

ČASOVÁ ANALÝZA VÝSKYTU MAXIMÁLNYCH TEPLÔT VZDUCHU NA SLOVENSKU

OLIVER BOCHNÍČEK, PAVOL FAŠKO, LADISLAV MARKOVIČ

Slovenský hydrometeorologický ústav, Jeséniova 17, 833 15 Bratislava

In the article, the authors tried to point out the temporal and spatial variability of the occurrence of extremes of maximum air temperature. Both the size and the occurrence (time) of the extreme can be found both in tabular and pictorial form as well. For this purpose, 15 meteorological stations with uninterrupted observation since their creation were selected. This selection of stations was designed to represent the territory of Slovakia spatially. The occurrence of the maximum and its equivalent in absolute value were expressed. It is clear from the pictures that extremes are more often beaten nowadays. Nevertheless, there are also older values on individual days, when the absolute maximums remain unbeaten (e.g. in Hurbanovo dating back to the last century). It must be noted that the extreme on a given day may not correspond to a significantly high value in the context of current extremes. It is simply the value, which was the highest one for the given day (at the given station and in the given month). Furthermore, the authors pointed out the fact that there may also be a case where records are beaten (equaled) several days in a row. In the summer, it may (but does not have to) be a sign of a heat wave (it has its own criteria). The authors are aware that not all weather stations have the same start of observations. In some cases, this can erase the same features (temporal and spatial), but on the other hand, it shows us that even in earlier periods there were either more significant total number of days in a month or more significant series of consecutive days of continuous beating records or equalling them. The authors also pointed out the connection between the occurrence of an extremes (especially repeated extremes) and the synoptic weather situation. From the point of view of the number of beaten records, the authors determined the years for individual months when their occurrence was the most frequent, including multiple occurrence. On the contrary, it is possible to find out in a given month the frequency of beating the extreme or equalling it on individual days. Similarly there were determined specified numbers and maximums for individual days of a given month, specifying the year of occurrence. The authors understand this article as a review of the current state. The authors also know that the number of extremes has been increasing (due to the increase of air temperature and extreme weather, including drought) and the history is gradually being rewritten. Nevertheless, this article and its authors made a probe into the history of measurements and observations and made an overview of significant years, months, days that are waiting to be beaten in terms of maximum air temperature.

V článku sa autori snažili poukázat' na časovú aj priestorovú premenlivosť výskytu extrémov maximálnej teploty vzduchu. V tabuľkovej, ale aj obrázkovej podobe je možné dohľadať tak veľkosť ako aj výskyt (časový) extrému. K tomu bolo vybraných 15 meteorologických staníc s nepretržitým pozorovaním od ich vzniku. Tento výber staníc bol navrhnutý tak, aby priestorovo reprezentoval územie Slovenska. Bol vyjadrený výskyt maxima a jeho dorovnanie v absolútnej hodnote. Extrémy sú častejšie prekonávané v súčasnosti. Napriek tomu existujú aj dávnejšie hodnoty v jednotlivých dňoch, kedy absolútne maximá ostávajú neprekonané (napr. v Hurbanove siahajúce do minulého storočia). Poznamenajme, že extrém na daný deň nemusí odpovedať významne vysokej hodnote v kontexte súčasných extrémov. Ide jednoducho o hodnotu, ktorá pre daný deň bola najvyššia (na danej stanici a v danom mesiaci). Ďalej autori poukázali na skutočnosť, že môže nastať aj prípad, kedy niekoľko dní po sebe sú prekonávané (dorovnávané) rekordy (extrémy). V lete to môže (ale nemusí) byť znakom vlny tepla (tá má svoje kritériá). Pri zadaní ako aj pri spracovaní si autori boli vedomí, že nie všetky meteorologické stanice majú rovnaký počiatok pozorovania. V niektorých prípadoch to môže zahľadiť rovnaké črty (časové i priestorové), no na druhej strane nám ukazuje, že i v skorších obdobiach sa vyskytovali či už významnejšie celkové počty dní v mesiaci alebo významnejšie série za sebou idúcich dní kontinuálneho prekračovania rekordov alebo ich dorovnania. Autori poukázali aj na spätosť výskytu extrému (najmä opakovanému) s poveternostnou situáciou. Z pohľadu počtu prekonaných rekordov sme určili roky pre jednotlivé mesiace, kedy ich výskyt bol najčastejší, vrátane viacnásobného výskytu. Rovnako je možné zistiť v danom mesiaci početnosť prekonania extrému alebo jeho dorovnania v jednotlivých dňoch. Boli stanovené počty a maximá pre jednotlivé dni daného mesiaca s určením roka výskytu. Tento článok autori chápu ako revíziu súčasného stavu. Tiež všetci vieme, že extrémny prírúdkajú (vzhľadom na rast teploty vzduchu a extrémnosť počasia vrátane sucha) a história sa postupne prepisuje. Napriek tomu tento článok a jeho autori spravili sondu do histórie meraní a pozorovaní a spravili prehľad významných rokov, mesiacov, dní ktoré čakajú na svoje teplotné prekonanie z pohľadu maximálnej teploty vzduchu.

Key words: extreme, time and frequency occurrence and value, long time series, significant periods of consecutive days with extremes

ÚVOD

Ako sa klíma na Zemi mení, ovplyvňuje to extrémne počasie na celej planéte. Rekordné vlny horúčav na pevnine a v oceáne, príválové dažde, silné záplavy, roky trvajúce suchá, extrémne požiare a rozsiahle záplavy počas hurikánov sú stále častejšie a intenzívnejšie. Ľudské činy od

priemyselnej revolúcie, predovšetkým spaľovanie fosílnych palív, spôsobili prudký nárast skleníkových plynov v atmosfére. Keď narastá obsah oxidu uhličitého, metánu a ďalších plynov v atmosfére, funguje to ako prikrývka zachytávajúca teplo a ohrievajúca planétu. V reakcii na to sa teplota vzduchu a oceánu na Zemi ohrieva. Toto otepľovanie ovplyvňuje

kolobeh vody, mení poveternostné vzorce a roztápa ľad na zemi – ide o vplyvy, ktoré môžu zhoršiť extrémne počasie a dopad na spoločnosť v rôznych sektoroch (IPCC 2021).

Klimatická kríza zvýšila priemernú globálnu teplotu a vedie k častejším extrémom vysokých teplôt, ako sú vlny horúčav. Najvážnejšie budú postihnutí najzraniteľnejší členovia populácie, ako sú starší ľudia a dojčatá, prípadne ľudia trpiaci na kardiovaskulárne ochorenia.

Očakáva sa, že vyššie teploty spôsobia aj posun v geografickom rozložení klimatických pásiem. Tieto zmeny menia distribúciu a početnosť mnohých rastlinných a živočíšnych druhov, ktoré sú už teraz pod tlakom straty biotopov a znečistenia.

Nárast teploty pravdepodobne ovplyvní aj fenológiu – správanie a životný cyklus živočíšnych a rastlinných druhov. To by zase mohlo viesť k zvýšenému počtu škodcov a inváznych druhov a k vyššiemu výskytu určitých ľudských chorôb.

Zároveň môže dôjsť k zníženiu výnosov a životaschopnosti poľnohospodárstva a chovu dobytku alebo kapacity ekosystémov poskytovať dôležité služby a tovar (ako je dodávka čistej vody).

Vyššie teploty zvyšujú vyparovanie vody, čo spolu s nedostatkom zrážok zvyšuje riziká dlhšie trvajúcich období sucha (IPCC 2023).

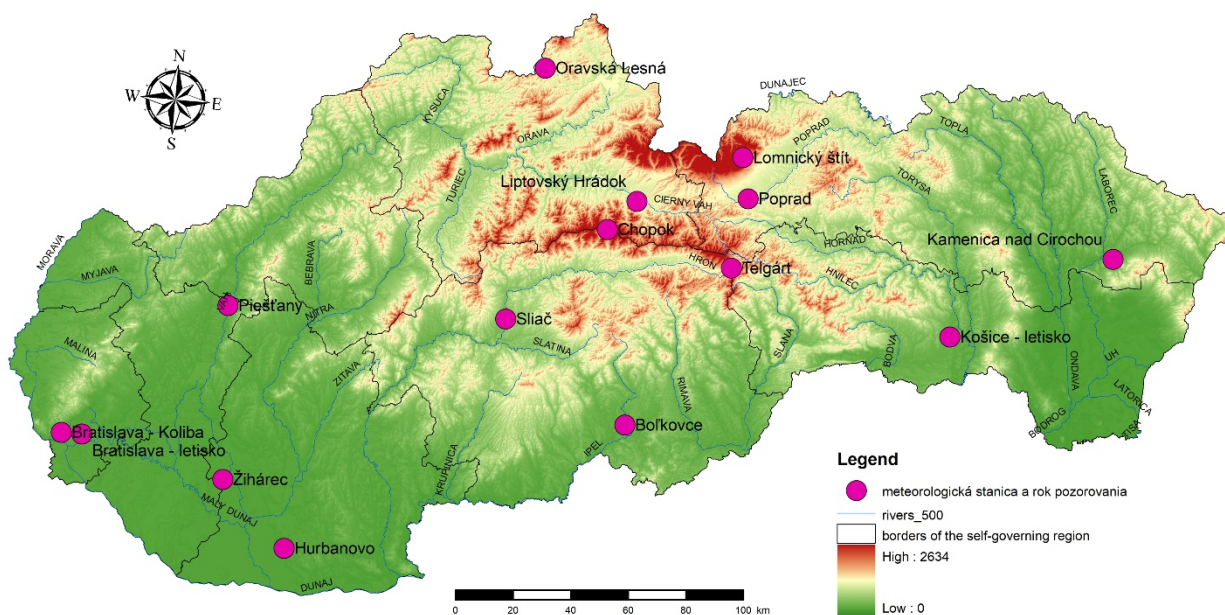
METODIKA

Teplota vzduchu je jedným zo základných meteorologických prvkov. Od nej odvodené charakteristiky nám slúžia pre špecifikovanie jej výnimočných vlastností. V tomto príspevku sme sa rozhodli spracovať časový výskyt extrémnych (denných) teplôt vzduchu. K tomu sme vybrali tie meteorologické stanice, ktoré majú dlhý a najmä nepretržitý rad pozorovania. V niektorých porovnávaniach to

môže znieť kontraproduktívne, keďže stanice sme poňali historicky (rozumej od začiatku pozorovania), a tak sa niektoré maximá vyskytli aj v čase, kedy ostatné stanice ešte nepozorovali. Napriek tomu sme chceli poukázať na fakt, že aj v minulosti sa vyskytovali denné extrémne teploty vzduchu, ktoré neboli ešte ani teraz, v období globálneho otepľovania, prekonané. K spracovaniu boli vytipované stanice, ktoré vhodne pokrývajú, a teda charakterizujú územie Slovenska v horizontálnom i vertikálnom smere (Obr. 1). Ďalej bolo potrebné vytvoriť sériu tabuliek, kde sme skoncentrovali výsledky tak pre jednotlivé stanice ako aj pre jednotlivé dni (Tab. 1, ukážka január). Následne sme zosumarizovali výsledky do Tab. 2, v ktorej sú pre jednotlivé lokality (stanice) uvedené početnosti prekonania alebo dorovnania extrému a tiež v ktorom roku sa vyskytli. Môžeme povedať, že išlo o vyhodnotenie Tab. 1 z pohľadu rokov. Následne sme Tab. 1 zhodnotili aj čo sa týka jednotlivých dní v mesiaci (Tab. 3), z ktorej vieme určiť, v ktoré dni (skúmaného mesiaca) a na ktorej meteorologickej stanici boli zaznamenané alebo vyrovnané teplotné rekordy (rozumej maximálnej teploty vzduchu). Tab. 2 ako aj Tab. 3 sme podrobili nájdenu absolútnej početnosti a to aj z dôvodu opakovateľnosti výskytu maximálnej početnosti. Napriek tomu, že pre všetky vybrané meteorologické stanice boli zostrojené rovnaké obrázky výskytu extrému maximálnej teploty vzduchu spolu s ich skutočne nameranou hodnotou, v príspevku sme sa obmedzili na zobrazenie výberu jednotlivých dvojíc (viac menej príbuzné stanice z pohľadu lokality, či nadmorskej výšky) staníc pre ich prípadné, vzájomné porovnanie (Bratislava, letisko a Hurbanovo, Lomnický štít a Chopok, Oravská Lesná a Poprad, či Košice, letisko a Kamenica nad Čirochou). V texte sú však spomenuté a opísané výsledky štatistického spracovania všetkých vybraných staníc (15).

Obrázok 1. Poloha vybraných meteorologických staníc.

Figure 1. Location of selected meteorological stations.



VÝSLEDKY

Časový výskyt extrémov (a ich dorovnaní) a roky ich najpočetnejšieho výskytu

V tabuľkách je zobrazený časový výskyt (rok) extrémnej maximálnej teploty vzduchu na vybraných meteorologických staniciach (zľava doprava sú zobrazené indikatívne stanice, zhora dole deň výskytu) pre konkrétny mesiac. Tieto tabuľky sú medzistupňom pre prehľad výskytu (pozri nasledujúce typy tabuliek) početnosti pre každý mesiac a stanice (Tab. 2) alebo pre každý mesiac a deň (Tab. 3). Tab. 2 vyjadruje početnosť výskytu extrémnej alebo aspoň jeho dorovnaní v danom mesiaci a v ktorom roku pre konkrétnu meteorologickú stanicu. Tab. 3 vyjadruje početnosť výskytu extrémnej alebo aspoň jeho dorovnaní v danom mesiaci a dni v súbore vybraných meteorologických staníc. V prípade, že ide o vysokú početnosť (rozumej z 15 vybraných staníc), usudzujeme rozsiahlejší výskyt extrémnych teplôt vzduchu a to buď v určitej väčšej časti Slovenska (keďže stanice sú rozmiestnené tak, aby pokryli lokality Slovenska) napr. južná polovica Slovenska alebo celoplošne (rozumej v zastúpení viacerých regiónov v krajine). Výsledný variant týchto tabuliek pomôže sprehľadniť (s istým zovšeobecnením vzhľadom na výber počtu staníc) existenciu a časový výskyt extrémov, resp. poukázať, že stále existujú dni veľmi neskorého dátumu (rozumej do minulosti), odkedy ešte neboli prekonané (dorovnané) rekordy v maximálnej teplote vzduchu. Ich vzájomnou kombináciou (rozumej Tab. 2 a Tab. 3) vieme presne určiť, v ktorom dni, v mesiaci, v roku a na ktorej stanici boli prekonané (dorovnané) extrémne v maximálnej teplote vzduchu. V Tab. 1 vidíme, že pre niektoré dni boli viacnásobne dorovnané extrémne (napr. v januári tomu bolo 1., 5., 7., 8., 9., 10., 15., 18., 20., 22., 24., 26., 27. a 30.). Očným testom nie je možné urobiť si konzistentný prehľad o podrobnom výskyte tak, aby sme mohli usudzovať na lokálny či celoplošný výskyt, alebo napr. či išlo o krátkodobé či viacdnové trvanie výskytu extrémnych teplôt vzduchu, prípadne i pri neprekonaní či dorovnaní extrémnej napr. aj o vlnu tepla (tá má odlišné kritériá). Aby sme sa posunuli bližšie k charakteru extrémnosti (rozumej priestorový a časový), boli vypracované tabuľky, napr. Tab. 2 nám pre január dáva informáciu o tom, v ktorom roku a na ktorej (z vybraného počtu) stanici bol prekonaný (dorovnaný) extrém. Z tabuľky je zrejmé, že výskyt prekonaného (dorovnaného) extrémnej je závislý od začiatku pozorovania. Tak napr. v Hurbanove existuje pre január 1. deň, ktorý si zachováva rekord z r. 1903. Ak skombinujeme túto informáciu s Tab. 3, dospejeme k záveru, že tomu bolo 11. deň. Takto by sme mohli postupovať ďalej v rôznych kombináciách. Okrem tohto zisťovania, je možné z tabuľky vyčítať aj maximálnu početnosť, prípadne viacnásobnú maximálnu početnosť pre roky, kedy sa tak stalo (Tab. 2). Z Tab. 1 za január sme zaznamenali v Košiciach (na letisku) až 9 krát prekročenie (dorovnanie) rekordu (extrému) a to v r. 2007, pričom ak si pozrieme aj ostatné (vybrané) stanice, zistíme, že sa tento rok (2007) vyskytol aj na viacerých z nich (Bratislava, letisko 5-krát, Hurbanovo 4-krát, Liptovský Hrádok 4-krát, Lučenec, Boľkovce 7-krát). Ak si pozrieme Tab. 3 pre január, zistíme, že najvyššiu početnosť až 10 (z 15) staníc

dosiahlo rekord (extrém) v 11. deň práve v r. 2007. Znamená to, že v tomto dni bol výskyt územne najkoncentrovanejší, teda, že na najväčšom počte staníc bol prekonaný (dorovnaný) extrém.

V **januári** bol významný r. **1993**, kedy boli na viacerých staniciach dosiahnuté maximálne počty prekročenia alebo dorovnaní extrémnej (Tab. 2) v tomto mesiaci daného roka (niekedy absolútne najpočetnejší prvý výskyt sa opakoval aj v iných rokoch danej stanice, viď nižšie), a to napr. 4-krát v Bratislave na Kolibe, 5-krát v Bratislave na letisku (tiež v r. **2007**), v Piešťanoch, na Sliači a v Poprade. Medzi ďalšie lokality (stanice) s prekonaným (dorovnaným) extrémom môžeme zaradiť r. **2007** s rovnakou početnosťou na niektorých staniciach ako v r. 1993 a to napr. 5-krát v Bratislave na letisku, 4-krát v Hurbanove a Liptovskom Hrádku, 7-krát v Lučenci Boľkovciach a až 9-krát v Košiciach na letisku. Vyskytli sa aj lokality, kedy sme pre nich zaznamenali najvyšší počet napr. v Žihárcoch 4-krát v r. **1975**, 4-krát v r. v Hurbanove v r. **2002**, 3-krát v Oravskej Lesnej v r. **1951**, v r. **1988** a v r. **2014**, 4-krát v Liptovskom Hrádku v r. **2002**, 6-krát na Chopku a na Lomnickom štíte zhodne v r. **1999**, 4-krát v Telgárte v r. **1992**, či 5-krát v Kamenici nad Čirochou v r. **2023**. **Najvyšší** počet dní prekročenia (dorovnaní) extrémnej bol zaznamenaný v 9 dňoch a to v **Košiciach** na letisku v r. **2007**. Ostatné menej početné prekročenia (dorovnaní) extrémov sú uvedené v samotnej Tab. 1. To isté platí aj pre ostatné mesiace.

Vo **februári** bol významný r. **1998**, kedy boli na viacerých staniciach dosiahnuté maximálne počty prekročenia alebo dorovnaní extrémnej (Tab. 2) v tomto mesiaci daného roka a to napr. 3-krát v Bratislave na Kolibe, 8-krát v Žihárcoch, 5-krát v Piešťanoch a v Hurbanove, 10-krát na Sliači, 4-krát v Boľkovciach (Lučenec) a 6-krát v Telgárte. V Bratislave na Kolibe aj r. **1958**, r. **2004** a r. **2020** dosiahol maximum 3-krát podobne ako v r. 1998, v Bratislave na letisku r. **2020** (5-krát), v Oravskej Lesnej r. **1951** (5-krát), v Liptovskom Hrádku r. **1990** (6-krát), na Sliači **1998** (10-krát), na Chopku r. **1989** (7-krát), na Lomnickom štíte r. **1990** (5-krát), v Poprade a v Košiciach na letisku r. **2019** (5-krát) resp. v Kamenici v r. **1990** (4-krát). **Najvyšší** počet dní prekročenia (dorovnaní) extrémnej bol zaznamenaný v 10 dňoch a to na **Sliači** v r. **1998**.

