



Klimatologisch seizoenoverzicht zomer 2024

| | |
|--|---|
| 1. Algemeen klimatologisch overzicht, zomer 2024 . . . | 1 |
| 2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, zomer 2024 . . | 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, zomer 2024 . . | 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 |
| Geografische spreiding van de bliksemontladingen | 9 |

1. Algemeen klimatologisch overzicht, zomer 2024

Na de winter en de lente lokaal ook een zeer natte zomer

Vijfde natste zomer

De afgelopen zomer viel er in Ukkel elke maand meer neerslag dan normaal waardoor de zomer in zijn totaal veel natter was dan gemiddeld: 323,8 mm (normaal: 234,2 mm). Dit is de vijfde grootste hoeveelheid voor de huidige referentieperiode (record: 410,7 mm in 2021).

Drie opvallende records:

- De totale neerslaghoeveelheid van de afgelopen twee seizoenen samen (609,0 mm) zorgt voor een nieuw absoluut record (metingen vanaf 1833). Het vorige record dateerde van 1965 (607,0 mm).
- Wanneer we naar de afgelopen drie seizoenen kijken (winter, lente en zomer), zien we dat de totale neerslaghoeveelheid hiervan (919,7 mm) een absoluut record vormt (metingen vanaf 1833/1834). Het vorige record dateerde nog maar van 2021 (841,0 mm).
- Tenslotte zorgen ook de afgelopen vier seizoenen (herfst, winter, lente en zomer) voor een nieuw absoluut record met hun totale neerslaghoeveelheid (1203,4 mm) (metingen vanaf 1833/1834). Hier dateerde het vorige record van 2002 (1182,0 mm).

Opmerkelijk: deze zomer is reeds het zesde seizoen op een rij met meer neerslag dan gemiddeld. Het is nog maar de vijfde keer sinds het begin van de waarnemingen in 1833 dat we een reeks van minstens zes opeenvolgende te natte seizoenen meemaken. De vorige keer dateerde van 2012-2013. Voor de langste reeks (8 seizoenen) moeten we teruggaan naar de oudste reeks, deze van 1924-1926.

Van deze reeksen is de huidige reeks meteen ook de natste met 1724,5 mm (bij de reeks van 8 seizoenen werd gekeken naar de natste reeks van 6 opeenvolgende seizoenen hierbinnen) en stoot daarmee 1987-1988 van de troon (1518,7 mm).

De afgelopen zomer registreerden we in Ukkel 40 neerslagdagen (normaal: 42,6 dagen).

Het grootste dagtotaal bedroeg hier 41,8 mm en werd op 9 juli geregistreerd.

De gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen bijna overal onder de normale waarden en varieerden van ongeveer 70% van de normale aan de kust tot ongeveer 115% van de normale in Belgisch Lotharingen. Lokaal kon er echter nog meer neerslag zijn gevallen.

De afgelopen zomer vielen er elke maand lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm: op 16, 18, 21 en 29 juni, op 9, 12 en 31 juli en op 13 augustus. De grootste hoeveelheid was deze van Hérinnes met 64,8 mm op 31 juli (gemeten tussen 08u op 31 juli en 08u op 1 augustus).

We registreerden afgelopen zomer slechts 29 onweersdagen in ons land (normaal: 39,2 dagen). Dit is samen met 2022 het derde laagste aantal voor de huidige referentieperiode (record: 25 dagen in 1998).

Iets warmer dan gemiddeld

In Ukkel begon de zomer met te lage temperaturen (juni was uiteindelijk iets frisser dan gemiddeld) maar naar het einde van het seizoen toe werd het warmer (augustus was uiteindelijk de warmste zomermaand van de drie).

De zomer in zijn totaal was hierdoor net iets warmer dan gemiddeld: **18,3 °C** tegenover een normale waarde van 17,9°C.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen **6,0°C** (12 juni) en **34,0°C** (12 augustus).

In ons land werd de laagste temperatuur op 13 juni geregistreerd: **1,3°C** in Neu-Hattlich (Eupen). De hoogste temperatuur van **36,0°C** werd op 12 augustus in Zele gemeten.

