



Koninklijk Nederlands  
Meteorologisch Instituut  
*Ministerie van Infrastructuur en Milieu*

# Maandoverzicht van het weer in Nederland

december 2022



## December 2022: Vrijwel normale temperatuur, neerslag en zonneschijn

Er werden in De Bilt twaalf vorstdagen geteld (minimumtemperatuur lager dan 0 °C), normaal zijn dat er elf. Er waren twee ijsdagen, normaal zijn dat er 1,8. In het oosten bleef het plaatselijk op vier dagen het hele etmaal vriezen.

De eerste 18 dagen van december verliepen koud, de etmaalgemiddelde temperatuur lag op bijna alle dagen ruim onder normaal. De eerste dagen van de maand verkeerden we onder invloed van een uitloper boven Scandinavië van een hogedrukgebied boven Rusland. De stroming was oostelijk. Het was koud, maar niet winters: 's nachts lagen de temperaturen rond het vriespunt, overdag enkele graden boven nul. Rond 6 december was de stroming noordelijk en kwam de lucht over warm zeewater, zodat het minder koud was. Daarna kwamen we onder invloed van een lagedrukgebied boven het Noordzeegebied dat gevuld was met koude lucht. Deze koude lucht stagneerde boven land, zodat het in de lange nachten sterk af kon koelen. Het vroom op veel plaatsen matig, hier en daar streng. Van 12 tot en met 18 december lag in de Bilt de etmaalgemiddelde temperatuur onder nul. De laagste temperatuur van de maand werd op 13 december gemeten: -10,6 °C in Eelde. Overdag lagen de temperaturen landinwaarts rond of enkele graden boven nul. Aan de kust was het als gevolg van het warme water een stuk minder koud, daar werd het overdag nog vaak 5 graden of warmer. Op veel plaatsen kon de laatste twee dagen van de koude periode op ondiep water geschaatst worden.

De rest van de maand verliep zacht onder invloed van een zuidwestelijke tot westelijke stroming. De maand eindigde recordzacht. Op 31 december werd op veel plaatsen in het midden en zuiden de hoogste temperatuur sinds het begin van de waarnemingen gemeten. Het warmst werd het in Ell en Arcen met 17,6 °C. Het oude record was 16,7 °C, op 4 december 1953 in Maastricht.

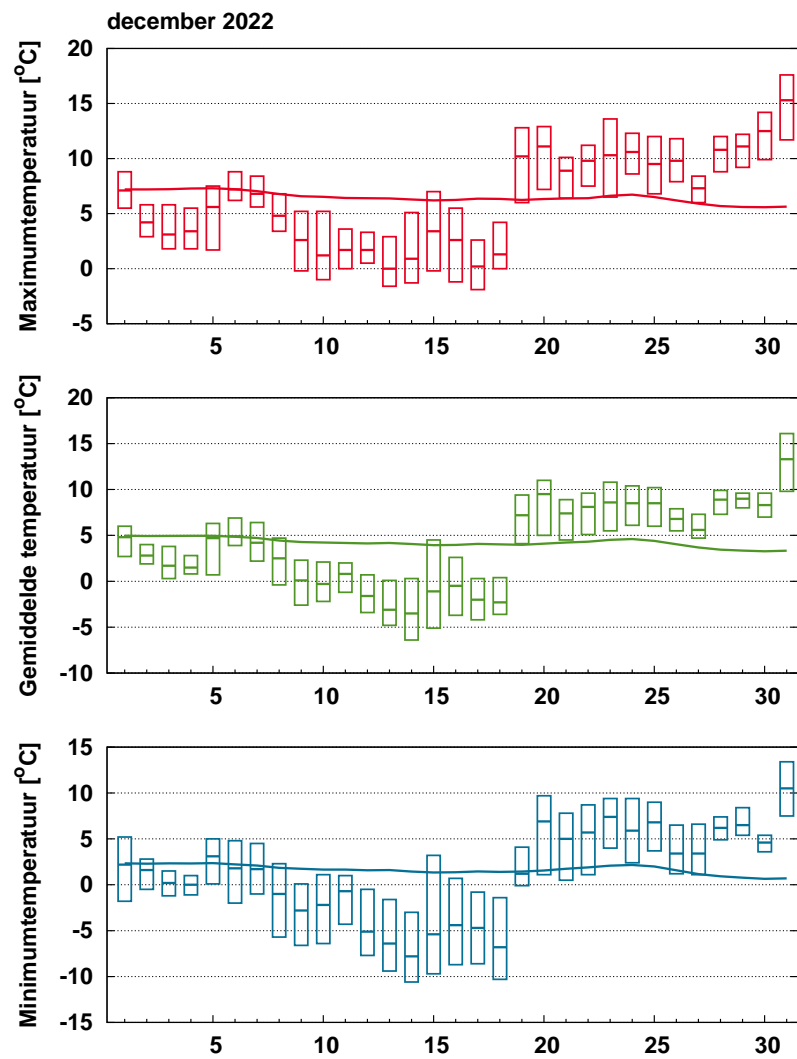
Met gemiddeld over het land 80 millimeter neerslag tegen een langjarig gemiddelde van 78 millimeter was de neerslag vrijwel normaal. Het natst was het in het zuidwesten met in Woensdrecht 108 mm. In Nieuw Beerta viel met 43 mm de minste neerslag. Het grootste deel van de regen viel tijdens de zachte periode in de tweede helft van de maand. Op 31 december viel in een strook van het zuidwesten naar het oosten ongeveer 25 mm.

Sneeuw viel er maar weinig. Op 5 december ging de regen in de Limburgse heuvels over in sneeuw. Plaatselijk viel ongeveer 5 cm. Het KNMI gaf twee keer een Code Oranje uit voor ijzel. De eerste keer was in de avond van 15 december in het westen. Daar zorgden regenbuien op een bevroren ondergrond voor plaatselijke ernstige gladheid. De tweede keer was in de avond van 18 december bij het invallen van de dooi. In heel Nederland was het enige uren glad als gevolg van ijzel.

De zon scheen deze maand gemiddeld over het land 62 uur terwijl het langjarig gemiddelde 58 uur is. Het zonnigst was het in het noorden met in De Kooy 89 uur. In het zuiden was het het somberst met 42 uren in Arcen. Tijdens de koude periode was er veel zon van 12 tot en met 17 december.

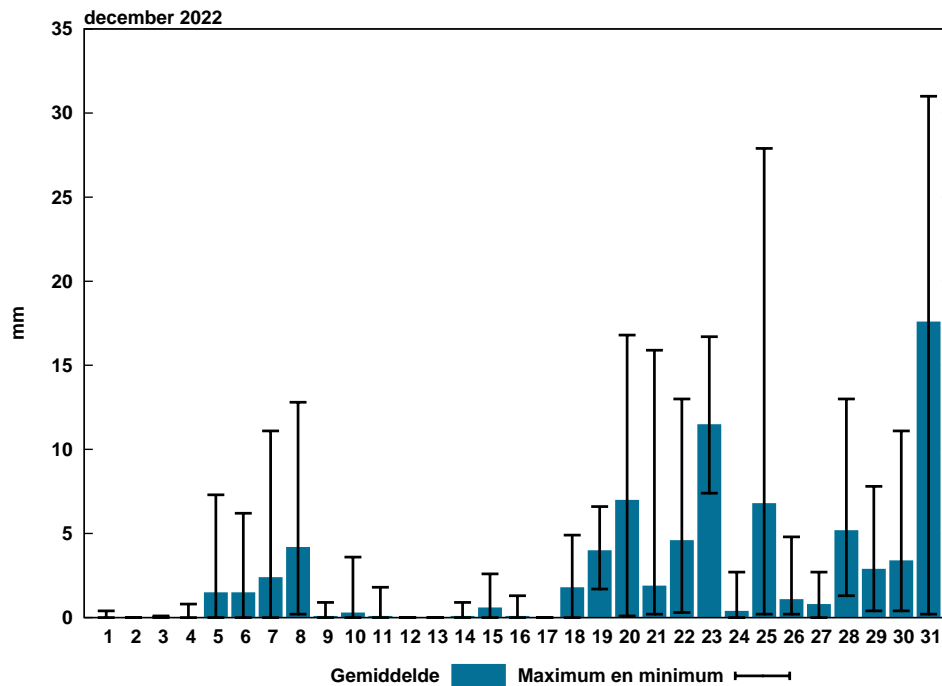
Vorig jaar was de gemiddelde temperatuur in De Bilt in december 5,4 °C, landelijk gemiddeld scheen de zon 50 uur en er viel 58 millimeter neerslag.

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



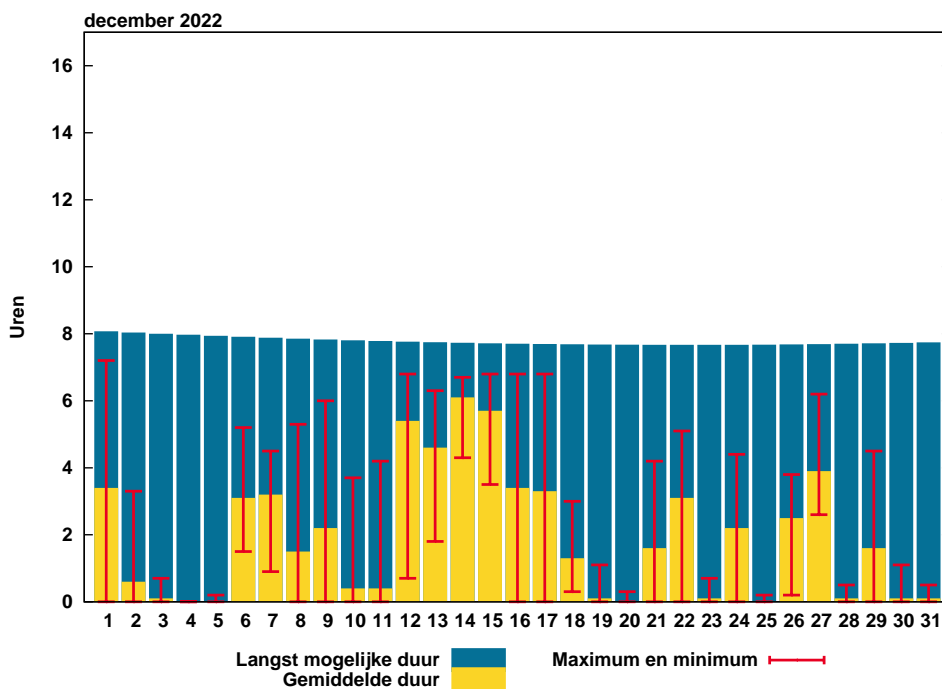
Figuur 1: Temperatuurverloop

De balkjes geven voor ieder element per etmaal de hoogste en laagste waarde aan zoals die gemeten is op één van de KNMI-stations. De rode (maximum), groene (gemiddelde) en blauwe (minimum) lijn geven het vijf-daags voortschrijdend gemiddelde aan over alle KNMI-stations, gemiddeld over het tijdvak 1991-2020.



