

Seizoenoverzicht winter 2016

Nat, zonnig en extreem zacht door bizarre decembermaand

Klaas Ybema, Harm Zijlstra

Na de grensverleggende, buitenproportioneel warme decembermaand kon de winter niet anders dan zeer zacht worden. Het had nog erger gekund, maar in januari en februari kwam het nog tot enige vorst, al was die - met uitzondering van het noordoosten van het land - slechts licht. Ijsdagen bleven opnieuw uit in grote delen van het land. In vrijwel het hele land viel meer neerslag dan normaal; uitgesproken nat was het vooral in het (zuid)westen en midden. Ten koste van de zonneshijn ging dat niet: overal werd een overschot aan zon geregistreerd. Onweer kwam maar sporadisch voor, sneeuw was een bijzonderheid en al waaide het menigmaal stevig, tot zware winterstormen kwam het niet.

Temperatuur

Bijna overal was de winter van 2016 de op één na zachtste winter "ooit", dat wil zeggen na 1900. De enige zachtere was 2007. In Eelde was die winter 0,8 graden zachter (6,0 tegen 5,2 nu), in De Bilt was het verschil slechts 0,2 graden (6,5 tegen nu 6,3 en 3,4 normaal) en in Vlissingen werd de toppe uit 2007 zelfs met 0,1 graad verschil verslagen: 7,3 °C tegen 7,2 destijds. Het landelijk record van 7,4 °C uit 2007 te Hoek van Holland bleef dus net buiten bereik. De gemiddelde maximum temperatuur bedroeg in De Bilt 8,9 °C tegen 6,1 normaal en het gemiddelde minimum werd berekend op 3,6 °C tegen 0,5 normaal. In beide opzichten was alleen de winter van 2007 nog iets extremer.

De uiterste temperaturen waren in De Bilt 15,3 °C op 17 december en -8,0 °C op 19 januari.

De hoogste minimum temperatuur, 12,4 °C eveneens op 17 december, betekende een nieuw winterrecord voor De Bilt.

December verliep verontrustend zacht en brak zo 'n beetje elk denkbaar temperatuurhoogterecord. Geen enkele kalendermaand had ooit een afwijking van +6 graden vertoond. Er sneuvelden in De Bilt achttien datumrecords, gelijkelijk verdeeld over maximum, gemiddelde en minimum temperatuur. In het hele land waren de tweede en derde decade recordzacht en in De Kooy gold dat ook nog voor de eerste decade. We gaan hier verder voorbij

	december	januari	februari	winter	normaal
gem. temperatuur	9.6	4.8	4.6	6.3	3.4
afwijking	+5.9	+1.7	+1.3	2.9	
min. < 0	0	9	13	22	38
min. ≤ -5	0	3	2	5	11
min. ≤ -10	0	0	0	0	2
max. < 0	0	0	0	0	7

	> maximum (datum)			< minimum (datum)		
december	16.6 (17)	Wijk aan Zee		0.4 (15)	Eelde	
januari	16.6 (25)	Eindhoven-Gr.B.		-12.3 (21)	Nieuw-Beerta	
februari	13.0 (21)	Eindhoven-Gr.B.		-6.9 (17)	Woensdrecht	
	< maximum (datum) * = 0-24 UTC			> minimum (datum) * = 0-24 UTC		
december	6.8 (15)	Lauwersoog *		12.7 (17)	Diverse plaatsen	
januari	-3.7 (06)	Ten Post		10.0 (27)	Westdorpe *	
februari	1.8 (17)	Diverse plaatsen		10.9 (01)	Gilze-Rijen */Westdorpe *	

aan de vele plaatselijke records die in de beide laatste decades werden bijgeschreven. Het is duidelijk dat december in het hele land de zachtste wintermaand was die ooit gemeten werd met gemiddelden rond 9 graden en een uitschieter van 10,1 °C te Wijk aan Zee. Landelijke records waren er ook voor het gemiddelde maximum (12,2 °C, Woensdrecht) en het gemiddelde minimum (8,5 °C, Wijk aan Zee). Ook de hoogste minimum temperatuur, 12,7 °C op 17 december te Eindhoven, Eil en Gilze-Rijen, was nog nooit zo hoog geweest. Dat geldt ook voor de laagste temperatuur over de hele maand. Vorst kwam nergens

voor: een unicum! In Den Helder en Hoek van Holland kwam het kwik nooit lager dan 5,5 °C, uiteraard een landelijk record. De extreemste dag was de 17^e, toen Woensdrecht met een etmaalgemiddelde van 14,3 °C eveneens een nationaal record boekte. De hoogste temperatuur bedroeg toen 16,6 °C te Wijk aan Zee. Voor een hogere decembertemperatuur moeten we terug naar 1989, toen het op de 16^e in Oost-Maarland 17,4 °C werd. In De Bilt steeg de temperatuur op 25 dagen boven de 10 graden en in Vlissingen werd dat niveau slechts driemaal niet gehaald! Het warmste

