



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

december 2021



December 2021: Zacht, droog en aan de sombere kant

Met een gemiddelde temperatuur van 5,4 °C in De Bilt was december een zachte maand. Normaal is 4,2 °C.

Er werden in De Bilt negen vorstdagen geteld (minimumtemperatuur lager dan 0 °C), normaal zijn dat er elf. Ijsdagen kwamen in de Bilt niet voor. In het noorden waren er drie ijsdagen en plaatselijk 13 vorstdagen. In Vlissingen daarentegen voor het geheel niet, maar dit station is grotendeels door water omgeven.

De eerste decemberdag was het nog zacht, daarna lag tot en met 11 december de gemiddelde temperatuur rond normaal of iets onder normaal. 's Nachts vroor het soms licht, in het noordoosten ook matig en de maxima lagen rond 5 graden. Daarna volgde een (zeer) zachte periode met 's nachts temperaturen ruim boven nul en overdag eerst maxima boven 10 graden. Op 21 en 22 december was het onder invloed van een uitloper van een hogedrukgebied koud winterweer waarbij het op 22 december in het noordoosten en noorden de hele dag bleef vriezen. Na twee zachte dagen was het kerstweekeinde met uitzondering van het uiterste zuiden winters met vooral in het noorden veel zon, maar wel een ijskoude oostenwind. In het noorden bleef het beide kerstdagen ook overdag vriezen. De laagste temperatuur van de maand werd op 26 december gemeten: -8,7 °C in Nieuw Beerta. De laatste vijf dagen van de maand verliepen zeer zacht. De hoogste temperatuur, 15,5 °C, werd op 30 december gemeten in Eindhoven.

Met gemiddeld over het land 58 millimeter neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 78 millimeter was december droog. Het natst was het in het zuidwesten met in Hoek van Holland 95 mm. Het droogst was het in delen van het zuiden en oosten. In Heino viel met 32 mm de minste neerslag.

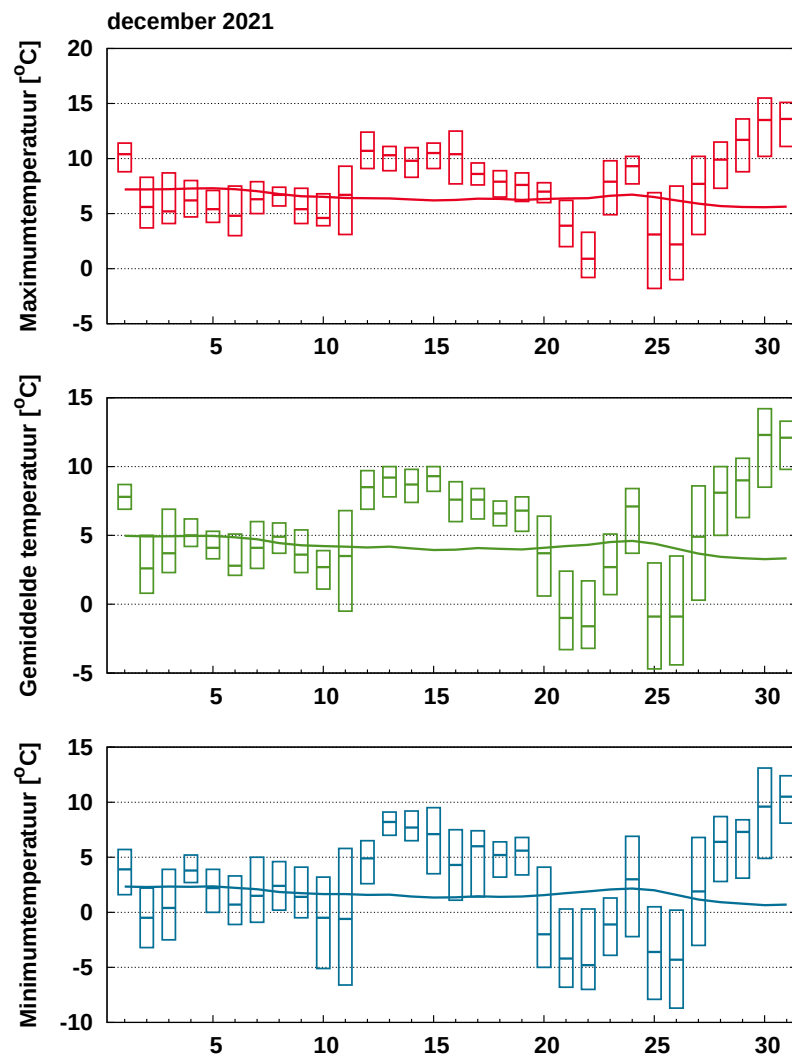
Sneeuw viel er maar weinig. In de avond van 6 december viel op de Veluwe en in het oosten een paar cm. Het KNMI gaf drie keer een code oranje uit voor ijzel. De eerste keer was in de ochtend van 11 december in het zuiden van Gelderland. De tweede keer in de ochtend van 23 december in het noorden en de derde was in de ochtend van de 27^e in het noordoosten.

De zon scheen deze maand gemiddeld over het land 50 uur terwijl het langjarig gemiddelde 58 uur is. Het zonnigst was het in het noorden met in Eelde 63 uur. In het zuiden was het het somberst met 33 uren in Beek. Er waren veel sombere, (bijna) zonloze dagen. Alleen 7 en 21 en 22 december verliepen in grote delen van Nederland zonnig, tijdens de kerstdagen was er in het midden en vooral noorden veel zon.

Vorig jaar was de gemiddelde temperatuur in De Bilt in december 5,5 °C, landelijk gemiddeld scheen de zon 48 uur en er viel 95 millimeter neerslag.

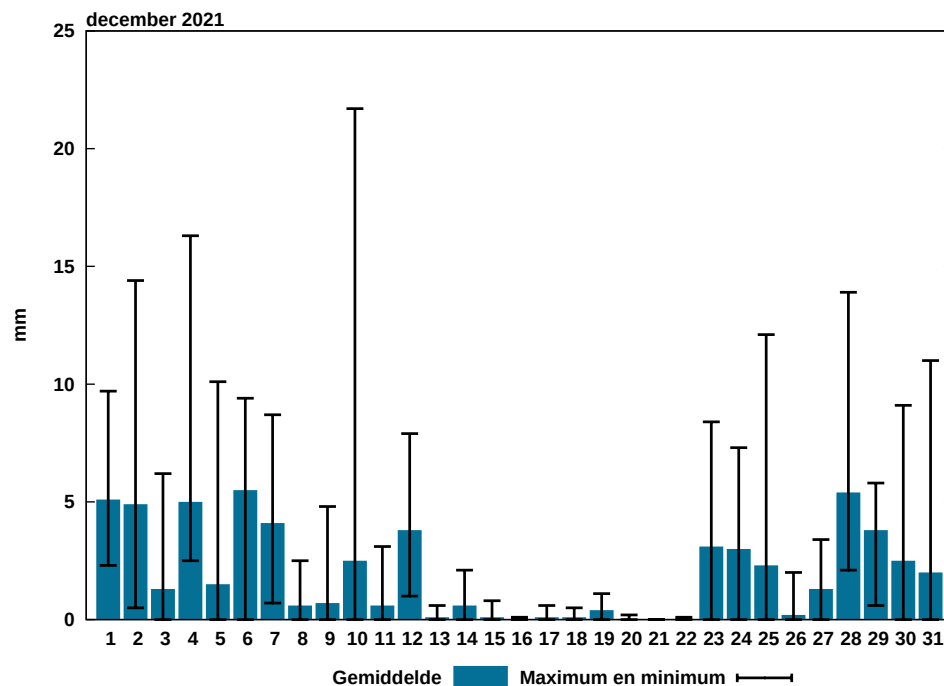
Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020

KNMI Weer- en klimaatdiensten, 4 januari 2022, Adrie Huiskamp



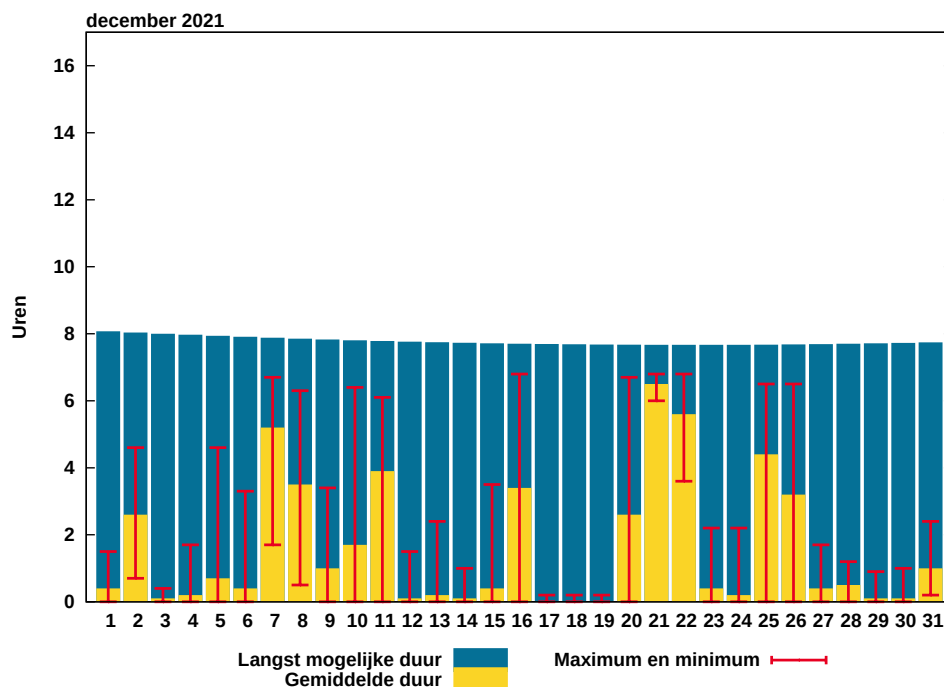
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

