



Klimatologisch maandoverzicht november 2022

1. Algemeen klimatologisch overzicht, november 2022	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, november 2022	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 2022	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 2022

Warme laatste herfstmaand

Hoge minimumtemperaturen

Het grootste deel van de maand lagen de temperaturen boven hun respectievelijke normale waarden. Daardoor lagen de uiteindelijke gemiddelde temperaturen ook ruim boven hun normale waarde.

De gemiddelde temperatuur voor de volledige maand bedroeg uiteindelijk 9,1°C in Ukkel (normaal: 7,2°C). Daarmee was dit de vijfde hoogste waarde voor de huidige referentieperiode, samen met 2006. Het record blijft staan op 1994 (10,4°C).

De **gemiddelde minimumtemperatuur** van november (6,5°C, normaal: 4,6°C) eindigde op de **vierde plaats** wanneer we naar de huidige referentieperiode kijken. Ook hier blijft het record staan op 1994 (8,1°C).

De **absolute minimumtemperatuur** was echter de **derde hoogste ooit**, samen met 2002 (metingen vanaf 1892). De afgelopen maand werd het in Ukkel niet kouder dan **2,3°C** (normaal: -1,3°C). Enkel in 2009 (2,8°C) en 1913 (2,7°C) lag deze nog hoger. De top-5 wordt vervolledigd met 2000 (2,0°C).

Door deze hoge absolute minimumtemperatuur, was dit de **15de keer sinds het begin van de waarnemingen in 1892** dat we in november geen enkele vorstdag [min<0°C] konden registreren in Ukkel. Voor de huidige referentieperiode was dit echter al de 10de keer. De vorige keer dateerde van 2017.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen **2,3°C** (19 november) en **17,4°C** (1 november).

In ons land werd de **laagste minimumtemperatuur** op 14 november in **Steffeshausen (Burg-Reuland)** gemeten met **-3,5°C**. De **hoogste temperatuur** werd enkele dagen eerder in het noorden van dezelfde provincie gemeten. In **Stembert (Verviers)** steeg de temperatuur op 12 november nog tot **20,7°C**.

Groot verschil in de totale neerslaghoeveelheid binnen ons land

In ons land viel de **minste neerslag** in de streek tussen Samber en Maas en in Belgisch Lotharingen (ongeveer **65%** van de normale hoeveelheid) terwijl de **meeste neerslag** aan de **kust** (ongeveer **150%** van de normale hoeveelheid) is gevallen. Op figuur 13 kunnen we echter zien dat het **verschil zeer lokaal nog veel groter was**. Zo viel er in het **uiterste zuiden van ons land** op sommige plaatsen **minder dan 60%** van de normale hoeveelheid en viel er aan het **noordelijke deel van de kust** lokaal **meer dan 160%** van de normale waarde.

Het **grootste dagtotaal** werd op **18 november** in **Herent** gemeten (**40,4 mm**).

In **Ukkel** viel er **minder neerslag dan normaal**. In totaal viel hier **64,6 mm** (normaal: 76,2 mm). Deze hoeveelheid viel op **17 dagen** tijd (normaal: 18,3 dagen).

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

Eerste sneeuwval in ons land

Op **20 november** viel de **eerste sneeuw** in de **Hoge Venen**. Er bleef echter nog geen sneeuw op de grond liggen.

Vrij zonnige maand

Ondanks deze laatste sombere dagen (de zon liet zich de laatste vier dagen niet meer zien in Ukkel), was november in zijn totaal zonniger dan normaal. De zon scheen in totaal **70u 09min in Ukkel** (normaal: 65u 46min).

Nog enkele **opmerkelijke cijfers over de bewolgingsgraad**:

- Voor de **zesde keer** tijdens de huidige referentieperiode konden we **geen enkele dag met een heldere hemel registreren** (normaal: 2,1 dagen). De vorige keer dateerde van 2010.
- Net als tijdens het recordjaar 2016 waren er **slechts 5 dagen met een volledig betrokken hemel** (normaal: 8,7 dagen).

