



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

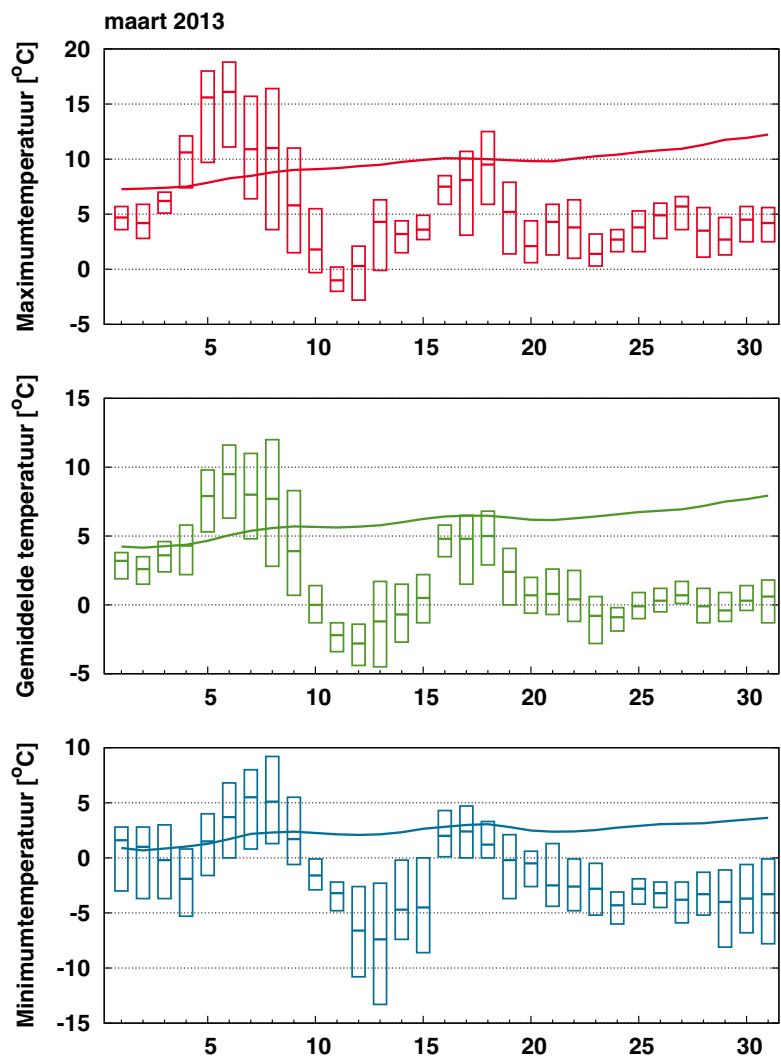
Maandoverzicht van het weer in Nederland

maart 2013



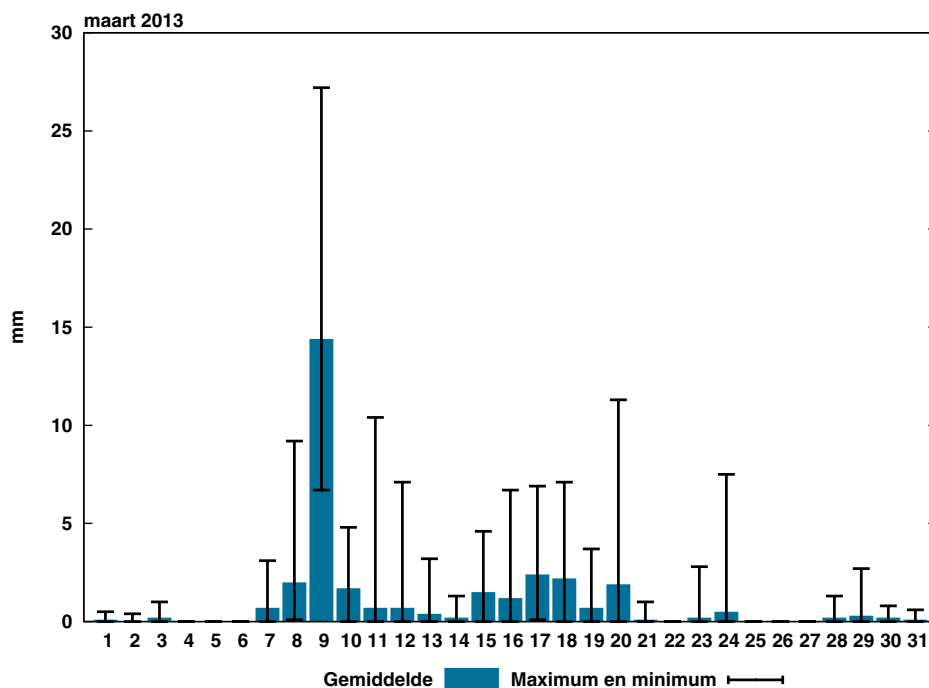
Maart 2013: Zeer koud, droog en de normale hoeveelheid zon

Maart 2013 was een zeer koude maand met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 2,5 °C tegen 6,2 °C normaal. Daarmee eindigde de maand op een gedeelde zevende plaats in de rij van koudste maartmaanden sinds 1901. Maart 1917 blijft met een gemiddelde temperatuur van 1,9 °C het koudst. We moeten ruim 25 jaar terug in de tijd, naar 1987, om een maartmaand te vinden die nog kouder was (toen 2,3 °C). De laatste decade van de maand (dag 21 tot en met 31) werd met een gemiddelde temperatuur van 0,3 °C zelfs de koudste sinds 1901. Het oude record was 1,2 °C, in 1922. Door een snijdende oostenwind lag de gevoelstemperatuur van 22 tot en met 26 maart regelmatig tussen de -10 en -15 °C. De maand kende in De Bilt één ijsdag (maximumtemperatuur lager dan 0,0 °C). Op enkele plaatsen langs de oostgrens waren er van 10 tot en met 12 maart drie ijsdagen op rij. Er werden 19 vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C) geregistreerd, tegen acht normaal. In maart viel gemiddeld over het land 33 mm neerslag. Daarmee is de maand droog verlopen want normaal valt er 68 mm. De KNMIstations Westdorpe en Terschelling waren het natst met 48 mm, Hoogeveen het droogst met 18 mm. In het noordoosten van het land en delen van Noord-Brabant viel op veel plaatsen minder dan 30 mm. In De Bilt werd in maart 37 mm neerslag gemeten ten opzichte van 67 mm normaal. Vrijwel de helft van de gehele maandsom neerslag viel op 9 maart: gemiddeld over het land 14 mm. Op die dag regende het in De Bilt 24 uur onafgebroken, een nieuw duurrecord. De hoeveelheid zonneschijn kwam landelijk gemiddeld uit op 126 uur, vrijwel gelijk aan het langjarige gemiddelde van 125 uur. In het noorden van het land scheen de zon het meest, op het KNMIstation Den Helder 157 uur. Het somberste was Deelen met 106 uur zon.



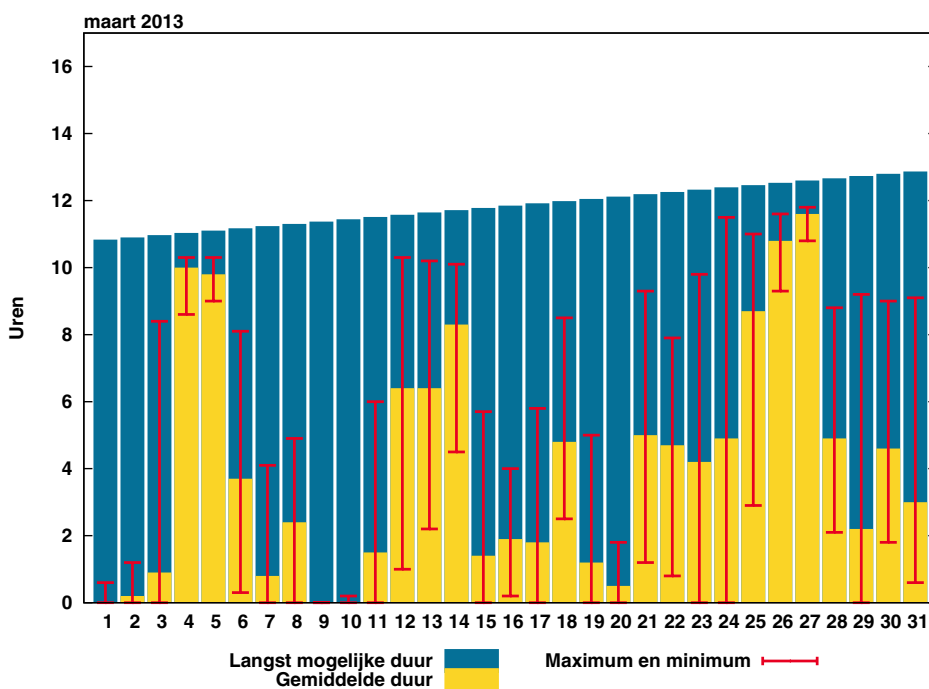
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

