



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

november 2022



November 2022: Zacht, vrij nat en zeer zonnig

Met een gemiddelde temperatuur van 8,6 °C tegen een langjarig gemiddelde van 7,0 °C eindigt de maand op de zesde plek van zachtste novembermaanden sinds 1901.

De maand begon zeer zacht, maar ook wisselvallig in een zuidelijke aanvoer. De temperatuur liep overdag op tot rond een graad of 16, 's nacht koelde het slechts af tot een graad of tien.

Vanaf 4 november draaide de wind naar het noorden. Overdag deed de temperatuur slechts een kleine stap terug, maar vooral 's nachts koelde het af, met in het binnenland temperaturen tussen 2 en 5 °C.

De lagere temperaturen waren maar van korte duur. Vanaf 6 november werd de stroming opnieuw zuidwestelijk en werd het wederom zacht, maar wisselvallig weer, met regelmatig veel wind.

Vanaf 10 november bouwde een hogedrukgebied zicht op boven het midden van Europa en werd het een aantal dagen zonnig en droog herfstweer. Overdag liepen de temperaturen flink op. Op 13 november werd het in Ell 18,5 °C, de hoogste temperatuur deze maand. 's Nachts koelde het onder heldere hemel wel af, maar tot vorst kwam het op de KNMI stations nog net niet.

Vanaf 15 november werd het opnieuw wisselvallig, maar bleven de temperaturen boven normaal.

Op 19 en 20 november veroorzaakte een hogedrukgebied boven Scandinavië tijdelijk een oostelijke stroming. Van het noorden uit trok koude lucht het land binnen. Alleen in het uiterste zuiden van het land kwam de kou niet aan. In het midden en noorden van het land bleef de temperatuur overdag steken tussen de 2 en 4 °C. 's Nachts doken de temperaturen voor het eerste deze herfst onder het vriespunt. In De Bilt kwam het twee nachten tot matige vorst (-5,0 °C of kouder). Op 20 november werd het op KNMI-station Twenthe -8,8 °C, de laagste temperatuur deze maand.

De kou was maar van korte duur, vanaf 21 november werd de stroming weer zuidwestelijk, bleef het de meeste dagen wisselvallig en lagen de temperaturen boven normaal. De maand eindigde met twee rustige dagen met veel mist. Op de laatste avond van de maand wist de temperatuur in De Bilt nog net onder het vriespunt te duiken (-0,1 °C) en werd de derde vorstdag deze maand geregistreerd.

In totaal telde de maand drie vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C) tegen 4,7 normaal. Op 19 en 20 november kwam de temperatuur in De Bilt onder -5 °C, matige vorst. Normaal komt dit slechts op 0,4 dagen voor in november. Aan de grond, op 10 cm, kwam de temperatuur op negen dagen onder het vriespunt, normaal is dat op 9,5 dag. IJsdagen (maximumtemperatuur lager dan 0,0 °C) kende de maand niet, normaal zijn dit er 0,4.

Met gemiddeld over het land 90 mm neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 76 mm was de maand vrij nat.

De verschillen in het land waren echter groot. De meeste neerslag viel langs de kust in Noord-Holland, met op KNMI station De Kooij 159 mm tegen normaal 84 mm. Ook langs de rest van de westkust verliep de maand zeer nat. Hoe verder naar het oosten hoe minder neerslag er viel. In het oosten was het op veel plekken zelfs iets droger dan normaal. Op KNMI station Beek viel de minste neerslag, 48 mm tegen 62 mm normaal. In De Bilt viel 98 mm tegen 80 mm normaal.

Bijna elke dag viel er wel neerslag. Alleen van 10 tot en met 14 november was het vrijwel overal droog. Ook 26 november was een zonnige en droge dag.

Op 3 november trok een lagedrukgebied net ten noorden van het land langs en veroorzaakte in de noordelijke helft van het land lokaal 10-15 mm. De dag erna zorgde een volgend lagedrukgebied boven België juist in het zuiden voor lokaal 10-15 mm.

Op 6 november trok een storing over met name de kust, met in het noordwestelijk kustgebied 20-30 mm neerslag.

Op 16 november trok er een storing van zuid naar noord over het land. In de noordelijke helft van het land viel ca. 15-20 mm. De dag erna trok een lagedrukgebied over de Noordzee noordwaarts met vooral in de kustgebieden veel neerslag, lokaal 30-35 mm.

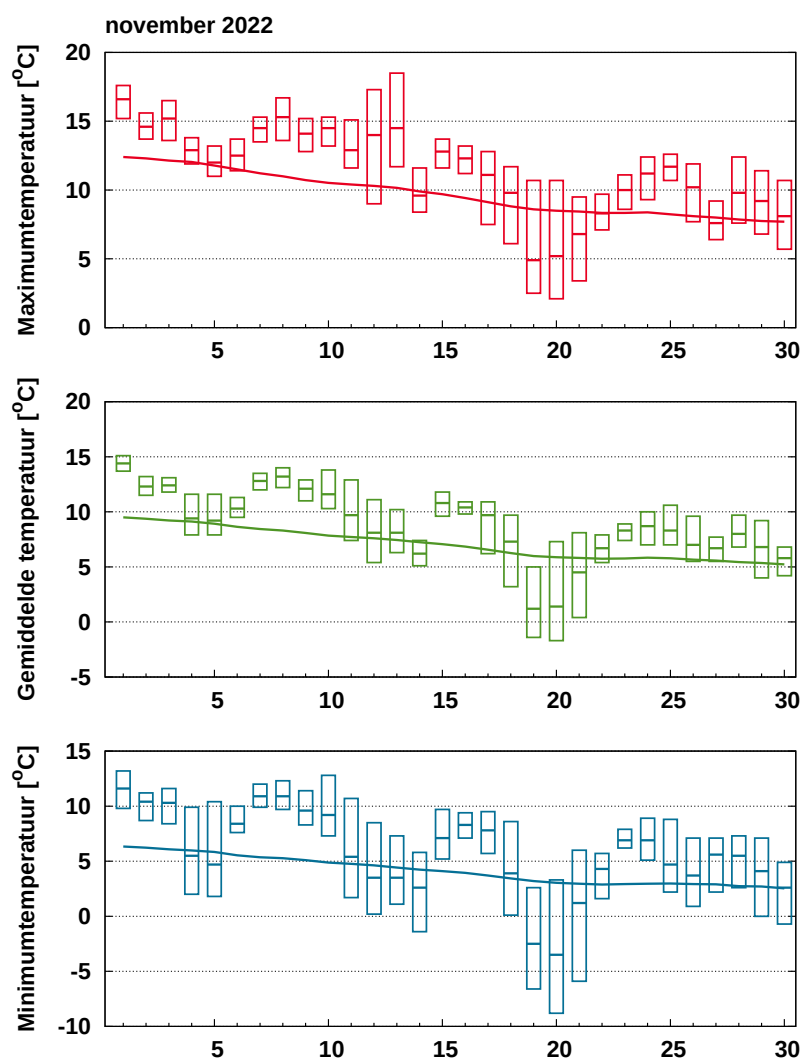
In de avond van 20 november en de nacht naar 21 november viel de eerste sneeuw van het seizoen. In het noordoosten bleef er kort een dun laagje sneeuw liggen voordat de kou daar weer verdrongen werd.

Nat was het ook nog op 27 en 28 november, toen een lagedrukgebiedje heel langzaam over het land noordoostwaarts trok en met name in het westen lokaal 10-20 mm neerslag veroorzaakte.

Met gemiddeld over het land 97 uur zon, tegen een langjarig gemiddelde van 70 uur was de maand zeer zonnig. Het is daarmee al de 10^e maand op rij die zonnig is verlopen. Het totaal aantal zonuren dit jaar tot nu toe staat daarmee landelijk gemiddeld op 2171, waar 1701 normaal is voor het hele jaar.