Figuur 2: Etmaalsom neerslag

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

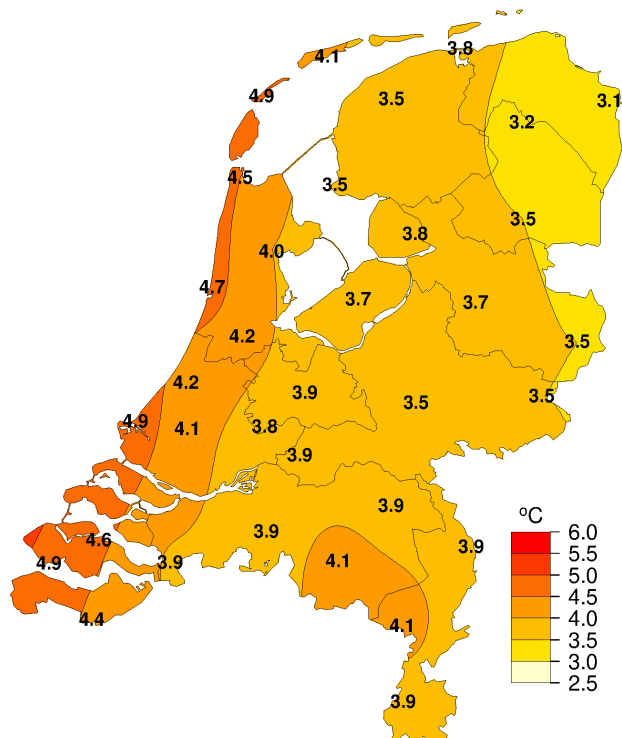


Figuur 3: Etmaalsom zonnenschijnduur

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

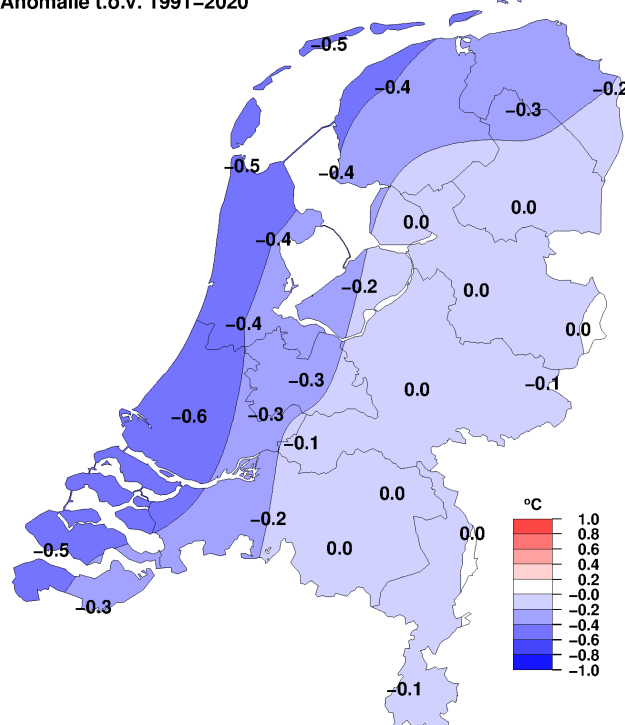
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, december 2022

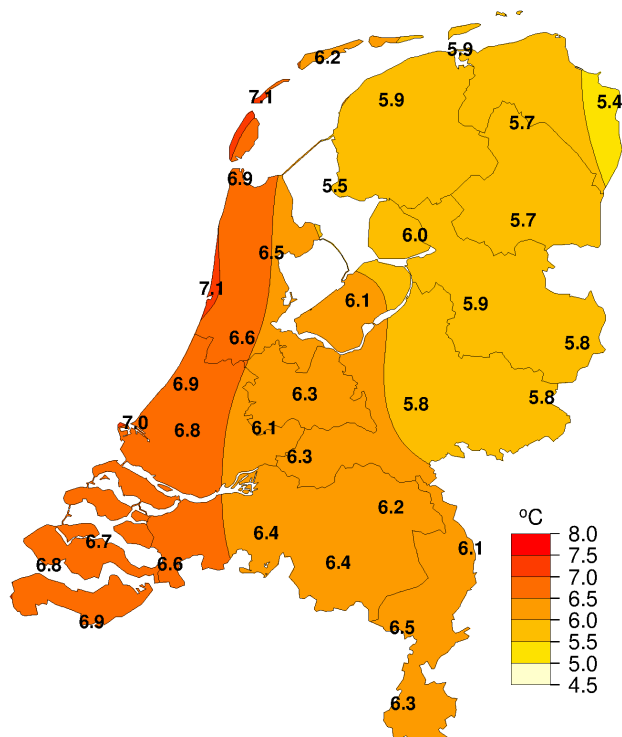


Gemiddelde temperatuur, december 2022

Anomalie t.o.v. 1991-2020

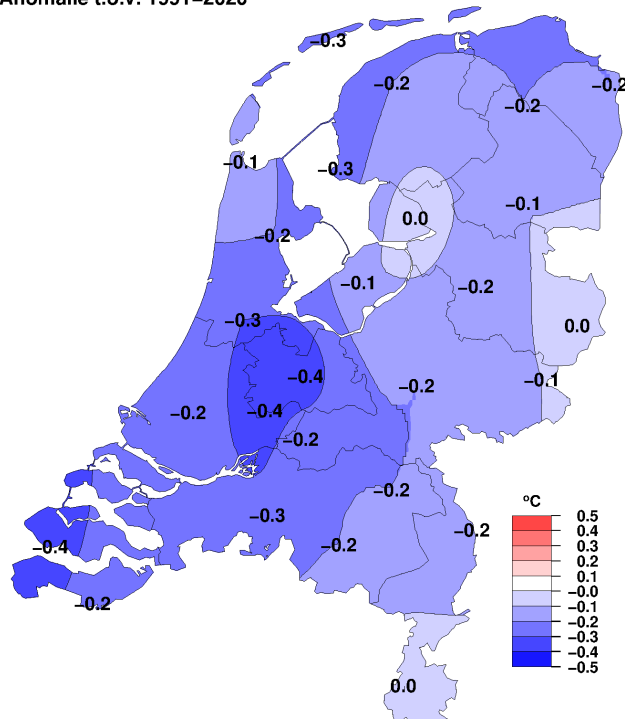


Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2022



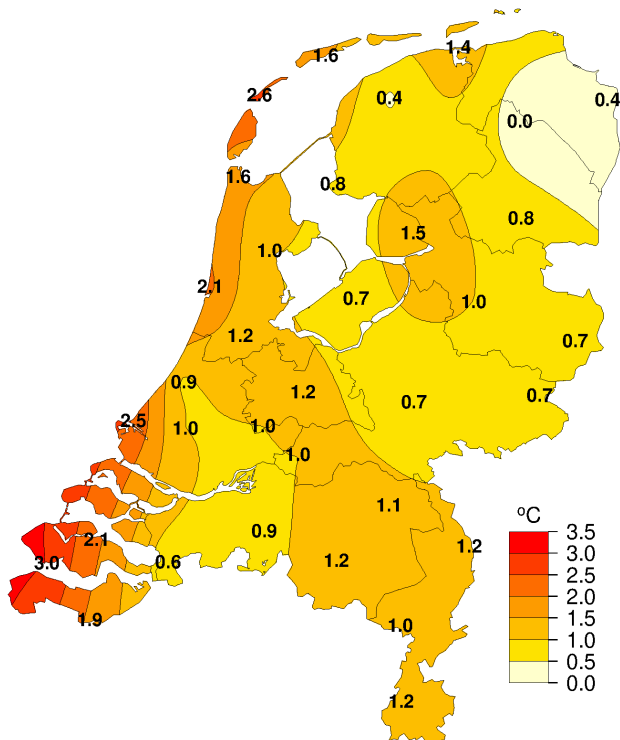
Gemiddelde maximumtemperatuur, december 2022

Anomalie t.o.v. 1991-2020



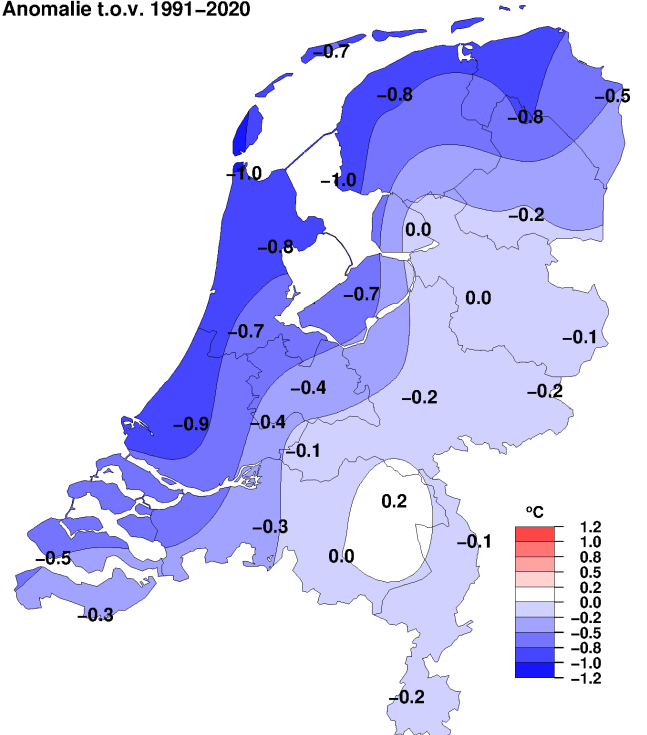
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2022

