



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

juli 2021



Juli 2021: Aan de koele en sombere kant, met de normale hoeveelheid neerslag

Na de warmste junimaand sinds 1901 tapte het weer in juli duidelijk uit een ander vaatje, met een gemiddelde temperatuur van 18,0 °C tegen normaal 18,3 °C was de maand aan de koele kant. Toch was het meteorologisch gezien een vrij normale maand met wisselvallig ‘Hollands’ zomerweer en een vrij vlak temperatuurverloop, zonder grote uitschieters naar boven of beneden.

De eerste dag van de maand was grijs en koel met bijna overal maximumtemperaturen van (ruim) onder 20 °C. In de dagen daarna was er meer zon en werd het warmer, op 3 juli werd het in het (zuid)oosten plaatselijk zomers warm (maximumtemperatuur 25,0 °C of hoger). Later die dag en ook op de 4^e werd de warmte verdreven door stevige regen- en onweersbuien met plaatselijk 30-50 mm.

Van 5 tot en met 9 juli bevonden we ons in een zuidwestelijke stroming onder invloed van een lagedrukgebied boven de noordelijke Noordzee en was het weer licht wisselvallig met regelmatig zon en af en toe een bui. De maxima liepen uiteen van 20 °C in het noordwesten tot 24 °C in het zuidoosten. Een hogedrukgebied nabij Denemarken zorgde daarna kortdurend voor een afluende wind en hogere temperaturen, waardoor het in het zuidoosten op de 12^e zomers warm werd.

Vervolgens kwamen we onder invloed van een actief hoogtelaag boven Frankrijk dat geleidelijk richting Duitsland trok en er voor zorgde dat een zone met buiige regen en onweersbuien op 13 en 14 juli zou blijven slepen boven het zuidoosten en oosten en op de 15^e ook boven het midden en zuiden. Met name in Zuid-Limburg viel extreem veel neerslag en ontstond er grote wateroverlast. Verder en ook elders was het uitermate somber en kwamen de middagtemperaturen niet of nauwelijks boven de 20 °C uit.

Op 16 juli trok het hoogtelaag zuidoostwaarts weg en kwamen we onder invloed van een hogedrukgebied boven Groot-Brittannië en werd het zonnig en droog. Met een zwakke noordelijke stroming bleven de temperaturen in het noordwesten achter, in de zuidoostelijke helft werd het op 17 en 18 juli zomers warm en in Arcen werd met 28,0 °C de hoogste temperatuur van de maand bereikt. Op 22 en 23 juli zorgde bewolking vanaf de Noordzee in de noordwestelijke helft voor somberder en koeler weer. In het oosten waren de nachten fris; in Twente werd op de 23^e met 6,8 °C de laagste temperatuur van de maand bereikt.

Op de 24^e maakte een lagedrukgebied boven het noorden van Frankrijk een einde aan het rustige en mooie zomerweer bij ons en kregen we te maken met stevige regen- en onweersbuien vanuit het zuiden, die plaatselijk opnieuw voor veel neerslag zorgden. In het zuidoosten bleef het duidelijk warmer met plaatselijk enkele zomerse dagen, elders was het een graad of 23. Vanaf 27 juli kwamen we onder invloed van een omvangrijk lagedrukgebied nabij Schotland, met daaromheen verschillende storingen die ons land van (zuid)west naar (noord)oost passeerden. Met 18 °C in het noordwesten en 23 °C in het zuidoosten was het aan de koele kant.

De laatste twee dagen van de maand trok een actief lagedrukgebied via Het Kanaal naar de Noordzee en kregen vooral de kustgebieden te maken met buien en een stevige zuidwestenwind. Verder landinwaarts was het rustiger en droger. De temperaturen bleven aan de lage kant voor de tijd van het jaar.

Juli telde in De Bilt 28 warme dagen, vijf meer dan normaal. Het landelijke station telde echter maar vier zomerse dagen en geen tropische dagen, hetgeen duidelijk minder is dan het klimatologisch gemiddelde van negen zomerse dagen en twee tropische dagen. In het zuidoosten en oosten waren er 6 tot 7 zomerse dagen, in het noordwesten plaatselijk geen, tropische dagen waren er nergens.

Gemiddeld over het land viel er in juli ongeveer de normale hoeveelheid neerslag, 80 mm tegen 78 mm normaal. De neerslag was echter ongelijk verdeeld en de plaatselijke verschillen waren zeer groot. Het droogst was het in het westen en noordwesten, met in de kop van Noord-Holland ca. 30 mm. In de hele oostelijke helft was juli een natte maand met plaatselijk 130-140 mm. Zuid-Limburg springt er heel duidelijk uit met 150-200 mm en rond Heerlen zelfs ruim 230 mm neerslag. In De Bilt viel met 99 mm tegen 85 mm normaal dan weer de normale hoeveelheid. Het neerslagtekort bedroeg aan het einde van de maand ca. 40 mm, ruim onder het gemiddelde.

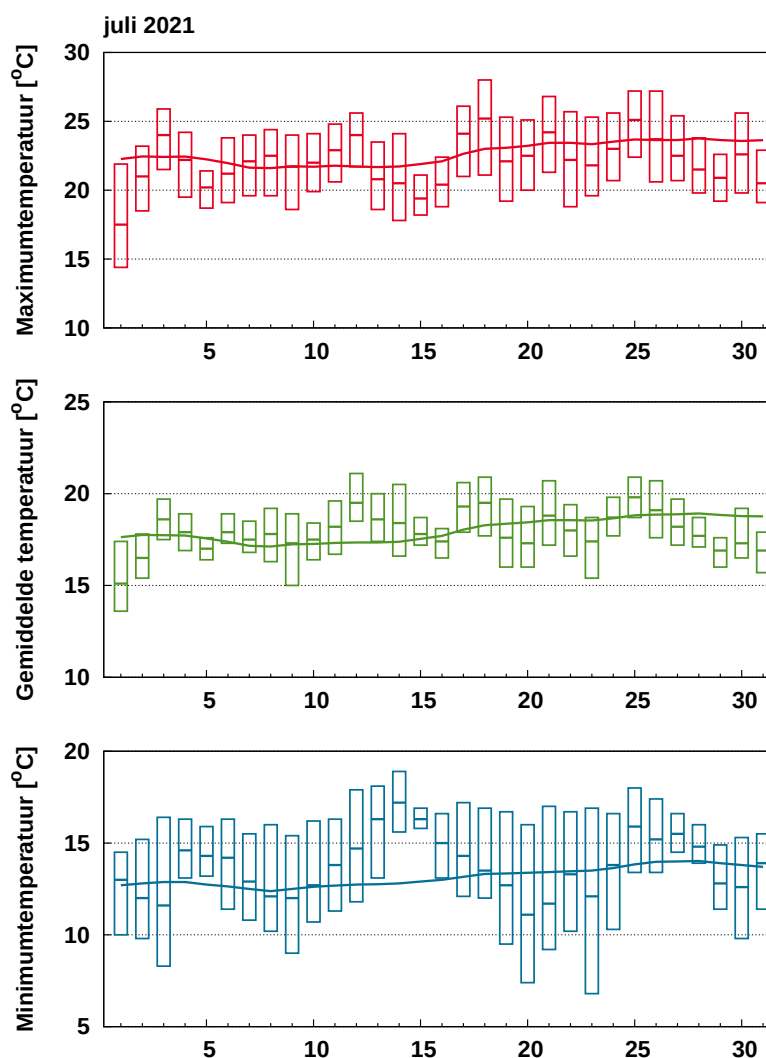
Juli kenmerkte zich door het veelvuldig voorkomen van zware buien die plaatselijk veel neerslag in korte tijd loslieten. Op 4 juli ontstond er plaatselijk wateroverlast in het (noord)oosten, in Friesland en Overijssel viel lokaal meer dan 50 mm in slechts enkele uren tijd. De driedaagse periode van 13-15 juli spande echter wel de kroon met in Zuid-Limburg in 48 uur tijd plaatselijk meer dan 150 mm, ruim twee keer de normale maandho-

eveelheid, waarvoor het KNMI al op de 12^e een code oranje uitgaf en op 14 juli (en in de nacht van 15 juli) zelfs een code rood (weeralarm) werd uitgegeven. De gevolgen waren dan ook groot; verschillende dorpen aan de Geul en de Gulp werden overspoeld, het Limburgse Valkenburg werd heel zwaar getroffen, en ook noordelijker langs de Maas moesten mensen worden geëvacueerd. Op de 15^e viel er in een smalle strook over Gelderland, Utrecht en Noord-Brabant 50-75 mm, lokaal bijna 100 mm.

Met gemiddeld over het land 196 uren zon tegen 222 uur normaal was de maand aan de sombere kant. Zonnig was het vooral van 17 tot en met 23 juli, uitermate somber was het op 13, 14 en 15 juli. De Bilt kende net als veel andere stations twee zonloze dagen, normaal is dat er één. Het zonnigst was het in het noordwesten, met in Stavoren 231 uren zon. Het minst zonnig was het in het oosten met in Deelen Hoogeveen 164 uren zon. In De Bilt scheen de zon 194 uur, tegen 214 uur normaal.