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 2022

Overzicht van de maandwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	9.1	7.2	10.4	1994	2.8	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	11.8	9.9	13	2015	5.5	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	6.5	4.6	+	8.1	1994	0.7
Neerslagtotaal	mm	64.6	76.2	174.6	1991	8.5	2011
Neerslagdagen	d	17	18.3	26	2008	11	2020
Sneeuwdagen	d	0	1.2	6	2010	0	2021
Onweersdagen in België	d	4	4	10	2005	0	2020
Gemiddelde windsnelheid	m/s	4.2	3.7	+	5.4	2009	2.7
Overheersende windrichting	Z						
Zonneschijnduur	uu:mm	70:09	65:46	114:54	2011	23:46	2010
Globale zonnestraling	kWh/m ²	28	26.8	34.4	2011	18.6	2010
Relatieve vochtigheid	%	88	85	++	89	2017	80
Dampdruk	hPa	10.2	8.8	++	10.8	1994	6.6
Luchtdruk	hPa	1011.6	1014.5	1022.9	2001	1002.7	2019

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

Indeling opgesteld voor de periode 1991–2022.

Recordwaarden van 1991–2021.

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	9.1	+	10.4	1994	1.8
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	11.8	+	13	2015	4.8
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	6.5	+	8.1	1994	-1.6
Neerslagtotaal	mm	64.6	174.6	1991	8.5	2011
Neerslagdagen	d	17	27	1974	9	1921
Zonneschijnduur	uu:mm	70:09	135:33	1989	20:59	1922

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2022.

Recordwaarden van 1901–2021.

