



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Verkeer en Waterstaat*

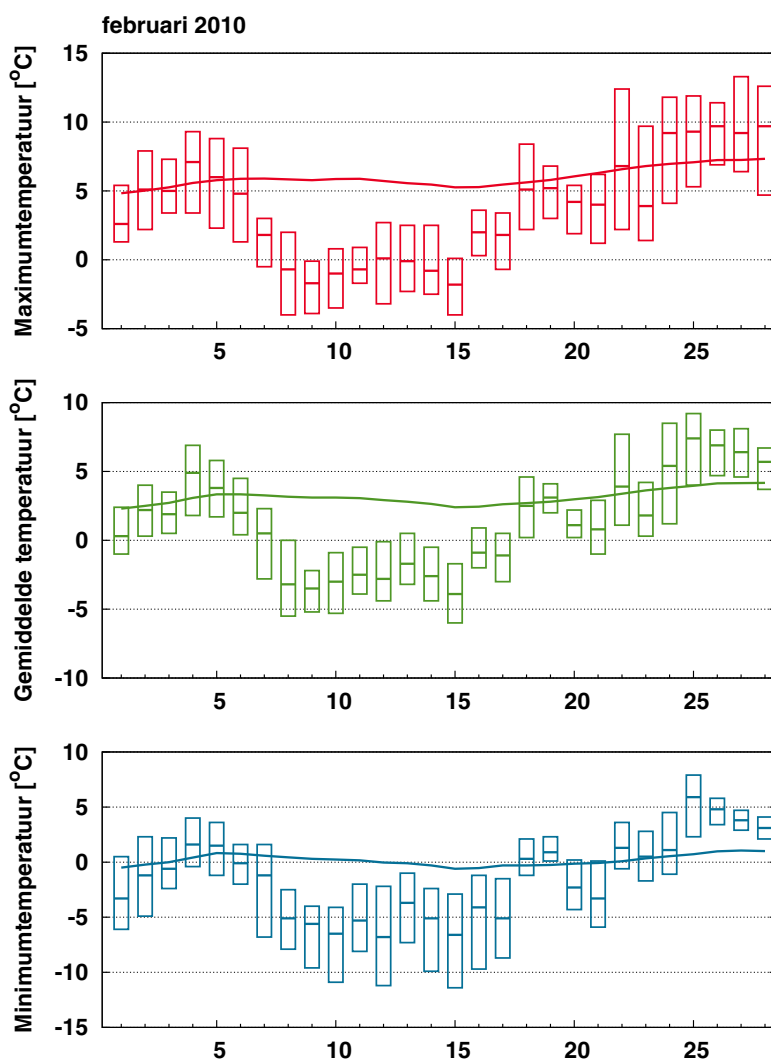
# Maandoverzicht van het weer in Nederland

februari 2010



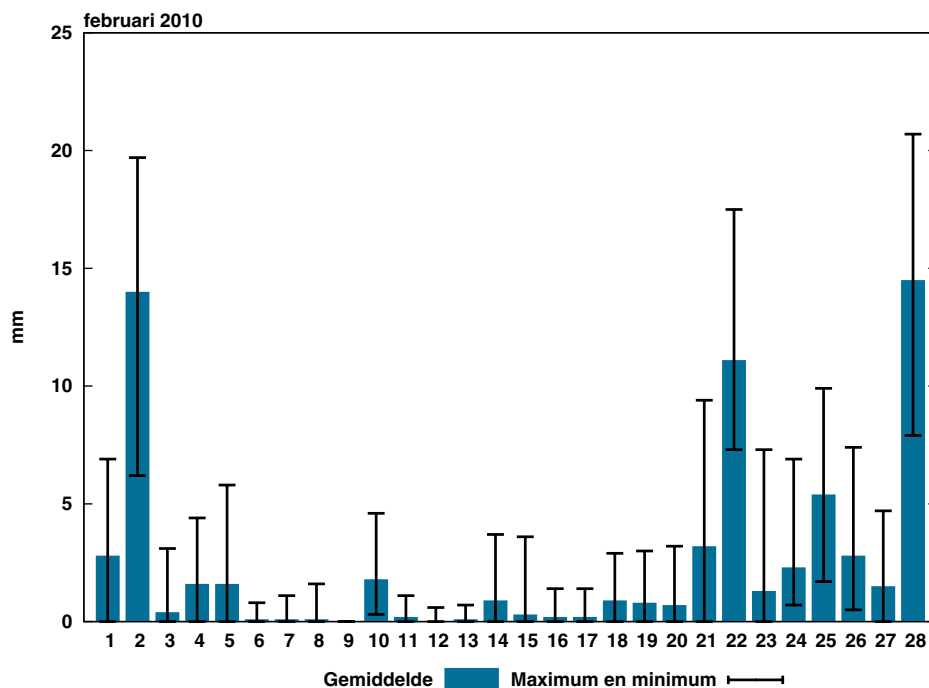
### Februari 2010: koud en gemiddeld over het land nat en somber

Februari was de derde koude wintermaand op een rij. De gemiddelde temperatuur in De Bilt is uitgekomen op 1,6 °C, tegen een langjarig gemiddelde van 3,0 °C. In De Bilt werden 15 vorstdagen genoteerd, tegen 13 normaal. Het aantal vorstdagen liep uiteen van 11 in het zuidwesten tot 21 in het noordoosten. De Bilt telde vijf ijsdagen. Het langjarig gemiddelde voor februari bedraagt twee ijsdagen. In het noordoosten werden lokaal negen ijsdagen geregistreerd, in Vlissingen twee. Met gemiddeld over het land 69 mm, tegen een langjarig gemiddelde van 47 mm, was februari nat. De meeste neerslag viel aan het begin en aan het einde van de maand. De maandsommen neerslag waren grillig verdeeld over het land. Het natste KNMIstation was Rotterdam met 96 mm. De minste neerslag viel in het noordoosten van het land. Zowel Eelde als Nieuw Beerta registreerden 55 mm. In De Bilt kwam de maandsom uit op 77 mm tegen een langjarig gemiddelde van 48 mm. Evenals in december en januari viel de neerslag ook in februari vaak in de vorm van sneeuw. Gemiddeld over het land scheen de zon 57 uren tegen een langjarig gemiddelde van 78 uren. De zon was het meest te zien in een brede kuststrook. Het zonnigste KNMIstation was Berkhout met 67 uren zonneschijn. De zon was het minst te zien in het zuidoosten van het land, met in Arcen slechts 34 uren. In De Bilt kwam de maandsom uit op 53 zonuren, tegen 79 normaal. Op 6 dagen kwamen ergens in het land bliksemontladingen voor.



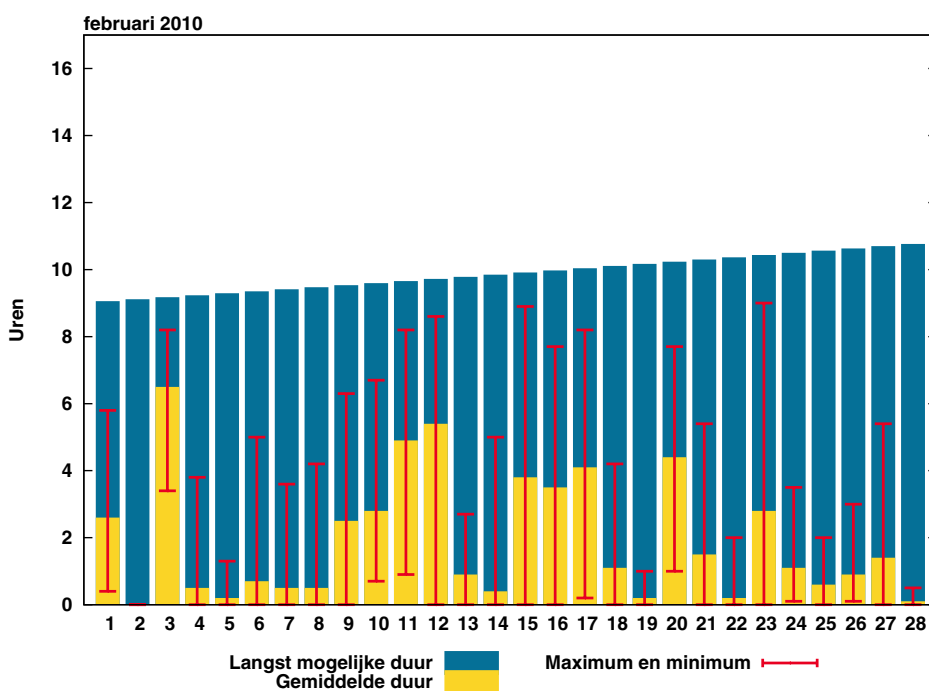
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