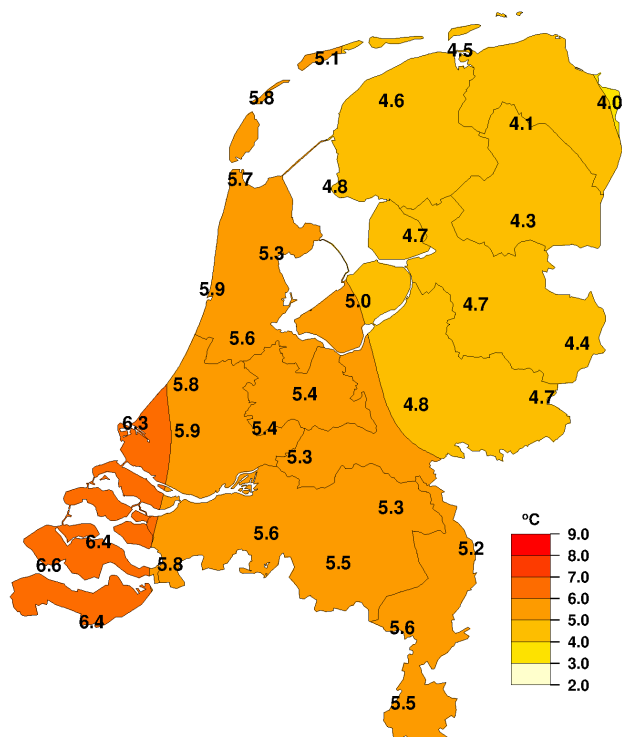


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

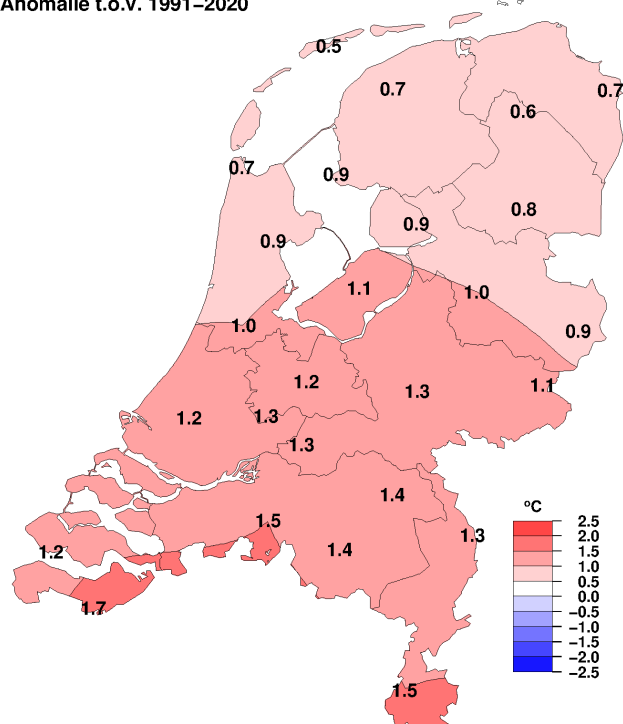
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, december 2021

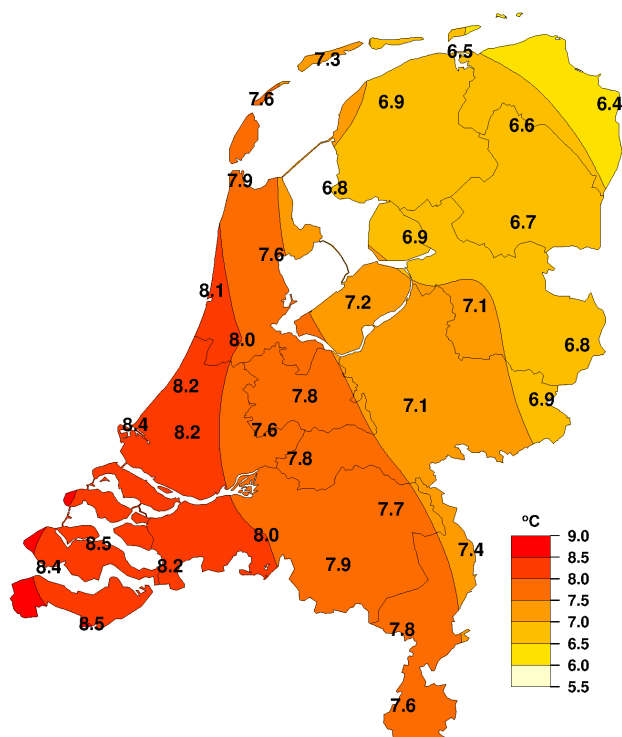


Gemiddelde temperatuur, december 2021

Anomalie t.o.v. 1991-2020

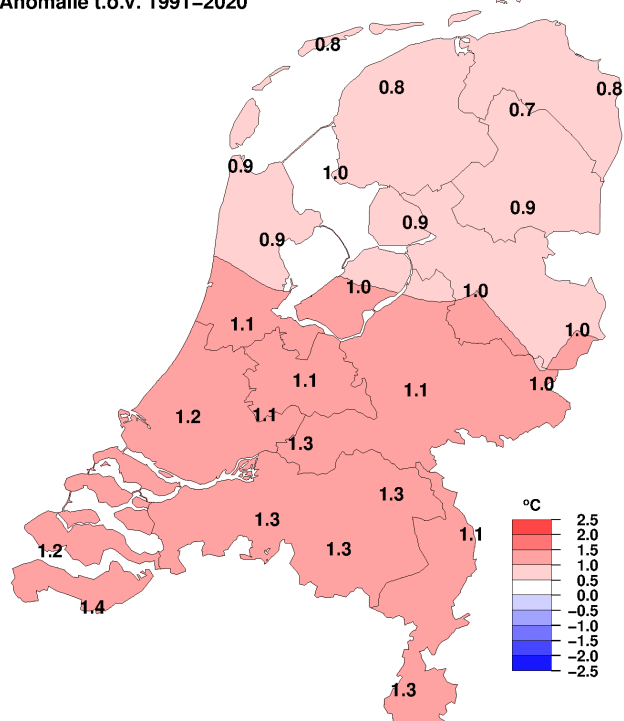


Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2021



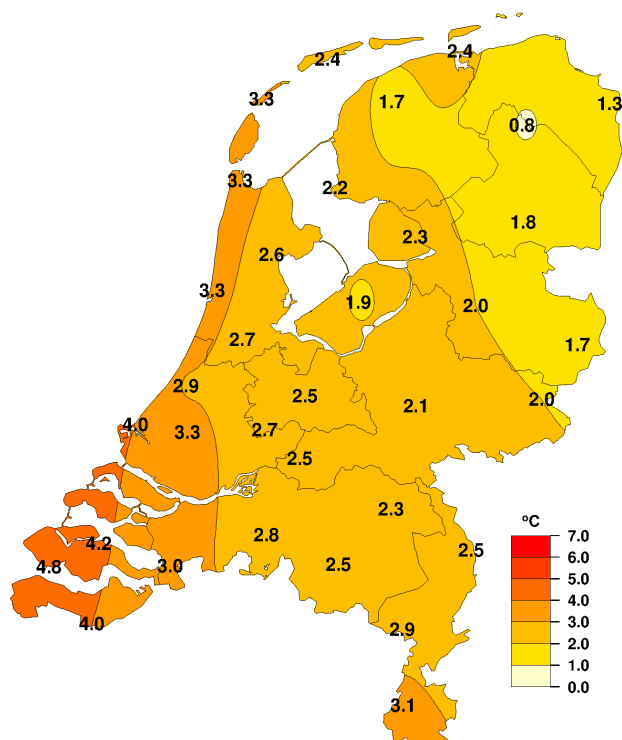
Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2021

Anomalie t.o.v. 1991-2020



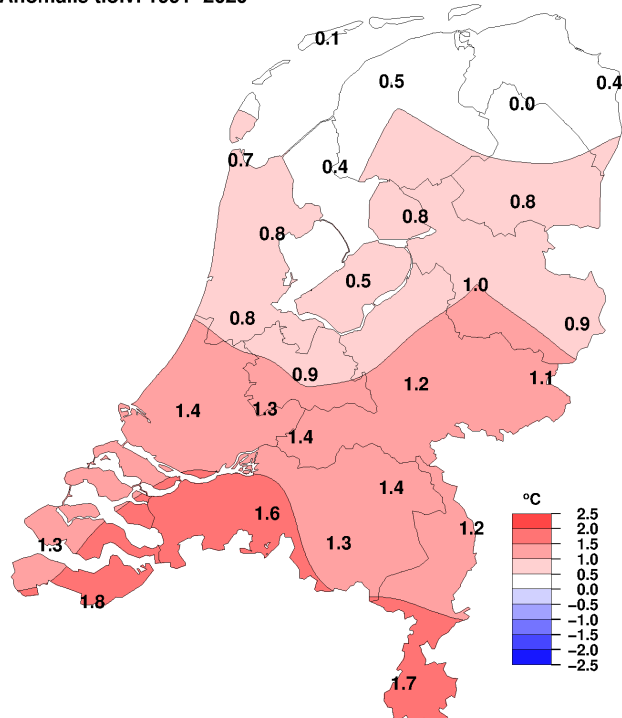
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2021