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

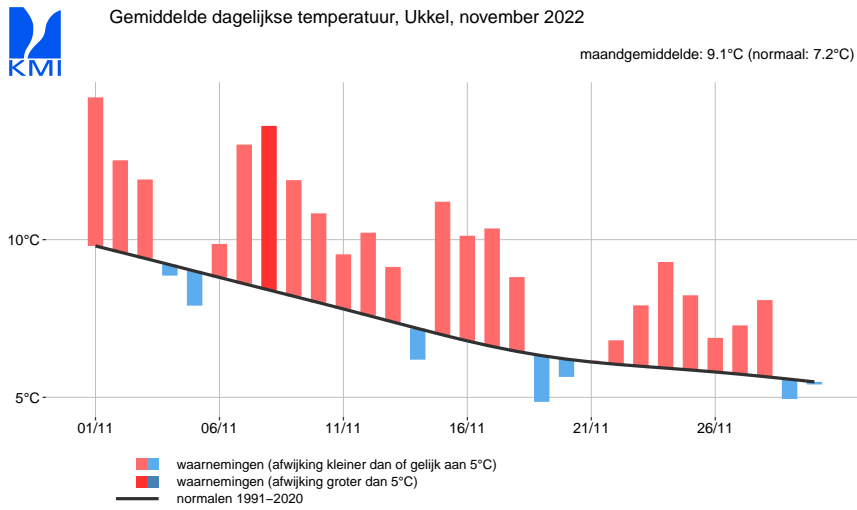


Fig. 1

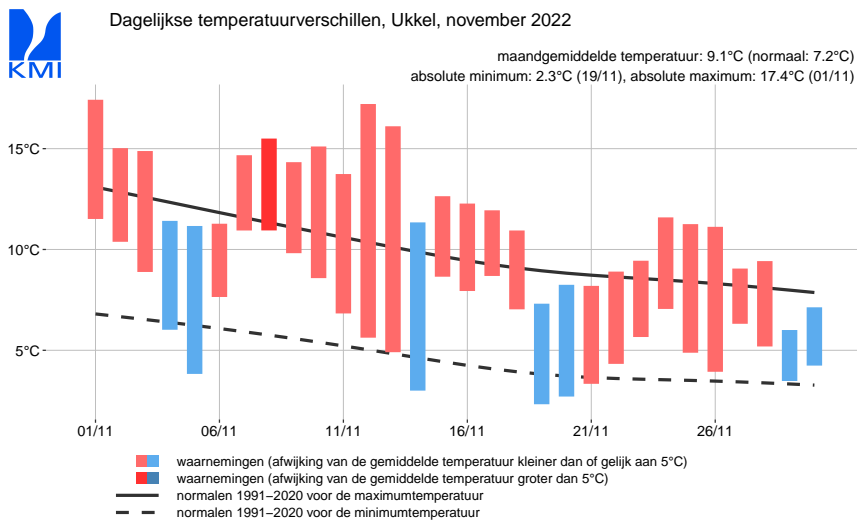


Fig. 2

