



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

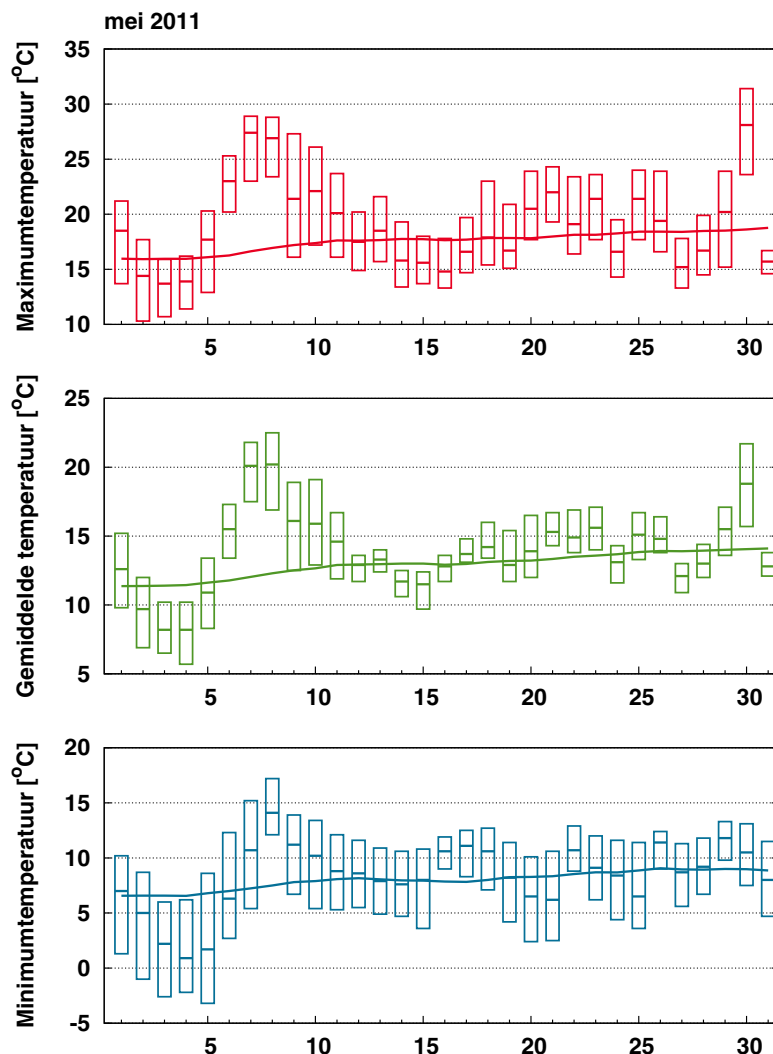
Maandoverzicht van het weer in Nederland

mei 2011



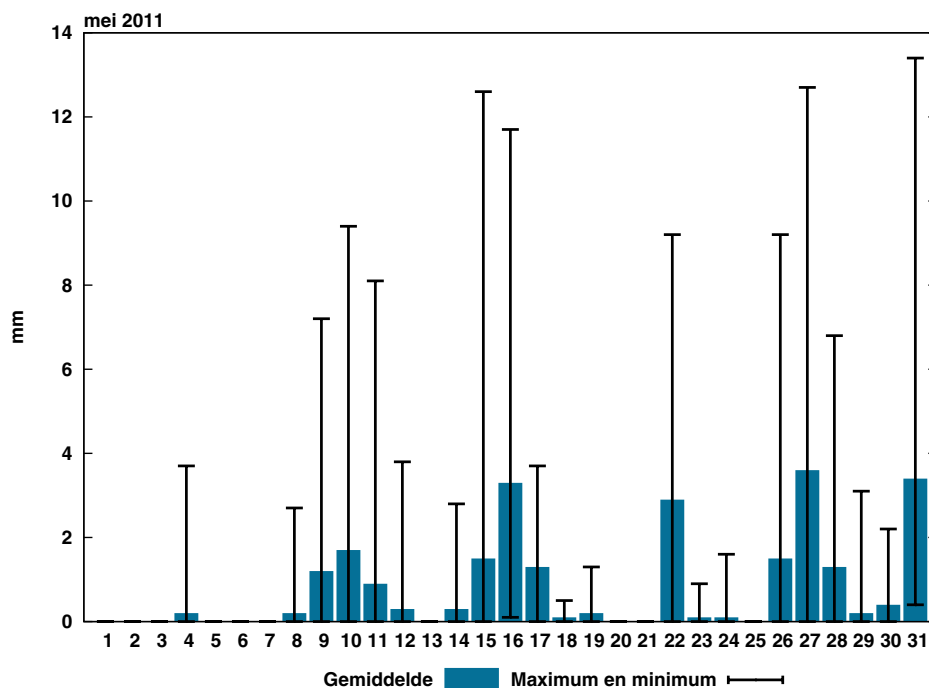
Mei 2011: Vrij warm, gemiddeld over het land droog en zonnig

Mei was een vrij warme lentemaand met in De Bilt een gemiddelde temperatuur van 14,0 °C tegen normaal 13,1 °C. In totaal werden in De Bilt twaalf warme dagen genoteerd, tegen 10 normaal. Op drie dagen werd het zomers warm, precies het normale aantal. Op de 30^e werd het in het zuidoosten van het land zelfs tropisch warm. De landelijk hoogste temperatuur werd gemeten in Arcen: 31,4 °C. Aan het begin van de maand koelde het tijdens de nachten fors af. In het noordoosten van het land kwam het op uitgebreide schaal nog op drie dagen tot lichte vorst. De landelijk laagste temperatuur, -3,2 °C, werd gemeten op 5 mei in Eelde. Mei was een zonnige maand met gemiddeld over het land 266 zonuren tegen 213 uren normaal. Het KNMIstation Hoek van Holland registreerde met 288 uren de meeste zonneschijn. De minst zonnige plaatsen bevonden zich in het midden en oosten van het land. Heino en Deelen bleven beide steken op 'slechts' 247 uren zon. In De Bilt kwam de maandsom uit op 252 zonuren tegen 207 normaal. Gemiddeld over het land is in mei 25 mm gevallen, tegen een langjarig gemiddelde van 61 mm. Langs de westkust en in het zuidoosten van het land viel op een aantal plaatsen minder dan 10 mm. Het natst was mei in het noordoosten van het land met 40 tot ruim 60 mm regen. In De Bilt werd 31 mm geregistreerd, tegen 62 mm normaal. Ook maart en april waren zeer droog. De geringe hoeveelheid neerslag in combinatie met de grote verdamping, veroorzaakt door het veelal zonnige weer, heeft geleid tot een voor de tijd van het jaar record hoog potentieel neerslagtekort. Aan het einde van de maand mei bedroeg het landelijk gemiddelde neerslagtekort 135 mm, een stuk hoger dan de 110 mm in 1976, het jaar met de hoogste tekort tot nu toe.



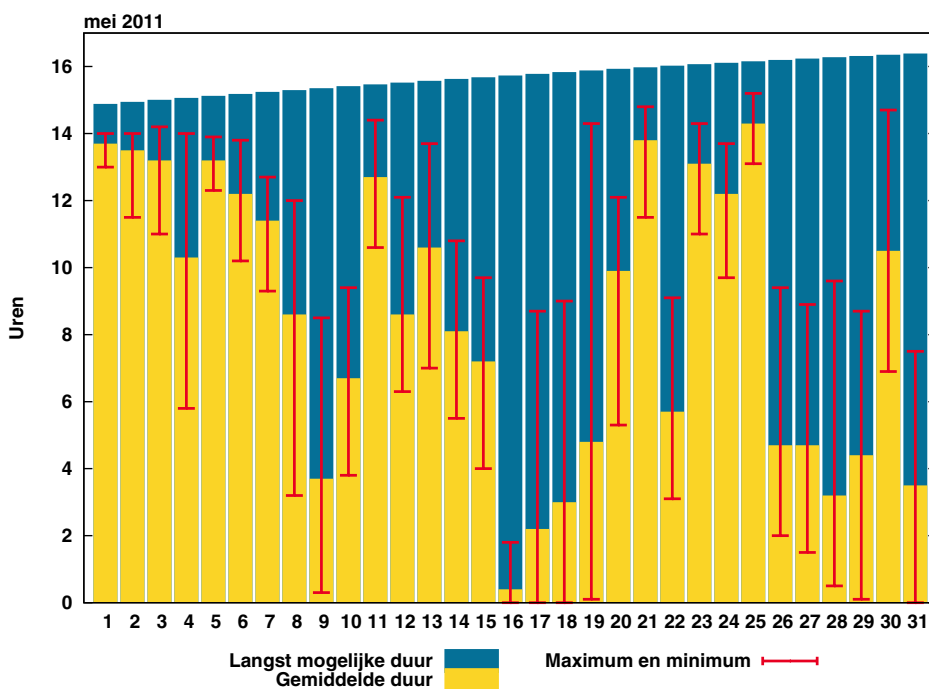
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1981-2010.



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.