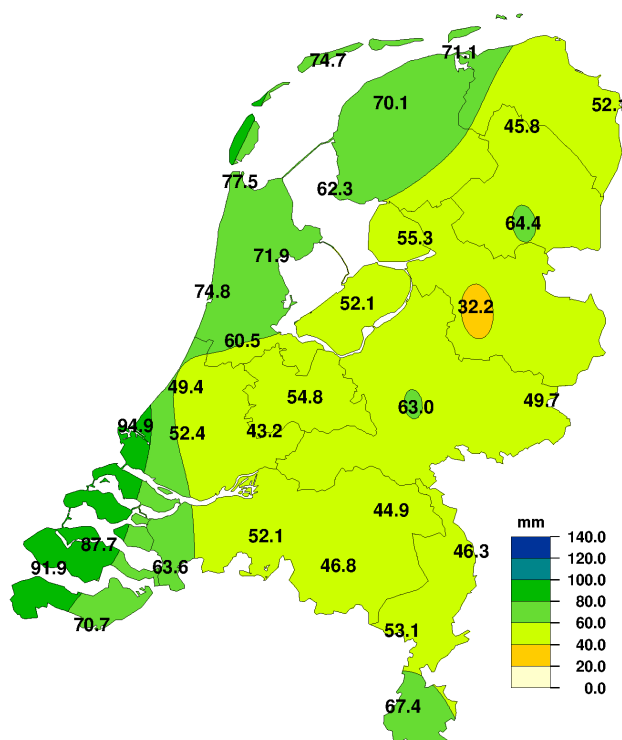


Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020

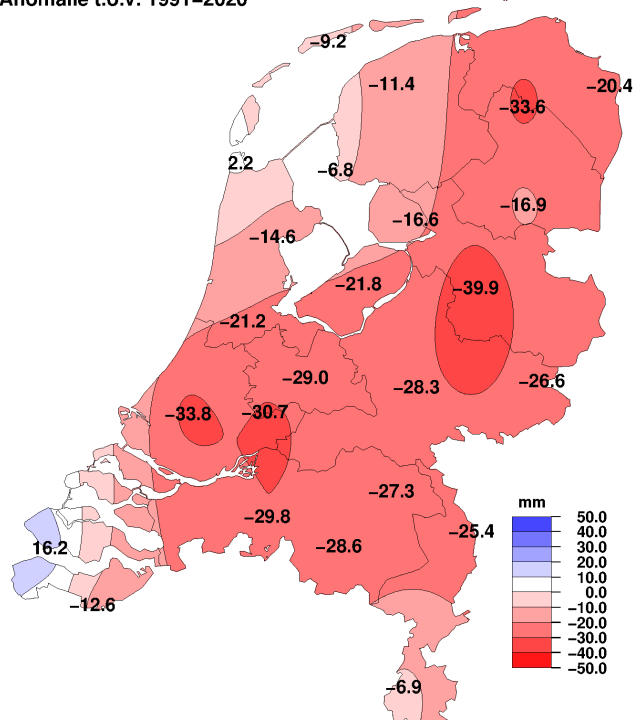


Maandsom neerslag, december 2021



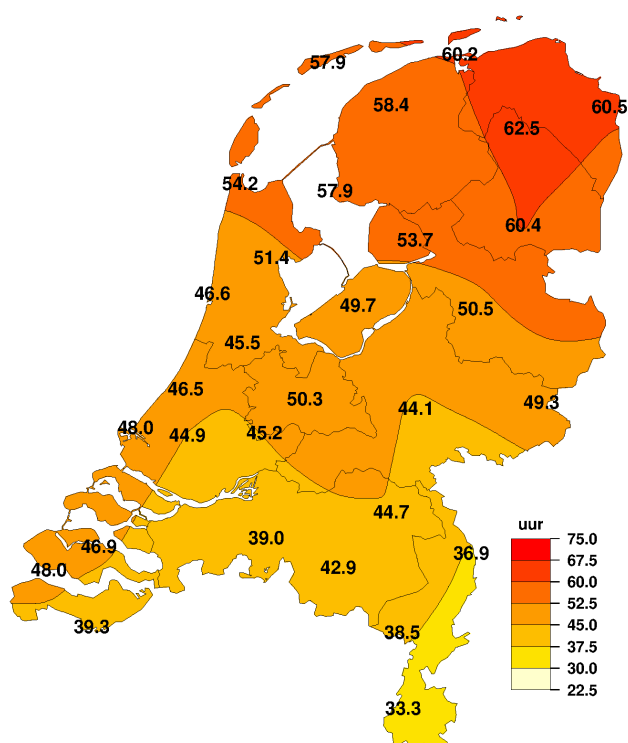
Maandsom neerslag, december 2021

Anomalie t.o.v. 1991–2020



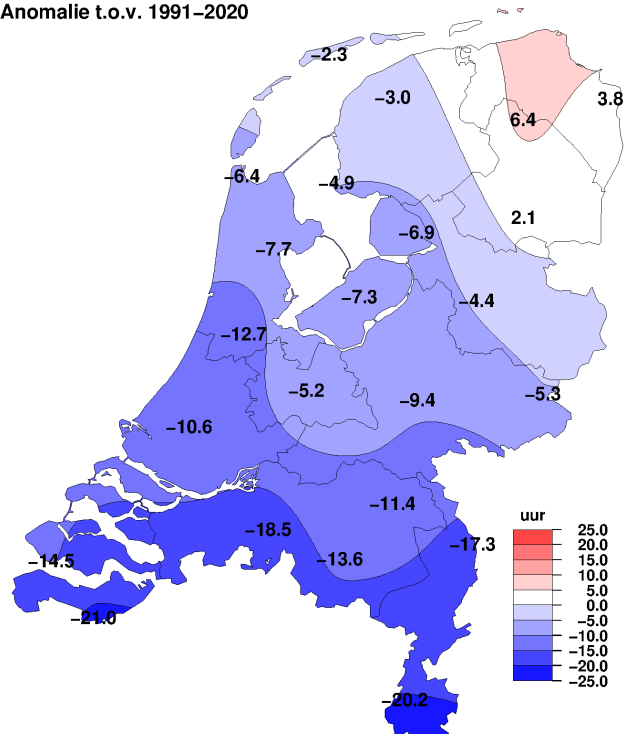
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, december 2021

