



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

oktober 2021



Oktober 2021: Nat, vrij zacht en ongeveer de normale hoeveelheid zon

Oktober was vrij zacht met een gemiddelde temperatuur van 11,6 °C tegen een langjarig gemiddelde van 10,9 °C. De maand had een vrij stabiel temperatuurverloop en kende weinig extremen. De Bilt telde geen warme dagen (20 °C of meer) en geen vorstdagen (minimumtemperatuur onder het vriespunt), normaal zijn dat er respectievelijk twee en één.

De eerste dagen van de maand waren ronduit wisselvallig. Aan de flank van een omvangrijk lagedrukgebied boven Noordwest-Europa stond er een zuidwestelijke stroming waarin enkele actieve storingen onze omgeving passeerden. Op 5 en 6 oktober stond er ook veel wind met zware windstoten in het zuidwestelijk kustgebied. Het was aan de zachte kant met middagtemperaturen van 17 40 18 °C en minimumtemperaturen (ruim) boven de 10 °C.

Op 6 oktober vulde het lagedrukgebied op boven onze omgeving, waarna we tijdelijk onder invloed kwamen van een uitloper van hogedruk. Het weer stabiliseerde en van 7 t/m 9 oktober bleef het op de meeste plaatsen droog. Bij weinig wind bleven de dagen zacht maar koelde het in de nacht soms af tot dicht bij het vriespunt. In de nacht en ochtend was het vaak mistig en op de 7^e bleef de mist vooral in het oosten de hele dag hardnekkig.

Aan de flank van een hogedrukgebied boven Groot-Brittannië kwam er vanaf 10 oktober in onze omgeving een noordelijke stroming tot stand, waardoor er duidelijk koudere lucht werd aangevoerd. Na het passeren van een tweetal koufronten volgden er buien, bij middagtemperaturen van een graad of 14.

Na de passage van een frontaal systeem op 14 en 15 oktober kwamen we opnieuw tijdelijk onder invloed van een hogedrukgebied. Vooral in het (noord)oosten bleven de temperaturen achter en in de nacht van 16 oktober kwam het in Twente en Ell tot lichte vorst. In Ell werd die nacht met -0,6 °C de laagste temperatuur van de maand bereikt.

Op 19 oktober stroomde er zeer zachte lucht binnen, waarna een golvende frontale zone voor veel regen en wind zou zorgen. In het zuidwesten van het land werd die dag plaatselijk een warme dag genoteerd; in Westdorpe werd met 20,2 °C de hoogste temperatuur van de maand bereikt. Op 21 en 22 oktober stroomde er koudere lucht binnen, hetgeen gepaard ging met zware windstoten, tot 100 km/uur langs de kust.

Op 23 en 24 oktober passeerde een rug van hogedruk en bleef het overwegend droog, bij temperaturen tussen 11 en 15 °C. Aan de flank van een hogedrukgebied boven Centraal-Europa beleefden we daarna een licht wisselvallig weertype met af en toe een zwakke storing en temperaturen die geleidelijk weer opliepen naar waarden boven normaal. De laatste twee dagen waren weer nat en soms onstuimig, bij temperaturen rond normaal.

Met landelijk gemiddeld 120 mm neerslag tegen 75 mm normaal was oktober een natte maand. De verschillen waren echter groot. Zoals vaak in de herfst viel de meeste neerslag in de kustgebieden, met in Noord- en Zuid-Holland plaatselijk meer dan 170 mm, ruim anderhalf keer de normale maandhoeveelheid. Ook in De Bilt was oktober een zeer natte maand met 145 mm tegen 81 mm normaal, goed voor een negende plaats in de lijst met natste oktobermaanden. In Zuid-Limburg was het met slechts 40-50 mm veel minder nat en plaatselijk zelfs iets aan de droge kant.

Vooral de eerste dagen waren erg nat, met op veel plaatsen dagelijks 20-30 mm neerslag. Op 6 oktober viel er 30-40 mm in het zuidwesten en westen. Daarna bleven grote neerslaghoeveelheden uit totdat het golvende front op 21 en 22 oktober in de noordwestelijke helft zo'n 30-50 mm achterliet. In het zuidoosten viel niet meer dan 5-10 mm. Ook de laatste twee dagen van de maand waren nat, met op beide dagen in een groot deel van het land 10-15 mm. Door de hoge neerslagintensiteiten ontstond er in het oosten plaatselijk wateroverlast.

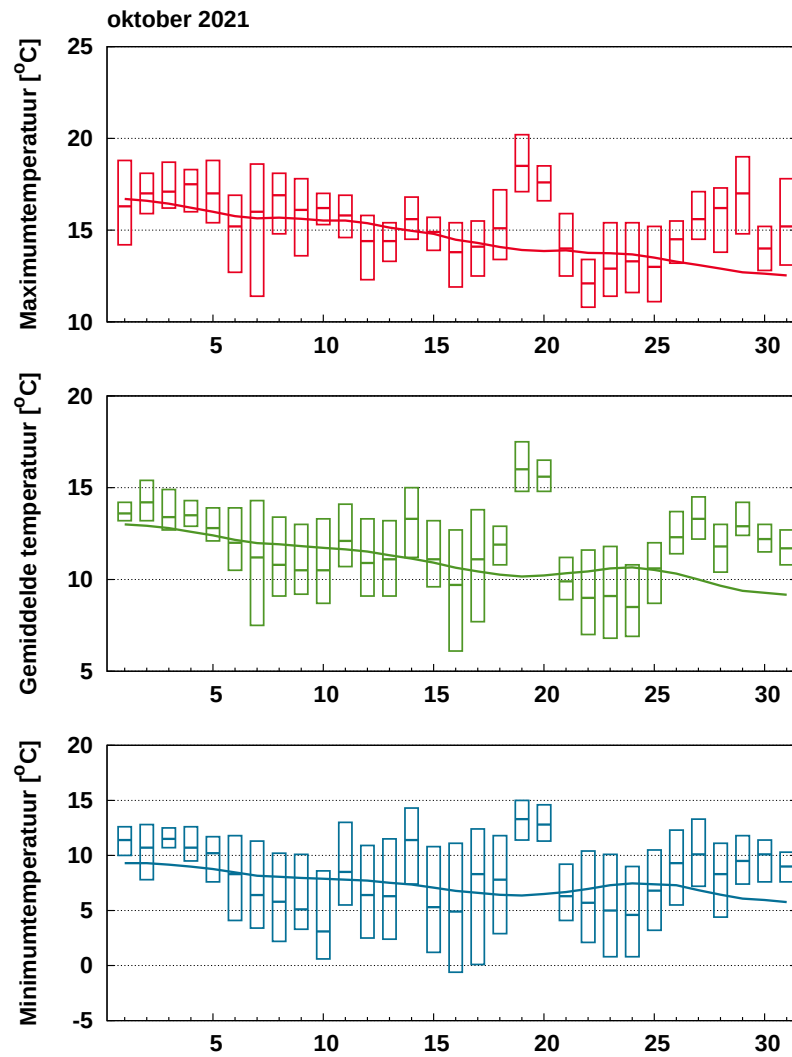
Met gemiddeld over het land 124 uur zon scheen de zon in oktober ongeveer de normale hoeveelheid, tegen 120 uur normaal. Het zonnigst was het in het zuiden van het land, met in Maastricht 137 zonuren tegen 118 normaal. De zon scheen het minst in het noordoosten, met in Hogeveen 108 zonuren tegen 118 uur normaal. In De Bilt scheen de zon 122 uur tegen 119 uur normaal.

De zon scheen het meest in de rustige periode van 7 t/m 9 oktober. Ook 24 en 28 oktober waren uitermate zonnig. De eerste dagen van de maand en van 16 t/m 20 oktober was het juist erg somber. Op de meeste plaatsen

telde de maand 1402 sombere (zonloze) dagen, in het noordoosten van het land waren dat er plaatselijk vier. De Bilt telde er drie, normaal zijn dat er vier.

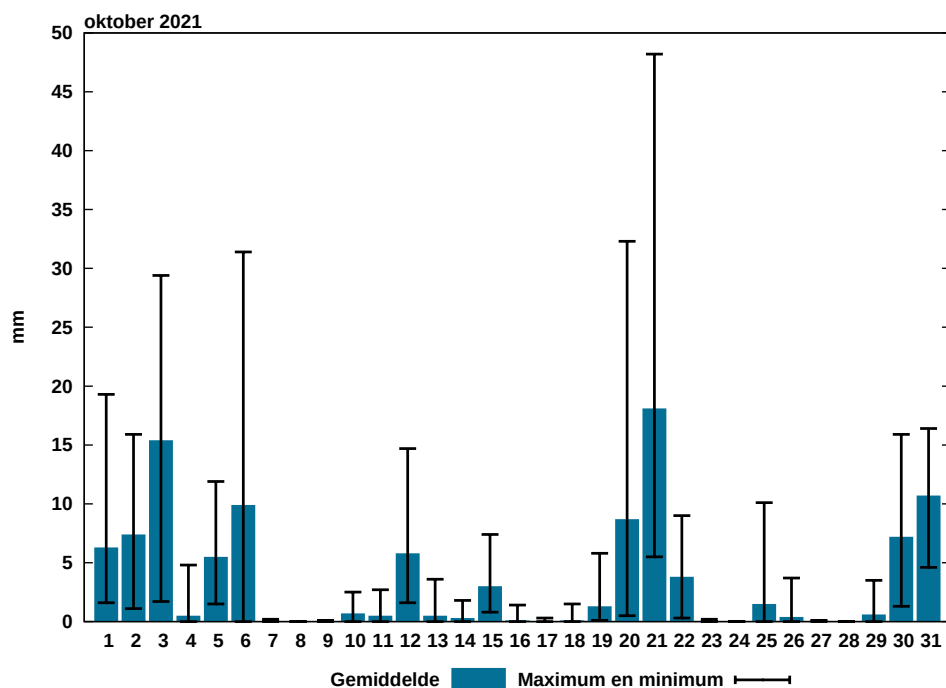
Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

