



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

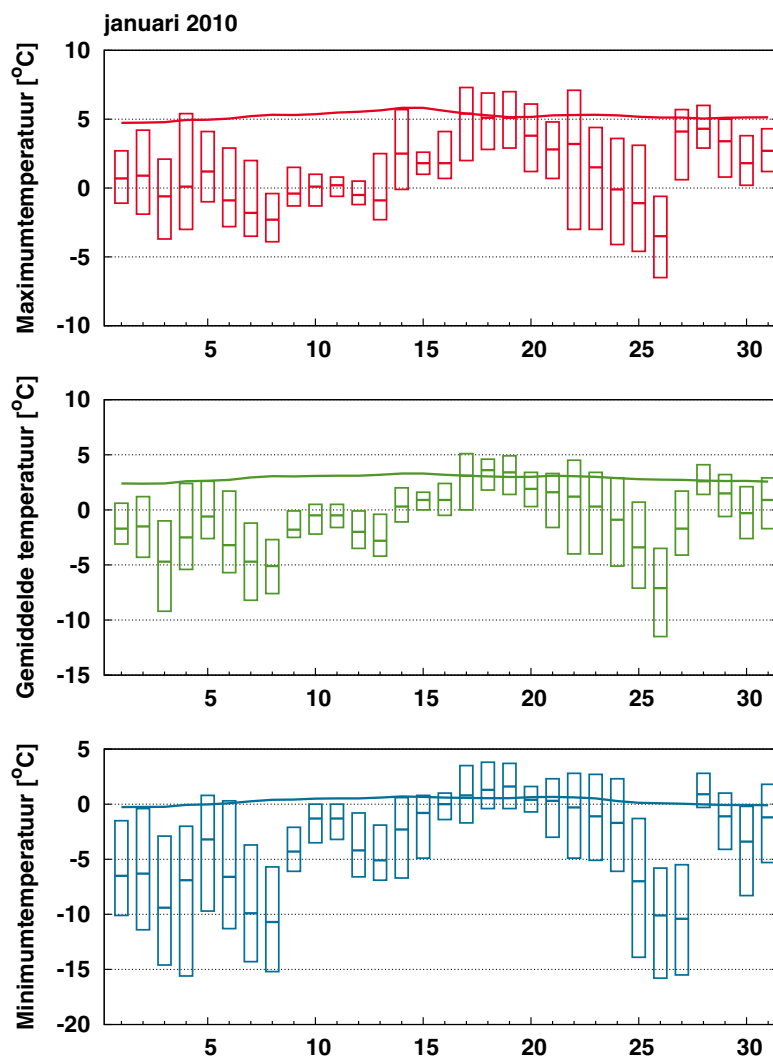
Maandoverzicht van het weer in Nederland

januari 2010



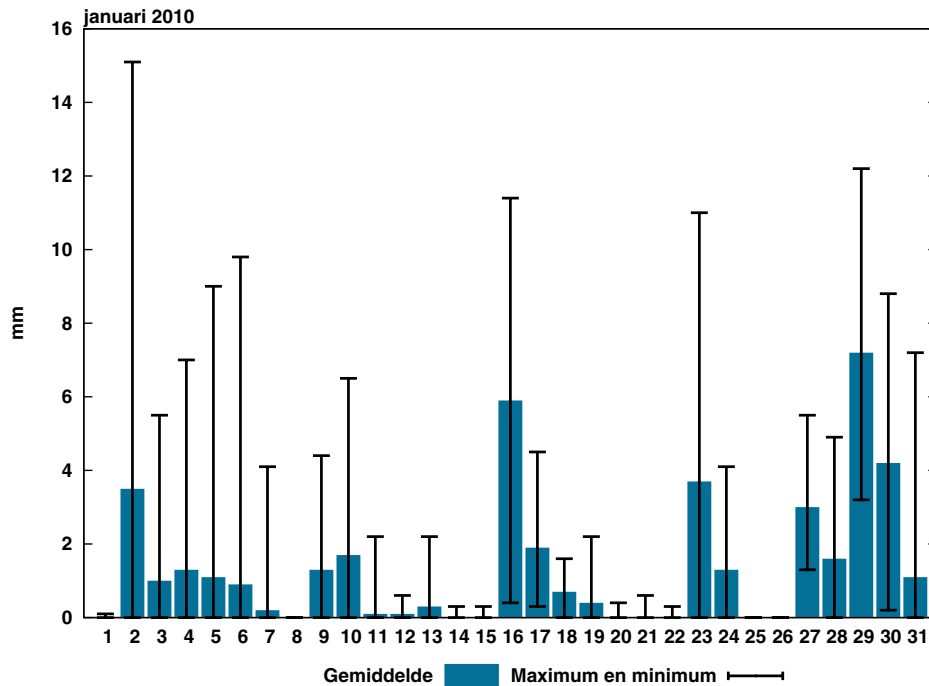
Januari 2010: koud, droog en de normale hoeveelheid zon

De gemiddelde temperatuur over januari is in De Bilt uitgekomen op $-0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ tegen een langjarig gemiddelde van $2,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. De laatste keer dat een maand met een negatieve gemiddelde temperatuur eindigde was in januari 1997. In het noordoosten was de negatieve afwijking ten opzichte van normaal duidelijk groter dan in het zuidwesten. Zo was de gemiddelde temperatuur in Eelde $-2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ tegen $2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ normaal en in Vlissingen $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ tegen normaal $3,8\text{ }^{\circ}\text{C}$. In De Bilt werden 23 vorstdagen geregistreerd, tegen 13 normaal. Op tien dagen kwam de temperatuur in De Bilt het gehele etmaal niet boven het vriespunt. Normaal telt januari er vier ijsdagen. Het aantal ijsdagen liep uiteen van drie plaatselijk in het zuidwesten tot 15 lokaal in het noordoosten. Gemiddeld over het land is 42 mm gevallen tegen een langjarig gemiddelde van 69 mm. Het KNMIstation Den Helder was met 69 mm het natst. In het Groningse Nieuw Beerta werd de kleinste maandsom geregistreerd: 27 mm. In De Bilt is 41 mm afgetapt tegen 67 mm normaal. Opvallend vaak viel de neerslag deze maand in de vorm van sneeuw. Gemiddeld over het land scheen de zon 62 uren tegen 52 uren normaal. De zon was het meest te zien in Cabauw; 84 zonuren. Langs de oostgrens scheen de zon het minst, met op het KNMIstation Arcen slechts 42 uren zonneshijn. In De Bilt werden 72 zonuren geregistreerd tegen 52 uren normaal.



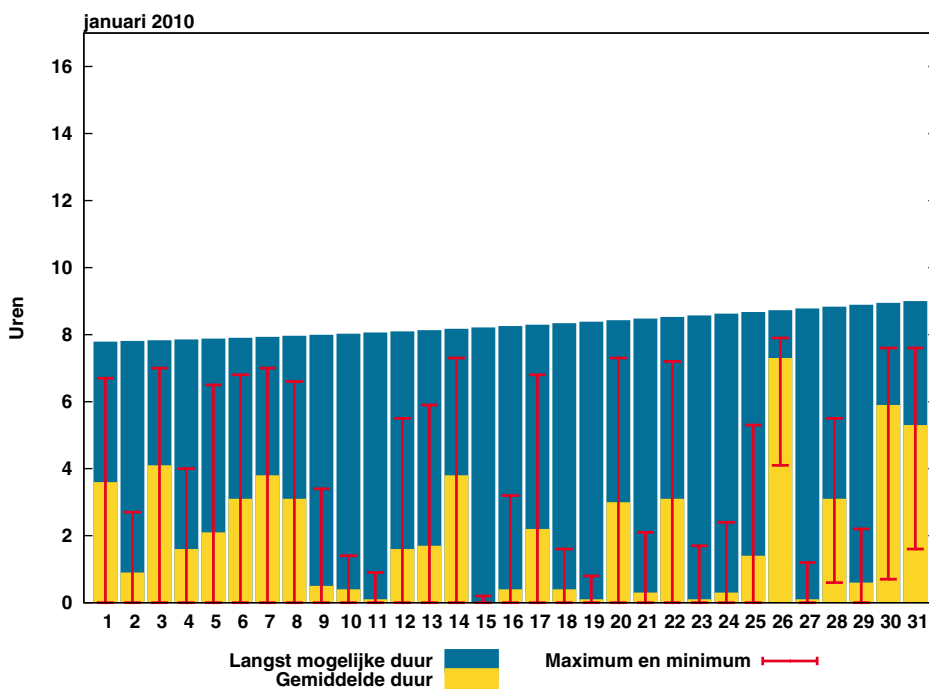
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1971-2000.



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.

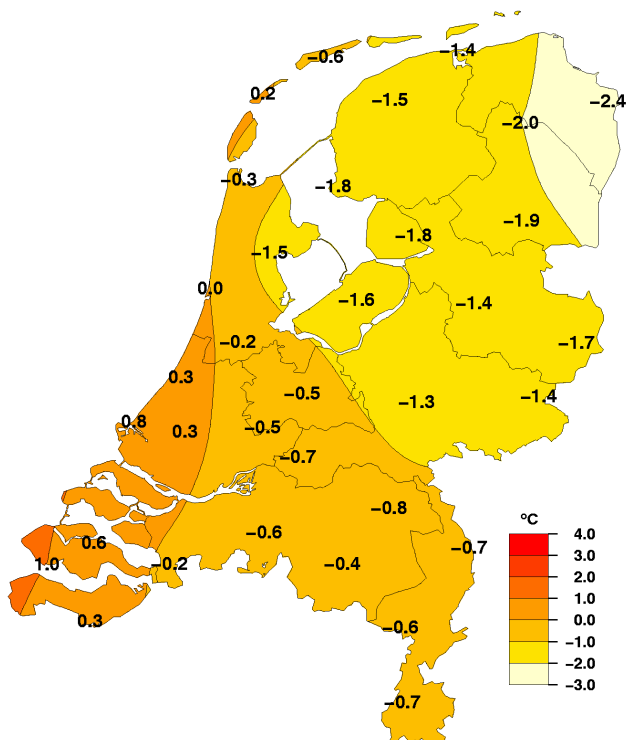


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

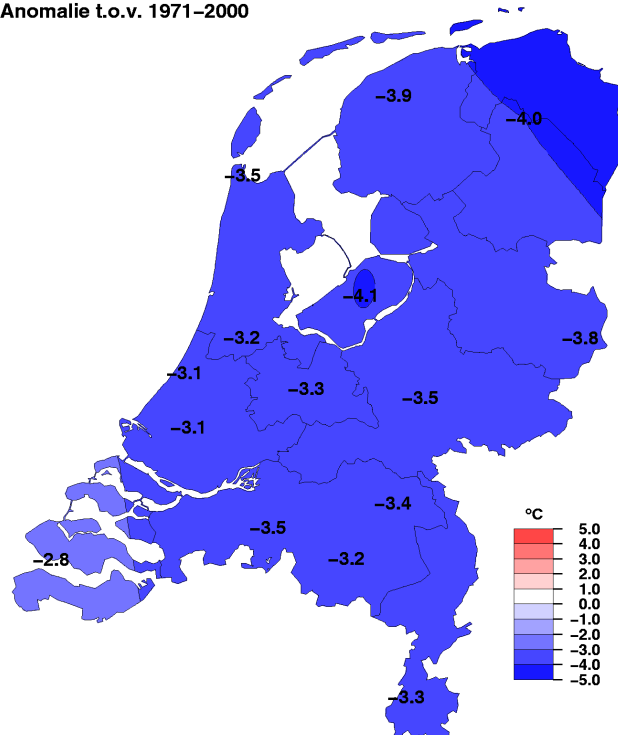
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, januari 2010

