



Klimatologisch seizoenoverzicht

herfst 2022

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

Warme herfst

Evenaring record hoogste absolute minimumtemperatuur

Het grootste deel van de herfst lag de gemiddelde temperatuur boven de normale waarde. Enkel de periode van 14 september tot en met 12 oktober was het langere tijd kouder dan normaal. Vooral het einde van oktober was zeer warm (ruim nieuw absoluut record voor de derde decade (21-31) van oktober). De gemiddelde temperatuur van oktober evenaarde uiteindelijk het absolute record (metingen vanaf 1833). Ook november was warmer dan gemiddeld (vijfde plaats voor de huidige referentieperiode).

Hierdoor was de **herfst van 2022 gemiddeld genomen ook heel wat warmer dan normaal**. De **gemiddelde temperatuur bedroeg in Ukkel 12,8°C** (normaal: 11,2°C). Daarmee was dit de **derde warmste herfst sinds het begin van de waarnemingen** (metingen vanaf 1833). Het **absolute record blijft staan op 13,9°C** (2006) en 2014 staat op de tweede plaats (13,0°C).

Ook voor de gemiddelde minimum- en maximumtemperatuur registreerden we hoge waarden:

- Een **gemiddelde minimumtemperatuur van 9,5°C** (normaal: 8,0°C). Daarmee was dit de **derde hoogste waarde sinds het begin van de waarnemingen in 1892**. Enkel in 2006 (10,3°C) en 2014 (9,9°C) lag deze waarde nog hoger.
- Een **gemiddelde maximumtemperatuur van 16,7°C** (normaal: 14,8°C). Daarmee was dit de **derde hoogste waarde sinds het begin van de waarnemingen in 1892**. Enkel in 2006 (17,9°C) en 2011 (16,8°C) lag deze waarde nog hoger.

We registreerden hier afgelopen herfst **21 lentedagen** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normaal: 15,1 dagen), **8 zomerdagen** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normaal: 2,5 dagen) en **1 tropische dag** [$\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$] (normaal: 0,1 dagen).

Vooraf het **hoge aantal zomerdagen** valt hier op. Dit is het **tweede hoogste aantal voor de huidige referentieperiode** achter het record van 2006 en 2011 (9 dagen).

Op **29 oktober** steeg de **maximumtemperatuur** in Ukkel tot **25,5°C**. Daarmee was dit de **meest laattijdige zomerdag sinds het begin van de waarnemingen in 1892** (vorige datum: 16 oktober 2017 met 25,7°C).

De afgelopen herfst konden we hier **voor de 11de keer sinds het begin van de waarnemingen in 1892 en voor de 8ste keer tijdens de huidige referentieperiode geen enkele vorstdag** [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] registreren (normaal: 3,9 dagen). De vorige keer dateerde van 2017.

De temperaturen varieerden in **Ukkel** tussen **2,3°C** (19 november) en **30,9°C** (5 september). **Deze minimumtemperatuur is een evenaring van het absolute record van 2002 (metingen vanaf 1892)**. Die herfst werd deze waarde al op 20 oktober bereikt.

In ons land werd de **hoogste temperatuur op 5 september** gemeten (32,3°C in Kapelle-op-den-Bos) en de **laagste op 9 oktober** (-5,0°C in Neidingen (Sankt Vith)).

Normale neerslaghoeveelheden

September was een zeer regenachtige maand in Ukkel (104,8 mm). Die maand viel er bijna de helft van de totale neerslaghoeveelheid van de herfst. In totaal viel er hier **210,1 mm neerslag** (normaal: 209,3 mm). Deze hoeveelheid viel **op 50 dagen** (normaal: 48,5 dagen).

In ons land viel de minste neerslag in de Borinage (ongeveer 85% van de normale hoeveelheid) terwijl de meeste neerslag aan de kust (ongeveer 140% van de normale hoeveelheid) is gevallen.

De grootste dagelijkse hoeveelheid viel in Balen op 10 september met 59,7 mm.

We registreerden afgelopen herfst maar liefst 26 onweersdagen in ons land (normaal: 17,8 dagen), waarvan meer dan de helft in september (15 dagen). Dit is het vierde hoogste aantal voor de huidige referentieperiode. Het record blijft staan op 30 dagen in 2012.