V **marci** bol významný r. **1990**, kedy boli na viacerých staniciach dosiahnuté maximálne počty prekročenia alebo dorovnaní extrémnej (Tab. 2) v tomto mesiaci daného roka a to 3-krát v Bratislave na Kolibe (tiež v r. **1977**) a v Liptovskom Hrádku (tiež v r. **2002** a v r. **2014**), 4-krát na Lomnickom štíte (tiež v r. **1991**) a v Poprade a 3-krát v Košiciach na letisku (tiež v r. **2007** a v r. **2017**). Ďalším významným bol r. **1974** a to napr. 3-krát v Žihárcoch, 4-krát v Piešťanoch a v Hurbanove, 5-krát na Sliači a 3-krát v Kamenici nad Čirochou (tiež v r. **2007** a v r. **2014**). **Lokálne** boli maximálne prekonané (dorovnané) aj v r. **1975** v Žihárcoch (3-krát), v r. **1920** v Hurbanove (4-krát), v **2014** v Oravskej Lesnej (4-krát), na Chopku v r. **2014** a v r. **2021** (3-krát), v r. **1920** v Boľkovciach pri Lučenci (5-krát), v r. **1990** a v r. **1991** na Lomnickom štíte (4-krát), v r. **1961** v Telgárte (4-krát). **Najvyšší** počet dní prekročenia (dorovnaní) extrémnej bol zaznamenaný v 5 dňoch a to na **Sliači** v r. **1974** a v Boľkovciach (Lučenci) v r. **1920**.

V **apríli** bol významný r. **2018**, kedy boli na viacerých staniciach dosiahnuté maximálne počty prekročenia alebo dorovnania extrém (Tab. 2) v tomto mesiaci daného roka a to 5-krát v Bratislave na Kolibe, 4-krát v Žihárči, 3-krát v Hurbanove, 4-krát v Oravskej Lesnej (tiež v r. **2012**), 5-krát v Liptovskom Hrádku, 4-krát v Telgárte (tiež v r. **1986**) a v Kamenici nad Cirochu (tiež v r. **2000**). **Lokálne** významné iné roky ako r. **2018** (Tab. 1, apríl) s najvyššou početnosťou prekročenia (dorovnania) extrém boli na viacerých staniciach napr. v Bratislave na letisku r. **1962**, r. **1976**, r. **2009** a r. **2012** vždy 3-krát, v Piešťanoch v r. **2000** a v r. **2012** (4-krát), na Sliači v r. **2000** (4-krát), na Chopku v r. **2009** (5-krát), v Boľkovciach pri Lučenci v r. **1920** (4-krát), na Lomnickom štíte v r. **1952**, v r. **1962** a v r. **2012** (4-krát), v Poprade v r. **1968**, v r. **1986** a v r. **2016** (4-krát), v Košiciach na letisku v r. **1968**, v r. **2000** a v r. **2017** (3-krát). **Najvyšší** počet dní prekročenia (dorovnania) extrém bol zaznamenaný v 5 dňoch a to v Bratislave na Kolibe (v r. **2018**), v Liptovskom Hrádku v r. **2018** a na Chopku v r. **2009**.

V **máji** bol z pohľadu maximálneho výskytu extrém významný najmä r. **2003** (Tab. 2). V tomto roku a mesiaci bol napr. v Bratislave na Kolibe 4-krát prekonaný alebo dorovnaný rekord, 5-krát tomu bolo v Žihárči a v Piešťanoch, po 4-krát v Hurbanove, 5-krát v Oravskej Lesnej a na Sliači, až 8-krát na Lomnickom štíte, 4-krát v Poprade, 5-krát v Telgárte a v Košiciach a 6-krát v Kamenici nad Cirochou. Druhým významnejším rokom bol r. **1958** (Tab. 2), kedy bol viacnásobne prekonaný alebo vyrovnaný rekord z vybraného počtu staníc. napr. 5-krát v Piešťanoch a v Hurbanove a až 8-krát v Lučenci (Boľkovce).

V **júni** bol významný r. **2000** (Tab. 2), kedy boli zaznamenané nové rekordy (alebo dorovnané). Bolo tomu tak napr. 5-krát zhodne v Žihárči a v Hurbanove, 6-krát v Piešťanoch a na Sliači, 4-krát na Chopku a v Lučenci (Boľkovce) a až 8-krát v Kamenici nad Cirochou.

V **júli** bol z pohľadu početnosti výskytu nových extrémov alebo ich dorovnanie významný najmä r. **2007** (Tab. 2), kedy 13 z 15 vybraných staníc dosiahlo rekord v maximálnej teplote vzduchu. Bolo tomu v spomenutom roku viacnásobne zhodne napr. 4-krát v Bratislave na Kolibe, v Bratislave na letisku, v Liptovskom Hrádku, na Chopku, v Telgárte, zhodne 6-krát v Žihárči, v Boľkovciach a v Košiciach na letisku, zhodne 5-krát v Piešťanoch, v Hurbanove a na Sliači, 3-krát na Lomnickom štíte a až 7-krát v Kamenici nad Cirochou. Medzi ďalšie početnejšie prekonanie alebo vyrovnanie existujúceho rekordu maximálnej teploty vzduchu v tomto mesiaci patrili r. **2012** napr. 6-krát v Žihárči, 4-krát v Oravskej Lesnej alebo r. **2015** napr. 5-krát na Sliači, 4-krát v Oravskej Lesnej, či r. **1928** 4-krát v Liptovskom Hrádku, r. **2005** 3-krát na Lomnickom štíte alebo r. **1994** 44-krát v Telgárte.

August **2015** (Tab. 2) bol mesiacom často prekonávaným denné maximá teploty vzduchu a to napr. v Bratislave na Kolibe a v Poprade zhodne 6-krát, v Žihárči 7-krát, v Piešťanoch, v Hurbanove, v Oravskej Lesnej a na Lomnickom štíte zhodne 5-krát, na Chopku až 8-krát, v Telgárte 4-krát a v Kamenici nad Cirochou až 9-krát. V tomto mesiaci boli na niektorých miestach podobne intenzívne prekonávané rekordy teploty vzduchu aj v r.

1992, napr. v Bratislave na letisku 8-krát, v Boľkovciach 5-krát, v Telgárte 4-krát. Spomenúť treba aj r. **1952**, kedy boli takéto rekordy napr. v Oravskej Lesnej 5-krát, či v Telgárte 4-krát. Pre lokality, kde máme aj dlhšie pozorovanie, napr. v Košiciach na letisku, bol významný r. **1946**, kedy až v 6 prípadoch (dňoch) došlo k ustanoveniu nového extrém, či jeho dorovnaniu.

V **septembri** patrili r. **2003** medzi najviac zastúpené roky výskytu nového alebo dorovnaného maxima extrémnej teploty vzduchu. Počas tohto mesiaca (Tab. 2) v rámci vybraného počtu staníc boli rekordy zaznamenané napr. 4-krát v Bratislave na Kolibe, zhodne 4-krát v Oravskej Lesnej, na Sliači a v Poprade, zhodne 3-krát v Telgárte. Hojne zastúpené prekonávanie denných maxim teploty vzduchu bolo pozorované aj v r. **2023** (Obr. 3b) napr. zhodne 4-krát v Bratislave na Kolibe a v Kamenici nad Cirochou, 6-krát v Piešťanoch, 5-krát na Chopku, 3-krát na Lomnickom štíte a v Telgárte. Medzi ďalšie r. lokálne prekonávajúce (dorovnávané) existujúce rekordy patrili aj r. **1973**, napr. v Bratislave na letisku 3-krát, resp. r. **2012** napr. v Bratislave na letisku a na Lomnickom štíte zhodne 3-krát, či r. **2016** napr. v Žihárči 6-krát, v Oravskej Lesnej, v Telgárte a v Kamenici nad Cirochou zhodne 4-krát. Z dávnejšej minulosti aj r. **1947**, kedy sme pozorovali aj súvislejšie obdobia prekonania (dorovnania) rekordov a to napr. v Hurbanove spolu 5-krát, v Liptovskom Hrádku až 7-krát, či dokonca v Košiciach na letisku výnimočne 9-krát.

V **októbri** bol najčastejším rokom prekonania alebo vyrovnania rekordu maximálnej dennej teploty vzduchu **2019** (Tab. 2) - v Bratislave na Kolibe 3-krát, v Bratislave na letisku, v Lučenci-Boľkovciach v Telgárte zhodne 4-krát, v Žihárči, v Hurbanove, v Oravskej Lesnej, v Liptovskom Hrádku, Sliači a v Kamenici nad Cirochou zhodne 5-krát, na Chopku a v Košiciach na letisku zhodne 6-krát, v Poprade 7-krát. Druhým najpočetnejším rokom výskytu bol r. **2020** a to v Piešťanoch a v Telgárte zhodne 4-krát, v Oravskej Lesnej a v Kamenici nad Cirochou zhodne 5-krát.

V **novembri** sa vyskytlo viacero rokov s početným prekonaním alebo dorovnaním denných rekordov maximálnej teploty vzduchu. Z pohľadu väčšieho územného zastúpenia tomu bolo v r. **2015** (Tab. 2) napr. v Bratislave na Kolibe 3-krát, v Bratislave na letisku 8-krát, v Žihárči 5-krát, v Piešťanoch, na Chopku, v Lučenci-Boľkovciach a v Telgárte zhodne 4-krát, na Sliači 6-krát. Druhým, územne početne zastúpeným rokom výskytu extrém, bol r. **2018** a to v Oravskej Lesnej 5-krát, na Sliači 6-krát, v Lučenci-Boľkovciach 4-krát, v Poprade až 7-krát a v Košiciach na letisku 3-krát. Medzi početnejšie patrili aj r. **1951** (Tab. 2) v Bratislave na Kolibe 3-krát (aj r. **1963**, 3-krát), r. **2002** v Piešťanoch 4-krát, r. **1926** v Hurbanove 5-krát, v Liptovskom Hrádku 6-krát a v Košiciach na letisku 3-krát, r. **1978** na Chopku 4-krát, r. **2006** na Lomnickom štíte 6-krát, resp. r. **2008** v Košiciach na letisku 3-krát.

V **decembri** bol územne najhojnejšie zastúpený rok výskytu extrém (alebo jeho dorovnania) r. **1989** (Tab. 2) a to v Bratislave na Kolibe a v Kamenici nad Cirochou zhodne 6-krát, v Bratislave na letisku a v Lučenci v Boľkovciach zhodne 4-krát, v Žihárči, v Hurbanove, v Poprade a v Košiciach na letisku zhodne 5-krát. Lokálne početný výskyt dosiahnutia alebo prekonania existujúceho maxima

teploty vzduchu počas dňa bol aj r. **1974** v Piešťanoch a to 3-krát, r. **1958** a r. **2006** v Oravskej Lesnej a to zhodne 4-krát, tiež r. **1910** v Liptovskom Hrádku 4-krát, r. **1979** a r. **2023** a to na Sliači zhodne 4-krát, r. **2015** na Chopku 4-krát a na Lomnickom štíte až 8-krát, resp. v Telgárte 5-krát.

Výskyt extrémnych hodnôt - súvislé obdobia

V spracovaní extrémov zohráva úlohu tak ich absolútna hodnota (to však nebolo účelom tohoto príspevku) ako aj ich výskyt čo do celkového počtu, ako aj čo do počtu po sebe idúceho dní výskytu extrému. Najmä súvislé obdobia môžu spôsobovať problémy rôzneho druhu a to v závislosti od ročného obdobia, či zdravotného stavu jedinca, či účinku na snehové, vlahové a rozptylové pomery na zemi či v atmosfére. Niektoré súvislé obdobia prekonávania denných extrémov sa môžu vyskytovať lokálne (na určitej časti Slovenska), iné môžu so sebou súvisieť (celoplošný výskyt). V každom prípade vplyv na takto tvorené série (obdobia výskytu prekročenia (dorovnania extrém maximálnej teploty vzduchu) má rozloženie tlakových útvarov nad našou oblasťou, smer prúdenia, slnečný svit (oblačnosť) ako aj stav povrchu pôdy.

Tak napríklad v **januári** (Obr. 2a až 2h) sme viacdňové (po sebe idúce) prekonanie alebo dorovnanie rekordu maximálnej teploty vzduchu zaznamenali 22.–25. 01. **1993** v Bratislave na Kolibe, v Bratislave na letisku (zhodne 4 dni), v Piešťanoch, o 1 deň menej aj v Žihárco 23.–25. 01. **1993**. V Hurbanove aspoň 3-dňové trvanie po sebe idúcich dní prekonávania alebo dorovnávanie rekordu nastalo 01.–03. 01. **2022**, tiež 28.–30. 01. **2002**, v Liptovskom Hrádku dokonca o 1 deň dlhšie, a to 27.–30. 01. **2002** (4 dni), na Sliači 23.–25. 01. **1993** (3 dni), na Chopku sa vyskytlo viacero súvislých období prekonávania (dorovnávanie) existujúceho rekordu, a to 01.–03. 01. **2023**, 05.–07. 01. **1999**, 12.–14. 01. **1998**, 19.–21. 01. **1999**, či 27.–29. 01. **1989**. Až 7 dní po sebe boli prekonané alebo dorovnané rekordy v Lučenci (Boľkovce), a to 10.–14. 01. **2007**, resp. aspoň 3 dni po sebe 28.–30. 01. **2002**. Na Lomnickom štíte (podobne ako na Chopku) prekonanie (dorovnanie) rekordu sme zaznamenali 05.–07. 01. **1999**, 12.–14. 01. **1998** a 18.–20. 01. **1999**. Aspoň 3-dňovú sériu prekonania alebo dorovnania rekordu sme zaznamenali v Poprade 22.–24. 01. **1993**. V Telgárte (veterné miesto) sme zaznamenali maximálne 2 dni po sebe s extrémne vysokou teplotou, a to 01.–02. 01. **2023**, 06.–07. 01. **1973**, 08.–09. 01. **1994**, 11.–12. 01. **1971**, 17.–18. 01. **1993**, 24.–25. 01. **1992** a 27.–28. 01. **1989**. V Košiciach na letisku sa vyskytla veľmi pozoruhodná séria po sebe idúcich dní (6) s dosiahnutím alebo prekonaním extrému a to 10.–15. 01. **2007**. V Kamenici nad Cirochou sme zaznamenali maximálne 3-dňovú periódu, a to 01.–03. 01. **2023**. Všetky vyššie spomenuté skutočnosti je možné dohľadať tak z tabuliek, ich kombináciou alebo z obrázkov (tu je zobrazená aj teplota extrému).

Vo **februári** (Obr. 2a až 2h) sme na mnohých miestach pozorovali aspoň 3-dňové série po sebe idúcich dní s výskytom extrém (dorovnanie už existujúceho) maximálnej teploty vzduchu. Bolo tomu v Bratislave na Kolibe a zhodne aj v Bratislave na letisku 01.–03. 02. **2020**, 04.–06. 02. **2004**,

12.–14. 02. **1958**. V Žihárco tak ako v predošlých lokalitách 04.–06. 02. **2004** a pozoruhodná 6-dňová súvislá perióda 11.–16. 02. **1998**, tiež 3-dňová 24.–26. 02. **2008**. V Hurbanove sme zaznamenali dve 3-dňové obdobia 07.–09. 02. **2001** a 15.–17. 02. **1998**, resp. 4-dňové súvislé 11.–14. 02. **1958**. V Oravskej Lesnej (ako jedného z najchladnejších miest okrem vysokohorských polôh) sme zaregistrovali najdlhšiu po sebe idúcu sériu prekonania alebo dorovnania rekordu maximálnej teploty vzduchu 24.–26. 02. **2021**. V Liptovskom Hrádku tomu bolo 05.–07. 02. **2004** a 3 dňová, tiež 19.–21. 02. **1998**, resp. 4-dňová 13.–26. 02. **1990**. Na Sliači sme pozorovali tri 3-dňové obdobia charakterizované ako extrém na deň, a to v jednom roku (**1998**): 10.–12. 02., 14.–16. 02. a 19.–21. 02. Na Chopku bol významný r. **1989**, a to tak z pohľadu počtu prekonaných denných rekordov ako aj čo do výskytu po sebe idúcich dní prekonania (dorovnania) rekordu, a to ako 4-dňová séria 08.–11. 02. **1989**. V Lučenci (Boľkovciach) sme dlhšiu ako 2-dňovú periódu extrémov nezaznamenali. Na Lomnickom štíte sa vyskytla len jedna 3-dňová, a to 06.–08. 02. **1990**. V Poprade sme pozorovali súvislé obdobie prekonávania (dorovnávanie) rekordov maximálnej teploty vzduchu 16.–19. 02. **2019** (ako 4-dňová séria), resp. dve 3-dňové, a to 20.–22. 02. **1998** a 24.–26. 02. **2021**. V Telgárte sme zaznamenali 4-dňovú sériu 10.–13. 02. **1998** a 3-dňovú 17.–19. 02. **1961**. V Košiciach na letisku dve 3-dňové, a to 14.–16. 02. **1925** a 25.–27. 02. **2008**. V Kamenici sa vyskytla viac ako 2-denná súvislá perióda prekračujúca (dorovnávať) maximálnu teplotu vzduchu, a to ako 4-denná 14.–17. 02. **1974**.

V **marci** (nástup jari) sme pozorovali (Obr. 2a až 2h) v Bratislave na Kolibe najdlhšiu periódu po sebe idúcich dní, v ktorých boli prekonávané maximá teploty vzduchu, a to 3-dňovú 23.–25. 03. **1977**, tak isto tomu bolo aj v Bratislave na letisku. V Žihárco a v Piešťanoch rekordy v maximálnej teplote vzduchu boli prekonávané aspoň v 3-dennej, a to 21.–23. 03. **1974**. V Hurbanove sa vyskytli dve série, a to 05.–08. 03. **1920** ako 4-dňová a 23.–25. 03. **1977** ako 3-dňová. V Oravskej Lesnej sme zaznamenali len jednu 3-dňovú, a to 25.–27. 03. **1977**, podobne aj v Liptovskom Hrádku len 18.–20. 03. **1990**, podobne aj na Sliači, kde boli dve takéto súvislé obdobia, a to 21.–23. 03. **1974** a 24.–26. 03. **1977**. Na Chopku sme pozorovali len jedno aspoň 3-dňové súvislé obdobie prekonávania (dorovnávanie) extrém maximálnej teploty vzduchu, a to 13.–15. 03. **2014**. V Lučenci (Boľkovce) sme zaznamenali 4-dňovú sériu, a to 04.–08. 03. **1920**, resp. dve 3-dňové 21.–23. 03. **1974** a 25.–27. 03. **1921**. Na Lomnickom štíte sme pozorovali prekonanie alebo dorovnanie extrém v 4-dňovej súvislej perióde, a to 17.–20. 03. **1990** a 3-dňovej 21.–23. 03. **1974**. V Poprade sme zachytili „dlhšiu“ len 3-dňovú sériu 18.–20. 03. **1990**. V Telgárte tomu bolo vo význame 4-dňovej 07.–10. 03. **1961**, resp. 3-dňovej 18.–20. 03. **1990**. Vo východnej časti našej republiky viac ako 2-dennú periódu sme zaznamenali v Košiciach na letisku len jednu, a to 3-dennú 18.–20. 03. **1990**, podobne ako v Kamenici nad Cirochou len 20.–22. 03. **1974**.

