



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Maandoverzicht van het weer in Nederland

januari 2024



Januari 2024: Januari was zonnig, nat en aan de zachte kant.

Met een gemiddelde temperatuur van 3,9 °C tegen 3,6 °C normaal was januari aan de zachte kant. De maand kende echter meerdere gezichten en de verschillen waren soms groot.

Januari 2024 begon zoals december vorig jaar eindigde; zeer zacht en nat. Stormdepressies Geraldine en Henk trokken net noord van ons land oostwaarts, waardoor we in (zeer) zachte lucht verbleven met maximumtemperaturen van 9-13 °C. Met 5-8 °C bleef het ook in de nachten zacht. Ondertussen viel er veel regen en in de nacht van 3 januari gold er in het noordwestelijk kustgebied code oranje voor zeer zware windstoten (door storm Henk). Nadat een volgend lagedrukgebied een zuidelijkere koers volgde, draaide de stroming naar noord en stroomde er geleidelijk minder zachte lucht binnen.

Op 6 januari werd de stroming noordoostelijk onder invloed van een hogedrukgebied boven Scandinavië en stroomde er koude lucht binnen. Op 7 januari passeerde er een buienstoring, met in het noordoosten en plaatselijk ook in het oosten (natte) sneeuw. Daarna werd het droog en klaarde het op; het begin van een droge, zonnige en koude periode die tot en met de 11^e zou duren. De middagtemperaturen lagen rond het vriespunt en 's nachts vroor het landinwaarts matig (lager dan -5,0 °C).

Ondertussen bouwde zich een krachtig hogedrukgebied op boven Groot-Brittannië, waardoor de stroming naar west tot noordwest draaide en er geleidelijk minder koude lucht werd aangevoerd. De temperatuur steeg naar 4-6 °C overdag en in de nacht vroor het nauwelijks meer. In de vochtige lucht overheerste de bewolking en soms viel er lichte regen of motregen, in het (zuid)oosten ijzelde het plaatselijk licht (code oranje). Daarna verplaatste het hogedrukgebied zich naar Groenland, waardoor er een langgerekte noord- tot noordwestelijke stroming ontstond en er van oorsprong arctische lucht vanuit het poolgebied op transport ging.

In de avond van 13 januari bereikte het koufront met daarachter de koude lucht ons land, in de nacht en ochtend van de 14^e gevolgd door talrijke winterse buien. Ook op 15 en 16 januari vielen er buien met hagel en sneeuw, waardoor zich plaatselijk een sneeuwdek vormde. In de middag lagen de temperaturen enkele graden boven nul, in de nachten vroor het licht en in het zuidoosten ook matig. Op de 17^e kwam de temperatuur in de oostelijke helft niet boven nul.

Later op 17 januari passeerde lagedrukgebied Irene ten zuiden van ons land, waardoor het in Limburg langdurige sneeuwde. Uiteindelijk ontstond er een sneeuwdek van 5-10 cm, in de Limburgse heuvels 15-20 cm. In Ell kwam het boven de verse sneeuw in de nacht van 18 januari met -10,4 °C tot strenge vorst (lager dan -10,0 °C), de laagste temperatuur van deze maand. Overdag vielen er ook elders sneeuwbuien waardoor het op meer plaatsen wit werd. Met maximumtemperaturen van 3-5 °C dooide de sneeuw in de dagen daarna geleidelijk weer weg. In de nachten bleef het wel vriezen.

Enkele dagen later, op 21 januari, kwam er een abrupt einde aan het winterweer en stroomde er met een krachtige zuidwestelijke stroming zeer zachte lucht binnen. De veroorzaker, stormdepressie Isha, trok naar Ierland en Schotland maar veroorzaakte een dag later ook bij ons veel wind. In Noord-Holland en het Waddengebied gaven we code oranje uit vanwege zeer zware windstoten. Ook de dagen daarna was het herfstachtig en zeer zacht, met dagelijks regen en middagtemperaturen van 10-13 °C. Op de 24^e zorgde stormdepressie Jocelyn opnieuw voor veel wind en werd in Arcen met 13,8 °C de hoogste temperatuur van de maand bereikt.

Op 27 januari maakte een hogedrukgebied nabij onze omgeving een einde aan het wisselvallige weer en werd het zonnig en droog. Bij weinig wind en temperaturen van rond de 10 °C voelde het soms lenteachtig aan. Later kwam er weer meer bewolking maar het bleef overwegend droog en zacht, al koelde het in de nachten eerst nog wel flink af met landinwaarts plaatselijk lichte vorst.

Januari kende in de Bilt 14 vorstdagen (minimumtemperatuur lager dan 0,0 °C), twee meer dan normaal. Vier nachten kwam het ook tot matige vorst (ongeveer het normale aantal). In het oosten lag het aantal vorstdagen iets hoger (16 dagen), in het westen beduidend lager (5-7 dagen) en in het Limburgse Ell kwam het 9 keer tot matige vorst. Dit was ook het enige station met strenge vorst, op 18 januari. Ijsdagen waren er niet in De Bilt, net als in de kustgebieden. Normaal zijn dat er 2 40 3. Elders bleef de temperatuur op tenminste één dag de hele dag onder nul. In het oosten telde januari 3-5 ijsdagen.

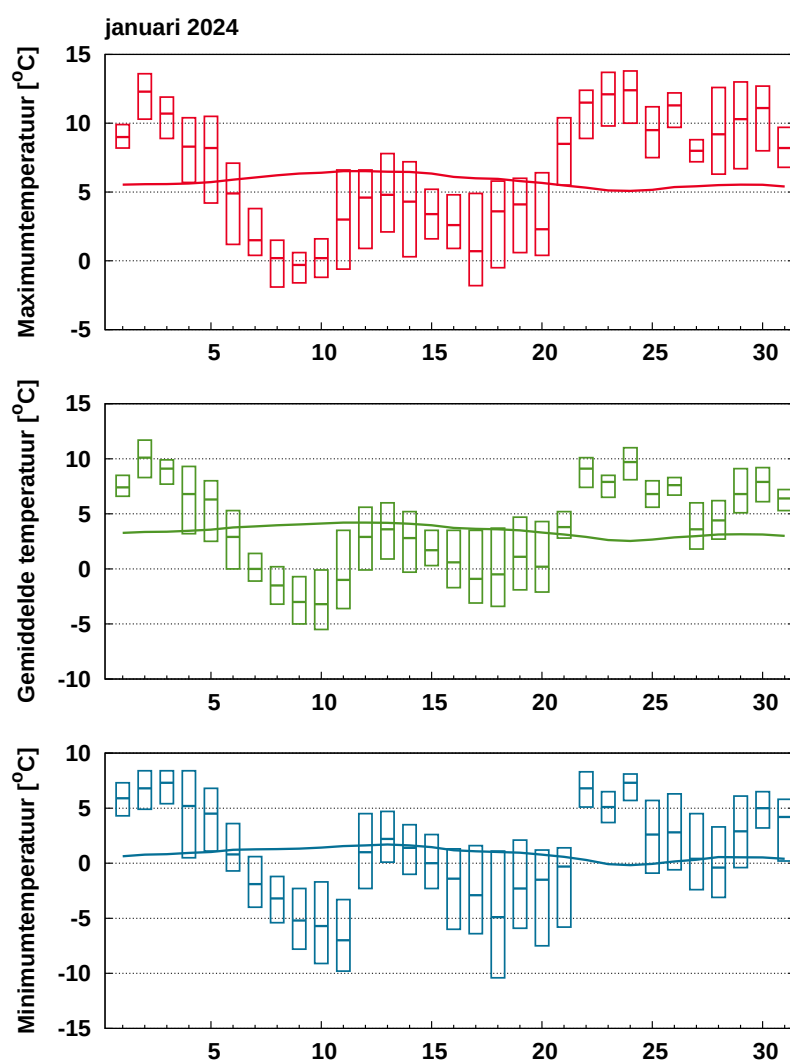
Met gemiddeld over het land (op basis van de automatische weerstations) 82 millimeter neerslag tegen 68 millimeter normaal, was januari een natte maand en tevens de vierde natte maand op een rij. Opmerkelijk genoeg viel het overgrote deel van de neerslag (52 millimeter gemiddeld) gedurende de eerste vijf dagen van de maand. Met name 2 januari was erg nat, met in het hele land 15-25 millimeter en in het noordoosten meer dan 30 millimeter. Daarna waren er nog maar weinig echt natte dagen. In De Bilt waren er 13 droge dagen, normaal zijn dat er ongeveer 9.

Het natst was het deze maand in het midden en noorden van het land, met plaatselijk meer dan 120 millimeter. Deelen was met 101 millimeter het natste automatische weerstation. Het minst nat was het met ca. 70 millimeter in het uiterste oosten en zuidoosten, met in Hupsel 'slechts' 61 millimeter. In De Bilt viel 95 millimeter, ca. 25 millimeter meer dan normaal.

Ondanks het algehele natte karakter was januari ook een zonnige maand, met landelijk gemiddeld 86 zonuren tegen 68 zonuren normaal. De eerste week was somber en ook rond de maandhelft scheen de zon erg weinig, met in De Bilt zeven sombere (zonloze) dagen. Daar tegenover stonden drie zonnige perioden; rond de 10^e, rond de 19^e en van 22 t/m 29 januari. De zon scheen het minst in het oosten en uiterste noordwesten, met op het KNMI-weerstation in De Kooy 79 zonuren. Het zonnigst was het in het zuiden, met in Ell 94 zonuren.

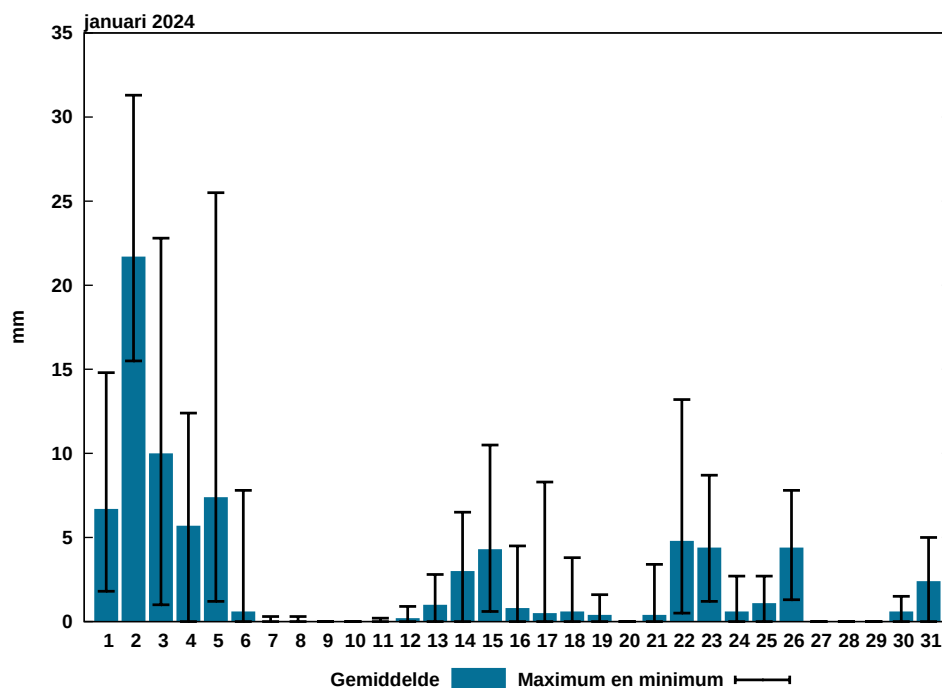
Normaal = het langjarig gemiddelde over het tijdvak 1991-2020.