Iets zonniger dan gemiddeld

In Ukkel waren juni en juli net iets somberder dan gemiddeld. Door de zonnigere augustusmaand was de zomer in zijn totaal echter net iets zonniger dan gemiddeld. Uiteindelijk scheen de zon hier **619u 26min** (normaal: 594u 56min).

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, zomer 2024

Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

| | Eenheid | Waarde | Normaal | Record + | Jaar | Record - | Jaar |
|-------------------------------|--------------------|--------|---------|----------|--------|----------|--------|
| Gemiddelde temperatuur | °C | 18.3 | 17.9 | 19.9 | 2018 | 16.4 | 1993 |
| Gemiddelde maximumtemperatuur | °C | 22.6 | 22.5 | 24.7 | 2022 | 20.9 | 1993 |
| Gemiddelde minimumtemperatuur | °C | 13.7 | 13.4 | 14.8 | 2018 | 11.9 | 1993 |
| Neerslagtotaal | mm | 323.8 | 234.2 | + | 410.7 | 2021 | 110.6 |
| Neerslagdagen | d | 40 | 42.6 | | 61 | 2011 | 20 |
| Onweersdagen in België | d | 29 | 39.2 | - | 52 | 2006 | 25 |
| Gemiddelde windsnelheid | m/s | 2.8 | 3 | -- | 3.3 | 1998 | 2.7 |
| Overheersende windrichting | | ZW | | | | | |
| Zonneschijnduur | uu:mm | 619:26 | 594:56 | | 779:11 | 2022 | 457:36 |
| Globale zonnestraling | kWh/m ² | 425.5 | 442.6 | | 498.2 | 2018 | 393.1 |
| Relatieve vochtigheid | % | 75 | 72 | + | 78 | 2000 | 62 |
| Dampdruk | hPa | 15.7 | 14.5 | ++ | 16.2 | 2003 | 13.1 |
| Luchtdruk | hPa | 1014.8 | 1016 | | 1018.6 | 2013 | 1013.7 |

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1991–2020 (referentie for het huidig klimaat).
 Indeling opgesteld voor de periode 1991–2024.
 Recordwaarden van 1991–2023.

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 | 18.3 | 19.9 | 2018 | 14.3 | 1907 |
| Gemiddelde maximumtemperatuur | °C | 22.6 | 24.8 | 1976 | 18.6 | 1956 |
| Gemiddelde minimumtemperatuur | °C | 13.7 | 14.8 | 2018 | 10.5 | 1919 |
| Neerslagtotaal | mm | 323.8 | + | 410.7 | 2021 | 42.9 |
| Neerslagdagen | d | 40 | | 67 | 1977 | 20 |
| Zonneschijnduur | uu:mm | 619:26 | | 819:46 | 1947 | 404:00 |

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2024.
 Recordwaarden van 1901–2023.