V **apríli** (Obr. 2a až 2h) sme zaznamenali v Bratislave na Kolibe niekoľko 3-denných epizód, ktoré prekonávali (dorovnávali) hodnotu denného maxima teploty vzduchu, 10.–12. 04. **2009** (aj v Bratislave na letisku), 19.–21. 04. **2018**

a 28.–30. 04. **2012** (aj v Bratislave na letisku, resp. v Žihárči). V Piešťanoch sme zaznamenali 3-dňovú sériu 14.–16. 04. **1952**, resp. 4-dňovú (pozri vyššie) 27.–30. 04. **2012**. V Hurbanove viac ako 2-dennú sériu nezaznamenali na rozdiel od Oravskej Lesnej kde súvislé obdobie prekonávania rekordov nastalo 07.–09. 04. **1986** (3 dni) a 27.–30. 04. **2012** (pozri vyššie). V Liptovskom Hrádku tomu bolo 04.–06. 04. **2016** (3 dni) a 23.–25. 04. **1968** (3 dni). Na Sliači sa v tomto mesiaci vyskytlo viacero významnejších periód prekonávania (dorovňovania) extrémov maximálnej teploty vzduchu zhodne po 3 dni, a to 02.–04. 04. **2017**, 10.–12. 04. **2009**, 28.–30. 04. **2012** (pozri vyššie). Na Chopku sa vyskytli dve aspoň 3 dni trvajúce sekvencie za sebou idúcich dní dosiahnutia alebo prekonania denného extrému, a to 02.–04. 04. **2009** a 23.–25. 04. **1962**. V Lučenci (Boľkovce) nastali tri 3-denné prípady a jeden 4-denný (04.–06. 04. **2016**, 14.–16. 04. **1952**, 28.–30. 04. **2012** (pozri vyššie) a 17.–20. 04. **1920**. Na Lomnickom štíte v tomto mesiaci sme viac ako 2-dennú sériu nepozorovali. V Poprade sa vyskytlo niekoľko 3 a viac denných sérií, a to 04.–06. 04. **2016** (3 dni), 22.–25. 04. **1968** (4 dni) a 28.–30. 04. **2012** (pozri vyššie). V Telgárte sa vyskytli štyri 3-denné periód, a to 07.–09. 04. **1986**, 18.–20. 04. **2000**, 23.–25. 04. **1968** a 28.–30. 04. **2012** (pozri vyššie). Na východe krajiny boli v tomto mesiaci podobné pomery, a to v Košiciach na letisku 3-dňová 02.–04. 04. **2017** (aj v Kamenici nad Cirochou), 07.–09. 04. **1986** (len v Kamenici nad Cirochou), 18.–20. 04. **2000** v Košiciach, resp. 17.–20. 04. **2000** v Kamenici, 23.–25. 04. **1968** v Košiciach a 28.–30. 04. **2012** v Kamenici (pozri vyššie). Práve obdobie konca apríla 2012 sa ukázalo ako celorepublikové prekonanie rekordov v sérii po sebe idúcich dní.

V máji (Obr. 2a až 2h) sme v oblasti Bratislavy zaznamenali viacero po sebe idúcich dní, charakterizovaných prekonaním alebo dorovnaním už existujúceho rekordu maximálnej teploty vzduchu. Bolo tomu tak v Bratislave na Kolibe, a to 06.–09. 05. **2003** (4 dni), 10.–12. 05. **1958** (3 dni), 24.–26. 05. **2007** a 28.–30. 05. **2005** (zhodne 3 dni), v Bratislave na letisku 06.–09. 05. **2003** (4 dni), 10.–12. 05. **1958** (3 dni), 13.–15. 05. **1969**, 22.–26. 05. **2007** (5 dní), 28.–30. 05. **2005**. V Žihárči 06.–09. 05. **2003** (4 dni) a dve 3-dňové 19.–21. 05. **1979** a 28.–30. 05. **2005**. V Piešťanoch sa vyskytla len jedna séria pozostávajúca z viac ako 2 dní, a to 4-denná epizóda 06.–09. 05. **2003**, tak ako aj v Hurbanove, pričom tu sme zaznamenali aj 3-dňovú 22.–24. 05. **1986**. Na severe Slovenska v Oravskej Lesnej pokračovala séria štyroch po sebe idúcich dní prekonania (dorovňovania) rekordu maxima teploty vzduchu 06.–09. 05. **2003**, ďalšiu 3-dennú sme tu zaregistrovali 28.–30. 05. **2005** (pozri vyššie). V Liptovskom Hrádku sme zaznamenali viacero významnejších (4-denných) sérií, už spomínanú 06.–09. 05. **2003**, 21.–24. 05. **1950** a tiež spomenutú 28.–30. 05. **2005**. Na Sliači sa okrem 3-dennej 01.–03. 05. **2012** opäť vyskytla súbežne s vyššie spomenutými lokalitami 4-denná 06.–09. 05. **2003**. V Oblasti Nízkyh Tatier, na Chopku sa vyskytla 3-denná 07.–09. 05. **2003**, resp. 5-denná 26.–30. 05. **2005**. V Lučenci (Boľkovciach) sme zaregistrovali významnú len jednu 5-dňovú 11.–15. 05. **1958**. V Najvyšších polohách Tatier

prekonanie alebo dorovnanie rekordov maximálnej teploty vzduchu sme zaznamenali 05.–09. 05. **2003** ako 5-dennú sériu, resp. 28.–30. 05. **2005** ako 3-dennú. Pod Tatrami v Poprade 07.–09. 05. **2003** (3 dni), 14.–16. 05. **1969** (3 dni), 28.–30. 05. **2005** (3 dni), na Horehroní v Telgárte 07.–09. 05. **2003** (3 dni) a 28.–30. 05. **2005** (3 dni). Na východe Slovenska sme prekonanie (dorovnanie) rekordu maximálnej teploty vzduchu pozorovali v Košiciach na letisku 01.–03. 05. **2012** (3 dni), 07.–09. 05. **2003** (3 dni), 21.–23. 05. **2007** a 28.–30. 05. **2005** (3 dni), v Kamenici nad Cirochou opäť ako v Košiciach 01.–03. 05. **2012**, 07.–09. 05. **2003**, 21.–23. 05. **2007** a 28.–30. 05. **2005**. Konštatujeme, že práve 06.–09. 05. **2003** a 28.–30. 05. **2005** boli obdobia celoslovensky prekonávaných denných maxim teploty vzduchu z pohľadu série po sebe idúcich dní. Podobne tomu bolo aj na začiatku mesiaca v r. **2012**, výraznejšie však na východe krajiny, kde sme zaznamenali viac ako 2-dennú sériu 01.–03. 05. **2012**.

V júni (Obr. 2a až 2h) sme v Bratislave na Kolibe nezaznamenali viac ako 2-dennú sériu dní, ktoré by prekonali alebo dorovnali rekord v maximálnej teplote vzduchu. V Bratislave na letisku sa vyskytlo hneď niekoľko 3-denných periód, a to 01.–03. 06. **1979**, 08.–10. 06. **2014**, 12.–14. 06. **2000** a 4-denná 16.–20. 06. **2012**, v Žihárči 3-denná 12.–14. 06. **2000**, v Piešťanoch 3-denné periód 01.–03. 06. **1979**, 08.–10. 06. **2014** a 12.–14. 06. **2000**. V Hurbanove sme zaznamenali po sebe idúce dni s extrémnymi teplotami v dňoch 12.–14. 06. **2000** (3 dni), v Oravskej Lesnej 06.–08. 06. **1998** (3 dni), 13.–15. 06. **2019** (3 dni), 18.–21. 06. **2013** (4 dni), v Liptovskom Hrádku 02.–04. 06. **1927** (3 dni), 13.–16. 06. **2019** (4 dni) a až 5-dennú sériu 17.–21. 06. **2013**. Na Sliači sme viacdenné (viac ako 2 dni po sebe) pozorovali 09.–11. 06. **2014** (3 dni), 17.–20. 06. **2013** (4 dni) a 21.–23. 06. **2000** (3 dni). V horskom prostredí Nízkyh Tatier na Chopku sme zaznamenali prekonanie (dorovnanie) rekordu maximálnej teploty vzduchu v sérii dní po sebe idúcich 08.–10. 06. **2014** (3 dni), na Liptove v Lučenci (Boľkovce) 19.–21. 06. **2012** (3 dni), v oblasti Vysokých Tatier na Lomnickom štíte 07.–09. 06. **1996** (3 dni), 18.–21. 06. **2013** (4 dni), v podtatranskej oblasti v Poprade ako 4-dennú sériu 13.–16. 06. **2019**, vo východnej časti Horehronskej kotliny v Telgárte 4-dennú sériu 01.–04. 06. **1979** a 3-dennú 14.–16. 06. **2019**, v Košickej kotline v Košiciach na letisku 4-dennú sériu 13.–16. 06. **2019** a 3-dennú 17.–19. 06. **1968** a ešte východnejšie v Kamenici nad Cirochou 3-denné série prekonania (dorovňovania) extrému maximálnej teploty vzduchu v dňoch 01.–03. 06. **1979**, 11.–13. 06. **2000**, 17.–19. 06. **1968**, 24.–26. 06. **2016** a 28.–30. 06. **2022**.

V júli (Obr. 2a až 2h) začala séria za sebou idúcich dní prekonania rekordu maximálnej teploty vzduchu v Bratislave na Kolibe ako 3-denná 16.–18. 07. **2007** a 29.–31. 07. **1994**, v Bratislave na letisku 3-denná 16.–18. 07. **2007**, v Žihárči dokonca 6-denná séria 01.–06. 07. **2012** a 15.–20. 07. **2007**, v Piešťanoch 3-denná 01.–03. 07. **2012**, 5-denná 16.–20. 07. **2007**, na juhu Slovenska v Hurbanove ako 3-denná 01.–03. 07. **2012**, 4-denná 17.–20. 07. **2007**, na severe Slovenska v Oravskej Lesnej 3-denná 01.–03. 07. **2012**, na Liptove v Liptovskom Hrádku 4-denná 13.–16. 07. **1928** a 17.–20. 07. **2007**,

v západnej časti Zvolenskej kotliny na Sliači 3-denná séria 01.–04. 07. **2012**, 05.–08. 07. **2015** a 5-denná 16.–20. 07. **2007**, vo vysokohorskom prostredí Nízkych Tatier na Chopku 3-denné 06.–08. 07. **2015**, 11.–13. 07. **1984**, 14.–16. 07. **2010**, resp. 4-denná 17.–20. 07. **2007**, na juhu banskobystrického kraja v Lučenci (Boľkovce) sme zaznamenali niekoľko období prekročenia (dorovnania) rekordu maximálnej teploty vzduchu, a to 01.–03. 07. **2012** (3 dni), 17.–21. 07. **2007** (5 dní) a 27.–29. 07. **1921** (3 dni), vo vysokohorskom prostredí Tatier na Lomnickom štíte sme viacdňovú sériu nezaznamenali, v podtatranskej kotline v Poprade 6-dennú, a to 15.–25. 07. **2007**, na Horehroní v Telgárte 4-dennú 17.–20. 07. **2007** a na východe krajiny v Košiciach na letisku 5-dennú sériu 02.–06. 07. **2012**, 3-dennú 15.–17. 07. **1928** a 6-dennú 17.–22. 07. **2007**, resp. v Kamenici nad Cirochou 6-dennú 02.–07. 07. **2012**, 6-dennú 17.–22. 07. **2007** a 3-dennú 29.–31. 07. **1994**.

V **auguste** (Obr. 2a až 2h) sme viacdenné (viac ako 2) série po sebe idúcich dní, ktoré prekonal (dorovnal) maximum teploty vzduchu v danom dni, zaznamenali v Bratislave na Kolibe zhodne po 3 dni 06.–08. 08. **2013** a 11.–12. 08. **2015** (Obr. 3a), v Bratislave na letisku 01.–04. 08. **2017** (4 dni), 06.–08. 08. **2013** a 28.–31. 08. **1992**, v Podunajskej nížine v Žihárči ako 3-denná séria 11.–13. 08. **2015** a 19.–21. 08. **2000**, resp. ako 4-denná 23.–26. 08. **2011** a 3-denná 28.–31. 08. **1992**, v severnom výbežku Podunajskej roviny v Piešťanoch sme evidovali tri 3-denné série 11.–13. 08. **2015**, 19.–21. 08. **2000** a 28.–31. 08. **1992**, resp. 4-dennú 23.–26. 08. **2011**, na juhu západného Slovenska v Hurbanove 3-denné série 06.–08. 08. **2012** a 09.–11. 08. **2015**, 4-dennú 23.–26. 08. **2011**, resp. 3-dennú 28.–31. 08. **1992**. Na severe Slovenska v Oravskej Lesnej sme prekonanie maximálnych teplôt vzduchu zaznamenali v 5-dennej sérii 04.–08. 08. **2013** a 13.–17. 08. **1952**, 3-dňovej 19.–21. 08. **2000**, resp. 4-dňovej 23.–26. 08. **2011**, na Liptove v Liptovskom Hrádku 3-dňovú 02.–04. 08. **2013**, 4-dňovú 06.–09. 08. **2013**, vo Zvolenskej kotline na Sliači 3-dňová 02.–04. 08. **2013**, 4-dňové 06.–09. 08. **2013**, 10.–13. 08. **2015**, 18.–21. 08. **2000** a 26.–30. 08. **1992**, vo vysokohorskom prostredí Nízkych Tatier na Chopku sa vyskytli dve 4-denné 06.–09. 08. **2013** a 10.–14. 08. **2015**, resp. tri 3-denné 23.–25. 08. **2011**, 26.–28. 08. **1992**, resp. 29.–31. 08. **2015**, na juhu Slovenska v Lučenci (Boľkovce) 3-dňová 03.–05. 08. **2017**, 4-dňová 06.–09. 08. **2013**, dve 3-dňové 14.–16. 08. **1952** a 21.–23. 08. **1943**, resp. 4-dňová 26.–30. 08. **1992**, v najvyšších horských polohách Tatier na Lomnickom štíte dve 4-dňové, a to 06.–09. 08. **2013** a 28.–31. 08. **2015**, v podtatranskej oblasti v Poprade 3-dňová 07.–09. 08. **2013**, dve 4-dňové 10.–13. 08. **2015** a 26.–29. 08. **1992**, na Horehroní v Telgárte dve 3-dňové 20.–22. 08. **2000** a 26.–29. 08. **1992**, na východe Slovenska v Košiciach na letisku päť 3-denné 03.–05. 08. **2017**, 07.–09. 08. **2013**, 11.–13. 08. **1946**, 14.–16. 08. **1952**, 18.–20. 08. **1946** a 26.–28. 08. **1992**, resp. v Kamenici nad Cirochou dve 3-denné 01.–03. 08. **1994** a 07.–09. 08. **2013**, dve 4-denné 10.–13. 08. **2015** a 17.–20. 08. **2022**, tri 3-denné 22.–24. 08. **2007**, 26.–28. 08. **1992** a 29.–31. 08. **2015**.

V **septembri** (Obr. 2a až 2h) sme prekonanie alebo dorovnanie extrému maximálnej teploty vzduchu vo viac-

denných sériách (viac ako 2 dni po sebe) pozorovali v Bratislave na Kolibe 07.–09. 09. **1973** (3 dni), 20.–24. 09. **2003** (4 dni) a 27.–29. 09. **2023** (3 dni), v Bratislave na letisku 07.–09. 09. **1973** (3 dni), 21.–23. 09. **2003** (3 dni), v Žihárči 09.–13. 09. **2016** (5 dní) a 20.–23. 08. **2003**, v Piešťanoch 07.–09. 09. **1973** (3 dni), 20.–23. 09. **2003** (4 dni) a 26.–29. 09. **2023**, v Hurbanove 02.–04. 09. **1887** (3 dni), 08.–10. 09. **1928** (3 dni), 13.–16. 09. **1947** (4 dni) a 21.–23. 09. **2003**, v Oravskej Lesnej 09.–12. 09. **2016** (4 dni), 14.–16. 09. **2020**, v Liptovskom Hrádku 02.–05. 09. **1929** (4 dni), 08.–10. 09. **1928** (3 dni) a 13.–19. 09. **1947** (7 dní), na Sliači 05.–07. 09. **2008** (3 dni) a 20.–23. 09. **2003** (4 dni), na Chopku 02.–04. 09. **2012** (3 dni) a 09.–11. 09. **2023** (3 dni), v Lučenci (Boľkovce) 02.–05. 09. **1956** (4 dni) a 13.–19. 09. **1947** (7 dní), na Lomnickom štíte 02.–04. 09. **2012** (3 dni) a 24.–26. 09. **1994** (3 dni), v Poprade 02.–04. 09. **1956** (3 dni) a 20.–23. 09. **2003** (4 dni), v Telgárte 09.–11. 09. **2016** (3 dni), v Košiciach na letisku 15.–20. 09. **1947** a v Kamenici nad Cirochou 09.–12. 09. **2016** (4 dni).

V **októbri** (Obr. 2a až 2h) sme viac ako 2-denné série po sebe idúcich dní, v ktorých došlo k prekonaniu rekordu maximálnej teploty vzduchu, nezaznamenali v Bratislave na Kolibe ani v Bratislave na letisku, vyskytli sa však v Žihárči, a to 4-denná 21.–24. 10. **2019**, v Piešťanoch 3-denné, a to 14.–15. 10. **2000**, 17.–19. 10. **1953** a 22.–24. 10. **2019**, v Hurbanove sa nevyskytla, v Oravskej Lesnej 4-denná 13.–16. 10. **2000** a 5-denná 21.–25. 10. **2019**, v Liptovskom Hrádku 4-denná 13.–16. 10. **2000** a 5-denná 21.–25. 10. **2019**, na Sliači 3-denná 17.–19. 10. **1953** a 5-denná 21.–25. 10. **2019**, na Chopku 3-denná 29.–31. 10. **2022**, v Lučenci (Boľkovce) 4-denná 22.–25. 10. **2019**, na Lomnickom štíte 5-denná 09.–13. 10. **1995** a 3-denná 18.–25. 10. **2012**, v Poprade dve 3-denné 05.–07. 10. **1966** a 11.–13. 10. **1995**, 5-denná 21.–25. 10. **2019**, v Telgárte tri 3-denné, a to 10.–12. 10. **1995**, 23.–25. 10. **2019** a 29.–31. 10. **2022**, v Košiciach na letisku 3-dennú 05.–07. 10. **1966** a 6-dennú 21.–26. 10. **2019** a v Kamenici nad Cirochou 4-dňová 21.–24. 10. **2019**.

