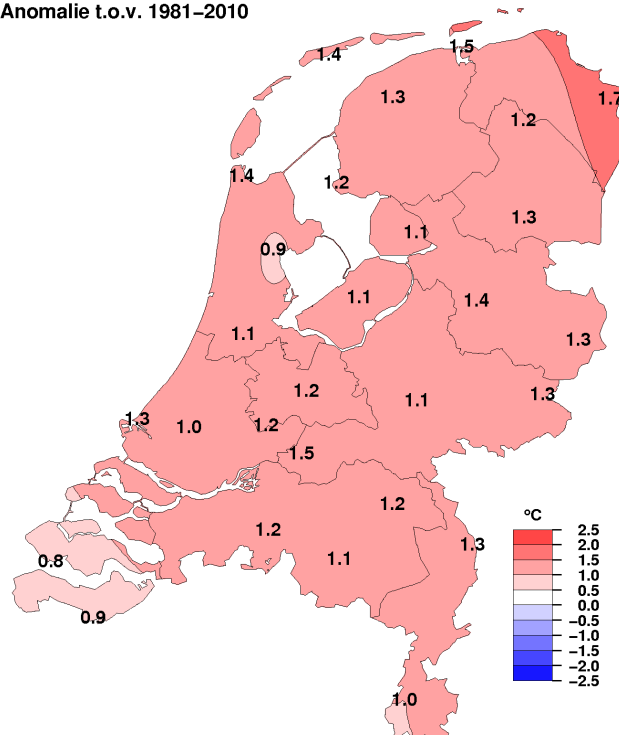
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, december 2017