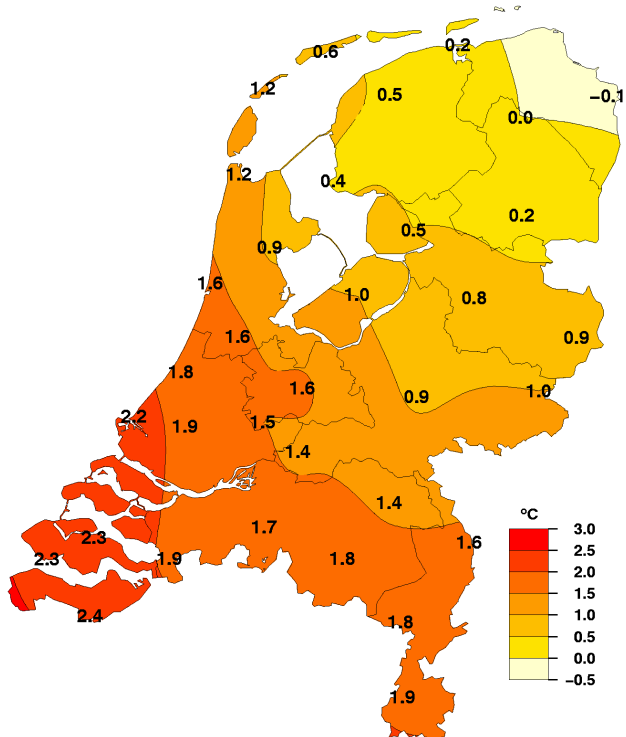


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

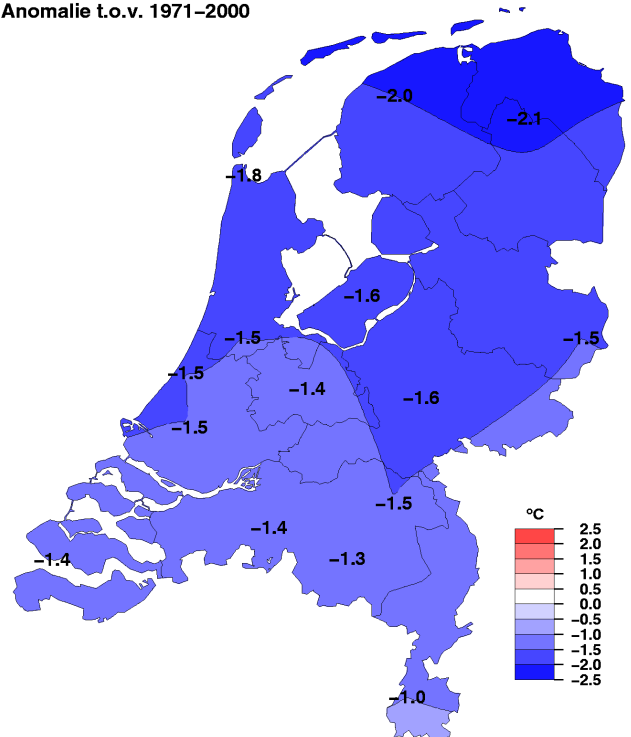
### Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, februari 2010

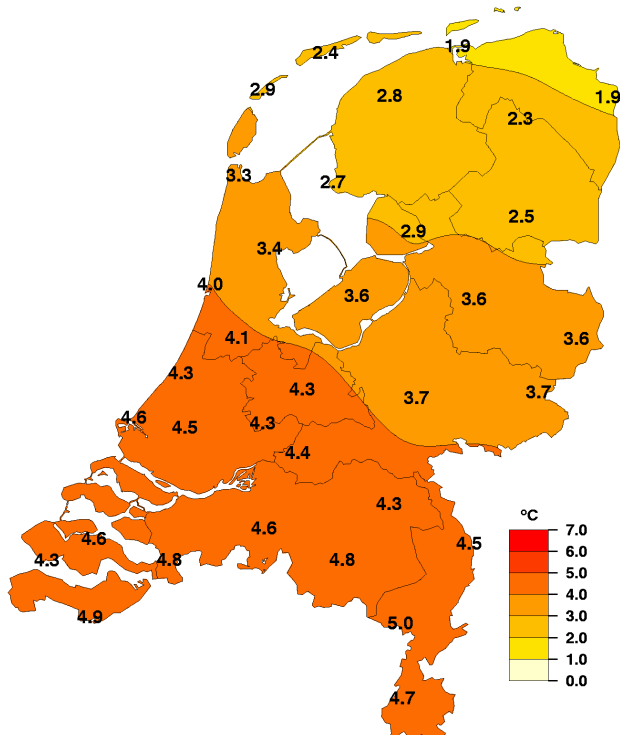


Gemiddelde temperatuur, februari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

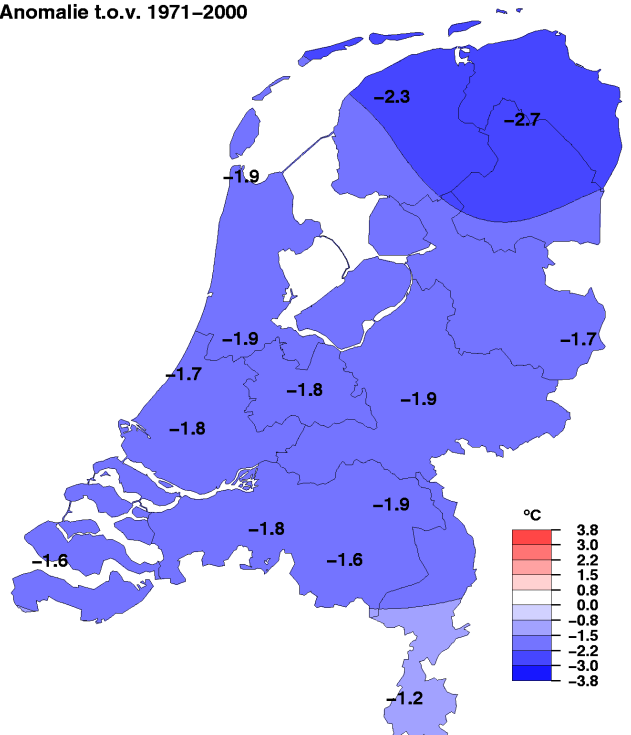


Gemiddelde maximumtemperatuur, februari 2010



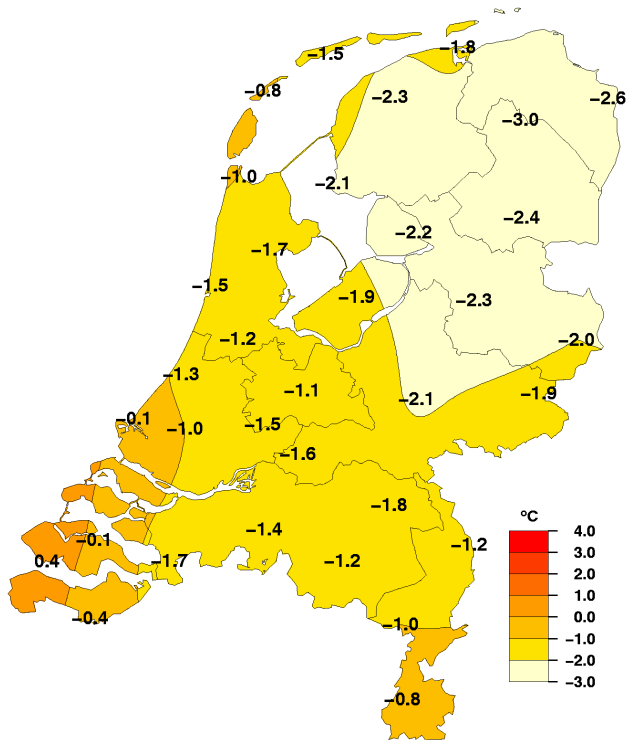
Gemiddelde maximumtemperatuur, februari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



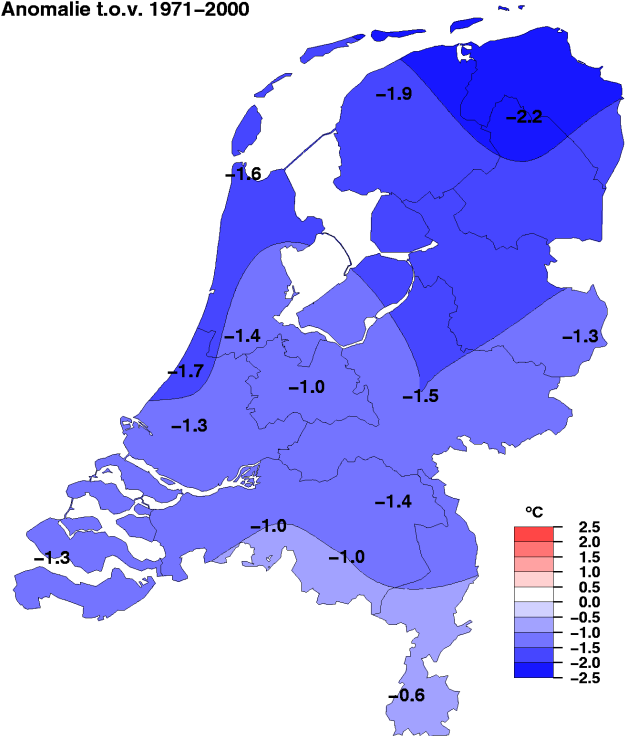
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, februari 2010

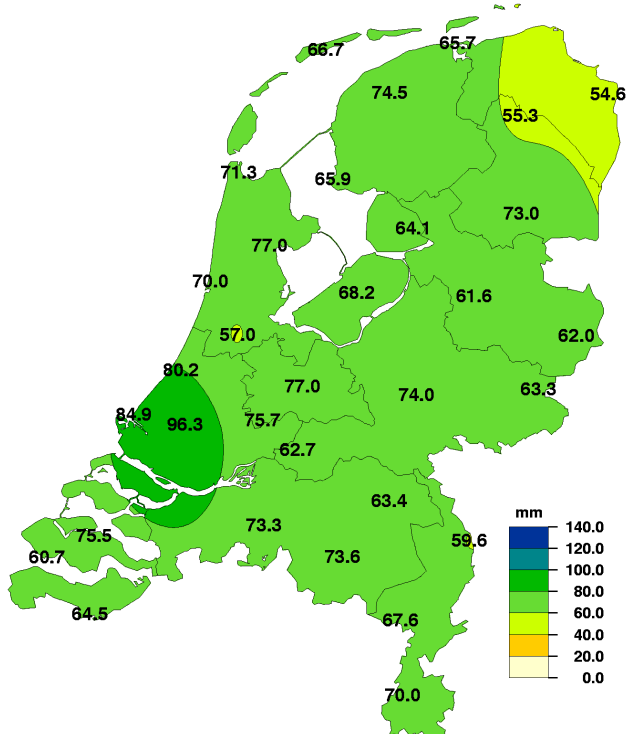


Gemiddelde minimumtemperatuur, februari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