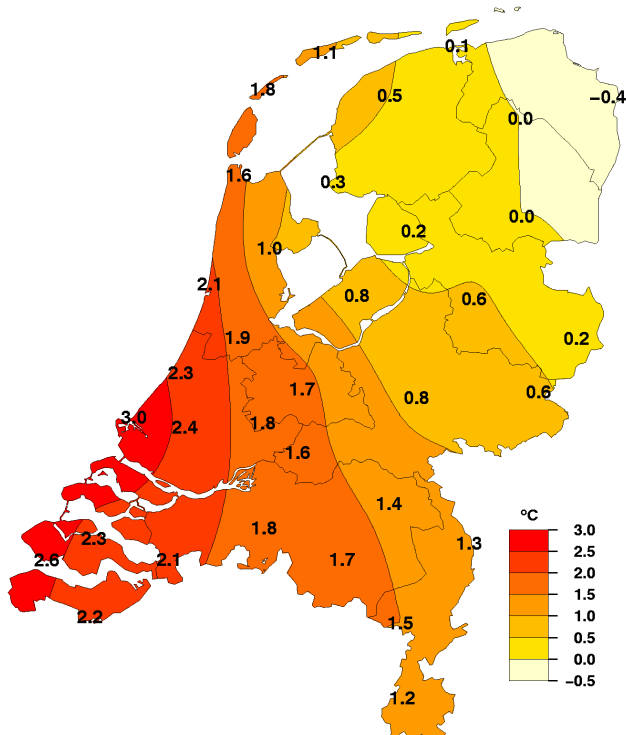


Gemiddelde temperatuur, januari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

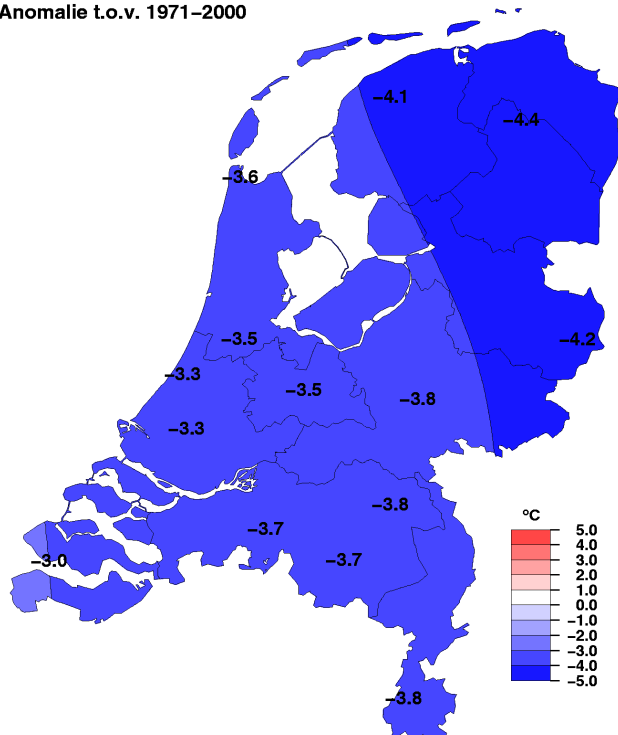


Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2010



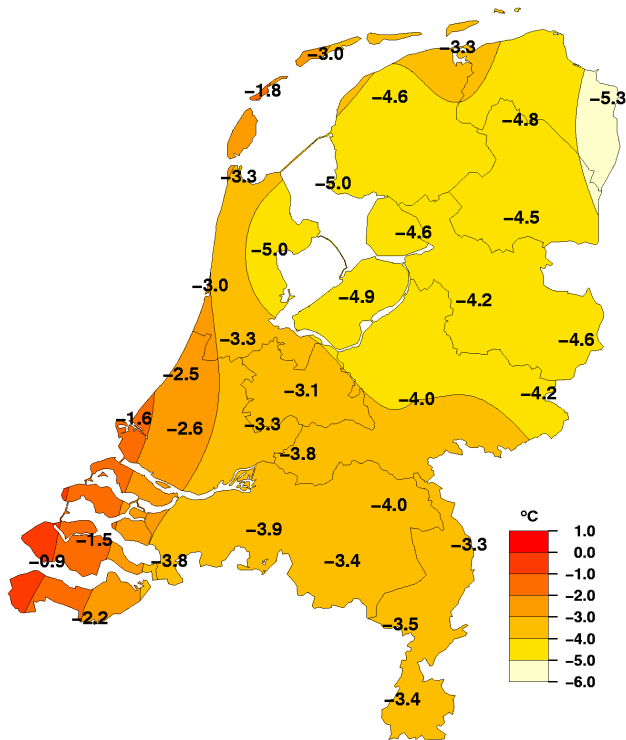
Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



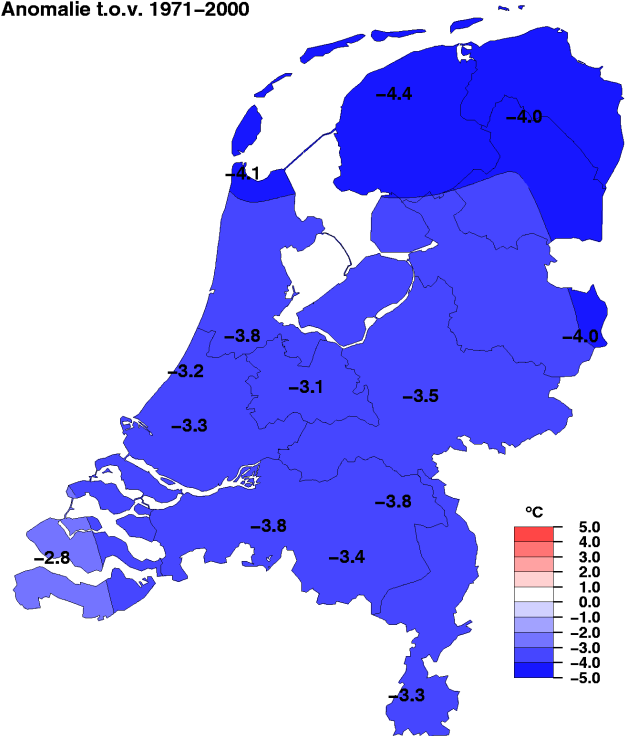
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2010

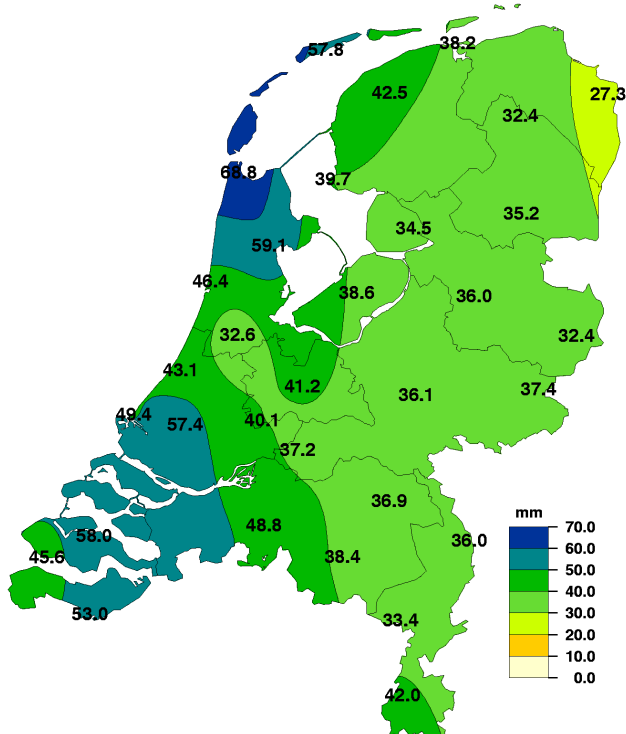


Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

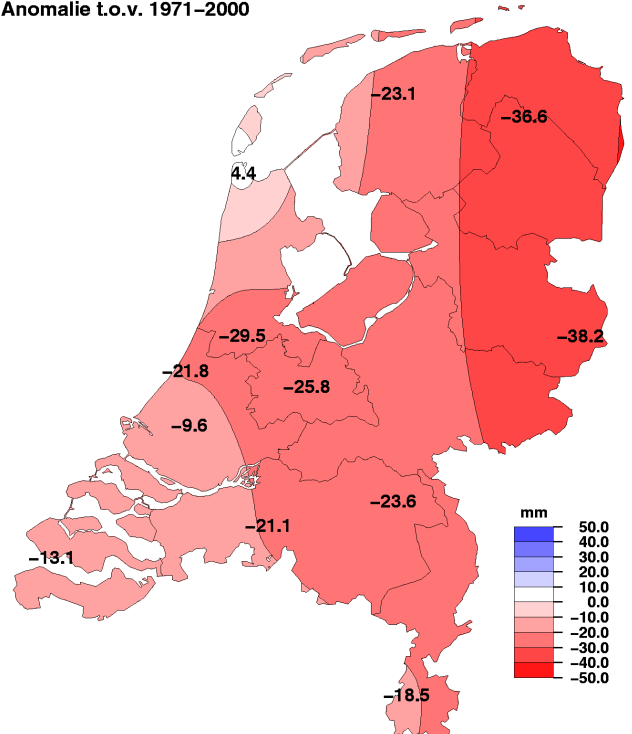


Maandsom neerslag, januari 2010



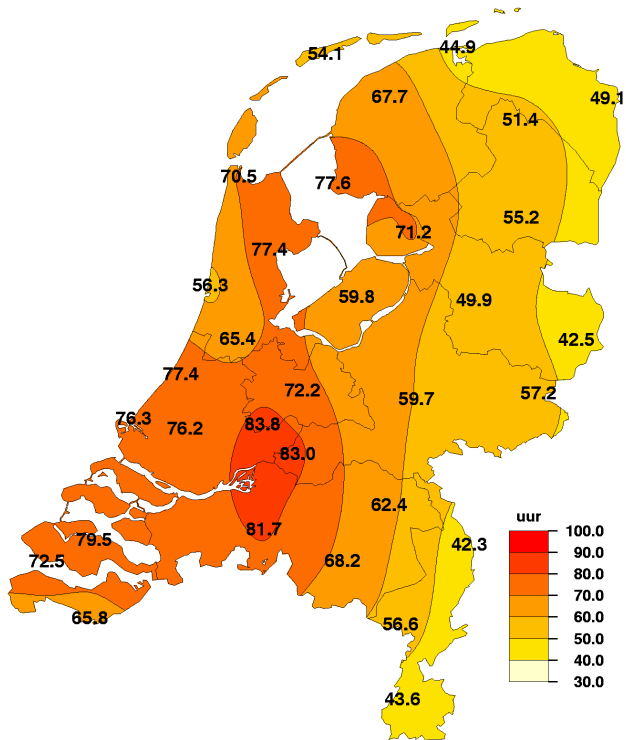
Maandsom neerslag, januari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