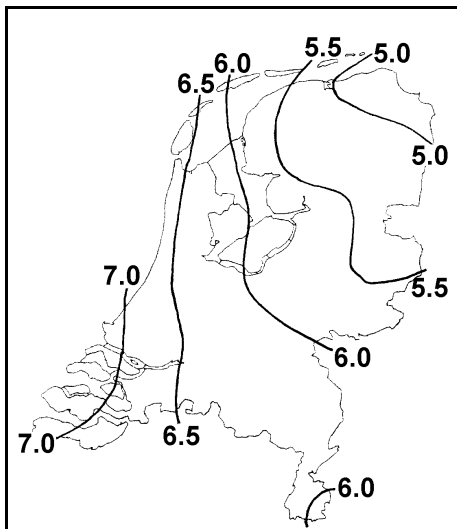


Fig. 1 Gemiddelde etmaaltemperatuur

Gemiddeld	6.1
Normaal	3.3
Vlissingen	7.3
Roodeschool	4.7

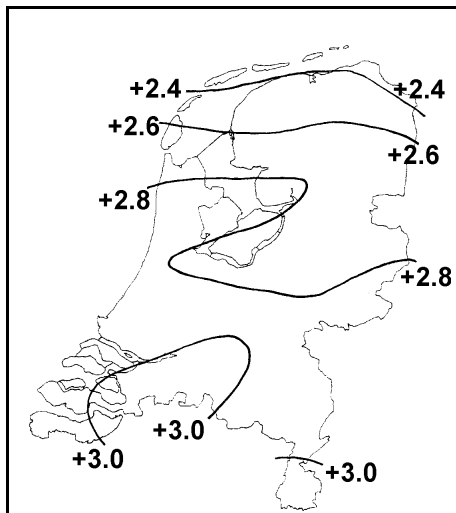


Fig. 2 Afwijking temperatuur

Gemiddeld	+2.8
Maastricht-vv	+3.1
Hoorn-Terschelling	+2.3

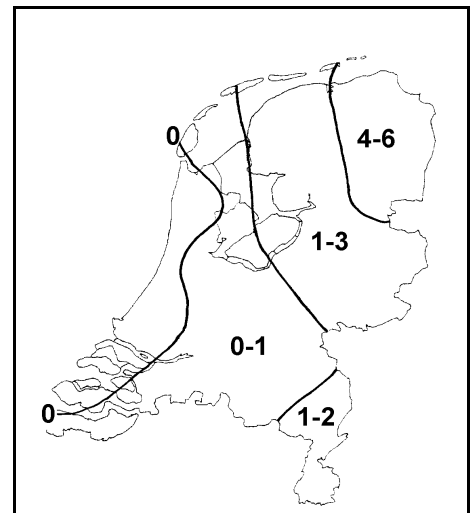


Fig. 3 Aantal ijsdagen

Gemiddeld	1.6
Normaal	8.3
Nieuw-B. / Roodeschool.	6
Vele plaatsen	0

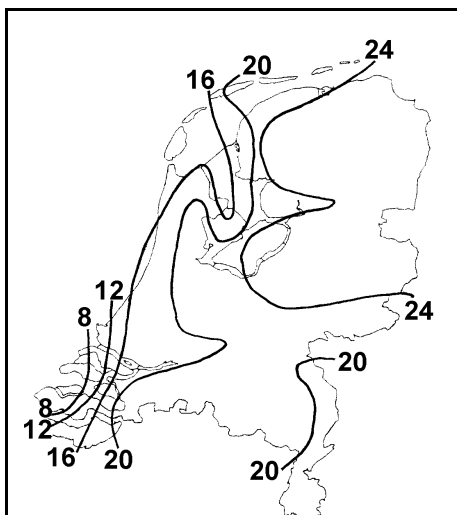


Fig. 4 Aantal vorstdagen

Gemiddeld	21
Normaal	37
Diverse plaatsen	26
Vlissingen	3

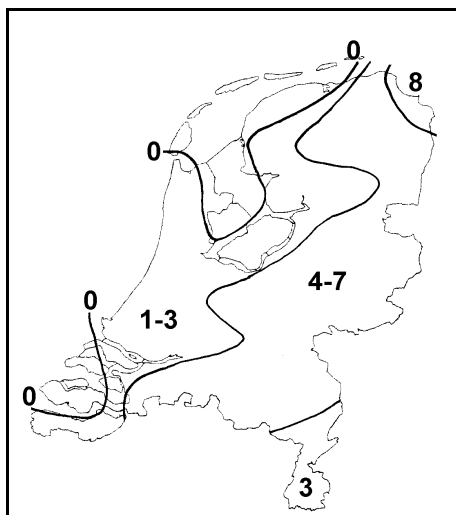


Fig. 5 Aantal dagen matige vorst

Gemiddeld	3.1
Normaal	11
Nieuw-Beerta	8
Diverse plaatsen	0

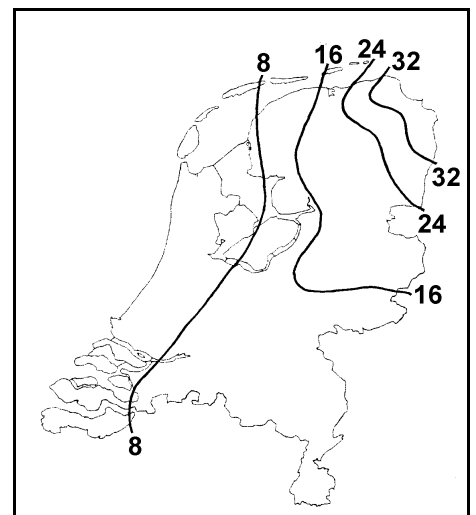


Fig. 6 Koudegetal (Hellmann)

Gemiddeld	11
Normaal	59
Nieuw-Beerta	40
Vlissingen	0.4

10-daagse tijdvak was 17-26 december met in De Bilt een recordwaarde van 11,6 °C. Van 3 tot 7 januari waren de temperatuurverschillen in ons land zeer groot: vorst en ijzel in het noordoosten en aanhoudend zacht in het midden en zuiden. De eerste decade verliep in Oost-Groningen een

graad te koud, in Maastricht bijna vier graden te zacht. Van 16 tot 21 januari was het overal vorstig met boven een sneeuwdek zelfs strenge vorst in het noordoosten (Nieuw Beerta -12,4 / 21°). De laatste week was het zachte weer volledig terug met extreem hoge waarden op de 25^e: de 16,6 °C te Eindhoven-Gr.B. (Eindhoven KNMI