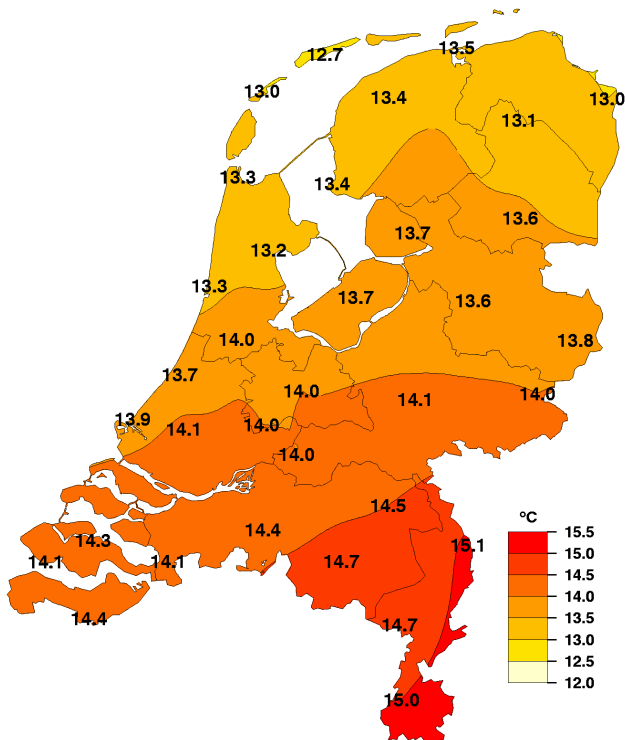


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

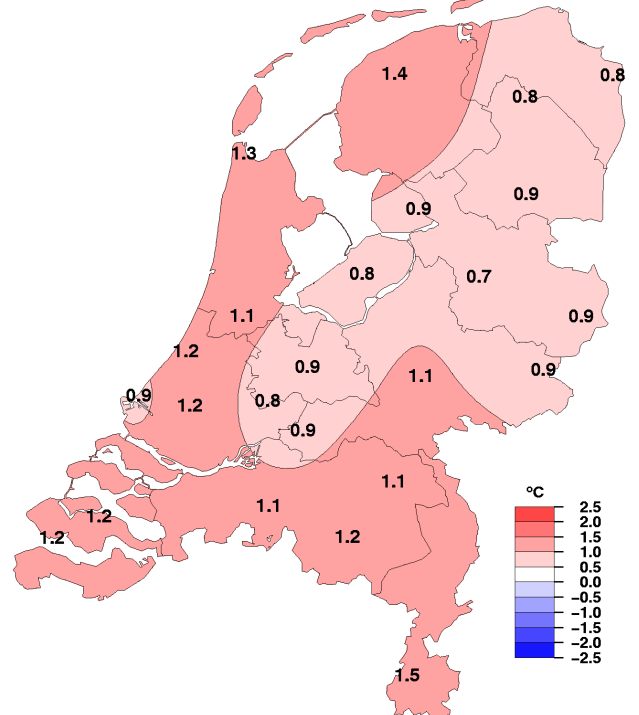
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, mei 2011

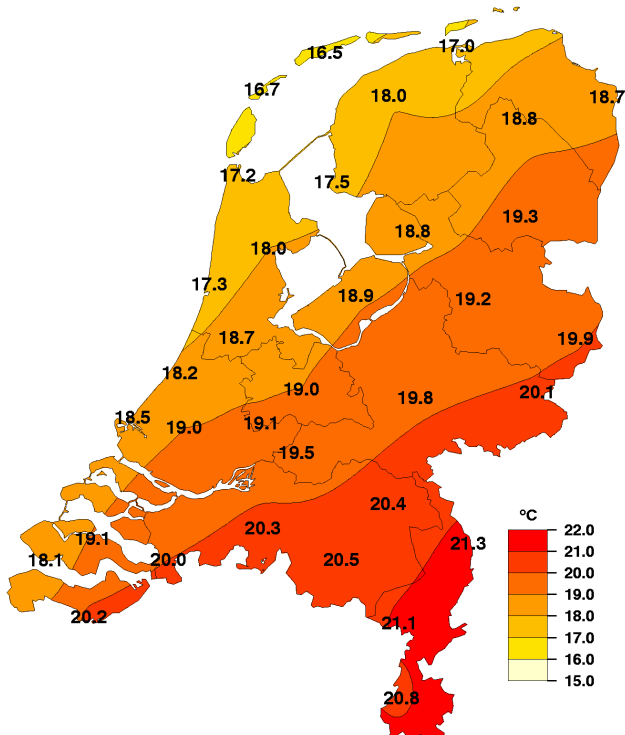


Gemiddelde temperatuur, mei 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010

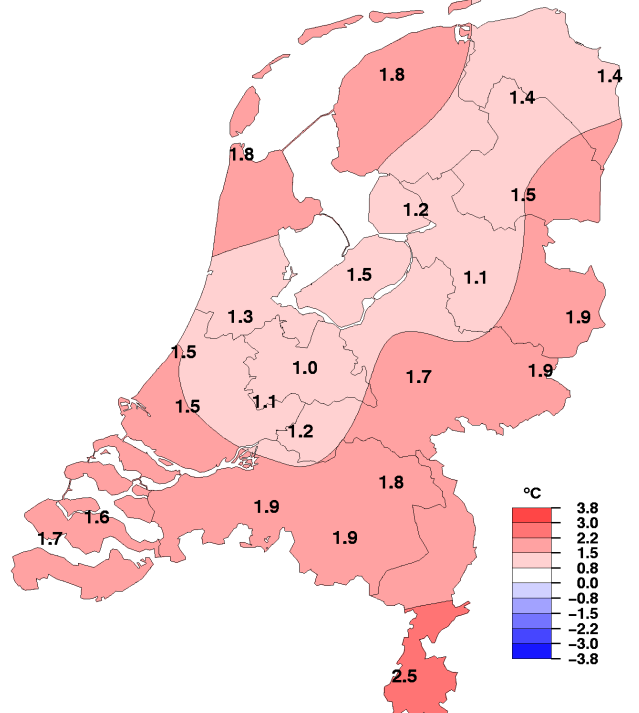


Gemiddelde maximumtemperatuur, mei 2011



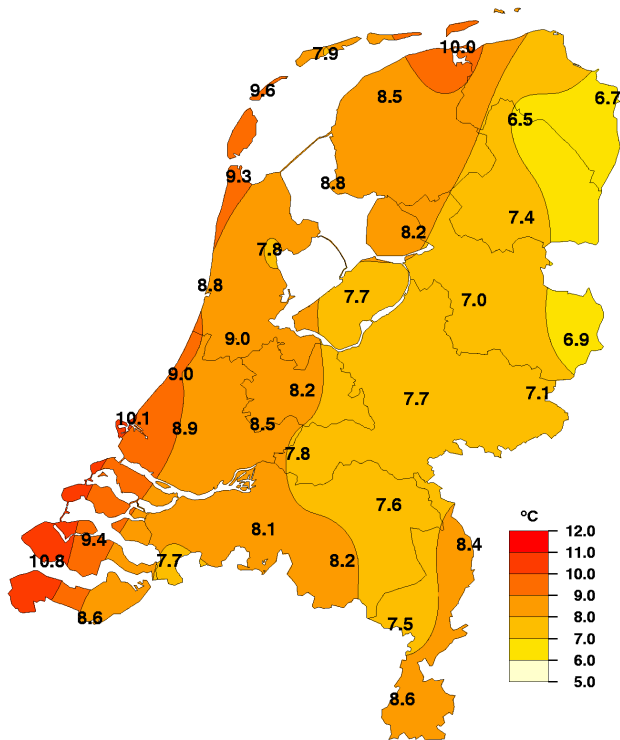
Gemiddelde maximumtemperatuur, mei 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010



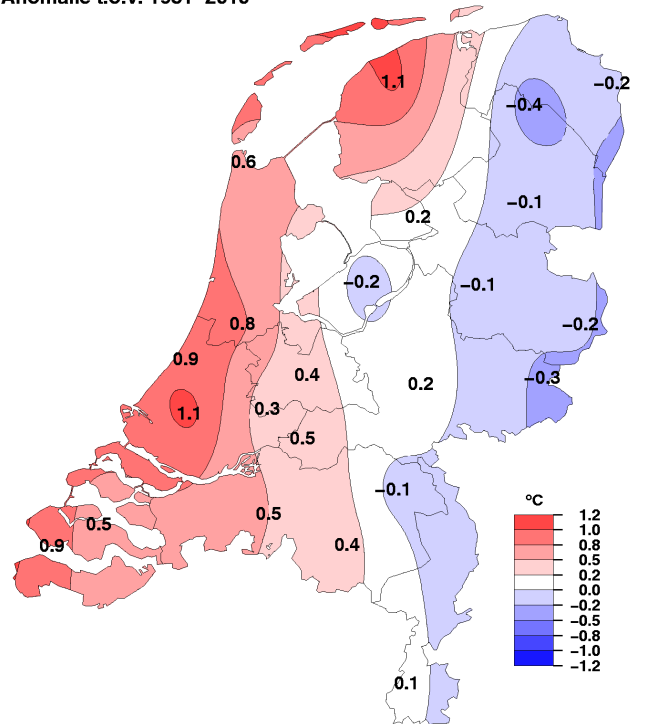
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, mei 2011

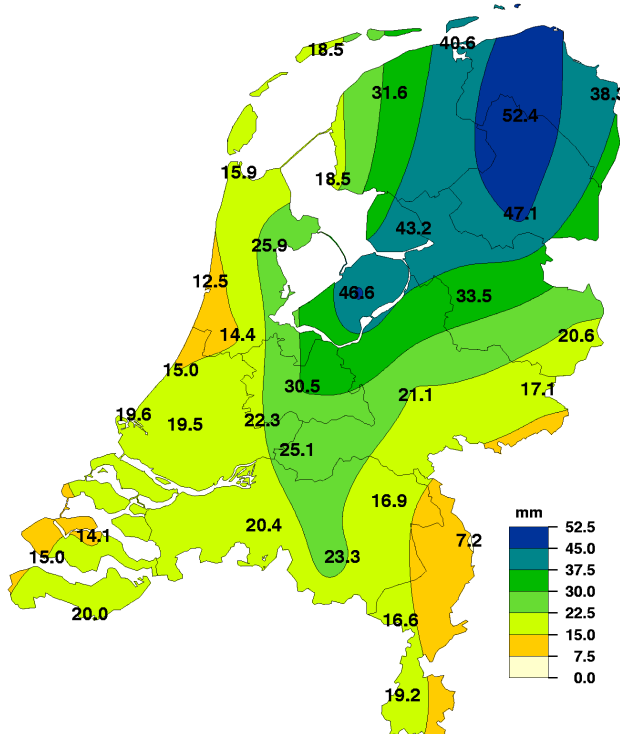


Gemiddelde minimumtemperatuur, mei 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010