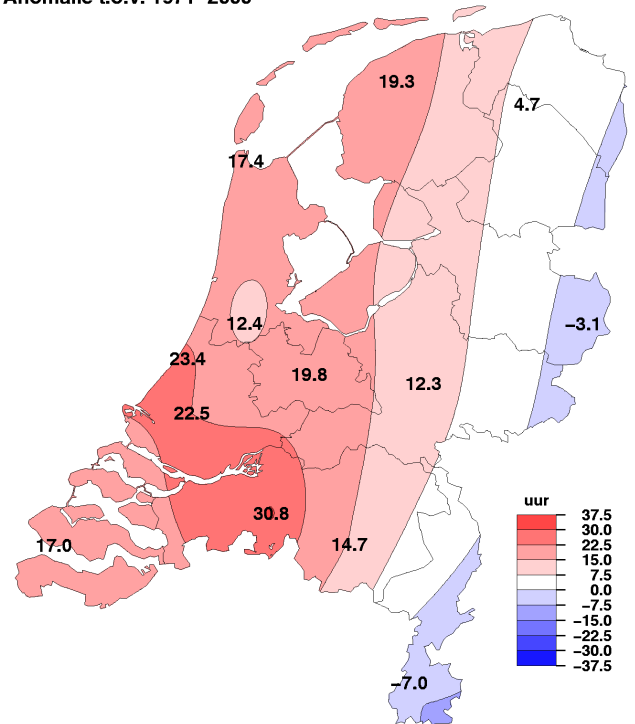
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, januari 2010

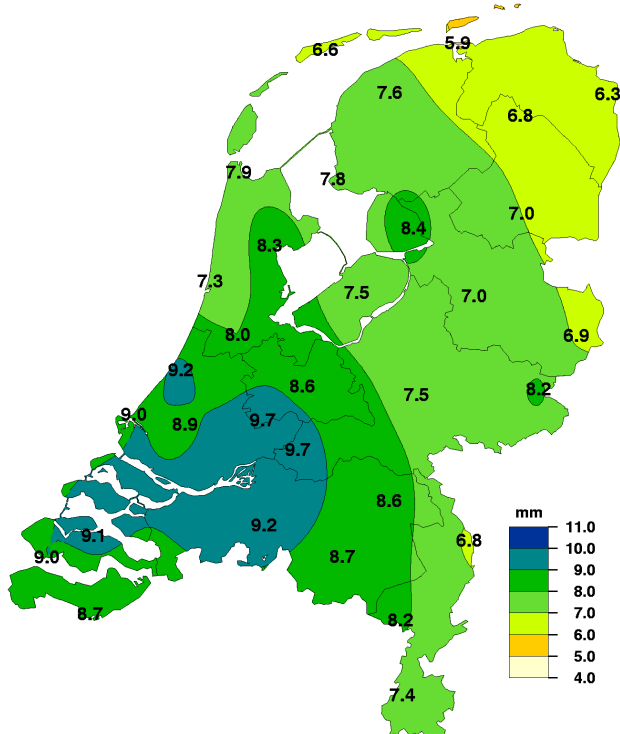


Maandsom zonneshijnduur, januari 2010

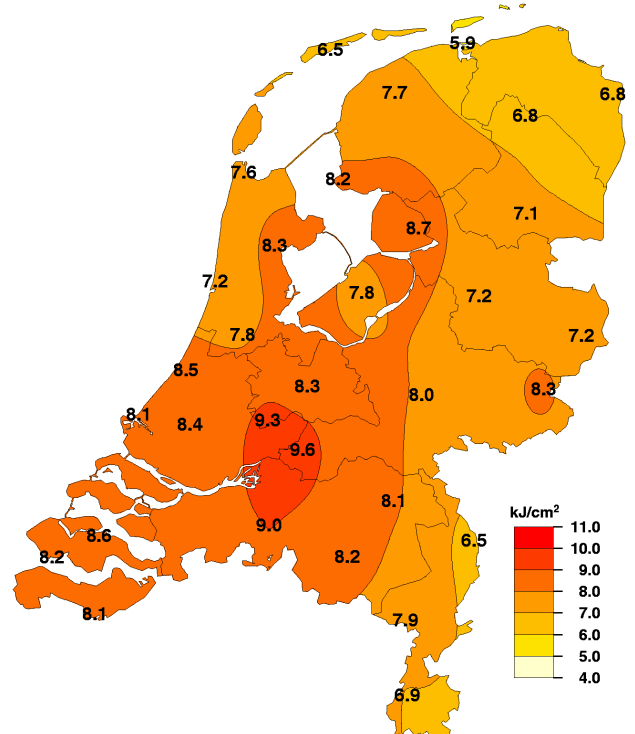
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, januari 2010



Maandsom globale straling, januari 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.

Synoptische beschrijving

Tijdvak 4 - 8 januari

Het zwaartepunt van eerder genoemd hogedrukgebied bij Groenland verplaatste zich in dit tijdvak naar de Britse Eilanden en Zuid-Scandinavië. Een hoogtetrog verplaatste zich van de westkust van Noorwegen via de Noordzee, richting Middellandse Zee. Aan het oppervlak werd de hoogtetrog gekenmerkt door een vlak, maar complex laag. Op de 4^e was het wisselend bewolkt. In een brede kustzone vielen winterse buien. Aan zee werd het 2 tot 4 °C, in het binnenland bleef het overdag licht vriezen. Op de 5^e was er weinig verandering. De winterse buien vielen nu voornamelijk in het noordwesten. De maxima in de kuststrook waren 2 tot 4 °C, in het binnenland bleef het vriezen. Op 6 januari bevond zich aan het oppervlak een kern van lagedruk in de Duitse Bocht en een andere boven het Kanaal. Tussen beide systemen lag een occlusie die vanaf de Noordzee het noordwesten van het land binnentrok om vervolgens boven ons land stationair te worden. De occlusie bracht in het noordwesten plaatselijk zeer actieve sneeuwbuien. In de Kop van Noord-Holland en in de regio Haarlem viel 10 tot 15 cm in korte tijd. Opnieuw waren de maxima in de kustregio's boven nul, in het binnenland daaronder. In de nacht van 6 op 7 januari veroorzaakte het front in het binnenland plaatselijk sneeuw. Op de 7^e en 8^e was het regionaal zonnig. Met name boven sneeuwgebieden kwam plaatselijk dichte mist voor. Overdag bleef het licht vriezen. Tijdens de nachten vroom het licht tot matig, vooral in het binnenland soms ook streng.

Tijdvak 9 - 13 januari

Het zwaartepunt van het eerder genoemde blokkerende hogedrukgebied lag in dit tijdvak boven Zuid-Scandinavië. Een omvangrijke depressie trok van Italië naar Oekraïne. Boven onze omgeving stond een ooststroming. Een hoogtewarmtefront van de depressie trok op de 9^e vanuit Midden-Europa over ons land om op de 10^e juist ten noorden van ons land stationair te worden. Op 9 en 10 januari viel er af en toe sneeuw. De meeste sneeuw viel in het noorden van het land. Een krachtige, soms harde wind veroorzaakte met name in Noord-Holland, Friesland en Groningen voor driftsneeuw waarbij duinen tot ca. 1 m hoogte werden gevormd. Op de 11^e was het overwegend bewolkt. Een hoogtetrog veroorzaakte af en toe wat lichte sneeuw. Op de 12^e scheen af en toe de zon, met name in het noorden. Op de 13^e trok een front behorende bij een laag ten westen van Ierland, van zuid naar noord over het land. De passage ging gepaard met lichte sneeuw. De maxima in dit tijdvak lagen rond het vriespunt. Tijdens de nachten vroom het licht tot matig.

Tijdvak 14 - 19 januari

Het zwaartepunt van het hogedrukgebied boven Scandinavië trok naar Rusland. Boven het zuidwesten van Europa steeg de druk. Door deze ontwikkeling draaide de stroming boven onze omgeving van zuidoost naar zuidwest en konden storingen van depressies boven de oceaan tot ons land doordringen.

Op 14 januari klaarde het vanuit het zuiden op, in het noorden bleef het bewolkt. Op de 15^e was het bewolkt. Op 16 januari trok een occlusie van zuidwest naar noordoost over het land. In het zuidwesten viel regen, verder noordoostwaarts enige tijd sneeuw, soms voorafgegaan door ijsregen. In het zuiden viel 5 tot 15 mm. Op de 17^e passeerde een hoogtetrog met buiige regen. De 18^e en 19^e verliepen bewolkt. Op de 18^e trok een zone met (mot)regen van noordwest naar zuidoost. De neerslag behoorde bij een zwak front. Bij aanvang van het tijdvak lag in grote delen van het land een sneeuwdek. Dit sneeuwdek smolt geleidelijk overal weg. De maxima in het tijdvak liepen geleidelijk op van 0 tot 5 °C naar 3 tot 7 °C. Tijdens de nachten vroom het meest licht, aan het eind van het tijdvak voornamelijk alleen nog in het noorden.

Tijdvak 20 - 23 januari

Eerder genoemd hogedrukgebied boven Rusland versterkte zich in dit tijdvak en had een uitloper naar Scandinavië. Fronten van depressies boven de oceaan stagneerden boven of juist ten westen van ons land. De verschillen in weertypen tussen het zuidwesten en noordoosten van het land waren groot. Op 20 januari klaarde het vanuit het zuiden op. Op de 21^e was het bewolkt. Een zwak front veroorzaakte in het zuiden en midden af en toe wat motregen. Op de 22^e klaarde het in het zuidwesten op, elders bleef het bewolkt. Een frontaal systeem trok op de 23^e vanaf de Noordzee naar het midden van het land. Vooral in de westelijke helft van het land viel neerslag. In het zuidwesten als regen, elders als sneeuw en soms ook ijsregen. In Noord-Holland viel 5 tot ca. 10 cm sneeuw. De maxima in dit tijdvak daalden van 1 tot 6 °C naar -3 tot 4 °C, waarbij de laagste maxima in het noordoosten werden gemeten.