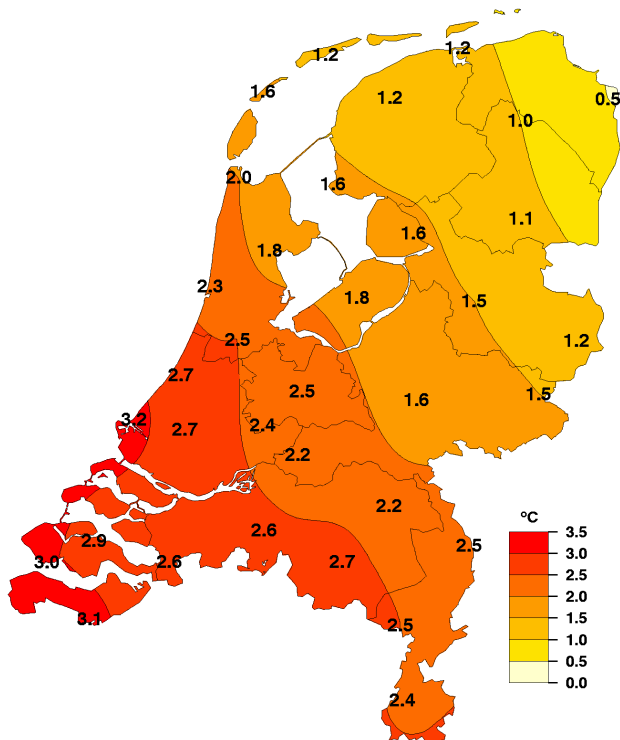


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

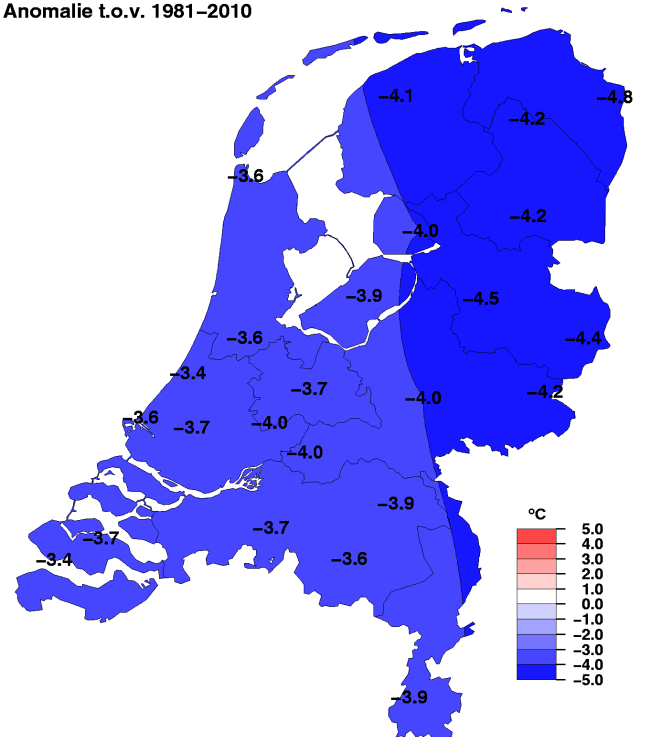
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, maart 2013

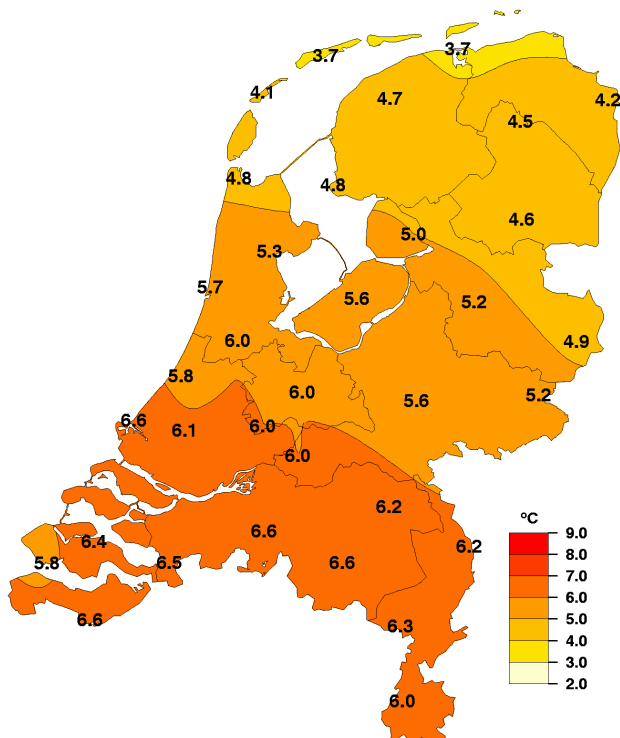


Gemiddelde temperatuur, maart 2013

Anomalie t.o.v. 1981-2010

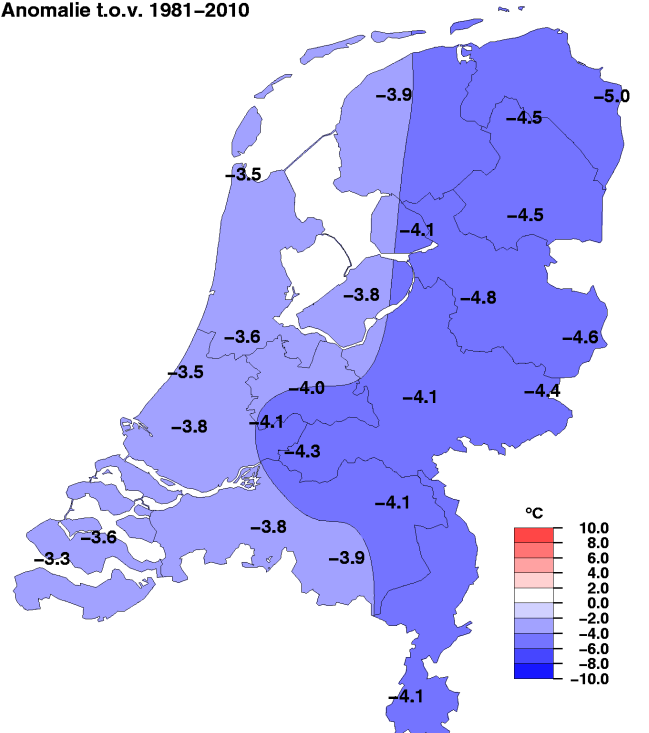


Gemiddelde maximumtemperatuur, maart 2013



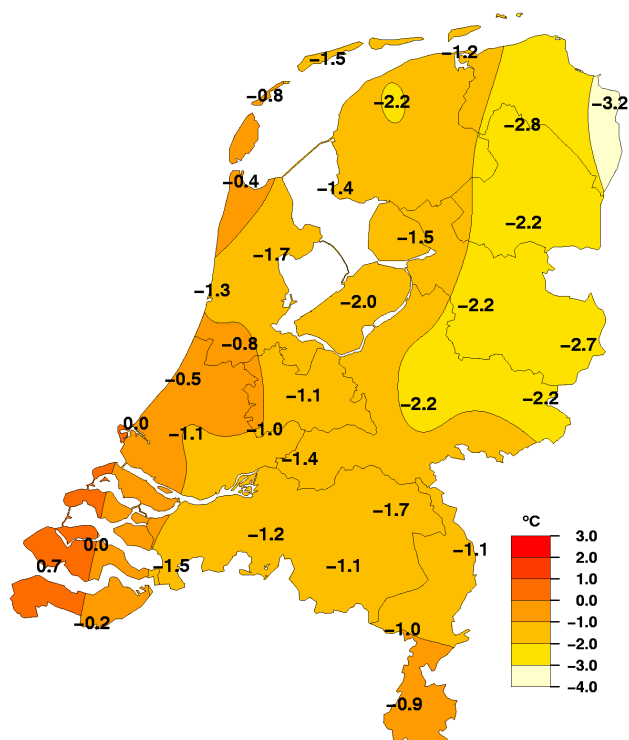
Gemiddelde maximumtemperatuur, maart 2013

Anomalie t.o.v. 1981-2010



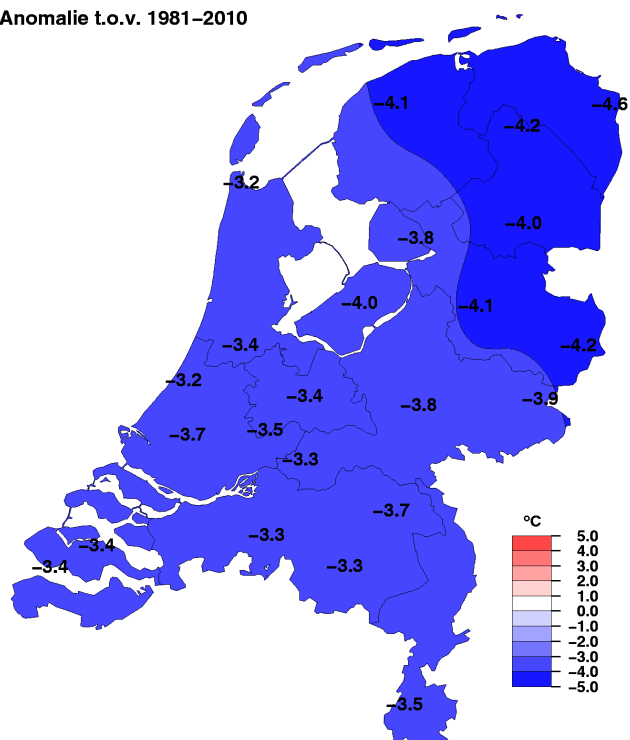
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, maart 2013

