



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

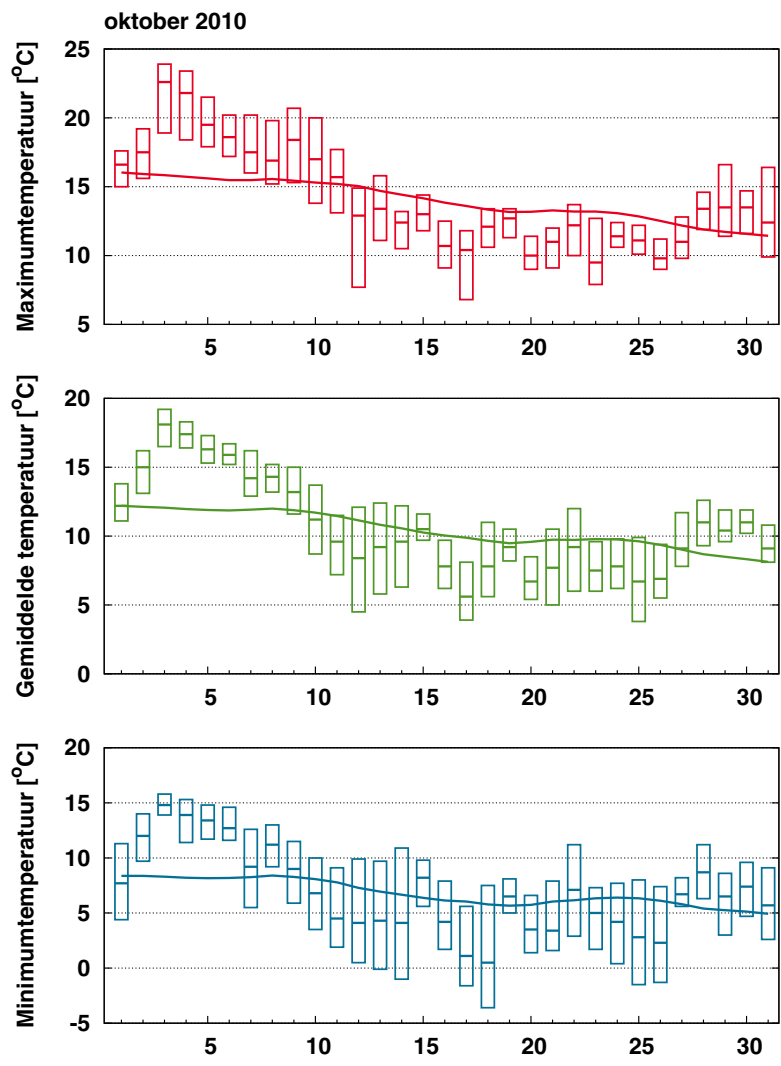
Maandoverzicht van het weer in Nederland

oktober 2010



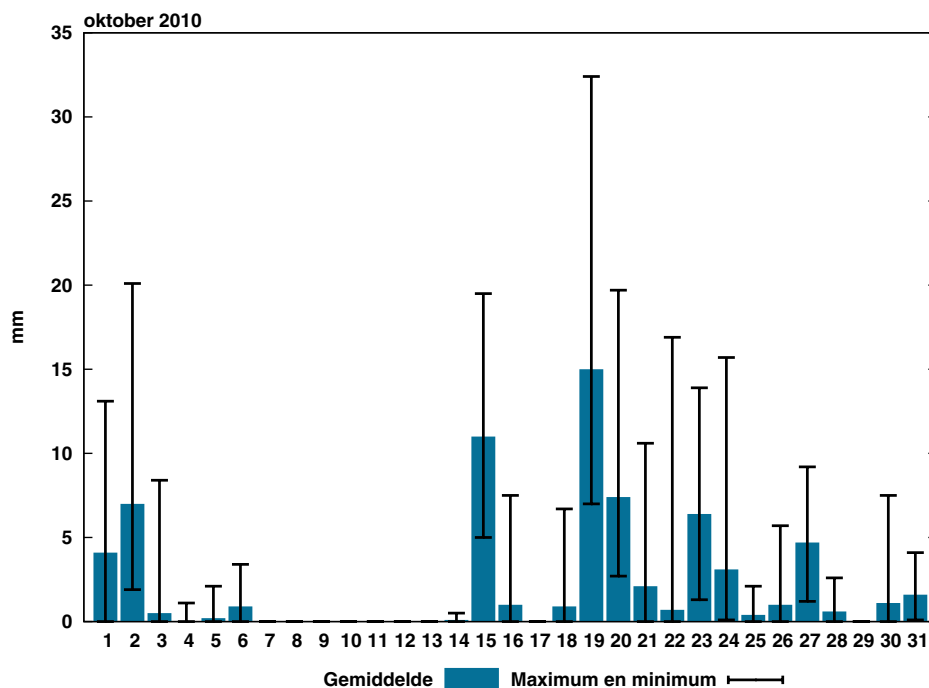
Oktober 2010: vrij zonnig, vrij droog en normale temperatuur

De gemiddelde temperatuur in oktober in De Bilt is uitgekomen op 10,4 °C, vrijwel gelijk aan het langjarig gemiddelde van 10,3 °C. Begin oktober was het dankzij een zuidcomponent in de stroming zeer zacht. Tijdens deze eerste decade (dag 1 tot en met 10) was sprake van een echte nazomer. In De Bilt eindigde de eerste decade met een gemiddelde temperatuur van 14,9 °C op een gedeelde derde plaats in de rij van zachtste eerste oktoberdecades sinds 1901. Op 3 en 4 oktober steeg de temperatuur in vrijwel het hele land, waaronder in De Bilt, tot 20,0 °C of meer. Het normale aantal warme dagen in oktober bedraagt in De Bilt ook twee. In het zuidoosten van het landen werden lokaal zelfs vijf warme dagen op rij genoteerd. Na het zachte begin van de maand draaide de stroming naar het noorden en volgde een lang, vrij koud tijdvak. Op 17 oktober daalde de temperatuur in De Bilt voor het eerst na de zomer tot beneden het vriespunt. In totaal telde oktober er drie vorstdagen, tegen één normaal. In het oosten vroom het lokaal op zes dagen. Aan het einde van de maand werd met een zuidwestelijke stroming weer zachte lucht aangevoerd. Gemiddeld over het land viel 70 mm neerslag tegen 82 mm normaal. Het droogst was het in het oosten en zuidoosten van het land, in het westen en noorden viel de meeste neerslag. Van de KNMIstations was Hoek van Holland het natst met 107 mm, in Ell viel met 45 mm de minste neerslag. Het aantal uren zonschijn gemiddeld over het land was 123 tegen 105 normaal. De regionale verschillen in het aantal zonuren waren slechts klein. Het zonnigste KNMIstation was Vlissingen met 138 zonuren, Rotterdam, Nieuw Beerta en Hupsel waren het minst zonnig met 109 uren.



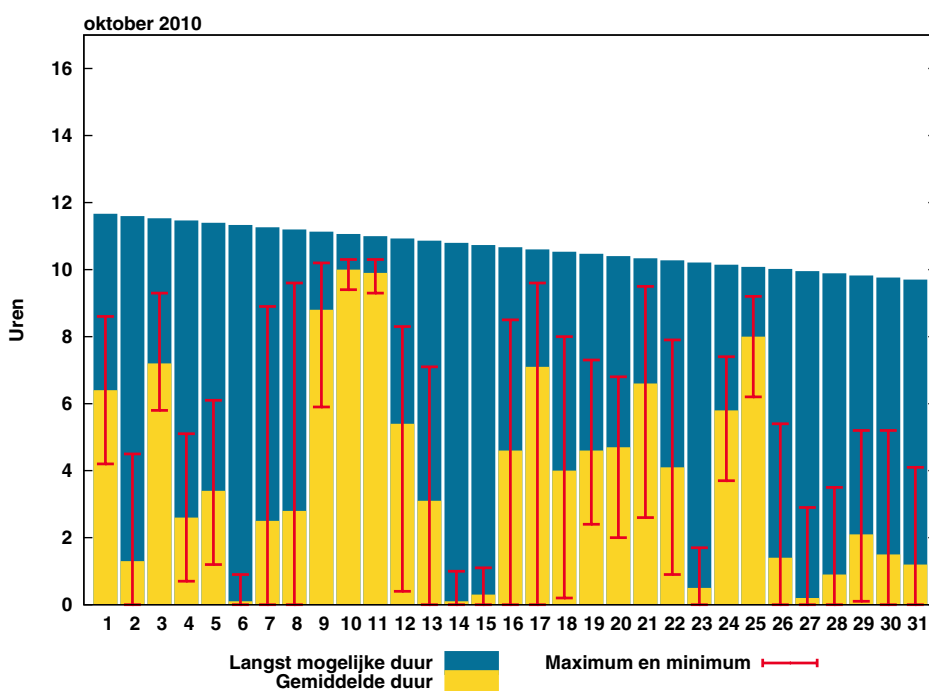
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

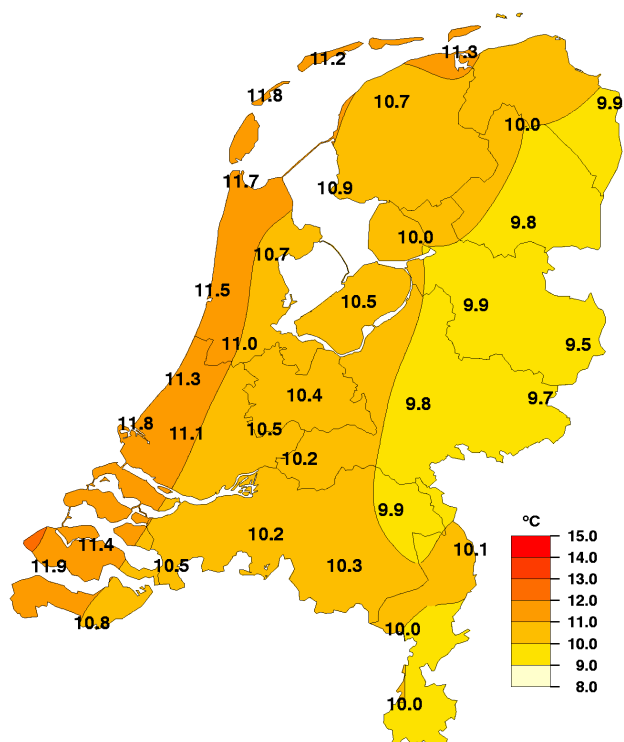


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

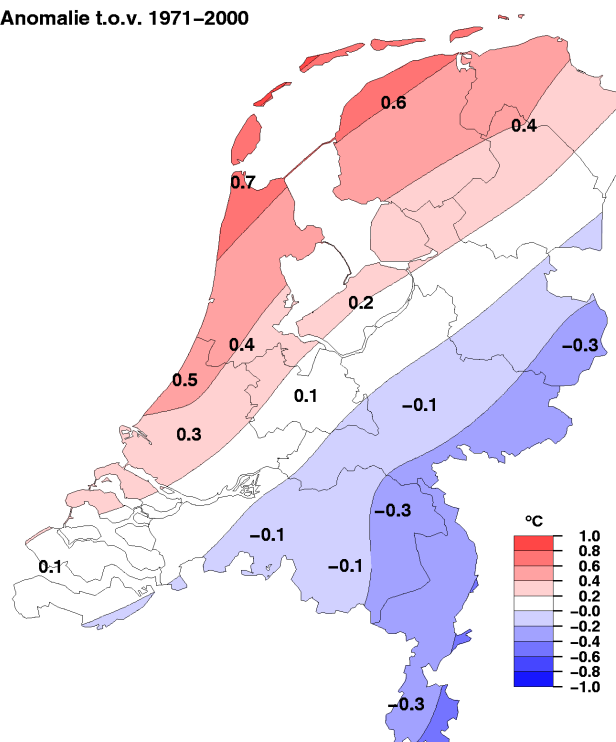
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, oktober 2010