Tijdvak 24 - 26 januari

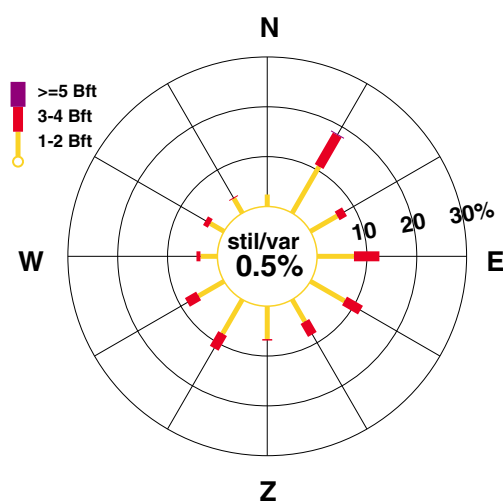
Het hogedrukgebied, nu met zwaartepunt boven de Baltische Staten, kreeg verbinding met een hogedrukuitloper die zich vanaf de Azoren richting de Britse Eilanden ontwikkelde. Uiteindelijk kwam het zwaartepunt van de blokkade boven de Britse Eilanden te liggen. Een zwak hoogtelaag boven onze omgeving trok zuidwaarts weg. Op de 24^e was het bewolkt. In het zuidoosten viel af en toe sneeuw. Op de 25^e klaarde het vanuit het noorden op. 26 januari verliep zonnig, alleen in het uiterste zuiden waren nog wolkenvelden. De maxima in dit tijdvak waren in het noordoosten ca. -4 °C, in het zuidwesten

+3 °C, echter op de 26^e rond -1 °C. In de nacht van 25 op 26 januari vroom het lokaal zeer streng.

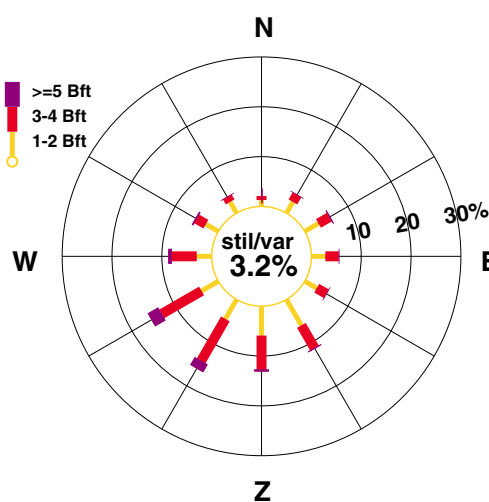
Tijdvak 27 - 31 januari

Tussen een langgerekt noordzuid georiënteerd hogedrukgebied rond 30 W.L. en lagedruk boven Scandinavië, stond boven onze omgeving een noordweststroming. Na een rustige nacht met matige tot strenge vorst passeerde op de 27^e een frontale storing van het laag. De neerslag viel in de vorm van (mot)regen maar regionaal ook als (natte) sneeuw of ijsregen. Op de 28^e was het wisselend bewolkt met winterse buien. Een ontwikkelende randstoring trok op de 29^e over ons land oostwaarts. In de nacht van 28 op 29 januari begon het te regenen, in het oosten en noordoosten viel (natte) sneeuw. Nadat de frontale neerslag was weggetrokken, volgden winterse buien, met name in de avond tijdens de passage van een trog. Op veel plaatsen viel 1 tot 5 cm sneeuw. Een volgende trog bracht op de 30^e in de avond winterse buien. Lokaal onweerde het. Op 31 januari vielen in het noorden en later ook in het zuiden enkele winterse buien. De maxima in dit tijdvak liepen uiteen van 1 tot 5 °C met de hoogste waarden in het westen.

januari 2010



januari, normaal 1971-2000



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:	7.3 °C	te Westdorpe op 17 januari	Woensrecht op 17 januari,
Laagste temperatuur:	-15.8 °C	te Stavoren op 26 januari	
Grootste aantal zonuren:	83.8 uur	te Cabauw	
Kleinste aantal zonuren:	42.3 uur	te Arcen	
Grootste maandsom neerslag:	68.8 mm	te De Kooy	
Kleinste maandsom neerslag:	27.3 mm	te Nieuw Beerta	
Grootste dagsom neerslag:	15.1 mm	te De Kooy op 2 januari	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	-2.3	2.7	-0.1	5.0	-5.7	0.2	23.6	12.9	30	17
II	0.9	2.8	2.5	5.1	-0.9	0.4	13.1	18.5	16	22
III	-0.1	3.0	1.9	5.2	-2.7	0.5	25.4	20.2	26	21
Maand	-0.5	2.9	1.4	5.1	-3.1	0.4	62.0	51.7	24	20

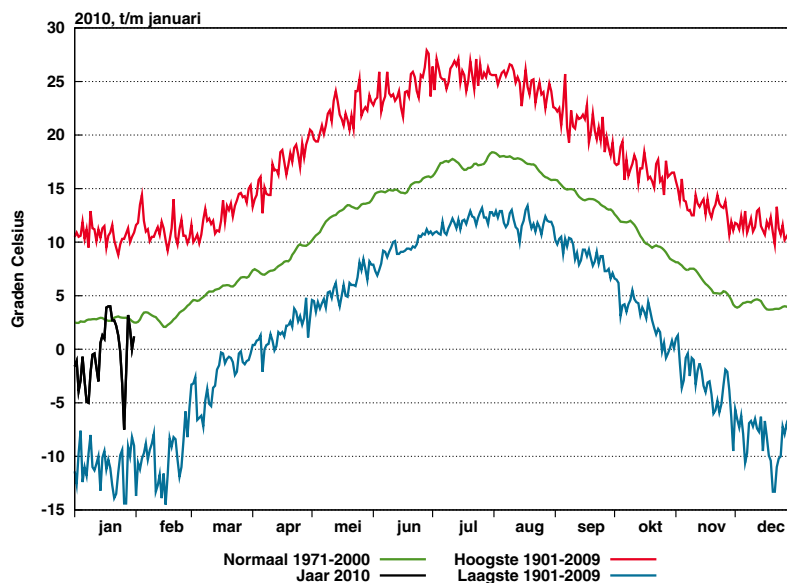
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1013.2	1016.0	11.0	27.2	4.5	6.0	2404	1830
II	1015.8	1017.0	9.3	16.1	4.1	5.9	1942	2360
III	1016.3	1014.9	22.1	25.4	4.2	5.9	3225	3034
Maand	1015.1	1015.9	42.4	68.7	4.3	5.9	7572	7225

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	-1.4		0.1		3.6	27	-3.3		-10.1	8	38.2		6.6	29
Hoorn (Terschl.)	-0.6	2.7	1.1		5.4	18	-3.0		-9.8	26	57.8		9.0	5
Vlieland	0.2		1.8		5.9	18	-1.8		-8.3	26				
Leeuwarden	-1.5	2.4	0.5	4.6	4.5	27	-4.6	-0.2	-15.2	8	42.5	65.6	6.5	10
Nieuw Beerta	-2.4		-0.4		3.5	27	-5.3		-14.4	3	27.3		5.6	29
Eelde	-2.0	2.0	0.0	4.4	4.8	27	-4.8	-0.8	-12.2	8	32.4	69.0	5.9	29
De Kooy	-0.3	3.2	1.6	5.2	6.0	18	-3.3	0.8	-12.3	8	68.8	64.4	15.1	2
Stavoren	-1.8		0.3		3.9	18	-5.0		-15.8	26	39.7		6.0	2
Hoogeveen	-1.9		0.0		4.1	18	-4.5		-14.1	3	35.2		6.9	2
Marknesse	-1.8		0.2		4.1	17	-4.6		-13.6	8	34.5		5.8	29
Berkhout	-1.5		1.0		5.3	19	-5.0		-15.4	27	59.1		10.1	2
Wijk aan Zee	0.0		2.1		5.9	17	-3.0		-12.0	27	46.4		7.4	30
Lelystad	-1.6	2.5	0.8		4.9	17	-4.9		-14.3	7	38.6		10.9	2
Heino	-1.4		0.6		4.8	18	-4.2		-11.6	27	36.0		7.2	16
Schiphol	-0.2	3.0	1.9	5.4	6.8	17	-3.3	0.5	-13.8	8	32.6	62.1	9.0	29
Twenthe	-1.7	2.1	0.2	4.4	5.0	18	-4.6	-0.6	-14.9	27	32.4	70.6	7.1	29
Valkenburg	0.3	3.4	2.3	5.6	6.7	17	-2.5	0.7	-9.3	27	43.1	64.9	8.6	29
De Bilt	-0.5	2.8	1.7	5.2	6.7	17	-3.1	0.0	-11.1	27	41.2	67.0	8.5	29
Hupsel	-1.4		0.6		5.2	18	-4.2		-12.8	3	37.4		6.0	29
Deelen	-1.3	2.2	0.8	4.6	4.9	17	-4.0	-0.5	-12.1	27	36.1		9.3	29
Hoek van Holland	0.8		3.0		6.8	22	-1.6		-8.6	27	49.4		11.6	29
Cabauw	-0.5		1.8		7.2	17	-3.3		-10.4	27	40.1		8.8	29
Rotterdam	0.3	3.4	2.4	5.7	7.2	17	-2.6	0.7	-9.2	8	57.4	67.0	12.2	29
Herwijnen	-0.7		1.6		6.8	17	-3.8		-11.7	27	37.2		9.4	29
Volkel	-0.8	2.6	1.4	5.2	6.6	17	-4.0	-0.2	-11.8	8	36.9	60.5	8.8	30
Gilze-Rijen	-0.6	2.9	1.8	5.5	7.2	17	-3.9	-0.1	-15.6	4	48.8	69.9	10.5	16
Wilhelminadorp	0.6		2.3		6.7	17	-1.5		-6.4	3	58.0		11.0	23
Arcen	-0.7		1.3		6.1	19	-3.3		-12.3	7	36.0		7.7	16
Vlissingen	1.0	3.8	2.6	5.6	6.3	17	-0.9	1.9	-5.8	26	45.6	58.7	10.0	23
Woensdrecht	-0.2		2.1		7.3	17	-3.8		-14.7	8				
Eindhoven	-0.4	2.8	1.7	5.4	7.0	17	-3.4	0.0	-12.4	4	38.4		9.2	16
Westdorpe	0.3		2.2		7.3	17	-2.2		-10.8	8	53.0		11.4	16
Ell	-0.6		1.5		6.7	17	-3.5		-13.8	7	33.4		7.3	16
Maastricht	-0.7	2.6	1.2	5.0	6.6	17	-3.4	-0.1	-11.5	8	42.0	60.5	8.1	16