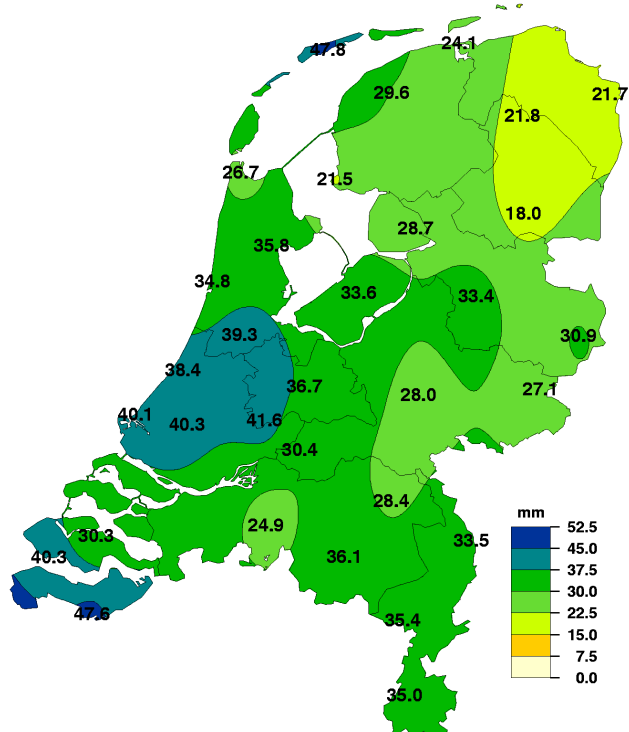


Gemiddelde minimumtemperatuur, maart 2013

Anomalie t.o.v. 1981-2010

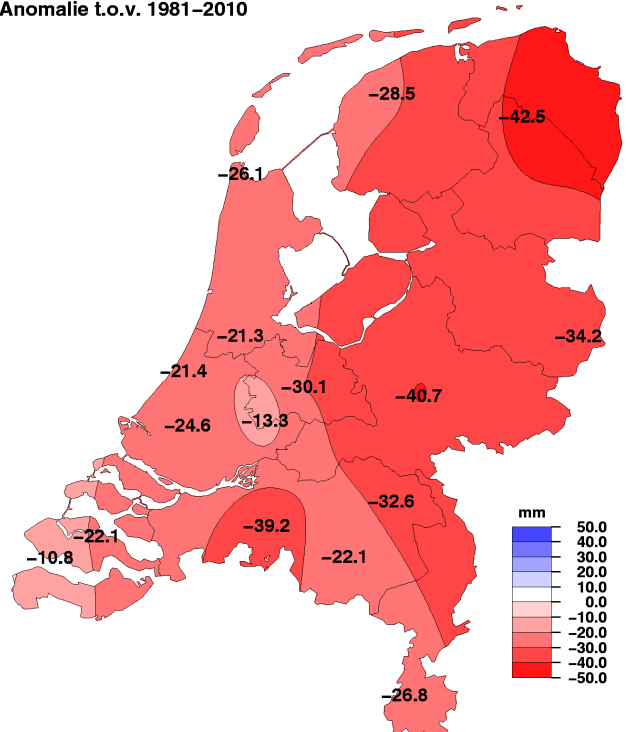


Maandsom neerslag, maart 2013



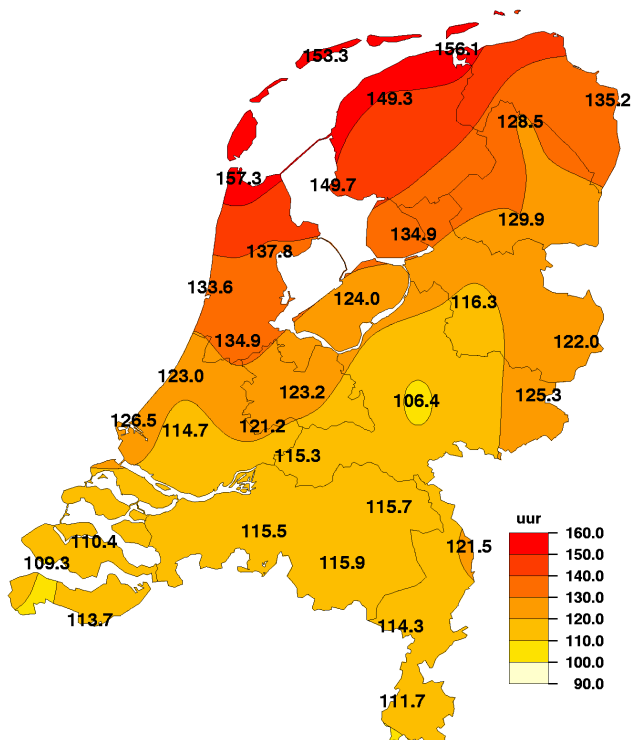
Maandsom neerslag, maart 2013

Anomalie t.o.v. 1981-2010



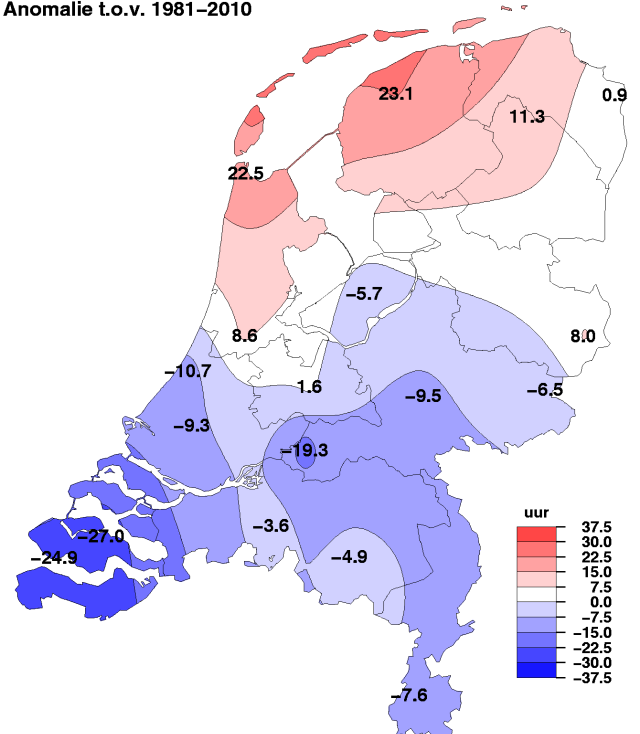
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, maart 2013

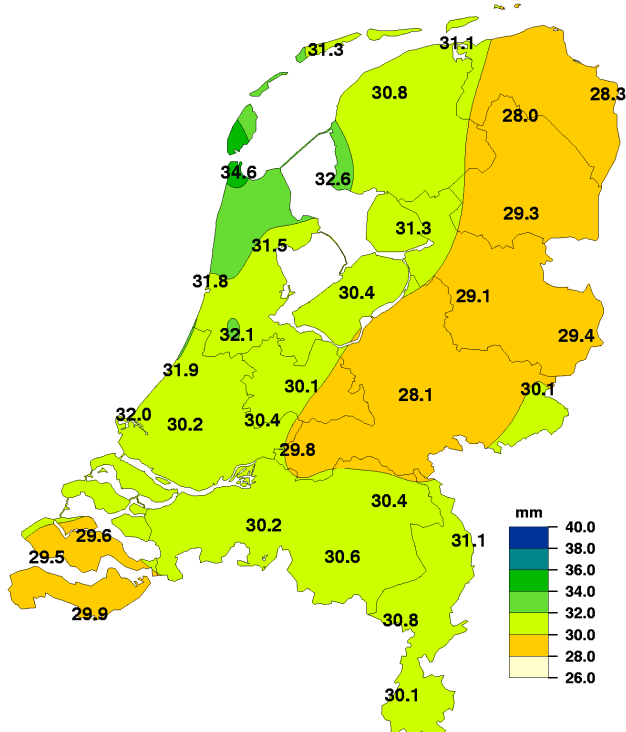


Maandsom zonneshijnduur, maart 2013

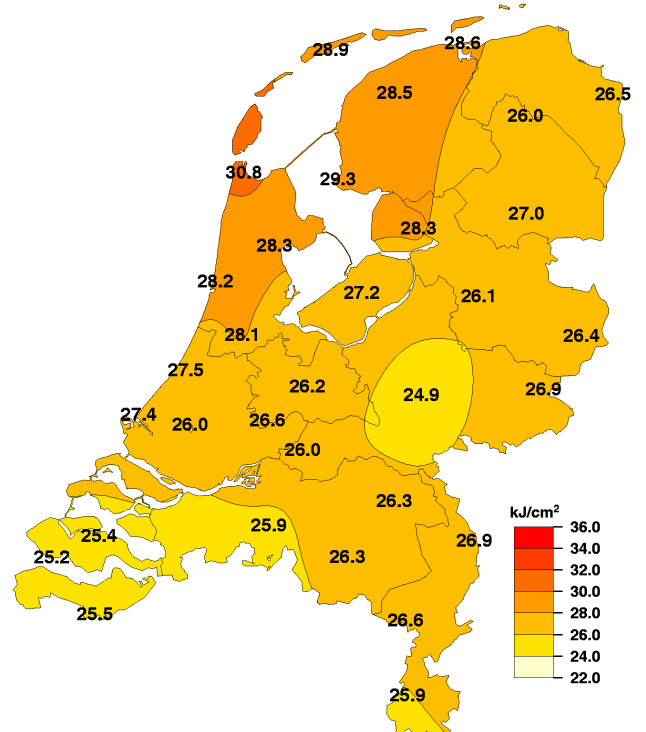
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, maart 2013

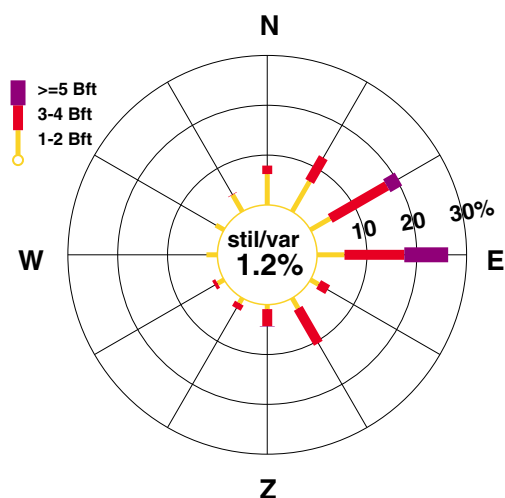


Maandsom globale straling, maart 2013

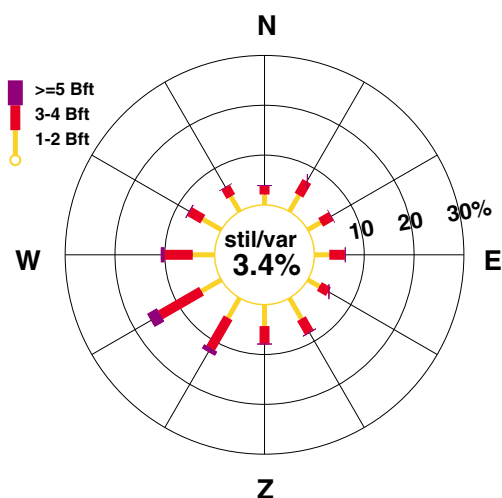


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

maart 2013



maart, 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:	18.8	°C	te Eindhoven op 6 maart
Laagste temperatuur:	-13.3	°C	te Ell op 13 maart
Grootste aantal zonuren:	157.3	uur	te De Kooy
Kleinste aantal zonuren:	106.4	uur	te Deelen
Grootste maandsom neerslag:	47.8	mm	te Hoorn (Terschl.)
Kleinste maandsom neerslag:	18	mm	te Hoogeveen
Grootste dagsom neerslag:	27.2	mm	te Cabauw op 9 maart

