



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

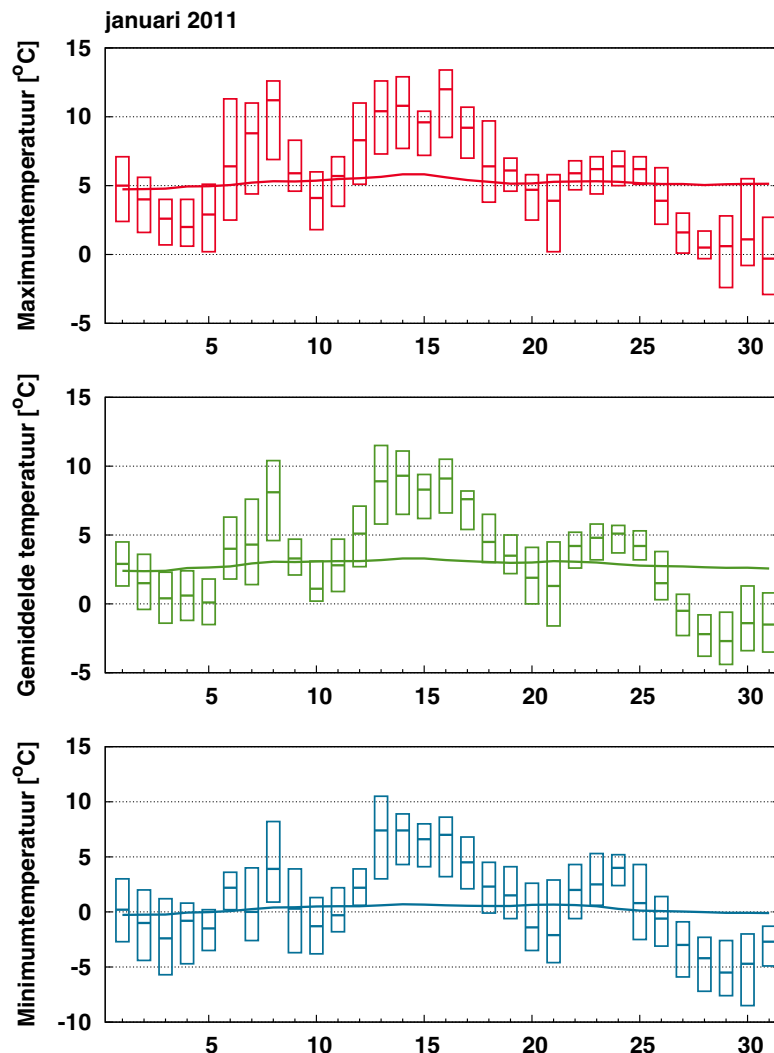
Maandoverzicht van het weer in Nederland

januari 2011



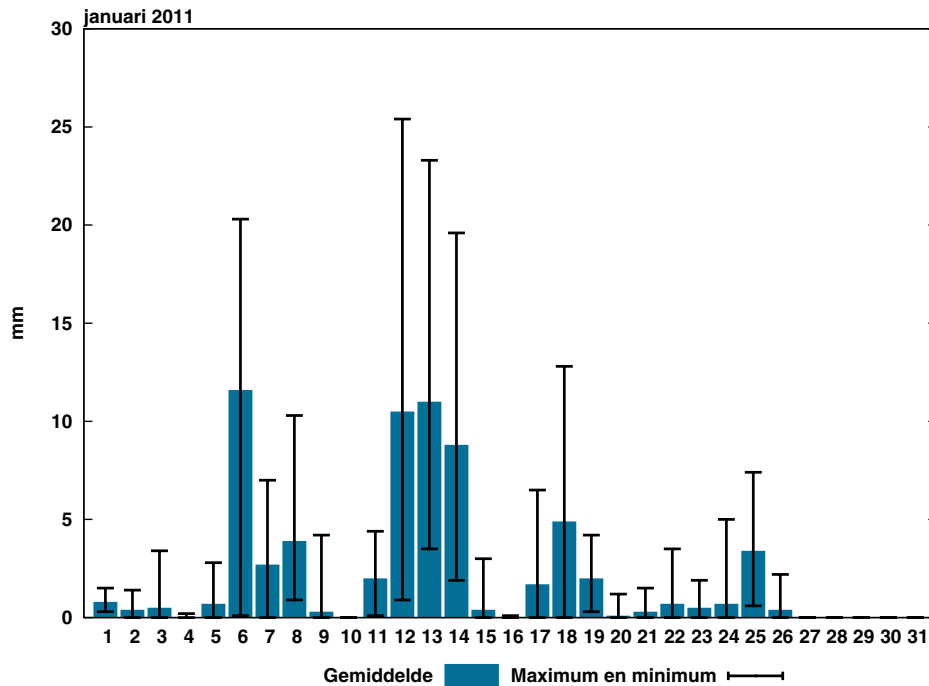
Januari 2011: Vrij zacht, zonnig en de normale hoeveelheid neerslag

Januari was een vrij zachte wintermaand. De gemiddelde temperatuur was 3,5 °C, tegen een langjarig gemiddelde van 2,8 °C. Dit was in schril contrast met december, deze eerste wintermaand verliep zeer koud. De eerste dagen van het nieuwe jaar lag de temperatuur iets onder normaal. Onder invloed van een hogedrukgebied was het overwegend droog. Vanaf 6 januari volgde een lang tijdvak met wisselvallig weer. Met enkele korte onderbrekingen lag de temperatuur hierbij ruim boven het langjarig gemiddelde. Vanaf de 26^e volgde onder regie van een hogedrukgebied een rustig, koud tijdvak. Door het vrij koude weer aan het begin en einde van de maand liep het aantal vorstdagen op naar 16, tegen 13 normaal. Vaak ging het slechts om lichte vorst. Van 29 tot en met 31 januari vroom het op sommige plaatsen langs onze oostgrens gedurende het gehele etmaal. In De Bilt kwam het nipt tot één ijsdag. Het normale aantal ijsdagen bedraagt in De Bilt vier. Gemiddeld over het land viel in januari 68 mm, op 1 mm na de normale hoeveelheid neerslag van 69 mm. De regionale verschillen waren echter groot. In het zuidwesten viel de meeste neerslag, met op enkele plaatsen in Zeeland 125 mm. In het noorden van het land viel de minste neerslag, lokaal niet meer dan 30 mm. Vrijwel alle neerslag viel deze maand in de vorm van regen. Landelijk gemiddeld scheen de zon 67 uren tegen 52 uren normaal. De zon was het meest te zien in de kustgebieden, met name in Noord-Nederland. Van de KNMI-stations was Terschelling het zonnigst met 80 uren zon. Langs de oostgrens scheen de zon het minst. KNMI-station Twenthe kwam niet verder dan 54 uren zonneschijn.



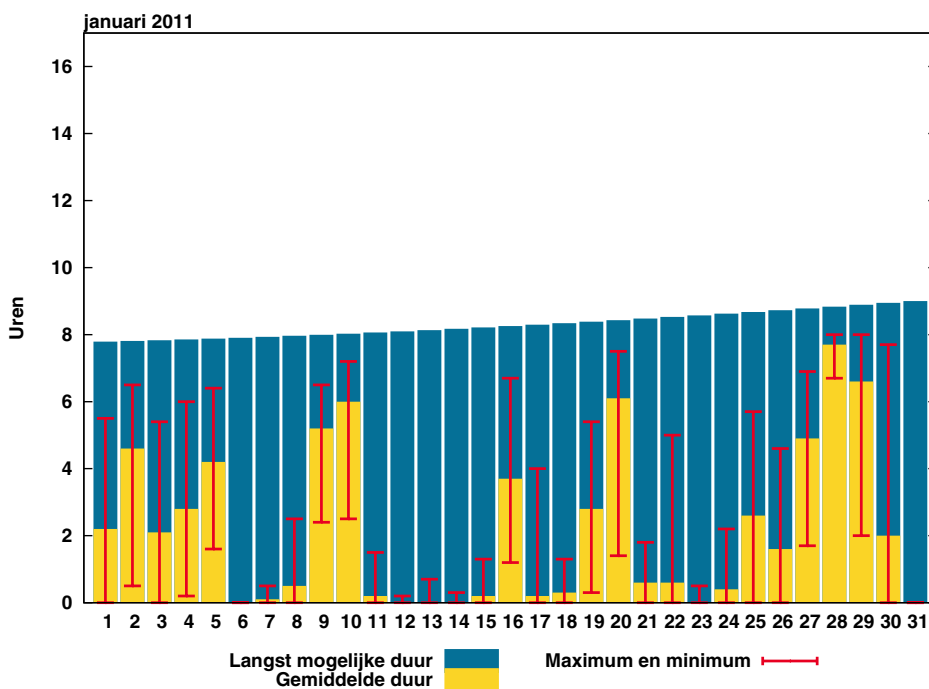
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