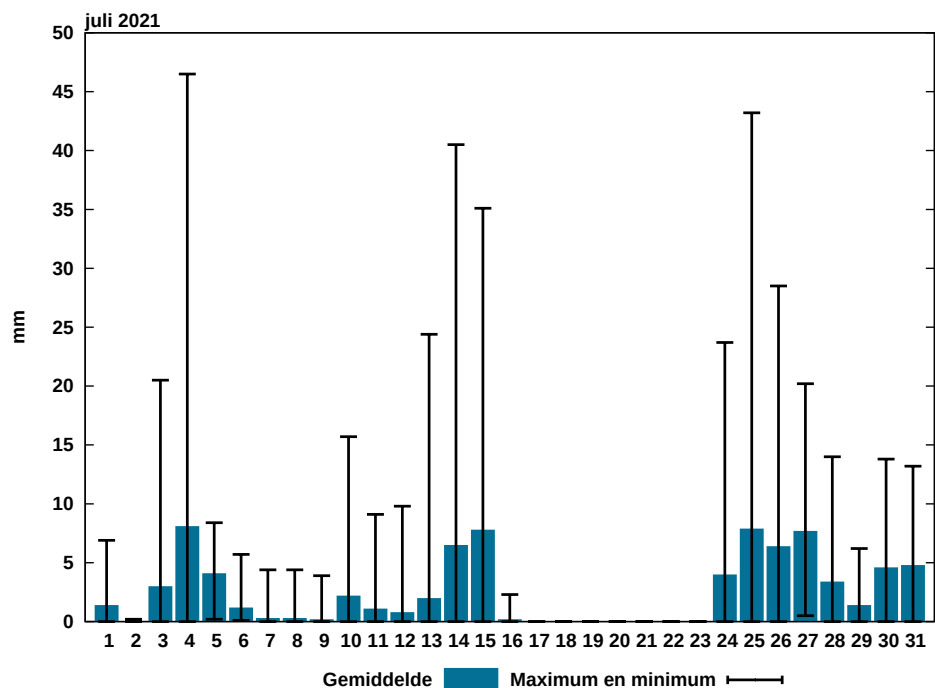
Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

Definitieve versie, De Bilt, 5 augustus 2021/Yorick de Wijs



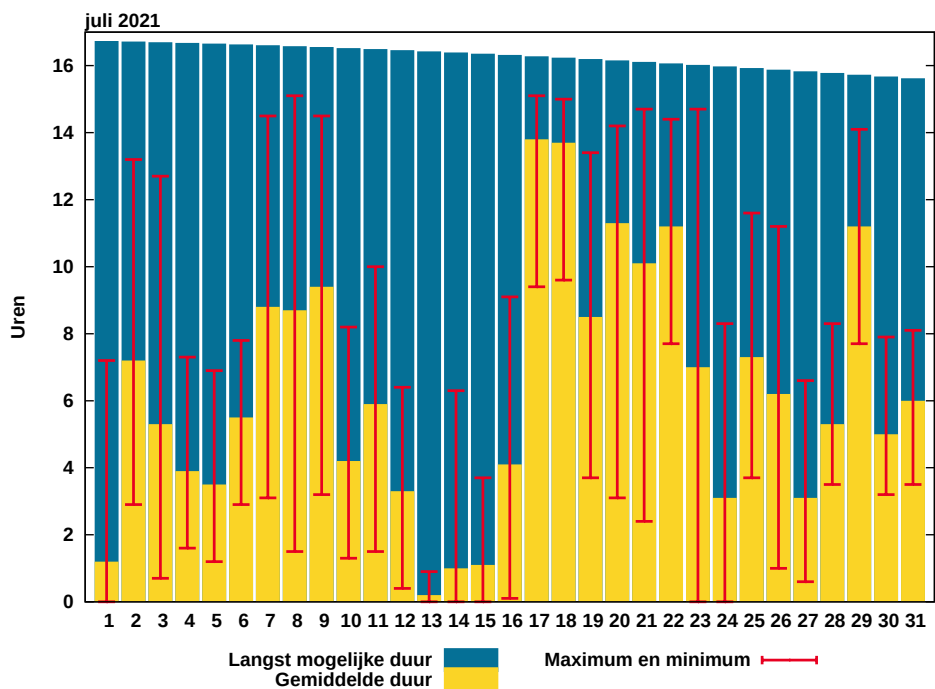
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

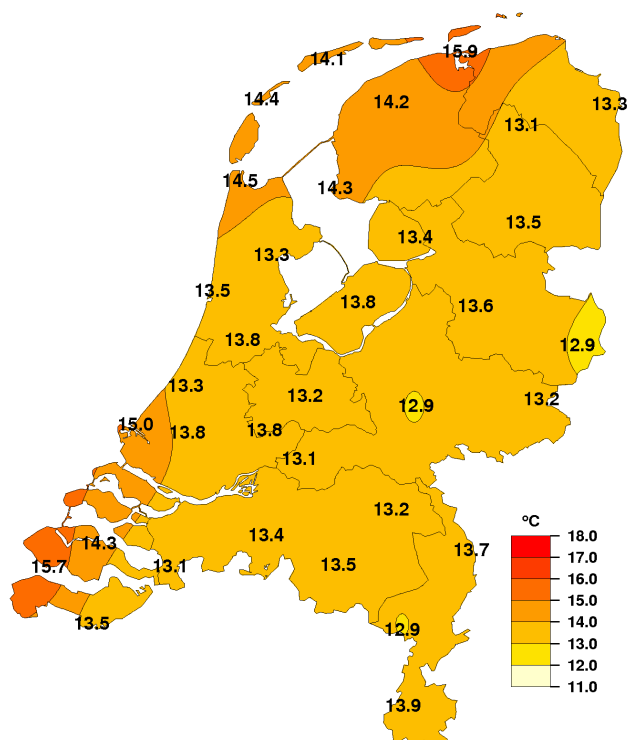
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

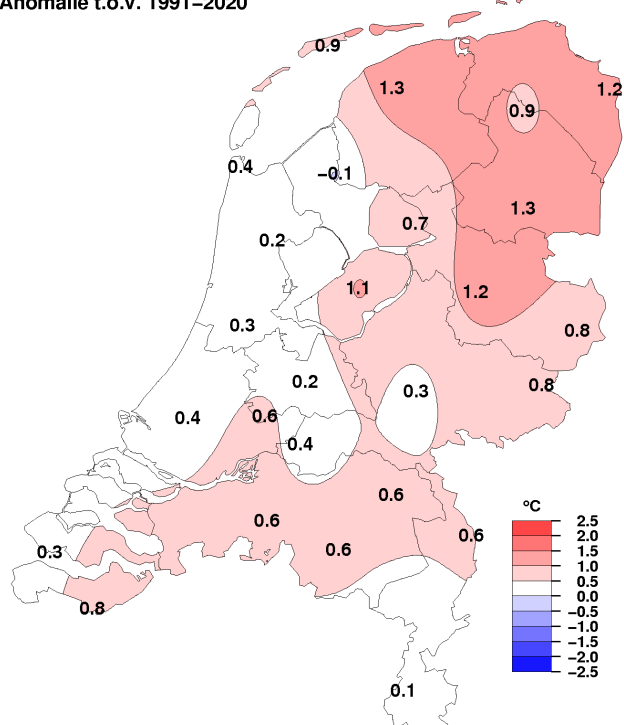
De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2021

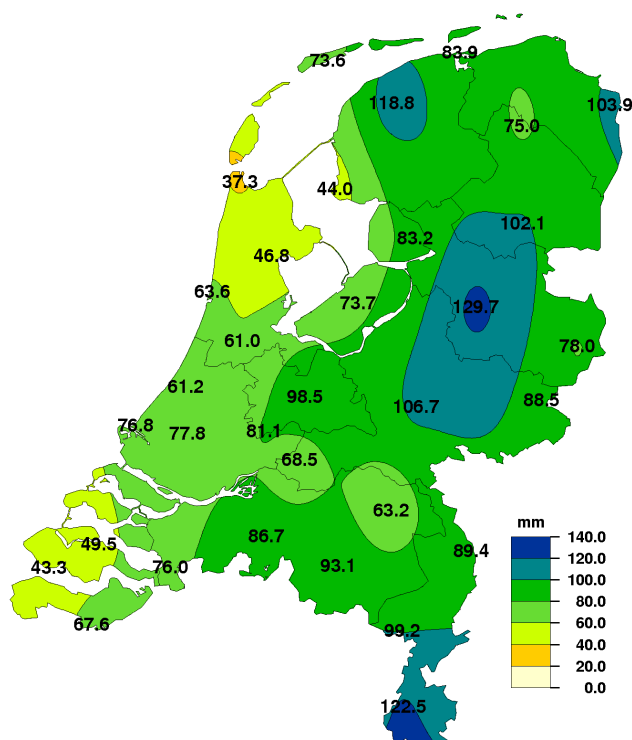


Gemiddelde minimumtemperatuur, juli 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020