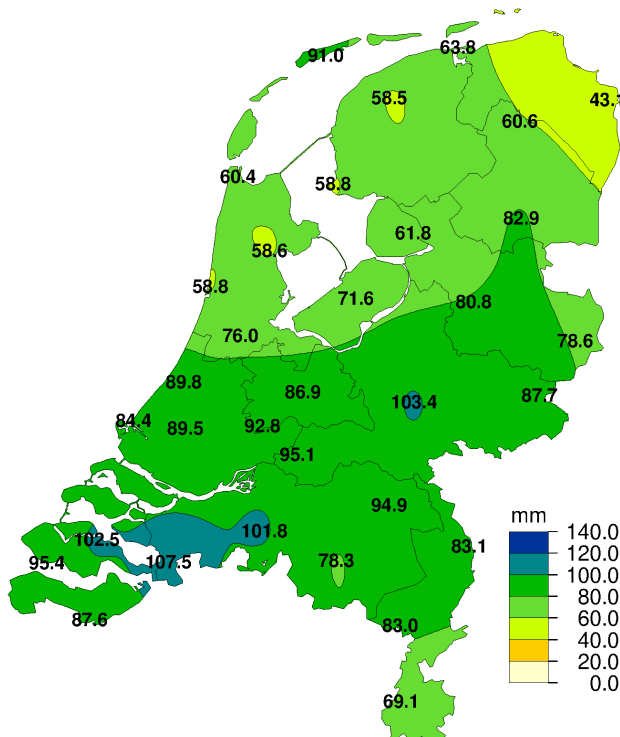


Gemiddelde minimumtemperatuur, december 2022

Anomalie t.o.v. 1991–2020

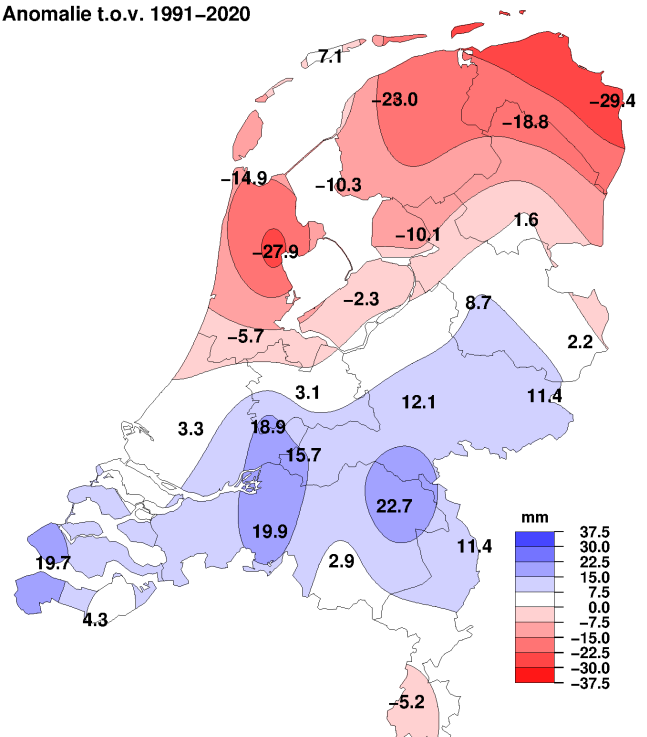


Maandsom neerslag, december 2022



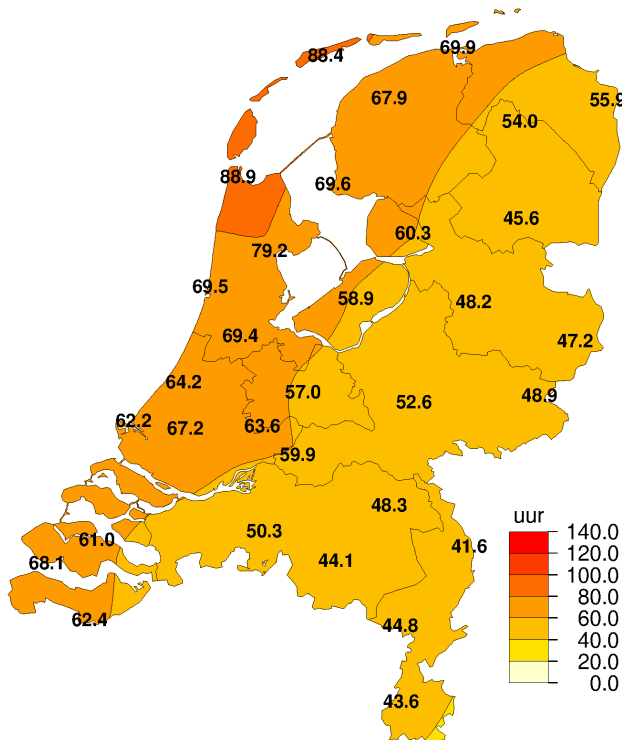
Maandsom neerslag, december 2022

Anomalie t.o.v. 1991–2020



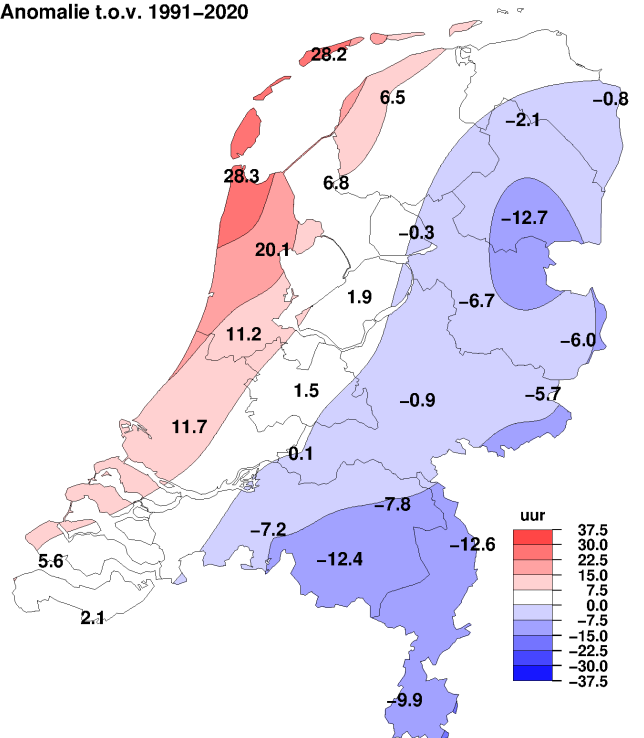
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, december 2022

