



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

april 2023



April 2023: Koel, nat en een normale hoeveelheid zon

Met een gemiddelde temperatuur van 8,7 °C tegen normaal 9,8 °C was april koel.

Een lagedrukgebied boven ons land zorgde voor een regenachtige en sombere 1 april, bij temperaturen rond normaal. Met het oostwaarts wegtrekken van het laag en de opbouw van een hogedrukgebied boven Zuid-Scandinavië, stroomde er vervolgens met een noordoostelijke stroming koude lucht binnen. Met maximumtemperaturen tussen de 7 en 10 °C en op uitgebreide schaal vorst in de nacht, volgden een paar koude maar ook droge en zonovergoten dagen. Met -5,0 °C in Eelde, in de nacht van 5 april, kwam het net niet tot matige vorst maar wel tot de laagste temperatuur van deze maand.

Op 6 april koerste een randstoring vanaf Groot-Brittannië via onze omgeving naar Centraal-Europa, waardoor er abrupt een einde kwam aan het zonnige weer. Er volgde een tweetal sombere dagen, met vooral op de 7^e ook perioden met regen. Vanaf 8 april stabiliseerde het weer opnieuw onder invloed van hogedruk boven Zuid-Scandinavië en werd er met een aflandige stroming warmere lucht aangevoerd. De temperaturen liepen geleidelijk op naar temperaturen rond of iets boven normaal, met op 9 en 10 april maxima tussen de 14 en 17 °C.

Van 10 tot en met 13 april hadden we te maken met een westelijke stroming waarin meerdere actieve storingen ons land passeerden. Het weerbeeld was wisselvallig, met af en toe regen of buien maar ook zonnige perioden, bij temperaturen rond normaal. Op 12 en 13 april stond er ook vrij veel wind, met zware windstoten in het zuidwestelijk kustgebied. Vanaf de 14^e werd het weer rustig en meestal droog als gevolg van een blokkade boven de Atlantische Oceaan en Noordwest-Europa. Op 16 april overheerste de bewolking en bleef het koel, verder lagen de middagtemperaturen bij wisselend bewolkt weer met circa 15 °C rond normaal. 11, 14 en 19 april verliepen op de meeste plaatsen zonnig.

Tussen 19 en 22 april verplaatste het zwaartepunt van het blokkerende hoog zich geleidelijk van Scandinavië richting Groenland, waardoor er met een oostelijke stroming warmere lucht werd aangevoerd. De maximumtemperaturen liepen uiteen van 15 °C in de kustgebieden tot plaatselijk 20 °C in het oosten en noordoosten. Met 21,6 °C werd op 22 april bij KNMI-station Twenthe de hoogste temperatuur van de maand geregistreerd. De passage van een hoogtelaag (een lagedrukgebied hoger in de atmosfeer) zorgde er echter voor dat het weer destabiliseerde en er enkele stevige (onweers)buien voorkwamen. Tussendoor scheen wel af en toe de zon.

De passage van een lagedrukgebied zorgde op 23 en 24 april voor veel bewolking en perioden met regen en ook de temperatuur deed een flinke stap terug. De dagen daarna knapte het weer op, onder invloed van een hogedrukgebied boven onze omgeving. Er waren flinke droge en zonnige perioden maar het bleef koud, met maximumtemperaturen van slechts 10 °C en vooral in het oosten plaatselijk lichte vorst in de nacht, zo ook tijdens Koningsnacht. Vanaf 27 april, Koningsdag, deed de temperatuur er elke dag een schepje bovenop, tot aan normale waarden aan het einde van de maand. Op de 28^e passeerde er nog wel een storing met langdurige (mot)regen en vrijwel geen zon.

April telde in De Bilt vijf vorstdagen (met een minimumtemperatuur $\leq$ 0,0 °C), normaal zijn dat er drie tot vier. In het zuiden en oosten kwam het vaker tot vorst, gemiddeld zo'n acht keer. Langs de kust kwam de temperatuur plaatselijk helemaal niet onder nul. Warme dagen (met een maximumtemperatuur van 20 °C of meer) waren er niet in De Bilt, normaal zijn dat er vier tot vijf. Op 21 en 22 april kwam het in het (noord)oosten wel plaatselijk tot een warme dag, in Nieuw Beerta zelfs op beide dagen.

Met 66 millimeter gemiddeld over het land (op basis van de automatische weerstations) was april een natte maand, normaal valt er 40 millimeter. Daarmee was het de derde natte maand van dit jaar, na januari en maart. Met een gemiddelde neerslagduur van 59 uur regende het ook beduidend vaker dan normaal (37 uur). In tegenstelling tot de voorgaande jaren is er dan ook geen sprake van droogte. Het neerslagtekort bedroeg aan het einde van de maand 5 millimeter, circa 20 millimeter natter dan het klimatologische gemiddelde.

Het natst was het op de Veluwe met plaatselijk bijna 100 millimeter. Deelen was het natste KNMI-station met 87 millimeter. Het minst nat was het in delen van Groningen, Zeeland en Limburg met circa 50 millimeter, in Westdorpe viel 47 millimeter. De Bilt registreerde 67 millimeter, tegen 42 millimeter normaal. Het was overal natter dan normaal.

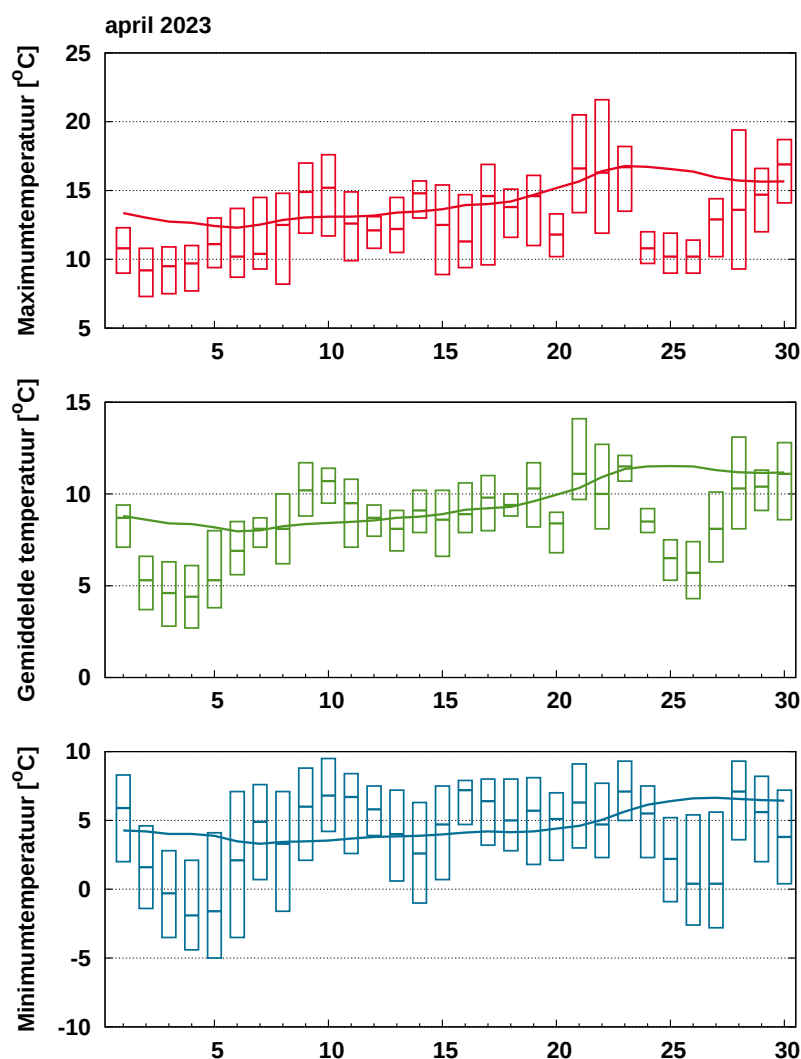
Op de 1^e viel in het zuidoosten bijna 20 millimeter, op 6 en 12 april viel er landelijk 5-10 millimeter. Op de 21^e resulteerden stevige onweersbuien in het noordwesten plaatselijk in 15-20 millimeter en op 23 en 24 april viel er in 48 uur tijd op veel plaatsen 20 millimeter en in het westen zelfs 40 millimeter. Ondanks het natte karakter waren er gemiddeld over het land 15 droge dagen, één 40 twee meer dan normaal.

Met gemiddeld over het land 191 zonuren scheen de zon net iets minder dan het klimatologische gemiddelde van 195 zonuren. In het noorden was de maand aan de sombere kant. De verschillen over het land waren niet groot. Het zonnigst was het in het langs de westkust en in het noordoosten, met op het KNMI-station Wijk aan Zee 209 zonuren. In het zuiden en zuidoosten scheen de zon het minst, met in Eindhoven 167 uren zon. In De Bilt scheen de zon 186 uur, tegen 189 zonuren normaal.

Ronduit sombere periodes waren er niet, wel telde april op de meeste plaatsen twee 40 drie sombere (zonloze) dagen. Met name 1 en 28 april was er op de meeste plaatsen geen zonneschijn. Op 2, 3 en 4 april scheen de zon juist bijna onafgebroken en ook de 19^e was een zonovergoten dag.