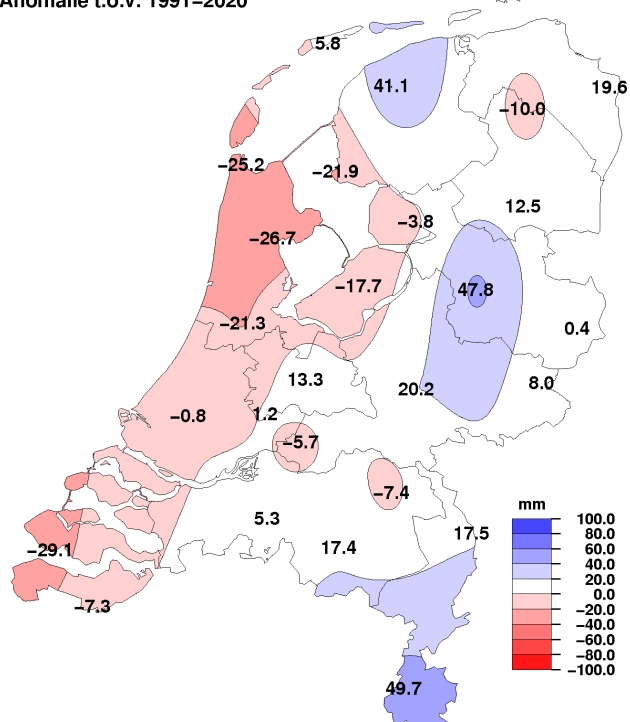


Maandsom neerslag, juli 2021



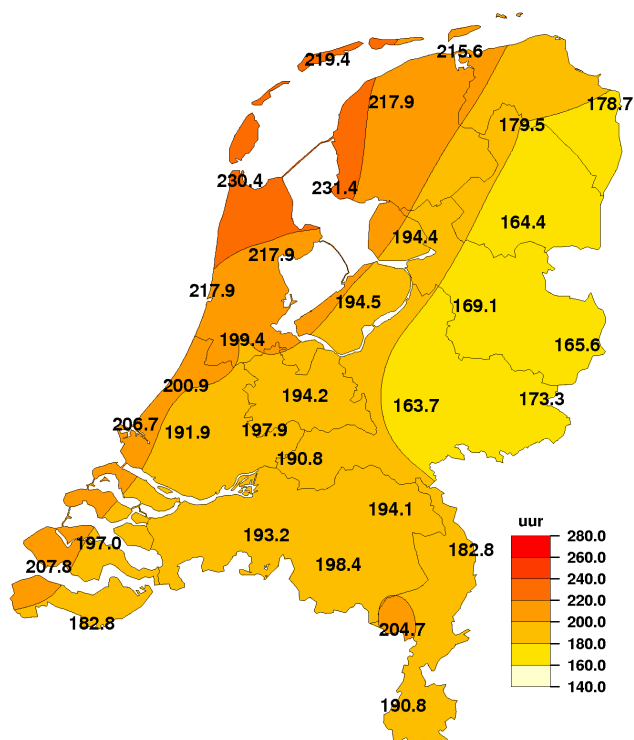
Maandsom neerslag, juli 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020



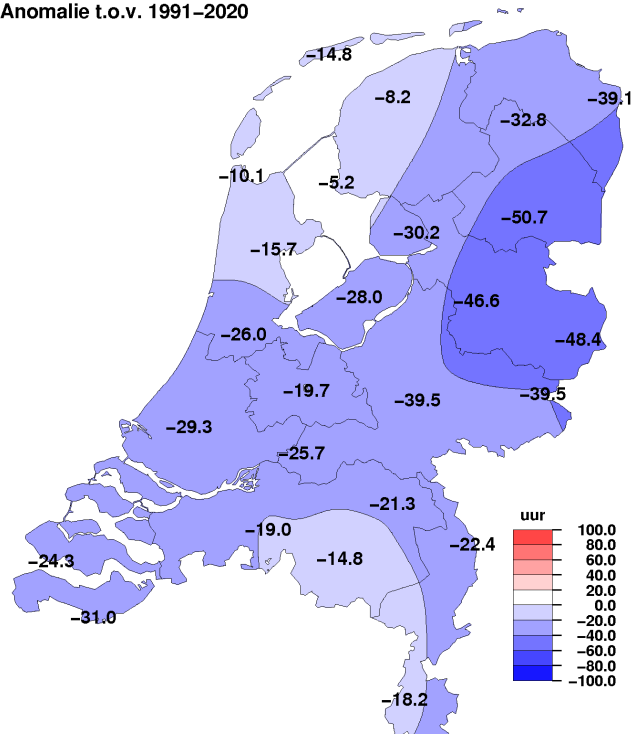
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, juli 2021

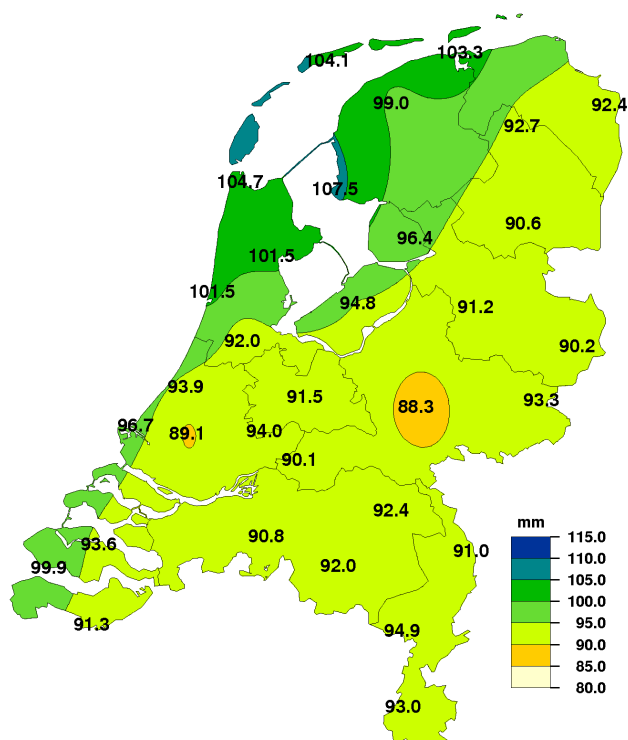


Maandsom zonneshijnduur, juli 2021

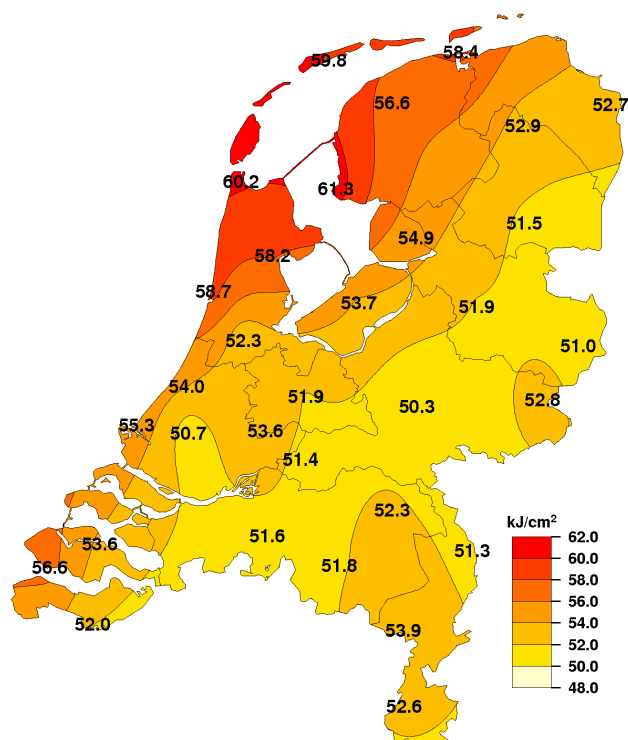
Anomalie t.o.v. 1991-2020



Maandsom referentiegewasverdamping, juli 2021

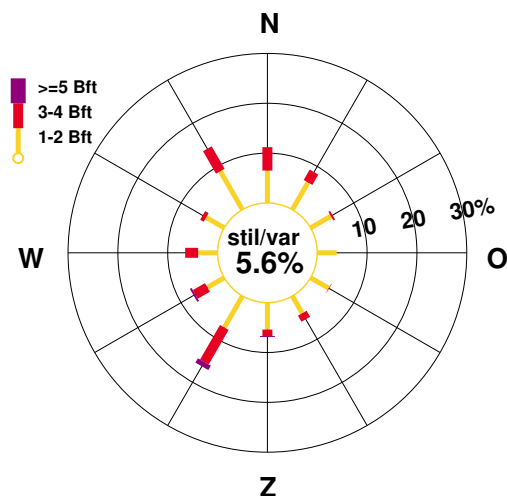


Maandsom globale straling, juli 2021

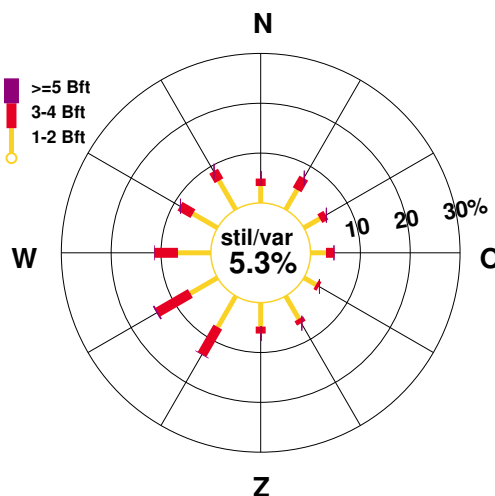


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

juli 2021



juli, 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:	28.0	°C	te Arcen op 18 juli
Laagste temperatuur:	6.8	°C	te Twenthe op 23 juli
Grootste aantal zonuren:	231.4	uur	te Stavoren
Kleinste aantal zonuren:	163.7	uur	te Deelen
Grootste maandsom neerslag:	129.7	mm	te Heino
Kleinste maandsom neerslag:	37.3	mm	te De Kooy
Grootste dagsom neerslag:	46.5	mm	te Heino op 4 juli