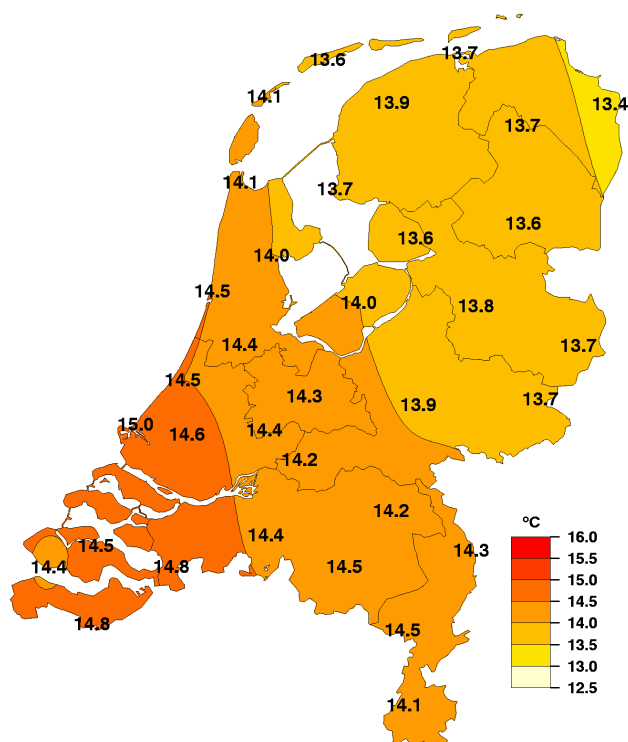


Gemiddelde temperatuur, oktober 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

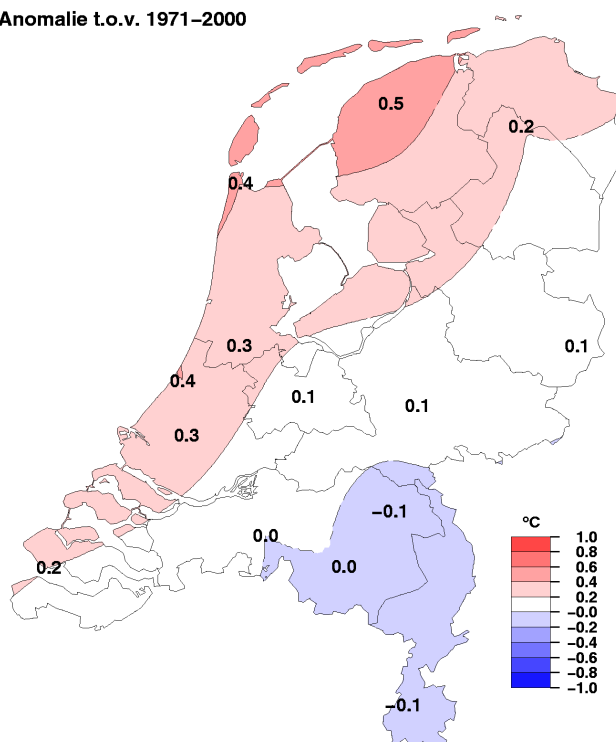


Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2010



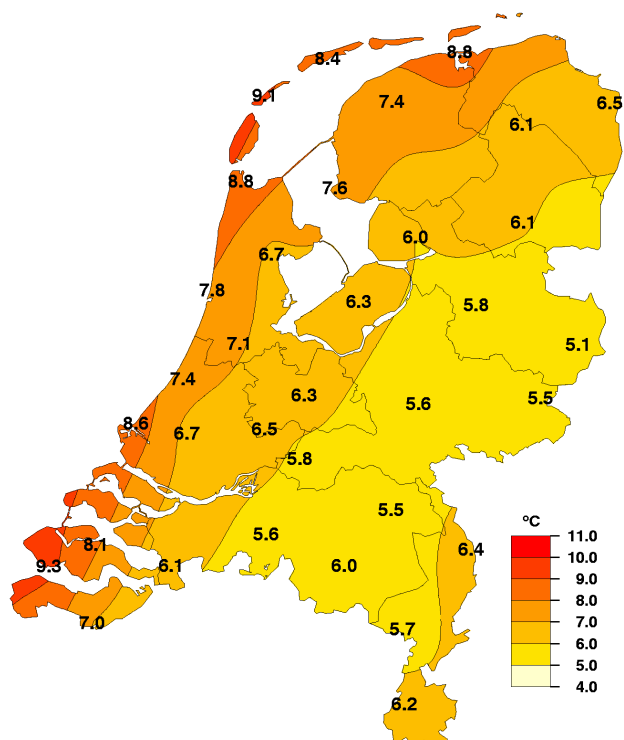
Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



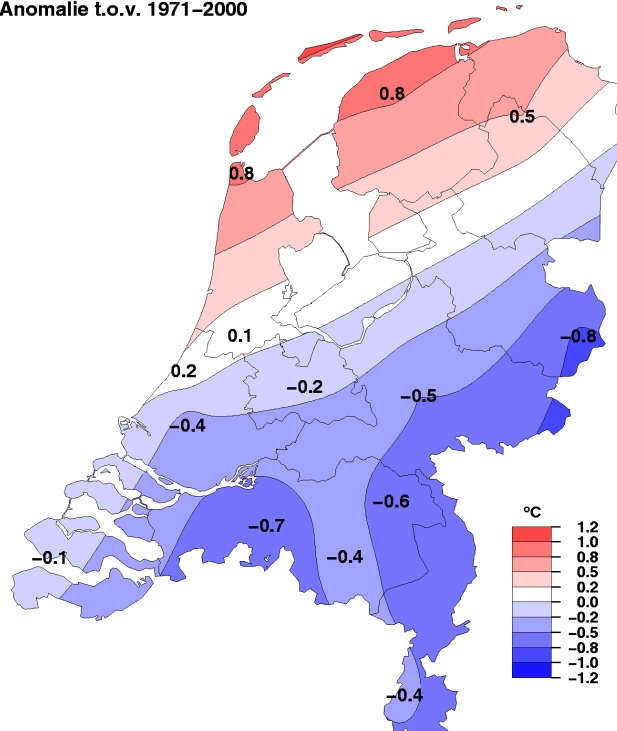
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2010

