

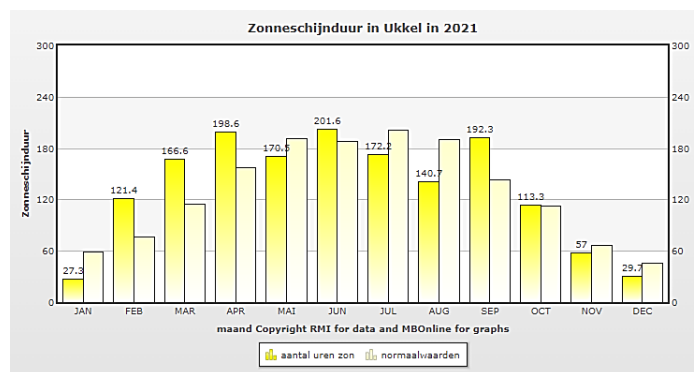
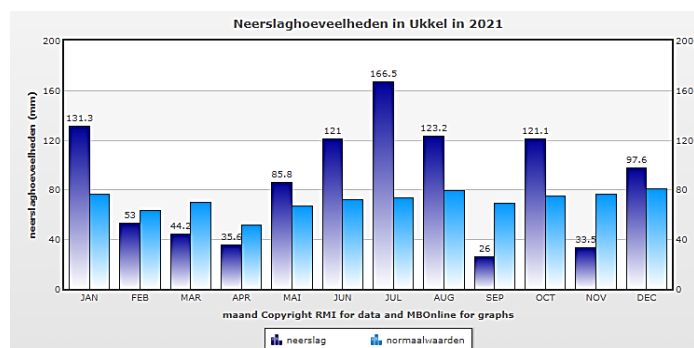
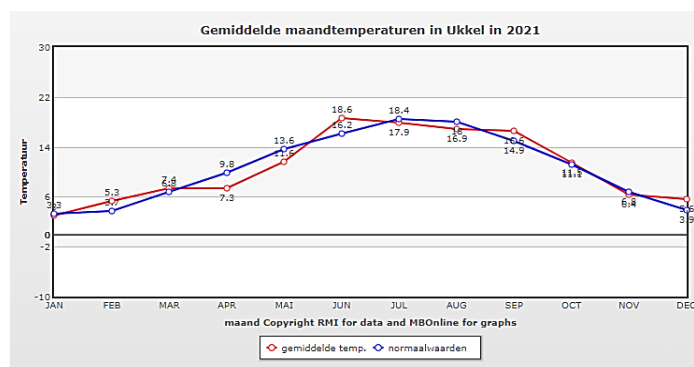
Analyse van het jaar 2021 - Deel 1

Koen Vandebussche

Meteo België

Het jaar 2021 was in Ukkel normaal op vlak van temperaturen en zonnenschijnduur. Het neerslagtotaal was zeer abnormaal hoog terwijl het aantal neerslagdagen perfect normaal was. We onthouden van het voorbije jaar vooral de kletsnatte zomer en de catastrofale overstromingen in delen van Wallonië midden juli

	2021	Normalen 1991-2020	Record +	Record -
Temp. (°C)	10,7	11,0	12,2 (2020)	7,0 (1879)
Zon (uren)	1.590,0	1.603,7	2.151 (1959)	1.239 (1981)
Neerslag mm - dagen	1.038,8mm 192 d	837,1 mm 190 d	1.088 (2001) 266 d (1974)	406 (1921) 153 d (1921)



Notes

Ter info: de vermelde waarden zijn de waarden van het weerstation te Ukkel (KMI). Belangrijke nota betreffende de normaalwaarden: sinds januari 2010 maken we gebruik van de gemiddelden over de periode 1981-2010 (we beschouwen deze als de 'normaalwaarden') en op die manier houden we rekening met de globale opwarming die zich ook in ons land manifesteert.

1. De luchttemperaturen

2021 was met een gem. temperatuur van 10,7 °C in Ukkel iets koeler dan gemiddeld (ref. periode 1991-2020: 11 °C).