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn			
	Gem.		Gem. dagmax.		Gem. dagmin.		Gem. (uren)		Gem. (percentage)	
I	17.3	17.5	21.2	21.8	13.2	13.2	59.6	71.5	36	43
II	18.4	17.9	22.0	22.2	14.7	13.6	65.5	70.3	40	43
III	18.2	18.8	22.3	23.3	14.3	14.3	75.5	79.8	43	46
Maand	18.0	18.1	21.8	22.4	14.1	13.7	200.5	221.6	40	44

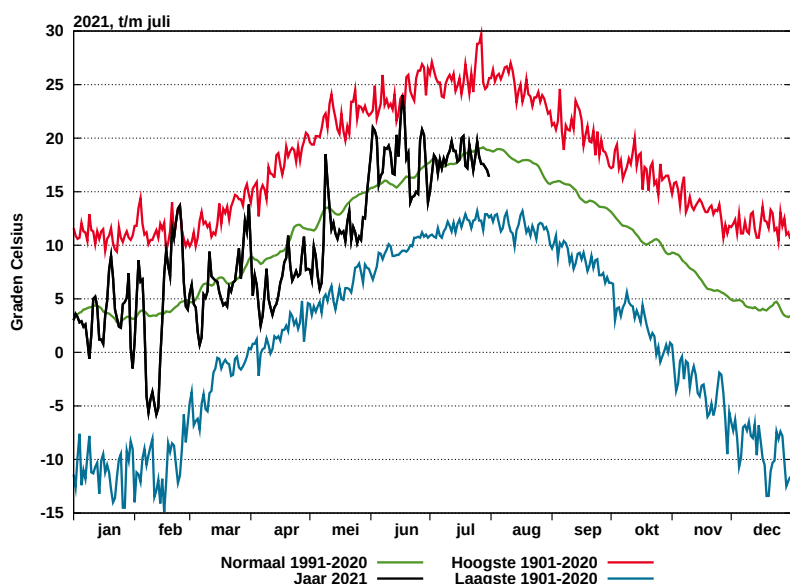
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1014.1	1015.1	20.8	26.4	3.4	4.3	18011	19000
II	1018.3	1015.7	18.5	26.3	3.6	4.3	17492	18560
III	1011.9	1015.2	40.2	30.2	4.4	3.9	19341	20040
Maand	1014.7	1015.3	79.5	82.9	3.8	4.2	54843	57600

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

	Temperatuur (° C)										Neerslag (mm)			
			Dagelijks maximum				Dagelijks minimum							
Station	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	18.4		21.3		25.7	26	15.9		12.7	7	83.9		22.4	25
Hoorn (Tersch.)	17.4	17.2	20.4	20.6	23.6	26	14.1	13.2	9.6	3	73.6	67.8	22.2	25
Vlieland	17.5		20.4		24.0	26	14.4		10.2	3				
Leeuwarden	17.8	17.3	21.6	21.4	24.5	25	14.2	12.9	9.7	3	118.8	77.7	43.2	25
Nieuw Beerta	18.1	17.5	23.0	22.8	27.2	26	13.3	12.1	8.8	3	103.9	84.3	21.4	14
Eelde	18.0	17.5	22.6	22.7	25.3	25	13.1	12.2	8.3	3	75.0	85.0	12.8	25
De Kooy	17.7	17.5	20.7	20.8	23.5	17	14.5	14.1	10.9	9	37.3	62.5	7.7	27
Stavoren	18.0	17.9	21.1	21.4	24.3	25	14.3	14.4	10.6	3	44.0	65.9	14.3	4
Hoogeveen	18.0	17.7	22.7	22.9	25.8	18	13.5	12.2	10.6	3	102.1	89.6	23.7	24
Marknesse	18.0	17.7	22.5	22.4	25.1	26	13.4	12.7	10.1	3	83.2	87.0	15.0	15
Berkhout	17.7	17.7	21.9	22.0	25.1	25	13.3	13.1	9.7	20	46.8	73.5	7.8	27
Wijk aan Zee	17.3		20.7		24.1	3	13.5		8.5	20	63.6		20.2	27
Lelystad	18.0	17.8	22.3	22.6	25.2	18	13.8	12.7	10.1	3	73.7	91.4	17.9	27
Heino	18.1	17.9	22.8	23.0	25.8	18	13.6	12.4	9.3	20	129.7	81.9	46.5	4
Schiphol	18.0	18.1	22.4	22.5	25.8	18	13.8	13.5	10.8	9	61.0	82.3	13.8	30
Twente	18.2	18.1	23.2	23.6	26.6	18	12.9	12.1	6.8	23	78.0	77.6	22.5	24
Voorschoten	17.4		21.3		24.6	3	13.3		10.0	9	61.2		19.0	25
De Bilt	18.0	18.3	22.3	23.1	26.6	18	13.2	13.0	9.2	20	98.5	85.2	20.1	26
Hupsel	18.1	18.1	23.0	23.5	27.0	25	13.2	12.4	8.5	20	88.5	80.5	31.0	4
Deelen	17.9	18.1	22.7	23.4	27.2	18	12.9	12.6	7.9	20	106.7	86.5	34.7	14
Hoek van Holland	17.7		20.9		24.2	3	15.0		13.0	1	76.8		17.6	27
Cabauw	17.9	18.1	22.0	22.8	26.1	18	13.8	13.2	11.1	20	81.1	79.9	20.5	3
Rotterdam	17.9	18.2	21.8	22.7	25.6	18	13.8	13.4	11.2	9	77.8	78.6	28.5	26
Herwijnen	17.8	18.1	22.3	23.1	26.5	18	13.1	12.7	10.1	9	68.5	74.2	21.2	15
Volkel	18.1	18.5	22.9	24.0	27.2	18	13.2	12.6	8.9	20	63.2	70.6	20.3	15
Gilze-Rijen	18.1	18.4	22.7	23.7	27.8	18	13.4	12.8	10.8	9	86.7	81.4	26.2	15
Wilhelminadorp	17.7		21.4		25.1	18	14.3		11.2	9	49.5		14.2	26
Arcen	18.4	18.8	23.2	24.6	28.0	18	13.7	13.1	9.8	20	89.4	71.9	29.6	15
Vlissingen	18.0	18.4	21.0	21.8	24.8	18	15.7	15.4	13.0	1	43.3	72.4	5.1	29
Woensdrecht	17.8		22.3		26.7	18	13.1		9.4	23	76.0		19.4	25
Eindhoven	18.2	18.6	22.8	24.0	27.7	18	13.5	12.9	10.6	2	93.1	75.7	21.2	15
Westdorpe	17.8	18.1	22.4	23.5	27.0	18	13.5	12.7	10.8	1	67.6	74.9	26.9	26
Ell	18.1		22.8		26.9	18	12.9		9.2	21	99.2		35.1	15
Maastricht	18.1	18.8	22.5	23.8	27.2	18	13.9	13.8	10.0	1	122.5	72.8	40.5	14

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	58412		215.6		42		80		17.0		5.4			
Hoorn (Terschl.)	59809	60100	219.4	234.2	43	46	85	82	16.9	16.1	5.1	5.5	1014.4	1014.8
Vlieland							83		16.6		6.1		1014.5	
Leeuwarden	56578	57100	217.9	226.1	43	44	82	80	16.6	15.8	3.9	4.1	1014.4	1014.9
Nieuw Beerta	52699	56300	178.7	217.8	35	43	86	81	17.7	16.0	3.7	4.0		
Eelde	52895	55700	179.5	212.3	35	42	82	80	16.7	15.8	3.3	3.6	1014.3	1014.9
De Kooy	60180	60700	230.4	240.5	45	47	81	79	16.3	15.9	4.4	5.0	1014.5	1015.0
Stavoren	61320	60100	231.4	236.6	46	47	83	80	17.0	16.5	4.9	5.4		
Hoogeveen	51546	56100	164.4	215.1	32	42	84	79	17.1	15.8	3.1	3.3	1014.5	1015.0
Marknesse	54889	57800	194.4	224.6	38	44	82	80	16.7	16.0	3.1	3.4		
Berkhout	58179	58600	217.9	233.6	43	46	82	80	16.5	16.0	3.9			
Wijk aan Zee	58696		217.9		43		83		16.4					
Lelystad	53729	57300	194.5	222.5	39	44	81	80	16.5	16.1	3.6	3.7	1014.6	1015.2
Heino	51878	56600	169.1	215.7	33	43	82	79	16.8	15.8	2.2	2.7		
Schiphol	52253	57800	199.4	225.4	40	45	79	77	16.1	15.8	4.0	4.4	1014.6	1015.3
Twente	51042	55700	165.6	214.0	33	42	80	76	16.5	15.4	2.8	3.0	1014.6	1015.2
Voorschoten	54028		200.9		40		83		16.5		3.9		1014.8	
De Bilt	51903	55300	194.2	213.9	39	43	80	76	16.2	15.7	2.8	3.1	1014.7	1015.3
Hupsel	52795	56600	173.3	212.8	34	42	81	77	16.6	15.8	2.5	2.8		
Deelen	50334	54500	163.7	203.2	33	40	81	76	16.4	15.4	2.9	3.3	1014.7	1015.3
Hoek van Holland	55338		206.7		41		82		16.5		6.1		1014.9	
Cabauw	53606	57800	197.9		39	44	82	79	16.5	16.1	3.5	3.7	1014.8	1015.4
Rotterdam	50728	57300	191.9	221.2	38	44	81	77	16.4	15.9	3.6	3.8	1014.8	1015.4
Hervijnen	51394	56800	190.8	216.5	38	43	81	79	16.4	16.1	3.1	3.5	1014.8	
Volkel	52309	56500	194.1	215.4	39	43	79	75	16.2	15.6	2.9	3.1	1014.8	1015.4
Gilze-Rijen	51551	55500	193.2	212.2	39	42	79	76	16.2	15.6	3.0	3.2	1014.8	1015.5
Wilhelminadorp	53603		197.0		39		81		16.3		3.9		1015.0	
Arcen	51259	55600	182.8	205.2	37	41	79	75	16.5	15.8	1.7	2.7		
Vlissingen	56649	59900	207.8	232.1	42	46	80	77	16.5	16.3	5.3	5.7	1015.0	1015.6
Woensdrecht							80		16.0		3.0		1014.9	
Eindhoven	51832	56000	198.4	213.2	40	43	78	74	16.1	15.6	3.2	3.3	1014.9	1015.5
Westdorpe	52014	56200	182.8	213.8	37	43	81	78	16.3	15.9	3.4	3.5	1015.0	
Ell	53897		204.7		41		81		16.4		2.8			
Maastricht	52590	56400	190.8	209.0	38	42	78	73	16.0	15.5	3.3	3.6	1015.0	1015.7



