



Klimatologisch seizoenoverzicht winter 2021

1. Algemeen klimatologisch overzicht, winter 2021 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, winter 2021 . .	4
Overzicht van de seizoenswaarden sinds 1991	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901	4
Evolutie van de dagwaarden	5
Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1991	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, winter 2021 . .	7
Geografische verdeling van de temperaturen	7
Geografische verdeling van de neerslag	8
Geografische verdeling van de droogte-index	8
Geografische verdeling van de zonnestraling	9

1. Algemeen klimatologisch overzicht, winter 2021

Een wisselvallige winter

Opmerking vooraf: vanaf januari 2021 is de nieuwe referentieperiode voor de berekening van de normalen de periode 1991-2020.

Hele winter afwisselend warmere en koudere perioden

Door de grote afwisseling tussen warmere en koudere perioden, sprong geen enkele wintermaand er echt uit wanneer we naar de gemiddelde temperatuur van **Ukkel** kijken. December en februari waren iets warmer dan gemiddeld en januari iets kouder.

De winter in zijn geheel was uiteindelijk warmer dan gemiddeld (4,7°C, normaal: 4,0°C).

We registreerden hier afgelopen winter **22 vorstdagen** [min<0°C] (normaal: 29,7 dagen) en **5 winterse dagen** [max<0°C] (normaal: 5,6 dagen), waarvan 4 in februari.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen -8,6°C (10 februari) en 18,7°C (24 februari). Zeer opmerkelijk hierbij is de **korte tijd tussen deze twee uitersten die elk in de top-5 van februari eindigden voor hun respectievelijke parameter**(huidige referentieperiode).

In ons land werd de hoogste temperatuur op 24 februari gemeten (20,6°C in Koersel (Beringen) en de laagste op 11 en 12 februari (-14,0°C, eerst in Mont-Rigi (Weismes) en een dag later in Crupet (Assesse)).

Meer neerslag dan gemiddeld

December en februari waren iets droger dan gemiddeld, terwijl er in januari veel meer neerslag viel dan normaal. In totaal viel er in **Ukkel** de afgelopen winter **meer neerslag dan normaal: 264,1 mm tegenover een normale waarde van 228,5 mm**. De grootste dagelijkse hoeveelheid viel op 12 januari (25,6 mm).

De **gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen overal boven de normale waarden en varieerden van ongeveer 100% van de normale in de streek van Gileppe en Warche tot ongeveer 125% van de normale in het gebied tussen Samber en Maas**.

Enkel op 23 en 27 december en op 28 januari vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm. De **grootste hoeveelheid was deze van Mont-Rigi (Weismes) op 28 januari met 64,7 mm**.

We registreerden afgelopen winter slechts **8 onweersdagen** in ons land (normaal: 11,5 dagen).

Relatief veel sneeuw in ons land

In **Ukkel** sneeuwde het de afgelopen winter enkel in de maanden januari en februari. In totaal bestond de neerslag hier **13 dagen geheel of gedeeltelijk uit sneeuw** (normaal: 12,6

dagen). Enkel in februari bleef de sneeuw hier liggen en de **grootste dikte werd op 9, 11 en 12 februari gemeten (4 cm)**.

In de rest van ons land bestond de neerslag de afgelopen winter gedurende 51 dagen geheel of gedeeltelijk uit sneeuw. In **Mont-Rigi (Weismes) bleef er sneeuw liggen vanaf 24 december tot en met 1 februari**. De **grootste sneeuwdikte** in ons land werd hier gemeten: **45 cm op 8 januari**.

Normale zonneshijnduur

December en vooral januari (tweede somberste januarimaand voor de huidige referentieperiode) waren **sombere maanden**. De zon scheen in de korte maand **februari meer dan in de twee andere wintermaanden samen**. Uiteindelijk was de **afgelopen winter net iets zonniger dan normaal: 182u 22min** tegenover een normale waarde van 180u 17min.