KNMI Weer- en klimaatdiensten, 6 februari 2024. Yorick de Wijs. Definitief overzicht.



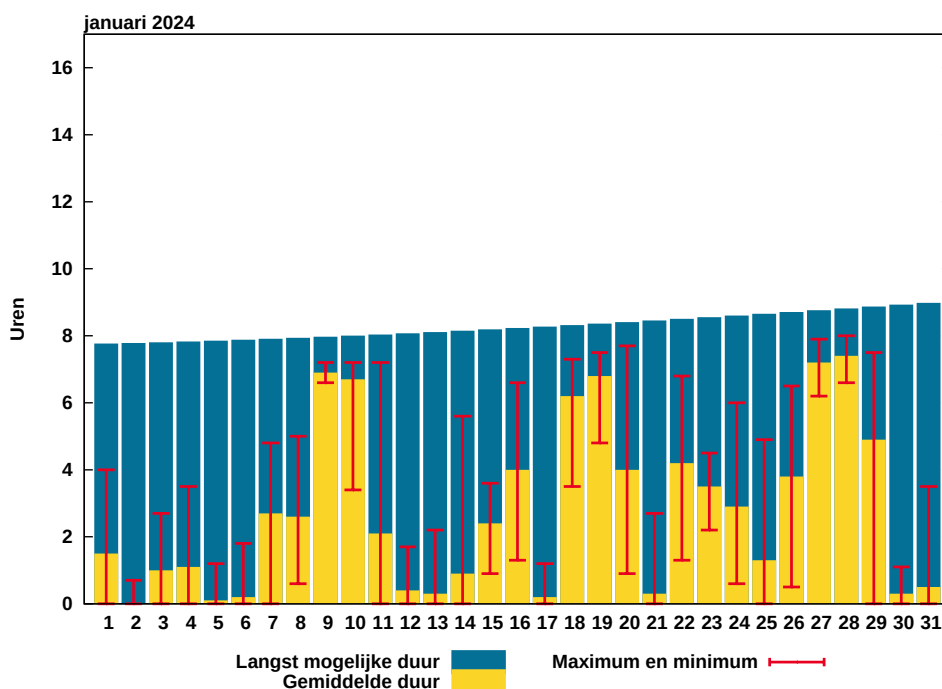
Figuur 1: Temperatuurverloop

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.

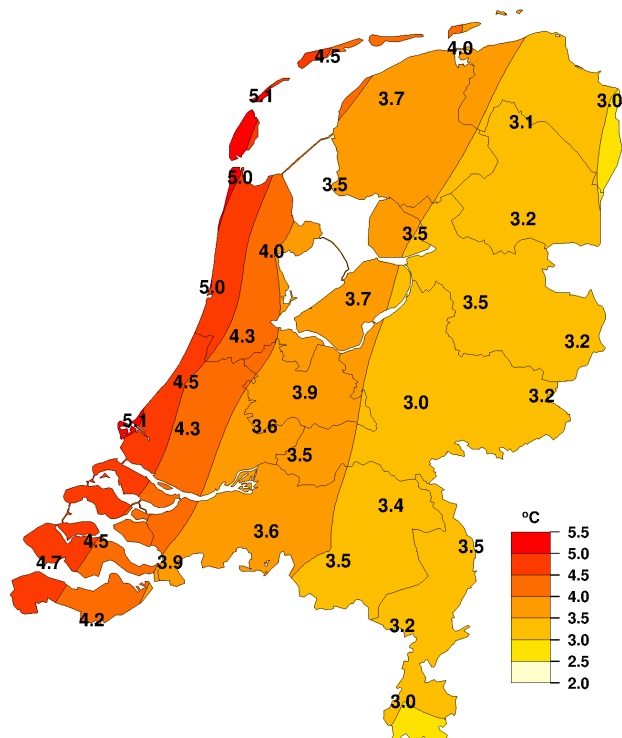


Figuur 3: Etmaalsom zonneshijnduur

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.

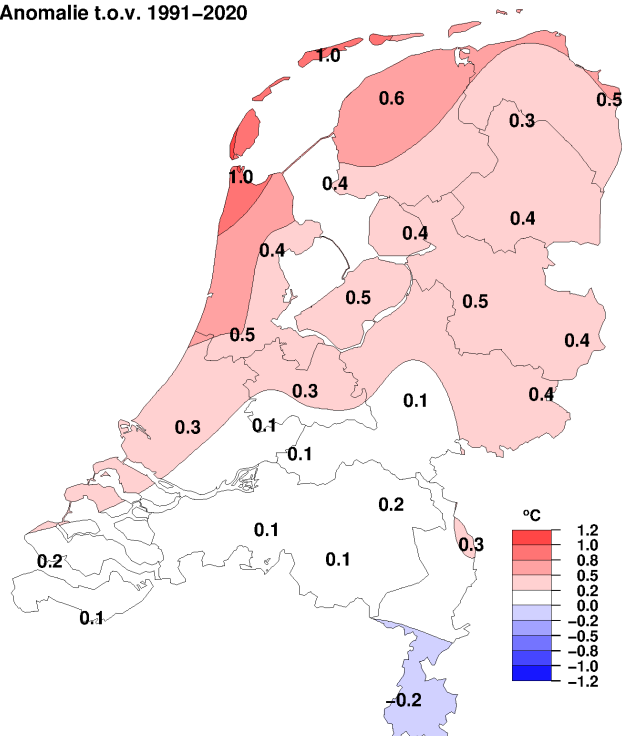
Geografische Overzichten

Gemiddelde temperatuur, januari 2024

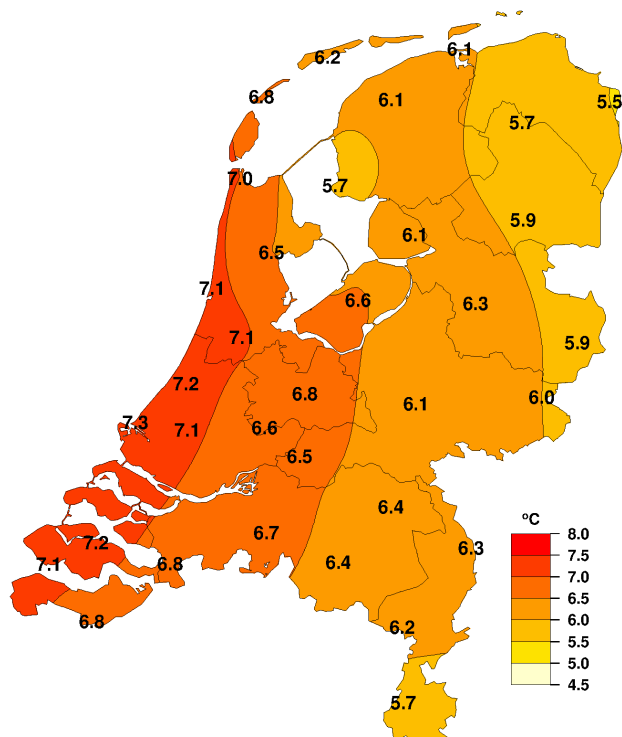


Gemiddelde temperatuur, januari 2024

Anomalie t.o.v. 1991–2020

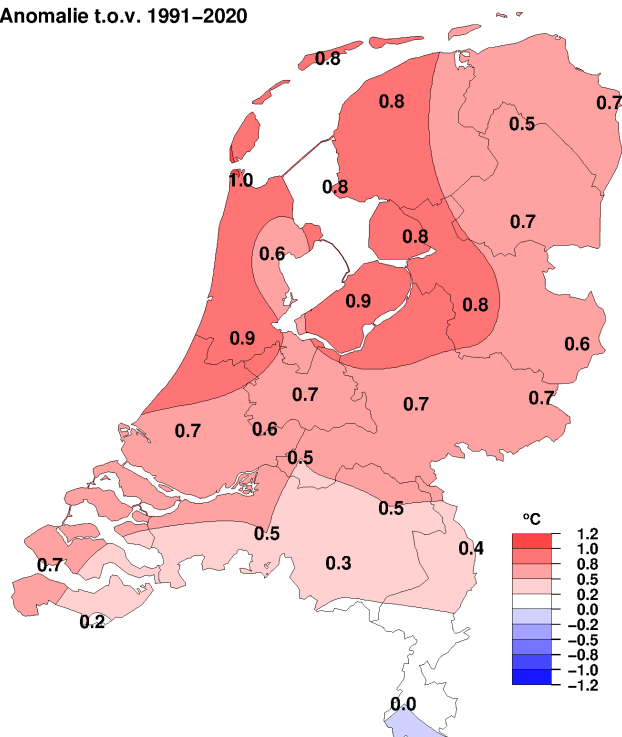


Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2024



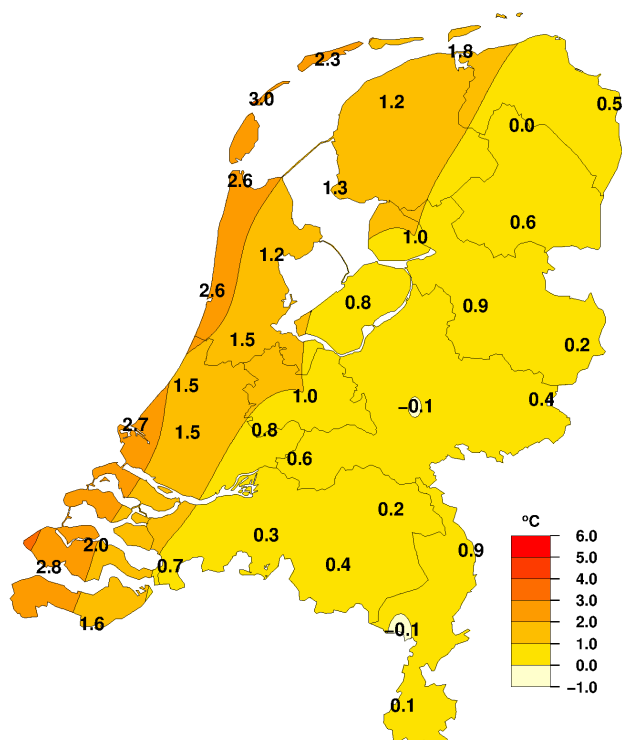
Gemiddelde maximumtemperatuur, januari 2024

