



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

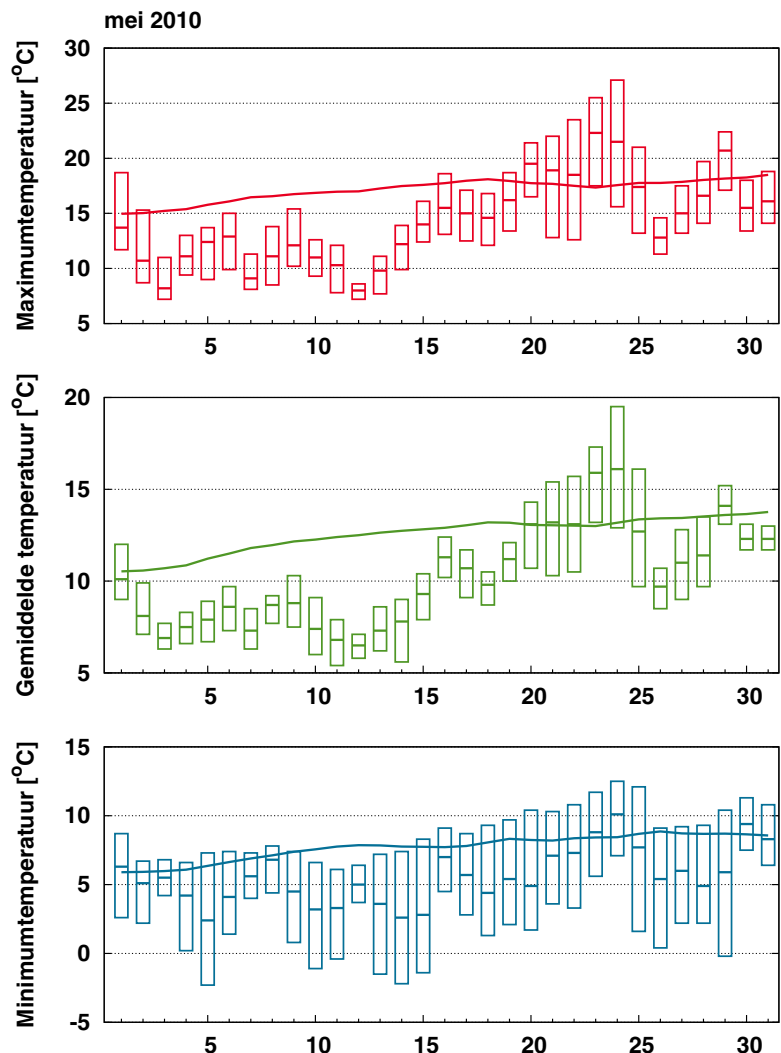
Maandoverzicht van het weer in Nederland

mei 2010



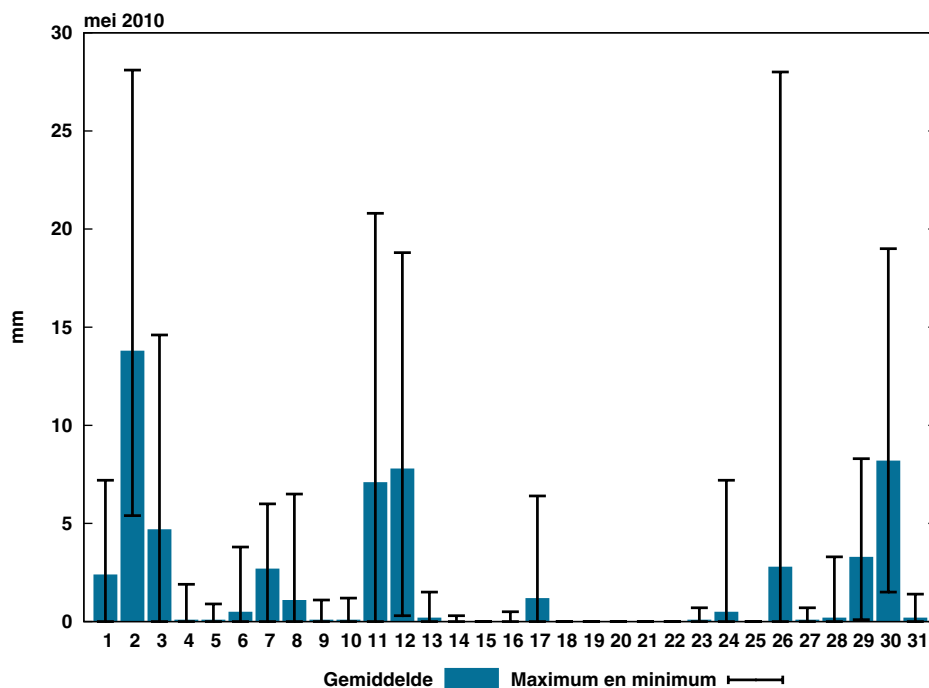
Mei 2010: zeer koel, normale hoeveelheid neerslag en zon

Met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 10,5 °C tegen een langjarig gemiddelde van 12,7 °C, eindigde mei op de negende plaats in de rij van koelste meimaanden sinds 1901. In de vorige eeuw kwam een meimaand met zo'n temperatuur ongeveer eens per 15 jaar voor. Door de opwarming van Nederland is de kans hierop de laatste decennia afgenomen naar ongeveer eens per 100 jaar. Gedurende de eerste 19 dagen van de maand lag de temperatuur ver beneden het langjarig gemiddelde. Verantwoordelijk voor de lage temperatuur was een hardnekkige noordelijke stroming die koele lucht aanvoerde. Bovendien was er weinig ruimte voor de zon. De IJsheiligen deden hun naam dit jaar eer aan. Op sommige plaatsen kwam het achtereenvolgens op 13, 14 en 15 mei tot vorst. Vanaf de 20^e bleef de wind vaak uit het noorden waaien, maar er was meer ruimte voor de zon en de gemiddelde temperatuur lag rond of iets boven normaal. In De Bilt werd pas op de 20^e de eerste warme dag van de maand geregistreerd. De hele maand telde vijf warme dagen tegen negen normaal. In De Bilt werd in mei geen zomerse dag genoteerd, het normale aantal bedraagt drie zomerse dagen. Gemiddeld over het land viel 57 mm neerslag, precies gelijk aan het langjarig gemiddelde. Het natste KNMIstation was Maastricht met 84 mm. In Zeeland viel de minste neerslag; Vlissingen rapporteerde 31 mm. Het landelijk gemiddeld aantal zonuren van 200 week maar weinig af van het langjarig gemiddelde van 209 uren. In het noordelijk kustgebied scheen de zon het meest, op Terschelling 235 uren. Langs de oostgrens was de zon het minst te zien, Arcen kwam niet verder dan 162 uren.



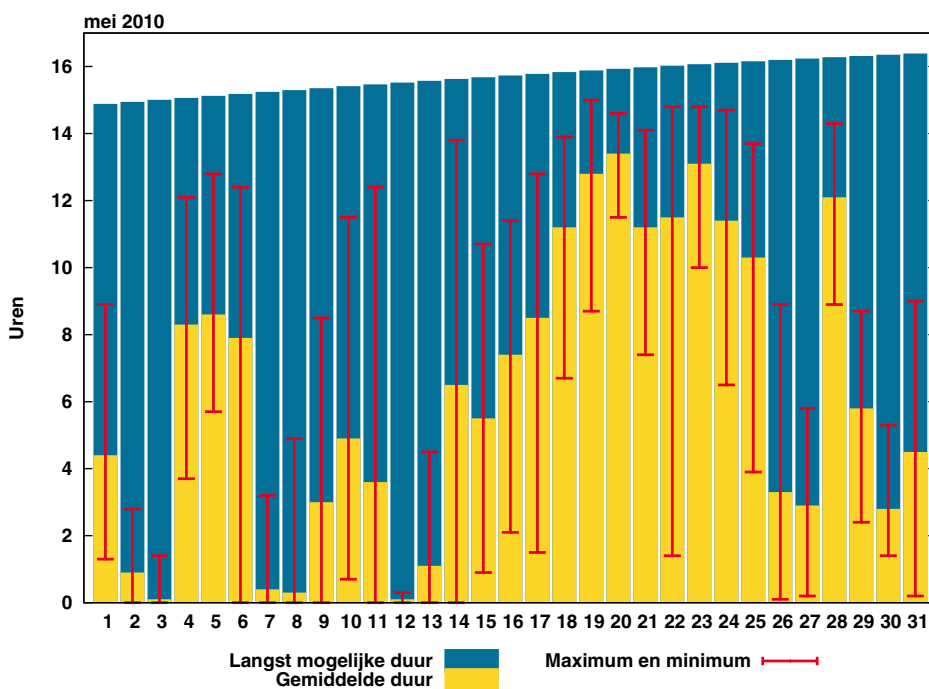
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

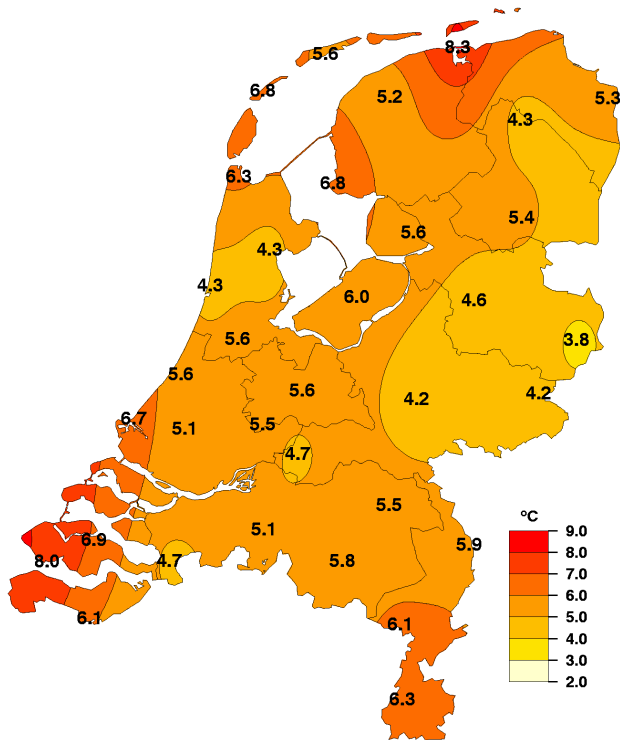
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