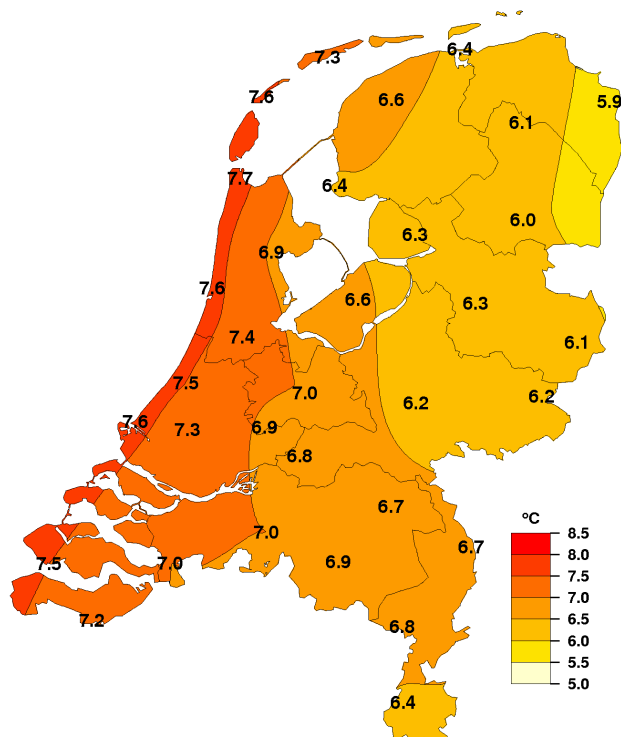


Gemiddelde temperatuur, december 2017

Anomalie t.o.v. 1981–2010

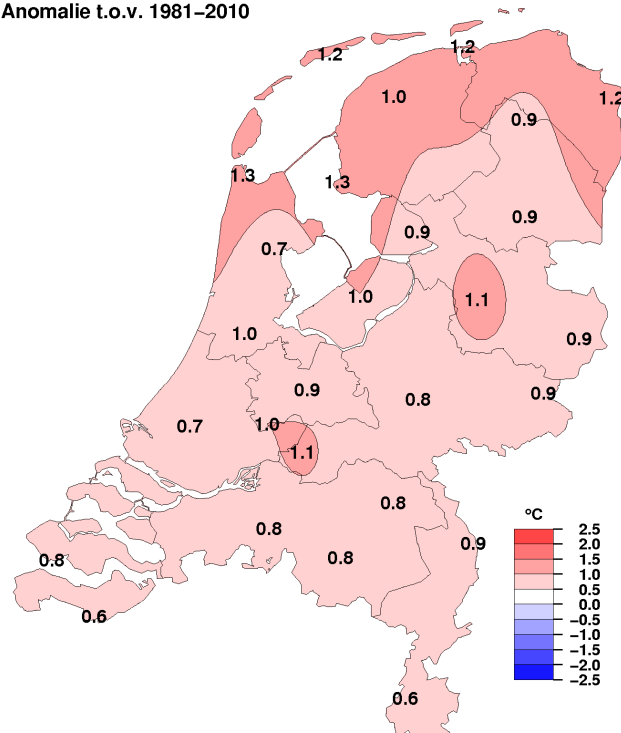


Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2017

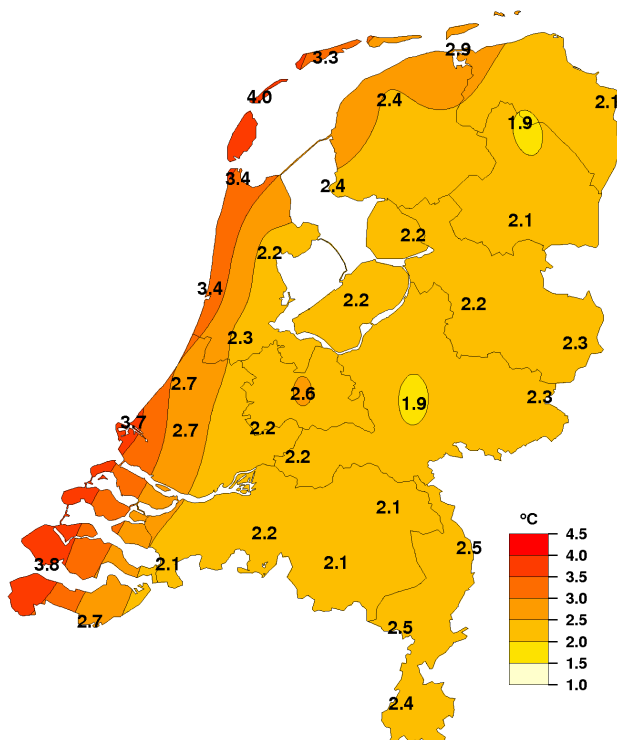


Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2017

Anomalie t.o.v. 1981–2010

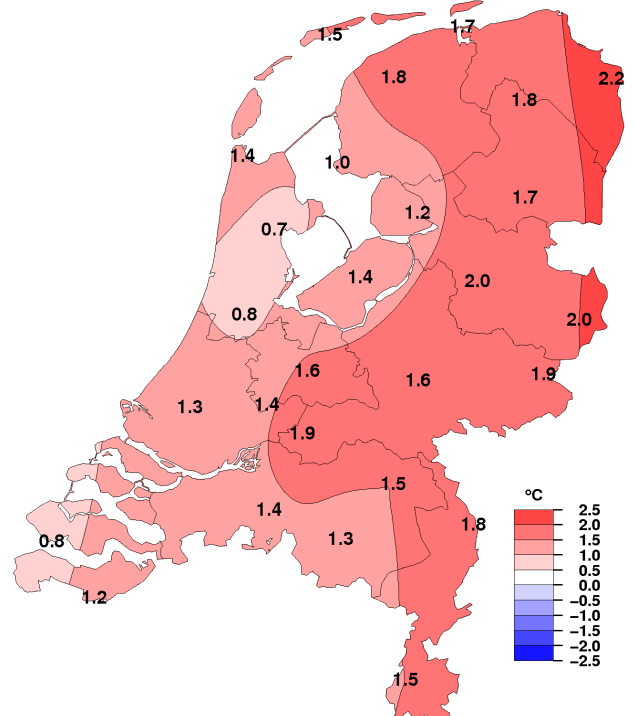


Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2017

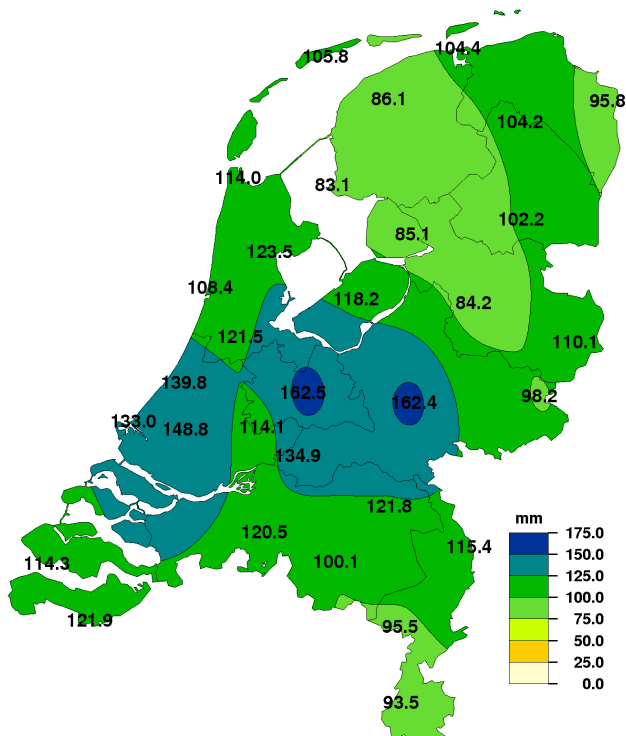


Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2017

Anomalie t.o.v. 1981–2010

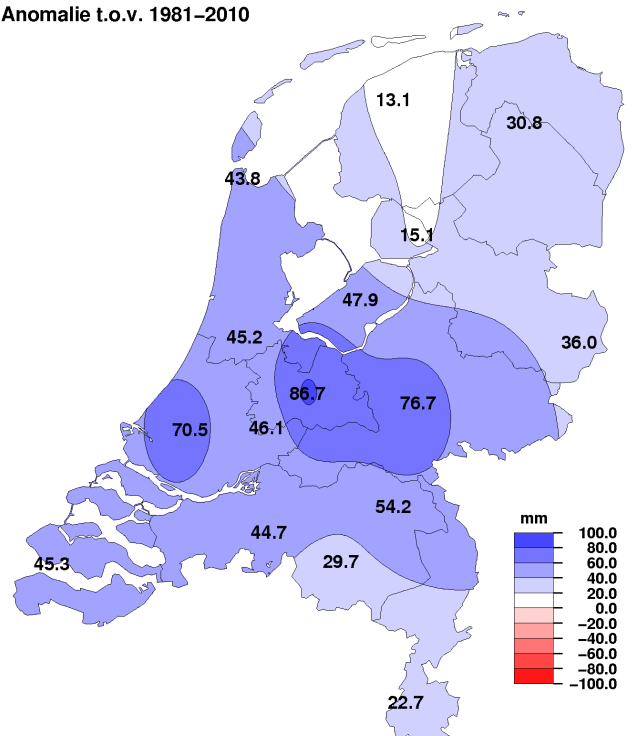


Maandsom neerslag, december 2017



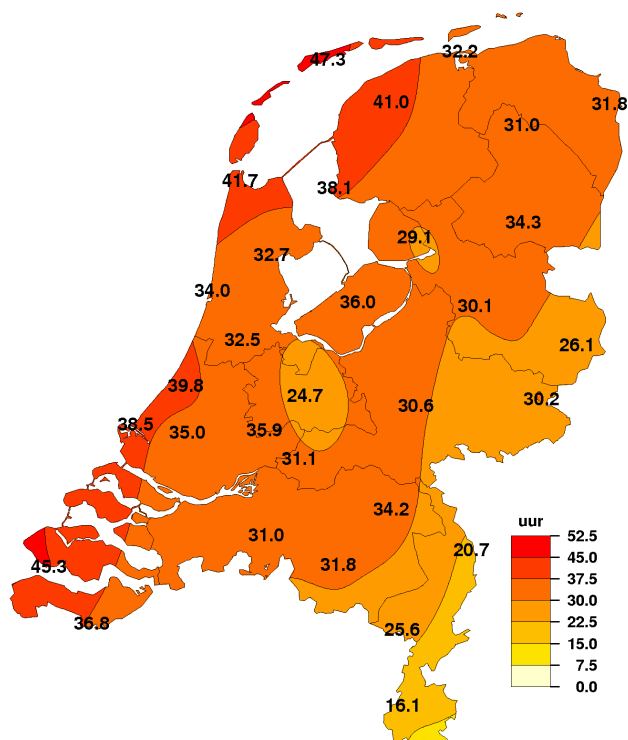
Maandsom neerslag, december 2017

Anomalie t.o.v. 1981–2010



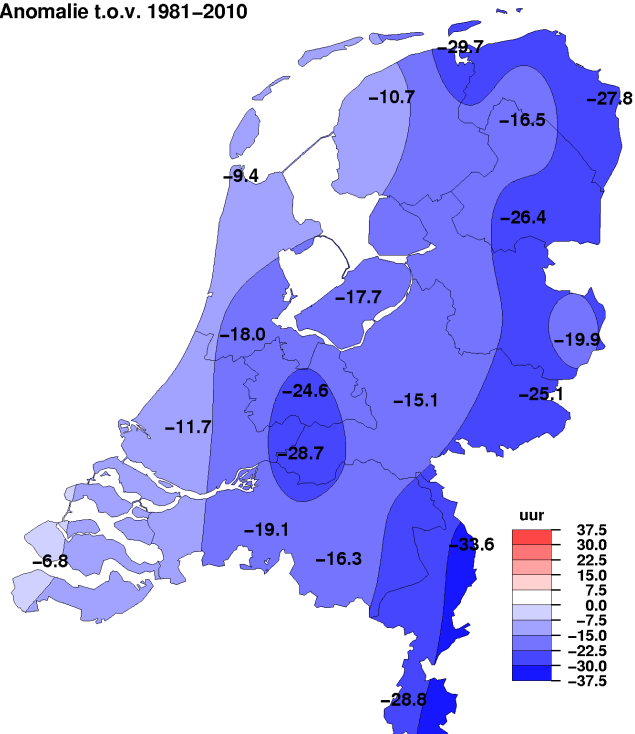
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, december 2017