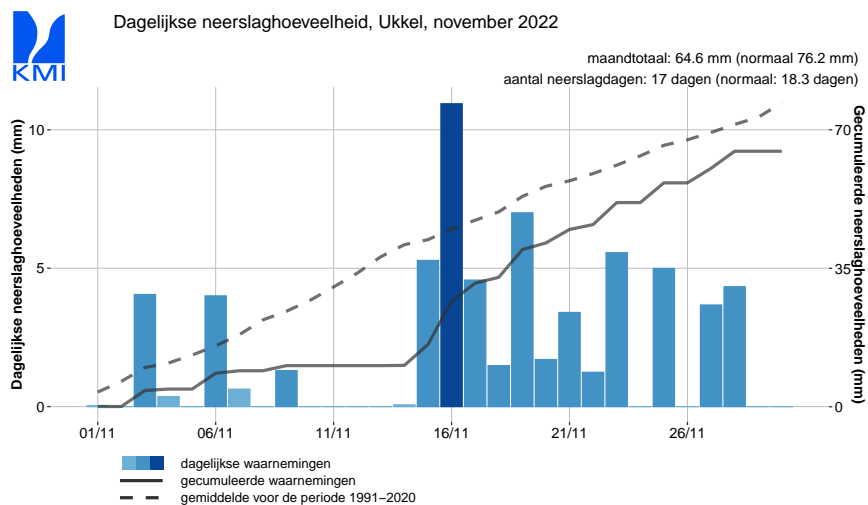


Fig. 3

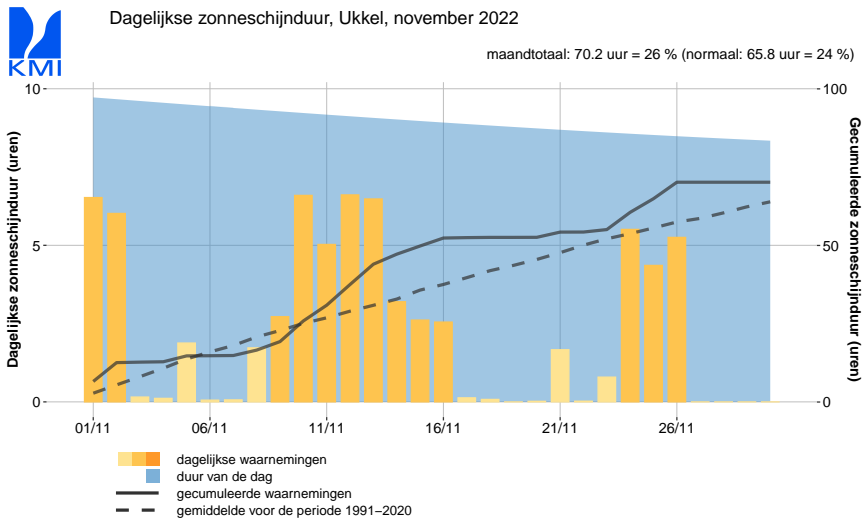


Fig. 4

Vergelijking met de maandwaarden sinds 1991

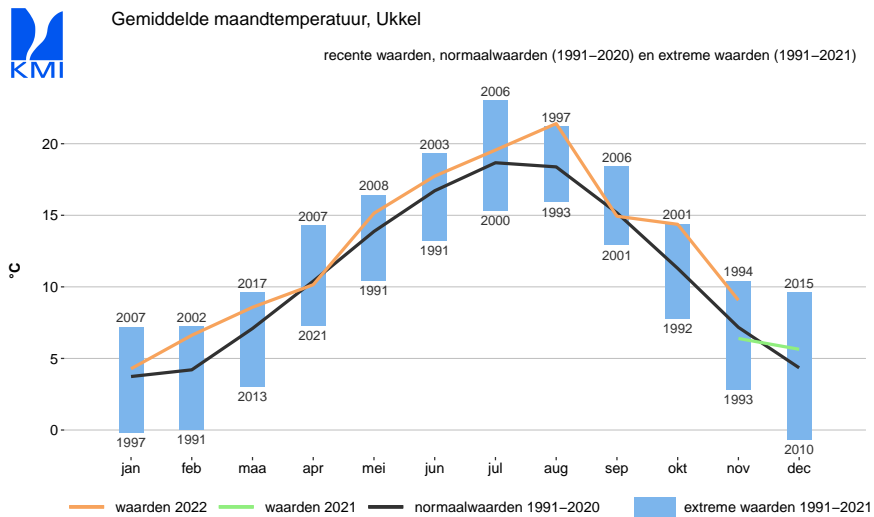