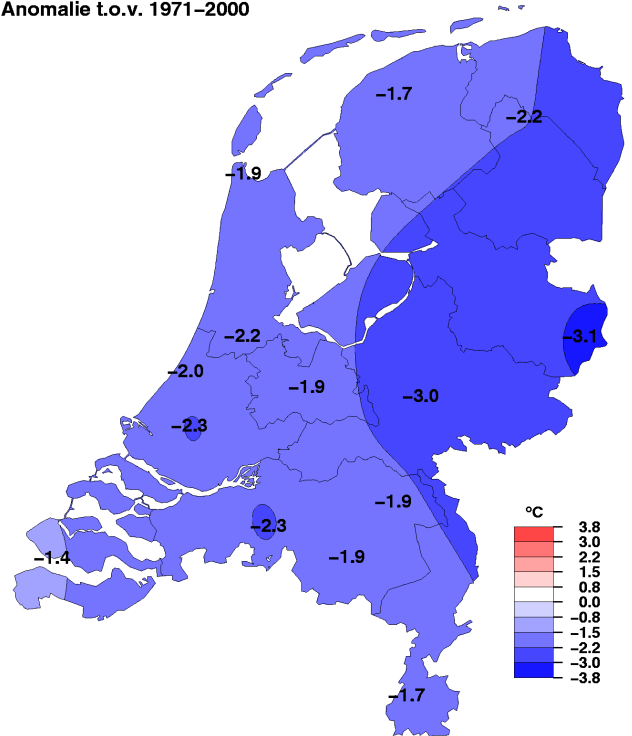
De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

Gemiddelde minimumtemperatuur, mei 2010

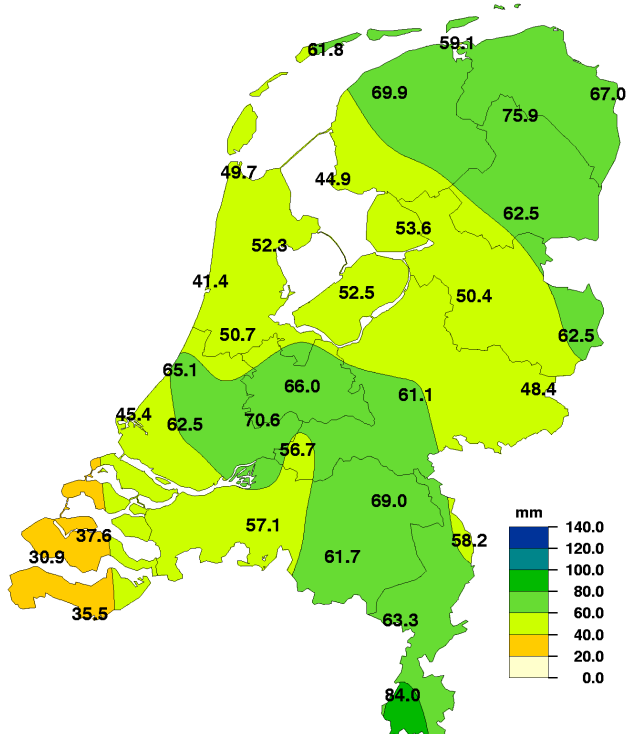


Gemiddelde minimumtemperatuur, mei 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

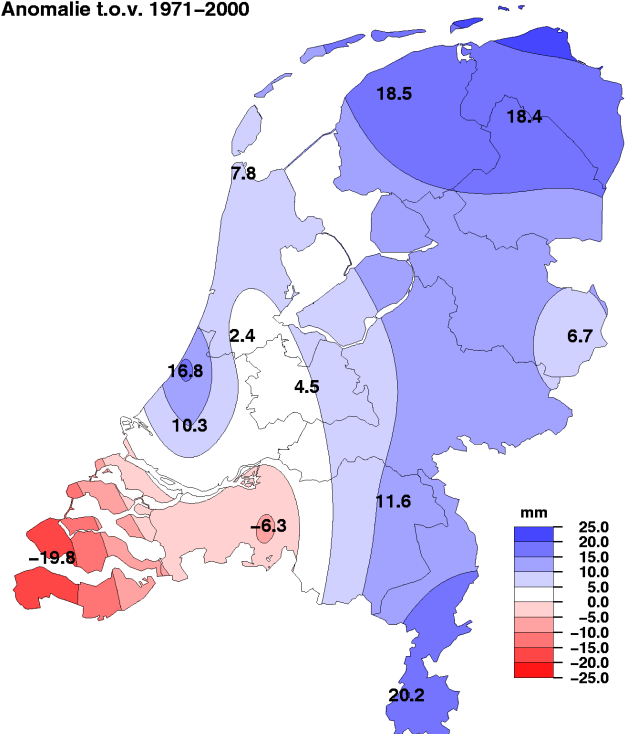


Maandsom neerslag, mei 2010



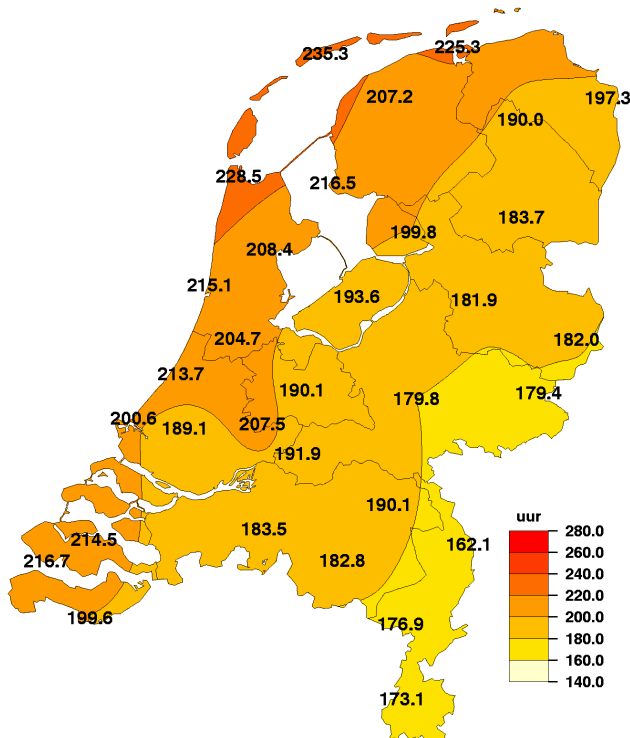
Maandsom neerslag, mei 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



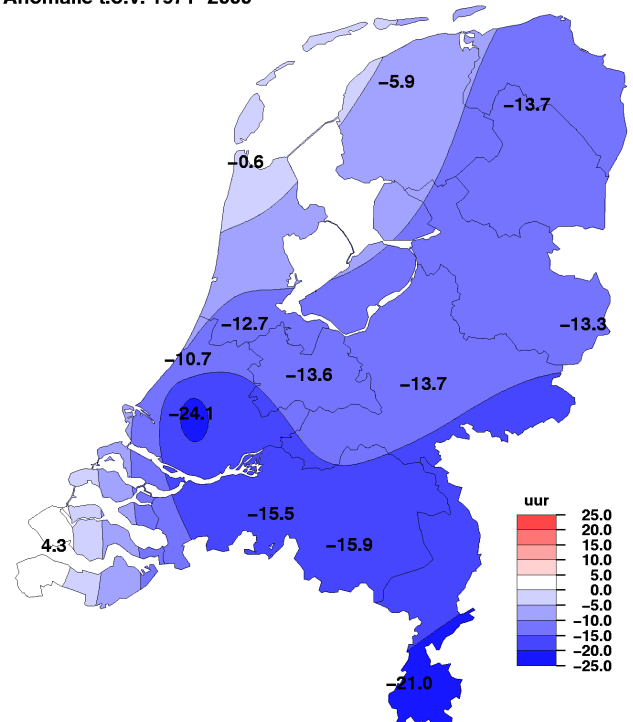
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, mei 2010

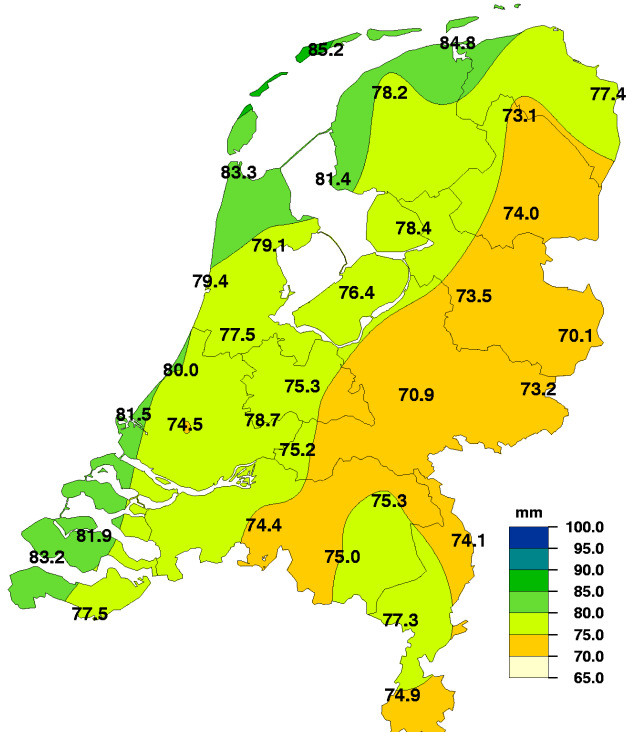


Maandsom zonneshijnduur, mei 2010

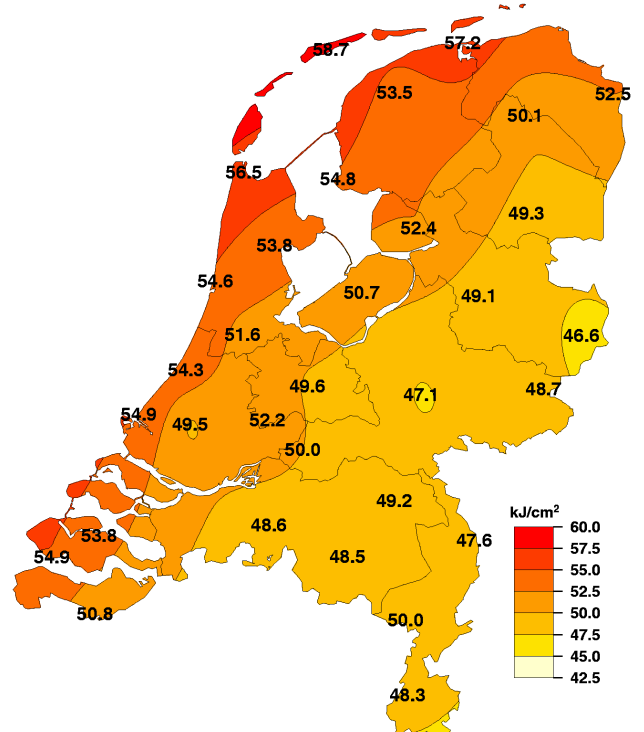
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, mei 2010



