



Klimatologisch maandoverzicht november 2021

1. Algemeen klimatologisch overzicht, november 2021	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, november 2021	4
Overzicht van de maandwaarden sinds 1991	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901	4
Evolutie van de dagwaarden	5
Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, november 2021	8
Geografische verdeling van de temperaturen	8
Geografische verdeling van de neerslag	9
Geografische verdeling van de droogte-index	9
Geografische verdeling van de zonnestraling	10

1. Algemeen klimatologisch overzicht, november 2021

Een droge en vooral zeer kalme maand

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

Laagste absolute maximumtemperatuur sinds 1976

Het grootste deel van de maand lagen de temperaturen in **Ukkel** onder de respectievelijke normalen. Op het einde van de maand kwam daar de **eerste vorstdag** bij: op 23 november daalde de minimumtemperatuur hier tot $-0,5^{\circ}\text{C}$.

De uiteindelijke gemiddelde temperatuur lag in Ukkel onder de normale waarde: $6,4^{\circ}\text{C}$ (normaal: $7,2^{\circ}\text{C}$).

In Ukkel varieerden de temperaturen tussen $-0,5^{\circ}\text{C}$ (23 november) en $12,8^{\circ}\text{C}$ (1 november). Dit is de **laagste absolute maximumtemperatuur sinds 1976**. Toen werd het hier niet warmer dan $12,1^{\circ}\text{C}$.

In november konden we in Ukkel **2 vorstdagen** [$\text{min} < 0^{\circ}\text{C}$] (normaal: 3,5 dagen) registreren.

In ons land werd de hoogste temperatuur ook op de 1ste gemeten. In Koersel (Beringen) en Kuringen (Hasselt) steeg de temperatuur tot $14,2^{\circ}\text{C}$.

De laagste temperatuur van $-5,4^{\circ}\text{C}$ werd op de 24ste in Givry (Bertogne) geregistreerd.

Relatief nat einde van de maand

In totaal viel er in **Ukkel** de afgelopen maand **33,5 mm neerslag** (normaal: 76,2 mm). Daarmee was dit de **derde droogste novembermaand**. Het grootste deel hiervan viel op het einde van de maand: tijdens de laatste 5 dagen viel er in totaal nog 17,0 mm neerslag.

De totale hoeveelheid neerslag viel op **17 dagen** (normaal: 16,1 dagen).

Het grootste dagtotaal viel in **Ukkel** op de 26ste en bedroeg 7,4 mm.

In de rest van ons land viel de grootste neerslaghoeveelheid op de 28ste. In Houthulst werd er die dag een hoeveelheid van **28,8 mm** gemeten.

De maandelijkse gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen bijna overal onder de normalen. Ze varieerden van ongeveer 45% van de normale in Brabant tot ongeveer 135% van de normale aan de kust.

We registreerden de afgelopen maand **4 onweersdagen** in ons land (normaal: 4,0 dagen).

Eerste sneeuw in ons land

Ten zuiden van Samber en Maas viel de eerste sneeuw op de 25ste. Uiteindelijk sneeuwde het er zes dagen. **Van de 27ste tot en met de 29ste sneeuwde het ook in een groot deel van de rest van ons land.** Vanaf de 26ste bleef de sneeuw in de Ardennen liggen. Op de 27ste lag er een laagje sneeuw in het Doornikse en op de 28ste in de Vlaamse Ardennen. De **grootste sneeuwdikte** werd op de 30ste geregistreerd. In Mont-Rigi (Weismes) lag er toen **14 cm** sneeuw.

Lage zonneshijnduur

In Ukkel scheen de zon in totaal **56u 58min** (normaal: 65u 46min), waarvan 39u 32min tijdens de eerste 12 dagen van de maand.

Nieuw record voor de gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg **slechts 2,7 m/s** (norm.: 3,7 m/s), een **nieuw record voor de huidige referentieperiode** (vorig record: 2,9 m/s in 2001). **Samen met 1937 en 1942 is dit de tweede laagste waarde wanneer we naar de volledige periode kijken vanaf 1879.** Het absolute record blijft staan op 2,5 m/s in 1958.