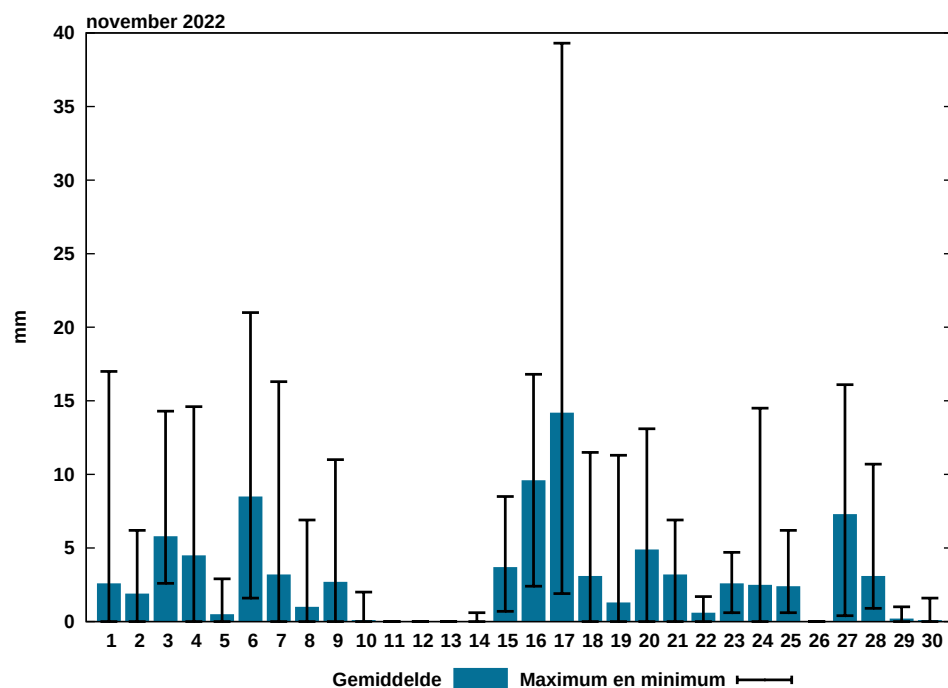
Het zonnigst was het in het oosten van het land, dat het meest gespaard bleef van storingen. Het KNMI station met de meeste uren zonneschijn was Hupsel met 113 uur zon (normaal 71 uur). Het minst zonnig was het in Leeuwarden met 75 uur zon (normaal 67 uur). In De Bilt scheen de zon deze maand 98 uur tegen 67 uur normaal. Daarmee eindigt de maand op de vierde plek van zonnigste novembermaanden in De Bilt sinds 1901.

Normaal=het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020 De Bilt, 2 december 2022/Carine Homan



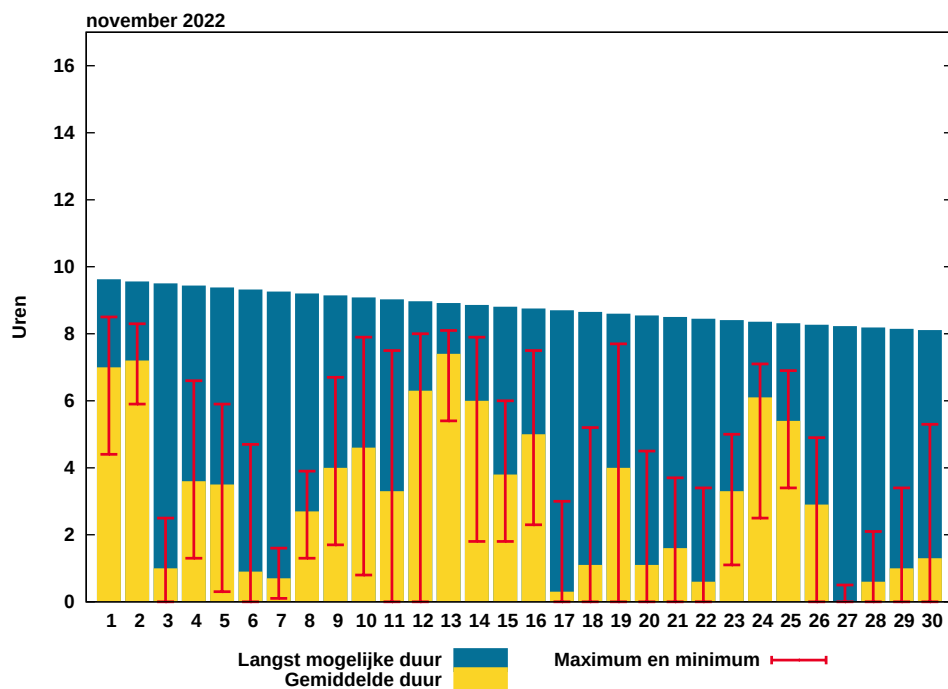
Figuur 1: Temperatuurverloop

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

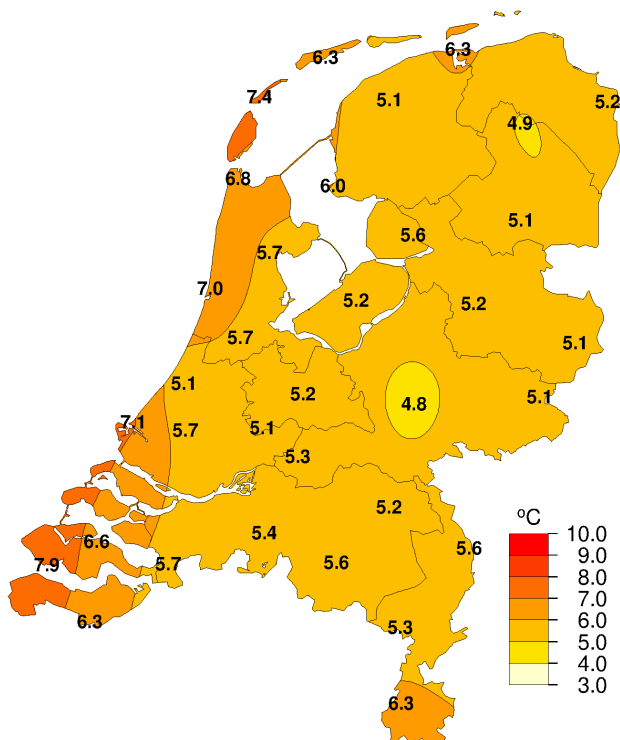
De blauwe balkjes tonen de gemeten etmaalsommen neerslag, gemiddeld over alle KNMI-stations. De zwarte lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations.



Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

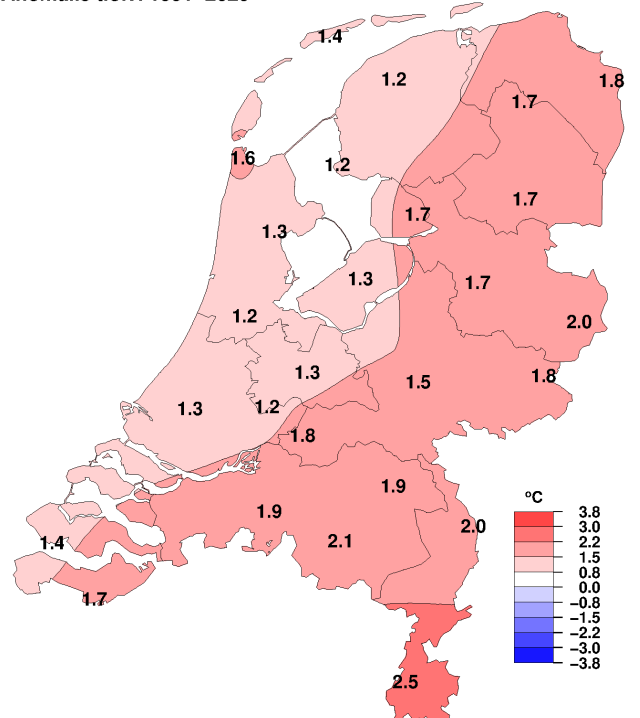
De gele balkjes tonen de etmaalsommen zonneshijnduur, gemiddeld over alle KNMI-stations. De rode lijnen geven de laagste en hoogste etmaalsom, gemeten op één van de stations. De blauwe balkjes geven de theoretisch langst mogelijke zonneshijnduur.

Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2022

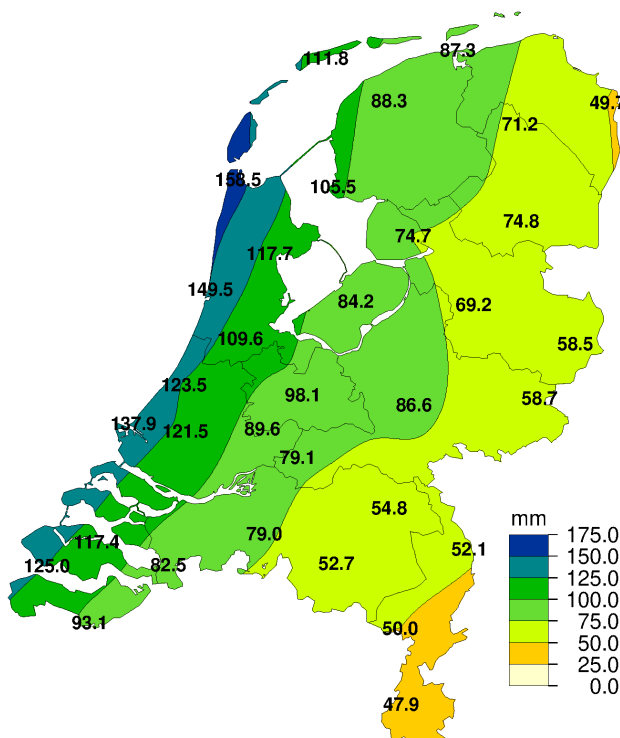


Gemiddelde minimumtemperatuur, november 2022

Anomalie t.o.v. 1991-2020

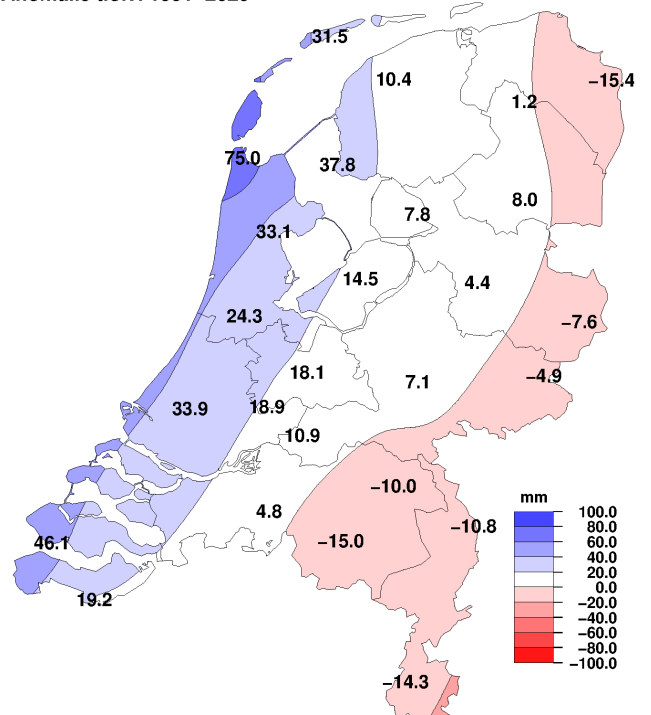


Maandsom neerslag, november 2022



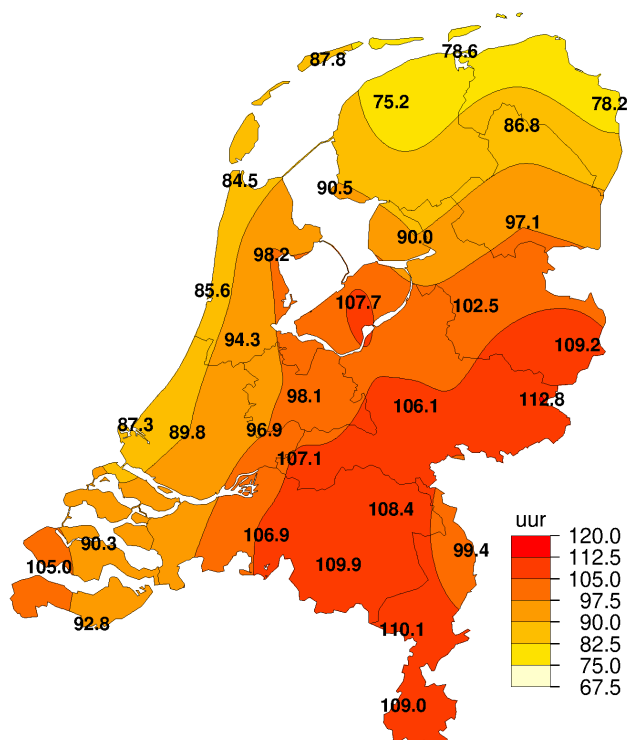
Maandsom neerslag, november 2022

Anomalie t.o.v. 1991-2020



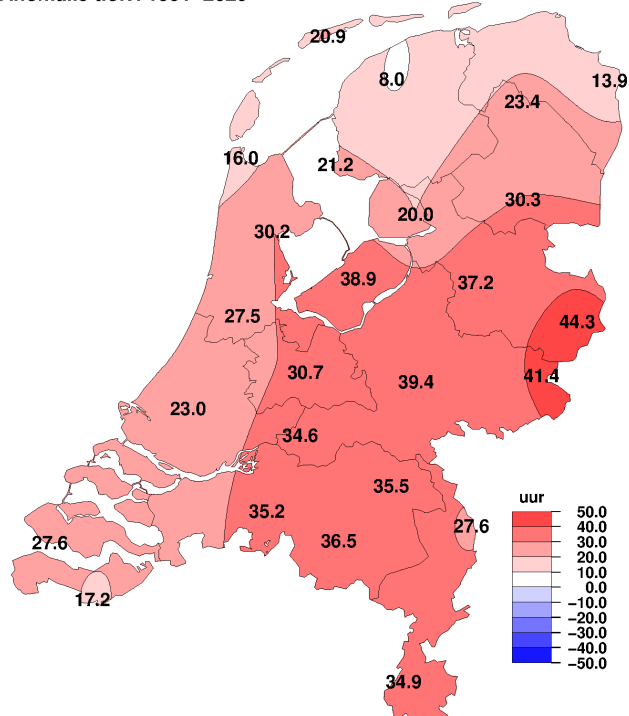
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, november 2022

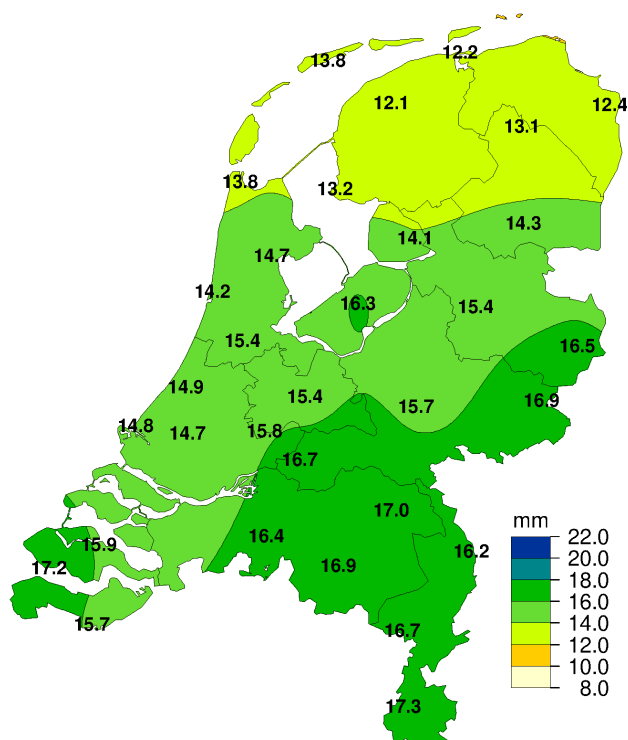


Maandsom zonneshijnduur, november 2022

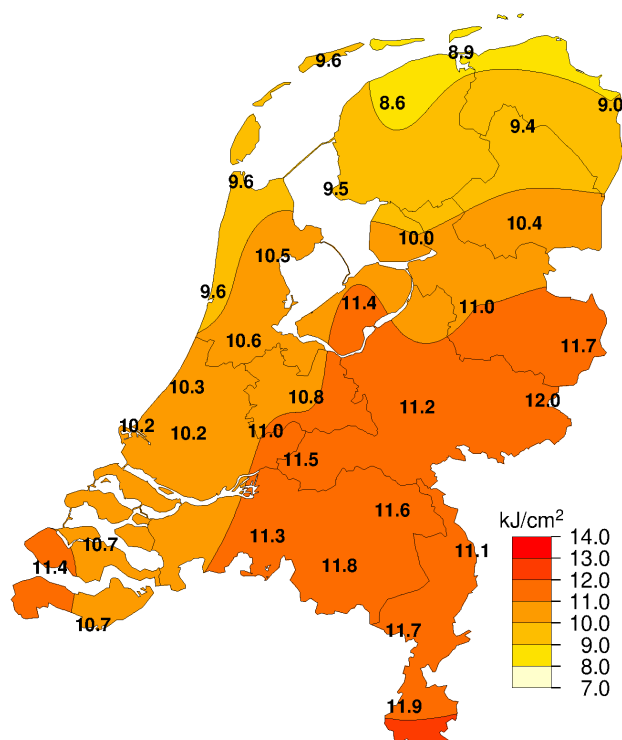
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegwasverdamping, november 2022

