



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Verkeer en Waterstaat*

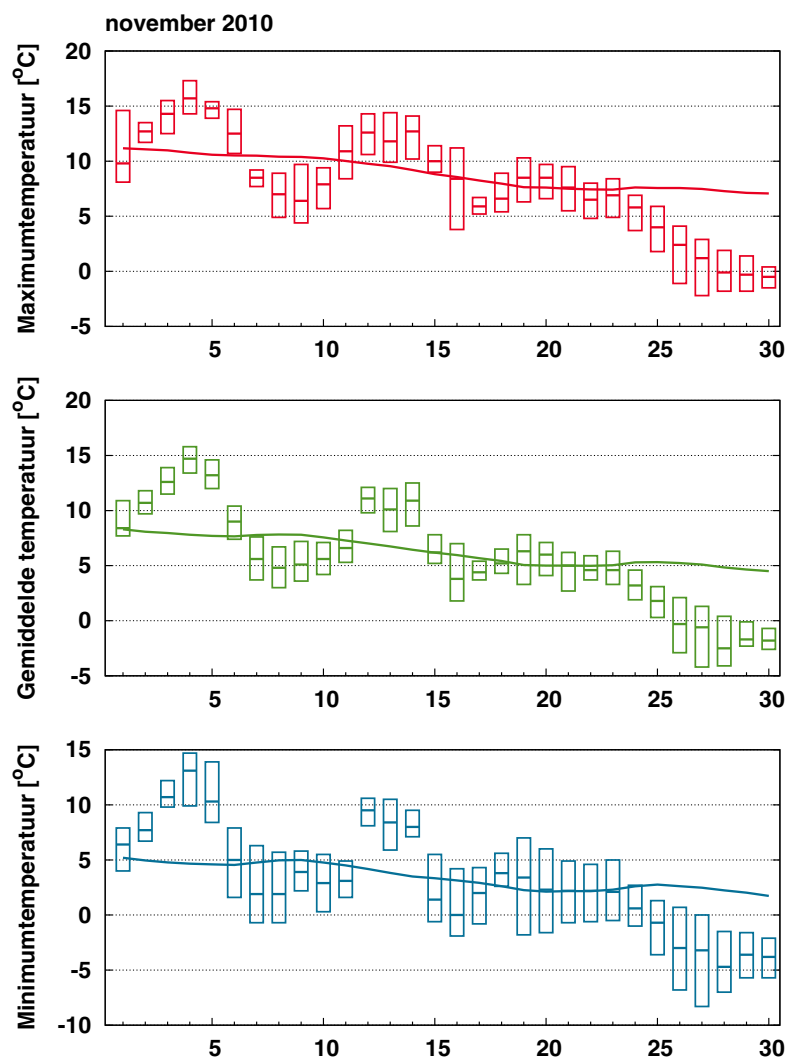
# Maandoverzicht van het weer in Nederland

november 2010



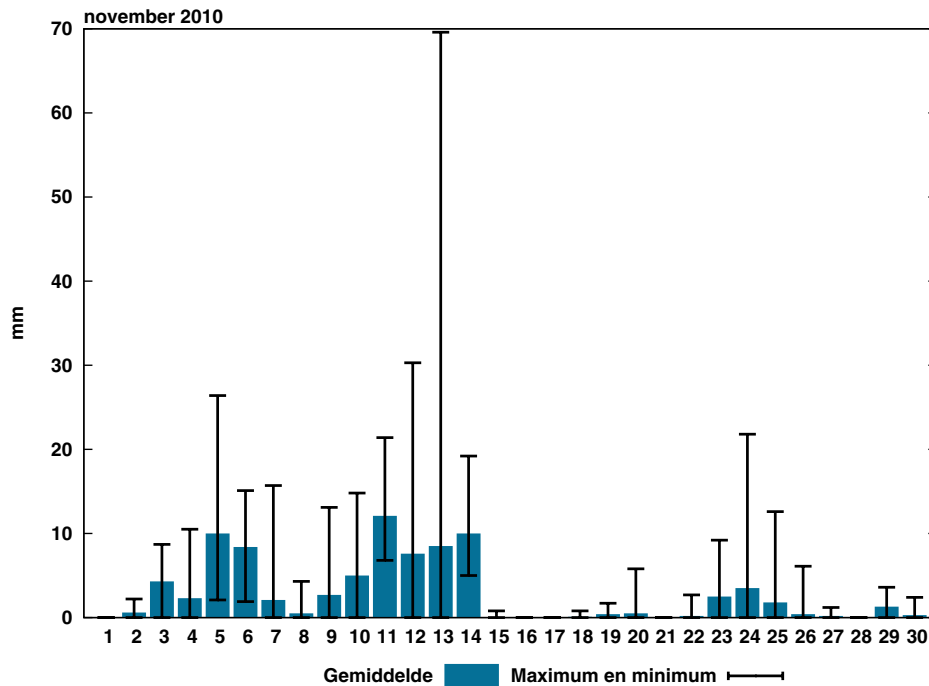
### November 2010: Vrij koud, somber en gemiddeld over het land de normale hoeveelheid neerslag

De gemiddelde temperatuur in De Bilt in november was 5,8 °C, tegen een langjarig gemiddelde van 6,2 °C. De eerste helft van de maand wisselden zeer zachte en wat koudere tijdvakken elkaar af en verliep nat. De tweede helft van de maand was het overwegend droog en lag de temperatuur aanvankelijk rond het langjarig gemiddelde. Aan het einde van de maand volgde een geleidelijke overgang naar koud winterweer. In totaal werden in De Bilt zes vorstdagen geregistreerd, precies het normale aantal. Vanaf de 26<sup>e</sup> vroom het lokaal in het binnenland het gehele etmaal. In het noordoosten kwam het totaal aantal ijsdagen lokaal uit op vijf. In De Bilt werden twee ijsdagen geregistreerd. In november komen niet ieder jaar ijsdagen voor, in De Bilt gebeurde dit voor het laatst in 1998 en 2004. Tijdens het zachte weer aan het begin van de maand werd op de 4<sup>e</sup> in De Bilt een minimumtemperatuur genoteerd van 14,5 °C. Sinds 1901 was de minimumtemperatuur in november nog nooit zo hoog geweest. Gemiddeld over het land is 85 mm gevallen tegen een langjarig gemiddelde van 82 mm. De meeste neerslag viel tijdens de wisselvallige eerste helft van de maand. Opvallend was de hoeveelheid van 30 tot 80 mm die rond de 13<sup>e</sup> viel in het zuidoosten van Nederland. Lokaal is er in Zuid-Limburg zelfs 90 tot 100 mm gemeten, een hoeveelheid die op een willekeurige plek in Nederland eens in de honderd jaar kan worden verwacht. Van de KNMI-stations was Maastricht het natst met 139 mm. Rond het IJsselmeer werd de minste neerslag afgetapt, in Marknesse slechts 47 mm. November was een sombere maand met gemiddeld over het land 49 uren zonneshijn, tegen een langjarig gemiddelde van 60 uren. In Ell werden niet meer dan 32 zonuren geregistreerd. Van de KNMI-stations was Stavoren nog het minst somber met 66 zonuren.



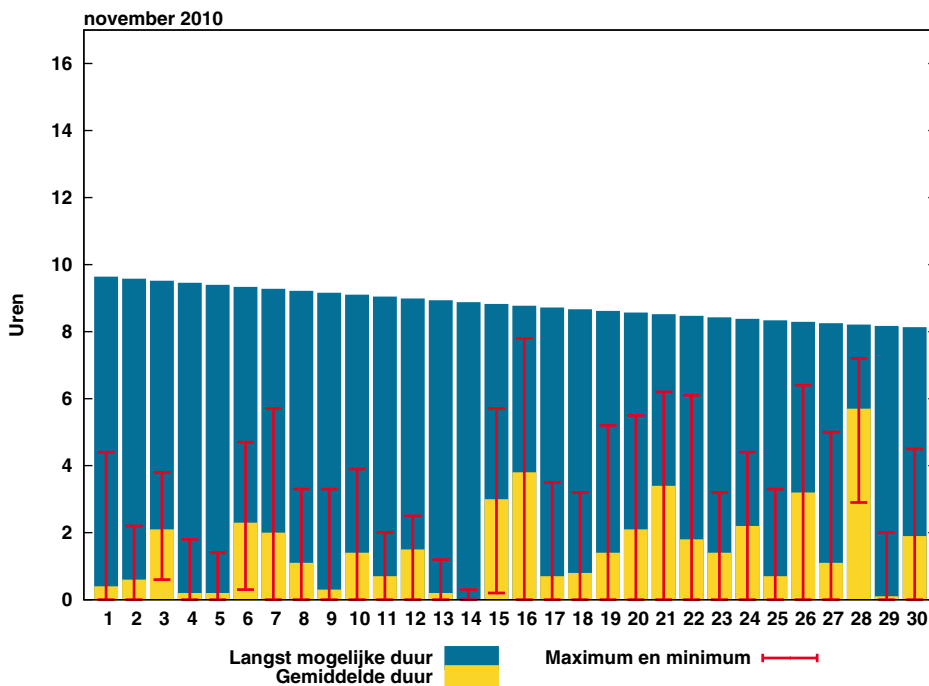
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