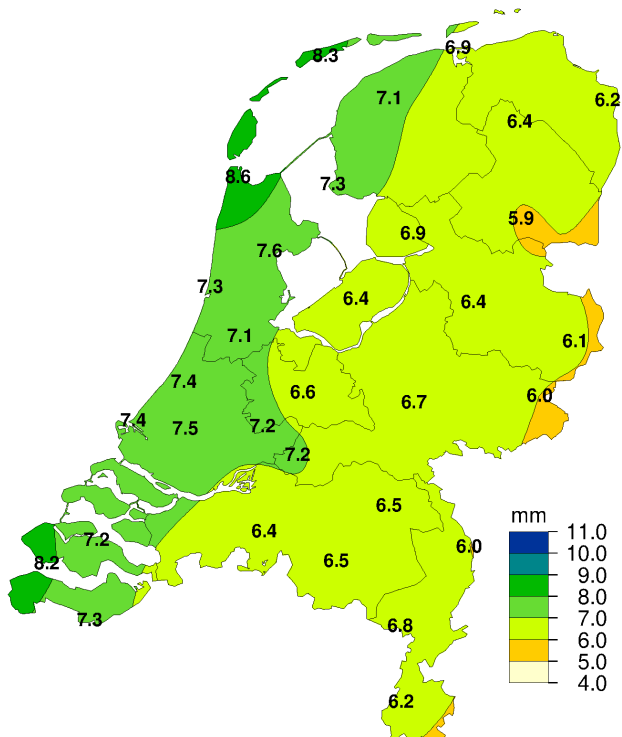


Maandsom zonneshijnduur, december 2022

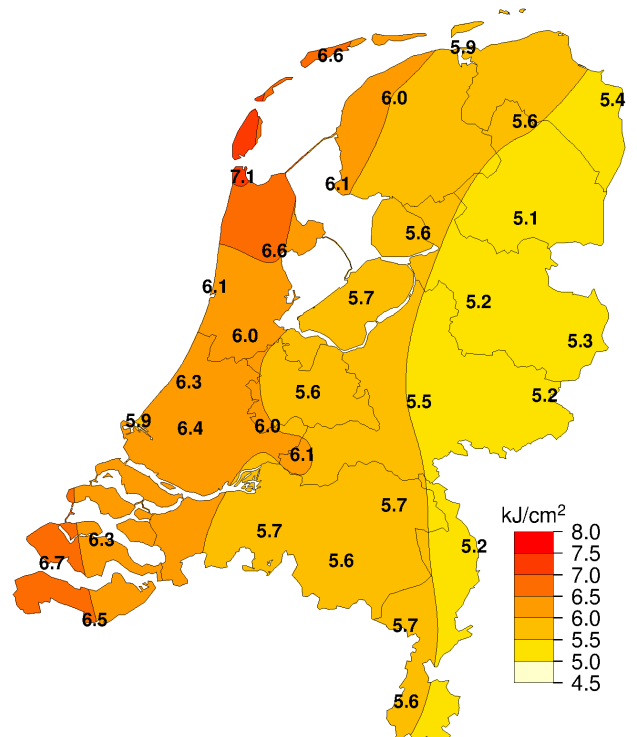
Anomalie t.o.v. 1991–2020



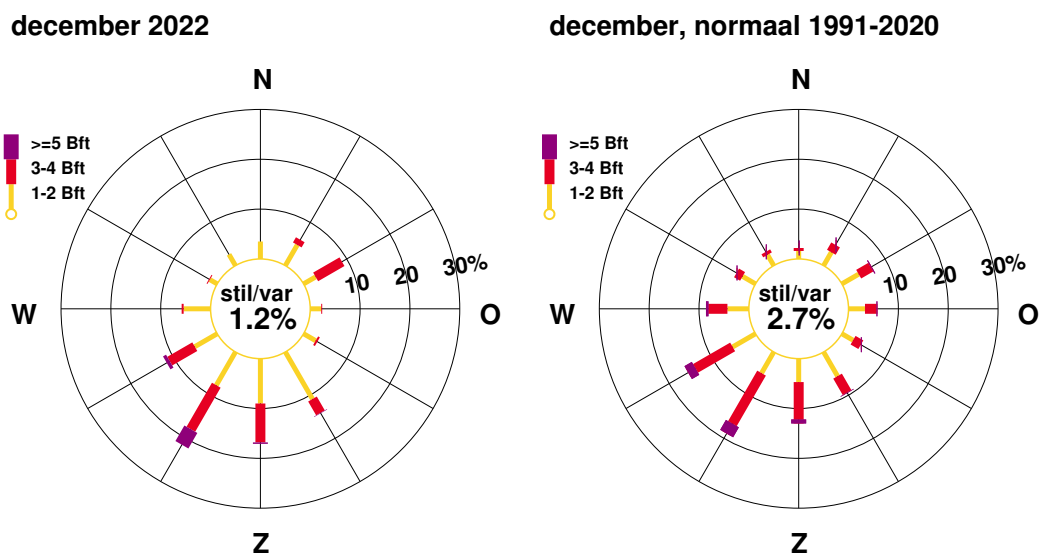
Maandsom referentiegewasverdamping, december 2022



Maandsom globale straling, december 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.



Figuur 4: Windros

In de windros 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 windros heeft betrekking op het KNMI-station De Bilt.

Extremen			
Hoogste temperatuur:	17.6	°C	te Eil op 31 december, Arcen op 31 december
Laagste temperatuur:	-10.6	°C	te Eelde op 14 december
Grootste aantal zonuren:	88.9	uur	te De Kooy
Kleinste aantal zonuren:	41.6	uur	te Arcen
Grootste maandsom neerslag:	107.5	mm	te Woensdrecht
Kleinste maandsom neerslag:	43.1	mm	te Nieuw Beerta
Grootste dagsom neerslag:	31.0	mm	te Hupsel op 31 december



## Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	2.7	4.9	4.6	7.1	0.4	2.4	15.1	18.4	19	23
II	0.6	4.3	3.6	6.5	-2.9	1.9	32.7	19.1	42	25
III	8.5	4.1	10.6	6.2	6.1	1.7	14.6	20.2	17	24
Maand	4.1	4.4	6.4	6.6	1.4	2.0	62.3	57.6	26	24

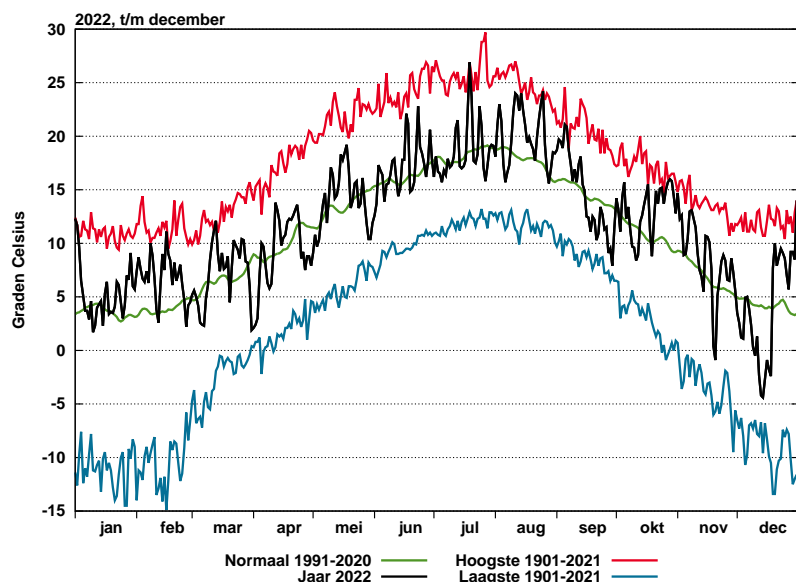
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1017.1	1014.9	10.1	26.7	3.7	5.5	1841	1900
II	1013.2	1016.2	13.6	26.6	3.8	5.4	2579	1780
III	1007.8	1014.9	56.3	32.6	6.5	5.7	1698	1920
Maand	1012.5	1015.3	79.9	85.9	4.7	5.5	6118	5580

## Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)								Neerslag (mm)					
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som		Max. dagsom	
	Gem.	N	Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum	Som	N	Max. dagsom	Datum
Lauwersoog	3.8		5.9		13.7	31	1.4		-5.5	18	63.8		13.0	31
Hoorn (Tersch.)	4.1	4.6	6.2	6.5	11.7	31	1.6	2.3	-6.8	14	91.0	83.9	15.9	21
Vlieland	4.9		7.1		13.0	31	2.6		-7.8	14				
Leeuwarden	3.5	3.9	5.9	6.1	14.2	31	0.4	1.2	-9.9	14	58.5	81.5	12.6	31
Nieuw Beerta	3.1	3.3	5.4	5.6	14.8	31	0.4	0.9	-9.8	14	43.1	72.5	14.0	31
Eelde	3.2	3.5	5.7	5.9	14.7	31	0.0	0.8	-10.6	14	60.6	79.4	14.2	31
De Kooy	4.5	5.0	6.9	7.0	13.6	31	1.6	2.6	-6.7	14	60.4	75.3	14.3	31
Stavoren	3.5	3.9	5.5	5.8	13.9	31	0.8	1.8	-8.4	14	58.8	69.1	17.9	31
Hoogeveen	3.5	3.5	5.7	5.8	15.4	31	0.8	1.0	-9.2	18	82.9	81.3	23.6	31
Marknesse	3.8	3.8	6.0	6.0	14.7	31	1.5	1.5	-7.3	14	61.8	71.9	22.8	31
Berkhout	4.0	4.4	6.5	6.7	15.8	31	1.0	1.8	-8.0	14	58.6	86.5	17.6	31
Wijk aan Zee	4.7		7.1		14.9	31	2.1		-7.5	14	58.8		13.2	31
Lelystad	3.7	3.9	6.1	6.2	15.0	31	0.7	1.4	-8.8	14	71.6	73.9	19.8	31
Heino	3.7	3.7	5.9	6.1	15.7	31	1.0	1.0	-9.0	14	80.8	72.1	23.0	31
Schiphol	4.2	4.6	6.6	6.9	15.0	31	1.2	1.9	-6.8	18	76.0	81.7	18.5	31
Twente	3.5	3.5	5.8	5.8	16.2	31	0.7	0.8	-10.5	14	78.6	76.4	23.1	31
Voorschoten	4.2		6.9		15.0	31	0.9		-7.1	13	89.8		19.5	31
De Bilt	3.9	4.2	6.3	6.7	15.9	31	1.2	1.6	-7.7	14	86.9	83.8	21.2	31
Hupsel	3.5	3.6	5.8	5.9	16.4	31	0.7	0.9	-10.3	18	87.7	76.3	31.0	31
Deelen	3.5	3.5	5.8	6.0	16.0	31	0.7	0.9	-9.9	14	103.4	91.3	25.7	31
Hoek van Holland	4.9		7.0		14.5	31	2.5		-5.5	14	84.4		18.3	31
Cabauw	3.8	4.1	6.1	6.5	15.5	31	1.0	1.4	-6.8	14	92.8	73.9	19.8	31
Rotterdam	4.1	4.7	6.8	7.0	15.0	31	1.0	1.9	-7.9	18	89.5	86.2	16.1	31
Herwijnen	3.9	4.0	6.3	6.5	16.0	31	1.0	1.1	-8.2	18	95.1	79.4	26.2	31
Volkel	3.9	3.9	6.2	6.4	16.5	31	1.1	0.9	-9.1	14	94.9	72.2	24.2	31
Gilze-Rijen	3.9	4.1	6.4	6.7	16.5	31	0.9	1.2	-8.8	14	101.8	81.9	26.8	31
Wilhelminadorp	4.6		6.7		15.3	31	2.1		-5.2	14	102.5		16.8	31
Arcen	3.9	3.9	6.1	6.3	17.6	31	1.2	1.3	-8.7	14	83.1	71.7	13.0	22
Vlissingen	4.9	5.4	6.8	7.2	14.3	31	3.0	3.5	-3.0	14	95.4	75.7	14.6	23
Woensdrecht	3.9		6.6		16.3	31	0.6		-10.1	18	107.5		23.5	31
Eindhoven	4.1	4.1	6.4	6.6	16.8	31	1.2	1.2	-9.5	14	78.3	75.4	14.2	20
Westdorpe	4.4	4.7	6.9	7.1	16.4	31	1.9	2.2	-7.2	18	87.6	83.3	14.8	20
Ell	4.1		6.5		17.6	31	1.0		-9.4	15	83.0		27.9	25
Maastricht	3.9	4.0	6.3	6.3	17.0	31	1.2	1.4	-9.4	18	69.1	74.3	10.9	22