16,3) betekende een landelijk decaderecord. Na een zachte eerste decade werd het in februari licht winters tot de 19^e en na de thermische opleving van de 21^e eindigde de sprokkelmaand met normale temperaturen. Het aantal vorstdagen eindigde in De Bilt op 22 tegen 38 normaal; er waren

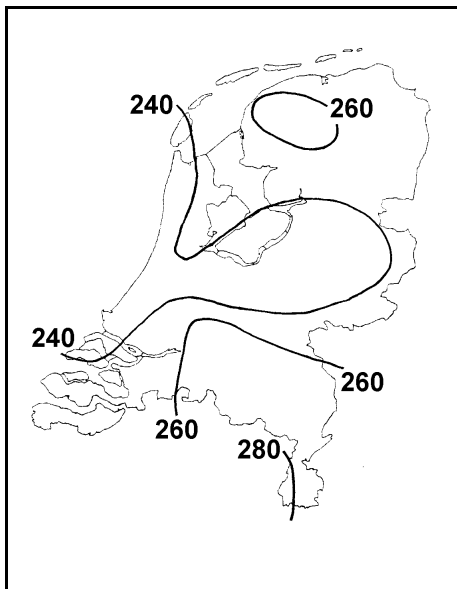


Fig. 7 Uren zon

Gemiddeld	252
Normaal	195
Maastricht-vv	280
Wijk aan Zee	222

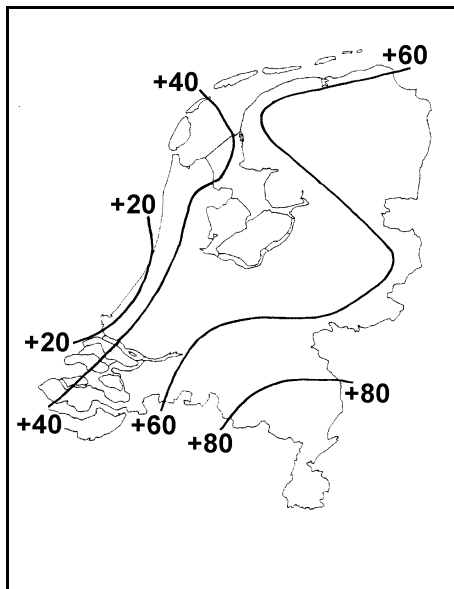


Fig. 8 Afwijking zon

Gemiddeld	+57
Maastricht-vv	+96
Hoek van Holland	+18

Tabel 3. Zonneschijn (extremen)

> aantal uren	
december	97 Maastricht-vv
januari	79 Maastricht-vv
februari	121 Lauwersoog
< aantal uren	
december	55 Hoek van Holland
januari	57 Twente-vv
februari	95 Westdorpe

na 1900 maar zes winters met een lager aantal (2014: 10). Vijf keer kwam het tot matige vorst (n 11) en ijsdagen ontbraken. Het koudegetal bedroeg daar 9,6 tegen 53 normaal en 7,8 vorig jaar. Het laatste drietal winters is van een bedenkelijk slap niveau en alleen te vergelijken met het trio 1988 t/m 1990. Het hoogste koudegetal werd geboekt in Nieuw-Beerta (bijna 40) en Vlissingen kwam net als vorig jaar niet verder dan 0,4.