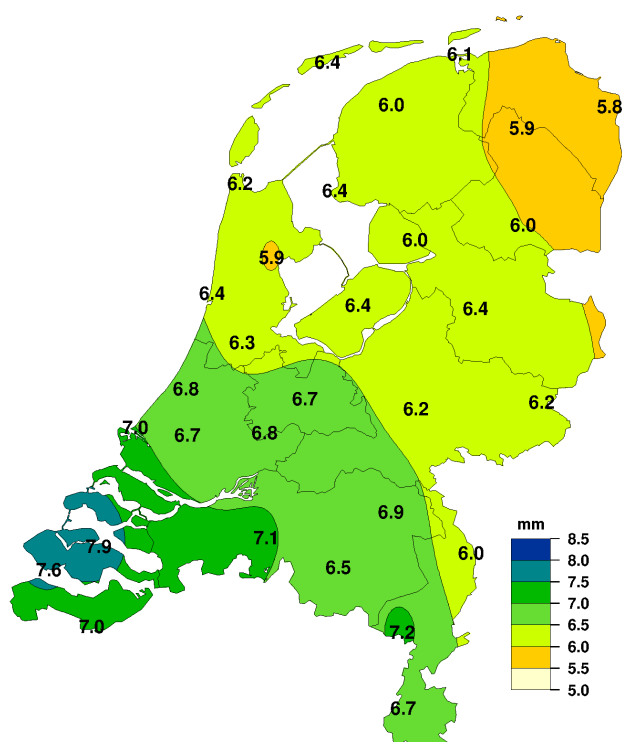


Maandsom zonneshijnduur, december 2021

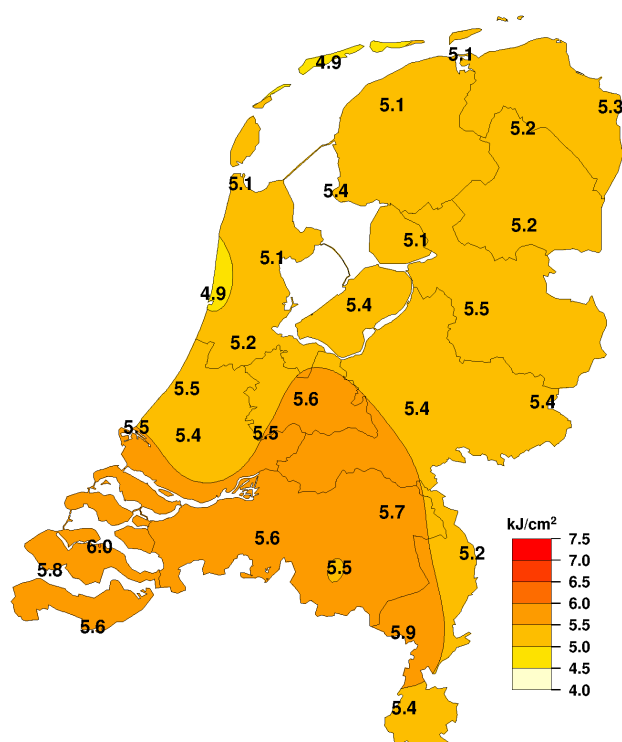
Anomalie t.o.v. 1991–2020



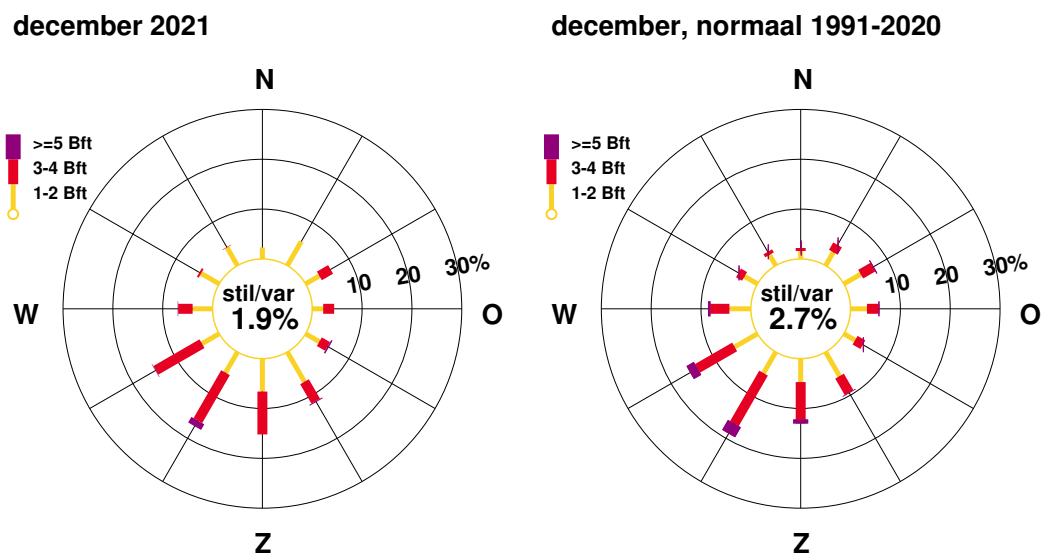
Maandsom referentiegewasverdamping, december 2021



Maandsom globale straling, december 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.



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:	15.5 °C	te Eindhoven op 30 december	
Laagste temperatuur:	-8.7 °C	te Nieuw Beerta op 26 december	
Grootste aantal zonuren:	62.5 uur	te Eelde	
Kleinste aantal zonuren:	33.3 uur	te Maastricht	
Grootste maandsom neerslag:	94.9 mm	te Hoek van Holland	
Kleinste maandsom neerslag:	32.2 mm	te Heino	
Grootste dagsom neerslag:	21.7 mm	te Vlissingen op 10 december	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	4.4	4.9	6.3	7.1	1.9	2.4	15.4	18.4	19	23
II	7.1	4.3	9.0	6.5	4.7	1.9	11.8	19.1	15	25
III	4.9	4.1	7.7	6.2	2.2	1.7	22.4	20.2	26	24
Maand	5.5	4.4	7.7	6.6	2.9	2.0	49.7	57.6	21	24

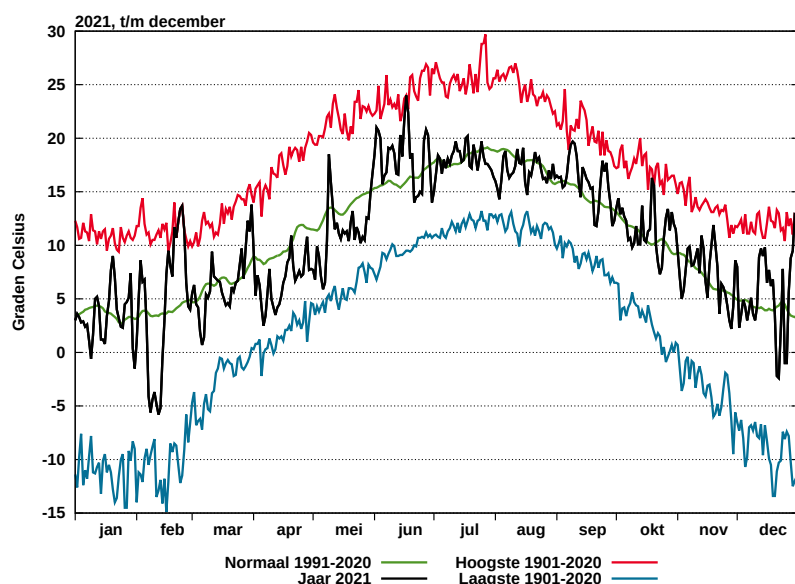
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1000.7	1014.9	31.2	26.7	5.3	5.5	1849	1900
II	1029.5	1016.2	5.9	26.6	3.5	5.4	1456	1780
III	1009.3	1014.9	23.4	32.6	5.1	5.7	2100	1920
Maand	1013.0	1015.3	61.2	85.9	4.6	5.5	5406	5580

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	4.5		6.5		12.1	31	2.4		-5.2	26	71.1		7.9	23
Hoorn (Tersch.)	5.1	4.6	7.3	6.5	12.1	31	2.4	2.3	-4.2	26	74.7	83.9	8.7	7
Vlieland	5.8		7.6		11.1	1	3.3		-3.8	26				
Leeuwarden	4.6	3.9	6.9	6.1	12.5	31	1.7	1.2	-6.8	26	70.1	81.5	8.4	23
Nieuw Beerta	4.0	3.3	6.4	5.6	13.5	31	1.3	0.9	-8.7	26	52.1	72.5	7.3	24
Eelde	4.1	3.5	6.6	5.9	13.2	31	0.8	0.8	-7.9	25	45.8	79.4	6.0	31
De Kooy	5.7	5.0	7.9	7.0	11.8	31	3.3	2.6	-3.5	26	77.5	75.3	11.0	31
Stavoren	4.8	3.9	6.8	5.8	11.6	31	2.2	1.8	-6.9	26	62.3	69.1	9.3	31
Hoogetveen	4.3	3.5	6.7	5.8	14.0	31	1.8	1.0	-6.6	25	64.4	81.3	9.1	30
Marknesse	4.7	3.8	6.9	6.0	13.5	31	2.3	1.5	-5.8	26	55.3	71.9	8.0	2
Berkhout	5.3	4.4	7.6	6.7	13.6	31	2.6	1.8	-4.2	21	71.9	86.5	8.0	7
Wijk aan Zee	5.9		8.1		12.0	31	3.3		-4.6	22	74.8		9.1	6
Lelystad	5.0	3.9	7.2	6.2	13.7	31	1.9	1.4	-6.0	26	52.1	73.9	6.6	6
Heino	4.7	3.7	7.1	6.1	14.4	31	2.0	1.0	-6.8	22	32.2	72.1	4.4	2
Schiphol	5.6	4.6	8.0	6.9	14.2	31	2.7	1.9	-5.3	22	60.5	81.7	9.2	2
Twenthe	4.4	3.5	6.8	5.8			1.7	0.8			76.4			
Voorschoten	5.8		8.2		14.1	31	2.9		-5.1	21	49.4		5.9	28
De Bilt	5.4	4.2	7.8	6.7	14.4	31	2.5	1.6	-6.1	22	54.8	83.8	7.5	6
Hupsel	4.7	3.6	6.9	5.9	14.5	30	2.0	0.9	-6.7	22	49.7	76.3	5.6	24
Deelen	4.8	3.5	7.1	6.0	14.2	31	2.1	0.9	-6.2	22	63.0	91.3	7.2	24
Hoek van Holland	6.3		8.4		13.6	31	4.0		-3.7	22	94.9		16.3	4
Cabauw	5.4	4.1	7.6	6.5	14.1	31	2.7	1.4	-4.5	21	43.2	73.9	6.4	1
Rotterdam	5.9	4.7	8.2	7.0	14.0	31	3.3	1.9	-5.0	22	52.4	86.2	6.5	6
Herwijnen	5.3	4.0	7.8	6.5			2.5	1.1			79.4			
Volkelt	5.3	3.9	7.7	6.4	15.3	30	2.3	0.9	-6.7	22	44.9	72.2	7.0	6
Gilze-Rijen	5.6	4.1	8.0	6.7	15.3	30	2.8	1.2	-6.7	22	52.1	81.9	6.6	28
Wilhelminadorp	6.4		8.5		14.4	30	4.2		-2.4	22	87.7		14.5	10
Arcen	5.2	3.9	7.4	6.3	15.3	30	2.5	1.3	-7.0	22	46.3	71.7	5.9	6
Vlissingen	6.6	5.4	8.4	7.2	13.2	30	4.8	3.5	0.2	23	91.9	75.7	21.7	10
Woensdrecht	5.8		8.2		14.7	30	3.0		-6.9	22	63.6		9.2	1
Eindhoven	5.5	4.1	7.9	6.6	15.5	30	2.5	1.2	-6.0	21	46.8	75.4	8.7	28
Westdorpe	6.4	4.7	8.5	7.1	15.0	30	4.0	2.2	-3.1	22	70.7	83.3	11.2	25
Eil	5.6		7.8		15.1	30	2.9		-6.2	22	53.1		13.9	28
Maastricht	5.5	4.0	7.6	6.3	14.4	30	3.1	1.4	-6.0	22	67.4	74.3	13.0	28