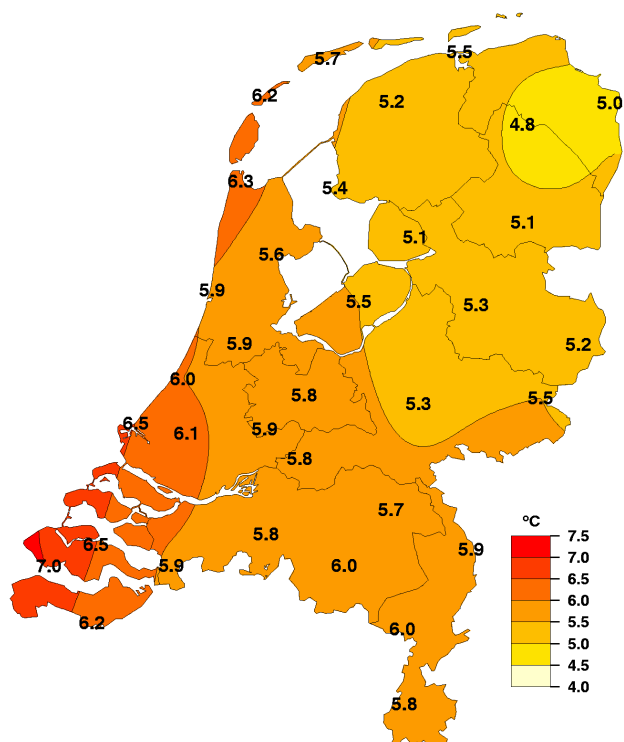


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

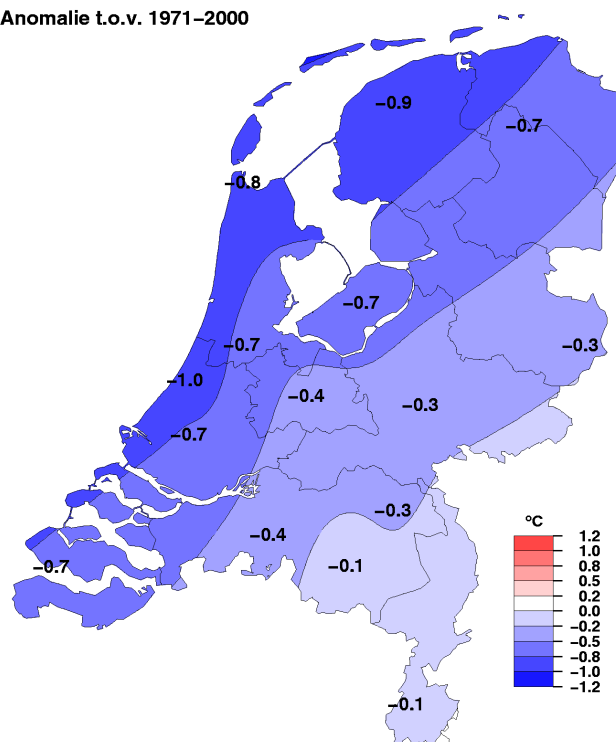
## Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, november 2010

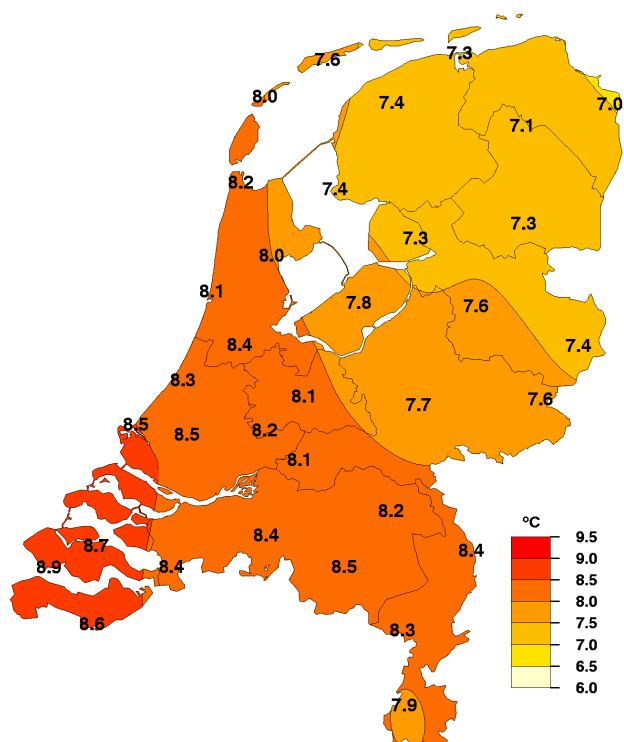


Gemiddelde temperatuur, november 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

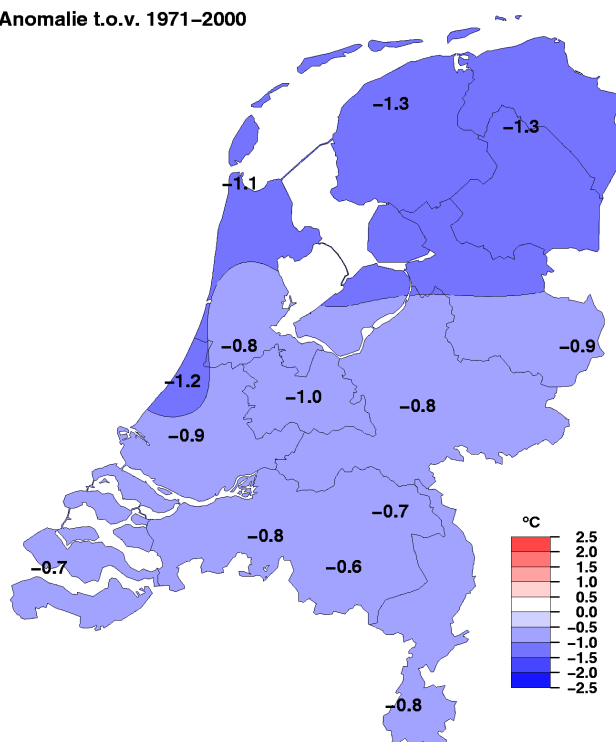


Gemiddelde maximumtemperatuur, november 2010



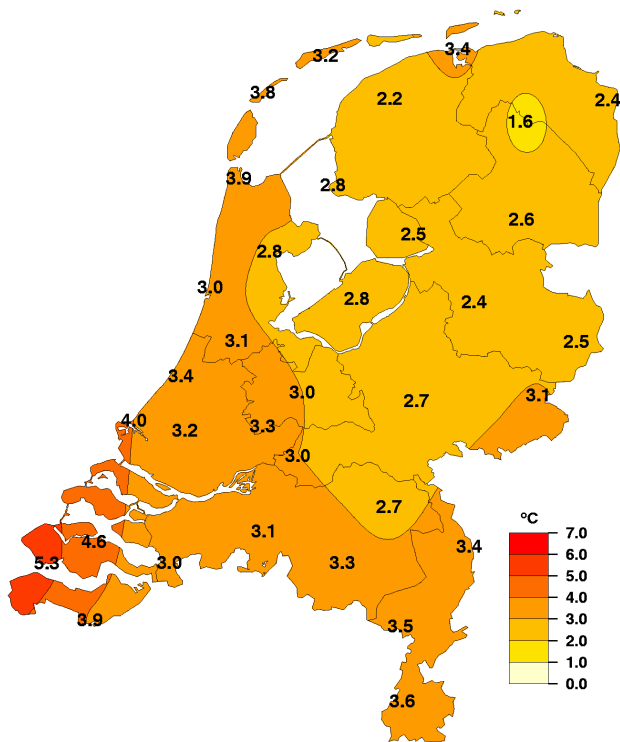
Gemiddelde maximumtemperatuur, november 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



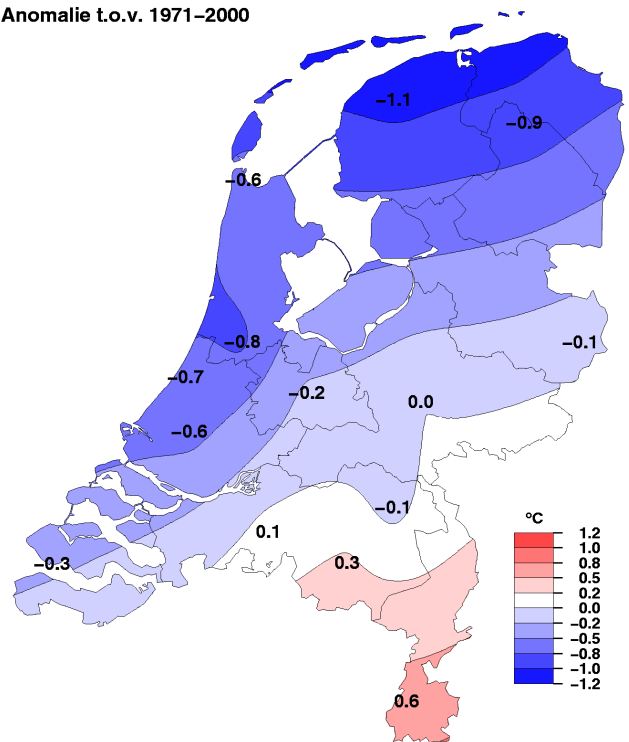
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2010

