



# Klimatologisch maandoverzicht september 2020

---

|                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Algemeen klimatologisch overzicht, september 2020 . . . . .    | 1  |
| 2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, september 2020 . . . . .  | 4  |
| Overzicht van de maandwaarden sinds 1981 . . . . .                | 4  |
| Recordwaarden en indeling sinds 1901 . . . . .                    | 4  |
| Evolutie van de dagwaarden . . . . .                              | 5  |
| Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981 . . . . .             | 6  |
| 3. Klimatologisch overzicht voor België, september 2020 . . . . . | 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, september 2020

### Warme maand met een zeer nat staartje

#### Zeer warme maand

Hoewel september eerder fris begon en eindigde, lagen de temperaturen in Ukkel het grootste deel van de maand boven de respectievelijke normale waarden. De 14de en de 15de registreerden we hier zelfs temperaturen boven 30°C. Op de 15de bereikten we twee nieuwe records. Die dag steeg de maximumtemperatuur in Ukkel tot 34,3°C, een verbetering van het record van 4 september 1929 toen we hier 32,8°C registreerden (metingen

vanaf 1892). **Dit was meteen ook de laattijdigste dag dat we hier de grens van 30°C bereikten**(vorig record: 13 september 2016 (31,2°C)).

11 dagen later, op de 26ste, werd het niet warmer dan 12,6°C, een verschil van 21,7°C.

Onder meer door deze twee zeer warme dagen, bereikten we in Ukkel voor **de tweede decade van september (11-20 september) een nieuw record voor de gemiddelde maximumtemperatuur (huidige referentieperiode): 25,8°C** (vorig record: 25,0°C in 2006). Sinds het begin van de waarnemingen in 1901, vinden we slechts een warmere tweede decade terug: 27,1°C in 1947.

Wanneer we naar de **gemiddelde temperatuur** over heel de maand kijken, was **september 2020 een stuk warmer dan gemiddeld (16,4°C, normaal: 14,9°C)**.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen 8,0°C en 34,3°C.

Er werden **18 lentedagen** [ $\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normaal: 10,3 dagen) genoteerd, **4 zomerdagen** [ $\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normaal: 1,9 dagen) en **2 tropische dagen** [ $\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$ ] (normaal: 0,0 dagen).

**Deze laatste waarde is een evenaring van het absoluut record voor deze eerste herfstmaand**(metingen vanaf 1892). Ook in september 1906, 1911, 1919 en 1949 registreerden we hier 2 tropische dagen. In 1898, 1929, 1934, 2013 en 2016 registreerden we er 1.

In de rest van ons land werd de **hoogste temperatuur** ook op de 15de gemeten. In Dilbeek steeg de temperatuur toen tot **35,6°C**.

De **laagste temperatuur** werd op de 7de geregistreerd. In Elsenborn (Bütgenbach) daalde de temperatuur tot **0,9°C**.

## Uiterst nat einde van de maand

**Tijdens de eerste 23 dagen van deze maand viel er slechts 6,4 mm neerslag in Ukkel en leek het dat we op een nieuw droogterecord afstevenden** (9,2 mm in 2006). Van de 6de tot en met de 22ste viel er zelfs geen neerslag. Daarmee was dit **de derde keer sinds het begin van de waarnemingen in 1901 dat de tweede decade van september volledig droog bleef** (vorige jaren: 1928 en 1959).

De derde decade (21-30) viel er hier echter 98,0 mm neerslag (normaal: 19,3 mm), waarmee dit **de natste derde decade van september was sinds het begin van de waarnemingen in 1901** (vorig record: 72,3 mm in 1974).

In Ukkel viel er uiteindelijk **101,8 mm neerslag (norm.: 68,9 mm) op 10 dagen** (norm.: 15,7 dagen). Daarmee was september 2020 **de zesde natste septembermaand** wanneer we naar de huidige referentieperiode kijken.

**Het grootste dagtotaal viel op de 26ste: 40,6 mm.**

In de rest van ons land viel de **grootste neerslaghoeveelheid ook op de 26ste**. Die dag viel er **93,5 mm neerslag in Heldergergem (Haaltert)**.

De gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land varieerden zeer sterk rond de normalen. Ze varieerden van ongeveer 60% van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer 180% van de normale in de Borinage.