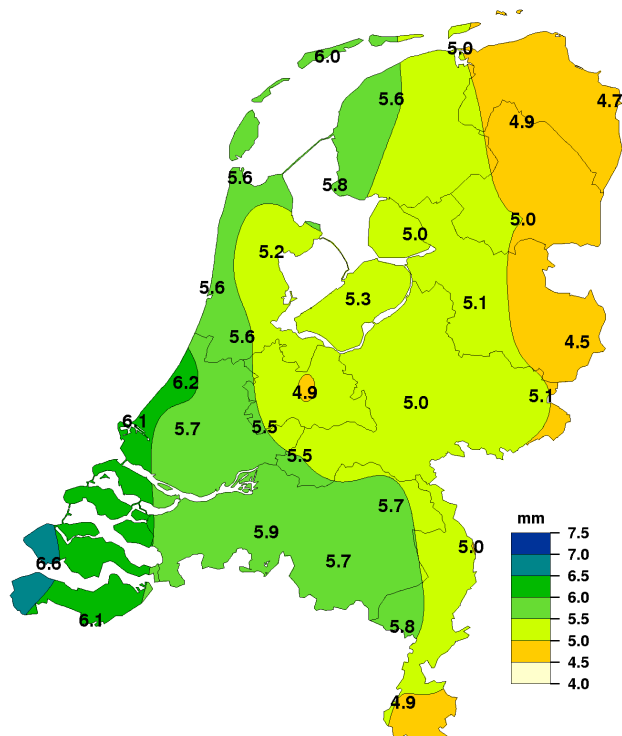


Maandsom zonneshijnduur, december 2017

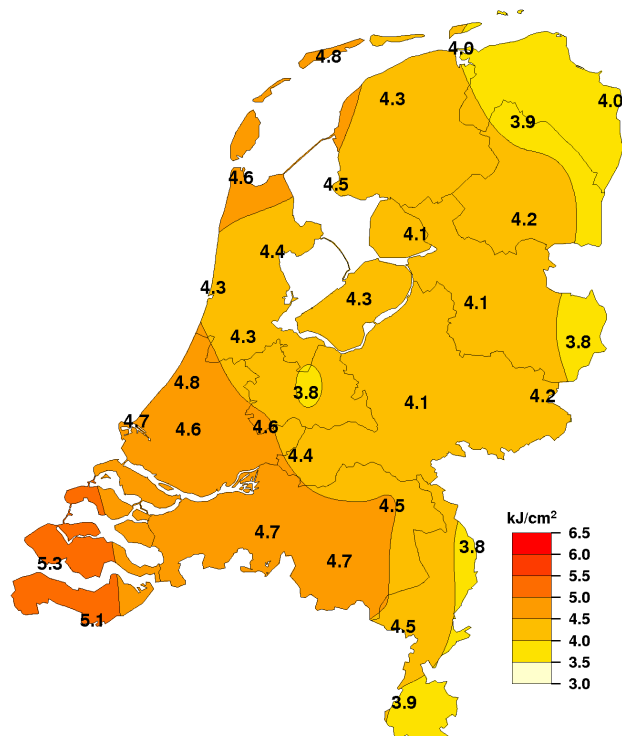
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, december 2017

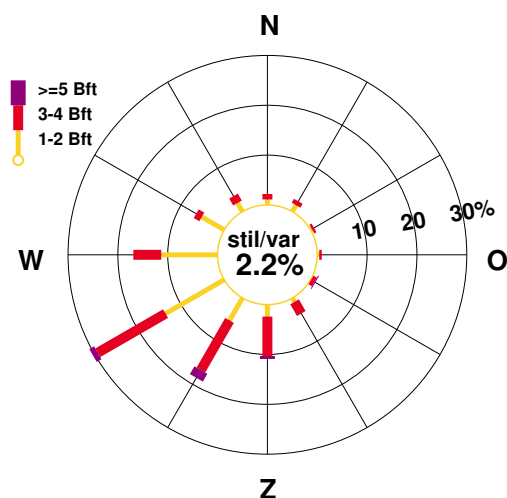


Maandsom globale straling, december 2017

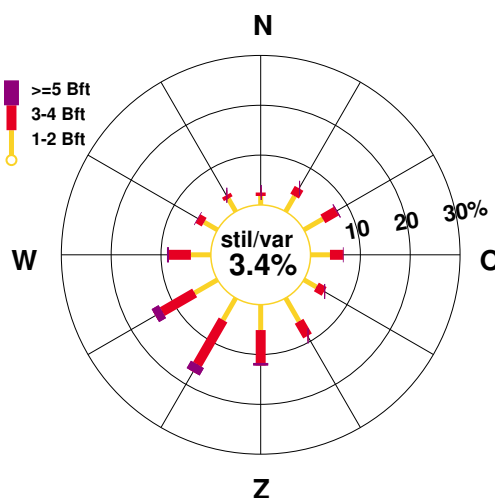


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

december 2017



december, 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:	14.5 °C	te Arcen op 31 december	
Laagste temperatuur:	-6.2 °C	te Hoogeveen op 11 december	
Grootste aantal zonuren:	47.3 uur	te Hoorn (Terschl.)	
Kleinste aantal zonuren:	16.1 uur	te Maastricht	
Grootste maandsom neerslag:	162.5 mm	te De Bilt	
Kleinste maandsom neerslag:	83.1 mm	te Stavoren	
Grootste dagsom neerslag:	39.3 mm	te De Bilt op 31 december	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	4.2	4.5	6.4	6.8	2.2	2.0	8.2	17.1	10	21
II	3.9	3.7	5.9	5.9	1.4	1.1	14.5	15.1	19	19
III	6.8	3.4	8.4	5.5	4.7	1.1	9.0	16.8	10	20
Maand	5.0	3.9	6.9	6.0	2.8	1.4	31.8	49.0	13	20

Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1016.8	1016.0	36.6	23.0	5.5	5.3	1358	1926
II	1009.3	1015.7	40.8	26.5	4.6	5.4	1572	1666
III	1009.8	1014.5	36.3	30.4	6.6	5.5	1380	1851
Maand	1011.9	1015.4	113.7	79.9	5.6	5.4	4310	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	4.8	3.3	6.4	5.2	11.2	31	2.9	1.2	-1.9	2	104.4		12.5	27
Hoorn (Tersch.)	5.5	4.1	7.3	6.1	9.8	4	3.3	1.8	-2.2	11	105.8		27.6	27
Vlieland	5.9		7.6		10.7	31	4.0		-1.6	11				
Leeuwarden	4.6	3.3	6.6	5.6	11.8	31	2.4	0.6	-2.8	1	86.1	73.0	14.1	27
Nieuw Beerta	4.1	2.4	5.9	4.7	12.6	31	2.1	-0.1	-4.1	11	95.8		12.2	31
Eelde	4.1	2.9	6.1	5.2	12.4	31	1.9	0.1	-4.9	1	104.2	73.4	14.1	31
De Kooy	5.8	4.4	7.7	6.4	10.9	31	3.4	2.0	-2.4	2	114.0	70.2	22.1	27
Stavoren	4.5	3.3	6.4	5.1	11.6	31	2.4	1.4	-4.2	2	83.1		12.1	27
Hoogeveen	4.1	2.8	6.0	5.1	13.0	31	2.1	0.4	-6.2	11	102.2		15.3	31
Marknesse	4.3	3.2	6.3	5.4	13.3	31	2.2	1						

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	3975	5014	32.2	61.9	14	26	90	91	7.8	7.2	6.9	6.6		
Hoor (Terschl.)	4779		47.3		20		88	88	8.0	7.4	7.3		1009.7	
Vlieland							87		8.1		9.3		1009.8	
Leeuwarden	4318	5135	41.0	51.7	17	22	91	91	7.8	7.3	5.4	5.2	1010.1	1014.4
Nieuw Beerta	3951	5020	31.8	59.6	13	25	91	92	7.6	7.0	5.9	5.6		
Eelde	3920	5018	31.0	47.5	13	20	92	92	7.7	7.2	5.1	4.8	1010.2	1014.7
De Kooy	4585	5181	41.7	51.1	18	21	86	88	8.0	7.6	6.5	6.3	1010.4	1014.5
Stavoren	4464		38.1		16		91		7.8		6.4			
Hoogeveen	4239	5368	34.3	60.7	14	25	92	91	7.6	7.1	5.0		1010.9	1015.4
Marknesse	4071		29.1		12		89	92	7.5	7.2	4.7	4.8		
Berkhout	4410		32.7		14		91	89	7.9	7.4	5.7			
Wijk aan Zee	4341		34.0		14		85		8.0					
Lelystad	4284	5368	36.0	53.7	15	22	91	92	7.8	7.4	5.1	5.1	1011.3	1014.4
Heino	4143		30.1		13		91		7.7		3.7	3.7		
Schiphol	4286	5301	32.5	50.5	13	21	88	90	7.9	7.6	5.8	5.6	1011.5	1015.1
Twente	3826	5196	26.1	46.0	11	19	91	90	7.6	7.0	4.6	3.9	1011.7	1015.6
Voorschoten	4775		39.8		16		86		7.8		5.5		1011.9	
De Bilt	3833	5319	24.7	49.3	10	20	89	89	7.9	7.3	3.8	3.7	1012.0	1015.4
Hupsel	4217	5493	30.2	55.3	12	23	91	90	7.7	7.1	4.1	4.0		
Deelen	4130	5194	30.6	45										

Temperatuur, "aantal dagen met"

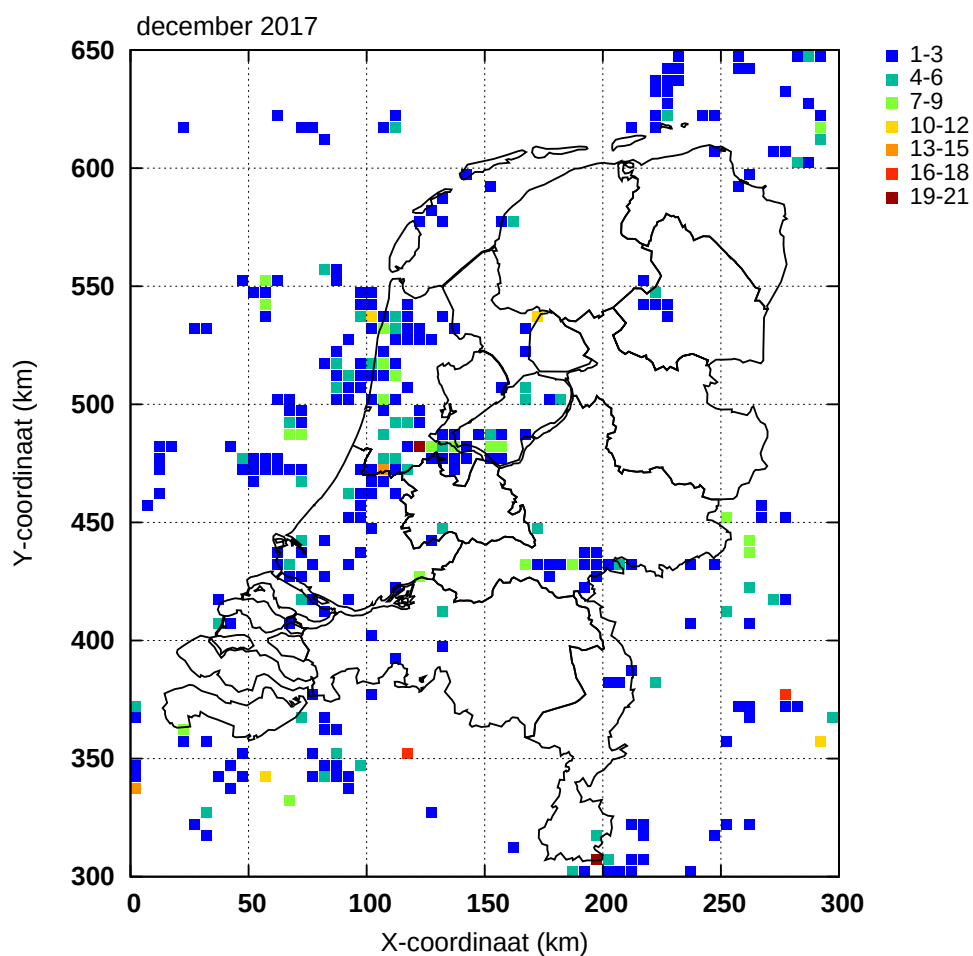
Station	Gemiddelde temperatuur (°C)												Minimum temperatuur (°C)						Maximum temperatuur (°C)							
	> 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0		< 0.0		< -10.0		< 0.0 (10cm)		> 30.0		> 25.0		> 20.0		< 0.0	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	.	.	.	.	.	1	14	11	17	13	.	6	1	11	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	.	.	16	14	15	12	.	4	4	10	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2
Vlieland	.	.	.	.	.	.	19	.	12	.	.	.	1	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	.	.	.	.	.	1	14	11	17	12	.	7	5	13	.	.	7	16	.	.	.	.	.	.	.	3
Nieuw Beerta	.	.	.	.	.	1	13	9	16	12	2	9	5	14	.	1	8	.	.	.	.	.	.	.	.	5
Eelde	.	.	.	.	.	1	13	10	16	12	2	8	6	14	.	1	9	16	.	.	.	.	.	.	.	4
De Kooy	.	.	.	.	.	1	19	15	12	11	.	4	4	9	.	.	5	12	.	.	.	.	.	.	.	2
Stavoren	.	.	.	.	.	.	14	11	17	14	.	6	5	10	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	3
Hoogeveen	.	.	.	.	.	1	13	10	16	12	2	8	5	14	.	1	9	.	.	.	.	.	.	.	.	4
Marknesse	.	.	.	.	.	1	13	11	15	12	3	7	5	12	.	.	9	16	.	.	.	.	.	.	.	3
Berkhout	.	.	.	.	1	1	15	12	14	12	1	5	7	11	.	.	13	15	.	.	.	.	.	.	.	2
Wijk aan Zee	.	.	.	.	.	.	22	.	9	.	.	.	4	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lelystad	.	.	.	.	1	1	14	11	15	12	1	7	5	13	.	1	9	16	.	.						