Op 20 november viel de eerste sneeuw in de Hoge Venen.

Normale zonneshijnduur

September was een somberdere maand terwijl oktober en november zonniger waren. De herfst in zijn totaal was uiteindelijk ook iets zonniger dan normaal: 338u 45min (normaal: 332u 52min).

Net als bij de maanden oktober en november, viel ook hier het lage aantal dagen met een heldere hemel en met een betrokken hemel op:

- Slechts 2 dagen met een heldere hemel (normaal: 10,5 dagen). Dit is een nieuw record (metingen vanaf 1981). Het vorige record dateerde van 1992 en 2001 (4 dagen).
- Slechts 8 dagen met een volledig betrokken hemel (normaal: 15,2 dagen). Dit is een nieuw record (metingen vanaf 1981). Het vorige record dateerde van 2006 (9 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, herfst 2022

Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	12.8	11.2	++	13.9	2006	8.5	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	16.7	14.8	++	17.9	2006	11.6	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	9.5	8	++	10.3	2006	6	1993
Neerslagtotaal	mm	210.1	209.3		367.3	2001	109.2	1995
Neerslagdagen	d	50	48.5		63	2017	32	2018
Sneeuwdagen	d	0	1.3		6	2010	0	2021
Onweersdagen in België	d	26	17.8	+	30	2012	8	2003
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.4	3.5		4.2	2000	3	2007
Overheersende windrichting		ZZW						
Zonneschijnduur	uu:mm	338:45	332:52		471:10	2018	229:25	1998
Globale zonnestraling	kWh/m ²	174.9	175.8		213.4	2018	141.6	1998
Relatieve vochtigheid	%	84	81	+	86	2017	75	2018
Dampdruk	hPa	12.4	11	++	12.9	2006	9.6	1993
Luchtdruk	hPa	1014.1	1015.4		1021.5	2007	1009.6	2000

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	12.8	+++	13.9	2006	7.7	1952
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	16.7	+++	17.9	2006	10.9	1905
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	9.5	+++	10.3	2006	4.5	1922
Neerslagtotaal	mm	210.1		411.6	1974	75.8	1953
Neerslagdagen	d	50		81	1974	27	1921
Zonneschijnduur	uu:mm	338:45		547:58	1959	219:01	1905