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	5.1	4.8	8.6	7.8	1.8	1.7	26.2	35.6	23	32
II	1.3	6.0	4.2	9.3	-1.7	2.8	35.6	40.0	30	34
III	0.3	6.9	3.7	10.6	-2.7	3.4	64.1	49.8	46	36
Maand	2.2	5.9	5.4	9.3	-0.9	2.6	126.0	125.4	34	34

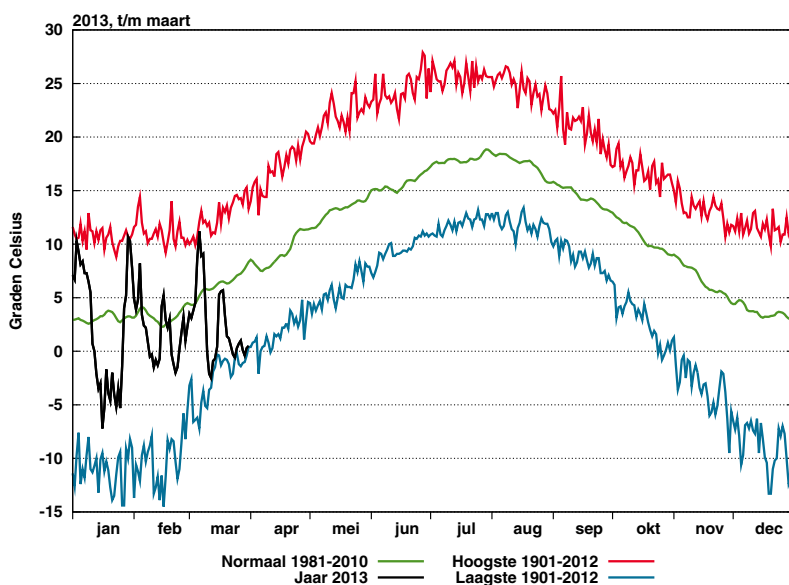
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1010.8	1016.0	19.2	25.2	4.1	5.5	5889	6867
II	1004.8	1017.1	11.8	18.4	5.4	5.2	8188	8333
III	1014.2	1012.5	1.5	24.0	6.0	5.3	12746	11056
Maand	1010.1	1015.1	32.6	67.6	5.2	5.4	26823	26256

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	1.2		3.7		14.9	5	-1.2		-4.8	24	24.1		6.9	9
Hoorn (Terschl.)	1.2	5.2	3.7	7.8	11.2	6	-1.5	2.5	-6.2	13	47.8		11.0	9
Vlieland	1.6		4.1		11.1	6	-0.8		-4.8	24				
Leeuwarden	1.2	5.3	4.7	8.6	16.4	6	-2.2	1.9	-5.4	12	29.6	58.1	10.5	9
Nieuw Beerta	0.5	5.3	4.2	9.2	15.1	5	-3.2	1.4	-7.1	12	21.7		9.9	9
Eelde	1.0	5.2	4.5	9.0	16.0	5	-2.8	1.4	-6.9	12	21.8	64.3	11.0	9
De Kooy	2.0	5.6	4.8	8.3	15.1	5	-0.4	2.8	-4.9	12	26.7	52.8	10.8	9
Stavoren	1.6	5.3	4.8	7.9	16.7	6	-1.4	2.8	-6.5	12	21.5		10.5	9
Hoogeveen	1.1	5.3	4.6	9.1	15.3	5	-2.2	1.8	-7.3	12	18.0		6.7	9
Marknesse	1.6	5.6	5.0	9.1	16.8	6	-1.5	2.3	-5.4	13	28.7		15.6	9
Berkhout	1.8	5.7	5.3	9.1	15.6	5	-1.7	2.6	-7.4	14	35.8		17.3	9
Wijk aan Zee	2.3		5.7		16.4	5	-1.3		-8.0	12	34.8		18.1	9
Lelystad	1.8	5.7	5.6	9.4	17.7	6	-2.0	2.0	-7.9	13	33.6		16.6	9
Heino	1.5	6.0	5.2	10.0	17.2	6	-2.2	1.9	-8.8	13	33.4		17.5	9
Schiphol	2.5	6.1	6.0	9.6	16.0	5	-0.8	2.6	-6.6	13	39.3	60.6	22.4	9
Twenthe	1.2	5.6	4.9	9.5	17.7	6	-2.7	1.5	-12.3	13	30.9	65.1	16.1	9
Valkenburg	2.7	6.1	5.8	9.3	15.7	5	-0.5	2.7	-5.5	29	38.4	59.8	24.0	9
De Bilt	2.5	6.2	6.0	10.0	16.8	6	-1.1	2.3	-7.4	13	36.7	66.8	24.0	9
Hupsel	1.5	5.7	5.2	9.6	17.1	6	-2.2	1.7	-9.8	13	27.1		13.4	9
Deelen	1.6	5.6	5.6	9.7	18.6	6	-2.2	1.6	-11.0	13	28.0	68.7	15.7	9
Hoek van Holland	3.2	6.8	6.6		17.1	6	0.0		-5.3	13	40.1		20.8	9
Cabauw	2.4	6.4	6.0	10.1	16.4	5	-1.0	2.5	-7.1	13	41.6	54.9	27.2	9
Rotterdam	2.7	6.4	6.1	9.9	16.5	5	-1.1	2.6	-6.4	13	40.3	64.9	26.1	9
Herwijnen	2.2	6.2	6.0	10.3	16.4	5	-1.4	1.9	-8.1	29	30.4		20.9	9
Volkel	2.2	6.1	6.2	10.3	18.0	6	-1.7	2.0	-9.4	13	28.4	61.0	13.1	9
Gilze-Rijen	2.6	6.3	6.6	10.4	18.0	5	-1.2	2.1	-10.2	13	24.9	64.1	11.0	9
Wilhelminadorp	2.9	6.6	6.4	10.0	17.2	6	0.0	3.4	-5.3	13	30.3	52.4	10.2	9
Arcen	2.5	6.2	6.2	10.5	18.4	6	-1.1	2.1	-10.0	13	33.5		10.8	9
Vlissingen	3.0	6.4	5.8	9.1	15.5	6	0.7	4.1	-4.4	24	40.3	51.1	9.2	8
Woensdrecht	2.6		6.5		17.8	6	-1.5		-10.1	13				
Eindhoven	2.7	6.3	6.6	10.5	18.8	6	-1.1	2.2	-11.9	13	36.1	58.2	9.6	9
Westdorpe	3.1	6.6	6.6	10.6	17.8	6	-0.2	2.7	-7.8	13	47.6		9.1	9
Ell	2.5		6.3		18.4	6	-1.0		-13.3	13	35.4		9.3	20
Maastricht	2.4	6.3	6.0	10.1	18.5	6	-0.9	2.6	-11.1	13	35.0	61.8	11.3	20

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	28580		156.1		43		75		5.1		7.6			
Hoorn (Terschl.)	28860		153.3		42		80	86	5.4	7.7	7.6		1011.5	
Vlieland							78		5.4		8.2		1011.0	
Leeuwarden	28519	26461	149.3	126.2	41	34	74	85	5.0	7.7	5.5	5.5	1011.4	1014.3
Nieuw Beerta	26481	25419	135.2	134.3	37	36	78	85	5.0	7.7	6.0	5.8		
Eelde	26000	24548	128.5	117.2	35	32	75	85	5.0	7.6	5.0	5.1	1011.6	1014.4
De Kooy	30765	27389	157.3	134.8	43	37	76	85	5.5	7.8	6.5	6.3	1010.7	1014.4
Stavoren	29263		149.7		41		76	87	5.3	8.1	6.1	6.5		
Hoogeveen	27020	25155	129.9		35		74	83	4.9	7.6	5.1		1011.1	1015.2
Marknesse	28264		134.9		37		74	85	5.1	8.0	5.3	4.9		
Berkhout	28288		137.8		38		74	84	5.2	7.8	6.1			
Wijk aan Zee	28192		133.6		36		70		5.1					
Lelystad	27186	26705	124.0	129.7	34	35	73	84	5.2	7.9	5.1	5.4	1010.4	1014.9
Heino	26050		116.3		32		73		5.0		4.0	3.9		
Schiphol	28116	26700	134.9	126.3	37	34	70	83	5.2	8.0	5.4	5.7	1010.0	1014.9
Twente	26403	24899	122.0	114.0	33	31	70	81	4.7	7.5	3.7	3.9	1010.7	1015.1
Valkenburg	27524	27946	123.0	133.7	33	36	71	83	5.4	8.0	4.9	5.8	1009.8	1015.0
De Bilt	26244	24984	123.2	121.6	34	33	69	81	5.1	7.8	4.3	3.9	1009.9	1015.1
Hupsel	26926	25855	125.3	131.8	34	36	73	81	5.0	7.5	4.3	4.1		
Deelen	24949	25015	106.4	115.9	29	31	71	81	4.9	7.5	4.5	4.6	1010.2	1015.2
Hoek van Holland	27359		126.5		34		68		5.3		7.7	7.5	1009.5	1015.1
Cabauw	26567	27250	121.2		33		72	83	5.4	8.1	4.6	5.0	1009.7	1015.6
Rotterdam	25955	26365	114.7	124.0	31	34	72	83	5.5	8.1	4.9	5.3	1009.6	1015.2
Hervijnen	26040	26544	115.3	134.6	31	37	74	84	5.4	8.1	4.3	4.8	1009.7	
Volkel	26337		115.7		31		73	81	5.3	7.8	4.5	4.2	1009.7	1015.5
Gilze-Rijen	25915	25948	115.5	119.1	31	32	69	81	5.2	7.8	4.4	4.3	1009.4	1015.5
Wilhelminadorp	25352	27444	110.4	137.4	30	37	74	83	5.8	8.2	5.1	5.4	1009.1	
Arcen	26915	25864	121.5		33		70	79	5.2	7.6	3.7	3.6		
Vlissingen	25156	28177	109.3	134.2	30	36	73	83	5.7	8.1	5.9	6.6	1009.0	1015.4
Woensdrecht							72		5.5		4.0		1009.2	
Eindhoven	26335	25830	115.9	120.8	32	33	72	80	5.4	7.8	4.1	4.4	1009.4	1015.6
Westdorpe	25517		113.7		31		76	81	6.0	8.0	4.3		1008.9	
Ell	26603		114.3		31		73		5.5		3.8			
Maastricht	25950	26182	111.7	119.3	30	32	71	80	5.3	7.7	4.2	4.9	1009.2	1016.0



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2013

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1981-2010.