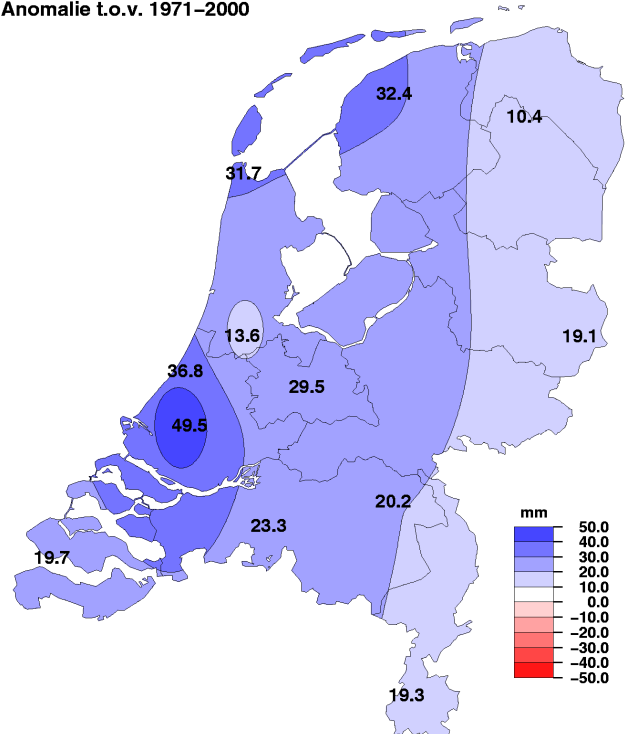


Maandsom neerslag, februari 2010



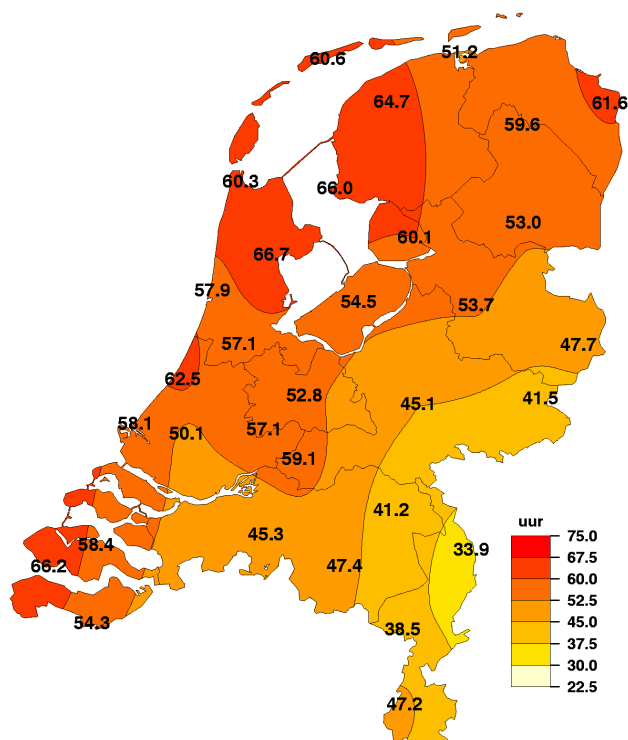
Maandsom neerslag, februari 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



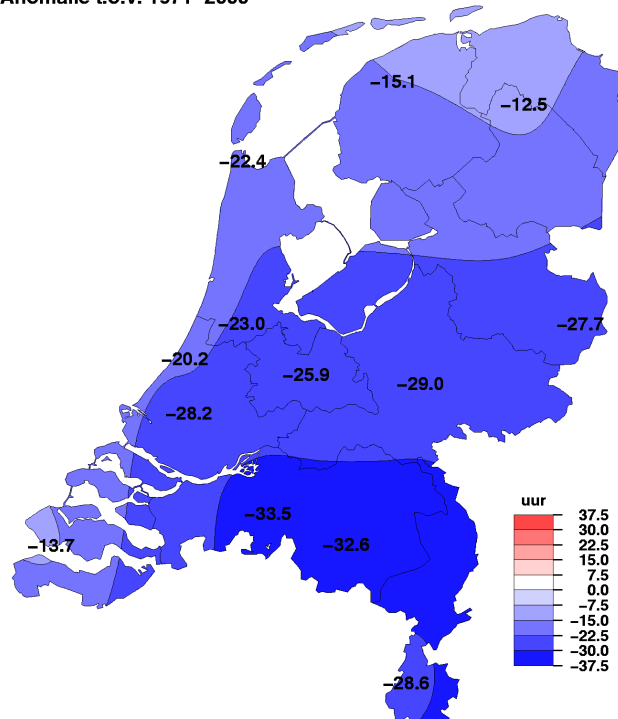
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, februari 2010

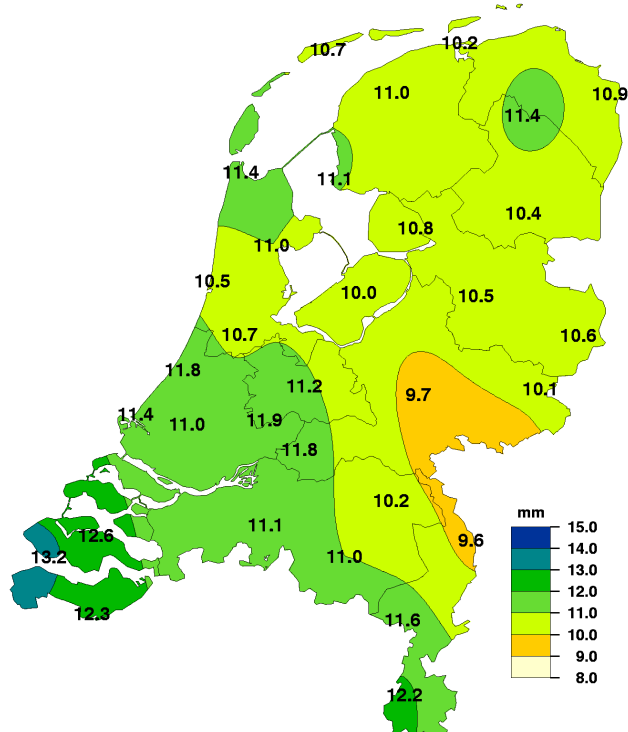


Maandsom zonneshijnduur, februari 2010

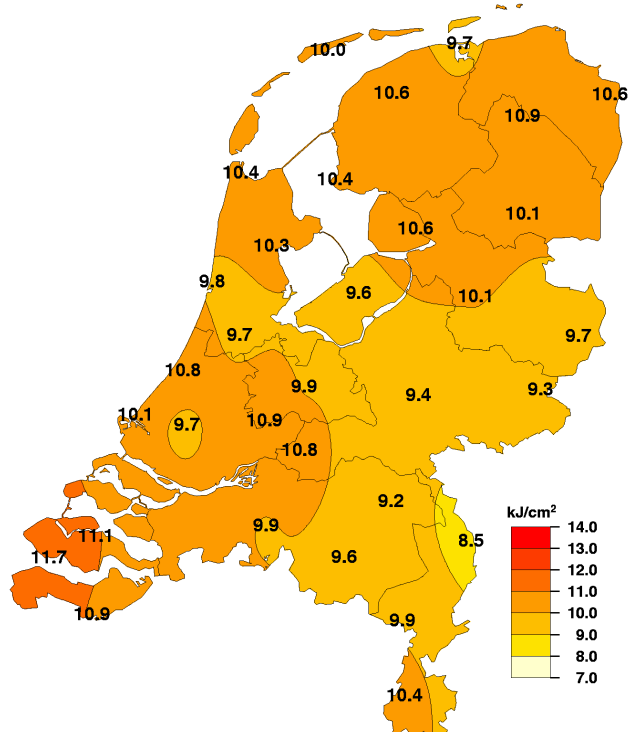
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, februari 2010



Maandsom globale straling, februari 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 1 - 3 februari

Een hogedrukgebied trok in dit tijdvak van het zeegebied ten westen van Ierland naar de oostelijke Middellandse Zee. Boven de Noordzee en Noorse Zee was de luchtdruk laag en de bovenlucht koud. Boven onze omgeving stond een weststroming. Tijdens de nacht van 31 januari op 1 februari vroom het licht. Een van noord naar zuid over het land trekkende trog veroorzaakte op 1 februari winterse buien. Met name in een strook van Noord-Holland via de Noordoostpolder, naar Overijssel viel tot ca. 5 cm sneeuw. De maxima op de 1<sup>e</sup> liepen uiteen van 1 tot 5 °C. Tijdens de nacht van 1 op 2 februari vroom het weer in een groot deel van het land. Een uitdiepend laag trok op de 2<sup>e</sup> van Schotland naar Denemarken. Het frontale systeem veroorzaakte boven ons land perioden met regen, in het noorden voorafgegaan door (natte) sneeuw en lokaal ijzel. Rond de passage in de avond van het koufront ging de neerslag op een aantal plaatsen weer over in (natte) sneeuw. In vrijwel het gehele land viel 10 tot 20 mm neerslag. De maxima liepen uiteen van 2 °C in het noordoosten tot 7 °C in het zuidwesten. In de nacht van de 2<sup>e</sup> op de 3<sup>e</sup> waren er brede opklaringen en vroom het licht. Er ontstond gladheid door opvriazing. Op de 3<sup>e</sup> waren er zonnige perioden bij maxima van 4 tot 6 °C. Eerder genoemd koufront was boven België blijven slepen en trok in de nacht van 3 op 4 februari als warmtefront over ons land noordoostwaarts. Er viel regen, in het noorden eerst ook natte sneeuw.