Desondanks registreerden we afgelopen winter in Ukkel maar **weinig dagen waarop de zon zich helemaal niet liet zien** (27 dagen tegenover een normale waarde van 34,2 dagen). Daarmee eindigde deze winter hiervoor op de **vijfde plaats** achter 2014 (16 dagen), 2005 (20 dagen), 2016 (24 dagen) en 2020 (25 dagen).

Relatief normale gemiddelde windsnelheid

In december en februari lag de gemiddelde windsnelheid net boven de normale waarde terwijl januari net een heel kalme maand was. De uiteindelijke gemiddelde windsnelheid lag **in Ukkel net onder de normale waarde: 4,0 m/s** (normaal: 4,1 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **geen windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten**. Deze snelheden konden wel lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

Opmerking: de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de **periode 1991-2020** (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf **1991**.

2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, winter 2021

Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	4.7	4.1	6.6	2007	1.4	1996
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	7.1	6.6	9	2007	3.9	1996
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	2.2	1.6	4.3	2007	-0.7	1996
Neerslagtotaal	mm	264.1	228.6	365.9	1995	127.3	2017
Neerslagdagen	d	54	55.2	72	1994	32	1992
Sneeuwdagen	d	13	12.6	31	2010	1	2014
Onweersdagen in België	d	8	11.5	21	2012	1	2011
Gemiddelde windsnelheid	m/s	4	4.1	5.1	2014	3.3	2017
Overheersende windrichting		ZZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	182:22	180:17	256:23	2008	109:31	1994
Globale zonnestraling	kWh/m ²	83.1	75.5	89.8	2008	60.8	1994
Relatieve vochtigheid	%	84	84	88	2017	78	2008
Dampdruk	hPa	7.4	7.1	8.3	2007	5.8	1996
Luchtdruk	hPa	1011.3	1017.1	- 1027.1	1992	1008.7	2010

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1991–2020 (referentie for het huidig klimaat).

Indeling opgesteld voor de periode 1991–2021.

Recordwaarden van 1991–2020.

Definitie van de indeling sinds 1991.

+++	---	Hoogste/laagste waarde sinds 1991
++	--	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1991
+	-	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1991

Recordwaarden en indeling sinds 1901

	Eenheid	Waarde	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	4.7	6.6	2007	-2	1963
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	7.1	9	2007	0.7	1963
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	2.2	4.3	2007	-5	1963
Neerslagtotaal	mm	264.1	365.9	1995	62.9	1964
Neerslagdagen	d	54	74	1916	32	1992
Zonneschijnduur	uu:mm	182:22	316:53	1949	85:53	1923

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2021.

Recordwaarden van 1901–2020.

Definitie van de indeling sinds 1901.

+++	---	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1901
++	--	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1901
+	-	Bij de 10 hoogste/laagste waarden sinds 1901