V **novembri** (Obr. 2a až 2h) sme prekonanie (dorovnanie) maximálnej dennej teploty vzduchu vo viacerých dňoch za sebou (rozumej viac ako 2) pozorovali v Bratislave na Kolibe 15.–17. 11. **2002** (3 dni), v Bratislave na letisku 08.–11. 11. **2015** (4 dni), 15.–17. 11. **2002** (3 dni), 18.–20. 11. **2015** (3 dni), v Žihárči sme takúto sériu nepozorovali, v Piešťanoch 15.–17. 11. **2002** (3 dni), v Hurbanove 15.–17. 11. **2002** (3 dni), 19.–21. 11. **1926** (3 dni), v Oravskej Lesnej 09.–11. 11. **2014** a 21.–23. 11. **2016** zhodne 3 dni, v Liptovskom Hrádku 15.–17. 11. **2002** a 28.–30. 11. **1930** zhodne 3 dni, na Sliači 10.–12. 11. **2015**, na Chopku 02.–05. 11. **2015** (4 dni) a 20.–22. 11. **2009** (3 dni), v Lučenci (Boľkovce) sme nezaznamenali takúto viacdňovú sériu, na Lomnickom štíte 25.–28. 11. **2006** (4 dni), v Poprade 02.–04. 11. **2019** (3 dni), v Telgárte 03.–05. 11. **2018** (3 dni), v Košiciach na letisku tri 3-denné série 03.–05. 11. **2018**, 21.–23. 11. **1926** a 26.–28. 11. **2003**, v Kamenici nad Cirochou 03.–05. 11. **2018** (3 dni) a 25.–28. 11. **2003** (4 dni).

V **decembri** (Obr. 2a až 2h) sme sériu po sebe idúcich aspoň 3 dní, ktoré dosiahli alebo prekonal denné maximum

teploty vzduchu, zaznamenali v Bratislave na Kolibe 14.–19. 12. **1989** (6 dní), v Bratislave na letisku 16.–19. 12. **1989** (4 dni), v Žihárči 06.–09. 12. **2006** (4 dni) a 15.–18. 12. **1989** (3 dni), v Piešťanoch sme takúto sériu nezaznamenali, v Hurbanove 14.–17. 12. **1989** (4 dni), v Oravskej Lesnej 21.–24. 12. **1958** (4 dni), v Liptovskom Hrádku 17.–19. 12. **1989** a 20.–22. 12. **1958** (zhodne 3 dni), na Sliači 06.–08. 12. **1979** (3 dni) a 25.–28. 12. **2023** (4 dni), na

Chopku 04.–06. 12. **1985**, v Lučenci (Boľkovce) sme nezaznamenali takúto viacpočetnú sériu, na Lomnickom štíte 06.–08. 12. **2015** (3 dni) a 17.–19. 12. **2019** (3 dni), v Poprade 07.–09. 12. **2006** (3 dni) a 15.–17. 12. **1989**, v Telgárte 25.–28. 12. **2015**, v Košiciach na letisku 10.–12. 12. **1960** (3 dni) a 16.–20. 12. **1989** (5 dní) a v Kamenici nad Cirochou 04.–06. 12. **2020** (3 dni) a 15.–20. 12. **1989** (6 dní).

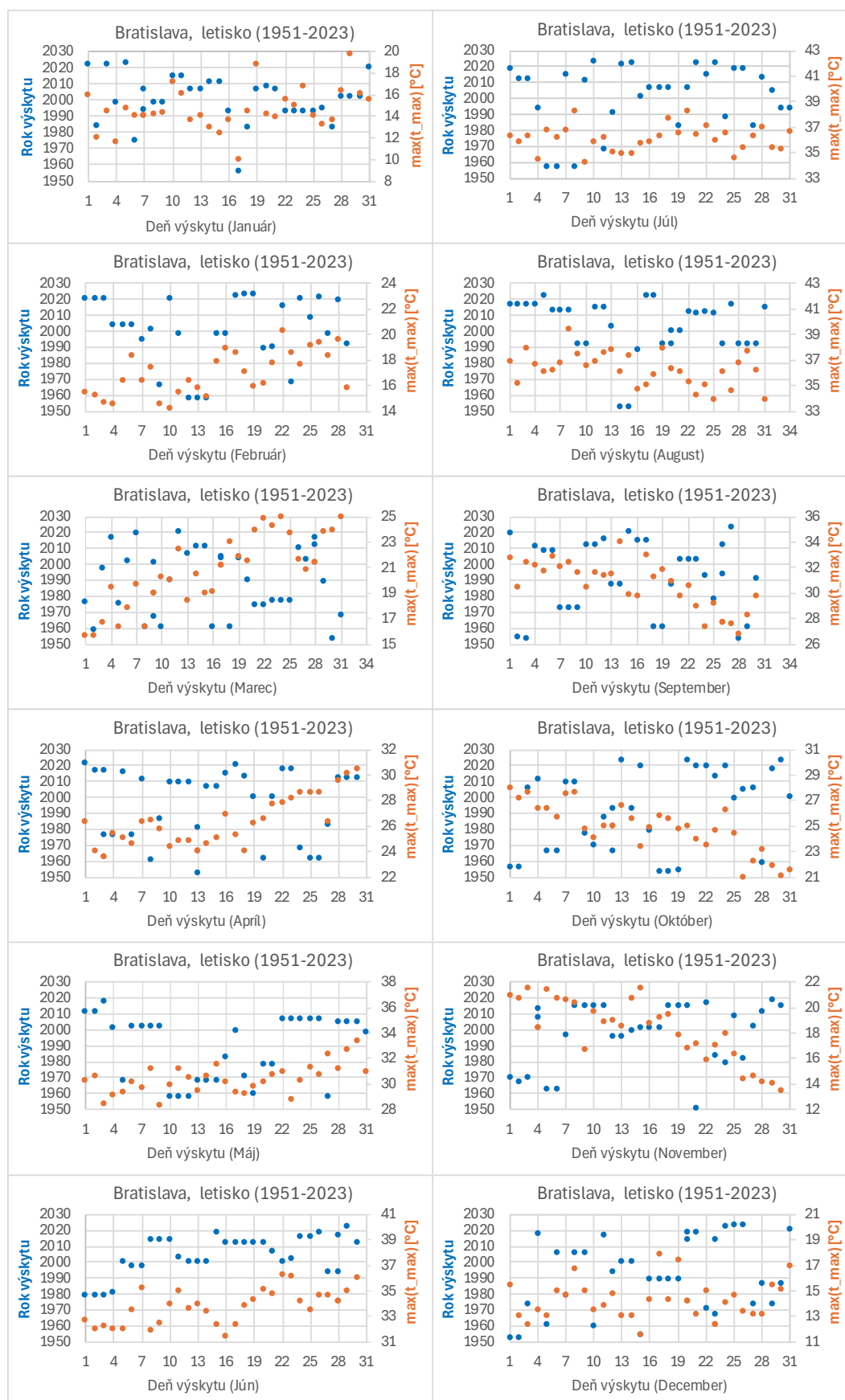
Tabuľka 1. Rok výskytu extrému (základná tabuľka), január.

Table 1. Year of extreme occurrence (base table), January.

JAN	Meteorologická stanica (indikativ)														
Deň	11813	11816	11820	11826	11858	11868	11874	11903	11916	11927	11930	11934	11938	11968	11993
1	2022	2022	2022	2022	2022	2023	1936	2022	2023	2022	2023	2022	2023	1973 2020	2023
2	1984	1984	2022	2022	2022	2023	1949	2023	2023	1984	2023	2023	2023	2023	2023
3	2022	2022	1984	2022	2022	2014	1949	2022	2023	2022	1992	1984	1992	2022	2023
4	1998	1998	1998	1998	1998	1961	1925	1998	1991	2013	1992	1961	1999	1961	1961
5	2023	2023	2014	2023	2014	2014	2023	2023	1999	2023	1999	2022	2023	2023	2014 2022
6	1975	1975	1975	2014	2018	2018	2018	1975	1999	1975	1999	2018	1973	1949	2014
7	1994	1994 2007	1994 2007	1994	2007	1994	1994	1975	1999	2007	1999	2001	1973	1994	2001
8	1998	1998	1998	1994	1998	1994	1994	1998	2014	1998	2014	1994	1994	1988 2001	2001
9	1998	1998	1998	1998	1998	2011	1994 2018	1998	2014	1998	2002 2020	2014	1994	1994	1994
10	2015	2015	2015	1998	2007 2015	2007	2007	2015	2002	2007	1989 1996	2007	2007 2015	2007	2007
11	2015	2015	2015	2015	1903	2007	2007	2015	1991	2007	1996	1993	1971	2007	1994
12	2007	2007	1976	2007	1976	1996	1946	2023	1998	2007	1998	1993	1971	2007	1994
13	2007	2007	2007	2007	2007	1951	1951	2007	1998	2007	1998	2007	2007	2007	1951
14	2011	2011	2011	2011	2007	1975	1948	2007	1998	2007	1998	2007	2022	2007	2007
15	2011	2011	2011	2011	2011	1988 1997	2007	2011	1997	2011	1975	1975	1997	2007	1993
16	2011	1993	1975	1993	1975	1975	1918	1993	1997	2019	1975	1975	2002	1968	1970
17	1990	1956	1975	2015	1975	2015	1918	1993	1989	1920	1989	2015	1993	1969	2015
18	1983	1983	1983	1983	1983	1993 2007	2007	1983	1993	1920	1999	2007	1993	2023	2023
19	2007	2007	1975	2014	1975	2014	1975	1975	1999	2007	1999	1975	1975	2007	1975
20	2008	2008	2008	2008	2008	1999	1988	1974 2008	1999	2008	1999	2008	1999	2007 2014	2014
21	1962	2007	2008	2008	2008	1988	2014	2007	1999	1993	1959	2008	1968	2007	2014
22	1993	1993	2021	1993	1918	1988	1918	1990	2002	1990	1997	1956 1993	1999	2021	2009
23	1993	1993	1993	1993	1918	1971	1993	1993	1997	2023	1997	1993	1993	1983	2009
24	1993	1993	1993	1993	1956 2002	2009	1993	1993	2020	2023	2020	1993	1992	1993	2023
25	1993	1993	1993	1993	1971	1971	1971	1993	1992	1993	1960	1971	1992	1993	1993
26	1995	1995	1995	1995	1995	1951	1995	1975	1955 1992	1916	1960	1995	1991	1948	1971
27	1983	1983	2001	1983	1936	1951	2002	1983	1989	1983	1955	2016	1989 2020	1995	1995
28	2002	2002	2002	2002	2002	1960	2002	1983	1989	2002	2017	2016	1989	1983	1983
29	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	1989	2002	1955	2002	1992	2002	2002
30	2002	2002	2002	2002	2002	1990 2016	2002	2002	1966	2002	1966	2016	2002	2002	1988
31	2020	2020	2020	2020	2020	1990	1971	2000	2002	1944	2002	1990	1981	1971	1990

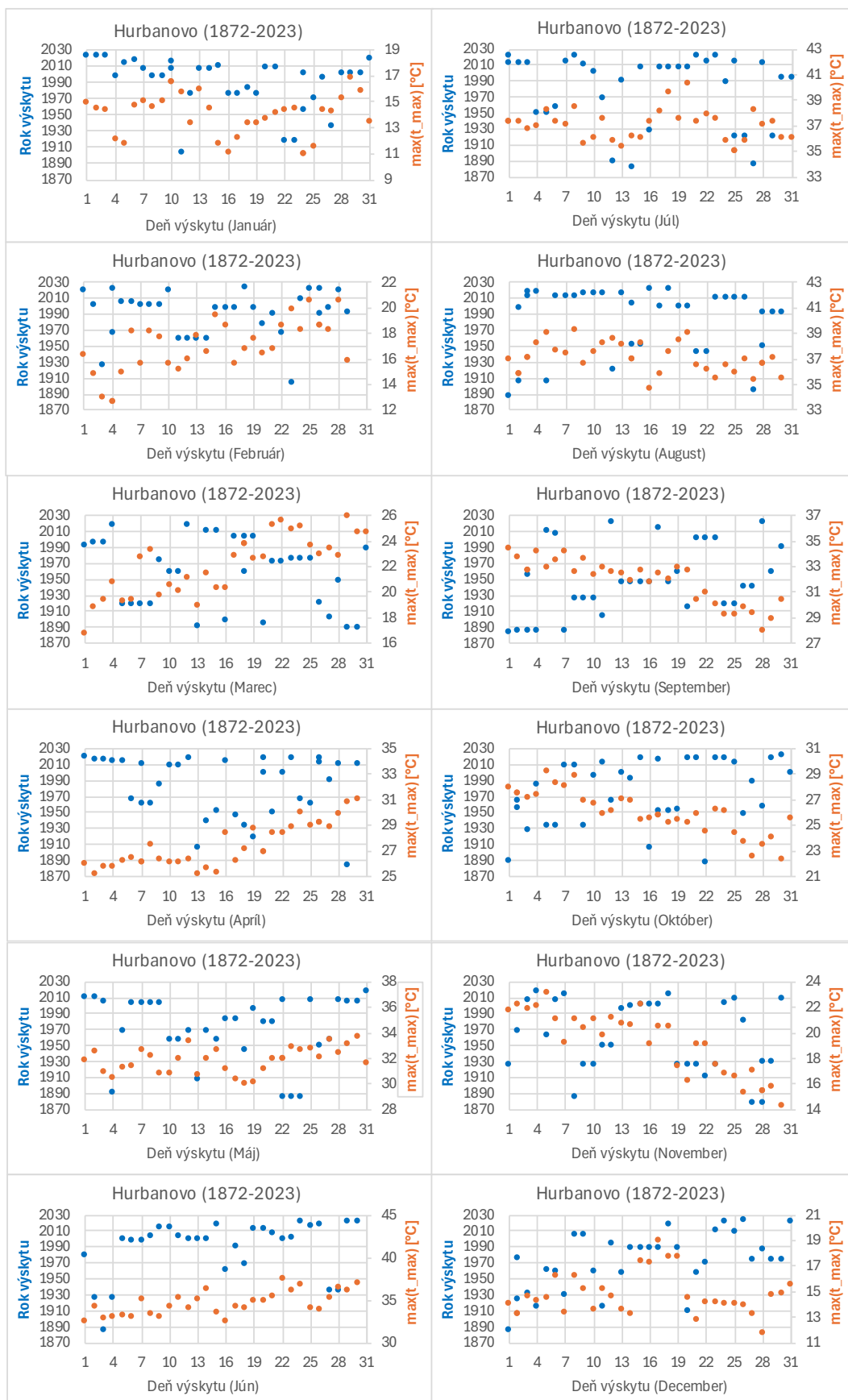
Obrazok 2a. Výskyt extrémů a hodnota, Bratislava, letisko (1951–2023).

Figure 2a. Occurrence of extreme and value, Bratislava, airport (1951–2023).



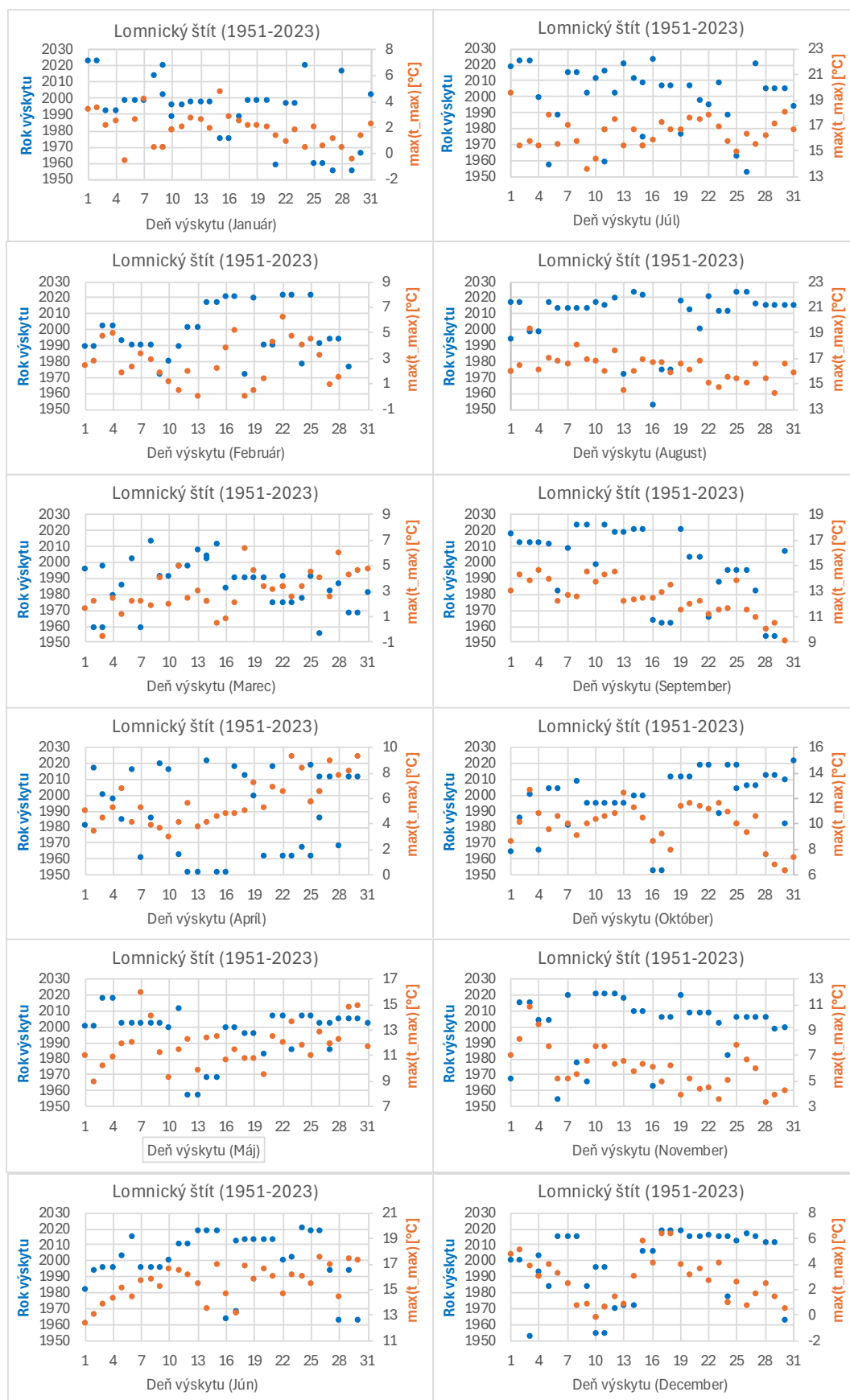
Obrázok 2b. Výskyt extrémů a hodnota, Hurbanovo (1872–2023).

Figure 2b. Extreme occurrence and value, Hurbanovo (1872–2023).



