

December 2020: zeer zacht, zeer nat en aan de sombere kant

De maand december was gemiddeld zeer zacht, zeer nat en nogal somber. Op de eerste december na begon de maand vrij koud en somber. De eerste decade telde maar liefst 5 zonloze dagen. Het weer werd voornamelijk bepaald door lagedrukgebieden die zich boven het westen van Europa bevonden. Onder invloed van oceaandepressies kwam er in de tweede decade een zuidwestelijke stroming op gang met aanvoer van aanmerkelijk zachtere lucht.

In deze tweede decade hadden we maar liefst 5 dagen met een temperatuur boven de 10°. Bovendien viel er niet veel neerslag en hoewel 11 en 12 december zonloos waren, was het tot en met 20 december behoorlijk zonnig. Ook de laatste decade begon zeer zacht met maxima van 12 tot ruim 13°. Tijdens de Kerstdagen werd het kouder. Overdag werd het 6 à 7°, 's nachts kon het een graadje vriezen. Dit koudere en ook bijzonder wisselvallige weer hield tot aan het einde van de maand aan. De derde decade werd daarmee met 90 mm bijzonder nat. Allemaal onder invloed van een enorme depressie die boven de Noordzee en onze omgeving kwam te liggen.

Gegevens van meetpost Schiphol (Bron: KNMI, de normale waarden staan tussen haakjes)

Gem. temp. 5,6 gr. (4,0 gr.)
Gem. max. 8,0 gr. (6,4 gr.)
Gem. min. 2,8 gr. (1,5 gr.)

Aantal vorstdagen (min. temp. < 0,0 gr.): 6 (11)
Aantal ijsdagen (max. temp. < 0,0 gr.): 0 (2)

Laagste temp.: -1,8 gr. op 6 dec.
Hoogste temp.: 13,3 gr. op 22 dec.

Uren zonneshijn: 49 (51)
Percentage zonneshijn: 20 (21)
Zonloze dagen: 11 (12)

Neerslagoverzicht:

Boskoop	105 mm	Gouda-Roei- en Zeilver.	95 mm
Den Haag-Kijkduin	118 mm	Gouda-Slagenbuurt	106 mm
Den Haag-Laakkwartier	124 mm	Gouda-Steinenbuurt	105 mm
Den Haag-Leidschenveen	107 mm	Gouda-Windrooskwartier	96 mm
Den Hoorn	92 mm	Hoek van Holland	112 mm
Gouda-Bloemendaal-noord	77 mm	Hoofddorp	154 mm
Gouda-Bloemendaal-zuid	92 mm	Leiden	127 mm
Gouda-centrum	61 mm	Luchthaven Rotterdam	101 mm
Gouda-Goverwelle	75 mm	Nieuwerkerk a/d IJssel	103 mm
Gouda-Kadebuurt	63 mm	Nootdorp	114 mm
Gouda-noord	76 mm	Schiphol	120 mm
Gouda-Plaswijck	97 mm	Voorschoten	112 mm

Normaal is 84 mm in het westen van de regio tot zo'n 88 mm elders.

Verder zijn de neerslaggegevens indicatief. Op de meetpunten wordt gebruik gemaakt van verschillende type neerslagmeters, die niet altijd onderling vergelijkbaar zijn. Zo is van de elektronische neerslagmeters van het KNMI (Voorschoten, Schiphol, luchthaven Rotterdam en Hoek van Holland) bijvoorbeeld bekend dat deze op jaarbasis gemiddeld 6% minder neerslag registreren dan de hand-neerslagmeters van het type Hellmann.

De normalen gelden voor het tijdvak 1981-2010.

Huub Mizee

Dit overzicht is onderdeel van de site www.huubmizee.nl

Jaaroverzicht 2020: zeer warm en bijzonder zonnig

2020 was een bijzonder warm en zonnig jaar. De hoeveelheid neerslag liep nogal uiteen. Op verschillende plaatsen was het een nat jaar, andere plaatsen hadden duidelijk minder neerslag. Dat heeft deels te maken met het buiïge karakter van de neerslag, deels kan het ook door verschillende meetmethodes komen. Zie ook de disclaimer onder het neerslagoverzicht van december.

Het jaar begon na de jaarwisseling met plaatselijk zeer dichte mist, ook door de vele kruitdampen die er waren. De maand was verder zeer zacht, vrij droog en somber. Op 20 januari liep de luchtdruk op Schiphol op tot 1047,7 hPa, een waarde die sinds het begin van de metingen in 1951 en in een januarimaand niet eerder was gemeten.