Om een koeler jaar terug te vinden, moeten we terugkeren naar 2013 toen de gemiddelde temperatuur 10,1 °C bedroeg. De gemiddelde maximum- en minimumtemperatuur bedroeg in 2021 respectievelijk 14,3 °C en 7,2 °C. (ref. periode 1991-2020: 14,7 °C en 7,3 °C).

In tabel 1 merken we dat vooral de voorjaarsmaanden april en mei een stuk frisser waren dan gemiddeld. Ook juli en augustus waren eerder aan de koele kant (in vergelijking met het langjarig gemiddelde van de voorbije 30 jaar). De warmere maanden van het jaar waren februari, juni, september en december. De warmste periode van 2021 deed zich voor in de eerste 20 dagen van juni.

De eerste maand van het jaar verliep thermisch normaal:

de temperaturen lagen meesttijds rond of onder het langjarig gemiddelde met een paar zachte intermezzo's. Op de 12e kwamen we even in zachtere lucht terecht met temperaturen die tijdelijk opliepen tot tussen 7 °C en 9 °C (2°C tot 4 °C in Hoog-België). Na de passage van een warmtefront op de 19e kwamen we voor enkele dagen in een warme sector terecht met aanvoer van zeer zachte lucht, in de nacht van de 20e op de 21e bereikten de temperaturen 11 °C à 12 °C. Ook op het einde van de maand werd het nogmaals erg zacht: we bevonden ons toen in het grensgebied tussen zachte lucht ten zuiden van onze streken en koudere lucht noordelijk van ons land. Op de 28e bereikten de maxima op vele plaatsen 11 °C à 12 °C.

Februari ging behoorlijk zacht van start,

op de 2e en de 3e bereikten de maxima 10 °C tot 12 °C op verschillende plaatsen. Op de 6e werd het nog vrij zacht met temperaturen tot 8 °C à 9 °C. Een depressie trok in de loop van de dag van over Frankrijk noordwaarts, aan de noordelijke flank van deze depressie werd geleidelijk aan koudere lucht uit het noordoosten aangevoerd zodat de temperaturen in de loop van de avond begonnen te dalen en tegen middernacht ongeveer het vriespunt bereikten in het noorden. De temperatuurdaling zette zich in de loop van de 7e door: in de zuidelijke landshelpt was het nog zachter met maxima tot 3,0 °C in Buzenol, terwijl de maxima in het centrum en het noorden reeds negatief bleven (Ukkel: -1,0 °C, Stabroek: -2,6 °C). Het was het begin van een koude periode die ongeveer een week aanhield (tot de 14e). De laagste temperaturen overdag werden in Laag- en Midden-België waargenomen op de 8e met maxima tussen -3 °C en -5 °C (Ukkel: -4,9 °C), in Hoog-België waren de koudste dagen de 9e en de 10e met maxima van -7 °C à -8 °C in de Hoge Venen (op de 9e en de 10e was het maximum in Mont Rigi respectievelijk -7,7 °C en -8 °C). Ook de nachten waren uiteraard behoorlijk koud met matige tot lokaal strenge vorst: zo bereikte het minimum in Ukkel -8,6 °C op de 10e. Op diezelfde ochtend was het minimum in Mont Rigi -13,9 °C. Doordat het hogedrukgebied over Skandinavië zich in de

loop van de 12e en 13e uitgebreide richting Duitsland, werd de aangevoerde lucht geleidelijk aan minder koud. Op de 13e stegen de temperaturen in de lage streken van het land al tot het vriespunt of daarboven (Ukkel: +1,5 °C). Na een laatste koude nacht van de 13e op de 14e werden de temperaturen in de loop van de 14e overal positief, in de provincie Limburg bereikten ze zelfs 8 °C à 9 °C (mede door het föhneffect). De dagen nadien was de koude periode volledig voorbij en kregen we te maken met zachtere luchtstromingen.