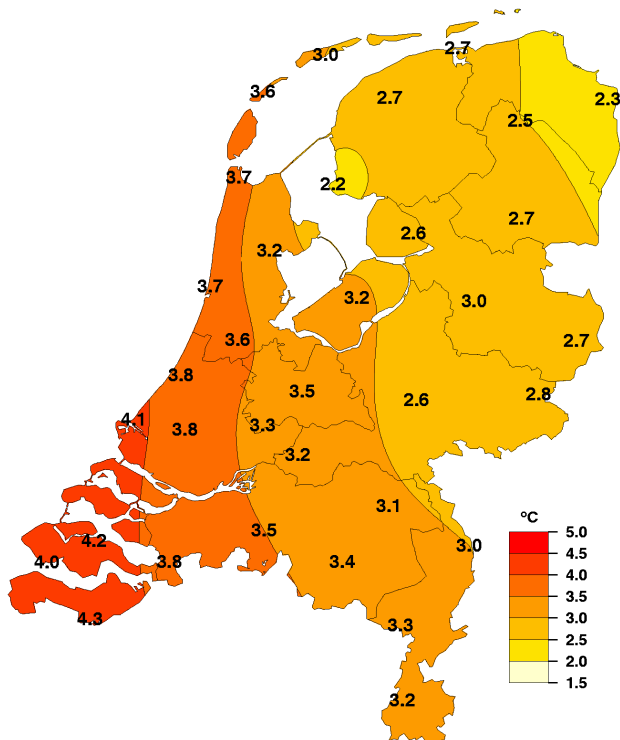


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

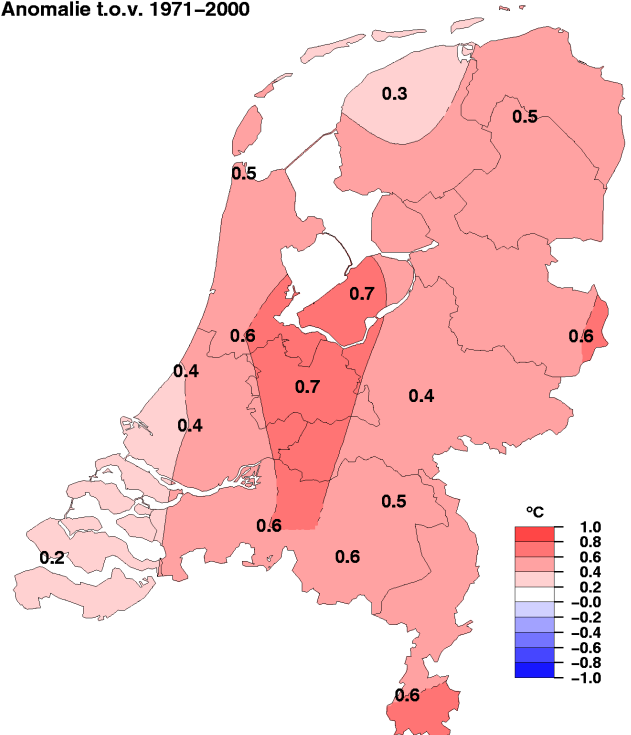
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, januari 2011

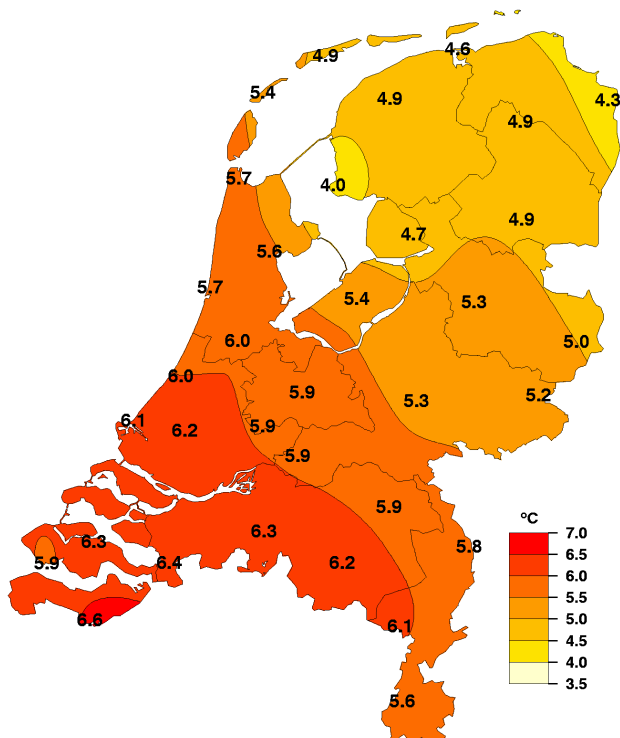


Gemiddelde temperatuur, januari 2011

Anomalie t.o.v. 1971-2000

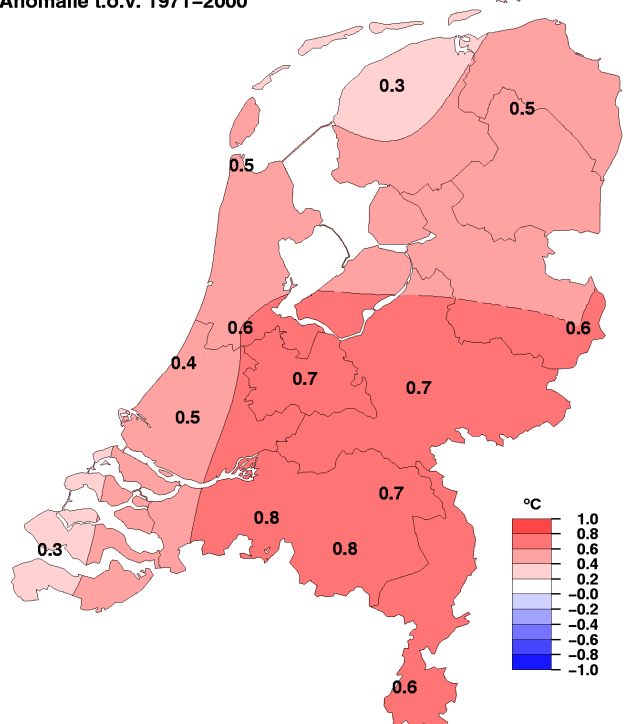


Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2011



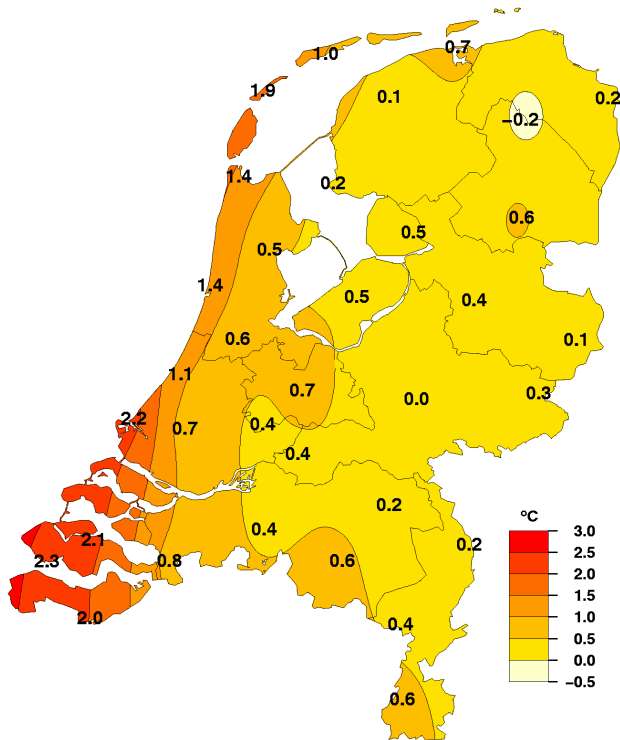
Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2011

Anomalie t.o.v. 1971-2000



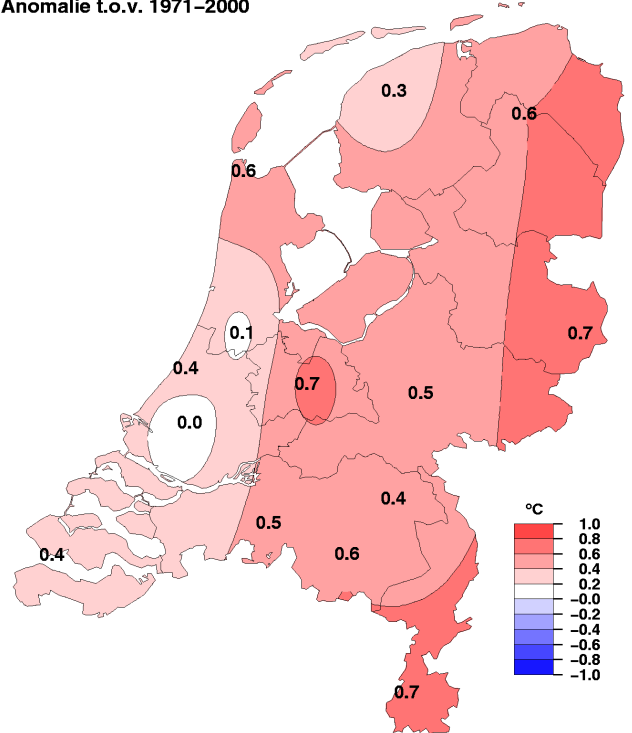
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2011