Fig. 5

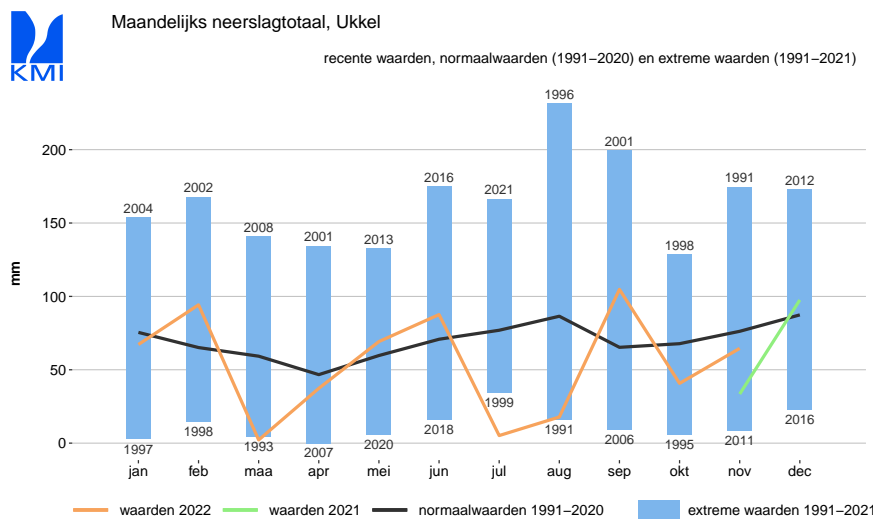


Fig. 6

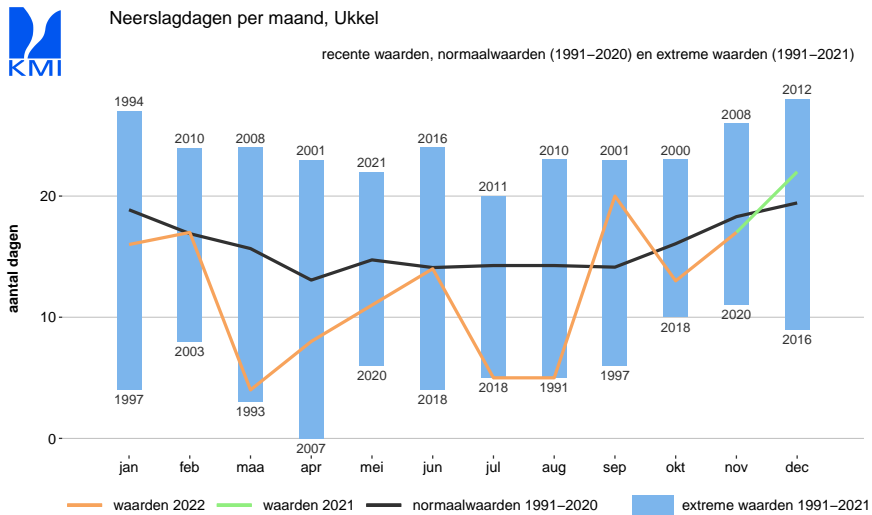


Fig. 7

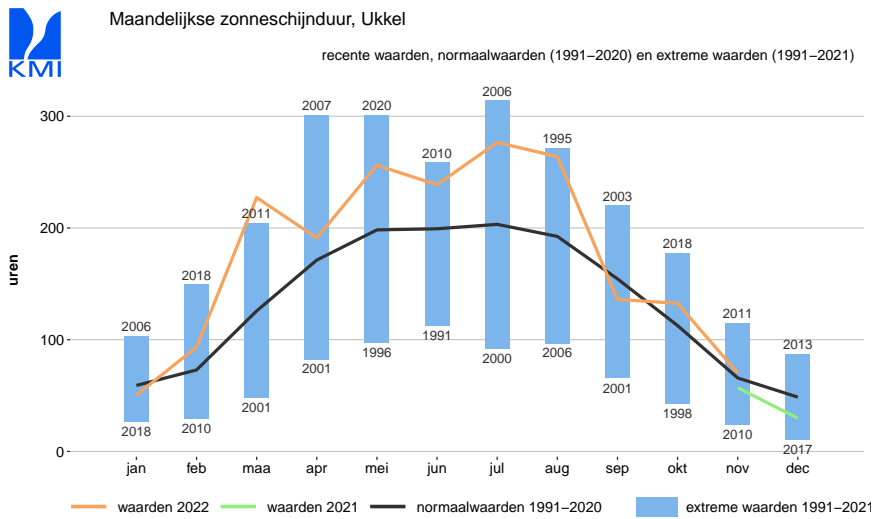


Fig. 8