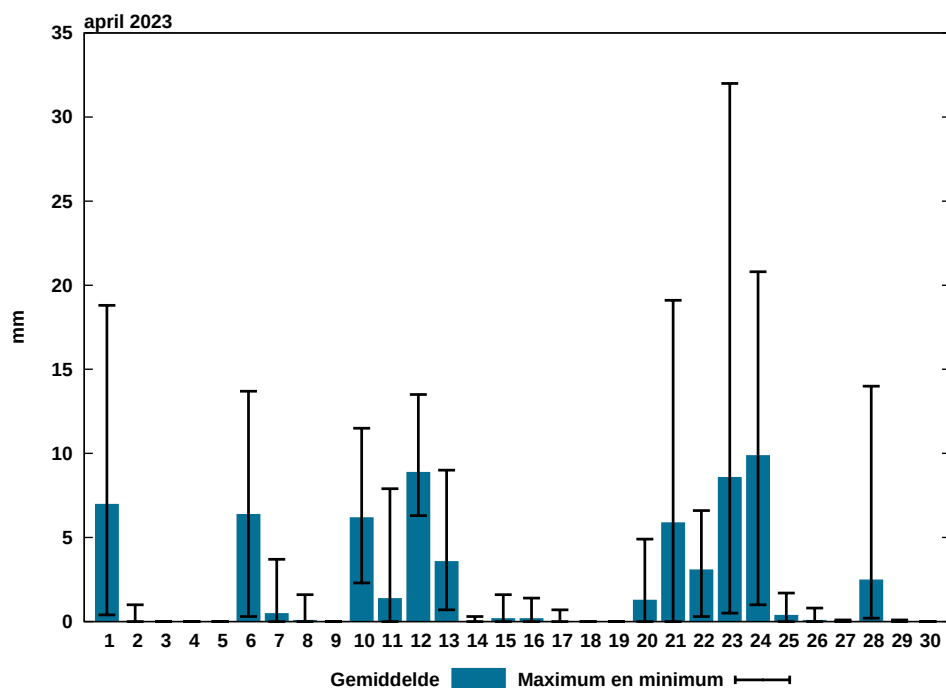
Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020.

Definitief overzicht / De Bilt, 2 mei 2023 / Yorick de Wijs



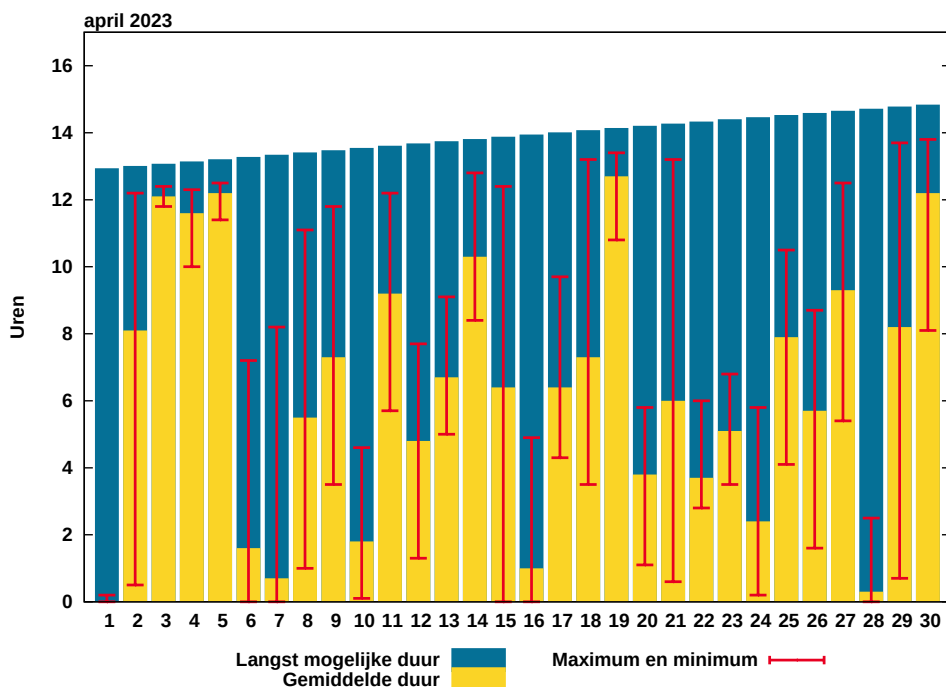
Figuur 1: Temperatuurverloop

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 1991-2020.



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

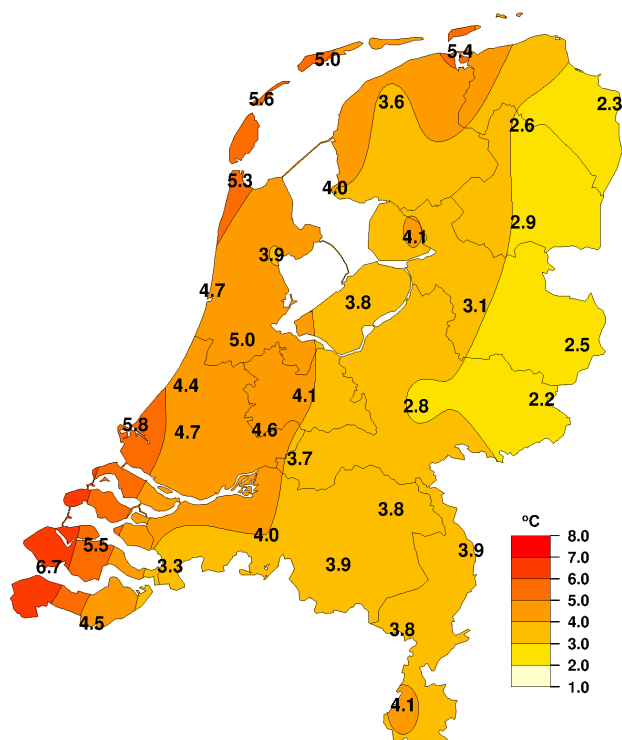
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

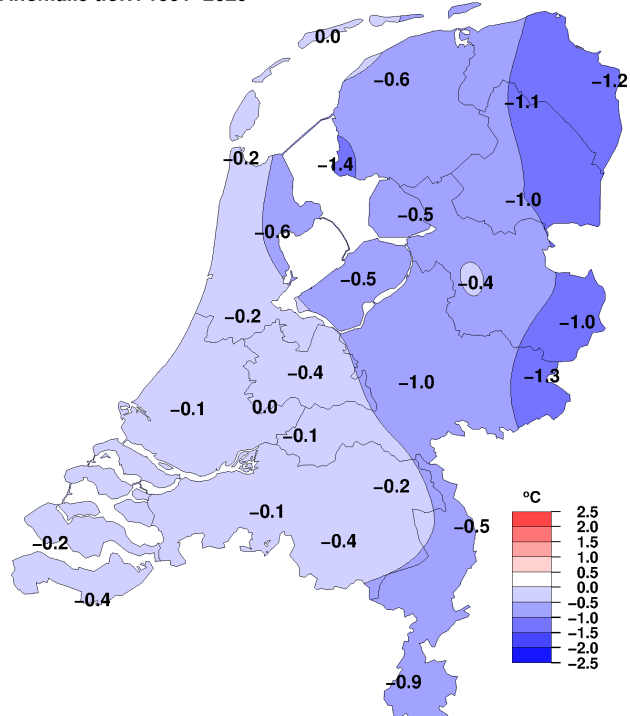
De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonnenschijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonnenschijnduur.