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2021

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	2		29		.		.		.		.		.		.		.	2		23		.				
Hoorn (Terschl.)	.	4	31	21	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	20	16	.	.			
Vlieland	1		30		.		.		.		.		.		.		.	.		18		.				
Leeuwarden	1	5	30	20	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	6	25	18	.					
Nieuw Beerta	4	6	27	18	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	31	22	.	.				
Eelde	3	6	28	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	29	22	.	.				
De Kooy	.	5	31	22	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21	16	.	.				
Stavoren	1	6	30	23	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	5	21	18	.	.				
Hoogeveen	2	6	29	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	9	30	22	.	.				
Marknesse	2	6	29	20	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	28	21	.	.				
Berkhout	.	6	31	21	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	6	28	20	.	.				
Wijk aan Zee	.		31		.		.		.		.		.		.	.		20		.						
Lelystad	1	6	30	20	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	8	28	22	.	.				
Heino	2	7	29	18	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	10	29	23	.	.				
Schiphol	1	7	30	21	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	29	22	.	.				
Twenthe	2	8	28	17	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	11	29	24	.	.				
Voorschoten	.		30		1		.		.		.		.		.	.		25		.						
De Bilt	2	8	29	19	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	9	28	23	.	.				
Hupsel	2	8	28	18	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	11	28	24	.	.				
Deelen	2	8	28	17	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	10	28	23	.	.				
Hoek van Holland	.		30		1		.		.		.		.		.	.		22		.						
Cabauw	.	8	30	20	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	9	27	22	.	.				
Rotterdam	.	8	30	20	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	28	22	.	.				
Herwijnen	1	8	29	19	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	10	27	23	.	.				
Volkel	3	9	27	18	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	12	29	25	.	.				
Gilze-Rijen	3	9	27	18	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	11	28	24	.	.				
Wilhelminadorp	.		30		1		.		.		.		.		.	.	1	25		.						
Arcen	3	11	27	17	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	13	28	26	.	.				
Vlissingen	1	7	30	22	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	6	20	20	.	.				
Woensdrecht	1		29		1		.		.		.		.		.	.	4	28		.						
Eindhoven	3	10	27	18	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	12	28	25	.	.				
Westdorpe	1	7	29	20	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	27	24	.	.				
Ell	1		29		1		.		.		.		.		.	.	6	27		.						
Maastricht	1	11	29	16	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	12	25	25	.	.				

Neerslag, wind en zon, "aantal dagen met"

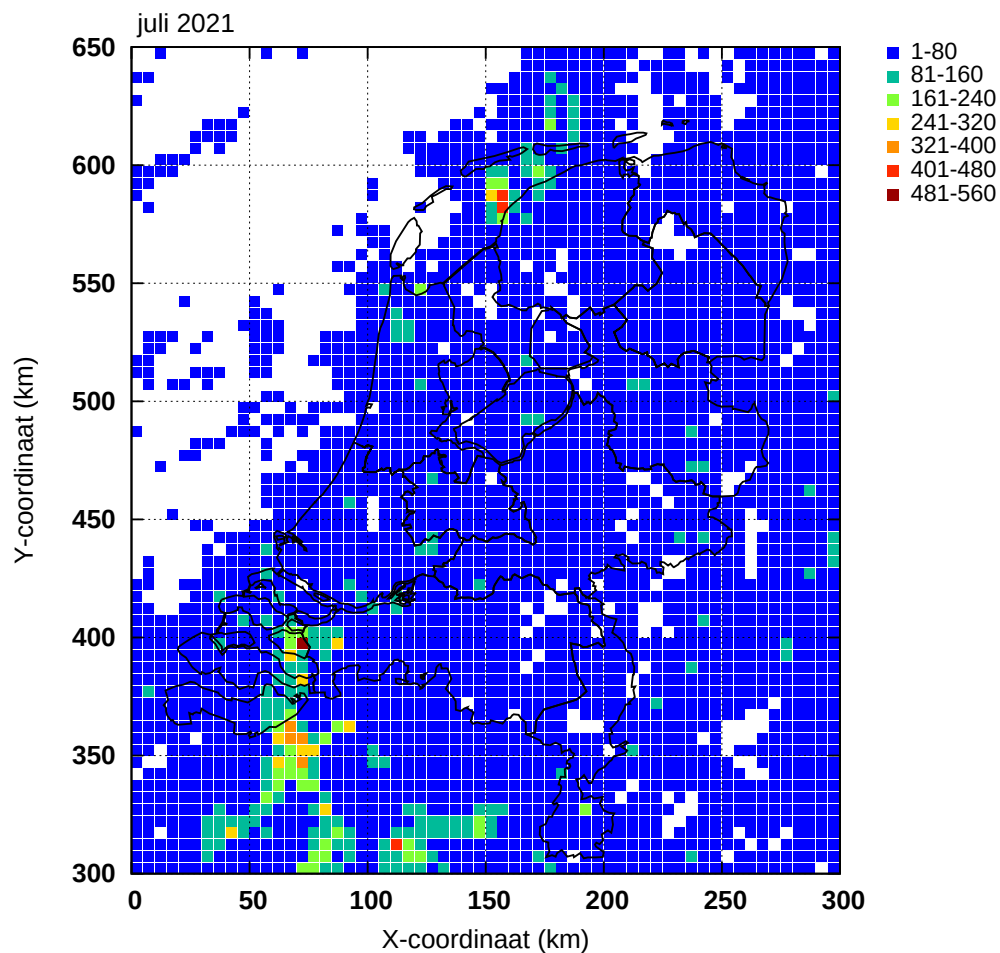
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	14		15		11		2		16		6		2				1		7		1	
Hoorn (Terschl.)	12	13	13	14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

Onweer, mist en sneeuw, "aantal dagen met"

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	4		6			
Eelde	8		9	6		
De Kooy	2		6	2		
Schiphol	5			1		
Twenthe	6		15			
Voorschoten	3		18			
De Bilt	6		16	7		
Deelen	8		12	5		
Rotterdam	4		7	4		
Volkel	5		3			
Gilze-Rijen				3		
Vlissingen	6		1			
Eindhoven	7		3			
Maastricht	7		1	1		

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	19.1	19.4	18.6	15.9	17.6	17.7	17.7	16.3	16.2	15.6	16.0	15.1	16.8	17.0	17.2	16.2
7	18.1	18.8	18.9	16.0	18.0	18.4	18.3	16.5	16.6	16.5	16.4	15.3	17.9	18.1	18.1	16.4
12	19.8	20.0	19.2	16.2	20.2	20.2	19.2	16.9	17.6	17.3	15.9	15.6	19.6	19.7	18.9	16.7
17	19.1	19.5	19.2	16.5	18.6	18.9	18.9	17.3	17.4	17.2	15.9	15.8	17.9	18.1	18.0	16.7
22	19.4	19.7	19.3	16.7	20.3	20.4	19.6	17.5	18.7	18.5	17.3	16.1	20.6	20.8	20.1	17.3
27	20.7	20.9	19.8	16.8	20.5	20.6	19.9	17.8	18.1	18.1	17.4	16.3	19.5	19.7	19.5	17.6
Gem.	20.4	20.2	19.2	16.4	19.9	19.8	19.0	17.1	18.1	17.4	16.5	15.8	19.8	19.5	18.6	16.9