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	3		25		19		4		8		15		4		.		13	10	22	17	.	2
Hoorn (Terschl.)	2		25		20		2		7		16		5		.		11		18		.	
Vlieland									4		24		15		2							
Leeuwarden	1	9	25	18	17	13	2	2	13	22	4	5	.	1	.	.	14	12	21	19	1	2
Nieuw Beerta	3		26		19		2		12	23	5	6	.	2	.	.	18	10	21	18	.	3
Eelde	3	8	25	18	19	13	2	2	17	20	3	5	.	1	.	.	19	13	23	20	.	1
De Kooy	3	8	23	18	17	13	3	2	11	26	13	11	4	4	.	1	10	11	22	19	.	2
Stavoren	4		25		17		1		10		10		1		.		13		20		1	
Hoogeveen	3		27		17		2		17		1		.		.		17	11	22	18	2	3
Marknesse	3	11	24	18	16	12	1	2	18	20	2	4	.	1	.	.	18		24		1	
Berkhout	3		26		18		5		13		9		1		.		12		23		.	
Wijk aan Zee	4		26		17		2								.		12		21		.	
Lelystad	3	10	25	17	17	12	4	2	14	22	4	6	.	1	.	.	12	13	24	18	.	3
Heino	5		23		16		1		27	13	.	1	.	.	.	.	17		24		1	
Schiphol	4	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	2.8	3.6	6.2	9.3	2.7	4.2	6.7	9.2	6.1	7.1	8.8	10.3
7	5.9	6.2	6.5	8.5	5.9	6.3	6.9	8.4	7.7	8.0	8.6	9.6
12	2.6	3.2	5.0	8.1	2.6	3.6	5.5	7.8	5.1	5.7	7.1	8.8
17	1.9	2.6	4.2	7.1	1.9	3.0	4.6	6.5	4.3	4.9	6.2	7.8
22	5.3	5.5	5.3	6.8	5.7	5.5	5.5	6.5	7.1	7.0	7.0	7.7
27	4.7	5.2	6.2	7.3	5.0	5.5	6.4	7.1	6.9	7.3	7.8	8.3
Gem.	4.1	4.4	5.4	7.7	4.3	4.8	5.8	7.4	6.2	6.6	7.4	8.6



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	Gemiddeld					Temperatuur (°C)					Minimum				
						Maximum									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.0	2.4	0.0	3.2	1.8	4.4	5.6	3.1	5.1	3.7	-4.9	-1.4	-2.8	1.7	-0.1
2	-0.7	2.6	-0.4	0.1	-0.1	0.9	7.3	0.6	4.0	1.1	-2.3	-2.4	-1.2	-1.9	-1.8
3	4.4	8.1	3.7	4.5	0.4	7.9	9.9	6.6	7.7	2.4	0.9	6.9	0.3	0.8	-1.9
4	6.8	8.5	7.0	7.3	5.1	8.7	9.7	9.1	9.1	7.5	4.2	7.4	5.2	5.0	2.4
5	7.6	8.6	7.6	8.0	5.5	8.5	9.3	9.4	9.1	6.2	6.8	7.9	5.4	5.7	4.6
6	7.9	9.1	8.0	7.9	6.4	9.3	10.3	9.2	8.9	7.3	6.9	8.0	6.9	6.5	5.2
7	5.7	7.2	5.9	6.4	4.8	7.4	8.8	7.2	8.5	6.5	4.2	5.9	4.3	4.3	2.1
8	2.5	4.1	2.6	5.0	2.2	4.7	6.8	6.1	7.0	5.5	0.4	1.8	0.3	3.5	0.0
9	2.1	4.0	2.1	3.7	0.7	5.2	6.3	4.6	5.2	1.7	0.1	1.5	0.4	1.7	-0.7
10	0.3	1.6	1.1	3.7	2.9	1.2	4.6	4.1	7.5	7.6	-0.7	0.3	0.0	0.8	-0.1
11	-0.3	1.2	-0.1	1.9	2.5	1.5	3.2	1.6	3.8	7.6	-3.9	-1.8	-2.9	0.0	-0.1
12	1.3	3.8	1.8	3.0	1.4	2.6	6.4	4.1	4.5	2.4	0.1	1.4	0.3	2.0	0.1
13	2.9	5.0	4.0	5.5	4.2	5.2	7.7	6.4	7.5	7.4	0.9	1.7	0.8	3.1	0.8
14	2.8	4.6	3.3	4.8	3.0	4.9	6.8	5.4	6.6	4.8	0.4	2.0	0.4	2.3	0.9
15	2.5	2.7	2.6	3.7	3.3	3.6	5.3	4.3	5.2	4.7	1.1	-0.9	-0.2	1.8	2.1
16	2.4	4.8	2.7	4.8	2.7	5.7	6.7	6.2	6.2	4.9	-0.6	2.7	0.1	3.5	0.8
17															