Gemiddelde minimumtemperatuur, april 2023

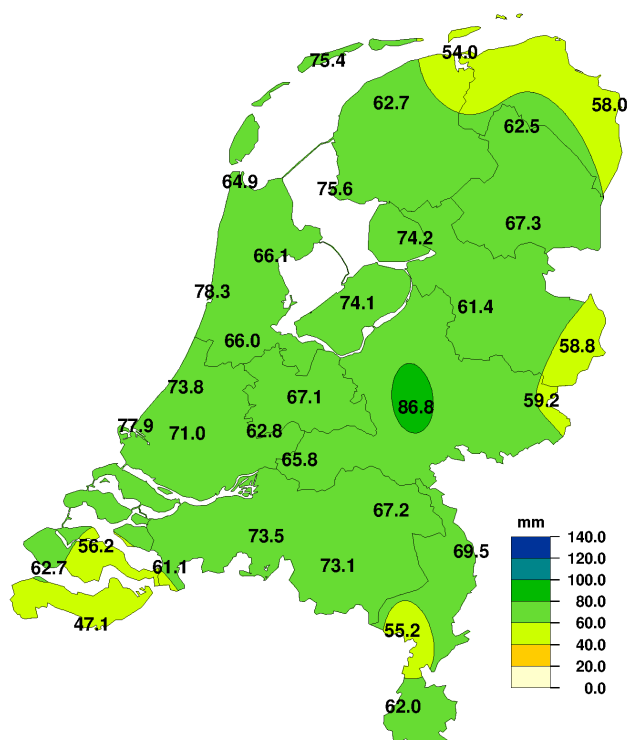


Gemiddelde minimumtemperatuur, april 2023

Anomalie t.o.v. 1991-2020

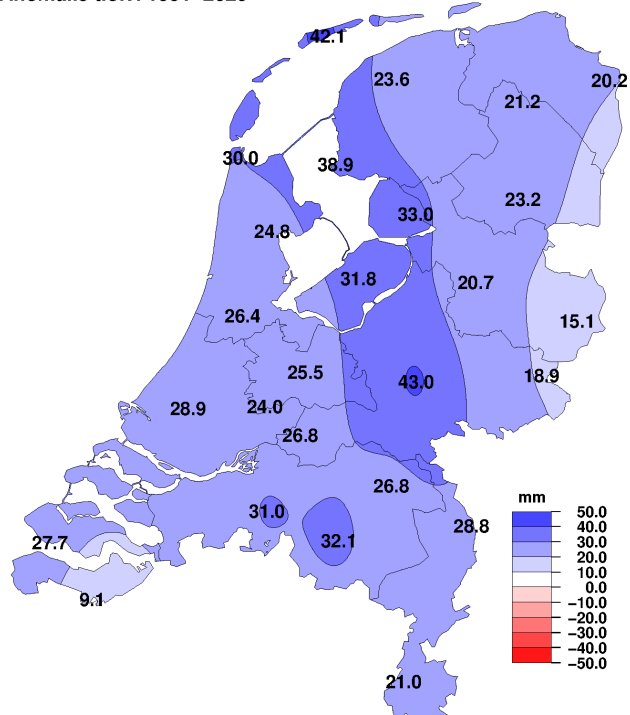


Maandsom neerslag, april 2023



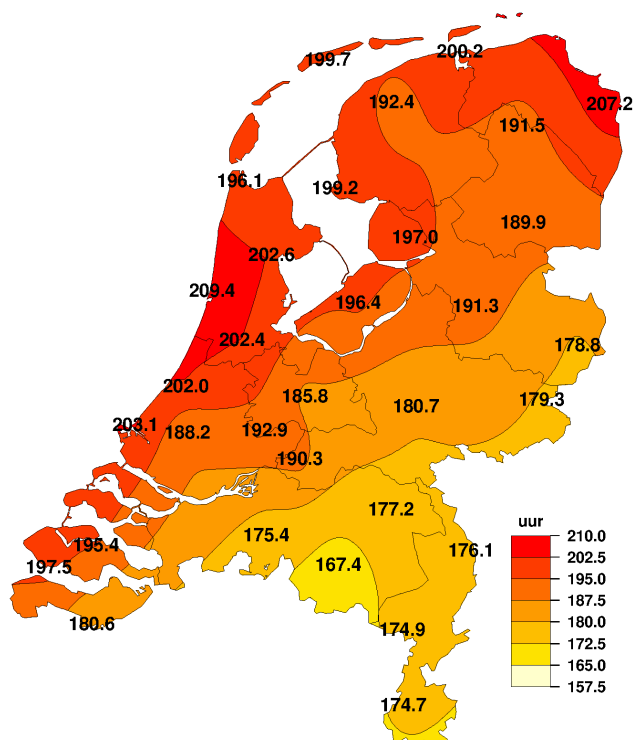
Maandsom neerslag, april 2023

Anomalie t.o.v. 1991-2020



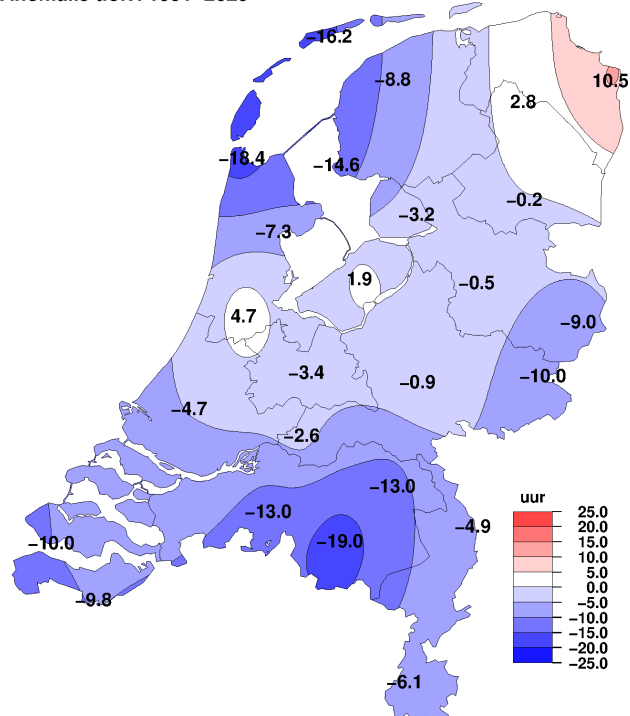
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, april 2023

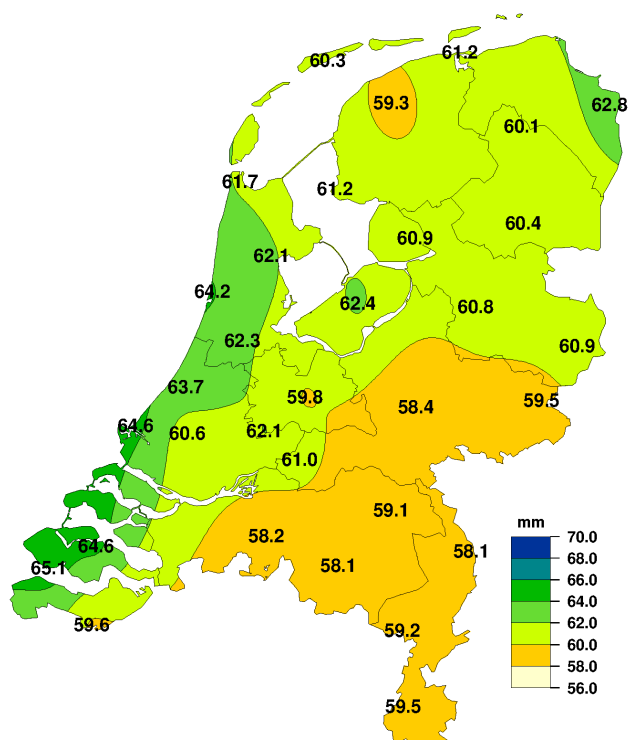


Maandsom zonneshijnduur, april 2023

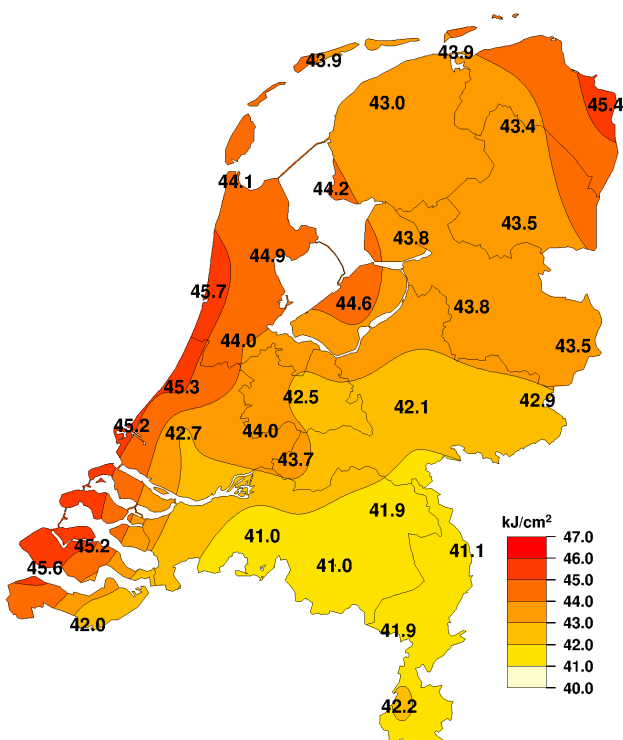
Anomalie t.o.v. 1991-2020



Maandsom referentiegewasverdamping, april 2023

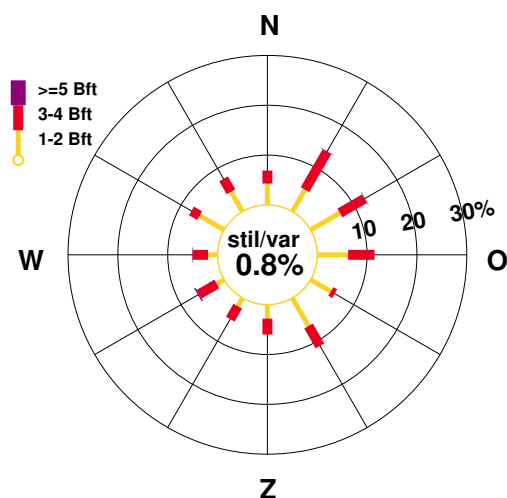


Maandsom globale straling, april 2023

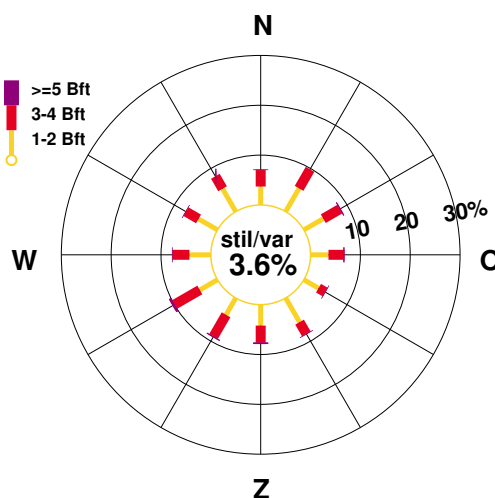


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

april 2023



april, normaal 1991-2020



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:	21.6 °C	te Twenthe op 22 april	
Laagste temperatuur:	-5.0 °C	te Eelde op 5 april	
Grootste aantal zonuren:	209.4 uur	te Wijk aan Zee	
Kleinste aantal zonuren:	167.4 uur	te Eindhoven	
Grootste maandsom neerslag:	86.8 mm	te Deelen	
Kleinste maandsom neerslag:	47.1 mm	te Westdorpe	
Grootste dagsom neerslag:	32.0 mm	te Hoek van Holland op 23 april	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	7.4	8.4	11.2	12.5	3.3	4.3	59.1	60.7	45	46
II	9.1	9.0	12.8	13.5	5.7	4.6	69.9	67.8	50	48
III	9.4	11.3	13.9	15.9	4.8	6.6	60.2	67.5	41	47
Maand	8.6	9.5	12.6	13.9	4.6	5.1	189.1	196.1	46	47