Zonneschijn en straling

In het hele land verliep de winter zonniger dan normaal, het minst langs de westkust en het meest in het zuidoosten van het land, waar Maastricht met 280 uren niet ver achterbleef bij de recordwinter van 1949 (284) en 2003 (283). Eelde boekte de zonnigste winter sinds

Tabel 4. Zonneschijn De Bilt

aantal uren / zonloze dagen			
december	66 (+16)	6 (-7)	
januari	58 (-4)	11 (-1)	
februari	106 (+20)	7 (-1)	
winter	230 (+32)	24 (-9)	

1996 met 254 uren tegen 260 destijds en Leeuwarden zat met 268 uren recordhoog. Daarbij wel de aantekening dat het een schrikkeljaar was (winter een dag langer) en dat de meetmethode van nu niet vergelijkbaar is met die van voor 1992. De Bilt kwam tot 230 zonuren tegen 198 normaal. Het aantal zonloze dagen varieerde van 27 in Heino en Hupsel tot 16 in Vlissingen. De Bilt telde er 24 tegen 33 normaal; slechts zeven winters na 1900 hadden er minder. Het aantal heldere dagen ($\geq 80\%$) lag daar met 8 precies op normaal. Dit aantal liep uiteen van 13 op diverse plaatsen tot maar 4 in Lauwersoog. De globale straling bedroeg in De Bilt 27,3 kJ/cm² tegen 25,6 normaal.

Onweer

Onweer kwam op 11 dagen ergens in ons land voor tegen 15 normaal. In

december kwam het nergens en in januari nauwelijks tot onweer. Alleen op 8 februari was er sprake van wat uitgebreider onweer in het oosten van het land. Vele plaatsen hadden de hele winter geen onweer. De Bilt kwam tot één dag tegen drie normaal.

Tabel 5. Onweer (extremen)

> aantal dagen	
december	0 Overall
januari	1 Plaatselijk
februari	3 Workum
winter	3 Workum

Tabel 6. Dagen onweer Nederland

december	0	(-5)
januari	3	(-2)
februari	8	(+3)
winter	11	(-4)

Luchtdruk

In december lag de luchtdruk gemiddeld circa 6 hPa boven normaal, maar in de beide andere maanden ongeveer net zoveel eronder. Dat resulteert in een waarde van 1013,9 hPa te De Bilt (normaal 1016,3). Op Vlieland werd 1011,7 hPa berekend, in Maastricht 1015,8.

Wind

De gemiddelde windsnelheid varieerde van 10,1 m/s op Vlieland tot 4,0 m/s te Arcen en Heino. Het landgemiddelde (5,6) lag iets boven normaal en dat geldt ook voor de gemiddelden in De Kooy en Vlissingen met resp. 7,3 m/s (n 6,7) en 8,2 m/s (n 7,2). Vooral de decembermaand gaf meer wind dan normaal. Vlieland kwam in totaal op liefst 45 dagen (dus 1 op 2) tot uurgemiddelden van 7 Bf of hoger, waarvan 28 dagen met ≥ 8 Bf. IJmuiden telde 24 zulke dagen. Desondanks kwam het niet vaak tot storm en zware stormen ontbraken geheel. De sterkste winden werden gemeten op 7 januari te Hoek van Holland (uurgem. 23 m/s, max. 31 m/s) en op 8 februari te Vlissingen (uurgemiddelde 22 m/s, evenals IJmuiden en max. 31 m/s). December kende een extreme

oververtegenwoordiging van zuidzuidwestenwinden. Dat vlakke in de maanden daarna wel iets af en verschoof naar (west)zuidwest, maar resulteerde wel in een gemiddelde luchtverplaatsing van 4,0 m/s uit zzw, tegen normaal 2,3 m/s uit zw. Een typerend patroon uiteraard voor een zachte winter.