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

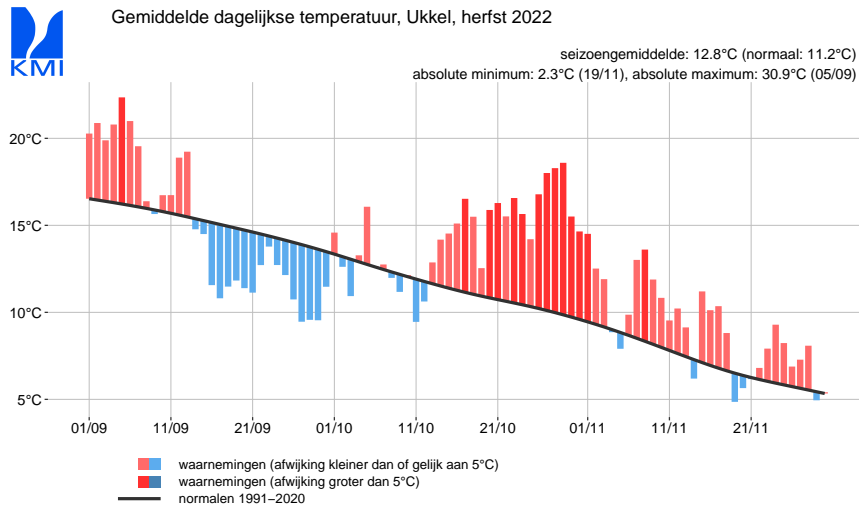


Fig. 1

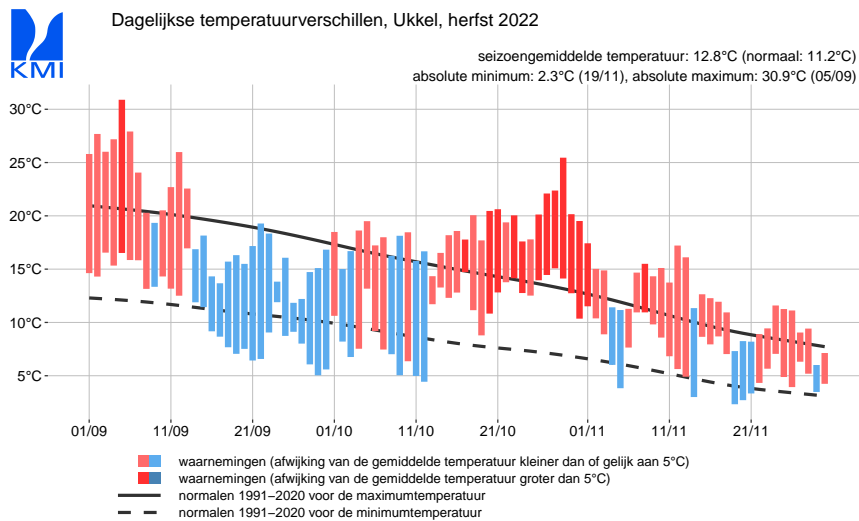


Fig. 2