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	5064		60.2		26		91		7.9		5.7			
Hoorn (Terschl.)	4939	5300	57.9	60.2	25	26	91	89	8.3	7.7	6.2	7.2	1011.8	1013.8
Vlieland							87		8.3		7.6		1011.8	
Leeuwarden	5069	5300	58.4	61.4	25	26	92	90	8.2	7.5	4.6	5.2	1012.3	1014.2
Nieuw Beerta	5343	5000	60.5	56.7	26	24	94	92	8.1	7.4	4.8	5.7		
Eelde	5198	5100	62.5	56.1	26	24	90	91	7.8	7.4	4.1	4.8	1012.6	1014.6
De Kooy	5074	5400	54.2	60.6	23	26	88	88	8.4	7.9	5.2	6.4	1012.0	1014.3
Stavoren	5415	5500	57.9	62.8	24	26	93	91	8.2	7.6	5.6	6.2		
Hoogeveen	5247	5300	60.4	58.3	25	24	93	92	8.1	7.5	4.0	4.7	1013.0	1015.0
Marknesse	5076	5500	53.7	60.6	22	25	92	91	8.2	7.6	4.0	4.8		
Berkhout	5090	5500	51.4	59.1	21	25	92	90	8.5	7.7	4.8			
Wijk aan Zee	4897		46.6		19		89		8.6					
Lelystad	5385	5400	49.7	57.0	21	24	91	90	8.3	7.6	4.2	5.0	1012.9	1014.6
Heino	5478	5300	50.5	54.9	21	22	91	90	8.2	7.5	3.1	3.7		
Schiphol	5171	5500	45.5	58.2	19	24	89	88	8.4	7.7	4.8	5.6	1012.8	1015.0
Twente		5300		53.2		22	91	89	8.0	7.3	3.6	4.1	1012.7	1015.6
Voorschoten	5473		46.5		19		88		8.4		4.5		1012.8	
De Bilt	5612	5400	50.3	55.5	21	23	90	89	8.4	7.6	3.5	4.1	1013.1	1015.4
Hupsel	5355	5500	49.3	54.6	20	22	91	90	8.1	7.4	3.2	4.0		
Deelen	5406	5400	44.1	53.5	18	22	92	91	8.3	7.4	3.7	4.4	1013.4	1015.6
Hoek van Holland	5500		48.0		20		89		8.7		7.1		1012.9	
Cabauw	5504	5800	45.2		19	25	92	90	8.6	7.7	4.4	5.0	1013.1	1015.4
Rotterdam	5367	5600	44.9	55.5	18	23	90	88	8.7	7.8	4.5	5.1	1013.0	1015.3
Hervijnen		5800		59.8		24	91	91	8.5	7.6	4.3	4.7	1010.1	
Volkel	5690	5800	44.7	56.1	18	23	91	90	8.4	7.5	3.8	4.4	1013.7	1016.0
Gilze-Rijen	5564	5900	39.0	57.5	16	24	89	89	8.4	7.6	3.4	4.1	1013.5	1015.9
Wilhelminadorp	6010		46.9		19		89		8.8		4.8		1013.3	
Arcen	5152	5600	36.9	54.2	15	22	91	89	8.3	7.5	2.5	3.6		
Vlissingen	5767	6100	48.0	62.5	20	25	89	87	8.9	8.0	6.5	7.3	1013.2	1015.6
Woensdrecht							91		8.7		3.4		1013.5	
Eindhoven	5475	5900	42.9	56.5	17	23	91	89	8.5	7.5	3.7	4.3	1013.8	1016.1
Westdorpe	5574	6000	39.3	60.3	16	25	90	89	8.9	7.9	4.2	4.9	1013.6	
Ell	5906		38.5		16		90		8.5		3.7			
Maastricht	5377	5900	33.3	53.5	13	22	89	88	8.3	7.4	3.9	4.9	1014.3	1016.7



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

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

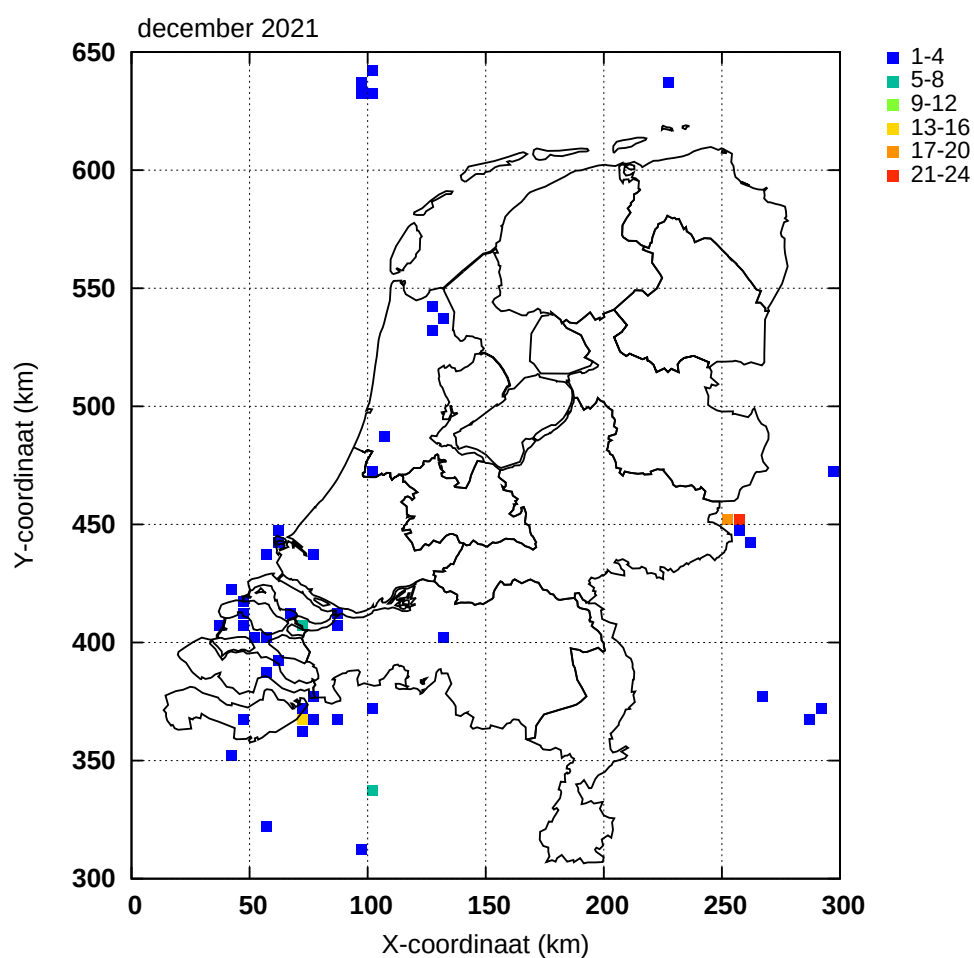
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	9		21		15		.	2	15		7		1		1		15		18		4	
Hoorn (Terschl.)	5	8	25	20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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.	11			3	
Eelde	.	13	9	4	4	
De Kooy	.	7	5	1	3	
Schiphol	1	12	6	3	4	
Twente						
Voorschoten	.	15			2	
De Bilt	.	8	7	3	4	
Deelen	.	13	10	4	4	
Rotterdam	1	12	7	4	4	
Volkel	.	5			3	
Gilze-Rijen	1	9	8	2	5	
Vlissingen	.	7	5	2	3	
Eindhoven	.	8			2	
Maastricht	.	4	7	2	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	6.0	6.5	7.8	9.8	6.4	6.9	7.9	9.5	7.4	7.8	8.5	9.5	6.9	7.4	8.4	9.7
7	4.7	5.2	6.8	9.2	4.7	5.3	6.8	8.8	5.4	6.1	7.5	9.3	5.1	5.6	7.1	9.0
12	3.4	3.6	5.6	8.5	3.8	4.1	5.7	8.2	6.3	6.6	7.6	9.0	5.7	5.8	6.6	8.3
17	7.4	7.4	7.4	8.3	7.4	7.3	7.4	8.1	7.9	8.1	8.8	9.4	7.2	7.5	8.4	8.8
22	2.8	3.7	6.4	8.6	3.3	4.2	6.6	8.4	4.7	5.9	8.2	9.5	3.5	4.5	7.1	8.9
27	1.2	1.9	4.4	7.7	1.8	2.5	4.7	7.5	4.3	4.9	6.8	8.6	5.1	5.2	6.2	8.1
Gem.	4.7	5.0	6.2	8.5	5.2	5.4	6.4	8.2	6.8	7.1	8.0	9.1	6.4	6.6	7.4	8.7