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, november 2021

Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	6.4	7.2	10.4	1994	2.8	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	9.1	9.9	13	2015	5.5	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	3.7	4.6	8.1	1994	0.7	1993
Neerslagtotaal	mm	33.5	76.2	--	174.6	1991	8.5
Neerslagdagen	d	17	18.3		26	2008	11
Sneeuwdagen	d	0	1.2		6	2010	0
Onweersdagen in België	d	4	4		10	2005	0
Gemiddelde windsnelheid	m/s	2.7	3.7	----	5.4	2009	2.9
Overheersende windrichting		ZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	56:59	65:46		114:54	2011	23:46
Globale zonnestraling	kWh/m ²	23.9	26.8		34.4	2011	18.6
Relatieve vochtigheid	%	89	85	++	89	2017	80
Dampdruk	hPa	8.6	8.8		10.8	1994	6.6
Luchtdruk	hPa	1016.8	1014.5		1022.9	2001	1002.7

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	6.4	10.4	1994	1.8	1921
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	9.1	13	2015	4.8	1919
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	3.7	8.1	1994	-1.6	1921
Neerslagtotaal	mm	33.5	174.6	1991	8.5	2011
Neerslagdagen	d	17	27	1974	9	1921
Zonneschijnduur	uu:mm	56:59	135:33	1989	20:59	1922