Maandsom globale straling, mei 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 mei

Ten westen van Ierland was een blokkerend hogedrukgebied aanwezig. Boven onze omgeving stond aan de oostflank van dit hoog een noordstroming, waarmee koele lucht werd aangevoerd. Een vooral op hoogte goed ontwikkeld laag trok gedurende het tijdvak van de Britse Eilanden via onze omgeving naar Duitsland. Op 1 mei trok een trog met buien over het land. Vooral in het oosten en westen was ook ruimte voor de zon. In de nacht van 1 op 2 mei begon het in het zuiden te regenen. De regen werd veroorzaakt door een om het laag gedraaide occlusie. Op de 2^e waren er met name in de noordelijke helft van het land perioden met regen. In het zuiden vielen enkele buien, lokaal met onweer en hagel. Op sommige plaatsen in het noorden en westen viel 25 tot 30 mm. Op 3 mei trok de occlusie langzaam oostwaarts weg. Het was bewolkt en er viel geregeld (mot)regen, met name in het westen van het land. De maxima in dit tijdvak daalden van 12 tot 18 °C naar 7 tot 11 °C.

Tijdvak 4 - 8 mei

Het eerder genoemde blokkerende hogedrukgebied ten westen van Ierland was ook in dit tijdvak aanwezig. De eerste dagen had het hoog een vlakke rug tot boven onze omgeving. Een depressie, aan het begin van tijdvak boven de Balearen, trok gedurende het tijdvak via de Alpen en Polen naar de Baltische staten en werd geleidelijk bepalend voor het weer in ons land. Op 4 mei waren er perioden met zon. In het noordwesten ontwikkelden zich enkele buitjes. De nacht van 4 op 5 mei verliep regionaal helder. In de vroege ochtend van de 5^e vroom het in het binnenland plaatselijk licht. Op de 5^e was het in het noorden vrij zonnig, elders was het wisselend bewolkt. Bewolking, behorende bij het frontale systeem van de depressie, drong op de 6^e vanuit het zuidoosten op. Later volgde in het oosten van het land af en toe regen. Op 7 en 8 mei lag de frontale zone min of meer stationair boven ons land. Het was bewolkt en af en toe viel (mot)regen, vooral op de 7^e. Op 8 mei klaarde het in Zuid-Limburg op. Het tijdvak was koel met maxima van 9 à 14 °C.

Tijdvak 9 - 12 mei

Ook in dit tijdvak stond er een noordstroming aan de oostflank van eerder genoemd hogedrukgebied ten westen van Ierland. Opnieuw was aanvankelijk een vlakke rug aanwezig tot boven het Noordzeegebied. Een depressie trok gedurende het tijdvak van Portugal via Midden-Europa naar Zuid-Zweden. De aangevoerde lucht was zeer koel voor de tijd van het jaar, met maxima van ca. 7 tot 11 °C. Alleen op de 9^e werd het in het zuiden 15 °C. Op die dag veroorzaakte een zwak front vooral in het midden van het land veel bewolking, in het noorden en zuiden scheen de zon af en toe. De nacht van 9 op 10 mei verliep met brede opklaringen en lokaal vorst. Op de 10^e was het in het zuidwesten vrij zonnig, elders ontstond veel bewolking. Tijdens de nacht van 10 op 11 mei kwam het lokaal opnieuw tot vorst. Op de 11^e nam de bewolking van het zuidoosten uit toe op nadering van het frontale systeem van de depressie. De bewolking werd gevolgd door regen. Met name in de nacht van 11 op 12 mei viel in een brede strook van Brabant naar Drenthe 20 tot 35 mm. Op de 12^e trok het neerslaggebied weg naar de Noordzee. Het bleef bewolkt met lokaal nog wat motregen.

Tijdvak 13 - 17 mei

Aanvankelijk lag er in dit tijdvak een zwakke rug van hogedruk boven de Noordzee waardoor er boven onze omgeving weinig stroming stond. Deze rug was verbonden aan het hoog nabij de Azoren. De rug verdween en het zwaartepunt van het Azorenhoog trok naar de Golf van Biscaye waardoor de stroming noordwest werd. Op de 13^e bleef het in het binnenland bewolkt, in de kustgebieden klaarde het op. In de nacht van 13 op 14 mei vroom het daar lokaal licht. Op 14 mei was er in de kustgebieden veel zon. In het binnenland ontstond veel bewolking met lokaal een licht buitje. In de nacht van 14 op 15 mei vroom het in het noordwesten lokaal opnieuw licht. Op de 15^e waren er regionaal perioden met zon. Op de 16^e was het in het noordoosten vrij zonnig, elders nam de bewolking toe op nadering van een storing. Deze trok in de nacht van 16 op 17 mei over het land oostwaarts met in de zuidelijke helft van het land wat regen. Op de 17^e was het in het noordwesten zonnig. In het binnenland ontstond convectieve bewolking waaruit in het zuidoosten buien ontstonden, lokaal met onweer. De maxima in dit tijdvak liepen op van ca. 9 °C naar 13 tot 17 °C.

Tijdvak 18 - 23 mei

Bepalend voor het weer in dit tijdvak was een hogedrukgebied, waarvan het zwaartepunt zich van de Golf van Biscaye naar de Noordzee verplaatste. Op de 18^e waren er flinke perioden met zon. 19 en 20 mei verliepen zonnig. Op de 21^e was boven de Noordzee stratus aanwezig die soms de kuststrook binnentrok. Elders was het vrij zonnig. In de nacht van 21 op 22 mei breidde de stratus zich vanuit zee tot boven een groot deel van het land uit. Op de 22^e verdween de bewolking snel, met uitzondering van de kuststrook. De maxima in dit tijdvak liepen geleidelijk op van 13 tot 16 °C naar 17 tot 25 °C.

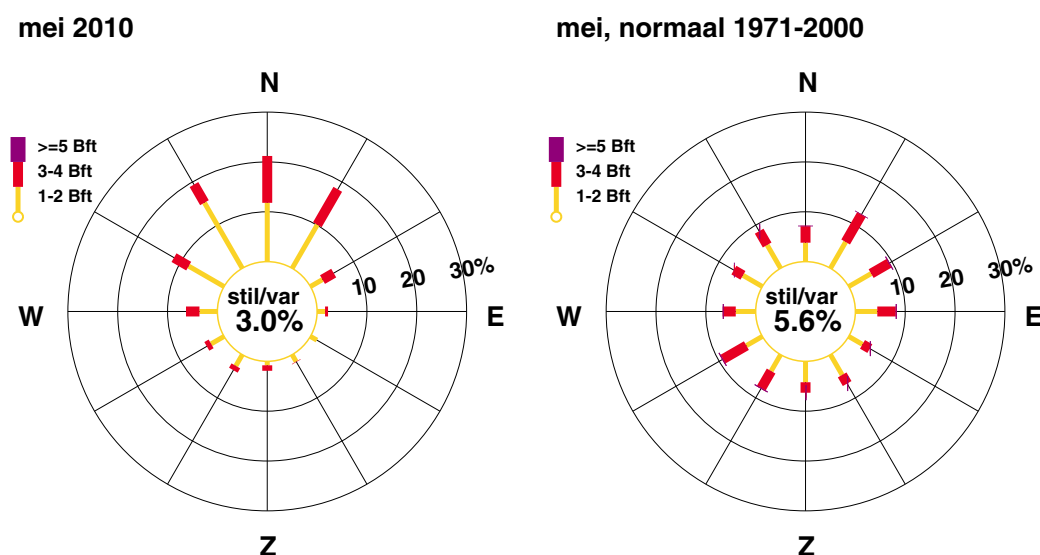
Tijdvak 24 - 27 mei

De luchtdruk was in dit tijdvak hoog nabij IJsland. Tussen dit hogedrukgebied en een depressie boven Scandinavië stond een noordweststroming. Een afsnoering van koude in de bovenlucht trok gedurende het tijdvak van Zweden naar de

Noordzee. Tegelijkertijd trok een laag van Portugal via België naar Duitsland. In de nacht van 23 op 24 mei trokken enkele buien, lokaal met onweer over het noorden van het land. De buien behoorden bij een zwak zuidwaarts trekkend koufront. Op de 24^e overdag werd het voor het koufront uit in het zuiden bij veel zonneschijn nog 27 °C, in het noorden niet warmer dan 15 °C. Daar dreven wolkenvelden over. Op de 25^e lag het koufront stil boven het zuiden. Daar waren wolkenvelden aanwezig, in het noorden was het zonnig. De maxima liepen uiteen van 14 °C in het noorden tot 21 °C in het zuiden. Het frontale systeem van de over België oostwaarts trekkende depressie trok op de 26^e over de zuidelijke helft van het land. Daar was het bewolkt met enige regen, in het noorden scheen aanvankelijk de zon. In het zuidoosten trokken in de namiddag enkele buien over, lokaal vergezeld van onweer. Het werd maximaal 11 tot 14 °C. Op de 27^e overheerste de bewolking bij maximaal 13 tot 17 °C. Een zwak front veroorzaakte plaatselijk wat lichte regen.