Februari was bijzonder zacht, record nat en somber. Bovendien was er een groot deel van de maand sprake van veel wind. In drie weekenden was er langs de kust sprake van een storm of stormachtige wind. Ook boven land waren er echter zware tot zeer zware windstoten met soms schade tot gevolg. Op Schiphol werd op zondag 9 februari een windstoot van 112 km/uur geregistreerd. De gemiddelde windsnelheid over de gehele maand bedroeg op Schiphol 8,6 m/sec en daarmee kwam de maand op de derde plaats in de top 3 van maanden met hoge windsnelheid. De februarimaand met de hoogste windsnelheid was februari 1990 met 8,9 m/sec. Niet eerder is er sinds het begin van de metingen in 1951 zoveel neerslag gemeten in een februarimaand. Van winterweer was bijna in het geheel geen sprake. Pas aan het einde van de maand viel de eerste sneeuw van het winterseizoen! Op verschillende plaatsen werd het in de nacht van 25 op 26 februari enige tijd wit.

Maart was dit jaar een bijzonder zonnige maand. De laatste decade was niet eerder zo zonnig geweest. De zon scheen in deze derde decade maar liefst 119 uur, 86% van de tijd dat de zon zich boven de horizon bevond (normaal = 51 uur en 37%). In de laatste decade was er dus weinig bewolking en dat gaf aanleiding tot een paar koudere nachten. Zo werd er in de nacht van 29 op 30 maart bij Voorschoten

een minimumtemperatuur van $-4,2^{\circ}$ gemeten en dat was de laagste temperatuur sinds ruim een jaar (21 januari 2019: $-8,0^{\circ}$). Geen enkele maand van de afgelopen winter had zoveel vorstdagen als deze maartmaand!

April is een zeer warme, bijzonder droge en uitermate zonnige voorjaarsmaand geweest. Op 6 april werd het op Schiphol $21,8^{\circ}$ en het is rond die datum niet eerder zo warm geweest. De aprilmaand was de op één na zonnigste. Koningsdag verliep zeer zonnig waarbij het bijna 20 graden werd. De dag erna kregen we plotseling wel met heel ander weer te maken. Een lagedrukgebied boven ons land zorgde voor een zonloze dag met enige regen en een temperatuur van slechts 10 graden!

Evenals de voorgaande twee lentemaanden was mei uitzonderlijk zonnig. Sinds het begin van de metingen in 1951 was alleen de meimaand van 1989 nog iets zonniger met 342 uur. Het bleef daarmee ook een bijzonder droge maand. Het enorme neerslagtekort dat daarbij is ontstaan, is dan ook nog niet eerder waargenomen. De hogedrukgebieden die ons weer grotendeels bepaalden, lagen voornamelijk ten westen van ons land. Hierdoor kwam de wind heel vaak uit richtingen tussen west en noordoost. Dat betekende dat de temperatuur gematigd bleef met soms behoorlijk koude nachten, zoals tijdens de IJsheiligen (11 t/m 14 mei). Zo daalde de temperatuur op 10 cm hoogte op 14 mei op Schiphol tot $-1,2^{\circ}$, op 15 mei tot $-2,0$.

Juni was gemiddeld zeer warm, bijzonder nat, maar ook zonnig. Op 12 juni kwamen plaatselijk zware buien voor. In Voorschoten viel 41 mm. Op 26 juni werd het in Hoek van Holland $32,2^{\circ}$. Deze dag werd afgesloten met een storing die de daaropvolgende nacht vanuit het zuidwesten met plaatselijk zware regen- en onweersbuien buien passeerde. In Voorschoten viel 35 mm, in Leiden 43 en daar was, net als in Scheveningen, sprake van wateroverlast. Elders sloeg op verschillende plaatsen de bliksem in.

Juli was voor het eerst sinds 2012 een julimaand met een gemiddelde temperatuur onder normaal. Vijftig tot veertig jaar geleden zou de afgelopen maand een vrij normale julimaand zijn geweest. In het opgewarmde klimaat valt zo'n koelere zomermaand echter wel op. Op de meeste dagen van juli viel er niet of weinig neerslag. De laatste dag van de maand werd met in Hoek van Holland een maximum van $33,5^{\circ}$, een zonnige en zeer warme dag.