### Tijdvak 4 - 9 februari

Aanvankelijk was in dit tijdvak een depressie bepalend voor het weer. Dit laag trok opvullend van het zeegebied ten westen van Ierland via Noord-Frankrijk oostwaarts. Een hogedrukgebied nabij IJsland ontwikkelde daarna een uitloper tot boven het Noordzeegebied. Deze uitloper trok westwaarts. Op de 4<sup>e</sup> was het overwegend bewolkt. Lokaal viel wat (mot)regen. Op de 5<sup>e</sup> trok een koufront van het laag vanuit het zuidwesten over het land, om boven het noordoosten te stagneren. Het was bewolkt en rond het front viel wat regen. Op 6 februari trok het nu inactieve front weer westwaarts. Het bleef in een groot deel van het land grijs met aanvankelijk ook mist. Op de 7<sup>e</sup> kwamen er in het noordoosten opklaringen voor, elders bleef het bewolkt. In de avond viel er in het westen plaatselijk dichte motsneeuw. 8 februari verliep met uitzondering van Zuid-Limburg, bewolkt. Op de 9<sup>e</sup> waren er gebieden waar de zon goed doorbrak, elders bleef het bewolkt. De eerste dagen van dit tijdvak waren de maxima van ca. 2 °C in het noordoosten tot 8 in het zuiden. Op de 7<sup>e</sup> werd 1 tot 2 °C, op de 8<sup>e</sup> bleef het in het noordoosten overdag vriezen en op de 9<sup>e</sup> werd in het hele land een ijsdag genoteerd. Vanaf de 7<sup>e</sup> kwam het tijdens de nachten tot lichte, plaatselijk matige vorst.

### Tijdvak 10 - 13 februari

Tussen een hogedrukgebied met het zwaartepunt ten noordwesten van Ierland en een depressie boven Italië, stond boven onze omgeving een noordooststroming waarmee koude lucht werd aangevoerd. Op 10 februari trok er een hoogtelaag over onze omgeving zuidwestwaarts. In de nacht vielen er geclusterde sneeuwbuien in de westelijke kustprovincies. Lokaal viel 10 cm sneeuw. Overdag viel er met name in een brede strook van Groningen naar het westen van Brabant aanhoudend sneeuw met de vorming van een dek tot enkele centimeters. In het noorden trad ook enige verstuiwing op. Op de 11<sup>e</sup> viel aanvankelijk nog wat sneeuw in het zuiden. Vanuit het noorden klaarde het op. Op de 12<sup>e</sup> was het in een groot deel van het land vrij zonnig. Echter, in het zuidoosten dreef bewolking vanuit Duitsland binnen en in het waddengebied was stratus aanwezig. Op de 13<sup>e</sup> waren er in het westen opklaringen, in het oosten was het bewolkt en viel wat sneeuw, samenhangend met een front boven Duitsland. De maxima in dit tijdvak lagen in het oosten onder nul, in het westen rond het vriespunt, alleen op de 12<sup>e</sup> en 13<sup>e</sup> werd het daar 1 tot 2 °C.

### Tijdvak 14 - 20 februari

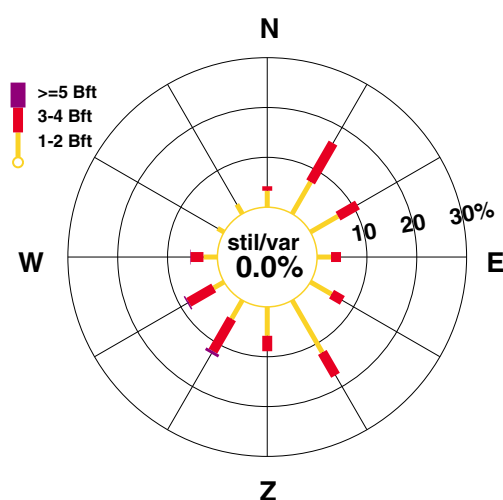
Het weer in dit tijdvak werd bepaald door een depressie die tot op grote hoogte gevuld was met koude lucht. Het laag trok traag van IJsland via de Britse Eilanden naar het Kanaal, om vervolgens noordoostwaarts naar de Noordzee te trekken. Op de 14<sup>e</sup> was het m.u.v. delen van Groningen bewolkt. Een front dat vanuit Duitsland over ons land westwaarts trok veroorzaakte met name in het westen en zuiden af en toe wat sneeuw. 15 februari bracht vooral in het noordwesten perioden met zon. In het zuidoosten bleef het bewolkt. In Limburg viel af en toe sneeuw. Een warmtefront van de depressie trok op de 16<sup>e</sup> over het noordwesten van het land. Her en der viel wat sneeuw uit de bewolking. In het zuidoosten overheerste juist de zon. Een volgend warmtefront trok op de 17<sup>e</sup> vanuit het zuiden over ons land noordwaarts. Er viel wat neerslag in de vorm van (ijs)regen en (natte) sneeuw. Zeer lokaal kwam het tot ijzel. In het noorden viel tot in de ochtend van de 18<sup>e</sup> neerslag. In de nacht van 18 op 19 februari passeerde een occlusie met buiige regen. De 19<sup>e</sup> verliep bewolkt. Een zwakke occlusie veroorzaakte her en der wat lichte regen. In de avond vielen er in het noorden enkele winterse buien. Op de 20<sup>e</sup> vielen er met name in het noorden enkele winterse buien. In de avond viel er in Limburg sneeuw. De maxima in dit tijdvak liepen geleidelijk op. Tot en met de 17<sup>e</sup> bleef het regionaal overdag vriezen, met uitzondering van de 16<sup>e</sup>. Daarna waren de maxima 2 tot ca. 6 °C.

### Tijdvak 21 - 28 februari

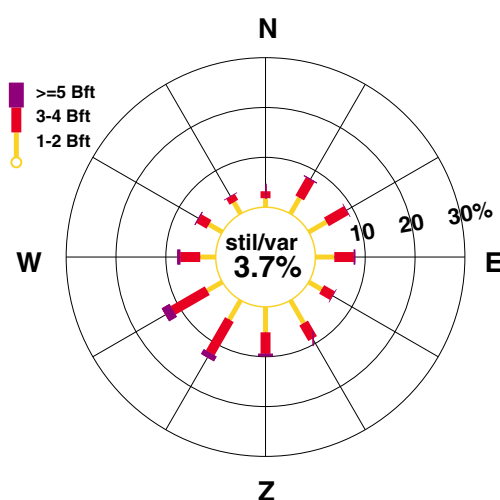
Het weer in dit tijdvak werd bepaald door een aantal opeenvolgende depressies die van het zeegebied ten westen van Portugal naar het Noordzeegebied trokken. Een eerste frontaal systeem veroorzaakte in de loop van de 21<sup>e</sup> regen, in het

noorden enige tijd (natte)sneeuw. Op de 22<sup>e</sup> trok een lagedrukgebied over ons land. Er waren perioden met regen. Op de meeste plaatsen viel 10 tot 20 mm. De 23<sup>e</sup> was het in het waddengebied vrij zonnig. In het zuiden was het bewolkt en viel wat regen. Bewolking en neerslag behoorden bij een front dat in de avond met regen en in het noorden met (natte) sneeuw noordwaarts trok. Op 24 februari bleef het bewolkt met her en der wat regen en in het noorden natte sneeuw. In de nacht van 24 op 25 februari trok een laag langs onze kust noordwaarts. De ingedraaide occlusie bracht perioden met regen. Op de 25<sup>e</sup> bleef het bewolkt met nu en dan wat motregen. Een volgend frontaal systeem trok met regen in de avond over. Dat systeem behoorde bij een laag dat op de 26<sup>e</sup> over de Noordzee naar Denemarken trok. Er viel buiige regen en aan de kust stond enige tijd een harde tot stormachtige wind. Op de 27<sup>e</sup> passeerde een occlusie vergezeld van regen. Op de laatste dag van de maand trok een zeer actieve depressie van de Golf van Biscaje via ons land naar de Duitse bocht. Het zuidelijk deel van de provincie Limburg kwam enige tijd in het sterke windveld van het laag terecht. Er werd een uurgemiddelde windsnelheid van 21 m/s (windkracht 9) en stoten tot 31 m/s waargenomen. In het hele land waren er perioden met regen. Er viel 10 tot ca. 20 mm neerslag.

februari 2010



februari, 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:	13.3 °C	te Maastricht op 27 februari
Laagste temperatuur:	-11.4 °C	te Twenthe op 15 februari
Grootste aantal zonuren:	66.7 uur	te Berkhout
Kleinste aantal zonuren:	33.9 uur	te Arcen
Grootste maandsom neerslag:	96.3 mm	te Rotterdam
Kleinste maandsom neerslag:	54.6 mm	te Nieuw Beerta
Grootste dagsom neerslag:	20.7 mm	te Wilhelminadorp op 28 februari



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	0.7	3.0	2.9	5.5	-1.9	0.5	18.5	22.5	20	24
II	-0.6	2.5	1.5	5.1	-3.1	-0.3	28.8	29.1	29	29
III	4.8	3.4	7.8	6.4	2.4	0.4	10.0	29.6	12	30
Maand	1.4		3.8		-1.1		57.2		21	