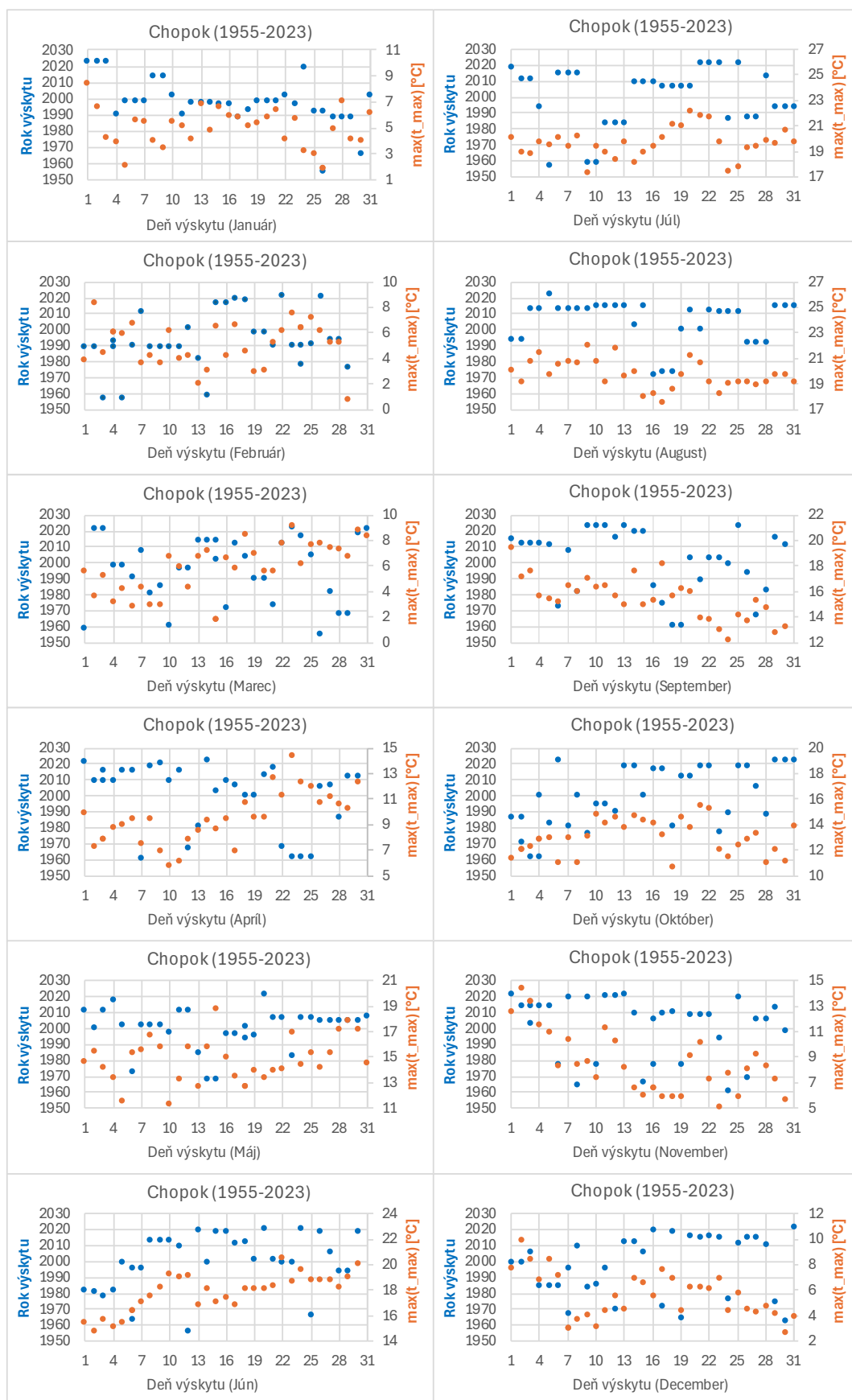
Obrázok 2c. Výskyt extrémů a hodnota, Lomnický štít (1951–2023).

Figure 2c. Extreme occurrence and value, Lomnický štít (1951–2023).



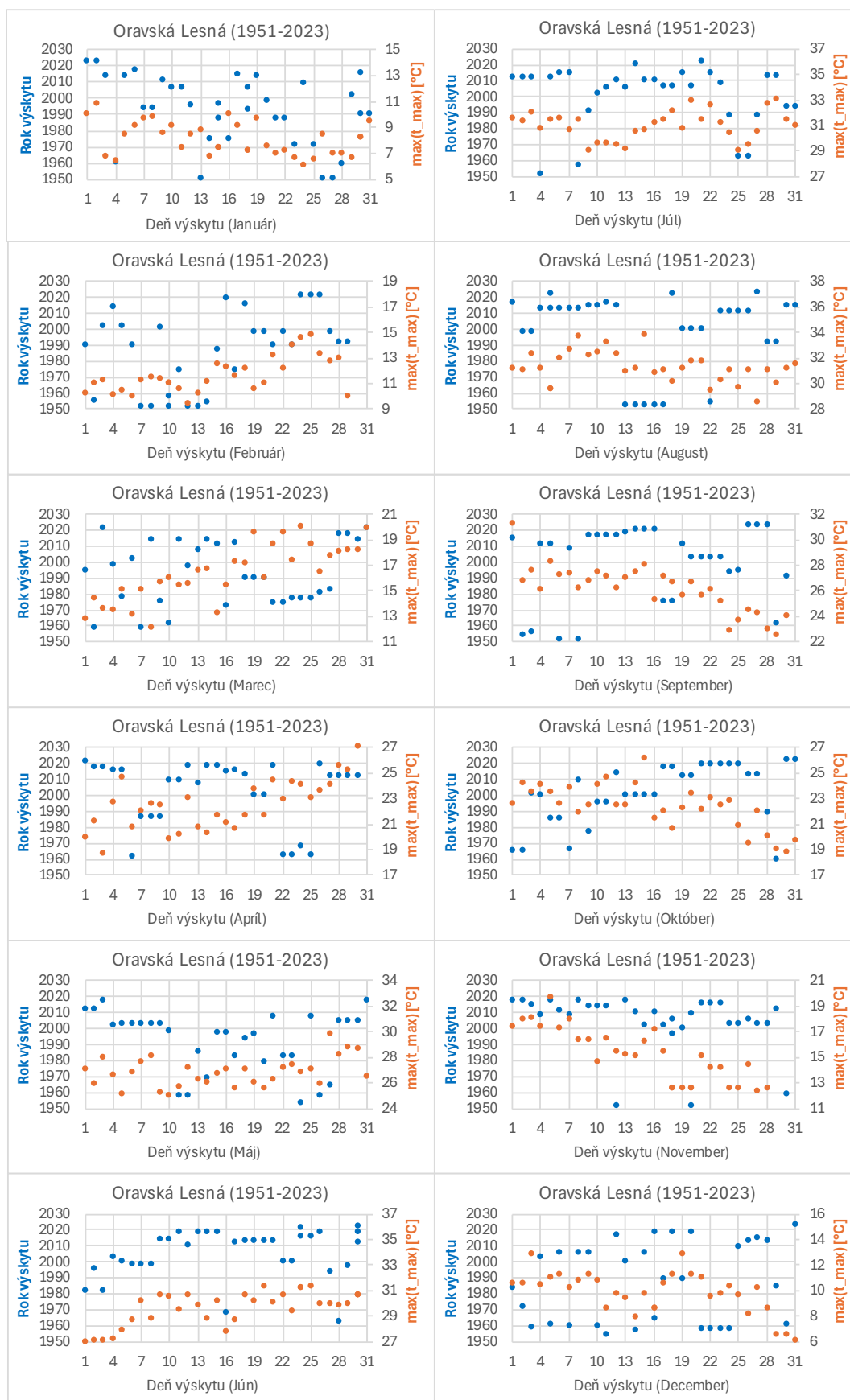
Obrázok 2d. Výskyt extrémů a hodnota, Chopok (1955–2023).

Figure 2d. Extreme occurrence and value, Chopok (1955–2023).



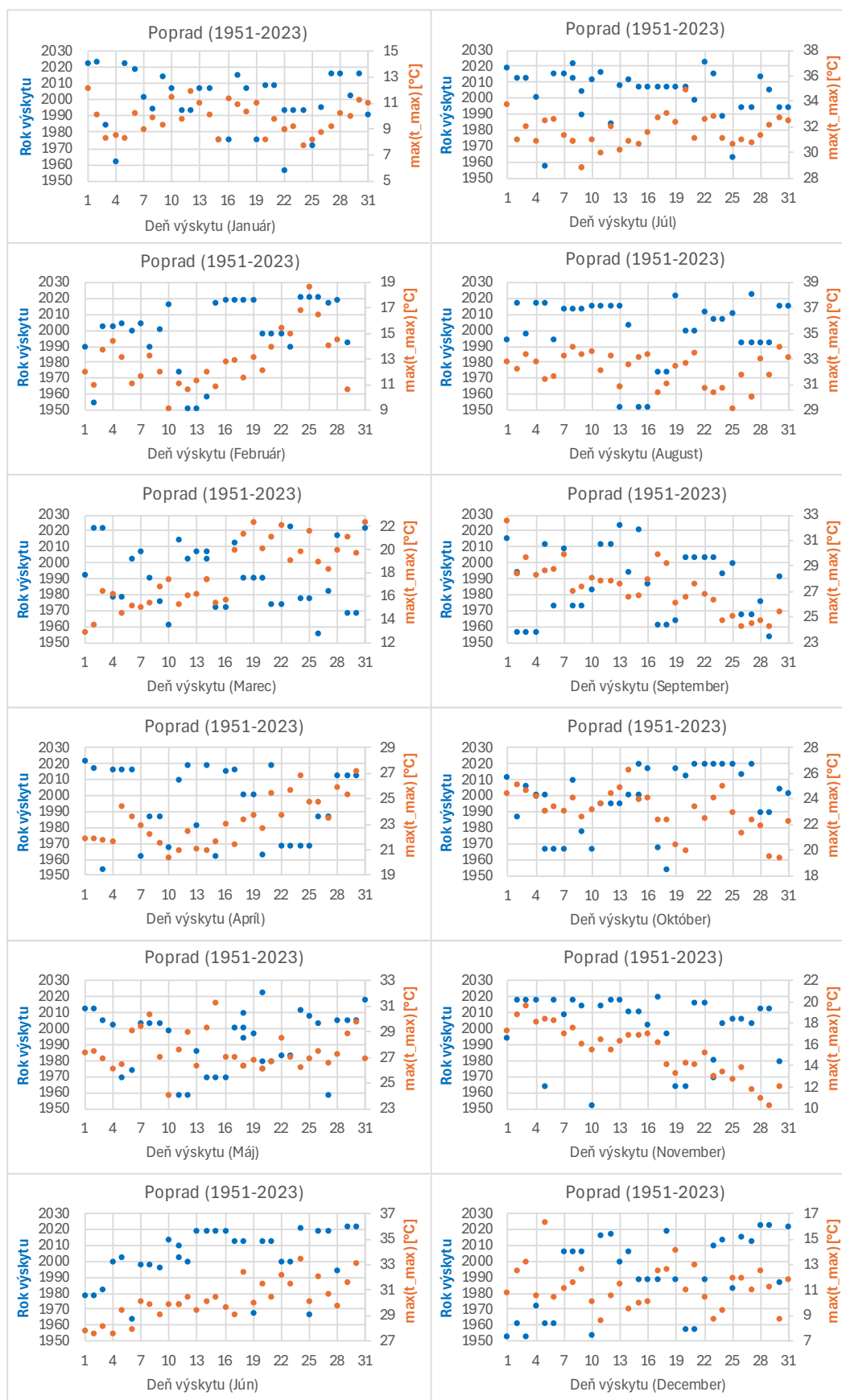
Orázok 2e. Výskyt extrémú a hodnota, Oravská Lesná (1951 – 2023.)

Figure 2e. Extreme occurrence and value, Oravská Lesná (1951 – 2023).



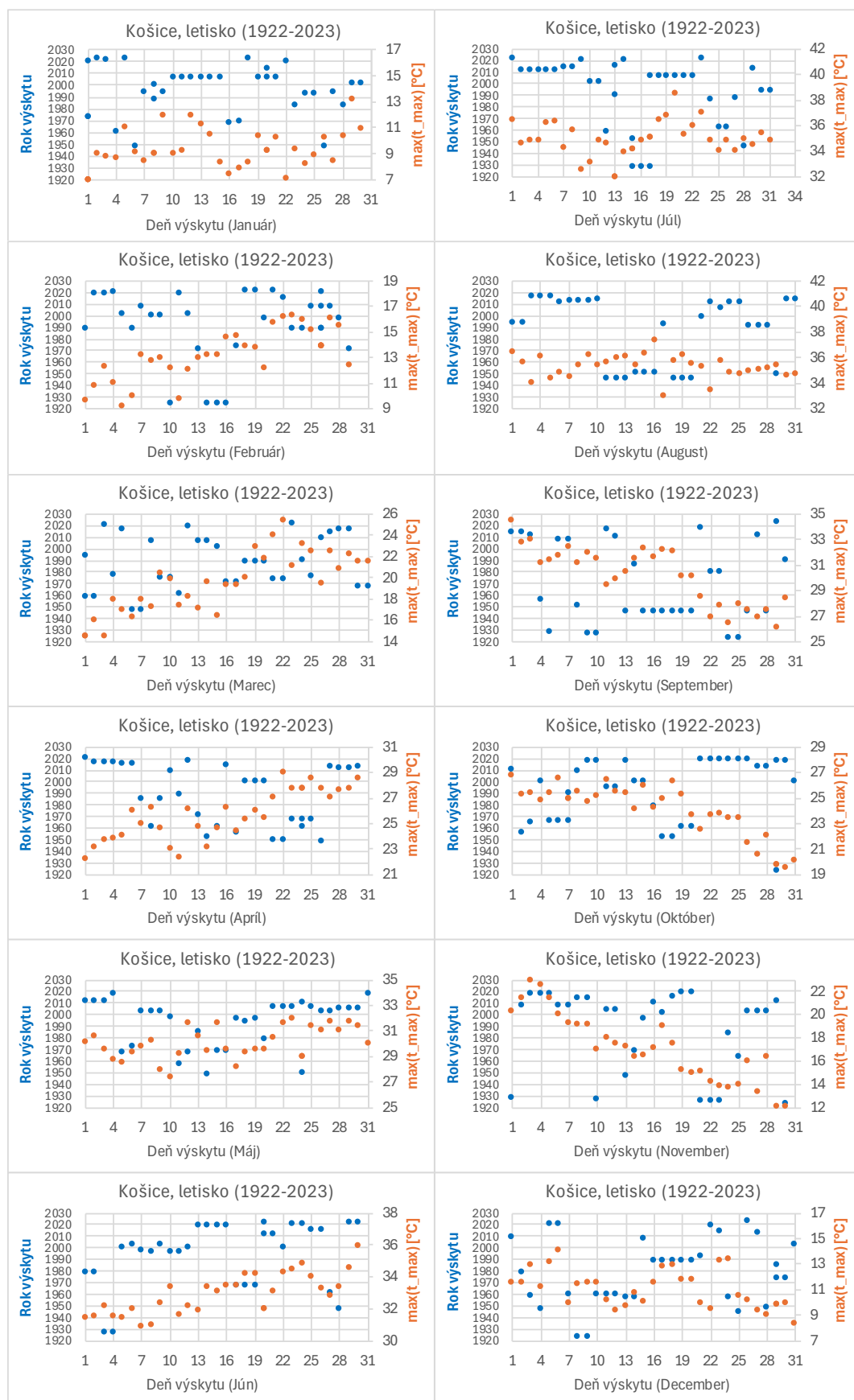
Obrázok 2f. Výskyt extrémů a hodnota, Poprad (1951–2023).

Figure 2f. Extreme occurrence and value, Poprad (1951–2023).



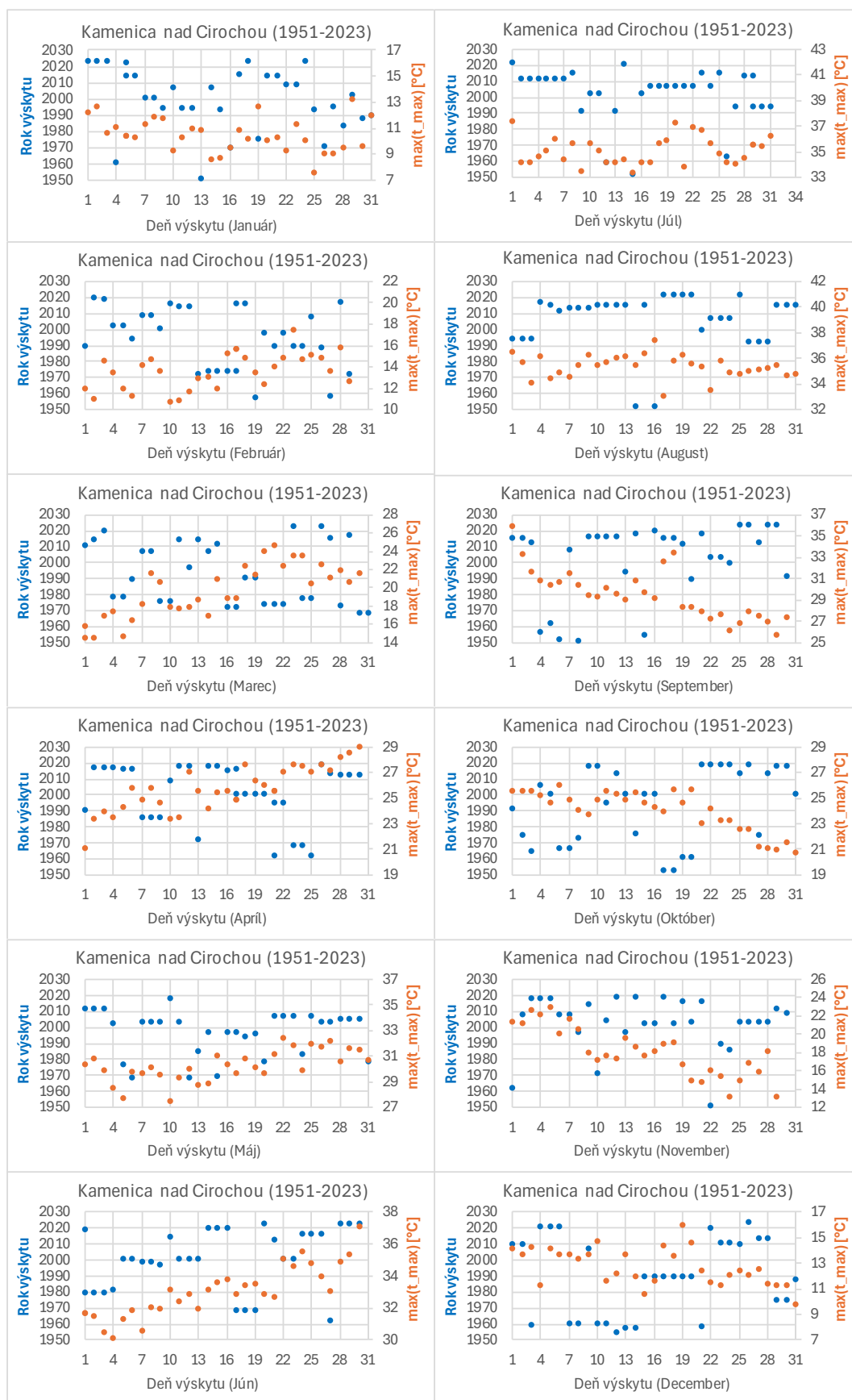
Obrazok 2g. Výskyt extrémů a hodnota, Košice, letisko (1922–2023).

Figure 2g. Extreme occurrence and value, Košice, airport (1922–2023).