Tijdvak 28 - 31 mei

Een uitloper van het hogedrukgebied der Azoren bepaalde op de 28^e het weer. Er waren flinke perioden met zon. Een depressie, op de 29^e bij Ierland, trok oostwaarts via de Noordzee en kwam op de 31^e aan boven Polen. Het frontale systeem van het laag trok eveneens oostwaarts en bereikte op de 29^e ons land. De bewolking nam toe, gevolgd door enige regen. In de nacht van 29 op 30 mei bleef het bewolkt met af en toe (mot)regen. Op de 30^e vielen enkele buien, met name rond de passage van een trog. De buien gingen soms vergezeld van onweer en hagel. Op 31 mei klaarde het vanuit het noorden geleidelijk op. De maxima in dit tijdvak waren ca. 14 à 19 °C, op de 29^e enkele graden hoger.



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:	27.1	°C	te Ell op 24 mei
Laagste temperatuur:	-2.3	°C	te Twenthe op 5 mei
Grootste aantal zonuren:	235.3	uur	te Hoorn (Terschl.)
Kleinste aantal zonuren:	162.1	uur	te Arcen
Grootste maandsom neerslag:	84	mm	te Maastricht
Kleinste maandsom neerslag:	30.9	mm	te Vlissingen
Grootste dagsom neerslag:	28.1	mm	te Cabauw op 2 mei

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn				
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem.		N
I	8.3	11.0	11.2	15.3	5.2	6.7	41.2	61.5	27	41	
II	9.4	12.7	13.2	17.2	4.9	8.1	69.7	72.7	44	46	
III	12.9	13.2	17.6	17.4	8.0	8.9	88.8	74.3	50	42	
Maand	10.3	12.3	14.1	16.6	6.1	7.9	199.7	208.6	41	43	

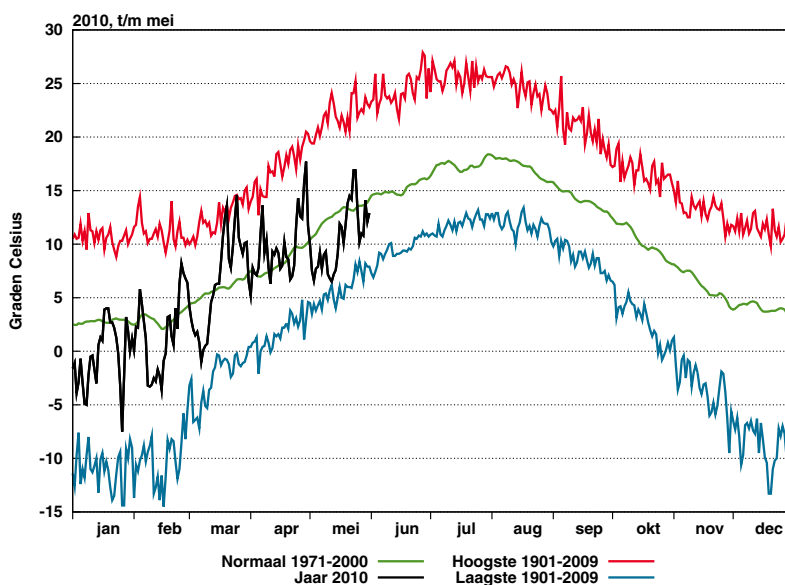
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1012.6	1014.7	25.4	17.2	4.6	4.6	12539	16004
II	1018.8	1015.2	16.3	17.3	3.6	4.5	17546	18282
III	1016.0	1015.9	15.4	22.5	3.9	4.4	21782	19899
Maand	1015.8	1015.3	57.1	57.1	4.0	4.5	51867	54184

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)							
	Gem.		N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum		
Lauwersoog	10.2		12.5		19.7	23	8.3		5.9	10	59.1		16.6	2		
Hoorn (Terschl.)	9.3	11.2	12.2		19.9	23	5.6		-1.2	14	61.8		15.7	2		
Vlieland	9.7		12.6		19.1	29	6.8		-0.3	14						
Leeuwarden	9.4	11.6	13.1	15.9	19.8	23	5.2	6.9	1.8	26	69.9	51.4	18.9	2		
Nieuw Beerta	9.8		13.9		23.0	23	5.3		1.4	6	67.0		12.2	30		
Eelde	9.5	11.9	13.8	17.0	22.1	23	4.3	6.5	0.4	26	75.9	57.5	18.8	12		
De Kooy	9.8	11.6	12.9	14.9	20.3	29	6.3	8.2	0.1	14	49.7	41.9	21.4	2		
Stavoren	10.0		13.0		19.3	23	6.8		2.9	6	44.9		11.8	12		
Hoogeveen	10.1		14.6		24.2	23	5.4		1.3	5	62.5		14.2	11		
Marknesse	10.1		14.0		21.1	23	5.6		1.5	10	53.6		16.3	12		
Berkhout	9.6		13.9		21.3	23	4.3		-0.3	14	52.3		15.4	2		
Wijk aan Zee	9.3		12.9		20.8	29	4.3		-2.2	14	41.4		20.0	2		
Lelystad	10.4	12.5	14.4		22.3	23	6.0		2.6	10	52.5		14.9	2		
Heino	10.0		14.5		22.5	23	4.6		0.0	5	50.4		14.7	12		
Schiphol	10.3	12.5	14.4	17.1	21.5	23	5.6	7.8	0.5	14	50.7	48.3	15.2	30		
Twenthe	10.0	12.5	15.2	17.4	24.3	23	3.8	6.9	-2.3	5	62.5	55.8	19.0	30		
Valkenburg	9.9	12.1	13.2	16.3	20.2	29	5.6	7.6	1.1	14	65.1	48.3	22.7	2		
De Bilt	10.5	12.7	14.7	17.6	23.7	23	5.6	7.5	0.5	15	66.0	61.5	18.3	2		
Hupsel	10.1		15.1		24.2	23	4.2		-0.7	5	48.4		10.6	12		
Deelen	10.1	12.6	15.0	17.7	24.9	23	4.2	7.2	-0.3	5	61.1		13.0	12		
Hoek van Holland	10.1		13.6		22.4	29	6.7		2.3	14	45.4		12.3	3		
Cabauw	10.3		14.6		23.4	23	5.5		0.8	5	70.6		28.1	2		
Rotterdam	10.3	12.5	14.3	17.0	23.1	23	5.1	7.4	0.0	14	62.5	52.2	26.5	2		
Herwijnen	10.2		14.8		23.6	23	4.7		-0.7	5	56.7		12.2	2		
Volkel	10.7	12.9	15.5	18.1	25.1	24	5.5	7.4	0.8	5	69.0	57.4	16.7	30		
Gilze-Rijen	10.6	12.8	15.3	17.9	25.0	23	5.1	7.4	-0.4	5	57.1	63.4	18.2	2		
Wilhelminadorp	10.8		14.7		23.3	23	6.9		1.5	14	37.6		10.1	2		
Arcen	11.0		15.9		26.6	24	5.9		-0.2	5	58.2		12.7	11		
Vlissingen	10.8	12.4	14.0	15.9	23.0	23	8.0	9.4	4.5	14	30.9	50.7	12.4	2		
Woensdrecht	10.4		15.1		24.9	23	4.7		-0.5	5						
Eindhoven	10.9	13.1	15.5	18.1	25.7	24	5.8	7.7	1.4	5	61.7		14.7	2		
Westdorpe	10.8		15.2		25.2	24	6.1		1.4	5	35.5		10.3	2		
Ell	11.1		15.9		27.1	24	6.1		0.1	5	63.3		20.8	11		
Maastricht	10.8	13.0	15.2	17.8	25.7	24	6.3	8.0	0.9	5	84.0	63.8	28.0	26		

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm ²)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	57153		225.3		46		77		9.7		7.2			
Hoorn (Terschl.)	58651		235.3		48		80		9.6		5.4		1016.1	
Vlieland							77		9.4		6.7		1016.3	
Leeuwarden	53464		207.2	213.1	42	43	80	80	9.5	10.9	4.5	4.7	1015.9	1015.4
Nieuw Beerta	52523		197.3		40		81		9.7		4.7			
Eelde	50142	52587	190.0	203.7	39	41	79	79	9.3	10.9	3.9	4.1	1015.4	1015.3
De Kooy	56460	58298	228.5	229.1	47	47	78	81	9.5	11.1	4.7	5.6	1016.3	1015.4
Stavoren	54843		216.5		44		80		10.0		5.7			
Hoogeveen	49264		183.7		38		78		9.5		3.9		1015.2	
Marknesse	52407		199.8		41		79		9.8		3.9			
Berkhout	53778		208.4		43		79		9.5		4.4			
Wijk aan Zee	54575		215.1		44		77		9.0					
Lelystad	50655		193.6		40		78		9.8		4.0		1015.8	
Heino	49053		181.9		37		78		9.5		2.7			
Schiphol	51624		204.7	217.4	42	45	76	77	9.5	11.0	4.2	4.8	1016.1	1015.3
Twente	46588		182.0	195.3	37	40	78	75	9.4	10.7	3.0	3.3	1015.0	1015.2
Valkenburg	54259		213.7	224.4	44	46	81	78	9.9	11.0	4.3	4.7	1016.3	1015.3
De Bilt	49607	52190	190.1	203.7	39	42	76	74	9.5	10.8	3.1	3.2	1015.8	1015.3
Hupsel	48670		179.4		37		78		9.5		3.2			
Deelen	47098		179.8	193.5	37	40	79	72	9.6	10.4	3.5	4.2	1015.5	1015.2
Hoek van Holland	54852		200.6		41		80		10.0		6.8		1016.3	
Cabauw	52245		207.5		43		81		10.1		3.8		1015.9	
Rotterdam	49528		189.1	213.2	39	44	78	78	9.6	11.3	3.4	4.5	1016.1	1015.3
Herwijnen	50005		191.9		40		80		9.8		3.4		1015.8	
Volkel	49167		190.1		39		75	75	9.5	11.0	3.0	3.5	1015.4	1015.2
Gilze-Rijen	48613		183.5	199.0	38	41	76	74	9.6	10.8	3.7	3.9	1015.8	1015.2
Wilhelminadorp	53847		214.5		44		77		9.9		4.6		1016.2	
Arcen	47643		162.1		34		77		9.9		2.4			
Vlissingen	54853	55253	216.7	212.4	45	44	77	78	10.0	11.2	5.0	5.6	1016.4	1015.2
Woensdrecht							76		9.5		3.3		1016.0	
Eindhoven	48457		182.8	198.7	38	41	75	73	9.7	10.8	3.5	3.9	1015.6	1015.2
Westdorpe	50832		199.6		41		76		9.8		4.0		1016.2	
Ell	49970		176.9		37		76		9.9		3.1			
Maastricht	48274	52591	173.1	194.1	36	40	77	74	9.9	11.0	3.3	4.0	1015.3	1015.2