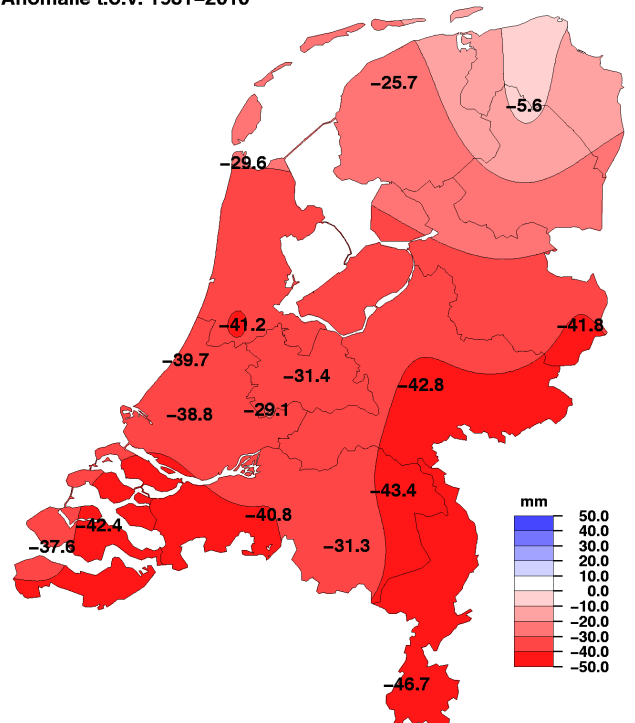


Maandsom neerslag, mei 2011



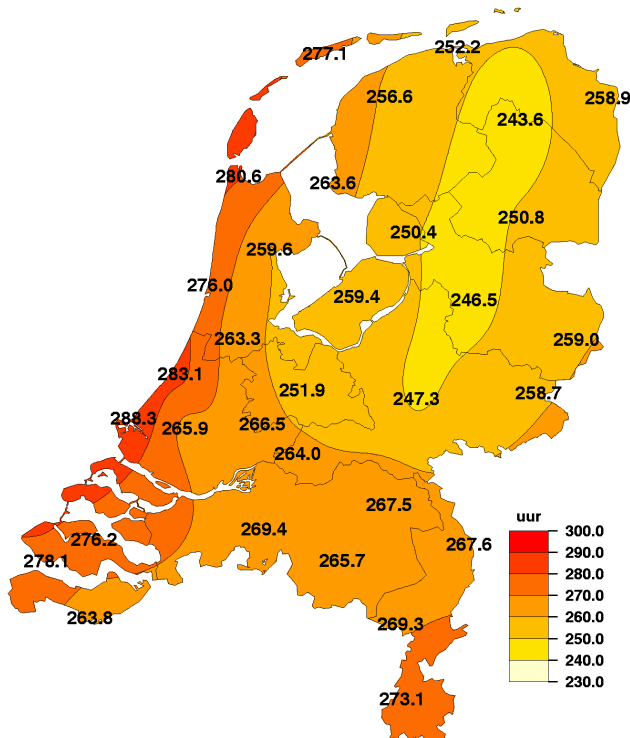
Maandsom neerslag, mei 2011

Anomalie t.o.v. 1981-2010



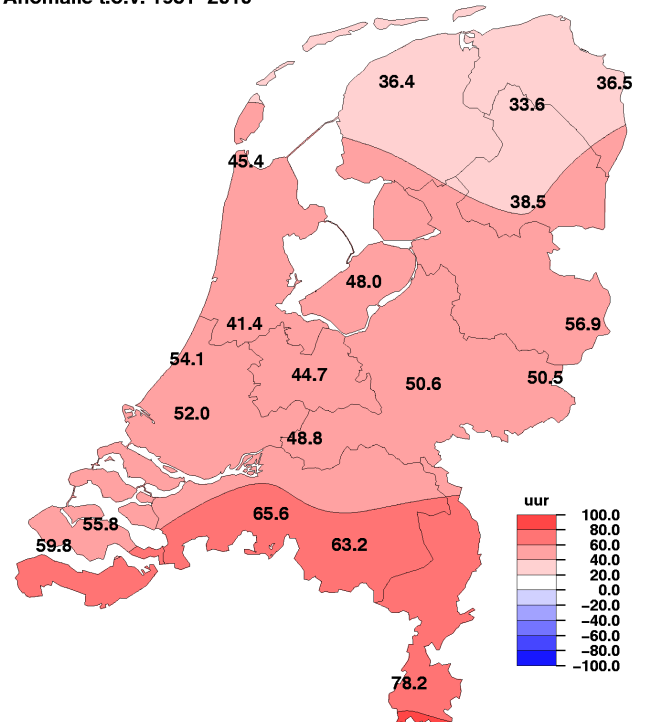
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, mei 2011

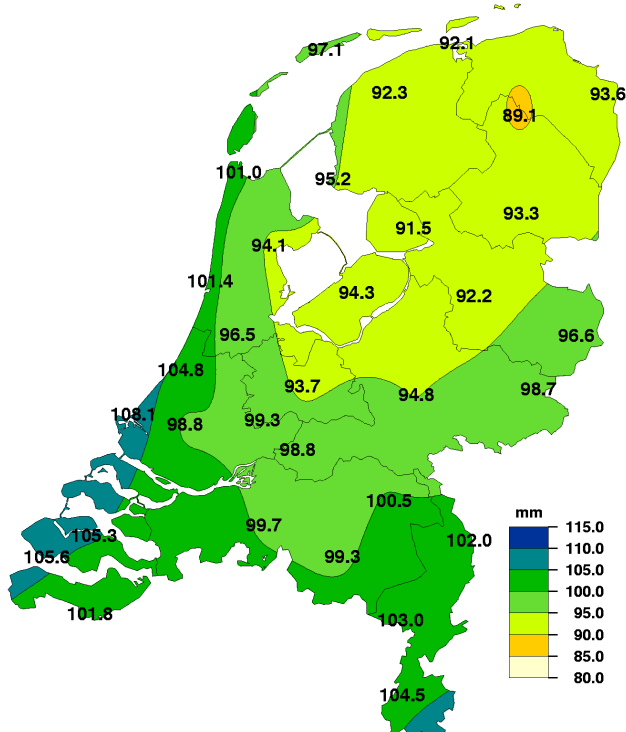


Maandsom zonneshijnduur, mei 2011

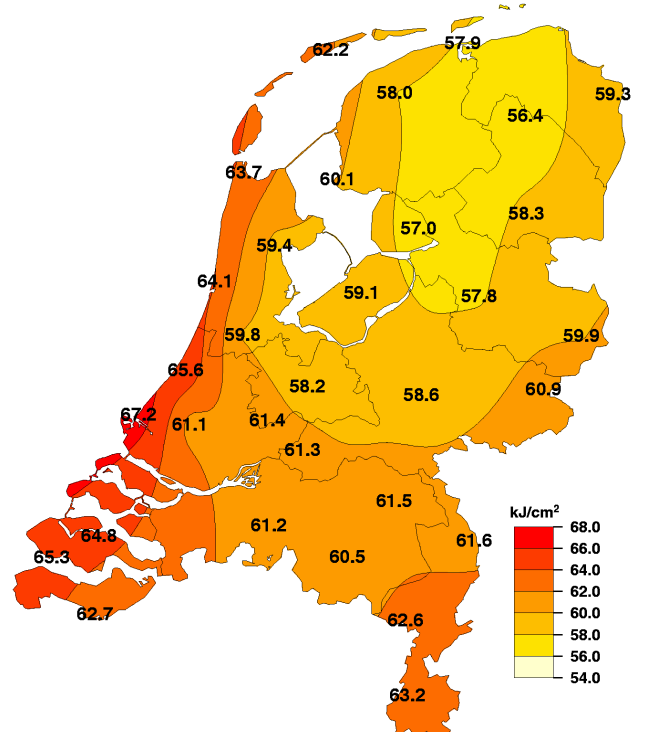
Anomalie t.o.v. 1981-2010



Maandsom referentiegewasverdamping, mei 2011



Maandsom globale straling, mei 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 mei

Het zwaartepunt van een omvangrijk hogedrukgebied boven het noorden van Scandinavië trok in dit tijdvak naar Groenland. Er bleef daarbij een uitloper aanwezig tot boven de Noordzee. Boven de Middellandse zee was de druk laag. Tussen beide systemen stond boven onze omgeving een noordooststroming met aanvoer van droge, polaire lucht. Op 1 en 2 mei was het zonnig. Op de 3^e was het in het zuiden en midden zonnig, in het noorden ontstond convectieve bewolking en een enkele lichte bui onder invloed van een klein hoogtelaag boven Denemarken. Dit hoogtelaag trok op de 4^e over Duitsland zuidwaarts. Er waren flinke zonnige perioden, afgewisseld door een enkele lichte bui. Op 1 mei werd het maximaal 17 tot 20 °C, daarna ca. 11 tot 15 °C. Met uitzondering van 1 mei kwam het tijdens de nachten in het (noord)oosten lokaal tot lichte vorst.

Tijdvak 5 - 10 mei

Boven Oost-Europa en Scandinavië was de luchtdruk in dit tijdvak hoog. Ten westen van de Britse Eilanden was een depressie aanwezig. Tussen beide systemen stond boven onze omgeving een zuidooststroming met aanvoer van warme, droge lucht. Later in het tijdvak kwam het polaire front al golvend boven onze omgeving te liggen. 5 mei verliep zonnig bij maxima van 16 tot 20 °C. Op 6 en 7 mei was het vrij zonnig waarbij het in een deel van het land zomers warm werd. Op 8 mei begon de bewolking vanuit het zuidwesten geleidelijk toe te nemen. De maxima liepen uiteen van 23 °C in het zuidwesten tot 28 °C in het noordoosten. De bewolking behoorde bij een thermische vore, gevolgd door eerdergenoemd front. In de avond viel in het westen wat buiige neerslag. Op de 9^e lagen het front min of meer stationair boven ons land. Her en der viel buiige regen. In het noordoosten, voor het front uit, werd het nog 25 °C, elders 17 tot 20 °C. Op de 10^e trok een gebied met buiige regen over het land. Overigens waren er ook perioden met zon bij maxima van 19 tot 25 °C. In de nacht van 10 op 11 mei ontstonden er buien boven ons land, sommige met onweer. De buiigheid hing samen met de passage van een trog.

Tijdvak 11 - 13 mei

Tussen een sturend lagedrukgebied nabij Schotland en het hogedrukgebied der Azoren, dat een uitloper had tot boven Midden-Europa, stond boven onze omgeving een weststroming. Op 11 mei waren er flinke perioden met zon. De maximumtemperatuur liep uiteen van 16 °C aan zee tot 23 °C in het zuidoosten. Op 12 mei was het wisselend bewolkt. Een trog veroorzaakte in het oosten enkele buien. De 13^e verliep in het noordwesten zonnig, elders ontstond convectieve bewolking. Op de 12^e en 13^e werd het maximaal ca. 16 tot 20 °C.