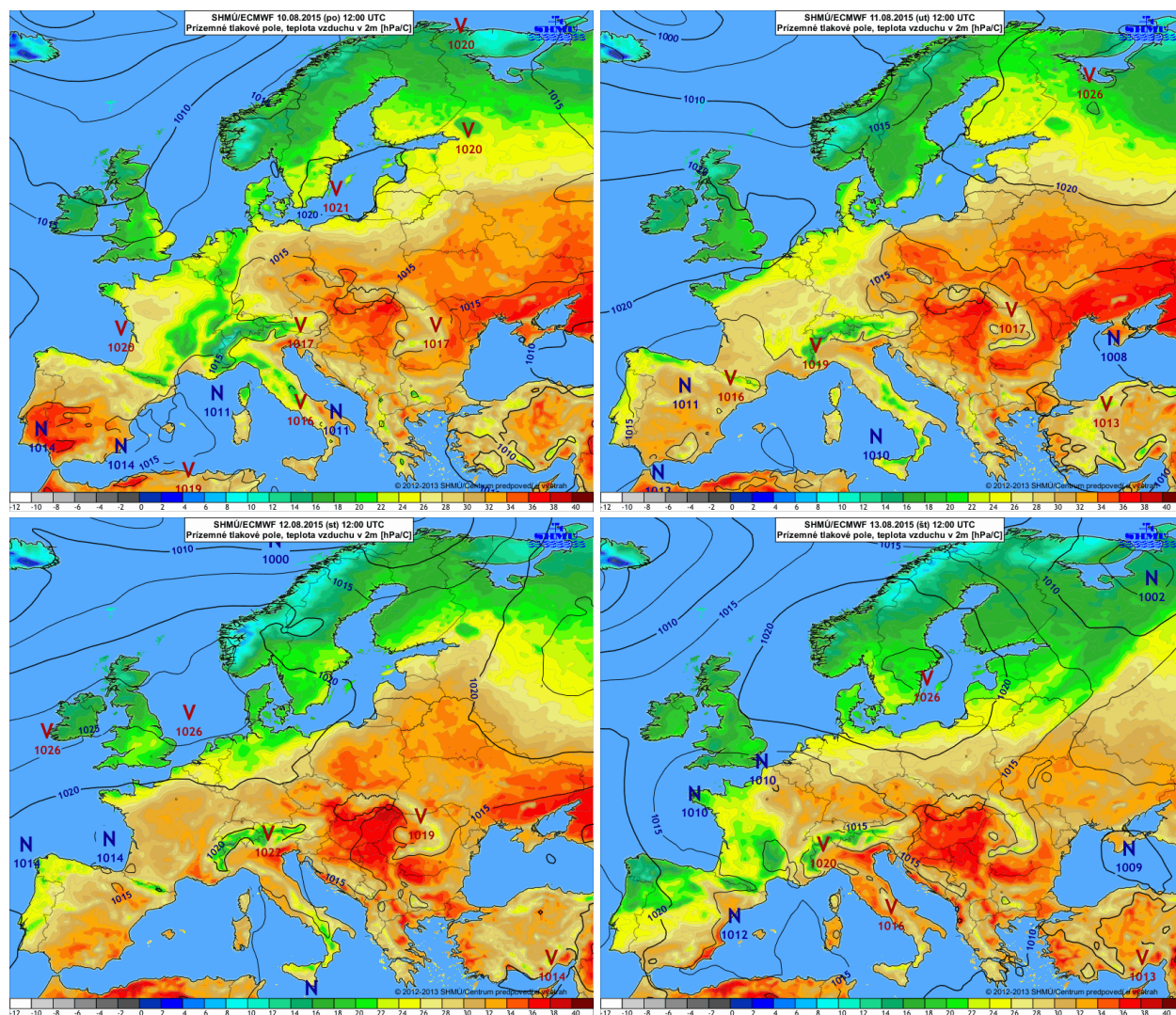
Obrázok 2h. Výskyt extrémů a hodnota, Kamenica nad Círochou (1951–2023).

Figure 2h. Extreme occurrence and value, Kamenica nad Círochou (1951–2023).



Obrázok 3a. Séria vlny prekonania (dorovnania) extrémnej maximálnej teploty vzduchu (10. – 13. 08. 2015).

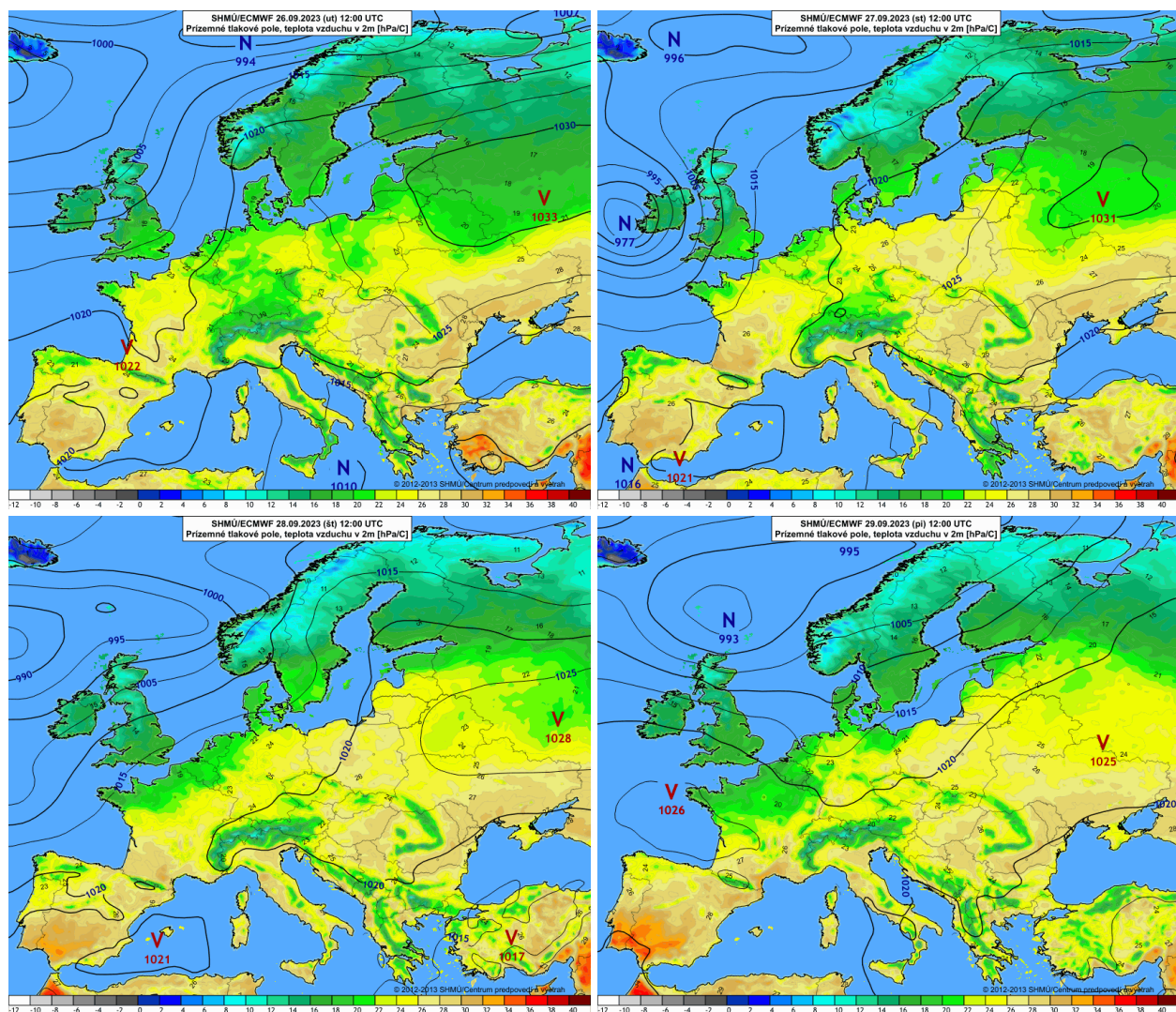
Figure 3a. Series of wave of beating (matching) the extreme of the maximum air temperature (August 10–13, 2015).



V dňoch 10. – 13. 08. 2015 prúdil do strednej Európy po okraji tlakovej výše nad Ukrajinou veľmi teplý, pôvodom tropický vzduch. Ten sa v našej oblasti, v nevýraznom tlakovom poli, udržiaval až do polovice mesiaca.

Obrázok 3b. Séria vlny prekonania (dorovnaní) extrémnej maximálnej teploty vzduchu (26.–29. 09. 2023).

Figure 3b. Series of wave of beating (matching) the extreme of maximum air temperature (September 26–29, 2023).



V dňoch 26.–29. 09. 2023 zmohtnula tlaková výš, ktorej stred sa postupne presunul až nad západné Rusko. Po jej okraji k nám prúdil od juhovýchodu teplý vzduch, a to všetko pred studeným frontom (30. 09. 2023), spojený s rozsiahlou tlakovou nížou so stredom nad severnou Škandináviou.

Tabuľka 2. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v mesiaci.

Table 2. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. in the month.

JAN	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	1 1962	1 1956	4 1975	2 1983	1 1903	3 1951	3 1918	1 1974	1 1955	1 1916	2 1955	1 1956	1 1968	1 1948	1 1951
	1 1975	1 1975	1 1976	5 1993	2 1918	1 1960	1 1925	4 1975	1 1966	2 1920	1 1959	1 1961	2 1971	1 1949	1 1961
	2 1983	2 1983	1 1983	1 1983	2 1994	1 1936	1 1961	1 1936	3 1983	4 1989	1 1944	2 1960	1 1971	2 1973	1 1961
	1 1984	1 1984	1 1984	1 1995	1 1956	2 1971	1 1946	1 1990	2 1991	1 1975	1 1966	3 1975	1 1975	1 1968	1 1971
	1 1990	5 1993	3 1993	3 1998	1 1971	2 1975	1 1948	5 1993	2 1992	1 1983	2 1975	1 1984	1 1981	1 1969	1 1975
	4 1993	1 1994	1 1994	3 2002	3 1975	3 1988	2 1949	3 1998	1 1993	1 1984	2 1989	1 1990	2 1989	1 1971	1 1983
	1 1994	1 1995	1 1995	2 2007	1 1976	2 1990	1 1951	1 2000	3 1997	1 1990	2 1992	5 1993	1 1991	1 1973	1 1988
	1 1995	3 1998	3 1998	2 2008	1 1983	1 1993	2 1971	2 2002	3 1998	2 1993	2 1996	1 1994	4 1992	2 1983	1 1990
	3 1998	3 2002	1 2001	2 2011	1 1995	2 1994	1 1975	3 2007	6 1999	2 1998	2 1997	1 1995	3 1993	1 1988	2 1993
	3 2002	5 2007	3 2002	2 2014	3 1998	1 1996	1 1988	1 2008	3 2002	3 2002	3 1998	1 2001	2 1994	2 1993	3 1994
	3 2007	1 2008	2 2007	2 2015	4 2002	1 1997	2 1993	1 2011	2 2014	7 2007	6 1999	1 2002	1 1997	2 1994	1 1995
	1 2008	2 2011	2 2008	1 2020	4 2007	1 1999	3 1994	2 2015	1 2020	1 2008	2 2002	4 2007	3 1999	1 1995	2 2001
	3 2011	2 2015	2 2011	3 2022	2 2008	1 2002	1 1995	2 2022	3 2023	1 2011	1 2014	2 2008	2 2002	1 2001	1 2002
	2 2015	1 2020	1 2014	1 2023	1 2011	3 2007	4 2002	3 2023		1 2013	1 2017	1 2014	2 2007	2 2002	2 2007
	1 2020	2 2022	2 2015		1 2014	1 2009	4 2007			1 2019	2 2020	1 2015	1 2015	9 2007	2 2009
	2 2022	1 2023	1 2020		1 2015	1 2011	1 2014			2 2022	2 2023	3 2016	1 2020	1 2014	4 2014
	1 2023		1 2021		1 2018	3 2014	2 2018			3 2023		1 2018	1 2022	1 2020	1 2015
			2 2022		1 2020	1 2015	1 2023					2 2022	3 2023	1 2021	1 2022
					3 2022	1 2016						1 2023		1 2022	5 2023
						1 2018								3 2023	
					2 2023										
1. vyskyt	4 1993	5 1993	4 1975	5 1993	4 2002	3 1951	4 2002	5 1993	6 1999	7 2007	6 1999	5 1993	4 1992	9 2007	5 2023
2. vyskyt		2007			2007	1988	2007								
3. alebo viac *						*									

FEB	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
1. vyskyt	1 1957	3 1958	1 1968	1 1951	1 1903	5 1951	1 1925	2 1974	2 1957	1 1903	2 1972	2 1951	3 1961	4 1925	1 1957
	3 1958	1 1966	1 1977	1 1958	1 1926	1 1954	1 1926	3 1990	1 1959	1 1923	1 1976	1 1955	1 1963	2 1972	1 1958
	1 1960	1 1968	1 1988	1 1968	4 1958	1 1955	1 1951	1 1992	1 1976	3 1925	1 1978	1 1958	1 1976	1 1974	2 1972
	2 1966	1 1989	2 1990	1 1974	1 1966	1 1958	2 1958	10 1998	1 1978	1 1943	1 1980	1 1974	2 1990	1 1989	4 1974
	1 1968	1 1990	1 1992	1 1977	1 1967	2 1974	2 1966	2 2004	1 1982	1 1958	3 1989	3 1990	1 1992	5 1990	1 1989
	1 1989	1 1992	1 1995	1 1990	1 1977	1 1987	3 1974	1 2008	7 1989	1 1966	5 1990	1 1992	2 1993	2 1998	4 1990
	1 1990	1 1995	8 1998	1 1992	2 1990	4 1990	6 1990	1 2009	4 1990	1 1974	1 1991	3 1998	1 1994	2 2001	1 1994
	1 1995	4 1998	2 2001	1 1995	1 1992	2 1992	1 1994	1 2011	1 1991	1 1995	1 1993	1 2000	6 1998	2 2002	2 1998
	3 1998	1 2001	3 2004	5 1998	5 1998	4 1998	4 1998	3 2016	1 1993	4 1998	2 1994	1 2001	1 1999	3 2008	1 2001
	1 2001	3 2004	3 2008	2 2001	3 2001	1 2001	1 2000	1 2019	2 1994	2 2004	2 2001	2 2002	1 2000	1 2009	2 2002
	3 2004	1 2008	1 2016	3 2004	1 2002	2 2002	2 2001	1 2020	2 1998	2 2008	2 2002	2 2004	1 2001	1 2016	1 2008
	1 2008	1 2016	1 2019	1 2008	2 2004	1 2014	3 2004	2 2021	1 2001	1 2009	2 2017	1 2016	1 2002	3 2020	2 2009
	1 2011	1 2019	3 2020	2 2016	1 2008	1 2016	1 2014	1 2022	1 2011	1 2012	1 2019	2 2017	1 2004	2 2021	2 2014
	1 2016	5 2020	1 2021	1 2019	1 2019	1 2019	2 2016		2 2017	1 2016	2 2020	5 2019	1 2006	1 2022	3 2016
	1 2019	1 2021	1 2022	3 2020	2 2020	3 2021	2 2019		1 2019	1 2019	3 2021	3 2021	1 2008	2 2023	1 2017
	3 2020	1 2022	1 2023	2 2021	3 2021				1 2020	3 2020			1 2011		1 2019
	2 2021	2 2023		1 2022	1 2023				2 2021	2 2021			2 2017		1 2020
	1 2022			2 2023						1 2022			2 2021		
	2 2023									1 2023					
	1. vyskyt	3 1958	5 2020	8 1998	5 1998	5 1998	5 1951	6 1990	10 1998	7 1989	4 1998	5 1990	5 2019	6 1998	5 1990
2. vyskyt	1998														1990
3. alebo viac *	*														

MAR	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
1 1953	1 1953	1 1961	1 1957	2 1890	2 1959	1 1906	1 1959	1 1955	1 1911	1 1955	1 1955	1 1955	1 1953	2 1948	2 1968
1 1959	1 1959	1 1968	1 1959	1 1893	1 1961	1 1911	1 1961	1 1959	1 1959	1 1913	3 1959	1 1961	2 1959	2 1959	2 1972
2 1961	4 1961	1 1972	2 1961	1 1896	1 1972	1 1916	2 1968	1 1961	1 1918	2 1968	2 1968	4 1961	1 1961	1 1961	1 1973
1 1967	1 1967	3 1974	2 1968	1 1899	2 1974	1 1923	1 1972	2 1968	5 1920	3 1974	2 1972	1 1972	2 1968	3 1974	3 1974
2 1974	1 1968	3 1975	1 1972	1 1903	1 1975	1 1946	5 1974	1 1972	3 1921	1 1977	2 1974	2 1974	2 1974	2 1972	2 1975
3 1977	2 1974	2 1977	4 1974	4 1920	3 1977	1 1955	1 1975	1 1974	2 1959	1 1979	1 1975	2 1977	2 1974	2 1977	2 1977
2 1989	1 1975	1 1981	3 1975	1 1921	1 1978	1 1961	3 1977	1 1981	2 1961	1 1981	2 1977	1 1982	2 1975	2 1978	2 1978
3 1990	1 1976	1 1989	2 1977	1 1949	1 1981	2 1968	2 1989	1 1982	1 1972	1 1982	2 1978	2 1989	1 1977	1 1989	1 1989
1 1991	3 1977	1 1990	1 1981	3 1961	1 1982	1 1972	3 1990	1 1986	3 1974	1 1983	1 1982	3 1990	1 1978	2 1990	2 1990
1 1999	1 1989	1 1992	2 1990	2 1974	3 1990	2 1974	2 1992	2 1990	1 1975	1 1985	4 1990	2 1997	3 1990	1 1997	1 1997
1 2002	2 1990	1 1997	1 1992	1 1975	1 1994	1 1975	1 1998	1 1991	1 1989	1 1986	1 1992	1 1998	1 1991	3 2007	3 2007
1 2003	1 1997	2 1999	1 1999	3 1977	1 1997	2 1977	2 2002	2 1997	2 1990	4 1990	3 2002	2 2002	1 1994	1 2010	1 2010
2 2004	1 2001	2 2002	1 2002	1 1989	1 1998	1 1981	1 2004	2 1998	1 2004	4 1991	3 2007	1 2007	1 2002	1 2011	1 2011
1 2007	1 2002	1 2003	1 2004	1 1994	1 2002	1 1982	1 2007	1 2002	2 2007	1 1995	1 2012	1 2012	3 2007	3 2014	3 2014
1 2010	1 2003	2 2004	1 2007	2 1997	1 2007	3 1990	1 2011	1 2004	1 2012	3 1997	1 2014	3 2014	1 2010	1 2015	1 2015
2 2011	2 2004	2 2011	1 2011	2 2004	1 2011	1 1994	1 2012	1 2005	3 2017	2 2002	1 2017	2 2017	1 2015	1 2017	1 2017
1 2012	1 2005	2 2012	1 2012	1 2005	1 2012	3 2002	2 2014	1 2008	1 2020	1 2004	3 2021	2 2021	3 2017	1 2020	1 2020
1 2014	1 2007	1 2017	2 2017	2 2011	4 2014	1 2012	1 2017	2 2012		1 2007	1 2022	1 2022	1 2020	2 2022	2 2022
2 2017	1 2010	2 2019	1 2019	1 2019	2 2017	3 2014	1 2020	3 2014		1 2011			1 2021		
1 2019	2 2011	2 2020	1 2020	1 2020	2 2021	1 2017	1 2021	1 2017		1 2013			1 2022		
1 2020	1 2012		2 2021			1 2019		1 2019							
	2 2017					2 2021		3 2021							
	1 2019					1 2022		1 2022							
	1 2020														
1. vyskyt	3 1977	4 1961	3 1974	4 1974	4 1920	4 2014	3 1990	5 1974	3 2014	5 1920	4 1990	4 1990	4 1961	3 1990	3 1974
2. vyskyt	1990		1975				2002		2021		1991			2007	2007
3. alebo viac *							*							*	*

Tabuľka 2. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v mesiaci – pokračovanie.