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

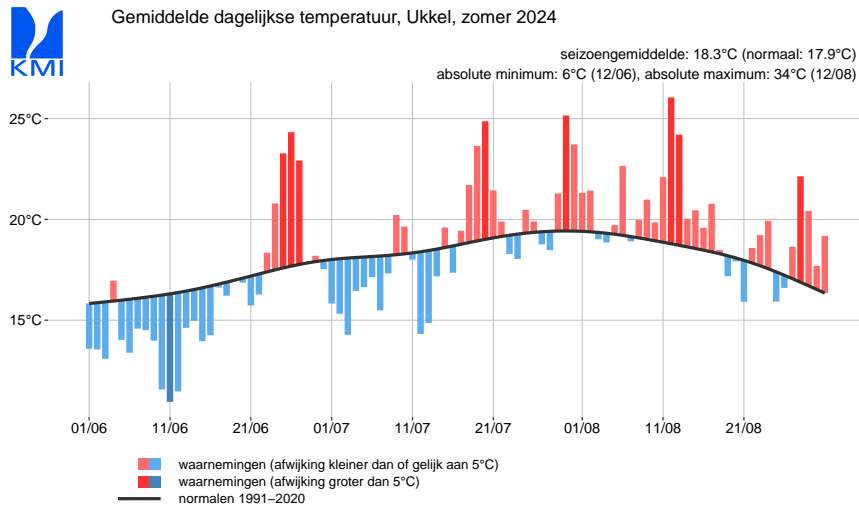


Fig. 1

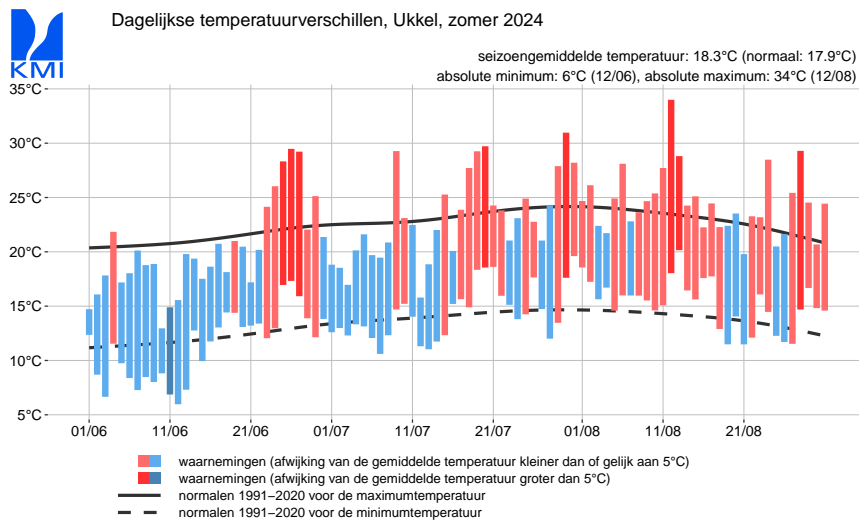


Fig. 2