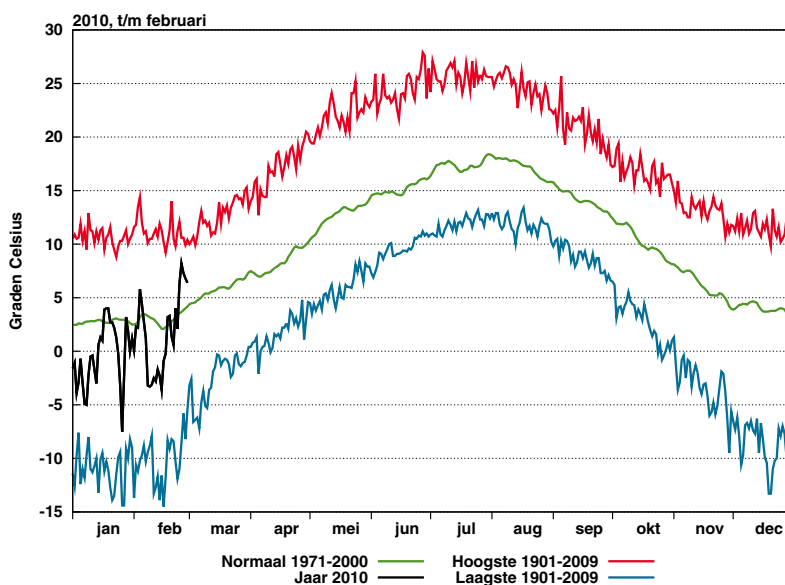
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1010.6	1015.7	22.5	19.0	4.7	5.7	3100	3629
II	1005.5	1015.7	4.5	17.4	4.5	5.4	4675	4960
III	991.9	1018.0	42.1	11.9	6.0	5.1	2875	5562
Maand	1003.4		69.0		5.0		10650	

## 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	0.2		1.9		9.5	26	-1.8		-7.4	8	65.7		18.4	2
Hoorn (Tersch.)	0.6		2.4		7.2	26	-1.5		-6.0	15	66.7		17.4	2
Vlieland	1.2		2.9		7.6	27	-0.8		-5.3	8				
Leeuwarden	0.5		2.8		10.0	26	-2.3		-9.6	12	74.5		19.7	2
Nieuw Beerta	-0.1		1.9		11.0	26	-2.6		-10.1	15	54.6		12.1	2
Eelde	0.0		2.3		10.3	26	-3.0		-10.3	10	55.3		14.5	2
De Kooy	1.2		3.3		9.1	24	-1.0		-6.2	8	71.3		13.4	2
Stavoren	0.4		2.7		8.7	26	-2.1		-8.5	15	65.9		15.6	2
Hoogeveen	0.2		2.5		10.8	28	-2.4		-9.3	15	73.0		13.7	2
Marknesse	0.5		2.9		10.0	26	-2.2		-9.9	12	64.1		10.7	2
Berkhout	0.9		3.4		9.5	27	-1.7		-8.5	12	77.0		17.3	2
Wijk aan Zee	1.6		4.0		10.0	24	-1.5		-11.2	12	70.0		13.7	28
Lelystad	1.0		3.6		10.2	26	-1.9		-9.9	12	68.2		14.1	22
Heino	0.8		3.6		11.6	28	-2.3		-10.6	15	61.6		12.9	2
Schiphol	1.6		4.1		9.9	24	-1.2		-6.9	12	57.0		8.9	22
Twenthe	0.9		3.6		11.4	26	-2.0		-11.4	15	62.0		13.7	2
Valkenburg	1.8		4.3		10.1	24	-1.3		-6.6	10	80.2		16.8	28
De Bilt	1.6		4.3		11.0	25	-1.1		-6.5	12	77.0		20.2	28
Hupsel	1.0		3.7		11.2	24	-1.9		-10.6	15	63.3		13.8	2
Deelen	0.9		3.7		11.3	28	-2.1		-10.9	10	74.0		18.2	28
Hoek van Holland	2.2		4.6		10.4	25	-0.1		-5.5	12	84.9		17.1	22
Cabauw	1.5		4.3		11.1	28	-1.5		-8.0	12	75.7		19.8	28
Rotterdam	1.9		4.5		10.6	25	-1.0		-7.7	12	96.3		19.9	28
Herwijnen	1.4		4.4		11.6	28	-1.6		-8.5	12	62.7		16.4	2
Volkel	1.4		4.3		11.9	25	-1.8		-8.8	10	63.4		16.8	2
Gilze-Rijen	1.7		4.6		11.8	28	-1.4		-9.2	12	73.3		19.4	28
Wilhelminadorp	2.3		4.6		10.9	28	-0.1		-5.6	14	75.5		20.7	28
Arcen	1.6		4.5		11.8	24	-1.2		-9.2	10	59.6		14.6	28
Vlissingen	2.3		4.3		9.1	28	0.4		-4.3	9	60.7		14.3	28
Woensdrecht	1.9		4.8		11.3	28	-1.7		-9.9	14				
Eindhoven	1.8		4.8		11.9	28	-1.2		-7.4	10	73.6		17.4	28
Westdorpe	2.4		4.9		11.2	28	-0.4		-8.5	12	64.5		19.6	28
Ell	1.8		5.0		12.9	27	-1.0		-8.5	15	67.6		15.0	28
Maastricht	1.9		4.7		13.3	27	-0.8		-8.3	10	70.0		9.5	2

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	9665		51.2	19			91		5.7		6.1			
Hoorn (Terschl.)	9996		60.6	22			88		5.7		6.2		1003.1	
Vlieland							86		5.8		7.6		1003.1	
Leeuwarden	10569		64.7	24			89		5.8		4.9		1003.4	
Nieuw Beerta	10637		61.6	22			91		5.6		5.4			
Eelde	10860		59.6	22			89		5.6		4.4		1003.5	
De Kooy	10373		60.3	22			87		6.0		5.4		1003.2	
Stavoren	10411		66.0	24			90		5.8		5.4			
Hoogeveen	10103		53.0	19			91		5.8		4.4		1003.6	
Marknesse	10597		60.1	22			92		6.0		4.5			
Berkhout	10289		66.7	24			90		6.0		5.1			
Wijk aan Zee	9829		57.9	21			86		6.1					
Lelystad	9578		54.5	20			88		6.0		4.5		1003.3	
Heino	10084		53.7	19			87		5.9		3.3			
Schiphol	9655		57.1	21			89		6.3		5.1		1003.2	
Twenthe	9655		47.7	17			86		5.8		3.6		1003.8	
Valkenburg	10776		62.5	23			87		6.2		4.8		1003.3	
De Bilt	9887		52.8	19			85		6.0		3.8		1003.4	
Hupsel	9335		41.5	15			86		5.9		3.9			
Deelen	9430		45.1	16			88		6.0		4.2		1003.5	
Hoek van Holland	10143		58.1	21			87		6.4		7.1		1003.1	
Cabauw	10899		57.1	21			88		6.2		4.5		1003.3	
Rotterdam	9698		50.1	18			87		6.3		4.6		1003.2	
Herwijnen	10837		59.1	21			90		6.3		4.2		1003.5	
Volkel	9189		41.2	15			88		6.2		4.0		1003.6	
Gilze-Rijen	9919		45.3	16			87		6.2		3.9		1003.5	
Wilhelminadorp	11089		58.4	21			87		6.4		5.0		1003.1	
Arcen	8504		33.9	12			88		6.2		3.3			
Vlissingen	11731		66.2	24			88		6.5		6.4		1003.2	
Woensdrecht							88		6.3		3.7		1003.4	
Eindhoven	9644		47.4	17			85		6.1		4.1		1003.6	
Westdorpe	10909		54.3	19			85		6.3		4.5		1003.4	
Eil	9916		38.5	14			88		6.3		4.0			
Maastricht	10401		47.2	17			85		6.2		4.9		1003.9	



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

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

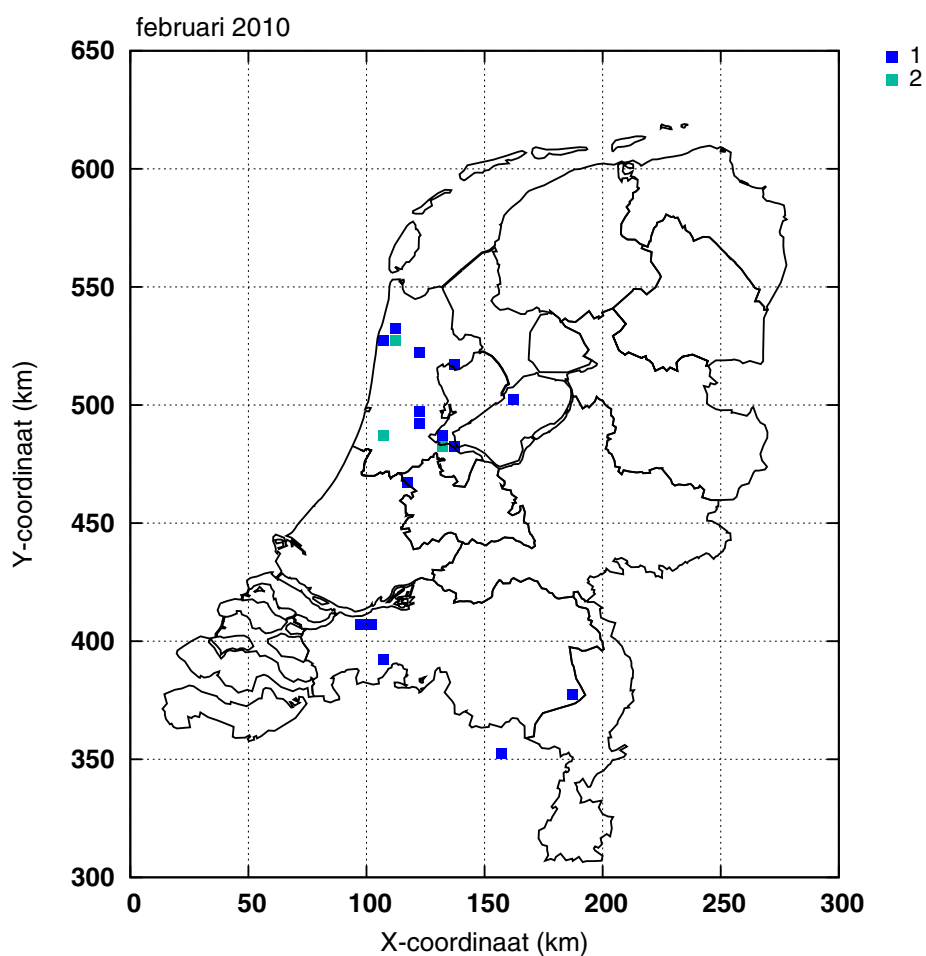
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	10	17	13	1	7	9	4	7	19	7	19	.	.	.	.	7	19	.	.	.	.	
Hoorn (Terschl.)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

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

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	6	16	.	.	.
Eelde	.	8	19	.	.	.
De Kooy	.	7	17	.	.	.
Schiphol	2	6	14	.	.	.
Twente	.	5	12	.	.	.
Valkenburg	.	8	15	.	.	.
De Bilt	.	4	14	.	.	.
Deelen	.	8	11	.	.	.
Rotterdam	.	6	10	.	.	.
Volkel	.	9	12	.	.	.
Gilze-Rijen	.	10	10	.	.	.
Vlissingen	.	8	9	.	.	.
Eindhoven	.	8	10	.	.	.
Maastricht	.	5	13	.	.	.