Tijdvak 14 - 19 mei

Aanvankelijk stond aan de noordoostflank van een hogedrukgebied ten zuidwesten van Ierland boven onze omgeving een west- tot noordweststroming. In deze stroming trokken zwakke frontale uitlopers over ons land. Op de 14^e was dit een vrijwel inactief koufront. Alleen in het noorden viel wat regen. In de onstabiele lucht achter het front ontstond een enkele bui. In de nacht van 14 op 15 mei bleven buien vallen onder invloed van een trogpassage. Op de 15^e was het wisselend bewolkt met vooral in de oostelijke helft van het land buitjes. Later op de dag nam vanuit het westen de bewolking toe op nadering van een warmtefront. In de nacht van 15 op 16 mei viel er af en toe wat regen. Op 16 mei bevond ons land zich in een warme sector. Het was overwegend bewolkt met vooral in het noorden af en toe (mot)regen. Dit bleef zo tot in de ochtend van de 17^e. Daarna werd het droog met in het zuidwesten af en toe zon. Op 18 mei waren er in het zuidoosten flinke perioden met zon, elders bleef er laaghangende bewolking aanwezig. In de nacht van 18 op 19 mei passeerde een koufront met her en der wat lichte (mot)regen. Op de 19^e overdag bleef dit front boven het land slepen over het midden van het land. Daar was het bewolkt met wat gespetter. In het noordwesten was het vrij zonnig. De maxima in dit tijdvak waren aanvankelijk 14 tot 18 °C, vanaf de 17^e werd het in het binnenland lokaal 20 °C of meer.

Tijdvak 20 - 23 mei

Het hogedrukgebied der Azoren had in dit tijdvak een uitloper tot boven Midden-Europa. Boven onze omgeving stond aan de noordflank van dit systeem een zuidweststroming. Op 20 mei waren er flinke perioden met zon. Met name in het zuidoosten dreef meer bewolking, behorende bij een zwakke barokliene zone. Op de 21^e was het overal vrij zonnig. In de nacht van 21 op 22 mei bereikte een thermische vore het zuidwesten van het land. In de ochtend trok de vore naar Duitsland weg. De vore ging vergezeld van buiige regen en aanvankelijk in voornamelijk het zuidwesten van het land ook onweer. Na de vore passeerde vanuit het westen een koufront vergezeld van plaatselijk wat regen. Op 23 mei was het vrij zonnig. In de avond nam de bewolking toe op de nadering van een koufront. Dit front passeerde in de nacht van 23 op 24 mei met alleen in het noorden wat regen. De maxima in dit tijdvak liepen uiteen van ca. 18 °C in het noordwesten tot 24 °C in het zuidoosten.

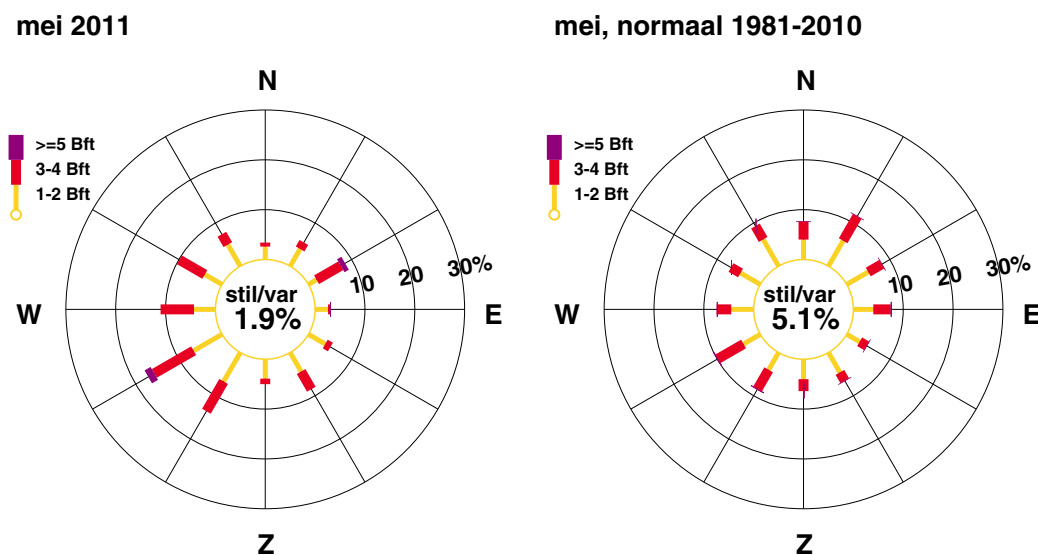
Tijdvak 24 - 27 mei

Aanvankelijk was een hogedrukgebied bepalend voor het weer in ons land. Het zwaartepunt van het hoog lag op de 24^e in de Golf van Biscaje, trok snel oostwaarts via Duitsland (25^e) naar Rusland (26^e) waarna het haar greep op ons weer verloor. Bepalend werd een laag dat van de Britse Eilanden naar Zuid-Scandinavië trok. Op 24 mei werd er in

een noordweststroming polaire lucht aangevoerd. Er waren flinke perioden met zon bij maxima van 15 tot 19 °C. In het noorden ontstonden enkele buien. Op de 25^e was het zonnig bij maxima van 19 °C in het noorden tot 23 °C in het zuiden. Op 26 mei passeerde het inactieve koufront van het laag. Voor passage liep de temperatuur in het oosten nog op tot 24 °C. In het westen werd het 18 °C. In de nacht van 26 op 27 mei passeerde de hoogtetrog van het laag. De passage ging vergezeld van enkele buien. Op 27 mei trokken de buien naar Duitsland weg. In het noorden veroorzaakte een ingedraaide occlusie van het laag enige tijd (mot)regen. Daar werd het maximaal 14 °C, elders tot 17 °C.

Tijdvak 28 - 31 mei

Op 28 mei stond er een weststroming tussen een sturend laag nabij IJsland en een hogedrukuitloper die zich van de Azoren tot boven Midden-Europa uitstrekte. Het warmtefront van het laag veroorzaakte af en toe regen. De maxima waren 15 °C in het noorden en 20 °C in het zuiden. Het koufront kwam in de nacht van 28 op 29 mei tot boven het noorden van het land om vervolgens op de 29^e weer als warmtefront noordwaarts te trekken. Vooral in de nacht viel er in het noorden regen. Overdag klaarde het in het zuiden op bij 23 °C maximaal. In het noorden bleef het bewolkt met aanvankelijk nog wat regen en maxima van 15 °C. Door drukstijgingen boven Oost-Europa kromp de stroming op de 30^e naar het zuiden. Bij flinke zonnige perioden werd zeer warme lucht aangevoerd. De maxima waren 26 tot 31 °C. Een thermisch laag trok in de avond vanuit Frankrijk over ons land noordwaarts. Vooral in het westen viel wat buiige regen. Op de 31^e passeerde het polaire front. In het oosten veroorzaakte het front enige tijd regen. In het westen waren er flinke perioden met zon. Het was koel bij maxima van ca. 15 tot 16 °C. KNMI KS/KA Rob Sluijter



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:	31.4 °C	te Arcen op 30 mei
Laagste temperatuur:	-3.2 °C	te Eelde op 5 mei
Grootste aantal zonuren:	288.3 uur	te Hoek van Holland
Kleinste aantal zonuren:	243.6 uur	te Eelde
Grootste maandsom neerslag:	52.4 mm	te Eelde
Kleinste maandsom neerslag:	7.2 mm	te Arcen
Grootste dagsom neerslag:	13.4 mm	te Maastricht op 31 mei

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn					
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem.		N	
I	13.9	11.6	19.7	15.9	7.9	7.3	106.0	64.8	70	43		
II	13.2	12.9	17.2	17.4	8.9	8.4	69.4	71.1	44	45		
III	14.6	13.7	19.4	18.0	9.3	9.2	90.0	77.3	51	43		
Maand	13.9	12.8	18.8	17.1	8.7	8.4	265.5	213.1	55	44		

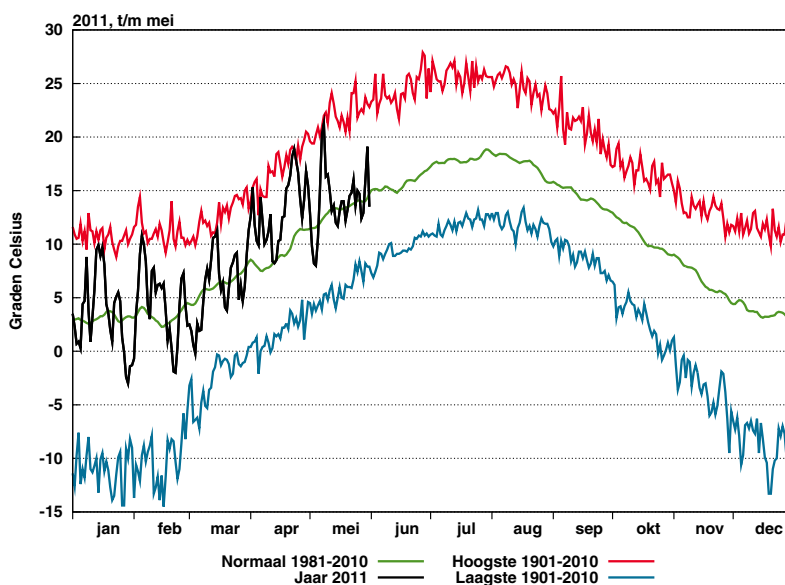
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1018.9	1014.8	3.2	18.2	4.3	4.6	21709	16388
II	1019.1	1015.1	7.8	19.0	4.2	4.5	17819	18076
III	1016.7	1016.3	13.4	23.7	5.4	4.3	21818	20309
Maand	1018.2	1015.5	24.5	60.9	4.7	4.4	61346	54773