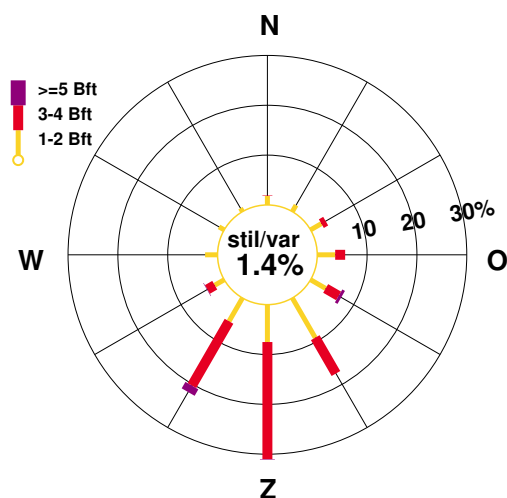


Maandsom globale straling, november 2022

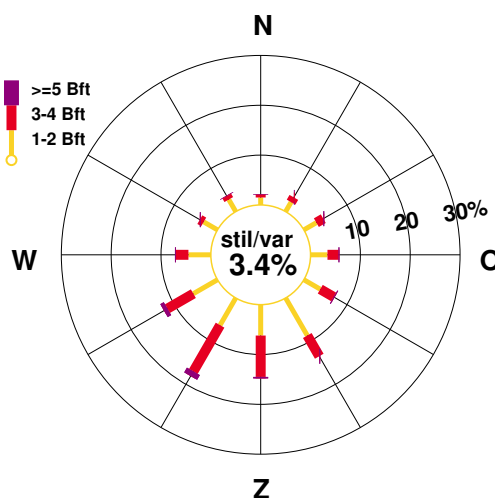


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

november 2022



november, 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:	18.5 °C	te Ell op 13 november	
Laagste temperatuur:	-8.8 °C	te Twenthe op 20 november	
Grootste aantal zonuren:	112.8 uur	te Hupsel	
Kleinste aantal zonuren:	75.2 uur	te Leeuwarden	
Grootste maandsom neerslag:	158.5 mm	te De Kooy	
Kleinste maandsom neerslag:	47.9 mm	te Maastricht	
Grootste dagsom neerslag:	39.3 mm	te De Kooy op 17 november	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	11.9	9.0	14.3	11.6	9.3	6.1	36.3	26.7	38	28
II	7.7	7.0	10.9	9.5	4.4	4.3	36.3	23.2	41	26
III	7.3	5.9	9.5	8.2	5.0	3.2	24.2	20.3	29	24
Maand	8.9	7.3	11.5	9.8	6.2	4.5	96.7	70.2	36	26

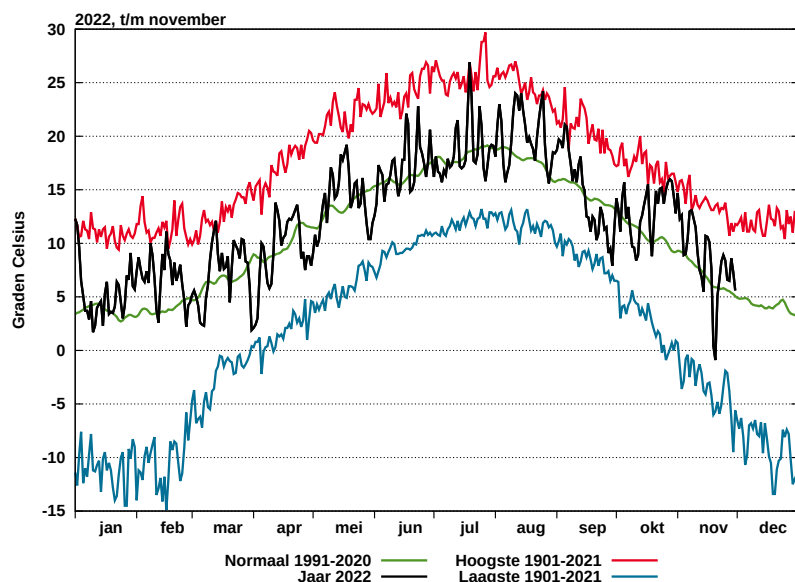
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1010.5	1012.5	30.9	28.3	6.8	5.2	4329	3600
II	1010.3	1014.1	36.8	29.0	4.5	5.1	3629	2820
III	1011.0	1014.0	22.0	22.6	4.3	4.9	2671	2320
Maand	1010.6	1013.5	89.7	79.8	5.2	5.0	10630	8720

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem. N		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som N		Max. dagsom Datum	
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	8.3		10.3		15.4	1	6.3		-1.1	19	87.3		16.2	16
Hoorn (Tersch.)	8.7	7.4	10.6	9.3	15.5	1	6.3	4.9	0.4	20	111.8	80.3	17.9	6
Vlieland	9.5		11.4		16.0	1	7.4		-0.7	19				
Leeuwarden	8.1	6.7	10.6	9.2	15.8	1	5.1	3.9	-5.0	19	88.3	77.9	16.8	16
Nieuw Beerta	7.7	6.2	10.3	8.8	16.3	1	5.2	3.4	-3.2	19	49.7	65.1	9.8	16
Eelde	7.8	6.3	10.5	9.0	16.3	1	4.9	3.2	-5.9	21	71.2	70.0	14.9	16
De Kooy	9.2	7.8	11.4	10.0	15.9	1	6.8	5.2	-3.2	20	158.5	83.5	39.3	17
Stavoren	8.3	7.1	10.3	9.0	15.2	1	6.0	4.8	-4.9	20	105.5	67.7	15.2	6
Hoogeveen	8.1	6.3	10.7	9.0	16.4	1	5.1	3.4	-4.6	19	74.8	66.8	15.6	17
Marknesse	8.3	6.6	10.9	9.2	16.2	1	5.6	3.9	-3.7	20	74.7	66.9	12.2	16
Berkhout	8.6	7.2	11.1	9.7	16.0	1	5.7	4.4	-4.5	20	117.7	84.6	22.4	17
Wijk aan Zee	9.6		11.8		16.3	1	7.0		-5.5	20	149.5		34.5	17
Lelystad	8.4	6.8	11.2	9.5	16.3	1	5.2	3.9	-6.1	20	84.2	69.7	14.6	4
Heino	8.3	6.6	11.2	9.5	16.6	1	5.2	3.5	-6.8	20	69.2	64.8	15.0	17
Schiphol	8.8	7.4	11.5	10.0	16.4	1	5.7	4.5	-6.1	20	109.6	85.3	16.9	6
Twente	8.3	6.3	11.2	9.2	16.7	1	5.1	3.1	-8.8	20	58.5	66.1	13.4	17
Voorschoten	8.8		11.5		16.4	1	5.1				123.5		19.2	17
De Bilt	8.6	7.0	11.6	9.9	16.9	1	5.2	3.9	-7.0	20	98.1	80.0	18.6	17
Hupsel	8.3	6.4	11.3	9.3	16.6	1	5.1	3.3	-7.8	20	58.7	63.6	12.2	17
Deelen	8.3	6.4	11.3	9.3	17.7	13	4.8	3.3	-8.5	20	86.6	79.5	17.1	17
Hoek van Holland	9.6		12.1		16.7	1	7.1		-3.0	20	137.9		25.4	17
Cabauw	8.5	7.0	11.4	9.8	16.5	1	5.1	3.9	-6.3	20	89.6	70.7	17.9	17
Rotterdam	9.0	7.5	11.9	10.2	17.1	1	5.7	4.4	-4.9	20	121.5	87.6	17.9	17
Herwijnen	8.6	6.8	11.6	9.8	17.0	1	5.3	3.5	-6.2	20	79.1	68.2	17.7	17
Volkel	8.7	6.7	11.7	9.8	17.3	1	5.2	3.3	-7.2	20	54.8	64.8	9.5	16
Gilze-Rijen	8.8	6.9	12.1	10.0	17.6	1	5.4	3.5	-3.8	20	79.0	74.2	13.0	3
Wilhelminadorp	9.3		11.8		17.0	1	6.6		-0.3	20	117.4		14.8	27
Arcen	8.8	6.8	11.7	9.7	17.3	1	5.6	3.6	-3.5	20	52.1	62.9	10.7	28
Vlissingen	10.0	8.5	12.0	10.4	16.9	1	7.9	6.5	2.6	19	125.0	78.9	16.1	27
Woensdrecht	9.1		12.1		17.6	1	5.7		-1.4	14	82.5		11.8	27
Eindhoven	8.9	6.9	12.3	10.0	17.6	1	5.6	3.5	-3.0	20	52.7	67.7	9.0	17
Westdorpe	9.1	7.5	11.9	10.3	17.6	1	6.3	4.6	0.4	14	93.1	73.9	11.9	16
Ell	8.8		12.3		18.5	13	5.3		-1.1	14	50.0		8.1	16
Maastricht	9.1	6.8	12.1	9.7	17.6	1	6.3	3.8	0.7	14	47.9	62.2	11.1	18