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	7.4	8.4	8.0	8.5	7.2	10.2	11.2	10.6	10.6	8.8	3.2	4.2	4.6	5.7	4.6
2	1.1	3.6	2.3	4.5	2.2	3.9	7.2	5.2	6.4	4.8	-2.2	1.4	-1.8	1.8	-0.5
3	2.9	6.5	3.5	4.7	3.0	4.5	8.3	4.7	5.8	4.2	-1.3	2.9	1.0	2.9	0.7
4	4.3	5.8	4.9	6.2	4.5	5.0	7.5	5.7	8.0	6.2	2.7	4.9	4.3	4.9	3.5
5	3.4	4.3	4.3	5.3	3.4	5.1	5.2	5.4	7.1	4.2	1.4	1.9	2.5	3.9	1.8
6	2.4	3.0	3.0	5.1	2.9	3.5	6.8	3.9	7.5	5.1	1.5	1.0	0.5	3.3	1.5
7	2.6	5.5	4.0	5.9	4.5	5.6	7.7	6.0	7.2	6.8	-0.9	3.8	0.7	3.6	1.8
8	4.3	5.1	5.1	5.9	5.0	6.4	6.9	7.0	7.0	6.9	2.0	2.9	1.9	4.6	2.5
9	2.6	4.4	3.6	5.4	3.1	4.5	6.1	5.4	6.7	4.4	0.0	2.5	1.3	4.1	1.4
10	1.1	3.2	3.0	3.7	2.7	4.8	4.3	4.8	6.8	4.4	-5.1	1.1	-1.2	0.7	0.6
11	-0.5	5.4	4.3	6.6	3.6	4.1	8.9	8.6	7.7	6.2	-6.6	0.4	-1.0	5.8	2.0
12	7.9	9.7	8.9	8.9	6.9	10.3	11.0	11.1	10.6	9.1	3.9	5.8	5.3	6.5	3.8
13	9.4	9.7	9.7	8.8	8.2	10.4	10.6	10.6	9.9	9.3	8.2	9.1	8.6	8.1	7.4
14	8.7	9.8	9.0	8.7	7.4	9.9	10.4	10.1	10.0	8.3	7.7	9.2	7.8	7.6	6.5
15	9.0	9.7	9.8	9.3	8.2	10.7	10.7	11.0	10.0	9.1	3.5	7.5	7.7	8.7	7.4
16	7.4	8.4	6.5	8.5	8.7	8.6	10.5	11.8	11.5	11.5	3.7	3.9	2.6	5.4	6.4
17	7.9	8.3	7.7	6.8	6.9	9.3	9.3	8.6	7.6	8.6	6.4	7.1	6.5	4.6	2.4
18	7.4	6.8	6.2	6.4	5.7	8.9	8.2	7.9	7.5	6.5	5.8	5.8	4.7	5.0	3.2
19	7.2	7.4	6.8	6.7	5.3	8.2	8.4	7.3	7.7	6.1	5.4	6.8	5.8	5.0	4.8
20	0.7	4.2	3.5	6.4	3.2	7.8	7.2	7.3	7.1	6.2	-5.0	-1.3	-3.3	4.1	-2.3
21	-3.1	-0.3	-2.2	2.4	-1.4	3.8	4.3	4.7	4.7	3.2	-6.8	-3.3	-5.5	0.3	-5.0
22	-3.2	-0.9	-2.4	1.7	-2.1	-0.8	0.5	0.0	3.3	2.2	-7.0	-3.3	-6.1	0.3	-6.0
23	1.3	4.5	2.3	4.0	3.3	5.7	9.4	7.7	9.2	8.0	-1.8	0.0	-1.3	0.2	-3.9
24	4.9	6.9	7.8	8.1	8.1	8.7	9.5	10.0	9.2	9.4	-2.1	1.6	4.0	6.9	6.5
25	-4.3	-1.6	-1.0	2.8	2.2	-1.8	1.8	4.0	6.9	6.6	-7.9	-2.8	-4.6	0.5	0.0
26	-3.8	-1.4	-1.0	3.5	3.2	-0.8	1.1	2.4	6.9	6.3	-7.9	-3.5	-5.0	0.2	-0.3
27	0.9	3.5	5.6	7.8	8.2	4.1	7.2	9.0	9.1	10.2	-1.6	0.7	2.2	6.8	5.2
28	6.2	8.2	8.8	9.2	9.2	8.5	9.5	10.7	10.4	10.5	3.9	6.7	7.3	8.4	8.1
29	7.9	9.0	9.5	9.1	9.8	10.6	10.5	12.1	11.6	12.7	6.1	8.0	8.4	7.5	8.2
30	11.2	10.7	12.9	11.9	13.5	12.9	11.4	13.9	13.2	14.4	6.4	9.3	10.0	10.6	11.5
31	11.8	10.4	12.8	11.1	12.7	13.2	11.8	14.4	12.5	14.1	10.3	9.4	11.1	9.5	11.0
dec. I	3.2	5.0	4.2	5.5	3.9	5.4	7.1	5.9	7.3	5.6	0.1	2.7	1.4	3.6	1.8
N	4.0	5.6	4.6	5.9	4.4	6.5	7.6	7.1	7.7	6.7	1.2	3.1	1.9	4.0	1.8
dec. II	6.5	7.9	7.2	7.7	6.4	8.8	9.5	9.4	9.0	8.1	3.3	5.4	4.5	6.1	4.2
N	3.5	4.9	4.1	5.3	3.9	5.8	6.9	6.5	7.1	6.3	0.7	2.5	1.4	3.5	1.3
dec. III	2.7	4.5	4.8	6.5	6.1	5.8	7.0	8.1	8.8	8.9	-0.8	2.1	1.9	4.7	3.2
N	3.1	4.6	4.0	5.0	3.7	5.4	6.5	6.3	6.7	5.9	0.3	2.3	1.5	3.2	1.2
maand	4.1	5.7	5.4	6.6	5.5	6.6	7.9	7.8	8.4	7.6	0.8	3.3	2.5	4.8	3.1
N	3.5	5.0	4.2	5.4	4.0	5.9	7.0	6.7	7.2	6.3	0.8	2.6	1.6	3.5	1.4

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

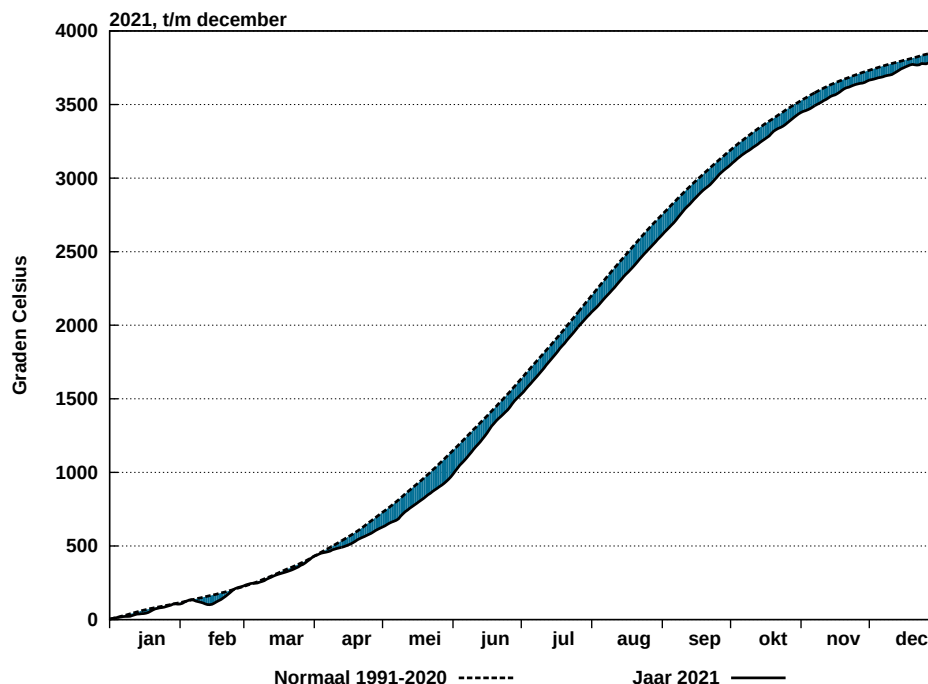
	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm2)				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.0	0.3	0.4	0.3	.	13	4	5	4	0	162	154	166	187	104
2	3.2	1.8	2.9	1.5	0.7	40	23	36	18	8	232	188	290	219	181
3	.	.	.	0.2	0.3	0	0	0	2	4	109	81	137	142	206
4	.	.	.	1.7	1.0	0	0	0	21	12	78	58	69	116	148
5	0.7	0.5	.	4.2	.	9	6	0	52	0	107	100	144	364	115
6	0.5	0.6	.	3.3	1.6	6	8	0	41	20	135	144	114	316	263
7	5.8	4.7	5.7	2.3	5.5	75	60	72	29	68	321	278	349	262	393
8	2.8	3.2	3.1	6.3	2.0	36	41	39	79	25	204	252	284	423	262
9	2.5	0.5	.	.	.	32	6	0	0	0	171	154	146	105	108
10	5.9	.	.	.	.	77	0	0	0	0	303	87	120	85	110
11	5.3	4.5	4.9	4.9	1.0	69	59	63	62	12	322	298	350	334	114
12	.	0.7	.	1.5	.	0	9	0	19	0	75	116	84	145	76
13	1.0	2.4	.	.	.	13	31	0	0	0	136	197	116	106	110
14	.	.	.	0.7	.	0	0	0	9	0	79	81	93	121	137
15	1.7	0.3	.	.	.	22	4	0	0	0	174	144	135	100	64
16	0.2	6.2	6.8	2.3	4.6	3	81	88	29	58	113	321	343	224	334
17	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	78	53	86	72	63
18	.	0.2	.	.	.	0	3	0	0	0	91	117	138	99	82
19	.	.	0.2	.	.	0	0	3	0	0	80	60	88	112	76
20	6.3	1.5	1.5	.	0.5	84	20	19	0	6	327	153	190	97	177
21	6.3	6.2	6.6	6.8	6.8	84	82	85	87	86	369	385	378	429	468
22	5.2	5.7	6.2	5.9	6.8	69	75	80	75	86	273	318	340	347	455
23	.	.	0.7	1.8	.	0	0	9	23	0	57	53	177	222	163
24	0.5	.	.	2.2	0.2	7	0	0	28	3	97	86	78	207	131
25	6.2	5.7	6.3	.	.	82	75	82	0	0	362	347	390	118	97
26	6.5	5.9	2.4	.	.	86	78	31	0	0	344	332	215	143	156
27	.	.	1.0	.	0.3	0	0	13	0	4	91	116	162	106	194
28	0.2	0.8	1.2	0.8	0.2	3	11	15	10	3	89	78	107	149	116
29	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	96	74	87	75	113
30	.	1.0	.	0.5	.	0	13	0	6	0	55	165	92	175	118
31	0.7	1.5	0.4	0.8	1.8	9	20	5	10	23	68	84	144	167	243
dec. I	22.4	11.6	12.1	19.8	11.1	29	15	15	24	14	1822	1496	1819	2219	1890
N	18.3	19.1	17.7	19.8	17.2	24	24	22	25	21	1800	1800	1800	2100	2000
dec. II	14.5	15.8	13.4	9.4	6.1	19	21	17	12	8	1475	1540	1623	1410	1233
N	17.1	19.9	18.2	21.8	18.3	22	26	24	28	23	1600	1700	1700	2000	1900
dec. III	25.6	26.8	24.8	18.8	16.1	31	32	29	22	18	1901	2038	2170	2138	2254
N	20.7	21.6	19.6	20.9	18.0	25	26	23	24	21	1800	1800	1900	2100	2000
maand	62.5	54.2	50.3	48.0	33.3	26	23	21	20	13	5198	5074	5612	5767	5377
N	56.1	60.6	55.5	62.5	53.5	24	26	23	25	22	5100	5400	5400	6100	5900