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

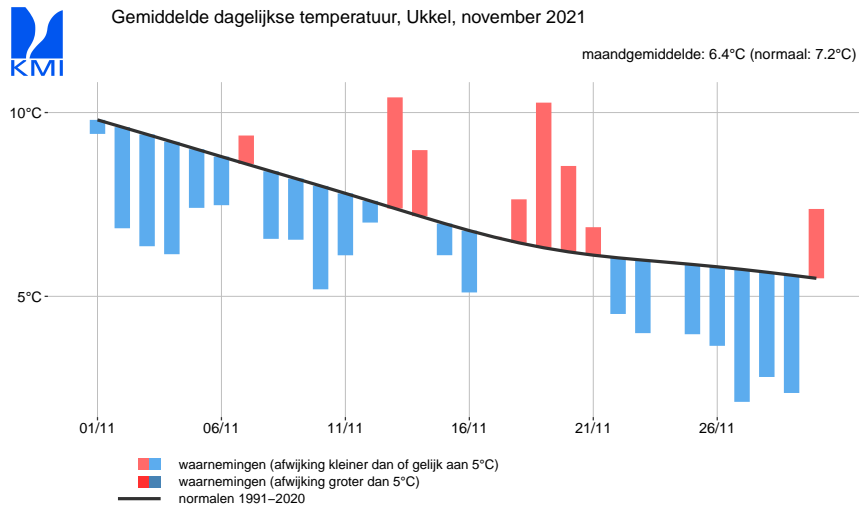


Fig. 1

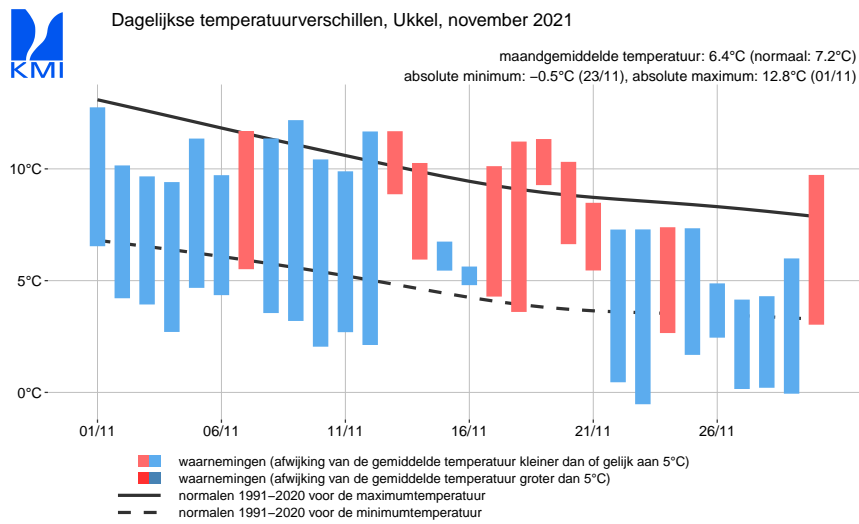


Fig. 2