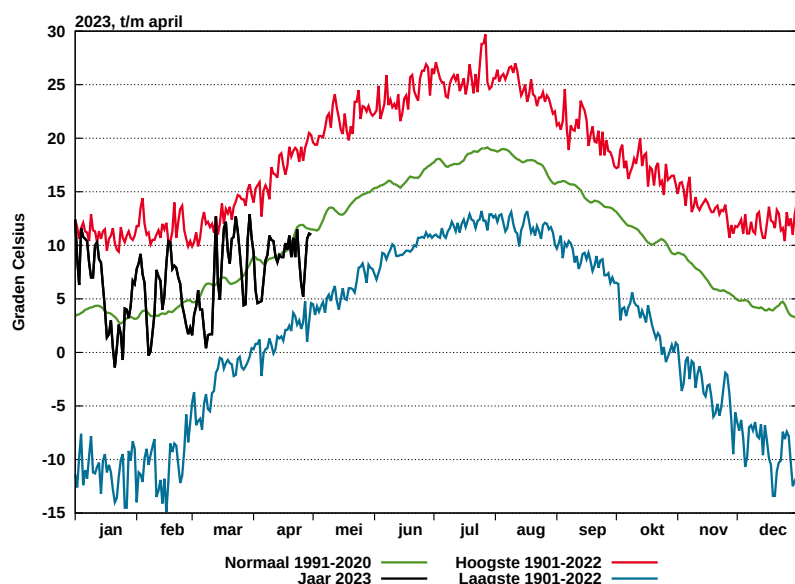
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1020.2	1014.7	20.3	14.2	4.2	4.7	12878	12940
II	1015.8	1015.2	15.7	12.5	5.7	4.6	15435	14960
III	1013.5	1013.8	30.4	15.9	3.9	4.4	15219	16060
Maand	1016.5	1014.6	66.4	42.5	4.6	4.6	43532	43960

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum		Dagelijks minimum		Datum		Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	8.4		11.5	16.9	5.4	1.0	23	3	54.0		14.0	28
Hoorn (Tersch.)	7.9	8.5	10.8	11.9	5.0	5.0	22	5	75.4	33.3	13.7	28
Vlieland	8.3		11.1	15.9	5.6	-0.9	23	4				
Leeuwarden	7.9	8.8	12.1	13.2	3.6	4.2	21	5	62.7	39.1	8.5	12
Nieuw Beerta	7.8	8.8	13.0	14.1	2.3	3.5	22	5	58.0	37.8	10.3	23
Eelde	8.1	9.0	12.9	14.2	2.6	3.7	21	5	62.5	41.3	10.2	12
De Kooy	8.4	9.0	11.6	12.4	5.3	5.5	23	4	64.9	34.9	14.5	21
Stavoren	8.0	9.2	11.6	12.9	4.0	5.4	23	5	75.6	36.7	19.1	21
Hoogeveen	8.1	9.2	12.9	14.5	2.9	3.9	22	5	67.3	44.1	12.6	24
Marknesse	8.4	9.5	12.8	14.3	4.1	4.6	22	4	74.2	41.2	10.3	21
Berkhout	8.3	9.1	12.2	13.7	3.9	4.5	30	4	66.1	41.3	21.8	23
Wijk aan Zee	8.5		12.4	17.3	4.7	-2.9	30	4	78.3		20.8	24
Lelystad	8.4	9.5	13.0	14.4	3.8	4.3	23	5	74.1	42.3	19.9	24
Heino	8.4	9.3	13.3	14.6	3.1	3.5	22	6	61.4	40.7	19.6	24
Schiphol	8.9	9.8	12.8	14.3	5.0	5.2	30	4	66.0	39.6	12.9	24
Twenthe	8.5	9.6	13.7	14.9	2.5	3.5	22	4	58.8	43.7	10.7	24
Voorschoten	8.6		12.6	17.8	4.4	-1.9	30	4	73.8		14.5	23
De Bilt	8.7	9.8	13.2	14.8	4.1	4.5	30	4	67.1	41.6	13.2	1
Hupsel	8.2	9.4	13.2	14.8	2.2	3.5	22	4	59.2	40.3	10.8	1
Deelen	8.3	9.6	13.4	14.9	2.8	3.8	22	4	86.8	43.8	15.4	1
Hoek van Holland	9.0		12.4	16.7	5.8	-0.5	21	4	77.9		32.0	23
Cabauw	8.8	9.6	12.9	14.5	4.6	4.6	30	4	62.8	38.8	11.8	24
Rotterdam	8.9	9.7	12.9	14.3	4.7	4.8	30	4	71.0	42.1	13.5	24
Herwijnen	8.5	9.5	13.1	14.7	3.7	3.8	30	4	65.8	39.0	14.6	24
Volkel	8.8	9.9	13.3	15.3	3.8	4.0	22	4	67.2	40.4	12.1	1
Gilze-Rijen	8.9	9.9	13.5	15.4	4.0	4.1	30	5	73.5	42.5	13.0	24
Wilhelminadorp	9.1		12.6	17.7	5.5	0.2	30	5	56.2		11.7	12
Arcen	8.8	10.2	13.7	15.7	3.9	4.4	22	4	69.5	40.7	16.9	1
Vlissingen	9.3	9.8	12.2	13.3	6.7	6.9	30	4	62.7	35.0	19.2	23
Woensdrecht	8.7		13.3	18.2	3.3	-4.3	30	4	61.1		13.7	6
Eindhoven	9.0	10.1	13.7	15.5	3.9	4.3	30	4	73.1	41.0	14.0	1
Westdorpe	8.9	10.0	13.0	15.0	4.5	4.9	30	5	47.1	38.0	8.9	12
Eil	8.9		13.7	18.8	3.8	-2.9	28	5	55.2		11.5	1
Maastricht	8.7	10.1	13.3	15.0	4.1	5.0	28	4	62.0	41.0	18.8	1

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	43941		200.2		48		77		8.5		7.0			
Hoorn (Terschl.)	43938	46700	199.7	215.9	48	51	82	82	8.8	9.3	6.3	5.8	1016.9	1014.4
Vlieland							78		8.5		7.2		1016.8	
Leeuwarden	43028	43700	192.4	201.2	46	48	78	79	8.4	9.0	4.9	4.6	1016.7	1014.5
Nieuw Beerta	45448	42900	207.2	196.7	49	47	78	79	8.2	9.0	4.8	4.9		
Eelde	43370	42000	191.5	188.7	46	45	76	78	8.2	8.9	4.1	4.2	1016.8	1014.5
De Kooy	44075	46300	196.1	214.5	47	51	78	80	8.7	9.3	5.4	5.3	1016.6	1014.5
Stavoren	44168	46000	199.2	213.8	48	51	82	81	8.9	9.5	5.6	5.7		
Hoogeveen	43536	42100	189.9	190.1	45	45	77	76	8.4	8.9	4.2	4.0	1016.7	1014.5
Marknesse	43775	43800	197.0	200.2	47	48	78	77	8.7	9.1	4.3	4.3		
Berkhout	44856	45200	202.6	209.9	49	50	80	80	8.8	9.3	4.9			
Wijk aan Zee	45697		209.4		50		76		8.5					
Lelystad	44556	43400	196.4	194.5	47	47	77	76	8.6	9.0	4.3	4.3	1016.4	1014.5
Heino	43757	43000	191.3	191.8	46	46	76	76	8.4	8.9	3.1	3.1		
Schiphol	44040	43900	202.4	197.7	49	47	76	76	8.7	9.1	4.9	4.8	1016.5	1014.5
Twente	43473	42100	178.8	187.8	43	45	72	73	8.0	8.5	3.7	3.4	1016.6	1014.5
Voorschoten	45304		202.0		48		77		8.6		4.5		1016.5	
De Bilt	42456	42400	185.8	189.2	45	45	74	74	8.3	8.9	3.6	3.6	1016.4	1014.5
Hupsel	42854	42900	179.3	189.3	43	45	76	75	8.3	8.9	3.5	3.4		
Deelen	42075	41300	180.7	181.6	43	44	74	73	8.1	8.6	3.9	3.8	1016.5	1014.5
Hoek van Holland	45242		203.1		49		74		8.5		6.7		1016.6	
Cabauw	43953	44500	192.9		46	49	77	77	8.7	9.2	4.2	4.1	1016.4	1014.5
Rotterdam	42746	43700	188.2	192.9	45	46	80	76	9.1	9.2	4.2	4.2	1016.4	1014.6
Hervijnen	43660	43800	190.3	192.9	46	46	78	78	8.7	9.2	4.1	3.9	1016.4	
Volkel	41850	43200	177.2	190.2	43	46	75	73	8.5	8.8	3.8	3.5	1016.4	1014.6
Gilze-Rijen	40991	42800	175.4	188.4	42	45	73	73	8.3	8.8	3.8	3.7	1016.5	1014.6
Wilhelminadorp	45170		195.4		47		77		8.8		4.8		1016.4	
Arcen	41144	42100	176.1	181.0	42	44	75	73	8.5	8.9	2.9	3.1		
Vlissingen	45596	46000	197.5	207.5	48	50	77	77	9.0	9.4	5.8	5.8	1016.4	1014.6
Woensdrecht							74		8.3		3.7		1016.4	
Eindhoven	40983	42900	167.4	186.4	40	45	72	72	8.2	8.8	3.9	3.7	1016.3	1014.6
Westdorpe	42034	43500	180.6	190.4	43	46	77	74	8.8	9.1	4.1	4.1	1016.4	
Ell	41863		174.9		42		75		8.6		3.9			
Maastricht	42164	43100	174.7	180.8	42	44	73	72	8.2	8.8	4.0	4.0	1016.3	1014.7



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2023

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 1991-2020.