Van de 20e tot de 25e werd tussen een hogedrukgebied over Centraal- en Oost-Europa en een depressie over het noordelijk deel van de Atlantische Oceaan zeer zachte lucht uit Noord-Afrika en Spanje naar onze streken gevoerd. De maxima bereikten gedurende 6 opeenvolgende dagen (ruim) meer dan 15 °C op de meeste plaatsen: de wamste dag was over het algemeen de 24e: in Ukkel werd het toen 18,7 °C, in Sint-Katelijne-Waver 19,4 °C en in Koersel 20,6 °C. Ook 's nachts bleven de temperaturen een paar keer bijzonder hoog: zo daalde de temperatuur in de nacht van 22 op 23 februari niet onder 12,1 °C Ukkel.

Absolute temperatuurrecords werden evenwel niet gebroken, het was nog warmer in de laatste februari-decade van 2019, toen werd het op de 26e zelfs 20,2 °C in Ukkel en op de 27e meer dan 22 °C op enkele plaatsen in het land.

Maart kende tot de 28e een vrij normaal thermisch verloop met een afwisseling van zachte en koelere periodes. Aan het begin van de maand was het wel erg zacht met maxima die op de 2e en 3e 16 °C tot 18 °C bereikten. Enkele dagen later bevonden wij ons in koudere, droge polaire lucht zodat het gevoelig frisser was. Zo was het maximum op de 2e in Ukkel 17,2 °C, op de 5e was dit nog 6,4 °C. De 6e en de 7e waren de koudste ochtenden van de maand met op veel plaatsen nachtvorst, in Elsenborn bereikte het minimum -10,2 °C op de 7e.

Aan het einde van de maand maart kenden wij een sterke opwarming: op de 29e was de stroming nog zuidwest (maritiem) zodat de temperaturen weliswaar nog geen uitzonderlijk hoge waarden bereikten, maar toch werd het 19 °C tot 21 °C op veel plaatsen, zelfs 22,2 °C in Koersel. Op de 30e en 31e werd zeer warme lucht aangevoerd aan de westelijke flank van een hogedrukgebied met kernen over de Alpen en Zuidoost-Europa. Het werd nog warmer met temperaturen tussen 23 °C en 25 °C en lokaal meer.

In Ukkel werd op 30 en 31 maart telkens 23,9 °C gehaald, dit is een absoluut maandrecord voor de maand maart in Ukkel sinds ten minste 1892. Het vorig record van absoluut maximum voor de maand maart dateert uit 1968, toen werd het op de 29e 23 °C.

Elders in het land werden tijdens de laatste dagen van maart nog hogere waarden gemeten, zelfs boven 25 °C: de hoogste waarde werd op de 31e gemeten in Koersel-Beringen met 26,8 °C. Dit is de hoogste temperatuur die door het KMI in ons land werd gemeten in maart sinds 1954, het vorig record dateert van 29 maart 1968 en werd waargenomen in Angleur (Luik) met 25,8 °C. Door de zeer droge luchtmassa boven ons land kon het 's nachts nog behoorlijk goed afkoelen met soms grote temperatuuramplitudes tot gevolg, zeker op de 30e: zo was het minimum en het maximum in Elsenborn respectievelijk -2,8 °C en 21,3 °C (verschil:

24,1 °C), in Koersel was dat 0,8 °C en 25,2 °C (verschil: 24,4 °C).

Begin april kwam er een weersomslag:

een nieuw hogedrukgebied met kern ten zuiden van IJsland nam het roer over van zijn voorganger zodat stilaan frissere maritieme lucht ons land inpalmde. In het centrum en het oosten werd het nog 20 °C tot 22 °C, in het westen eerder 15 °C tot 17 °C, aan de kust daalde de temperatuur stilaan tot onder 10 °C.