Table 2. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. in the month – to be continued.

APR	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	1 1968	1 1952	1 1962	3 1952	1 1885	1 1961	1 1904	1 1952	1 1961	1 1913	4 1952	1 1953	1 1967	1 1949	2 1962
	2 1976	1 1961	2 1968	2 1962	1 1906	3 1962	3 1906	1 1961	3 1962	4 1920	1 1961	2 1961	3 1968	2 1950	2 1968
	1 1981	3 1962	2 1986	1 1968	1 1920	1 1968	1 1909	2 1968	1 1967	1 1921	4 1962	1 1962	4 1986	1 1952	1 1972
	1 1983	1 1968	1 1992	2 1976	1 1934	3 1986	1 1913	3 1986	1 1968	3 1952	1 1963	1 1967	1 1989	1 1956	3 1986
	2 1986	3 1976	1 1995	1 1981	1 1939	2 2000	1 1928	1 1992	1 1981	1 1961	1 1968	4 1968	1 1992	2 1961	1 1990
	1 2000	1 1981	2 2000	2 1986	1 1947	1 2007	1 1934	4 2000	1 1986	1 1962	1 1969	1 1981	1 1995	1 1962	2 1995
	1 2007	1 1983	1 2007	1 1995	1 1950	2 2009	1 1939	2 2007	2 2000	2 1968	1 1981	4 1986	3 2000	3 1968	4 2000
	3 2009	1 1986	2 2009	4 2000	1 1952	4 2012	1 1950	3 2009	1 2003	2 1986	1 1985	2 2000	1 2007	1 1972	1 2009
	1 2011	2 2000	1 2011	3 2009	2 1961	1 2013	1 1953	3 2012	1 2006	1 1992	2 1986	1 2009	2 2009	2 1986	3 2012
	3 2012	2 2007	3 2012	1 2011	1 1962	1 2015	1 1961	1 2013	2 2007	2 2000	1 1998	3 2012	3 2012	1 1989	1 2013
	2 2013	3 2009	2 2013	4 2012	2 1968	3 2016	3 1968	1 2015	5 2009	2 2009	1 2000	1 2015	1 2013	3 2000	1 2015
	2 2015	1 2011	1 2015	1 2016	1 1986	2 2017	1 2000	2 2016	2 2012	1 2011	1 2001	4 2016	1 2015	1 2009	3 2016
	2 2016	3 2012	2 2016	2 2017	1 1992	4 2018	1 2009	3 2017	1 2013	3 2012	4 2012	1 2017	2 2016	2 2012	3 2017
	1 2017	1 2013	2 2017	2 2018	2 2000	1 2019	1 2012	1 2018	4 2016	3 2016	1 2013	3 2018	1 2017	2 2013	4 2018
	5 2018	1 2015	4 2018	1 2020	2 2009	1 2021	2 2013	1 2020	1 2018	2 2017	2 2016	1 2021	4 2018	1 2015	1 2019
	1 2020	1 2016	2 2020	1 2021	1 2011		1 2015	1 2021	1 2019	1 2018	1 2017		1 2021	2 2016	
	1 2021	2 2017	1 2021		2 2012		3 2016		1 2020	1 2021	2 2018			3 2017	
		2 2018			1 2013		5 2018		1 2021		1 2019			1 2018	
		1 2020			1 2015		1 2021		1 2022		1 2020			1 2021	
		1 2021			2 2016						1 2022				
					2 2017										
					3 2018										
					1 2019										
					1 2021										
1. vyskyt	5 2018	3 1962	4 2018	4 2000	3 2018	4 2012	5 2018	4 2000	5 2009	4 1920	4 1952	4 1968	4 1986	3 1968	4 2000
2. vyskyt		1976		2012		2018						1962	1986	2000	2018
3. alebo viac *		*									*	*		*	

MÁJ	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	4 1958	4 1958	1 1968	5 1958	3 1886	1 1953	1 1908	1 1953	2 1969	1 1918	2 1958	3 1958	1 1953	1 1948	2 1968
	1 1960	1 1960	2 1969	3 1969	1 1891	3 1958	1 1922	4 1958	1 1973	1 1923	2 1969	4 1969	2 1958	1 1950	1 1969
	3 1969	4 1969	2 1971	1 1975	1 1908	1 1964	1 1924	3 1969	1 1983	1 1924	1 1983	1 1973	3 1969	1 1958	1 1977
	2 1971	1 1971	3 1979	2 1979	1 1945	1 1969	5 1950	1 1975	1 1985	1 1934	2 1986	2 1979	1 1973	2 1968	2 1979
	1 1977	2 1979	3 1983	2 1983	1 1950	1 1979	2 1958	2 1979	1 1994	1 1937	2 1996	2 1983	1 1979	2 1969	1 1983
	1 1979	1 1983	1 1997	1 1994	4 1958	3 1983	2 1969	1 1983	1 1996	1 1953	3 2000	1 1985	2 1983	1 1973	1 1985
	2 1983	1 1999	1 1999	1 1997	1 1968	1 1985	2 1983	1 1985	2 1997	8 1958	2 2001	1 1994	1 1985	1 1979	1 1994
	1 1999	1 2000	3 2000	1 2000	2 1969	1 1994	1 1994	1 1996	1 1998	1 1960	8 2003	1 1996	1 1994	1 1985	1 1996
	1 2000	1 2002	1 2002	1 2002	2 1979	1 1996	1 1996	2 2000	1 2001	1 1969	3 2005	1 1998	1 1996	1 1994	3 1997
	4 2003	4 2003	5 2003	5 2003	2 1983	2 1997	2 1997	1 2002	1 2002	1 1971	4 2007	2 2000	2 1997	1 1996	1 2002
	4 2005	3 2005	3 2005	2 2005	1 1996	1 1998	1 1999	5 2003	4 2003	2 1997	1 2012	1 2002	1 1998	1 1997	6 2003
	4 2007	5 2007	2 2007	3 2007	4 2003	1 2002	1 2002	2 2005	5 2005	1 2000	2 2018	4 2003	1 1999	1 1998	3 2005
	2 2012	2 2012	1 2008	3 2012	3 2005	5 2003	4 2003	3 2007	4 2007	2 2002		4 2005	5 2003	5 2003	4 2007
	1 2014	1 2018	3 2012	2 2018	2 2007	3 2005	4 2005	2 2009	1 2008	4 2003		1 2007	3 2005	3 2005	3 2012
			2 2018		1 2008	2 2007	1 2007	4 2012	4 2012	2 2005		1 2009	3 2007	4 2007	1 2018
					2 2012	2 2012	4 2012	1 2018	1 2018	1 2007		1 2011	2 2012	1 2011	
					1 2018	2 2018	1 2018		1 2022	2 2012		2 2012	2 2018	3 2012	
										1 2017		1 2018		2 2018	
												1 2022			
1. vyskyt	4 1958	5 2007	5 2003	5 1958	4 1958	5 2003	5 1950	5 2003	5 2005	8 1958	8 2003	4 1969	5 2003	5 2003	6 2003
2. vyskyt		2003		2003	2003							2003			
3. alebo viac *		*										*			

JÚN	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	1 1962	3 1979	2 1979	1 1962	1 1886	1 1872	1 1906	3 1979	1 1957	1 1918	2 1963	1 1964	1 1957	2 1927	1 1961
	2 1979	1 1981	1 1981	1 1968	2 1927	1 1963	3 1927	1 1981	1 1964	1 1925	1 1964	1 1967	4 1979	1 1947	3 1968
	1 1981	2 1994	1 1982	4 1979	2 1935	1 1968	1 1935	1 1994	1 1967	2 1927	1 1968	1 1968	1 1994	1 1961	3 1979
	1 1982	2 1998	1 1986	1 1982	1 1962	2 1982	1 1947	2 1998	1 1979	1 1935	1 1982	2 1979	1 1996	3 1968	1 1981
	2 1994	5 2000	1 1991	1 1994	1 1968	1 1994	1 1994	6 2000	1 1981	1 1937	3 1994	1 1982	3 1998	2 1979	1 1996
	2 1998	1 2002	2 1994	1 1998	1 1979	1 1996	1 1996	1 2003	2 1982	2 1947	5 1996	1 1994	2 2000	3 1996	2 1998
	3 2000	1 2003	2 1996	6 2000	1 1991	1 1997	1 1997	1 2010	2 1994	1 1957	2 2000	1 1996	1 2002	1 1998	8 2000
	1 2002	1 2007	2 1998	1 2002	2 1998	3 1998	2 1998	4 2013	2 1996	1 1968	1 2002	2 1998	2 2003	3 2000	1 2012
	4 2003	6 2012	5 2000	2 2003	5 2000	3 2000	1 2000	3 2014	4 2000	1 1998	1 2003	4 2000	1 2006	2 2003	1 2014
	1 2007	3 2014	1 2002	1 2012	1 2002	1 2003	2 2010	1 2016	2 2002	4 2000	2 2010	2 2003	1 2012	2 2012	3 2016
	3 2012	2 2016	1 2003	2 2013	2 2003	1 2010	5 2013	4 2019	1 2006	2 2003	1 2012	1 2010	3 2013	2 2016	1 2018
	2 2013	1 2017	1 2007	3 2014	1 2007	2 2012	2 2014	1 2021	1 2010	3 2012	4 2013	4 2013	2 2014	4 2019	3 2019
	2 2014	2 2019	2 2012	1 2016	1 2012	4 2013	1 2016	2 2022	1 2012	1 2014	1 2015	1 2014	1 2016	2 2021	4 2022
	1 2016	1 2022	1 2013	3 2019	1 2013	2 2014	1 2018		1 2013	1 2015	5 2019	6 2019	4 2019	3 2022	
	2 2019		1 2014	1 2021	2 2014	2 2016	5 2019		3 2014	1 2016	1 2021	1 2021	2 2021		
	2 2021		1 2016	2 2022	1 2016	6 2019	2 2021		4 2019	4 2019		2 2022	2 2022		
	2 2022		2 2019		2 2019	1 2021	2 2022		1 2020	1 2021					
			1 2021		1 2021				2 2021	2 2022					
			2 2022		2 2022										
1. vyskyt	4 2003	6 2012	5 2000	6 2000	5 2000	6 2019	5 2013	6 2000	4 2000	4 2000	5 1996	6 2019	4 1979	4 2019	8 2000
2. vyskyt							2019		2019	2019	2019		2019		
3. alebo viac *															

Tabuľka 2. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v mesiaci – pokračovanie.

Table 2. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. in the month – to be continued.

JÚL	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	1 1950	3 1957	1 1968	1 1952	1 1883	1 1952	2 1904	1 1963	1 1957	1 1911	1 1953	1 1963	2 1952	3 1928	1 1952
	2 1957	1 1968	1 1988	1 1968	1 1886	1 1957	1 1905	1 1968	2 1959	1 1917	1 1957	1 1984	2 1957	1 1946	1 1959
	1 1968	2 1983	2 1994	1 1988	1 1889	2 1963	4 1928	1 1969	3 1984	4 1921	1 1959	1 1988	1 1959	1 1952	1 1963
	1 1983	1 1988	2 2002	2 1991	3 1921	2 1988	1 1929	1 1983	1 1987	2 1928	1 1963	1 1989	1 1963	1 1959	2 1991
	2 1988	1 1991	1 2005	3 1994	1 1928	1 1991	1 1946	1 1984	2 1988	3 1957	1 1975	1 1994	1 1969	2 1963	4 1994
	3 1994	3 1994	1 2006	1 2001	2 1950	2 1994	1 1950	2 1988	4 1994	1 1959	1 1976	4 1998	2 1983	1 1987	3 2002
	1 2001	1 2001	6 2007	2 2002	1 1957	1 2002	2 1952	2 1994	4 2007	1 1968	2 1988	1 2000	1 1984	1 1988	7 2007
	4 2007	1 2005	1 2010	5 2007	1 1968	2 2006	1 1957	2 2002	3 2010	1 1988	1 1994	1 2004	4 1994	1 1991	6 2012
	2 2010	4 2007	1 2011	4 2012	1 1988	3 2007	2 1994	5 2007	2 2012	1 1994	1 1995	1 2005	2 2002	2 1994	2 2013
	1 2011	1 2011	6 2012	2 2013	1 1991	1 2009	1 2002	2 2010	1 2013	3 2002	1 1998	1 2007	4 2007	2 2002	3 2015
	3 2012	2 2012	2 2013	3 2015	2 1994	3 2010	4 2007	1 2011	3 2015	6 2007	1 1999	6 2008	1 2009	6 2007	1 2021
	1 2013	1 2013	2 2015	2 2019	1 2002	4 2012	1 2009	4 2012	1 2019	4 2012	2 2002	1 2011	2 2010	5 2012	1 2022
	3 2015	2 2015	2 2019	1 2021	5 2007	2 2013	1 2010	2 2013	4 2022	1 2015	3 2005	2 2012	3 2012	1 2013	
	1 2017	3 2019	1 2021	3 2022	1 2011	4 2015	1 2012	5 2015		3 2022	3 2007	3 2013	1 2015	2 2015	
	3 2019	1 2021	3 2022		3 2012	1 2021	3 2013	1 2016			2 2009	1 2015	1 2021	1 2016	
	1 2021	3 2022			1 2013	1 2022	3 2015	2 2022			2 2011	3 2016	4 2022	2 2021	
	2 2022	1 2023			3 2015		1 2016				2 2015	1 2019		2 2022	
	1 2023				1 2021		1 2019				1 2016	1 2021			
					3 2022		1 2022				1 2019	1 2022			
											2 2021				
											2 2022				
											1 2023				
1. vyskyt	4 2007	4 2007	6 2007	5 2007	5 2007	4 2012	4 1928	5 2007	4 1994	6 2007	3 2005	6 2008	4 1994	6 2007	7 2007
2. vyskyt			2012			2015	2007	2015	2007		2007		2007		
3. alebo viac *									*				*		

AUG	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	2 1952	2 1952	1 1974	2 1952	1 1887	5 1952	1 1904	3 1952	1 1972	2 1917	1 1952	4 1952	4 1952	6 1946	2 1952
	4 1992	1 1988	4 1992	1 1974	1 1894	1 1954	1 1905	5 1992	2 1974	2 1921	1 1972	2 1974	4 1992	1 1950	3 1992
	2 2000	8 1992	1 1993	3 1992	2 1905	2 1992	1 1921	2 1993	3 1992	3 1943	2 1974	4 1992	1 1993	3 1952	3 1994
	1 2003	2 2000	1 1994	3 1994	1 1921	2 1998	2 1943	1 1994	2 1994	3 1952	1 1994	2 1994	2 1994	3 1992	1 2000
	1 2007	1 2003	1 1998	3 2000	2 1943	3 2000	1 1946	4 2000	2 2000	5 1992	2 1998	1 1998	1 1998	1 1993	3 2007
	1 2009	2 2011	4 2000	4 2011	1 1950	4 2011	2 1952	2 2011	1 2003	1 1993	1 2000	2 2000	3 2000	2 1994	1 2012
	1 2011	2 2012	2 2003	4 2013	2 1952	5 2013	1 1974	2 2012	3 2011	2 2000	2 2011	1 2003	2 2003	1 2000	3 2013
	3 2012	3 2013	4 2011	5 2015	3 1992	5 2015	3 1992	7 2013	2 2012	3 2012	1 2012	2 2007	2 2011	1 2007	9 2015
	4 2013	3 2015	2 2013	1 2017	1 1998	2 2017	1 1994	5 2015	6 2013	3 2013	4 2013	1 2011	1 2012	4 2012	1 2017
	6 2015	5 2017	7 2015	3 2022	3 2000	2 2022	2 2000	1 2022	8 2015	3 2015	5 2015	1 2012	3 2013	3 2013	5 2022
	3 2017	3 2022	4 2017	2 2023	1 2003	1 2023	1 2003		1 2022	3 2017	1 2016	3 2013	4 2015	3 2015	
	3 2022		1 2022		4 2011		2 2011			1 2022	4 2017	6 2015	2 2017	3 2017	
	1 2023		1 2023		1 2012		7 2013				1 2018	3 2017	3 2022		
					3 2013		3 2015				1 2019	1 2022			
					5 2015		1 2017				1 2020	1 2023			
					2 2017		1 2022				1 2021				
					2 2022		1 2023				3 2023				
1. vyskyt	6 2015	8 1992	7 2015	5 2015	5 2015	5 1952	7 2013	7 2013	8 2015	5 1992	5 2015	6 2015	4 1952	6 1946	9 2015
2. vyskyt						2013							1992		
3. alebo viac *						*							*		

SEP	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	1 1950	2 1953	3 1961	1 1954	1 1886	2 1951	4 1905	3 1961	2 1961	1 1905	2 1953	1 1953	1 1953	2 1924	1 1951
	1 1954	1 1954	1 1967	1 1956	4 1887	1 1954	2 1917	1 1967	1 1967	4 1917	2 1961	3 1956	1 1956	2 1928	1 1952
	1 1956	3 1961	1 1973	2 1961	1 1905	1 1956	2 1918	1 1973	1 1973	1 1918	1 1963	2 1961	2 1961	1 1929	1 1954
	2 1961	3 1973	1 1987	3 1973	1 1917	1 1961	1 1927	1 1982	1 1975	1 1925	1 1965	1 1963	2 1967	9 1947	1 1956
	3 1973	1 1978	1 1991	1 1978	2 1920	2 1975	3 1928	1 1987	1 1982	2 1928	2 1982	2 1967	2 1973	1 1951	1 1962
	1 1978	3 1987	1 1993	1 1987	3 1928	1 1991	4 1929	1 1991	1 1983	8 1947	1 1987	3 1973	1 1975	1 1956	1 1989
	2 1987	1 1991	1 1999	1 1991	2 1942	1 1993	1 1932	1 1994	1 1986	4 1956	3 1994	1 1975	1 1978	2 1981	1 1991
	1 1991	1 1993	4 2003	1 1993	5 1947	1 1994	1 1942	4 2003	1 1989	1 1973	1 1998	1 1983	1 1982	1 1987	1 1994
	1 1993	1 1994	2 2008	4 2003	1 1956	4 2003	1 1946	3 2008	1 1994	1 1981	2 2003	1 1986	1 1986	1 1991	1 1999
	4 2003	3 2003	1 2009	1 2008	2 1961	1 2008	7 1947	1 2009	1 1999	1 1991	1 2006	1 1991	1 1987	2 2008	2 2003
	2 2008	2 2008	2 2011	2 2011	1 1991	3 2011	2 2003	4 2012	3 2003	1 2003	1 2008	1 1993	1 1989	1 2011	1 2008
	1 2011	1 2011	1 2012	1 2012	3 2003	1 2015	1 2008	3 2015	1 2008	2 2008	1 2011	2 1994	1 1999	2 2012	1 2011
	2 2012	3 2012	3 2015	1 2015	1 2008	4 2016	1 2011	2 2016	2 2011	1 2012	3 2012	1 1999	3 2003	2 2015	2 2012
	2 2015	2 2015	6 2016	1 2016	1 2011	1 2018	1 2015	2 2020	3 2012	2 2015	1 2017	4 2003	3 2011	1 2017	4 2015
	3 2016	1 2016	1 2020	1 2019	1 2015	3 2020	1 2023	2 2023	1 2015	1 2016	2 2018	1 2008	2 2012	1 2018	4 2016
	1 2021	1 2019	2 2023	2 2020	2 2023	3 2023			2 2016		3 2020	3 2011	1 2015	1 2023	2 2018
	4 2023	1 2020		6 2023					2 2020		3 2023	1 2015	3 2016		1 2020
		1 2023							5 2023			1 2020	1 2020		4 2023
												1 2023	3 2023		
1. vyskyt	4 2003	3 1961	6 2016	6 2023	5 1947	4 2003	7 1947	4 2003	5 2023	8 1947	3 1994	4 2003	3 2003	9 1947	4 2015
2. vyskyt	2023	1973				2016		2012			2012		2011		2016
3. alebo viac *		*									*		*		*

Tabuľka 2. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v mesiaci – pokračovanie.