Temperatuur, "aantal dagen met"

	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				
Station	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	.	.	.	.	5	.	23	.	2	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	3	8	25	20	2	2	.	.	1	2	.	.	5	5	.	.	.	.	1	.	.	
Vlieland	.	.	.	.	3	.	26	.	1	.	.	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.		
Leeuwarden	.	.	.	1	4	9	22	17	4	3	.	.	3	4	.	.	6	8	.	.	.	.	2	.	.	
Nieuw Beerta	.	.	.	1	4	9	21	16	5	3	.	.	6	5	.	.	7	7	.	.	.	.	2	4	.	
Eelde	.	.	.	2	5	9	20	16	5	3	.	.	6	5	.	.	15	10	.	.	.	1	1	4	.	.
De Kooy	.	.	.	1	6	9	24	19	.	2	.	.	.	1	.	.	4	5	.	.	.	.	1	.	.	
Stavoren	.	.	.	1	2	10	24	18	4	2	.	.	5	2	.	.	6	4	.	.	.	.	2	.	.	
Hoogeveen	.	.	.	2	8	10	18	15	4	3	.	.	5	4	.	.	12	7	.	.	.	1	.	4	.	.
Marknesse	.	.	.	2	8	11	19	15	3	2	.	.	4	3	.	.	6	6	.	.	.	1	.	4	.	.
Berkhout	.	.	.	1	6	10	23	16	1	2	.	.	3	3	.	.	7	7	.	.	.	.	3	.	.	.
Wijk aan Zee	.	.	.	.	5	.	23	.	2	.	.	.	4	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lelystad	.	.	.	2	7	10	21	16	2	2	.	.	3	3	.	.	12	7	.	.	.	.	4	.	.	.
Heino	.	.	.	2	11	10	16	15	3	3	.	.	6	6	.	.	11	11	.	.	.	1	.	4	.	.
Schiphol	.	.	.	2	8	11	22	15	.	2	.	.	1	2	.	.	5	6	.	.	.	.	4	.	.	.
Twenthe	.	.	.	2	11	10	15	14	4	3	.	.	7	6	.	.	14	12	.	.	.	1	1	5	.	.
Voorschoten	.	.	.	.	6	.	23	.	1	.	.	.	2	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
De Bilt	.	.	.	2	10	11	17	14	3	2	.	.	5	4	.	.	10	10	.	.	.	1	.	4	.	.
Hupsel	.	.	.	2	8	11	17	14	5	3	.	.	8	5	.	.	17	11	.	.	.	1	1	5	.	.
Deelen	.	.	.	3	11	10	14	14	5	3	.	.	9	6	.	.	11	9	.	.	.	1	.	5	.	.
Hoek van Holland	.	.	.	.	8	.	22	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cabauw	.	.	.	2	10	11	19	15	1	2	.	.	1	3	.	.	.	.	.	.	.	1	.	4	.	.
Rotterdam	.	.	.	2	10	11	20	15	.	2	.	.	3	3	.	.	6	8	.	.	.	.	4	.	.	.
Herwijnen	.	.	.	2	10	11	18	14	2	2	.	.	4	5	.	.	7	9	.	.	.	1	.	4	.	.
Volkel	.	.	.	3	11	11	15	14	4	2	.	.	5	4	.	.	10	11	.	.	.	1	.	5	.	.
Gilze-Rijen	.	.	.	3	10	12	18	13	2	2	.	.	5	5	.	.	8	11	.	.	.	1	.	5	.	.
Wilhelminadorp	.	.	.	.	9	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Arcen	.	.	.	3	11	12	15	13	4	2	.	.	7	4	.	.	8	8	.	.	.	1	1	6	.	.
Vlissingen	.	.	.	2	10	12	20	16	.	1	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	2	.	.	.
Woensdrecht	.	.	.	.	10	.	18	.	2	.	.	.	8	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Eindhoven	.	.	.	3	12	11	16	13	2	2	.	.	5	4	.	.	10	10	.	.	.	1	.	6	.	.
Westdorpe	.	.	.	2	8	12	21	14	1	2	.	.	3	2	.	.	7	7	.	.	.	1	.	4	.	.
Ell	.	.	.	.	11	.	16	.	3	.	.	.	5	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Maastricht	.	.	.	3	9	11	18	13	3	2	.	.	4	2	.	.	7	6	.	.	.	1	.	5	.	.

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

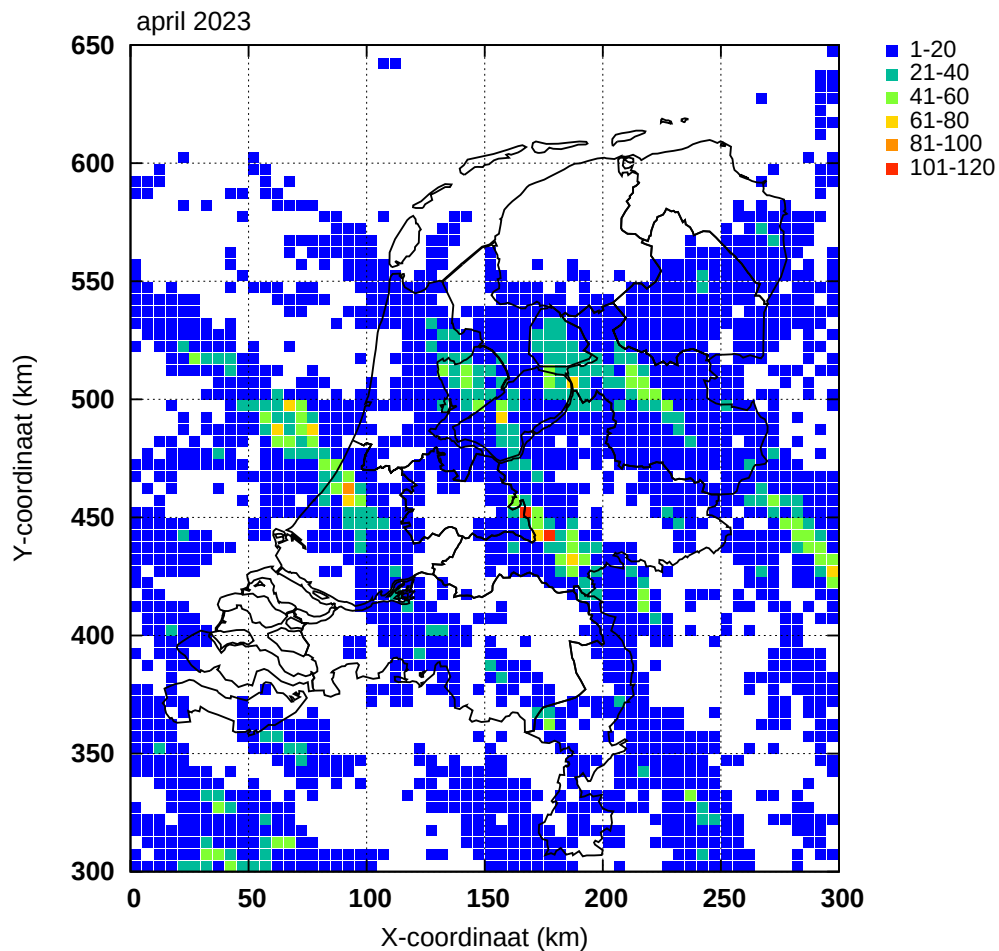
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	15		15		10		1		7		10		2				1		6		8	
Hoorn (Terschl.)	12	14	16	12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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

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

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	8.1	8.7	8.9	8.3	8.9	9.2	9.1	8.4	9.2	9.4	9.2	8.7	9.4	9.5	9.4	8.9
7	8.1	8.2	8.2	8.4	8.2	8.2	8.4	8.6	8.1	8.1	8.4	8.7	8.3	8.5	8.8	8.9
12	8.9	9.2	9.3	8.6	9.4	9.5	9.3	8.8	9.7	9.7	9.5	9.0	10.0	10.0	9.8	9.3
17	9.7	9.8	9.3	8.9	9.8	9.8	9.5	9.1	9.7	9.7	9.6	9.3	10.0	10.1	10.0	9.6
22	10.7	10.8	10.1	9.2	10.3	10.5	10.0	9.5	9.7	10.0	9.9	9.5	10.4	10.6	10.4	9.8
27	9.0	9.7	10.5	9.7	8.8	9.5	10.2	9.9	8.5	9.2	9.9	9.8	9.6	9.9	10.3	10.0
Gem.	10.0	9.8	9.5	8.9	9.8	9.7	9.5	9.1	9.8	9.7	9.5	9.2	10.3	10.2	9.8	9.5