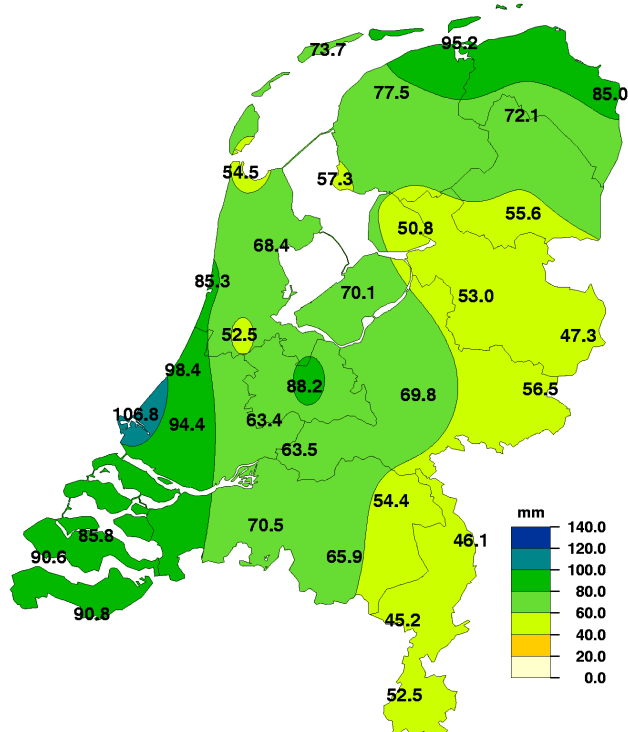


Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000

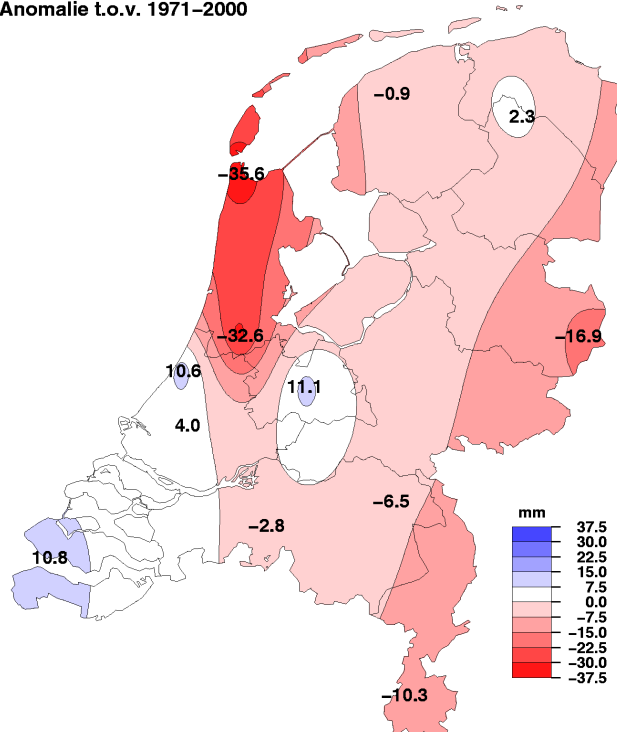


Maandsom neerslag, oktober 2010



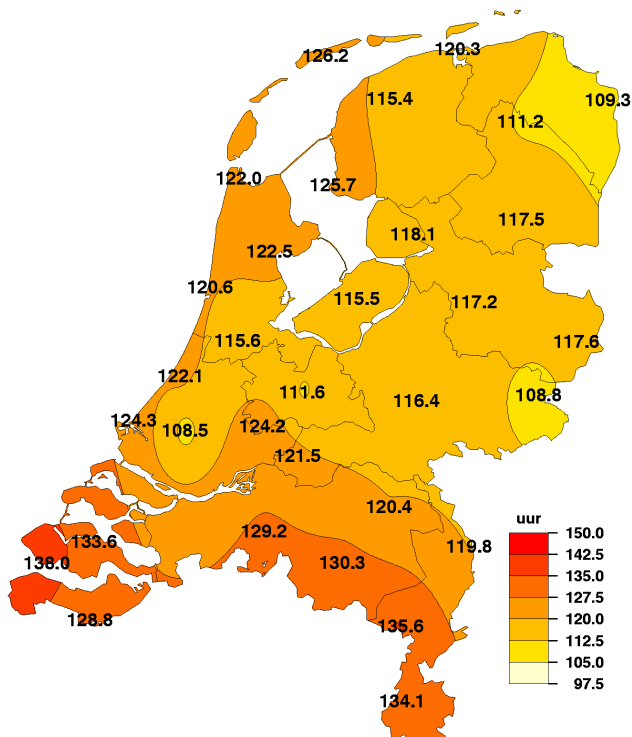
Maandsom neerslag, oktober 2010

Anomalie t.o.v. 1971-2000



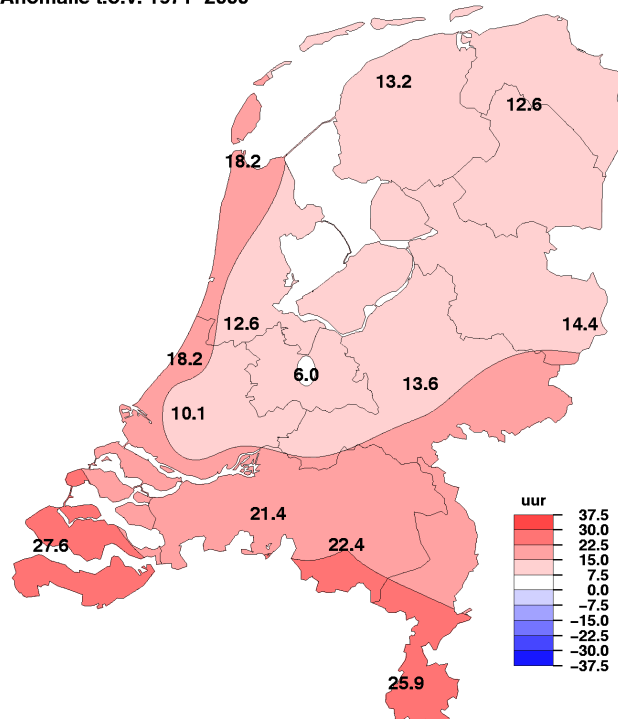
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, oktober 2010

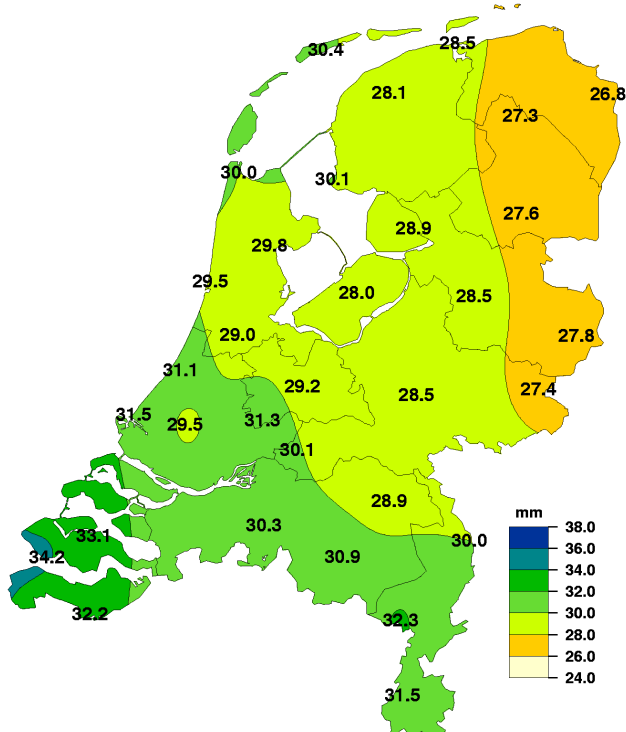


Maandsom zonneshijnduur, oktober 2010

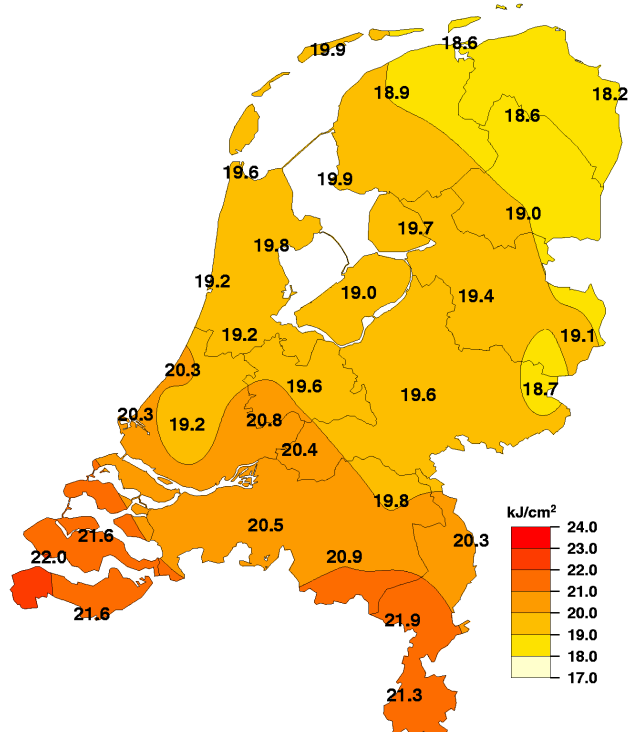
Anomalie t.o.v. 1971-2000



Maandsom referentiegewasverdamping, oktober 2010



Maandsom globale straling, oktober 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 - 6 oktober

Tussen een complex lagedrukgebied zuid van IJsland en een hogedrukgebied waarvan het zwaartepunt zich van Scandinavië naar het noordwesten van Rusland verplaatste, stond boven onze omgeving een zuid stroming, waarmee zeer zachte lucht werd aangevoerd. Het weerbeeld was licht wisselvallig. Op 1 oktober waren er, na het optrekken van stratus in het noordoosten, overal zonnige perioden. Later nam de bewolking vanuit het zuidwesten toe, gevolgd door regen in de nacht van 1 op 2 oktober. De neerslag behoorde bij een frontaal systeem. Het koufront bleef op 2 oktober slepen boven het westen van het land. Het was bewolkt, maar in het noordwesten was ook ruimte voor de zon. In de middag en avond viel af en toe buiige regen. Van 3 tot en met 5 oktober lag het golvende koufront boven de Noordzee. Er waren flinke perioden met zon. Op de 4^e werden wolkenvelden afgewisseld door wat zon. Lokaal viel een spat regen. In dit weerbeeld kwam op de 5^e geen verandering. Op de 6^e trok het koufront traag over het land oostwaarts. Het was bewolkt met af en toe wat lichte regen. De maxima in dit tijdvak liepen op van 16 tot 17 °C op de 1^e naar 21 tot 23 °C op de 4^e. Daarna waren de maxima 18 tot 20 °C.

Tijdvak 7 - 10 oktober

Het zwaartepunt van eerder genoemd hogedrukgebied trok in dit tijdvak van Rusland via het zuiden van Scandinavië naar het zeegebied tussen IJsland en Noorwegen. Een depressie bevond zich boven het zeegebied ten zuidwesten van Ierland en verplaatste zich geleidelijk naar het Iberisch Schiereiland. Tussen beide systemen stond boven onze omgeving een ooststroming. Op 7 oktober veroorzaakte een zwak warmtefront in een flink deel van het land bewolking. In het zuidoosten en noorden waren ook zonnige perioden. Op de 8^e was het in het midden van het land bewolkt, in het zuiden ronduit zonnig en in het noorden waren enkele zonnige perioden. Op 9 en 10 oktober was het overal helder en overdag zonnig. De maxima in dit tijdvak waren 15 tot 20 °C.

Tijdvak 11 - 15 oktober

Ook in dit tijdvak was het eerder genoemde hogedrukgebied bepalend voor het weer. Het zwaartepunt verplaatste zich van het zeegebied tussen IJsland en Noorwegen naar dat ten westen van Ierland. Aan de oostflank kreeg de stroming boven ons land een noordcomponent. Aan het eind van het tijdvak trok een lagedrukgebied van IJsland naar Denemarken. Op 11 oktober was het zonnig bij maxima van 13 tot 17 °C. In de nacht van 11 op 12 oktober ontstond er in de oostelijke helft van het land laaghangende bewolking. Overdag op de 12^e bleef het in het oosten bewolkt bij maximaal 8 °C, elders was ook de zon te zien, het meest in het westen. Daar werd het 14 °C. Op de 13^e was het juist in het westen bewolkt en waren er in het oosten zonnige perioden. In de nacht van 13 op 14 oktober kwam het in het zuidoosten van het land, onder een heldere hemel, tot vorst. Overdag was het overal bewolkt met lokaal wat motregen. Het frontale systeem van de depressie veroorzaakte op de 15^e perioden met regen. De maxima van 13 tot en met 15 oktober waren 11 tot 14 °C.