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	988.7	990.5	993.2	995.7	996.7	9.4	10.6	6.0	9.7	6.7	84	78	84	83	89
2	1002.0	1003.4	1004.1	1006.1	1005.1	2.7	4.0	2.4	5.7	3.3	90	79	90	81	92
3	1003.1	1002.4	1005.1	1005.5	1008.1	6.7	7.6	5.3	9.3	6.4	92	84	90	90	85
4	995.7	994.7	996.0	996.6	997.8	3.1	4.5	2.8	7.0	3.6	96	92	95	87	90
5	1003.9	1002.9	1002.9	1002.4	1003.6	3.4	3.8	2.8	4.8	3.3	92	91	90	88	90
6	1010.7	1008.7	1010.1	1009.7	1011.2	4.2	5.8	3.5	6.4	3.9	90	89	93	88	89
7	1003.2	1001.0	1002.6	1001.6	1004.9	4.4	6.7	4.6	9.8	5.3	89	79	87	83	81
8	996.1	993.4	995.8	995.2	998.3	5.0	7.6	5.0	10.2	5.2	85	86	84	85	79
9	1001.3	999.2	1001.1	1000.7	1003.6	3.9	5.6	3.6	8.0	4.8	92	92	91	90	88
10	997.1	995.8	995.7	994.9	995.4	2.8	3.5	3.4	5.2	2.9	89	87	87	92	88
11	1014.0	1013.6	1014.8	1015.7	1016.6	2.8	3.4	2.4	6.2	3.3	96	86	92	85	93
12	1019.2	1018.7	1020.8	1021.4	1023.6	4.9	6.5	4.4	7.8	5.3	97	96	97	96	94
13	1024.6	1023.9	1025.7	1025.8	1027.6	4.4	6.9	3.5	5.8	3.1	92	88	88	91	87
14	1025.2	1025.1	1026.8	1027.5	1028.7	4.8	5.4	3.8	5.7	3.5	94	94	94	94	90
15	1028.8	1029.0	1030.5	1031.3	1032.4	4.8	5.2	3.5	5.6	3.0	90	88	93	94	95
16	1036.7	1036.9	1037.4	1037.7	1037.8	2.0	2.0	1.3	2.7	1.7	98	95	96	92	91
17	1040.4	1040.8	1040.7	1040.3	1039.8	1.9	1.4	1.5	3.8	2.8	97	95	95	96	96
18	1038.3	1039.3	1039.3	1039.1	1038.7	3.0	2.3	1.8	3.6	2.9	94	98	98	98	96
19	1029.8	1031.5	1031.6	1032.6	1031.9	4.3	3.8	2.4	2.5	1.9	86	87	95	96	96
20	1028.5	1028.5	1028.4	1028.1	1027.7	0.8	1.8	1.4	2.5	2.0	88	78	83	75	86
21	1027.0	1026.6	1026.8	1025.9	1026.2	1.0	2.0	1.2	2.9	1.8	92	88	91	82	86
22	1023.3	1022.0	1022.8	1021.7	1023.0	2.0	3.1	2.3	5.2	1.4	90	88	91	79	84
23	1007.2	1006.9	1008.8	1009.3	1011.0	5.0	6.1	4.2	7.8	4.8	91	93	89	91	84
24	1003.0	1003.5	1004.1	1005.0	1005.6	4.8	5.6	3.6	5.5	4.0	92	91	95	96	90
25	1012.4	1010.5	1009.0	1006.4	1006.5	4.5	8.3	5.2	7.5	5.3	71	67	73	88	93
26	1008.3	1006.1	1005.7	1003.5	1004.9	4.4	5.8	3.5	6.2	2.5	68	71	74	91	92
27	999.6	997.3	997.8	996.3	998.7	3.3	4.3	3.3	6.2	3.5	93	98	97	97	88
28	992.0	990.5	992.0	992.7	994.6	2.8	5.4	4.5	10.1	6.0	97	95	95	90	88
29	1003.3	1003.3	1005.1	1005.9	1007.4	3.5	5.4	3.7	8.2	4.7	96	93	95	94	91
30	1010.8	1010.7	1013.5	1014.8	1016.8	7.4	9.0	6.4	11.3	5.9	93	93	91	92	90
31	1015.0	1015.3	1017.8	1018.9	1020.6	8.3	9.0	5.5	9.6	5.3	89	92	85	90	83
dec. I	1000.2	999.2	1000.7	1000.8	1002.5	4.6	6.0	3.9	7.6	4.5	90	86	89	87	87
N	1014.0	1013.7	1015.0	1015.2	1016.4	4.8	6.5	4.0	7.4	4.9	91	87	88	87	88
dec. II	1028.6	1028.7	1029.6	1030.0	1030.5	3.4	3.9	2.6	4.6	3.0	93	91	93	92	92
N	1015.5	1015.3	1016.3	1016.5	1017.5	4.7	6.2	4.0	7.1	4.8	91	87	89	88	88
dec. III	1009.3	1008.4	1009.4	1009.1	1010.5	4.3	5.8	3.9	7.3	4.1	88	88	89	90	88
N	1014.1	1013.9	1015.0	1015.3	1016.4	4.9	6.5	4.2	7.6	5.1	91	88	89	88	89
maand	1012.6	1012.0	1013.1	1013.2	1014.3	4.1	5.2	3.5	6.5	3.9	90	88	90	89	89
N	1014.6	1014.3	1015.4	1015.6	1016.7	4.8	6.4	4.1	7.3	4.9	91	88	89	87	88