Anomalie t.o.v. 1991–2020



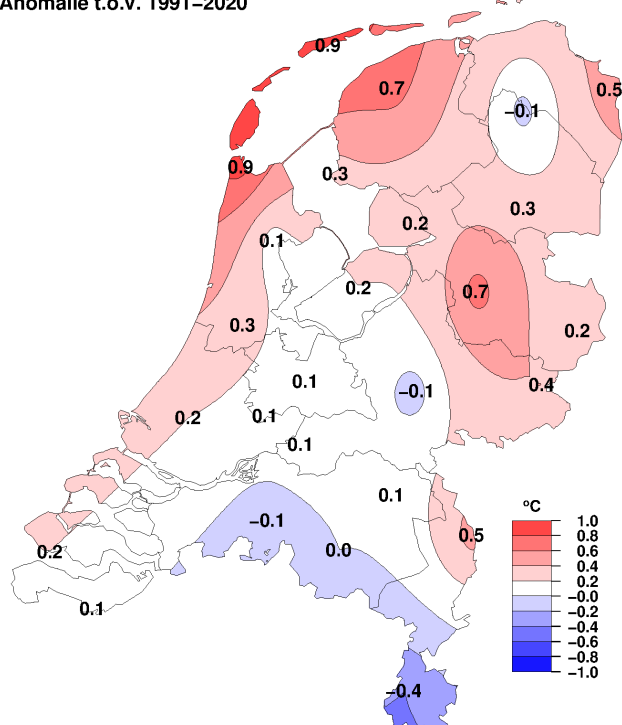
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2024

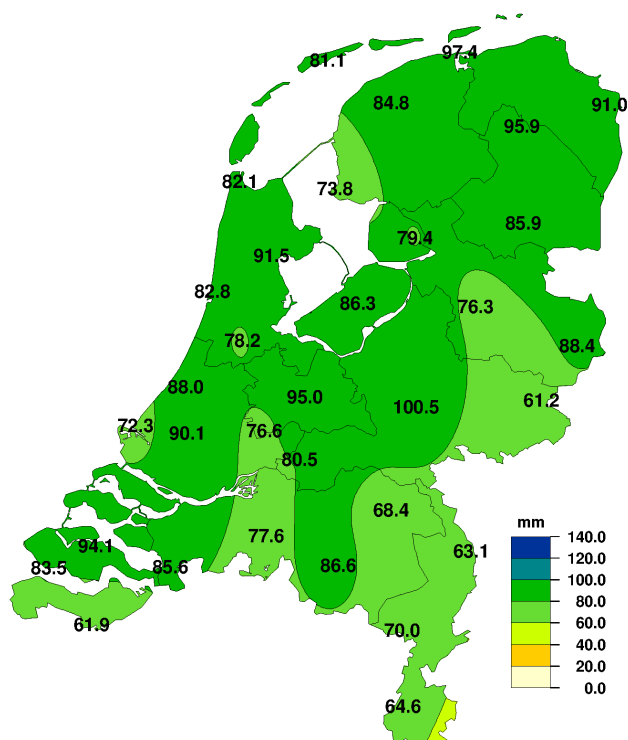


Gemiddelde minimumtemperatuur, januari 2024

Anomalie t.o.v. 1991–2020

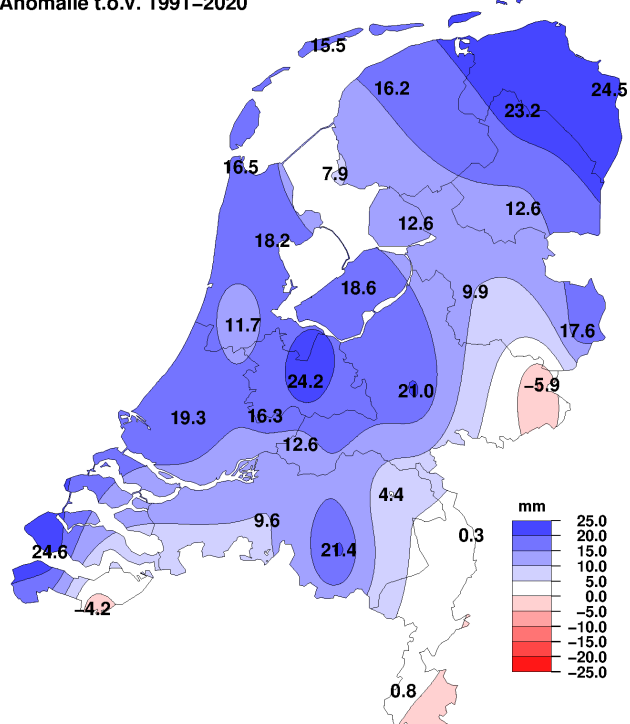


Maandsom neerslag, januari 2024



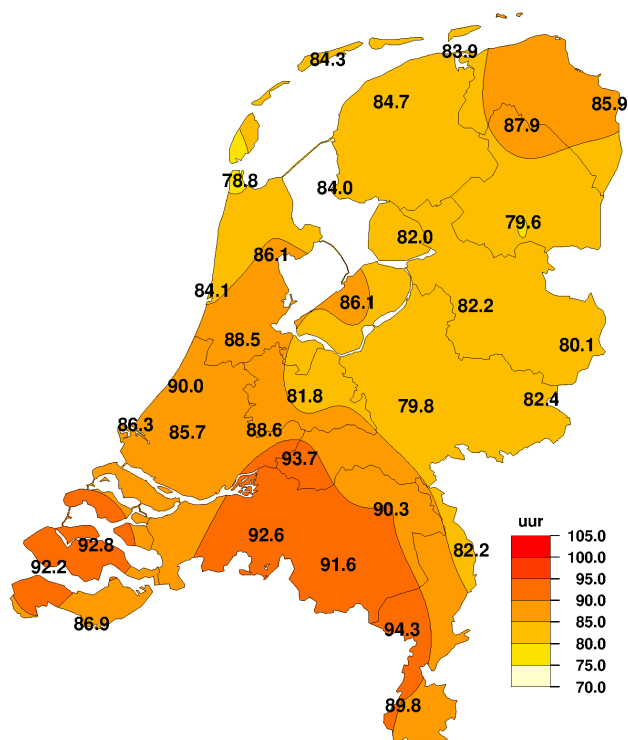
Maandsom neerslag, januari 2024

Anomalie t.o.v. 1991–2020



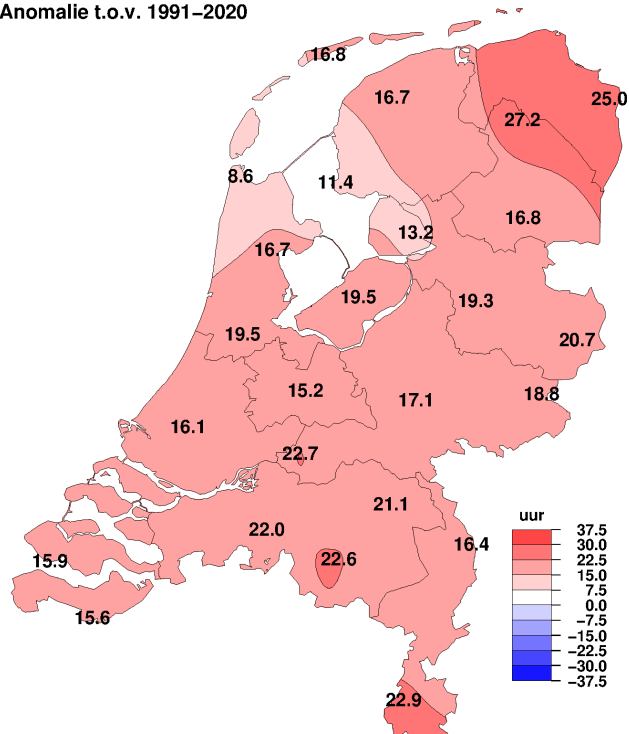
NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