Sneeuw

Na een lang sneeuwloos seizoen van 333 dagen viel de eerste sneeuw in De Bilt pas op 14 januari. Landelijk werd het op 25 dagen waargenomen tegen 39 normaal. De Bilt telde 10 sneeuwdagen (n 17). Het gemiddeld aantal sneeuwdagen per station bedroeg 9 tegen normaal 15. December ging praktisch sneeuwloos voorbij (een record). Rond half januari viel vooral sneeuw in het noordoosten van het land, waar Winschoten op de 17^e een sneeuwdek kon meten van 12 cm. Op 14 februari viel er in de hogere delen van ons land (Veluwe, Zuid-Limburg) 5 tot 10 cm. Roodeschool noteerde in totaal 19 sneeuwdagen en Delfzijl kwam het hoogst uit met het aantal sneeuwdekdagen, te weten 14. In grote delen van ons land stelde de sneeuw echter niets voor en vormde zich geen dek. In Zeeland moest je alert zijn om überhaupt een paar vlokken te zien (Westdorpe 2 sneeuwdagen).

	Landelijk / De Bilt			
december	1	(-11)	0	(-5)
januari	14	(+1)	4	(-2)
februari	10	(-4)	6	(-1)
winter	25	(-14)	10	(-7)

	> aantal sneeuwdagen	
december	1	Leeuwarden
januari	12	Plaatselijk Groningen
februari	8	Noordbroek
winter	19	Roodeschool

	> aantal sneeuwdekdagen	
december	0	Overall
januari	13	Beilen
februari	5	Eerbeek
winter	14	Delfzijl

	> sneeuwhoogte	
december	0	Overall
januari	12 (17)	Winschoten
februari	10 (14)	Veluwe

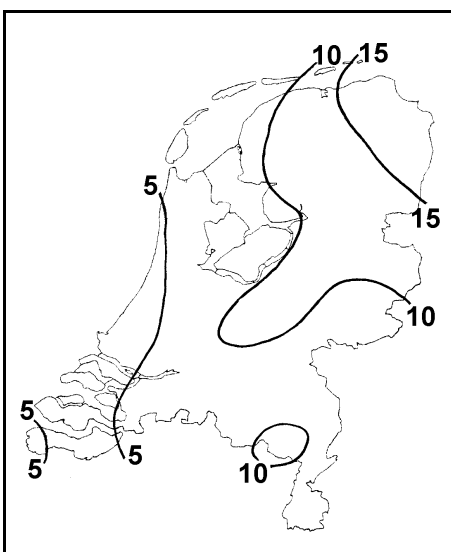


Fig. 9 Aantal sneeuwdagen

Gemiddeld	9
Normaal	15
Roodeschool	19
Westdorpe	2

Neerslag

Gemiddeld over het land viel er in de winter 276 mm tegen 208 normaal. Dat was net een millimetertje minder dan in 2015 en goed voor een tiende plaats op de lijst natste winters na 1900. In De Bilt viel 240 mm tegen normaal 203. Plaatselijk verliep de winter uitzonderlijk nat. Zo was het sinds 1900 in Vaals maar één keer natter geweest: in de winter van 2002 viel daar 400 mm en nu 385. In de lange reeks van Hoofddorp (sinds 1735) neemt de afgelopen winter met 304 mm vlak na vorig jaar (306) een zesde plaats in. De grootste hoeveelheid, 426 mm in Bergschenhoek (ZH), was sinds 1900 alleen in 1995 overschreden (Apeldoorn 442 mm).

December was gemiddeld iets aan de droge kant. Toch waren droge dagen behoorlijk schaars. De meeste regen werd afgetapt op de eerste dag: gemiddeld 18 mm, Vaals 46 mm. Januari verliep uitgesproken nat met slechts een handjevol droge dagen. Op de 8^e, de 15^e en de 30^e werd

Bergschenhoek	ZH	426
Roelofarendsveen	ZH	398
Krimpen a/d Lek	ZH	386
Vaals	L	386
Valkenburg	ZH	384
Zoetermeer	ZH	380
Oosterhout	NBr	371
Helmond	NBr	370
Voorschoten	ZH	361
Giersbergen	NBr	361
Wijk bij Duurstede	U	361
Veenendaal	U	346
		•
		•
De Haukes	NH	202
Petten	NH	201
Den Oever	NH	199
Laaksum	Frl	199
Anna Paulowna	NH	199
Schiernmonnikoog	Frl	195
Vlieland-Vliehors	Frl	194
Groningen-Beijum (1*)	Gr	193
Workum (2*)	Frl	192
Schettens	Frl	191
Schagen	NH	189
Ten Post	Gr	177