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm <sup>2</sup> )		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	5915		69.9		30		90		7.5		5.9			
Hoorn (Terschl.)	6628	5300	88.4	60.2	38	26	89	89	7.4	7.7	6.4	7.2	1011.4	1013.8
Vlieland							87		7.7		7.8		1011.3	
Leeuwarden	5975	5300	67.9	61.4	29	26	90	90	7.4	7.5	4.7	5.2	1011.7	1014.2
Nieuw Beerta	5391	5000	55.9	56.7	24	24	91	92	7.3	7.4	4.8	5.7		
Eelde	5556	5100	54.0	56.1	23	24	91	91	7.3	7.4	4.2	4.8	1012.0	1014.6
De Kooy	7098	5400	88.9	60.6	37	26	87	88	7.6	7.9	5.6	6.4	1011.6	1014.3
Stavoren	6066	5500	69.6	62.8	29	26	92	91	7.4	7.6	5.3	6.2		
Hoogeveen	5080	5300	45.6	58.3	19	24	91	92	7.5	7.5	4.0	4.7	1012.5	1015.0
Marknesse	5626	5500	60.3	60.6	25	25	91	91	7.6	7.6	4.0	4.8		
Berkhout	6623	5500	79.2	59.1	33	25	90	90	7.7	7.7	4.7			
Wijk aan Zee	6068		69.5		29		87		7.7					
Lelystad	5676	5400	58.9	57.0	24	24	91	90	7.6	7.6	4.4	5.0	1012.3	1014.6
Heino	5223	5300	48.2	54.9	20	22	90	90	7.5	7.5	2.9	3.7		
Schiphol	6038	5500	69.4	58.2	29	24	90	88	7.8	7.7	4.9	5.6	1012.4	1015.0
Twente	5340	5300	47.2	53.2	20	22	88	89	7.3	7.3	3.6	4.1	1013.0	1015.6
Voorschoten	6260		64.2		27		88		7.6		4.4		1012.4	
De Bilt	5626	5400	57.0	55.5	23	23	88	89	7.5	7.6	3.4	4.1	1012.7	1015.4
Hupsel	5225	5500	48.9	54.6	20	22	90	90	7.5	7.4	3.1	4.0		
Deelen	5450	5400	52.6	53.5	22	22	90	91	7.5	7.4	3.6	4.4	1012.9	1015.6
Hoek van Holland	5945		62.2		26		86		7.7		6.9		1012.4	
Cabauw	6016	5800	63.6		26	25	92	90	7.7	7.7	4.3	5.0	1012.6	1015.4
Rotterdam	6357	5600	67.2	55.5	28	23	93	88	8.0	7.8	4.3	5.1	1012.5	1015.3
Hervijnen	6147	5800	59.9	59.8	25	24	91	91	7.7	7.6	4.0	4.7	1012.8	
Volkel	5726	5800	48.3	56.1	20	23	89	90	7.6	7.5	3.8	4.4	1013.2	1016.0
Gilze-Rijen	5678	5900	50.3	57.5	20	24	91	89	7.8	7.6	3.5	4.1	1013.0	1015.9
Wilhelminadorp	6317		61.0		25		88		7.8		4.5		1012.7	
Arcen	5177	5600	41.6	54.2	17	22	88	89	7.5	7.5	2.6	3.6		
Vlissingen	6728	6100	68.1	62.5	28	25	87	87	7.8	8.0	6.3	7.3	1012.7	1015.6
Woensdrecht							90		7.7		3.3		1013.0	
Eindhoven	5585	5900	44.1	56.5	18	23	87	89	7.6	7.5	3.8	4.3	1013.2	1016.1
Westdorpe	6510	6000	62.4	60.3	25	25	88	89	7.7	7.9	4.2	4.9	1013.0	
Ell	5729		44.8		18		87		7.6		3.6			
Maastricht	5582	5900	43.6	53.5	18	22	86	88	7.4	7.4	4.1	4.9	1013.7	1016.7



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"

Station	Gemiddelde temperatuur (°C)								Minimum temperatuur (°C)					Maximum temperatuur (°C)										
	> 20.0		20-15		15-10		10-5		< 0.0															
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	< 0.0	< -10.0	< 0.0 (10cm)	> 30.0	> 25.0	> 20.0	< 0.0	A	N	A	N	A	N	
Lauwersoog	.	.	.	.	1	.	15	.	10	.	5	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	.	1	15	16	13	11	3	4	8	8	.	.	13	10	.	.	.	.	.	2
Vlieland	.	.	.	.	1	.	16	.	13	.	1	.	8	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.
Leeuwarden	.	.	.	.	1	1	14	13	9	12	7	5	12	11	.	.	15	14	.	.	.	.	.	2
Nieuw Beerta	.	.	.	.	1	1	11	11	9	12	10	6	14	11	.	1	14	12	.	.	.	.	.	3 3
Eelde	.	.	.	.	1	1	12	12	7	12	11	6	13	12	1	.	13	14	.	.	.	.	.	3 3
De Kooy	.	.	.	.	1	1	16	17	8	10	6	3	10	8	.	.	12	10	.	.	.	.	.	2
Stavoren	.	.	.	.	1	1	11	13	13	12	6	5	12	9	.	.	14	11	.	.	.	.	.	2
Hoogeveen	.	.	.	.	1	1	13	11	7	12	10	7	12	12	.	.	12	13	.	.	.	.	.	4 3
Marknesse	.	.	.	.	1	1	14	12	9	12	7	6	12	10	.	.	12	13	.	.	.	.	.	1 3
Berkhout	.	.	.	.	1	2	13	14	10	12	7	4	11	10	.	.	14	12	.	.	.	.	.	2
Wijk aan Zee	.	.	.	.	2	.	14	.	9	.	6	.	11	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.
Lelystad	.	.	.	.	1	2	14	12	8	11	8	5	11	11	.	.	15	14	.	.	.	.	.	1 2
Heino	.	.	.	.	2	2	12	11	9	12	8	6	13	12	.	.	13	14	.	.	.	.	.	3 3
Schiphol	.	.	.	.	1	2	14	14	9	11	7	4	10	10	.	.	14	12	.	.	.	.	.	2 2
Twenthe	.	.	.	.	2	2	10	11	10	12	9	6	12	12	1	1	14	13	.	.	.	.	.	4 3
Voorschoten	.	.	.	.	1	.	14	.	9	.	7	.	13	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.	1
De Bilt	.	.	.	.	2	2	12	13	9	11	8	5	12	11	.	.	15	14	.	.	.	.	.	2 2
Hupsel	.	.	.	.	2	2	10	11	11	12	8	6	13	12	1	.	14	14	.	.	.	.	.	4 3
Deelen	.	.	.	.	1	2	12	11	9	12	9	6	14	13	.	.	15	14	.	.	.	.	.	3 3
Hoek van Holland	.	.	.	.	1	.	15	.	10	.	5	.	10	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.
Cabauw	.	.	.	.	1	2	12	12	9	12	9	5	10	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3 2
Rotterdam	.	.	.	.	1	2	13	14	10	11	7	4	11	10	.	.	13	13	.	.	.	.	.	1 2
Herwijnen	.	.	.	.	1	2	12	12	10	11	8	6	10	12	.	.	14	14	.	.	.	.	.	2 2
Volkel	.	.	.	.	3	2	11	12	9	12	8	6	11	13	.	.	11	15	.	.	.	.	.	2 2
Gilze-Rijen	.	.	.	.	3	2	10	12	9	11	9	6	10	12	.	.	12	14	.	.	.	.	.	2 2
Wilhelminadorp	.	.	.	.	1	.	14	.	10	.	6	.	10	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	1
Arcen	.	.	1	.	2	2	12	11	8	12	8	5	10	11	.	.	12	14	.	.	.	.	.	6 2
Vlissingen	.	.	.	.	1	2	16	17	12	10	2	2	8	5	.	.	10	6	.	.	.	.	.	1
Woensdrecht	.	.	.	.	4	.	9	.	9	.	9	.	13	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.
Eindhoven	.	.	1	.	2	2	12	12	8	11	8	6	10	12	.	.	11	14	.	.	.	.	.	2 2
Westdorpe	.	.	.	.	4	3	9	13	10	11	8	4	10	9	.	.	13	12	.	.	.	.	.	2 1
Eil	.	.	1	.	2	.	11	.	8	.	9	.	11	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	2
Maastricht	.	.	1	.	3	2	9	11	9	13	9	5	11	11	.	.	11	12	.	.	.	.	.	4 2