Maandsom zonneshijnduur, januari 2024

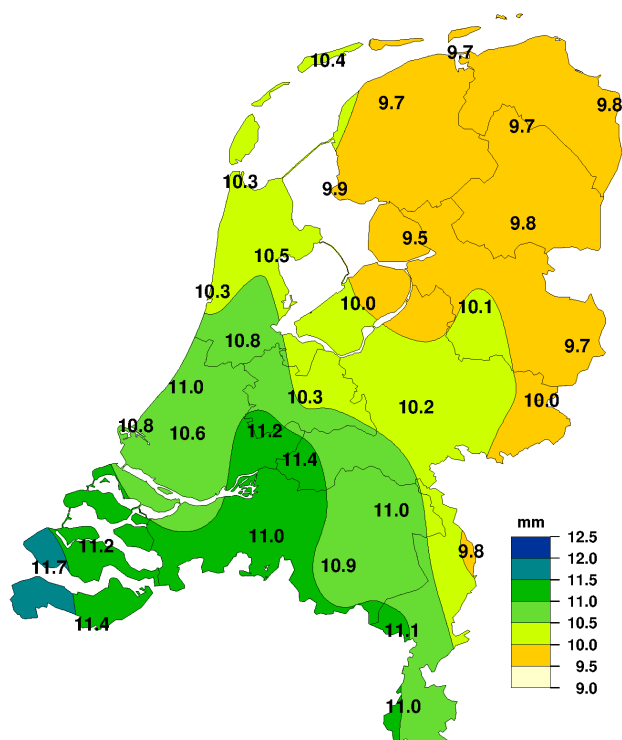


Maandsom zonneshijnduur, januari 2024

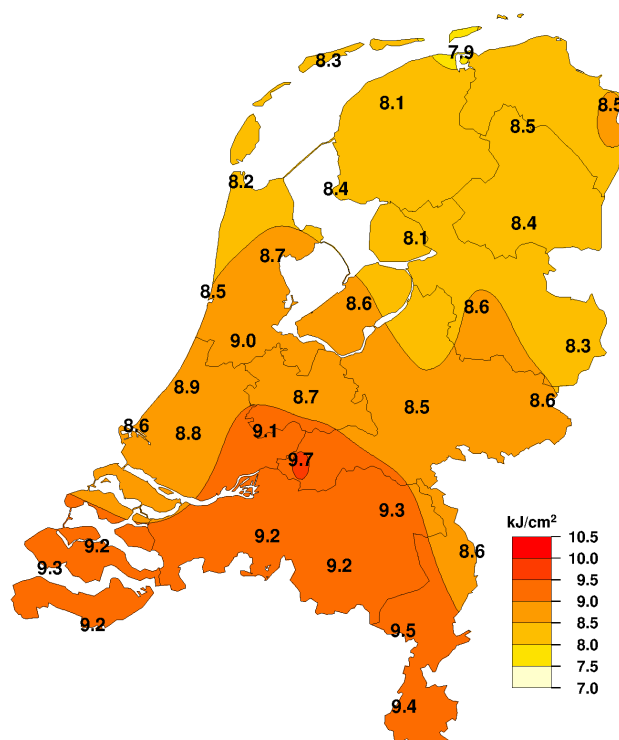
Anomalie t.o.v. 1991–2020



Maandsom referentiegewasverdamping, januari 2024

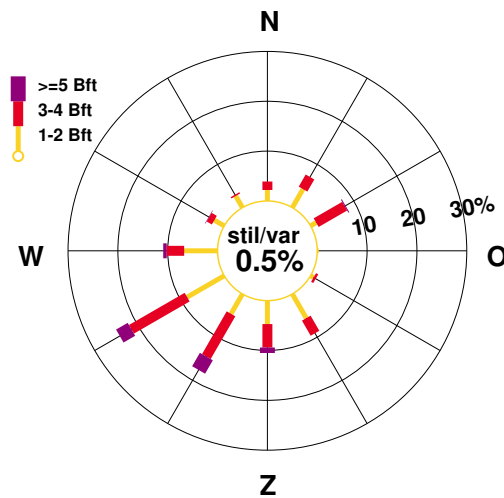


Maandsom globale straling, januari 2024

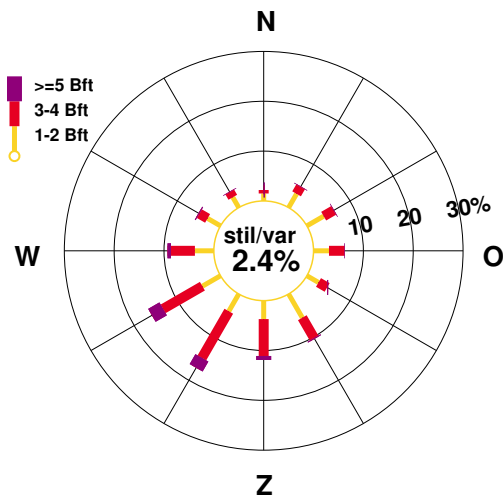


NB. De kaarten zijn gebaseerd op een automatische interpolatie van gegevens van individuele meetstations zonder additionele klimatologische kennis. De getoonde lokale variaties kunnen mede bepaald zijn door de gehanteerde interpolatietechniek en de ligging van de meteorologische stations.

januari 2024



januari, 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:	13.8 °C	te Arcen op 24 januari	
Laagste temperatuur:	-10.4 °C	te Ell op 18 januari	
Grootste aantal zonuren:	94.3 uur	te Ell	
Kleinste aantal zonuren:	78.8 uur	te De Kooy	
Grootste maandsom neerslag:	100.5 mm	te Deelen	
Kleinste maandsom neerslag:	61.2 mm	te Hupsel	
Grootste dagsom neerslag:	31.3 mm	te De Kooy op 2 januari	

Landgemiddelden

Decade	Temperatuur (°C)						Zonneschijn (uren) (percentage)			
	Gem.	N	Gem. dagmax.	N	Gem. dagmin.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	3.6	3.9	5.4	6.0	1.6	1.4	21.9	19.8	28	25
II	1.2	4.1	3.5	6.3	-1.4	1.6	27.2	22.4	33	27
III	6.8	3.0	10.1	5.3	3.5	0.5	37.0	26.0	39	27
Maand	3.9	3.6	6.5	5.9	1.3	1.2	86.1	68.1	33	26

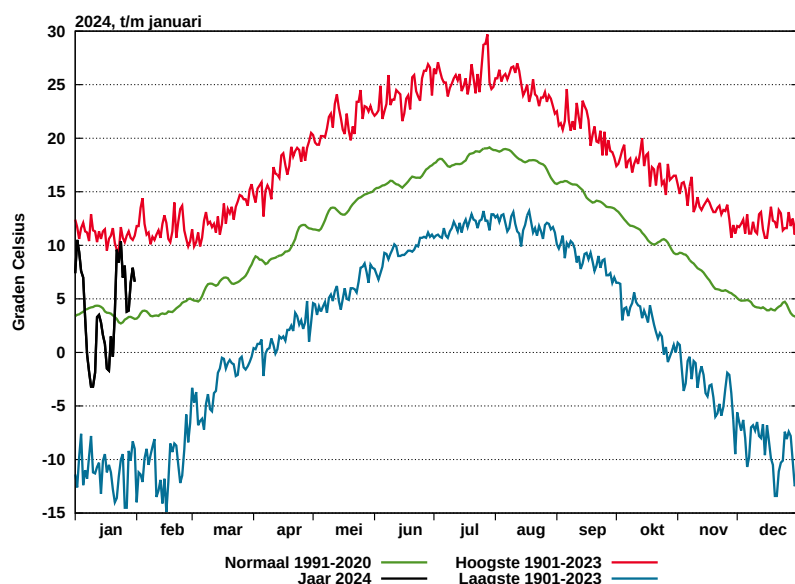
Decade	Luchtdruk zeeniveau (hPa)		Neerslag (mm)		Windsnelheid (m/s)		Globale straling (J/cm2)	
	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
I	1011.3	1015.2	52.1	24.8	6.4	6.0	2136	1980
II	1014.8	1016.2	10.8	23.6	4.3	5.8	2844	2340
III	1023.4	1017.4	18.7	24.5	6.6	5.5	3844	3180
Maand	1016.7	1016.3	81.7	73.0	5.8	5.8	8824	7480

Maandgemiddelden en maandsommen, temperatuur en neerslag

Station	Temperatuur (°C)										Neerslag (mm)			
	Gem.		Dagelijks maximum				Dagelijks minimum				Som	N	Max. dagsom	Datum
			Gem.	N	Hoogste	Datum	Gem.	N	Laagste	Datum				
Lauwersoog	4.0		6.1		11.1	24	1.8		-3.7	11	97.4		27.0	2
Hoorn (Tersch.)	4.5	3.5	6.2	5.4	10.3	2	2.3	1.4	-4.7	11	81.1	65.6	25.6	2
Vlieland	5.1		6.8		11.2	2	3.0		-5.5	11				
Leeuwarden	3.7	3.1	6.1	5.3	11.5	24	1.2	0.5	-6.8	11	84.8	68.6	29.9	2
Nieuw Beerta	3.0	2.5	5.5	4.8	12.8	24	0.5	0.0	-7.1	11	91.0	66.5	24.8	2
Eelde	3.1	2.8	5.7	5.2	12.0	24	0.0	0.1	-9.0	11	95.9	72.7	25.5	2
De Kooy	5.0	4.0	7.0	6.0	12.0	2	2.6	1.7	-3.6	11	82.1	65.6	31.3	2
Stavoren	3.5	3.1	5.7	4.9	11.2	2	1.3	1.0	-6.8	11	73.8	65.9	27.8	2
Hoogeveen	3.2	2.8	5.9	5.2	13.0	24	0.6	0.3	-7.5	11	85.9	73.3	25.2	2
Marknesse	3.5	3.1	6.1	5.3	12.7	24	1.0	0.8	-7.1	11	79.4	66.8	21.6	2
Berkhout	4.0	3.6	6.5	5.9	12.2	2	1.2	1.1	-6.8	11	91.5	73.3	22.9	2
Wijk aan Zee	5.0		7.1		12.3	2	2.6		-5.0	11	82.8		21.8	2
Lelystad	3.7	3.2	6.6	5.7	13.0	24	0.8	0.6	-8.0	11	86.3	67.7	18.4	2
Heino	3.5	3.0	6.3	5.5	13.4	24	0.9	0.2	-7.2	11	76.3	66.4	20.0	2
Schiphol	4.3	3.8	7.1	6.2	12.7	23	1.5	1.2	-5.5	18	78.2	66.5	18.7	2
Twenthe	3.2	2.8	5.9	5.3	13.0	24	0.2	0.0	-9.8	11	88.4	70.8	22.7	2
Voorschoten	4.5		7.2		12.7	2	1.5		-7.0	11	88.0		19.6	2
De Bilt	3.9	3.6	6.8	6.1	13.4	23	1.0	0.9	-7.6	11	95.0	70.8	24.0	2
Hupsel	3.2	2.8	6.0	5.3	13.3	24	0.4	0.0	-8.6	11	61.2	67.1	16.8	2
Deelen	3.0	2.9	6.1	5.4	12.9	24	-0.1	0.0	-9.4	18	100.5	79.5	26.4	2
Hoek van Holland	5.1		7.3		12.4	2	2.7		-5.7	11	72.3		20.3	2
Cabauw	3.6	3.5	6.6	6.0	13.0	23	0.8	0.7	-7.8	11	76.6	60.3	19.4	2
Rotterdam	4.3	4.0	7.1	6.4	13.2	23	1.5	1.3	-7.1	11	90.1	70.8	24.1	2
Herwijnen	3.5	3.4	6.5	6.0	13.2	2	0.6	0.5	-8.4	11	80.5	67.9	16.2	2
Volkel	3.4	3.2	6.4	5.9	13.7	24	0.2	0.1	-8.2	11	68.4	64.0	17.8	2
Gilze-Rijen	3.6	3.5	6.7	6.2	13.7	23	0.3	0.4	-9.3	11	77.6	68.0	18.6	2
Wilhelminadorp	4.5		7.2		13.3	24	2.0		-4.2	10	94.1		19.9	2
Arcen	3.5	3.2	6.3	5.9	13.8	24	0.9	0.4	-8.7	11	63.1	62.8	19.6	2
Vlissingen	4.7	4.5	7.1	6.4	12.7	2	2.8	2.6	-4.0	10	83.5	58.9	25.5	5
Woensdrecht	3.9		6.8		13.1	2	0.7		-9.4	11	85.6		18.7	2
Eindhoven	3.5	3.4	6.4	6.1	13.7	24	0.4	0.4	-8.8	11	86.6	65.2	22.8	3
Westdorpe	4.2	4.1	6.8	6.6	13.6	2	1.6	1.5	-5.6	10	61.9	66.1	16.4	3
Eil	3.2		6.2		13.6	24	-0.1		-10.4	18	70.0		18.0	2
Maastricht	3.0	3.2	5.7	5.7	13.1	24	0.1	0.5	-9.1	10	64.6	63.8	21.3	2