Temperatuur, "aantal dagen met"

Station	Gemiddelde temperatuur (°C)								Minimum temperatuur (°C)				Maximum temperatuur (°C)															
	≥ 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0		< 0.0		< -10.0		< 0.0 (10cm)		≥ 30.0		≥ 25.0		≥ 20.0		< 0.0			
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	2	19	10	21	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Hoorn (Terschl.)	1	3	17	16	12	12	1	21	6	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	.
Vlieland	3	21	7	19	21	19	7	19	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Leeuwarden	2	3	16	13	12	15	1	22	8	.	0	25	12	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Nieuw Beerta	2	3	15	11	12	17	2	25	9	.	0	26	12	.	.	.	.	.	.	.	.	0	3	0
Eelde	2	3	14	14	13	14	2	24	10	.	0	26	15	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	0
De Kooy	1	4	18	21	11	6	1	18	6	.	.	19	9	.	.	.	.	.	.	.	.	0	.	0
Stavoren	1	4	18	16	11	11	1	19	6	.	0	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0	.
Hoogeveen	3	3	14	11	12	17	2	23	9	.	0	25	12	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Marknesse	3	5	16	14	11	12	1	19	7	.	0	22	10	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Berkhout	2	4	17	18	11	9	1	20	7	.	0	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Wijk aan Zee	.	.	.	1	5	17	8	20	.	.	20	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.
Lelystad	3	6	16	14	11	11	1	20	8	.	0	24	12	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Heino	3	5	16	12	10	14	1	22	9	.	0	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Schiphol	.	.	.	1	3	5	17	21	10	4	1	18	7	.	0	22	10	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Twenthe	4	5	14	11	12	15	2	22	10	2	0	23	15	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	0
Valkenburg	.	.	.	1	3	6	18	20	9	4	1	19	7	.	0	21	11	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
De Bilt	.	.	.	1	4	6	16	16	10	8	1	19	8	.	0	23	14	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Hupsel	4	5	14	11	12	15	2	21	10	.	0	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	0
Deelen	.	.	.	1	4	4	14	11	12	15	2	20	11	1	0	21	14	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	0
Hoek van Holland	.	.	.	2	3	5	20	21	7	3	1	17	.	.	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cabauw	.	.	.	1	4	7	17	15	9	8	1	18	7	.	0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Rotterdam	4	9	17	17	9	5	1	20	8	.	0	25	13	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Herwijnen	4	8	16	14	10	9	1	20	10	.	0	22	13	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Volkel	4	8	15	15	10	8	1	20	10	.	0	24	15	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Gilze-Rijen	3	5	6	15	15	10	7	1	18	9	1	0	21	14	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Wilhelminadorp	4	7	18	21	8	3	1	17	5	.	0	20	8	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Arcen	2	5	7	14	13	10	9	1	20	10	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	0	2	0
Vlissingen	2	2	5	21	21	8	3	1	15	3	.	.	16	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	0
Woensdrecht	3	5	17	6	20	1	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Eindhoven	3	5	6	15	15	10	7	1	19	9	1	0	21	14	.	.	.	.	.	.	.	1	2	0
Westdorpe	3	5	6	16	18	9	4	1	18	8	.	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	0	1	0
Eil	3	6	16	6	19	1	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.
Maastricht	3	5	4	15	16	10	8	1	19	7	1	.	21	11	.	.	.	.	.	.	.	0	3	0

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

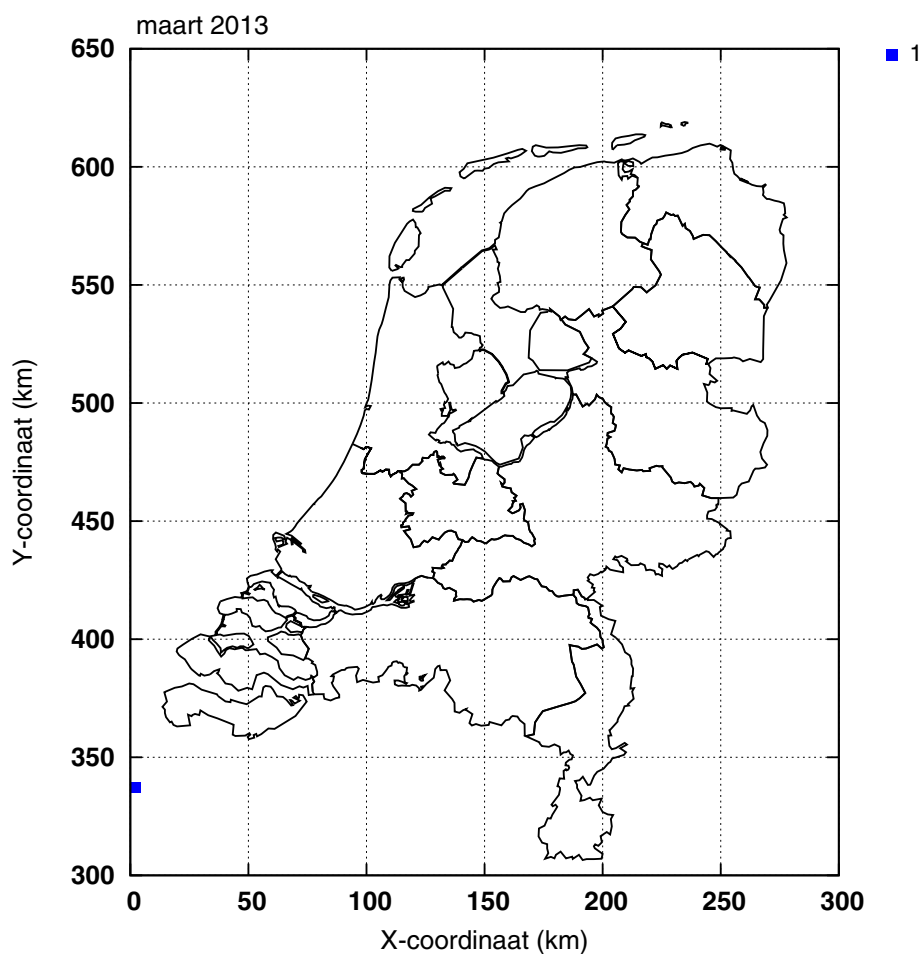
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	13		17		7		.		9	5	12		6		.		7		13		8	
Hoorn (Terschl.)	10		17		9		2		12		13		5		.		5		12		8	
Vlieland									6		18		5		1							
Leeuwarden	10	11	15	17	5	12	1	1	15	16	4	7	.	2	.	0	5	5	13	13	7	3
Nieuw Beerta	15		14		5		.		15	9	5	7	2	2	.	0	8	4	15	13	6	4
Eelde	12	10	16	17	4	12	1	2	22	18	2	5	.	1	.	0	7	5	15	14	6	3
De Kooy	11	10	14	17	5	11	1	1	12	12	9	9	3	3	.	0	4	5	11	13	8	4
Stavoren	13		12		3		1		15	8	4	9	2	4	.	1	6		12		8	
Hoogeveen	13		13		5		.		20	13	3		.	.	.		7		14		6	
Marknesse	13		11		7		1		20	13	4	4	2	1	.	.	3		14		6	
Berkhout	13		15		6		1		13		5		2		.		5		11		4	
Wijk aan Zee	15		13		6		1								.		3		14		4	
Lelystad	13		12		8		1		18	13	3	6	.	2	.	0	5	5	14		4	
Heino	19		11		5		1		25	17	2	2	.	0	.	.	5		17		4	
Schiphol	11	11	13	16	7	11	1	1	17	15	4	8	.	3	.	0	3	5	14	13	3	3
Twente	12	11	15	17	6	11	1	2	28	25	.	1	.	0	.	.	6	6	16	15	5	3
Valkenburg	12	11	13	16	8	11	1	1	21	15	.	8	.	3	.	0	4	4	15	12	3	3
De Bilt	13	10	12	17	6	11	1	2	25	25	2	1	.	0	.	.	5	5	16	14	4	3
Hupsel	18		11		5		1		25	16	2	2	.	0	.	.	5	4	13	13	5	4
Deelen	12	11	8	17	5	12	1	2	21	20	2	3	.	1	.	.	5	6	16	15	4	3
Hoek van Holland	17		12		7		1		4	8	13	14	7	6	.	2	5		15		4	
Cabauw	13	12	11	16	8	10	1	1	21	14	1	5	.	2	.	0	5		16		5	
Rotterdam	11	11	13	16	8	12	1	2	20	17	4	7	.	2	.	0	6	5	17	13	4	3
Herwijnen	12		12		7		1		23	13	2	5	.	2	.	0	6	4	17	13	4	4
Volkel	10	11	14	17	6	11	1	1	23	22	5	3	.	0	.	.	7		16		4	
Gilze-Rijen	9	11	14	17	5	12	1	2	22	22	.	2	.	0	.	.	4	5	16	14	4	3
Wilhelminadorp	9	13	14	16	9	10	1	1	19	11	3	7	.	3	.	0	7	4	16	11	5	5
Arcen	15		13		7		1		26	17	.	1	.	.	.	.	7		15		4	
Vlissingen	10	11	16	16	9	11	.	1	15	11	7	11	2	5	.	2	6	5	14	12	4	4
Woensdrecht									23		1		.	.	.	.		
Eindhoven	9	11	17	16	8	11	.	1	24	21	.	3	.	0	.	.	7	5	15	14	4	3
Westdorpe	11		15		12		.		20		2		.	.	.	.	7		13		4	
Eil	11		14		8		.		25		.	.	.	.	.	.	6		15		3	
Maastricht	9	11	13	16	8	12	1	1	21	19	.	5	.	1	.	.	8	6	16	15	4	4