We registreerden afgelopen maand **5 onweersdagen** in ons land (normaal: 7,7 dagen).

## Zeer zonnig

In Ukkel registreerden we in totaal **197u 03min** zon (normaal: 143u 04min), waardoor **september net iets zonniger was dan augustus** (190u 50min, normaal: 189u 32min).

Ook bij de zonneschijnduur viel de tweede decade op met een nieuw decaderecord voor de huidige referentieperiode. We registreerden hier in totaal 106u 53min zon (normaal: 44u 41min). Het vorige record dateerde van 2003 (92u 15min). Wanneer we naar de volledige periode kijken (metingen vanaf 1951), komen we een zonnigere tweede septemberdecade tegen: 107u 10min in 1959.

Deze hoge zonneschijnduur zien we ook terug in het grote aantal dagen met een heldere tot licht bewolkte hemel. We registreerden er **11, 1** meer dan het vorige record van 2003.

## Lage gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg: **2,8 m/s** (norm.: 3,3 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **op de 26ste windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten aan de kust**. 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, september 2020

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1981

|                               | Eenheid            | Waarde | Normaal |    | Record + | Jaar | Record - | Jaar |
|-------------------------------|--------------------|--------|---------|----|----------|------|----------|------|
| Gemiddelde temperatuur        | °C                 | 16.4   | 14.9    |    | 18.4     | 2006 | 11.7     | 1986 |
| Gemiddelde maximumtemperatuur | °C                 | 21.5   | 19      | +  | 23.4     | 2006 | 16.2     | 1986 |
| Gemiddelde minimumtemperatuur | °C                 | 11.7   | 10.9    |    | 14       | 1999 | 7.3      | 1986 |
| Neerslagtotaal                | mm                 | 101.8  | 68.9    |    | 199.4    | 2001 | 9.2      | 2006 |
| Neerslagdagen                 | d                  | 10     | 15.7    |    | 26       | 1984 | 6        | 1997 |
| Onweersdagen in België        | d                  | 5      | 7.7     |    | 17       | 1990 | 2        | 2003 |
| Gemiddelde windsnelheid       | m/s                | 2.8    | 3.3     |    | 4.5      | 1983 | 2.6      | 1989 |
| Overheersende windrichting    |                    | WZW    |         |    |          |      |          |      |
| Zonneschijnduur               | uu:mm              | 197:03 | 143:04  | +  | 220:01   | 2003 | 65:23    | 2001 |
| Globale zonnestraling         | kWh/m <sup>2</sup> | 100.9  | 87.1    |    | 109.8    | 2018 | 59.9     | 1984 |
| Relatieve vochtigheid         | %                  | 70     | 79      | -- | 86       | 2001 | 69       | 2018 |
| Dampdruk                      | hPa                | 12.7   | 13.3    |    | 15.7     | 2006 | 10.9     | 1986 |
| Luchtdruk                     | hPa                | 1016.3 | 1016.4  |    | 1021.9   | 1997 | 1010.1   | 1984 |

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1981–2010 (referentie for het huidig klimaat).  
 Indeling opgesteld voor de periode 1981–2020.  
 Recordwaarden van 1981–2019.

#### Definitie van de indeling sinds 1981.

|     |     |                                             |
|-----|-----|---------------------------------------------|
| +++ | --- | Hoogste/laagste waarde sinds 1981           |
| ++  | --  | Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1981 |
| +   | -   | Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1981 |

### Recordwaarden en indeling sinds 1901

|                               | Eenheid | Waarde | Record + | Jaar | Record - | Jaar |
|-------------------------------|---------|--------|----------|------|----------|------|
| Gemiddelde temperatuur        | °C      | 16.4   | 18.4     | 2006 | 10.7     | 1912 |
| Gemiddelde maximumtemperatuur | °C      | 21.5   | 23.4     | 2006 | 14.3     | 1912 |
| Gemiddelde minimumtemperatuur | °C      | 11.7   | 14       | 1999 | 7.1      | 1931 |
| Neerslagtotaal                | mm      | 101.8  | 199.4    | 2001 | 4.7      | 1959 |
| Neerslagdagen                 | d       | 10     | 27       | 1950 | 2        | 1959 |
| Zonneschijnduur               | uu:mm   | 197:03 | 298:44   | 1959 | 65:23    | 2001 |

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2020.  
 Recordwaarden van 1901–2019.