Maandgemiddelden en maandsommen, overige

Station	Globale straling (J/cm2)		Zonneschijn (berekend uit globale straling)				Relatieve vochtigheid (percentage)		Dampdruk (hPa)		Windsnelheid (m/s)		Luchtdruk zeeniveau (hPa)	
	Som	N	uren	N	%	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N	Gem.	N
Lauwersoog	7937		83.9		33		84		7.0		8.0			
Hoorn (Terschl.)	8308	7000	84.3	67.5	33	27	83	89	7.2	7.2	8.2	7.4	1015.0	1014.8
Vlieland							80		7.2		9.9		1015.1	
Leeuwarden	8136	7000	84.7	68.0	34	27	85	89	7.0	7.0	6.0	5.6	1015.3	1015.2
Nieuw Beerta	8535	6700	85.9	60.9	34	24	86	90	6.7	6.9	6.5	6.1		
Eelde	8478	6600	87.9	60.7	35	24	84	90	6.7	6.9	5.4	5.2	1015.4	1015.5
De Kooy	8171	7200	78.8	70.2	31	28	80	88	7.2	7.3	7.0	6.7	1015.6	1015.3
Stavoren	8361	7400	84.0	72.6	33	28	87	91	7.0	7.1	6.7	6.7		
Hoogeveen	8395	6900	79.6	62.8	31	25	85	90	6.8	7.0	5.2	5.0	1016.0	1015.9
Marknesse	8081	7300	82.0	68.8	32	27	85	90	6.9	7.1	4.9	5.2		
Berkhout	8654	7300	86.1	69.4	34	27	84	88	7.1	7.2	6.0			
Wijk aan Zee	8514		84.1		33		80		7.3					
Lelystad	8587	7200	86.1	66.6	34	26	83	89	6.9	7.1	5.5	5.3	1016.2	1015.3
Heino	8568	7100	82.2	62.9	32	25	85	89	6.9	7.0	4.0	4.0		
Schiphol	8956	7400	88.5	69.0	34	27	83	87	7.3	7.3	6.1	6.0	1016.5	1016.0
Twente	8274	6900	80.1	59.4	31	23	82	87	6.6	6.8	4.8	4.2	1016.8	1016.5
Voorschoten	8929		90.0		35		80		7.1		5.6		1016.7	
De Bilt	8688	7300	81.8	66.6	32	26	83	87	7.1	7.1	4.1	4.3	1016.8	1016.4
Hupsel	8571	7300	82.4	63.6	32	25	84	88	6.8	6.9	4.2	4.3		
Deelen	8536	7200	79.8	62.7	31	24	84	89	6.8	6.9	4.6	4.6	1017.0	1016.6
Hoek van Holland	8595		86.3		33		79		7.3		8.3		1016.8	
Cabauw	9104	7900	88.6		34		85	88	7.1	7.2	5.4	5.3	1016.9	1016.5
Rotterdam	8796	7600	85.7	69.6	33	27	81	87	7.1	7.3	5.3	5.4	1016.9	1016.3
Hervijnen	9664	7900	93.7	71.0	36	27	85	89	7.0	7.2	5.1	5.0	1017.0	
Volkel	9271	7700	90.3	69.2	35	27	83	88	6.9	7.0	4.8	4.5	1017.4	1017.0
Gilze-Rijen	9181	7900	92.6	70.6	36	27	84	87	7.0	7.1	4.2	4.3	1017.6	1016.9
Wilhelminadorp	9152		92.8		36		84		7.4		5.7		1017.4	
Arcen	8607	7500	82.2	65.8	32	25	80	87	6.7	7.0	3.1	3.8		
Vlissingen	9340	8300	92.2	76.3	35	29	81	87	7.3	7.5	7.7	7.5	1017.3	1016.6
Woensdrecht							82		7.0		4.3		1017.6	
Eindhoven	9246	7900	91.6	69.0	35	26	82	87	6.8	7.0	4.8	4.5	1017.7	1017.1
Westdorpe	9244	8000	86.9	71.3	33	27	84	87	7.3	7.3	5.3	5.1	1017.8	
Ell	9498		94.3		36		82		6.7		4.6			
Maastricht	9444	8000	89.8	66.9	34	25	82	86	6.6	6.9	4.8	5.1	1018.4	1017.8



Figuur 5: Etmaalwaarden van de gemiddelde temperatuur, De Bilt, 2024

De zwarte lijn toont de gemeten gemiddelde etmaaltemperatuur in het lopende jaar. De rode lijn geeft (per datum) de hoogst gemeten temperatuur sinds 1901, de blauwe lijn de laagste temperatuur. De groene lijn is het vijf-daagse voortschrijdend gemiddelde, gemiddeld over het tijdvak 1991-2020.

Temperatuur, “aantal dagen met”

	Gemiddelde temperatuur (°C)												Minimum temperatuur (°C)						Maximum temperatuur (°C)							
	≥ 20.0		20-15		15-10		10-5		5-0		< 0.0		< 0.0	< -10.0	< 0.0 (10cm)		≥ 30.0	≥ 25.0		≥ 20.0		< 0.0				
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N		
Lauwersoog	.	.	.	.	.	.	11	17	3				8	.	.	9	.	.	.	.	.	.	2			
Hoorn (Terschl.)	.	.	.	.	.	.	14	13	15	12	2	5	6	10	.	.	8	12	.	.	.	.	.	2		
Vlieland	.	.	.	.	.	.	18	11	2				4	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.			
Leeuwarden	.	.	.	.	.	.	11	11	15	13	5	7	11	12	.	1	14	14	.	.	.	.	.	1	3	
Nieuw Beerta	.	.	.	.	.	.	11	9	12	13	8	8	15	13	.	1	16	14	.	.	.	.	.	2	4	
Eelde	.	.	.	.	.	1	11	10	12	12	8	8	15	13	.	1	18	15	.	.	.	.	.	2	4	
De Kooy	.	.	.	.	.	.	17	15	11	11	3	5	5	10	.	.	8	12	.	.	.	.	.	.	3	
Stavoren	.	.	.	.	.	.	13	11	13	14	5	6	9	11	.	.	11	12	.	.	.	.	.	1	3	
Hoogeveen	.	.	.	.	1	11	10	11	12	9	8		16	12	.	1	17	14	.	.	.	.	.	3	4	
Marknesse	.	.	.	.	1	13	11	11	12	7	7		13	11	.	1	16	13	.	.	.	.	.	1	4	
Berkhout	.	.	.	.	1	13	12	12	12	6	6		10	11	.	.	14	14	.	.	.	.	.	1	3	
Wijk aan Zee	.	.	.	1	17	9	4						7	.	.	7	.	.	.	.	.	.	1			
Lelystad	.	.	.	2	1	11	11	11	12	7	7		13	12	.	1	14	14	.	.	.	.	.	1	3	
Heino	.	.	.	1	1	12	10	10	12	8	8		14	13	.	1	15	15	.	.	.	.	.	2	4	
Schiphol	.	.	.	1	1	12	13	13	11	5	6		11	11	.	.	15	13	.	.	.	.	.	1	2	
Twenthe	.	.	.	1	1	12	10	9	12	9	8		14	13	.	1	15	15	.	.	.	.	.	5	4	
Voorschoten	.	.	1	12	13	5							10	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.		
De Bilt	.	.	2	1	11	12	10	11	8	6			14	12	.	.	16	15	.	.	.	.	.	.	3	
Hupsel	.	.	1	1	12	10	8	12	10	8			14	13	.	1	17	16	.	.	.	.	.	5	4	
Deelen	.	.	1	1	12	10	8	12	10	8			16	13	.	1	17	16	.	.	.	.	.	3	3	
Hoek van Holland	.	.	1	17	10	3							7	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.		
Cabauw	.	.	1	1	12	12	10	12	8	6			14	12	.	.			.	.	.	.	.	1	3	
Rotterdam	.	.	2	1	12	14	11	10	6	6			12	11	.	.	16	14	.	.	.	.	.	.	2	
Herwijnen	.	.	1	1	12	12	8	12	10	7			14	13	.	1	17	15	.	.	.	.	.	1	3	
Volkel	.	.	2	1	11	11	8	12	10	7			16	14	.	1	18	16	.	.	.	.	.	4	3	
Gilze-Rijen	.	.	3	2	10	12	8	11	10	7			13	13	.	1	17	15	.	.	.	.	.	2	3	
Wilhelminadorp	.	.	1	14	10	6							10	.	.	13	.	.	.	.	.	.	1			
Arcen	.	.	2	2	12	10	8	12	9	7			13	13	.	1	18	16	.	.	.	.	.	4	3	
Vlissingen	.	.	1	1	14	15	12	12	4	3			9	7	.	.	10	8	.	.	.	.	.	1	1	
Woensdrecht	.	.	2	12	10	7							13	.	.	16	.	.	.	.	.	.	4			
Eindhoven	.	.	2	2	11	11	8	11	10	7			15	13	.	1	18	16	.	.	.	.	.	3	3	
Westdorpe	.	.	3	2	10	13	12	11	6	5			13	10	.	.	13	13	.	.	.	.	.	3	2	
Ell	.	.	3	10	9	9							16	.	1	18		.	.	.	.	.	3			
Maastricht	.	.	1	1	13	11	5	11	12	8			16	13	.	.	17	15	.	.	.	.	.	5	3	

Neerslag, wind en zon, “aantal dagen met”