landelijk gemiddeld meer dan 10 mm gemeten en het maandtotaal van 197 mm in Hoogvliet (VWK/ZH) was alleen in de recordmaand van 1948 overschreden met 209 mm in Oude Zeug (NH). Vlissingen noteerde met 158 mm een nieuw plaatselijk maandrecord. Voorschoten (ZH) boekte liefst 10 dagen met ≥ 10 mm, wat een evenaring betekende van het jaarrecord uit 1988 te Beekbergen. Februari was vooral nat in het zuidoosten van het land, maar tamelijk normaal in het noordwesten. De 154 mm die in Vaals werd gemeten was na 1900 in februari maar driemaal ergens in ons land overschreden, voor het laatst in 2002, toen er 192 mm viel, ook in Vaals. Het gebrek aan droogteperioden weerspiegelt zich in de neerslagduur. Die varieerde van 321 uren in Deelen tot 202 in Hoorn, Terschelling. De Bilt kwam tot 271 uren tegen 202 normaal: goed voor een zesde plaats na 1930. Op 14 februari werd daar met 23,5 uur neerslag een maandrecord geboekt. Het aantal dagen met ≥ 10 mm liep uiteen van 14 op diverse plaatsen in Zuid-Holland tot 2 op Vlieland-west en Schiermonnikoog. De Bilt noteerde er 9 (n 6) en dat was het grootste aantal sinds 2002. Er waren daar 41 (n 35) dagen met ≥ 1 mm. Barneveld (Gel) scoorde in dit opzicht met 55 dagen het hoogst en Denekamp (Ov) bleef het meest achter met 37. De Bilt

Tabel 12. Relatief natst / droogst

Bergschenhoek	ZH	+200
Roelofarendsveen	ZH	+187
Valkenburg	ZH	+171
		⋮
		⋮
Vlieland-Vliehors	Frl	-7
West-Terschelling	Frl	-7
Schagen	NH	-15

kwam niet verder dan 28 droge dagen (< 0,1) tegen 41 normaal. Rekken (Gel) telde er 39, maar het Zeeuwse Sint Kruis hield het bij 9! (Dit lijkt nogal waarnemergebonden: liefst 17 maal noteerde Sint Kruis 0,1 mm en vaak meldde de omgeving dan geen neerslag).

Tabel 13. Districtsgemiddelden

Waddeneilanden	221	+14
Fryslân-vasteland	243	+34
Groningen	245	+46
Drente	285	+72
Overijssel	257	+50
Veluwe	301	+71
Oost-Gelderland	273	+66
Betuwe	290	+89
Utrecht	306	+90
Flevoland + IJsselmeer	250	+49
Noord-Holland (excl. Texel)	254	+44
Zuid-Holland	320	+10
		7
Zeeland	292	+91
Westelijk Noord-Brabant	290	+81
Oostelijk Noord-Brabant	287	+83
Limburg-laag	267	+74
Limburg-hoog	304	+88
Nederland	276	+68

Diversen

De gemiddelde luchtvochtigheid bedroeg in De Bilt 85% tegen 87 normaal en de laagste waarde van 40% werd op 25 januari gemeten in Eindhoven en op 29 februari te Twenthe. De gemiddelde watertemperatuur bij Den Helder was zowel in december (9,5 °C tegen 5,8 normaal) als in februari (6,2 tegen 3,6) recordhoog. Geen wonder dat ook de gemiddelde winterwaarde ongeëvenaard was met 7,5 °C (n 4,4). Het benaderd weercijfer eindigde voor De Bilt op 5,3 tegen 5,4 normaal. Opnieuw een verspilde winter. Met een voor onmogelijk gehouden decembermaand die men over honderd jaar normaal noemt. En dat is het ergste.