#### 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

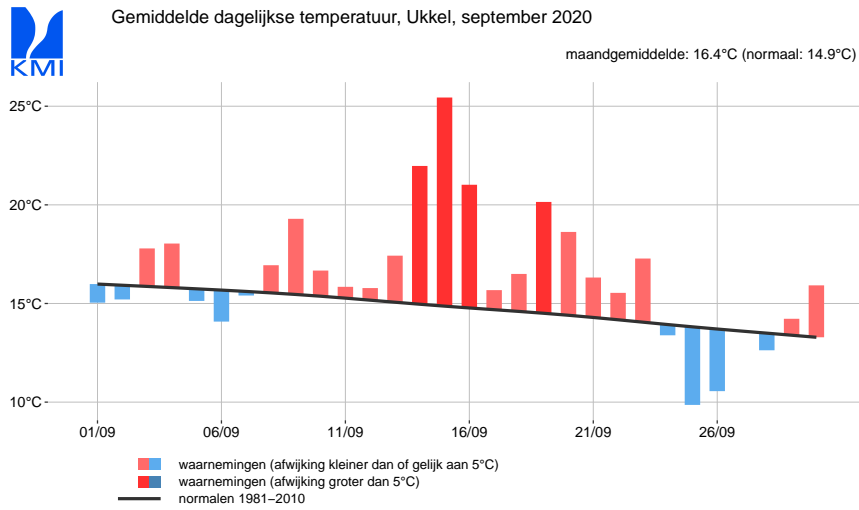


Fig. 1

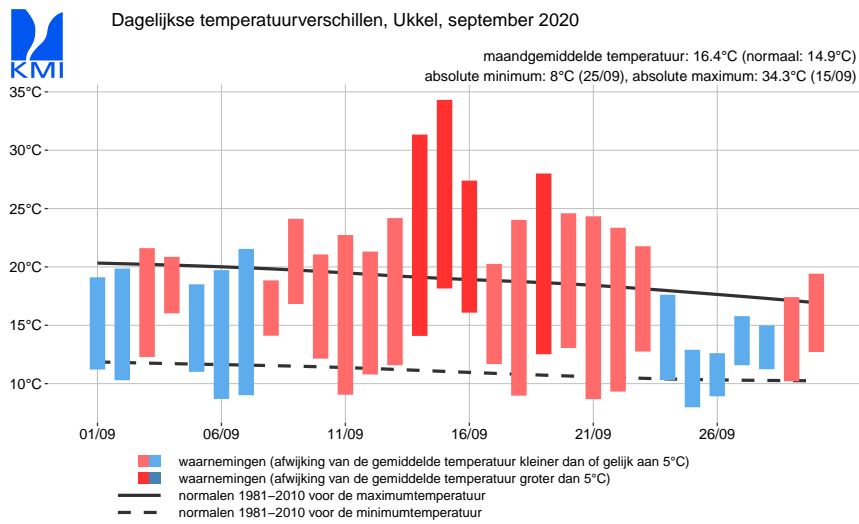