Figuur 6: Onweer

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

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Temperatuur (°C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	8.0	8.2	9.3	8.5	8.7	11.2	10.2	11.7	9.2	9.9	3.7	5.5	6.3	7.7	7.3
2	4.5	5.7	5.8	6.5	4.4	9.4	8.5	10.0	8.9	7.3	0.6	2.8	2.4	4.6	0.7
3	3.5	5.8	4.6	6.3	3.9	9.3	9.4	9.8	9.8	9.7	-2.4	2.6	-0.4	2.8	-2.0
4	3.5	5.7	4.7	6.1	4.2	8.6	9.3	10.9	9.8	9.3	-3.0	0.0	-2.8	2.1	-2.7
5	3.8	6.1	4.8	8.0	5.5	10.1	10.4	11.6	11.4	11.7	-5.0	1.1	-2.5	4.1	-1.6
6	6.4	7.3	6.7	8.5	6.5	12.3	8.9	8.8	9.9	9.3	-1.9	4.2	0.7	7.1	0.8
7	8.0	8.3	8.6	8.4	8.2	13.4	10.2	10.2	9.6	10.1	2.2	5.7	7.2	7.0	6.9
8	7.0	7.4	9.1	9.3	9.0	10.9	9.9	14.1	12.7	13.6	1.2	4.9	4.8	7.1	5.4
9	9.9	9.5	10.9	10.9	9.8	14.5	13.1	15.6	14.7	15.0	6.9	7.9	7.6	7.0	3.7
10	10.8	10.1	10.5	10.7	11.4	16.0	14.5	15.1	13.0	17.5	6.1	7.4	6.8	9.5	6.5
11	7.9	8.9	10.4	9.8	10.1	11.5	11.0	13.3	11.7	14.1	2.7	7.5	7.7	8.4	7.1
12	8.5	8.7	9.0	9.2	8.1	13.0	11.1	12.4	11.3	11.8	5.1	6.0	6.2	6.8	4.2
13	7.2	8.0	8.4	9.1	8.4	11.2	10.9	12.5	11.3	13.6	2.5	4.6	3.0	7.2	4.4
14	8.5	9.3	9.1	9.7	9.3	15.0	14.5	15.2	13.2	15.2	1.4	3.5	1.7	5.8	2.3
15	7.1	8.8	8.9	10.1	9.3	9.3	11.7	13.1	14.1	14.1	2.1	7.5	4.7	7.1	5.2
16	9.3	8.2	8.9	8.6	8.5	13.4	9.7	10.9	11.0	10.8	7.0	7.2	7.7	7.5	6.3
17	10.1	8.6	10.2	9.5	9.8	15.4	11.4	15.5	13.1	15.2	5.3	7.0	7.1	7.8	7.2
18	9.6	10.0	9.6	9.9	9.3	14.4	14.0	13.9	12.7	14.1	5.8	7.3	5.2	6.5	2.8
19	9.3	9.9	10.9	11.3	10.6	14.0	13.1	15.0	14.6	14.8	4.1	8.1	6.9	8.0	4.2
20	8.4	9.0	8.9	8.3	7.1	12.6	11.2	12.1	10.5	11.4	5.9	6.8	6.0	6.5	4.0
21	14.1	11.0	10.7	10.3	10.0	20.5	13.4	16.2	15.4	16.7	7.3	9.1	5.7	6.9	4.3
22	11.7	8.6	8.9	9.7	11.9	19.9	13.2	17.2	12.2	18.5	4.9	4.3	3.6	7.7	6.7
23	11.7	10.9	11.5	10.9	11.9	17.8	16.0	16.9	13.5	16.7	5.5	5.9	6.9	9.3	8.4
24	8.6	8.3	8.6	9.0	8.3	10.6	10.1	10.9	11.4	12.0	6.3	6.3	5.5	7.5	5.9
25	5.9	6.8	6.4	7.4	6.6	9.7	9.1	10.7	10.0	10.4	1.4	4.3	2.1	4.7	2.2
26	4.6	6.4	5.2	7.4	6.0	9.0	9.7	10.3	11.1	11.1	-2.0	2.1	-0.7	4.4	-0.2
27	6.5	8.2	7.9	10.1	9.0	11.8	12.1	13.3	13.3	14.4	-2.8	1.6	-1.2	5.6	1.4
28	8.8	9.0	10.6	11.1	13.1	12.4	11.5	13.6	13.4	19.4	4.1	7.1	8.2	9.3	8.6
29	9.6	10.0	11.1	10.6	10.2	14.7	13.1	15.9	14.1	13.9	2.0	7.4	4.7	8.2	7.4
30	9.3	10.6	11.0	12.8	12.3	15.9	15.6	17.9	17.6	18.4	1.1	4.5	2.5	7.2	4.8
dec. I	6.5	7.4	7.5	8.3	7.2	11.6	10.4	11.8	10.9	11.3	0.8	4.2	3.0	5.9	2.5
N	7.8	7.8	8.6	8.7	8.9	12.6	11.1	13.4	12.0	13.4	2.9	4.6	3.6	6.0	4.2
dec. II	8.6	8.9	9.4	9.6	9.1	13.0	11.9	13.4	12.4	13.5	4.2	6.6	5.6	7.2	4.8
N	8.4	8.6	9.3	9.4	9.4	13.6	12.1	14.3	12.9	14.4	3.0	5.1	3.9	6.5	4.3
dec. III	9.1	9.0	9.2	9.9	9.9	14.2	12.4	14.3	13.2	15.2	2.8	5.3	3.7	7.1	5.0
N	10.8	10.5	11.6	11.4	12.0	16.2	14.2	16.8	15.1	17.1	5.2	6.8	6.1	8.3	6.7
maand	8.1	8.4	8.7	9.3	8.7	12.9	11.6	13.2	12.2	13.3	2.6	5.3	4.1	6.7	4.1
N	9.0	9.0	9.8	9.8	10.1	14.2	12.4	14.8	13.3	15.0	3.7	5.5	4.5	6.9	5.0

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

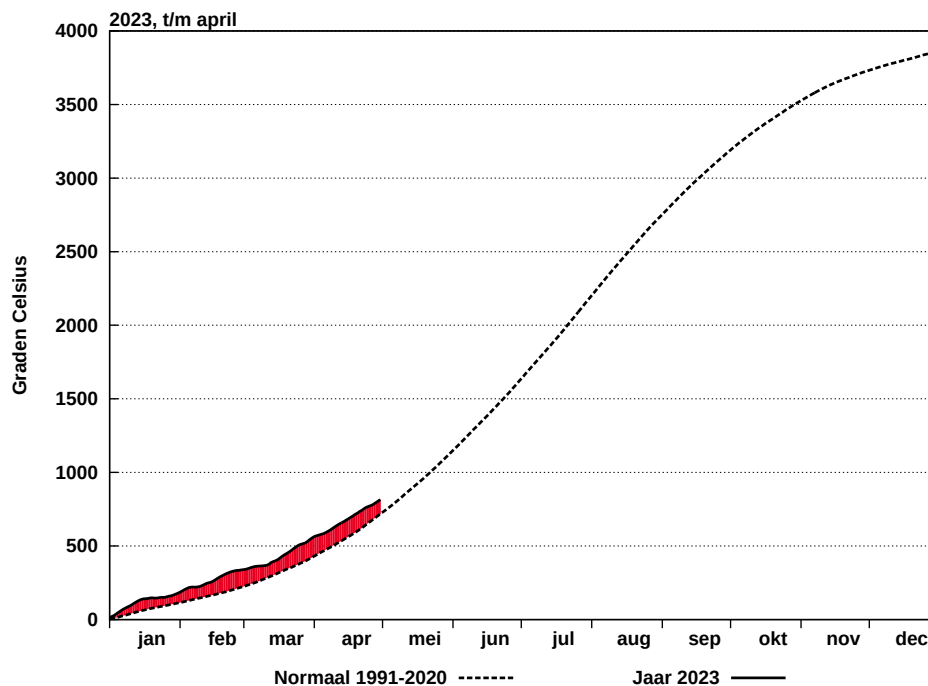
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.2	0.2	.	.	.	2	2	0	0	0	472	654	440	450	367
2	11.6	12.0	8.2	5.2	0.5	89	92	63	40	4	1940	2000	1717	1157	412
3	12.4	12.2	12.2	11.8	12.0	95	93	93	90	92	2046	2078	2084	2103	2133
4	11.5	11.6	11.2	11.8	12.2	87	88	85	90	93	1831	1993	1887	2084	2110
5	12.5	12.5	12.4	12.1	12.2	94	94	94	92	93	2051	1910	1961	1977	2058
6	5.6	.	.	.	0.5	42	0	0	0	4	1316	579	516	302	578
7	2.8	0.1	.	0.5	0.4	21	1	0	4	3	948	622	458	751	603
8	2.8	8.1	8.5	3.9	4.3	21	60	63	29	32	857	1678	1803	1018	1345
9	5.0	3.5	8.0	9.2	5.9	37	26	59	69	44	1297	769	1624	1896	1435
10	2.9	0.4	0.5	1.0	2.9	21	3	4	7	22	1064	628	730	567	1094
11	6.6	9.4	11.5	9.3	7.7	48	69	85	69	57	1190	1893	1970	1957	1651
12	2.5	7.6	4.6	7.4	3.4	18	55	34	54	25	978	1584	1278	1555	1059
13	5.0	6.8	6.7	9.1	7.4	36	49	49	66	54	1034	1489	1330	2027	1579
14	8.5	10.8	11.1	9.9	9.5	61	78	80	72	69	1748	1820	2075	1990	1889
15	0.8	8.1	6.6	10.9	8.8	6	58	48	79	64	597	1724	1681	2207	1987
16	2.6	.	.	4.5	.	19	0	0	32	0	1257	488	422	1451	483
17	8.5	5.4	5.4	5.7	4.5	60	38	39	41	32	1850	1294	1371	1230	1142
18	12.0	9.0	4.6	8.1	8.8	85	64	33	58	63	2231	2022	1219	1604	1768
19	13.2	13.2	13.0	11.3	10.8	93	93	92	80	77	2370	2383	2383	2342	2299
20	4.0	5.6	3.3	1.1	4.9	28	39	23	8	35	1086	1230	979	778	1201
21	10.1	0.6	4.0	10.7	10.1	70	4	28	75	71	1923	715	1279	2185	2041
22	3.2	5.6	3.8	3.5	3.6	22	39	27	25	25	1303	1095	1028	856	1088
23	5.4	6.2	5.3	3.5	3.7	37	43	37	24	26	1582	1606	1401	991	1238
24	0.3	1.3	3.0	3.9	2.1	2	9	21	27	15	433	1034	957	1462	886
25	8.6	8.0	7.5	8.3	4.1	59	55	52	57	28	1750	1910	1788	1836	1267
26	4.9	8.7	4.0	6.7	8.3	33	59	27	46	57	1126	1857	1213	1824	1943
27	7.6	5.4	11.0	7.4	9.4	52	37	75	51	65	1752	1747	2189	1861	2160
28	0.5	0.2	.	1.1	2.5	3	1	0	8	17	787	585	517	997	1162
29	9.2	13.7	8.8	6.9	0.7	62	92	60	47	5	2254	2557	2009	1760	684
30	10.7	9.9	10.6	12.7	13.5	72	66	72	86	92	2297	2131	2147	2378	2503
dec. I	67.3	60.6	61.0	55.5	50.9	51	46	46	42	39	13822	12911	13220	12305	12134
N	56.0	65.3	57.7	66.0	58.6	42	49	44	50	44	12100	13500	12400	13800	12900
dec. II	63.7	75.9	66.8	77.3	65.8	46	54	48	56	48	14341	15927	14708	17141	15058
N	67.3	74.5	65.9	70.5	60.7	48	53	47	50	44	14600	15800	14500	15500	14400
dec. III	60.5	59.6	58.0	64.7	58.0	41	41	40	45	40	15207	15237	14528	16150	14972
N	65.4	74.7	65.6	70.4	61.5	45	51	45	49	43	15400	17000	15500	16700	15700
maand	191.5	196.1	185.8	197.5	174.7	46	47	45	48	42	43370	44075	42456	45596	42164
N	188.7	214.5	189.2	207.5	180.8	45	51	45	50	44	42000	46300	42400	46000	43100