Evolutie van de dagwaarden

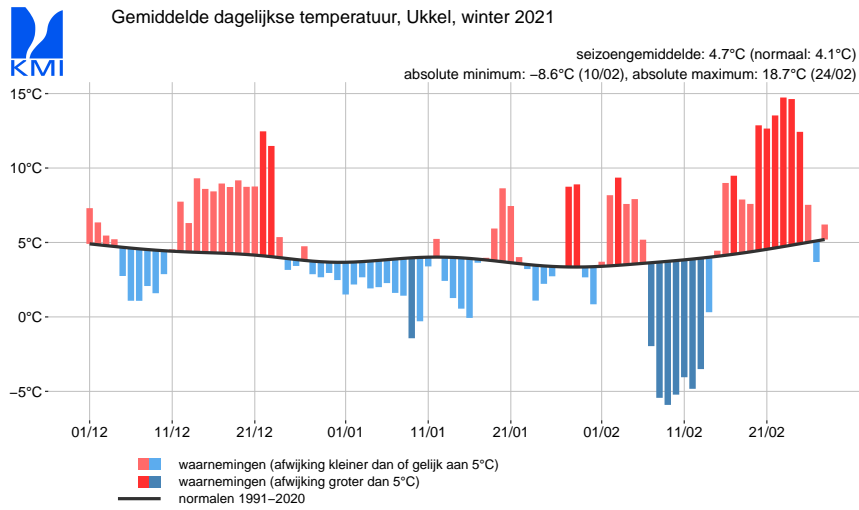


Fig. 1

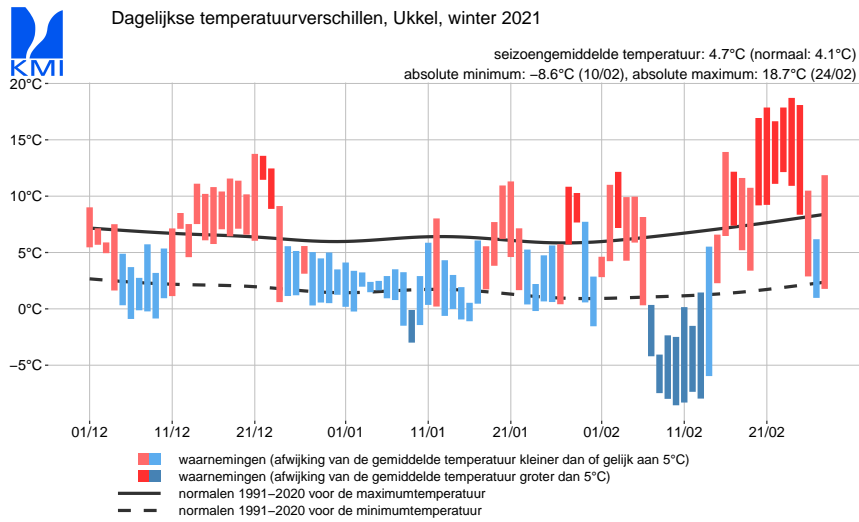


Fig. 2

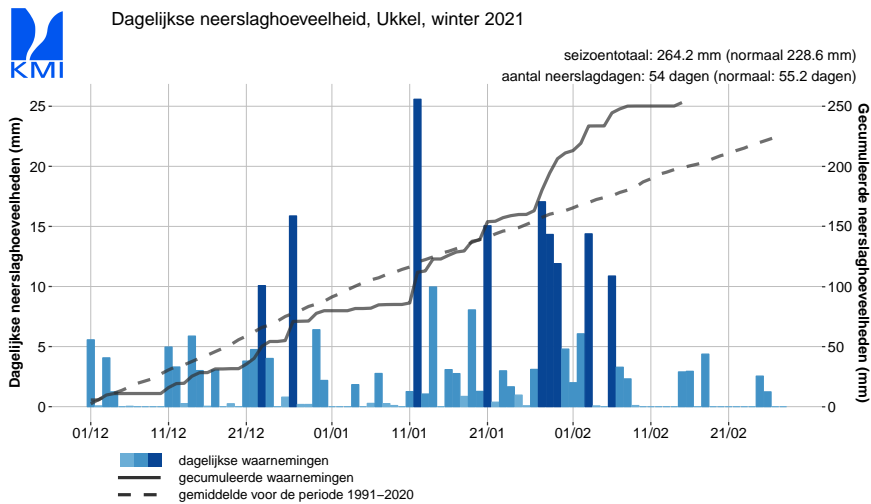


Fig. 3



Dagelijkse zonschijnduur, Ukkel, winter 2021

seizoenstotaal: 182.4 uur = 23 % (normaal: 180.3 uur = 23 %)