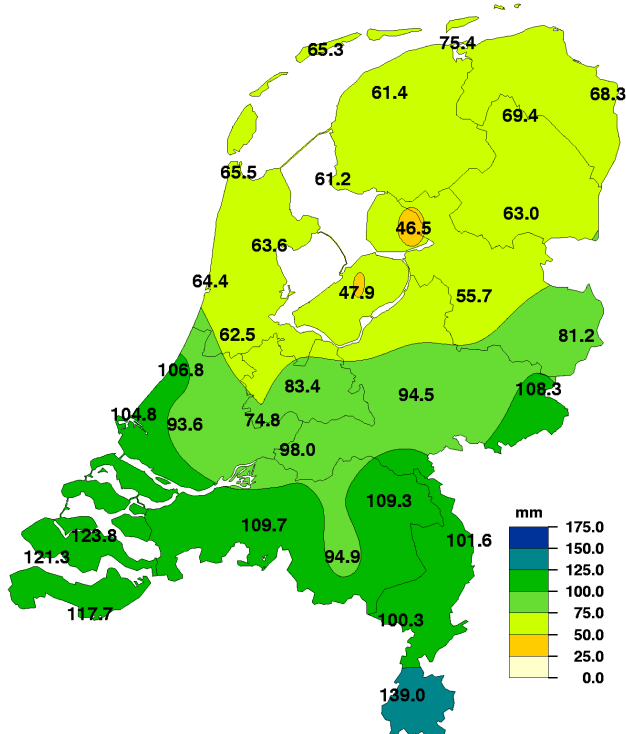


Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

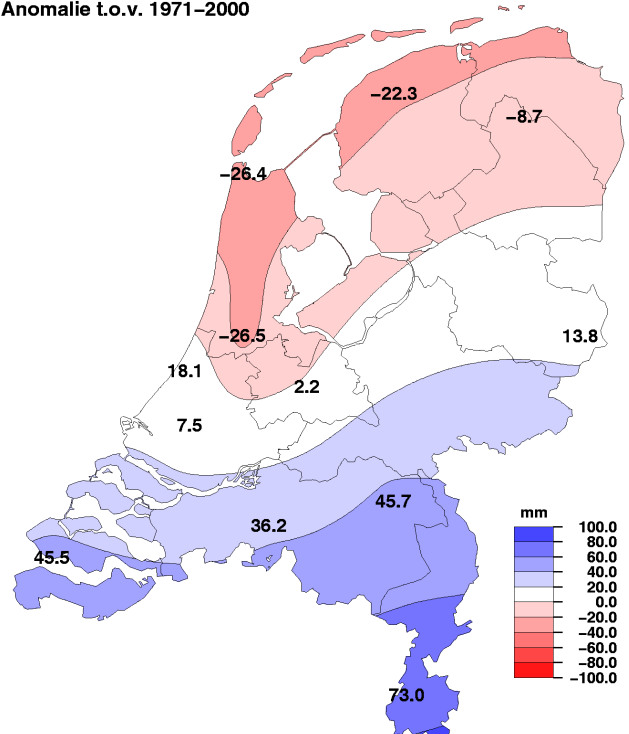


Maandsom neerslag, november 2010



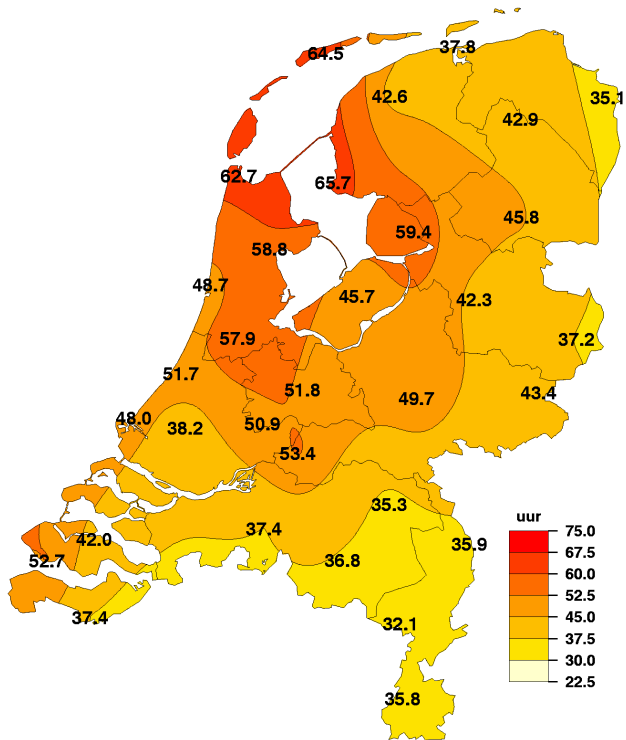
Maandsom neerslag, november 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



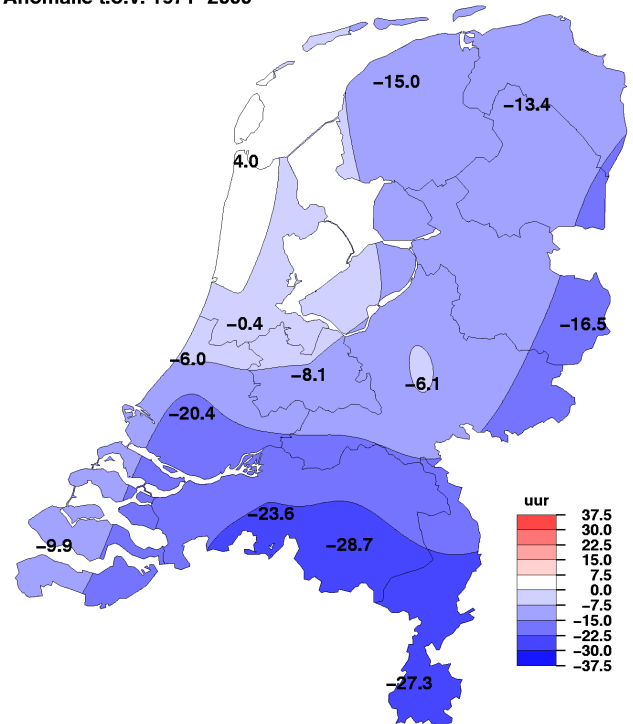
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, november 2010

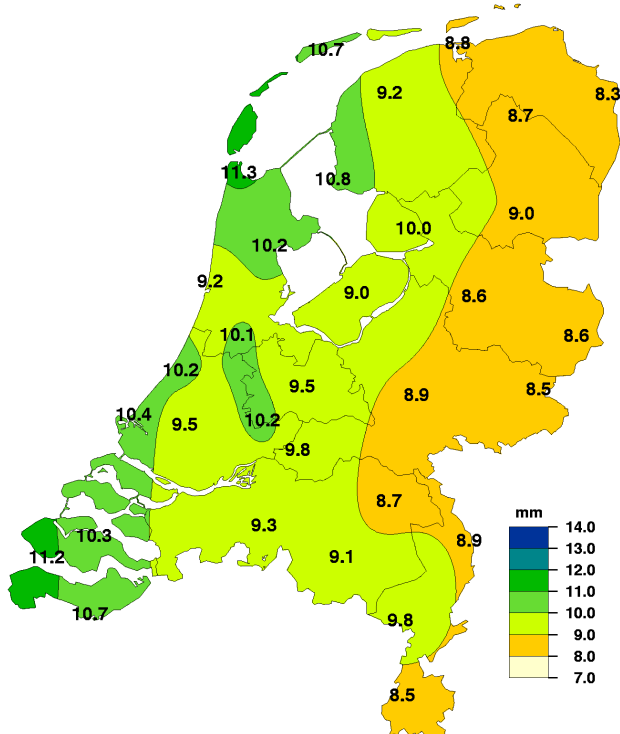


Maandsom zonneshijnduur, november 2010

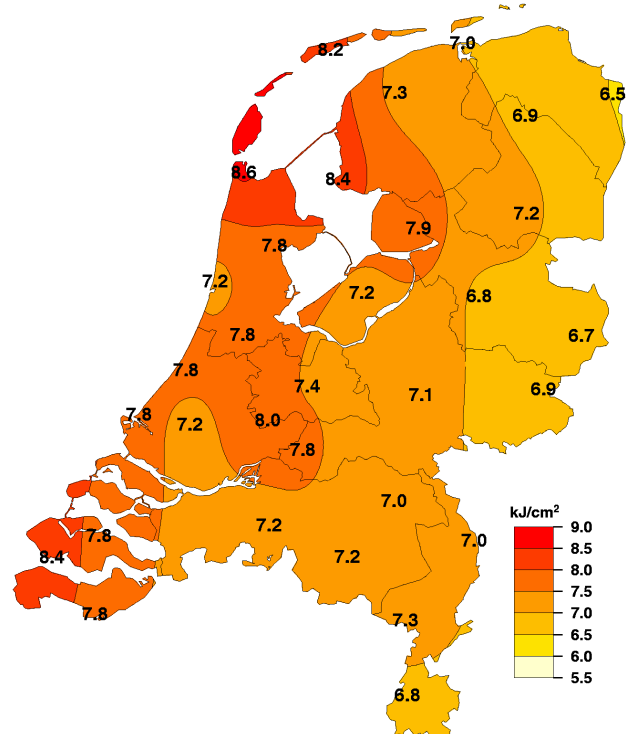
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, november 2010



Maandsom globale straling, november 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 - 5 november

Op 1 november trok een rug van hoge druk van noordwest naar zuidoost over het land. In een groot deel van het land was het grijs, met plaatselijk mist. In het zuidwesten waren er perioden met zon. Daar werd het 14 °C, elders 9 °C. Van 2 tot en met 5 november stond er aan de noordflank van een hogedrukgebied boven Zuidwest-Europa, boven onze omgeving een zuidweststroming met aanvoer van zeer zachte lucht. De maxima stegen van 9 tot 12 °C op de 2<sup>e</sup> naar 15 tot 17 °C op de 4<sup>e</sup>. Op de 5<sup>e</sup> werd het 14 tot 16 °C. Ook de minima waren hoog. Op 4 november 2010 was de minimumtemperatuur in De Bilt 14,5 °C. Sinds 1901 is er nog nooit zo'n hoog minimum in november opgetreden. Het oude record stond op naam van 1 november 1968 met 14,1 °C. Op alle dagen overheerste de bewolking. Op 2 november passeerde een frontaal systeem van een laag tussen IJsland en Noorwegen met wat regen. Ook op de 3<sup>e</sup> veroorzaakte zwakke fronten af en toe regen. Het polaire front lag op de 4<sup>e</sup> westoost georiënteerd net noord van ons land. In de noordelijke helft van het land viel regen. Het polaire front trok op de 5<sup>e</sup> zuidwaarts en passeerde ons land in de nacht van 5 op 6 november met regen. In het midden van het land viel ca. 10 tot 35 mm.

### Tijdvak 6 - 10 november

Aan de oostflank van een hogedrukgebied boven het midden van de oceaan, stond in dit tijdvak aanvankelijk een zwakke noordweststroming. Een depressie, op de 7<sup>e</sup> bij IJsland, trok via Ierland (8<sup>e</sup>) en Frankrijk (9<sup>e</sup>) naar de Oostzee (10<sup>e</sup>). Dit laag werd bepalend voor het weer. Op 6 november vielen enkele buien. In de avond viel de stroming weg en viel er buiige regen in het westen, samenhangend met een klein lagedrukgebied. Lokaal viel daar 10 tot ruim 40 mm. Op de 7<sup>e</sup> waren er in het noordoosten perioden met zon, in het zuidwesten bleef het bewolkt met aanvankelijk nog buiige regen. Op 8 november veroorzaakte een geocludeerd front van het laag in de loop van het etmaal her en der wat regen. Op de 9<sup>e</sup> lag het front over het land. Er was veel bewolking met vooral in het zuidwesten perioden met regen. Op de 10<sup>e</sup> trok de occlusie met regen via het oosten naar Duitsland. Daarna werd het wisselend bewolkt, met een enkele bui. De maxima in dit tijdvak daalden van 11 tot 14 °C op de 6<sup>e</sup> naar 4 tot 9 °C vanaf de 8<sup>e</sup>.