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	5867		44.9	18			92		5.1		6.0			
Hoorn (Terschl.)	6527		54.1	21			89		5.3		6.2		1015.1	
Vlieland							88		5.4		7.3		1015.1	
Leeuwarden	7691		67.7	48.4	27	19	92	90	5.1	6.8	4.6	6.0	1015.3	1014.8
Nieuw Beerta	6759		49.1	19			92		4.8		5.3			
Eelde	6844	6505	51.4	46.7	20	18	91	91	4.8	6.7	4.1	5.5	1015.3	1015.1
De Kooy	7583	7004	70.5	53.1	28	21	88	88	5.4	7.0	5.2	7.1	1015.2	1014.8
Stavoren	8178		77.6	31			92		5.1		5.2			
Hoogeveen	7080		55.2	22			93		5.0		4.3		1015.3	
Marknesse	8691		71.2	28			94		5.1		4.2			
Berkhout	8329		77.4	30			93		5.2		4.7			
Wijk aan Zee	7162		56.3	22			89		5.5					
Lelystad	7759		59.8	23			91		5.1		4.0		1015.1	
Heino	7222		49.9	20			89		5.0		3.2			
Schiphol	7813		65.4	53.0	25	21	92	89	5.6	7.1	4.4	6.2	1015.1	1015.6
Twente	7161		42.5	45.6	17	18	88	89	4.8	6.6	3.4	4.2	1015.3	1016.1
Valkenburg	8500		77.4	54.0	30	21	88	86	5.6	7.0	4.3	6.2	1015.1	1015.6
De Bilt	8325	6938	72.2	52.4	28	20	87	88	5.3	6.8	3.2	4.1	1015.1	1016.0
Hupsel	8343		57.2	22			88		4.9		3.5			
Deelen	7957		59.7	47.4	23	18	91	88	5.1	6.6	3.6	5.2	1015.1	1016.2
Hoek van Holland	8142		76.3	29			88		5.8		6.5		1014.9	
Cabauw	9350		83.8	32			89		5.4		3.9		1015.0	
Rotterdam	8407		76.2	53.7	29	21	89	89	5.6	7.2	4.0	5.9	1015.0	1015.9
Hervijnen	9608		83.0	32			92		5.4		3.7		1015.1	
Volkel	8138		62.4	24			90	89	5.3	6.8	3.4	4.9	1015.1	1016.5
Gilze-Rijen	9032		81.7	50.9	31	19	89	88	5.3	6.9	3.3	4.9	1015.1	1016.5
Wilhelminadorp	8618		79.5	31			88		5.7		4.3		1014.9	
Arcen	6468		42.3	16			90		5.3		2.9			
Vlissingen	8179	7860	72.5	55.5	28	21	89	87	5.9	7.2	5.4	7.5	1015.0	1016.2
Woensdrecht							90		5.5		3.1		1015.0	
Eindhoven	8155		68.2	53.5	26	21	89	88	5.4	6.8	3.4	5.0	1015.1	1016.7
Westdorpe	8115		65.8	25			89		5.6		3.6		1015.0	
Eil	7900		56.6	22			91		5.4		3.3			
Maastricht	6927	7820	43.6	50.6	17	19	89	88	5.2	6.8	3.5	5.3	1015.1	1017.4



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2010

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 1971-2000.

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	9	22	27	1	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.
Hoorn (Terschl.)	16	15	28	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.
Vlieland	18	13	19	.	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.
Leeuwarden	0	.	9	9	15	22	7	28	12	5	2	31	15	.	.	.	.	.	.	.	12	4	
Nieuw Beerta	7	24	29	.	6	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.
Eelde	0	.	8	7	14	24	8	30	14	5	2	30	16	.	.	.	.	.	.	.	14	5	
De Kooy	0	.	12	15	13	16	6	24	11	3	1	25	12	.	.	.	.	.	.	.	7	4	
Stavoren	10	21	27	.	6	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.
Hoogeveen	8	23	27	.	3	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.
Marknesse	10	21	25	.	6	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.
Berkhout	12	19	25	.	6	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.
Wijk aan Zee	18	13	20	.	3	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.
Lelystad	11	20	25	.	8	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.
Heino	10	21	25	.	5	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.
Schiphol	1	.	12	14	13	17	6	24	12	3	1	24	14	.	.	.	.	.	.	.	8	4	
Twenthe	1	.	9	11	13	20	8	26	14	3	2	27	16	.	.	.	.	.	.	.	16	5	
Valkenburg	0	.	13	17	12	14	6	21	11	.	1	22	14	.	.	.	.	.	.	.	6	3	
De Bilt	1	.	11	14	13	17	7	23	13	3	2	25	16	.	.	.	.	.	.	.	10	4	
Hupsel	10	21	24	.	4	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.
Deelen	1	.	9	12	14	19	8	23	14	2	2	24	17	.	.	.	.	.	.	.	14	4	
Hoek van Holland	1	.	18	12	18	18	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.
Cabauw	13	18	22	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.
Rotterdam	1	1	13	16	12	14	6	20	11	.	1	23	14	.	.	.	.	.	.	.	5	3	
Herwijnen	14	17	24	.	4	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.
Volkel	1	.	10	13	13	18	7	24	14	5	1	25	16	.	.	.	.	.	.	.	10	4	
Gilze-Rijen	1	.	10	14	13	17	7	23	13	6	2	23	16	.	.	.	.	.	.	.	9	4	
Wilhelminadorp	18	13	19	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.
Arcen	14	17	22	.	3	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.
Vlissingen	0	.	14	19	13	12	4	18	7	.	0	19	8	.	.	.	.	.	.	.	5	3	
Woensdrecht	1	.	14	16	20	.	6	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.
Eindhoven	1	.	10	13	13	18	7	21	13	4	1	25	16	.	.	.	.	.	.	.	9	4	
Westdorpe	1	.	16	14	21	.	2	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.
Eil	14	17	22	.	2	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.
Maastricht	1	.	10	14	13	17	7	22	14	3	2	23	16	.	.	.	.	.	.	.	11	4	

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

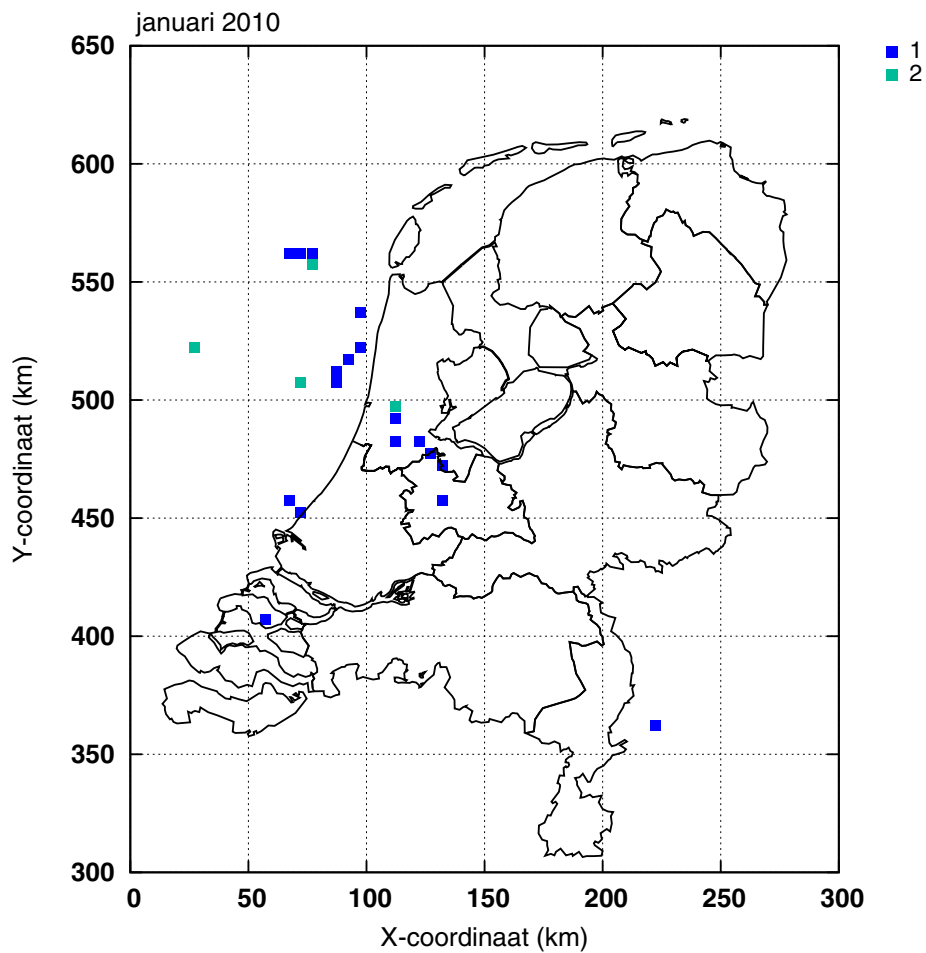
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	15		15		14		.		15		6		2		.		15		21		1	
Hoorn (Tersch.)	11		18		13		.		13		8		2		.		11		18		1	
Vlieland									6		11		4		.							
Leeuwarden	6	8	18	18	13	13	.	1	22	16	2	8	2	3	.	1	9	14	19	20	2	1
Nieuw Beerta	11		16		8		.		21		4		.		.		9		21		1	
Eelde	8	7	15	18	11	13	.	2	27	17	1	7	.	3	.	1	13	14	22	21	1	1
De Kooy	5	7	19	19	13	13	1	1	17	11	4	13	2	6	.	2	6	12	15	19	2	1
Stavoren	5		16		13		.		22		4		.		.		6		15		2	
Hoogeveen	5		17		11		.		26		1		.		.		9		19		1	
Marknesse	4		15		11		.		25		.		.		.		7		17		2	
Berkhout	6		17		11		1		21		4		.		.		4		16		1	
Wijk aan Zee	10		17		10		.						.		.		12		21		1	
Lelystad	4		16		10		1		26		1		.		.		10		20		2	
Heino	14		16		10		.		30		.		.		.		9		19		1	
Schiphol	5	9	19	17	8	12	.	1	21	15	1	10	.	4	.	1	10	13	18	20	.	2
Twente	7	8	15	17	10	12	.	2	29	24	.	2	.	0	.	0	8	15	22	22	1	2
Valkenburg	9	7	15	18	8	12	.	1	24	14	1	10	.	4	.	1	9	13	18	20	3	1
De Bilt	7	7	16	18	11	13	.	2	30	24	.	2	.	0	.	0	14	14	16	20	2	2
Hupsel	9		17		11		.		27		.		.		.		7		19		2	
Deelen	4		18		9		.		27	18	.	5	.	1	.	0	12	15	19	22	2	2
Hoek van Holland	12		17		7		1		13		10		3		1		11		17		2	
Cabauw	7		18		7		.		29		.		.		.		9		17		4	
Rotterdam	7	10	16	16	11	11	1	2	27	16	.	9	.	3	.	1	12	13	16	20	3	2
Herwijnen	7		17		5		.		29		.		.		.		9		16		3	
Volkel	8	9	19	17	9	12	.	1	29	20	.	5	.	1	.	0	12		18		2	
Gilze-Rijen	7	8	17	17	11	13	1	2	29	20	.	4	.	1	.	0	9	14	17	21	6	2
Wilhelminadorp	8		16		11		1		20		2		.		.		8		17		3	
Arcen	10		17		9		.		30		.		.		.		14		23		1	
Vlissingen	7	8	16	18	12	12	1	1	13	10	3	14	.	7	.	3	11	12	17	20	3	1
Woensdrecht									28		.		.		.							
Eindhoven	7		16		7		.		28	19	.	5	.	1	.	0	11	13	17	20	1	2
Westdorpe	9		14		10		1		24		1		.		.		12		18		1	
Eil	7		18		10		.		27		.		.		.		13		17		2	
Maastricht	5	7	19	18	11	12	.	1	27	17	.	6	.	2	.	0	14	14	23	21	1	2