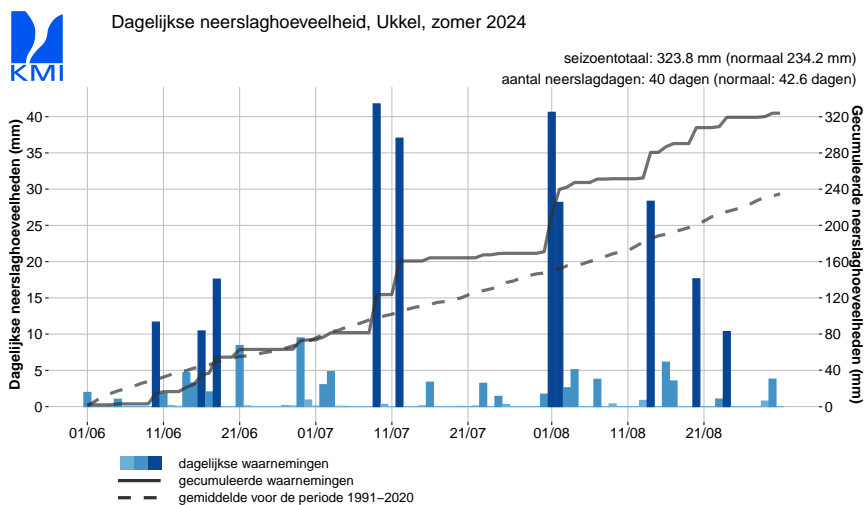


Fig. 3

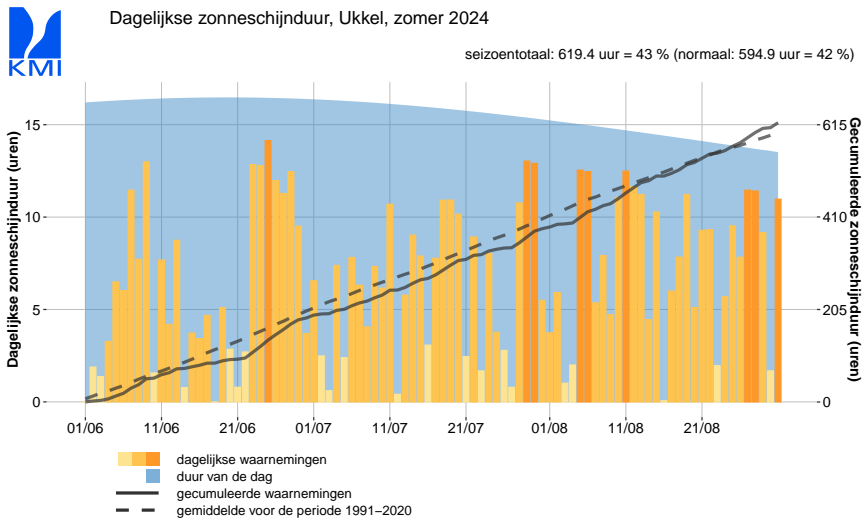


Fig. 4

Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1991