### Tijdvak 11 - 14 november

Bepalend voor het weer in dit tijdvak was een diepe depressie die vanaf de oceaan via het noorden van de Noordzee naar het zuiden van Scandinavië trok. Tussen dit laag en hoge druk boven het zuiden van Europa, stond boven onze omgeving een zuidweststroming, met aanvoer van vochtige en (zeer) zachte lucht. Op de 11<sup>e</sup> passeerde een warmtefront met regen. In de avond passeerde een koufront met een actieve buienlijn. Vooral in het westen gingen de buien vergezeld van zware windstoten en lokaal onweer. De wind trok aan zee aan tot stormachtig. Op de 12<sup>e</sup> kwam het in het noordwestelijk kustgebied af en toe tot storm. Er werden windstoten gemeten tot ca 105 km/uur. In het noorden viel wat lichte neerslag, behorende bij een rond het laag ingedraaide occlusie. Het polaire front kwam vanaf de 12<sup>e</sup> parallel aan de stroming, al golvend boven het land te liggen. In de middag van de 12<sup>e</sup> begon het in het zuiden en later midden te regenen. Nabij het front was de regenval intensief. Deze situatie veranderde niet wezenlijk op 13 november. In het zuiden viel 30 tot 80 mm. Lokaal is er in Zuid-Limburg 90 tot 100 mm gemeten, een hoeveelheid die op een willekeurige plek in Nederland eens in de honderd jaar kan worden verwacht. Er ontstond op regionale schaal wateroverlast. Ook op de 14<sup>e</sup> waren er perioden met regen, nu vooral in het noordwesten. De maxima in dit tijdvak lagen tussen ca. 11 en 14 °C, op de 11<sup>e</sup> in het noordoosten rond 8 °C.

### Tijdvak 15 - 19 november

Boven Zuid-Scandinavië kwam aan het begin van dit tijdvak een hogedrukgebied tot ontwikkeling. Ten westen van Ierland lag een depressie. Boven onze omgeving was het hoog bepalend voor het weer. Op de 15<sup>e</sup> was het wisselend bewolkt. In de nacht van 15 op 16 november klaarde het op en vror het op veel plaatsen licht. Ook ontstond vooral in het zuiden mist. Overdag breidde de mist zich uit naar het midden en oosten van het land. In het noordwesten was het zonnig. Op de 17<sup>e</sup> was er in het zuiden aanvankelijk nog mist. Overigens was het bewolkt. Ook op de 18<sup>e</sup> was het rustig en bewolkt weer. Op 19 november veroorzaakte een occlusie van het laag in het zuiden en midden van het land wat lichte regen. In het noordwesten waren er zonnige perioden. De maxima in dit tijdvak waren ca. 5 tot 10 °C.

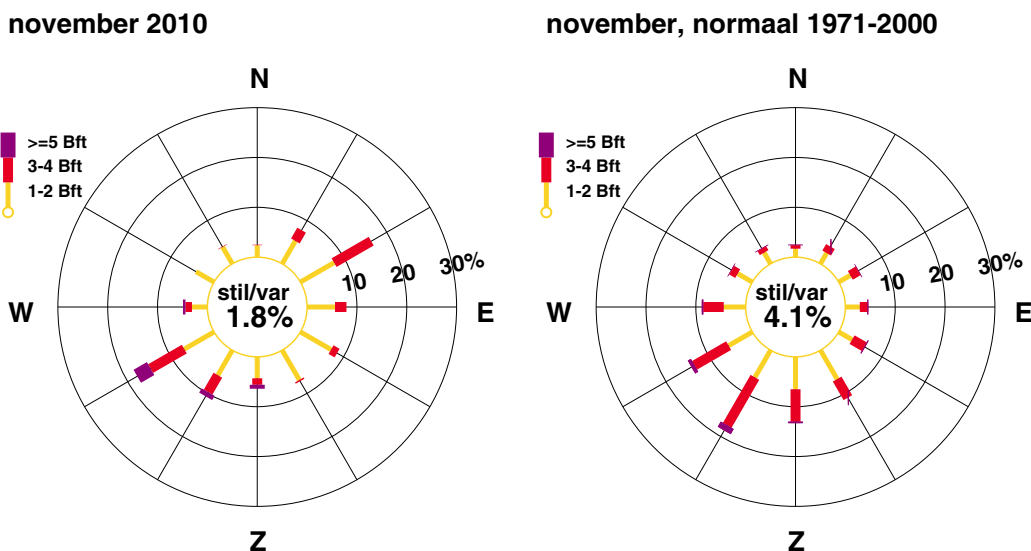
### Tijdvak 20 - 25 november

Het zwaartepunt van het eerdergenoemde hogedrukgebied trok in dit tijdvak van Scandinavië naar de oostkust van Groenland. Een lagedrukgebied trok van de Golf van Biscaje, via de Alpen naar de Baltische Staten. De stroming boven onze omgeving draaide door deze ontwikkeling geleidelijk van oost naar noord. Op 20 november waren er in het zuiden zonnige perioden, in het noorden was het bewolkt met een enkele bui. Op de 21<sup>e</sup> overheerste in het noorden en zuiden de bewolking, in het midden waren er zonnige perioden. Op 22 november vielen in het Waddengebied enkele buien. In de nacht naar 23 november dreven buien van zee ook over de westelijke kustgebieden. Op de 23<sup>e</sup> overdag was het wisselend bewolkt en vielen in het hele land enkele buien. De buiigheid hield op de 24<sup>e</sup> aan, met name in het zuidwesten. In Zeeland viel 10 tot ruim 30 mm. Met een steeds koudere wordende bovenlucht kregen de buien op de

25<sup>e</sup> geleidelijk een winters karakter. De maxima in dit tijdvak waren tot de 23<sup>e</sup> 6 tot 9 °C, daarna dalend tot 2 tot 6 °C op de 25<sup>e</sup>.

**Tijdvak 26 - 30 november**

Het zwaartepunt van het hogedrukgebied nabij Groenland, trok in dit tijdvak naar het zeegebied ten zuiden van IJsland. Tevens ontwikkelde zich een kern van hoge druk boven Scandinavië. Een lagedrukgebied boven de Noorse Zee trok over de Noordzee zuidwaarts en ging op in een grote hoogtetrog boven Zuidwest-Europa. Door deze ontwikkelingen veranderde de zwak cyclonale stroming boven onze omgeving geleidelijk in een krachtige ooststroming. In de nacht van 25 op 26 november vielen er in het noorden en in Limburg enkele sneeuwbuien, die een dun sneeuwdek achterlieten. Overdag op de 26<sup>e</sup> trokken enkele sneeuwbuien over het zuidwesten. Elders ontstonden door opgliding af en toe gebiedjes met lichte sneeuwval. Ook op 27 november ontstonden her en der gebiedjes met lichte sneeuwval. In het uiterste zuiden scheen de zon. Op de 28<sup>e</sup> drevten enkele wolkenvelden over het land, op veel plaatsen was het echter overwegend zonnig. Op 29 november trok een groot gebied met meest lichte sneeuwval over het land. De sneeuwval ontstond aan de noordflank van de depressie, door opgliding van zachte lucht in de hogere luchtlagen. In het zuidoosten viel ca. 5 cm, elders 1 tot 2 cm. Op de 30<sup>e</sup> bleef het bewolkt, met af en toe wat lichte sneeuw. In het noorden brak later de bewolking. Het was dit tijdvak koud met tijdens de nachten lichte tot matige vorst en maxima tussen -2 en +3 °C- KS/KA Rob Sluiter



**Figuur 4: Windroos**

In de windroos zijn de windrichtingen in klassen van 30° verdeeld. Voor iedere klasse is in drie beaufortklassen aangegeven in hoeveel procent van de gevallen deze voorkwam (relatieve frequentie). De windroos heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen		
Hoogste temperatuur:	17.3 °C	te Gilze-Rijen op 4 november
Laagste temperatuur:	-8.3 °C	te Eelde op 27 november
Grootste aantal zonuren:	65.7 uur	te Stavoren
Kleinste aantal zonuren:	32.1 uur	te Ell
Grootste maandsom neerslag:	139 mm	te Maastricht
Kleinste maandsom neerslag:	46.5 mm	te Marknesse
Grootste dagsom neerslag:	69.6 mm	te Maastricht op 13 november



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	9.2	8.0	11.1	10.7	6.8	5.1	12.3	23.2	13	25
II	7.2	6.3	9.7	8.9	4.5	3.6	16.5	21.0	19	24
III	1.5	5.2	3.3	7.5	-0.8	2.6	20.4	15.9	24	19
Maand	5.9	6.5	8.0	9.0	3.5	3.8	49.2	60.1	19	22

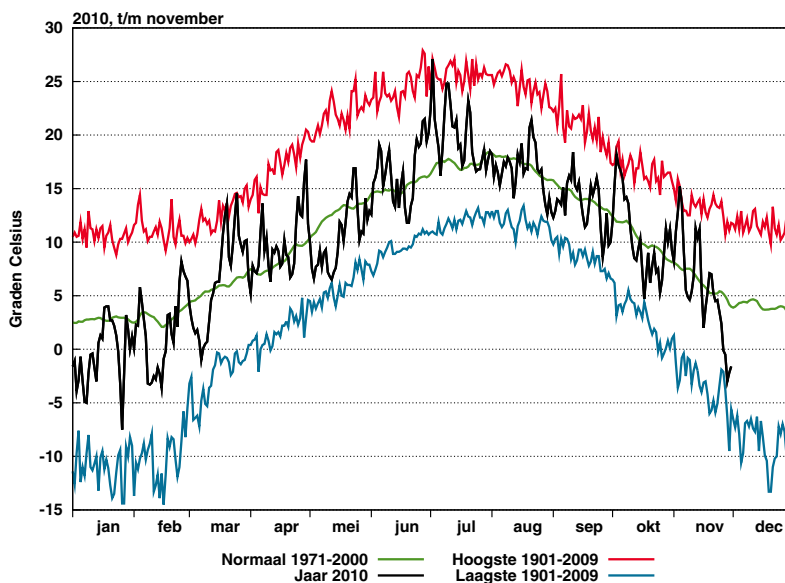
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1003.9	1015.4	35.9	22.6	5.8	5.2	2715	3602
II	1006.1	1013.1	39.3	32.7	4.9	5.7	2412	2883
III	1007.4	1015.1	10.2	26.8	4.0	5.4	2490	2231
Maand	1005.8	1014.5	85.4	82.0	4.9	5.4	7617	8716

## Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)					
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom		Datum	
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum						
Lauwersoog	5.5		7.3		14.7	4	3.4		-4.9		27	75.4		14.6		14
Hoorn (Terschl.)	5.7 6.9		7.6		14.5	4	3.2		-2.9		29	65.3		11.6		5
Vlieland	6.2		8.0		14.4	4	3.8		-3.1		30					
Leeuwarden	5.2 6.1		7.4 8.7		14.9	4	2.2 3.3		-5.6		28	61.4 83.7		15.1		14
Nieuw Beerta	5.0		7.0		14.9	4	2.4		-5.6		28	68.3		13.2		5
Eelde	4.8 5.5		7.1 8.4		14.7	4	1.6 2.5		-8.3		27	69.4 78.1		13.9		14
De Kooy	6.3 7.1		8.2 9.3		14.7	4	3.9 4.5		-3.0		30	65.5 91.9		16.9		14
Stavoren	5.4		7.4		14.4	4	2.8		-5.6		28	61.2		19.2		14
Hoogeveen	5.1		7.3		15.3	4	2.6		-5.3		27	63.0		14.8		5
Marknesse	5.1		7.3		14.8	4	2.5		-4.6		30	46.5		10.3		14
Berkhout	5.6		8.0		15.1	4	2.8		-4.3		28	63.6		18.7		14
Wijk aan Zee	5.9		8.1		14.3	4	3.0		-4.1		29	64.4		19.0		14
Lelystad	5.5 6.2		7.8		15.7	4	2.8		-5.3		28	47.9		10.7		11
Heino	5.3		7.6		15.7	4	2.4		-6.2		28	55.7		11.4		5
Schiphol	5.9 6.6		8.4 9.2		15.6	4	3.1 3.9		-4.1		28	62.5 89.0		13.2		14
Twenthe	5.2 5.5		7.4 8.3		15.3	4	2.5 2.6		-6.8		26	81.2 67.4		26.4		5
Valkenburg	6.0 7.0		8.3 9.5		15.2	4	3.4 4.1		-3.9		29	106.8 88.7		15.7		7
De Bilt	5.8 6.2		8.1 9.1		15.9	4	3.0 3.2		-5.2		28	83.4 81.2		20.5		5
Hupsel	5.5		7.6		15.9	4	3.1		-5.9		28	108.3		25.4		5
Deelen	5.3 5.6		7.7 8.5		16.2	4	2.7 2.7		-5.1		28	94.5		22.4		5
Hoek van Holland	6.5		8.5		15.0	4	4.0		-5.0		29	104.8		14.7		14
Cabauw	5.9		8.2		16.0	4	3.3		-4.4		29	74.8		11.1		6
Rotterdam	6.1 6.8		8.5 9.4		15.7	4	3.2 3.8		-4.6		28	93.6 86.1		19.9		11
Herwijnen	5.8		8.1		16.5	4	3.0		-5.5		28	98.0		15.7		12
Volkel	5.7 6.0		8.2 8.9		17.1	4	2.7 2.8		-6.7		28	109.3 63.6		24.8		12
Gilze-Rijen	5.8 6.2		8.4 9.2		17.3	4	3.1 3.0		-7.0		28	109.7 73.5		30.3		12
Wilhelminadorp	6.5		8.7		16.3	4	4.6		-3.3		29	123.8		26.6		12
Arcen	5.9		8.4		17.2	4	3.4		-4.7		28	101.6		29.1		13
Vlissingen	7.0 7.7		8.9 9.6		15.4	4	5.3 5.6		-2.9		29	121.3 75.8		21.8		24
Woensdrecht	5.9		8.4		17.0	4	3.0		-6.4		28					
Eindhoven	6.0 6.1		8.5 9.1		17.2	4	3.3 3.0		-5.7		28	94.9		24.4		13
Westdorpe	6.2		8.6		17.2	4	3.9		-3.6		28	117.7		21.8		13
Ell	6.0		8.3		17.2	4	3.5		-5.2		28	100.3		46.0		13
Maastricht	5.8 5.9		7.9 8.7		16.0	4	3.6 3.0		-6.6		28	139.0 66.0		69.6		13

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	6981		37.8	15			88		8.3		6.0			
Hoorn (Terschl.)	8196		64.5	25			88		8.4		6.4		1005.2	
Vlieland							85		8.4		7.9		1005.3	
Leeuwarden	7258		42.6	57.6	16	22	91	90	8.3	8.7	4.5	5.4	1005.5	1013.5
Nieuw Beerta	6479		35.1	13			92		8.3		4.9			
Eelde	6872	8084	42.9	56.3	16	21	93	91	8.3	8.5	4.2	4.9	1005.6	1013.7
De Kooy	8615	8244	62.7	58.7	24	22	86	86	8.5	8.9	5.8	6.7	1005.5	1013.5
Stavoren	8413		65.7	25			91		8.4		5.3			
Hoogeveen	7174		45.8	17			92		8.4		4.2		1005.7	
Marknesse	7941		59.4	23			92		8.4		4.0			
Berkhout	7816		58.8	22			91		8.6		5.1			
Wijk aan Zee	7185		48.7	18			82		7.9					
Lelystad	7232		45.7	17			91		8.6		4.4		1005.7	
Heino	6835		42.3	16			92		8.5		3.2			
Schiphol	7836		57.9	58.3	22	22	87	89	8.4	8.9	4.9	5.6	1005.6	1014.2
Twente	6693		37.2	53.7	14	20	90	90	8.4	8.3	3.4	3.8	1005.9	1014.7
Valkenburg	7762		51.7	57.7	20	22	89	86	8.7	8.9	4.9	5.7	1005.6	1014.3
De Bilt	7401	8388	51.8	59.9	20	23	90	88	8.6	8.6	3.5	3.6	1005.7	1014.6
Hupsel	6855		43.4	16			92		8.7		3.6			
Deelen	7133		49.7	55.8	19	21	89	89	8.3	8.3	3.9	4.7	1005.8	1014.8
Hoek van Holland	7806		48.0	18			88		8.8		6.9		1005.6	
Cabauw	7956		50.9	19			90		8.7		4.4		1005.8	
Rotterdam	7188		38.2	58.6	14	22	89	88	8.7	9.0	4.5	5.4	1005.6	1014.5
Hervijnen	7815		53.4	20			91		8.8		3.9		1005.8	
Volkel	6995		35.3	13			91	90	8.6	8.6	3.8	4.3	1005.9	1015.2
Gilze-Rijen	7214		37.4	61.0	14	23	90	89	8.7	8.7	3.5	4.3	1005.8	1015.1
Wilhelminadorp	7781		42.0	16			90		9.1		5.1		1005.7	
Arcen	7040		35.9	13			91		8.9		3.1			
Vlissingen	8362	9389	52.7	62.6	20	23	88	86	9.2	9.2	6.7	7.1	1005.7	1014.9
Woensdrecht							91		8.8		3.6		1005.9	
Eindhoven	7174		36.8	65.5	14	25	89	88	8.7	8.6	3.9	4.5	1006.0	1015.3
Westdorpe	7795		37.4	14			90		8.8		4.2		1005.9	
Eil	7288		32.1	12			91		8.9		3.7			
Maastricht	6834	9473	35.8	63.1	13	23	91	88	8.7	8.4	4.4	4.8	1006.4	1016.0



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

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

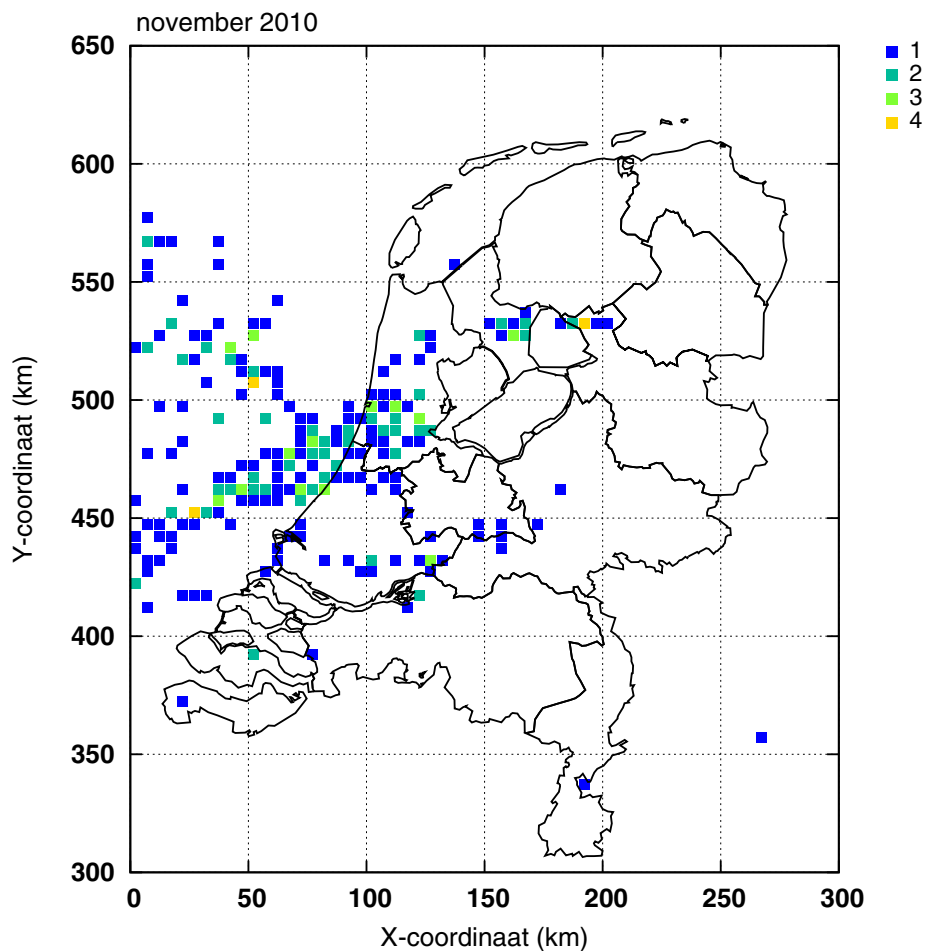
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	11	18			15		3			12		10		4			9		21			
Hoorn (Terschl.)	4		18		14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