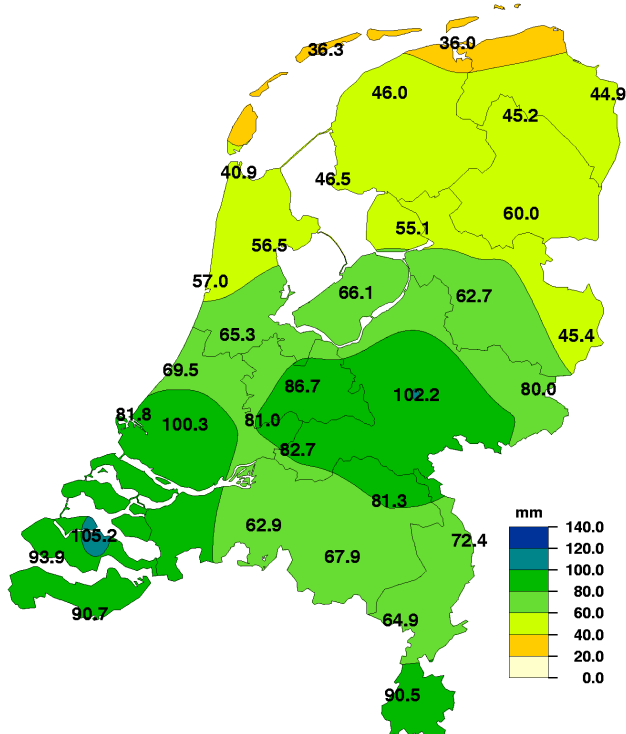


Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2011

Anomalie t.o.v. 1971-2000

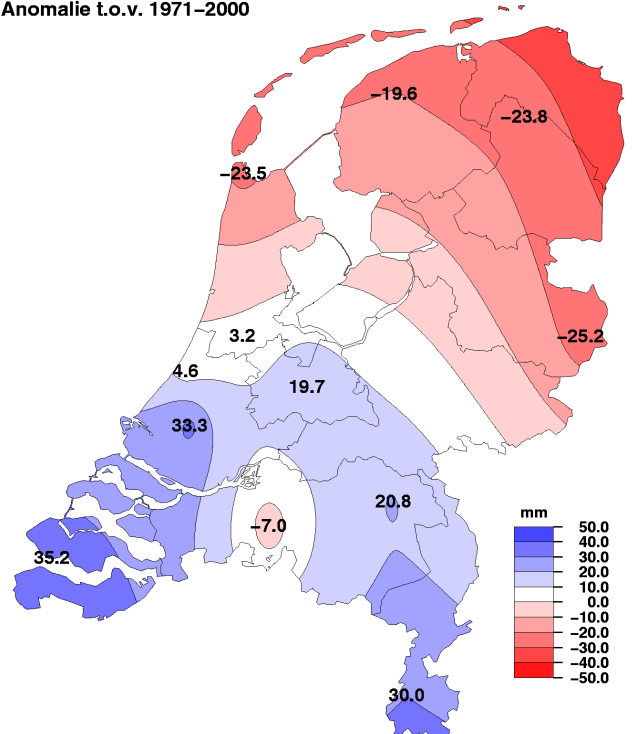


Maandsom neerslag, januari 2011



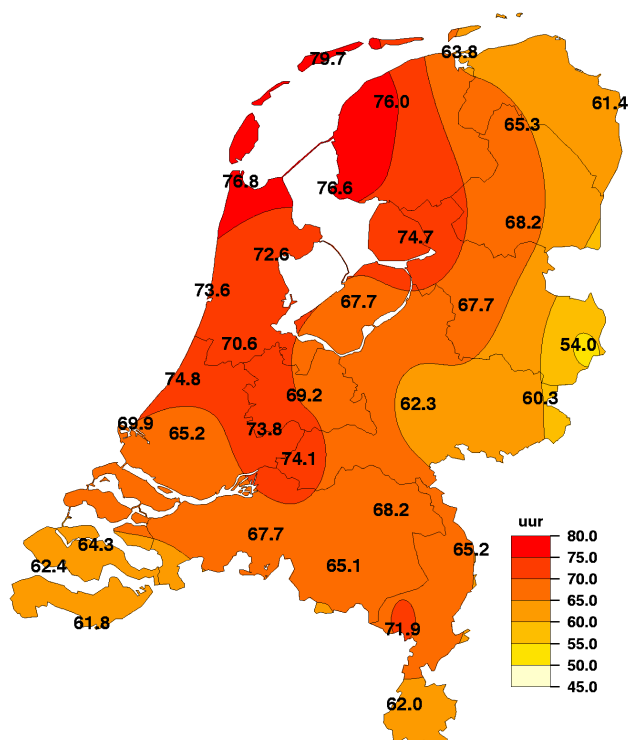
Maandsom neerslag, januari 2011

Anomalie t.o.v. 1971-2000



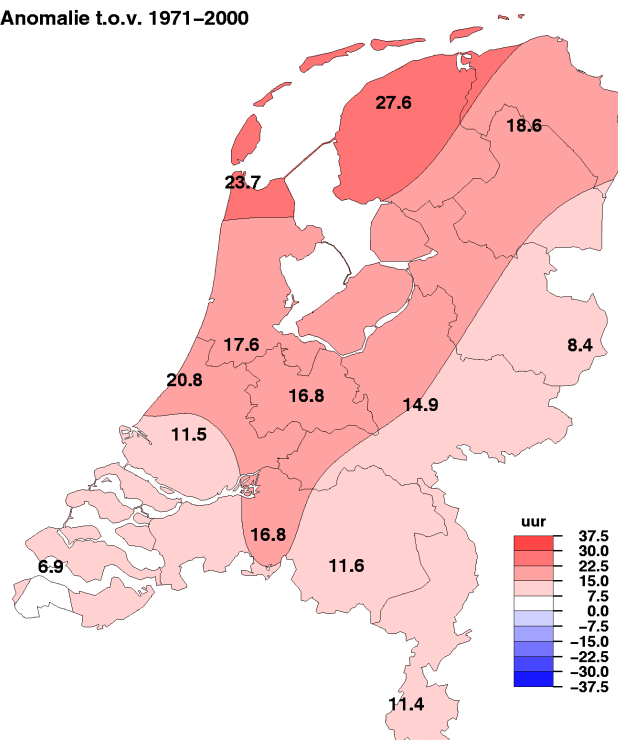
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, januari 2011

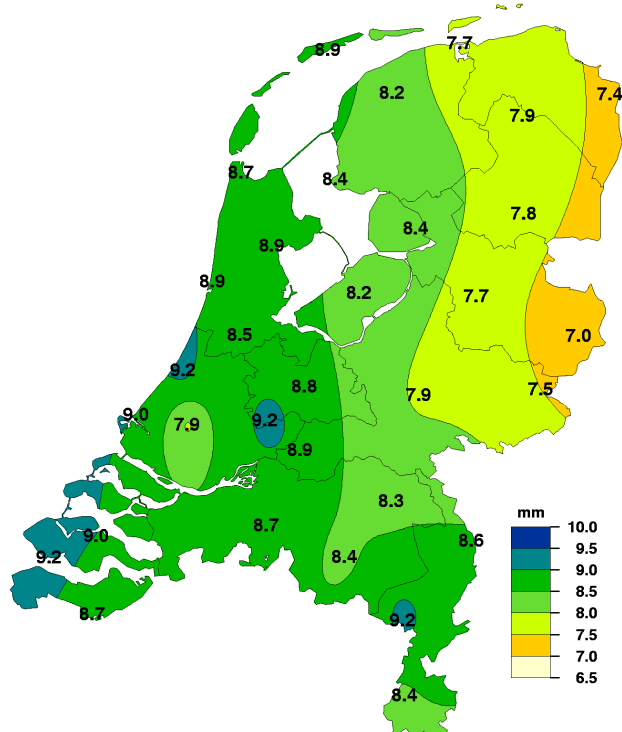


Maandsom zonneshijnduur, januari 2011

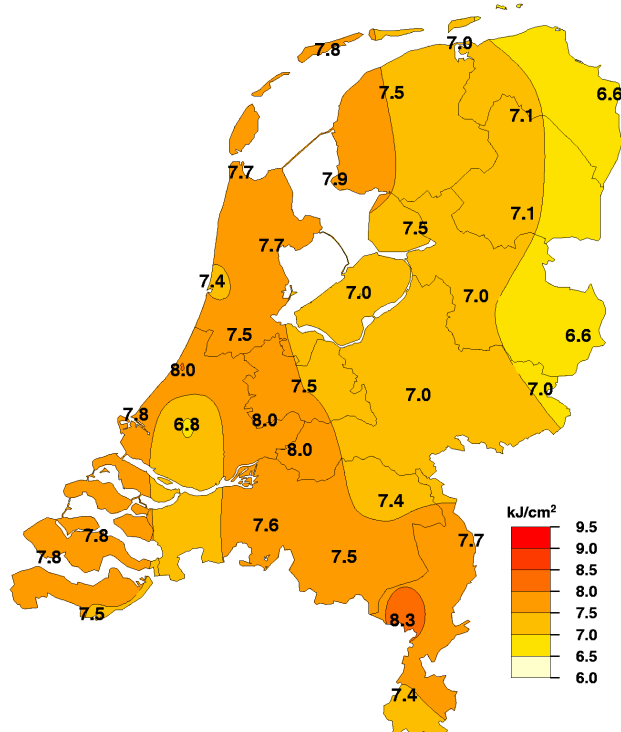
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, januari 2011



Maandsom globale straling, januari 2011



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 - 4 januari

Aanvankelijk stond er in dit tijdvak een noordweststroming tussen een hogedrukgebied tussen Schotland en IJsland, en een laag boven de Baltische Staten. Het zwaartepunt van het hoog verplaatste zich geleidelijk via Engeland en Noord-Frankrijk naar Midden-Europa waardoor de stroming bij ons uiteindelijk draaide naar zuid. Op 1 januari trok een koufront met wat motregen over het land. Na passage van het front klaarde het op. Op 2 januari waren er, met uitzondering van het zuiden, perioden met zon. De zon werd afgewisseld door een enkele winterse bui. Het weertype, met af en toe zon en een enkele lichte winterse bui, handhaafde zich op 3 en 4 januari. Op 1 en 2 januari liepen de maxima uiteen van 2 °C in het zuidoosten tot 6 °C in het noordwesten, daarna van 1 °C tot ca. 3 °C. Tijdens de nachten vroroer het in het binnenland licht.