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	13.5	12.5	17.0	15.6	27.4	7	10.0	9.6	3.8	5	40.6		9.2	16		
Hoorn (Terschl.)	12.7	11.6	16.5	15.0	24.0	30	7.9	8.1	2.0	3	18.5		2.9	16		
Vlieland	13.0		16.7		24.6	7	9.6		3.3	4						
Leeuwarden	13.4	12.0	18.0	16.2	28.0	8	8.5	7.4	0.0	5	31.6	57.3	5.4	28		
Nieuw Beerta	13.0	12.2	18.7	17.3	27.1	9	6.7	6.9	-2.9	5	38.3		8.5	16		
Eelde	13.1	12.3	18.8	17.4	28.1	7	6.5	6.9	-3.2	5	52.4	58.0	11.7	27		
De Kooy	13.3	12.0	17.2	15.4	27.1	7	9.3	8.7	4.2	5	15.9	45.5	4.0	28		
Stavoren	13.4	12.6	17.5	16.1	26.5	30	8.8	9.1	0.0	5	18.5		3.2	31		
Hoogeveen	13.6	12.7	19.3	17.8	28.4	8	7.4	7.5	-2.0	5	47.1		12.4	27		
Marknesse	13.7	12.8	18.8	17.6	27.5	8	8.2	8.0	-0.5	3	43.2		11.6	27		
Berkhout	13.2	12.7	18.0	17.0	27.3	30	7.8	8.2	0.0	4	25.9		4.3	22		
Wijk aan Zee	13.3		17.3		28.3	7	8.8		-1.2	4	12.5		2.8	28		
Lelystad	13.7	12.9	18.9	17.4	28.1	8	7.7	7.9	-0.4	5	46.6		12.7	27		
Heino	13.6	12.9	19.2	18.1	28.6	8	7.0	7.1	-1.4	5	33.5		12.6	15		
Schiphol	14.0	12.9	18.7	17.4	28.4	30	9.0	8.2	1.8	4	14.4	55.6	2.3	15		
Twenthe	13.8	12.9	19.9	18.0	29.3	30	6.9	7.1	-2.2	4	20.6	62.4	4.3	31		
Valkenburg	13.7	12.5	18.2	16.7	27.8	30	9.0	8.1	1.1	4	15.0	54.7	3.3	22		
De Bilt	14.0	13.1	19.0	18.0	28.1	30	8.2	7.8	0.0	5	30.5	61.9	7.3	22		
Hupsel	14.0	13.1	20.1	18.2	29.5	30	7.1	7.4	-2.1	5	17.1		3.0	10		
Deelen	14.1	13.0	19.8	18.1	29.2	30	7.7	7.5	-1.3	4	21.1	63.9	4.8	22		
Hoek van Holland	13.9	13.0	18.5		29.5	30	10.1		3.0	4	19.6		9.2	26		
Cabauw	14.0	13.2	19.1	18.0	28.2	30	8.5	8.2	0.2	4	22.3	51.4	5.3	22		
Rotterdam	14.1	12.9	19.0	17.5	28.7	30	8.9	7.8	1.2	4	19.5	58.3	3.3	16		
Herwijnen	14.0	13.1	19.5	18.3	28.4	30	7.8	7.3	-1.3	4	25.1		9.2	22		
Volkel	14.5	13.4	20.4	18.6	30.6	30	7.6	7.7	-0.7	4	16.9	60.3	7.8	11		
Gilze-Rijen	14.4	13.3	20.3	18.4	29.5	30	8.1	7.6	-0.6	4	20.4	61.2	8.7	27		
Wilhelminadorp	14.3	13.1	19.1	17.5	28.5	30	9.4	8.9	4.8	4	14.1	56.5	3.5	26		
Arcen	15.1	13.6	21.3	19.1	31.4	30	8.4	7.9	-0.6	4	7.2		5.7	31		
Vlissingen	14.1	12.9	18.1	16.4	25.9	30	10.8	9.9	6.0	3	15.0	52.6	4.6	26		
Woensdrecht	14.1		20.0		29.5	30	7.7		0.1	4						
Eindhoven	14.7	13.5	20.5	18.6	30.6	30	8.2	7.8	-0.5	4	23.3	54.6	7.2	9		
Westdorpe	14.4	13.1	20.2	18.1	28.9	30	8.6	7.8	1.6	4	20.0		5.9	31		
Ell	14.7		21.1		30.8	30	7.5		-0.2	4	16.6		8.5	31		
Maastricht	15.0	13.5	20.8	18.3	30.7	30	8.6	8.5	0.4	4	19.2	65.9	13.4	31		

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	57915	56175	252.2	229.5	51	47	72	79	11.0	11.5	6.5	6.6		
Hoorn (Terschl.)	62215		277.1		56		77	81	11.3	11.1	6.1		1017.6	
Vlieland							73		10.9		7.6		1017.7	
Leeuwarden	57973	56536	256.6	220.2	52	45	69	80	10.4	11.1	4.8	4.6	1017.8	1015.5
Nieuw Beerta	59332	54769	258.9	222.4	53	45	74	80	11.0	11.4	4.7	4.6		
Eelde	56419	53228	243.6	210.0	50	43	71	79	10.5	11.1	4.2	4.0	1017.8	1015.4
De Kooy	63660	58898	280.6	235.2	57	48	71	80	10.8	11.3	5.6	5.4	1018.0	1015.5
Stavoren	60104		263.6		54		74	80	11.3	11.8	6.0	6.0		
Hoogeveen	58338	52908	250.8	212.3	51	43	69	75	10.4	10.9	4.1	3.9	1018.0	1015.7
Marknesse	57022		250.4		51		69	77	10.8	11.3	4.2	4.3		
Berkhout	59400		259.6		53		75	78	11.3	11.3	5.1			
Wijk aan Zee	64062		276.0		56		73		11.0					
Lelystad	59082	55279	259.4	211.4	53	43	70	77	10.7	11.3	4.4	4.6	1018.1	1015.3
Heino	57778		246.5		50		69		10.5		3.2	3.1		
Schiphol	59821	56968	263.3	221.9	54	45	67	76	10.6	11.2	5.2	4.8	1018.2	1015.4
Twente	59916	53474	259.0	202.1	53	41	67	75	10.3	10.9	3.4	3.2	1018.1	1015.3
Valkenburg	65552	58903	283.1	229.0	58	47	71	78	10.9	11.3	5.0	4.7	1018.2	1015.5
De Bilt	58168	52633	251.9	207.2	52	43	68	75	10.7	11.1	3.6	3.3	1018.2	1015.4
Hupsel	60910	53712	258.7	208.2	53	43	66	74	10.2	11.0	3.4	3.4		
Deelen	58560	52959	247.3	196.7	51	40	65	73	10.1	10.8	4.0	3.9	1018.2	1015.4
Hoek van Holland	67240		288.3		59		70		11.0		6.8	6.7	1018.2	1015.3
Cabauw	61362	56762	266.5		55		70	76	10.9	11.4	4.4	4.0	1018.3	1016.2
Rotterdam	61140	55937	265.9	213.9	55	44	69	77	10.9	11.4	4.4	4.2	1018.3	1015.5
Herwijnen	61340	54372	264.0	215.2	54	44	68	78	10.7	11.6	4.0	3.9	1018.3	
Volkel	61483		267.5		55		63	74	10.1	11.3	3.7	3.4	1018.3	1015.4
Gilze-Rijen	61195	53744	269.4	203.8	56	42	64	74	10.2	11.1	3.7	3.7	1018.3	1015.4
Wilhelminadorp	64751	55347	276.2	220.4	57	46	67	76	10.7	11.5	4.8	4.5	1018.4	
Arcen	61572	52718	267.6	199.8	55	41	63	74	10.3	11.2	3.3	3.1		
Vlissingen	65326	55957	278.1	218.3	58	45	70	78	11.2	11.6	6.2	5.6	1018.4	1015.5
Woensdrecht							66		10.3		4.0		1018.5	
Eindhoven	60503	53898	265.7	202.5	55	42	64	73	10.5	11.2	3.8	3.7	1018.4	1015.4
Westdorpe	62663		263.8		55		65	77	10.4	11.3	4.3		1018.4	
Ell	62584		269.3		56		66		10.7		3.6			
Maastricht	63159	53147	273.1	194.9	57	40	60	73	9.9	11.2	3.8	3.9	1018.5	1015.5



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 1981-2010.

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

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

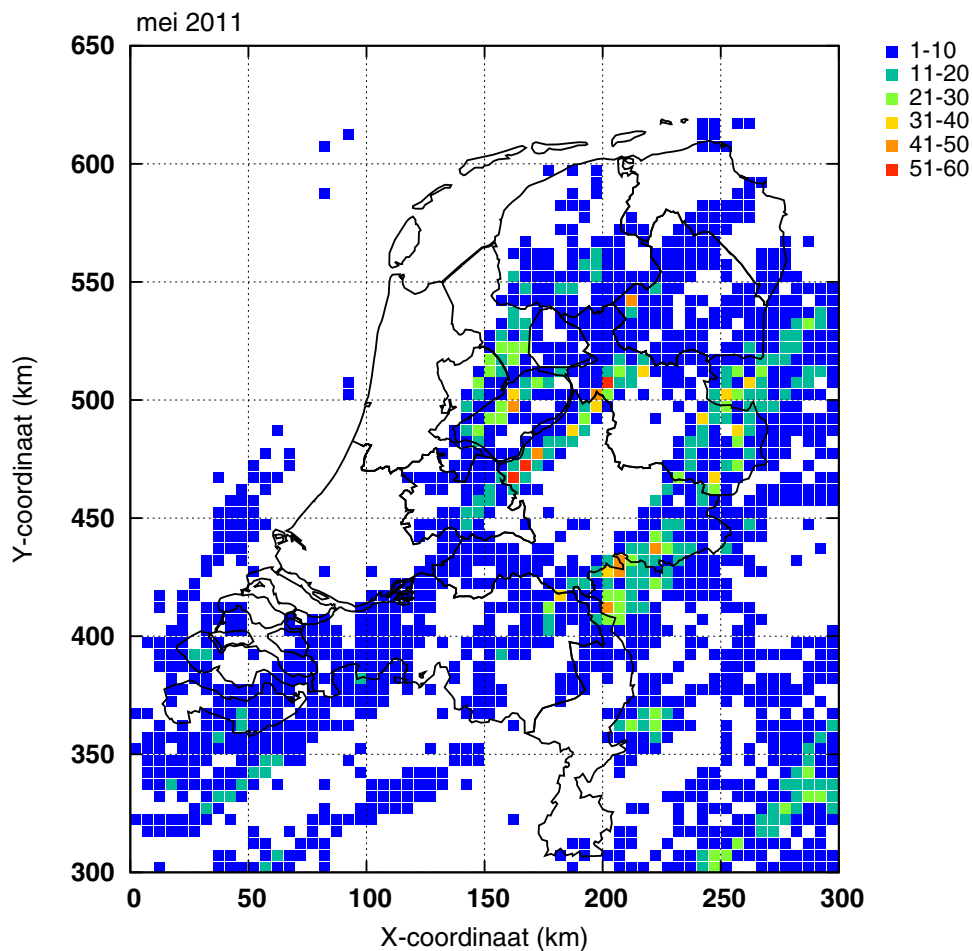
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)								
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80				
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N			
Lauwersoog	12	18			11					7	5	14	10	1	2			0	1	1	7	8	6	6	
Hoorn (Terschl.)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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	1	3	3	5		0
Eelde	2	4	6	7		0
De Kooy		2	4	4		0
Schiphol	1	3		4		0
Twente	2	4	6	4		0
Valkenburg		3	3	4		0
De Bilt	2	5	10	3		0
Deelen	1	4	2	6		0
Rotterdam		3	3	6		0
Volkel	3	4	1	3		0
Gilze-Rijen	1	5	2	5		0
Vlissingen		4		2		0
Eindhoven	2	4	3	3		0
Maastricht	1	4	1	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	10.9	11.9	12.1	10.7	10.6	12.2	12.5	11.0	10.7	11.5	11.5	10.7	12.1	12.7	12.7	11.5
7	12.0	12.6	12.0	10.7	12.0	12.6	12.2	11.1	11.2	11.7	11.2	10.6	12.9	13.3	12.6	11.6
12	14.2	14.9	14.0	11.4	13.8	14.6	13.8	11.7	13.0	13.4	12.5	11.3	14.4	14.7	13.9	12.3
17	13.1	13.4	13.2	12.0	13.0	13.3	13.3	12.2	12.8	12.7	12.3	11.6	13.7	13.9	13.6	12.7
22	15.2	15.6	14.2	12.0	14.7	15.2	14.2	12.4	13.7	13.7	12.7	11.7	15.5	15.5	14.2	12.9
27	14.4	15.1	14.5	12.5	13.8	14.3	14.3	12.9	13.1	13.2	12.9	12.1	14.0	14.4	14.4	13.3
Gem.	14.4	14.3	13.4	11.7	14.7	14.2	13.4	12.0	13.5	12.9	12.2	11.4	15.0	14.6	13.6	12.5