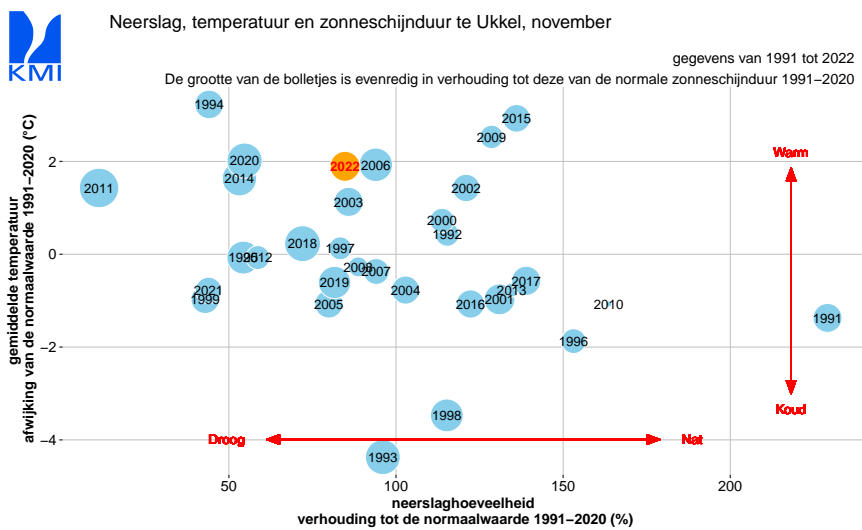
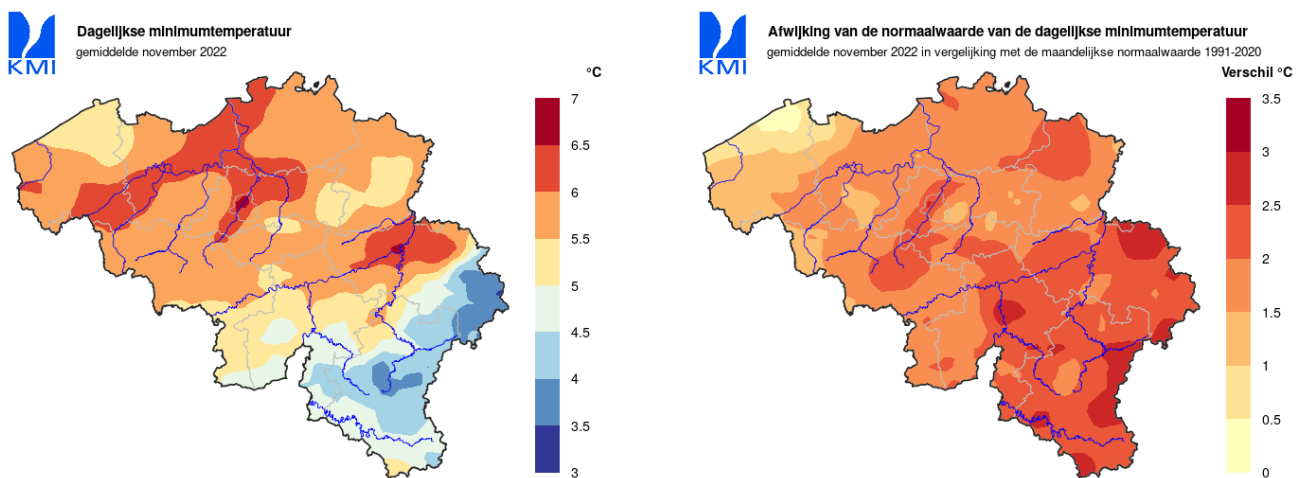
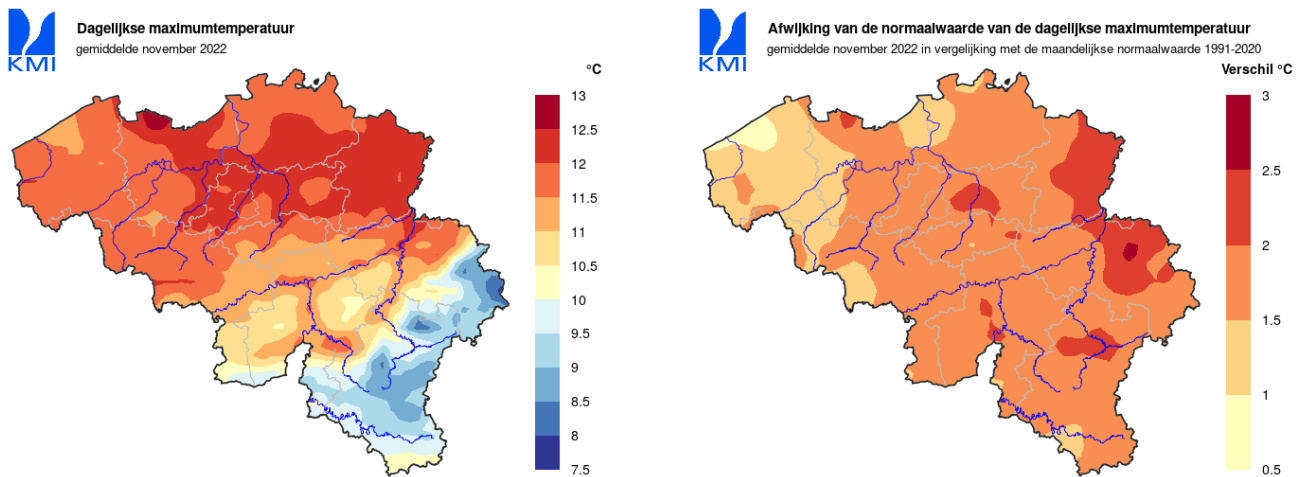
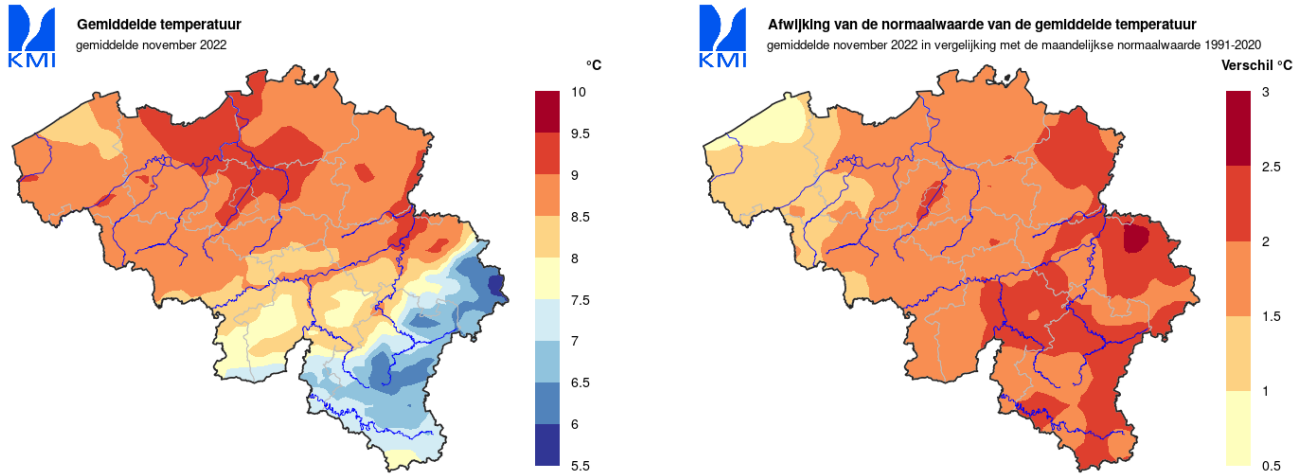