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	1000.9	1001.4	999.7	1002.2	1000.4	6.4	7.4	4.3	7.2	5.5	91	91	94	95	94
2	1025.2	1025.3	1023.4	1023.0	1021.3	6.2	9.5	4.6	5.7	5.7	68	69	70	79	84
3	1033.0	1032.4	1031.3	1030.0	1029.5	3.6	5.9	3.9	5.7	4.9	66	61	61	63	64
4	1028.9	1028.7	1028.2	1027.9	1027.4	2.3	2.5	2.1	4.0	3.3	67	65	65	63	58
5	1022.5	1021.8	1021.8	1021.5	1021.7	1.8	2.4	1.5	1.8	1.7	66	67	68	66	57
6	1015.6	1013.6	1014.8	1014.5	1016.2	3.9	5.2	3.5	6.2	3.9	71	82	82	90	79
7	1018.4	1017.9	1018.3	1019.7	1018.6	3.2	3.4	2.1	4.4	2.5	79	92	88	86	85
8	1026.1	1026.0	1025.2	1025.3	1024.7	2.8	4.1	2.2	3.1	2.2	87	85	79	84	78
9	1024.7	1023.7	1023.6	1022.9	1023.5	2.4	3.1	2.8	3.0	1.9	72	80	69	79	69
10	1013.0	1011.1	1013.1	1012.7	1015.3	5.6	7.8	4.8	9.4	5.1	70	78	75	81	65
11	1008.6	1008.4	1010.1	1010.8	1012.4	5.5	8.6	5.3	10.0	5.2	74	75	63	77	67
12	997.6	995.6	997.2	996.5	999.5	4.5	7.5	5.0	10.6	5.2	78	77	76	79	79
13	1000.5	999.5	1001.7	1002.5	1004.0	5.8	8.1	4.6	10.8	5.6	81	80	72	74	68
14	1009.4	1008.3	1008.3	1007.2	1008.2	2.8	5.1	3.1	5.3	2.7	68	74	66	76	60
15	1015.7	1017.1	1015.9	1016.4	1014.3	4.3	5.8	4.9	6.0	4.7	91	80	73	75	70
16	1024.1	1025.3	1024.8	1026.0	1024.1	3.1	4.2	3.5	4.5	3.5	90	91	89	81	92
17	1027.9	1028.5	1027.2	1027.2	1025.4	3.5	4.3	3.5	4.6	4.6	77	89	79	88	75
18	1029.6	1029.0	1027.4	1025.9	1024.9	6.3	8.4	5.0	7.0	5.5	68	71	66	74	73
19	1028.3	1028.1	1025.9	1024.3	1023.3	6.5	8.8	6.0	8.0	6.0	59	65	50	62	57
20	1020.9	1020.8	1018.9	1018.3	1016.8	5.9	8.5	4.9	6.3	5.0	77	77	62	69	69
21	1013.4	1012.6	1011.9	1011.0	1011.1	5.8	5.2	3.4	5.6	3.9	62	82	83	76	76
22	1006.7	1006.8	1007.0	1007.0	1007.3	2.9	2.8	1.5	2.9	3.5	86	88	92	88	82
23	1003.1	1002.1	1002.5	1002.2	1004.3	3.6	4.4	3.8	7.5	5.3	82	88	84	87	77
24	1002.4	1004.6	1005.7	1008.2	1007.6	5.1	6.6	4.3	6.5	4.9	87	84	80	77	79
25	1013.8	1015.5	1015.8	1017.1	1015.7	4.9	5.0	3.1	4.3	2.6	71	67	71	67	71
26	1018.8	1019.6	1019.8	1019.9	1019.6	3.1	2.9	1.7	2.6	2.0	77	68	74	68	67
27	1020.0	1019.3	1019.1	1017.9	1018.2	2.8	4.0	2.9	6.2	3.7	73	68	61	62	62
28	1011.4	1011.3	1011.3	1011.9	1011.9	3.3	4.5	3.4	7.3	3.8	87	87	84	90	84
29	1020.0	1020.9	1020.2	1020.9	1019.7	3.5	3.3	3.0	4.2	2.3	77	75	69	74	83
30	1022.9	1022.4	1021.9	1021.3	1020.9	2.1	2.8	1.9	3.5	3.9	76	81	73	73	67
dec. I	1020.8	1020.2	1019.9	1020.0	1019.9	3.8	5.1	3.2	5.1	3.7	74	77	75	79	73
N	1014.4	1014.5	1014.7	1014.8	1015.1	4.3	5.5	3.7	6.0	4.2	79	82	75	78	72
dec. II	1016.3	1016.1	1015.7	1015.5	1015.3	4.8	6.9	4.6	7.3	4.8	76	78	70	76	71
N	1015.1	1015.3	1015.2	1015.3	1015.2	4.2	5.2	3.6	5.8	4.0	76	79	73	76	72
dec. III	1013.3	1013.5	1013.5	1013.7	1013.6	3.7	4.2	2.9	5.1	3.6	78	79	77	76	75
N	1013.8	1013.7	1013.7	1013.7	1013.9	3.9	5.1	3.4	5.6	3.8	77	80	74	77	71
maand	1016.8	1016.6	1016.4	1016.4	1016.3	4.1	5.4	3.6	5.8	4.0	76	78	74	77	73
N	1014.5	1014.5	1014.5	1014.6	1014.7	4.2	5.3	3.6	5.8	4.0	78	80	74	77	72