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal ontladingen per 5×5 km vak.

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	11.0	12.4	12.9	14.5	13.3	17.4	17.5	18.5	19.2	19.4	4.7	9.3	6.9	10.2	7.8
2	8.2	9.8	9.8	11.7	10.4	13.5	13.2	14.8	14.8	15.9	3.1	7.3	5.3	8.7	5.1
3	6.5	8.6	8.2	9.6	8.5	12.7	12.0	14.1	13.9	14.4	-1.2	5.8	2.2	6.0	2.7
4	7.3	9.4	8.0	9.9	8.7	13.1	13.5	14.1	13.7	15.2	-0.2	6.1	0.3	6.2	0.4
5	8.9	11.4	10.6	13.4	12.6	17.1	15.7	18.4	18.2	19.4	-3.2	4.2	0.0	8.6	2.1
6	14.2	15.8	15.0	17.1	17.3	22.5	22.2	22.3	24.3	24.2	3.7	8.3	5.1	12.3	8.7
7	19.3	19.7	20.3	17.9	21.8	28.1	27.1	27.8	23.0	28.1	6.1	12.7	10.9	14.0	15.2
8	20.7	18.6	21.3	17.6	22.1	27.2	25.8	26.9	23.4	28.4	14.0	14.2	15.8	14.1	14.5
9	17.3	14.0	16.3	15.9	16.6	24.3	16.9	20.4	21.4	21.6	13.6	8.8	11.0	13.6	13.3
10	15.9	14.6	16.5	15.0	18.0	22.2	19.4	23.2	19.5	24.6	11.8	8.1	10.1	11.8	13.2
11	14.3	13.3	15.0	13.7	16.7	21.3	17.7	20.9	17.5	22.0	7.6	7.9	9.0	10.9	12.1
12	11.7	12.5	13.1	13.3	13.5	18.4	14.9	17.4	15.4	19.0	6.6	9.1	8.3	10.9	7.1
13	12.7	12.6	13.6	13.6	13.7	17.9	16.0	18.7	16.5	20.3	6.2	8.4	8.0	9.9	6.7
14	11.0	11.2	12.0	12.4	12.2	15.5	14.5	15.5	14.9	17.5	6.5	7.8	7.4	10.1	7.0
15	9.7	11.6	11.7	12.4	11.2	14.9	14.5	15.4	14.2	16.0	3.6	9.7	8.4	10.8	7.0
16	11.7	12.6	13.1	13.6	12.6	13.8	14.1	15.0	15.5	14.5	9.0	11.2	11.0	11.6	10.4
17	13.1	13.1	14.0	14.3	14.3	15.3	15.1	16.8	16.6	19.7	11.8	11.8	10.7	12.5	8.8
18	14.6	13.4	14.0	14.0	16.0	17.8	15.8	16.9	16.0	23.0	12.3	10.9	11.5	11.4	8.0
19	11.9	12.6	12.2	13.5	15.4	16.9	16.6	16.0	17.0	20.9	4.6	7.9	6.0	10.8	11.2
20	12.9	13.1	13.2	14.2	16.5	19.7	18.3	21.2	17.7	22.5	2.4	7.5	4.0	10.1	9.8
21	14.6	14.9	14.5	15.8	16.7	21.5	19.8	22.1	22.1	24.2	2.5	6.8	4.8	10.4	7.0
22	13.8	14.0	14.8	14.7	16.9	19.8	16.4	18.6	17.2	21.9	8.8	11.2	10.7	11.6	10.0
23	15.7	14.2	16.0	15.2	16.7	21.4	18.4	21.4	21.2	23.6	7.8	7.8	10.3	10.6	8.4
24	11.6	12.7	13.6	13.5	13.8	16.0	15.2	16.2	15.5	18.6	6.0	9.7	9.9	11.0	6.0
25	13.7	15.2	15.0	16.1	15.9	20.7	19.4	21.5	21.2	24.0	4.0	9.5	5.9	9.5	4.1
26	14.5	14.1	14.7	14.4	15.9	21.8	17.9	17.9	17.0	21.8	10.1	11.9	11.6	11.5	11.9
27	10.9	11.7	12.4	12.9	11.7	14.5	14.6	15.2	15.2	13.8	5.6	10.1	9.5	11.1	7.4
28	12.0	12.9	12.9	13.0	14.3	15.6	14.7	16.5	16.8	19.9	6.7	11.8	9.5	10.1	8.1
29	14.6	13.8	15.9	15.5	16.9	18.2	15.9	21.7	19.4	23.7	9.8	11.0	12.5	12.9	11.8
30	19.6	17.1	19.1	16.6	21.7	27.5	25.0	28.1	25.9	30.7	11.2	11.8	9.1	12.4	12.0
31	12.1	12.6	13.5	13.0	12.4	15.2	15.9	16.7	15.8	16.6	4.7	9.5	9.5	10.2	9.6
dec. I	12.9	13.4	13.9	14.3	14.9	19.8	18.3	20.1	19.1	21.1	5.2	8.5	6.8	10.6	8.3
N	11.2	10.9	12.0	11.6	12.2	16.3	14.2	16.8	15.1	16.9	6.0	7.6	6.9	8.7	7.4
dec. II	12.4	12.6	13.2	13.5	14.2	17.2	15.8	17.4	16.1	19.5	7.1	9.2	8.4	10.9	8.8
N	12.3	12.2	13.3	13.1	13.6	17.6	15.6	18.4	16.7	18.5	6.8	8.8	7.9	10.0	8.5
dec. III	13.9	13.9	14.8	14.6	15.7	19.3	17.6	19.6	18.8	21.7	7.0	10.1	9.4	11.0	8.8
N	13.2	12.9	13.9	13.8	14.5	18.4	16.3	18.8	17.3	19.4	7.7	9.5	8.6	10.9	9.5
maand	13.1	13.3	14.0	14.1	15.0	18.8	17.2	19.0	18.1	20.8	6.5	9.3	8.2	10.8	8.6
N	12.3	12.0	13.1	12.9	13.5	17.4	15.4	18.0	16.4	18.3	6.9	8.7	7.8	9.9	8.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