Definitief overzicht, De Bilt, 1 november 2021/Yorick de Wijs



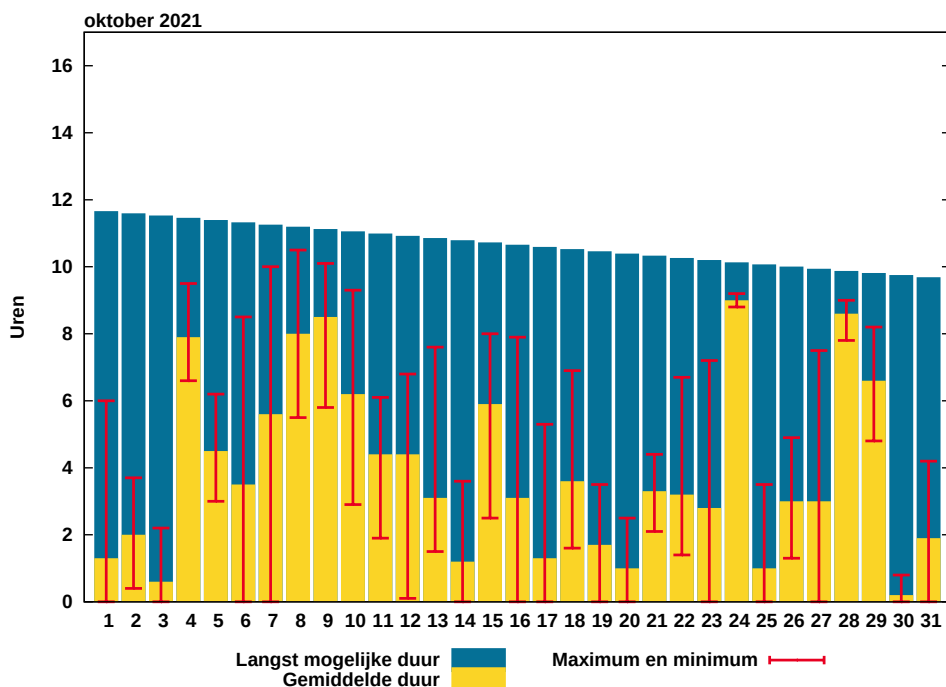
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

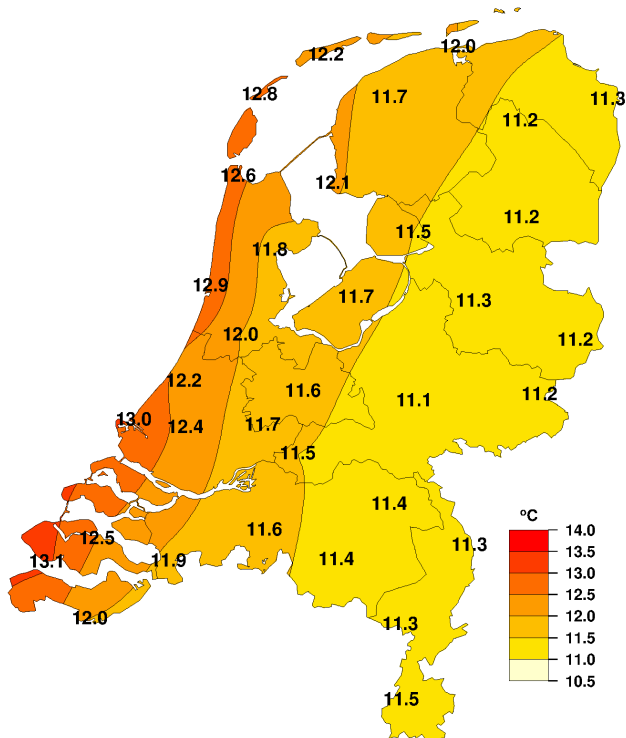


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

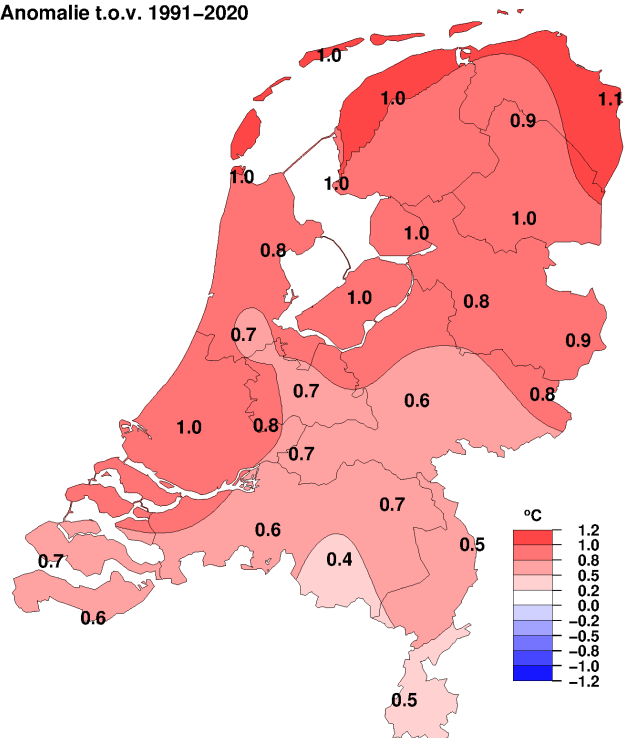
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, oktober 2021

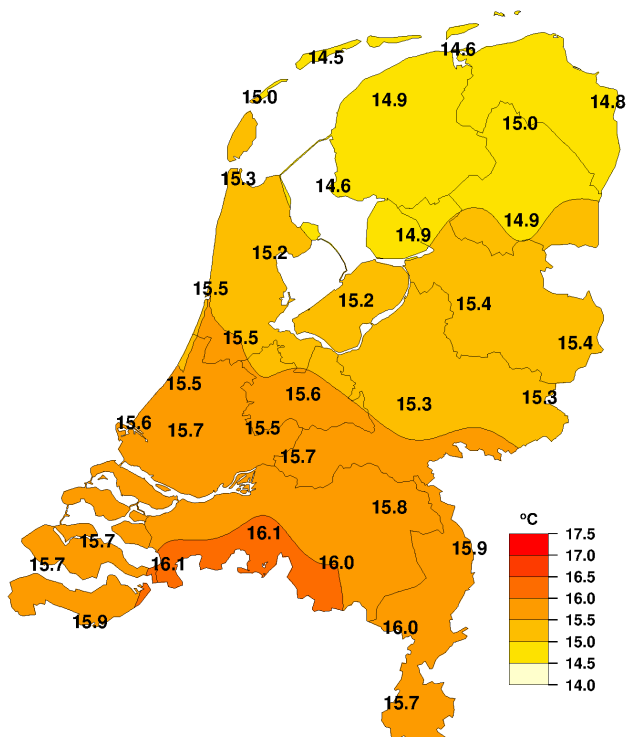


Gemiddelde temperatuur, oktober 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020

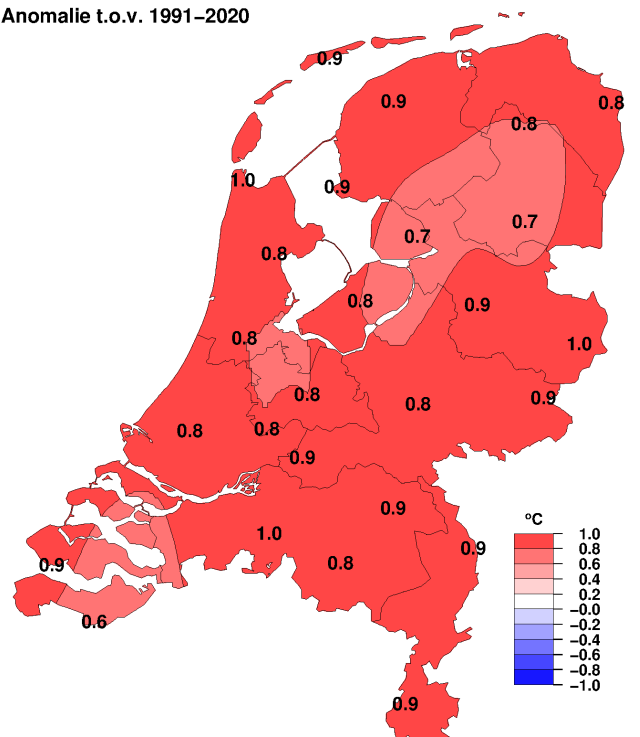


Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2021



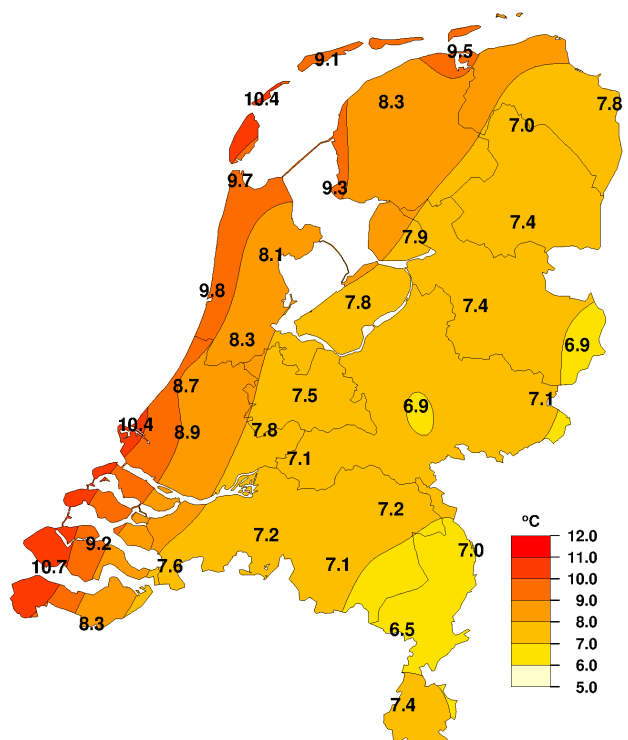
Gemiddelde maximumtemperatuur, oktober 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020