Augustus was een bijzonder warme maand. Sinds het begin van de metingen in 1951 komt deze maand op een tweede plaats te staan. De temperatuur was vooral gedurende de tweede decade bijzonder hoog. Deze decade was dan ook record warm. Van 5 t/m 17 augustus was er sprake van aan hittegolf. In die periode kwam de temperatuur maar liefst 7 achtereenvolgende dagen boven de 30° uit. Zo'n lange periode was er niet eerder geweest. Verder bleven sommige nachten tijdens die hittegolf recordwarm. Zo werd het op Schiphol op 9 augustus niet koeler dan $21,3^{\circ}$. In augustus is niet eerder zo'n hoog minimum gemeten.

September was als geheel was vrij warm, vrij nat, maar ook zeer zonnig. De tweede decade was met ruim 95 uur recordzonnig en de

temperatuur lag ruim boven normaal. Op 14 en 15 september was het zomers warm, op 15 september werd het op Schiphol zelfs 31,0°. Zo'n hoge temperatuur was er zo laat in september niet eerder gemeten. Op luchthaven Rotterdam werd zelfs 32,2° gemeten! Op vrijdag 25 september trok er een depressie vanuit het noordwesten over onze regio. Langs de Westlandse kust kwam enige tijd een noordwesterstorm te staan met bij Hoek van Holland even voor 21 uur korte tijd een zware noordwesterstorm van kracht 10. Er werd daarbij een uitschieter van 114 km/uur gemeten. Verder viel er ook veel regen. Tussen vrijdagmorgen en zondagmorgen werd er maar liefst 57 mm afgetapt!

Oktober was een zeer natte en zeer sombere maand. Het was daarbij aan de zachte kant, voornamelijk 's nachts. Op 21 oktober werd het met 19,8° op Schiphol bijzonder zacht, maar het zachte weer ging ook gepaard met regen en vrij veel wind. In de nacht van 26 op 27 oktober kwamen er flinke regen- en onweersbuien voor waarbij een aantal blikseminslagen voor heel wat schade zorgde.

November was dit jaar nogal droog, zeer zonnig en ook zeer zacht. Op 15 november passeerden er verschillende fronten waarbij in Lisse en Voorschoten 15 mm neerslag viel. In de nacht van 29 op 30 november werd de eerste vorst van dit seizoen gemeten. Bij Voorschoten daalde de temperatuur tot -3,9°.

Het decemberoverzicht is boven het jaaroverzicht terug te vinden.

Gegevens van meetpost Schiphol (De normale waarden staan tussen haakjes)

Gem. temp.	11,8 gr.	(10,2 gr.)
Gem. max.	15,6 gr.	(13,8 gr.)
Gem. min.	7,8 gr.	(6,4 gr.)

Aantal zomerse dagen (max. temp. >= 25,0 gr.):	27	(20)
Aantal tropische dagen (max. temp. >= 30,0 gr.):	9	(2)
Aantal vorstdagen (min. temp. < 0,0 gr.):	17	(48)
Aantal ijsdagen (max. temp. < 0,0 gr.):	0	(8)

Laagste temp.:	-2,5 gr.	op 29 november
Hoogste temp.:	33,7 gr.	op 8 augustus

Uren zonneschijn:	2015	(1662)
Zonneschijnpercentage:	45	(37)
Zonloze dagen:	45	(56)

Neerslagoverzicht:

Boskoop	933 mm	Gouda-Roei- en Zeilver.	866 mm
Den Haag-Kijkduin	972 mm	Gouda-Slagenbuurt	927 mm
Den Haag-Laakkwartier	1053 mm	Gouda-Steinenbuurt	931 mm

Den Haag-Leidschenveen	1023 mm	Gouda-Windrooskwartier	905 mm
Den Hoorn	998 mm	Hoek van Holland	985 mm
Gouda-Bloemendaal-noord	732 mm	Hoofddorp	1026 mm
Gouda-Bloemendaal-zuid	842 mm	Leiden	1041 mm
Gouda-centrum	662 mm	Luchthaven Rotterdam	930 mm
Gouda-Goverwelle	707 mm	Nieuwerkerk a/d IJssel	1000 mm
Gouda-Kadebuurt	645 mm	Nootdorp	1035 mm
Gouda-noord	841 mm	Schiphol	870 mm
Gouda-Plaswijck	895 mm	Voorschoten	-- mm
GOUDasfalt	526 mm	Wassenaar-zuid	1113 mm

De normale hoeveelheden lopen uiteen van zo'n 900 mm in het westen tot 922 mm in het zuiden van de regio.

De normalen gelden voor het tijdvak 1981-2010.