De dagen nadien werd met een krachtige noordelijke stroming van oorsprong zeer koude lucht uit de poolstreken aangevoerd. Na de passage van een koufront op de 5e werd het behoorlijk koud voor de tijd van het jaar: op de 6e en de 7e bereikte het maximum in Ukkel respectievelijk 5,6 °C en 5,8 °C. In Hoog-België bleef het licht vriezen: in Mont Rigi werd het op de 6e niet warmer dan -2,0 °C, in Spa en Elsenborn was het maximum -0,3 °C. Gedurende een groot deel van de maand april bleef het koele weer aanhouden, soms werd dit onderbroken door een wat zachter intermezzo. Op 27 en 28 april bereikten de temperaturen 17 °C tot 19 °C in het land, lokaal zelfs 20 °C. De nachten bleven gans de maand koel. Op 13 april daalde de temperatuur in Ukkel tot -2,2 °C, een lage waarde voor die plaats. Toch is dit geen record: op 12 april 1986 werd hier een minimum van -4,7 °C gemeten.

De gemiddelde temperatuur van april bedroeg 7,3 °C (ref. periode 1991-2020: 10,4 °C). We moeten terugkeren naar 1986 om een koudere aprilmaand terug te vinden, toen bedroeg de gemiddelde temperatuur 6,6 °C. De gemiddelde minimumtemperatuur bedroeg 2,5 °C (ref. periode 1991-2020: 6 °C). Om een lager gemiddeld minimum te vinden, moeten we zelfs teruggaan naar april 1956 wanneer het gemiddeld minimum 2,3 °C bedroeg.

Ook mei verliep voor een groot deel fris.

De koelste dagen waren over het algemeen de 2e, de 5e, de 6e en de 22e. Ook de nachten waren soms nog behoorlijk koud in het begin van de maand. In de nacht van 2 op 3 mei daalde de temperatuur in Elsenborn tot -5,1 °C, dit betekende de laagste waarde in een meimaand sinds het begin van de regelmatige waarnemingen daar in 1987. Het vorige absoluut meiminimum was -4,8 °C en werd gemeten op 4 mei 1992. Ook elders in het land was het fris in de ochtend van 5 mei: in Mont Rigi was het minimum -3,5 °C, in Diepenbeek -2,3 °C en in Melle 0,1 °C. Na de passage van een warmtefront kwamen we in de loop van de 8e tijdelijk in gevoelig warmere subtropische lucht terecht met temperaturen die tegen het einde van de namiddag 18 °C à 19 °C bereikten op vele plaatsen. Op de 9e werd het aan de voorzijde van een golvend koufront ten westen van onze streken nog warmer met maxima die 25 °C tot 27 °C haalden (Ukkel: 25,6 °C, Kleine Brogel: 26,9 °C, Schaffen: 26,7 °C), aan de kust en in Hoog-België lagen de maxima meestal tussen 22 °C en 24 °C (Zeebrugge iets lager met 20,5 °C). Ook de nachten waren tijdelijk flink zachter met op de 9e en 10e een minimum in Ukkel van respectievelijk 12,7 °C en 12,4 °C.

Na de passage van een koufront op de 10e kwamen we terug in minder warme lucht terecht. Een groot deel van de rest van de maand bleven de maxima eerder bescheiden. Tijdens de laatste dagen van mei stabiliseerde het weer door

de opbouw van een hogedrukgebied over onze streken, het werd behoorlijk zonnig en de temperaturen stegen tot boven 20 °C.

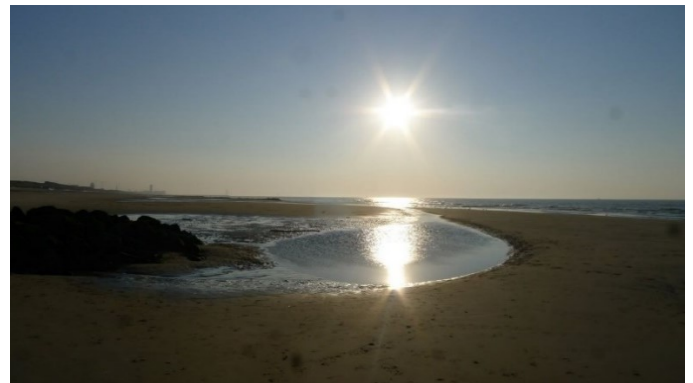
De gemiddelde temperatuur van de maand mei bedroeg 11,6 °C in Ukkel (ref. periode 1991-2020: 13,9 °C). Het duo april-mei was met een gemiddelde temperatuur van 9,5 °C niet meer zo koud geweest sinds 1977, toen bedroeg de gemiddelde temperatuur in de periode 1 april - 31 mei 9,4 °C.