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal 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	16.6	15.7	15.0	15.0	13.7	21.2	17.7	17.0	16.5	16.7	13.4	14.5	13.0	13.0	10.0
2	16.4	15.7	16.6	17.8	17.6	22.1	18.7	21.9	22.2	23.2	10.0	11.3	11.6	14.7	10.8
3	18.1	18.0	18.4	18.6	19.7	24.5	22.5	23.4	21.9	25.0	8.3	11.1	10.8	16.4	13.7
4	18.6	17.3	18.1	17.4	17.4	23.9	20.0	23.0	19.5	22.1	16.1	14.7	13.1	15.4	14.5
5	17.0	17.0	16.7	17.1	16.8	21.1	19.2	19.1	19.7	19.2	14.4	14.6	14.5	14.7	13.6
6	17.8	17.7	18.0	17.6	18.5	22.8	20.2	20.9	19.1	21.8	13.2	15.8	15.1	15.2	13.7
7	17.3	16.8	17.2	17.6	18.4	22.7	19.8	21.8	20.5	23.1	11.6	13.2	11.7	15.5	13.8
8	17.6	16.3	18.1	17.7	17.7	23.7	19.6	23.0	20.1	22.8	10.2	12.1	11.5	16.0	13.0
9	17.3	15.7	17.6	16.8	18.0	22.4	18.6	23.8	20.3	22.7	11.5	10.9	10.6	14.1	14.0
10	17.0	17.4	18.4	17.4	17.8	22.1	20.2	22.8	19.9	23.5	11.0	13.9	13.0	15.8	13.9
11	19.0	18.3	18.8	17.5	18.2	23.3	22.6	23.4	21.5	22.7	12.4	14.5	14.2	14.1	14.7
12	20.1	18.8	19.7	19.0	19.2	24.3	22.2	25.2	23.2	23.9	15.3	13.9	12.8	16.9	14.5
13	19.5	17.8	18.8	17.7	18.1	22.2	19.4	20.6	19.7	19.7	16.9	17.2	15.6	16.3	17.2
14	20.5	18.0	18.8	16.6	17.1	24.0	20.5	21.0	17.8	18.2	18.0	16.8	17.2	15.6	16.4
15	18.4	17.7	17.8	17.3	17.4	20.3	20.7	18.6	18.3	18.4	16.3	15.8	16.7	16.6	16.0
16	17.3	17.3	18.0	16.8	16.5	19.9	20.1	21.7	18.9	18.8	14.0	15.0	15.5	15.5	14.8
17	18.9	18.9	20.0	19.1	19.6	23.9	23.5	24.7	22.9	25.0	13.1	15.1	13.5	15.5	15.3
18	18.8	18.7	20.2	19.9	20.6	24.9	22.9	26.6	24.8	27.2	12.0	15.1	12.7	16.2	13.6
19	16.8	17.3	17.4	19.7	18.4	20.6	20.0	22.8	23.5	22.9	11.7	14.8	11.7	16.7	14.0
20	16.9	17.9	17.2	19.3	17.6	21.5	21.3	23.9	23.3	22.5	10.8	12.1	9.2	16.0	11.8
21	17.6	18.7	19.4	20.7	18.9	22.3	23.0	25.9	24.5	24.1	9.9	12.9	10.7	17.0	11.8
22	17.4	17.6	18.3	18.9	19.2	21.1	20.6	22.9	21.8	24.7	14.7	15.5	13.4	15.7	12.6
23	17.2	17.7	17.0	18.6	18.7	19.8	19.6	21.2	22.1	24.0	13.0	16.2	10.8	14.4	12.0
24	19.4	19.8	18.2	19.1	18.1	25.1	23.5	22.3	23.0	20.9	11.1	16.6	13.3	16.4	14.7
25	19.7	19.6	19.7	19.4	19.9	25.3	22.8	25.8	22.5	26.5	15.2	17.2	15.2	17.6	13.8
26	20.2	18.7	18.3	18.5	19.0	25.3	22.5	22.8	20.6	24.2	13.8	15.8	14.1	17.4	16.1
27	19.0	18.0	17.6	17.7	18.4	23.7	21.0	22.1	21.6	24.1	15.8	14.6	15.1	16.2	15.2
28	17.1	17.4	17.6	17.8	18.4	22.8	20.0	20.7	20.8	22.6	14.6	14.2	15.0	16.0	14.8
29	16.0	17.3	17.3	17.2	17.1	20.9	19.4	21.5	19.8	21.7	11.7	14.8	13.2	14.9	13.8
30	16.5	17.4	17.0	17.4	18.8	23.0	22.0	21.4	20.6	24.6	11.4	14.5	11.0	15.3	13.1
31	16.8	17.1	16.4	17.7	17.0	21.0	19.1	20.0	19.6	21.2	14.7	15.3	12.1	15.1	13.7
dec. I	17.4	16.8	17.4	17.3	17.6	22.7	19.7	21.7	20.0	22.0	12.0	13.2	12.5	15.1	13.1
N	17.0	16.9	17.7	17.8	18.2	22.1	20.2	22.5	21.1	23.2	11.6	13.6	12.5	14.8	13.3
dec. II	18.6	18.1	18.7	18.3	18.3	22.5	21.3	22.9	21.4	21.9	14.1	15.0	13.9	15.9	14.8
N	17.3	17.4	18.1	18.1	18.6	22.3	20.6	22.8	21.5	23.6	12.1	14.0	12.9	15.2	13.7
dec. III	17.9	18.1	17.9	18.5	18.5	22.8	21.2	22.4	21.5	23.5	13.3	15.2	13.1	16.0	13.8
N	18.3	18.3	18.9	19.1	19.4	23.6	21.6	23.9	22.7	24.6	12.8	14.7	13.5	16.0	14.3
maand	18.0	17.7	18.0	18.0	18.1	22.6	20.7	22.3	21.0	22.5	13.1	14.5	13.2	15.7	13.9
N	17.5	17.5	18.3	18.4	18.8	22.7	20.8	23.1	21.8	23.8	12.2	14.1	13.0	15.4	13.8

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

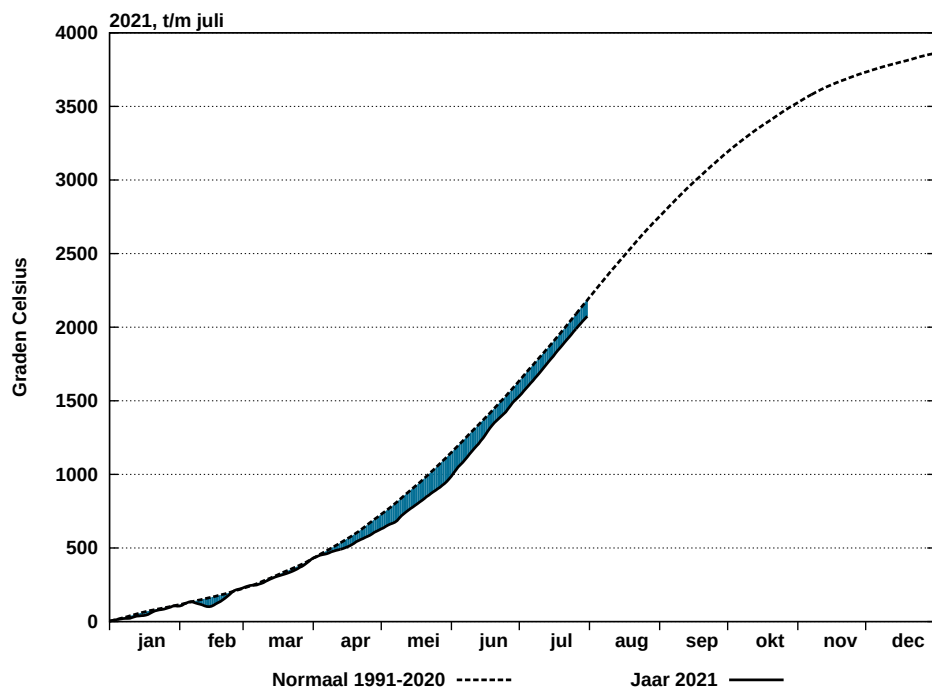
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
Datum															
1	2.4	3.2	0.5	0.6	2.0	14	19	3	4	12	1194	1764	696	1131	931
2	6.8	12.8	2.9	9.2	10.7	40	76	17	56	65	1852	2758	1193	2439	2555
3	9.5	3.2	4.0	1.8	4.3	56	19	24	11	26	2487	1476	1528	1374	1489
4	2.2	7.3	3.7	5.3	4.9	13	44	22	32	30	1346	2298	1532	1323	1477
5	4.2	6.9	3.3	4.4	1.2	25	41	20	27	7	1532	2003	1383	1750	1193
6	2.9	7.7	5.1	7.1	5.6	17	46	31	43	34	1293	2037	1459	1840	1755
7	9.0	13.6	5.8	10.1	7.7	54	81	35	61	47	1995	2732	1772	2390	1950
8	8.2	15.1	6.7	13.4	1.5	49	91	41	82	9	2131	2969	1995	2747	1384
9	6.8	7.8	11.6	9.0	6.6	41	47	70	55	40	1988	1780	2612	2525	2050
10	6.1	4.7	3.7	1.8	2.9	37	28	22	11	18	1852	1752	1702	976	1663
11	8.8	5.8	5.8	8.8	7.3	53	35	35	54	45	1836	1700	1781	2328	2015
12	1.5	3.9	5.1	0.4	3.4	9	24	31	2	21	1470	1800	1885	869	1353
13	0.7	.	.	0.9	.	4	0	0	6	0	769	714	505	1220	407
14	1.9	1.7	1.5	.	.	11	10	9	0	0	1316	1248	824	460	182
15	0.5	2.3	.	0.4	.	3	14	0	2	0	664	1495	289	965	351
16	0.1	9.1	7.4	6.0	1.2	1	55	45	37	7	969	2268	1886	1924	873
17	15.1	15.1	13.9	12.6	9.4	92	92	86	78	59	2820	2858	2798	2777	2334
18	11.4	14.4	15.0	15.0	13.8	70	88	93	93	86	2433	2750	2759	2813	2718
19	6.9	10.6	8.5	11.2	9.6	42	65	53	70	60	1969	2453	1940	2481	2323
20	6.8	13.5	13.6	13.3	13.3	42	83	84	83	84	1970	2759	2729	2721	2687
21	3.9	9.5	11.8	14.2	13.1	24	59	73	89	82	1446	2294	2480	2636	2640
22	9.9	11.7	13.0	14.4	9.0	61	72	81	90	57	2439	2655	2530	2701	2047
23	0.1	1.5	5.8	13.6	14.1	1	9	36	86	89	1046	879	1567	2719	2652
24	7.4	6.2	2.6	0.6	0.2	46	39	16	4	1	1998	1693	1005	1033	615
25	3.8	6.9	8.7	4.7	11.0	24	43	55	30	70	1477	1916	1917	1610	2352
26	11.2	4.3	4.5	1.1	7.1	70	27	28	7	45	2400	1043	1441	1056	1887
27	5.0	5.1	1.9	2.2	3.1	31	32	12	14	20	1880	1428	1119	1030	1439
28	5.3	3.5	4.0	4.6	8.3	33	22	25	29	53	1451	1199	1264	1341	2010
29	10.6	14.1	12.9	9.4	7.7	67	89	82	60	50	1859	2556	2464	2095	1919
30	5.9	3.2	4.8	3.6	7.9	37	20	31	23	51	1606	1159	1401	1318	1894
31	4.6	5.7	6.1	8.1	3.9	29	36	39	52	25	1407	1744	1447	2057	1445
dec. I	58.1	82.3	47.3	62.7	47.4	35	49	29	38	29	17670	21569	15872	18495	16447
N	68.0	78.6	68.3	74.9	67.9	40	47	41	46	42	18400	20200	18000	19700	18700
dec. II	53.7	76.4	70.8	68.6	58.0	33	47	43	42	36	16216	20045	17396	18558	15243
N	67.2	77.4	67.7	72.5	66.5	41	47	42	45	41	17900	19900	17800	19100	18100
dec. III	67.7	71.7	76.1	76.5	85.4	38	41	44	44	50	19009	18566	18635	19596	20900
N	77.1	84.6	77.8	85.1	74.6	44	48	45	49	43	19400	20700	19500	21000	19600
maand	179.5	230.4	194.2	207.8	190.8	35	45	39	42	38	52895	60180	51903	56649	52590
N	212.3	240.5	213.9	232.1	209.0	42	47	43	46	42	55700	60700	55300	59900	56400