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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

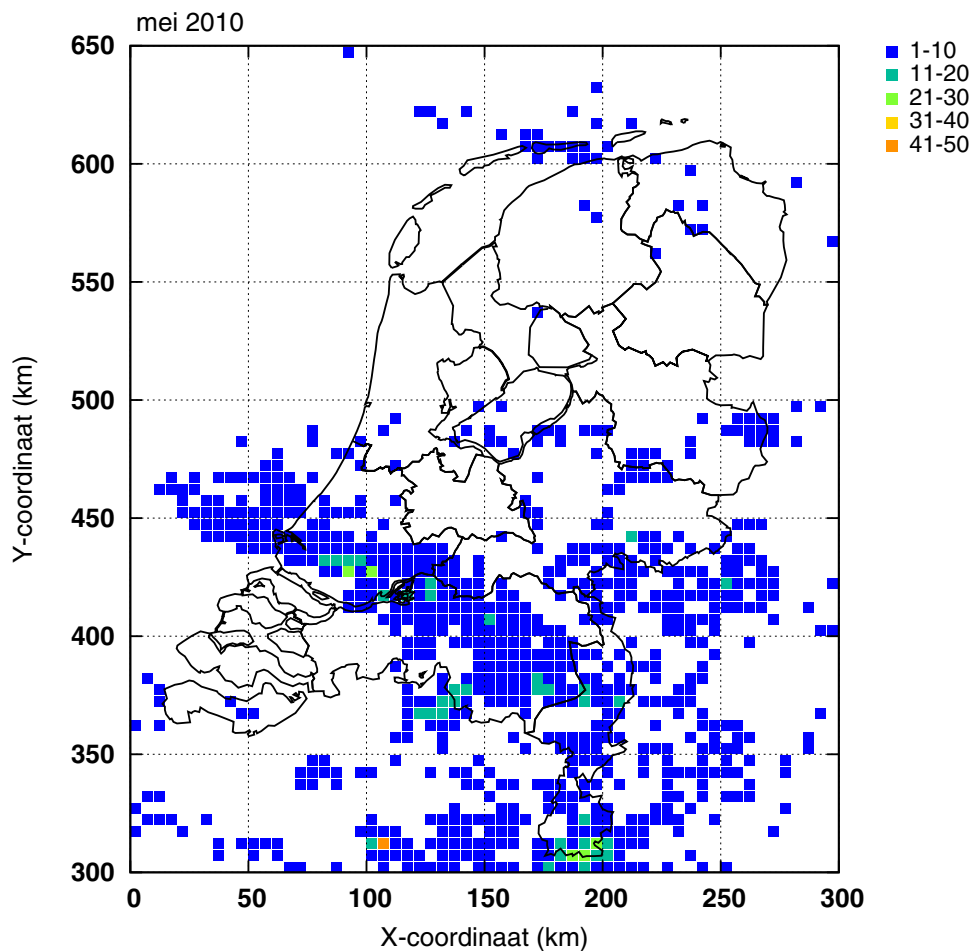
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	18	13	9	2	7	12	3	.	.	2	7	6	2	7	6	2	7	6	2	7	6	
Hoorn (Terschl.)	14	14	8	3	17	1	.	.	2	7	6	2	7	6	2	7	6	2	7	6	2	
Vlieland	15	14	13	14	8	9	3	1	22	21	2	0	.	.	3	3	7	9	3	6	6	
Leeuwarden	15	14	14	10	18	1	.	.	22	21	2	0	.	.	3	3	7	9	3	6	6	
Nieuw Beerta	15	14	10	1	18	1	.	.	22	21	2	0	.	.	3	3	7	9	3	6	6	
Eelde	12	12	13	14	10	9	2	2	26	24	1	0	.	0	4	3	13	10	3	5	5	
De Kooy	15	13	9	13	7	8	1	1	22	17	5	1	.	0	4	3	8	8	3	6	6	
Stavoren	15	11	8	2	11	3	.	.	11	3	.	.	.	3	8	4	3	8	4	3	6	
Hoogeveen	16	13	7	4	25	.	.	.	25	.	.	.	.	4	14	3	4	14	3	4	6
Marknesse	12	11	9	1	25	.	.	.	25	.	.	.	.	4	12	4	4	12	4	4	6
Berkhout	16	11	8	2	23	1	.	.	23	1	.	.	.	3	9	5	3	9	5	5	6	
Wijk aan Zee	20	10	6	1	23	.	.	.	23	.	.	.	.	2	8	6	2	8	6	6	6
Lelystad	16	12	7	2	23	.	.	.	23	.	.	.	.	5	11	3	5	11	3	3	6
Heino	18	11	9	1	31	.	.	.	31	.	.	.	.	5	13	3	5	13	3	3	6
Schiphol	16	13	12	14	9	9	1	1	25	20	3	0	.	0	3	2	12	9	4	6	6	
Twente	13	13	15	13	11	9	2	1	30	29	0	.	.	.	5	3	10	11	1	5	5	
Valkenburg	16	12	12	13	8	9	2	1	20	19	3	0	.	0	3	2	9	9	5	6	6	
De Bilt	15	12	12	14	8	10	2	2	31	29	0	.	.	.	5	3	12	10	4	5	5	
Hupsel	15	15	8	2	29	.	.	.	29	.	.	.	.	3	13	1	3	13	1	1	6
Deelen	16	13	10	3	27	23	1	0	27	23	1	0	.	4	3	13	10	3	4	4	6	
Hoek van Holland	20	11	7	3	10	13	5	.	10	13	5	.	.	3	8	2	3	8	2	2	6	
Cabauw	15	13	10	1	26	.	.	.	26	.	.	.	.	3	10	5	3	10	5	5	6
Rotterdam	13	15	12	12	8	8	1	1	31	21	3	0	.	5	3	12	9	3	5	5	6	
Herwijnen	16	13	9	1	29	.	.	.	29	.	.	.	.	4	13	3	4	13	3	3	6
Volkel	13	14	12	13	10	10	2	1	31	26	1	0	.	4	11	5	4	11	5	5	6	
Gilze-Rijen	15	13	12	14	10	10	2	2	29	26	1	0	.	3	3	12	10	6	5	5	6	
Wilhelminadorp	16	13	9	1	19	3	.	.	19	3	.	.	.	.	9	8	.	9	8	8	6
Arcen	16	13	10	1	31	.	.	.	31	.	.	.	.	3	14	2	3	14	2	2	6
Vlissingen	16	13	14	14	8	9	1	1	16	16	4	6	1	0	2	3	10	9	8	5	6	
Woensdrecht	16	13	10	3	27	.	.	.	27	.	.	.	.	4	3	13	10	3	4	4	6
Eindhoven	16	12	10	2	28	24	1	0	28	24	1	0	.	5	2	11	10	6	5	5	6	
Westdorpe	14	13	10	1	23	1	.	.	23	1	.	.	.	2	12	5	2	12	5	5	6	
Eil	14	15	10	2	28	.	.	.	28	.	.	.	.	5	12	3	5	12	3	3	6
Maastricht	15	11	14	15	12	10	2	2	28	25	1	0	.	4	3	13	10	3	5	5	6	

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	1	3	.	5	.	0
Eelde	4	4	9	7	.	0
De Kooy	.	2	1	4	1	0
Schiphol	1	3	.	4	.	0
Twente	1	4	18	4	.	0
Valkenburg	1	3	2	4	.	0
De Bilt	.	5	9	3	.	0
Deelen	2	4	8	6	.	0
Rotterdam	1	3	12	6	.	0
Volkel	.	4	3	0	.	0
Gilze-Rijen	2	5	7	5	.	0
Vlissingen	.	4	.	2	.	0
Eindhoven	3	4	8	3	.	0
Maastricht	3	4	2	3	.	0

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	10.2	10.7	10.5	9.1	10.7	11.3	11.2	9.7	10.5	10.8	10.5	9.8	11.4	11.6	11.3	10.2
7	9.4	9.9	9.9	9.4	10.1	10.6	10.4	9.9	9.7	10.0	9.9	9.6	9.9	10.2	10.4	10.0
12	8.7	10.0	9.9	9.4	9.0	9.8	10.3	10.0	8.9	9.5	9.9	9.7	9.7	10.1	10.6	10.2
17	10.2	10.6	10.1	9.5	11.8	11.8	10.8	10.0	11.0	10.9	10.2	9.7	11.8	11.9	11.1	10.3
22	12.6	12.8	11.5	9.9	12.6	13.1	12.1	10.6	12.1	12.0	11.2	10.2	13.6	13.8	12.6	11.0
27	12.6	13.1	12.7	10.8	13.3	13.7	13.4	11.5	11.5	12.1	12.0	11.1	12.3	12.9	13.4	12.1
Gem.	11.5	11.5	10.9	9.8	12.3	12.0	11.5	10.5	11.5	11.2	10.7	10.1	12.6	12.4	11.6	10.7