Tijdvak 16 - 18 oktober

Een hogedrukgebied met het zwaartepunt ten zuidwesten van Ierland had een uitloper over de Noordzee naar Zuid-Scandinavië. Gedurende het tijdvak trok de as van deze uitloper over onze omgeving naar het zuiden. Op 16 oktober trok een vlak laag van Denemarken naar de Alpen. Een frontale storing van dit laag veroorzaakte in het zuidoosten nog wat regen. Elders was het wisselend bewolkt, met in de kustgebieden enkele buien. Op de 17^e was het in het noordwesten zonnig, in het zuidoosten bewolkt. In de nacht van 17 op 18 oktober kwam het in een groot deel van het land tot vorst. Op de 18^e nam de bewolking vanuit het westen toe, op nadering van een frontaal systeem van een laag voor de kust van Noorwegen. In de nacht van 18 op 19 oktober passeerde het front met regen. In het midden van het land viel lokaal ruim 20 mm. De maxima in dit tijdvak waren 8 tot 13 °C.

Tijdvak 19 - 22 oktober

Tussen een hogedrukgebied boven het midden van de oceaan en een laag boven Scandinavië stond aanvankelijk een noordweststroming. Het zwaartepunt van het hogedrukgebied trok naar het Europese continent waardoor de stroming kromp naar west. Op 19 oktober was het uitgesproken buiig. Lokaal werd onweer en hagel waargenomen. In de westelijke helft van het land viel 10 tot 30 mm. Dit weerbeeld veranderde niet op de 20^e. Op de 21^e was het in het zuiden zonnig, in het noorden vielen aanvankelijk nog buien. Op 22 oktober wisselden zon en wolken elkaar af. Een westoost georiënteerd slepend koufront veroorzaakte in het uiterste noorden buiige regen. Later trok dit front noordwaarts weg. De maxima in dit tijdvak waren 9 tot 13 °C.

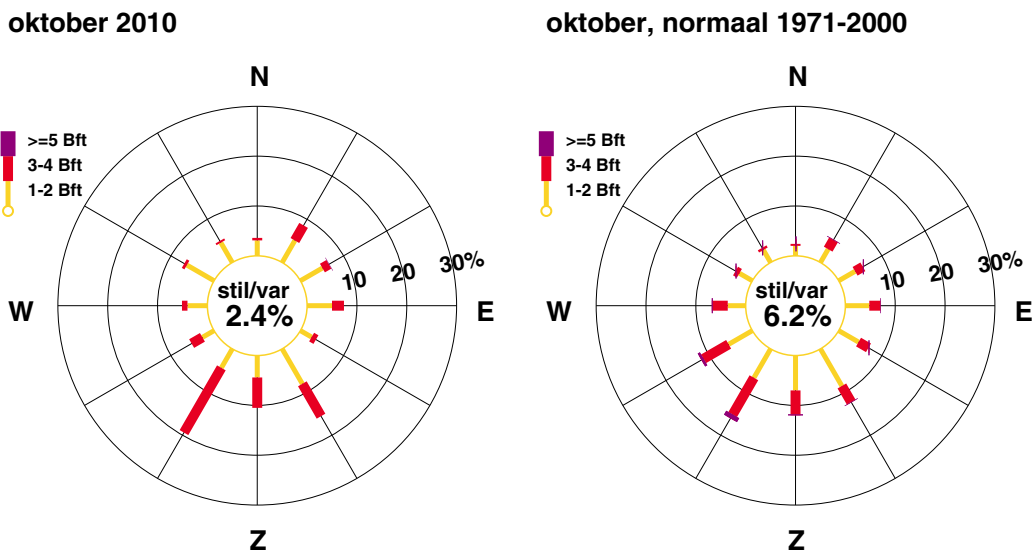
Tijdvak 23 - 25 oktober

Op 23 oktober ontstond boven Schotland een depressie die over de Noordzee oostwaarts trok. Op de 25^e kwam dit laag aan boven Schotland. Boven de Britse Eilanden bouwde zich een hogedrukgebied op waarvan het centrum zich naar het noorden van Frankrijk verplaatste. Op 23 oktober passeerde een front van het laag met regen. Daarna volgden buien. In de nacht van 23 op 24 oktober trok de wind in het waddengebied aan tot stormachtig tijdens de passage van de ingedraaide

occlusie van de depressie. Er viel in het noorden buiige regen, elders vielen enkele buien. Op de 24^e vielen buien, lokaal met hagel en in het zuiden ook onweer. In de nacht naar 25 oktober hield in een brede kuststrook de buiigheid aan. Overdag werd het overal droog met flinke zonnige perioden. Op de 23^e werd het maximaal 8 tot 12 °C, daarna 10 tot 12 °C.

Tijdvak 26 - 31 oktober

Boven het zuidoosten van Europa was de luchtdruk in dit tijdvak hoog. Een sturend lagedrukgebied lag nabij IJsland. Tussen beide systemen stond boven onze omgeving een zuidweststroming met aanvoer van vrij zachte lucht. De maxima in dit tijdvak liepen op van 10 tot 11 °C op de 26^e, naar 12 tot 16 °C vanaf de 29^e. Op 26 oktober nam de bewolking vanuit het noordwesten toe, op de nadering van een warmtefront van het laag, later gevolgd door wat regen. De 27^e verliep grijs. In de loop van de dag passeerde een koufront met wat regen. Op 28 oktober bleef het op de meeste plaatsen bewolkt. Een over de Noordzee trekkend frontaal systeem veroorzaakte in de noordwestelijke helft van het land af en toe wat (mot)regen. Op de 29^e trok veel sluierbewolking over het land, in het westen ook wolkenvelden in de lagere etages. Op de 30^e trok een koufront over het land oostwaarts, om daar enige tijd door golfvorming te stagneren. In de oostelijke helft van het land was het bewolkt met regen, in de westen waren er zonnige perioden. Op 31 oktober trok een frontale golf met regen van zuid naar noord over het land. Daarna klaarde het vanuit het zuiden geleidelijk op. - 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:	23.9 °C	te	Eil op 3 oktober
Laagste temperatuur:	-3.6 °C	te	Twenthe op 18 oktober
Grootste aantal zonuren:	138 uur	te	Vlissingen
Kleinste aantal zonuren:	108.5 uur	te	Rotterdam
Grootste maandsom neerslag:	106.8 mm	te	Hoek van Holland
Kleinste maandsom neerslag:	45.2 mm	te	Eil
Grootste dagsom neerslag:	32.4 mm	te	De Bilt op 19 oktober

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn					
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem.		N	
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	15.0	12.2	18.6	15.8	11.5	8.7	47.0	36.6	41	32		
II	8.6	10.4	12.2	13.9	4.9	6.9	43.0	34.5	40	32		
III	9.0	9.3	11.9	12.4	5.8	6.2	33.3	34.2	30	31		
Maand	10.8	10.6	14.1	14.0	7.3	7.2	123.4	105.3	37	32		

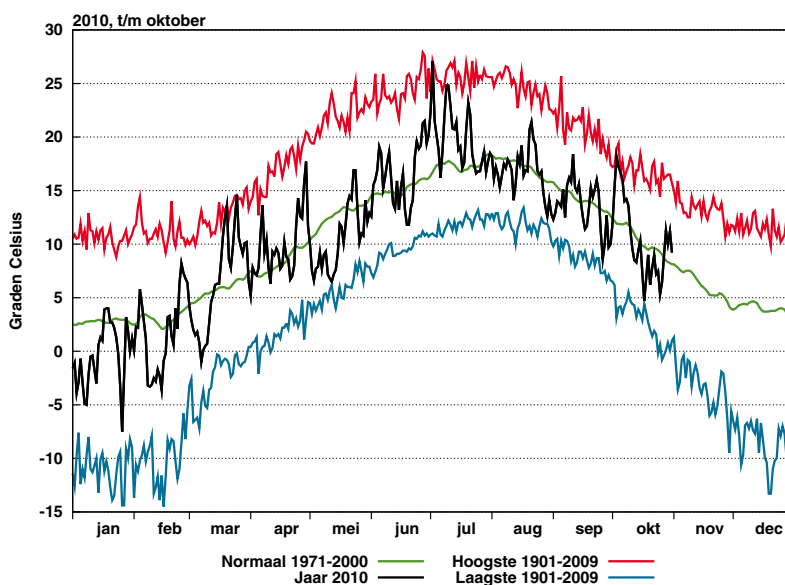
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1010.8	1014.4	12.8	28.8	4.6	4.9	8462	7172
II	1016.4	1014.4	35.5	21.9	3.8	4.7	6651	6167
III	1013.4	1016.5	21.7	27.1	5.9	5.0	5120	5344
Maand	1013.5	1015.1	70.0	77.9	4.8	4.8	20233	18683

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)									
	Gem.		N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom		Datum	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum	Som	N	Datum	
Lauwersoog	11.3		13.7		22.3	3	8.8		3.5	18	95.2		19.5	15				
Hoorn (Terschl.)	11.2	10.6	13.6		19.5	3	8.4		2.2	17	73.7		11.6	15				
Vlieland	11.8		14.1		18.9	3	9.1		5.2	17								
Leeuwarden	10.7	10.1	13.9	13.4	22.2	3	7.4	6.6	1.1	17	77.5	78.4	18.1	19				
Nieuw Beerta	9.9		13.4		22.4	3	6.5		-0.1	18	85.0		16.6	19				
Eelde	10.0	9.6	13.7	13.5	22.9	3	6.1	5.6	-2.9	18	72.1	69.8	16.1	19				
De Kooy	11.7	11.0	14.1	13.7	21.6	4	8.8	8.0	2.2	17	54.5	90.1	16.3	15				
Stavoren	10.9		13.7		21.0	3	7.6		1.0	17	57.3		19.0	19				
Hoogeveen	9.8		13.6		23.2	3	6.1		-1.9	18	55.6		11.5	19				
Marknesse	10.0		13.6		22.0	3	6.0		-0.8	18	50.8		12.1	19				
Berkhout	10.7		14.0		21.9	4	6.7		-0.3	17	68.4		18.4	19				
Wijk aan Zee	11.5		14.5		22.8	3	7.8		-1.0	17	85.3		25.2	19				
Lelystad	10.5	10.3	14.0		22.6	4	6.3		-0.8	18	70.1		18.6	19				
Heino	9.9		13.8		23.4	4	5.8		-1.7	18	53.0		8.7	15				
Schiphol	11.0	10.6	14.4	14.1	22.6	4	7.1	7.0	0.2	18	52.5	85.1	10.2	19				
Twenthe	9.5	9.8	13.7	13.6	23.8	3	5.1	5.9	-3.6	18	47.3	64.2	14.6	15				
Valkenburg	11.3	10.8	14.5	14.1	22.7	3	7.4	7.2	0.4	17	98.4	87.8	20.1	19				
De Bilt	10.4	10.3	14.3	14.2	22.3	3	6.3	6.5	-1.8	18	88.2	77.1	32.4	19				
Hupsel	9.7		13.7		23.2	3	5.5		-2.4	18	56.5		13.3	19				
Deelen	9.8	9.9	13.9	13.8	22.4	4	5.6	6.1	-1.4	25	69.8		17.2	19				
Hoek van Holland	11.8		15.0		23.5	3	8.6		1.8	17	106.8		20.1	2				
Cabauw	10.5		14.4		23.1	3	6.5		-1.4	18	63.4		17.1	19				
Rotterdam	11.1	10.8	14.6	14.3	23.5	3	6.7	7.1	-0.6	18	94.4	90.4	20.7	19				
Herwijnen	10.2		14.2		23.1	3	5.8		-2.2	18	63.5		19.0	19				
Volkel	9.9	10.2	14.2	14.3	23.5	3	5.5	6.1	-1.3	26	54.4	60.9	10.5	15				
Gilze-Rijen	10.2	10.3	14.4	14.4	23.8	3	5.6	6.3	-2.4	18	70.5	73.3	20.9	19				
Wilhelminadorp	11.4		14.5		22.9	3	8.1		1.3	18	85.8		16.9	19				
Arcen	10.1		14.3		22.7	3	6.4		-0.1	14	46.1		12.0	2				
Vlissingen	11.9	11.8	14.4	14.2	21.7	3	9.3	9.4	5.1	21	90.6	79.8	17.2	20				
Woensdrecht	10.5		14.8		23.6	3	6.1		-2.2	18								
Eindhoven	10.3	10.4	14.5	14.5	23.8	3	6.0	6.4	-1.4	18	65.9		15.2	19				
Westdorpe	10.8		14.8		23.4	3	7.0		-0.6	18	90.8		19.7	20				
Ell	10.0		14.5		23.9	3	5.7		-1.3	26	45.2		8.2	2				
Maastricht	10.0	10.3	14.1	14.2	23.6	3	6.2	6.6	-1.2	25	52.5	62.8	8.5	15				