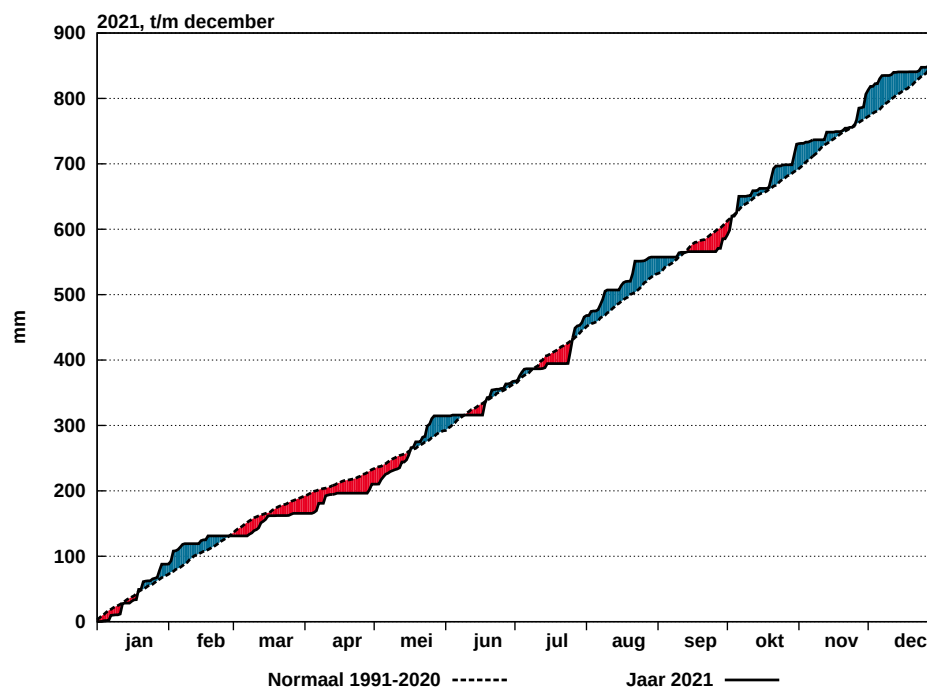
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	3.6	2.3	6.5	5.9	5.7	6.4	2.1	7.3	5.9	7.1	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1
2	4.9	8.8	5.3	11.0	1.4	3.1	8.7	3.8	6.6	1.0	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
3	0.2	4.2	0.1	0.8	0.1	1.7	5.8	0.5	3.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
4	4.3	3.3	4.2	5.4	10.3	5.6	3.0	4.6	2.8	7.8	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
5	0.0	0.7	0.0	7.5	0.8	.	0.3	.	5.2	2.6	0.1	0.1	0.2	0.5	0.1
6	1.2	7.3	7.5	6.8	6.0	2.0	5.9	6.2	5.1	5.1	0.2	0.2	0.1	0.4	0.3
7	3.5	7.4	4.7	2.9	1.1	3.4	4.4	5.7	3.4	1.0	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
8	0.8	1.0	0.2	1.0	.	1.6	0.9	0.5	0.9	.	0.3	0.3	0.4	0.6	0.3
9	0.0	4.8	0.0	3.3	0.2	.	4.9	.	4.9	0.6	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
10	.	0.0	0.1	21.7	2.3	.	.	0.7	20.9	5.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1
11	.	0.3	1.1	1.3	0.8	.	0.4	2.3	2.2	1.7	0.3	0.4	0.4	0.4	0.1
12	2.3	5.6	3.7	2.5	3.2	9.0	10.5	8.1	6.5	8.8	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
13	0.3	0.0	.	.	.	0.6	.	.	.	.	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2
14	0.2	1.4	0.5	.	.	0.5	3.9	1.9	.	.	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
15	.	.	.	.	0.8	.	.	.	.	1.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.5	0.3	0.5
17	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
18	0.0	0.0	0.1	0.0	.	.	.	0.7	.	.	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1
19	0.2	0.1	0.3	1.0	0.1	0.6	0.4	1.0	5.3	0.5	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
20	0.0	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	.	0.4	0.2	0.2	0.1	0.2
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4
23	3.1	7.4	1.4	0.5	0.6	9.0	10.1	3.7	1.3	0.8	0.1	0.1	0.2	0.3	0.2
24	5.2	1.1	5.5	0.6	0.3	7.5	1.9	9.0	0.9	1.4	0.1	0.1	0.1	0.3	0.2
25	.	.	0.0	9.8	12.1	.	.	.	7.3	8.6	0.3	0.3	0.4	0.1	0.1
26	.	0.0	0.0	1.6	2.0	.	.	.	2.5	3.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
27	0.2	1.2	1.2	2.5	0.6	0.4	1.9	3.2	4.0	1.8	0.1	0.1	0.2	0.1	0.3
28	3.2	2.8	5.8	4.6	13.0	3.1	3.6	6.4	5.6	10.7	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2
29	2.4	3.7	5.0	1.0	4.3	4.4	3.9	6.9	1.7	5.9	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
30	4.2	3.1	1.6	0.2	1.7	5.3	1.9	2.2	0.6	2.6	0.1	0.2	0.1	0.3	0.2
31	6.0	11.0	0.0	.	.	3.0	3.9	.	.	.	0.1	0.1	0.2	0.3	0.4
dec. I	18.5	39.8	28.6	66.3	27.9	23.8	36.0	29.3	58.9	30.6	2.2	1.9	2.2	3.0	2.1
N	26.6	24.9	25.6	24.4	19.0	27.5	22.4	23.4	22.3	21.4	2.1	2.3	2.2	2.7	2.5
dec. II	3.0	7.4	5.7	4.8	4.9	10.7	15.2	14.0	14.0	12.3	1.8	2.2	2.1	1.8	1.7
N	24.3	23.9	24.5	23.7	25.0	24.8	23.3	24.3	24.0	26.6	1.8	2.2	2.1	2.5	2.3
dec. III	24.3	30.3	20.5	20.8	34.6	32.7	27.2	31.4	23.9	35.1	1.9	2.1	2.4	2.8	2.9
N	28.5	26.4	33.7	27.6	30.3	33.5	27.8	33.8	28.5	35.2	2.0	2.3	2.2	2.5	2.3
maand	45.8	77.5	54.8	91.9	67.4	67.2	78.4	74.7	96.8	78.0	5.9	6.2	6.7	7.6	6.7
N	79.4	75.3	83.8	75.7	74.3	85.9	73.4	81.4	74.8	83.1	6.0	6.7	6.5	7.8	7.0



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2021

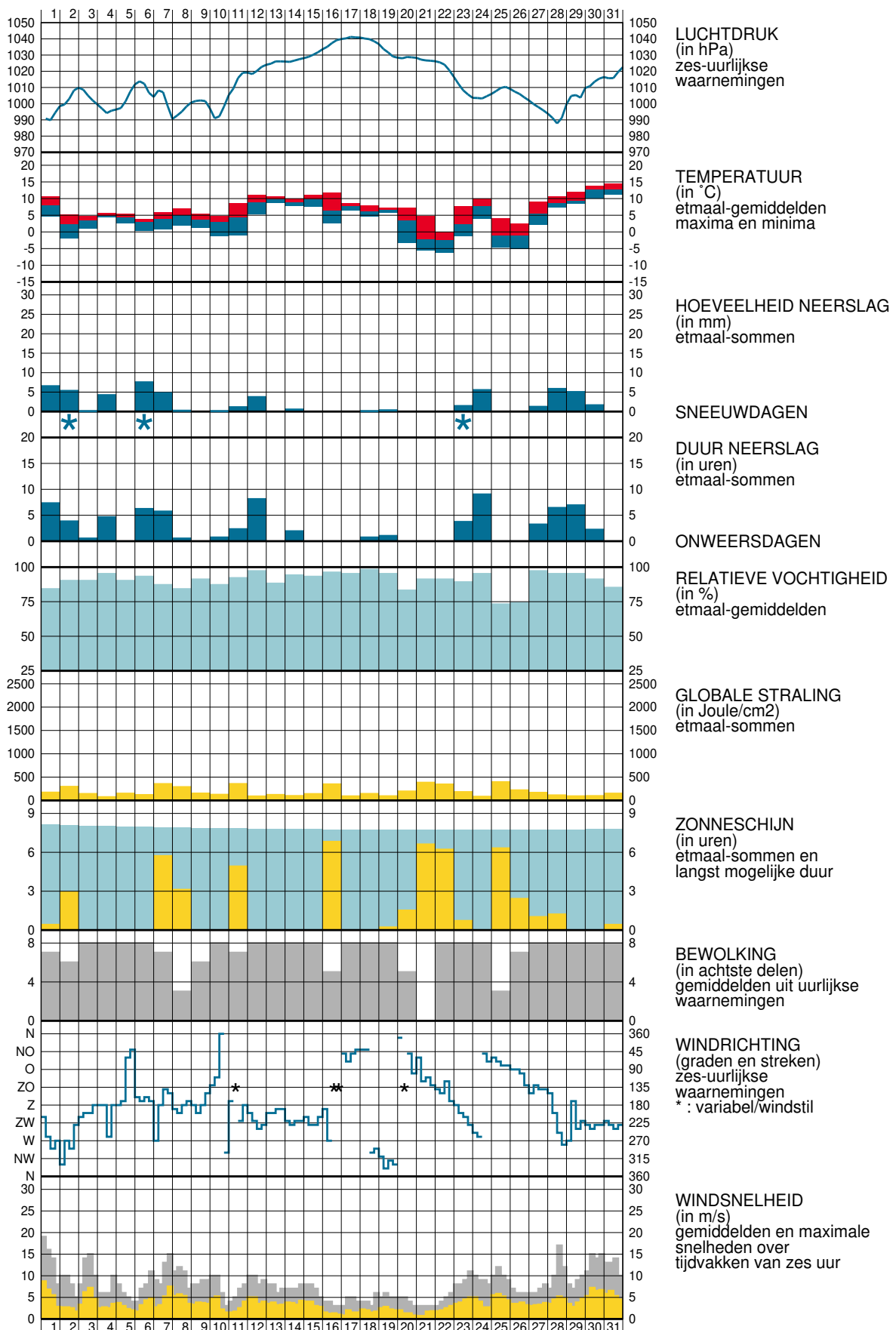
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen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