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	9.0	10.0	10.0	10.5	12.0	12.3	12.3	14.9	13.0	18.2	2.6	7.8	6.3	8.7	6.9
2	7.7	7.7	7.5	8.9	9.8	11.3	10.3	8.7	10.5	14.5	2.2	4.6	5.5	6.1	4.5
3	7.2	6.7	6.6	7.1	6.7	8.3	7.6	7.5	8.2	8.4	6.3	5.1	5.4	5.8	5.5
4	7.0	7.5	7.7	8.0	7.5	10.0	10.2	11.2	10.4	11.5	3.6	5.3	4.0	6.5	3.5
5	7.8	8.3	7.9	8.7	7.4	11.8	11.2	13.2	12.5	12.3	3.1	6.2	1.1	6.4	0.9
6	8.3	8.8	9.2	9.1	7.3	12.9	11.3	13.9	12.4	10.6	3.2	6.7	3.9	6.3	4.3
7	6.9	7.6	7.7	8.5	6.3	8.4	9.3	9.4	11.2	8.1	5.3	6.6	5.8	7.3	4.2
8	8.5	8.4	9.0	9.1	8.9	11.2	10.0	10.9	10.2	13.8	7.3	7.8	7.3	7.7	6.0
9	7.9	8.2	9.3	9.7	10.3	11.3	11.0	11.8	11.8	15.2	3.4	5.0	5.0	7.0	3.8
10	6.8	7.7	7.2	8.4	9.0	10.0	10.4	11.0	11.4	12.4	3.8	5.9	2.0	6.4	6.3
11	6.8	7.9	6.8	7.6	6.0	10.6	10.7	11.5	10.1	7.8	3.4	6.1	4.4	5.7	3.7
12	6.5	6.6	6.5	7.1	5.8	7.4	7.4	7.7	8.5	8.1	5.8	5.6	4.5	5.6	3.7
13	7.3	6.7	7.2	8.2	6.6	9.9	9.0	9.2	10.7	7.7	4.2	0.9	3.9	5.1	5.5
14	7.7	6.9	7.6	8.9	7.9	11.4	12.0	12.8	13.0	9.9	2.7	0.1	1.8	4.5	6.3
15	8.9	8.6	9.1	10.0	9.9	13.5	12.9	14.6	12.4	14.9	2.4	2.3	0.5	6.3	6.0
16	10.7	10.2	11.9	11.2	11.3	15.6	13.7	15.5	13.6	17.0	5.5	7.3	8.2	9.1	4.5
17	9.1	9.9	11.6	11.2	10.4	14.2	12.9	15.9	14.6	15.3	3.5	6.4	5.8	8.2	6.8
18	8.7	10.1	10.1	10.4	9.8	13.8	12.7	15.7	14.9	15.9	3.4	6.4	3.4	6.6	3.8
19	10.3	11.2	11.8	11.7	11.5	15.0	15.2	17.1	15.9	18.1	5.1	7.0	5.1	7.2	3.7
20	12.0	12.7	13.8	13.4	13.9	18.8	17.6	20.7	18.4	19.9	3.8	6.5	3.4	8.2	4.9
21	11.6	12.0	14.5	13.8	15.0	18.3	16.2	20.1	18.9	21.0	4.5	8.5	9.6	9.6	7.9
22	10.7	12.6	14.2	12.4	15.2	16.0	17.2	19.8	16.3	21.5	3.3	8.9	8.5	8.6	8.5
23	15.4	13.9	16.9	16.2	16.8	22.1	17.6	23.7	23.0	23.4	6.4	8.9	8.2	11.4	9.7
24	14.1	13.6	16.9	15.9	19.5	20.3	16.8	22.5	22.6	25.7	9.4	8.9	10.2	12.3	12.5
25	9.7	11.1	13.2	14.4	16.1	15.2	14.5	18.1	18.3	20.6	1.6	7.3	8.1	12.1	11.9
26	8.7	10.6	10.2	10.5	9.5	13.4	12.9	13.0	12.2	12.1	0.4	7.1	6.6	9.1	8.4
27	11.1	10.0	11.0	11.5	12.4	14.2	13.5	15.4	13.9	17.3	7.7	5.6	6.7	9.0	7.2
28	9.7	10.2	10.8	12.6	13.5	15.7	14.5	17.2	14.9	18.2	2.4	5.2	4.0	9.3	8.7
29	13.1	13.3	14.1	14.2	14.9	20.0	20.3	21.0	18.9	20.8	2.1	5.5	4.4	10.4	8.3
30	12.4	11.7	12.1	13.0	12.1	17.3	13.7	15.9	15.7	15.3	8.5	9.5	9.4	11.3	8.5
31	12.1	12.3	12.9	12.0	11.8	16.6	16.4	17.2	14.1	14.3	7.4	9.0	9.8	10.3	8.6
dec. I	7.7	8.1	8.2	8.8	8.5	10.8	10.4	11.3	11.2	12.5	4.1	6.1	4.6	6.8	4.6
N	10.6	10.3	11.4	11.1	11.6	15.7	13.6	16.3	14.7	16.3	5.4	6.9	6.3	8.2	6.8
dec. II	8.8	9.1	9.6	10.0	9.3	13.0	12.4	14.1	13.2	13.5	4.0	4.9	4.1	6.7	4.9
N	12.2	12.0	13.1	12.7	13.3	17.5	15.5	18.2	16.4	18.3	6.6	8.5	7.7	9.6	8.2
dec. III	11.7	11.9	13.3	13.3	14.3	17.2	15.8	18.5	17.2	19.1	4.9	7.7	7.8	10.3	9.1
N	12.7	12.5	13.5	13.3	13.9	17.7	15.7	18.3	16.7	18.7	7.4	9.1	8.4	10.4	9.0
maand	9.5	9.8	10.5	10.8	10.8	13.8	12.9	14.7	14.0	15.2	4.3	6.3	5.6	8.0	6.3
N	11.9	11.6	12.7	12.4	13.0	17.0	14.9	17.6	15.9	17.8	6.5	8.2	7.5	9.4	8.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

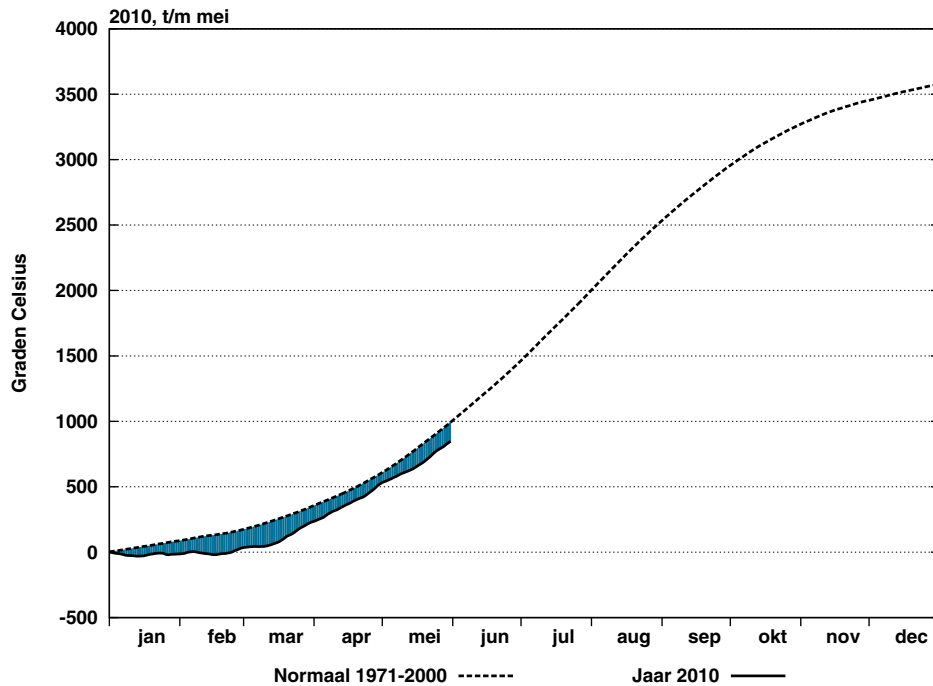
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	2.3	6.6	2.9	4.0	8.9	15	44	20	27	60	800	1649	1015	1306	2062
2	2.7	.	.	0.4	2.5	18	0	0	3	17	1099	439	249	389	1059
3	.	.	.	1.4	0.1	0	0	0	9	1	242	498	280	820	513
4	5.7	6.0	8.8	10.0	3.7	38	40	58	67	25	1597	1682	1942	2159	1125
5	11.6	11.1	6.9	7.7	9.2	76	73	46	51	61	2199	2266	1664	1540	1970
6	11.3	10.6	9.6	9.4	.	74	69	63	62	0	2260	2216	2070	2297	604
7	.	0.5	0.3	3.2	0.3	0	3	2	21	2	410	682	741	1339	771
8	0.3	.	.	.	4.9	2	0	0	0	32	741	620	398	365	1219
9	2.5	5.9	0.4	2.1	8.4	16	38	3	14	55	1177	1698	1107	1186	2014
10	0.7	7.3	2.6	10.5	2.5	5	47	17	69	16	1106	1966	1279	2255	1612
11	4.2	10.4	1.3	2.2	.	27	67	8	14	0	1553	2367	1173	993	277
12	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	370	429	572	575	483
13	.	0.8	.	2.6	.	0	5	0	17	0	597	517	520	1300	187
14	2.3	12.3	4.9	12.4	0.2	15	78	31	80	1	1133	2649	1316	2585	640
15	1.7	9.7	4.7	8.1	8.8	11	61	30	52	57	1434	2128	1768	1999	2231
16	10.2	8.8	5.6	5.1	6.9	64	56	36	33	44	2182	1967	1972	1986	1799
17	7.2	10.1	9.9	12.8	2.9	45	64	63	82	19	1710	2268	1997	2695	1185
18	11.2	12.8	12.1	12.9	6.7	70	80	77	82	43	2123	2609	2343	2600	1761
19	14.4	13.3	13.1	12.8	8.7	90	83	83	81	55	2865	2838	2825	2687	2410
20	12.9	12.3	14.2	11.6	13.4	80	77	89	73	85	2709	2442	2747	2427	2785
21	12.8	11.1	10.1	12.0	10.7	79	69	63	76	68	2771	2703	2219	2585	2530
22	9.4	10.5	13.0	12.9	14.2	58	65	81	81	90	2378	2278	2760	2824	2791
23	14.6	14.0	12.8	14.7	11.5	90	87	80	92	72	2693	2672	2678	2844	2663
24	7.0	10.3	12.0	14.5	13.8	43	63	75	91	87	1736	2288	2554	2820	2643
25	12.5	9.5	12.8	5.4	11.1	77	58	79	34	70	2649	2452	2615	1883	2553
26	3.7	4.6	3.9	1.8	0.1	23	28	24	11	1	1548	1592	996	580	293
27	2.4	2.8	1.8	1.4	4.2	15	17	11	9	26	1228	1052	1274	1108	1877
28	10.3	12.9	12.8	13.2	8.9	63	79	79	82	55	2143	2788	2659	2948	2300
29	6.0	4.0	5.8	4.0	7.8	36	24	36	25	48	2054	1739	1939	1588	2313
30	2.9	2.8	2.5	5.3	2.5	18	17	15	33	15	939	1268	859	1233	827
31	7.2	7.5	5.3	2.3	0.2	44	45	32	14	1	1696	1698	1076	937	777
dec. I	37.1	48.0	31.5	48.7	40.5	24	32	21	32	27	11631	13716	10745	13656	12949
N	60.1	67.1	60.4	63.1	57.0	39	44	40	42	38	15620	17222	15422	16383	15371
dec. II	64.1	90.5	65.8	80.5	47.6	40	57	42	52	31	16676	20214	17233	19847	13758
N	71.2	81.5	71.1	73.5	66.4	45	52	45	47	43	17781	19801	17597	18587	17642
dec. III	88.8	90.0	92.8	87.5	85.0	49	50	52	50	48	21835	22530	21629	21350	21567
N	72.4	80.6	72.1	75.8	70.7	40	45	41	43	40	19187	21275	19171	20284	19578
maand	190.0	228.5	190.1	216.7	173.1	39	47	39	45	36	50142	56460	49607	54853	48274
N	203.7	229.1	203.7	212.4	194.1	41	47	42	44	40	52587	58298	52190	55253	52591