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

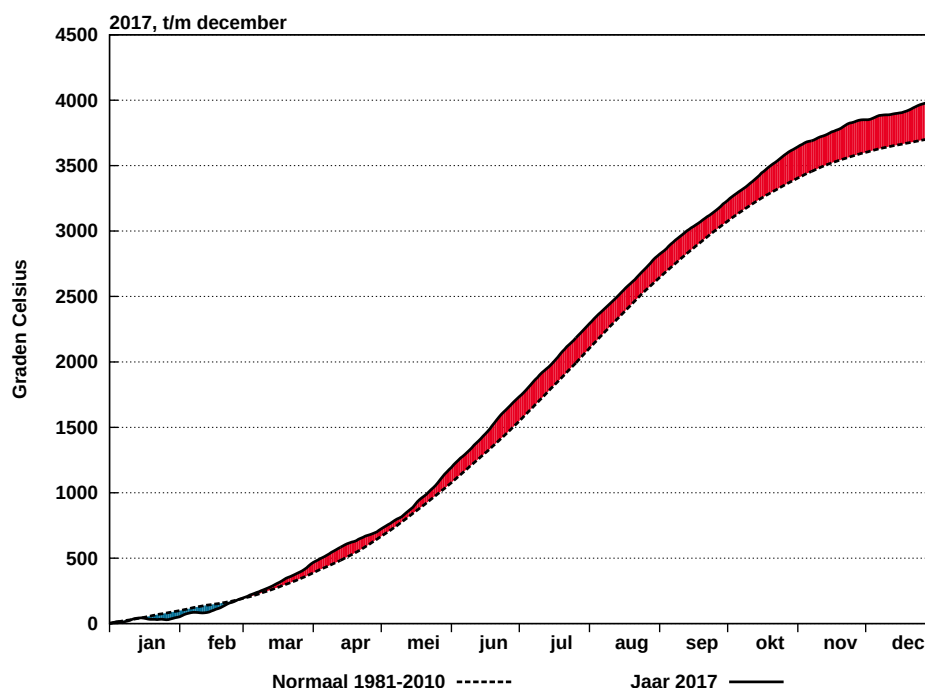
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
Datum															
1	4.1	3.9	0.7	5.5	0.7	52	49	9	67	8	297	292	171	415	179
2	.	1.6	.	0.4	.	0	20	0	5	0	110	177	127	188	128
3	.	2.7	.	0.2	.	0	34	0	2	0	131	236	87	89	73
4	2.7	1.5	0.9	2.1	1.5	34	19	11	26	18	231	175	159	279	213
5	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	94	103	78	63	66
6	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	72	89	97	139	105
7	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	57	44	41	69	99
8	1.2	0.4	0.9	3.2	1.9	16	5	11	40	23	145	84	111	272	181
9	2.2	0.7	1.2	0.7	.	29	9	15	9	0	197	104	142	165	144
10	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	58	54	36	49	74
11	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	61	47	50	38	48
12	1.2	3.0	3.5	1.1	.	16	39	45	14	0	140	242	310	152	86
13	.	0.4	0.2	.	.	0	5	3	0	0	47	91	56	77	57
14	4.4	2.2	0.8	1.6	0.3	58	29	10	20	4	293	215	93	197	117
15	.	0.5	.	1.6	0.2	0	7	0	20	3	66	122	94	185	143
16	3.1	3.7	3.2	1.7	2.9	41	49	41	22	36	261	250	238	188	278
17	5.9	4.8	5.7	2.5	0.2	78	63	74	32	3	297	282	324	273	138
18	.	3.5	.	6.5	.	0	46	0	83	0	78	225	138	375	88
19	.	1.2	0.3	5.5	0.3	0	16	4	70	4	93	154	166	365	141
20	.	.	0.2	0.5	.	0	0	3	6	0	92	109	76	124	82
21	.	1.2	.	.	.	0	16	0	0	0	102	145	75	80	53
22	.	1.4	.	.	.	0	18	0	0	0	98	182	94	104	33
23	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	59	70	46	76	73
24	.	1.1	.	.	.	0	15	0	0	0	70	158	65	125	70
25	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	67	105	76	95	65
26	1.6	3.7	2.0	5.1	1.0	21	49	26	65	13	168	257	208	336	190
27	0.2	.	0.2	0.4	2.7	3	0	3	5	34	73	48	84	180	258
28	1.4	2.9	4.4	5.4	2.6	18	38	57	69	33	137	216	291	341	269
29	3.0	0.8	0.3	0.5	1.3	40	10	4	6	16	219	121	104	85	133
30	.	.	.	0.2	.	0	0	0	3	0	55	94	111	143	110
31	.	0.5	0.2	0.6	0.5	0	7	3	8	6	52	94	85	83	168
dec. I	10.2	10.8	3.7	12.1	4.1	13	14	5	15	5	1392	1358	1049	1728	1262
N	16.7	17.5	17.2	17.6	16.5	21	22	22	22	20	1773	1824	1877	2028	2128
dec. II	14.6	19.3	13.9	21.0	3.9	19	25	18	27	5	1428	1737	1545	1974	1178
N	14.0	16.0	14.9	16.6	13.8	18	21	19	21	17	1508	1592	1627	1841	1761
dec. III	6.2	11.6	7.1	12.2	8.1	7	14	8	14	9	1100	1490	1239	1648	1422
N	16.8	17.5	17.2	17.9	14.6	20	21	20	21	17	1733	1765	1814	1994	1948
maand	31.0	41.7	24.7	45.3	16.1	13	18	10	18	6	3920	4585	3833	5350	3862
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	1017.1	1017.4	1017.1	1017.0	1016.1	1.5	2.3	1.3	3.0	2.9	97	90	97	88	94
2	1024.8	1024.5	1026.2	1026.5	1027.0	3.9	3.6	2.3	4.0	1.7	99	93	99	97	94
3	1021.4	1022.7	1023.9	1025.3	1026.0	4.3	4.8	2.6	5.2	4.9	96	83	96	93	95
4	1027.0	1028.8	1029.8	1031.5	1031.4	3.8	5.1	2.6	4.2	3.0	92	83	90	86	95
5	1029.8	1030.9	1032.5	1034.2	1035.1	5.1	7.4	3.2	5.8	4.1	88	78	81	81	87
6	1024.8	1025.1	1027.6	1028.7	1030.5	6.9	9.4	4.7	8.2	4.9	79	76	76	80	81
7	1007.8	1007.4	1010.7	1011.6	1014.5	8.6	12.1	6.2	12.1	7.9	85	81	81	83	85
8	1004.1	1005.8	1008.2	1011.1	1011.3	5.2	9.0	4.1	10.3	4.8	87	77	82	62	84
9	1006.0	1007.3	1009.6	1012.0	1013.1	5.2	7.5	4.2	9.3	5.7	90	77	89	74	83
10	984.7	983.4	983.4	982.7	985.9	5.8	6.9	4.9	10.3	7.3	95	88	93	90	86
11	984.1	984.3	982.7	981.8	980.6	4.2	5.8	4.7	8.9	5.1	96	89	92	90	94
12	1002.5	1003.6	1005.3	1006.8	1007.6	4.4	5.1	3.2	5.3	4.4	94	80	87	89	93
13	995.2	993.6	996.7	997.0	1000.6	7.1	8.3	5.6	10.9	7.9	92	89	90	89	88
14	987.5	987.3	989.5	990.6	992.7	5.2	7.3	4.1	10.6	6.4	92	81	90	84	89
15	995.7	995.0	995.9	995.7	996.8	3.0	3.0	2.5	5.1	3.0	94	94	93	94	90
16	1009.2	1010.9	1011.8	1014.0	1013.1	3.4	4.7	2.2	5.1	2.7	91	78	89	80	94
17	1019.1	1019.0	1020.6	1021.6	1022.9	3.6	4.7	3.0	6.4	4.3	93	84	90	87	93
18	1023.4	1024.2	1024.1	1025.8	1023.9	2.1	4.1	3.1	5.3	4.0	98	86	91	83	95
19	1031.5	1032.0	1033.0	1034.0	1034.2	2.8	3.0	2.2	4.2	2.5	98	95	93	94	95
20	1032.1	1032.6	1033.4	1034.2	1034.3	2.8	3.8	1.6	3.8	2.4	99	97	97	99	98
21	1032.7	1033.2	1033.8	1034.6	1034.9	3.0	3.0	1.9	4.7	2.6	98	98	99	99	99
22	1033.7	1033.8	1034.1	1035.1	1034.7	2.4	1.7	1.3	4.3	2.4	100	98	97	98	98
23	1027.7	1029.0	1031.0	1032.5	1033.3	8.0	8.1	4.8	8.1	5.0	97	95	91	94	94
24	1019.9	1020.6	1023.3	1024.6	1026.2	8.8	9.3	5.6	9.8	6.5	94	92	93	94	90
25	1010.2	1009.1	1012.1	1012.0	1015.5	8.2	10.5	6.2	11.3	6.8	87	87	84	86	83
26	995.3	994.1	996.9	996.6	1000.2	8.3	10.0	6.2	10.9	6.7	84	81	82	84	82
27	984.0	983.1	984.2	984.5	985.5	5.0	6.3	4.4	9.3	5.3	90	87	87	85	83
28	995.3	996.6	998.7	1001.0	1001.3	5.2	8.8	3.6	8.2	4.4	89	70	76	72	87
29	998.7	997.0	999.8	1000.0	1003.2	5.8	8.8	4.8	10.3	6.0	91	82	88	86	87
30	995.1	994.8	997.4	998.3	1000.9	6.8	8.0	5.7	12.5	6.6	88	86	84	89	85
31	996.0	994.9	997.7	998.1	1001.4	6.5	9.6	6.2	12.1	8.6	93	92	90	90	81
dec. I	1014.8	1015.3	1016.9	1018.1	1019.1	5.0	6.8	3.6	7.2	4.7	91	83	88	83	88
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	1008.0	1008.3	1009.3	1010.2	1010.7	3.9	5.0	3.2	6.6	4.3	95	87	91	89	93
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	1008.1	1007.8	1009.9	1010.7	1012.5	6.2	7.6	4.6	9.2	5.5	92	88	88	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	1010.2	1010.4	1012.0	1012.9	1014.0	5.1	6.5	3.8	7.7	4.9	92	86	89	87	90
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