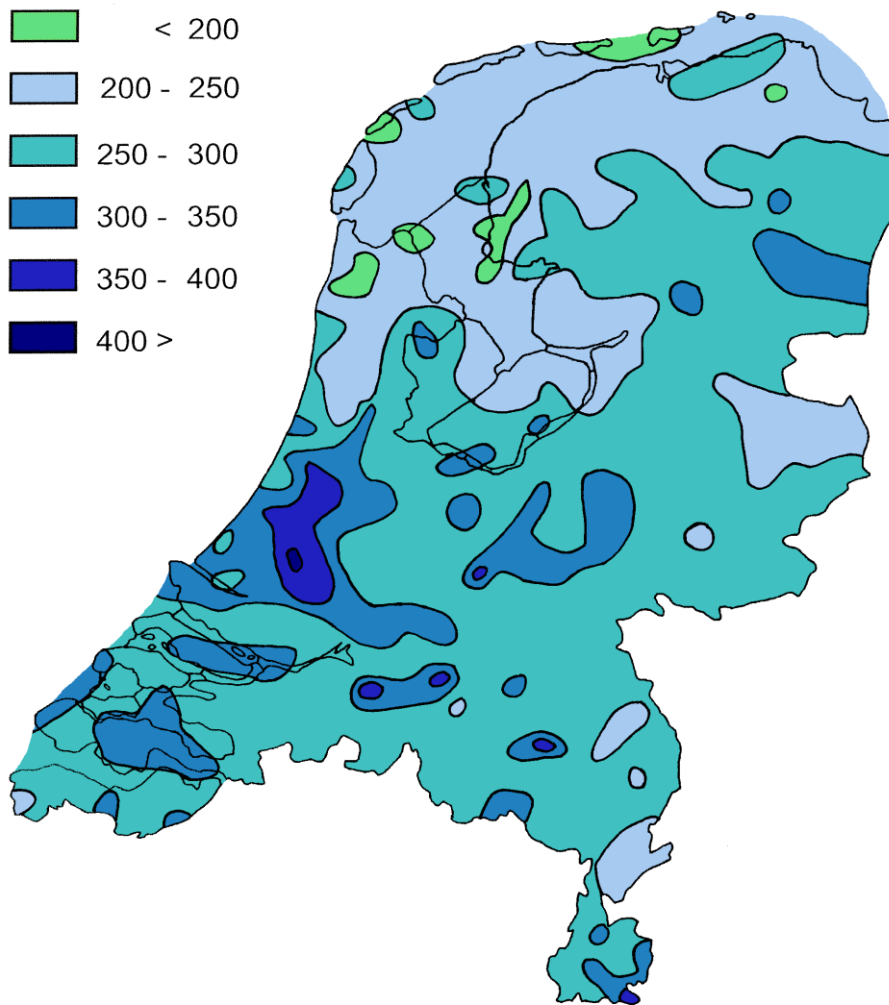


Fig. 10 Neerslag

Gemiddeld	276
Normaal	208
Bergschenhoek	426
Ten Post	177

Tabel 14. Neerslag

	december	januari	februari	winter	normaal
landgemiddelde	71	114	91	276	208
Afwijking	-9	+42	+36	+68	
neerslagduur (De Bilt)	58	111	102	271	202
Afwijking	-13	+40	+43	+69	

Tabel 15. Neerslag (extremen)

	> maandsom	< maandsom	> etmaalsom (datum)
december	139 Vaals	41 Terneuzen	46 (01) Vaals
januari	197 Hoogvliet	70 Epen	37 (15) Kapellebrug
februari	154 Vaals	47 Vlieland-Vliehors	32 (03) Vaals

