



# Klimatologisch seizoenoverzicht

## herfst 2021

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, herfst 2021 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, herfst 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, herfst 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, herfst 2021

Een eerder droge en vooral zeer kalme herfst

Temperaturen net boven de gemiddelde waarden

In Ukkel begon de herfst warm met september als 'vierde zomermaand'. De rest van het seizoen lagen de temperaturen hier het grootste deel van de tijd onder de respectievelijke normale waarden, met hier en daar enkele warmere dagen.

In zijn totaal was de herfst **net iets warmer met een gemiddelde temperatuur van 11,5°C** (normaal: 11,2°C).

We registreerden hier afgelopen herfst **21 lentedagen** [ $\max \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normaal: 15,1 dagen) en **5 zomerdagen** [ $\max \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normaal: 2,5 dagen), **allemaal tijdens de maand september**. Daarnaast registreerden we hier helemaal op het einde van de herfst **2 vorstdagen** [ $\min < 0^\circ\text{C}$ ] (normaal: 3,9 dagen).

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen **-0,5°C** (23 november) en **27,5°C** (8 september).

In ons land werd de hoogste temperatuur ook op 8 september gemeten (29,9°C in zulzeke(Kluisbergen)) en de laagste op 23 november (-5,4°C in Givry (Bertogne)).

## Eerder droge herfst

In september viel er in Ukkel slechts 26,0 mm neerslag (normaal: 65,3 mm). **Deze droge maand werd gevolgd door de tweede natste oktobermaand van de huidige referentieperiode.** Daarna volgde opnieuw een drogere maand met een nat staartje.

Uiteindelijk viel er afgelopen herfst minder neerslag dan gemiddeld: **180,6 mm neerslag** (normaal: 209,3 mm).

Deze hoeveelheid viel hier verspreid over **43 dagen** (normaal 48,5 dagen)

In Ukkel viel de grootste dagelijkse hoeveelheid op 3 oktober (29,8 mm).

De **gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen overal onder de normale waarden en varieerden van ongeveer 55% van de normale in het Land van Herve tot ongeveer 95% van de normale in Vlaanderen.**

Enkel op 15 september en op 2 oktober vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm. De **grootste hoeveelheid was deze van Frassem (Aarlen) op 15 september met 41,0 mm.**

In totaal konden we de afgelopen herfst **14 onweersdagen registreren in ons land** (normaal: 17,8 dagen).

## De 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.

## Zonniger dan gemiddeld

Dankzij de zeer zonnige maand september was de herfst in zijn totaal zonniger dan gemiddeld. De zon scheen uiteindelijk **362u 25min** in Ukkel (normaal: **332u 52min**).

## Evenaring van het absolute record voor de gemiddelde windsnelheid

Oktober was net wat onstuimiger dan gemiddeld. De **gemiddelde windsnelheid tijdens de andere twee maanden lag echter zo laag** (2de kalmste septembermaand en kalmste novembermaand), **dat we in totaal uitkomen op een gemiddelde windsnelheid van 3,0 m/s** (normaal: 3,5 m/s) voor het hele seizoen, een **evenaring van het absolute record** van 1921 en 2007 (metingen vanaf 1879).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **enkel op 21 oktober windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten**. Deze snelheden konden ook lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

Opmerking: de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de periode 1981-2010 (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf 1981.

## 2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, herfst 2021

### Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	11.5	11.2	13.9	2006	8.5	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.2	14.8	17.9	2006	11.6	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	8.1	8	10.3	2006	6	1993
Neerslagtotaal	mm	180.6	209.3	367.3	2001	109.2	1995
Neerslagdagen	d	43	48.5	63	2017	32	2018
Sneeuwdagen	d	0	1.3	6	2010	0	2020
Onweersdagen in België	d	14	17.8	30	2012	8	2003
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3	3.5	--	4.2	2000	3
Overheersende windrichting		ZZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	362:26	332:52	471:10	2018	229:25	1998
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	184.2	175.8	213.4	2018	141.6	1998
Relatieve vochtigheid	%	83	81	86	2017	75	2018
Dampdruk	hPa	11.4	11	12.9	2006	9.6	1993
Luchtdruk	hPa	1017.7	1015.4	+	1021.5	2007	1009.6