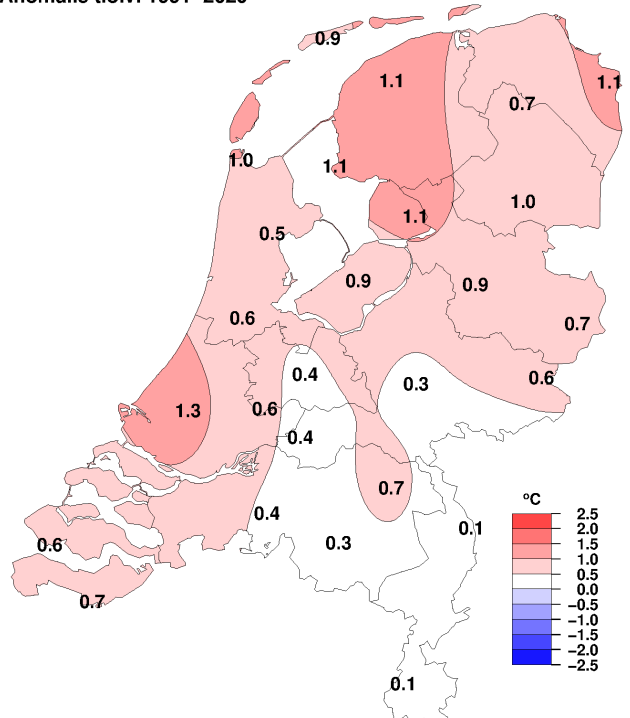
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2021

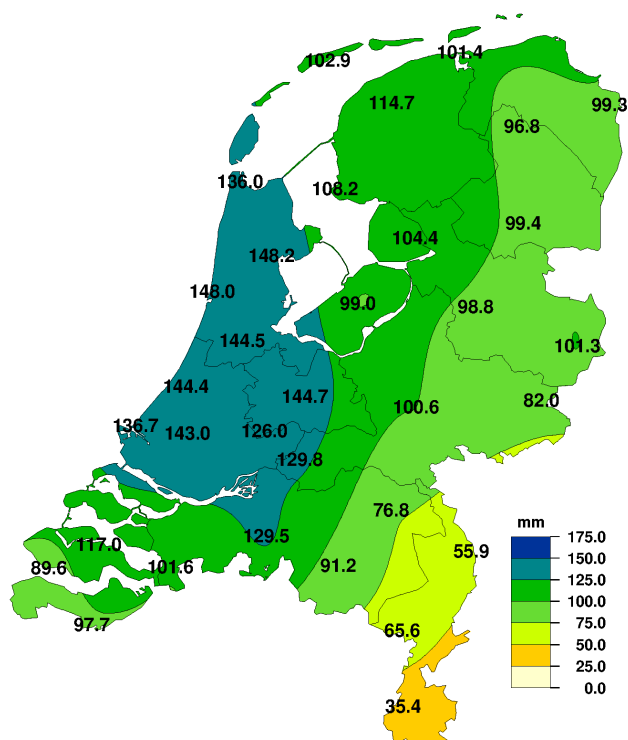


Gemiddelde minimumtemperatuur, oktober 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020

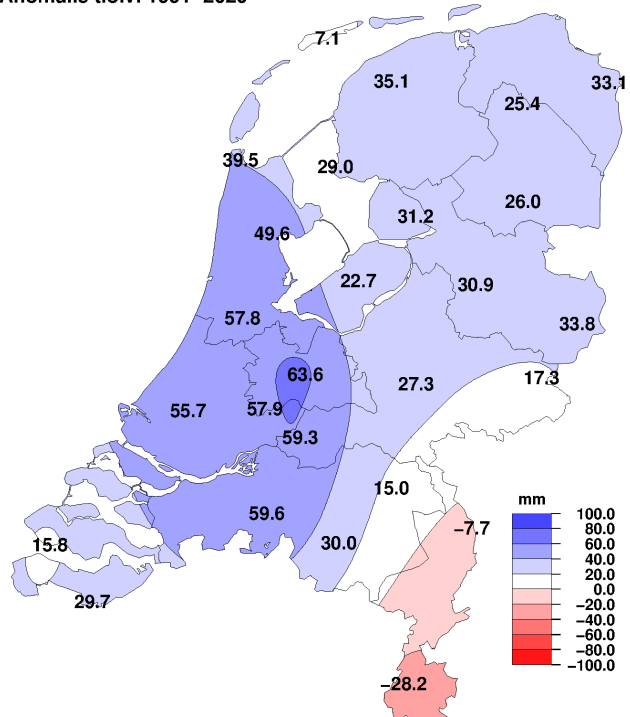


Maandsom neerslag, oktober 2021



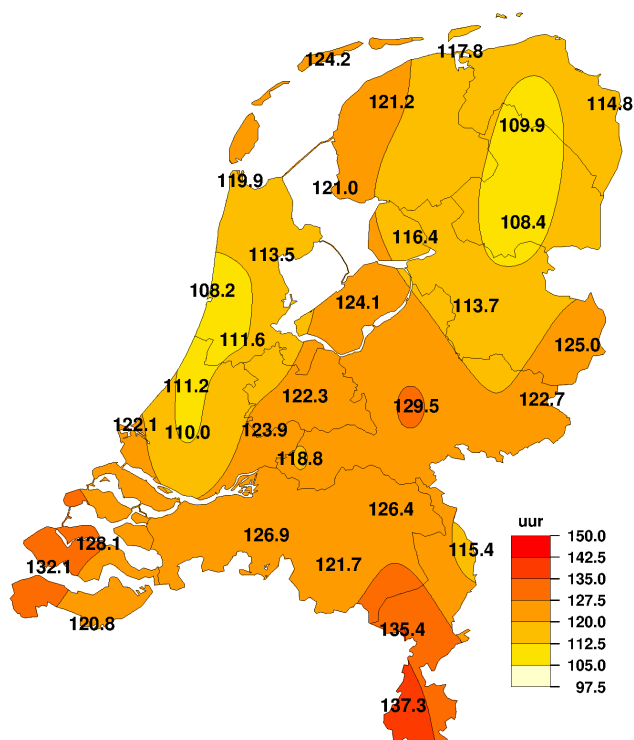
Maandsom neerslag, oktober 2021

Anomalie t.o.v. 1991-2020



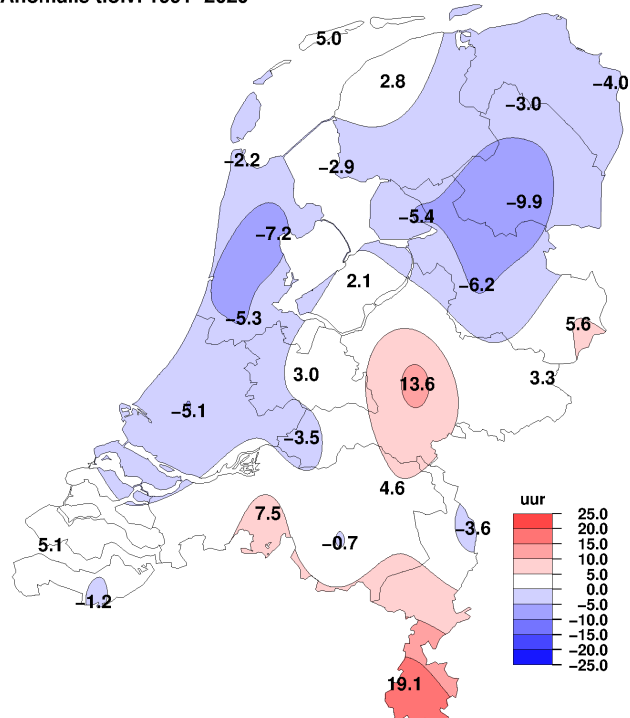
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, oktober 2021

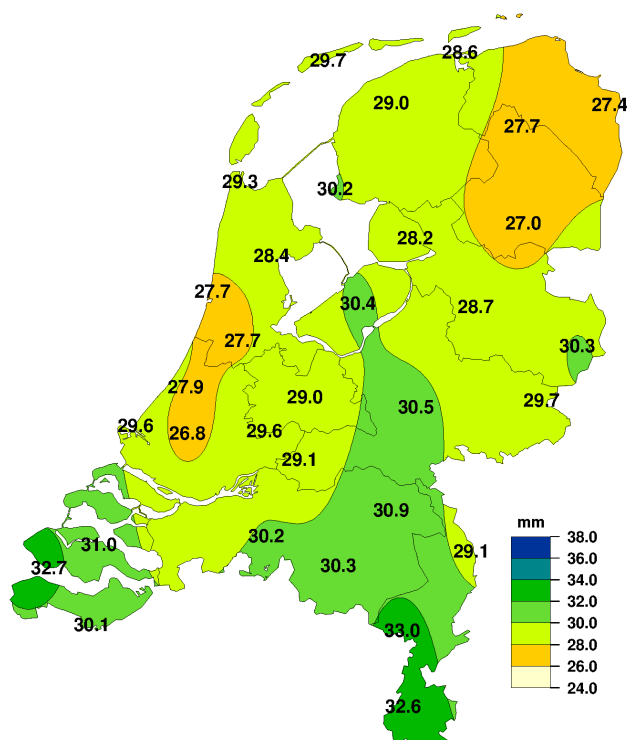


Maandsom zonneshijnduur, oktober 2021

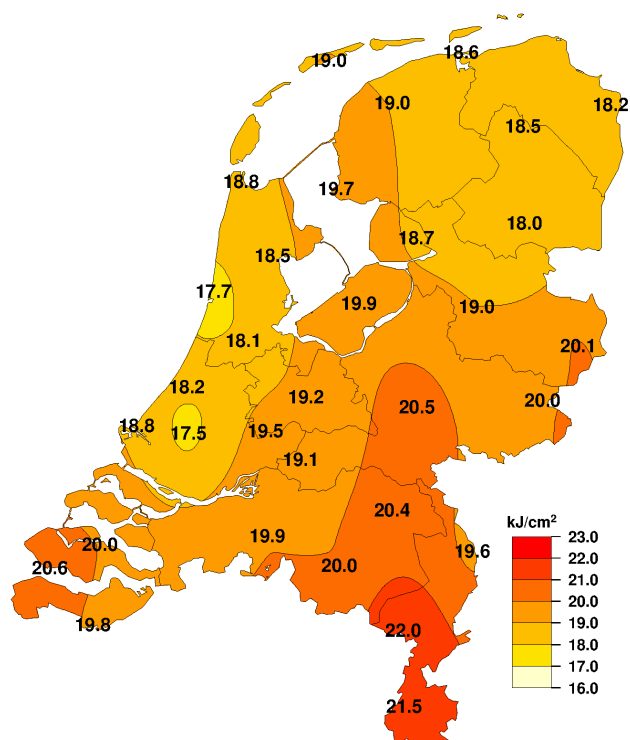
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, oktober 2021