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	1009.2	1009.5	1010.0	1010.4	1010.8	4.0	4.6	2.8	5.1	3.8	86	87	83	89	69
2	1011.4	1011.7	1009.9	1009.3	1008.8	5.0	8.0	4.5	6.3	2.5	82	83	93	91	87
3	1014.0	1016.4	1014.6	1016.9	1013.8	5.6	8.0	4.3	8.8	3.4	84	83	91	81	93
4	1022.8	1024.2	1023.2	1023.6	1021.3	4.5	4.6	4.0	7.7	5.9	73	70	69	67	73
5	1019.0	1019.6	1018.4	1018.5	1016.8	4.0	5.0	3.1	5.8	6.0	76	74	74	74	68
6	1010.1	1011.1	1008.9	1009.5	1006.8	6.0	7.8	4.8	7.2	5.1	73	74	71	74	81
7	1008.2	1009.2	1008.1	1008.9	1007.9	4.4	7.1	2.8	5.2	2.1	90	87	82	76	91
8	1010.0	1010.5	1009.7	1009.9	1009.9	2.5	4.8	1.1	2.4	1.8	92	89	87	89	80
9	1010.9	1011.7	1010.6	1010.6	1009.3	3.1	4.2	2.9	5.0	2.9	79	77	79	81	77
10	1011.2	1011.9	1011.2	1011.3	1009.8	2.5	3.7	2.3	5.8	4.1	72	66	69	66	69
11	1011.5	1012.0	1010.5	1010.3	1008.1	4.0	5.6	4.5	5.9	5.1	75	63	75	75	85
12	1009.6	1012.0	1011.0	1012.6	1010.9	5.4	6.0	3.5	5.5	2.8	89	84	89	81	92
13	1013.3	1014.2	1013.8	1014.3	1013.5	2.4	2.3	1.9	3.2	1.2	84	78	88	73	92
14	1013.4	1013.9	1013.4	1013.6	1013.1	1.8	1.9	1.8	2.8	1.3	76	74	76	68	89
15	1012.0	1013.4	1013.5	1014.7	1013.5	3.9	4.0	2.5	3.4	3.0	77	86	72	77	69
16	1013.8	1014.8	1015.6	1016.5	1016.5	4.4	5.3	3.5	6.4	3.1	70	81	66	83	70
17	1021.0	1022.2	1022.0	1023.3	1022.6	3.4	4.0	3.3	4.8	2.9	82	84	73	82	81
18	1027.2	1028.8	1028.4	1029.3	1028.2	4.6	4.2	2.9	3.3	2.5	79	79	73	77	74
19	1028.1	1029.8	1029.2	1030.4	1028.6	5.8	4.3	3.7	3.3	3.8	71	68	62	60	64
20	1030.1	1031.1	1030.8	1031.5	1030.3	3.6	3.3	2.6	2.6	3.2	73	72	64	66	59
21	1029.6	1031.0	1030.2	1030.8	1029.2	3.7	3.2	3.3	4.4	2.8	79	87	73	80	70
22	1027.2	1028.4	1027.5	1028.3	1026.6	3.5	4.0	3.5	4.7	2.9	88	86	76	84	70
23	1021.7	1022.9	1022.7	1023.2	1022.5	3.4	3.8	2.3	2.8	1.9	80	81	73	77	74
24	1012.0	1013.3	1013.5	1014.4	1013.5	4.5	4.7	3.4	4.6	3.6	85	85	71	76	64
25	1013.4	1014.2	1013.4	1012.4	1011.7	3.8	3.6	3.1	6.0	4.3	74	70	67	71	66
26	1010.6	1010.9	1009.8	1009.4	1008.2	2.9	4.5	3.0	5.0	4.4	73	64	65	76	89
27	1009.6	1010.1	1009.9	1010.1	1009.7	1.5	2.8	1.6	2.2	1.6	73	74	72	76	77
28	1013.4	1013.9	1014.4	1015.1	1014.7	3.8	4.8	2.9	4.6	2.5	76	77	74	76	68
29	1014.6	1013.4	1014.1	1013.4	1015.4	3.5	4.8	3.7	7.1	4.6	64	73	68	75	66
30	1004.5	1005.4	1006.6	1008.6	1008.5	4.3	6.5	4.2	8.5	4.5	87	91	88	82	87
31	1013.0	1014.9	1014.2	1016.3	1014.8	3.9	4.4	3.2	6.0	3.1	84	85	83	87	87
dec. I	1012.7	1013.6	1012.5	1012.9	1011.5	4.2	5.8	3.3	5.9	3.8	81	79	80	79	79
N	1014.7	1014.8	1014.6	1014.7	1014.6	4.4	5.7	3.4	5.7	4.0	80	82	75	78	76
dec. II	1018.0	1019.2	1018.8	1019.7	1018.5	3.9	4.1	3.0	4.1	2.9	78	77	74	74	78
N	1015.5	1015.4	1015.2	1015.0	1015.0	4.1	5.7	3.3	5.5	4.0	79	80	73	77	74
dec. III	1015.4	1016.2	1016.0	1016.5	1015.9	3.5	4.3	3.1	5.1	3.3	78	79	74	78	74
N	1015.8	1015.9	1015.9	1016.0	1016.0	4.0	5.5	3.2	5.6	3.9	80	81	75	78	74
maand	1015.4	1016.3	1015.8	1016.4	1015.3	3.9	4.7	3.1	5.0	3.3	79	78	76	77	77
N	1015.3	1015.4	1015.3	1015.2	1015.2	4.1	5.6	3.2	5.6	4.0	79	81	74	78	74