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	8876		78.6		30		89		9.9		6.0			
Hoorn (Terschl.)	9564	8100	87.8	66.9	34	26	90	88	10.3	9.3	7.4	6.7	1009.4	1012.4
Vlieland							87		10.4		8.6		1009.1	
Leeuwarden	8645	8100	75.2	67.2	29	26	88	90	9.7	9.1	4.9	4.8	1009.9	1012.7
Nieuw Beerta	9020	7800	78.2	64.3	30	24	88	91	9.4	8.9	5.4	5.2		
Eelde	9422	7900	86.8	63.4	33	24	87	91	9.5	8.9	4.5	4.3	1010.7	1013.0
De Kooy	9550	8300	84.5	68.5	32	26	86	87	10.1	9.3	6.0	5.9	1009.3	1012.6
Stavoren	9485	8400	90.5	69.3	35	26	91	91	10.1	9.3	6.3	6.0		
Hoogeveen	10359	8200	97.1	66.8	37	25	87	92	9.5	9.0	4.4	4.2	1011.1	1013.4
Marknesse	10023	8400	90.0	70.0	34	26	89	91	9.8	9.1	4.6	4.4		
Berkhout	10480	8300	98.2	68.0	37	26	89	90	10.1	9.3	5.2			
Wijk aan Zee	9640		85.6		33		85		10.2					
Lelystad	11353	8400	107.7	68.8	41	26	88	90	9.8	9.2	4.8	4.5	1010.4	1013.4
Heino	11007	8300	102.5	65.3	39	25	86	90	9.6	9.0	3.1	3.2		
Schiphol	10589	8400	94.3	66.8	36	25	89	88	10.2	9.3	5.4	5.1	1010.1	1013.2
Twente	11703	8300	109.2	64.9	41	24	83	89	9.2	8.7	4.0	3.6	1011.8	1013.9
Voorschoten	10324						87		10.0		4.7		1010.0	
De Bilt	10836	8400	98.1	67.4	37	25	86	89	9.7	9.1	3.7	3.6	1010.6	1013.6
Hupsel	11963	8700	112.8	71.4	42	27	86	91	9.5	8.9	3.4	3.5		
Deelen	11215	8400	106.1	66.7	40	25	86	91	9.5	9.0	4.1	3.9	1011.2	1013.8
Hoek van Holland	10159		87.3		33		85		10.3		7.5		1009.8	
Cabauw	11013	9000	96.9		36	27	89	90	10.0	9.3	4.6	4.5	1010.5	1013.6
Rotterdam	10175	8600	89.8	66.8	34	25	92	88	10.6	9.4	4.9	4.6	1010.1	1013.5
Hervijnen	11535	9000	107.1	72.5	40	27	88	91	9.9	9.2	4.3	4.2	1010.8	
Volkel	11618	9200	108.4	72.9	41	27	85	90	9.6	9.0	4.0	3.9	1011.5	1014.1
Gilze-Rijen	11280	9100	106.9	71.7	40	27	88	89	10.0	9.1	4.0	3.7	1011.0	1014.0
Wilhelminadorp	10727		90.3		34		87		10.3		4.8		1010.3	
Arcen	11076	9000	99.4	71.8	37	27	84	89	9.6	9.0	2.2	3.2		
Vlissingen	11402	9500	105.0	77.4	39	29	88	87	10.8	9.8	7.5	7.0	1010.1	1013.6
Woensdrecht							87		10.0		3.4		1010.8	
Eindhoven	11808	9300	109.9	73.4	41	27	84	89	9.6	9.1	3.8	3.9	1011.4	1014.2
Westdorpe	10711	9300	92.8	75.6	35	28	87	89	10.1	9.4	4.4	4.3	1010.6	
Ell	11699		110.1		41		85		9.6		3.7			
Maastricht	11939	9500	109.0	74.1	40	27	83	88	9.6	8.9	4.3	4.4	1012.2	1014.8



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2022

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

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

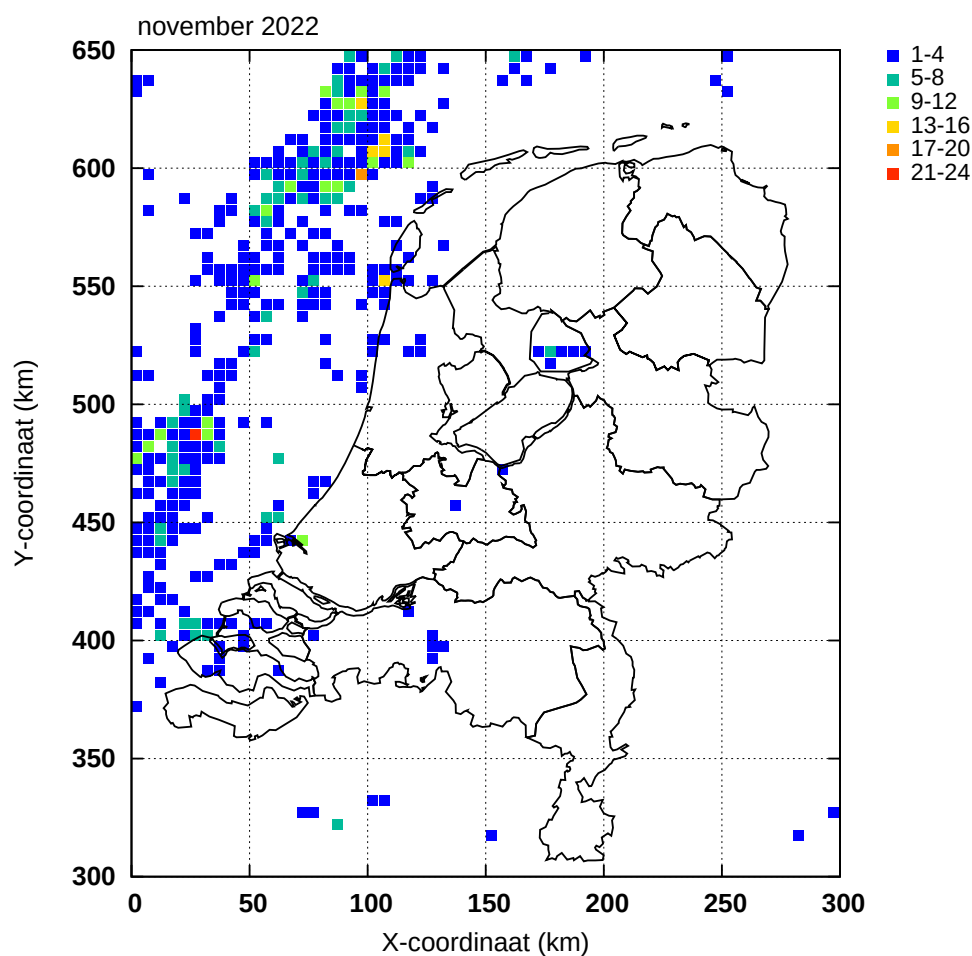
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort)								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		Maximum uurgemiddelde								Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	9		20		17		2		11		4		.		8		13		3			
Hoorn (Terschl.)	7	7	20	20	17	15	3	2	6	28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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.		5		1	
Eelde	.		6	9	2	1
De Kooy	4		7	5	.	1
Schiphol	.		6	5	.	1
Twente						
Voorschoten						
De Bilt	1	10	8		.	1
Deelen	.	9	10		1	1
Rotterdam	1	8	7		.	1
Volkel						
Gilze-Rijen	2	8	9		.	1
Vlissingen	1	4	4		.	1
Eindhoven	.	9			.	
Maastricht	.	3	6		.	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	12.5	12.8	13.3	13.2	12.6	12.9	13.5	13.7	12.7	13.1	13.7	13.9	13.3	13.6	14.3	14.6
7	10.9	11.2	12.1	12.9	10.8	11.1	12.1	13.3	11.3	11.6	12.7	13.5	11.4	11.7	12.8	14.0
12	10.4	11.0	12.0	12.5	9.6	10.5	11.9	12.9	9.9	10.8	12.5	13.2	10.5	11.1	12.4	13.5
17	9.8	10.2	10.9	12.0	9.8	10.1	10.9	12.2	10.3	10.6	11.5	12.4	10.6	10.8	11.4	12.7
22	6.1	6.6	8.7	11.3	6.1	6.5	8.5	11.4	7.3	7.8	9.5	11.4	7.8	8.1	9.7	11.9
27	7.0	7.4	8.6	10.5	7.1	7.5	8.6	10.5	7.7	8.3	9.7	11.0	8.1	8.3	9.4	11.1
Gem.	9.3	9.6	10.7	12.0	9.3	9.6	10.7	12.2	9.8	10.2	11.4	12.4	10.2	10.4	11.4	12.8