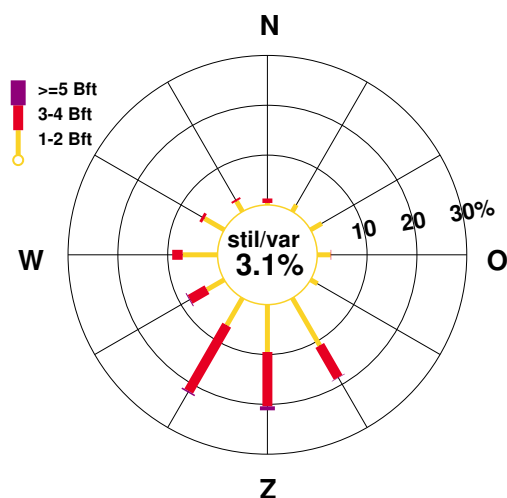


Maandsom globale straling, oktober 2021

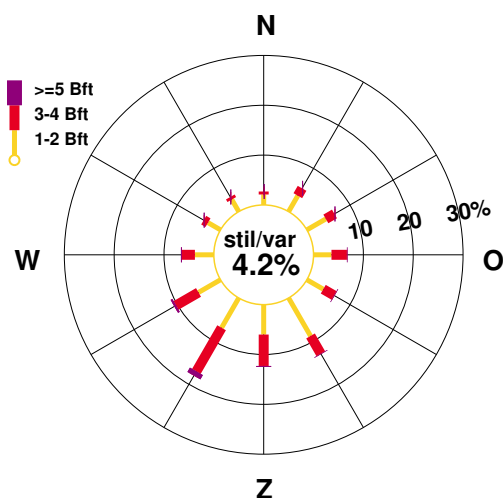


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

oktober 2021



oktober, 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:	20.2 °C	te Westdorpe op 19 oktober	
Laagste temperatuur:	-0.6 °C	te Eil op 16 oktober	
Grootste aantal zonuren:	137.3 uur	te Maastricht	
Kleinste aantal zonuren:	108.2 uur	te Wijk aan Zee	
Grootste maandsom neerslag:	148.2 mm	te Berkhout	
Kleinste maandsom neerslag:	35.4 mm	te Maastricht	
Grootste dagsom neerslag:	48.2 mm	te Wijk aan Zee op 21 oktober	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn			
	Gem.		N		Gem. dagmax.		N		Gem. dagmin.	
I	12.5	12.6			16.6	16.0	8.8	9.1	50.4	40.0
II	12.4	11.0			15.4	14.6	8.7	7.5	30.4	43.3
III	11.3	10.2			14.5	13.3	8.0	7.2	43.5	36.6
Maand	12.0	11.2			15.5	14.6	8.5	7.9	124.3	119.9

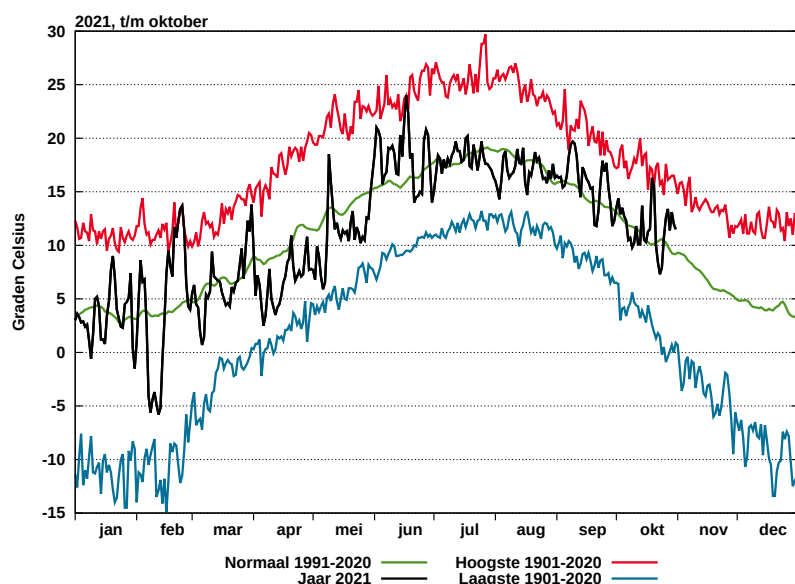
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1016.4	1014.4	45.6	32.3	4.5	4.7	8137	7260
II	1018.8	1015.6	20.3	20.9	4.5	4.5	5792	6560
III	1013.0	1014.1	42.3	27.7	5.4	5.3	5806	5240
Maand	1016.0	1014.6	108.2	81.0	4.8	4.9	19735	19100

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem.		N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	12.0				14.6	18.0	5	9.5		5.5	25	101.4		29.3
Hoorn (Tersch.)	12.2	11.2			14.5	13.6	17.1	19	9.1	8.2	3.2	10	102.9	95.8
Vlieland	12.8				15.0	18.3	19	10.4		4.2	9			
Leeuwarden	11.7	10.7			14.9	14.0	18.2	19	8.3	7.2	2.0	10	114.7	79.6
Nieuw Beerta	11.3	10.2			14.8	14.0	17.8	19	7.8	6.7	1.7	10	99.3	66.2
Eelde	11.2	10.3			15.0	14.2	18.0	5	7.0	6.3	0.6	10	96.8	71.4
De Kooy	12.6	11.6			15.3	14.3	18.1	19	9.7	8.7	5.1	10	136.0	96.5
Stavoren	12.1	11.1			14.6	13.7	17.7	19	9.3	8.2	2.6	10	108.2	79.2
Hoogetveen	11.2	10.2			14.9	14.2	18.1	19	7.4	6.4	1.4	10	99.4	73.4
Marknesse	11.5	10.5			14.9	14.2	18.4	19	7.9	6.8	1.7	10	104.4	73.2
Berkhout	11.8	11.0			15.2	14.4	18.6	19	8.1	7.6	3.0	10	148.2	98.6
Wijk aan Zee	12.9				15.5	18.6	19	9.8		2.1	10	148.0		48.2
Lelystad	11.7	10.7			15.2	14.4	18.9	19	7.8	6.9	1.0	23	99.0	76.3
Heino	11.3	10.5			15.4	14.5	18.4	19	7.4	6.5	1.1	10	98.8	67.9
Schiphol	12.0	11.3			15.5	14.7	19.3	19	8.3	7.7	3.8	23	144.5	86.7
Twenthe	11.2	10.3			15.4	14.4	18.8	1	6.9	6.2	-0.5	16	101.3	67.5
Voorschoten	12.2				15.5	19.3	19	8.7		2.9	24	144.4		31.4
De Bilt	11.6	10.9			15.6	14.8	19.4	19	7.5	7.1	1.0	23	144.7	81.1
Hupsel	11.2	10.4			15.3	14.4	18.7	1	7.1	6.5	1.2	16	82.0	64.7
Deelen	11.1	10.5			15.3	14.5	17.9	19	6.9	6.6	0.8	23	100.6	73.3
Hoek van Holland	13.0				15.6	19.2	19	10.4		6.7	10	136.7		15.9
Cabauw	11.7	10.9			15.5	14.7	19.2	19	7.8	7.2	3.3	10	126.0	68.1
Rotterdam	12.4	11.4			15.7	14.9	20.0	19	8.9	7.6	3.9	10	143.0	87.3
Hervijnen	11.5	10.8			15.7	14.8	19.0	19	7.1	6.7	2.2	10	129.8	70.5
Volkel	11.4	10.7			15.8	14.9	18.9	29	7.2	6.5	0.8	24	76.8	61.8
Gilze-Rijen	11.6	11.0			16.1	15.1	18.8	19	7.2	6.8	2.1	16	129.5	69.9
Wilhelminadorp	12.5				15.7	20.1	19	9.2		5.2	10	117.0		17.8
Arcen	11.3	10.8			15.9	15.0	18.7	1	7.0	6.9	1.0	16	55.9	63.6
Vlissingen	13.1	12.4			15.7	14.8	19.2	19	10.7	10.1	8.4	24	89.6	73.8
Woensdrecht	11.9				16.1	19.7	19	7.6		2.1	16	101.6		28.4
Eindhoven	11.4	11.0			16.0	15.2	19.0	29	7.1	6.8	0.6	16	91.2	61.2
Westdorpe	12.0	11.4			15.9	15.3	20.2	19	8.3	7.6	3.1	16	97.7	68.0
Ell	11.3				16.0	18.9	29	6.5		-0.6	16	65.6		11.4
Maastricht	11.5	11.0			15.7	14.8	18.7	3	7.4	7.3	1.5	17	35.4	63.6