WINTER 2016	Temperatuur														Neerslag					Aantal dagen met						Bedekking		Weercijfer								
	max	min	> max	< max	> min	< min	<0	<0	-5	-10	getal	Tot.	> etm	0.1	1	10	mi	ha	on	nv	sn	sd	> sn	gem	zl	zo	gem	≤ 4	≥ 8							
De Bilt	8.9	6.3	3.6	15.3	12	0.0	1	12.4	12	-8.0	1	0	23	5	0	10	240	19	1	63	41	9	13		1	25	10	0	0	6.4	24	0	5.2			
Joure	7.8	5.6	3.5	14.0	1	-1.4	1	10.5	12	-5.4	1	2	19	2	0		225	18	1	62	46	8	6	7	1		9	3		18	0					
Laaksum	4*-A-24	7.5	5.7	4.0	13.1	12	-1.3	1	9.7	12	-3.3	1	1	18	0	0	3	199	20	1	58	39	4	12	5	1	24	3	2	10	5.4	21	10			
Lemmer	3*-B-18	7.8	5.5	3.3	14.0	1	-0.7	1	10.5	12	-7.7	1	3	23	3	0	15	237	27	1	69	48	7	15	9	2	27	12	5	5	5.8	18	4	5.1	38	13
Schettens	4*-A-18	7.8	5.7	3.4	13.4	12	-1.6	1	10.4	12	-5.7	1	3	20	1	0	11	191	16	12	66	45	4	8	4	1	32	8	1	1						
Workum	2*-C-18	7.7		4.0	12.8	12	-0.6	1	10.3	12	-4.0	1	1	17	0	0		192	10	1	68	43	1	8	6	3		9	1	1	5.5	20	3	5.3	34	10
Delfzijl	2*-C-18	7.8	5.2	3.1	14.0	12	-3.2	1	11.2	12	-9.4	1	5	20	4	0	27	209	17	1	73	49	5	8	9	2		16	14	8	6.0		6.1	16	23	
Groningen-Beijum	1*-C-18	7.6	5.3	3.2	13.7	12	-3.6	1	11.3	12	-5.9	1	4	19	2	0	23	193	15	1	72	48	3	5	7	0		12	11	4						
Roodeschool		7.1	4.7	2.4	13.0	12	-3.6	1	10.9	12	-11.6	1	6	26	7	1	38	238	19	1	68	50	7	6	11	2	29	19	11	9	5.5		6.0			
Ten Post	3*-C-18			2.7	14.0	12	-3.7	1	11.2	12	-8.1	1	5	23	5	0	29	177	13	1	73	46	3				27			7	5.8		5.1	33	11	
Winsum	5*-A-18	7.5	4.9	2.5	13.9	12	-3.4	1	11.1	12	-9.0	1	5	24	5	0	30	220	16	1	53	43	6	10	7	0	36	16	12	7						
Assen-N	1*-E-18	8.0		3.2	14.4	12	-3.0	1	11.4	12	-5.5	1	3	20	2	0		217	16	1	67	45	4	3	8	1		11	12		23	4				
Den Ham		7.9	5.0	2.7	14.2	12	-0.1	1	11.2	12	-8.7	1	2	22	4	0	16	229	25	2	61	45	4	2	5	4		12	3	2						
IJsselmuiden		8.4	6.0	3.8	14.5	1	0.2	1	11.7	12	-5.9	1	0	20	2	0	10	213	20	2	68	46	4	6	5	2		14	1	1	5.5					
Markelo	2*-A-18	8.2	5.4	2.5	14.6	12	-1.2	1	11.6	12	-10.2	1	2	24	6	1	19	223	20	2				3	4			9	1		5.8		6.1	23	25	
Nijverdal	3*-C-24	8.2	5.3	2.5	14.5	12	-1.5	1	11.8	12	-9.8	1	2	27	6	0	18	215	18	2	58	46	5	1	1		31	5	2	1						
Borculo	1*-C-24	8.4	5.7	3.0	14.8	12	-0.6	1	11.9	12	-8.8	1	2	21	5	0	14	250	20	1	61	45	8	3	2	0	31	8	0	½	5.7		5.9	25	24	
Hattermeerbroek	2*-A-24	8.3	5.7	3.1	14.9	12	-1.6	1	11.6	12	-7.9	1	1	26	5	0	14	218	23	2	62	41	7	4	2	0		8	2	4			5.7	27	18	
Eerbeek		8.4	5.6	2.8	15.1	12	-0.2	1	11.9	12	-10.9	1	1	23	5	1	16	277	23	1	64	45	12	4	4	1	29	6	5	4						
't Harde		9.1	6.2	3.6	16.5	1	1.1	1	12.1	12	-7.7	1	0	21	3	0	8	224	20	2	62	45	5	4	4		25	14		5.0		5.0				
Bilthoven-N		8.5	6.1	3.9	14.3	12	0.4	1	11.6	12	-6.8	1	0	16	3	0		251	15	2	69	47	7	12	1	1		4	0	2			6.6			
Woudenberg	3*-C-24	8.9	6.3	3.8	15.4	12	0.3	1	12.2	12	-7.3	1	0	19	2	0	8	302	24	1	65	51	8	5	5	0	26	11	0		5.8		5.1	36	13	
Zaandam	1*-F-18	9.0	6.9	4.9	15.0	12	1.6	1	12.2	12	-3.5	1	0	12	0	0	1	236	18	1	67	52	6	4	7	0		9	1	1	5.5					
Groot-Ammers		8.7	6.1	3.4	14.6	12	-0.2	1	11.1	12	-7.2	1	1	18	3	0	10	251	16	2	64	45	7	4	7		29	4		5.6	27	15	5.7			
Honselersdijk		9.2	7.2	5.2	14.7	12	-0.1	1	12.3	12	-4.5	1	1	10	0	0	3	262	19	1	68	37	7	3	8	0	17	11	0	0	5.7					
Nieuwerkerk a/d IJssel	1*-E-18	9.0	6.8	4.9	15.2	12	-0.3	1	12.6	12	-5.5	1	1	11	1	0	5	297	16	2	67	51	10	1	4	0	18	4	0							
Sluis		9.6	7.1	4.6	15.2	12	-0.3	1	11.8	12	-6.4	1	1	12	1	0	4	244	21	1	63	44	6	1	9	2	16	7	0		5.1		6.1			
Berkel-Enschot	2*-C-18	9.3		3.8	16.1		0.1	12.3		-10.1		0	19	1	1		230	19		51	43	5	4	5	0		7	0	0							
Overloon		9.0	6.1	3.4	16.3	12	0.2	1	12.4	12	-9.2	1	0	19	5	0	11	217	19	1	55	38	3	7	3	0	26	8		5.2		6.1				
Prinsenbeek		8.8	6.1	3.8	14.9	12	-1.6	1	11.9	12	-7.9	1	1	16	2	0	8	286	27	1	64	47	7	1	4	0		7	0		5.7		5.8	18	17	
Montfort		9.2	5.9	3.4	16.4	1	0.9	1	12.2	12	-9.2	1	0	19	3	0	9	222	19	1	57	41	5	0	3	0		7	0							