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	14.4	13.9	14.7	14.1	14.4	16.3	15.9	16.9	16.9	17.6	12.6	10.7	11.7	9.8	12.0
2	11.7	12.5	12.3	13.1	12.2	14.7	14.9	14.7	14.8	15.2	10.2	11.1	10.2	10.8	10.6
3	12.3	12.3	12.6	12.9	12.3	15.5	14.5	16.2	15.5	14.6	10.3	10.4	10.8	8.4	9.3
4	8.7	10.8	8.9	10.7	9.1	13.5	13.4	12.5	12.9	11.9	3.1	8.8	5.2	9.1	5.2
5	8.1	11.0	9.0	10.3	8.0	12.6	13.0	12.3	11.5	11.3	1.9	8.0	3.4	8.1	4.2
6	9.8	11.1	10.4	11.2	9.5	12.4	13.6	12.6	11.9	12.2	7.7	8.8	8.1	10.0	7.8
7	12.2	13.4	13.0	13.2	12.6	14.1	14.5	14.3	14.6	14.8	10.4	10.9	10.9	11.5	9.9
8	12.9	12.7	13.1	13.8	14.0	14.9	15.0	15.4	15.3	16.4	10.8	11.3	10.7	12.3	11.3
9	11.6	12.7	12.3	12.3	12.1	14.0	13.4	14.1	13.9	14.4	8.9	11.1	10.0	9.9	9.1
10	11.5	13.6	11.5	12.0	10.3	13.7	14.6	14.7	14.5	14.6	8.7	12.6	9.3	10.2	7.3
11	9.9	11.7	9.1	10.5	9.4	11.9	13.7	12.9	12.3	15.1	3.8	8.0	3.0	8.8	5.8
12	5.4	9.2	7.5	11.1	9.5	10.4	12.0	16.2	13.7	17.3	0.2	6.4	2.4	8.5	4.0
13	7.4	9.6	6.9	10.2	8.9	12.7	12.5	16.1	13.3	15.3	2.8	6.9	1.7	7.3	3.6
14	7.0	6.8	5.5	7.4	6.2	8.7	9.3	9.3	9.9	11.5	5.5	4.6	1.1	4.3	0.7
15	10.3	10.0	10.7	11.5	11.8	12.9	12.5	12.7	12.7	13.6	6.7	5.2	6.3	9.6	9.7
16	10.1	10.4	10.6	10.7	10.8	12.5	11.9	12.3	12.1	13.2	7.7	9.3	9.2	9.0	7.8
17	6.9	9.8	10.1	10.9	10.7	7.9	10.6	11.2	12.7	12.7	6.4	8.3	8.0	9.5	8.0
18	3.9	7.1	7.6	9.7	8.6	6.8	9.9	10.5	11.1	10.8	1.1	3.3	3.7	8.6	6.4
19	-1.3	1.8	0.4	5.0	3.6	3.1	3.6	3.8	10.7	8.2	-5.4	-2.5	-5.1	2.6	2.0
20	0.7	0.6	-0.9	7.3	5.0	3.6	3.2	2.8	10.7	8.3	-1.5	-3.2	-7.0	3.3	1.8
21	0.4	4.1	5.1	8.1	6.7	3.4	6.1	8.6	9.5	8.3	-5.9	0.5	1.4	6.0	5.1
22	5.8	6.4	6.6	7.9	7.0	7.3	7.9	8.5	9.7	8.6	2.3	4.5	4.8	5.7	4.6
23	8.2	8.2	8.3	8.8	8.2	10.3	10.1	9.8	9.8	10.6	7.2	7.4	7.3	6.9	6.4
24	7.8	9.7	8.9	9.6	8.8	10.8	12.4	11.4	11.4	11.7	6.2	8.2	7.4	7.6	7.1
25	7.0	9.9	8.4	9.5	8.4	11.2	12.0	12.1	11.4	11.3	2.2	8.0	2.8	7.4	4.3
26	5.8	8.6	6.6	8.4	6.5	8.3	11.5	10.5	11.2	9.7	1.5	6.2	2.3	7.0	4.2
27	6.0	6.8	6.5	7.7	7.6	6.7	7.3	7.8	8.9	9.2	5.5	6.1	5.6	7.1	4.2
28	7.8	8.5	8.6	9.0	7.5	8.7	12.4	10.0	10.1	9.1	5.9	5.6	6.9	7.3	6.0
29	7.3	7.4	7.3	7.0	7.0	9.6	10.8	9.2	9.4	7.9	5.9	3.1	5.1	5.1	5.4
30	5.8	6.5	5.6	6.8	6.1	6.4	9.2	8.9	8.5	7.3	4.9	2.9	-0.1	4.7	4.8
dec. I	11.3	12.4	11.8	12.4	11.5	14.2	14.3	14.4	14.2	14.3	8.5	10.4	9.0	10.0	8.7
N	8.0	9.4	8.7	10.1	8.6	10.9	11.6	11.8	12.1	11.7	4.8	6.8	5.4	8.1	5.4
dec. II	6.0	7.7	6.8	9.4	8.5	9.1	9.9	10.8	11.9	12.6	2.7	4.6	2.3	7.2	5.0
N	6.0	7.6	6.8	8.3	6.4	8.8	9.9	9.6	10.1	9.2	2.8	5.0	3.8	6.3	3.5
dec. III	6.2	7.6	7.2	8.3	7.4	8.3	10.0	9.7	10.0	9.4	3.6	5.3	4.4	6.5	5.2
N	4.9	6.4	5.6	7.0	5.4	7.4	8.5	8.2	9.0	8.0	1.9	3.9	2.6	5.1	2.5
maand	7.8	9.2	8.6	10.0	9.1	10.5	11.4	11.6	12.0	12.1	4.9	6.8	5.2	7.9	6.3
N	6.3	7.8	7.0	8.5	6.8	9.0	10.0	9.9	10.4	9.7	3.2	5.2	3.9	6.5	3.8

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

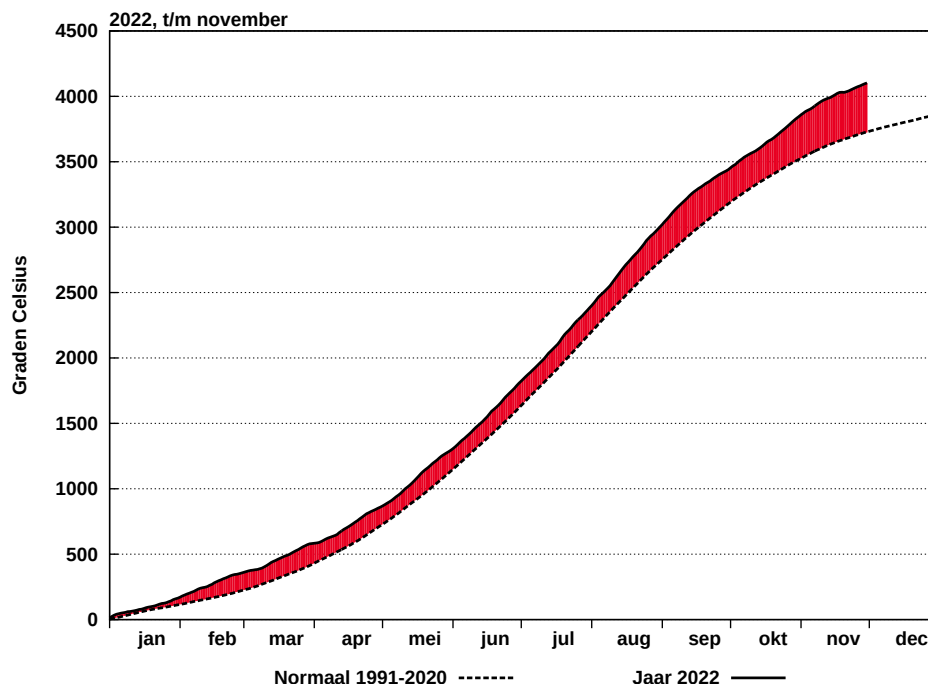
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	5.5	4.4	7.5	6.9	8.5	58	46	78	71	87	534	482	704	689	808
2	6.4	5.9	6.7	7.5	8.1	67	62	70	78	84	668	610	700	746	726
3	2.5	0.4	0.8	1.2	.	27	4	8	13	0	407	286	320	372	22
4	6.6	4.8	4.3	4.4	1.9	70	51	45	46	20	602	472	458	485	366
5	4.7	3.9	4.2	1.1	5.0	50	42	45	12	53	509	376	463	326	587
6	1.1	.	0.8	.	2.1	12	0	9	0	22	280	87	230	130	343
7	0.3	0.7	0.2	1.6	1.2	3	8	2	17	13	237	251	216	363	304
8	2.2	3.6	2.1	3.1	2.6	24	39	23	33	28	352	382	343	436	372
9	5.2	1.7	3.4	5.6	6.7	57	19	37	61	72	376	261	377	510	593
10	2.0	0.9	5.5	7.8	7.7	22	10	60	85	83	293	207	500	637	647
11	.	0.2	3.1	4.8	7.5	0	2	34	53	82	158	147	364	494	553
12	2.2	3.4	7.9	7.8	7.7	25	38	88	86	84	313	352	596	642	615
13	7.7	5.4	8.0	5.7	8.1	87	61	89	63	89	582	537	617	530	673
14	4.2	7.5	6.6	5.6	4.6	48	85	74	62	51	404	544	523	578	474
15	2.7	4.9	3.7	3.5	4.1	31	56	42	39	46	252	426	421	350	459
16	3.9	6.8	4.9	4.1	4.9	45	78	56	46	55	358	509	429	379	457
17	.	.	.	0.4	1.8	0	0	0	5	20	83	107	95	177	269
18	.	0.4	1.0	.	2.2	0	5	12	0	25	105	187	267	181	280
19	7.3	7.5	5.1	.	.	86	88	59	0	0	516	560	442	101	97
20	2.0	0.3	1.1	0.7	.	24	4	13	8	0	229	208	187	144	174
21	1.1	.	1.5	2.1	3.5	13	0	18	24	40	205	179	284	222	383
22	1.0	0.3	.	3.4	1.2	12	4	0	40	14	206	133	136	329	275
23	2.9	3.5	2.8	2.8	5.0	35	42	33	33	58	286	346	324	253	447
24	6.4	5.9	5.4	7.0	6.5	78	71	64	82	76	408	401	422	456	495
25	6.2	5.0	6.3	6.8	4.5	76	61	75	80	53	385	371	430	483	340
26	2.7	2.7	2.0	4.9	3.1	33	33	24	58	37	252	334	305	402	362
27	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	98	97	109	104	143
28	.	1.9	0.2	2.1	.	0	23	2	25	0	82	232	103	288	108
29	.	2.5	0.5	3.4	.	0	31	6	41	0	126	267	215	366	205
30	.	.	2.5	0.7	0.5	0	0	31	8	6	116	199	256	229	160
dec. I	36.5	26.3	35.5	39.2	43.8	39	28	38	41	46	4258	3414	4311	4694	4970
N	23.4	25.7	25.7	30.2	28.7	25	28	27	32	30	3300	3400	3500	3900	3900
dec. II	30.0	36.4	41.4	32.6	40.9	35	42	47	37	46	3000	3577	3941	3576	4051
N	21.4	23.6	22.4	25.3	23.1	25	27	25	28	26	2600	2700	2700	3100	3000
dec. III	20.3	21.8	21.2	33.2	24.3	25	27	25	39	29	2164	2559	2584	3132	2918
N	18.6	19.2	19.3	21.9	22.3	23	23	23	26	26	2100	2100	2300	2500	2600
maand	86.8	84.5	98.1	105.0	109.0	33	32	37	39	40	9422	9550	10836	11402	11939
N	63.4	68.5	67.4	77.4	74.1	24	26	25	29	27	7900	8300	8400	9500	9500