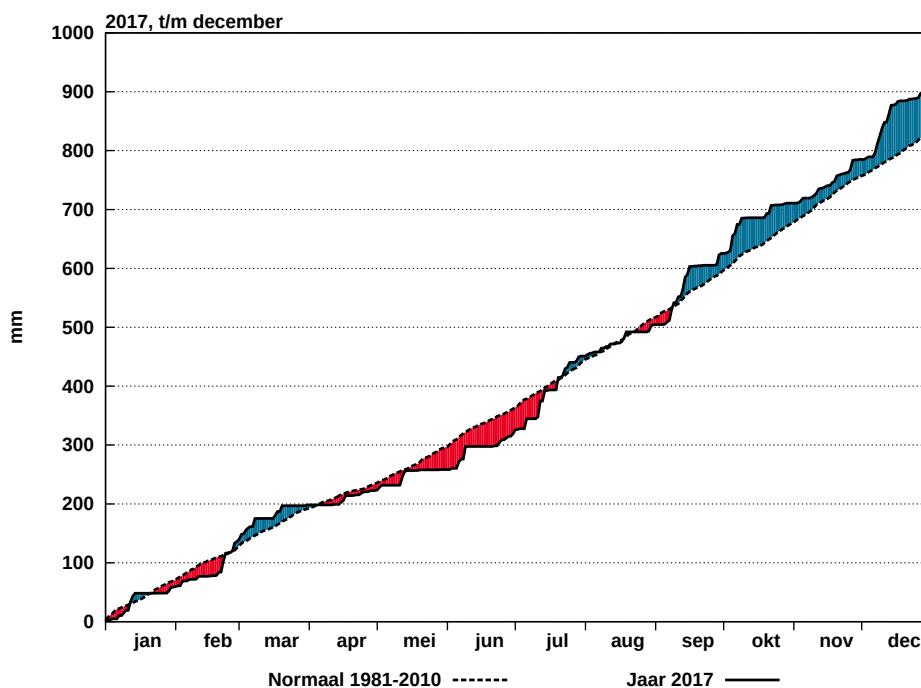
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	0.5	0.0	0.6	0.4	.	0.4	.	0.8	0.5	0.3	0.3	0.2	0.5	0.2
2	1.9	0.4	0.0	.	.	3.4	1.4	.	.	.	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
3	2.5	1.0	2.0	1.9	2.6	5.6	2.1	4.9	3.0	5.9	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1
4	1.6	0.8	2.5	0.0	0.6	2.1	0.9	2.3	.	0.9	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
5	0.0	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
7	8.8	9.6	7.8	6.1	4.9	4.1	3.8	3.3	4.4	4.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	3.9	12.0	15.4	0.4	0.3	3.4	7.1	6.6	0.5	0.5	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2
9	8.8	8.8	12.5	0.0	0.0	5.8	4.6	7.4	.	.	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
10	2.0	5.0	12.8	12.2	7.3	8.7	9.2	7.9	8.2	5.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
11	10.2	3.0	9.8	13.5	15.8	9.6	6.9	10.7	11.3	6.5	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1
12	5.8	3.4	0.5	5.5	0.2	4.9	2.0	0.8	2.8	0.7	0.2	0.3	0.4	0.2	0.1
13	8.1	16.3	13.8	11.6	11.6	6.5	8.2	8.1	7.3	7.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14	5.0	2.5	15.0	3.0	9.1	2.7	2.2	5.7	2.5	6.0	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1
15	.	1.5	0.2	2.6	0.5	.	1.4	0.7	2.9	1.5	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
16	4.5	2.0	1.4	5.8	1.3	2.8	1.2	1.2	2.8	2.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
17	4.6	3.6	4.9	7.4	2.3	2.9	4.7	4.2	6.4	2.0	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2
18	1.2	0.5	0.8	0.0	5.7	1.6	0.9	2.2	.	9.6	0.1	0.3	0.2	0.5	0.1
19	0.2	.	0.0	.	0.4	0.8	.	.	.	0.6	0.1	0.2	0.2	0.5	0.2
20	0.1	0.6	0.3	0.2	1.4	0.5	1.8	1.9	0.9	7.6	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1
21	0.7	0.3	0.3	3.0	3.3	3.6	1.3	1.4	9.5	10.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
22	0.0	0.0	2.5	0.3	2.3	.	.	6.5	1.0	7.9	0.1	0.2	0.1	0.1	0.0
23	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
24	0.0	.	0.7	0.2	.	.	.	3.5	0.9	.	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
25	0.3	0.0	0.4	0.1	.	0.6	.	2.2	0.5	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
26	0.3	5.4	1.2	1.9	3.0	1.4	3.7	2.0	2.5	3.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.2
27	3.9	22.1	7.3	5.2	3.2	7.9	16.6	9.4	5.9	3.3	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
28	4.4	0.0	0.7	1.7	1.7	5.3	.	0.4	0.8	2.7	0.2	0.3	0.4	0.4	0.3
29	4.5	3.4	6.7	3.3	1.2	6.2	6.0	6.3	2.9	2.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.2
30	6.7	6.2	3.7	4.2	3.9	6.0	6.4	5.0	5.8	4.9	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
31	14.1	5.1	39.3	23.6	10.5	12.6	5.0	15.3	15.1	7.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3
dec. I	29.5	38.1	53.0	21.2	16.1	33.1	29.5	32.4	16.9	18.1	1.7	1.6	1.2	2.2	1.5
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	39.7	33.4	46.7	49.6	48.3	32.3	29.3	35.5	36.9	44.6	1.7	2.2	2.0	2.4	1.5
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	35.0	42.5	62.8	43.5	29.1	44.1	39.0	52.0	44.9	42.2	1.5	1.8	1.7	2.0	1.9
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	104.2	114.0	162.5	114.3	93.5	109.5	97.8	119.9	98.7	104.9	4.9	5.6	4.9	6.6	4.9
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, 2017