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	2	7	15	4
Eelde	.	0	3	7	14	5
De Kooy	.	0	2	7	14	4
Schiphol	.	1	2	6	13	4
Twente	.	1	6	5	14	5
Valkenburg	.	1	3	6	12	3
De Bilt	.	1	2	5	10	4
Deelen	.	1	2	7	13	5
Rotterdam	.	1	4	6	11	4
Volkel	.	1	2	5	12	4
Gilze-Rijen	.	1	4	7	12	4
Vlissingen	.	1		5		3
Eindhoven	.	1	5	5	13	4
Maastricht	.	1	2	4	13	5

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	1.6	2.2	3.0	4.6	2.7	2.9	3.4	4.5	4.3	4.5	4.9	5.5	3.3	3.5	3.9	4.8
7	3.4	4.0	3.9	4.9	4.6	4.6	4.3	4.8	5.8	5.7	5.5	5.8	5.6	5.6	5.1	5.2
12	1.0	1.7	3.4	5.2	1.4	2.4	4.1	5.2	3.8	4.6	5.7	6.3	2.7	3.3	5.2	5.9
17	1.6	2.2	2.9	4.8	2.5	2.7	3.3	4.8	4.0	4.2	4.8	5.7	3.9	4.0	4.3	5.3
22	1.2	1.9	3.1	4.8	2.5	3.2	4.1	4.9	4.3	4.8	5.4	5.8	3.6	4.1	5.0	5.6
27	0.2	0.7	2.2	4.6	0.8	1.4	3.0	4.8	2.8	3.5	4.5	5.5	2.0	2.5	3.9	5.2
Gem.	1.8	2.1	3.0	4.8	2.5	2.8	3.7	4.8	4.3	4.5	5.1	5.7	4.0	4.1	4.6	5.4



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 5x5 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	2.9	3.7	3.5	3.3	1.9	4.0	4.7	5.0	5.2	3.8	-3.0	2.8	2.5	2.1	0.5
2	1.5	3.4	3.1	2.9	1.6	4.3	4.2	4.5	3.9	2.8	-3.7	2.5	1.9	2.2	0.8
3	3.2	4.4	3.8	3.9	2.4	6.4	6.0	6.2	5.5	5.1	-3.1	3.0	-1.0	2.3	0.1
4	2.8	4.3	4.5	4.9	4.7	10.6	8.5	10.9	9.5	12.1	-5.2	0.7	-2.4	0.8	-1.2
5	7.1	7.5	8.6	7.8	9.5	16.0	15.1	15.9	14.1	17.5	0.2	2.1	2.4	3.9	-0.6
6	6.9	7.4	11.2	10.1	10.8	14.0	11.6	16.8	15.5	18.5	0.2	4.6	4.8	5.4	6.8
7	5.8	6.1	8.9	8.9	10.6	9.7	7.6	11.2	11.5	14.4	2.6	4.6	7.3	5.7	6.7
8	3.4	5.2	9.1	10.0	12.0	4.3	7.0	13.1	13.0	16.0	1.6	3.4	6.0	7.4	8.7
9	0.9	2.1	4.7	5.1	8.3	1.7	3.4	6.2	9.7	10.4	-0.4	0.7	1.0	2.9	5.5
10	-1.1	0.3	-0.1	1.4	0.9	-0.2	1.1	1.0	3.0	5.5	-2.7	-1.3	-1.5	-0.1	-1.6
11	-2.9	-1.6	-2.1	-1.3	-2.7	-1.2	0.2	-1.2	-0.1	-1.4	-4.1	-2.8	-3.0	-2.5	-3.7
12	-3.1	-1.8	-2.5	-1.4	-3.9	0.1	0.9	0.5	0.4	-2.8	-6.9	-4.9	-6.9	-2.6	-5.8
13	-0.9	1.2	-0.9	1.1	-4.5	4.2	5.1	5.7	5.2	-0.1	-6.7	-3.9	-7.4	-2.3	-11.1
14	-1.1	-0.3	-0.7	1.5	-1.8	2.0	3.2	3.6	4.1	1.9	-4.9	-4.5	-5.2	-0.2	-6.1
15	-0.5	1.1	0.4	2.2	-0.5	3.6	4.6	3.3	4.4	3.4	-5.3	-3.4	-5.4	0.0	-6.2
16	4.1	4.7	5.3	5.2	4.6	7.5	7.8	7.7	7.2	6.3	0.4	0.9	2.7	3.9	2.3
17	2.4	4.8	5.6	5.5	5.7	4.4	7.7	9.1	7.5	9.5	0.2	2.5	2.9	4.3	3.2
18	3.8	4.0	5.7	4.6	6.0	9.7	7.0	10.3	7.6	11.1	0.1	0.7	1.3	2.5	1.5
19	0.4	1.9	3.3	3.8	4.1	2.6	4.1	6.6	5.1	7.4	-1.2	0.8	0.0	2.1	1.4
20	-0.5	0.3	1.4	1.9	1.4	0.9	1.1	2.7	3.7	3.3	-2.6	-0.8	0.6	0.6	0.2
21	0.0	0.6	1.2	2.6	0.7	3.3	3.6	5.9	4.5	3.1	-3.7	-2.1	-2.6	1.3	-2.1
22	-0.9	0.2	0.5	2.3	1.3	1.7	2.9	4.1	5.1	6.1	-3.6	-1.5	-2.9	-0.1	-2.6
23	-2.3	-0.9	-0.3	0.3	0.6	0.6	1.6	2.3	1.6	2.1	-4.6	-3.2	-2.6	-1.8	-0.5
24	-1.3	-0.7	-0.6	-1.1	-0.7	3.3	2.4	3.0	1.6	2.4	-5.4	-3.7	-3.6	-4.4	-4.4
25	-0.6	-0.1	0.3	0.5	-0.1	3.7	3.5	4.1	3.4	4.2	-3.6	-2.3	-2.4	-2.0	-2.7
26	-0.1	0.4	0.7	0.8	0.0	5.0	4.3	5.5	4.3	5.0	-4.0	-2.4	-2.9	-2.3	-3.7
27	0.5	1.0	1.0	1.3	0.9	6.1	5.0	6.3	4.9	5.3	-4.5	-2.2	-3.5	-2.9	-4.0
28	-0.8	0.0	0.1	0.9	1.1	1.4	2.8	4.2	4.2	5.3	-3.5	-1.4	-3.1	-1.3	-3.2
29	-0.1	0.5	-0.4	0.9	-0.8	2.0	3.2	2.7	4.3	1.3	-2.7	-1.9	-3.4	-1.4	-2.0
30	0.3	1.1	0.3	1.2	0.3	4.2	3.9	4.8	4.2	4.0	-4.1	-0.7	-3.9	-1.6	-4.1
31	0.7	1.5	0.5	1.8	0.5	3.5	4.0	4.3	4.3	3.7	-2.1	-0.1	-5.3	-1.1	-1.4
dec. I	3.3	4.4	5.7	5.8	6.3	7.1	6.9	9.1	9.1	10.6	-1.3	2.3	2.1	3.3	2.6
N	4.0	4.6	5.0	5.3	5.0	7.3	7.1	8.5	7.7	8.4	0.5	2.0	1.5	3.1	1.6
dec. II	0.2	1.4	1.6	2.3	0.8	3.4	4.2	4.8	4.5	3.9	-3.1	-1.5	-2.0	0.6	-2.4
N	5.2	5.5	6.2	6.5	6.4	8.9	8.2	10.1	9.2	10.3	1.7	2.8	2.4	4.2	2.8
dec. III	-0.4	0.3	0.3	1.0	0.3	3.2	3.4	4.3	3.9	3.9	-3.8	-2.0	-3.3	-1.6	-2.8
N	6.2	6.5	7.2	7.3	7.4	10.5	9.5	11.3	10.2	11.5	2.0	3.5	3.0	4.9	3.4
maand	1.0	2.0	2.5	3.0	2.4	4.5	4.8	6.0	5.8	6.0	-2.8	-0.4	-1.1	0.7	-0.9
N	5.2	5.6	6.2	6.4	6.3	9.0	8.3	10.0	9.1	10.1	1.4	2.8	2.3	4.1	2.6