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	1010.6	1008.7	1011.7	1011.5	1015.0	7.3	11.0	6.5	12.8	7.5	71	79	70	77	67
2	1014.8	1013.6	1016.4	1016.6	1019.5	6.9	9.5	5.4	10.9	6.0	76	70	72	76	70
3	1004.1	1001.9	1003.8	1003.3	1006.3	5.2	6.7	4.5	9.5	5.4	79	82	80	83	77
4	1006.2	1007.0	1007.9	1008.8	1008.6	3.8	3.3	2.0	3.6	2.6	89	76	89	80	90
5	1014.0	1013.1	1015.4	1015.7	1017.9	4.8	6.8	3.8	8.0	4.5	86	79	83	84	86
6	1007.1	1005.1	1007.9	1007.3	1011.0	6.8	9.1	5.7	11.3	6.0	88	90	84	91	79
7	1006.9	1005.6	1008.3	1008.2	1011.4	6.8	9.2	5.2	10.3	6.2	89	85	83	86	81
8	1004.2	1002.1	1004.4	1003.4	1007.0	5.7	8.3	4.9	10.3	6.2	78	81	77	79	69
9	1006.8	1006.0	1008.5	1009.1	1011.3	6.3	8.7	5.3	9.6	5.9	85	80	80	85	79
10	1020.4	1019.9	1022.5	1023.1	1025.2	6.5	8.3	4.3	8.4	5.0	87	81	84	87	82
11	1027.9	1027.2	1029.2	1029.2	1030.7	5.2	7.2	3.3	7.3	3.7	89	90	89	90	78
12	1030.4	1029.5	1029.8	1029.1	1029.8	1.3	2.4	1.6	3.3	1.4	97	93	88	90	82
13	1023.5	1022.1	1021.7	1020.7	1021.1	3.3	3.4	1.6	2.8	2.0	87	86	84	88	75
14	1012.7	1011.2	1011.3	1010.2	1011.6	3.5	4.5	2.9	4.9	2.4	87	87	87	94	83
15	1004.7	1002.2	1003.4	1001.8	1004.7	3.5	5.8	4.1	8.6	4.0	86	88	87	89	83
16	998.6	995.9	996.6	994.4	997.8	4.1	5.6	4.3	9.5	4.3	91	86	85	89	83
17	991.0	985.8	987.3	985.5	990.3	7.0	8.8	6.0	11.8	6.3	93	90	86	87	79
18	1004.4	1001.7	1001.8	1001.1	1002.6	5.5	5.8	3.1	5.7	3.3	91	91	92	91	89
19	1014.6	1013.7	1012.7	1011.0	1010.9	3.4	6.5	3.7	4.0	3.5	80	71	77	94	94
20	1008.9	1008.1	1008.3	1007.8	1008.8	1.9	3.4	1.9	6.3	3.4	82	87	93	83	90
21	1000.2	998.2	998.8	997.5	999.9	2.9	4.7	3.2	7.7	4.0	93	95	92	86	86
22	993.3	990.5	992.1	991.1	994.5	4.0	6.2	4.3	9.7	6.2	87	88	88	88	83
23	996.9	994.8	996.9	996.4	999.4	4.6	6.4	4.3	9.5	5.5	87	90	86	89	82
24	1007.1	1005.4	1007.5	1007.2	1010.0	4.3	6.8	4.2	9.0	5.6	88	83	83	87	80
25	1014.8	1014.3	1015.9	1016.6	1017.9	4.2	5.1	3.0	6.9	3.8	93	84	89	88	87
26	1026.1	1024.9	1026.7	1026.4	1028.7	3.4	4.8	2.9	7.4	4.0	95	92	90	90	89
27	1017.8	1015.6	1016.9	1015.6	1018.3	4.3	5.6	3.8	8.7	3.1	87	91	88	92	74
28	1010.2	1009.6	1010.5	1010.7	1011.7	3.3	2.1	2.2	4.3	3.1	97	94	96	96	94
29	1018.3	1018.9	1019.1	1019.5	1019.4	2.5	1.8	1.0	2.2	1.5	94	91	97	96	95
30	1025.3	1025.6	1025.2	1025.3	1024.5	2.4	1.5	1.5	2.0	2.2	92	93	94	96	93
dec. I	1009.5	1008.3	1010.7	1010.7	1013.3	6.0	8.1	4.8	9.5	5.5	83	80	80	83	78
N	1011.9	1011.4	1012.5	1012.6	1013.9	4.4	6.0	3.7	7.2	4.5	90	86	89	86	87
dec. II	1011.7	1009.7	1010.2	1009.1	1010.8	3.9	5.3	3.3	6.4	3.4	88	87	87	90	84
N	1013.5	1013.2	1014.2	1014.3	1015.4	4.4	5.9	3.7	7.0	4.4	91	86	89	87	88
dec. III	1011.0	1009.8	1011.0	1010.6	1012.4	3.6	4.5	3.0	6.7	3.9	91	90	90	91	86
N	1013.7	1013.2	1014.1	1014.0	1015.2	4.1	5.7	3.6	6.7	4.2	92	88	90	88	89
maand	1010.7	1009.3	1010.6	1010.1	1012.2	4.5	6.0	3.7	7.5	4.3	87	86	86	88	83
N	1013.0	1012.6	1013.6	1013.6	1014.8	4.3	5.9	3.6	7.0	4.4	91	87	89	87	88