### 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	0.2	0.6	1.9	4.5	0.4	0.8	2.1	3.9	1.9	2.6	3.8	5.0	1.9	2.2	3.4	4.7
7	0.3	0.7	1.7	4.2	1.6	1.9	2.4	3.4	3.6	3.9	4.3	4.9	3.5	3.7	4.1	4.9
12	0.1	0.5	1.7	4.1	0.1	0.6	2.0	3.7	1.4	2.2	3.5	4.8	1.2	1.6	3.1	4.7
17	0.0	0.4	1.6	4.0	-0.1	0.5	1.8	3.6	1.2	1.9	3.2	4.4	0.9	1.2	2.6	4.3
22	0.1	0.4	1.5	3.8	0.0	0.5	1.7	3.4	2.2	2.5	3.4	4.5	2.2	2.4	3.0	4.2
27	1.2	1.1	1.4	3.5	3.3	3.4	2.7	2.9	4.6	4.9	4.9	4.9	4.7	4.9	4.8	4.7
Gem.	0.3	0.6	1.6	4.0	0.9	1.2	2.0	3.4	2.8	3.1	3.8	4.7	2.7	2.8	3.5	4.5



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	-0.8	1.2	0.1	2.4	0.2	1.6	4.1	3.4	3.6	1.4	-6.0	-2.7	-4.1	0.5	-1.7
2	0.5	3.8	2.3	3.5	1.5	3.1	5.2	5.2	6.3	5.3	-3.5	1.8	-0.6	0.5	-1.7
3	0.5	2.7	2.2	3.3	2.1	3.8	5.4	6.2	5.8	4.5	-2.4	-0.7	-1.1	2.2	0.0
4	2.3	4.6	5.8	5.2	5.6	4.5	6.7	8.2	6.3	9.3	-0.2	0.5	1.7	3.7	1.8
5	2.0	3.5	4.4	4.6	5.1	3.5	5.4	6.5	7.0	7.9	1.0	1.3	2.5	3.2	0.8
6	0.7	1.5	2.8	3.2	4.5	1.7	4.2	5.7	4.4	7.6	-0.4	0.6	1.1	1.6	0.2
7	-2.0	-0.4	1.2	2.2	1.5	1.0	0.6	2.4	3.0	2.3	-6.2	-1.7	0.2	1.5	0.5
8	-5.5	-4.6	-3.2	-0.7	-1.0	-3.5	-1.6	0.2	1.8	1.5	-7.8	-6.2	-4.5	-3.4	-4.0
9	-5.2	-2.7	-3.3	-2.2	-4.4	-2.5	-0.9	-1.5	-0.2	-3.5	-9.6	-4.6	-5.0	-4.3	-5.5
10	-2.9	-1.6	-3.1	-1.2	-5.3	-1.4	0.1	-1.2	0.2	-3.5	-10.3	-4.8	-5.5	-4.1	-8.3
11	-3.3	-1.0	-2.5	-1.3	-3.6	-1.1	-0.4	-0.8	0.1	-1.7	-6.9	-2.6	-5.3	-2.9	-5.7
12	-3.6	-0.7	-2.8	-0.9	-4.4	-1.1	0.8	0.9	2.1	-3.2	-10.2	-3.4	-6.5	-4.1	-6.0
13	-1.7	-0.4	-1.7	-0.9	-3.2	-0.8	1.4	0.0	0.2	-2.3	-2.6	-1.5	-4.3	-2.2	-4.3
14	-3.1	-1.5	-2.3	-0.5	-3.1	-1.9	0.5	-1.3	2.5	-1.4	-5.0	-2.9	-4.6	-2.4	-4.1
15	-5.6	-3.6	-3.6	-1.7	-3.7	-3.7	-2.4	-1.0	-0.7	-1.5	-8.5	-5.5	-5.3	-2.9	-5.3
16	-1.2	-0.8	-0.9	0.9	-1.6	1.4	1.6	1.7	3.1	2.1	-4.0	-3.0	-3.2	-1.2	-6.1
17	-2.7	-1.2	-0.2	0.5	-0.1	-0.7	1.6	2.6	2.0	3.3	-5.9	-3.8	-4.5	-1.5	-6.2
18	1.1	1.6	3.2	2.8	4.6	2.3	3.9	5.7	5.8	8.4	-0.7	-0.8	1.0	0.2	2.1
19	3.1	3.2	3.3	2.8	3.5	5.2	4.6	5.3	4.8	5.9	0.6	1.7	1.0	0.7	0.8
20	0.7	1.6	1.4	1.7	1.5	3.6	4.4	5.1	4.1	3.8	-2.5	-2.7	-3.2	0.2	-0.5
21	-0.2	-0.2	0.6	2.3	2.6	3.3	3.0	4.2	4.7	5.5	-3.0	-4.0	-4.5	-0.9	0.1
22	2.1	2.1	4.0	4.4	7.7	3.8	3.3	8.3	7.9	12.4	0.5	1.2	1.7	2.6	3.6
23	0.5	1.3	2.1	2.8	4.2	3.0	3.1	4.4	3.4	9.7	-1.7	-0.5	0.8	2.0	2.8
24	1.8	4.1	6.3	5.6	8.5	5.3	9.1	10.2	8.5	11.1	-1.1	-0.3	1.5	3.0	4.5
25	6.4	5.8	8.2	6.7	9.2	7.7	7.1	11.0	8.8	10.9	3.0	4.4	6.8	5.2	7.8
26	6.5	5.9	7.3	6.2	7.8	10.3	8.6	10.3	8.5	10.6	4.3	4.1	5.7	5.0	4.7
27	5.6	5.8	6.8	5.9	8.1	7.9	7.9	9.1	8.3	13.3	3.1	4.0	4.3	4.1	3.4
28	5.2	4.1	6.4	5.6	6.6	8.7	6.2	10.9	9.1	11.8	2.3	3.1	3.4	3.9	3.6
dec. I	-1.0	0.8	0.9	2.0	1.0	1.2	2.9	3.5	3.8	3.3	-4.5	-1.6	-1.5	0.1	-1.8
N	2.2	3.1	3.1	3.8	3.0	4.8	5.2	5.8	5.8	5.9	-0.6	0.9	0.2	1.9	0.2
dec. II	-1.6	-0.3	-0.6	0.3	-1.0	0.3	1.6	1.8	2.4	1.3	-4.6	-2.4	-3.5	-1.6	-3.5
N	1.7	2.6	2.5	3.3	2.2	4.5	4.8	5.6	5.4	5.2	-1.3	0.1	-0.7	1.3	-0.8
dec. III	3.5	3.6	5.2	4.9	6.8	6.3	6.0	8.6	7.4	10.7	0.9	1.5	2.5	3.1	3.8
N	2.6	3.3	3.6	4.1	3.5	5.9	5.8	7.1	6.5	6.9	-0.7	0.7	0.2	1.9	0.1
maand	0.0	1.2	1.6	2.3	1.9	2.3	3.3	4.3	4.3	4.7	-3.0	-1.0	-1.1	0.4	-0.8
N															

## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.9	3.5	2.5	1.2	0.4	21	39	28	13	4	349	374	343	216	196
2	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	156	88	85	117	141
3	7.6	7.7	6.7	4.9	3.9	84	85	73	53	42	636	648	603	517	439
4	0.2	0.2	.	.	3.8	2	2	0	0	41	235	228	210	185	431
5	0.3	.	.	1.3	.	3	0	0	14	0	256	165	137	267	145
6	.	.	.	2.5	5.0	0	0	0	27	53	169	162	252	391	595
7	2.8	.	.	.	.	30	0	0	0	0	433	67	153	53	149
8	.	.	2.1	.	4.2	0	0	22	0	44	242	235	400	155	524
9	1.2	2.8	2.8	5.5	0.5	13	30	29	57	5	371	434	496	631	241
10	1.9	4.1	3.1	6.7	1.0	20	43	32	69	10	351	466	380	766	219
11	8.2	3.9	5.6	6.0	0.9	86	41	58	62	9	773	488	620	693	352
12	7.5	0.6	8.4	8.6	0.2	78	6	86	88	2	844	351	911	922	187
13	1.1	2.1	0.7	1.6	.	11	22	7	16	0	312	437	229	394	229
14	1.9	.	.	0.5	.	19	0	0	5	0	392	215	221	282	212
15	0.8	7.3	3.1	2.4	.	8	74	31	24	0	383	733	514	555	266
16	1.2	0.9	2.1	5.8	7.5	12	9	21	58	74	394	313	372	766	786
17	6.3	8.2	3.7	1.4	1.6	63	82	37	14	16	748	826	576	458	463
18	.	0.9	0.4	0.7	4.2	0	9	4	7	41	151	314	269	320	713
19	0.1	0.2	.	0.1	0.4	1	2	0	1	4	221	195	127	185	229
20	5.4	6.3	6.4	7.7	1.0	53	62	62	75	10	685	797	645	950	358
21	4.8	0.3	.	1.4	2.2	47	3	0	14	21	730	266	262	394	495
22	.	.	.	0.1	2.0	0	0	0	1	19	204	188	133	172	515
23	3.4	7.2	3.2	.	.	33	69	31	0	0	613	868	546	235	197
24	0.4	0.4	0.7	2.7	0.8	4	4	7	26	8	228	332	372	541	476
25	.	0.4	0.8	1.1	0.5	0	4	8	10	5	165	255	271	371	431
26	1.0	0.2	0.1	3.0	1.9	9	2	1	28	18	393	321	258	557	371
27	1.6	3.1	0.4	0.7	4.9	15	29	4	7	46	286	501	350	444	872
28	.	.	.	0.3	0.3	0	0	0	3	3	140	106	152	194	169
dec. I	15.9	18.3	17.2	22.1	18.8	17	20	18	23	20	3198	2867	3059	3298	3080
N	20.6	24.3	22.5	22.3	23.0	22	26	24	24	24	3340	3741	3483	3775	3805
dec. II	32.5	30.4	30.4	34.8	15.8	33	31	31	35	16	4903	4669	4484	5525	3795
N	26.0	31.2	30.4	31.0	26.9	26	32	31	31	27	4558	5046	4868	5318	5012
dec. III	11.2	11.6	5.2	9.3	12.6	13	14	6	11	15	2759	2837	2344	2908	3526
N	28.8	30.6	29.2	30.0	29.2	30	31	30	31	30	5319	5617	5296	5787	5791
maand	59.6	60.3	52.8	66.2	47.2	22	22	19	24	17	10860	10373	9887	11731	10401
N															

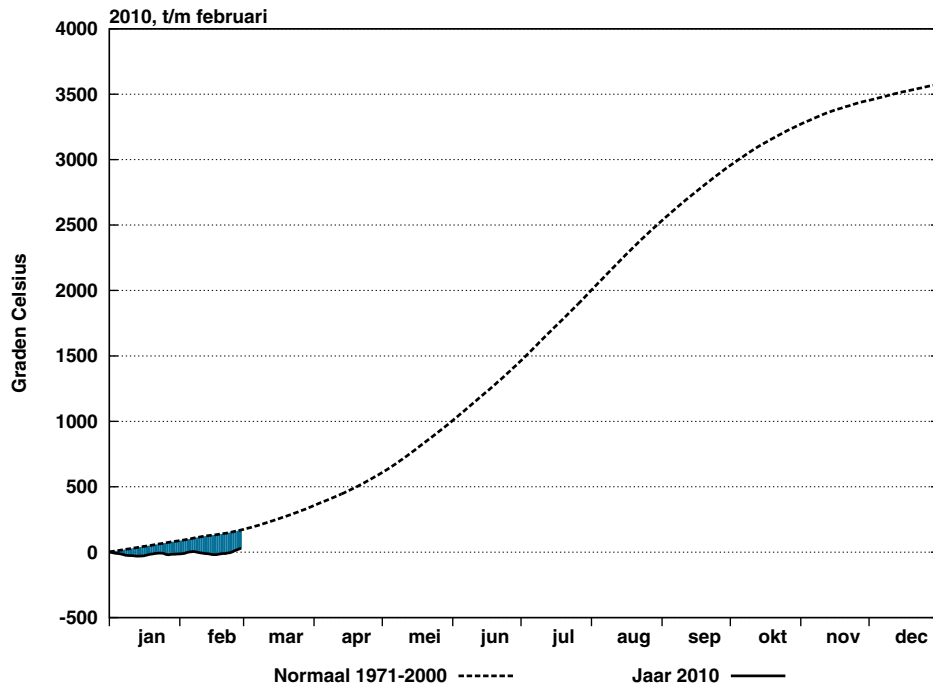
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	1006.4	1007.4	1008.5	1010.5	1010.5	4.8	4.1	3.2	6.7	4.6	89	87	91	85	93
2	1000.8	1001.5	1004.0	1005.6	1007.6	6.6	8.0	5.3	10.5	8.6	96	88	92	93	92
3	1006.5	1007.4	1008.6	1009.3	1010.0	4.5	4.8	3.0	4.4	3.0	89	83	85	88	93
4	1010.2	1008.8	1009.6	1008.7	1010.8	2.8	4.0	3.6	6.8	4.7	98	93	92	93	88
5	1006.9	1004.8	1005.2	1003.9	1005.8	3.8	4.6	3.4	5.6	4.0	94	94	93	94	88
6	1015.4	1015.2	1014.4	1014.0	1013.5	3.6	3.4	2.1	3.7	2.3	93	98	97	98	90
7	1022.5	1022.1	1021.1	1020.5	1020.2	4.5	4.5	2.1	3.0	2.3	89	95	91	96	94
8	1014.7	1014.3	1012.8	1011.1	1010.6	4.5	6.5	4.4	6.0	5.0	85	86	82	93	86
9	1010.0	1010.3	1009.5	1009.4	1008.1	3.4	4.2	4.0	5.3	4.8	81	79	73	79	78
10	1013.1	1014.1	1012.5	1012.2	1011.2	5.2	8.0	3.8	7.5	3.0	94	82	84	82	84
11	1018.8	1019.7	1017.9	1017.5	1014.7	5.6	8.1	5.4	8.5	7.2	79	75	75	78	82
12	1020.9	1021.8	1020.8	1020.8	1019.2	3.9	4.8	3.9	5.5	3.9	84	85	77	81	87
13	1018.6	1019.9	1019.4	1019.9	1018.7	3.4	4.1	2.8	3.5	3.2	82	74	75	76	82
14	1014.7	1014.7	1014.1	1014.4	1013.3	2.4	3.5	2.2	2.7	2.5	85	79	82	86	92
15	1008.3	1007.6	1007.5	1007.1	1007.5	2.4	3.7	2.1	3.9	1.7	90	79	79	83	91
16	1000.9	998.4	999.8	998.2	1001.0	4.3	6.7	4.5	8.5	4.0	77	80	77	79	72
17	995.6	994.3	993.9	992.7	993.4	3.5	4.5	2.8	3.6	2.6	76	78	75	84	85
18	993.8	993.0	993.7	993.2	995.1	2.8	3.3	3.0	5.9	5.5	92	91	87	93	84
19	989.8	989.2	991.4	992.4	993.8	5.5	7.4	4.9	8.2	6.0	90	89	86	90	82
20	994.5	995.3	996.8	997.7	998.7	6.0	5.9	3.7	5.4	5.7	89	85	81	91	83
21	997.2	995.9	996.9	996.2	998.2	3.4	4.5	3.1	7.0	4.9	95	95	90	92	85
22	988.4	988.1	987.2	986.2	988.4	3.3	4.4	3.0	5.6	7.3	97	96	94	95	80
23	996.2	995.7	994.6	993.3	993.0	5.2	5.7	4.5	6.7	3.9	86	84	86	92	95
24	996.9	995.2	995.6	994.0	996.9	3.5	4.2	3.3	7.0	5.2	98	95	92	93	87
25	990.8	989.3	990.4	989.5	992.7	4.7	5.3	5.2	9.1	7.3	97	97	89	92	81
26	987.8	986.8	989.2	989.7	992.0	6.6	8.7	6.0	12.3	7.8	91	92	81	84	75
27	995.8	995.2	996.9	996.3	998.9	6.9	7.8	4.8	7.7	6.2	89	86	79	83	66
28	982.9	983.9	983.8	984.8	986.3	5.0	6.5	5.6	9.3	10.2	91	91	87	88	83
dec. I	1010.7	1010.6	1010.6	1010.5	1010.8	4.4	5.2	3.5	6.0	4.2	91	89	88	90	89
N	1015.1	1014.9	1015.8	1015.9	1016.9	5.3	6.9	4.0	7.1	5.2	90	88	86	87	86
dec. II	1005.6	1005.4	1005.5	1005.4	1005.5	4.0	5.2	3.5	5.6	4.2	84	82	79	84	84
N	1015.5	1015.2	1015.8	1015.7	1016.3	5.0	6.6	4.0	6.8	4.8	88	86	84	84	85
dec. III	992.0	991.3	991.8	991.3	993.3	4.8	5.9	4.4	8.1	6.6	93	92	87	90	82
N	1017.6	1017.4	1018.0	1018.0	1018.8	4.7	6.2	3.8	6.4	4.5	88	87	83	85	84
maand	1003.5	1003.2	1003.4	1003.2	1003.9	4.4	5.4	3.8	6.4	4.9	89	87	85	88	85
N															