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	18566		117.8		36		85		11.9		6.3			
Hoorn (Terschl.)	19041	18800	124.2	119.2	38	36	87	86	12.4	11.7	7.0	6.6	1014.4	1013.9
Vlieland							81		12.0		8.5		1014.4	
Leeuwarden	18976	18300	121.2	118.4	37	36	87	87	11.9	11.3	4.8	4.6	1014.9	1014.1
Nieuw Beerta	18181	18100	114.8	118.8	35	36	91	88	12.2	11.2	5.1	5.1		
Eelde	18506	18000	109.9	112.9	33	34	85	88	11.3	11.2	4.1	4.1	1015.3	1014.4
De Kooy	18790	18700	119.9	122.1	36	37	81	83	11.9	11.6	5.7	5.8	1014.6	1013.9
Stavoren	19674	19000	121.0	123.9	37	38	87	87	12.3	11.7	6.2	5.9		
Hoogeveen	18010	18400	108.4	118.3	33	36	87	88	11.7	11.2	4.0	3.9	1015.8	1014.6
Marknesse	18703	18900	116.4	121.8	35	37	87	88	11.8	11.4	4.1	4.1		
Berkhout	18541	18700	113.5	120.7	34	36	87	86	12.0	11.6	4.8			
Wijk aan Zee	17682		108.2		33		81		12.1					
Lelystad	19908	18900	124.1	122.0	38	37	86	87	11.8	11.5	4.4	4.3	1015.7	1014.5
Heino	19006	18900	113.7	119.9	34	36	85	87	11.5	11.4	2.8	2.9		
Schiphol	18101	18700	111.6	116.9	34	35	85	85	11.9	11.6	5.0	5.0	1015.5	1014.4
Twente	20092	18700	125.0	119.4	38	36	84	86	11.3	11.0	3.9	3.4	1016.5	1015.1
Voorschoten	18217		111.2		34		84		12.0		4.6		1015.7	
De Bilt	19211	18800	122.3	119.3	37	36	86	86	11.8	11.4	3.3	3.5	1016.0	1014.7
Hupsel	19952	19000	122.7	119.4	37	36	85	88	11.3	11.3	3.2	3.2		
Deelen	20478	18600	129.5	115.9	39	35	87	87	11.5	11.2	3.7	3.8	1016.4	1014.9
Hoek van Holland	18759		122.1		37		81		12.2		7.8		1015.7	
Cabauw	19469	19700	123.9		37	37	88	87	12.1	11.5	4.3	4.2	1016.0	1014.7
Rotterdam	17462	18900	110.0	115.1	33	35	84	85	12.1	11.7	4.5	4.4	1015.9	1014.6
Hervijnen	19129	19400	118.8	122.3	36	37	86	87	11.8	11.5	3.9	3.9	1016.3	
Volkel	20424	19500	126.4	121.8	38	37	85	86	11.6	11.3	3.8	3.7	1016.8	1015.2
Gilze-Rijen	19950	19500	126.9	119.4	38	36	84	85	11.6	11.4	3.7	3.6	1016.6	1015.0
Wilhelminadorp	19980		128.1		39		83		12.0		4.6		1016.2	
Arcen	19644	19200	115.4	119.0	35	36	86	86	11.5	11.4	2.1	3.0		
Vlissingen	20638	20300	132.1	127.0	40	38	82	83	12.4	12.2	6.9	6.7	1016.2	1014.6
Woensdrecht							84		11.8		3.3		1016.5	
Eindhoven	20030	19800	121.7	122.4	37	37	85	85	11.6	11.3	3.8	3.7	1017.0	1015.2
Westdorpe	19785	19800	120.8	122.0	36	37	85	86	12.0	11.9	4.0	4.0	1016.6	
Ell	22023		135.4		41		85		11.5		3.6			
Maastricht	21528	19700	137.3	118.2	41	36	82	84	11.1	11.2	4.1	4.2	1017.7	1015.6



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	.	26	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	2	29	20	2	9	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Vlieland	.	.	2	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Leeuwarden	.	.	1	2	25	17	5	10	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Nieuw Beerta	.	.	1	2	22	15	8	11	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Eelde	.	.	2	2	18	15	11	12	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
De Kooy	.	.	2	3	28	20	1	7	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Stavoren	.	.	2	2	28	19	1	9	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Hoogeveen	.	.	2	2	19	15	10	12	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Marknesse	.	.	2	2	22	16	7	11	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Berkhout	.	.	2	3	24	18	5	10	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Wijk aan Zee	.	.	2	.	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Lelystad	.	.	2	3	24	16	5	10	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Heino	.	.	2	3	20	15	9	11	.	2	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Schiphol	.	.	2	3	26	18	3	9	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Twenthe	.	.	2	3	19	14	10	12	.	2	.	.	.	1	3	.	.	3	5	.	.	2	.	.		
Voorschoten	.	.	2	.	27	.	2	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
De Bilt	.	.	2	3	25	16	4	10	.	1	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Hupsel	.	.	2	3	18	15	11	11	.	2	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Deelen	.	.	2	3	18	15	11	11	.	2	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Hoek van Holland	.	.	3	.	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Cabauw	.	.	2	3	25	16	4	11	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Rotterdam	.	.	2	4	27	17	2	9	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.		
Herwijnen	.	.	2	3	22	16	7	10	.	1	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Volkel	.	.	2	3	22	16	7	11	.	2	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.		
Gilze-Rijen	.	.	2	3	23	16	6	10	.	1	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.		
Wilhelminadorp	.	.	2	.	28	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Arcen	.	.	3	3	17	15	11	10	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.		
Vlissingen	.	.	2	5	29	20	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.		
Woensdrecht	.	.	2	.	25	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Eindhoven	.	.	2	4	20	16	9	10	.	1	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.		
Westdorpe	.	.	2	4	24	17	5	9	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.		
Ell	.	.	3	.	18	.	10	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		
Maastricht	.	.	3	4	17	15	11	10	.	2	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.		

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

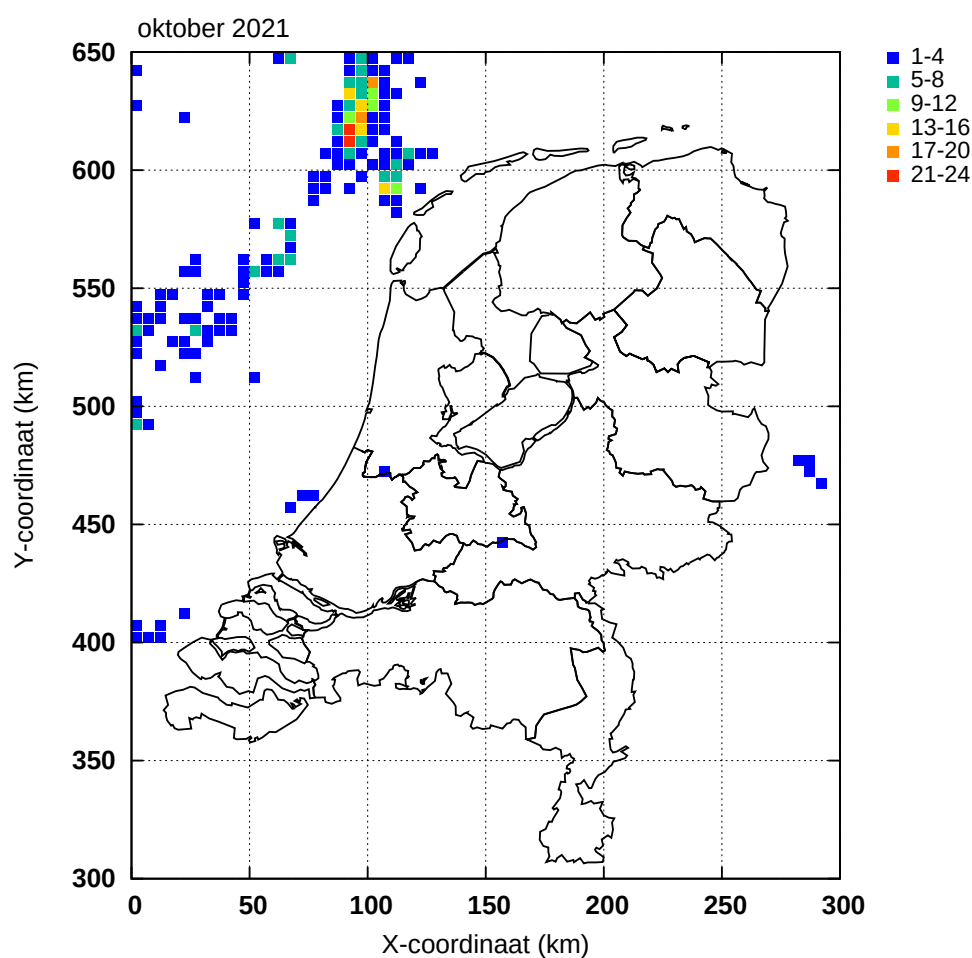
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	11		20		13		2		9		7		2				3		12		4	
Hoorn (Terschl.)	7	9	19	19	14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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	1		5			
Eelde	2		5	9		
De Kooy	2		4	4		
Schiphol	4		6	4		
Twente	1		10			
Voorschoten	2		8			
De Bilt	1		10	10		
Deelen	2		10	8		
Rotterdam	2		5	8		
Volkel	1		9			
Gilze-Rijen	1		9	8		
Vlissingen	1			2		
Eindhoven	2		7			
Maastricht			1	5		