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

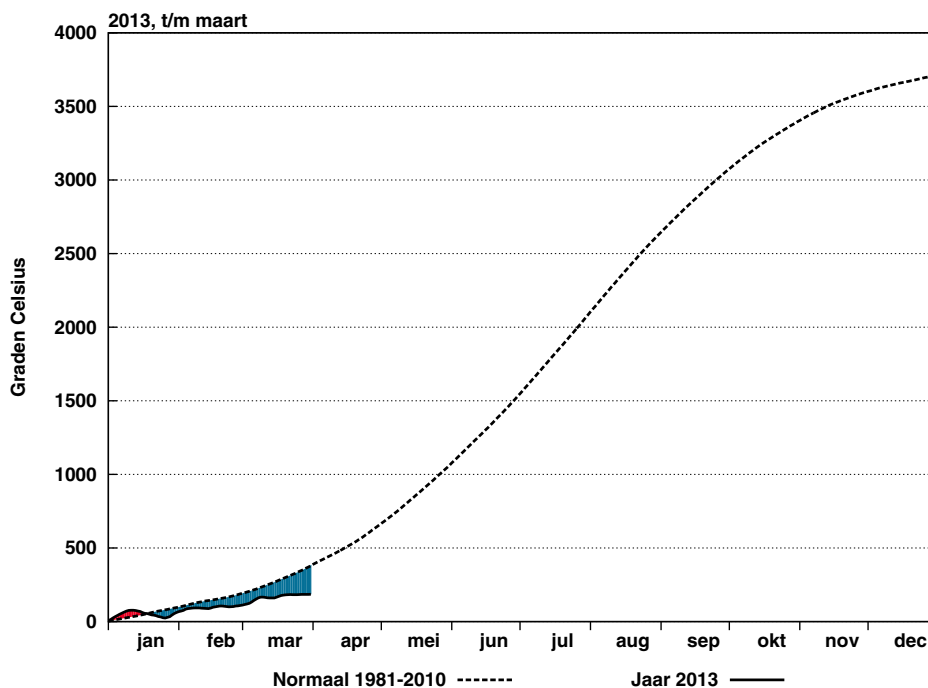
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	.	.	.	0.3	.	0	0	0	3	0	279	302	362	391	215
2	.	0.2	0.1	.	1.2	0	2	1	0	11	419	374	485	352	420
3	1.3	2.8	.	0.9	0.8	12	26	0	8	7	542	609	277	440	569
4	9.4	10.1	10.0	9.8	10.3	85	92	91	89	93	1225	1274	1290	1296	1352
5	10.0	9.8	10.0	9.3	9.5	90	88	90	84	85	1183	1205	1226	1179	1214
6	3.1	0.6	1.8	3.1	4.3	28	5	16	28	38	688	528	632	790	906
7	.	.	1.2	0.5	.	0	0	11	4	0	500	499	539	508	539
8	.	1.5	4.0	1.2	3.9	0	13	35	11	34	177	360	758	636	803
9	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	172	178	160	313	157
10	0.1	.	.	.	.	1	0	0	0	0	307	240	189	208	178
11	5.3	5.6	.	.	.	46	49	0	0	0	985	893	378	305	470
12	10.3	10.0	5.5	6.6	1.0	89	86	47	57	9	1442	1502	995	1207	636
13	7.1	10.2	5.7	5.2	8.1	61	88	49	45	69	1042	1506	1042	1008	1328
14	7.0	8.0	9.1	8.4	4.5	60	68	78	72	38	1087	1312	1181	1243	987
15	1.4	1.5	0.8	0.5	3.5	12	13	7	4	30	668	513	496	507	853
16	1.1	2.9	1.5	4.0	2.0	9	24	13	34	17	708	787	640	888	676
17	0.2	3.4	1.2	2.9	5.8	2	29	10	24	49	331	826	538	835	1175
18	4.1	3.9	6.3	2.5	6.7	34	33	53	21	56	907	1010	1159	635	1384
19	.	0.7	0.8	0.3	1.5	0	6	7	2	12	542	660	590	297	540
20	0.1	0.1	0.6	0.3	.	1	1	5	2	0	485	512	659	382	190
21	4.4	8.8	5.7	1.2	1.5	36	72	47	10	12	896	1382	1033	657	705
22	3.2	1.8	6.5	5.2	7.9	26	15	53	42	64	679	882	1190	1065	1399
23	9.5	7.1	2.1	.	.	77	58	17	0	0	1256	1317	933	344	380
24	10.7	9.9	2.4	.	.	86	80	19	0	0	1643	1434	951	457	498
25	9.0	10.7	9.6	4.3	6.8	72	86	77	35	55	1494	1718	1503	1171	1411
26	11.1	10.9	11.0	11.3	10.8	89	87	88	90	86	1715	1743	1817	1780	1750
27	11.6	11.7	11.8	11.3	10.8	92	93	94	90	86	1801	1847	1826	1760	1724
28	2.1	5.3	5.8	5.2	5.0	17	42	46	41	40	572	998	1077	1218	1111
29	.	5.4	0.6	6.5	1.8	0	42	5	51	14	480	1300	487	1249	655
30	4.8	5.3	5.1	5.5	3.0	37	41	40	43	23	990	1387	932	1106	965
31	1.6	9.1	4.0	3.0	1.0	12	71	31	23	8	785	1667	899	929	760
dec. I	23.9	25.0	27.1	25.1	30.0	22	22	24	22	27	5492	5569	5918	6113	6353
N	32.7	37.5	34.3	38.9	34.6	29	34	31	35	31	6351	6963	6492	7486	7044
dec. II	36.6	46.3	31.5	30.7	33.1	31	39	27	26	28	8197	9521	7678	7307	8239
N	35.9	42.1	39.2	44.1	38.6	30	36	33	37	33	7494	8618	7998	9207	8346
dec. III	68.0	86.0	64.6	53.5	48.6	49	62	47	39	35	12311	15675	12648	11736	11358
N	48.6	55.2	48.0	51.2	46.1	35	40	35	37	33	10703	11807	10494	11484	10792
maand	128.5	157.3	123.2	109.3	111.7	35	43	34	30	30	26000	30765	26244	25156	25950
N	117.2	134.8	121.6	134.2	119.3	32	37	33	36	32	24548	27389	24984	28177	26182

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	1026.3	1027.6	1027.1	1027.5	1026.5	3.8	3.9	3.1	4.5	3.0	83	81	80	81	82
2	1024.9	1025.8	1025.9	1026.4	1025.9	2.6	3.0	1.9	2.7	1.8	87	80	72	74	74
3	1023.6	1023.9	1023.9	1023.8	1024.0	2.2	2.6	1.8	2.4	2.2	85	82	84	81	79
4	1018.6	1017.2	1016.9	1015.3	1016.6	2.8	4.2	4.0	6.4	4.0	78	77	68	73	66
5	1009.1	1007.7	1008.3	1006.9	1008.8	2.5	3.9	4.0	5.2	2.9	64	65	57	66	50
6	1004.4	1003.4	1003.0	1001.8	1002.2	2.3	2.6	2.6	3.8	2.6	74	74	52	62	49
7	1002.4	1000.5	999.4	998.1	998.9	5.9	5.7	3.8	3.5	2.5	79	84	67	79	69
8	1002.4	1000.3	998.7	997.1	997.9	6.9	7.0	4.3	3.1	3.0	89	92	85	94	83
9	1000.9	1000.0	998.5	999.7	999.5	6.9	8.4	3.3	6.3	4.8	93	96	95	93	92
10	1005.2	1005.6	1003.8	1003.9	1002.3	8.0	11.4	4.3	6.1	4.1	85	79	82	80	88
11	1010.5	1010.3	1008.4	1006.6	1005.4	7.3	10.9	6.3	10.0	7.3	78	70	70	73	79
12	1008.4	1008.6	1007.2	1006.1	1004.2	4.0	6.1	5.2	9.4	7.6	66	67	62	61	80
13	1005.9	1006.6	1007.0	1007.9	1008.0	3.3	3.5	1.9	3.5	2.4	80	79	77	74	76
14	1012.8	1013.4	1013.1	1013.9	1013.2	2.8	3.2	2.4	4.0	2.8	75	76	73	71	77
15	1013.1	1010.7	1012.8	1011.9	1015.2	4.5	6.8	4.1	9.5	5.3	79	85	82	79	73
16	1006.8	1003.5	1005.4	1003.3	1007.6	6.0	8.4	5.9	11.7	6.1	69	71	59	68	50
17	998.7	995.8	996.0	994.0	996.9	5.3	6.5	5.1	8.2	5.1	82	84	80	83	75
18	993.7	992.1	992.4	992.0	993.4	4.3	4.2	3.6	4.9	4.6	84	92	80	87	63
19	1000.7	999.4	998.4	997.5	998.5	5.3	6.5	3.5	4.0	3.4	81	86	84	92	85
20	1008.0	1007.9	1006.5	1006.2	1005.2	4.8	6.8	4.1	4.7	2.4	76	79	75	86	95
21	1019.3	1019.2	1018.8	1018.4	1018.8	2.9	3.8	2.0	2.7	2.0	81	81	72	71	76
22	1021.2	1019.0	1017.4	1013.9	1015.0	6.7	9.0	7.3	9.8	7.0	74	73	71	71	74
23	1021.3	1017.9	1015.8	1012.0	1012.8	9.5	12.5	9.7	11.2	8.0	46	54	52	73	65
24	1021.4	1018.8	1016.3	1013.3	1013.1	9.5	12.5	9.3	9.1	7.5	40	44	31	59	52
25	1019.9	1018.3	1015.9	1013.5	1012.9	8.5	11.4	8.1	8.1	7.0	55	59	42	52	52
26	1017.5	1016.4	1014.4	1012.6	1012.2	7.1	9.8	6.5	6.7	6.0	58	62	44	54	51
27	1014.9	1013.7	1012.2	1010.8	1010.5	5.8	7.6	5.1	4.9	4.4	56	62	48	57	53
28	1012.3	1012.2	1010.7	1010.1	1008.9	4.5	6.3	4.0	5.3	2.6	78	77	60	65	68
29	1009.4	1010.0	1009.5	1009.6	1009.3	2.3	3.5	1.9	3.0	2.0	88	87	82	74	79
30	1010.2	1010.9	1010.1	1010.1	1009.0	3.0	4.1	2.7	4.7	3.5	84	83	78	76	76
31	1014.5	1014.8	1013.9	1013.8	1013.1	2.8	4.3	2.9	4.0	3.2	80	77	72	69	78
dec. I	1011.8	1011.2	1010.6	1010.1	1010.3	4.4	5.3	3.3	4.4	3.1	82	81	74	78	73
N	1015.2	1015.1	1016.0	1016.4	1017.1	5.2	6.5	4.0	6.9	5.0	88	86	83	85	82
dec. II	1005.9	1004.8	1004.7	1003.9	1004.8	4.8	6.3	4.2	7.0	4.7	77	79	74	77	75
N	1016.4	1016.5	1017.2	1017.6	1018.0	5.1	6.3	3.8	6.3	4.7	86	85	81	83	80
dec. III	1016.5	1015.6	1014.1	1012.6	1012.3	5.7	7.7	5.4	6.3	4.8	67	69	59	66	66
N	1012.0	1012.0	1012.5	1012.7	1013.2	5.0	6.1	3.9	6.6	4.9	82	83	79	82	78
maand	1011.6	1010.7	1009.9	1009.0	1009.2	5.0	6.5	4.3	5.9	4.2	75	76	69	73	71
N	1014.4	1014.4	1015.1	1015.4	1016.0	5.1	6.3	3.9	6.6	4.9	85	85	81	83	80