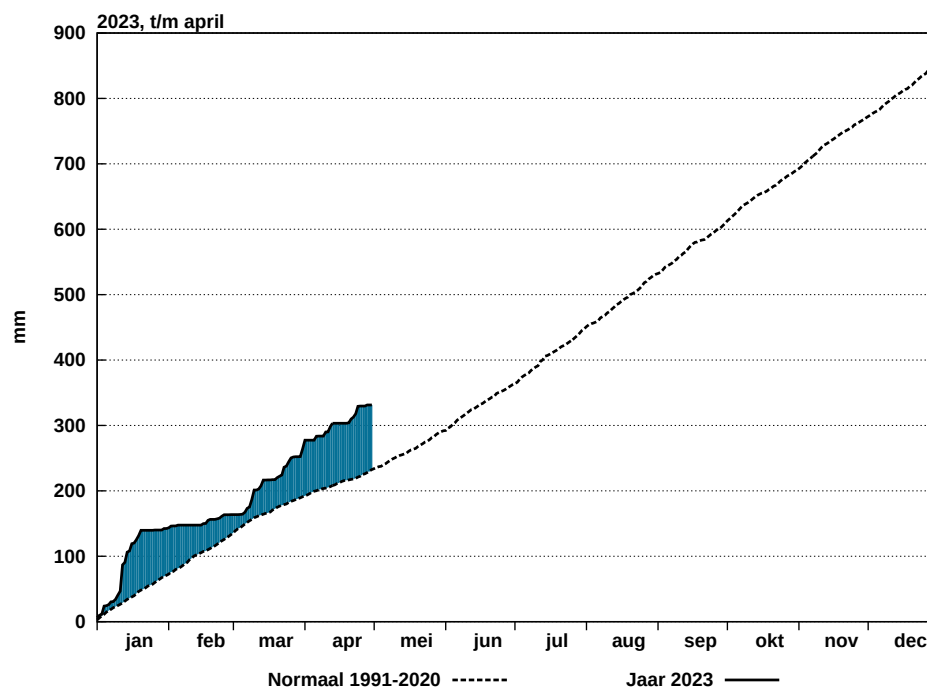
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	6.2	1.2	13.2	8.3	18.8	5.8	3.1	12.4	12.5	20.1	0.7	0.9	0.6	0.6	0.5
2	.	.	.	0.0	1.0	.	.	.	.	2.3	2.4	2.6	2.2	1.5	0.5
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.7	2.6	2.8	2.6
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.2	2.6	2.4	2.7	2.6
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	2.5	2.5	2.7	2.6
6	2.3	4.3	6.2	6.5	4.5	6.1	8.6	9.6	8.1	8.1	1.7	0.8	0.7	0.4	0.8
7	1.1	0.0	0.1	0.0	0.2	3.9	.	0.5	.	0.6	1.3	0.9	0.6	1.1	0.8
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	2.3	2.6	1.5	1.9
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.9	1.1	2.4	2.8	2.1
10	6.8	8.1	6.2	4.3	6.7	4.7	3.3	4.8	4.0	4.1	1.6	0.9	1.1	0.8	1.7
11	5.0	0.6	0.3	2.7	0.2	3.6	1.4	1.0	4.8	1.1	1.6	2.7	2.9	2.8	2.4
12	10.2	7.2	8.2	10.2	7.6	6.7	6.1	8.5	7.5	7.7	1.4	2.2	1.8	2.2	1.5
13	4.6	5.2	4.9	1.1	1.3	4.2	1.9	3.1	0.6	1.7	1.4	2.1	1.9	2.9	2.2
14	.	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	2.5	2.6	3.0	2.9	2.7
15	0.4	0.1	0.1	1.0	1.6	2.2	0.3	0.7	3.6	2.6	0.8	2.4	2.4	3.2	2.9
16	.	0.0	.	.	0.0	.	.	.	.	.	1.8	0.7	0.6	2.0	0.7
17	.	.	.	.	0.4	.	.	.	.	0.9	2.7	1.8	2.0	1.8	1.7
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.2	3.0	1.8	2.3	2.5
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	3.5	3.6	3.5	3.4
20	1.4	0.1	0.6	0.0	1.2	2.6	0.1	2.1	.	2.1	1.5	1.8	1.4	1.1	1.6
21	1.1	14.5	5.8	2.3	1.3	0.7	4.1	4.0	1.6	1.0	3.1	1.1	1.9	3.2	3.0
22	1.1	1.3	3.0	0.4	2.7	1.7	1.5	3.6	0.8	2.7	2.0	1.5	1.5	1.2	1.7
23	9.2	14.0	5.2	19.2	2.3	5.0	8.5	4.3	4.3	2.9	2.4	2.4	2.1	1.5	1.9
24	6.3	5.5	11.3	4.6	9.5	4.2	4.9	7.2	4.0	5.0	0.6	1.4	1.3	2.1	1.2
25	0.3	0.6	0.3	1.7	0.0	0.2	0.2	0.4	0.3	.	2.3	2.6	2.4	2.5	1.7
26	0.4	0.0	0.0	.	.	0.5	.	.	.	.	1.4	2.5	1.5	2.5	2.5
27	.	.	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	2.3	2.4	3.0	2.7	3.1
28	6.1	2.2	1.7	0.4	2.6	5.4	2.4	4.2	0.9	4.2	1.1	0.8	0.8	1.5	1.8
29	.	.	0.0	.	0.1	.	.	.	.	0.5	3.3	3.7	3.0	2.6	1.0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.3	3.2	3.2	3.7	3.9
dec. I	16.4	13.6	25.7	19.1	31.2	20.5	15.0	27.3	24.6	35.2	18.0	17.3	17.7	16.9	16.1
N	14.2	12.8	13.3	9.8	11.6	15.0	13.1	12.9	9.8	11.8	16.6	18.5	17.5	19.6	18.4
dec. II	21.6	13.2	14.1	15.0	12.3	19.3	9.8	15.4	16.5	16.1	20.3	22.8	21.4	24.7	21.6
N	11.2	10.0	12.5	10.5	11.8	12.6	12.9	14.1	11.9	12.6	20.6	22.4	21.0	22.5	21.1
dec. III	24.5	38.1	27.3	28.6	18.5	17.7	21.6	23.7	11.9	16.3	21.8	21.6	20.7	23.5	21.8
N	15.8	12.1	15.8	14.8	17.6	12.3	11.2	12.1	13.1	15.4	23.1	25.3	23.8	25.3	24.4
maand	62.5	64.9	67.1	62.7	62.0	57.5	46.4	66.4	53.0	67.6	60.1	61.7	59.8	65.1	59.5
N	41.3	34.9	41.6	35.0	41.0	40.0	37.2	39.1	34.7	39.8	60.3	66.2	62.4	67.5	63.9



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2023

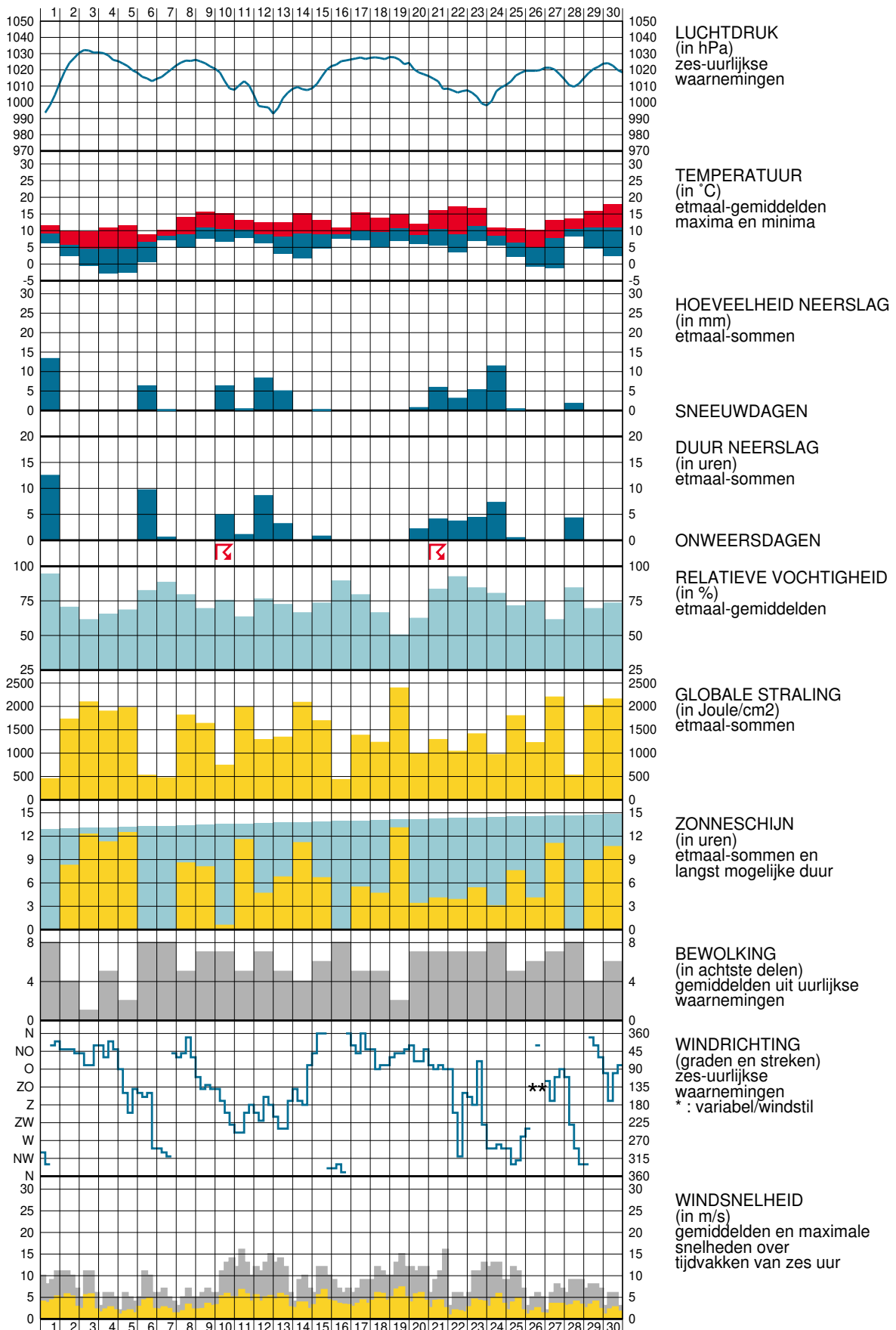
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2023

De getrokken lijn geeft de cumulatief gevallen hoeveelheid neerslag weer in het actuele jaar. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde tijdvak 1991-2020 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/nederland-nu/klimatologie/gegevens/mow>). Een uitgebreide toelichting op het MOW is eveneens via internet beschikbaar: <https://www.knmi.nl/kennis-en-datacentrum/achtergrond/achtergrondinformatie-maandoverzicht-van-het-weer>

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 1991-2020. 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 direkte 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 (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
0	: minder dan 0.5	N	: normaal 1991-2020
0.0	: minder dan 0.05		

Het MOW is een uitgave van het Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut
Postbus 201 3730 AE De Bilt
<http://www.knmi.nl/nederland-nu/klimatologie> klimaatdesk@knmi.nl