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

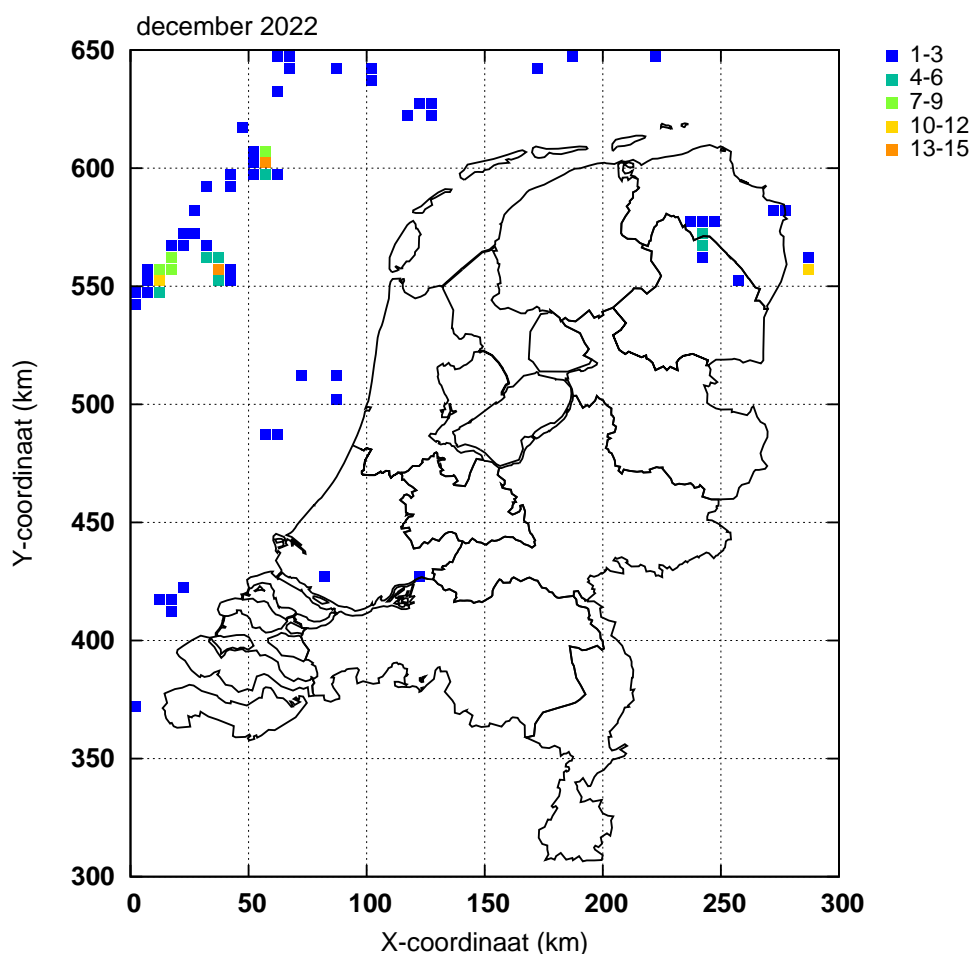
Station	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		< 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		< 20		≥ 80	
	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	11		20		15		2		13		8		1				10		14		3	
Hoorn (Terschl.)	5	8	24	20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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

Station	Onweer		Mist		Sneeuw	
	A	N	A	N	A	N
Leeuwarden	.		15		3	
Eelde	1		13	9	7	4
De Kooy	.		10	5	3	3
Schiphol	.		12	6	4	4
Twenthe	.		9		2	
Voorschoten	.		14		4	
De Bilt	.		9	7	4	4
Deelen	.		10	10	2	4
Rotterdam	.		8	7	4	4
Volkel	.		10		1	
Gilze-Rijen	.		10	8	2	5
Vlissingen	.		7	5	3	3
Eindhoven	.		7		1	
Maastricht	.		9	7	4	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	6.8	7.4	8.6	10.1	6.7	7.2	8.5	10.1	6.6	7.4	9.4	10.8	6.7	7.0	8.7	10.7
7	5.6	6.1	7.4	9.6	5.5	6.0	7.4	9.5	6.1	6.9	8.5	10.0	5.5	5.9	7.3	9.7
12	3.6	4.0	5.9	9.0	3.6	4.2	6.1	8.8	4.7	5.5	7.5	9.3	3.3	3.8	6.0	8.8
17	1.6	2.1	4.3	8.0	1.6	2.2	4.4	7.9	1.8	2.8	5.6	8.2	1.4	1.8	4.1	7.5
22	5.4	5.2	5.2	7.3	5.6	5.3	5.2	7.0	6.8	6.6	6.6	7.6	6.4	6.3	5.8	6.9
27	5.4	5.8	6.4	7.5	5.3	5.7	6.5	7.1	6.1	6.6	7.8	8.4	5.9	6.2	7.4	7.9
Gem.	4.7	4.9	6.2	8.5	4.7	5.0	6.2	8.2	5.5	6.0	7.4	8.9	5.1	5.3	6.4	8.4



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	4.2	6.0	3.5	5.2	4.9	6.4	8.4	7.0	7.4	5.8	0.1	3.8	-1.0	3.3	3.7
2	2.2	3.6	2.6	3.9	2.3	3.5	5.1	3.8	4.9	3.7	1.7	2.4	1.9	2.8	1.2
3	2.0	3.2	1.2	2.3	1.3	4.3	5.1	2.5	2.9	2.7	0.3	1.0	-0.1	1.5	0.4
4	1.8	2.2	1.1	1.8	1.0	4.7	4.6	3.0	2.6	1.8	-0.5	0.5	0.0	1.0	0.4
5	5.2	5.9	4.9	5.0	0.7	5.4	6.6	5.6	6.4	1.7	4.6	4.5	3.0	2.5	0.1
6	3.9	6.0	5.0	6.0	3.9	6.8	8.4	7.5	7.7	6.4	-1.3	3.1	0.9	4.1	1.6
7	3.1	5.7	3.9	5.7	4.0	5.9	7.7	6.9	7.9	5.6	0.7	2.8	1.5	4.5	3.2
8	-0.4	2.3	2.4	4.7	2.5	4.8	6.6	4.0	6.4	4.2	-5.7	-4.1	-0.5	2.3	-0.5
9	-2.6	-0.2	0.3	1.6	0.0	-0.2	4.3	2.2	4.1	1.8	-6.6	-3.8	-1.9	-0.5	-4.0
10	-2.1	0.8	-0.5	1.5	-1.1	-1.0	2.1	1.1	4.1	-0.4	-6.0	-1.2	-1.6	-0.5	-3.7
11	-0.1	1.0	1.3	1.5	-1.2	0.6	3.3	2.0	2.4	0.2	-1.6	-1.9	0.5	0.4	-4.0
12	-1.8	-1.4	-2.3	0.6	-2.5	1.1	1.5	0.8	2.3	3.3	-7.4	-4.5	-6.2	-2.5	-5.8
13	-4.8	-2.3	-4.2	-0.4	-3.4	0.3	1.3	-1.4	1.9	-0.9	-8.8	-5.6	-7.6	-2.1	-6.2
14	-6.4	-1.1	-4.4	-0.8	-2.9	-0.3	2.8	0.6	1.0	0.9	-10.6	-6.7	-7.7	-3.0	-6.9
15	-1.2	3.8	-2.7	2.1	-4.6	2.7	6.1	3.0	5.4	1.7	-6.7	1.5	-7.6	-1.3	-7.9
16	-0.2	0.9	-0.9	2.6	-3.7	2.3	4.4	3.7	4.7	-1.2	-2.3	-4.0	-5.4	0.7	-8.0
17	-2.1	-1.5	-1.8	0.3	-4.1	0.1	1.9	-0.3	2.1	-1.9	-4.1	-3.6	-4.2	-2.2	-7.9
18	-2.9	-2.0	-2.4	0.4	-2.8	0.6	0.8	0.7	4.2	3.9	-7.2	-5.6	-6.4	-1.4	-9.4
19	6.3	7.8	7.7	7.7	9.4	9.9	11.4	10.2	9.3	12.5	0.6	0.8	0.7	4.1	3.6
20	9.7	9.5	10.0	8.8	10.9	11.0	12.0	11.2	10.4	12.8	6.7	6.2	8.3	7.0	9.6
21	7.2	6.7	7.9	7.5	8.9	8.6	8.7	9.2	8.7	10.0	5.5	2.8	6.5	6.2	7.8
22	7.2	7.1	8.7	8.4	9.6	9.0	9.5	10.1	9.9	10.2	3.8	3.0	6.9	6.3	8.7
23	6.5	6.5	9.5	8.8	10.5	7.3	7.4	11.1	10.6	13.3	4.9	6.0	8.4	7.5	9.0
24	7.1	8.1	9.1	8.8	9.7	9.9	9.9	11.0	10.0	12.0	3.6	4.8	6.9	7.8	8.2
25	8.2	8.9	8.6	8.0	10.2	9.4	9.9	9.3	8.9	12.0	5.2	6.1	7.6	7.3	8.5
26	6.2	7.6	7.0	6.8	7.6	9.4	9.6	9.8	9.5	11.8	2.0	6.1	3.9	4.2	2.8
27	4.9	7.1	5.7	6.0	5.2	6.7	8.3	7.3	7.8	8.3	2.3	5.6	3.9	4.2	3.5
28	8.3	9.0	9.2	9.1	9.1	10.6	10.3	11.4	10.8	10.8	5.3	6.8	6.0	7.1	6.2
29	8.7	9.1	9.2	8.4	9.4	11.0	10.3	11.7	10.5	11.8	5.6	7.9	6.5	6.4	6.1
30	7.8	8.2	8.5	8.6	9.2	12.2	10.8	12.9	11.9	13.9	4.3	4.7	4.6	5.4	4.7
31	12.7	11.3	14.0	12.4	15.4	14.7	13.6	15.9	14.3	17.0	10.4	9.4	10.4	9.1	13.4
dec. I	1.7	3.6	2.4	3.8	2.0	4.1	5.9	4.4	5.4	3.3	-1.3	0.9	0.2	2.1	0.2
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	-0.3	1.5	0.0	2.3	-0.5	2.8	4.6	3.1	4.4	3.1	-4.1	-2.3	-3.6	0.0	-4.3
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	7.7	8.1	8.9	8.4	9.5	9.9	9.8	10.9	10.3	11.9	4.8	5.7	6.5	6.5	7.2
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	3.2	4.5	3.9	4.9	3.9	5.7	6.9	6.3	6.8	6.3	0.0	1.6	1.2	3.0	1.2
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