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	13.9	14.1	14.9	15.2	13.9	14.2	15.1	15.9	14.8	15.0	15.5	15.8	13.6	14.0	15.1	15.9
7	12.9	13.3	14.3	14.6	12.6	13.3	14.5	15.2	13.6	14.1	14.6	15.1	13.2	13.6	14.4	15.2
12	12.0	12.4	13.3	14.1	12.6	12.9	13.7	14.6	13.4	13.7	14.3	14.8	12.9	13.3	14.1	14.7
17	11.4	11.8	12.9	13.6	11.9	12.2	13.2	14.1	12.8	13.2	14.0	14.5	12.1	12.5	13.5	14.4
22	10.6	11.3	12.8	13.2	10.9	11.6	13.1	13.5	12.0	12.7	13.8	14.2	10.9	11.7	13.5	14.2
27	11.2	11.1	11.4	12.6	11.6	11.5	11.7	12.8	12.7	12.6	12.9	13.5	12.3	12.3	12.6	13.5
Gem.	12.1	12.3	13.0	13.7	12.4	12.6	13.3	14.2	13.2	13.4	14.0	14.5	12.8	13.1	13.7	14.5



Figuur 6: Onweer

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

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Temperatuur (° C)														
	Gemiddeld					Maximum					Minimum				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	13.3	13.6	13.5	14.1	13.6	16.4	15.4	16.0	16.0	18.0	11.3	11.4	11.8	12.2	10.2
2	14.0	13.2	14.4	14.4	15.1	16.7	17.5	16.8	17.5	17.7	11.3	9.2	11.9	10.8	11.9
3	12.9	13.9	12.9	13.6	14.8	16.5	17.5	16.6	16.8	18.7	11.0	12.5	11.6	12.2	11.0
4	13.4	14.1	13.5	14.3	13.3	17.8	17.2	17.7	18.0	17.4	10.7	11.3	10.4	10.9	11.0
5	12.6	13.3	12.7	13.9	12.8	18.0	16.3	16.5	15.9	17.4	9.4	11.1	10.4	11.7	10.5
6	10.7	13.5	12.3	13.3	11.3	15.7	16.7	16.3	14.3	12.7	4.1	10.6	7.9	11.8	10.2
7	7.7	13.0	10.5	14.1	12.4	11.9	17.8	15.6	17.8	16.9	3.7	8.7	6.4	11.3	7.2
8	9.7	11.4	10.7	13.4	11.0	17.1	14.8	17.9	17.0	17.3	4.2	7.7	5.3	9.9	4.9
9	9.8	10.8	9.8	13.0	11.1	15.6	13.6	16.4	17.0	17.4	3.6	6.6	4.1	10.1	5.8
10	9.3	11.8	10.2	13.3	9.9	15.9	16.9	16.4	17.0	17.0	0.6	5.1	2.2	8.6	3.6
11	10.7	13.4	11.8	13.1	11.6	15.3	15.9	16.0	16.0	14.6	7.2	11.5	6.3	10.6	9.3
12	9.9	12.4	10.1	12.8	9.1	14.4	14.4	14.2	15.1	12.3	3.7	10.4	4.3	9.7	3.6
13	10.6	12.7	10.1	12.4	9.1	14.3	14.6	14.1	15.0	13.3	4.5	9.9	3.8	10.1	3.6
14	13.2	14.3	13.7	13.6	11.2	15.0	15.5	16.2	16.7	14.8	11.3	13.4	11.3	11.8	7.4
15	10.6	12.0	10.5	13.0	9.9	14.4	15.3	14.8	15.2	13.9	3.6	7.5	3.6	9.9	4.7
16	9.5	12.4	10.3	12.3	7.3	12.8	14.6	13.8	15.2	13.9	3.2	8.6	5.6	9.9	2.1
17	10.9	13.3	11.3	12.4	8.4	13.6	14.6	14.3	14.5	13.5	8.6	11.8	8.5	10.4	1.5
18	11.7	12.2	11.5	12.9	12.1	14.6	14.4	14.5	15.7	17.2	7.9	9.0	6.8	9.4	5.6
19	15.2	16.1	16.3	16.7	15.4	18.0	18.1	19.4	19.2	17.7	12.3	14.0	13.3	14.8	13.1
20	15.2	15.6	15.6	15.8	15.9	17.5	17.3	18.0	18.1	16.9	11.9	12.6	12.6	12.9	14.6
21	9.3	10.7	10.0	10.9	9.4	13.7	12.6	14.6	13.4	15.2	5.7	7.8	6.4	9.2	4.2
22	8.0	10.6	8.4	11.4	8.1	11.4	12.7	12.8	13.2	11.6	2.8	8.6	2.5	10.3	3.9
23	9.0	10.3	7.3	11.8	8.8	12.3	13.5	12.1	15.4	13.1	3.8	8.1	1.0	9.5	4.9
24	7.6	9.2	7.9	10.8	8.6	13.0	12.8	13.3	13.6	15.4	2.5	6.0	4.1	8.4	2.5
25	9.2	11.8	10.7	11.8	9.9	11.4	14.8	13.0	13.4	13.0	5.2	8.0	6.4	10.5	6.1
26	11.8	13.5	12.6	12.9	11.8	13.5	15.0	14.7	15.5	14.6	8.1	10.1	9.8	10.1	9.4
27	13.4	14.4	13.4	13.3	12.2	15.2	15.7	16.7	14.9	16.5	9.7	12.7	10.2	11.7	7.9
28	11.7	12.2	11.4	13.0	12.1	16.5	16.3	16.4	15.6	17.3	8.4	9.5	7.4	10.9	7.4
29	13.1	12.5	13.1	13.3	14.2	16.8	16.4	17.8	15.6	18.6	9.3	9.4	9.2	11.8	11.0
30	11.9	12.1	12.0	12.6	13.0	13.7	13.7	14.1	14.2	15.1	9.8	9.7	10.2	11.4	10.0
31	11.7	11.4	11.5	11.9	12.7	14.8	13.5	15.3	14.5	17.5	9.1	8.7	8.5	10.3	9.1
dec. I	11.3	12.9	12.1	13.7	12.5	16.2	16.4	16.6	16.7	17.1	7.0	9.4	8.2	11.0	8.6
N	11.6	12.9	12.2	13.7	12.4	15.7	15.7	16.3	16.2	16.2	7.5	9.9	8.3	11.3	8.7
dec. II	11.8	13.4	12.1	13.5	11.0	15.0	15.5	15.5	16.1	14.8	7.4	10.9	7.6	11.0	6.6
N	10.0	11.4	10.7	12.2	10.9	14.2	14.1	14.8	14.8	15.0	5.7	8.4	6.6	9.8	6.9
dec. III	10.6	11.7	10.8	12.2	11.0	13.8	14.3	14.6	14.5	15.3	6.8	9.0	6.9	10.4	6.9
N	9.3	10.7	10.0	11.3	9.9	12.7	13.1	13.5	13.6	13.4	5.8	8.0	6.4	9.2	6.5
maand	11.2	12.6	11.6	13.1	11.5	15.0	15.3	15.6	15.7	15.7	7.0	9.7	7.5	10.7	7.4
N	10.3	11.6	10.9	12.4	11.0	14.2	14.3	14.8	14.8	14.8	6.3	8.7	7.1	10.1	7.3