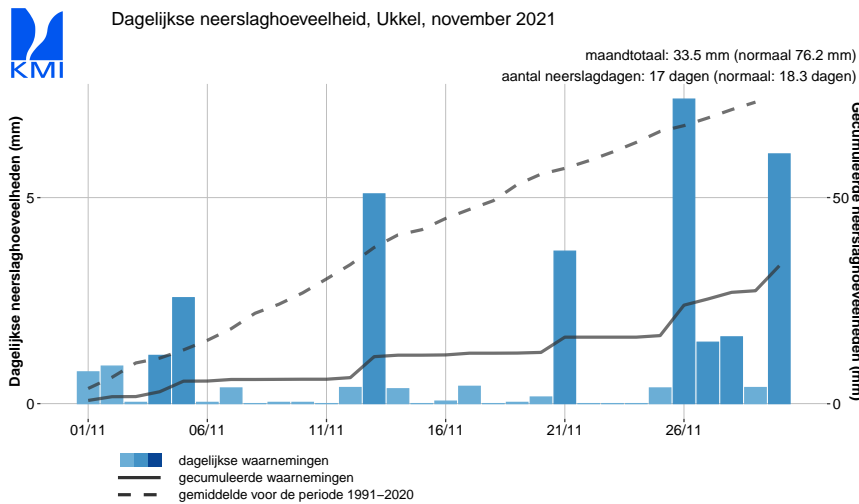


Fig. 3

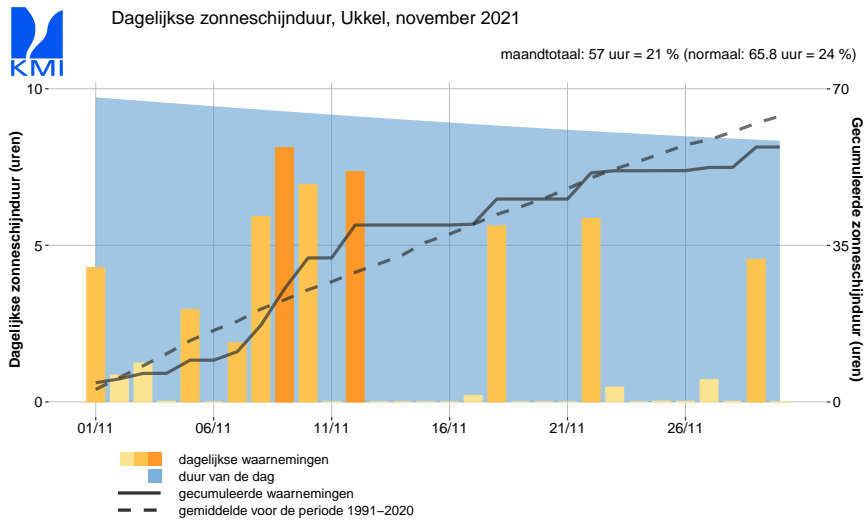


Fig. 4

Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

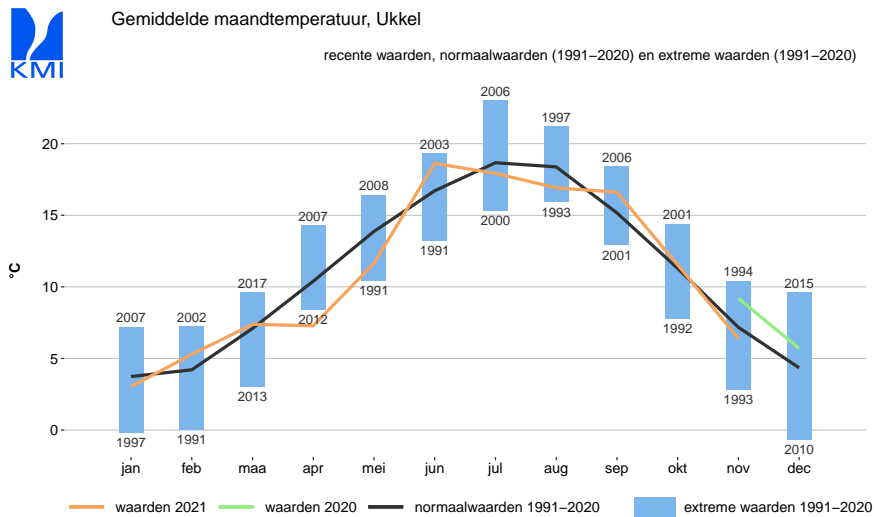