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	1013.2	1014.6	1015.3	1016.9	1016.8	4.0	4.7	3.1	4.8	2.8	90	86	84	76	85
2	1016.5	1016.7	1016.9	1017.0	1017.4	2.8	2.5	1.8	3.8	2.5	84	86	84	79	73
3	1014.9	1014.2	1014.3	1013.6	1014.4	1.6	3.1	2.1	4.0	1.9	78	84	83	86	76
4	1009.3	1009.3	1009.5	1009.7	1010.2	2.4	2.8	1.5	3.6	2.2	89	86	86	88	86
5	1007.5	1006.6	1007.5	1006.9	1008.5	3.0	4.9	2.8	4.3	2.7	88	81	87	82	85
6	1004.8	1003.1	1005.0	1004.4	1007.1	5.7	9.5	5.3	10.9	6.2	78	76	72	74	69
7	1014.7	1013.9	1014.7	1014.6	1015.6	3.3	6.3	2.8	5.0	3.8	78	75	76	77	68
8	1020.5	1020.5	1020.5	1020.9	1020.5	1.8	3.6	1.8	4.1	1.7	82	82	74	78	79
9	1020.8	1021.1	1021.0	1021.6	1021.4	1.8	2.5	1.9	4.0	2.1	81	87	78	83	76
10	1016.7	1016.7	1016.5	1016.6	1016.5	2.0	2.2	1.5	1.8	2.0	80	77	78	87	80
11	1015.9	1015.9	1015.8	1016.0	1016.2	2.9	3.2	1.8	2.8	2.0	81	82	81	84	78
12	1011.4	1011.5	1010.9	1010.4	1010.7	1.5	3.3	2.1	3.0	1.7	85	84	78	85	80
13	1010.4	1011.6	1010.8	1011.8	1009.6	3.0	4.1	2.9	6.3	2.9	95	91	91	88	95
14	1010.2	1012.2	1011.4	1013.9	1010.1	4.5	5.2	4.1	7.7	5.1	88	91	90	92	97
15	1015.6	1017.7	1016.4	1018.4	1014.9	5.3	6.3	4.6	8.1	4.2	88	82	91	84	97
16	1022.2	1023.7	1023.2	1024.6	1022.9	3.5	4.5	3.4	5.5	2.7	83	78	74	74	87
17	1025.4	1026.6	1026.0	1026.6	1025.0	3.8	3.5	3.3	4.4	3.7	80	80	73	75	75
18	1023.2	1024.0	1023.8	1024.4	1023.3	3.3	3.3	2.7	3.3	2.7	80	81	74	77	75
19	1022.1	1022.7	1022.3	1021.9	1021.5	3.0	3.0	2.0	3.5	3.0	73	74	75	78	75
20	1021.9	1022.0	1021.8	1021.5	1021.3	1.8	2.6	1.8	3.9	2.6	74	70	71	72	71
21	1023.4	1023.5	1023.2	1023.3	1022.9	2.0	2.4	1.7	2.8	2.3	78	73	69	70	66
22	1022.4	1023.0	1022.3	1022.5	1021.3	2.3	3.3	2.9	4.1	2.3	72	69	71	76	71
23	1018.0	1018.1	1017.6	1016.7	1016.1	1.8	3.0	2.6	5.4	3.6	79	72	77	73	70
24	1010.4	1010.0	1009.5	1008.5	1009.2	3.7	4.5	2.1	4.3	2.7	79	80	84	81	86
25	1007.5	1007.7	1007.9	1007.6	1008.4	3.3	3.1	2.0	2.5	3.1	86	85	84	84	76
26	1009.2	1008.9	1009.4	1009.7	1010.6	2.9	2.5	2.3	3.4	4.0	80	90	90	89	80
27	1009.7	1009.2	1010.2	1010.0	1011.5	4.3	4.5	2.7	5.8	4.0	83	86	89	87	81
28	1007.5	1006.3	1008.5	1008.7	1010.7	5.3	8.2	4.6	10.1	5.1	86	84	80	78	73
29	1007.9	1007.7	1009.8	1010.5	1012.1	7.1	9.6	5.0	10.1	4.9	75	71	66	73	69
30	1006.0	1004.8	1006.3	1006.1	1008.1	3.8	6.0	4.0	9.5	5.6	80	80	76	78	64
31	1004.4	1005.2	1007.0	1008.2	1009.3	6.0	7.7	3.9	10.1	5.2	86	85	86	80	75
dec. I	1013.9	1013.7	1014.1	1014.2	1014.8	2.8	4.2	2.5	4.6	2.8	83	82	80	81	78
N	1014.7	1014.8	1015.1	1015.4	1015.5	3.8	5.1	3.2	5.8	3.8	80	79	76	78	73
dec. II	1017.8	1018.8	1018.2	1019.0	1017.6	3.3	3.9	2.9	4.9	3.1	83	81	80	81	83
N	1015.2	1015.3	1015.7	1016.0	1016.1	3.7	5.0	3.2	5.8	3.7	80	80	77	78	73
dec. III	1011.5	1011.3	1012.0	1012.0	1012.7	3.9	5.0	3.1	6.2	3.9	80	80	79	79	74
N	1014.8	1015.0	1015.2	1015.5	1015.6	3.4	4.7	2.9	5.3	3.3	80	79	76	76	73
maand	1014.3	1014.5	1014.7	1015.0	1015.0	3.3	4.4	2.8	5.3	3.3	82	81	80	80	78
N	1014.9	1015.0	1015.3	1015.6	1015.7	3.6	5.0	3.1	5.7	3.6	80	79	76	77	73