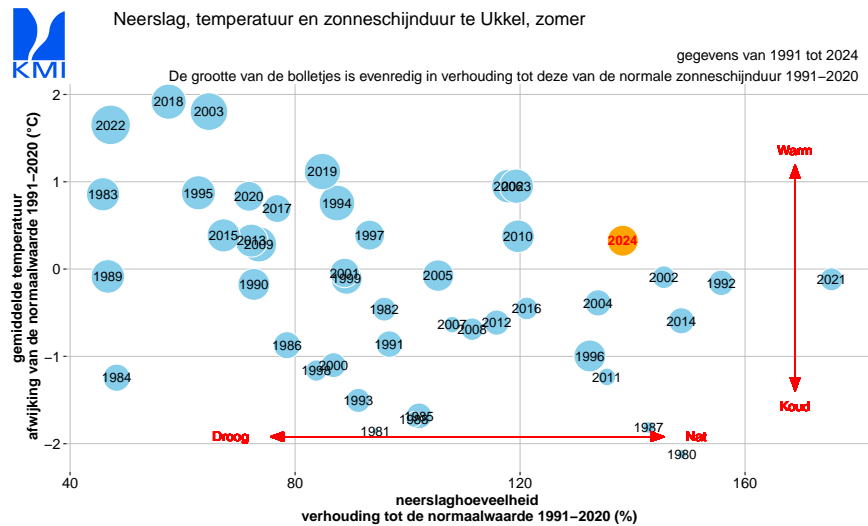
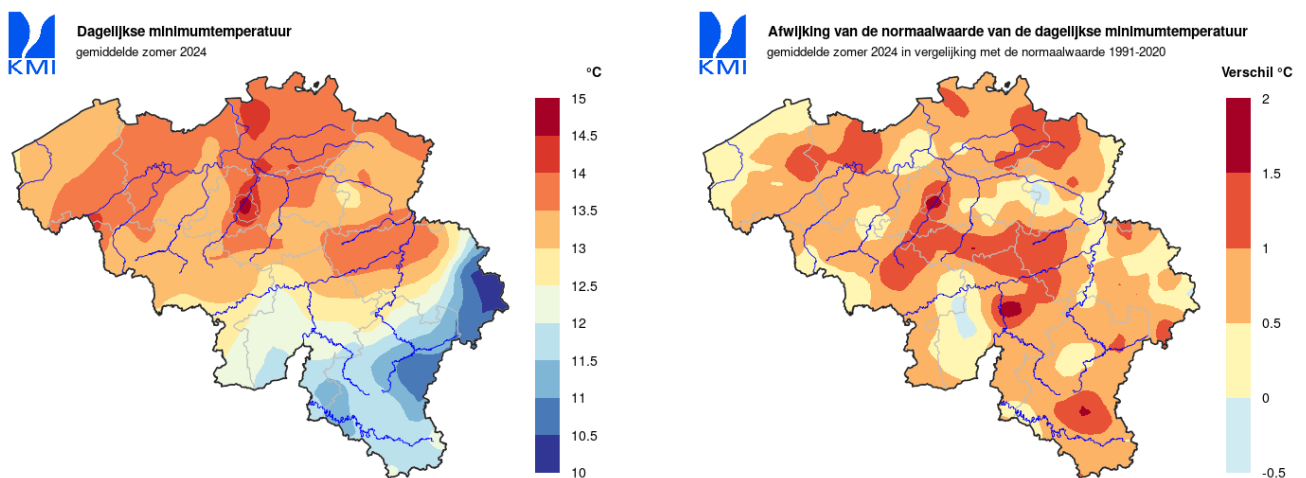
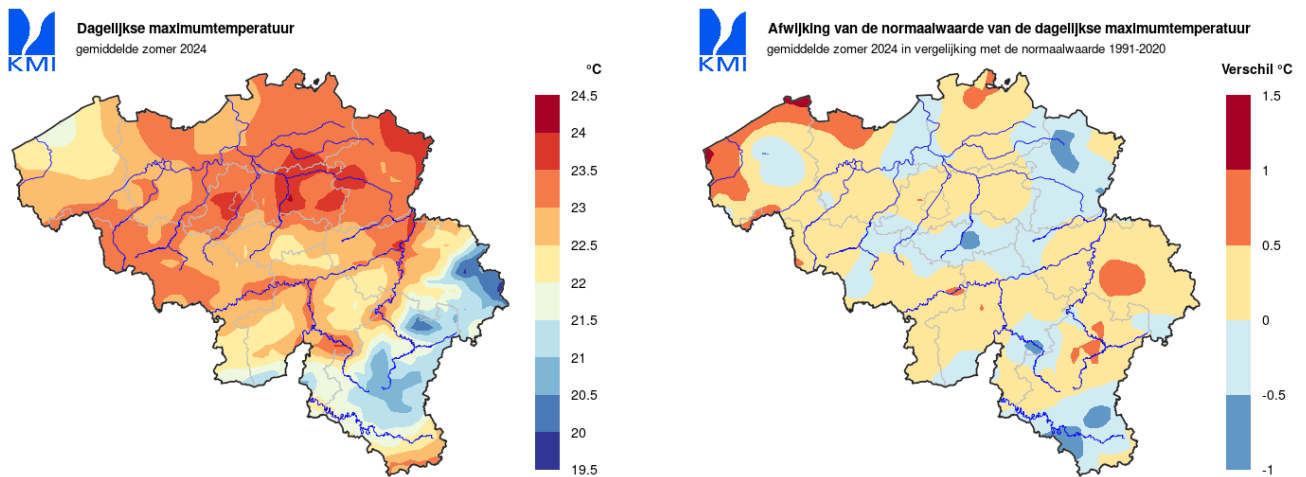
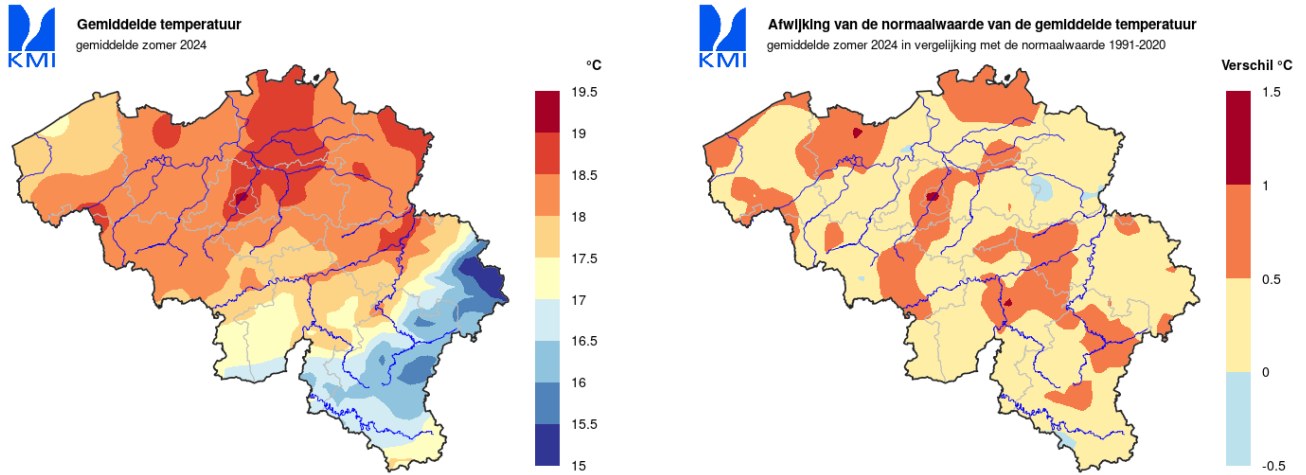