Fig. 5

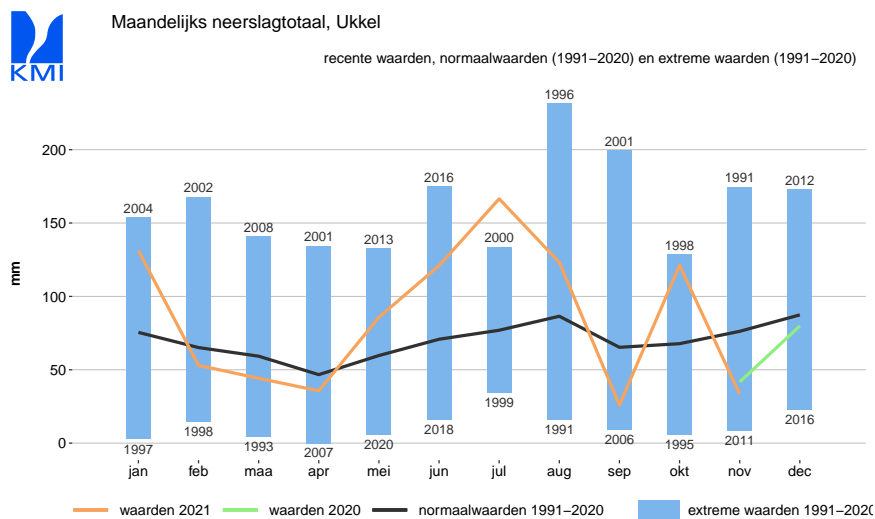


Fig. 6

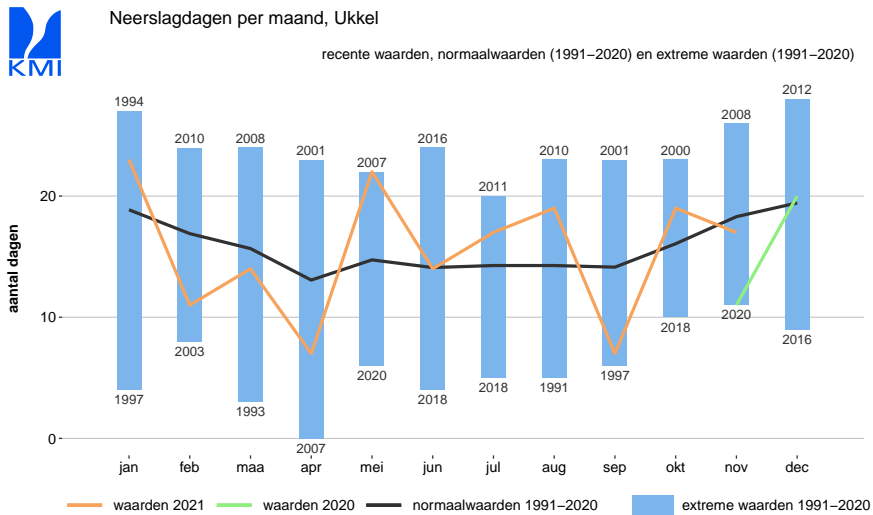


Fig. 7

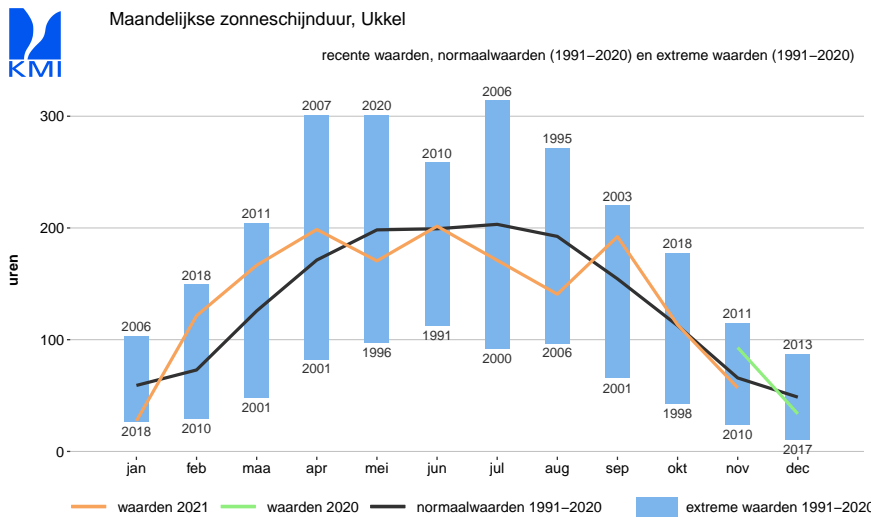