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	11.5	13.9	2006	7.7	1952
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.2	17.9	2006	10.9	1905
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	8.1	10.3	2006	4.5	1922
Neerslagtotaal	mm	180.6	411.6	1974	75.8	1953
Neerslagdagen	d	43	81	1974	27	1921
Zonneschijnduur	uu:mm	362:26	547:58	1959	219:01	1905

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

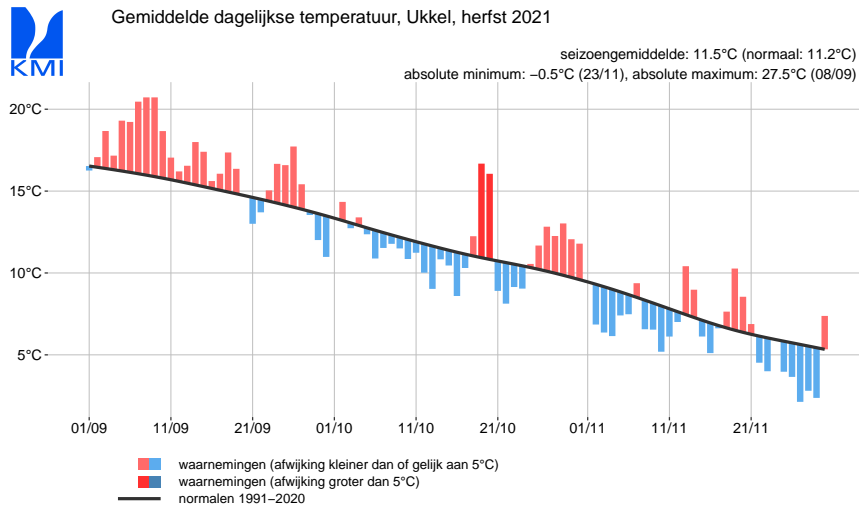


Fig. 1

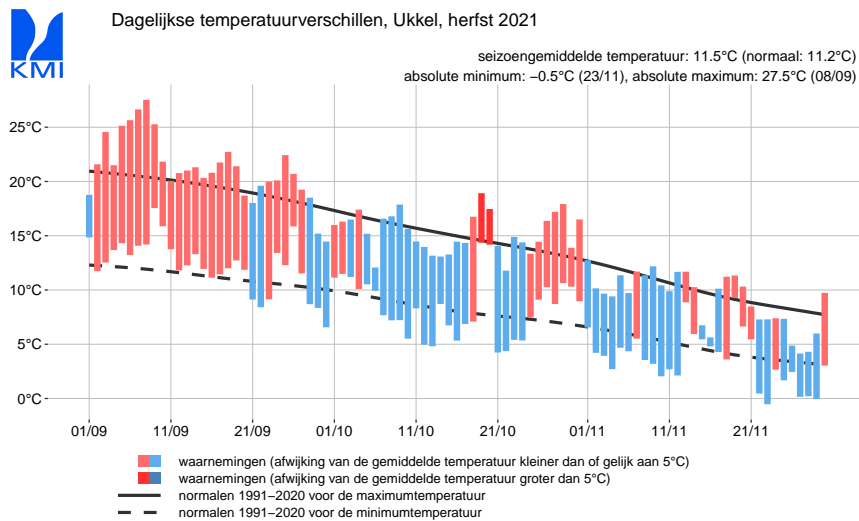


Fig. 2

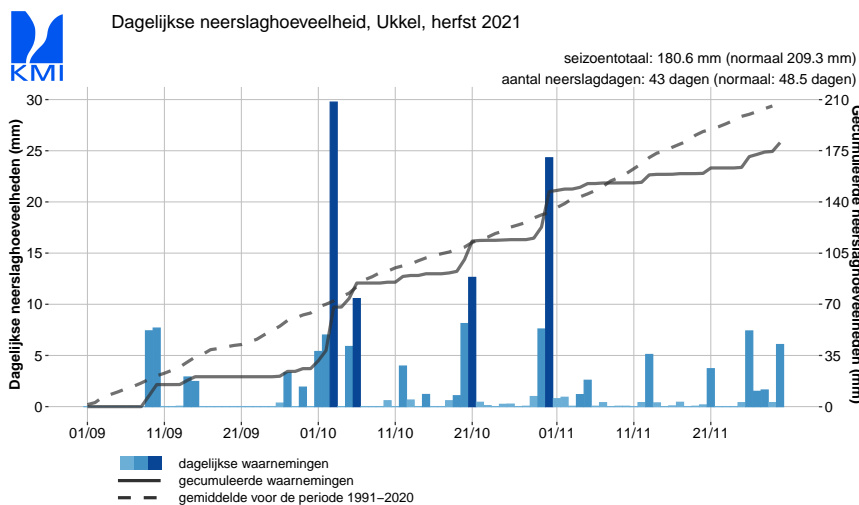


Fig. 3

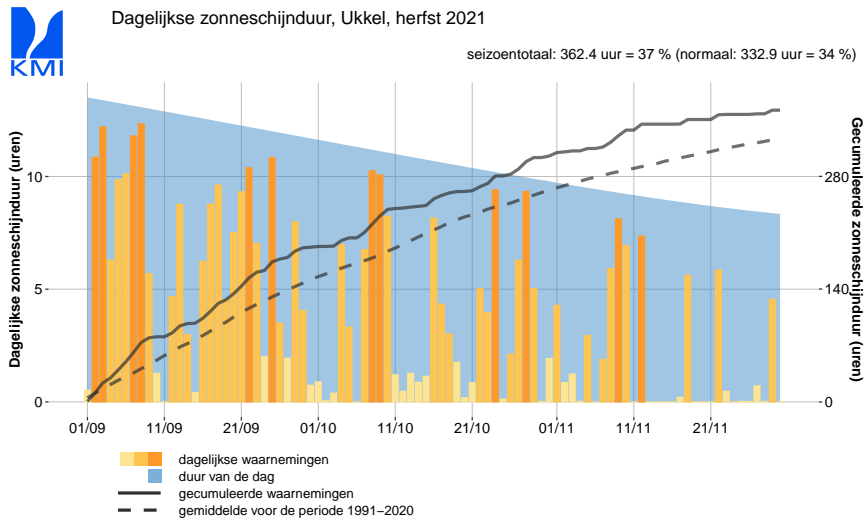


Fig. 4

## Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1991

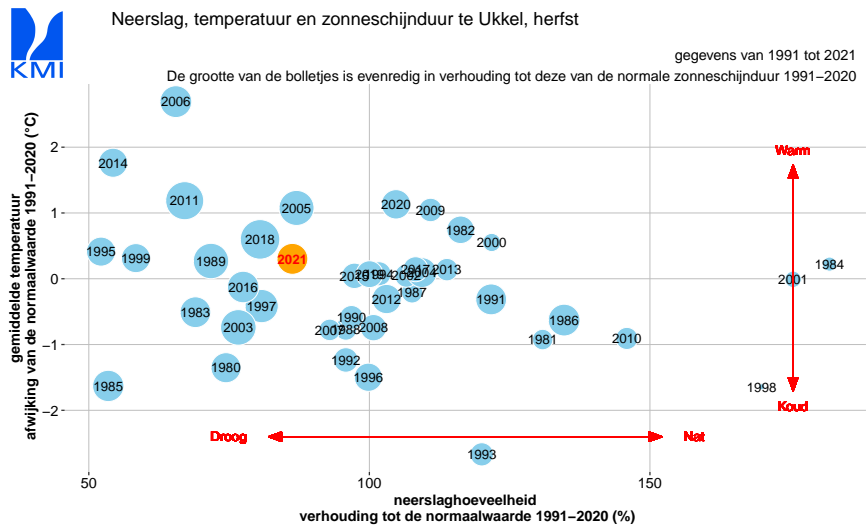
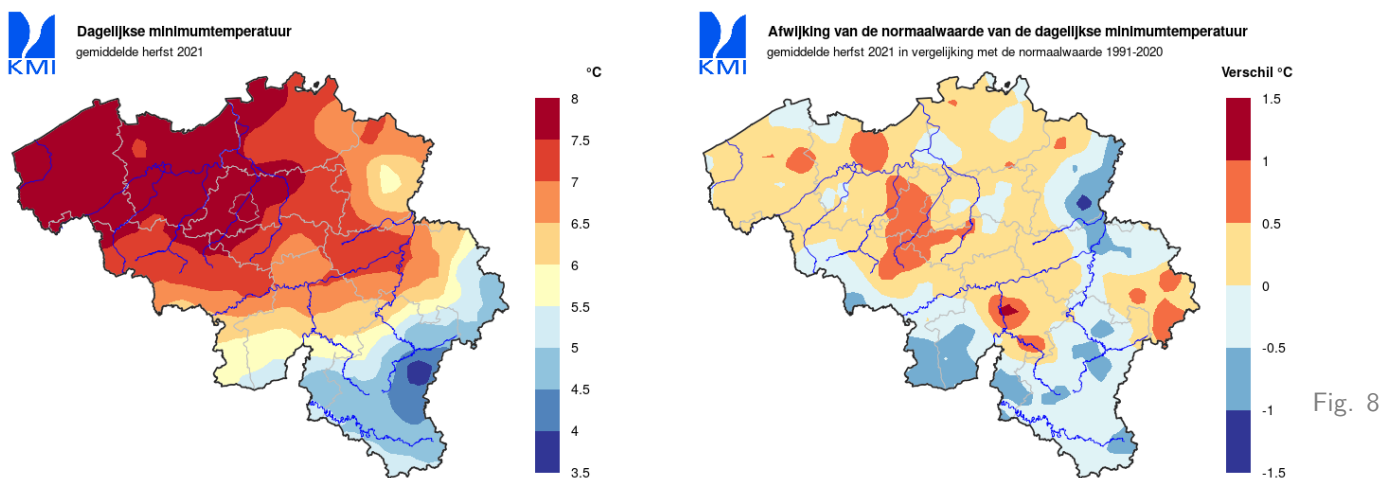
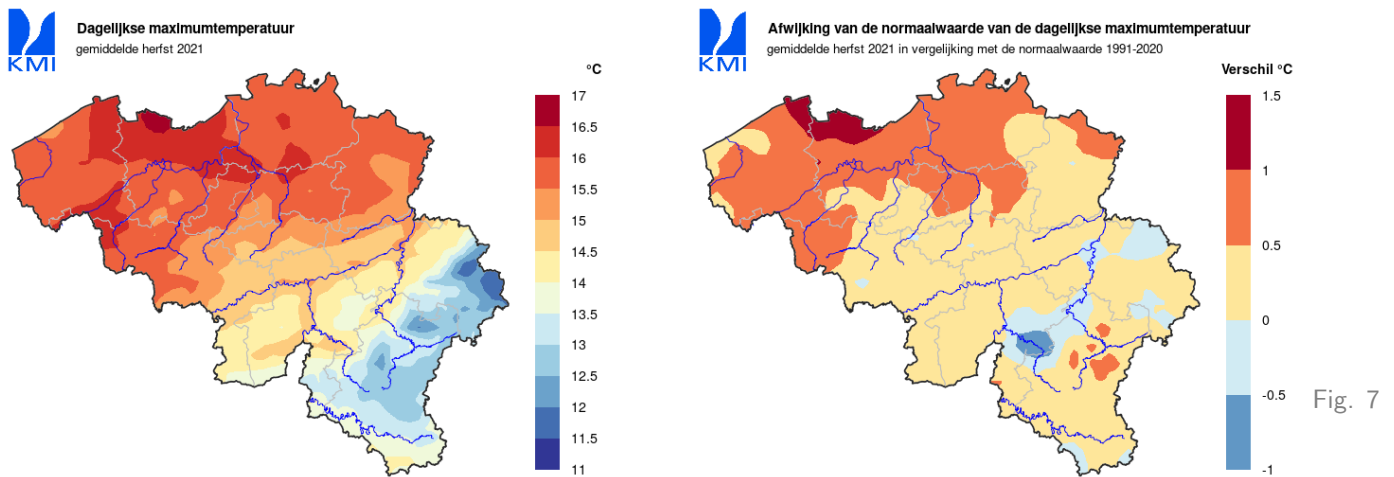
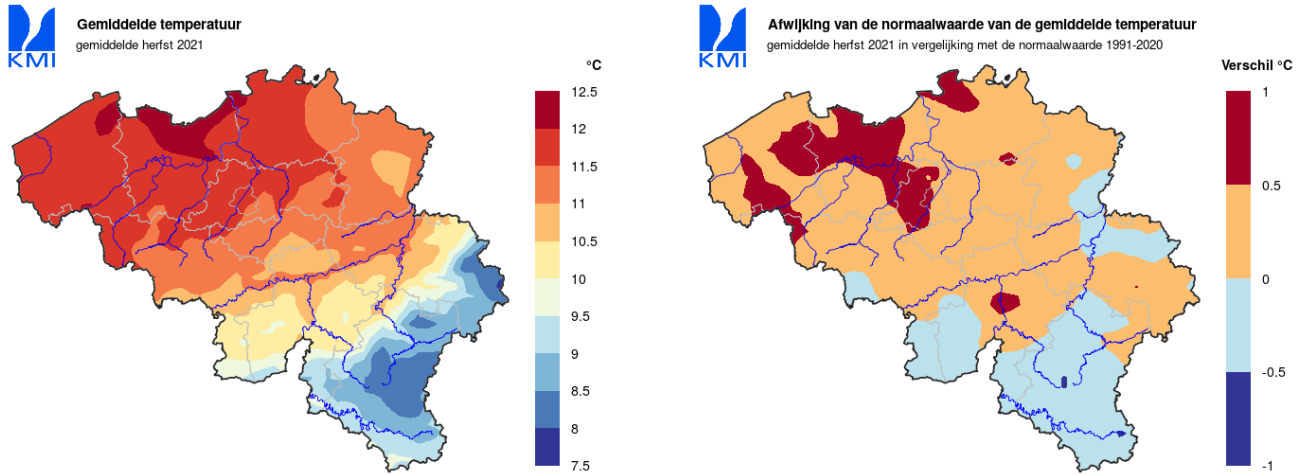