De eerste zomermaand juni ging warm van start met temperaturen tot meer dan 25 °C op verschillende plaatsen. Op de 5e trok een koufront doorheen het land en was het gevoelig frisser met maxima van slechts 16 °C à 17 °C. De dagen nadien bracht een uitloper van het Azorenhogedrukgebied ons een stabilisering en geleidelijk aan oplopende temperaturen tot zo'n 25 °C of iets meer. Op de 12e zorgde een wolkenband tijdelijk voor iets minder hoge temperaturen maar vervolgens werd het opnieuw warmer. Tussen de 14e en de 18e was het vaak zeer warm weer, meer uitgesproken in het oosten dan in het westen van het land. De warme lucht werd aangevoerd tussen een hogedrukgebied dat zich van de Noordzee richting Polen en de Baltische staten verplaatste en een koufront ten westen van onze streken. Op de 18e bereikte het maximum in Ukkel 29,5 °C (de hoogste temperatuur van de zomer hier), maar in Kleine Brogel steeg de temperatuur tot 33,3 °C, in Genk en Diepenbeek tot 33,0 °C en in Bièrset (Luik) tot 31,8 °C. In de provincies Limburg en Luik stegen de temperaturen plaatselijk op minstens 5 opeenvolgende dagen tot boven 25 °C en werd het op 3 van die dagen meer dan 30 °C (dit zijn de criteria voor een hittegolf, zij het dat die criteria in Ukkel moeten vervuld zijn om te kunnen spreken van een 'officiële' hittegolf in het land).

Op de 19e was het reeds een flink stuk koeler in het westen (16 °C à 17 °C aan zee) terwijl het in het oosten en zuiden lokaal nog 26 °C tot 28 °C werd. De dagen nadien werd de hitte verder verdreven en deze zou (voorlopig) niet meer terugkeren. Tot half juli lagen de temperaturen aanhoudend rond of iets onder het langjarig gemiddelde: op enkele dagen was het eerder vrij koel (op 22 en 23 juni was het maximum in Ukkel respectievelijk 15,0 °C en 16,6 °C, op 30 juni 14,9 °C en op 14 en 15 juli respectievelijk 16,8 °C en 16,2 °C).

Tussen 17 en 25 juli kregen we een vrij warme periode (zonder dat we kunnen spreken van bijzondere hitte) met temperaturen die geregeld 24 °C à 25 °C bereikten in het binnenland, de warmste dag van de maand was de 18e met in Ukkel 26,5 °C en in Zele, Korbeek-Lo en Dilbeek 28,4 °C. Zowel in de laatste dagen van juli als in een groot deel van augustus lagen de maximale temperaturen vaak iets onder het langjarig gemiddelde, een behoorlijk koele dag was de 17e augustus met maxima op de meeste plaatsen van slechts 15 °C à 16 °C (Ukkel: 15,4 °C). De warmste dagen in augustus deden zich voor tussen de 11e en 15e, de hoge druk breidde zich in die periode wat noordelijker uit zodat het weer bij ons stabiliseerde, de zon zich wat meer liet zien met als gevolg oplopende temperaturen, op de 12e en 15e werd op verschillende plaatsen meer dan 25 °C bereikt (Ukkel: respectievelijk 25,4 °C en 27,0 °C).