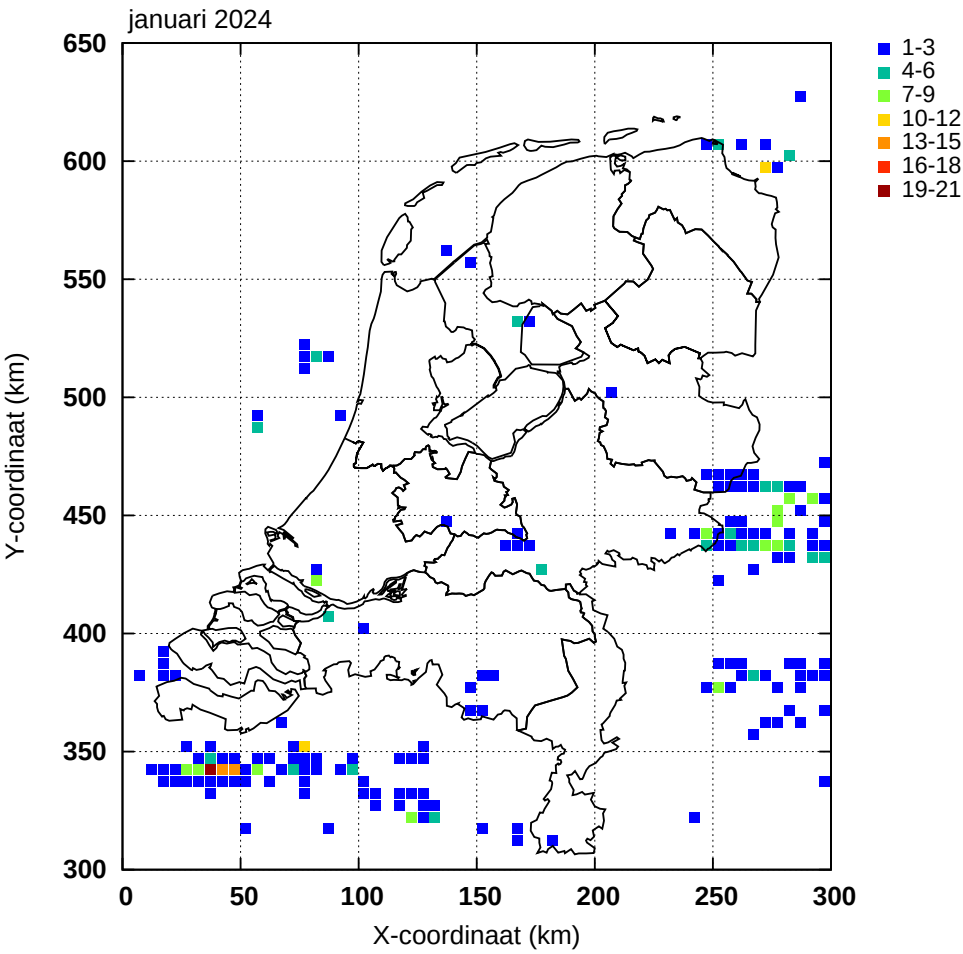
	Neerslag (mm)								Windkracht (Beaufort) Maximum uurgemiddelde								Zonneschijn (percentage)					
	Droog		≥ 0.1		≥ 1.0		≥ 10.0		≤ 4		≥ 6		≥ 7		≥ 8		Zonloos		≤ 20		≥ 80	
Station	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N	A	N
Lauwersoog	8		22		15		2		4		17		9		2		7		14		3	
Hoorn (Terschl.)	8	8	23	20	15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

Onweer, mist en sneeuw, “aantal dagen met”

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

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	6.2	6.5	7.4	8.1	6.8	7.0	7.7	8.2	7.9	8.2	9.0	9.7	8.3	8.3	8.9	9.6
7	3.5	4.4	6.5	8.0	5.0	5.7	7.2	8.1	6.5	7.3	8.7	9.5	7.1	7.4	8.6	9.5
12	0.9	1.5	3.9	7.2	1.5	2.1	4.5	7.5	2.1	3.2	5.8	8.2	2.1	2.4	4.8	8.1
17	1.3	1.8	3.6	6.3	2.1	2.5	4.1	6.4	3.2	3.9	5.6	7.3	2.9	3.2	4.9	7.2
22	2.5	1.9	3.0	5.8	2.9	2.6	3.4	5.7	4.1	4.0	4.8	6.7	4.1	3.9	4.1	6.4
27	4.6	5.2	5.5	5.9	4.8	5.2	5.5	5.8	5.5	6.1	6.7	7.2	5.9	6.1	6.7	7.0
Gem.	3.4	3.7	4.9	6.8	4.0	4.2	5.3	6.8	4.9	5.4	6.6	7.9	5.1	5.3	6.2	7.8



Figuur 6: Onweer

Ontladingen in Nederland, de kustwateren en het aangrenzende buitenland, zoals geregistreerd door het Nederlands-Belgische detectiesysteem. Het kaartje geeft het aantal 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	6.7	8.1	7.4	8.5	7.0	8.4	9.1	9.1	9.5	8.3	4.9	6.0	6.4	7.3	5.7
2	8.8	9.6	10.5	11.0	9.9	11.5	12.0	12.9	12.7	11.5	5.5	6.4	6.8	8.4	7.2
3	8.3	8.8	9.4	9.9	9.4	10.1	10.0	11.0	10.9	10.9	5.8	7.0	8.0	8.4	7.2
4	3.6	6.1	7.6	9.3	8.0	6.0	7.1	9.2	10.1	9.1	0.5	5.5	6.0	8.4	6.8
5	3.1	6.1	7.0	8.0	6.9	4.8	7.7	9.0	10.3	9.3	1.4	4.6	5.1	6.8	5.5
6	0.5	3.5	3.2	5.3	3.4	1.6	4.7	5.1	7.1	6.5	-0.7	1.3	0.7	3.6	1.0
7	-0.7	1.1	-0.2	1.3	-0.4	0.8	1.8	1.4	3.8	1.1	-1.8	0.1	-2.0	-0.3	-3.3
8	-1.6	-0.1	-1.8	-0.8	-3.2	0.1	1.1	0.5	0.4	-1.9	-3.5	-1.5	-3.2	-2.2	-5.4
9	-3.8	-1.1	-3.2	-1.9	-5.0	-1.0	0.4	0.1	0.2	-1.6	-6.1	-2.8	-5.6	-3.9	-7.8
10	-4.2	-0.6	-3.2	-2.0	-5.5	-1.2	0.8	1.1	-0.1	-1.2	-7.1	-2.6	-6.2	-4.0	-9.1
11	-1.5	2.8	-1.9	0.5	-3.6	1.6	6.5	2.9	5.3	0.1	-9.0	-3.6	-7.6	-3.3	-8.4
12	2.8	5.0	3.3	4.5	-0.1	4.9	6.0	5.3	5.9	0.9	-1.0	3.9	1.3	3.5	-1.3
13	3.8	5.5	3.5	3.8	0.9	5.4	6.9	4.3	5.3	2.1	2.5	4.2	2.9	2.2	0.1
14	2.9	4.9	2.8	3.3	-0.3	5.8	6.4	3.6	5.5	0.3	0.9	3.2	1.6	1.9	-1.0
15	1.2	3.2	1.6	3.5	0.3	3.0	4.8	3.2	4.3	2.0	-1.6	0.7	-0.2	2.6	-0.3
16	-0.2	3.0	0.8	1.8	-1.4	1.4	4.6	3.3	3.9	0.9	-3.6	0.8	-1.2	0.2	-3.7
17	-1.7	2.1	-1.5	0.6	-3.0	0.0	4.9	0.0	2.5	-1.8	-5.6	0.2	-3.2	-0.6	-5.8
18	-1.5	2.4	-1.7	1.9	-2.9	3.3	5.4	3.6	5.1	-0.5	-6.5	-2.6	-6.6	-0.2	-6.4
19	0.6	4.3	1.5	2.8	-1.9	3.9	5.7	5.2	5.0	0.6	-4.2	2.1	-1.4	-0.8	-4.4
20	0.4	3.7	-0.4	-0.3	-2.1	2.1	6.2	2.3	1.2	2.1	-1.6	0.1	-1.6	-1.8	-7.5
21	3.3	5.0	3.7	4.6	3.4	7.2	9.8	9.2	9.6	8.1	0.0	0.8	-1.0	0.9	-0.5
22	8.6	8.5	9.6	8.8	9.3	11.1	10.1	12.0	11.6	11.9	6.3	7.1	6.0	6.9	7.4
23	7.6	7.8	8.4	8.0	7.7	11.6	10.3	13.4	12.2	12.0	5.5	6.3	5.5	4.5	4.6
24	9.5	8.8	10.4	8.5	10.4	12.0	10.5	13.4	12.2	13.1	7.3	6.9	7.9	7.1	8.0
25	6.3	7.2	7.0	7.1	7.3	8.6	8.7	10.0	9.6	10.1	2.1	4.8	2.2	4.7	2.5
26	7.6	7.8	8.1	7.8	7.4	11.1	10.3	11.3	11.0	11.2	3.4	5.4	4.0	3.6	0.4
27	3.4	5.5	3.8	4.6	2.9	8.8	8.2	8.3	7.2	7.7	-0.1	1.7	-0.5	2.6	-0.1
28	4.4	4.6	3.9	5.5	5.3	8.4	8.8	8.7	8.3	12.6	-0.4	1.1	-1.4	3.3	-2.4
29	6.0	6.5	6.5	7.0	8.6	8.6	9.7	11.1	9.6	13.0	1.7	3.1	1.7	4.7	4.4
30	7.3	7.6	7.9	7.4	9.2	10.5	11.0	11.5	9.6	11.4	4.7	5.6	3.7	5.8	6.5
31	5.3	6.6	6.6	6.9	6.3	7.1	8.8	8.0	9.1	8.1	0.2	3.3	4.3	5.6	4.7
dec. I	2.1	4.2	3.7	4.9	3.1	4.1	5.5	5.9	6.5	5.2	-0.1	2.4	1.6	3.3	0.8
N	3.0	4.3	3.9	4.8	3.5	5.3	6.1	6.2	6.6	5.9	0.2	1.9	1.1	2.9	0.7
dec. II	0.7	3.7	0.8	2.2	-1.4	3.1	5.7	3.4	4.4	0.7	-3.0	0.9	-1.6	0.4	-3.9
N	3.3	4.4	4.0	4.9	3.8	5.7	6.4	6.5	6.7	6.3	0.6	2.1	1.4	3.0	1.1
dec. III	6.3	6.9	6.9	6.9	7.1	9.5	9.7	10.6	10.0	10.8	2.8	4.2	2.9	4.5	3.2
N	2.2	3.4	3.0	4.0	2.5	4.6	5.5	5.7	5.9	5.0	-0.6	1.1	0.2	2.0	-0.1
maand	3.1	5.0	3.9	4.7	3.0	5.7	7.0	6.8	7.1	5.7	0.0	2.6	1.0	2.8	0.1
N	2.8	4.0	3.6	4.5	3.2	5.2	6.0	6.1	6.4	5.7	0.1	1.7	0.9	2.6	0.5

Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

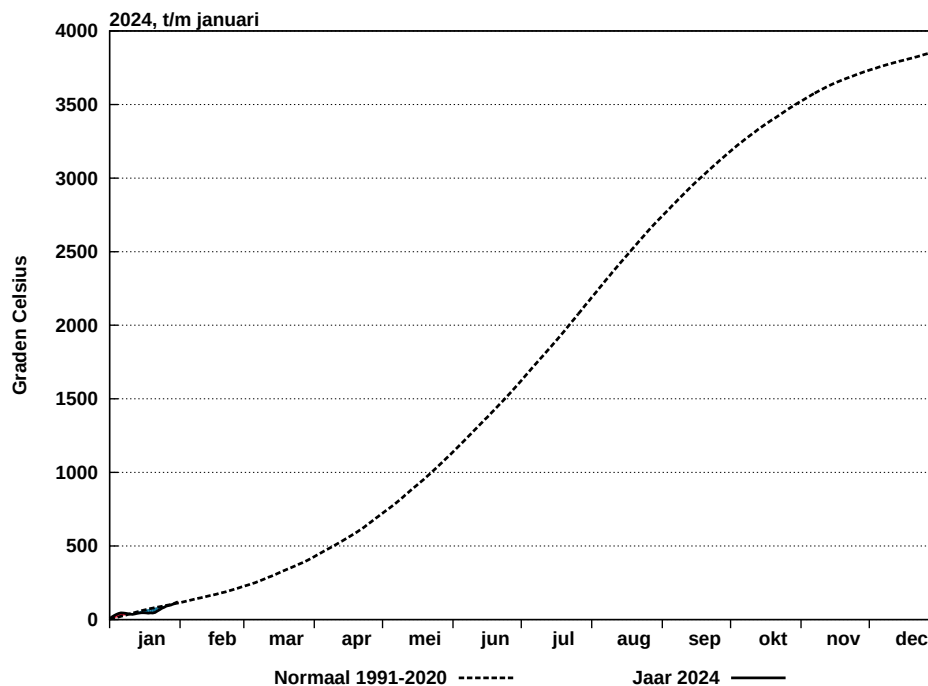
	Berekend uit globale straling														
	Zonneschijn (uren)					Zonneschijn (percentage)					Globale straling (J/cm2)				
Datum	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	2.1	0.7	0.5	3.4	0.5	28	9	6	43	6	169	140	142	275	142
2	.	0.7	.	.	.	0	9	0	0	0	91	106	67	65	65
3	1.0	0.9	0.2	2.7	0.7	13	12	3	34	9	190	135	112	180	166
4	1.6	0.4	0.5	3.4	1.5	21	5	6	43	19	204	119	139	272	198
5	.	0.5	.	.	0.2	0	6	0	0	2	70	145	47	59	113
6	.	0.7	.	0.2	.	0	9	0	2	0	103	140	43	141	67
7	3.7	3.5	4.2	0.2	.	48	45	53	2	0	299	293	320	97	55
8	3.3	1.3	2.5	0.6	2.2	42	17	31	7	27	296	186	253	158	235
9	6.6	6.8	7.0	7.1	7.2	84	86	87	87	88	436	443	479	508	525
10	6.6	6.8	7.0	6.9	3.4	84	86	87	85	41	445	439	459	474	374
11	.	.	1.6	4.3	7.2	0	0	20	53	87	109	133	202	385	566
12	0.5	0.4	0.2	.	.	6	5	2	0	0	140	153	149	118	105
13	0.8	0.6	.	.	.	10	7	0	0	0	144	146	87	58	63
14	3.0	1.1	.	0.6	.	37	14	0	7	0	275	174	136	113	89
15	2.4	2.2	2.0	2.5	1.4	30	27	24	30	17	212	246	227	269	225
16	3.4	2.0	4.7	4.8	6.6	42	25	57	57	78	310	252	463	421	535
17	0.5	.	.	.	.	6	0	0	0	0	179	91	194	169	96
18	5.3	5.6	6.6	3.5	6.6	65	68	79	41	77	437	424	524	338	502
19	7.0	6.8	5.5	7.3	5.8	85	82	65	86	68	502	464	484	572	543
20	3.0	1.9	4.9	5.9	7.7	36	23	58	69	89	267	261	426	473	771
21	.	.	.	.	2.0	0	0	0	0	23	128	101	108	182	312
22	5.4	6.8	5.0	5.5	2.9	64	81	58	64	33	389	458	382	486	301
23	4.1	3.0	3.6	2.2	3.6	49	35	42	25	41	361	320	339	288	342
24	4.7	3.8	2.6	1.5	0.6	55	45	30	17	7	360	394	329	337	241
25	2.4	0.6	0.2	.	2.0	28	7	2	0	23	321	254	222	224	284
26	2.1	4.0	3.2	6.5	3.9	24	46	37	74	44	224	380	364	610	390
27	7.7	7.1	7.6	6.9	7.5	89	82	86	78	84	571	507	562	504	604
28	7.6	7.7	7.2	7.2	8.0	87	88	81	81	89	598	577	611	517	671
29	3.1	2.9	4.5	6.2	6.8	35	33	51	69	75	297	380	475	495	546
30	.	.	0.3	0.5	0.7	0	0	3	6	8	160	163	185	151	153
31	.	.	0.2	2.3	0.8	0	0	2	25	9	191	147	158	401	165
dec. I	24.9	22.3	21.9	24.5	15.7	32	29	28	31	19	2303	2146	2061	2229	1940
N	18.3	21.0	18.8	21.8	19.0	24	27	24	27	23	1700	1900	1900	2200	2200
dec. II	25.9	20.6	25.5	28.9	35.3	32	25	31	35	42	2575	2344	2892	2916	3495
N	19.5	22.5	21.7	24.7	23.5	24	28	26	30	28	2000	2200	2300	2600	2600
dec. III	37.1	35.9	34.4	38.8	38.8	39	38	36	40	40	3600	3681	3735	4195	4009
N	22.9	26.7	26.1	29.7	24.5	24	28	27	30	25	2900	3100	3100	3500	3300
maand	87.9	78.8	81.8	92.2	89.8	35	31	32	35	34	8478	8171	8688	9340	9444
N	60.7	70.2	66.6	76.3	66.9	24	28	26	29	25	6600	7200	7300	8300	8000

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	999.4	998.6	1001.3	1001.8	1005.0	6.4	8.8	5.5	10.9	7.1	86	80	87	82	82
2	986.9	984.4	987.6	988.0	992.1	6.3	9.7	6.6	14.5	8.9	92	92	91	87	88
3	985.8	987.2	989.2	991.0	992.9	8.0	8.0	5.6	12.2	7.7	87	87	88	84	82
4	1001.3	1000.7	1001.0	1001.1	1002.9	3.1	3.6	2.5	8.0	4.4	84	87	94	85	86
5	998.7	997.5	997.0	997.2	999.5	5.0	4.6	3.9	8.8	6.8	94	91	93	90	84
6	1012.2	1013.1	1011.9	1012.6	1010.9	4.7	6.5	4.0	4.8	3.2	91	83	86	87	93
7	1027.2	1027.2	1025.6	1024.7	1023.0	5.8	8.4	4.4	7.0	6.0	77	73	80	79	87
8	1035.0	1034.6	1032.8	1031.3	1029.9	6.3	9.2	5.3	8.0	6.6	75	71	69	68	73
9	1036.6	1035.8	1033.7	1031.3	1030.9	4.5	8.2	4.6	7.9	5.6	77	65	57	62	66
10	1033.1	1032.5	1031.0	1029.7	1029.4	3.9	6.3	3.2	5.4	3.6	80	62	60	63	74
11	1033.7	1034.6	1034.4	1034.6	1033.7	1.5	2.8	1.7	3.5	2.4	94	81	89	80	82
12	1030.9	1032.3	1032.6	1033.3	1033.2	2.2	2.6	1.5	1.9	1.4	94	86	91	87	96
13	1018.3	1020.2	1021.6	1023.5	1024.0	4.8	6.0	3.6	6.3	3.6	93	85	94	87	89
14	1005.1	1007.1	1008.5	1010.7	1011.4	4.3	5.8	3.9	7.9	5.3	88	79	95	84	91
15	999.5	1002.3	1003.7	1006.9	1006.3	4.7	7.4	3.1	7.4	4.0	88	73	88	69	93
16	1004.2	1004.4	1006.6	1007.5	1008.9	5.1	6.4	3.7	7.0	3.4	86	71	82	71	79
17	992.3	992.2	993.0	992.8	992.9	3.6	4.2	2.2	3.7	2.5	83	81	84	77	89
18	1001.3	1002.4	1003.0	1004.2	1003.7	2.7	3.0	1.9	3.3	2.2	87	70	90	79	95
19	1016.7	1017.8	1019.9	1021.4	1022.5	5.5	7.2	3.6	6.0	4.4	85	69	85	75	92
20	1024.2	1023.5	1026.5	1026.7	1028.9	6.5	9.1	4.6	8.8	4.4	79	70	82	82	72
21	1014.3	1012.1	1016.0	1015.9	1020.3	8.3	12.0	6.5	12.9	7.8	72	77	75	80	69
22	1003.7	1003.8	1007.4	1009.0	1011.9	10.0	12.4	7.6	15.7	9.3	81	83	80	82	78
23	1015.5	1015.6	1019.0	1020.4	1023.1	8.7	11.1	6.4	11.8	6.8	82	84	83	86	83
24	1015.3	1017.1	1020.2	1022.5	1023.6	11.1	10.5	7.0	13.6	6.6	75	79	73	86	76
25	1025.1	1025.1	1026.6	1026.9	1028.3	3.9	5.2	2.8	5.2	3.4	89	91	93	95	94
26	1022.1	1023.3	1025.4	1027.2	1027.8	7.3	9.3	5.3	8.2	5.0	85	83	82	81	81
27	1033.4	1033.2	1034.7	1034.7	1036.0	4.0	4.9	2.8	4.3	3.0	87	86	86	85	78
28	1027.7	1026.0	1027.3	1026.2	1028.2	3.7	4.9	3.5	5.3	2.2	69	73	76	78	61
29	1025.3	1024.4	1025.6	1025.3	1027.0	3.2	4.2	2.6	5.0	4.0	80	88	84	87	72
30	1025.9	1026.1	1027.7	1028.5	1029.4	5.4	6.3	3.8	6.6	4.4	89	90	90	90	79
31	1027.9	1027.8	1029.9	1030.6	1032.0	6.3	7.4	4.1	6.9	3.7	82	79	81	85	82
dec. I	1011.6	1011.2	1011.1	1010.9	1011.7	5.4	7.3	4.6	8.8	6.0	84	79	81	79	82
N	1014.4	1014.0	1015.3	1015.5	1016.8	5.4	7.1	4.5	7.8	5.2	90	88	87	87	87
dec. II	1012.6	1013.7	1015.0	1016.2	1016.6	4.1	5.5	3.0	5.6	3.4	88	77	88	79	88
N	1015.3	1015.0	1016.3	1016.5	1017.8	5.2	6.8	4.3	7.7	5.1	90	88	87	87	86
dec. III	1021.5	1021.3	1023.6	1024.3	1026.1	6.5	8.0	4.8	8.7	5.1	81	83	82	85	78
N	1016.7	1016.6	1017.5	1017.8	1018.5	4.9	6.3	4.1	7.1	4.9	89	88	86	86	86
maand	1015.4	1015.6	1016.8	1017.3	1018.4	5.4	7.0	4.1	7.7	4.8	84	80	83	81	82
N	1015.5	1015.3	1016.4	1016.6	1017.8	5.2	6.7	4.3	7.5	5.1	90	88	87	87	86