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	18565		120.3		37		84		11.4		6.7			
Hoorn (Terschl.)	19879		126.2		38		85		11.6		6.8		1012.7	
Vlieland							81		11.5		8.7		1012.7	
Leeuwarden	18899		115.4	102.2	35	31	86	87	11.3	11.0	4.8	4.8	1013.0	1014.5
Nieuw Beerta	18217		109.3		33		88		11.0		5.2			
Eelde	18601	17551	111.2	98.6	34	30	88	89	11.0	10.9	4.1	4.1	1013.2	1014.8
De Kooy	19576	18095	122.0	103.8	37	32	82	85	11.5	11.2	5.9	6.0	1013.0	1014.4
Stavoren	19903		125.7		38		86		11.5		5.9			
Hoogeveen	19030		117.5		36		88		10.9		3.7		1013.5	
Marknesse	19689		118.1		36		88		11.1		4.3			
Berkhout	19791		122.5		37		88		11.5		4.9			
Wijk aan Zee	19166		120.6		37		77		10.7					
Lelystad	18998		115.5		35		86		11.2		4.4		1013.4	
Heino	19360		117.2		35		88		11.0		2.9			
Schiphol	19167		115.6	103.0	35	31	83	87	11.1	11.3	4.8	4.9	1013.3	1014.9
Twente	19087		117.6	103.2	36	31	86	87	10.5	10.7	3.2	3.3	1013.9	1015.4
Valkenburg	20263		122.1	103.9	37	31	83	84	11.3	11.2	4.8	5.0	1013.3	1014.8
De Bilt	19620	18367	111.6	105.6	34	32	86	86	11.1	11.0	3.4	3.1	1013.5	1015.1
Hupsel	18740		108.8		33		87		10.7		3.3			
Deelen	19559		116.4	102.8	35	31	85	85	10.6	10.6	3.8	4.2	1013.8	1015.3
Hoek van Holland	20252		124.3		38		81		11.4		7.7		1013.2	
Cabauw	20843		124.2		37		86		11.2		4.1		1013.6	
Rotterdam	19216		108.5	98.4	33	30	84	87	11.3	11.4	4.3	4.7	1013.4	1015.0
Hervijnen	20445		121.5		37		87		11.1		3.7		1013.8	
Volkel	19814		120.4		36		85	87	10.7	13.6	3.7	3.8	1013.9	1015.6
Gilze-Rijen	20493		129.2	107.8	39	33	85	86	10.8	10.9	3.6	3.9	1013.7	1015.4
Wilhelminadorp	21645		133.6		40		84		11.6		4.7		1013.5	
Arcen	20349		119.8		36		86		10.9		2.9			
Vlissingen	22025	19754	138.0	110.4	42	33	83	83	11.8	11.6	6.3	6.6	1013.5	1015.1
Woensdrecht							84		10.9		3.2		1013.7	
Eindhoven	20941		130.3	107.9	39	33	84	85	10.8	10.9	3.7	4.0	1014.0	1015.6
Westdorpe	21645		128.8		39		85		11.3		3.8		1013.6	
Ell	21863		135.6		41		85		10.7		3.3			
Maastricht	21342	19647	134.1	108.2	40	32	83	85	10.4	10.8	4.2	4.2	1014.3	1016.1



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2010

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1971-2000.

Temperatuur, "aantal dagen met"

Station	Gemiddelde temperatuur (°C)										Minimum temperatuur (°C)						Maximum temperatuur (°C)										
	≥ 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0		< 0.0		< -10.0		< 0.0 (10cm)		≥ 30.0		≥ 25.0		≥ 20.0		< 0.0		
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	.	.	4	.	15	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Hoorn (Terschl.)	.	.	4	.	16	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Vlieland	.	.	5	.	18	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	.	.	4	1	12	16	15	12	.	2	.	0	.	1	.	.	3	3	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Nieuw Beerta	.	.	4	.	9	.	18	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Eelde	.	.	4	1	9	14	17	13	1	3	.	0	2	2	.	.	5	6	.	.	.	.	2	1	.	.	.
De Kooy	.	.	5	1	18	19	8	9	.	1	.	.	.	0	.	.	1	1	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Stavoren	.	.	4	.	13	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Hoogeveen	.	.	4	.	8	.	18	.	1	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Marknesse	.	.	4	.	9	.	17	.	1	.	.	.	2	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Berkhout	.	.	5	.	11	.	14	.	1	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Wijk aan Zee	.	.	5	.	17	.	8	.	1	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Lelystad	.	.	5	.	10	.	16	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Heino	.	.	4	.	10	.	17	.	.	.	.	.	1	.	.	6	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Schiphol	.	.	6	2	13	17	12	11	.	1	.	.	.	1	.	.	4	2	.	.	.	.	0	2	1	.	.
Twenthe	.	.	4	2	9	14	15	13	3	3	.	0	6	3	.	.	9	6	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Valkenburg	.	.	5	2	14	18	12	10	.	1	.	.	.	1	.	.	2	4	.	.	.	.	2	1	.	.	.
De Bilt	.	.	5	2	9	16	16	12	1	2	.	.	3	1	.	.	4	5	.	.	.	0	2	2	.	.	.
Hupsel	.	.	5	.	8	.	16	.	2	.	.	.	5	.	.	7	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Deelen	.	0	4	2	9	14	17	13	1	2	.	.	4	2	.	.	8	3	.	.	.	0	2	1	.	.	.
Hoek van Holland	.	.	5	.	17	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Cabauw	.	.	5	.	9	.	17	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Rotterdam	.	.	5	2	12	17	14	11	.	1	.	.	2	1	.	.	4	4	.	.	.	.	3	1	.	.	.
Herwijnen	.	.	5	.	9	.	15	.	2	.	.	.	2	.	.	6	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.
Volkel	.	0	5	2	8	15	18	13	.	2	.	0	3	2	.	.	6	5	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Gilze-Rijen	.	0	5	2	9	15	17	12	.	2	.	.	1	2	.	.	7	5	.	.	.	0	2	2	.	.	.
Wilhelminadorp	.	.	5	.	13	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.
Arcen	.	.	5	.	9	.	16	.	1	.	.	.	1	.	.	5	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
Vlissingen	.	.	8	3	13	21	10	7	.	0	.	.	.	0	.	.	.	0	.	.	.	.	2	1	.	.	.
Woensdrecht	.	.	5	.	10	.	14	.	2	.	.	.	2	.	.	6	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
Eindhoven	.	0	6	2	8	15	16	12	1	2	.	.	4	1	.	.	6	4	.	.	.	0	3	2	.	.	.
Westdorpe	.	.	5	.	9	.	17	.	.	.	.	.	1	.	.	4	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
Eil	.	.	6	.	6	.	18	.	1	.	.	.	2	.	.	5	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.
Maastricht	.	0	6	3	8	15	16	12	1	2	.	.	2	1	.	.	4	2	.	.	.	0	5	3	.	.	.