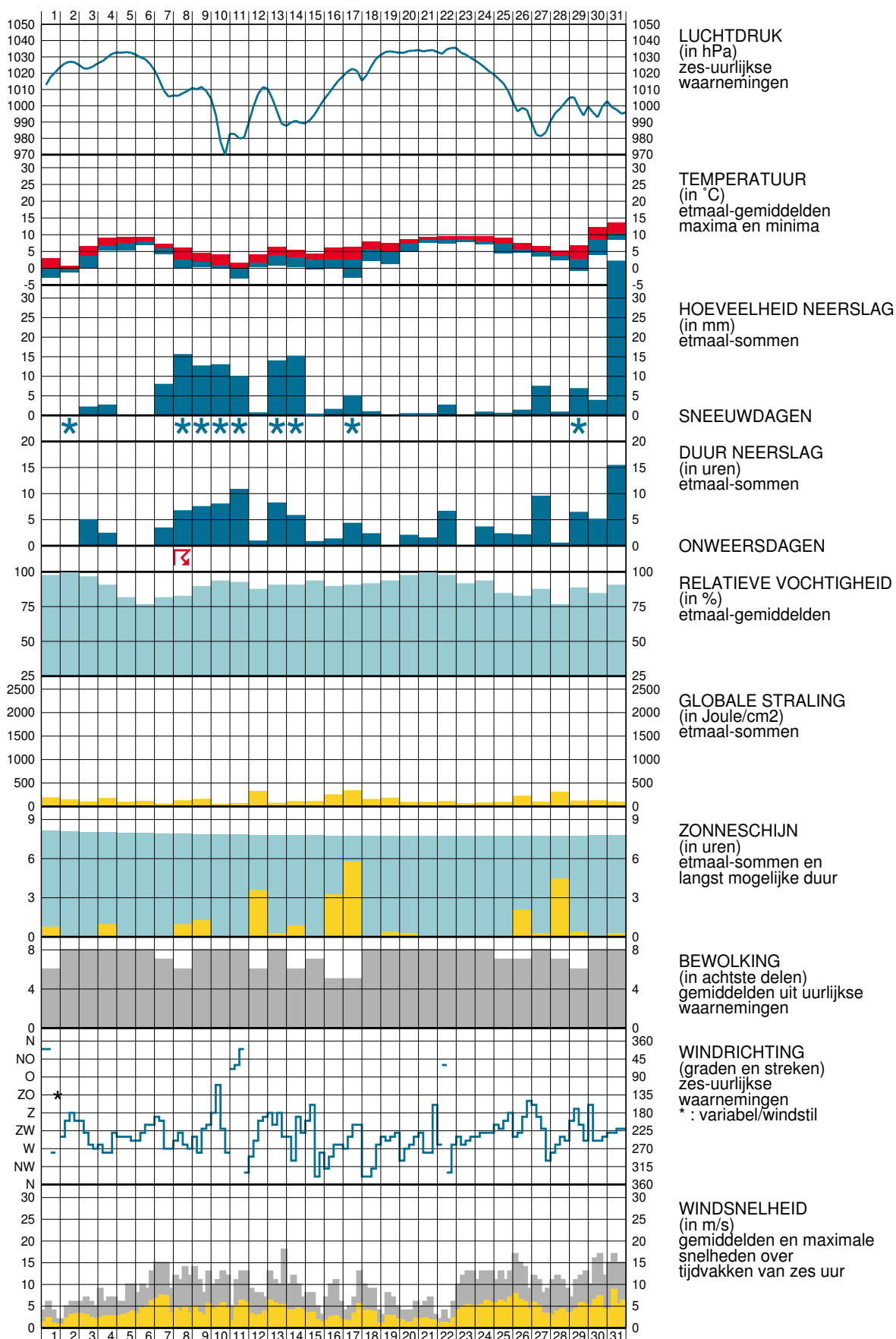
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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 direkte en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in joule/cm^2 ($1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekenningswijze volgens Makkink). De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
0	: minder dan 0.5	N	: normaal 1981-2010
0.0	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Postbus 201 3730 AE De Bilt
<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie> klimaatdesk@knmi.nl