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

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	1	9	7	4	3
Eelde	.	1	14	7	4	3
De Kooy	.	3	4	5	3	3
Schiphol	2	3	5	7	3	3
Twente	.	1	7	7	5	3
Valkenburg	1	3	9	5	6	2
De Bilt	1	2	6	7	3	2
Deelen	1	1	11	10	3	3
Rotterdam	1	2	8	6	7	2
Volkel	.	1	11	8	5	2
Gilze-Rijen	.	1	14	9	5	2
Vlissingen	.	1	3	5	6	2
Eindhoven				8		2
Maastricht	.	0	8	6	4	3

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	9.1	9.5	9.9	10.8	9.3	9.7	10.5	11.3	10.4	10.6	11.1	11.7	10.2	10.5	11.2	11.9
7	8.7	9.6	10.8	10.9	9.1	10.1	11.2	11.2	11.1	11.6	11.9	12.0	10.6	11.2	12.1	12.1
12	6.7	6.9	8.3	10.5	7.5	7.6	9.0	10.5	8.7	9.0	10.1	11.3	8.7	8.9	10.1	11.5
17	6.1	6.8	8.4	10.0	6.0	7.1	8.9	10.1	8.0	8.7	10.0	11.0	8.2	8.6	9.9	11.0
22	6.2	6.7	7.7	9.5	6.1	6.8	8.3	9.7	7.4	8.2	9.5	10.5	7.1	7.6	9.1	10.4
27	2.7	3.7	6.2	9.0	2.5	4.0	6.8	9.1	5.4	6.5	8.3	9.8	5.4	5.9	7.8	9.6
Gem.	6.5	7.0	8.3	10.0	6.8	7.4	8.8	10.2	8.4	9.0	9.9	10.9	8.4	8.7	9.8	10.9



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	8.1	8.9	8.2	10.9	7.8	9.0	10.1	9.2	14.4	9.5	6.9	7.5	5.0	7.9	4.9
2	10.0	11.8	11.0	11.3	10.2	12.3	13.3	13.0	13.1	13.2	6.7	8.9	8.3	9.0	7.2
3	11.8	12.4	12.8	13.3	13.1	13.5	14.0	14.7	14.5	14.8	10.0	10.2	10.7	12.2	10.9
4	13.9	14.1	15.2	14.7	15.0	14.7	14.7	15.9	15.4	16.0	10.0	13.5	14.5	14.1	14.1
5	12.4	12.7	13.7	14.0	13.1	14.2	14.2	15.0	14.7	14.4	8.4	9.4	9.4	13.3	12.1
6	7.4	9.5	9.3	10.4	9.8	11.7	12.0	11.6	13.7	13.9	1.6	6.7	7.4	7.8	6.0
7	4.0	7.1	5.5	7.6	6.2	8.6	8.6	8.2	8.8	8.3	-0.7	3.5	0.8	6.3	3.8
8	3.3	5.1	4.9	6.7	5.6	5.1	6.6	8.0	8.2	8.3	0.0	2.7	0.3	5.7	4.4
9	4.2	5.2	4.6	6.6	6.9	5.1	6.4	5.3	8.2	9.4	2.8	4.0	4.2	5.8	4.0
10	4.8	6.4	5.4	7.1	5.6	7.4	8.5	8.5	9.0	7.3	0.3	4.1	2.4	5.5	3.9
11	5.4	7.8	6.8	8.2	6.1	9.4	11.8	10.7	13.2	11.6	1.6	4.6	3.4	4.8	2.2
12	10.3	11.4	11.3	11.9	11.0	11.6	12.2	12.8	14.3	13.2	8.9	10.5	9.8	10.5	9.0
13	8.7	9.7	10.4	10.7	12.0	10.3	11.1	11.5	12.8	14.1	7.0	5.9	8.8	9.5	10.3
14	10.4	9.7	11.2	11.0	12.4	12.4	11.7	13.2	13.1	14.1	7.8	7.6	8.4	8.1	8.5
15	6.1	7.0	5.8	7.7	6.3	9.3	10.0	10.6	10.8	9.1	0.8	2.3	0.2	5.5	1.8
16	3.2	5.9	2.0	6.6	2.8	8.7	10.7	6.0	10.0	4.5	-1.5	2.1	-1.1	4.2	0.5
17	4.2	5.0	3.9	5.4	4.3	6.2	5.9	5.3	6.5	5.3	1.2	3.7	0.6	3.9	2.9
18	4.5	4.8	5.3	6.5	5.5	5.5	5.8	6.9	7.4	7.2	3.1	3.8	4.0	5.6	4.0
19	3.3	5.9	7.1	7.8	7.1	7.0	8.8	8.7	9.0	9.3	-1.6	3.8	4.2	7.0	5.5
20	4.5	5.9	7.0	6.7	5.2	7.4	9.0	9.4	8.4	9.1	-1.1	1.4	4.1	4.4	1.9
21	5.9	6.2	5.2	5.2	4.0	7.7	7.9	8.3	6.6	6.3	4.2	1.5	2.7	4.0	1.5
22	5.2	5.7	4.5	4.9	3.8	6.7	7.4	6.3	6.1	4.8	3.9	4.3	1.8	3.5	2.7
23	4.6	5.7	4.6	5.7	3.8	6.1	7.5	7.6	7.6	4.9	2.8	2.9	1.5	4.0	2.8
24	2.3	3.4	3.5	4.6	3.7	4.0	5.6	6.3	6.9	4.9	-0.4	0.5	0.4	2.1	2.7
25	0.3	2.4	2.4	2.9	1.5	2.4	4.9	4.8	5.9	2.8	-3.6	0.6	0.1	1.3	-0.1
26	-2.7	0.3	-0.1	2.1	0.1	0.2	3.5	3.8	3.7	2.2	-6.5	-2.9	-2.8	0.7	-2.0
27	-4.2	0.6	-0.5	1.3	-0.7	-1.9	1.6	1.6	2.2	1.8	-8.3	-1.2	-4.4	-0.3	-3.9
28	-4.0	-0.9	-3.0	0.4	-2.7	-1.8	-0.1	0.5	1.9	-0.2	-5.9	-1.5	-5.2	-2.0	-6.6
29	-1.5	-0.6	-2.2	-1.6	-2.3	0.5	0.9	-0.7	-0.4	-1.8	-5.7	-1.6	-4.5	-2.9	-2.9
30	-2.4	-1.2	-1.6	-0.7	-2.2	-1.0	0.1	-0.5	0.4	-1.5	-4.8	-3.0	-3.7	-2.1	-3.4
dec. I	8.0	9.3	9.1	10.3	9.3	10.2	10.8	10.9	12.0	11.5	4.6	7.1	6.3	8.8	7.1
N	7.1	8.6	7.7	9.1	7.4	10.2	11.0	10.8	11.0	10.6	3.8	5.9	4.4	7.0	4.2
dec. II	6.1	7.3	7.1	8.3	7.3	8.8	9.7	9.5	10.6	9.8	2.6	4.6	4.2	6.4	4.7
N	5.2	6.9	6.1	7.6	5.8	8.1	9.1	9.0	9.5	8.6	2.2	4.3	3.0	5.5	3.0
dec. III	0.4	2.2	1.3	2.5	0.9	2.3	3.9	3.8	4.1	2.4	-2.4	0.0	-1.4	0.8	-0.9
N	4.3	5.9	4.9	6.3	4.5	6.8	7.9	7.5	8.2	7.0	1.4	3.4	2.2	4.4	1.8
maand	4.8	6.3	5.8	7.0	5.8	7.1	8.2	8.1	8.9	7.9	1.6	3.9	3.0	5.3	3.6
N	5.5	7.1	6.2	7.7	5.9	8.4	9.3	9.1	9.6	8.7	2.5	4.5	3.2	5.6	3.0

## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm <sup>2</sup> )				
	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	.	0.5	.	4.4	.	0	5	0	45	0	118	258	159	543	228
2	.	0.5	0.2	0.7	2.2	0	5	2	7	23	122	187	120	281	350
3	1.7	3.7	3.2	2.4	0.7	18	39	34	25	7	404	500	417	463	171
4	.	.	0.1	1.7	0.1	0	0	1	18	1	80	143	123	368	197
5	0.7	1.1	.	.	.	8	12	0	0	0	291	348	89	171	87
6	4.0	3.0	0.8	3.4	1.6	43	32	9	36	17	452	420	263	473	317
7	5.0	1.5	1.8	.	.	54	16	19	0	0	538	336	280	159	183
8	.	1.3	1.4	1.6	3.3	0	14	15	17	35	200	252	288	341	438
9	0.5	.	0.5	0.1	0.2	6	0	5	1	2	177	234	149	243	255
10	.	2.8	1.7	2.7	0.3	0	31	19	29	3	229	383	299	342	104
11	1.5	0.2	0.5	.	0.9	17	2	6	0	10	156	78	102	69	154
12	1.4	2.4	1.4	1.7	1.6	16	27	16	19	18	181	378	284	322	254
13	0.5	0.7	.	.	.	6	8	0	0	0	191	240	172	117	61
14	0.2	.	.	.	.	2	0	0	0	0	171	162	127	124	124
15	5.3	4.9	2.3	4.2	0.5	61	56	26	47	6	411	441	341	534	289
16	2.1	7.2	5.2	7.8	.	24	83	59	88	0	311	519	447	607	222
17	1.5	1.5	.	0.1	.	17	17	0	1	0	199	284	154	235	117
18	.	.	1.7	0.8	2.3	0	0	20	9	26	100	121	200	182	313
19	1.0	3.4	1.1	1.0	1.2	12	40	13	11	14	138	341	199	175	255
20	.	3.8	4.2	1.5	4.9	0	45	49	17	56	108	355	381	189	426
21	2.3	2.4	4.4	1.7	1.5	27	29	52	20	17	315	337	391	222	319
22	2.2	2.7	1.0	0.7	.	26	32	12	8	0	254	323	264	183	89
23	.	3.2	2.3	0.3	.	0	38	27	4	0	126	333	297	171	122
24	1.6	2.4	3.9	1.4	.	19	29	46	16	0	261	205	336	244	141
25	.	2.4	1.1	1.0	.	0	29	13	12	0	67	265	232	209	95
26	3.8	4.6	5.0	3.2	1.9	47	56	60	38	22	336	393	418	352	226
27	0.2	.	.	4.3	4.2	2	0	0	51	50	196	120	90	382	390
28	2.9	3.8	6.8	6.0	7.2	36	47	83	72	86	306	320	516	428	646
29	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	126	72	41	99	80
30	4.5	2.7	1.2	.	1.2	56	34	15	0	14	308	267	222	134	181
dec. I	11.9	14.4	9.7	17.0	8.4	13	15	10	18	9	2611	3061	2187	3384	2330
N	20.9	22.0	22.9	24.6	25.5	23	24	24	26	27	3345	3390	3451	3855	3967
dec. II	13.5	24.1	16.4	17.1	11.4	16	28	19	19	13	1966	2919	2407	2554	2215
N	20.2	21.6	21.1	21.7	20.2	23	25	24	24	23	2708	2794	2789	3123	3002
dec. III	17.5	24.2	25.7	18.6	16.0	21	29	31	22	19	2295	2635	2807	2424	2289
N	15.1	15.0	15.9	16.3	17.4	18	18	19	19	21	2031	2060	2148	2411	2505
maand	42.9	62.7	51.8	52.7	35.8	16	24	20	20	13	6872	8615	7401	8362	6834
N	56.3	58.7	59.9	62.6	63.1	21	22	23	23	23	8084	8244	8388	9389	9473

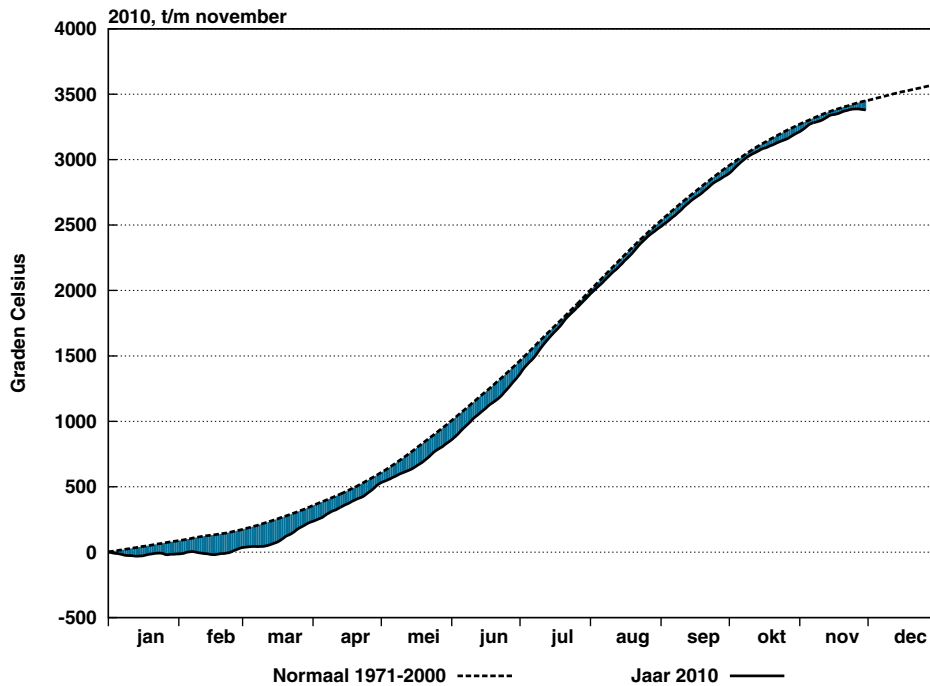
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	1011.3	1011.5	1011.5	1011.8	1011.5	2.1	2.3	1.7	2.5	1.6	99	99	97	94	99
2	1009.1	1008.3	1010.9	1011.6	1014.1	6.6	8.4	4.9	8.8	6.4	96	94	92	91	90
3	1008.2	1008.9	1011.0	1012.3	1014.3	7.2	8.5	5.2	10.0	8.5	87	84	85	88	85
4	1012.0	1013.0	1016.1	1018.2	1020.5	9.3	11.0	7.7	14.5	9.5	93	90	84	85	81
5	1014.9	1015.9	1017.3	1018.8	1021.0	5.6	6.6	5.1	12.4	9.0	90	88	94	92	87
6	1011.6	1012.4	1012.7	1013.6	1013.6	3.1	3.8	1.9	5.0	3.5	92	81	95	84	92
7	1005.4	1005.0	1004.2	1003.3	1003.0	2.1	4.4	2.8	4.5	2.1	91	78	92	89	96
8	985.5	982.8	982.2	979.4	982.2	5.2	7.3	4.8	11.6	4.5	89	89	87	83	81
9	981.9	981.3	979.6	977.7	977.9	4.7	8.1	4.5	7.2	2.8	91	86	94	94	93
10	992.2	993.5	993.1	994.4	992.8	2.8	3.8	2.9	5.1	2.8	91	78	91	82	97
11	992.3	990.6	993.9	994.0	998.4	7.5	10.8	6.8	14.0	9.5	91	78	84	82	86
12	986.3	987.4	990.6	992.2	994.9	10.6	13.6	7.1	15.3	10.0	77	71	77	82	85
13	992.8	992.9	994.1	994.6	996.1	4.4	6.1	3.3	5.7	6.1	92	81	93	96	97
14	994.6	994.4	995.6	996.0	998.1	5.0	4.5	4.5	8.4	7.9	95	94	91	88	85
15	1013.0	1013.2	1013.9	1014.1	1014.5	3.5	4.5	1.8	3.5	1.7	91	80	90	88	89
16	1022.0	1021.5	1021.7	1021.4	1021.9	1.3	2.2	1.3	2.8	1.4	97	88	99	92	100
17	1015.0	1014.1	1013.3	1011.9	1012.3	3.8	5.0	2.9	7.0	2.9	91	87	90	86	92
18	1010.4	1009.7	1009.5	1008.7	1009.7	2.1	3.3	1.9	4.8	2.4	96	93	92	88	88
19	1014.0	1013.6	1013.7	1013.3	1014.6	1.0	1.9	1.9	5.0	3.3	99	94	94	93	89
20	1014.9	1014.4	1014.4	1013.8	1014.0	1.1	2.7	1.6	3.5	2.3	99	95	89	88	88
21	1012.3	1011.8	1010.2	1009.4	1008.2	4.1	6.0	3.5	4.7	4.0	94	93	91	94	90
22	1007.2	1008.1	1006.9	1007.1	1005.2	4.1	5.4	3.4	4.8	4.5	89	86	85	83	86
23	1003.5	1005.8	1005.9	1007.5	1006.6	4.5	3.8	2.3	2.5	2.4	91	79	87	87	96
24	1004.7	1005.0	1005.4	1006.7	1006.6	2.0	2.5	2.0	3.3	3.5	94	88	90	87	93
25	1003.5	1003.0	1002.8	1003.4	1003.4	2.3	3.9	2.3	3.3	3.2	97	89	93	91	94
26	1005.1	1004.8	1004.7	1004.2	1005.0	1.1	2.7	1.7	4.6	1.8	98	85	90	96	94
27	1005.8	1004.2	1004.2	1003.3	1004.7	1.9	4.8	2.8	6.8	2.5	99	91	92	88	86
28	1009.1	1008.4	1007.2	1006.0	1005.8	3.4	6.0	3.1	5.8	3.2	92	85	89	84	89
29	1011.7	1011.5	1010.1	1009.7	1008.7	5.2	7.8	3.4	4.2	3.1	90	84	90	89	95
30	1017.6	1016.7	1014.5	1012.4	1011.7	7.4	10.8	5.8	7.9	5.2	84	76	76	85	93
dec. I	1003.2	1003.3	1003.9	1004.1	1005.1	4.9	6.4	4.2	8.2	5.1	92	87	91	88	90
N	1014.8	1014.3	1015.5	1015.5	1016.8	4.6	6.4	3.5	7.1	4.6	91	86	88	86	87
dec. II	1005.5	1005.2	1006.1	1006.0	1007.5	4.0	5.5	3.3	7.0	4.8	93	86	90	88	90
N	1012.2	1012.0	1013.1	1013.5	1014.6	5.1	7.0	3.8	7.5	5.1	91	86	88	85	88
dec. III	1008.1	1007.9	1007.2	1007.0	1006.6	3.6	5.4	3.0	4.8	3.3	93	86	88	88	92
N	1014.2	1014.1	1015.2	1015.6	1016.6	5.0	6.7	3.6	6.9	4.8	92	88	89	86	90
maand	1005.6	1005.5	1005.7	1005.7	1006.4	4.2	5.8	3.5	6.7	4.4	93	86	90	88	91
N	1013.7	1013.5	1014.6	1014.9	1016.0	4.9	6.7	3.6	7.1	4.8	91	86	88	86	88