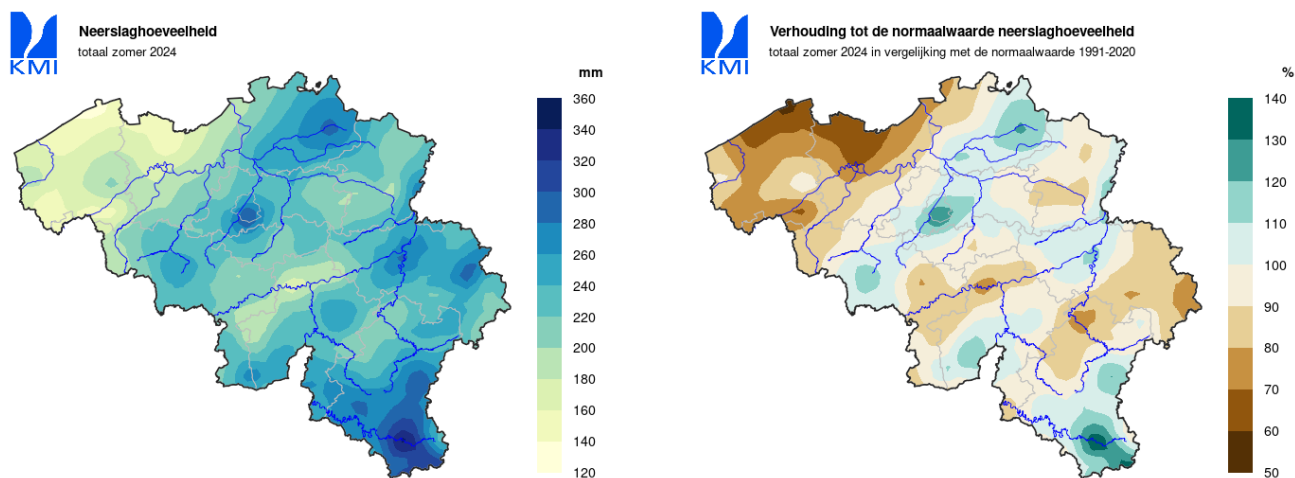
Fig. 5

3. Klimatologisch overzicht voor België, zomer 2024

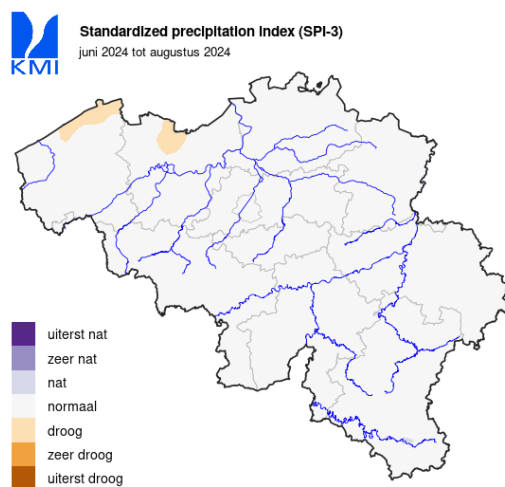
Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag

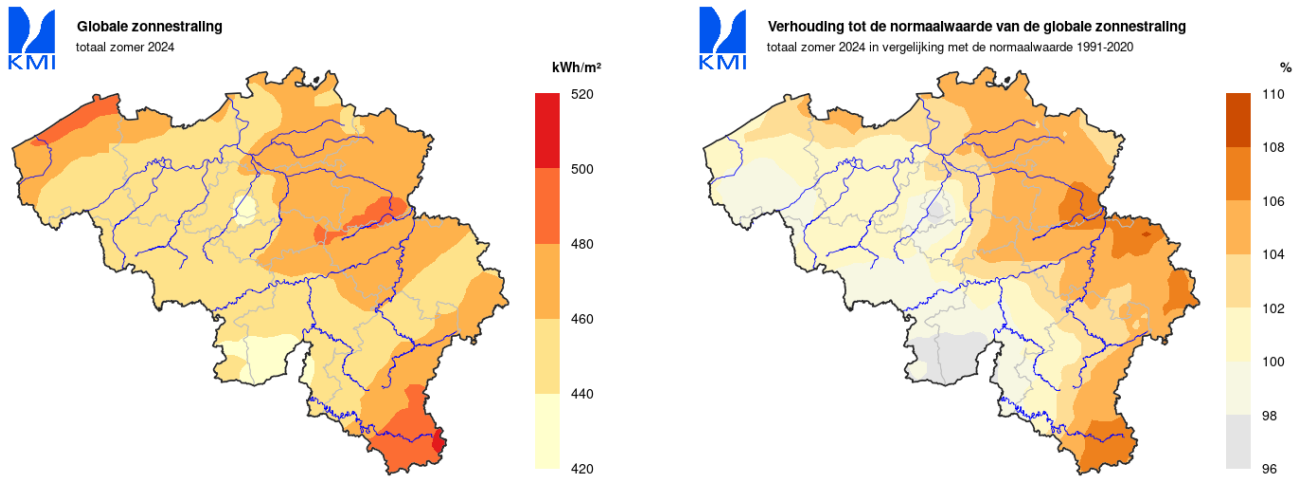


Geografische verdeling van de droogte-index

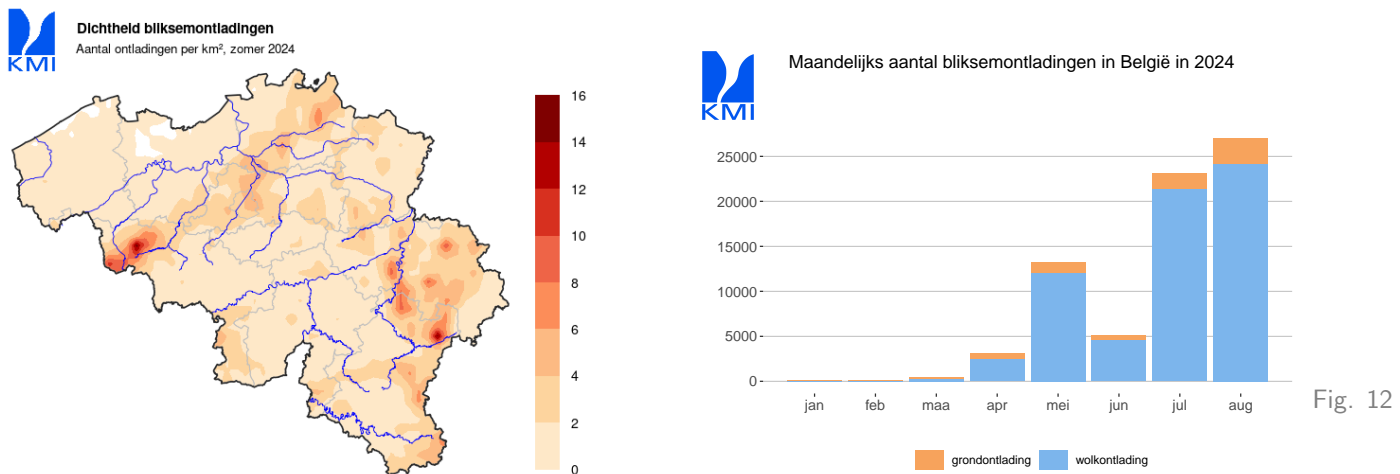


De *genormaliseerde neerslagindex (SPI)* laat toe om perioden van droogte te karakteriseren op basis van observaties van neerslag. De index vergelijkt op een gestandaardiseerde manier de neerslag voor een duur van 3 maanden (SPI-3) met een referentieperiode (1991–2020). De klassen “droog/nat”, “zeer 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



Geografische spreiding van de bliksemontladingen



Deze cijfers zijn gebaseerd op gegevens verzameld door het bliksemdetectiesysteem van het KMI. Dit systeem observeert in realtime de totale elektrische activiteit boven België. Het bestaat uit een netwerk van sensoren die de elektromagnetische straling van blikseminslagen opvangen. Door de gegevens van elke sensor te combineren, kunnen blikseminslagen op de grond en ontladingen in de wolken worden gelokaliseerd. De bovenstaande statistieken omvatten beide soorten ontladingen.

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 september 2024. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via info@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), 2024