Tijdvak 5 - 8 januari

Er werd in dit tijdvak steeds zachtere lucht aangevoerd aan de westflank van een hogedrukgebied boven Zuidoost-Europa. Storingen die de begrenzing vormden met polaire lucht ten westen van ons land, trokken over onze omgeving noordwaarts. Een sturend lagedrukgebied, aanvankelijk ten westen van Portugal, trok naar de Britse Eilanden, waarna de stroming op de 8^e west werd en de polaire lucht over ons land uitstroomde. Op 5 januari wisselden zon en wolken elkaar af. Later op de dag volgde lichte regen vanuit het westen. In het noordoosten trad er bevroering op de nog bevroren grond op. Een kleine randstoring, ontstaan door golfvorming in het polaire front, trok op 6 januari over ons land. In een brede strook van zuidwest naar noordoost viel 10 tot 15 mm. Een volgende golf in het warmtefront veroorzaakte op de 7^e af en toe regen. Op de 8^e passeerde een koufront met wat regen. Het front bleef lang boven Limburg slepen, hier viel 10 tot 20 mm. De maxima in dit tijdvak liepen geleidelijk op van 0 tot 6 °C op de 5^e naar 9 tot 12 °C op de 8^e. De laagste maxima werden gemeten in het noorden.

Tijdvak 9 - 11 januari

Het weer werd op 9 en 10 januari bepaald door een zich boven West-Europa opbouwende rug van hogedruk. Op de 11^e trok de rug oostwaarts weg waarna het frontale systeem van een depressie boven Schotland over het land trok. Op de 9^e waren er in het westen flinke perioden met zon. In het oosten was bewolking aanwezig behorende bij een frontale zone boven Duitsland. Het werd maximaal 2 tot 6 °C. Op 10 januari waren er overal perioden met zon bij maxima van 3 tot 7 °C. 11 januari verliep bewolkt met af en toe regen. De maxima liepen uiteen van 3 tot 6 °C.

Tijdvak 12 -17 januari

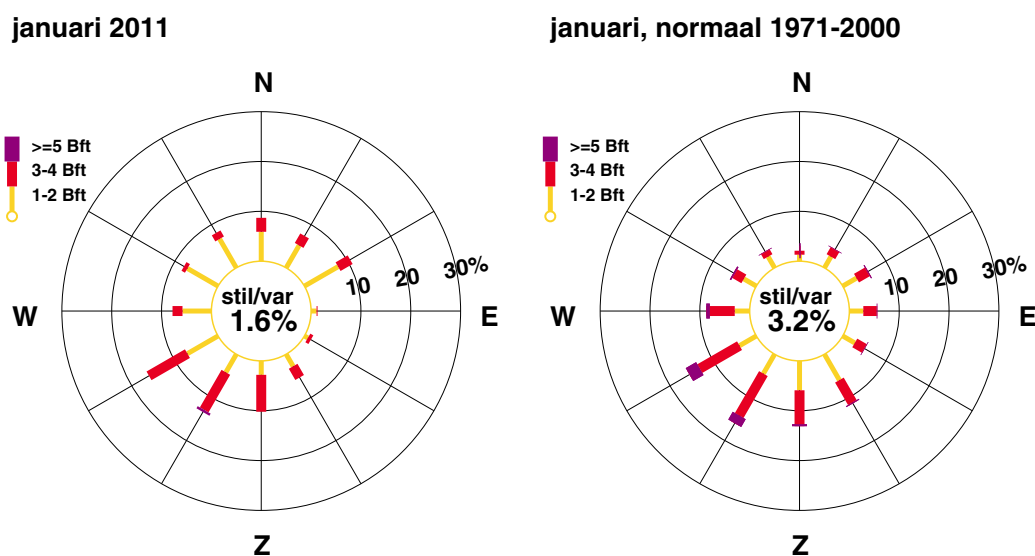
Er stond in dit tijdvak boven onze omgeving een zuidweststroming tussen een hogedrukgebied boven Zuidwest-Europa en een sturend lagedrukgebied dat van het midden van de oceaan naar de Noorse zee trok. Het was dit tijdvak uitermate wisselvallig en zeer zacht met maxima van ca. 8 tot 13 °C. Met uitzondering van de 16^e verliep het gehele tijdvak bewolkt. Op de 12^e passeerde een warmtefront met regen. Het polaire front kwam vervolgens al golvend over onze omgeving te liggen. Met name in de nacht van 12 op 13 januari viel veel regen. Met uitzondering van het noorden viel er in een etmaal 10 tot 40 mm regen. Overdag op de 13^e bleef er af en toe lichte motregen vallen. Een volgende golf in het front veroorzaakte in de nacht van 13 op 14 januari enige tijd intensievere regen. Op de 14^e viel er opnieuw af en toe motregen. In de namiddag en avond passeerde een koufront vergezeld van regen. Een over de Noordzee koersend warmtefront veroorzaakte op 15 januari met name in het noorden van het land enige tijd neerslag. Elders viel af en toe motregen. 16 januari verliep droog. Op de 17^e passeerde een golvend front vergezeld van regen.

Tijdvak 18 - 25 januari

Het weer werd in dit tijdvak bepaald door een omvangrijk hogedrukgebied dat zich op 18 januari boven de Britse Eilanden vormde. In de loop van het tijdvak verplaatste het zwaartepunt van het hoog naar het zeegebied ten westen van Ierland. Boven ons land stond, aan de oostflank van het hoog, een noordwest- tot noordstroming. Op 18 januari trok er een klein lagedrukgebied, gevormd uit een golf in het polaire front, met regen over het land. Op de 19^e waren er met name in het midden en zuiden perioden met zon. Er vielen enkele buien, deels gekoppeld aan de passage van een trog. Op de 20^e was het vrij zonnig, langs de oostgrens echter overheerste de bewolking. In de nacht van 20 op 21 januari ontstond in het zuiden en midden lokaal mist. Een warmtefront trok overdag over het land met wat regen en lokaal sneeuw. In het noorden ontstond gladheid door bevroering op de koude ondergrond. Op de 22^e passeerde een vrijwel inactief koufront. Het was bewolkt met lokaal wat motregen. Ook op de 23^e en 24^e bleef het bewolkt. De aangevoerde lucht was vochtig en lokaal viel af en toe motregen. Op 25 januari trok het hoog westwaarts. In de ontstane cyclonale noordweststroming trok een storing over ons land. Er viel enige tijd (mot)regen, later klaarde het op. De maxima in dit tijdvak waren meestentijds 5 tot 7 °C, op de 18^e in het zuiden ca. 9 °C en op de 21^e in het zuiden enkele graden lager.

Tijdvak 26 - 31 januari

Eerder genoemd hogedrukgebied ontwikkelde op de 26^e een rug naar Scandinavië. Hieruit ontwikkelde zich een aparte kern van hogedruk. In de dagen hierna trok deze kern naar Centraal-Europa, maar er bleef boven onze omgeving een rug van hoge druk aanwezig, naar het hoog ten westen van Ierland. Door deze ontwikkeling draaide de stroming van noordwest naar oost, om vervolgens geleidelijk vrijwel weg te vallen. Op 26 januari waren er wolkenvelden. In het zuid(oosten) viel hieruit wat motregen of sneeuw. Bewolking en neerslag behoorden bij een lagedrukgebied boven Frankrijk. Het werd maximaal 2 tot 5 °C. Op de 27^e was het in het noorden vrij zonnig, in het zuiden was bewolking aanwezig waaruit een enkele vlok sneeuw viel. De maxima liepen uiteen van ca. 0 °C in het noordoosten tot 3 °C in het zuidwesten. 28 en 29 januari verliepen zonnig en koud. In het (noord)oosten werden lokaal ijsdagen geregistreerd, in het zuidwesten werd het 1 °C. In de loop van de dag naderde de rugas het noorden van het land. Daardoor draaide de zwakke stroming daar naar het noorden en dreef er stratus van zee binnen. Op de 30^e lag de band met bewolking over het midden van het land. In het noorden was het vrij zonnig bij 5 °C, in het zuiden bleef het vriezen. Op de 31 trok de rugas over het land zuidwaarts. In het zuiden en midden bleef het lokaal het gehele etmaal vriezen. In het noorden werd het 2 °C. Het was bewolkt en nevelig.



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:	13.4 °C	te Woensdrecht op 16 januari
Laagste temperatuur:	-8.5 °C	te Volkel op 30 januari
Grootste aantal zonuren:	79.7 uur	te Hoorn (Terschl.)
Kleinste aantal zonuren:	54 uur	te Twenthe
Grootste maandsom neerslag:	105.2 mm	te Wilhelminadorp
Kleinste maandsom neerslag:	36 mm	te Lauwersoog
Grootste dagsom neerslag:	25.4 mm	te Wilhelminadorp op 12 januari

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	2.9	2.7	5.5	5.0	0.4	0.2	26.3	12.9	33	17
II	6.2	2.8	8.3	5.1	3.8	0.4	13.8	18.5	17	22
III	1.3	3.0	3.3	5.2	-1.0	0.5	27.1	20.2	28	21
Maand	3.4	2.9	5.6	5.1	1.0	0.4	67.1	51.7	26	20