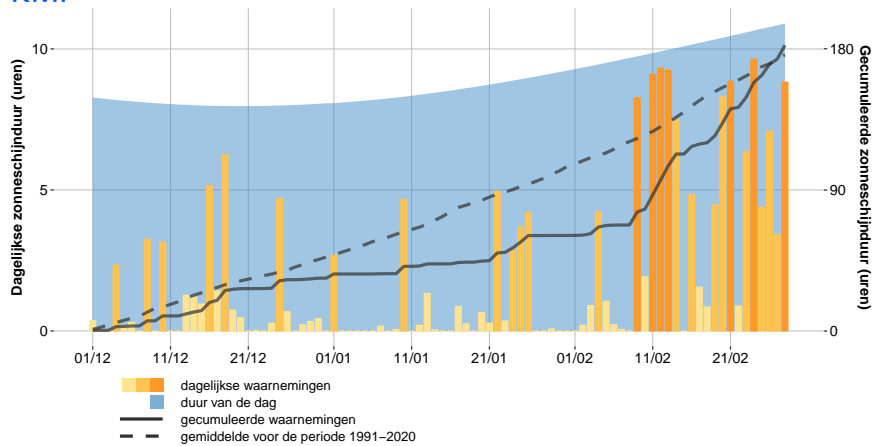


Fig. 4

Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1991



Neerslag, temperatuur en zonschijnduur te Ukkel, winter

gegevens van 1991 tot 2021

De grootte van de bolletjes is evenredig in verhouding tot deze van de normale zonschijnduur 1991-2020