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	0	12	8	24	7
Eelde	.	0	13	8	22	8
De Kooy	.	0	11	8	23	6
Schiphol	1	1	11	8	20	6
Twente	.	1	8	7	22	8
Valkenburg	.	1	7	7	16	5
De Bilt	1	1	9	8	19	6
Deelen	.	1	11	9	23	8
Rotterdam	.	1	7	7	18	6
Volkel	.	1	10	7	18	6
Gilze-Rijen	.	1	12	8	19	6
Vlissingen	.	0	11	6	14	5
Eindhoven	.	0	11	7	20	6
Maastricht	.	1	13	6	21	7

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	0.9	1.4	3.1	6.0	0.6	1.5	3.3	5.5	1.9	3.1	5.0	6.7	1.9	2.5	4.6	6.4
7	1.1	1.5	2.8	5.7	0.7	1.3	3.0	5.3	1.3	2.2	4.0	5.9	1.2	1.7	3.6	5.8
12	1.0	1.4	2.7	5.4	0.9	1.4	2.8	5.0	1.4	2.1	3.6	5.4	0.9	1.2	2.9	5.2
17	1.2	1.5	2.7	5.2	1.2	1.6	2.9	4.8	2.3	2.8	3.9	5.2	1.9	1.9	2.9	4.8
22	1.1	1.5	2.6	5.0	1.0	1.6	2.7	4.1	3.6	4.0	4.7	5.5	3.2	3.5	4.1	5.0
27	0.1	0.6	2.2	4.8	0.2	0.9	2.4	4.3	1.4	2.5	4.2	5.5	1.4	2.0	3.8	5.2
Gem.	0.8	1.2	2.6	5.3	0.8	1.3	2.7	4.7	2.2	2.8	4.2	5.6	2.0	2.3	3.6	5.3



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	-2.3	-0.6	-1.6	0.6	-2.0	0.0	1.4	0.7	1.9	-1.1	-8.9	-5.0	-6.3	-1.5	-6.1
2	-4.2	-1.1	-1.1	1.2	-2.1	-1.4	2.7	1.2	2.2	0.2	-9.1	-4.5	-6.4	-0.4	-6.7
3	-6.2	-2.7	-3.9	-1.5	-3.9	-1.7	0.2	-1.0	2.1	0.8	-10.1	-8.0	-6.5	-2.9	-6.7
4	-3.0	0.4	-2.9	-0.4	-5.4	-1.2	3.2	-0.6	3.7	-3.0	-6.3	-5.6	-5.4	-3.4	-10.5
5	-0.8	2.2	-0.7	0.5	-2.3	0.7	3.3	1.9	2.9	-1.0	-2.3	0.1	-3.0	-1.4	-4.6
6	-2.5	-1.3	-3.0	-2.1	-4.7	-1.5	2.5	-0.5	-1.4	-1.7	-4.6	-7.5	-5.2	-3.1	-7.8
7	-4.0	-4.7	-4.9	-2.5	-6.1	-2.1	-0.7	-2.1	-1.3	-3.1	-11.8	-9.9	-10.0	-5.2	-11.0
8	-6.6	-4.5	-5.0	-3.7	-5.1	-2.2	-1.7	-2.1	-1.8	-3.4	-12.2	-12.3	-10.7	-5.7	-11.5
9	-2.1	-1.0	-2.2	-1.2	-2.5	-0.9	0.4	-0.5	-0.1	-1.3	-5.4	-2.9	-4.9	-3.4	-3.9
10	-0.2	-0.1	-0.5	-0.2	-2.2	0.3	0.4	0.2	0.3	-1.3	-1.2	-0.6	-1.0	-0.8	-3.5
11	-0.6	-0.2	-0.4	-0.2	-1.6	0.3	0.2	0.0	0.4	-0.6	-1.1	-0.6	-0.9	-0.9	-2.5
12	-3.2	-1.9	-1.7	-0.1	-1.7	-1.0	-0.1	-0.7	0.5	-0.5	-6.3	-4.6	-4.2	-0.8	-2.7
13	-3.4	-3.6	-3.0	-0.4	-1.0	-1.8	-1.9	-1.2	0.8	2.5	-6.6	-5.4	-5.0	-1.9	-3.5
14	-0.8	-0.5	0.6	1.7	0.4	0.2	1.2	4.8	2.8	4.2	-2.5	-2.3	-3.0	0.6	-3.4
15	0.5	0.7	1.3	1.3	0.0	1.1	2.0	1.8	2.2	2.5	-0.3	-1.1	0.1	-0.6	-4.9
16	-0.3	0.6	1.0	2.2	1.7	0.8	1.2	1.9	3.1	3.1	-0.9	0.0	-0.1	0.8	-0.5
17	0.5	3.1	3.9	4.6	4.7	2.5	5.7	6.7	6.3	6.6	-1.0	0.3	0.8	2.9	3.0
18	2.3	4.3	4.0	3.7	3.7	3.6	6.0	5.3	5.6	4.4	1.0	1.1	0.2	1.3	2.9
19	1.8	2.6	4.0	4.1	3.6	3.5	5.5	5.8	5.3	4.3	-0.4	0.4	1.9	2.9	2.9
20	0.5	0.6	2.7	2.5	2.4	1.6	1.4	5.5	4.0	5.1	-0.4	-0.1	1.6	0.1	0.1
21	-0.9	0.6	2.7	2.9	2.7	1.4	1.5	3.8	3.6	3.9	-2.4	-0.4	1.9	2.2	1.5
22	-3.1	0.0	2.2	3.4	3.6	-1.8	1.1	4.9	5.2	5.3	-4.0	-0.6	0.2	1.1	0.7
23	-3.3	-0.4	1.3	3.3	2.3	-2.1	0.5	2.4	4.0	3.8	-4.2	-1.4	-0.5	2.7	0.7
24	-4.0	-2.0	-0.2	2.9	0.8	-3.1	-1.3	0.6	3.6	2.2	-4.9	-2.5	-0.7	2.3	0.1
25	-6.1	-3.5	-3.2	0.6	-0.8	-4.0	-2.2	-0.6	3.1	0.3	-9.2	-5.4	-7.5	-1.6	-3.0
26	-8.2	-6.0	-7.5	-3.5	-5.5	-3.4	-3.6	-3.7	-1.4	-2.9	-11.5	-10.3	-10.1	-5.8	-9.2
27	-1.6	0.7	-2.3	-0.2	-3.4	4.8	5.5	4.5	5.3	0.6	-11.0	-11.2	-11.1	-5.5	-9.6
28	1.7	3.6	3.2	4.0	1.7	4.1	5.0	5.2	5.2	3.2	-0.3	1.4	0.9	2.0	0.6
29	-0.2	2.3	1.9	2.9	1.0	0.9	4.3	4.6	4.5	2.1	-3.8	-1.2	-0.3	0.3	-0.9
30	-2.0	0.4	0.0	2.1	-0.8	0.2	3.2	1.7	3.4	0.6	-5.6	-3.9	-1.6	-1.1	-3.4
31	0.8	2.4	1.2	2.2	0.3	2.2	3.3	3.7	3.5	1.7	-2.1	1.0	-0.5	0.3	-1.5
dec. I	-3.2	-1.3	-2.6	-0.9	-3.6	-1.0	1.2	-0.3	0.9	-1.5	-7.2	-5.6	-5.9	-2.8	-7.2
N	1.6	3.1	2.6	3.8	2.5	4.1	5.2	5.0	5.7	4.8	-1.3	0.6	-0.2	1.8	-0.1
dec. II	-0.3	0.6	1.2	1.9	1.2	1.1	2.1	3.0	3.1	3.2	-1.8	-1.2	-0.9	0.4	-0.9
N	2.0	3.2	2.8	3.7	2.5	4.4	5.2	5.2	5.5	5.1	-0.5	1.0	0.1	1.8	-0.3
dec. III	-2.4	-0.2	-0.1	1.9	0.2	-0.1	1.6	2.5	3.6	1.9	-5.4	-3.1	-2.7	-0.3	-2.2
N	2.2	3.2	2.9	3.8	2.8	4.6	5.2	5.5	5.7	5.2	-0.5	0.8	0.2	2.0	0.2
maand	-2.0	-0.3	-0.5	1.0	-0.7	0.0	1.6	1.7	2.6	1.2	-4.8	-3.3	-3.1	-0.9	-3.4
N	2.0	3.2	2.8	3.8	2.6	4.4	5.2	5.2	5.6	5.0	-0.8	0.8	0.0	1.9	-0.1