Fig. 9

3. Klimatologisch overzicht voor België, november 2022

Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag

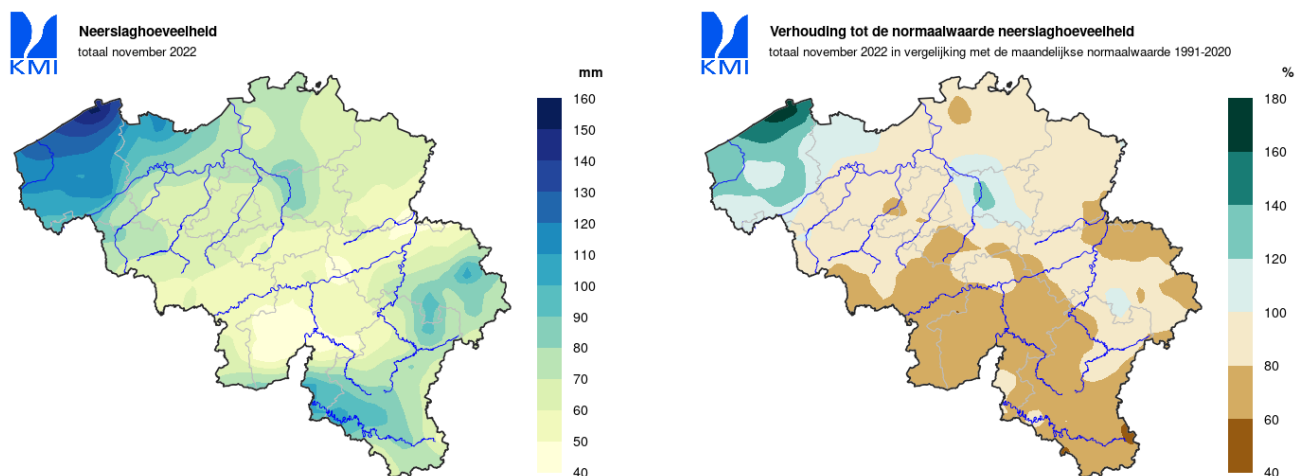


Fig. 13

Geografische verdeling van de droogte-index

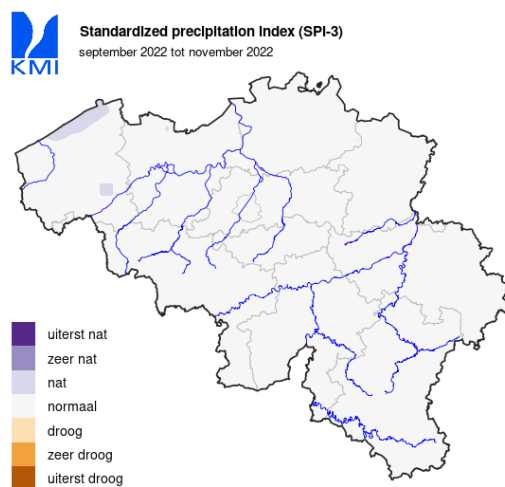


Fig. 14

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

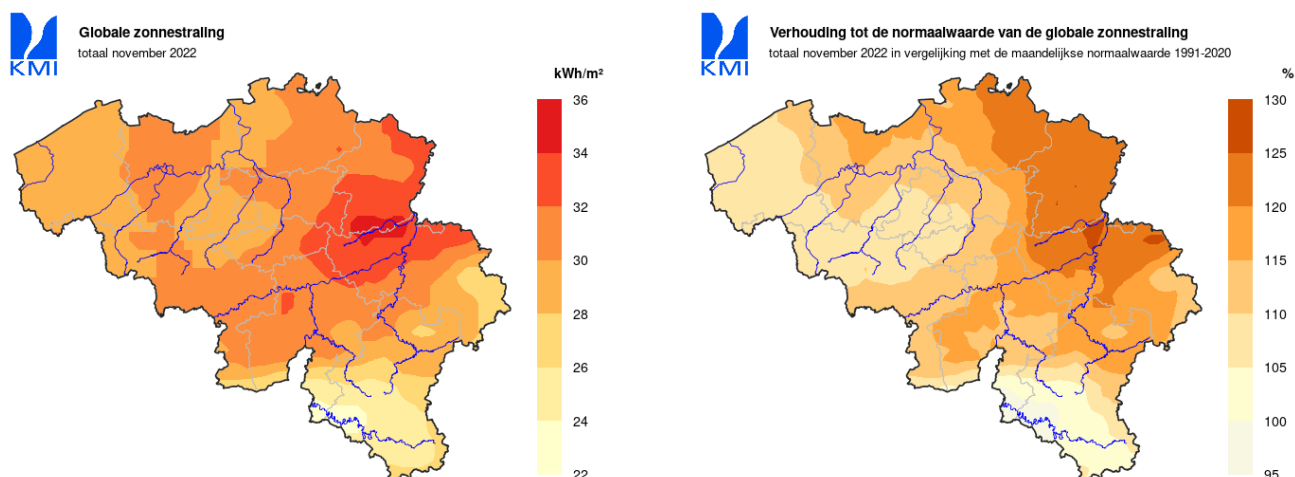


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 december 2022. 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), 2022