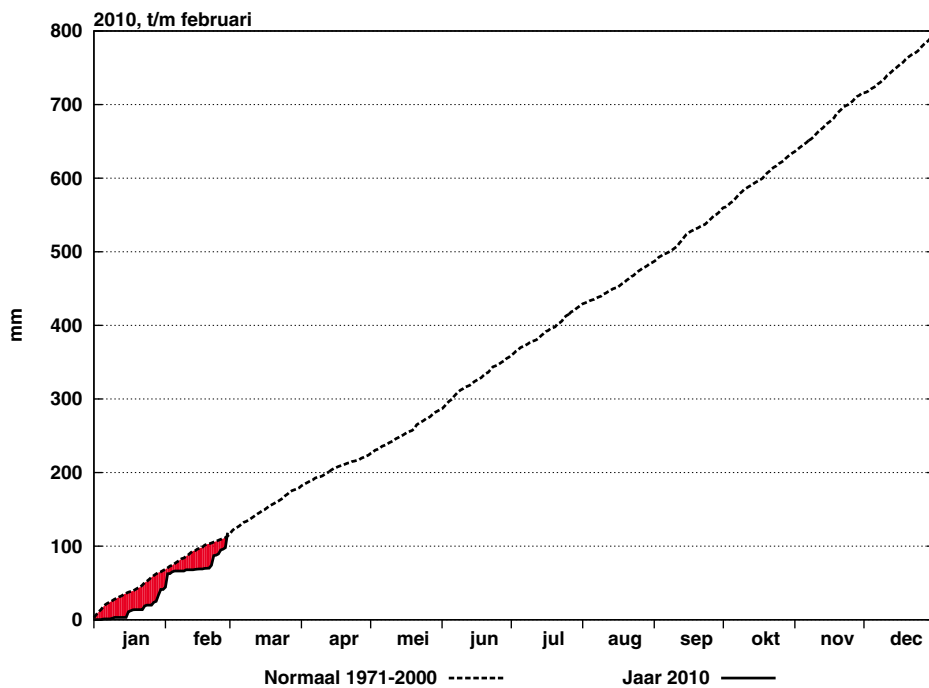
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	0.6	3.9	3.1	0.0	6.9	2.0	2.1	2.7	.	5.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
2	14.5	13.4	18.2	9.8	9.5	13.9	14.9	13.0	12.3	12.6	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
3	0.6	0.2	0.3	0.2	3.1	0.6	0.3	1.3	0.5	2.5	0.7	0.8	0.7	0.6	0.5
4	1.1	3.1	2.3	0.4	0.2	2.4	4.4	4.4	2.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.6
5	0.5	1.2	1.1	2.6	2.3	2.3	4.0	4.2	3.6	4.5	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
6	0.3	0.1	0.0	.	0.5	1.0	0.5	.	.	1.5	0.2	0.2	0.3	0.5	0.7
7	0.0	0.1	.	1.1	0.0	.	0.3	.	2.8	.	0.4	0.1	0.2	0.1	0.2
8	.	0.0	.	0.3	.	.	.	.	1.7	.	0.2	0.2	0.4	0.2	0.5
9	0.0	0.0	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	0.3	0.4	0.5	0.6	0.2
10	1.7	3.4	1.7	0.8	2.2	7.9	4.3	5.5	2.8	4.9	0.3	0.5	0.4	0.8	0.2
11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	.	.	.	.	3.2	0.7	0.5	0.6	0.7	0.3
12	.	.	.	.	0.6	.	.	.	.	2.1	0.8	0.4	0.9	0.9	0.2
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	.	.	.	.	2.1	0.3	0.5	0.2	0.4	0.2
14	0.1	1.0	0.5	1.4	2.9	0.3	5.8	3.1	8.6	16.1	0.4	0.2	0.2	0.3	0.2
15	0.0	.	0.5	0.4	3.6	.	.	2.9	2.2	17.3	0.3	0.7	0.5	0.5	0.2
16	0.0	0.3	0.1	0.0	.	.	0.6	0.3	.	.	0.4	0.3	0.4	0.8	0.8
17	0.3	0.4	0.1	0.1	1.3	1.6	0.4	0.6	0.7	4.7	0.7	0.8	0.6	0.5	0.5
18	0.8	0.8	0.7	0.0	1.5	0.6	3.3	1.0	.	2.9	0.2	0.4	0.3	0.4	0.9
19	0.9	0.8	0.2	0.6	0.1	2.7	1.7	0.5	2.8	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3
20	0.2	1.3	0.2	0.0	0.2	0.5	0.7	0.4	.	0.8	0.7	0.9	0.7	1.1	0.4
21	3.5	3.0	3.9	0.1	0.9	4.7	4.7	5.0	0.4	2.9	0.8	0.3	0.3	0.5	0.6
22	10.7	9.5	13.1	9.7	9.3	15.7	14.9	14.3	11.1	8.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.7
23	.	0.1	0.5	4.0	7.3	.	0.2	2.7	4.4	9.6	0.7	1.0	0.6	0.3	0.2
24	3.3	2.1	1.8	6.9	1.7	4.3	2.0	3.3	4.2	2.5	0.3	0.4	0.5	0.7	0.7
25	2.4	8.5	5.3	6.5	2.2	4.3	6.9	8.1	6.5	2.4	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
26	0.8	4.1	1.1	1.2	3.8	2.6	6.2	1.6	1.1	2.6	0.5	0.4	0.4	0.7	0.5
27	1.4	0.8	2.1	0.3	0.0	4.1	2.3	4.1	1.3	.	0.4	0.6	0.5	0.6	1.2
28	11.6	13.2	20.2	14.3	8.8	15.0	15.3	16.3	13.7	12.0	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
dec. I	19.3	25.4	26.7	15.2	24.7	30.1	30.8	31.1	25.8	31.5	3.3	3.2	3.5	3.7	3.5
N	17.9	16.2	19.5	17.7	19.4	18.8	16.7	18.7	17.4	21.0	3.7	4.4	4.0	4.6	4.5
dec. II	2.3	4.6	2.3	2.5	11.3	5.7	12.5	8.8	14.3	49.5	4.8	4.9	4.6	5.8	4.0
N	16.4	14.2	16.7	13.0	17.9	17.6	15.0	17.9	15.3	23.7	5.0	5.8	5.5	6.3	5.6
dec. III	33.7	41.3	48.0	43.0	34.0	50.7	52.5	55.4	42.7	40.1	3.3	3.3	3.1	3.7	4.7
N	12.4	10.8	13.3	11.7	15.1	13.5	12.6	14.3	14.2	15.7	6.1	6.6	6.4	7.1	6.8
maand	55.3	71.3	77.0	60.7	70.0	86.5	95.8	95.3	82.8	121.1	11.4	11.4	11.2	13.2	12.2
N	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

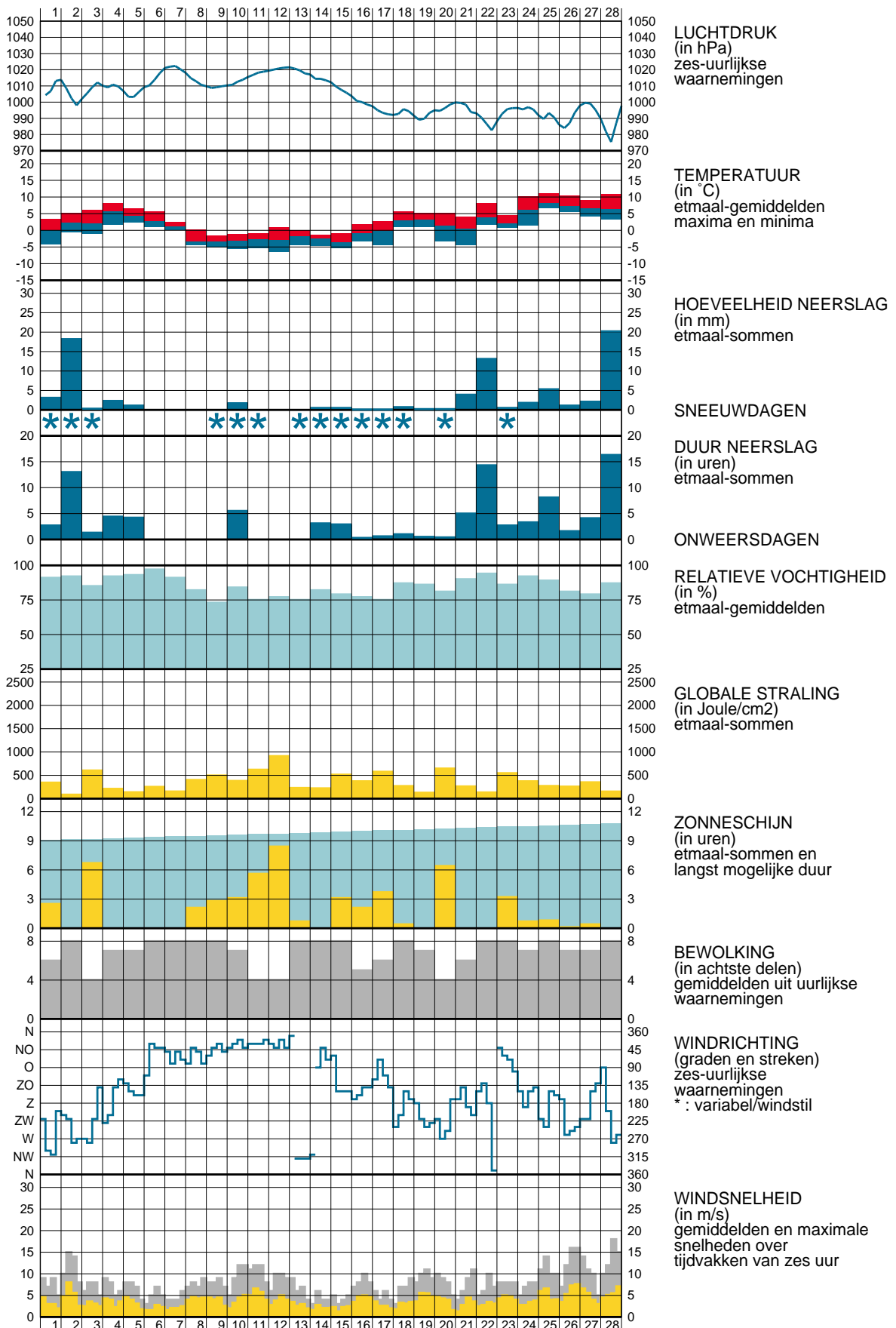
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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](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  $\text{Joule}/\text{cm}^2$  ( $1 \text{ Joule}/\text{cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ KWh}/\text{m}^2$ ).

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 (berekeningswijze 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](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)