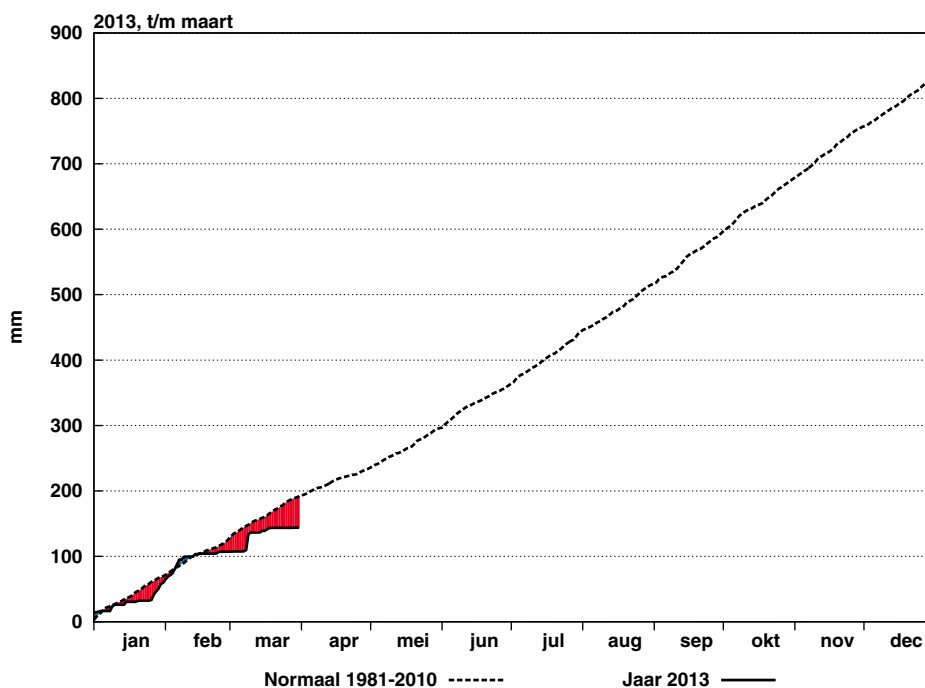
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.1	.	0.1	0.1	0.0	0.5	.	0.3	0.8	.	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2
2	0.3	0.3	.	.	.	0.6	0.5	.	.	.	0.5	0.4	0.6	0.4	0.5
3	0.5	0.2	0.2	.	0.0	1.5	0.7	0.8	.	.	0.6	0.8	0.3	0.5	0.7
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.4	1.6	1.6	1.6	1.7
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	1.6	1.7	1.6	1.8
6	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	0.9	0.7	1.0	1.2	1.4
7	0.7	0.1	0.4	2.9	1.9	2.2	0.6	1.4	3.1	2.4	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8
8	0.5	0.1	2.0	9.2	0.9	0.7	0.5	5.3	8.6	3.1	0.2	0.5	1.1	0.9	1.2
9	11.0	10.8	24.0	9.1	7.1	17.0	21.5	24.0	10.4	10.1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
10	0.8	0.0	2.8	2.4	1.0	4.0	.	5.0	5.4	2.9	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.3	1.2	.	.	.	2.0	3.7	0.9	0.9	0.4	0.3	0.4
12	.	.	.	0.0	2.9	.	.	.	.	8.9	1.3	1.5	1.0	1.2	0.6
13	0.0	3.2	0.0	0.2	.	.	2.8	.	0.2	.	1.1	1.7	1.1	1.1	1.2
14	0.2	0.4	0.1	0.1	0.0	0.6	1.1	0.4	0.3	.	1.1	1.4	1.2	1.4	1.0
15	0.5	2.3	2.3	1.0	0.0	2.0	5.5	7.8	4.1	.	0.7	0.6	0.5	0.6	0.9
16	1.4	3.4	0.0	0.6	0.0	3.5	3.4	.	1.9	.	0.9	1.0	0.8	1.1	0.8
17	2.6	0.3	2.0	0.7	0.9	5.0	0.6	3.3	1.0	2.8	0.4	1.0	0.7	1.1	1.5
18	2.0	4.9	2.4	2.1	0.0	2.8	7.5	4.0	4.1	.	1.1	1.2	1.5	0.8	1.8
19	.	.	0.3	0.1	2.9	.	.	0.9	0.4	4.6	0.6	0.8	0.7	0.4	0.7
20	.	0.0	.	2.4	11.3	.	.	.	4.7	12.3	0.5	0.5	0.7	0.4	0.2
21	0.1	0.0	.	.	0.0	0.6	.	.	.	.	0.9	1.5	1.1	0.8	0.8
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.9	1.3	1.2	1.6
23	.	.	.	1.6	0.1	.	.	.	6.3	1.0	1.2	1.3	1.0	0.4	0.4
24	.	.	.	7.5	3.5	.	.	.	7.3	4.8	1.7	1.5	1.0	0.5	0.5
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.8	1.6	1.3	1.5
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.9	2.0	1.9	1.9
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	2.0	2.0	2.0	1.9
28	0.6	0.3	0.0	0.0	0.7	3.2	1.8	.	.	2.7	0.6	1.1	1.1	1.3	1.2
29	0.2	0.3	0.1	0.0	0.6	0.4	1.8	0.6	.	3.7	0.5	1.4	0.5	1.4	0.7
30	0.3	0.1	0.0	.	0.0	1.0	0.3	.	.	.	1.1	1.5	1.0	1.2	1.0
31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.9	1.9	1.0	1.1	0.8
dec. I	13.9	11.5	29.5	23.7	10.9	26.5	23.8	36.8	28.3	18.5	6.6	7.2	7.9	8.0	8.7
N	24.0	20.3	25.7	18.6	19.8	25.4	22.9	24.9	21.2	23.9	7.6	8.6	8.1	9.5	8.8
dec. II	6.7	14.5	7.1	7.5	19.2	13.9	20.9	16.4	18.7	32.3	8.6	10.6	8.6	8.4	9.1
N	18.9	15.2	19.5	12.4	16.6	22.1	16.3	19.6	13.4	19.2	9.5	11.0	10.4	12.1	11.0
dec. III	1.2	0.7	0.1	9.1	4.9	5.2	3.9	0.6	13.6	12.2	12.8	16.8	13.6	13.1	12.3
N	21.5	17.3	21.5	20.1	25.3	22.2	17.7	22.1	20.0	25.9	14.0	15.7	14.2	15.6	14.7
maand	21.8	26.7	36.7	40.3	35.0	45.6	48.6	53.8	60.6	63.0	28.0	34.6	30.1	29.5	30.1
N	64.3	52.8	66.8	51.1	61.8	69.7	56.9	66.6	54.6	69.0	31.1	35.3	32.7	37.3	34.4



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2013

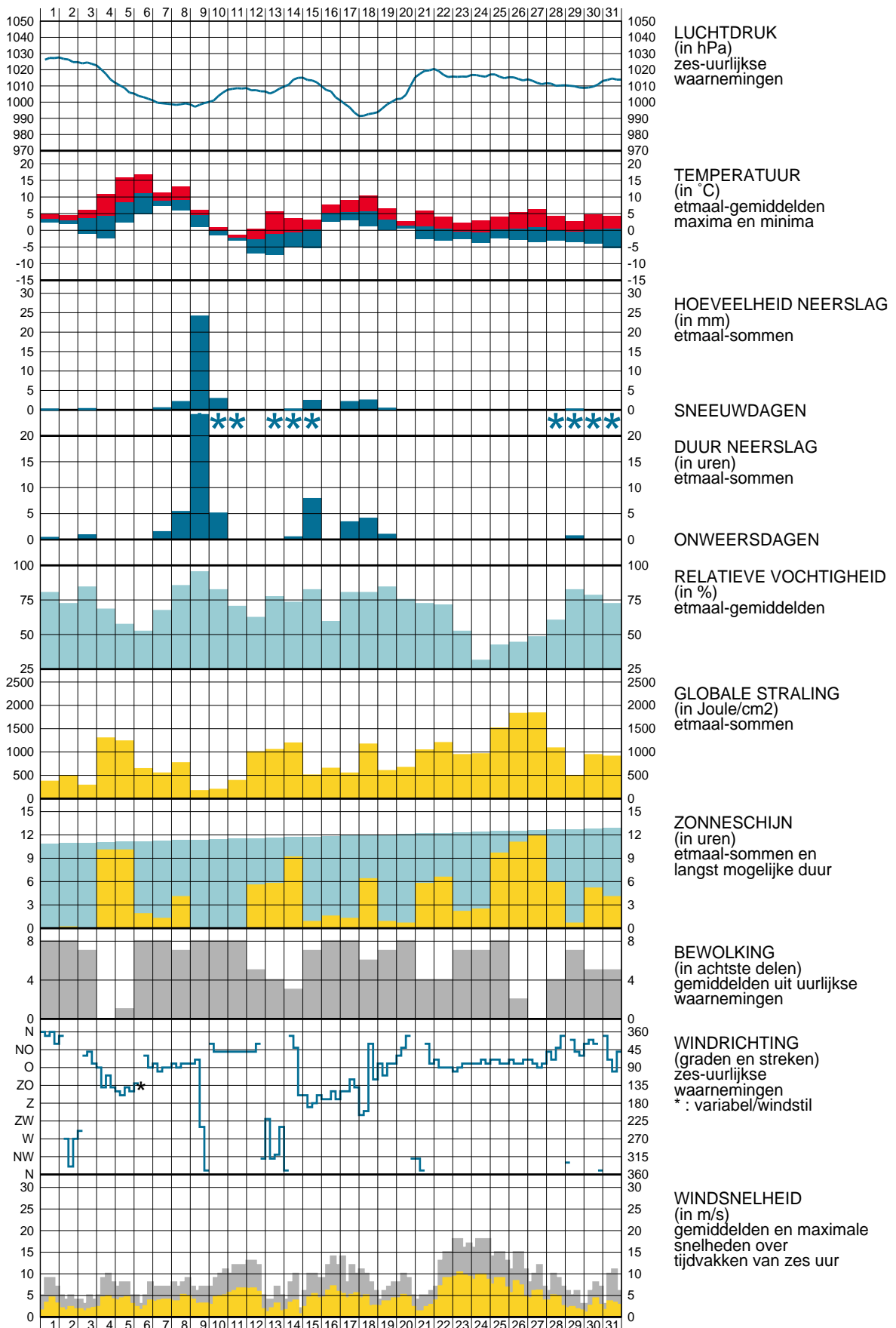
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2013

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/klimatologie/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar.

(http://www.knmi.nl/klimatologie/achtergrondinformatie/mow_toelichting.pdf)

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 ($1 \text{ Joule}/\text{cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh}/\text{m}^2$).

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
o	: minder dan 0.5	N	: normaal 1981-2010
o.o	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Klimaatdata en -advies

Postbus 201 3730 AE De Bilt

<http://www.knmi.nl/klimatologie>

klimatdesk@knmi.nl