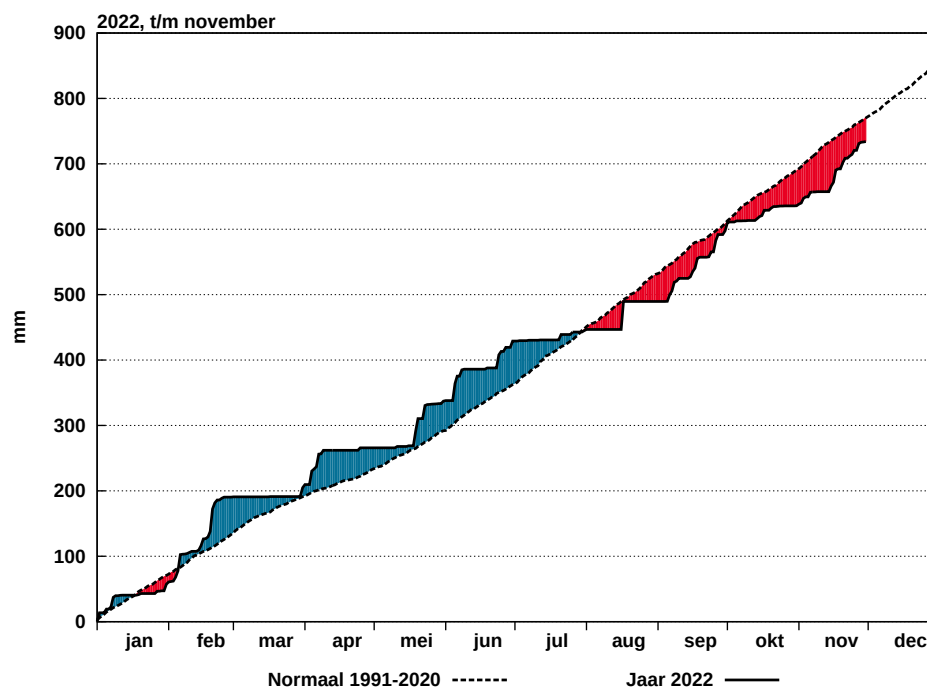
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	0.0	17.0	2.5	5.9	0.0	.	4.2	2.2	2.4	.	0.9	0.8	1.2	1.1	1.3
2	3.3	0.2	1.7	1.1	.	2.5	0.1	1.0	1.1	.	1.0	1.0	1.1	1.2	1.1
3	4.0	10.4	7.0	14.3	2.6	3.5	5.1	4.6	4.0	2.6	0.6	0.4	0.5	0.6	0.3
4	2.4	8.3	2.3	0.5	1.1	3.6	2.8	1.5	1.0	1.3	0.9	0.7	0.7	0.7	0.5
5	0.0	2.9	0.0	0.2	1.2	.	3.5	.	1.1	0.6	0.7	0.6	0.7	0.5	0.8
6	4.7	16.4	7.2	11.1	1.6	8.1	10.9	5.3	6.9	2.0	0.4	0.1	0.3	0.2	0.5
7	6.9	16.3	0.3	4.7	0.2	6.6	5.5	1.1	5.4	0.2	0.4	0.4	0.3	0.6	0.5
8	5.6	1.6	.	.	.	0.7	0.8	.	.	.	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6
9	0.3	3.8	0.6	4.3	0.4	0.5	2.3	0.7	1.0	0.4	0.6	0.4	0.6	0.8	0.9
10	.	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.3	0.8	1.0	1.0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.2	0.5	0.7	0.8
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.8	1.0	0.9
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.8	0.8	0.8	0.8	1.0
14	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.5	0.7	0.7	0.8	0.6
15	1.2	2.4	8.5	3.2	2.9	1.8	3.6	6.5	3.6	4.4	0.4	0.6	0.6	0.5	0.7
16	14.9	6.8	5.9	11.9	2.4	8.6	3.3	5.1	4.1	4.2	0.5	0.8	0.6	0.6	0.7
17	13.4	39.3	18.6	6.4	1.9	13.4	15.8	11.3	6.6	2.8	0.1	0.2	0.1	0.3	0.4
18	3.1	0.8	1.8	8.4	11.1	6.1	1.0	3.6	10.1	3.1	0.1	0.3	0.4	0.3	0.4
19	.	.	0.0	11.3	6.8	.	.	.	5.8	9.6	0.5	0.6	0.5	0.1	0.1
20	0.0	6.8	9.3	1.1	3.1	.	5.5	7.6	1.5	2.9	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
21	0.4	3.7	6.9	4.5	1.7	1.0	5.6	6.0	4.3	3.9	0.2	0.2	0.4	0.3	0.5
22	1.2	1.7	0.0	.	0.1	3.8	0.9	.	.	0.2	0.3	0.2	0.2	0.5	0.4
23	0.7	2.1	3.3	3.9	4.3	2.2	3.2	2.9	2.4	2.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.6
24	0.2	7.2	2.6	12.9	0.0	0.5	2.6	2.1	6.6	.	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7
25	2.6	0.7	6.2	0.7	0.6	3.4	1.6	3.2	0.8	1.1	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5
26	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	0.3	0.5	0.4	0.6	0.5
27	3.0	8.0	10.6	16.1	0.4	7.6	9.1	11.1	18.3	1.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
28	3.3	2.1	1.8	2.5	4.4	10.5	5.0	5.7	3.4	7.8	0.1	0.3	0.1	0.4	0.1
29	.	0.0	0.5	.	0.0	.	.	0.6	.	.	0.2	0.4	0.3	0.5	0.3
30	.	0.0	0.5	0.0	1.1	.	.	1.0	.	2.6	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
dec. I	27.2	76.9	21.6	42.1	7.1	25.5	35.2	16.4	22.9	7.1	6.5	5.3	6.7	7.4	7.5
N	26.3	31.2	31.8	27.2	21.8	25.6	23.8	25.9	21.6	23.0	4.5	4.9	4.9	5.8	5.5
dec. II	32.6	56.1	44.1	42.3	28.2	29.9	29.2	34.1	31.7	27.0	3.7	4.9	5.2	5.3	5.8
N	26.0	29.3	26.3	26.8	24.2	27.9	26.6	26.1	24.0	24.9	3.3	3.6	3.6	4.3	3.9
dec. III	11.4	25.5	32.4	40.6	12.6	29.0	28.0	32.6	35.8	19.6	2.9	3.6	3.5	4.5	4.0
N	17.7	22.9	22.0	24.9	16.2	.	22.1	21.6	23.7	20.7	2.6	2.8	2.9	3.4	3.3
maand	71.2	158.5	98.1	125.0	47.9	84.4	92.4	83.1	90.4	53.7	13.1	13.8	15.4	17.2	17.3
N	70.0	83.5	80.0	78.9	62.2	.	72.5	73.6	69.4	68.6	10.4	11.3	11.3	13.4	12.6



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2022

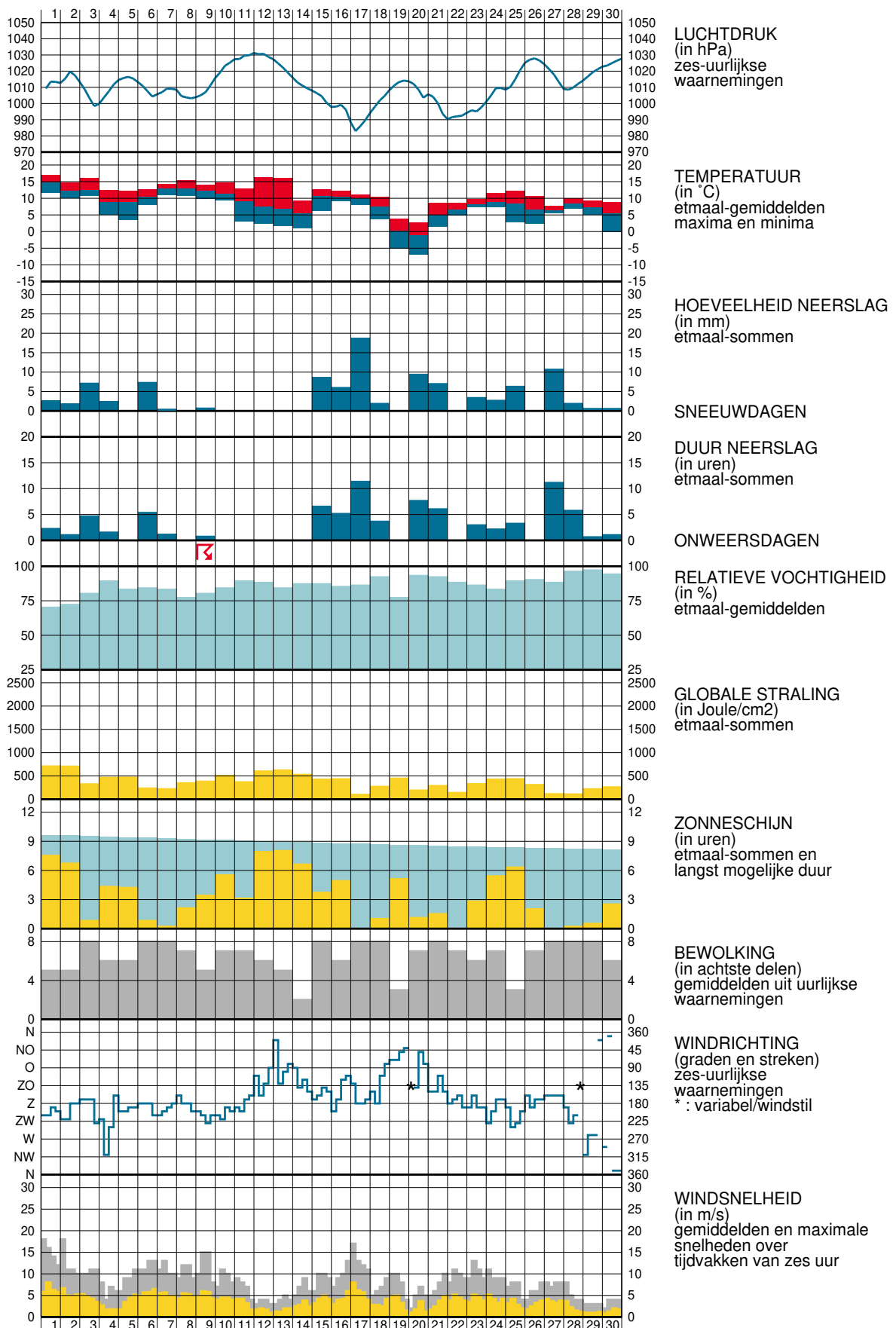
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2022

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