Datum	Berekend uit globale straling										Globale straling (J/cm <sup>2</sup> )				
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)									
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	1.8	6.0	3.6	7.2	.	23	75	44	88	0	245	379	331	459	87
2	0.2	3.3	.	0.7	.	3	42	0	9	0	108	307	124	161	38
3	.	.	.	.	0.5	0	0	0	0	6	155	159	61	77	203
4	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	69	51	56	121	63
5	.	0.2	.	.	.	0	3	0	0	0	42	148	55	94	108
6	5.2	2.1	2.7	4.5	2.2	67	27	34	56	27	331	224	278	373	253
7	2.7	4.0	3.3	2.0	0.9	35	51	42	25	11	228	263	254	214	194
8	3.4	2.1	1.8	1.4	0.2	44	27	23	17	2	277	236	167	194	147
9	1.7	5.8	2.1	0.5	.	22	75	27	6	0	175	403	240	188	126
10	.	1.0	.	2.2	.	0	13	0	28	0	84	147	89	275	144
11	.	4.2	.	.	0.3	0	55	0	0	4	68	291	107	127	113
12	0.7	6.3	6.6	6.2	6.6	9	82	85	78	82	193	358	473	425	496
13	6.3	6.3	2.7	4.1	5.6	83	82	35	52	70	443	413	233	273	406
14	6.3	6.5	6.2	6.7	5.1	83	85	80	85	64	495	478	411	422	355
15	6.1	3.9	5.6	6.3	6.8	80	51	72	80	85	372	265	348	415	486
16	.	5.4	6.6	6.3	.	0	71	85	80	0	76	337	375	390	76
17	3.0	6.1	2.9	6.7	2.8	40	80	37	85	35	225	357	222	413	251
18	2.2	0.7	0.9	0.3	2.2	29	9	12	4	28	191	131	150	129	209
19	.	.	.	0.7	1.1	0	0	0	9	14	51	78	88	145	175
20	.	0.2	.	.	.	0	3	0	0	0	79	76	55	56	96
21	2.7	4.2	0.7	1.5	1.8	36	55	9	19	23	228	273	137	236	225
22	4.0	4.9	2.0	0.4	1.0	53	65	26	5	13	249	302	214	144	184
23	.	.	0.5	0.7	.	0	0	6	9	0	86	46	43	64	57
24	.	4.4	2.6	3.0	1.8	0	58	34	38	23	115	250	239	260	178
25	.	.	.	.	.	0	0	0	0	0	69	76	55	71	46
26	1.6	3.4	1.7	3.0	0.2	21	45	22	38	3	150	238	196	290	104
27	4.4	4.0	4.1	2.8	2.7	58	53	53	36	34	275	254	264	249	238
28	.	.	.	.	0.5	0	0	0	0	6	72	87	65	106	121
29	1.5	3.9	0.4	0.9	0.8	20	51	5	11	10	167	267	128	195	162
30	0.2	.	.	.	.	3	0	0	0	0	147	115	95	84	102
31	.	.	.	.	0.5	0	0	0	0	6	91	89	73	78	139
dec. I	15.0	24.5	13.5	18.5	3.8	19	31	17	23	5	1714	2317	1655	2156	1363
N	18.3	19.1	17.7	19.8	17.2	24	24	22	25	21	1800	1800	1800	2100	2000
dec. II	24.6	39.6	31.5	37.3	30.5	32	52	41	47	38	2193	2784	2462	2795	2663
N	17.1	19.9	18.2	21.8	18.3	22	26	24	28	23	1600	1700	1700	2000	1900
dec. III	14.4	24.8	12.0	12.3	9.3	17	30	14	14	11	1649	1997	1509	1777	1556
N	20.7	21.6	19.6	20.9	18.0	25	26	23	24	21	1800	1800	1900	2100	2000
maand	54.0	88.9	57.0	68.1	43.6	23	37	23	28	18	5556	7098	5626	6728	5582
N	56.1	60.6	55.5	62.5	53.5	24	26	23	25	22	5100	5400	5400	6100	5900

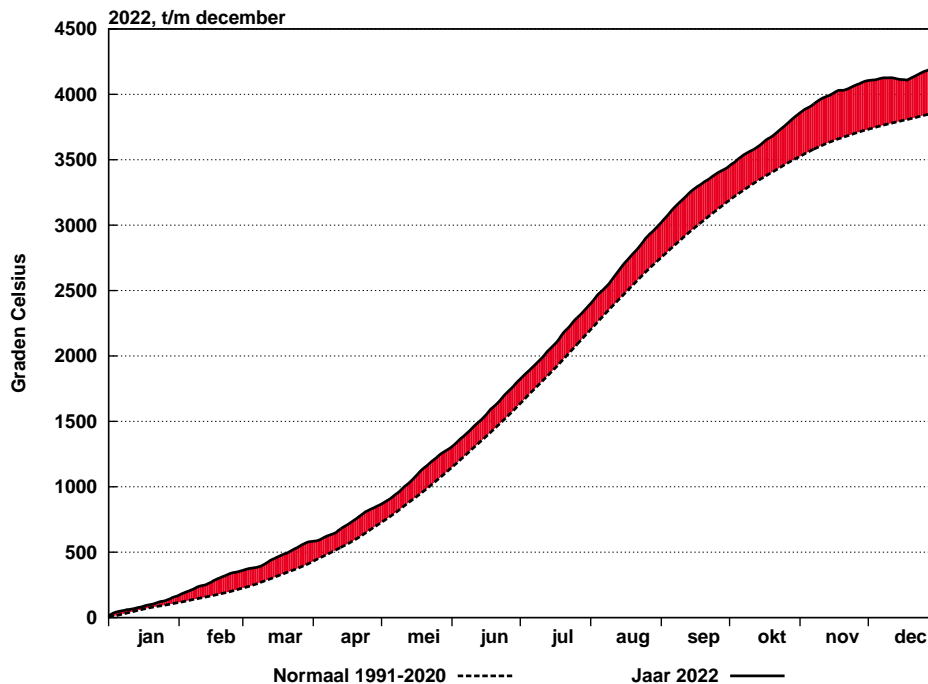
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	1028.3	1028.4	1027.9	1027.8	1026.5	2.2	2.4	1.9	3.4	4.2	90	85	93	88	92
2	1026.8	1026.6	1025.1	1024.1	1022.8	4.7	7.1	3.8	5.8	5.3	84	79	82	85	87
3	1023.0	1022.4	1021.4	1020.1	1019.4	5.5	8.1	4.0	6.0	4.5	80	78	79	83	85
4	1020.3	1019.7	1018.4	1017.2	1016.4	5.3	7.8	3.9	5.7	4.0	84	82	83	86	87
5	1020.0	1020.9	1019.7	1020.2	1019.4	4.0	5.4	2.8	3.4	1.7	94	89	92	91	97
6	1017.7	1019.0	1019.4	1020.7	1019.9	2.5	2.6	1.9	2.9	2.1	93	83	91	86	93
7	1012.9	1014.4	1015.3	1016.9	1016.5	3.2	3.9	2.1	3.4	2.4	90	75	87	83	94
8	1006.4	1006.6	1007.4	1008.5	1008.9	2.2	2.4	2.3	4.8	3.5	95	85	92	79	88
9	1006.4	1005.9	1006.8	1006.8	1006.9	2.0	3.1	1.7	3.1	1.5	96	95	91	96	92
10	1009.6	1008.8	1010.0	1010.0	1011.1	3.0	3.0	2.8	5.1	2.6	97	98	98	96	93
11	1010.3	1009.2	1010.0	1009.6	1010.9	2.1	3.6	2.3	5.5	2.7	94	89	86	89	87
12	1012.3	1011.7	1012.2	1011.4	1012.4	1.5	2.8	1.7	5.0	1.9	87	88	89	82	83
13	1010.3	1009.8	1010.0	1008.5	1009.1	1.7	2.4	1.9	4.1	3.2	92	83	87	83	82
14	1003.7	1003.9	1004.1	1004.0	1003.7	1.5	1.8	1.5	2.8	1.5	89	83	81	75	77
15	1006.5	1007.0	1008.3	1008.8	1009.4	3.7	4.5	1.5	2.8	1.8	90	75	89	84	82
16	1015.9	1016.4	1016.4	1016.8	1016.6	2.3	2.2	1.6	2.5	1.8	95	80	92	75	94
17	1025.0	1023.7	1025.7	1025.0	1026.4	4.5	5.3	3.4	5.0	1.5	94	91	92	84	92
18	1024.6	1022.3	1023.6	1021.9	1024.5	3.6	5.2	3.7	7.8	2.7	81	85	83	83	80
19	1012.9	1010.9	1013.7	1013.0	1017.0	6.3	10.1	5.5	11.4	6.7	92	89	87	89	76
20	1009.0	1008.0	1010.0	1009.9	1012.2	5.7	7.5	4.6	7.6	5.5	92	90	91	94	84
21	1007.4	1006.6	1008.3	1008.3	1009.9	4.4	6.3	3.3	6.5	3.7	95	94	93	95	92
22	1002.6	1002.4	1003.4	1003.9	1004.8	3.2	3.4	2.9	6.2	3.5	96	94	95	97	94
23	1002.8	1002.3	1002.7	1003.4	1004.9	2.2	2.4	3.1	9.6	5.0	98	97	94	94	89
24	1009.5	1009.4	1011.2	1011.8	1013.4	4.0	5.3	3.9	7.3	4.1	95	92	89	93	87
25	1010.6	1009.6	1010.7	1010.5	1011.6	2.9	4.6	2.1	4.6	3.5	97	95	96	97	90
26	1011.5	1011.9	1014.1	1015.7	1016.5	5.7	8.9	4.6	7.4	4.8	87	77	81	83	85
27	1018.9	1018.5	1021.1	1021.7	1024.2	5.9	8.8	4.7	8.4	5.7	87	79	85	88	83
28	1004.4	1002.8	1006.3	1006.3	1010.4	8.7	12.2	7.1	13.0	8.8	93	92	88	90	81
29	999.4	999.1	1002.2	1003.2	1006.1	8.9	10.1	6.9	11.9	8.0	85	81	81	86	75
30	1001.9	1000.0	1002.9	1002.4	1006.2	7.7	9.6	6.2	11.4	7.1	87	89	87	91	84
31	1002.0	1001.2	1004.0	1004.3	1007.9	8.5	10.5	6.6	12.0	10.3	87	90	80	84	70
dec. I	1017.1	1017.3	1017.1	1017.2	1016.8	3.5	4.6	2.7	4.4	3.2	90	85	89	87	91
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	1013.1	1012.3	1013.4	1012.9	1014.2	3.3	4.5	2.8	5.5	2.9	91	85	88	84	84
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	1006.5	1005.8	1007.9	1008.3	1010.5	5.6	7.5	4.7	8.9	5.9	92	89	88	91	85
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	1012.0	1011.6	1012.7	1012.7	1013.7	4.2	5.6	3.4	6.3	4.1	91	87	88	87	86
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