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

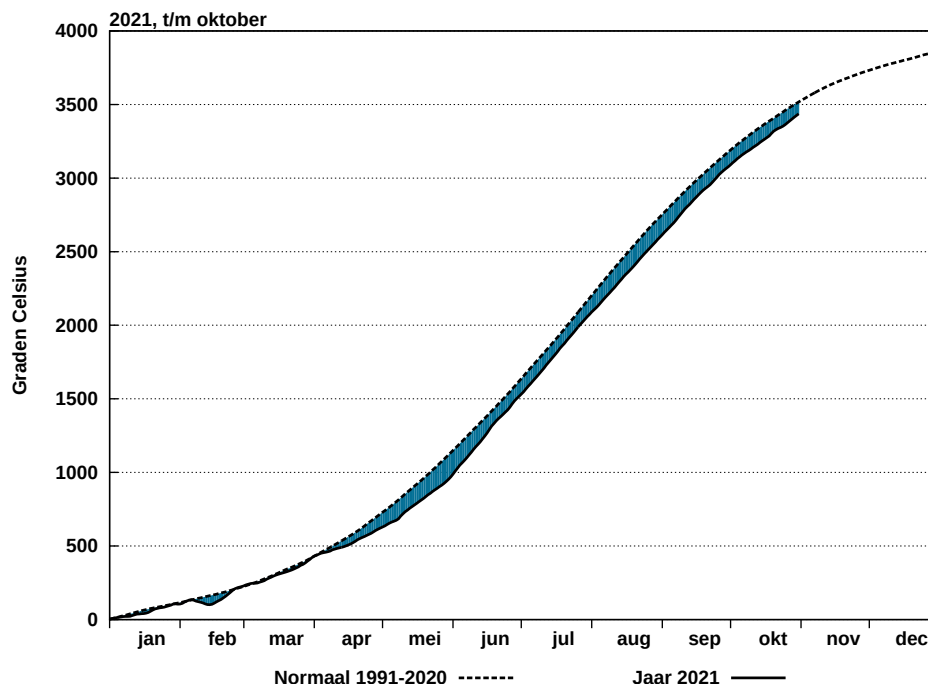
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	0.8	0.2	0.3	0.1	6.0	7	2	3	1	51	579	300	420	370	1144
2	1.8	2.8	2.5	0.4	1.3	16	24	22	3	11	668	604	669	391	662
3	.	0.9	1.2	2.2	.	0	8	10	19	0	199	325	328	460	262
4	7.7	9.5	8.7	9.1	7.5	67	83	76	79	65	1152	1187	1160	1203	1137
5	6.2	5.1	5.7	3.0	4.8	54	45	50	26	42	947	661	705	540	799
6	3.6	7.7	2.6	0.9	.	32	68	23	8	0	668	1041	560	542	351
7	.	6.7	9.0	9.6	6.8	0	60	80	85	60	479	883	1162	1262	1011
8	8.2	6.1	8.5	10.0	10.5	73	55	76	89	93	1128	960	1145	1281	1258
9	7.1	6.4	10.1	10.0	9.8	64	58	91	90	88	1013	955	1175	1220	1231
10	7.5	3.9	5.7	4.4	8.9	68	35	51	40	80	999	705	896	769	1121
11	4.9	6.0	4.3	3.5	2.1	45	55	39	32	19	733	830	735	728	592
12	6.2	6.1	4.6	1.2	0.1	57	56	42	11	1	890	857	696	466	233
13	3.7	1.7	2.3	7.6	3.9	34	16	21	70	36	690	585	617	1047	777
14	1.3	0.1	1.1	3.6	0.1	12	1	10	33	1	477	393	390	684	439
15	6.7	7.1	6.6	4.3	2.5	63	66	61	40	23	861	954	867	692	492
16	0.8	2.1	3.7	5.9	6.7	8	20	35	55	62	362	516	637	811	990
17	0.4	0.8	1.4	0.7	5.3	4	8	13	7	50	359	402	539	457	750
18	1.8	1.6	3.2	4.6	6.6	17	15	30	43	62	551	527	625	703	833
19	1.1	3.4	1.8	2.6	0.5	11	33	17	25	5	230	441	286	451	193
20	0.5	1.9	1.1	1.9	0.2	5	18	11	18	2	251	374	299	395	251
21	2.1	2.5	3.6	2.6	2.9	20	24	35	25	28	345	434	474	422	393
22	4.2	2.8	2.6	2.7	5.6	41	27	25	26	54	494	445	458	501	684
23	3.1	3.0	.	4.4	4.4	31	30	0	43	43	537	397	304	701	642
24	8.9	9.0	9.0	9.2	9.1	88	89	89	90	89	881	903	938	985	1012
25	0.1	2.6	.	1.5	1.3	1	26	0	15	13	219	391	227	388	354
26	1.9	3.4	2.5	4.9	4.1	19	34	25	49	41	398	518	384	675	576
27	.	0.7	4.0	6.5	7.5	0	7	40	65	75	213	343	526	718	814
28	8.7	8.7	8.7	8.8	8.9	89	89	88	88	89	810	813	841	891	912
29	7.9	6.6	5.7	5.2	5.9	81	68	58	53	59	714	681	664	517	781
30	0.5	0.2	.	0.2	0.2	5	2	0	2	2	228	146	131	196	263
31	2.2	0.3	1.8	0.5	3.8	23	3	19	5	39	431	219	353	172	571
dec. I	42.9	49.3	54.3	49.7	55.6	38	43	48	44	49	7832	7621	8220	8038	8976
N	38.1	43.8	38.9	42.8	36.4	34	39	34	38	32	6900	7400	7100	7800	7100
dec. II	27.4	30.8	30.1	35.9	28.0	26	29	28	33	26	5404	5879	5691	6434	5550
N	41.4	42.4	43.9	43.6	45.0	39	40	41	41	42	6200	6300	6500	6800	7000
dec. III	39.6	39.8	37.9	46.5	53.7	36	36	34	42	48	5270	5290	5300	6166	7002
N	33.4	35.9	36.5	40.5	36.7	31	33	33	37	33	4800	5000	5200	5700	5500
maand	109.9	119.9	122.3	132.1	137.3	33	36	37	40	41	18506	18790	19211	20638	21528
N	112.9	122.1	119.3	127.0	118.2	34	37	36	38	36	18000	18700	18800	20300	19700

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	1012.7	1010.9	1013.2	1012.8	1015.9	5.9	7.3	4.9	9.6	6.1	81	86	81	85	71
2	1004.8	1002.4	1004.1	1002.7	1006.4	4.4	6.1	4.6	9.8	6.1	87	85	87	88	81
3	999.6	998.7	1000.5	1000.7	1002.1	4.0	6.6	3.3	7.5	7.3	93	83	91	86	84
4	1012.9	1010.9	1012.9	1012.1	1015.2	5.4	7.8	4.5	8.9	4.7	76	79	77	80	73
5	1005.5	1002.8	1004.8	1004.1	1007.4	4.5	7.0	4.8	11.2	5.9	82	79	82	80	79
6	1012.4	1011.7	1013.2	1015.6	1016.7	3.1	4.1	3.2	10.4	5.8	88	80	91	83	88
7	1028.1	1027.3	1027.7	1027.6	1027.6	1.3	1.8	1.8	2.1	1.7	97	88	94	82	85
8	1032.0	1031.3	1030.9	1030.1	1029.9	1.5	2.6	1.8	3.0	2.6	90	93	88	84	84
9	1030.4	1029.6	1029.1	1028.3	1028.2	2.5	2.9	1.9	2.6	2.9	87	90	90	85	81
10	1026.3	1026.7	1027.0	1027.6	1027.2	1.5	2.2	1.1	2.9	1.9	88	85	91	85	84
11	1024.4	1025.7	1026.3	1027.7	1026.8	3.1	4.7	2.1	3.8	2.0	86	72	85	72	87
12	1019.4	1020.9	1021.2	1022.6	1021.8	3.0	4.4	2.6	4.8	2.7	86	74	88	76	93
13	1023.3	1024.4	1025.3	1026.4	1026.3	3.2	3.8	2.3	4.3	2.4	85	78	83	75	89
14	1019.5	1020.0	1021.7	1023.0	1024.2	4.9	7.3	3.6	6.9	3.6	82	76	87	87	83
15	1016.5	1017.8	1018.4	1019.4	1019.4	4.2	4.7	2.7	4.6	2.7	82	69	84	76	83
16	1020.5	1020.2	1021.4	1021.6	1022.2	3.0	3.9	2.0	3.9	1.2	83	66	78	67	82
17	1019.1	1018.5	1020.1	1019.9	1021.3	4.2	6.1	2.8	5.9	1.7	75	76	73	75	82
18	1020.1	1018.8	1020.3	1019.5	1021.7	3.5	4.7	2.8	6.5	3.4	78	81	83	82	76
19	1013.0	1011.9	1014.2	1014.4	1017.1	5.5	8.6	4.4	8.1	5.5	90	92	92	90	88
20	998.9	998.0	1000.7	1000.6	1004.1	8.2	9.3	5.3	10.0	7.2	82	86	83	83	77
21	998.1	1000.3	1001.7	1004.6	1005.0	5.3	7.8	4.5	10.6	6.9	82	70	80	71	82
22	1012.9	1014.8	1016.7	1018.9	1019.6	5.7	9.0	3.6	8.3	4.6	80	68	84	72	81
23	1025.9	1025.3	1026.5	1026.2	1027.6	3.1	3.7	1.9	4.5	2.5	81	80	92	81	87
24	1022.3	1020.8	1022.0	1021.2	1022.9	3.0	4.5	2.9	6.4	2.4	80	81	84	77	74
25	1016.2	1015.1	1016.8	1016.8	1018.9	3.8	5.8	3.2	7.2	4.2	94	91	91	93	82
26	1017.4	1016.9	1019.1	1019.7	1021.8	5.5	6.2	4.0	8.0	4.6	91	84	89	90	86
27	1019.2	1018.5	1020.7	1021.0	1023.0	6.1	8.3	4.3	7.5	4.7	87	86	86	87	84
28	1014.3	1012.3	1014.1	1012.9	1015.6	4.0	5.8	3.6	7.3	4.0	83	82	83	82	74
29	1006.0	1003.5	1005.4	1004.1	1007.5	5.3	7.5	4.8	9.5	5.4	75	80	78	82	71
30	1002.1	1000.0	1001.5	1000.4	1003.0	4.4	5.5	4.0	7.6	5.1	91	90	94	92	83
31	1000.1	997.7	999.6	998.5	1001.7	4.7	6.3	4.1	8.8	4.9	89	87	90	89	84
dec. I	1016.5	1015.2	1016.3	1016.2	1017.7	3.4	4.8	3.2	6.8	4.5	87	85	87	84	81
N	1014.0	1013.7	1014.5	1014.5	1015.3	4.0	5.7	3.4	6.5	4.0	87	83	86	83	85
dec. II	1017.5	1017.6	1019.0	1019.5	1020.5	4.3	5.8	3.1	5.9	3.2	83	77	84	78	84
N	1015.6	1015.1	1015.6	1015.3	1016.2	3.7	5.3	3.3	6.2	3.9	87	83	86	83	83
dec. III	1012.2	1011.4	1013.1	1013.1	1015.1	4.6	6.4	3.7	7.8	4.5	85	82	86	83	81
N	1013.6	1013.1	1014.2	1014.1	1015.4	4.5	6.2	3.8	7.2	4.6	88	84	86	84	84
maand	1015.3	1014.6	1016.0	1016.2	1017.7	4.1	5.7	3.3	6.9	4.1	85	81	86	82	82
N	1014.4	1013.9	1014.7	1014.6	1015.6	4.1	5.8	3.5	6.7	4.2	88	83	86	83	84