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

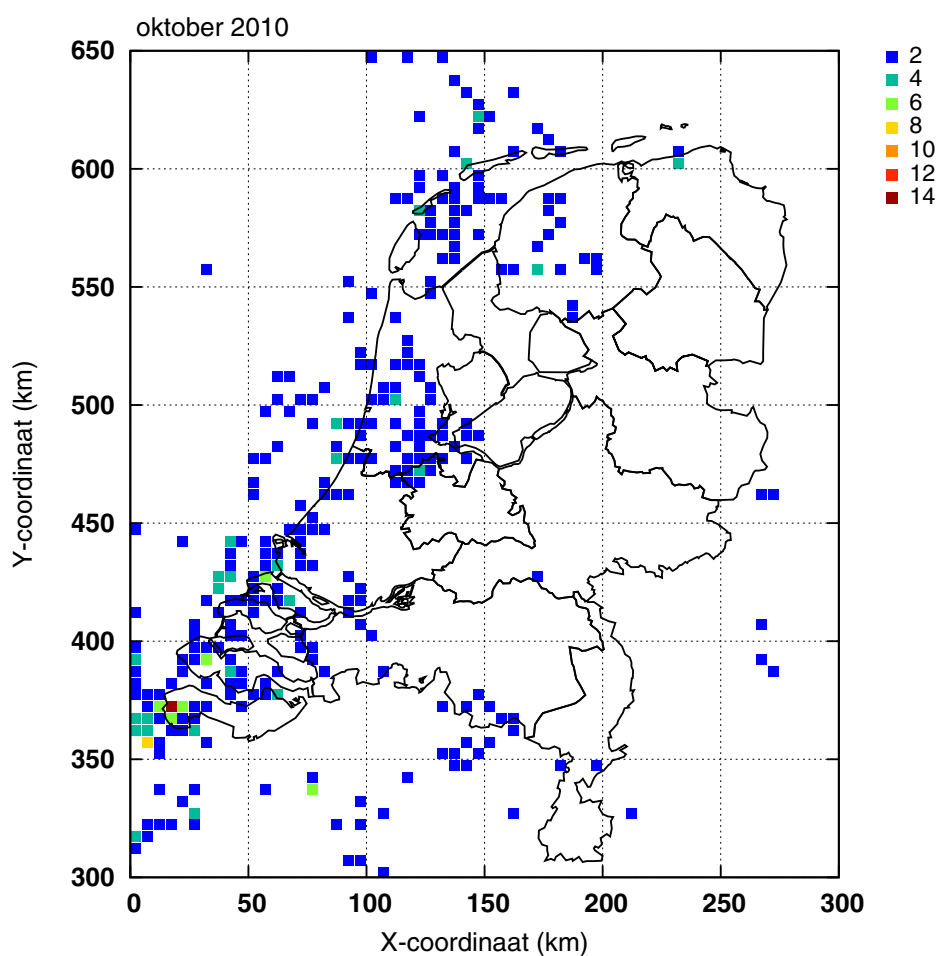
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	14		16		14		3		8		6		4		1		3		14		3	
Hoorn (Terschl.)	8		18		11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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	2	2	6	8	1	0
Eelde	.	1	9	9	.	0
De Kooy	2	4	2	5	.	0
Schiphol	4	3	3	7	.	0
Twente	.	1	11	7	.	0
Valkenburg	2	3	2	7	.	0
De Bilt	.	2	12	7	.	0
Deelen	.	1	7	9	.	0
Rotterdam	3	2	7	8	.	0
Volkel	.	1	7	9	.	0
Gilze-Rijen	.	2	8	10	.	0
Vlissingen	4	2	.	3	.	0
Eindhoven	1			8		0
Maastricht	.	1	6	5	.	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	11.9	12.4	13.1	13.7	12.5	13.0	13.8	14.5	13.6	13.8	14.2	14.5	14.2	14.3	14.7	15.0
7	14.2	14.6	14.2	13.6	14.1	14.8	14.9	14.4	15.0	15.2	15.1	14.7	14.6	15.2	15.5	15.1
12	9.7	10.8	12.8	13.7	9.7	11.5	13.6	14.4	11.9	12.9	14.1	14.5	12.6	13.2	14.5	15.0
17	8.1	9.4	11.8	13.0	8.5	10.2	12.6	13.6	10.2	11.6	13.1	13.8	10.9	11.6	13.5	14.3
22	7.9	8.3	9.8	12.0	8.6	9.2	10.9	12.5	9.9	10.5	11.7	12.8	9.8	10.2	11.8	13.3
27	7.5	7.9	9.2	11.2	7.7	8.3	10.0	11.7	9.0	9.5	10.7	12.0	9.1	9.4	10.8	12.3
Gem.	10.6	10.9	11.6	12.6	11.0	11.4	12.4	13.3	12.0	12.3	13.0	13.5	12.4	12.6	13.3	13.9



Figuur 6: Onweer

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

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	12.1	12.4	12.0	13.8	12.1	15.7	17.0	17.0	16.5	16.5	10.7	7.1	6.0	11.3	8.1
2	13.6	15.2	15.3	16.2	15.4	16.7	17.5	18.2	17.4	17.6	10.8	12.1	12.2	14.0	12.0
3	17.9	17.9	18.2	17.9	19.2	22.9	21.2	22.3	21.7	23.6	14.7	15.0	14.7	15.6	15.8
4	17.3	17.7	17.2	17.3	18.0	22.8	21.6	22.0	20.5	20.9	13.3	14.6	13.0	15.3	15.1
5	15.4	16.0	16.7	16.3	17.0	19.0	18.4	19.5	18.6	20.0	12.7	12.3	13.6	14.8	14.8
6	15.7	15.5	16.0	15.9	16.7	18.4	18.1	19.2	17.2	20.2	12.4	12.1	12.3	13.5	13.8
7	13.5	13.3	14.0	15.3	15.9	16.9	16.2	16.9	17.3	20.1	9.5	7.8	9.7	12.0	12.6
8	13.6	14.9	14.2	15.2	14.4	17.4	16.2	16.3	18.2	18.5	9.2	13.0	11.1	12.8	9.7
9	11.6	13.1	13.6	15.0	13.7	17.4	15.9	19.4	19.1	19.9	7.5	10.9	9.5	11.5	7.9
10	9.4	12.1	11.3	13.7	11.6	15.6	14.5	17.9	17.8	17.8	3.8	9.8	7.1	10.0	6.2
11	7.9	11.5	9.6	11.5	8.9	14.9	14.2	16.2	15.7	15.9	2.3	9.1	4.6	7.6	3.6
12	6.8	11.6	8.5	10.5	6.0	11.5	14.2	13.4	13.6	11.8	0.6	9.8	5.1	8.0	2.6
13	9.2	11.2	8.3	11.6	6.0	14.5	14.2	13.0	13.5	11.1	3.1	6.6	2.8	9.1	1.5
14	10.7	11.7	9.4	11.4	6.3	12.6	13.0	12.5	13.0	10.5	7.2	10.4	2.3	8.1	-0.1
15	9.7	10.8	10.3	11.3	10.0	11.8	13.7	12.8	13.2	13.3	5.7	9.0	7.6	9.6	8.7
16	7.0	9.4	7.4	9.5	7.4	9.9	11.3	10.3	12.0	9.8	2.7	7.7	4.2	6.6	5.2
17	4.1	7.0	4.7	8.1	5.6	10.7	10.0	10.7	10.5	6.8	-1.6	2.2	-1.0	5.6	3.9
18	6.1	10.2	6.8	10.1	7.8	11.1	13.0	12.6	12.8	10.9	-2.9	3.4	-1.8	6.8	3.5
19	8.5	10.2	9.0	10.5	8.3	12.6	12.7	12.7	12.6	11.3	5.8	7.7	6.8	8.1	6.5
20	5.7	7.9	6.2	7.8	5.7	10.1	9.9	9.3	10.5	9.7	1.8	4.9	3.5	5.7	3.6
21	7.2	10.1	7.8	8.7	5.0	11.0	11.5	11.5	11.0	9.1	2.4	7.1	2.9	5.1	1.6
22	9.8	12.0	9.0	9.5	6.0	13.1	13.3	12.5	12.5	10.0	7.8	10.9	6.7	6.9	2.9
23	7.5	9.2	7.2	8.5	6.0	9.2	12.7	8.6	10.6	8.5	6.4	6.4	4.8	6.4	1.7
24	7.3	9.2	7.5	9.4	6.2	11.3	11.4	11.7	11.4	10.8	3.8	6.7	2.9	7.1	2.2
25	6.5	9.1	5.3	8.9	4.0	11.1	11.6	11.3	11.2	10.1	1.7	6.5	0.0	7.0	-1.2
26	6.2	9.0	6.4	8.2	5.7	9.2	11.0	10.1	9.9	10.6	0.5	7.4	-0.1	6.7	0.0
27	8.7	11.3	8.9	9.9	8.7	10.3	11.9	10.7	11.4	12.0	6.2	8.1	6.7	7.9	5.6
28	11.0	12.6	11.3	11.2	9.3	12.7	14.2	13.6	14.1	12.6	8.5	11.2	8.9	9.3	6.3
29	10.2	10.4	10.0	11.5	11.6	12.8	13.1	13.1	14.4	16.6	7.1	7.7	5.9	8.6	4.8
30	11.3	11.2	11.2	11.9	10.9	12.6	13.9	13.4	14.2	14.1	8.5	7.6	6.9	9.6	7.2
31	8.6	9.1	9.2	10.8	10.4	10.4	11.2	13.3	13.3	16.4	6.0	6.4	5.4	9.1	6.1
dec. I	14.0	14.8	14.9	15.7	15.4	18.3	17.7	18.9	18.4	19.5	10.5	11.5	10.9	13.1	11.6
N	11.3	12.5	12.0	13.3	12.0	15.4	15.4	16.1	15.9	16.0	7.2	9.5	7.9	10.8	8.2
dec. II	7.6	10.2	8.0	10.2	7.2	12.0	12.6	12.4	12.7	11.1	2.5	7.1	3.4	7.5	3.9
N	9.4	10.8	10.1	11.7	10.2	13.5	13.6	14.2	14.1	14.2	5.1	7.6	6.1	9.3	6.4
dec. III	8.6	10.3	8.5	9.9	7.6	11.2	12.3	11.8	12.2	11.9	5.4	7.8	4.6	7.6	3.4
N	8.3	9.7	8.9	10.6	9.0	11.8	12.2	12.6	12.8	12.5	4.7	6.9	5.5	8.3	5.4
maand	10.0	11.7	10.4	11.9	10.0	13.7	14.1	14.3	14.4	14.1	6.1	8.8	6.3	9.3	6.2
N	9.6	11.0	10.3	11.8	10.3	13.5	13.7	14.2	14.2	14.2	5.6	8.0	6.5	9.4	6.6