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

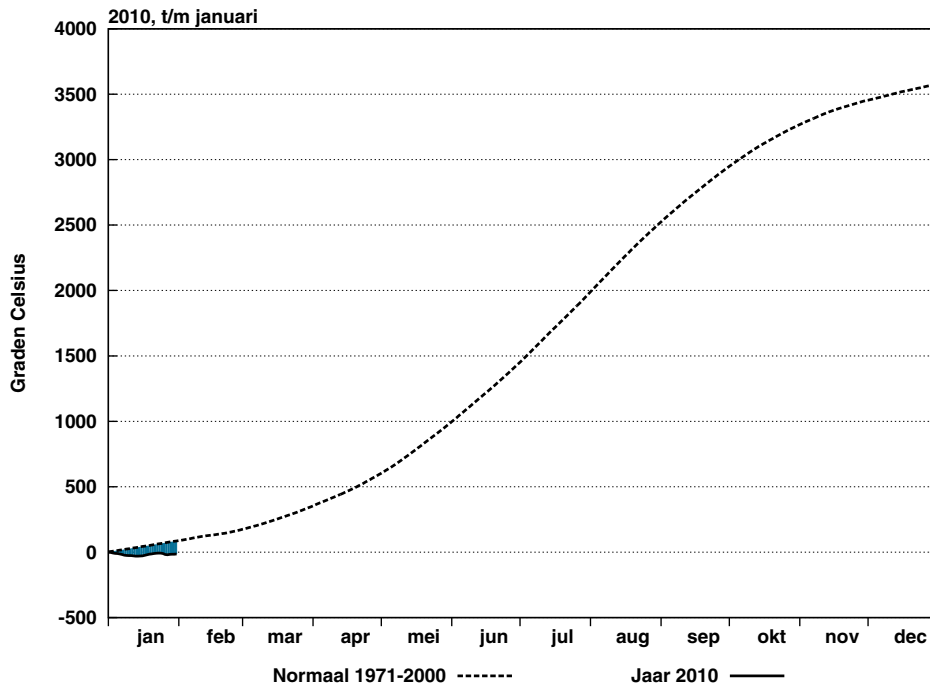
Datum	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm ²)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	3.3	6.1	4.2	6.6	.	43	80	54	83	0	268	368	318	455	33
2	.	0.2	.	1.8	2.7	0	3	0	23	34	112	146	117	229	260
3	5.4	5.2	6.2	7.0	0.3	70	67	79	88	4	350	339	388	476	178
4	0.8	2.3	1.0	1.2	0.4	10	30	13	15	5	162	203	179	224	218
5	.	0.9	3.3	4.2	.	0	12	42	52	0	116	138	253	294	177
6	1.4	.	6.5	3.9	1.0	18	0	82	49	12	183	47	455	292	219
7	.	6.2	5.6	5.7	2.7	0	79	70	71	33	137	492	408	415	198
8	4.1	3.9	2.9	4.1	.	52	50	36	51	0	342	289	216	409	85
9	.	3.4	.	1.8	.	0	43	0	22	0	195	260	166	244	139
10	0.2	1.0	.	0.4	.	3	13	0	5	0	149	183	149	145	204
11	0.4	.	.	.	.	5	0	0	0	0	191	163	125	76	75
12	5.5	1.0	1.9	.	0.8	69	13	23	0	10	331	175	222	140	218
13	0.8	4.4	.	.	.	10	55	0	0	0	223	279	223	162	206
14	0.2	3.9	4.9	0.5	7.3	2	48	60	6	87	122	339	393	166	528
15	.	0.2	.	.	.	0	2	0	0	0	106	117	114	100	133
16	.	.	.	.	3.2	0	0	0	0	38	149	117	150	87	318
17	0.5	2.4	1.8	6.8	1.5	6	29	22	81	18	142	245	183	520	157
18	1.2	1.6	.	.	.	15	19	0	0	0	196	248	110	126	123
19	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	75	74	133	131	92
20	.	.	4.7	3.6	6.4	0	0	56	42	74	91	110	417	319	472
21	.	0.2	.	.	.	0	2	0	0	0	112	152	156	172	133
22	.	2.0	5.0	5.1	1.3	0	24	58	59	15	124	228	408	432	291
23	.	.	.	.	1.7	0	0	0	0	19	168	113	143	89	330
24	.	2.1	.	.	.	0	25	0	0	0	169	330	134	120	130
25	5.0	0.8	.	.	.	58	9	0	0	0	366	211	160	58	65
26	7.5	7.5	7.7	6.0	4.1	87	87	88	68	46	592	555	689	545	349
27	.	0.2	.	0.2	0.6	0	2	0	2	7	157	133	197	220	276
28	3.1	5.5	2.9	1.4	1.2	36	63	33	16	13	326	462	341	238	259
29	0.5	2.2	0.5	1.0	.	6	25	6	11	0	184	265	130	169	80
30	6.5	4.5	7.0	5.7	2.7	74	51	78	63	30	596	466	710	595	413
31	5.0	2.8	6.1	5.5	5.7	56	31	68	61	62	410	336	538	531	568
dec. I	15.2	29.2	29.7	36.7	7.1	20	38	37	46	9	2014	2465	2649	3183	1711
N	12.1	13.7	13.2	13.1	12.6	16	18	17	16	16	1660	1747	1753	1945	2045
dec. II	8.6	13.5	13.3	10.9	19.2	11	17	16	13	23	1626	1867	2070	1827	2322
N	16.5	18.2	18.8	19.5	19.5	20	22	23	23	23	2089	2269	2274	2557	2613
dec. III	27.6	27.8	29.2	24.9	17.3	29	29	30	26	18	3204	3251	3606	3169	2894
N	18.0	21.3	20.4	22.9	18.4	19	22	21	24	19	2755	2988	2910	3358	3161
maand	51.4	70.5	72.2	72.5	43.6	20	28	28	28	17	6844	7583	8325	8179	6927
N	46.7	53.1	52.4	55.5	50.6	18	21	20	21	19	6505	7004	6938	7860	7820

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	1002.9	1003.6	1002.6	1002.9	1000.8	3.4	4.7	3.8	5.6	4.6	83	77	78	73	91
2	1014.6	1013.6	1014.0	1014.6	1016.1	2.9	5.0	3.1	5.8	4.9	91	91	91	92	90
3	1021.6	1022.2	1022.0	1022.1	1021.1	1.5	3.3	2.5	3.5	3.3	96	82	84	83	92
4	1013.9	1014.1	1015.9	1016.6	1017.6	4.6	3.2	3.1	5.8	3.3	96	90	90	88	89
5	1004.1	1003.6	1005.3	1005.7	1006.9	4.3	4.4	2.8	5.8	3.5	97	84	91	89	92
6	1002.8	1003.0	1004.0	1004.1	1004.6	3.9	2.4	2.5	4.9	1.1	93	93	86	87	92
7	1011.2	1010.7	1011.0	1010.4	1010.8	2.3	2.2	2.0	4.5	1.3	98	94	89	83	92
8	1022.9	1022.9	1021.6	1020.7	1018.8	2.9	4.7	3.6	5.4	5.2	94	91	87	89	89
9	1021.8	1022.6	1019.6	1018.6	1014.9	8.9	11.6	7.3	11.0	7.4	87	84	84	81	87
10	1018.5	1018.8	1017.1	1016.5	1015.4	8.3	11.8	3.5	5.9	2.9	97	94	87	87	86
11	1020.0	1020.4	1019.3	1019.2	1018.3	5.4	6.0	2.5	2.5	2.0	85	84	87	90	93
12	1015.9	1014.3	1013.5	1011.8	1012.6	4.2	5.8	3.8	5.8	3.1	87	86	83	88	89
13	1007.9	1005.7	1004.9	1002.8	1004.1	6.3	7.2	4.8	7.0	4.2	84	80	78	90	86
14	1010.2	1009.1	1008.7	1007.2	1008.1	3.3	3.5	2.5	5.0	2.6	89	93	89	97	91
15	1021.8	1020.8	1021.0	1020.3	1021.5	2.0	3.3	2.4	4.1	1.9	90	92	92	98	93
16	1016.2	1013.5	1014.1	1011.9	1014.8	4.9	6.6	5.4	7.9	3.8	91	92	90	93	86
17	1012.5	1013.0	1013.8	1015.4	1015.3	2.0	3.8	2.8	6.3	4.1	98	95	93	94	92
18	1022.2	1022.7	1024.0	1025.0	1025.8	3.7	4.4	3.2	5.0	4.8	99	96	97	98	95
19	1022.1	1022.9	1022.6	1022.5	1022.7	3.9	4.0	1.6	2.4	2.5	99	97	96	98	97
20	1017.8	1016.8	1015.6	1013.9	1014.6	4.0	5.3	3.9	4.9	3.5	97	95	90	92	80
21	1023.7	1022.3	1021.5	1020.6	1021.0	4.2	4.6	3.1	2.3	2.0	93	92	87	92	91
22	1026.3	1024.1	1024.1	1022.5	1024.2	4.5	6.2	3.4	5.9	2.6	95	91	88	91	82
23	1024.7	1022.7	1022.6	1021.2	1022.4	4.3	5.4	3.5	4.4	2.3	89	93	88	94	80
24	1025.3	1024.5	1023.8	1023.2	1023.3	3.7	3.9	1.8	1.8	1.2	83	92	93	97	93
25	1032.4	1032.3	1031.3	1030.8	1029.9	3.7	4.2	2.3	3.8	2.1	80	83	86	90	93
26	1041.6	1041.6	1040.7	1039.7	1038.6	2.2	4.0	2.5	5.3	4.3	74	72	78	80	84
27	1021.4	1022.9	1024.8	1026.5	1027.0	6.1	6.9	3.8	6.5	5.1	83	85	82	84	79
28	1002.0	1004.5	1005.5	1008.3	1007.3	5.1	6.0	3.4	6.1	3.5	90	81	82	85	94
29	985.3	986.4	987.3	989.5	989.3	3.3	5.0	3.5	7.1	5.3	97	86	90	91	94
30	992.6	993.9	994.3	996.3	995.3	3.2	4.0	2.8	6.9	4.2	91	92	86	80	88
31	999.3	1000.7	1002.5	1004.2	1004.9	5.1	7.2	3.4	6.7	4.9	93	82	81	85	85
dec. I	1013.4	1013.5	1013.3	1013.2	1012.7	4.3	5.3	3.4	5.8	3.8	93	88	87	85	90
N	1015.1	1014.8	1016.0	1016.3	1017.6	5.4	7.2	4.1	7.6	5.5	92	89	89	88	89
dec. II	1016.7	1015.9	1015.8	1015.0	1015.8	4.0	5.0	3.3	5.1	3.3	92	91	90	94	90
N	1016.2	1015.9	1017.0	1017.3	1018.4	5.5	7.2	4.1	7.5	5.2	91	88	87	86	87
dec. III	1015.9	1016.0	1016.2	1016.6	1016.7	4.1	5.2	3.0	5.2	3.4	88	86	86	88	88
N	1014.2	1013.8	1014.9	1015.1	1016.3	5.4	7.0	4.1	7.5	5.5	91	89	88	87	88
maand	1015.3	1015.2	1015.1	1015.0	1015.1	4.1	5.2	3.2	5.4	3.5	91	88	87	89	89
N	1015.1	1014.8	1016.0	1016.2	1017.4	5.5	7.1	4.1	7.5	5.3	91	88	88	87	88