De gemiddelde temperatuur van de zomer als geheel bedroeg in Ukkel 17,8 °C (ref. periode 1991-2020: 17,9 °C): dit seizoensgemiddelde herbergt wel verschillen tussen de maanden onderling: juni was met een gemiddelde temperatuur van 18,6 °C zeer warm terwijl juli en augustus met een gemiddelde temperatuur van respectievelijk 17,9 °C en 16,9 °C iets koeler verliepen (in vergelijking met het gemiddelde over de referentieperiode 1991-2020: zie tabel 1). We merken nog op dat de gemiddelde maximumtemperatuur tijdens de zomer met 21,8 °C onder het langjarig gemiddelde lag (ref. periode 1991-2020: 22,5 °C) terwijl de gemiddelde minimumtemperatuur met 14,0 °C duidelijk boven het langjarig gemiddelde uitkwam (ref. periode 1991-2020: 13,3 °C). Dit kunnen we verklaren door het feit dat het weer geregeld verstoord was gedurende de zomermaanden: veel bewolking heeft als gevolg dat de temperaturen overdag minder hoog oplopen maar ook dat de nachtelijke afkoeling minder sterk is.



5 september 2021: aan het einde van een zonnige dag aan de kust in Bredene. Foto: Alexis Papapanayotou

Begin september kregen we door toedoen van een hogedrukgebied (aanvankelijk over Engeland maar zich nadien verplaatsend naar het oosten) veel zon en oplopende temperaturen. Tussen de 5e en de 9e bereikten de maxima op verschillende plaatsen meer dan 25 °C. Op de 8e steeg de temperatuur in Ukkel tot 27,5 °C, helemaal niet bijzonder maar het is wel opmerkelijk dat deze waarde hoger ligt dan het absoluut maximum van de maanden juli en augustus (respectievelijk 26,5 °C en 27 °C in Ukkel). Elders in het land werden op de 8e september lokaal nog hogere waarden gemeten: 28,2 °C in Kleine Brogel, tussen 28 °C en 29 °C aan de kust en 29,6 °C in Begijnendijk. Vanaf de 10e kwamen de temperaturen op een wat lager niveau te liggen maar het werd zeker niet koud met maxima die zich meestal tussen 20 °C en 22 °C situeerden. We vermelden nog de bijzonder warme nacht van 14 op 15 september: wij bevonden ons toen in de warme sector van een depressie en de temperaturen daalden op vele plaatsen niet onder 17 °C (minimum in Ukkel van 17,8 °C).

Ook na de 20e bereikten de maxima geregeld nog 20 °C of iets meer, soms bleven we daar net onder. Tussen de 21e en de 23e koelde het tijdens opklaringen wel vrij goed af: zo was het minimum op de 21e en 22e in Melle respectievelijk 4,8 °C en 5,0 °C, op de 22e en 23e in Elsenborn respectievelijk 0,8 °C en 1,4 °C.

De laatste septemberdagen werd het duidelijk frisser en haalden we nog 14 °C tot 16 °C op de meeste plaatsen, ook begin oktober was dat niet anders.

In de loop van de maand oktober was het nooit bijzonder koud maar ook nooit erg warm.

De koelste dagen waren over het algemeen de 6e en de 22e met in Ukkel een maximum van respectievelijk 12,1 °C en 11,8 °C. De warmste dag van de maand was de 19e (na de passage van een storing in de ochtenduren werd subtropische lucht aangevoerd): in Ukkel bereikte het maximum 18,9 °C. Het was van 2003 geleden dat het absoluut maximum in oktober lager lag dan 20 °C in Ukkel. In het westen van het land stegen de temperaturen wel tot boven 20 °C op de 19e: in Melle werd het 20,4 °C, in Chièvres 20,2 °C, in Koksijde 21 °C en in Poperinge 21,5 °C. In de laatste decade van oktober kwam de eerste nachtvorst (in de lucht) van het najaar voor: zo daalde de temperatuur tot -0,6 °C in Saint-Hubert op de 22e, tot -1,8 °C in Elsenborn op de 24e en tot -1,5 °C in Buzenol op de 25e.