Fig. 5

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, herfst 2021

#### Geografische verdeling van de temperaturen



## Geografische verdeling van de neerslag

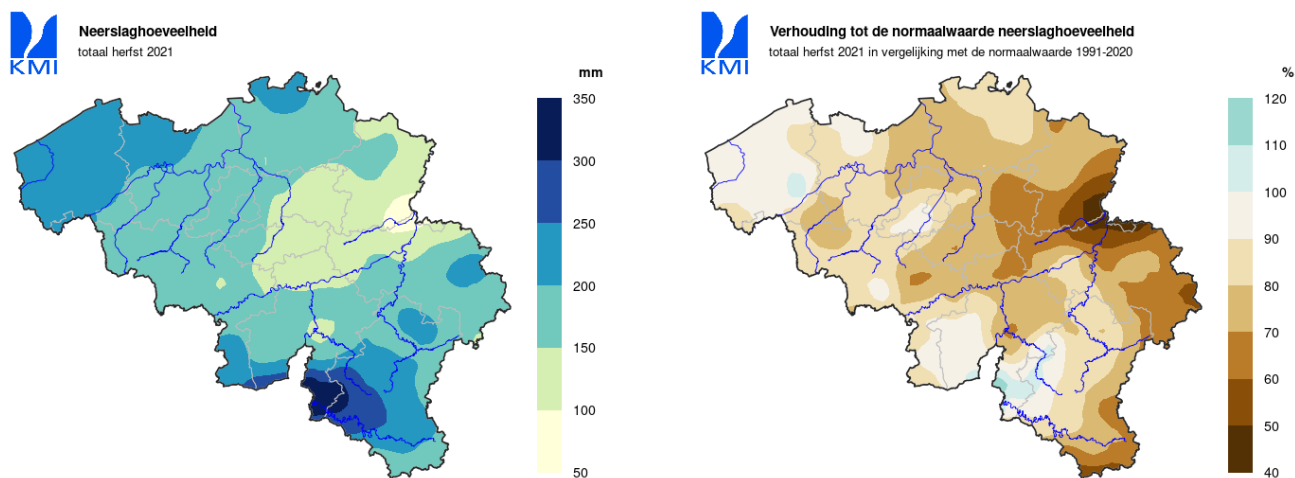


Fig. 9

## Geografische verdeling van de droogte-index

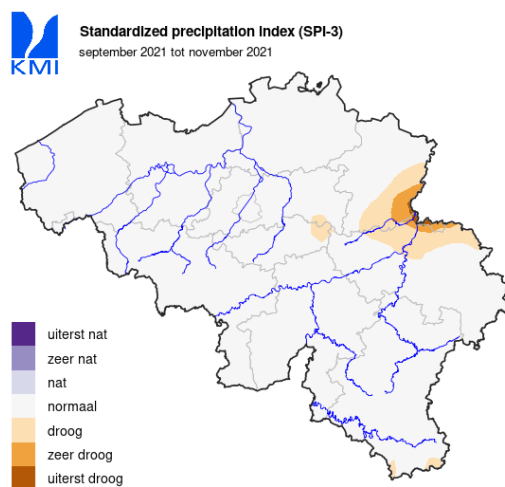


Fig. 10

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

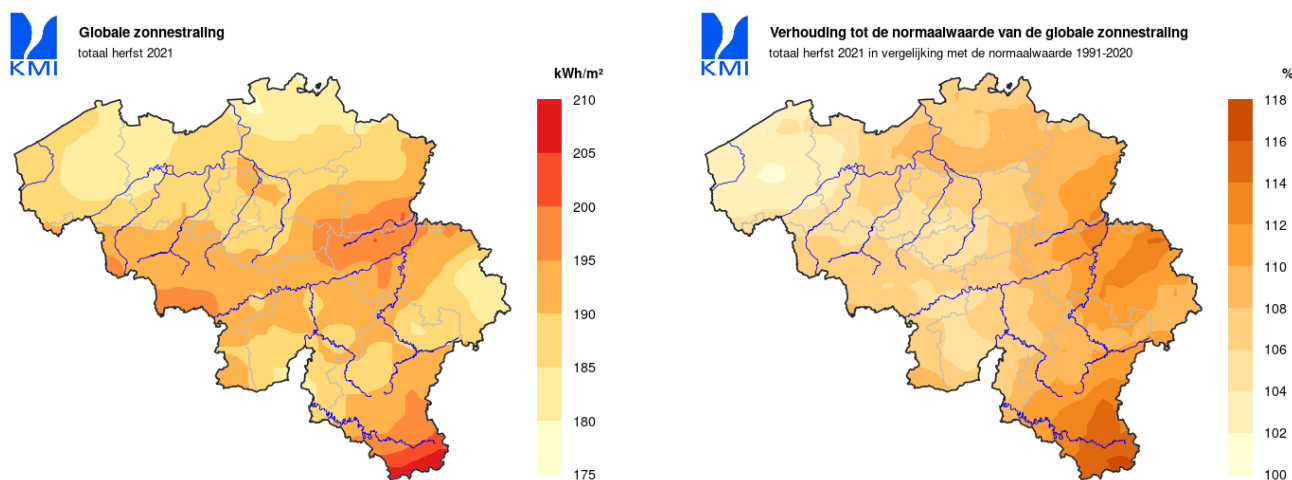


Fig. 11

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