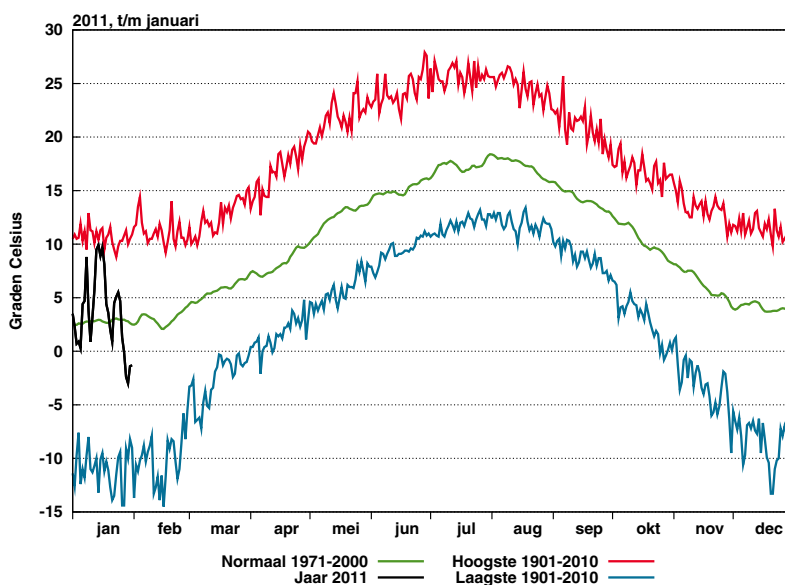
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1011.7	1016.0	20.8	27.2	4.9	6.0	2304	1830
II	1018.4	1017.0	41.3	16.1	5.9	5.9	1749	2360
III	1023.8	1014.9	6.0	25.4	3.8	5.9	3443	3034
Maand	1018.1	1015.9	68.1	68.7	4.8	5.9	7496	7225

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom	
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	2.7		4.6		10.0	16	0.7		-4.2	28	36.0		8.1	14
Hoorn (Tersch.)	3.0	2.7	4.9		9.0	13	1.0		-5.6	29	36.3		6.3	7
Vlieland	3.6		5.4		10.9	16	1.9		-3.9	29				
Leeuwarden	2.7	2.4	4.9	4.6	10.4	16	0.1	-0.2	-7.2	29	46.0	65.6	7.2	14
Nieuw Beerta	2.3		4.3		11.8	16	0.2		-7.4	29	44.9		12.9	14
Eelde	2.5	2.0	4.9	4.4	12.0	16	-0.2	-0.8	-7.2	28	45.2	69.0	12.1	14
De Kooy	3.7	3.2	5.7	5.2	11.0	16	1.4	0.8	-4.2	30	40.9	64.4	5.0	12
Stavoren	2.2		4.0		8.5	15	0.2		-5.5	29	46.5		8.0	14
Hoogeveen	2.7		4.9		11.5	16	0.6		-5.9	29	60.0		17.5	14
Marknesse	2.6		4.7		11.3	16	0.5		-5.8	29	55.1		13.3	14
Berkhout	3.2		5.6		12.4	16	0.5		-6.5	29	56.5		11.1	6
Wijk aan Zee	3.7		5.7		12.1	16	1.4		-5.3	29	57.0		12.4	6
Lelystad	3.2	2.5	5.4		11.8	8	0.5		-6.0	29	66.1		14.8	14
Heino	3.0		5.3		12.3	16	0.4		-6.2	29	62.7		13.6	6
Schiphol	3.6	3.0	6.0	5.4	11.9	16	0.6	0.5	-4.9	29	65.3	62.1	15.8	6
Twenthe	2.7	2.1	5.0	4.4	12.2	8	0.1	-0.6	-8.2	30	45.4	70.6	10.9	6
Valkenburg	3.8	3.4	6.0	5.6	12.5	16	1.1	0.7	-4.6	29	69.5	64.9	16.3	6
De Bilt	3.5	2.8	5.9	5.2	12.5	16	0.7	0.0	-5.6	29	86.7	67.0	19.3	14
Hupsel	2.8		5.2		12.3	8	0.3		-7.1	30	80.0		15.3	12
Deelen	2.6	2.2	5.3	4.6	12.0	16	0.0	-0.5	-5.9	30	102.2		19.6	14
Hoek van Holland	4.1		6.1		12.8	16	2.2		-4.3	29	81.8		17.7	12
Cabauw	3.3		5.9		12.4	16	0.4		-6.0	29	81.0		15.8	6
Rotterdam	3.8	3.4	6.2	5.7	12.5	16	0.7	0.7	-5.8	29	100.3	67.0	21.5	12
Herwijnen	3.2		5.9		12.5	16	0.4		-6.5	29	82.7		16.4	13
Volkel	3.1	2.6	5.9	5.2	12.9	16	0.2	-0.2	-8.5	30	81.3	60.5	23.3	13
Gilze-Rijen	3.5	2.9	6.3	5.5	13.3	16	0.4	-0.1	-8.4	30	62.9	69.9	18.3	13
Wilhelminadorp	4.2		6.3		12.8	16	2.1		-3.2	30	105.2		25.4	12
Arcen	3.0		5.8		12.8	16	0.2		-7.3	30	72.4		14.8	13
Vlissingen	4.0	3.8	5.9	5.6	11.6	16	2.3	1.9	-3.3	30	93.9	58.7	20.7	12
Woensdrecht	3.8		6.4		13.4	16	0.8		-7.4	30				
Eindhoven	3.4	2.8	6.2	5.4	13.1	16	0.6	0.0	-7.7	30	67.9		18.6	13
Westdorpe	4.3		6.6		13.0	16	2.0		-5.3	30	90.7		19.0	12
Ell	3.3		6.1		13.0	16	0.4		-5.8	30	64.9		12.8	13
Maastricht	3.2	2.6	5.6	5.0	12.6	16	0.6	-0.1	-5.9	29	90.5	60.5	21.4	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	7010		63.8	25			90		6.8		6.0			
Hoorn (Terschl.)	7779		79.7	32			92		7.1		6.1		1017.0	
Vlieland							91		7.3		7.7		1017.2	
Leeuwarden	7462		76.0	48.4	30	19	93	90	7.1	6.8	4.6	6.0	1017.3	1014.8
Nieuw Beerta	6588		61.4	24			93		6.9		4.8			
Eelde	7145	6505	65.3	46.7	26	18	93	91	7.0	6.7	4.2	5.5	1017.3	1015.1
De Kooy	7721	7004	76.8	53.1	30	21	89	88	7.2	7.0	5.5	7.1	1017.6	1014.8
Stavoren	7871		76.6	30			94		6.8		5.2			
Hoogeveen	7125		68.2	27			93		7.1		4.2		1017.6	
Marknesse	7477		74.7	29			93		7.0		4.2			
Berkhout	7654		72.6	28			93		7.3		5.0			
Wijk aan Zee	7418		73.6	29			88		7.2					
Lelystad	6985		67.7	26			92		7.3		4.4		1017.9	
Heino	7019		67.7	26			92		7.2		3.1			
Schiphol	7527		70.6	53.0	27	21	88	89	7.2	7.1	5.1	6.2	1018.0	1015.6
Twente	6597		54.0	45.6	21	18	91	89	7.0	6.6	3.5	4.2	1018.1	1016.1
Valkenburg	8024		74.8	54.0	29	21	90	86	7.4	7.0	5.1	6.2	1018.2	1015.6
De Bilt	7476	6938	69.2	52.4	27	20	90	88	7.3	6.8	3.5	4.1	1018.2	1016.0
Hupsel	6966		60.3	23			92		7.1		3.5			
Deelen	7050		62.3	47.4	24	18	91	88	7.0	6.6	3.8	5.2	1018.2	1016.2
Hoek van Holland	7785		69.9	27			89		7.5		7.2		1018.1	
Cabauw	7962		73.8	29			91		7.2		4.4		1018.3	
Rotterdam	6824		65.2	53.7	25	21	89	89	7.4	7.2	4.7	5.9	1018.2	1015.9
Hervijnen	7990		74.1	29			91		7.3		4.1		1018.4	
Volkel	7355		68.2	26			91	89	7.2	6.8	3.6	4.9	1018.5	1016.5
Gilze-Rijen	7627		67.7	50.9	26	19	89	88	7.3	6.9	3.8	4.9	1018.6	1016.5
Wilhelminadorp	7751		64.3	25			91		7.7		5.2		1018.5	
Arcen	7678		65.2	25			92		7.3		3.1			
Vlissingen	7754	7860	62.4	55.5	24	21	90	87	7.5	7.2	6.5	7.5	1018.6	1016.2
Woensdrecht							91		7.5		3.7		1018.6	
Eindhoven	7530		65.1	53.5	25	21	89	88	7.2	6.8	3.8	5.0	1018.6	1016.7
Westdorpe	7468		61.8	24			89		7.7		4.7		1018.8	
Ell	8323		71.9	27			92		7.4		3.8			
Maastricht	7384	7820	62.0	50.6	24	19	91	88	7.2	6.8	4.5	5.3	1019.0	1017.4