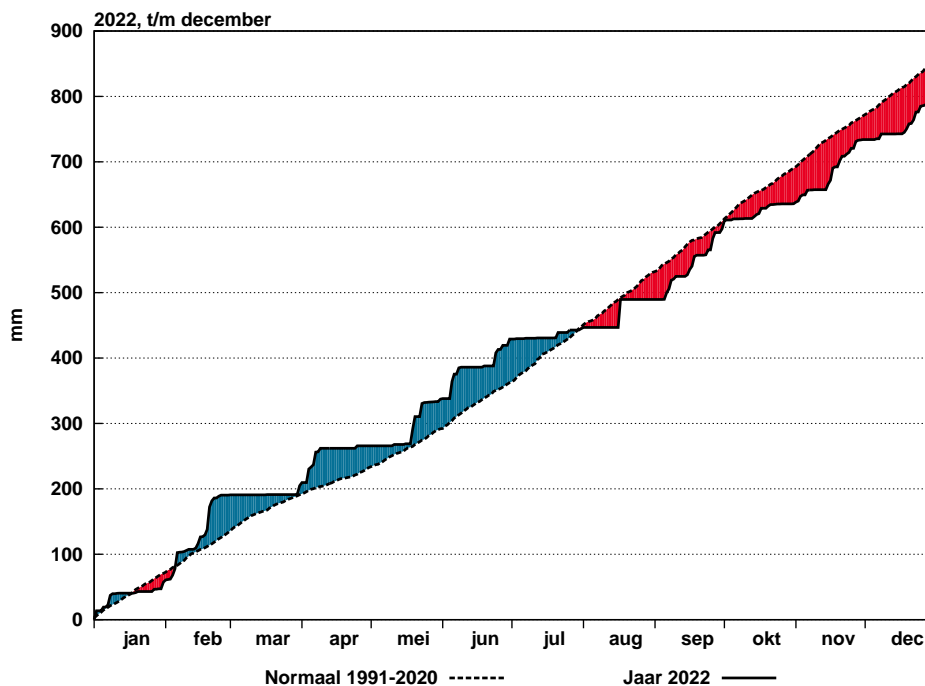
## Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

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	.	0.1	.	.	0.2	.	0.5	.	.	0.9	0.3	0.5	0.4	0.6	0.1
2	0.0	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.1	0.4	0.1	0.2	0.0
3	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2
4	0.0	.	.	.	0.8	.	.	.	.	1.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
5	1.8	0.1	0.0	0.0	7.3	7.2	0.2	.	.	18.7	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
6	0.5	2.8	1.2	3.8	0.6	0.5	2.7	1.4	3.1	2.5	0.4	0.3	0.4	0.5	0.3
7	3.5	1.8	0.1	8.8	0.0	2.9	1.7	0.3	4.6	.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2
8	2.1	2.0	7.2	4.5	0.2	2.5	1.3	7.1	2.6	0.8	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
9	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.3	0.2	0.1
10	0.0	2.0	.	3.6	0.0	.	2.6	.	2.7	.	0.1	0.2	0.1	0.3	0.1
11	.	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.5	0.5	0.5
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4
14	.	0.5	.	0.0	.	.	0.2	.	.	.	0.4	0.5	0.4	0.4	0.3
15	0.1	1.8	0.3	2.2	.	0.2	1.3	0.2	1.6	.	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4
16	0.0	.	.	0.0	0.4	.	.	.	.	0.7	0.1	0.4	0.4	0.5	0.1
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
18	0.0	0.8	2.2	3.9	1.5	.	2.0	4.3	6.1	3.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2
19	2.3	3.8	5.5	3.4	2.8	6.6	5.1	9.2	6.3	4.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3
20	1.3	1.4	7.5	5.6	9.4	2.9	1.1	9.9	9.1	11.7	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
21	1.4	0.5	0.7	0.6	3.3	2.8	0.8	1.7	1.0	5.0	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
22	0.9	1.3	5.5	7.9	10.9	0.9	2.5	7.0	7.8	8.8	0.3	0.4	0.3	0.2	0.3
23	11.9	12.0	11.8	14.6	9.4	11.4	9.5	7.7	4.8	4.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
24	0.3	0.0	0.2	.	2.7	1.2	.	0.3	.	1.5	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3
25	2.3	1.5	8.8	9.0	10.7	3.4	2.7	11.2	9.5	7.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
26	1.2	1.6	0.7	1.1	4.8	2.3	1.9	1.1	0.3	3.3	0.2	0.3	0.3	0.4	0.1
27	2.4	0.8	1.0	1.7	0.0	2.4	2.2	1.8	1.5	.	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
28	8.9	9.1	4.3	2.7	1.3	16.8	12.0	6.5	5.8	1.8	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
29	4.5	1.6	3.5	2.4	0.4	2.1	1.2	2.7	2.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.3	0.2
30	1.0	0.6	5.2	5.9	2.2	3.6	1.4	6.7	5.5	2.4	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
31	14.2	14.3	21.2	13.7	0.2	8.8	9.6	11.0	8.0	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
dec. I	7.9	8.8	8.5	20.7	9.1	13.1	9.0	8.8	13.0	24.7	2.1	2.9	2.1	2.6	1.4
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	3.7	8.3	15.5	15.1	14.1	9.7	9.7	23.6	23.1	19.9	2.2	3.0	2.4	3.1	2.6
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	49.0	43.3	62.9	59.6	45.9	55.7	43.8	57.7	46.4	35.0	2.1	2.7	2.1	2.5	2.2
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	60.6	60.4	86.9	95.4	69.1	78.5	62.5	90.1	82.5	79.6	6.4	8.6	6.6	8.2	6.2
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, 2022

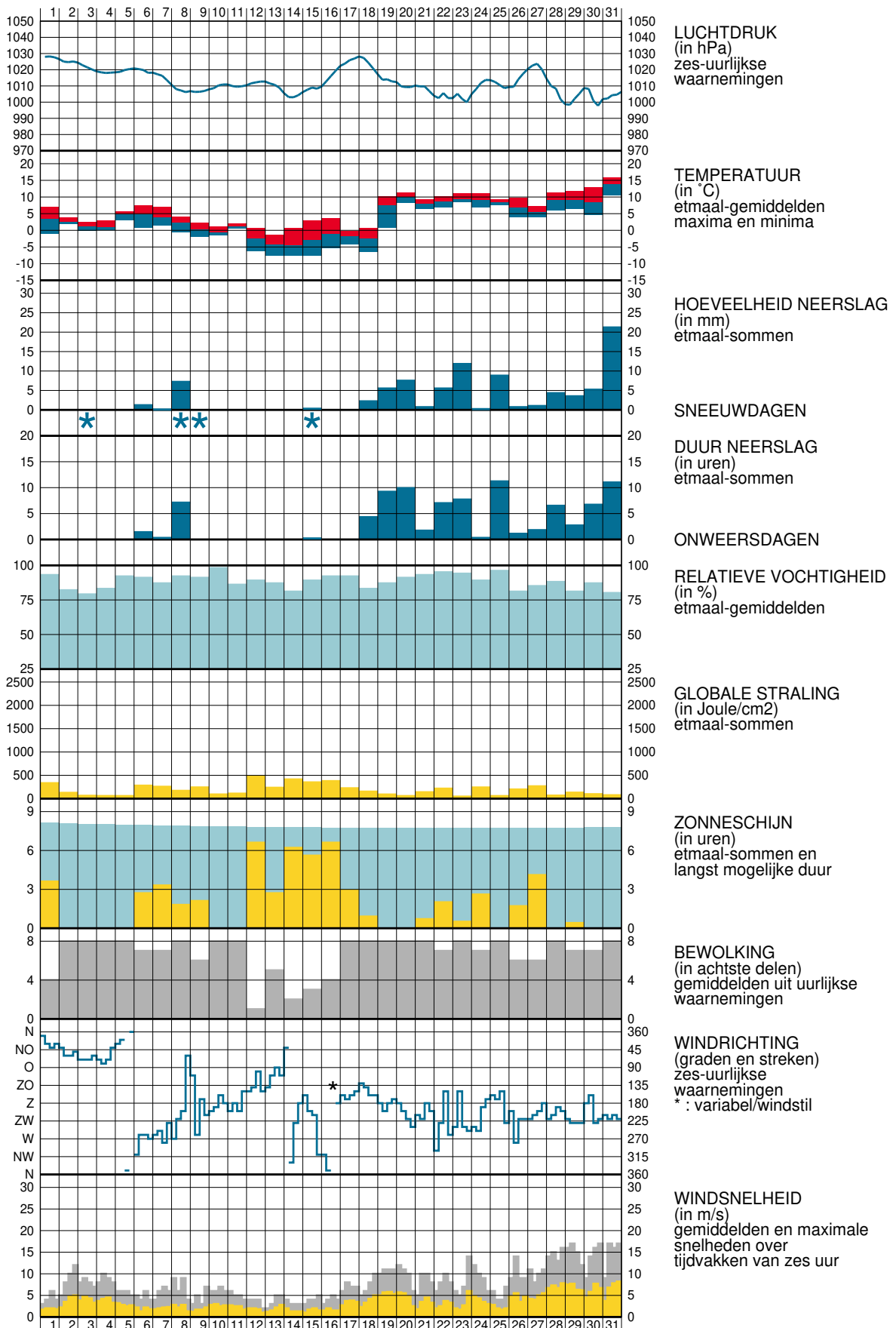
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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 directe en diffuse zonnestraling op een horizontaal vlak en wordt weergegeven in  $\text{joule/cm}^2$  ( $1 \text{ joule/cm}^2 = 2,7772 \times 10^{-3} \text{ kWh/m}^2$ ).

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 (berekeningwijze 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](mailto:klimaatdesk@knmi.nl)