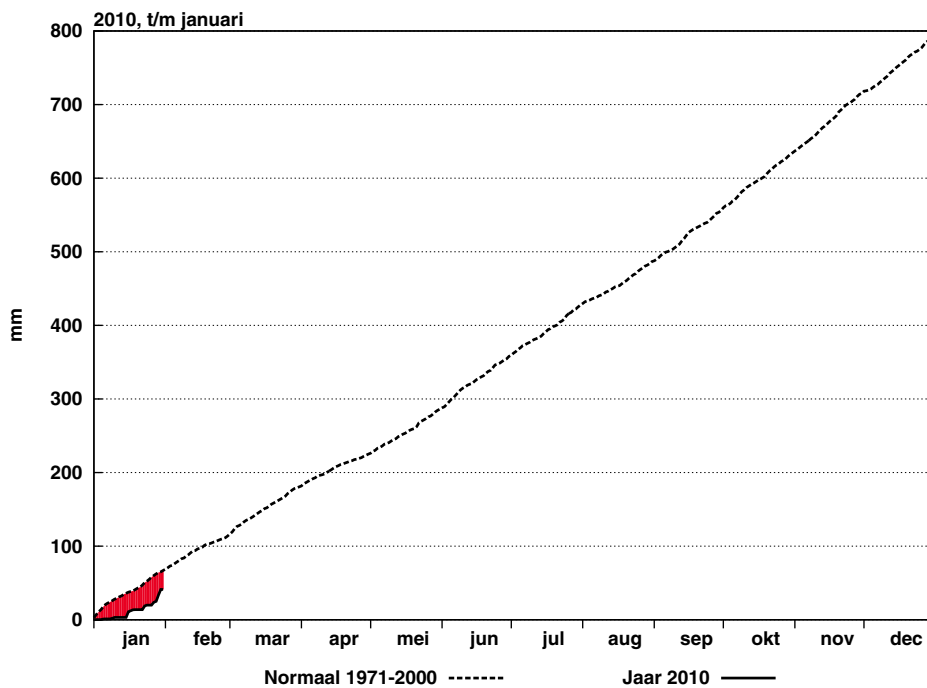
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	0.0	.	0.1	.	.	.	.	0.5	0.3	0.4	0.3	0.5	0.0
2	5.1	15.1	0.1	4.7	0.2	9.5	7.5	0.8	5.6	0.9	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3
3	0.2	0.3	.	1.5	3.0	0.7	0.5	.	1.9	4.0	0.3	0.3	0.4	0.5	0.2
4	0.0	3.6	0.0	0.2	0.4	.	2.0	.	0.8	0.9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5	0.3	1.7	0.9	.	0.4	1.7	2.1	0.8	.	1.3	0.1	0.2	0.3	0.3	0.2
6	0.0	9.8	0.1	0.0	0.0	.	4.4	0.9	.	.	0.2	0.0	0.4	0.3	0.2
7	0.4	0.1	0.0	0.1	4.1	2.3	0.8	.	0.5	6.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.2
8	0.0	0.0	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.3	0.3	0.2	0.4	0.1
9	1.2	0.6	1.0	0.0	3.3	6.1	2.8	5.8	.	13.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1
10	3.8	2.6	1.1	0.0	0.5	14.5	11.1	4.9	.	1.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	.	.	.	.	5.6	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.3	0.2	0.2	0.1	0.2
13	0.0	0.2	0.0	2.0	0.4	.	0.5	.	7.4	1.7	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
14	0.3	0.0	.	.	.	0.8	.	.	.	.	0.1	0.4	0.4	0.2	0.6
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
16	3.0	5.8	7.7	6.8	8.1	3.3	4.8	5.2	6.4	4.1	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4
17	3.0	2.8	1.4	1.8	2.9	6.2	3.6	2.4	2.6	4.1	0.2	0.3	0.2	0.6	0.2
18	1.3	1.0	1.2	0.0	0.0	4.2	1.5	2.3	.	.	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1
19	0.0	0.0	0.3	0.5	0.4	.	.	0.7	1.4	1.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.5	0.4	0.5
21	.	0.0	0.0	.	0.6	.	.	.	.	1.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
22	.	.	.	0.3	.	.	.	.	0.8	.	0.1	0.2	0.5	0.5	0.4
23	.	5.1	5.0	10.0	0.0	.	9.4	8.9	14.5	.	0.2	0.1	0.2	0.1	0.4
24	.	3.8	1.1	1.0	2.0	.	7.1	3.3	6.0	5.5	0.2	0.3	0.1	0.1	0.1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.2	0.1	0.1	0.1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3
27	2.6	2.9	3.9	3.7	2.0	2.8	4.0	3.9	4.3	4.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
28	2.4	0.9	1.3	1.5	1.0	1.1	1.6	1.0	1.1	1.8	0.4	0.6	0.4	0.3	0.3
29	5.9	6.8	8.5	7.9	7.3	7.9	7.8	14.0	11.3	11.9	0.2	0.3	0.1	0.2	0.1
30	1.6	5.5	7.5	1.1	3.1	3.3	5.7	5.3	1.6	4.2	0.6	0.5	0.8	0.7	0.4
31	1.3	0.2	0.1	2.5	0.0	2.4	0.6	0.1	1.4	.	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6
dec. I	11.0	33.8	3.2	6.5	12.0	34.8	31.2	13.2	8.8	28.4	2.0	2.4	2.7	3.3	1.7
N	28.2	26.1	28.0	24.2	21.7	26.9	25.3	27.1	23.6	26.4	1.8	2.0	2.0	2.3	2.3
dec. II	7.6	9.8	10.6	11.1	14.0	14.5	10.4	10.6	17.8	16.7	1.7	2.1	2.2	2.2	2.5
N	15.1	14.8	15.1	12.5	15.5	16.3	16.3	16.6	15.2	17.6	2.3	2.6	2.6	3.1	3.0
dec. III	13.8	25.2	27.4	28.0	16.0	17.5	36.2	36.5	41.0	29.0	3.1	3.4	3.7	3.5	3.2
N	25.7	23.5	23.9	22.0	23.2	25.5	23.4	24.3	23.4	24.5	3.0	3.5	3.3	4.0	3.5
maand	32.4	68.8	41.2	45.6	42.0	66.8	77.8	60.3	67.6	74.1	6.8	7.9	8.6	9.0	7.4
N	69.0	64.4	67.0	58.7	60.5	68.8	65.1	68.0	62.1	68.6	7.2	8.2	7.9	9.5	8.8



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

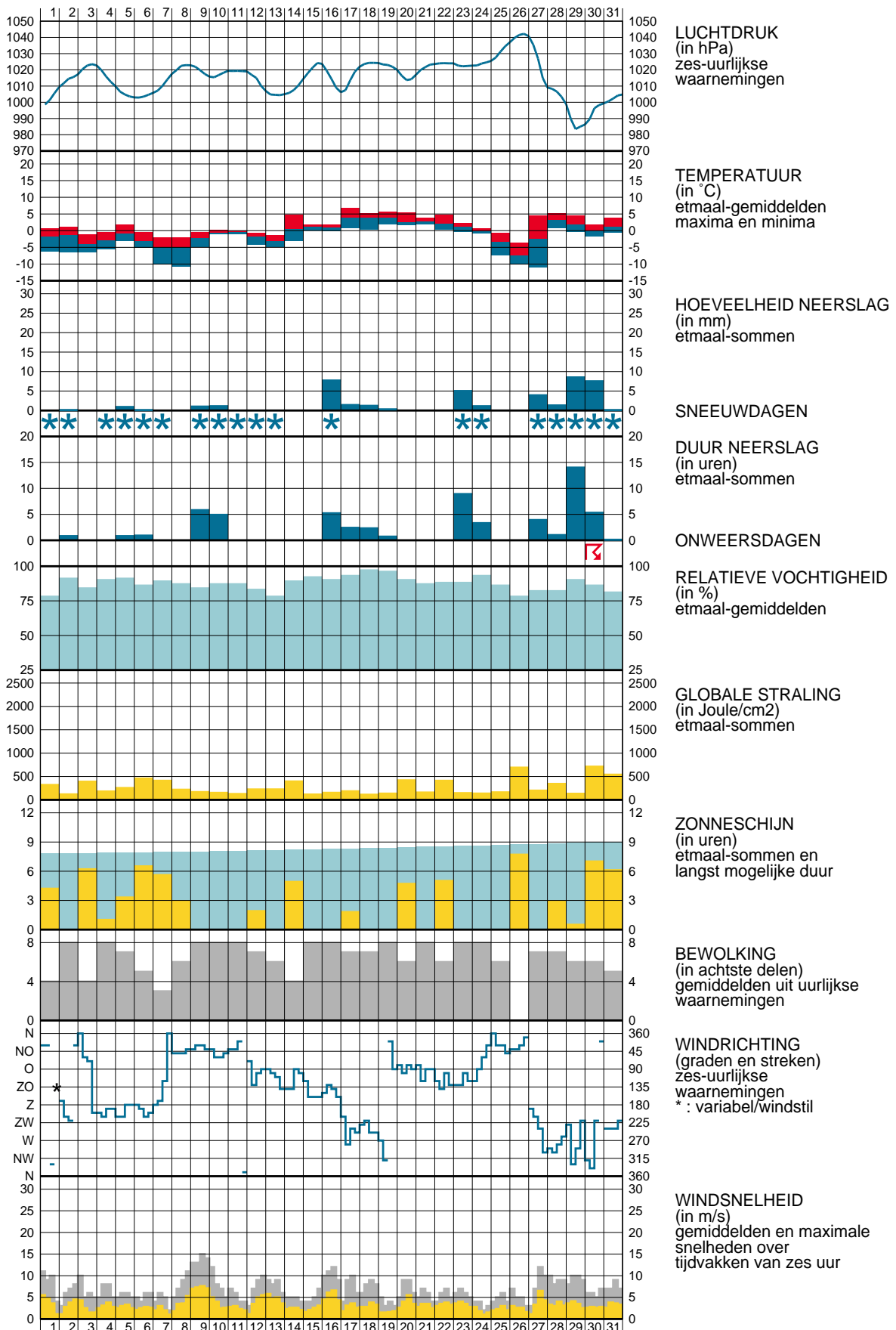
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2010

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1971-2000 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 1971-2000. 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 1971-2000
o.o	: minder dan 0.05		

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

Postbus 2001 3720 AE De Bilt

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

klimaatdesk@knmi.nl