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2011

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

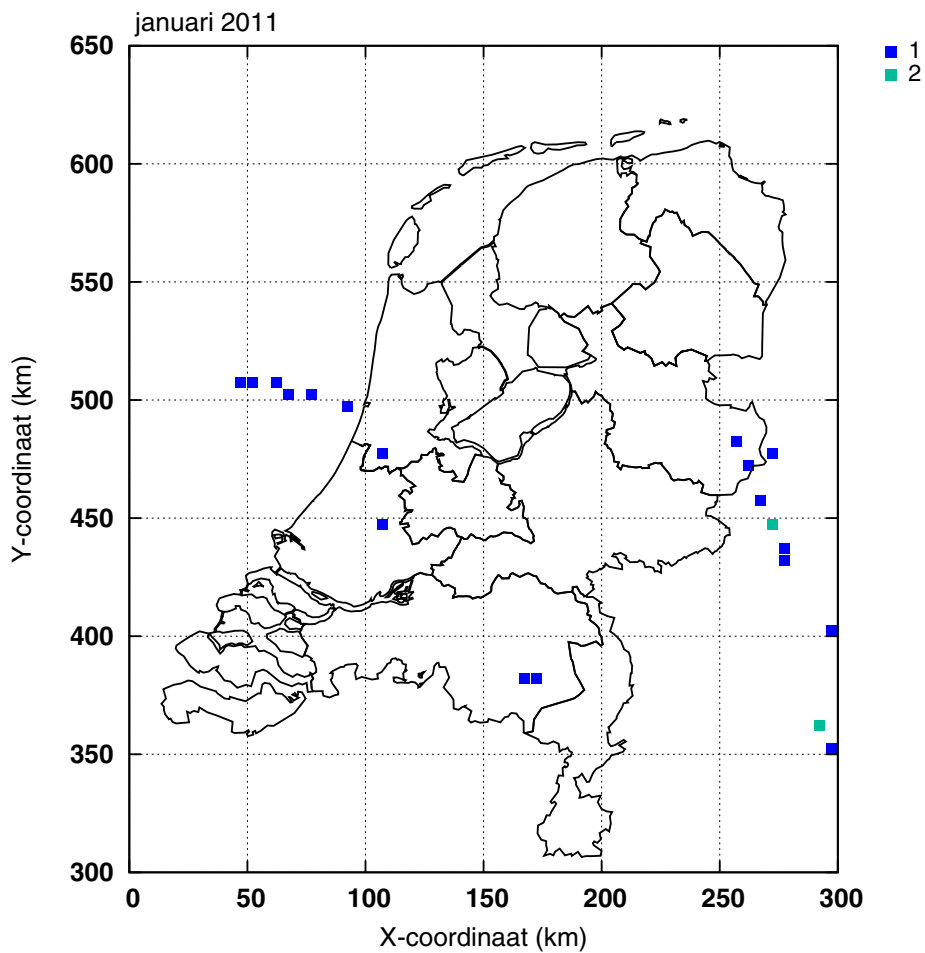
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)						
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	12	18	8	.	.	.	.	7	5	2	.	.	.	11	17	2	.	.	.	.	.
Hoorn (Terschl.)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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	0	16	8	9	7
Eelde	.	0	12	8	7	8
De Kooy	.	0	10	8	2	6
Schiphol	1	1	9	8	3	6
Twente	1	1	6	7	6	8
Valkenburg	.	1	.	7	.	5
De Bilt	.	1	9	8	3	6
Deelen	.	1	12	9	4	8
Rotterdam	.	1	5	7	2	6
Volkel	.	1	6	7	4	6
Gilze-Rijen	.	1	7	8	7	6
Vlissingen	.	0	5	6	.	5
Eindhoven	1	0	6	7	5	6
Maastricht	.	1	6	6	7	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	0.2	0.6	1.9	4.6	0.1	0.6	2.2	4.3	3.0	3.6	4.6	5.8	1.9	2.2	3.3	4.9
7	0.3	0.6	1.8	4.3	0.2	0.7	2.0	3.5	3.4	3.7	4.4	5.5	2.0	2.0	2.8	4.4
12	0.3	0.6	1.5	3.7	1.5	1.8	2.5	3.8	3.6	3.9	4.6	5.7	3.4	3.4	3.7	4.6
17	5.3	5.0	3.9	4.0	6.1	5.7	4.7	4.4	6.5	6.4	6.2	6.2	6.5	6.5	6.0	5.6
22	3.0	3.2	3.7	5.0	3.2	3.3	4.2	5.1	4.0	4.4	5.4	6.4	4.0	4.2	5.1	6.0
27	2.2	2.9	4.0	5.2	2.4	3.3	4.4	5.2	3.9	4.6	5.6	6.3	4.0	4.5	5.4	6.0
Gem.	1.9	2.2	2.8	4.5	2.5	2.7	3.4	4.4	4.1	4.4	5.1	5.9	3.9	4.0	4.5	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	2.8	4.3	3.5	4.5	1.4	4.6	5.7	5.9	7.1	2.4	0.1	2.0	-0.3	2.7	-0.3
2	0.8	2.9	2.3	3.0	0.1	3.5	5.1	5.3	4.8	1.6	-3.2	0.8	-0.7	1.9	-2.3
3	-0.7	1.2	0.7	2.2	0.6	2.3	4.0	3.6	3.0	1.4	-4.7	-1.8	-3.6	1.2	-0.7
4	0.4	2.0	0.9	1.4	-1.2	1.3	4.0	2.4	2.7	0.6	-0.5	-0.6	-0.1	0.8	-2.8
5	-0.7	0.7	0.3	1.8	-0.1	0.8	3.0	3.5	4.2	4.0	-1.8	-0.2	-1.5	0.2	-3.2
6	2.7	4.2	4.4	4.7	6.1	3.7	5.6	5.2	7.9	10.5	0.7	2.5	3.3	3.4	3.3
7	2.3	3.7	4.7	5.3	7.6	8.1	10.2	9.2	9.2	10.4	-1.8	-1.1	-0.5	2.5	4.0
8	7.5	7.0	8.8	7.6	10.4	11.0	10.6	12.0	10.4	12.4	1.2	1.5	4.9	4.1	8.2
9	2.6	4.2	3.8	3.7	3.8	5.2	5.5	6.7	5.0	8.3	0.2	1.7	1.0	1.9	-0.8
10	0.4	1.9	0.9	2.4	1.1	2.6	4.1	4.9	4.1	4.9	-1.6	-0.1	-2.5	1.3	-1.8
11	1.5	2.8	3.2	4.4	3.7	4.9	5.8	6.2	6.0	6.2	-1.3	0.0	-0.3	2.2	-1.4
12	3.5	5.0	5.7	5.7	6.1	6.8	7.1	8.5	8.0	10.6	0.6	3.0	2.9	3.3	3.8
13	7.9	7.4	9.5	8.4	11.3	10.2	8.8	10.6	10.9	12.2	5.5	6.4	8.3	6.9	10.4
14	8.9	7.3	9.9	8.8	10.8	9.9	8.2	11.6	11.5	12.2	7.0	6.6	7.5	6.7	8.5
15	7.8	7.2	8.9	8.1	8.7	9.6	8.2	10.0	9.2	10.0	4.8	6.0	7.0	6.7	7.2
16	9.5	9.3	9.7	8.2	8.4	12.0	11.0	12.5	11.6	12.6	7.6	7.3	8.0	7.1	5.2
17	7.9	7.0	8.1	6.8	7.9	9.5	9.1	9.6	8.6	10.0	5.0	3.3	5.0	5.3	4.8
18	3.5	4.3	4.4	5.2	6.5	5.2	5.5	6.1	6.2	9.7	0.9	1.5	1.9	3.8	3.7
19	2.4	4.6	3.6	4.3	3.4	5.4	6.4	6.6	5.4	5.4	0.6	3.2	1.4	3.4	2.1
20	0.4	3.3	2.0	3.6	1.3	3.8	5.4	5.0	5.4	3.2	-2.7	0.1	-2.8	1.8	-3.4
21	1.3	2.9	0.9	2.8	-1.6	4.9	5.8	3.7	4.6	0.2	-2.9	-2.3	-3.8	1.1	-4.1
22	3.5	5.1	4.5	5.1	2.6	5.5	6.3	6.1	6.2	4.7	0.5	3.5	2.2	3.5	-0.2
23	4.8	5.8	5.1	5.4	3.2	6.2	6.4	6.6	6.4	4.9	2.1	5.3	2.3	3.3	1.0
24	5.0	5.7	5.5	5.5	3.7	6.2	7.0	6.8	7.1	5.0	3.9	4.9	4.5	4.3	2.7
25	4.0	4.8	4.7	5.3	3.2	5.8	6.4	6.9	6.5	5.4	-0.5	2.0	0.7	4.3	0.2
26	0.6	2.1	1.3	3.8	0.8	3.0	3.9	4.0	5.3	3.9	-1.4	0.8	-0.4	0.9	-1.2
27	-2.3	-0.4	-0.1	0.7	-0.6	0.3	1.5	1.4	2.5	1.7	-5.9	-1.9	-3.1	-0.9	-3.1
28	-3.8	-1.6	-2.4	-0.8	-2.0	-0.1	-0.2	1.1	0.8	0.7	-7.2	-2.8	-4.9	-2.3	-4.0
29	-3.6	-1.1	-3.0	-1.1	-2.5	-0.2	0.5	0.6	1.0	1.5	-7.1	-2.8	-5.6	-2.7	-5.9
30	-1.4	0.4	-1.4	-1.1	-3.4	0.0	3.9	1.4	0.7	-0.3	-3.1	-4.2	-5.3	-3.3	-5.2
31	-1.1	0.0	-1.3	-1.6	-3.5	0.0	2.0	-0.1	-0.7	-2.9	-2.0	-1.7	-2.9	-2.9	-4.9
dec. I	1.8	3.2	3.0	3.7	3.0	4.3	5.8	5.9	5.8	5.7	-1.1	0.5	0.0	2.0	0.4
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	5.3	5.8	6.5	6.4	6.8	7.7	7.6	8.7	8.3	9.2	2.8	3.7	3.9	4.7	4.1
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	0.6	2.2	1.3	2.2	0.0	2.9	4.0	3.5	3.7	2.3	-2.1	0.1	-1.5	0.5	-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	2.5	3.7	3.5	4.0	3.2	4.9	5.7	5.9	5.9	5.6	-0.2	1.4	0.7	2.3	0.6
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