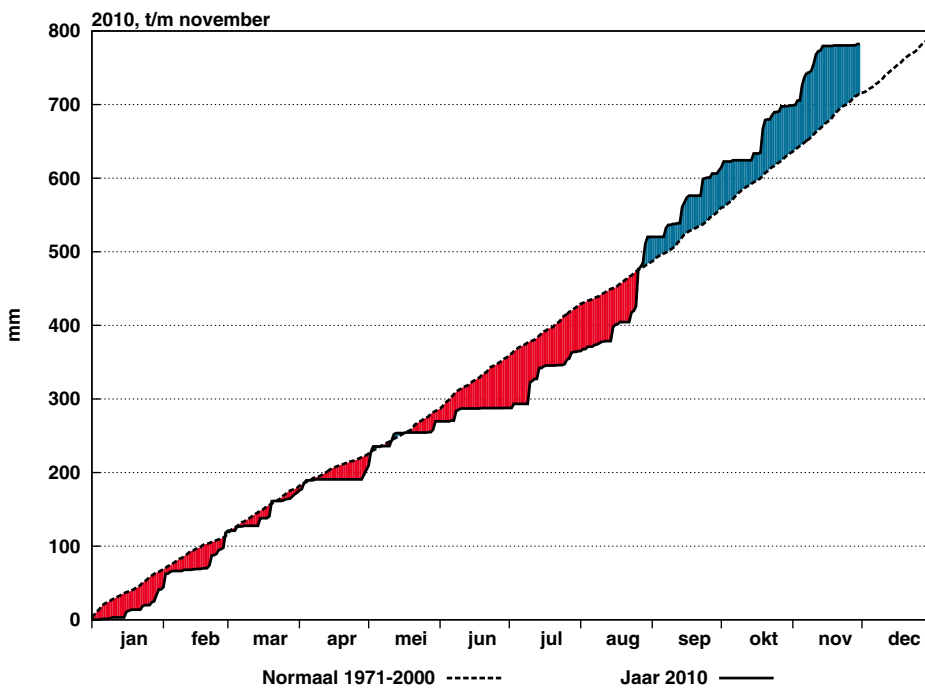
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.2	0.8	0.3
2	0.8	1.6	0.7	0.1	0.1	1.9	4.0	2.1	0.2	0.5	0.2	0.3	0.2	0.4	0.5
3	4.7	7.4	5.8	1.4	0.0	4.9	6.5	8.0	2.5	.	0.6	0.8	0.7	0.7	0.3
4	10.5	2.7	0.0	.	0.3	13.8	3.7	.	.	1.1	0.1	0.2	0.2	0.6	0.3
5	13.0	10.1	20.5	2.3	4.0	9.1	7.8	12.5	4.1	5.3	0.5	0.5	0.1	0.3	0.1
6	3.1	4.6	11.1	9.5	10.1	4.3	3.6	9.3	6.0	5.4	0.6	0.6	0.4	0.7	0.5
7	0.0	0.0	6.2	7.2	0.5	.	.	3.7	3.0	0.6	0.7	0.5	0.4	0.2	0.2
8	0.0	.	0.3	0.7	1.7	.	.	0.9	2.0	2.7	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
9	0.5	0.0	2.6	2.1	4.3	1.3	.	5.3	6.9	8.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3
10	0.2	0.6	9.2	5.0	7.5	0.3	0.7	7.5	5.8	12.6	0.3	0.5	0.4	0.5	0.1
11	12.5	9.8	12.9	10.4	7.6	6.7	6.1	6.7	6.9	5.0	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
12	1.4	.	4.3	11.5	17.2	2.2	.	5.6	6.2	9.5	0.3	0.6	0.4	0.5	0.4
13	.	.	1.3	13.4	69.6	.	.	2.8	7.9	20.6	0.3	0.3	0.3	0.2	0.1
14	13.9	16.9	5.8	6.1	5.0	10.5	13.2	10.4	7.0	9.0	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
15	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.6	0.4	0.7	0.4
16	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.7	0.5	0.8	0.3
17	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.2	0.3	0.1
18	0.1	0.8	0.0	0.0	0.0	0.3	2.1	.	.	.	0.1	0.2	0.3	0.2	0.4
19	1.0	0.0	0.9	0.4	0.5	5.0	.	1.2	0.5	0.6	0.2	0.4	0.3	0.2	0.3
20	0.2	5.8	.	.	.	0.7	3.9	.	.	.	0.1	0.5	0.5	0.3	0.5
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4
22	0.3	0.5	.	0.0	.	0.9	1.0	.	.	.	0.3	0.4	0.3	0.2	0.1
23	4.5	1.8	0.0	7.8	0.9	8.2	1.8	.	6.1	2.1	0.2	0.4	0.4	0.2	0.1
24	0.8	1.7	0.0	21.8	0.7	2.5	1.5	.	10.3	2.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.2
25	0.6	0.1	0.0	12.6	3.9	1.1	0.2	.	7.9	1.5	0.1	0.3	0.3	0.2	0.1
26	0.7	.	.	6.1	0.4	1.4	.	.	3.6	1.7	0.3	0.4	0.4	0.4	0.2
27	0.0	0.0	0.1	0.0	.	.	.	0.6	.	.	0.2	0.1	0.1	0.4	0.4
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6
29	0.6	1.1	1.7	0.5	3.6	1.0	2.4	4.6	2.7	7.2	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
30	0.0	0.0	0.0	2.4	1.1	.	.	.	8.6	6.2	0.3	0.3	0.2	0.1	0.2
dec. I	32.8	27.0	56.4	28.3	28.5	35.6	26.3	49.3	30.5	36.6	3.6	4.4	3.2	5.0	3.2
N	21.3	28.9	25.1	20.3	18.0	19.5	21.1	20.5	16.7	17.6	4.5	4.7	4.7	5.5	5.3
dec. II	29.1	33.3	25.2	41.8	99.9	25.4	25.3	26.7	28.5	44.7	2.6	4.0	3.2	3.5	2.9
N	29.4	35.2	30.8	29.9	25.3	25.9	27.7	28.0	27.0	24.4	3.4	3.7	3.6	4.3	3.9
dec. III	7.5	5.2	1.8	51.2	10.6	15.1	6.9	5.2	39.2	21.1	2.5	2.9	3.1	2.7	2.4
N	27.4	27.8	25.4	25.6	22.7	24.8	22.6	21.8	22.8	24.3	2.5	2.6	2.7	3.2	3.0
maand	69.4	65.5	83.4	121.3	139.0	76.1	58.5	81.2	98.2	102.4	8.7	11.3	9.5	11.2	8.5
N	78.1	91.9	81.2	75.8	66.0	70.2	71.4	70.3	66.5	66.2	10.3	11.0	11.0	12.9	12.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

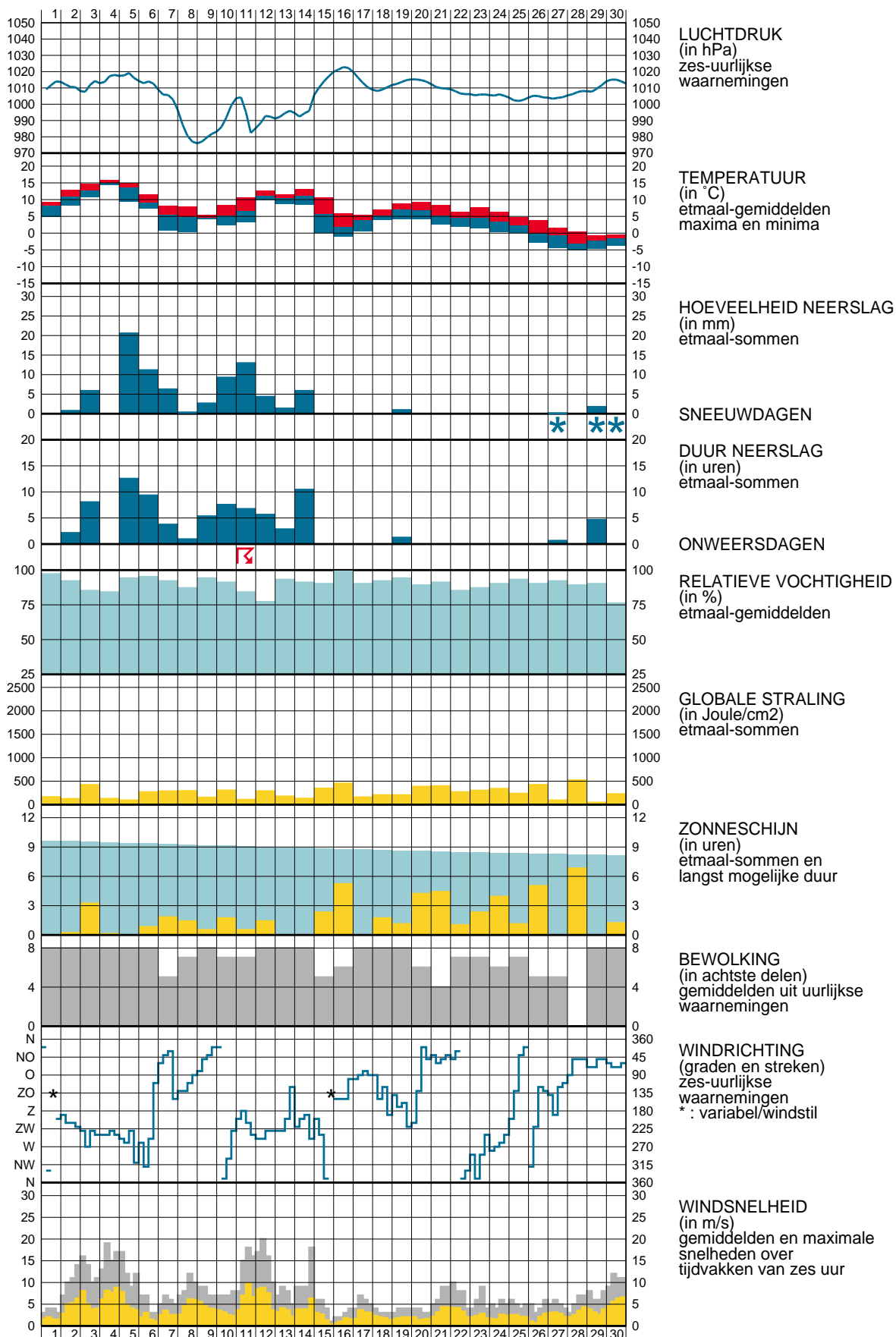
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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