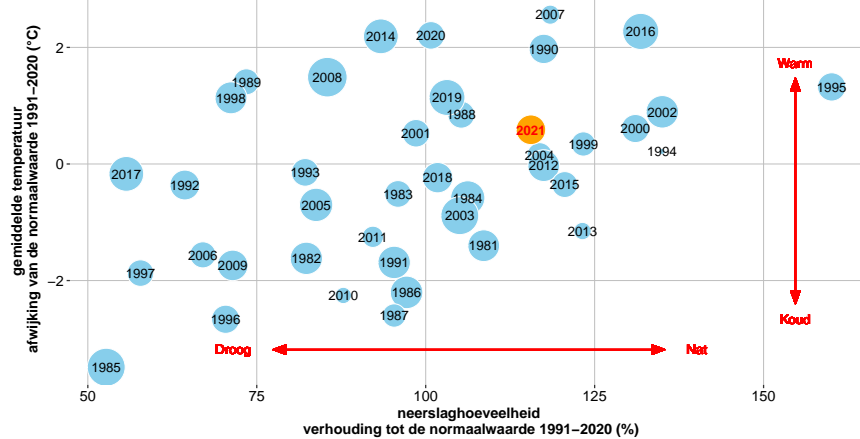
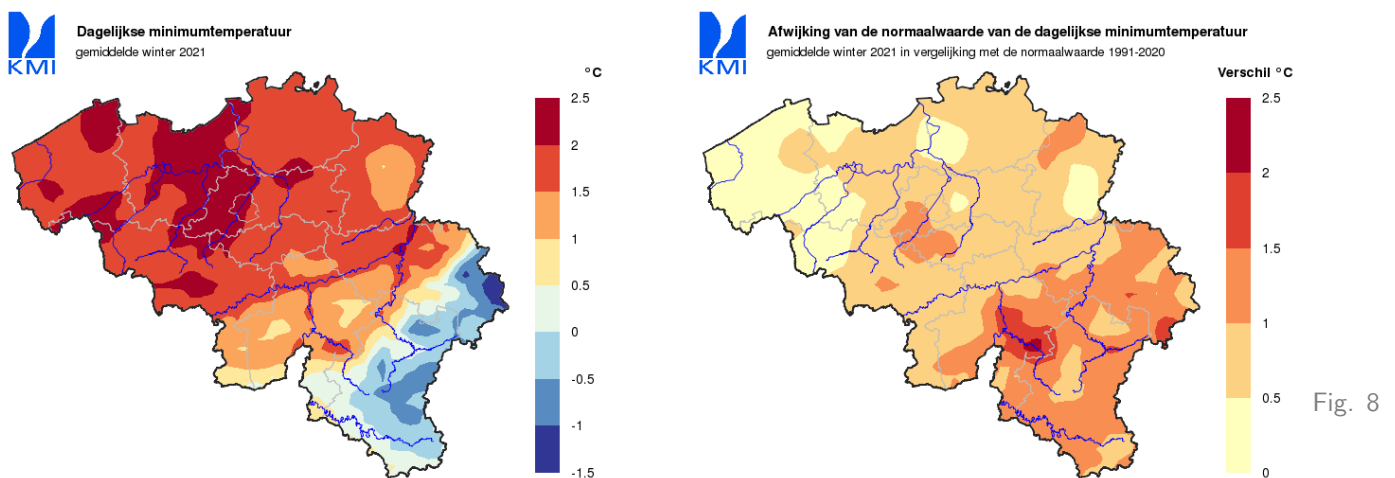
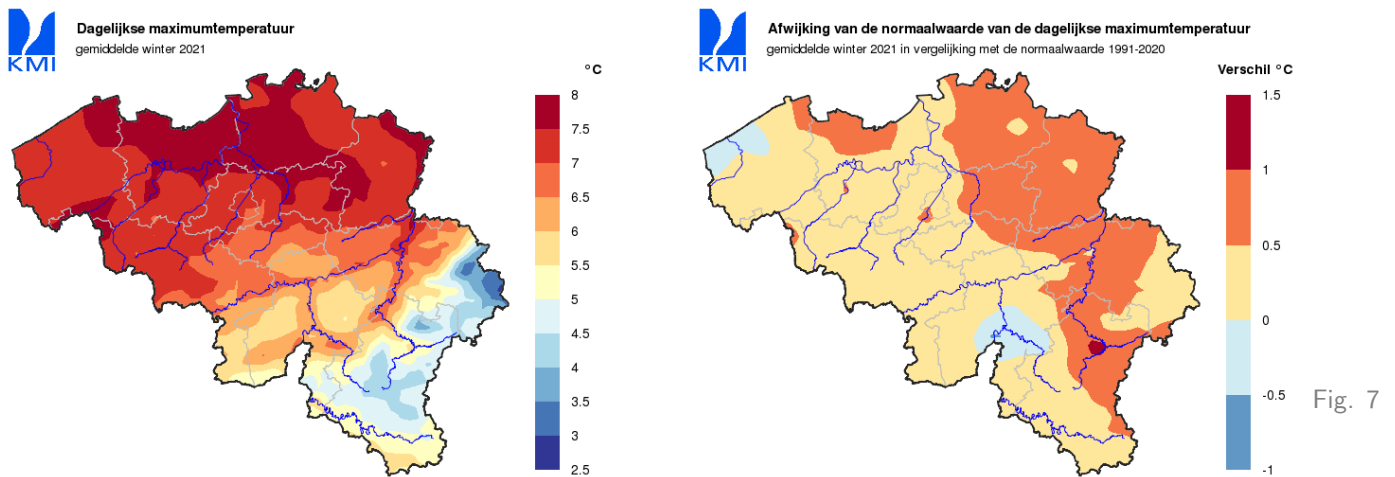
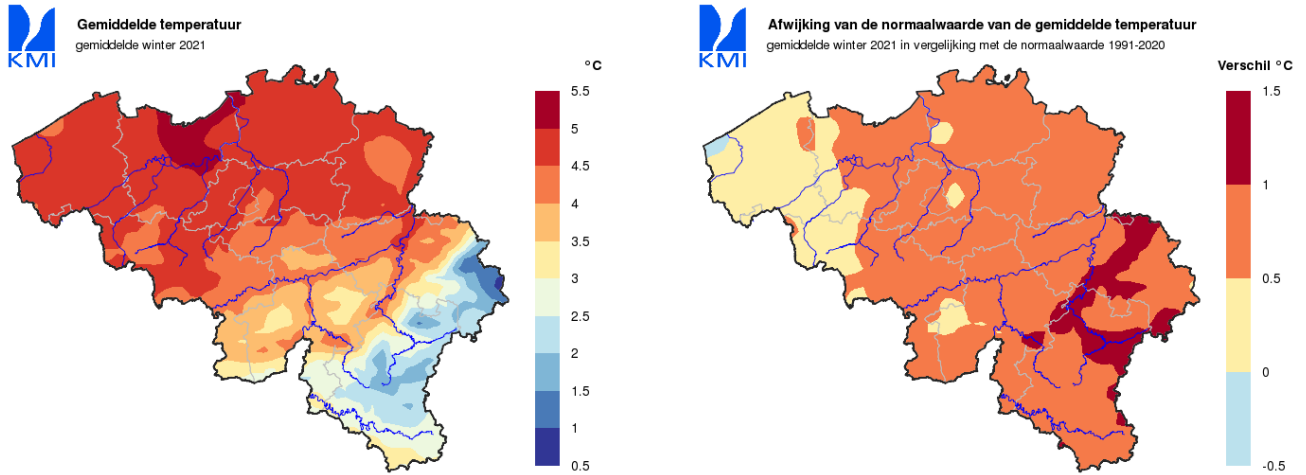