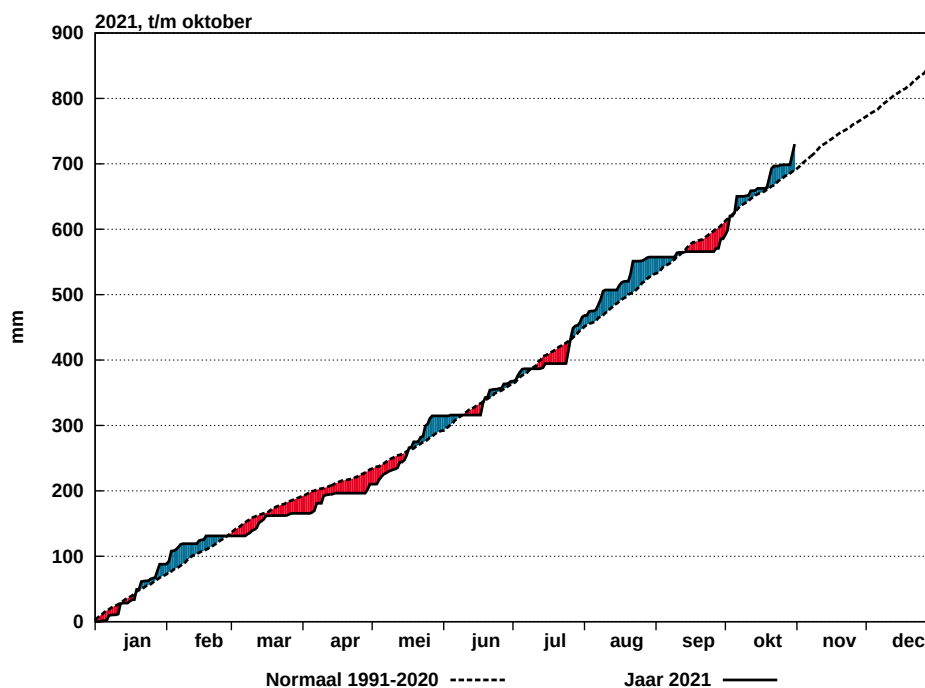
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	3.1	8.0	6.2	5.6	3.0	4.9	5.3	3.9	4.0	3.9	0.9	0.5	0.7	0.6	1.8
2	6.9	12.1	7.1	7.9	1.1	6.7	7.7	5.4	6.4	3.2	1.1	1.0	1.1	0.6	1.1
3	20.3	17.8	21.5	15.2	1.7	12.2	12.8	13.1	12.7	3.8	0.3	0.5	0.5	0.7	0.4
4	.	0.8	.	.	.	.	0.8	.	.	.	1.8	1.9	1.9	2.0	1.8
5	2.3	5.7	5.0	8.6	2.5	2.5	4.1	3.4	4.1	2.0	1.5	1.1	1.1	0.9	1.3
6	0.0	1.3	25.2	10.8	1.5	.	1.3	9.0	6.3	2.5	1.0	1.7	0.9	0.9	0.5
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	1.4	1.7	2.0	1.6
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.6	1.5	1.7	2.0	1.9
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.5	1.4	1.7	1.9	1.9
10	0.7	0.2	0.9	0.6	.	0.6	0.2	1.1	0.4	.	1.4	1.1	1.3	1.2	1.6
11	0.2	0.7	0.1	.	0.6	0.1	1.1	0.4	.	1.2	1.1	1.3	1.1	1.2	0.9
12	7.2	9.1	7.5	2.8	5.9	3.9	3.9	5.4	1.5	6.3	1.3	1.3	1.0	0.7	0.3
13	0.1	0.8	0.0	0.1	0.0	0.6	1.8	.	0.1	.	1.0	0.9	0.9	1.6	1.1
14	0.0	0.5	0.4	.	0.2	.	0.6	0.2	.	0.8	0.8	0.6	0.6	1.1	0.7
15	7.4	3.6	3.3	1.2	0.9	2.9	2.5	2.0	1.1	0.7	1.3	1.5	1.3	1.1	0.7
16	0.0	0.9	.	.	.	.	1.8	.	.	.	0.5	0.8	0.9	1.3	1.3
17	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	0.5	0.6	0.8	0.7	1.1
18	0.0	0.3	0.0	0.9	0.0	.	0.7	.	1.4	.	0.8	0.8	1.0	1.1	1.3
19	0.6	0.4	1.2	0.6	2.6	1.8	1.5	4.8	2.0	5.5	0.4	0.7	0.5	0.8	0.3
20	1.3	10.2	14.4	7.6	1.0	0.5	4.8	3.9	3.0	0.5	0.4	0.6	0.5	0.7	0.4
21	22.0	37.4	14.5	6.7	6.1	9.1	7.3	8.2	6.2	3.7	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6
22	4.8	3.3	4.1	1.6	0.3	2.1	2.1	2.9	2.9	1.0	0.7	0.7	0.6	0.8	1.0
23	0.0	0.1	.	0.0	0.0	.	0.3	.	.	.	0.8	0.6	0.4	1.1	0.9
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.3	1.3	1.5	1.4
25	0.7	10.1	1.4	1.0	0.3	2.4	3.8	2.6	1.5	0.5	0.3	0.6	0.3	0.6	0.5
26	0.7	0.6	0.5	0.0	0.0	1.4	0.1	0.4	.	.	0.6	0.8	0.6	1.1	0.9
27	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.6	0.8	1.1	1.3
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
29	0.0	0.2	0.0	0.8	0.2	.	0.6	.	0.9	0.7	1.1	1.1	1.1	0.8	1.3
30	2.3	5.5	15.9	9.1	1.3	5.7	6.3	9.6	6.8	2.7	0.4	0.2	0.2	0.3	0.4
31	16.2	6.4	15.5	8.5	6.2	2.5	4.7	3.5	4.3	2.6	0.7	0.3	0.5	0.3	0.9
dec. I	33.3	45.9	65.9	48.7	9.8	26.9	32.2	35.9	33.9	15.4	11.8	12.1	12.6	12.8	13.9
N	27.0	37.0	31.8	28.5	27.9	21.0	20.9	22.2	19.1	20.6	10.5	11.6	10.9	12.5	11.1
dec. II	16.8	26.5	26.9	13.2	11.2	9.8	18.7	16.7	9.1	15.0	8.1	9.1	8.6	10.3	8.1
N	18.6	25.8	22.1	21.9	13.2	16.3	19.0	16.9	15.9	12.6	9.1	9.5	9.7	10.5	10.5
dec. III	46.7	63.6	51.9	27.7	14.4	23.2	25.2	27.2	22.6	11.2	7.8	8.1	7.8	9.6	10.6
N	25.8	33.7	27.2	23.4	22.5	24.2	23.7	21.3	17.9	18.9	6.8	7.3	7.5	8.7	8.0
maand	96.8	136.0	144.7	89.6	35.4	59.9	76.1	79.8	65.6	41.6	27.7	29.3	29.0	32.7	32.6
N	71.4	96.5	81.1	73.8	63.6	61.6	63.6	60.4	52.9	52.1	26.4	28.4	28.0	31.7	29.7



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2021

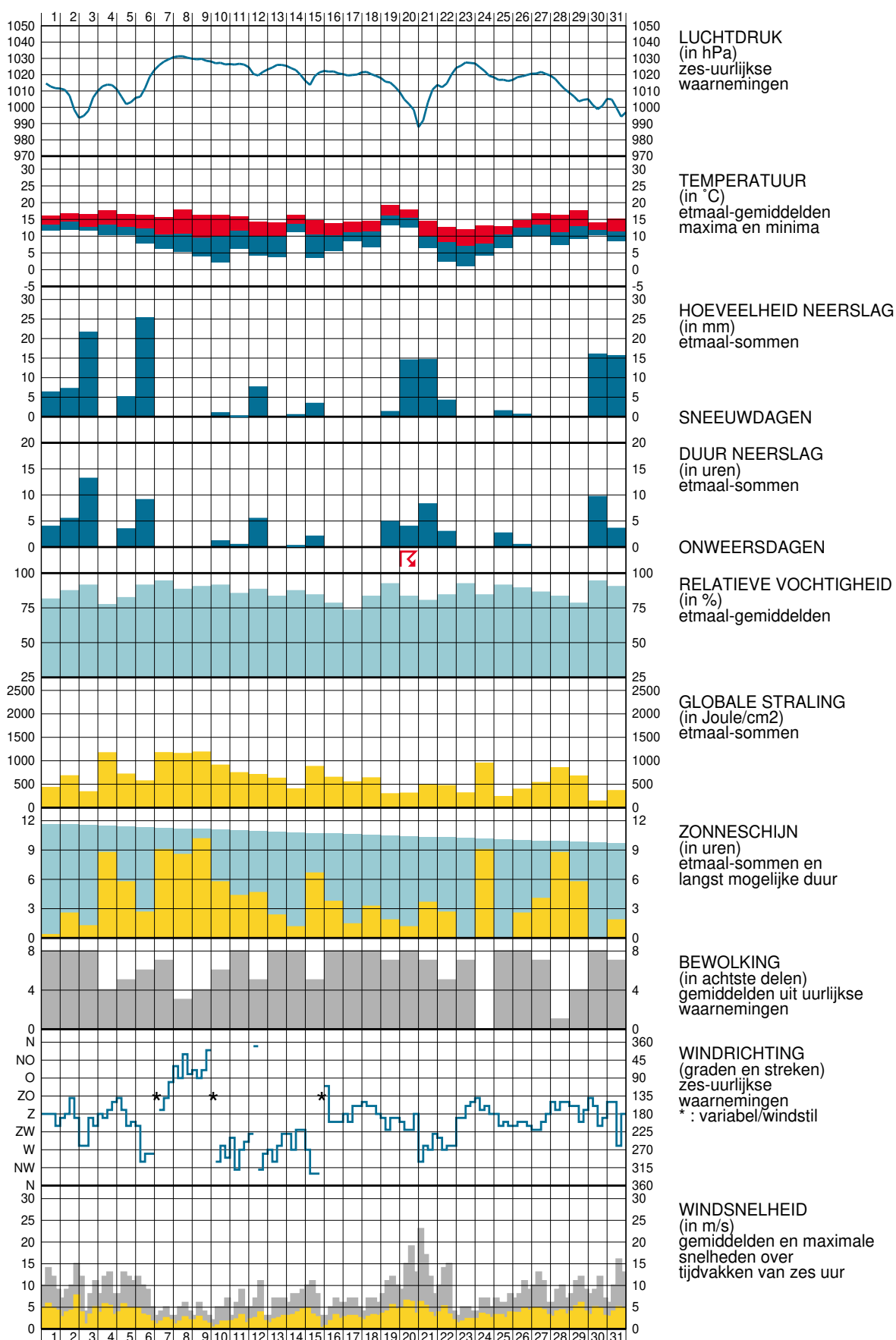
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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