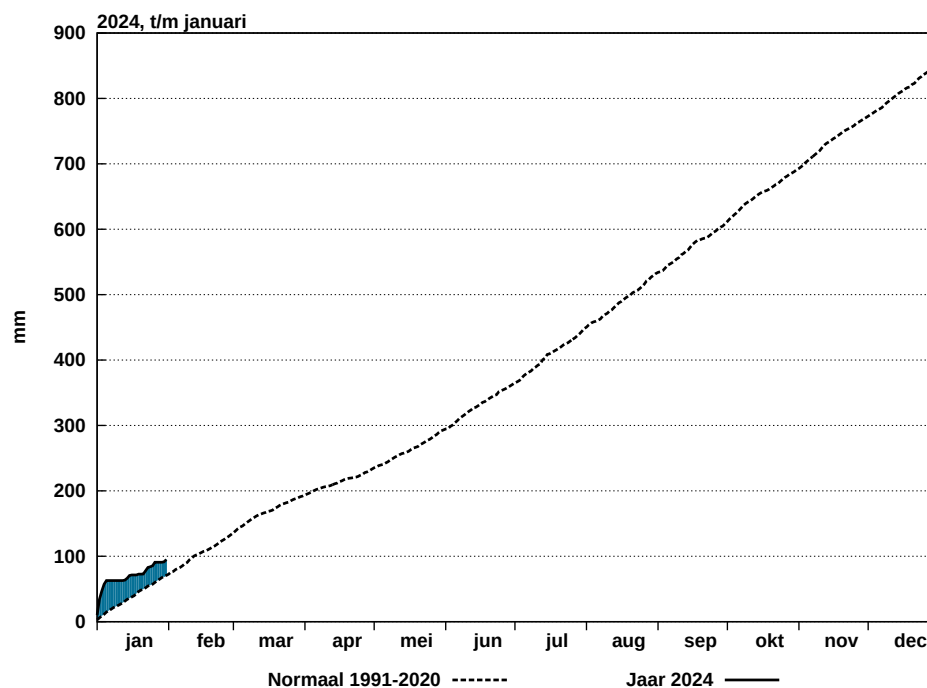
Etmaalgemiddelden en etmaalsommen

Datum	Hoeveelheid neerslag (mm)					Duur neerslag (uren)					Referentiegewasverdamping (mm)				
	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht	Eelde	De Kooy	De Bilt	Vlissingen	Maastricht
1	11.8	5.7	10.3	5.8	3.4	7.9	4.7	8.3	4.0	3.7	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
2	25.5	31.3	24.0	16.3	21.3	15.6	13.5	13.8	10.3	13.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1
3	5.4	4.4	12.4	7.3	9.7	4.2	4.0	6.5	4.4	3.6	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2
4	0.0	2.7	10.6	4.6	6.7	.	4.4	6.6	3.5	4.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3
5	12.3	7.2	5.5	25.5	1.2	11.1	5.7	6.2	14.6	3.4	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2
6	0.4	0.2	0.0	7.8	1.9	2.7	0.6	.	10.3	5.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
7	0.0	.	0.0	0.0	0.1	.	.	.	.	0.5	0.3	0.3	0.3	0.1	0.1
8	.	.	0.0	0.0	0.0	.	.	.	.	.	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.4	0.5	0.3
11	.	.	.	0.0	.	.	.	.	.	.	0.1	0.2	0.2	0.4	0.5
12	0.5	0.4	0.0	0.0	.	1.3	1.4	.	.	.	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1
13	0.9	0.9	0.6	0.1	0.0	2.4	1.7	1.6	0.5	.	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1
14	2.8	5.3	2.9	0.4	0.0	2.2	4.2	4.2	1.6	.	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
15	6.5	2.6	4.3	0.6	2.2	4.2	1.9	3.5	0.7	4.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
16	0.7	0.5	0.8	.	0.2	0.8	1.0	1.8	.	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
17	0.2	0.5	.	.	8.3	0.1	1.2	.	.	8.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
18	0.4	0.6	0.0	3.8	0.4	0.4	0.2	.	1.8	1.7	0.4	0.5	0.5	0.4	0.5
19	1.6	0.0	1.3	.	.	1.6	.	0.4	.	.	0.5	0.6	0.5	0.7	0.5
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.3	0.3	0.4	0.5	0.8
21	0.4	1.3	0.2	0.1	.	0.4	1.3	0.5	0.2	.	0.2	0.1	0.1	0.2	0.4
22	9.6	3.6	5.0	3.6	0.5	7.6	3.8	4.9	3.3	1.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.4
23	5.3	5.5	4.9	2.3	2.3	5.8	5.4	6.6	3.7	3.0	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5
24	0.4	0.0	1.1	.	0.4	0.4	.	1.6	.	1.4	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4
25	0.3	1.6	1.5	0.6	2.0	0.4	1.0	3.1	3.1	3.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4
26	6.9	3.2	5.5	1.3	3.6	3.3	2.7	3.0	1.9	3.1	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.7	0.7	0.7	0.7	0.9
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8
30	1.0	0.3	0.6	0.7	.	2.2	1.4	1.8	1.8	.	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2
31	3.0	4.3	3.5	2.7	0.4	2.3	2.5	1.6	1.3	0.4	0.2	0.2	0.2	0.5	0.2
dec. I	55.4	51.5	62.8	67.3	44.3	41.5	32.9	41.4	47.1	33.5	2.4	2.6	2.2	2.8	2.2
N	23.9	21.8	24.7	19.6	22.4	26.6	22.2	24.5	20.3	25.2	2.0	2.3	2.2	2.7	2.5
dec. II	13.6	10.8	9.9	4.9	11.1	13.0	11.6	11.5	4.6	14.6	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4
N	22.7	22.7	23.6	20.4	20.0	24.9	22.5	24.7	22.4	23.5	2.4	2.7	2.7	3.2	3.0
dec. III	26.9	19.8	22.3	11.3	9.2	22.4	18.1	23.1	15.3	12.7	4.6	4.8	5.0	5.6	5.4
N	26.2	21.1	22.6	18.8	21.3	26.7	21.8	23.8	21.0	24.6	3.2	3.6	3.6	4.3	3.7
maand	95.9	82.1	95.0	83.5	64.6	76.9	62.6	76.0	67.0	60.8	9.7	10.3	10.3	11.7	11.0
N	72.7	65.6	70.8	58.9	63.8	78.2	66.6	73.0	63.7	73.3	7.6	8.6	8.5	10.2	9.2



Figuur 7: Geaccumuleerde temperatuur, De Bilt, 2024

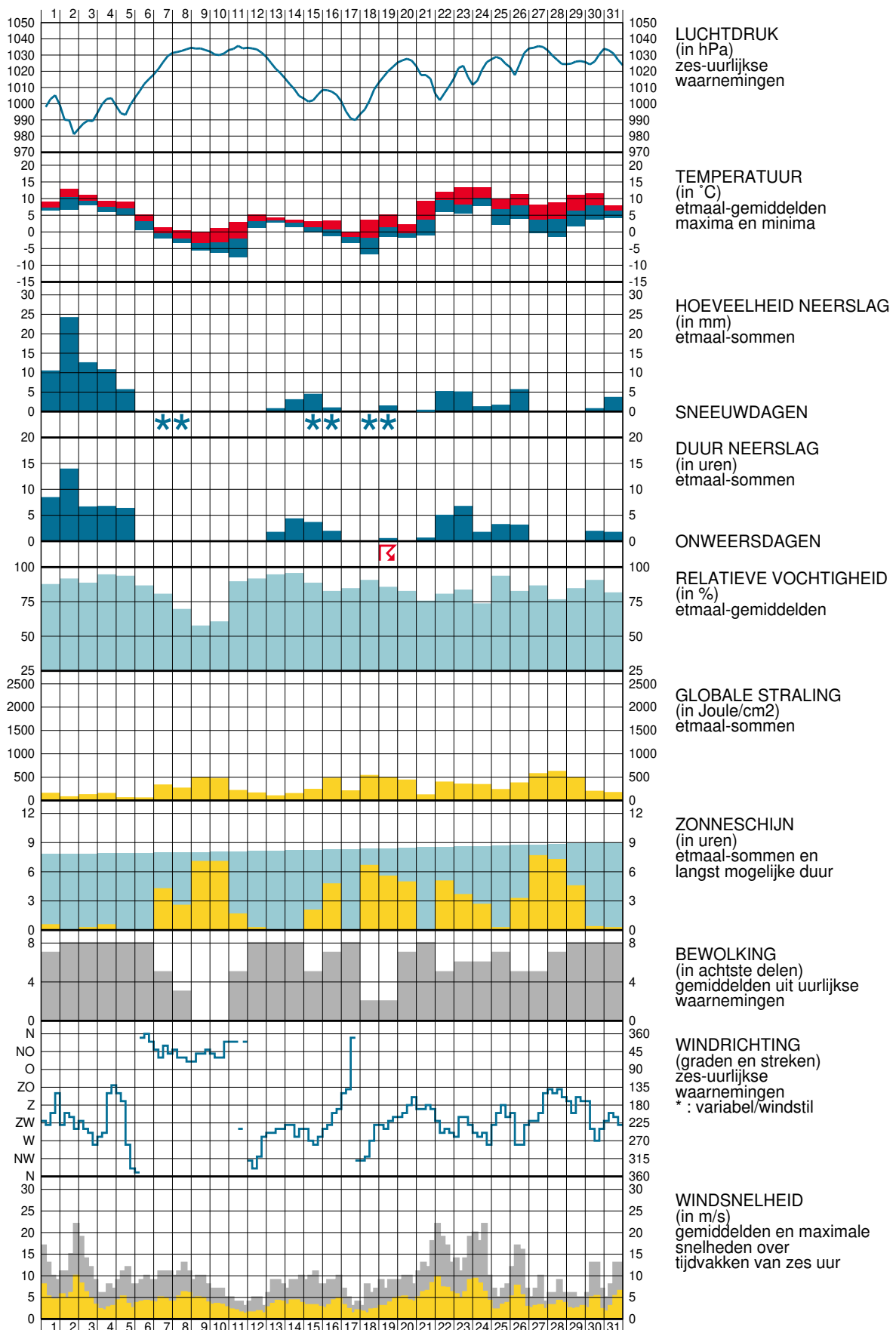
De getrokken lijn geeft de etmaalgemiddelde temperatuur van het actuele jaar, cumulatief weer. De stippellijn laat het langjarig gemiddelde (1991-2020) van de cumulatieve jaartemperatuur zien. Indien de actuele lijn zich onder die van het langjarig gemiddelde bevindt, is het jaar tot dan toe koud verlopen (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, 2024

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