Fig. 2

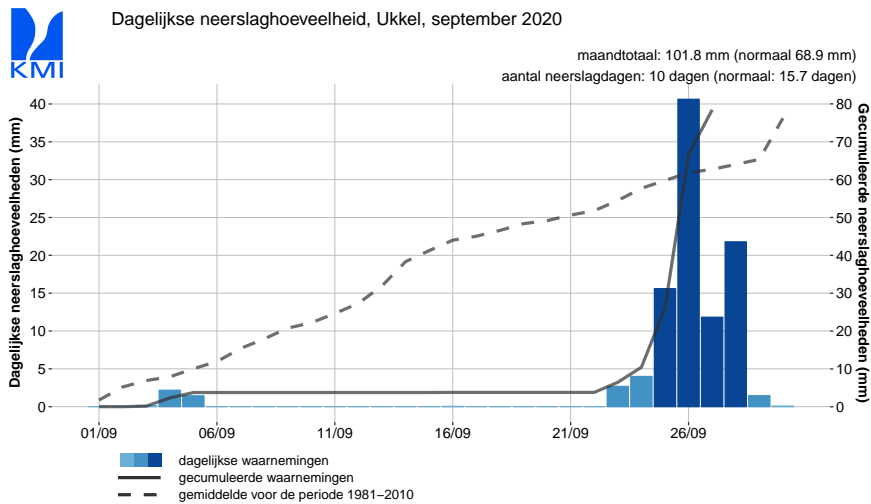


Fig. 3

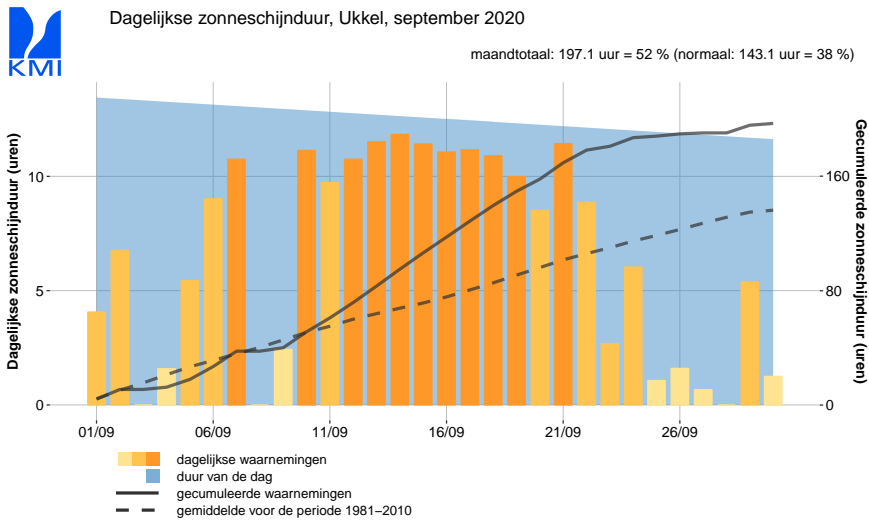


Fig. 4

## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981

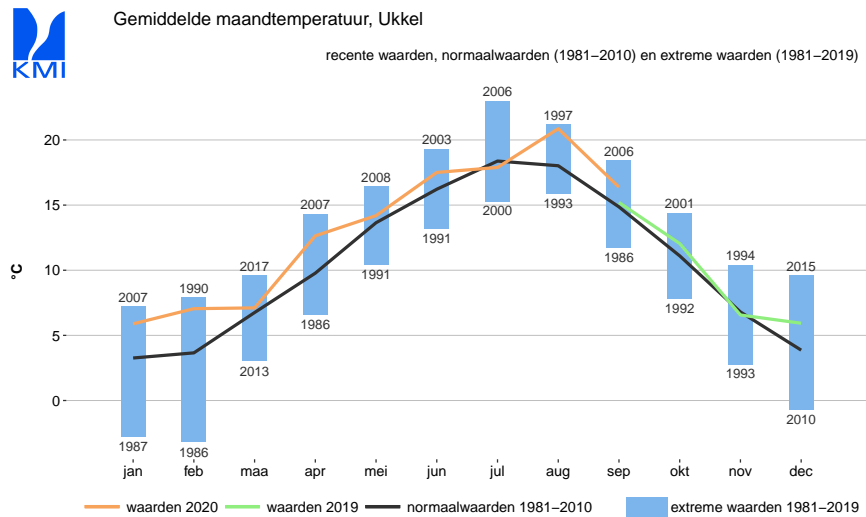


Fig. 5

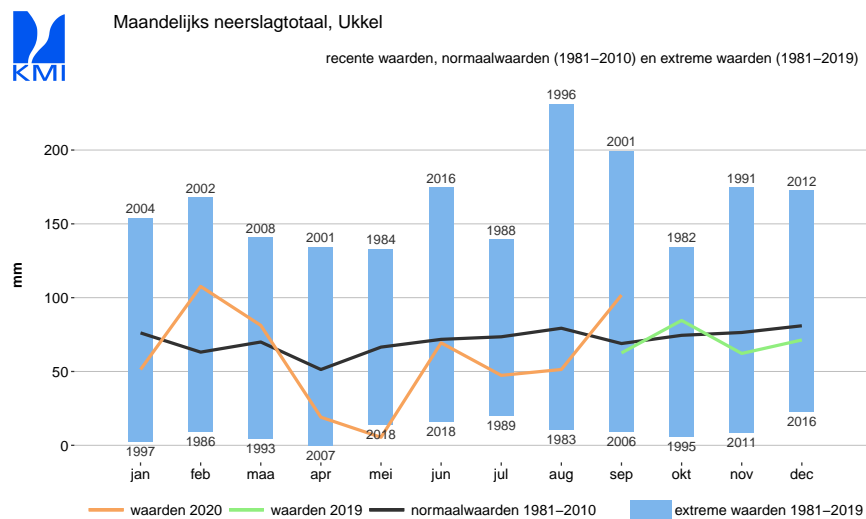