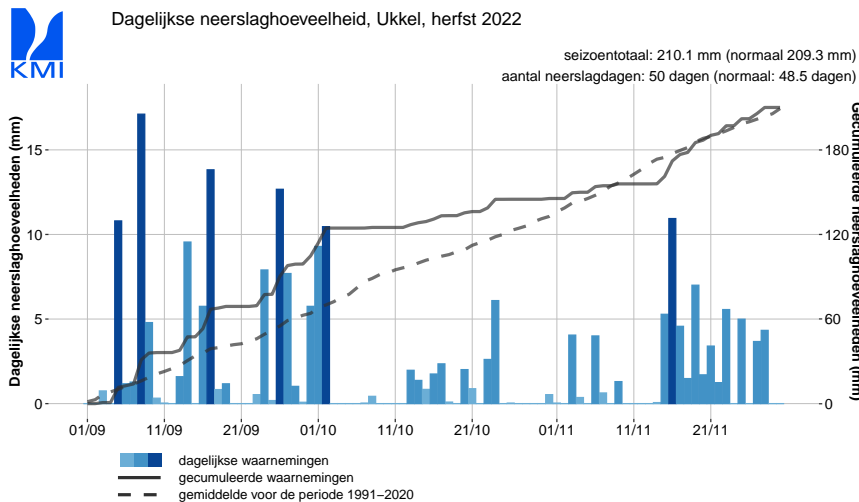


Fig. 3

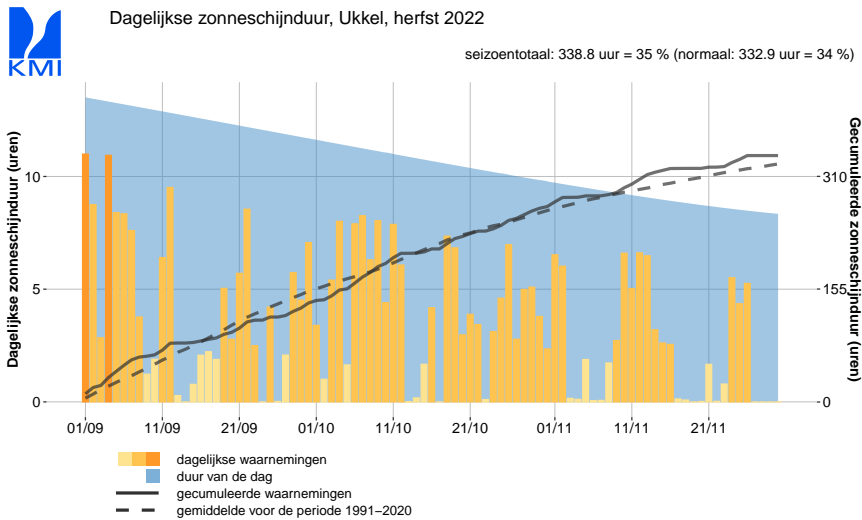


Fig. 4

Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1991