Fig. 8

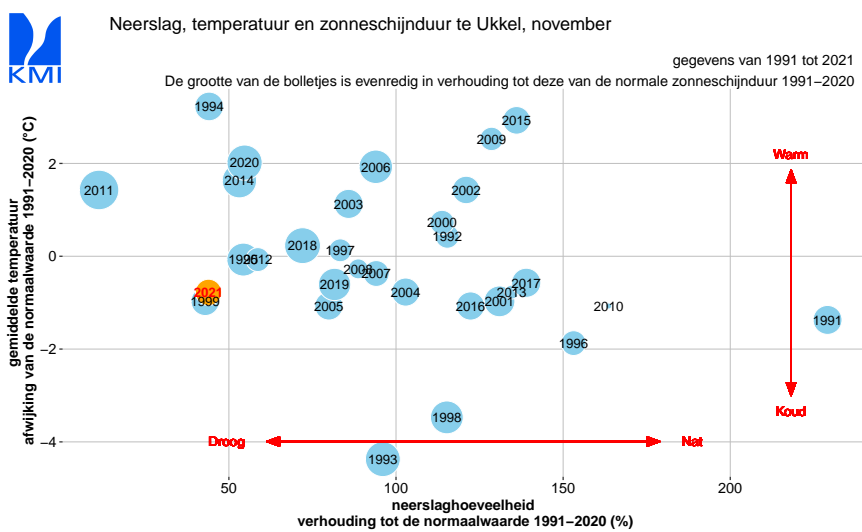
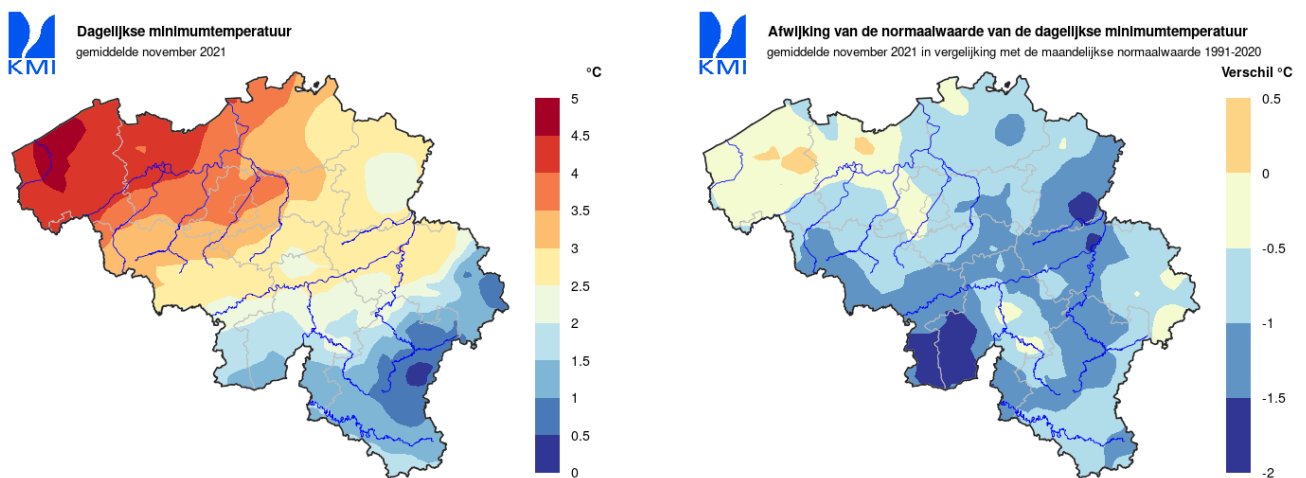
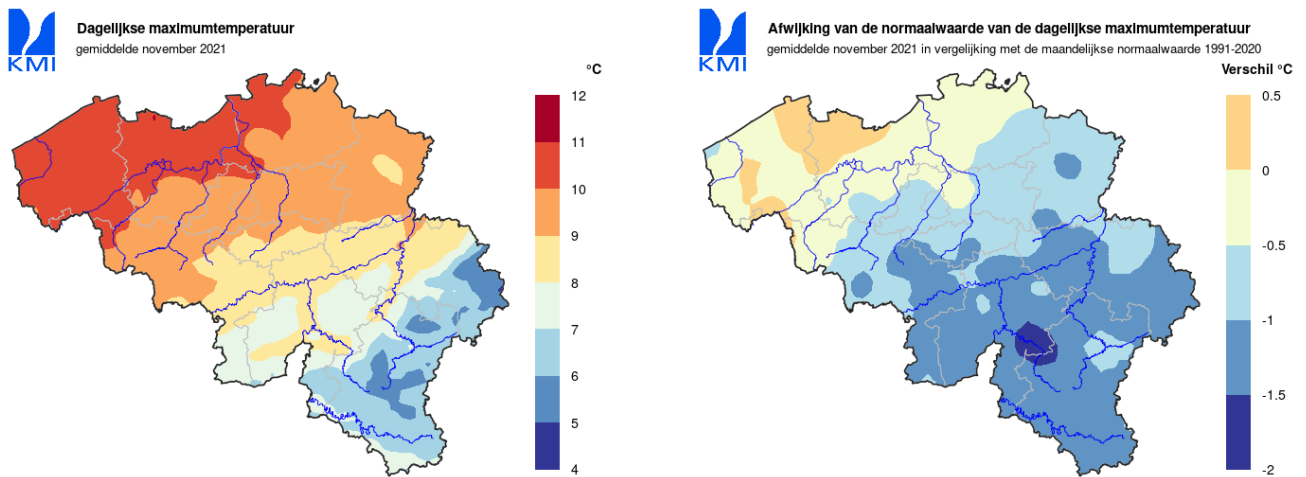
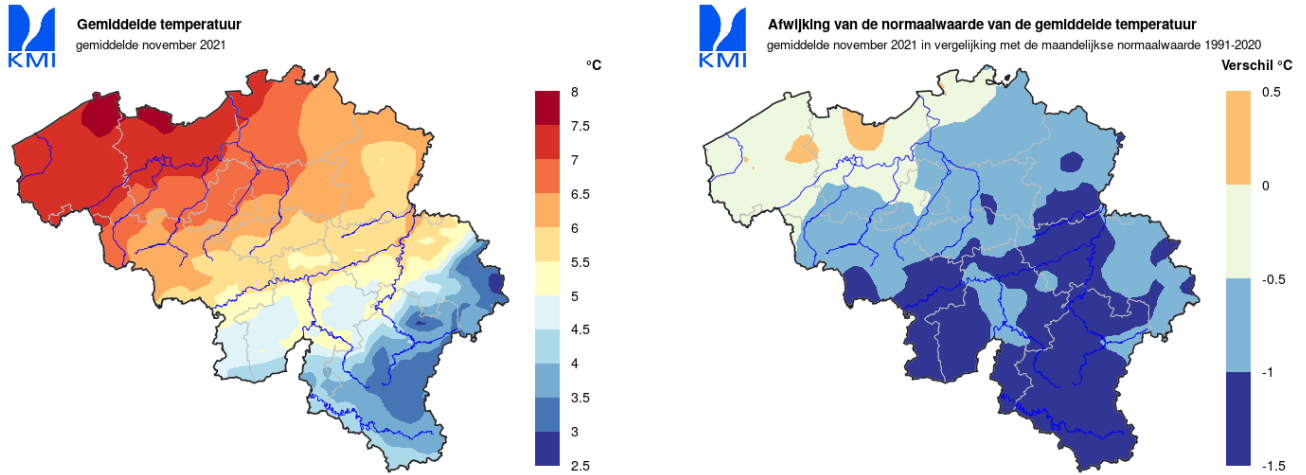