Fig. 6

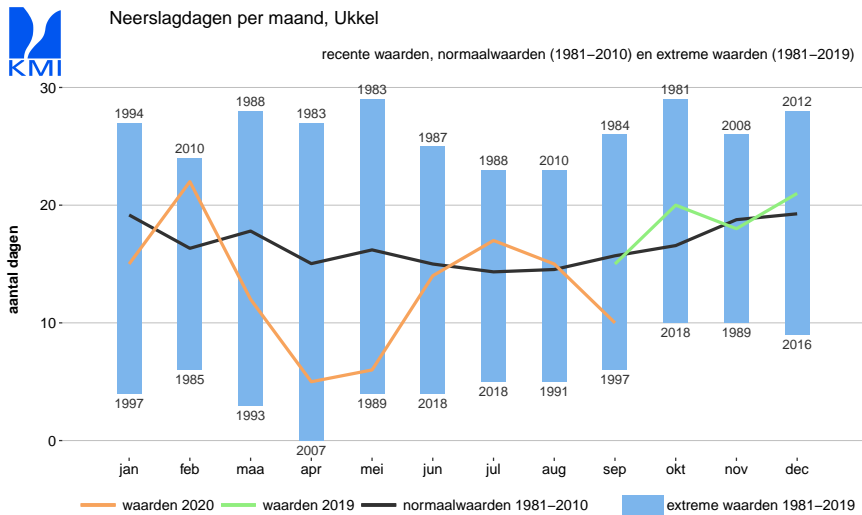


Fig. 7

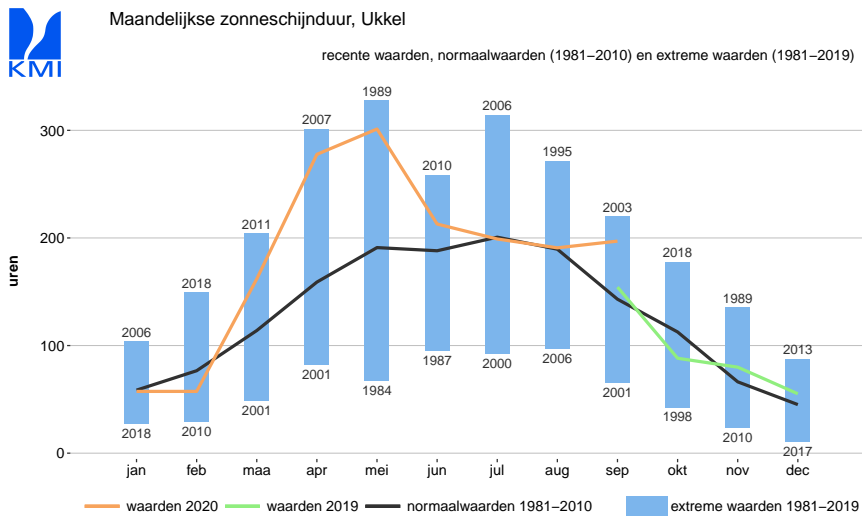


Fig. 8

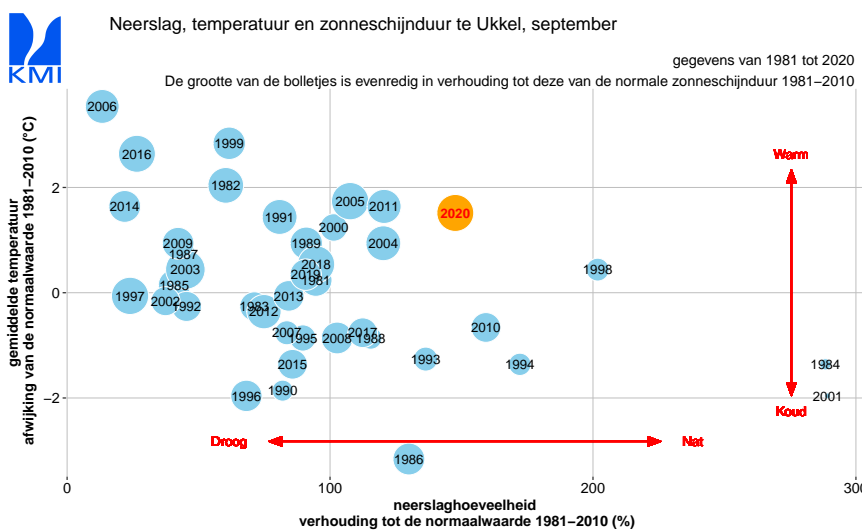