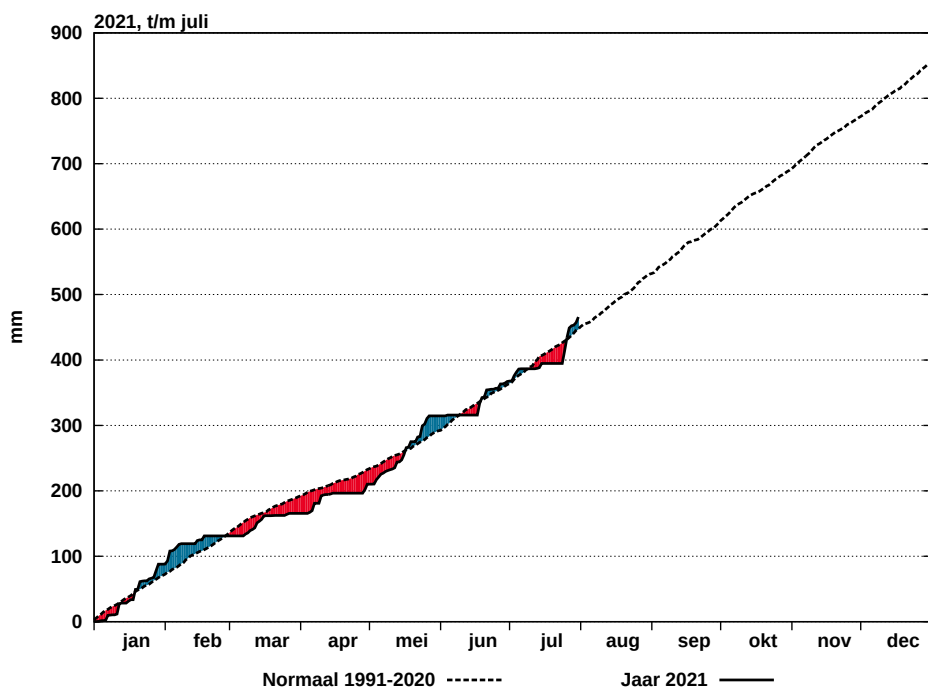
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	3.0	0.0	0.6	0.1	1.3	3.6	.	2.1	0.1	2.9	2.0	3.0	1.1	1.9	1.5
2	0.0	.	0.2	.	.	.	.	1.4	.	.	3.1	4.6	2.0	4.3	4.5
3	0.0	0.9	7.7	4.2	6.2	.	1.4	2.2	2.4	1.3	4.4	2.6	2.7	2.4	2.7
4	9.3	1.1	5.7	5.0	5.2	3.6	2.4	3.8	3.5	1.8	2.4	4.0	2.7	2.3	2.6
5	8.2	0.2	4.7	3.6	4.1	2.5	0.5	3.0	1.9	2.0	2.6	3.4	2.4	3.0	2.0
6	0.6	0.9	0.5	0.6	0.1	0.4	1.2	0.8	0.4	0.3	2.3	3.6	2.6	3.2	3.1
7	0.2	0.0	.	0.0	.	0.2	.	.	.	.	3.5	4.7	3.1	4.2	3.4
8	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	3.7	5.0	3.5	4.8	2.4
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	3.0	4.6	4.3	3.6
10	.	.	0.0	4.8	6.3	.	.	.	5.1	2.1	3.2	3.0	3.0	1.7	2.9
11	0.3	0.0	0.0	.	0.0	0.6	.	.	.	.	3.3	3.0	3.2	4.0	3.6
12	.	0.0	0.0	4.4	1.0	.	.	.	2.5	0.8	2.7	3.2	3.4	1.6	2.4
13	0.9	.	0.5	0.0	24.4	3.5	.	0.4	.	12.7	1.4	1.2	0.9	2.1	0.7
14	5.0	.	1.2	0.0	40.5	1.0	.	2.2	.	19.3	2.4	2.2	1.5	0.8	0.3
15	5.7	.	6.3	0.0	13.1	2.7	.	4.2	.	14.1	1.2	2.6	0.5	1.7	0.6
16	.	.	0.0	0.0	2.3	.	.	.	.	3.5	1.7	3.9	3.3	3.3	1.5
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5.0	5.1	5.1	5.0	4.2
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.3	4.9	5.0	5.1	5.0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	4.2	3.4	4.5	4.1
20	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3.4	4.8	4.7	4.9	4.7
21	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2.5	4.1	4.5	4.9	4.7
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4.2	4.6	4.5	4.8	3.7
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.8	1.5	2.7	4.8	4.7
24	10.1	0.0	0.1	0.9	4.6	4.2	.	0.7	1.5	3.3	3.6	3.1	1.8	1.9	1.1
25	12.8	0.6	19.0	3.1	0.2	4.9	1.6	2.5	2.7	0.2	2.7	3.5	3.5	2.9	4.3
26	0.0	3.3	20.1	1.7	2.3	.	2.1	3.5	0.9	1.8	4.4	1.9	2.5	1.9	3.4
27	0.7	7.7	15.1	4.1	5.0	1.9	5.0	3.1	1.7	1.4	3.4	2.5	1.9	1.8	2.5
28	3.5	7.4	3.3	1.8	5.6	1.0	2.4	0.9	0.7	3.0	2.5	2.1	2.2	2.3	3.6
29	1.5	0.0	0.9	5.1	0.3	1.2	.	0.6	1.6	0.3	3.1	4.4	4.3	3.6	3.3
30	5.8	7.6	4.0	3.3	.	1.1	3.3	1.1	1.3	.	2.7	2.0	2.4	2.3	3.4
31	7.4	7.6	8.6	0.6	0.0	2.4	3.9	2.7	0.3	.	2.4	3.0	2.5	3.6	2.5
dec. I	21.3	3.1	19.4	18.3	23.2	10.3	5.5	13.3	13.4	10.4	30.6	36.9	27.7	32.1	28.7
N	24.4	19.3	27.0	26.6	25.5	13.5	12.5	14.3	12.3	12.9	31.8	34.8	31.7	34.7	33.3
dec. II	11.9	0.0	8.0	4.4	81.3	7.8	.	6.8	2.5	50.4	28.8	35.1	31.0	33.0	27.1
N	29.9	22.2	28.0	22.2	24.7	14.9	12.3	14.9	12.4	13.9	31.2	34.6	31.5	33.9	32.6
dec. III	41.8	34.2	71.1	20.6	18.0	16.7	18.3	15.1	10.7	10.0	33.3	32.7	32.8	34.8	37.2
N	30.7	21.0	30.2	23.6	22.6	16.1	12.4	13.5	9.9	11.9	34.5	36.6	35.0	37.8	35.7
maand	75.0	37.3	98.5	43.3	122.5	34.8	23.8	35.2	26.6	70.8	92.7	104.7	91.5	99.9	93.0
N	85.0	62.5	85.2	72.4	72.8	44.5	37.2	42.7	34.6	38.7	97.6	106.1	98.3	106.4	101.6



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2021

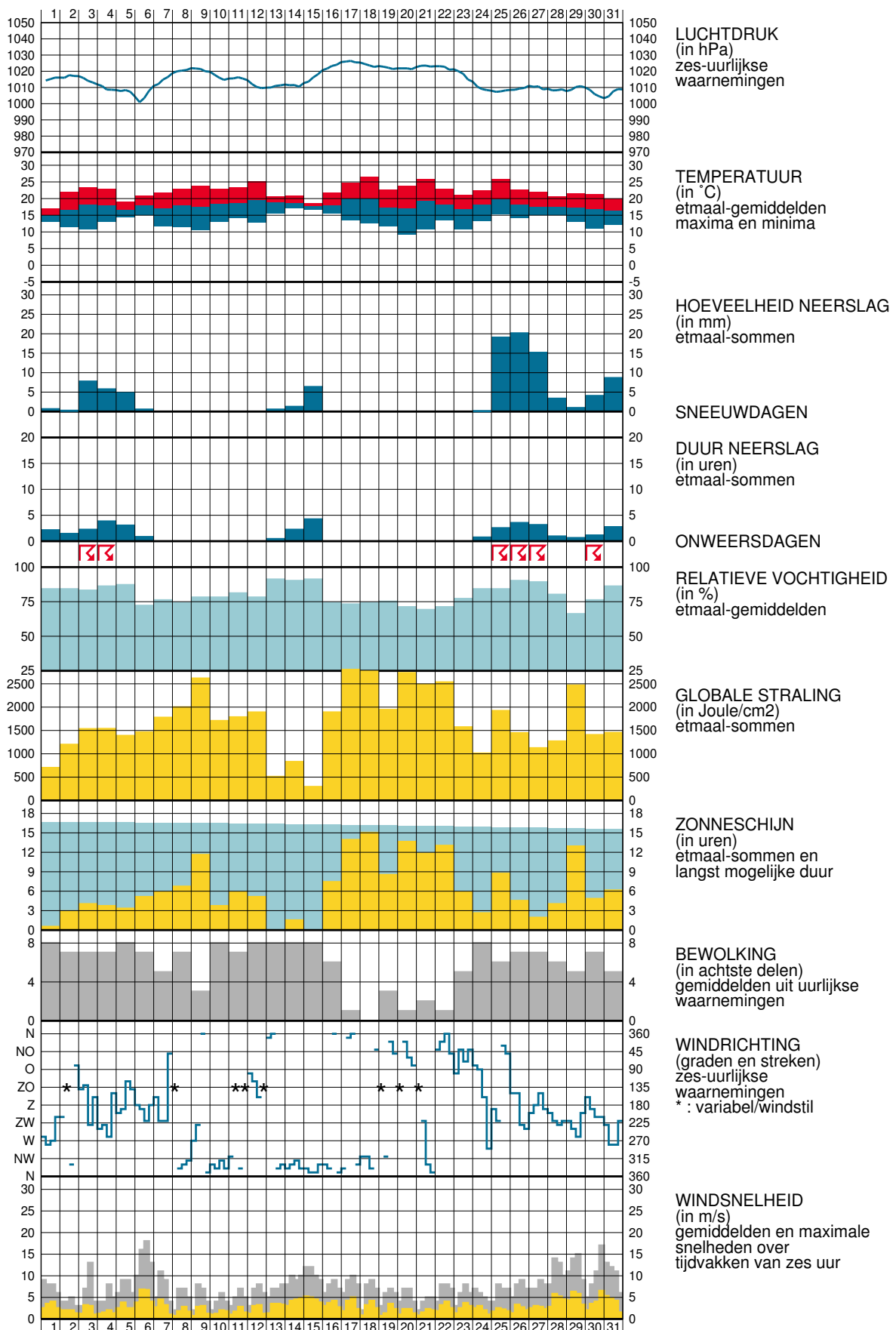
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2021

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