Fig. 9

3. Klimatologisch overzicht voor België, november 2021

Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag

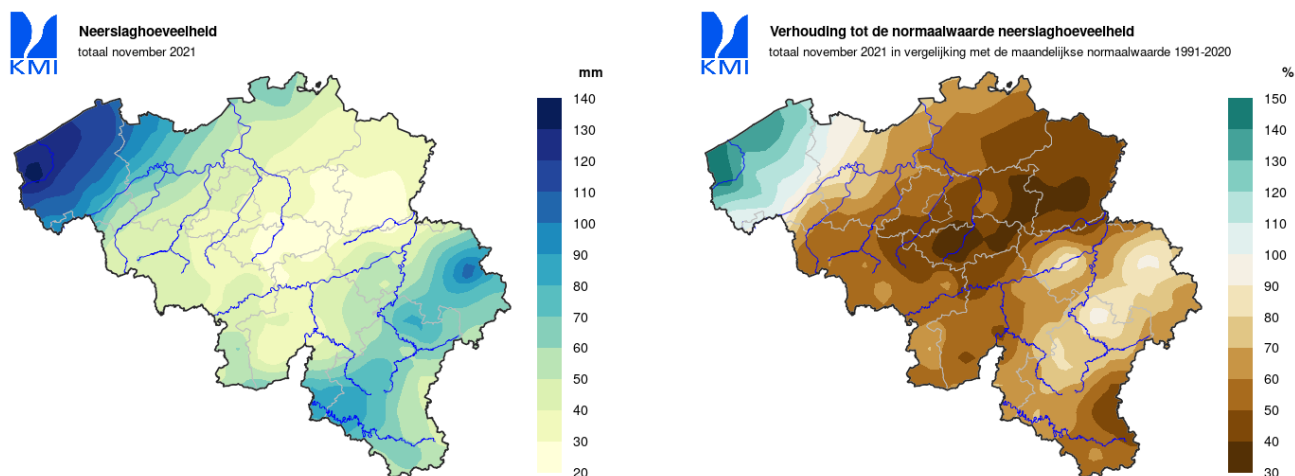


Fig. 13

Geografische verdeling van de droogte-index

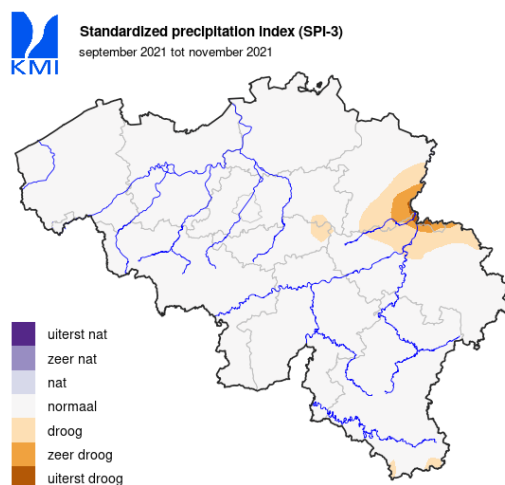


Fig. 14

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

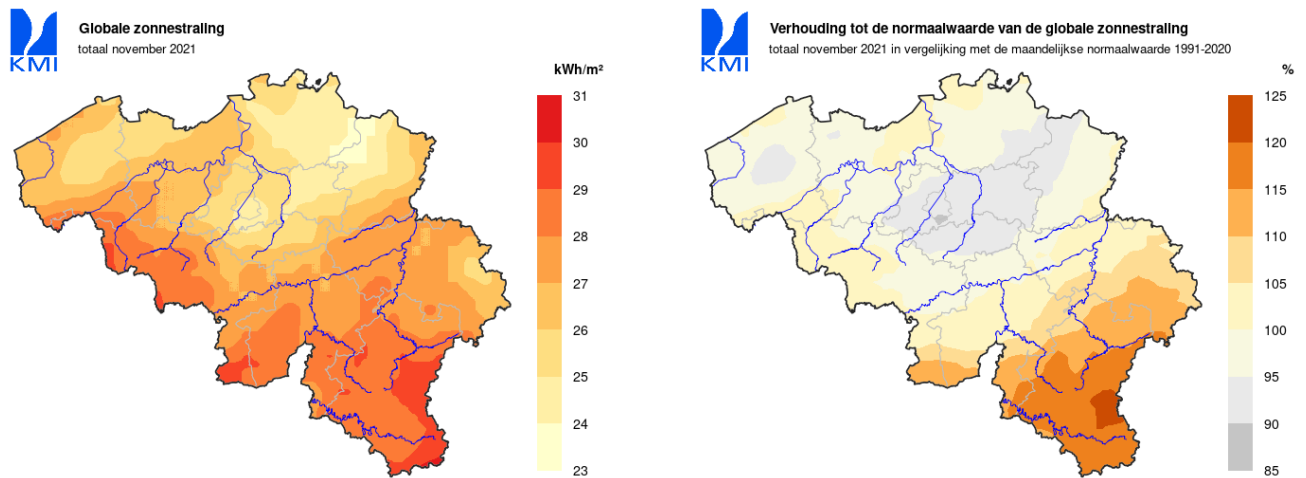


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 december 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