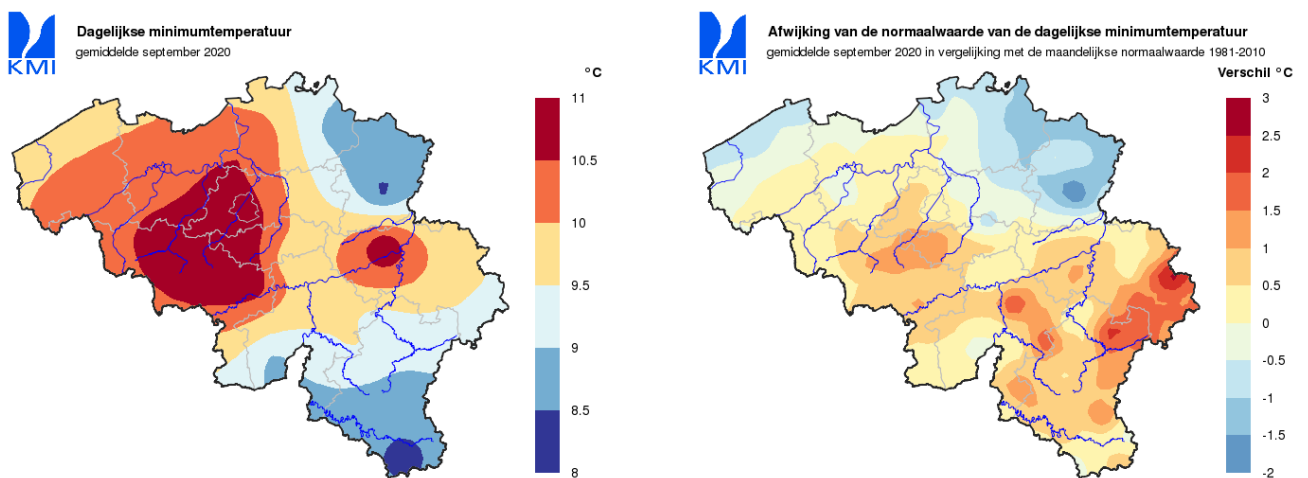
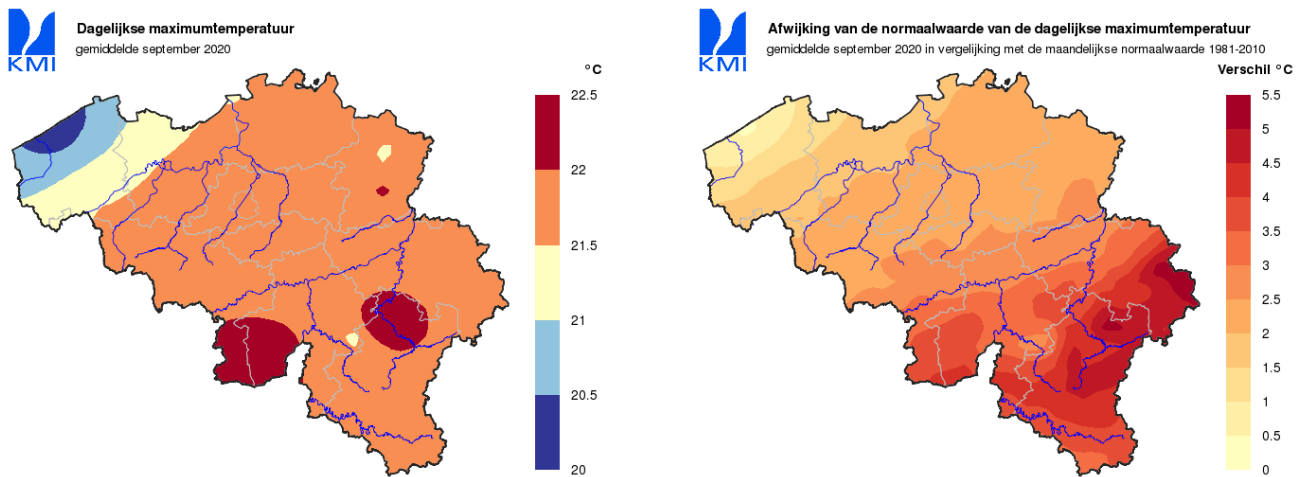
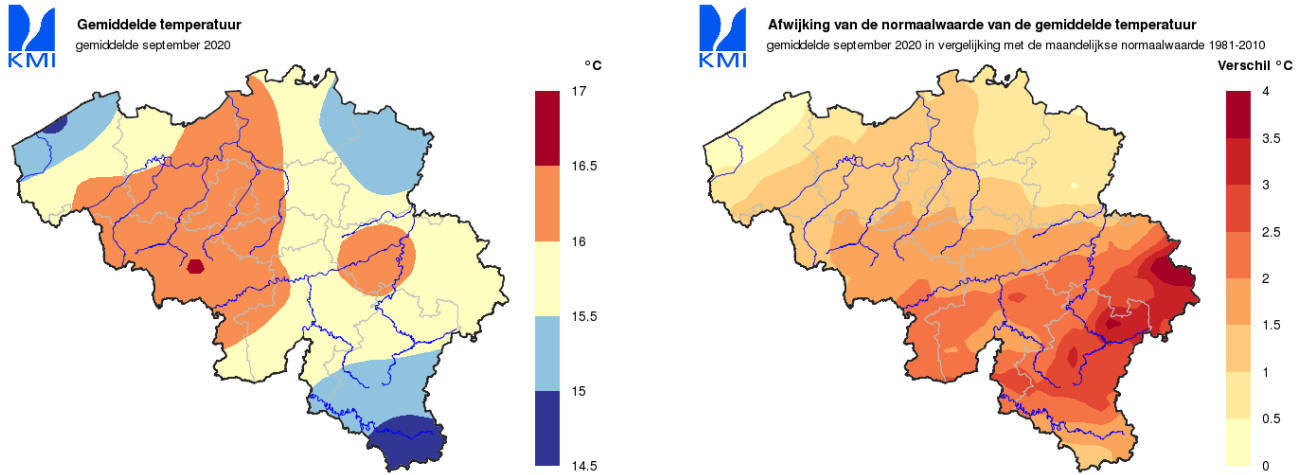