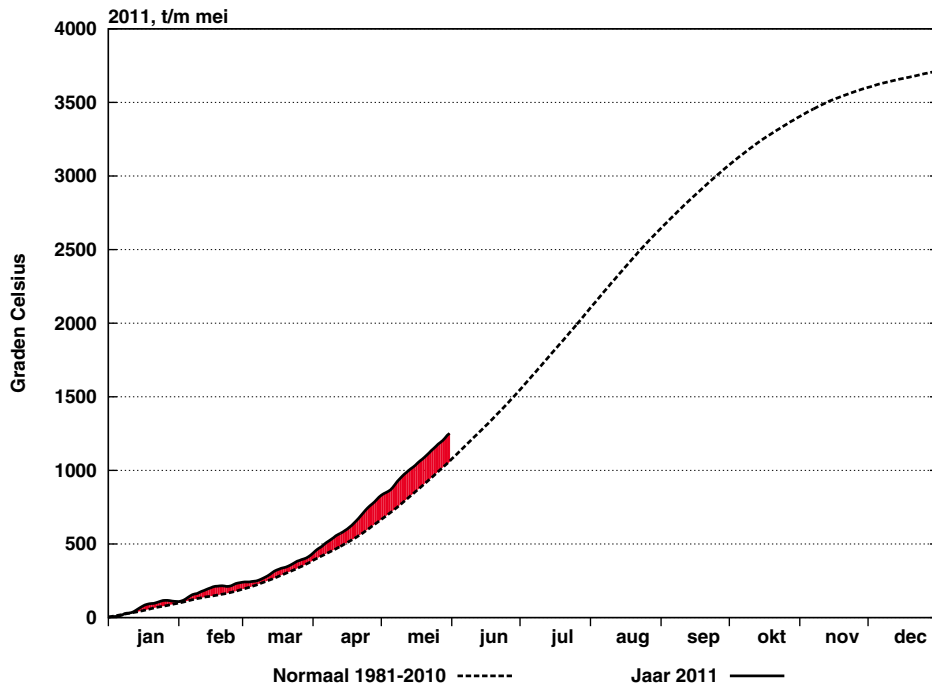
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	13.5	14.0	13.6	13.7	13.3	90	94	91	93	90	2493	2594	2555	2520	2429
2	13.6	12.6	13.5	13.7	13.4	90	84	90	92	90	2531	2465	2476	2587	2489
3	11.1	14.2	14.0	13.8	13.6	73	94	93	92	92	2147	2619	2622	2726	2612
4	10.0	10.5	10.1	12.0	10.8	66	69	67	80	72	2154	2167	2051	2198	2253
5	13.3	12.8	13.4	12.7	13.0	87	84	89	84	87	2402	2247	2333	2336	2310
6	13.1	13.4	11.8	10.5	12.1	86	88	78	70	81	2257	2150	2116	2169	2156
7	11.2	12.2	11.8	11.0	12.5	73	80	77	73	83	2261	2286	2261	2286	2352
8	11.3	7.9	6.9	3.2	9.1	73	51	45	21	60	2394	2076	2012	1554	2186
9	1.7	4.8	4.2	8.0	1.4	11	31	27	52	9	1148	1126	1150	2108	1124
10	5.7	9.4	4.1	6.9	5.7	37	61	27	45	37	1700	2190	1451	1846	1870
11	10.6	14.2	12.4	14.0	11.2	68	91	80	91	73	2245	2592	2438	2638	2398
12	8.1	11.6	7.1	9.7	9.5	52	74	46	63	62	1832	2474	1777	2426	2067
13	8.9	13.2	9.1	13.2	11.5	57	84	58	85	75	1858	2549	1839	2527	2251
14	6.2	8.8	7.7	10.8	7.5	39	56	49	70	49	1656	2080	2118	2606	1848
15	7.7	8.2	5.8	7.4	4.7	49	52	37	48	30	1756	2124	1802	2021	1470
16	.	0.3	0.4	0.8	1.6	0	2	3	5	10	523	735	599	915	776
17	0.2	0.6	1.0	8.7	6.9	1	4	6	56	44	718	1193	987	2217	1898
18	1.5	0.1	2.3	1.5	8.5	9	1	15	10	54	1004	1116	877	726	2086
19	3.3	12.7	2.7	4.2	3.9	21	79	17	27	25	1281	2680	1055	1455	1760
20	9.0	10.9	11.5	10.1	5.3	56	68	72	64	34	2199	2451	2388	2487	1578
21	14.8	13.9	14.2	14.4	13.3	92	86	89	91	84	2781	2746	2718	2742	2628
22	3.8	6.8	4.3	7.6	8.6	24	42	27	48	54	1250	1841	1397	1963	2066
23	14.0	14.0	12.5	11.0	13.5	86	87	78	69	85	2679	2750	2590	2522	2741
24	11.4	13.3	13.5	12.0	10.8	70	82	84	75	68	2177	2600	2682	2579	2534
25	14.8	13.1	13.4	14.5	14.6	91	81	83	90	92	2802	2729	2737	2818	2900
26	6.0	5.1	2.4	2.2	6.2	37	31	15	14	39	1798	1594	1139	1081	1780
27	2.0	3.6	6.1	4.2	1.5	12	22	38	26	9	990	1254	1579	1705	854
28	2.4	0.5	3.2	2.1	9.6	15	3	20	13	60	1108	903	1314	1300	2377
29	0.9	1.3	4.5	8.2	8.6	5	8	28	51	53	890	1011	1381	2167	2260
30	10.8	9.3	11.4	9.4	10.9	65	56	70	58	68	2512	2461	2618	2353	2623
31	2.7	7.3	3.0	6.6	.	16	44	18	41	0	873	1857	1106	1748	483
dec. I	104.5	111.8	103.4	105.5	104.9	68	73	68	70	70	21487	21920	21027	22330	21781
N	64.3	72.3	63.0	66.1	58.2	42	47	42	44	39	15973	17764	15771	16701	15730
dec. II	55.5	80.6	60.0	80.4	70.6	35	51	38	52	45	15072	19994	15880	20018	18132
N	69.6	80.4	69.1	72.2	64.0	44	51	44	46	41	17497	19679	17361	18477	17368
dec. III	83.6	88.2	88.5	92.2	97.6	47	49	50	52	56	19860	21746	21261	22978	23246
N	76.2	82.5	75.1	80.1	72.7	42	46	42	45	41	19758	21456	19501	20779	20050
maand	243.6	280.6	251.9	278.1	273.1	50	57	52	58	57	56419	63660	58168	65326	63159
N	210.0	235.2	207.2	218.3	194.9	43	48	43	45	40	53228	58898	52633	55957	53147

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	1015.7	1015.0	1012.7	1010.5	1010.0	6.2	9.5	6.3	8.1	6.2	54	57	42	48	50
2	1015.8	1015.5	1013.2	1011.5	1010.1	6.6	9.7	6.0	9.3	6.5	55	59	48	48	52
3	1018.7	1019.3	1017.9	1017.1	1015.8	3.6	5.7	4.3	7.0	4.8	63	56	51	55	52
4	1021.9	1022.7	1022.2	1022.4	1021.7	3.1	3.9	2.5	3.9	2.5	73	68	71	68	57
5	1023.7	1023.1	1022.7	1021.8	1022.3	2.0	3.0	2.0	4.1	2.3	63	63	62	57	50
6	1019.9	1019.0	1018.9	1017.8	1018.8	2.2	2.5	2.8	3.3	2.5	56	56	53	53	41
7	1018.0	1016.1	1015.9	1014.2	1016.2	4.3	5.0	4.3	6.4	5.0	45	51	47	63	39
8	1019.0	1017.5	1017.1	1016.7	1017.1	5.5	5.2	4.0	5.1	3.1	37	59	49	67	41
9	1022.7	1023.0	1022.6	1023.0	1022.4	3.0	2.5	1.8	3.3	1.7	73	85	87	67	81
10	1024.9	1025.5	1025.0	1025.5	1024.1	2.5	2.0	2.2	2.9	2.3	75	76	77	73	75
11	1021.4	1022.2	1022.2	1023.1	1022.2	2.7	3.0	2.2	4.7	2.7	78	80	72	79	60
12	1017.4	1018.1	1018.7	1019.7	1019.3	3.6	4.9	3.3	7.1	3.1	79	79	74	76	63
13	1019.3	1019.6	1019.9	1020.4	1020.4	3.7	4.1	2.5	3.5	2.7	70	71	71	74	58
14	1014.9	1016.0	1016.7	1018.1	1017.3	4.2	6.3	3.6	6.4	3.2	73	74	70	68	61
15	1019.8	1021.1	1021.7	1023.3	1022.6	4.3	6.3	3.5	6.5	3.3	83	74	71	69	72
16	1017.9	1019.0	1020.5	1022.0	1022.9	5.3	7.8	4.4	8.9	6.0	96	87	86	83	77
17	1017.3	1018.1	1019.1	1020.0	1020.5	4.5	6.6	3.2	7.5	4.2	89	86	81	77	68
18	1015.0	1014.8	1015.9	1016.2	1016.7	4.5	7.0	3.3	6.6	3.3	83	87	83	84	65
19	1017.8	1018.2	1018.0	1018.1	1017.2	2.2	2.7	2.0	3.3	2.2	78	75	85	79	75
20	1018.7	1019.0	1019.0	1019.3	1018.8	2.0	3.1	2.1	4.6	2.3	75	74	76	72	68
21	1020.1	1019.9	1020.0	1019.9	1020.2	1.8	3.0	1.8	2.7	1.7	66	66	71	69	60
22	1015.5	1015.5	1016.7	1017.5	1018.0	4.7	7.1	4.3	8.6	4.9	78	76	74	76	57
23	1019.6	1019.5	1021.0	1021.4	1022.8	6.0	8.3	4.7	8.8	5.3	64	70	64	72	51
24	1022.3	1023.3	1024.3	1025.5	1025.3	6.0	8.1	4.5	9.0	3.8	68	64	58	67	52
25	1023.8	1023.3	1023.4	1022.8	1023.8	3.7	3.4	2.5	3.8	2.9	62	51	59	61	40
26	1007.4	1006.6	1008.4	1008.9	1010.7	6.8	9.4	6.0	11.7	7.0	64	68	61	71	49
27	1012.0	1013.4	1014.5	1016.1	1016.1	4.9	7.3	3.8	5.9	4.5	88	78	75	77	77
28	1012.8	1012.6	1014.5	1015.3	1016.4	6.3	8.8	5.2	9.8	5.5	86	80	78	80	61
29	1011.5	1011.4	1013.0	1013.7	1015.1	5.8	8.5	5.3	9.6	6.1	82	85	75	78	62
30	1010.8	1010.8	1011.0	1011.2	1011.4	3.6	3.5	3.0	5.1	3.4	67	76	67	79	48
31	1016.2	1017.5	1017.2	1018.8	1017.3	4.1	4.4	3.4	5.4	3.0	87	81	81	77	92
dec. I	1020.0	1019.7	1018.8	1018.1	1017.9	3.9	4.9	3.6	5.3	3.7	59	63	59	60	54
N	1014.8	1014.9	1014.8	1014.9	1014.7	4.3	5.5	3.4	5.8	4.1	79	81	75	78	75
dec. II	1018.0	1018.6	1019.2	1020.0	1019.8	3.7	5.2	3.0	5.9	3.3	80	79	77	76	67
N	1015.3	1015.2	1015.1	1015.0	1015.1	4.0	5.5	3.3	5.6	3.9	79	80	74	78	74
dec. III	1015.6	1015.8	1016.7	1017.4	1017.9	4.9	6.5	4.0	7.3	4.4	74	72	69	73	59
N	1016.1	1016.3	1016.3	1016.5	1016.5	3.9	5.3	3.1	5.5	3.9	79	80	75	78	72
maand	1017.8	1018.0	1018.2	1018.4	1018.5	4.2	5.6	3.6	6.2	3.8	71	71	68	70	60
N	1015.4	1015.5	1015.4	1015.5	1015.5	4.0	5.4	3.3	5.6	3.9	79	80	75	78	73