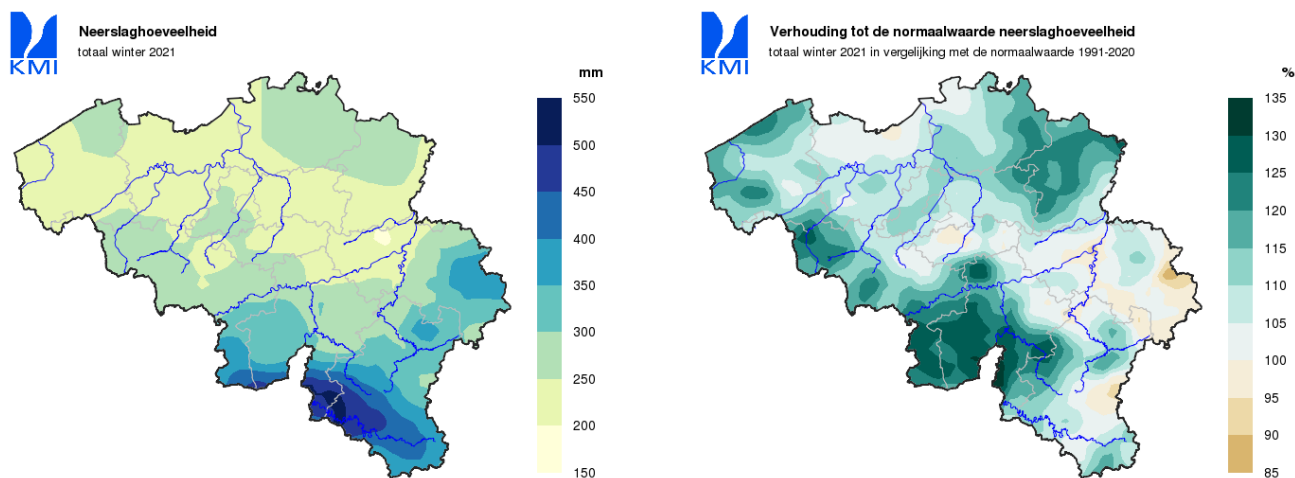
Fig. 5

3. Klimatologisch overzicht voor België, winter 2021

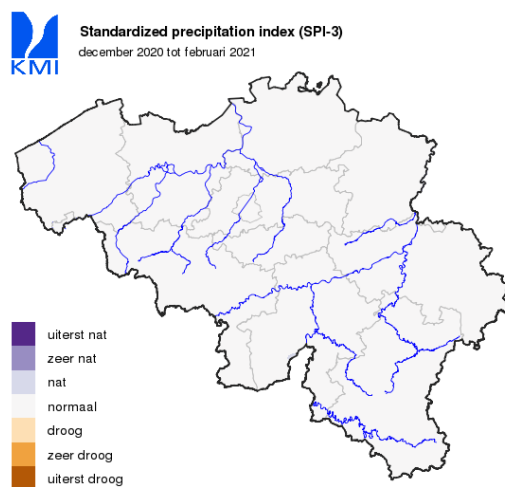
Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag