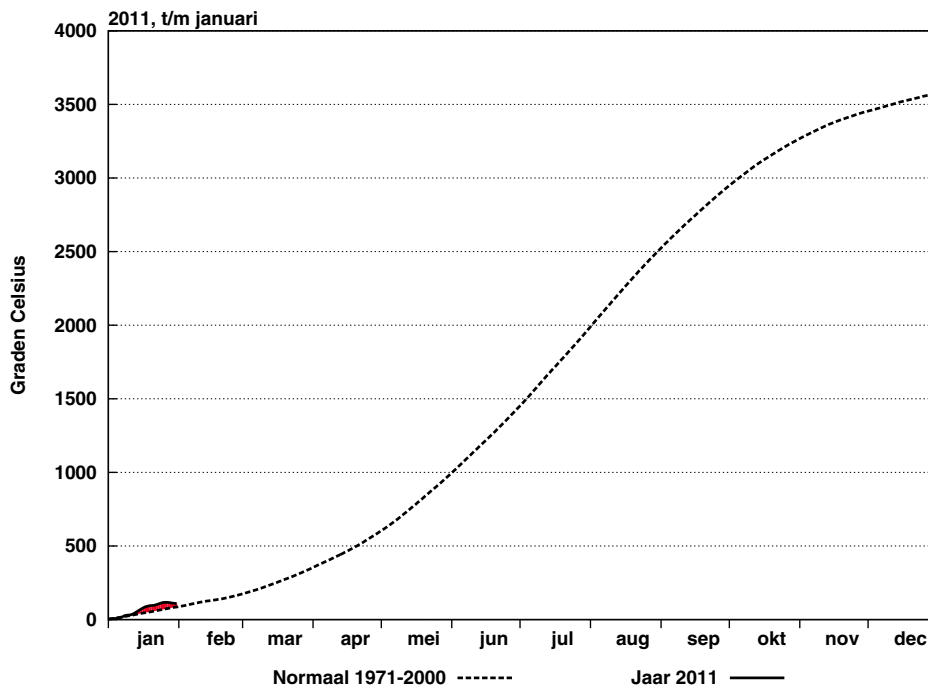
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm ²)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	3.7	2.6	1.2	1.0	.	48	34	15	13	0	270	201	187	176	82
2	5.3	3.9	5.7	3.2	0.5	69	51	73	40	6	326	258	357	264	204
3	2.9	2.4	2.8	.	0.5	38	31	36	0	6	283	233	257	127	153
4	0.5	1.5	4.7	2.9	4.7	6	19	60	36	58	132	183	296	304	389
5	2.6	2.0	5.0	5.6	4.3	34	26	63	70	53	238	214	339	389	369
6	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	71	105	52	51	87
7	.	.	.	.	0.2	0	0	0	0	2	102	102	56	74	92
8	0.9	0.5	0.5	0.7	2.5	12	6	6	9	31	117	101	148	167	214
9	5.6	5.8	5.2	6.3	2.4	71	74	65	78	29	341	349	363	461	284
10	5.8	5.8	6.5	6.0	7.2	74	73	81	74	87	360	306	415	393	477
11	.	.	.	0.2	0.3	0	0	0	2	4	119	72	54	94	104
12	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	91	55	60	52	82
13	.	0.2	.	.	.	0	2	0	0	0	78	92	50	93	48
14	.	0.3	.	.	0.2	0	4	0	0	2	63	137	41	77	111
15	.	.	.	.	1.3	0	0	0	0	15	93	110	76	143	227
16	4.7	6.7	2.5	4.4	3.4	58	82	30	53	40	344	427	268	399	351
17	.	.	.	.	4.0	0	0	0	0	47	74	51	99	135	326
18	.	1.0	0.3	0.3	0.6	0	12	4	4	7	98	161	132	155	147
19	2.7	3.5	2.1	0.3	1.6	33	42	25	4	19	236	265	253	196	236
20	7.0	7.0	6.7	4.6	3.1	84	84	79	54	36	464	489	491	397	331
21	1.2	0.3	0.8	1.7	0.2	14	4	9	20	2	189	215	222	301	123
22	0.6	1.4	0.2	.	.	7	17	2	0	0	160	267	156	160	88
23	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	116	94	89	117	62
24	0.5	2.2	.	1.2	.	6	26	0	14	0	184	344	173	304	89
25	1.7	5.3	3.1	.	.	20	62	36	0	0	253	422	405	119	70
26	2.3	1.3	0.2	1.8	4.6	27	15	2	20	52	327	208	228	292	463
27	5.1	6.4	5.6	4.5	1.7	59	74	64	51	19	407	513	538	486	266
28	7.7	7.7	7.9	8.0	6.7	88	88	89	90	75	742	603	612	667	555
29	4.5	4.0	7.9	8.0	8.0	51	45	89	89	88	413	448	705	716	732
30	.	5.0	0.3	1.7	4.0	0	56	3	19	44	250	500	191	287	509
31	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	204	196	163	158	113
dec. I	27.3	24.5	31.6	25.7	22.3	35	31	40	32	27	2240	2052	2470	2406	2351
N	12.1	13.7	13.2	13.1	12.6	16	18	17	16	16	1660	1747	1753	1945	2045
dec. II	14.4	18.7	11.6	9.8	14.5	18	23	14	12	17	1660	1859	1524	1741	1963
N	16.5	18.2	18.8	19.5	19.5	20	22	23	23	23	2089	2269	2274	2557	2613
dec. III	23.6	33.6	26.0	26.9	25.2	25	35	27	28	26	3245	3810	3482	3607	3070
N	18.0	21.3	20.4	22.9	18.4	19	22	21	24	19	2755	2988	2910	3358	3161
maand	65.3	76.8	69.2	62.4	62.0	26	30	27	24	24	7145	7721	7476	7754	7384
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	1018.6	1020.8	1021.1	1022.8	1022.2	4.5	4.7	2.6	3.8	2.8	94	87	93	91	99
2	1021.4	1023.6	1023.8	1025.5	1024.6	3.5	3.7	2.2	3.2	2.2	94	84	87	86	98
3	1021.4	1022.2	1022.8	1023.8	1024.0	2.8	2.2	2.0	4.2	3.1	97	92	93	91	97
4	1014.4	1013.6	1015.6	1015.7	1017.9	5.5	7.5	4.4	7.6	4.9	89	88	83	85	85
5	1005.5	1003.4	1005.5	1004.6	1007.8	5.8	7.7	5.3	9.7	6.3	79	85	77	85	72
6	995.1	994.9	995.4	995.5	997.0	3.3	3.7	3.0	5.0	6.9	99	97	98	98	95
7	1004.5	1003.1	1004.0	1002.9	1004.9	3.0	4.3	3.2	6.1	4.7	99	96	98	98	96
8	999.4	998.2	1000.4	1000.1	1003.2	6.9	9.1	5.6	10.4	8.5	91	88	89	90	83
9	1008.9	1009.2	1011.0	1012.2	1012.9	5.4	6.5	3.9	6.3	3.8	90	83	85	88	89
10	1017.9	1016.6	1018.1	1017.3	1019.8	4.0	5.2	3.2	6.8	3.7	95	92	95	94	89
11	1005.7	1004.8	1006.1	1006.2	1008.2	4.6	6.8	5.2	9.1	5.8	94	90	91	91	89
12	1010.6	1010.5	1012.0	1012.5	1014.5	4.1	5.4	3.8	9.2	6.2	97	94	95	96	95
13	1007.4	1007.6	1009.3	1010.4	1011.8	4.0	6.3	4.3	13.8	6.1	98	98	98	98	98
14	1007.9	1008.1	1010.3	1011.5	1013.4	7.2	9.0	5.9	11.9	8.2	97	96	95	94	86
15	1016.0	1015.5	1018.3	1018.9	1021.5	7.7	10.6	6.1	10.1	8.1	92	90	86	88	82
16	1018.9	1018.1	1020.6	1020.6	1023.4	7.4	12.0	5.0	9.3	6.4	84	81	82	87	82
17	1019.3	1019.1	1020.3	1020.6	1022.5	4.9	5.6	3.8	6.7	6.0	95	94	91	96	85
18	1024.0	1024.9	1024.7	1025.3	1024.4	2.3	2.5	1.9	4.1	4.0	98	93	94	94	93
19	1028.1	1029.8	1029.8	1031.7	1030.4	3.1	3.8	2.3	4.0	2.5	97	88	95	92	95
20	1032.0	1033.3	1032.4	1033.2	1031.4	3.0	3.5	2.9	4.9	3.7	94	83	88	83	90
21	1034.8	1036.2	1036.0	1036.6	1035.9	2.5	2.5	1.5	2.8	1.9	98	90	98	93	96
22	1031.2	1032.7	1031.9	1032.9	1031.3	3.5	4.5	3.2	5.0	2.0	97	91	91	90	99
23	1027.0	1029.1	1028.3	1029.8	1027.9	4.2	4.5	3.3	5.5	2.5	97	93	95	96	98
24	1022.8	1024.9	1025.0	1027.0	1025.4	4.3	5.5	3.1	5.4	2.4	95	91	92	91	98
25	1009.0	1011.4	1012.1	1014.3	1013.7	5.8	6.1	4.1	5.5	4.0	91	85	87	96	96
26	1012.2	1012.3	1011.3	1010.6	1010.4	3.2	4.5	2.5	4.2	2.5	90	83	90	89	95
27	1023.9	1023.7	1022.1	1020.9	1019.6	4.0	7.1	4.5	7.0	4.7	81	75	78	80	87
28	1026.7	1026.1	1024.6	1023.0	1022.3	3.6	5.9	3.3	6.8	5.1	85	76	79	79	80
29	1023.2	1023.2	1021.9	1021.1	1020.1	2.9	4.8	2.8	4.5	3.9	97	89	91	88	86
30	1023.1	1023.5	1022.8	1022.2	1021.5	1.3	2.2	2.9	5.7	3.8	99	95	92	89	92
31	1025.4	1025.4	1025.8	1025.9	1025.7	1.7	2.5	1.8	2.9	1.8	92	95	87	88	95
dec. I	1010.7	1010.6	1011.8	1012.0	1013.4	4.5	5.5	3.5	6.3	4.7	93	89	90	91	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	1017.0	1017.2	1018.4	1019.1	1020.2	4.8	6.6	4.1	8.3	5.7	95	91	92	92	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	1023.6	1024.4	1023.8	1024.0	1023.1	3.4	4.6	3.0	5.0	3.1	93	88	89	89	93
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	1017.3	1017.6	1018.2	1018.6	1019.0	4.2	5.5	3.5	6.5	4.5	93	89	90	90	91
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