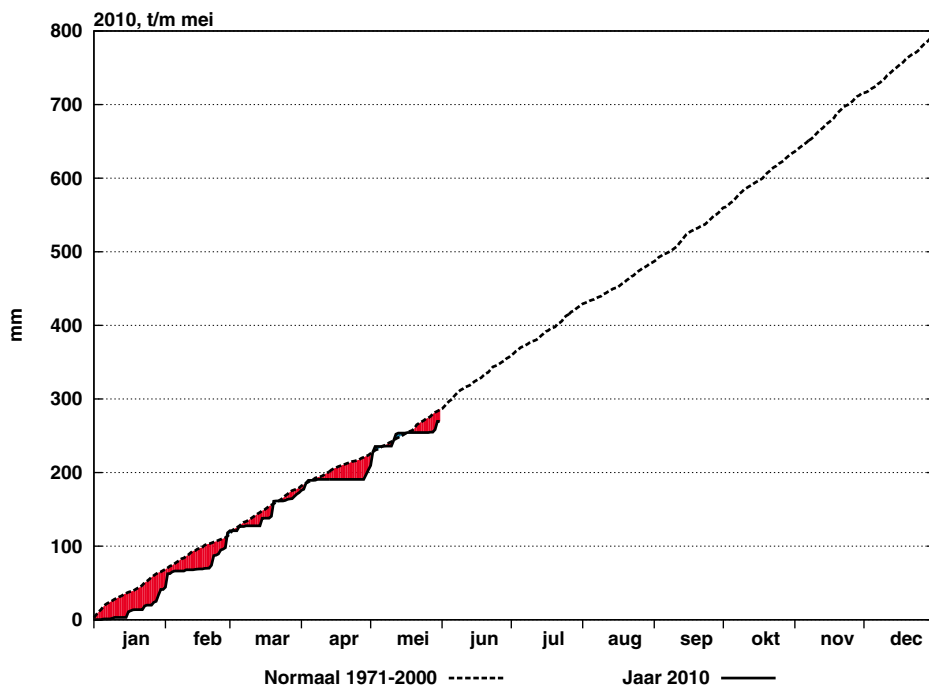
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	4.4	1.4	6.1	1.5	0.0	2.1	0.5	2.9	1.9	.	1.1	2.4	1.5	1.9	3.2
2	16.3	21.4	18.3	12.4	9.2	7.3	9.2	12.6	11.1	5.5	1.5	0.6	0.3	0.6	1.5
3	0.0	7.7	7.4	4.5	2.2	.	12.8	15.0	9.6	2.6	0.3	0.7	0.4	1.1	0.7
4	1.1	0.2	.	.	.	2.2	0.5	.	.	.	2.1	2.3	2.7	3.0	1.5
5	0.1	0.0	.	.	.	0.5	.	.	.	.	3.0	3.2	2.3	2.2	2.7
6	.	.	.	.	3.6	.	.	.	.	11.1	3.2	3.1	3.0	3.3	0.8
7	4.9	5.2	0.4	0.3	4.5	9.1	9.1	1.7	0.9	11.1	0.5	0.9	1.0	1.9	1.0
8	6.2	0.2	0.1	0.3	.	10.5	0.6	0.3	0.6	.	1.0	0.9	0.6	0.5	1.7
9	.	.	.	0.3	.	.	.	.	1.3	.	1.6	2.4	1.6	1.7	3.0
10	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	1.5	2.7	1.7	3.2	2.3
11	8.5	0.0	7.5	2.8	16.1	8.2	.	8.6	4.5	9.7	2.1	3.3	1.6	1.4	0.4
12	18.8	2.1	8.7	0.7	1.2	12.2	7.3	10.1	2.1	3.9	0.5	0.6	0.8	0.8	0.6
13	0.0	0.0	1.5	0.1	1.2	.	.	5.4	0.6	4.8	0.8	0.7	0.7	1.8	0.2
14	.	.	.	.	0.2	.	.	.	.	1.4	1.6	3.6	1.8	3.7	0.9
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.0	3.0	2.5	2.9	3.3
16	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	3.3	2.9	3.0	3.0	2.7
17	0.5	.	0.7	1.4	3.3	0.4	.	1.4	1.6	2.1	2.4	3.3	3.0	4.1	1.8
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.0	3.8	3.4	3.8	2.6
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	4.3	4.3	4.1	3.7
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	3.8	4.4	3.9	4.5
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	4.2	3.6	4.2	4.2
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	3.6	4.5	4.4	4.6
23	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	4.3	4.6	4.8	4.6
24	3.0	0.0	.	.	.	0.8	.	.	.	.	2.8	3.7	4.4	4.7	4.8
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.8	3.7	4.1	3.1	4.3
26	.	.	0.0	1.9	28.0	.	.	.	3.5	9.7	2.2	2.4	1.5	0.9	0.4
27	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	.	.	1.5	.	.	1.8	1.5	1.9	1.7	2.9
28	3.3	.	.	.	0.2	1.3	.	.	.	0.9	3.1	4.1	4.0	4.6	3.7
29	0.9	6.9	3.4	3.1	3.9	1.4	5.2	4.5	4.2	1.7	3.2	2.8	3.1	2.6	3.8
30	7.9	4.6	11.2	1.5	9.3	3.0	3.2	9.0	1.9	5.5	1.5	1.9	1.3	1.9	1.3
31	0.0	0.0	0.0	0.1	1.1	.	.	.	0.5	1.9	2.6	2.6	1.7	1.4	1.2
dec. I	33.0	36.1	32.3	19.3	19.5	31.7	32.7	32.5	25.4	30.3	15.8	19.2	15.1	19.4	18.4
N	17.8	13.0	18.4	17.0	22.1	13.5	11.1	12.9	13.2	15.8	23.5	25.5	23.7	24.9	23.8
dec. II	27.8	2.1	18.4	5.0	22.0	20.8	7.3	25.5	8.8	21.9	24.1	29.3	25.5	29.5	20.7
N	18.7	11.9	17.7	15.8	17.5	11.5	10.0	12.2	11.8	12.4	27.8	30.7	28.2	29.4	28.4
dec. III	15.1	11.5	15.3	6.6	42.5	6.5	8.4	15.0	10.1	19.7	33.2	34.8	34.7	34.3	35.8
N	20.9	17.1	25.5	17.9	24.2	14.9	14.8	15.3	13.8	17.7	30.4	33.4	30.9	32.6	32.0
maand	75.9	49.7	66.0	30.9	84.0	59.0	48.4	73.0	44.3	71.9	73.1	83.3	75.3	83.2	74.9
N	57.5	41.9	61.5	50.7	63.8	39.8	35.8	40.4	38.8	45.8	81.7	89.6	82.9	86.9	84.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

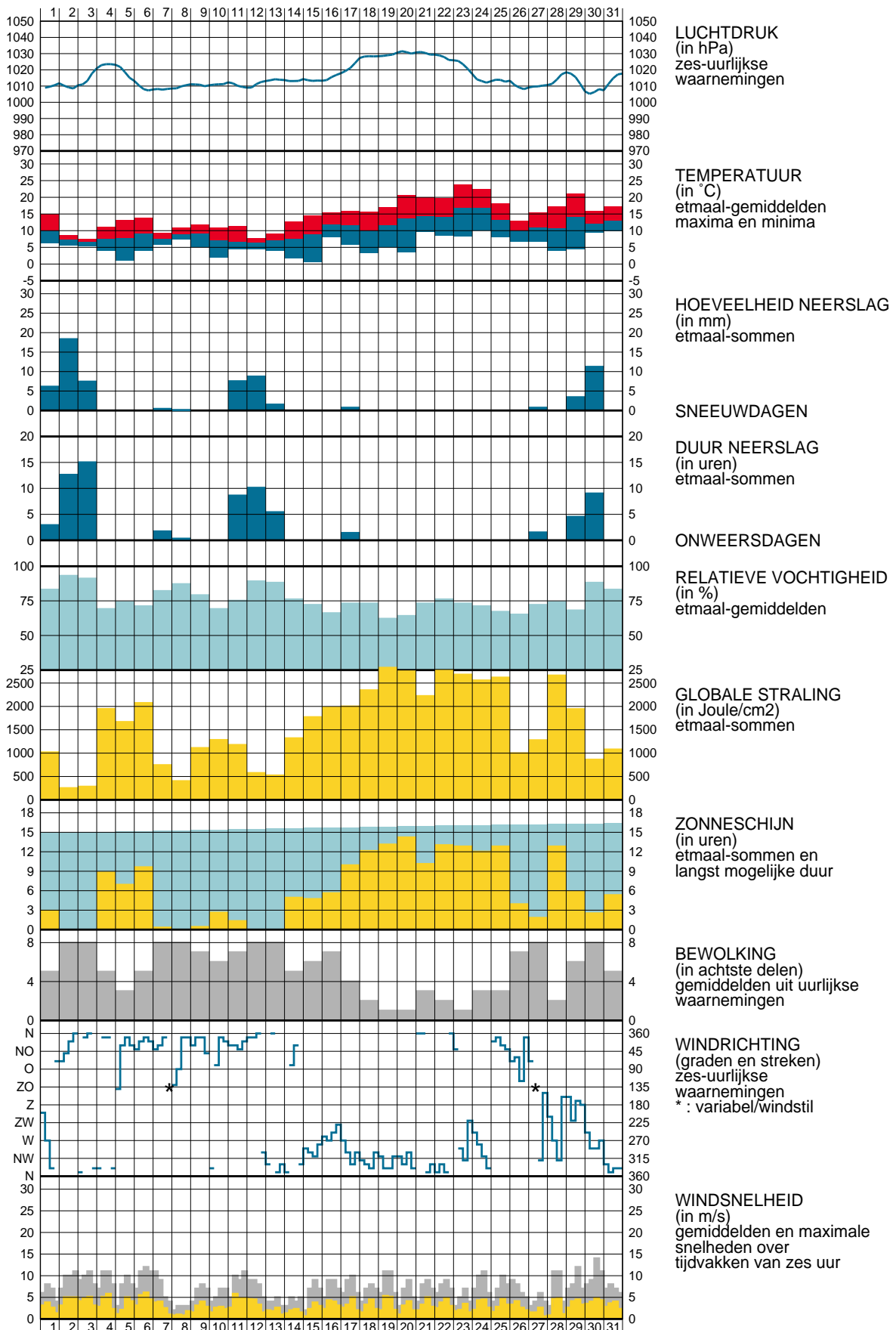
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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

De tijden in het MOW zijn uitgedrukt in universal time (UT). Hierin komt 12 uur overeen met 13 uur Midden Europese Tijd (MET) en met 14 uur Midden Europese zomertijd. Alle gegevens hebben betrekking op het etmaal 00-24 uur UT. De vermelde normalen zijn berekend uit de metingen in het tijdvak 1971-2000. Normalen van het "aantal dagen met" zijn berekend uit uurlijkse waarnemingen. Hierbij geldt dat het betreffende verschijnsel in tenminste één uurvak werd waargenomen. De globale straling is de som van de directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in Joule/cm^2 ($1 \text{ Joule}/\text{cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ KWh}/\text{m}^2$).

De referentiegewas-verdamping E_r is een richtgetal voor de bepaling van de potentiële verdamping van gewassen. E_r wordt bepaald uit gegevens van globale straling en luchttemperatuur (berekenningswijze volgens Makkink).

De aanduidingen I, II en III hebben betrekking op de decaden, waarbij I = dag 1 t/m 10, II = dag 11 t/m 20 en III = dag 21 t/m de laatste dag van de maand. M = de gehele maand.

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
o	: minder dan 0.5	N	: normaal 1971-2000
o.o	: minder dan 0.05		

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

Postbus 2001 3720 AE De Bilt

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

klimaatdesk@knmi.nl