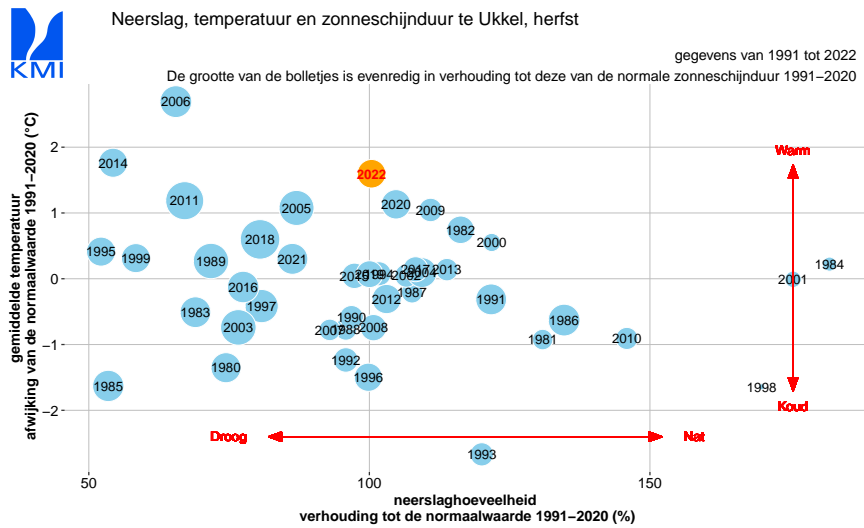
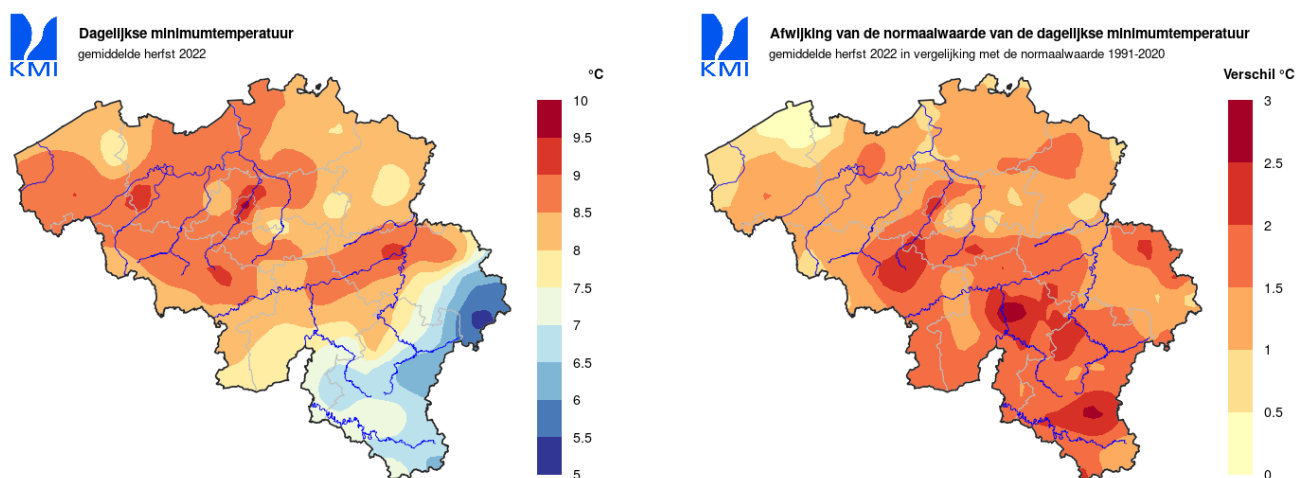
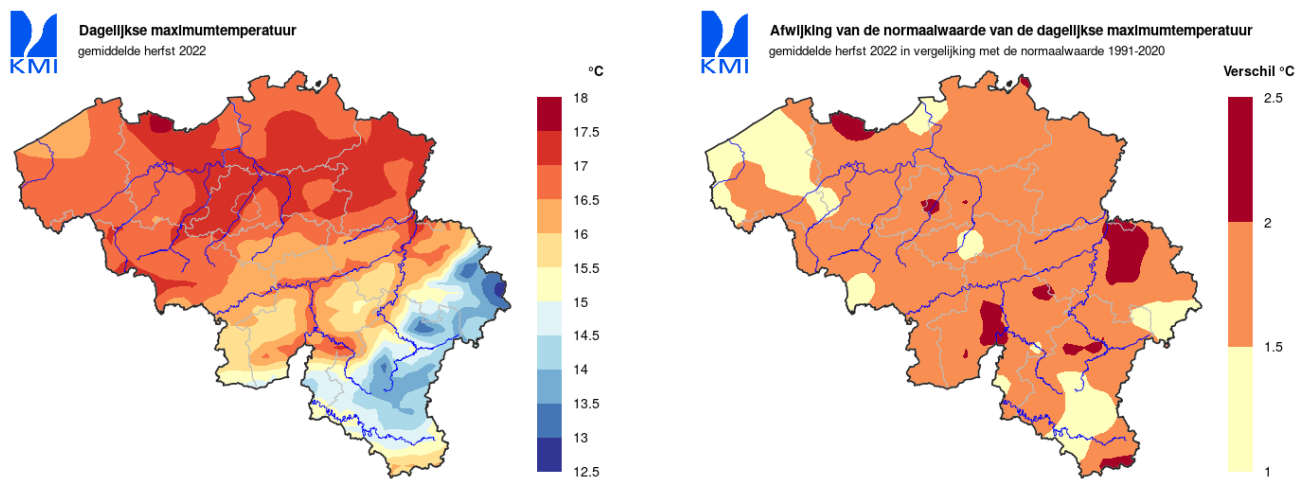
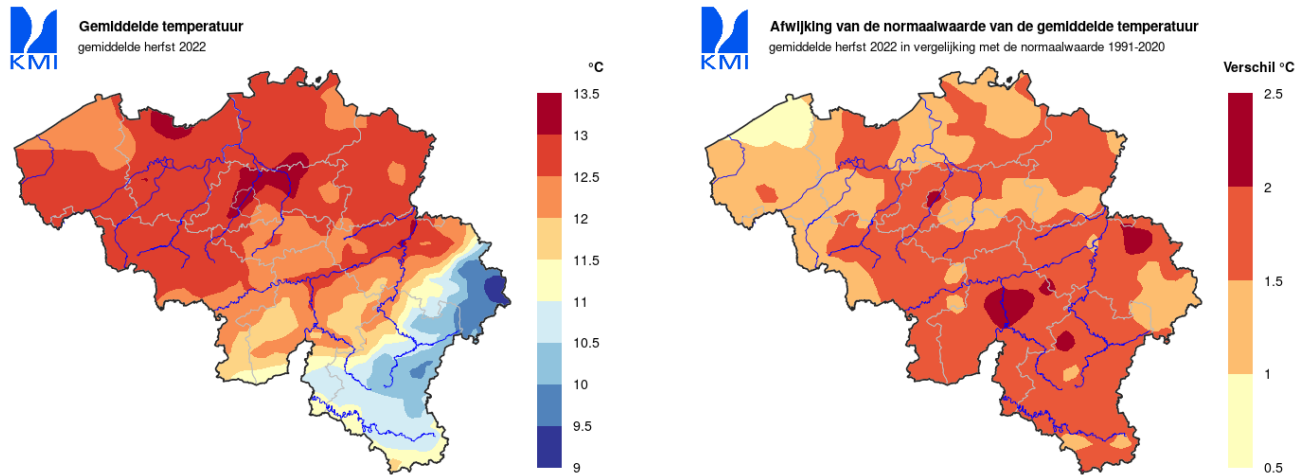