Fig. 9

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, september 2020

#### Geografische verdeling van de temperaturen





## Geografische verdeling van de neerslag

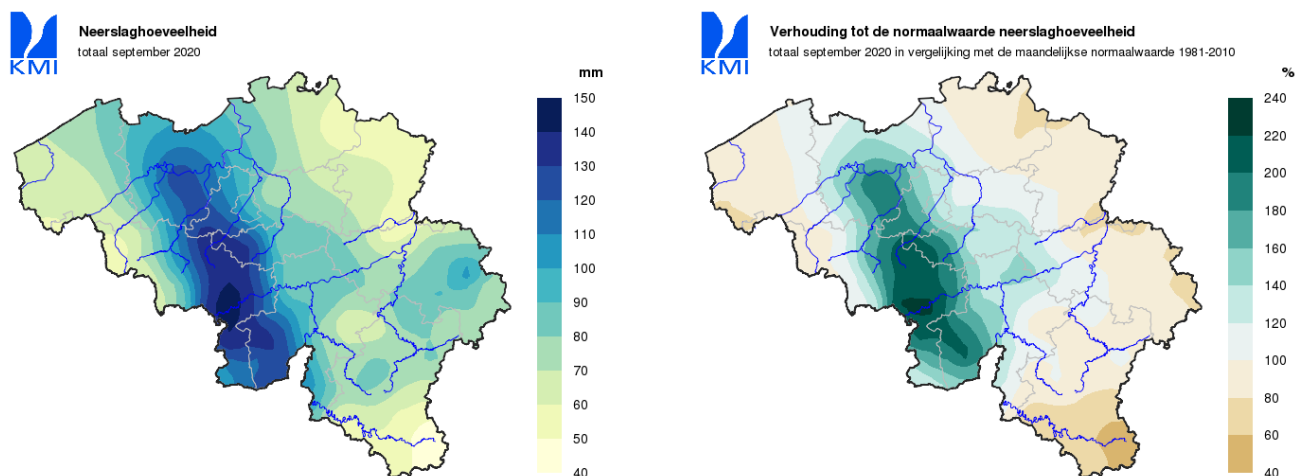


Fig. 13

## Geografische verdeling van de droogte-index

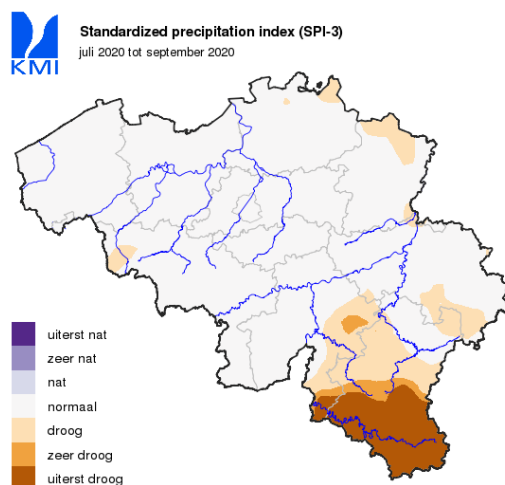


Fig. 14

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 (1981–2010). 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

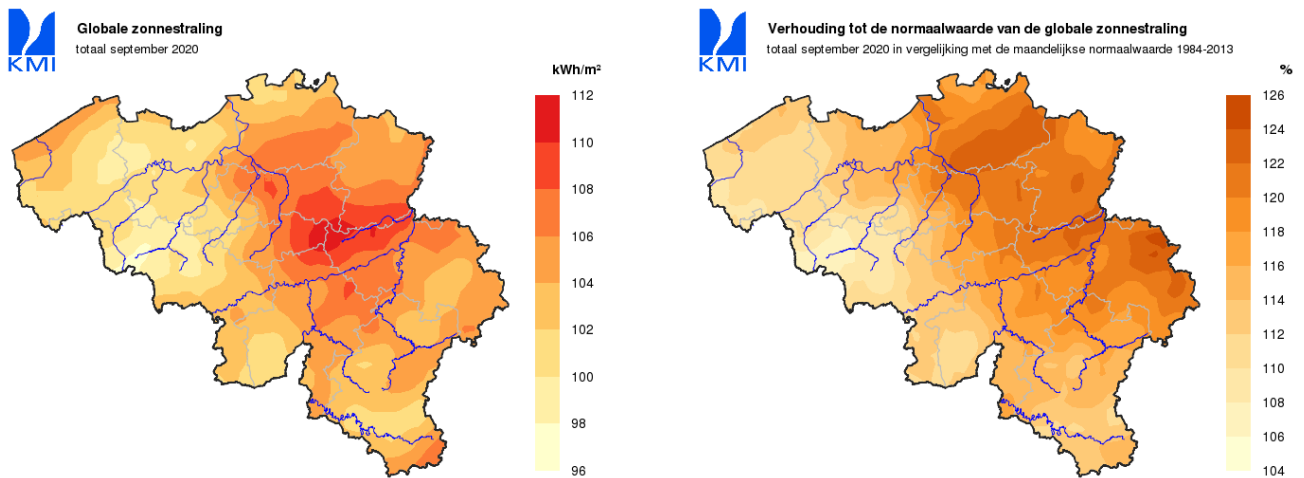


Fig. 15

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 oktober 2020. 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), 2020