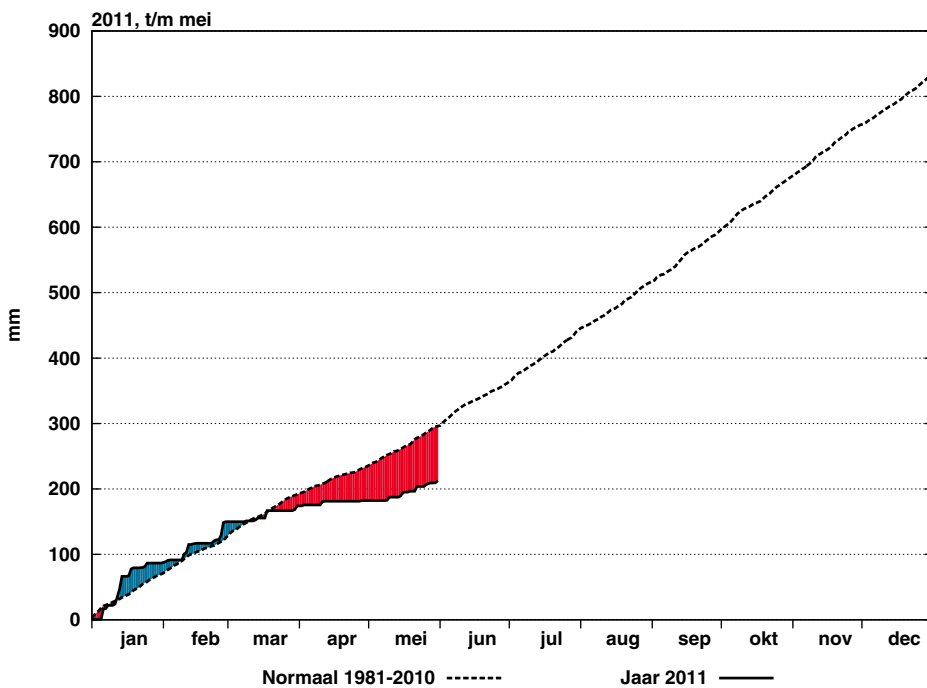
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.7	4.0	4.0	4.1	3.9
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	3.6	3.6	4.0	3.7
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.8	3.7	3.7	3.9	3.7
4	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	3.1	2.8	3.2	3.2
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	3.4	3.5	3.7	3.6
6	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	3.7	3.6	3.5	3.7	3.7
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.1	4.1	4.1	4.0	4.4
8	.	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	4.4	3.7	3.7	2.7	4.1
9	2.6	0.6	0.4	.	0.1	2.8	0.7	0.6	.	0.2	2.0	1.8	2.0	3.5	1.9
10	0.0	0.7	4.9	2.8	0.0	.	1.3	2.5	1.5	.	2.9	3.6	2.5	3.0	3.3
11	8.1	.	.	.	.	1.9	.	.	.	.	3.7	4.1	4.0	4.2	4.1
12	0.1	.	.	.	.	0.1	.	.	.	.	2.8	3.9	2.8	3.9	3.3
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.9	4.0	2.9	4.0	3.6
14	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.4	.	.	0.1	.	2.5	3.1	3.3	4.1	2.9
15	3.9	0.1	2.2	0.0	3.9	3.0	0.4	0.4	.	2.5	2.5	3.2	2.8	3.1	2.2
16	9.3	1.6	5.0	0.3	0.2	15.3	4.1	6.7	0.9	1.4	0.8	1.1	0.9	1.5	1.2
17	2.3	0.9	0.5	0.0	0.3	6.1	2.4	1.2	.	1.2	1.1	1.9	1.6	3.6	3.1
18	0.0	0.4	.	.	.	.	1.9	.	.	.	1.6	1.8	1.4	1.2	3.5
19	0.0	0.1	1.3	0.0	.	.	0.6	5.0	.	.	2.0	4.2	1.6	2.3	2.9
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.5	3.9	3.8	4.0	2.7
21	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	4.6	4.5	4.4	4.6	4.5
22	1.7	0.6	7.3	2.6	1.1	1.5	0.7	2.6	1.7	0.3	2.0	3.0	2.3	3.2	3.5
23	.	0.5	.	.	.	.	1.2	.	.	.	4.5	4.5	4.4	4.2	4.7
24	0.7	0.1	.	.	.	1.5	0.1	.	.	.	3.3	4.1	4.3	4.1	4.1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.5	4.5	4.5	4.8	4.9
26	2.6	2.7	2.8	4.6	0.0	1.2	1.8	1.7	2.2	.	2.9	2.6	1.9	1.8	3.0
27	11.7	0.6	1.8	2.5	0.2	2.9	0.9	1.0	2.1	0.4	1.5	1.9	2.5	2.7	1.3
28	2.4	4.0	0.8	0.0	.	4.7	3.3	1.7	.	.	1.7	1.4	2.1	2.1	3.9
29	3.1	0.1	0.0	0.0	.	2.5	0.1	.	.	.	1.5	1.6	2.3	3.6	3.9
30	0.0	2.2	0.1	0.9	.	.	2.4	0.3	1.9	.	4.5	4.2	4.7	4.0	4.9
31	3.8	0.7	3.4	1.2	13.4	3.8	2.1	3.3	2.6	15.3	1.3	2.9	1.8	2.8	0.8
dec. I	2.6	1.3	5.3	2.8	0.1	2.8	2.0	3.1	1.5	0.2	33.4	34.6	33.4	35.8	35.5
N	16.5	14.3	19.3	15.6	22.1	14.9	12.7	15.4	12.7	16.5	24.4	26.8	24.7	25.8	24.8
dec. II	23.8	3.1	9.0	0.4	4.4	26.8	9.4	13.3	1.0	5.1	23.4	31.2	25.1	31.9	29.5
N	20.0	14.8	18.4	17.2	19.1	13.4	11.6	14.1	12.3	13.5	27.5	30.7	28.0	29.4	28.2
dec. III	26.0	11.5	16.2	11.8	14.7	18.1	12.6	10.6	10.5	16.0	32.3	35.2	35.2	37.9	39.5
N	21.6	16.4	24.2	19.8	24.7	16.1	15.3	17.3	15.2	17.7	31.6	34.0	31.8	33.7	33.2
maand	52.4	15.9	30.5	15.0	19.2	47.7	24.0	27.0	13.0	21.3	89.1	101.0	93.7	105.6	104.5
N	58.0	45.5	61.9	52.6	65.9	44.5	39.6	46.8	40.2	47.7	83.5	91.5	84.4	88.9	86.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2011

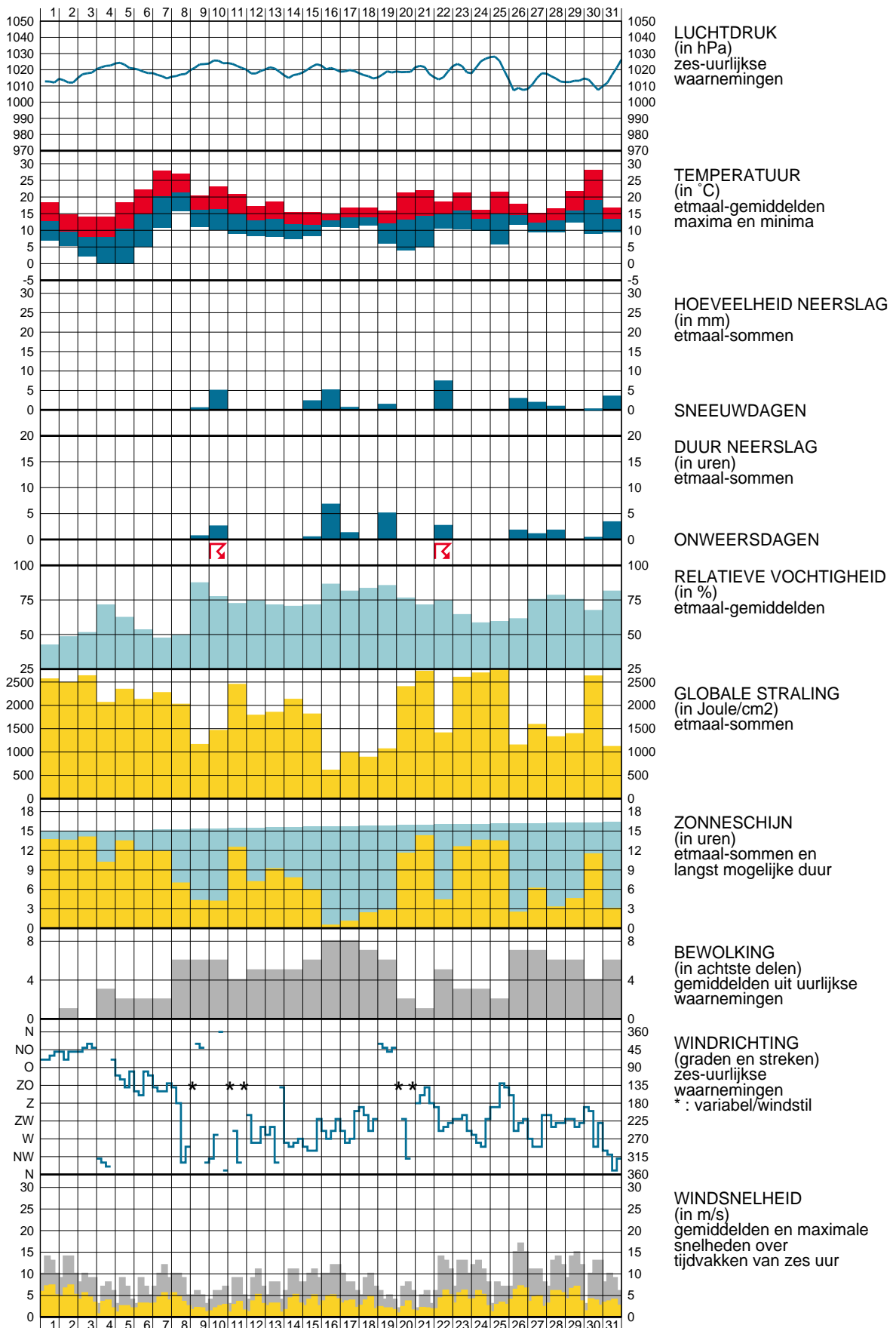
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1981-2010) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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 1981-2010 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 1981-2010. 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 ($1 \text{ Joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$).

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

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

blank	: gegeven ontbreekt	A	: aantal
.	: waarde nul	STIL	: windstil/veranderlijk
o	: minder dan 0.5	N	: normaal 1981-2010
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