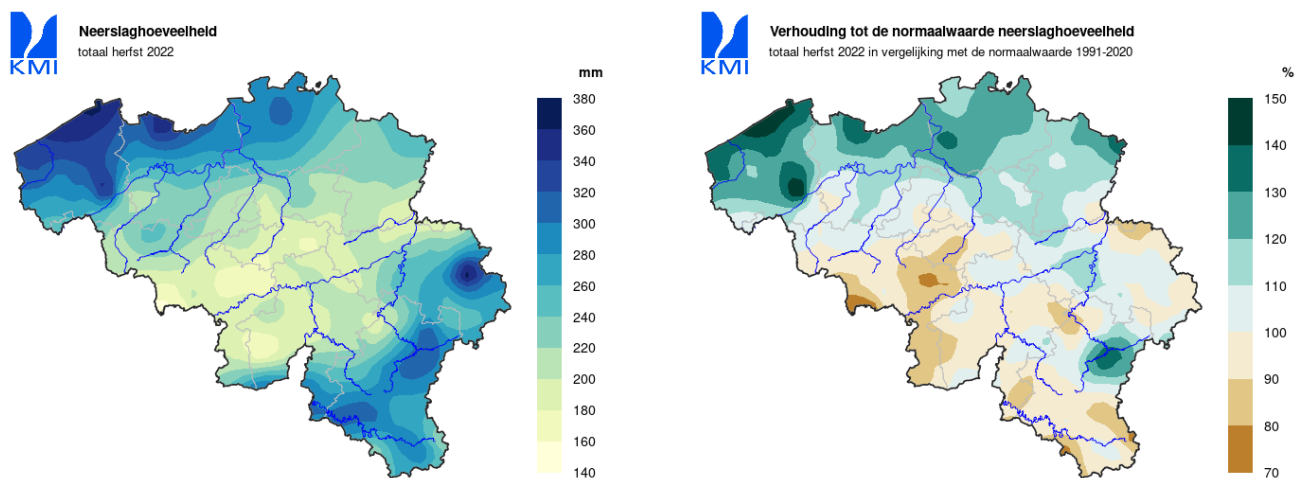
Fig. 5

3. Klimatologisch overzicht voor België, herfst 2022

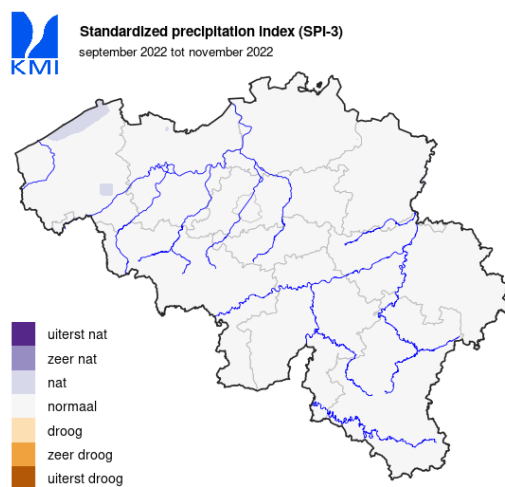
Geografische verdeling van de temperaturen



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

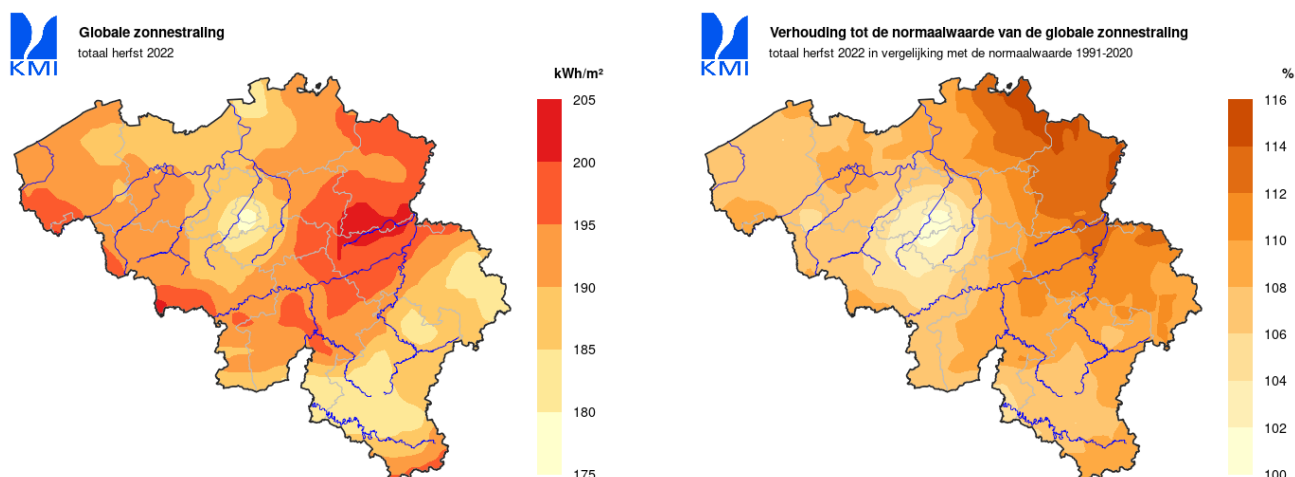


Fig. 11

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