In de loop van november was het nooit bijzonder zacht, meer nog: het absoluut maximum was in Ukkel met 12,8 °C (gemeten op de 1e) niet meer zo laag geweest sinds 1976 (in november 1976 was het absoluut maximum hier 12,1 °C). We kregen enkele koele dagen (overdag) in het midden van de maand: noordoostelijke luchtstromingen tussen een lagedrukzone over het Middellands Zeegebied en een hogedrukgebied dat zich uitstrekte van Skandinavië tot de Atlantische Oceaan met in de onderste lagen vochtige lucht hielden de temperaturen onder controle: op de 15e bereikte het maximum in Ukkel 5,6 °C. Ook tussen de 26e en de 29e was het eerder fris: we hadden dan te maken met vrij koude polaire luchtstromingen met maxima tot 4 °C à 5 °C in het binnenland en rond of net onder het vriespunt in de hoogste delen van het land.

De gemiddelde temperatuur van de herfst lag met 11,5 °C dicht bij het langjarig gemiddelde (ref. periode 1991-2020: 11,2 °C), resultaat van een warme septembermaand en een eerder koele november.

De laatste maand van het jaar ging van start met temperaturen die dicht bij het langjarig gemiddelde lagen.

In de nacht van de 11e op de 12e en op de 12e trok een warmtefront doorheen het land waardoor we in gevoelig zachtere lucht terecht kwamen en de temperaturen geleidelijk aan tot 10 °C of meer stegen: op de 12e bereikte het maximum in Beitem 11,9 °C, in Passendale 12 °C en in Koksijde zelfs 13,2 °C. In Hoog-België trad de dooi in met maxima tussen 3 °C en 5 °C. De dagen nadien werd ons weer beïnvloed door zachte, vochtige luchtstromingen en dit gedurende nagenoeg de hele tweede decade. In de loop van de 20e bereikte koudere lucht ons land uit het oosten, tussen de 21e en de 23e was er vrijwel overal nachtvorst, op de 22e lagen de minima tussen -3 °C en -7 °C in Laag- en Midden-België, in Elsenborn was het minimum -9,4 °C maar op een aantal plaatsen in de Oostkantons daalde de temperatuur tot onder -10 °C, strenge vorst dus. Ook overdag lagen de temperaturen tussen de 21e en 23e op een wat lager niveau, Nadien werd het stilaan terug zachter, enkel op de 25e zat de koude lucht erg dichtbij (de wintergrens lag over Nederland) met temperaturen die overdag wat daalden en in het noorden van het land (tegen de Nederlandse grens) net boven het vriespunt lagen terwijl het in het zuiden/zuidwesten wat zachter was. Tijdens de laatste week van het jaar gingen de temperaturen in

stijgende lijn, in de loop van de 29e bereikte zeer zachte lucht van subtropische oorsprong onze streken (na de passage van een warmtefront) en deze luchtmassa bleef ons land bepalen gedurende de laatste dagen van het jaar: op de 30e bereikte het maximum in Ukkel 14,1 °C, in Melle 14,8 °C en in Retie 14,9 °C, op een aantal plaatsen stegen de temperaturen tot boven 15 °C: in Schaffen werd het 15,3 °C, in Sint-Katelijne-Waver 15,5 °C en in Bassevelde (Assenede) en Brasschaat zelfs 15,8 °C. Ook tijdens de nacht daalden de temperaturen op de meeste plaatsen niet onder 10 °C, het minimum op de 30e was in Ukkel 12,8 °C, een extreem warme nacht dus, meer nog: dit was de hoogste minimumtemperatuur in een decembermaand sinds 1892 (deze waarde werd ook gemeten op 17 december 2015). Absolute recordwaarden (maxima) werden niet geregistreerd: op 16 december 1989 bereikte het maximum in Ukkel immers 16,7 °C.