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

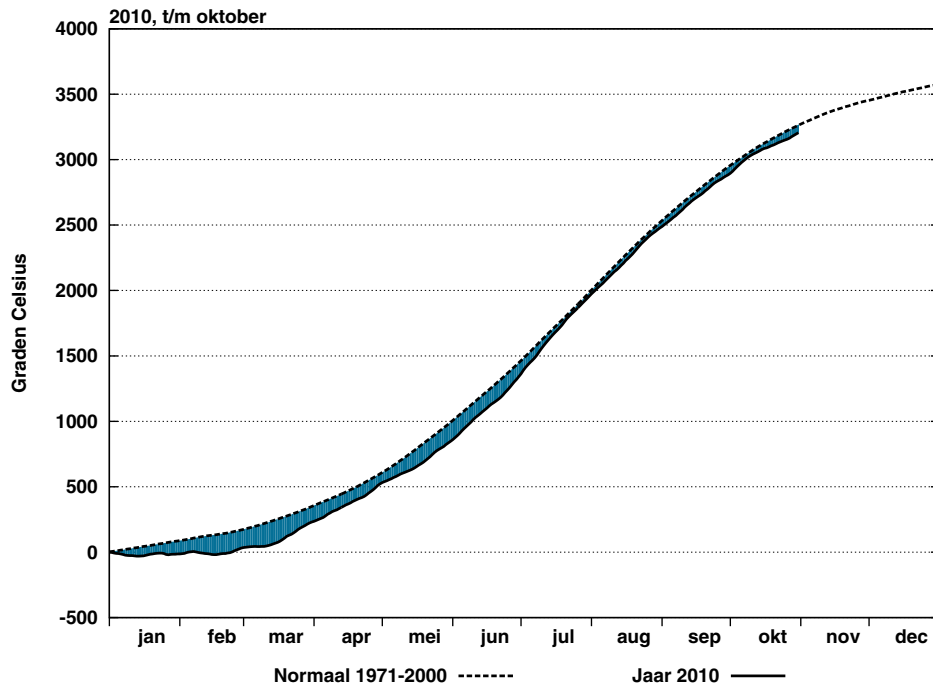
Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht					
1	4.3	7.6	7.6	5.4	6.4	37	65	65	46	55	843	1165	1205	1016	1006
2	0.9	4.1	0.8	1.9	0.1	8	35	7	16	1	403	853	512	595	476
3	7.6	7.8	7.1	7.0	6.1	66	68	62	61	53	1125	1135	1143	1134	1110
4	4.1	1.2	3.0	4.0	1.8	36	10	26	35	16	866	603	813	744	651
5	3.2	4.6	2.6	3.1	5.1	28	40	23	27	45	653	856	584	793	882
6	.	.	0.4	0.2	0.9	0	0	4	2	8	337	301	399	338	484
7	2.3	6.0	0.1	1.1	4.5	20	53	1	10	40	709	1020	549	613	898
8	3.1	0.1	.	9.2	9.0	28	1	0	82	80	706	508	409	1156	1215
9	7.6	6.8	8.8	8.3	9.2	68	61	79	74	82	1022	965	1139	1105	1155
10	10.0	10.0	10.2	10.0	10.0	91	91	92	90	90	1167	1181	1213	1282	1274
11	9.3	9.8	9.8	10.0	10.0	85	89	89	91	90	1119	1151	1209	1251	1220
12	2.9	4.9	5.8	7.9	5.3	27	45	53	72	48	695	857	923	1075	837
13	6.0	0.5	1.0	.	6.6	55	5	9	0	60	888	429	480	350	987
14	.	0.3	0.1	0.2	.	0	3	1	2	0	224	351	320	263	409
15	.	0.3	0.2	0.4	0.5	0	3	2	4	5	187	296	316	368	334
16	5.8	6.8	3.6	6.8	0.1	55	64	34	63	1	742	775	587	883	206
17	7.6	9.0	8.7	9.5	.	72	85	82	89	0	874	1044	974	1132	233
18	1.8	1.3	4.4	4.2	6.8	17	12	42	40	64	515	329	747	748	888
19	5.6	5.3	3.4	7.3	3.2	54	51	32	69	30	793	632	557	856	457
20	6.0	4.7	5.6	2.4	3.5	58	45	54	23	33	643	561	640	366	532
21	2.6	3.6	7.0	9.4	9.3	25	35	68	90	89	486	595	855	1020	1026
22	3.0	5.1	2.9	6.5	2.8	29	50	28	63	27	493	695	571	782	566
23	1.4	0.8	.	.	0.8	14	8	0	0	8	298	164	175	140	293
24	4.1	6.7	7.2	3.7	4.6	41	66	71	36	45	556	673	711	537	568
25	7.3	8.0	8.0	7.1	8.1	73	80	79	70	80	712	762	791	823	893
26	1.8	.	0.3	1.0	5.4	18	0	3	10	53	322	238	404	435	690
27	.	.	.	.	1.1	0	0	0	0	11	89	103	174	258	371
28	.	1.9	.	3.4	1.8	0	19	0	34	18	202	384	189	569	333
29	1.9	0.3	0.5	0.1	5.2	19	3	5	1	52	472	297	436	377	651
30	0.3	3.5	1.2	5.2	2.0	3	36	12	53	20	208	443	278	648	187
31	0.7	1.0	1.3	2.7	3.9	7	10	13	28	40	252	210	317	368	510
dec. I	43.1	48.2	40.6	50.2	53.1	38	42	36	44	47	7831	8587	7966	8776	9151
N	34.7	36.8	36.7	37.8	36.9	31	32	32	33	32	6781	7011	7007	7570	7491
dec. II	45.0	42.9	42.6	48.7	36.0	42	40	40	45	33	6680	6425	6753	7292	6103
N	31.8	33.8	35.1	36.2	35.6	30	32	33	34	33	5825	5983	6123	6480	6423
dec. III	23.1	30.9	28.4	39.1	45.0	21	28	26	35	40	4090	4564	4901	5957	6088
N	32.0	33.3	33.8	36.4	35.7	29	30	31	33	32	4946	5101	5237	5704	5732
maand	111.2	122.0	111.6	138.0	134.1	34	37	34	42	40	18601	19576	19620	22025	21342
N	98.6	103.8	105.6	110.4	108.2	30	32	32	33	32	17551	18095	18367	19754	19647

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	1012.1	1010.1	1011.0	1009.4	1012.4	2.8	4.9	3.6	9.3	4.3	90	85	84	85	85
2	1008.5	1006.2	1007.3	1006.2	1009.0	4.5	5.9	4.2	7.0	5.5	92	91	93	92	88
3	1004.1	1001.7	1002.7	1001.1	1004.0	4.7	6.4	4.5	8.4	5.2	78	82	79	82	67
4	1001.9	1000.4	1000.7	999.5	1000.9	2.8	4.0	2.7	4.3	3.6	80	82	84	87	74
5	1004.3	1003.3	1004.2	1003.9	1005.7	3.3	4.6	3.3	6.1	5.1	87	86	86	88	80
6	1010.4	1009.2	1010.4	1009.9	1011.5	4.0	5.5	3.5	7.1	3.4	88	91	88	89	79
7	1021.5	1020.8	1020.1	1019.0	1019.0	2.7	3.5	2.5	3.7	3.7	93	93	94	90	88
8	1021.3	1020.2	1019.2	1017.5	1017.9	4.0	6.0	3.6	5.9	3.7	89	89	91	87	85
9	1019.0	1017.7	1016.4	1014.7	1015.3	4.3	5.7	3.5	4.8	3.3	82	86	79	85	79
10	1017.6	1016.6	1015.1	1013.3	1013.1	4.5	6.4	3.7	6.2	4.9	79	79	75	74	71
11	1019.5	1019.5	1017.8	1016.6	1015.5	3.1	6.3	3.5	6.1	4.5	86	77	75	74	76
12	1019.6	1020.0	1019.3	1019.0	1018.0	1.2	3.8	2.9	5.2	3.5	94	78	88	85	93
13	1018.4	1018.7	1018.5	1018.5	1017.9	1.4	1.7	1.2	2.5	3.0	87	85	89	80	89
14	1017.0	1018.4	1018.1	1018.7	1018.3	2.5	2.9	1.5	2.2	1.3	91	82	91	86	93
15	1012.4	1013.9	1014.1	1015.1	1014.5	2.5	3.0	1.9	2.7	1.8	97	88	95	91	92
16	1016.7	1017.8	1016.2	1016.6	1014.1	5.3	8.2	4.3	6.2	5.4	80	70	80	76	91
17	1024.3	1024.7	1024.1	1024.3	1022.9	1.9	3.0	2.6	4.0	3.8	86	73	83	72	89
18	1016.5	1016.0	1018.1	1018.8	1020.2	5.0	7.4	3.5	7.4	3.8	87	80	84	81	79
19	1003.0	1004.3	1005.6	1007.4	1007.5	4.2	5.6	2.9	7.0	4.3	93	78	92	77	87
20	1009.6	1012.0	1012.7	1014.9	1013.8	4.1	6.0	2.6	6.5	3.3	84	70	89	76	93
21	1016.8	1018.0	1020.3	1022.2	1023.7	6.7	10.7	5.0	9.0	5.4	85	68	73	71	76
22	1014.3	1014.7	1016.9	1017.8	1019.9	6.6	8.5	4.8	8.0	5.6	85	74	83	85	74
23	1001.3	1000.5	1003.6	1004.3	1007.4	7.6	9.0	5.8	10.5	7.5	87	85	85	85	81
24	1006.3	1009.3	1010.0	1012.2	1011.6	6.2	6.7	3.0	5.8	3.6	84	67	81	71	89
25	1022.6	1024.4	1024.7	1025.9	1025.1	3.9	5.1	2.1	4.1	2.4	80	66	85	71	86
26	1025.2	1024.3	1026.2	1026.3	1028.2	4.3	7.7	3.8	8.3	4.6	86	75	83	82	77
27	1017.7	1016.5	1019.3	1019.4	1022.1	6.8	9.9	5.1	9.5	7.5	98	95	94	92	76
28	1015.3	1014.8	1017.0	1017.5	1019.8	5.9	7.8	4.5	8.5	6.0	96	90	90	91	84
29	1006.7	1004.8	1006.4	1005.1	1008.0	5.3	7.1	4.3	8.8	5.1	84	84	84	80	70
30	1001.0	1000.0	1001.2	1000.7	1002.7	4.0	6.3	3.2	6.1	3.8	88	88	88	87	83
31	1004.4	1003.3	1002.8	1001.4	1002.2	2.5	3.7	2.6	4.4	2.8	99	97	95	93	89
dec. I	1012.1	1010.6	1010.7	1009.5	1010.9	3.8	5.3	3.5	6.3	4.3	86	86	85	86	80
N	1013.9	1013.6	1014.4	1014.5	1015.4	4.2	6.1	3.1	6.6	4.3	89	84	86	82	84
dec. II	1015.7	1016.5	1016.5	1017.0	1016.3	3.1	4.8	2.7	5.0	3.5	89	78	87	80	88
N	1014.2	1013.8	1014.4	1014.2	1015.2	3.9	5.8	3.1	6.3	4.2	89	84	87	83	85
dec. III	1012.0	1011.9	1013.5	1013.9	1015.5	5.4	7.5	4.0	7.5	4.9	88	81	86	83	80
N	1016.1	1015.6	1016.5	1016.5	1017.6	4.3	6.0	3.3	6.7	4.5	90	85	87	83	85
maand	1013.2	1013.0	1013.5	1013.5	1014.3	4.1	5.9	3.4	6.3	4.2	88	82	86	83	83
N	1014.8	1014.4	1015.1	1015.1	1016.1	4.1	6.0	3.1	6.6	4.2	89	85	86	83	85