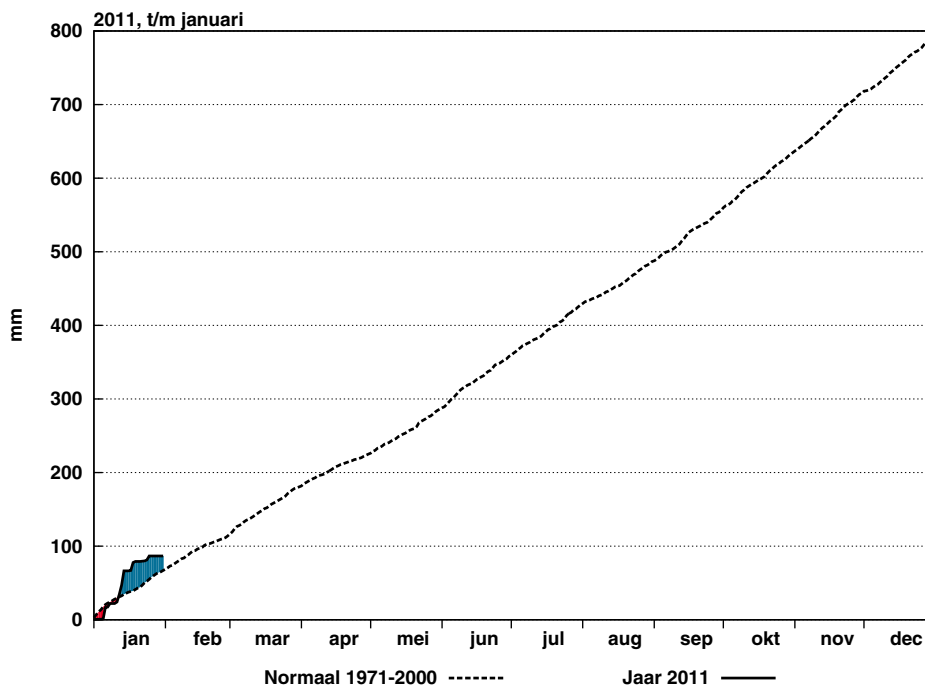
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	1.5	0.4	0.6	0.8	0.6	3.2	0.7	1.5	2.1	1.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1
2	1.1	0.4	0.0	1.4	.	1.1	0.5	.	2.4	.	0.4	0.3	0.4	0.3	0.2
3	0.0	0.0	0.1	0.4	0.0	.	.	0.4	0.8	.	0.3	0.3	0.3	0.1	0.2
4	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.3	0.3	0.4
5	1.0	2.8	0.5	0.3	0.0	2.1	2.1	1.4	0.8	.	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
6	6.4	4.9	15.5	16.6	9.9	11.7	7.1	16.8	14.9	12.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
7	0.1	4.7	0.5	7.0	5.9	0.1	3.9	1.6	5.8	4.6	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	2.2	1.9	4.8	4.8	10.1	3.0	2.6	4.6	3.8	5.8	0.2	0.1	0.2	0.2	0.3
9	.	.	.	.	4.2	.	.	.	.	4.7	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.3	0.5	0.5	0.5
11	0.8	2.7	2.1	1.9	1.4	3.4	2.9	4.3	4.1	3.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
12	2.5	5.0	10.5	20.7	13.7	6.2	8.8	13.6	14.1	13.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
13	4.6	4.1	12.5	14.4	21.4	8.7	6.9	12.3	11.9	22.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
14	12.1	4.3	19.3	4.7	2.0	11.1	7.3	17.4	6.5	3.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
15	0.5	1.4	0.0	0.0	0.0	1.2	1.6	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.5	0.6	0.4	0.6	0.5
17	1.4	5.0	0.5	0.8	0.0	3.1	7.3	1.4	1.8	.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.5
18	.	.	10.8	11.3	2.8	.	.	6.3	6.2	3.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
19	4.0	1.1	1.6	1.0	3.3	1.9	0.6	1.3	0.9	2.2	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
20	.	.	0.0	0.1	1.1	.	.	.	0.3	1.1	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4
21	0.4	0.7	0.0	0.0	0.3	1.4	1.1	.	.	0.4	0.2	0.3	0.2	0.4	0.1
22	0.8	0.2	0.3	0.4	3.5	1.7	0.6	0.9	1.6	8.9	0.2	0.3	0.2	0.2	0.1
23	0.4	0.6	0.3	1.4	1.9	1.1	1.5	1.0	3.3	5.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
24	0.6	0.1	1.4	0.5	5.0	1.9	0.4	3.3	0.7	6.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.1
25	4.8	0.6	5.4	3.2	3.4	4.6	0.9	4.6	4.5	6.3	0.3	0.5	0.5	0.2	0.1
26	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	.	.	.	5.8	.	0.4	0.2	0.3	0.4	0.5
27	0.0	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.6	0.5	0.3
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.6	0.6	0.7	0.5
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.7	0.7	0.7
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.5	0.2	0.3	0.5
31	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1
dec. I	12.3	15.1	22.0	31.3	30.7	21.2	16.9	26.3	30.6	29.5	2.5	2.2	2.9	2.8	2.6
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	25.9	23.6	57.3	54.9	45.7	35.6	35.4	56.6	45.8	49.5	2.0	2.4	2.1	2.3	2.7
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	7.0	2.2	7.4	7.7	14.1	10.7	4.5	9.8	15.9	27.7	3.4	4.1	3.8	4.1	3.1
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	45.2	40.9	86.7	93.9	90.5	67.5	56.8	92.7	92.3	106.7	7.9	8.7	8.8	9.2	8.4
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, 2011

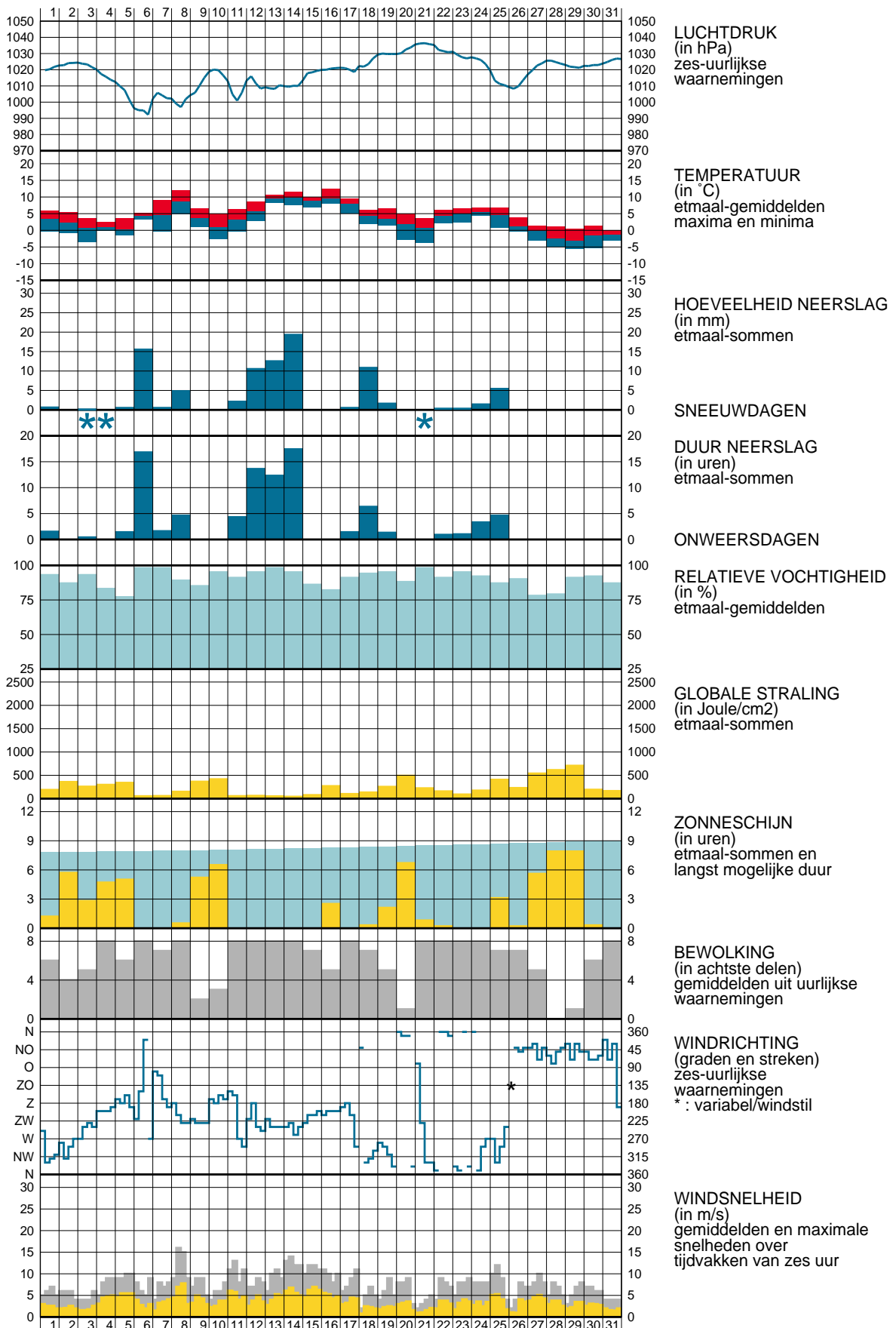
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2011

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 201 3730 AE De Bilt

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

klimaatdesk@knmi.nl