Tabel 1 : gemiddelde maandtemperaturen (in °C) te Ukkel in 2021 (TT), de normaalwaarden (NORM : ref. periode 1991-2020) en de afwijking tov de normaalwaarden (δ)

2021	TT	NORM	δ
jan	3,1	3,7	-0,6
feb	5,3	4,2	+1,1
mrt	7,4	7,1	+0,3
apr	7,3	10,4	-3,1
mei	11,6	13,9	-2,3
jun	18,6	16,7	+1,9
jul	17,9	18,7	-0,8
aug	16,9	18,4	-1,5
sep	16,6	15,2	+1,4
okt	11,5	11,3	+0,2
nov	6,4	7,2	-0,8
dec	5,6	4,3	+1,3

2. Aantal dagen met karakteristieke temperatuur

In Ukkel waren er 92 warme dagen (Max \geq 20 °C) het voorbije jaar (ref. periode 1991-2020: 96 d).

De eerste warme dag deed zich in Ukkel voor op 30 maart. Ook op 31 maart en 1 april stegen de temperaturen tot boven 20 °C. Later in de weerkundige lente volgden nog 4 warme dagen: op de 8e mei en vervolgens van de 29e t/m de 31e mei. Dit bracht het totaal aantal warme dagen van de lente op 7 (ref. periode 1991-2020: 15,9 d). Een lange warme periode deed zich niet voor tijdens de lente. Tijdens de weerkundige zomer werd het in Ukkel op 64 dagen minstens 20 °C: in juni, juli en augustus waren er respectievelijk 23, 24 en 17 warme dagen (langjarig gemiddelde is respectievelijk 17 d; 23,7 d en 23,9 d). In de herfst waren er 21 warme dagen in september.

Het aantal zomerse dagen (Max \geq 25 °C) bedroeg in Ukkel 20 (ref. periode 1991-2020: 29,9 d). Om een lager jaarlijks aantal zomerdagen terug te vinden, moeten we teruggaan naar 2002 (met 14 zomerse dagen).

De eerste zomerse dag kwam het voorbije jaar voor op 9 mei in Ukkel, het was meteen de enige zomerse dag van de weerkundige lente voor dit station. Elders in het land werd het lokaal reeds zomers warm aan het einde van maart (bijzonder vroeg).

De weerkundige zomer telde 14 zomerse dagen (normaal: 23,9 d): 9 in de warme junimaand, 3 in juli en 2 in augustus. In de herfst werd het nog 5 keer zomers: van 5 t/m 9 september.



3 oktober 2021: op vele plaatsen bracht een actieve neerslagzone 20 mm tot 40 mm regen in minder dan 24 uur.

Provinciaal domein van Huizingen (Beersel) aan het einde van de nametag (na de regenzone). Foto : Koen Vandenbussche

Er was **geen enkele hittedag in Ukkel (Max \geq 30 °C) (ref. periode 1991-2020: 5,3 d)**: het maximum was 29,5 °C (gemeten op 18 juni). Het is van 1993 geleden dat het absoluut jaarmaximum in Ukkel geen 30 °C bereikt.

We vermelden nog dat er zich in het land wel hittedagen hebben voorgedaan. Dit was enkel het geval in de eerste 20 dagen van juni, in juli en augustus werd nergens in het land de tropische grens van 30 °C bereikt of overschreden.

Er waren **geen tropische nachten** in Ukkel (Min \geq 20 °C).

Het aantal vriesdagen (Min $<$ 0 °C) bedroeg te Ukkel 34 (ref. periode 1991-2020: 39,4 d).

Januari telde 10 vriesdagen, februari 8, maart 3 en april 6. In april vroomde het van de 6e t/m de 8e en van de 11e t/m de 13e (steeds lichte vorst).

In het najaar waren er nog 7 vriesdagen: 2 in november en 5 in december. De eerste vriesdag in het najaar kwam in Ukkel voor op 23 november, het minimum was -0,5 °C.

In Ukkel waren er 5 winterse dagen (Max $<$ 0°C) (ref. periode 1991-2020: 6,1 d): het bleef er de hele dag vriezen op 9 januari en op 8, 9, 10 en 12 februari. Het laagste maximum was -4,9 °C en werd gemeten op 8 februari.

Bron: <https://www.meteobelgie.be/klimatologie/waarnemingen-en-analyses/jaar-2021/2291-analyse-van-het-jaar-2021>