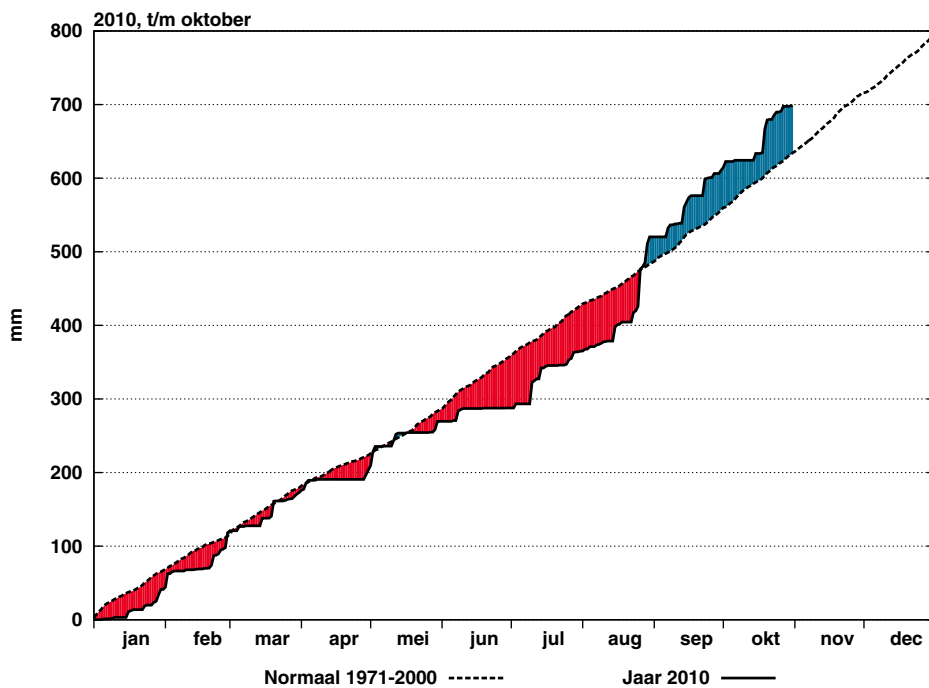
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.0	1.8	4.2	10.0	5.4	.	2.9	4.0	7.4	4.0	1.3	1.8	1.9	1.6	1.6
2	5.8	5.0	7.8	2.5	7.5	9.7	5.4	9.0	4.0	4.8	0.6	1.4	0.9	1.0	0.8
3	0.0	0.2	.	8.4	.	.	0.5	.	2.6	.	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
4	.	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	1.5	1.1	1.4	1.3	1.1
5	.	0.0	.	1.6	.	.	.	.	2.4	.	1.1	1.4	1.0	1.3	1.5
6	1.0	3.4	1.7	0.5	0.0	3.2	3.9	4.6	1.9	.	0.6	0.5	0.7	0.6	0.8
7	0.0	0.0	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	1.1	1.6	0.9	1.0	1.5
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	0.8	0.7	1.9	2.0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	1.5	1.8	1.8	1.9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.7	1.8	1.8	2.1	1.9
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.8	1.8	1.9	1.7
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.9	1.3	1.3	1.6	1.1
13	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	1.3	0.6	0.7	0.5	1.3
14	0.0	0.1	0.0	0.0	.	.	0.3	.	.	.	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5
15	13.6	16.3	9.2	10.6	8.5	13.0	8.8	8.9	8.0	7.4	0.3	0.4	0.5	0.6	0.5
16	0.6	1.5	0.0	7.5	1.0	0.5	1.0	.	2.3	1.5	1.0	1.1	0.8	1.3	0.3
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.1	1.4	1.2	1.6	0.3
18	0.4	0.7	1.0	0.4	.	1.2	1.0	0.7	0.6	.	0.7	0.5	1.0	1.1	1.2
19	16.1	8.4	32.4	9.9	8.0	9.1	4.9	12.0	5.0	5.0	1.1	0.9	0.8	1.3	0.6
20	5.7	2.7	12.2	17.2	7.6	3.4	1.9	7.4	9.1	5.8	0.8	0.8	0.8	0.5	0.7
21	7.9	0.9	0.6	.	0.3	5.3	1.1	0.8	.	0.3	0.7	0.9	1.2	1.4	1.3
22	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.7	1.1	0.8	1.1	0.7
23	4.8	6.1	6.0	9.9	1.3	4.7	5.7	6.4	8.0	2.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4
24	7.5	3.9	4.1	1.5	0.3	8.6	1.8	1.8	0.8	0.5	0.8	1.0	1.0	0.8	0.7
25	1.0	0.8	0.0	1.1	.	0.6	0.3	.	1.3	.	0.9	1.1	1.0	1.2	1.1
26	0.0	0.5	1.2	3.7	0.0	.	2.5	2.4	5.2	.	0.4	0.3	0.5	0.6	0.9
27	4.1	1.9	6.6	1.7	3.8	5.9	4.3	7.8	2.5	6.9	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5
28	1.4	0.0	0.0	.	0.2	3.0	.	.	.	0.4	0.3	0.6	0.3	0.9	0.5
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.4	0.6	0.6	1.0
30	1.3	.	0.3	0.6	7.5	2.6	.	0.9	2.4	3.2	0.3	0.7	0.4	1.0	0.3
31	0.9	0.3	0.9	3.5	1.1	2.5	0.8	3.4	5.1	2.7	0.4	0.3	0.5	0.6	0.8
dec. I	6.8	10.4	13.7	23.0	12.9	12.9	12.7	17.6	18.3	8.8	12.6	13.9	13.1	14.6	15.1
N	26.8	31.0	27.4	30.9	24.5	20.2	19.7	19.6	18.9	18.0	10.2	10.9	10.7	12.0	11.6
dec. II	36.4	29.7	54.8	45.6	25.1	27.2	17.9	29.0	25.0	19.7	9.0	9.3	9.4	10.8	8.2
N	20.8	27.8	22.6	22.6	18.0	15.9	17.8	17.2	16.3	15.6	8.3	8.9	9.0	9.9	9.4
dec. III	28.9	14.4	19.7	22.0	14.5	33.2	16.5	23.5	25.3	16.3	5.7	6.8	6.7	8.8	8.2
N	22.3	31.3	27.2	26.3	20.3	19.9	21.8	20.1	19.0	17.5	6.9	7.4	7.4	8.5	8.1
maand	72.1	54.5	88.2	90.6	52.5	73.3	47.1	70.1	68.6	44.8	27.3	30.0	29.2	34.2	31.5
N	69.8	90.1	77.1	79.8	62.8	55.9	59.3	57.0	54.1	51.2	25.5	27.2	27.1	30.3	29.1



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2010

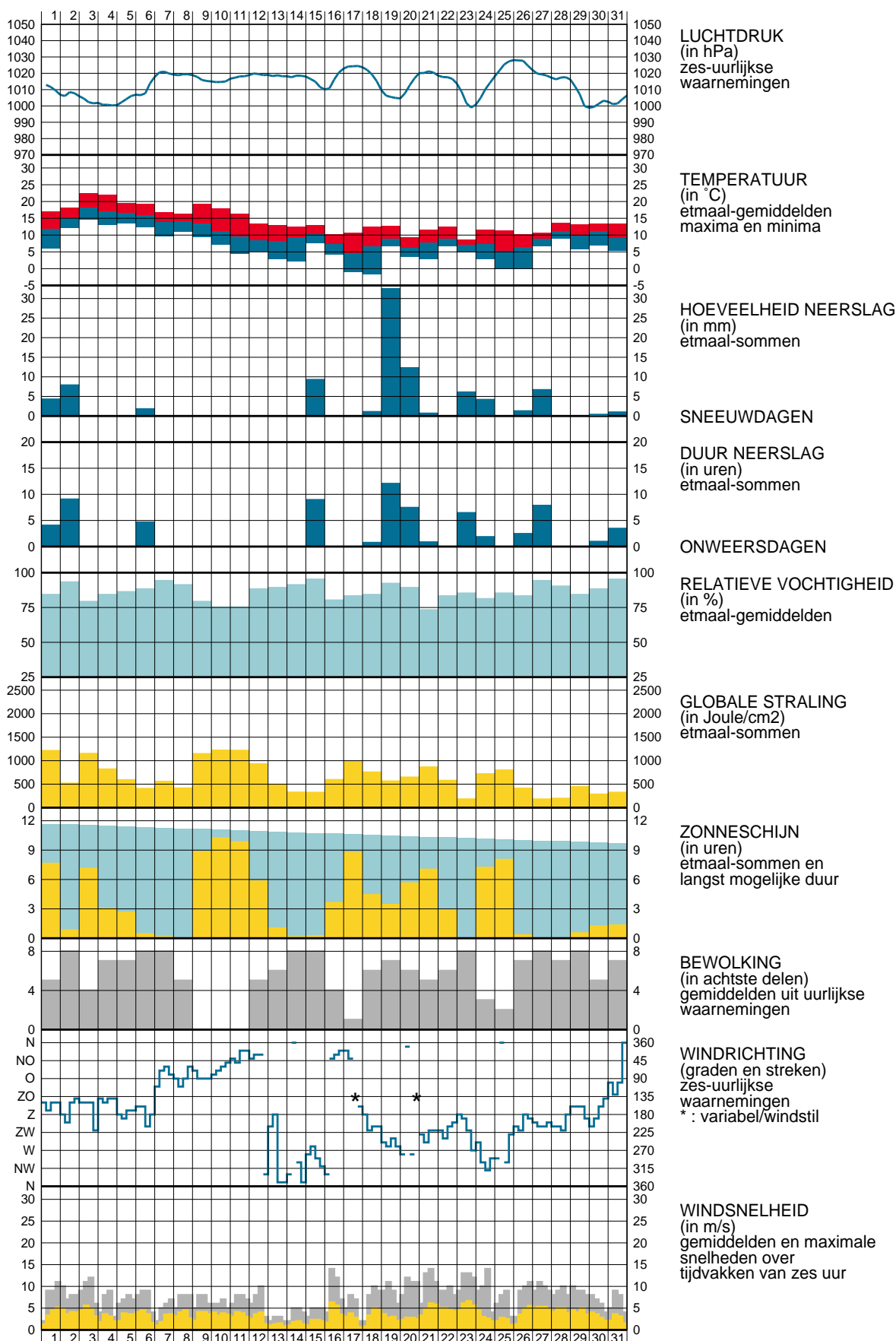
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1971-2000) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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