Geografische verdeling van de droogte-index



De *genormaliseerde neerslagindex (SPI)* laat toe om perioden van droogte te karakteriseren op basis van observaties van neerslag. De index vergelijkt op een gestandaardiseerde manier de neerslag voor een duur van 3 maanden (SPI-3) met een referentieperiode (1991–2020). De klassen “droog/nat”, “zeer droog/nat” en “uiterst droog/nat” komen overeen met herhalingsperioden van respectievelijk 10 tot 30 jaar, 30 tot 50 jaar en meer dan 50 jaar.

Geografische verdeling van de zonnestraling

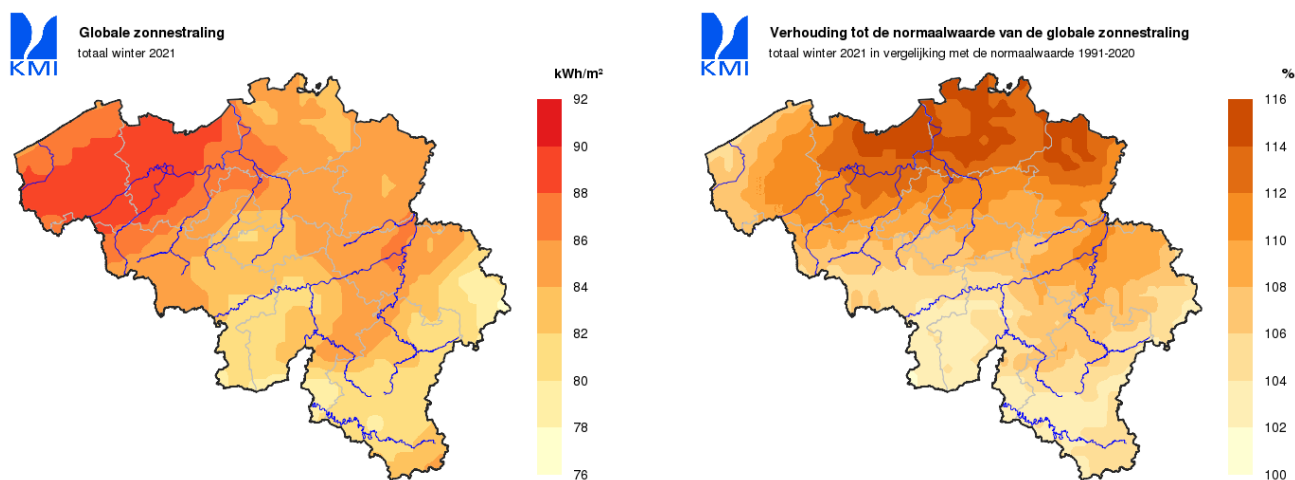


Fig. 11

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 maart 2021. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via ui@meteo.be.

Disclaimer

De rechten van intellectuele eigendom met betrekking tot de gegevens in tabellen, teksten en grafieken komen uitsluitend toe aan het KMI. De publicatie van deze gegevens op de website van het KMI strekt niet tot gehele of gedeeltelijke overdracht van deze rechten. De Gebruiker van de gegevens verbindt er zich toe om, in elke publicatie waarin gebruik gemaakt wordt van de gegevens, het KMI als bron van deze gegevens te vermelden. Het is in geen geval toegestaan om op basis van de gegevens in tabellen, teksten en grafieken meteorologische of klimatologische diensten te verstrekken. Het KMI zal in geen geval aansprakelijk gesteld kunnen worden voor de eventuele schade die uit het gebruik van de gegevens zou kunnen voortvloeien. In geval van een geschil betreffende de interpretatie of de uitvoering van deze algemene voorwaarden, zullen het KMI en de Gebruiker trachten het geschil zo spoedig mogelijk in der minne te regelen. Zo niet, dan zijn de rechtbanken van het arrondissement Brussel bevoegd.

Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI), 2021