Table 2. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. in the month – to be continued.

OKT	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	2 1953	2 1953	3 1966	3 1953	1 1889	1 1960	1 1906	3 1953	2 1962	4 1935	2 1953	1 1953	2 1953	1 1923	2 1953
	1 1954	1 1954	1 1976	1 1965	1 1890	2 1965	2 1907	1 1962	1 1971	2 1943	1 1965	4 1966	1 1965	2 1953	2 1961
	2 1956	2 1956	1 1977	1 1966	1 1907	1 1966	2 1913	1 1965	1 1976	2 1953	1 1966	1 1967	2 1966	1 1956	1 1965
	1 1959	1 1959	1 1979	1 1977	1 1929	1 1977	1 1923	2 1966	1 1977	1 1954	1 1981	1 1977	1 1969	2 1961	2 1966
	1 1966	3 1966	2 1985	1 1979	3 1935	2 1985	1 1928	1 1979	2 1981	1 1956	1 1982	1 1986	2 1975	1 1965	1 1973
	1 1977	1 1970	2 1993	2 1985	1 1949	1 1989	1 1929	2 1985	1 1983	1 1960	1 1986	2 1989	1 1977	3 1966	2 1975
	1 1979	1 1977	1 1997	2 1989	2 1953	2 1995	1 1935	1 1993	2 1986	1 1979	1 1989	3 1995	1 1978	1 1979	1 1976
	1 1987	1 1979	1 1999	1 1993	1 1954	5 2000	1 1942	1 1995	1 1988	1 1985	5 1995	4 2000	3 1995	1 1991	1 1991
	1 1989	1 1987	2 2000	1 1997	1 1956	1 2001	1 1953	1 1997	1 1989	1 1993	2 2000	1 2001	1 1997	2 1995	1 1995
	2 1993	2 1993	1 2001	4 2000	1 1959	1 2009	1 1965	2 2000	1 1990	1 1997	1 2001	1 2004	4 2000	4 2000	5 2000
	1 1999	1 1999	1 2004	1 2004	1 1965	2 2012	1 1966	1 2001	2 1995	2 2000	3 2004	1 2006	1 2001	1 2009	1 2006
	1 2000	1 2000	1 2006	1 2005	1 1966	2 2013	1 1977	1 2006	3 2000	1 2001	2 2006	1 2009	2 2011	1 2011	3 2013
	1 2004	1 2005	1 2008	2 2009	1 1985	1 2014	1 1985	2 2009	1 2006	1 2006	1 2009	1 2011	2 2012	2 2013	4 2018
	2 2006	2 2006	2 2009	1 2011	1 1989	2 2017	1 1989	2 2011	2 2012	2 2009	1 2010	1 2012	1 2013	5 2018	5 2019
	2 2009	2 2009	2 2011	1 2013	1 1993	5 2019	1 1991	1 2012	2 2017	3 2011	3 2012	1 2013	1 2014	6 2019	
	1 2011	1 2011	2 2013	1 2014	1 1997	2 2022	4 2000	3 2013	6 2019	3 2013	2 2013	2 2017	4 2019		
	1 2012	1 2013	1 2014	2 2018	1 2000		2 2001	1 2014	4 2022	1 2014	4 2019	7 2019	3 2022		
	1 2013	1 2018	2 2017	3 2019	1 2001		1 2009	1 2018		1 2018	1 2022				
	1 2017	4 2019	1 2018	3 2023	2 2009		1 2013	5 2019		4 2019					
	2 2018	3 2023	5 2019		1 2013		1 2014			1 2023					
	3 2019		1 2023		1 2014		5 2019								
	2 2023				1 2017		1 2023								
					1 2018										
					5 2019										
					1 2023										
1. vyskyt	3 2019	4 2019	5 2019	4 2000	5 2019	5 2000	5 2019	5 2019	6 2019	4 1935	5 1995	7 2019	4 2000	6 2019	5 2000
2. vyskyt						2019				2019			2019		2019
3. alebo viac *															

NOV	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	3 1951	1 1951	1 1963	3 1951	2 1878	2 1951	1 1906	1 1953	1 1961	1 1917	1 1955	1 1951	1 1964	1 1923	1 1951
	3 1963	2 1963	1 1968	1 1964	1 1886	1 1959	1 1925	1 1964	1 1965	3 1927	1 1963	3 1963	1 1969	3 1926	1 1962
	1 1964	1 1968	1 1969	1 1968	1 1911	1 1996	6 1926	1 1966	1 1967	1 1945	1 1966	1 1969	1 1979	1 1927	1 1971
	1 1968	2 1970	1 1974	2 1981	5 1926	1 2000	1 1928	1 1968	1 1970	1 1947	1 1968	1 1979	1 1980	1 1928	1 1986
	2 1970	1 1980	1 1981	1 1984	2 1927	2 2002	3 1930	1 1980	4 1978	1 1957	1 1978	1 1980	1 1982	1 1947	1 1990
	1 1974	1 1982	1 1982	1 1996	2 1930	4 2003	1 1946	1 1981	1 1994	1 1964	1 1982	1 1994	1 1983	1 1964	2 1997
	1 1976	1 1984	1 1984	1 1997	2 1951	2 2006	2 1951	1 1994	1 1999	1 1969	1 1999	1 1996	1 1996	1 1969	3 2002
	2 1979	2 1996	1 1989	1 2000	1 1963	2 2008	1 1968	1 2000	1 2004	1 1984	1 2000	1 2002	1 2002	1 2000	1 1984
	1 1980	1 1997	2 1996	4 2002	1 1968	1 2009	1 1974	1 2002	3 2006	1 1996	1 2003	2 2003	2 2002	1 1996	1 2004
	1 1982	1 2000	1 1997	2 2003	1 1982	2 2010	1 1976	1 2003	3 2009	1 2000	2 2004	2 2006	2 2006	1 2002	3 2008
	1 1984	3 2002	1 2000	3 2008	1 1996	1 2011	3 2002	1 2004	2 2010	1 2002	6 2006	1 2008	2 2008	3 2003	1 2009
	1 1996	1 2003	4 2002	2 2009	1 2000	1 2012	1 2003	3 2006	1 2011	1 2003	3 2009	2 2010	2 2009	2 2004	1 2012
	1 1997	1 2008	1 2003	1 2010	3 2002	3 2014	2 2006	1 2009	1 2014	1 2004	2 2010	2 2012	2 2010	3 2008	1 2014
	1 2000	1 2009	1 2007	2 2014	1 2003	1 2015	3 2008	1 2010	4 2015	2 2006	2 2015	2 2014	1 2012	1 2010	2 2016
	3 2002	1 2012	2 2008	4 2015	2 2008	3 2016	2 2014	1 2012	3 2020	2 2008	1 2018	2 2016	2 2014	1 2012	3 2018
	1 2003	1 2014	1 2009	1 2018	2 2009	5 2018	1 2016	1 2014	2 2021	2 2009	2 2020	7 2018	4 2015	2 2014	3 2019
	2 2009	8 2015	2 2012		1 2014		3 2018	6 2015	2 2022	4 2015	3 2021	1 2019	1 2016	1 2015	
	1 2010	1 2017	5 2015		1 2015			6 2018		4 2018			3 2018	3 2018	
	1 2012	1 2019	1 2016		1 2018			1 2019		1 2021			3 2022	2 2019	
	3 2015		2 2018												
	1 2017														
1. vyskyt	3 1951	8 2015	5 2015	4 2002	5 1926	5 2018	6 1926	6 2015	4 1978	4 2015	6 2006	7 2018	4 2015	3 1926	5 2003
2. vyskyt	1963			2015				2018	2015	2018				2003	
3. alebo viac *	*													*	

DEC	813 Rok	816 Rok	820 Rok	826 Rok	858 Rok	868 Rok	874 Rok	903 Rok	916 Rok	927 Rok	930 Rok	934 Rok	938 Rok	968 Rok	993 Rok
	2 1953	2 1953	2 1961	1 1953	1 1885	1 1954	4 1910	1 1953	1 1963	1 1903	1 1953	2 1953	1 1958	2 1923	1 1954
	1 1958	1 1954	2 1971	1 1954	1 1909	1 1957	1 1924	1 1958	1 1965	1 1912	2 1954	1 1954	1 1959	1 1945	2 1957
	2 1960	1 1960	1 1972	2 1957	2 1915	4 1958	1 1929	2 1960	1 1968	3 1915	1 1963	2 1958	1 1960	1 1947	1 1958
	2 1961	1 1961	3 1974	3 1958	1 1924	1 1959	3 1935	3 1971	1 1970	1 1920	1 1970	3 1961	1 1961	1 1949	1 1959
	1 1967	1 1967	2 1979	1 1959	1 1929	2 1960	1 1947	1 1972	1 1972	1 1934	2 1972	1 1972	2 1971	2 1957	4 1960
	1 1971	1 1971	1 1987	2 1960	1 1932	2 1961	2 1950	3 1974	1 1975	1 1953	1 1977	1 1983	1 1976	1 1958	2 1974
	3 1974	3 1974	5 1989	1 1961	1 1957	1 1964	3 1958	4 1979	1 1977	1 1955	2 1984	1 1987	4 1979	1 1959	1 1987
	2 1979	1 1979	2 1994	1 1971	1 1958	1 1972	1 1959	2 1985	1 1984	1 1958	1 1993	5 1989	1 1983	4 1960	6 1989
	1 1985	2 1987	1 1999	1 1972	2 1960	1 1984	1 1960	2 1987	3 1985	1 1959	2 1996	1 2000	1 1985	2 1974	1 2006
	1 1987	4 1989	1 2000	3 1974	1 1961	1 1985	2 1961	2 1989	1 1986	1 1960	2 2000	4 2006	2 1987	1 1979	3 2009
	6 1989	1 1994	4 2006	1 1979	1 1971	2 1989	3 1989	2 1994	2 1996	2 1971	1 2003	1 2010	2 1989	1 1985	2 2010
	1 1994	2 2000	2 2009	1 1982	3 1974	1 2000	1 2000	1 2006	2 2000	2 1974	2 2006	1 2013	1 1994	5 1989	2 2013
	1 2000	3 2006	1 2017	2 1987	1 1976	1 2003	1 2006	2 2019	2 2006	2 1979	2 2011	1 2014	1 1996	1 1993	1 2019
	2 2006	2 2014	2 2019	2 1989	1 1987	4 2006	2 2009	1 2020	1 2010	1 1983	1 2012	1 2015	1 2000	1 2003	3 2020
	1 2009	1 2017	1 2021	2 2006	5 1989	1 2009	1 2013	4 2023	1 2011	2 1987	8 2015	1 2016	2 2006	1 2008	1 2023
	2 2014	1 2018	1 2022	1 2008	1 1994	2 2013	1 2014		1 2012	4 1989	1 2016	1 2017	1 2009	1 2009	
	2 2019	2 2019	1 2023	1 2009	2 2006	1 2015	2 2015		2 2013	2 1994	1 2017	1 2019	2 2013	1 2013	
	1 2021	1 2021		1 2014	1 2009	1 2017	1 2017		4 2015	1 2002	3 2019	1 2022	5 2015	1 2014	
	1 2023	1 2022		1 2017	1 2010	3 2019	1 2019		2 2016	2 2014	1 2022	2 2023	1 2016	1 2019	
		2 2023		1 2019	1 2019	1 2023	1 2023		1 2019	1 2015			2 2019	2 2020	
				1 2021	1 2021				1 2020	2 2023				1 2023	
				1 2023	1 2022				1 2022						
					1 2023										
1. vyskyt	6 1989	4 1989	5 1989	3 1958	5 1989	4 1958	4 1910	4 1979	4 2015	4 1989	8 2015	5 1989	5 2015	5 1989	6 1989
2. vyskyt				1974		2006		2023							
3. alebo viac *															

Tabuľka 3. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v jednotlivých dňoch mesiaca.

Table 3. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. on individual days of the month.

JAN	Počet deň1	Počet deň2	Počet deň3	Počet deň4	Počet deň5	Počet deň6	Počet deň7	Počet deň8	Počet deň9	Počet deň10	Počet deň11	Počet deň12	Počet deň13	Počet deň14	Počet deň15	Počet deň16	Počet deň17	Počet deň18	Počet deň19	Počet deň20	Počet deň21	Počet deň22	Počet deň23	Počet deň24	Počet deň25	Počet deň26	Počet deň27	Počet deň28	Počet deň29	Počet deň30	Počet deň31
	1 1936	1 1949	1 1949	1 1925	2 1999	1 1949	1 1973	1 1988	4 1994	1 1989	1 1903	1 1946	3 1951	1 1948	2 1975	1 1918	1 1918	1 1920	7 1975	1 1974	1 1959	2 1918	1 1918	1 1956	0 1960	1 1916	1 1936	1 1960	1 1955	2 1966	1 1944
	1 1973	3 1984	2 1984	4 1961	4 2014	1 1973	1 1975	5 1994	7 1998	1 1996	1 1971	1 1971	2 1998	1 1975	1 1988	1 1968	1 1920	6 1983	2 1999	1 1988	1 1962	1 1956	1 1971	1 1992	0 1971	1 1948	1 1951	3 1983	1 1989	1 1988	2 1971
	1 2020	3 2022	2 1992	1 1991	2 2022	5 1975	7 1994	6 1998	1 2002	1 1998	1 1991	2 1976	10 2007	2 1998	1 1993	1 1970	1 1956	3 1993	4 2007	4 1999	1 1968	1 1988	1 1983	8 1993	1 1992	1 1951	1 1955	2 1989	1 1992	1 1990	1 1981
	8 2022	8 2023	1 2014	1 1992	8 2023	2 1999	2 1999	2 2001	1 2011	1 2002	1 1993	1 1993		6 2007	3 1997	5 1975	1 1969	1 1999	2 2014	1 2007	1 1988	2 1990	8 1993	1 2002	8 1993	1 1955	5 1983	7 2002	12 2002	10 2002	3 1990
	5 2023		7 2022	6 1998		2 2014	2 2001	2 2014	2 2014	8 2007	1 1994	1 1994		4 2011	2 2007	3 1993	2 1975	3 2007		8 2008	1 1993	4 1993	2 1997	1 2009		1 1960	2 1989	1 2016		2 2016	1 2000
			2 2023	1 1999		4 2018	4 2007		1 2018	6 2015	1 1996	1 1996		1 2022	7 2011	1 1997	2 1989	2 2023		2 2014	1 1999	1 1997	1 2009	2 2020		1 1971	2 1995	1 2017			2 2002
				1 2013					1 2020		4 2007	2 1998				1 2002	1 1990			3 2007	1 1999	1 2023	2 2023			1 1975	1 2001				5 2020
											5 2015	5 2007				1 2011	2 1993			4 2008	1 2002					1 1991	1 2002				
												1 2023				1 2019	4 2015			2 2014	1 2009					1 1992	1 2016				
																					2 2021					7 1995	1 2020				
1. vyskyt	8 2022	8 2023	7 2022	6 1998	8 2023	5 1975	7 1994	6 1998	7 1998	8 2007	5 2015	5 2007	10 2007	6 2007	7 2011	5 1975	4 2015	6 1983	7 1975	8 2008	4 2008	4 1993	8 1993	8 1993	8 1993	7 1995	5 1983	7 2002	12 2002	10 2002	5 2020
2. vyskyt																															
3. alebo viac *																															

FEB	Počet deň1	Počet deň2	Počet deň3	Počet deň4	Počet deň5	Počet deň6	Počet deň7	Počet deň8	Počet deň9	Počet deň10	Počet deň11	Počet deň12	Počet deň13	Počet deň14	Počet deň15	Počet deň16	Počet deň17	Počet deň18	Počet deň19	Počet deň20	Počet deň21	Počet deň22	Počet deň23	Počet deň24	Počet deň25	Počet deň26	Počet deň27	Počet deň28	Počet deň29	
	2 1989	2 1955	1 1923	1 1926	1 1957	4 1990	2 1951	1 1951	1 1963	2 1925	1 1925	2 1951	3 1951	2 1925	2 1925	1 1925	1 1961	1 1961	1 1957	1 1943	1 1966	2 1966	2 1903	2 1978	1 1990	2 1989	1 1958	1 1992	1 1960	
	5 1990	2 1989	1 1926	1 1967	1 1993	1 1994	1 1990	1 1989	2 1966	1 1951	1 1958	4 1958	4 1958	1 1954	1 1974	2 1974	6 1974	1 1972	1 1961	1 1966	10 1990	1 1976	4 1968	4 1990	1 1991	3 1990	1 1966	2 1994	2 1972	
	1 2006	1 1990	1 1957	1 1988	3 2002	2 2000	5 1995	2 1990	1 1972	1 1957	3 1974	5 1998	2 1972	6 1958	1 1987	7 1998	1 1998	4 2016	6 1998	3 1977	3 1998	3 1998	8 1990	1 1998	8 2008	1 1991	3 1994	1 1998	2 1976	
	7 2020	1 1993	2 1990	1 1989	10 2004	8 2004	1 2001	1 1994	1 1989	1 1958	2 1989	2 2001	2 1974	1 1959	7 1998	1 2001	1 2016	2 2019	3 2019	2 1989	1 2023	7 2016	1 2021	3 2008	6 2021	2 2008	8 1998	1 1999	8 1992	
		1 2002	1 1993	1 1990			2 2004	7 2001	8 2001	1 1980	6 1998	1 2002	1 1982	1 1974	4 2017	1 2017	1 2019	1 2020	1 2022	1 1990		2 2021		1 2020		11 2021	2 2008	1 2017	1 2000	
		1 2016	3 2002	1 1993			2 2009	3 2009	2 2022	1 1989	1 2014	1 2014	2 1998	2 1998		2 2019	2 2020	6 2023	4 2023	8 1998			5 2021				1 2017	9 2019	1 2012	
		7 2020	1 2014	4 2002			4 2011			2 1998	1 2020		1 2001	2 2017		1 2020	4 2022													
			1 2019	4 2004						4 2016																				
			4 2020	1 2014						3 2020																				
				3 2021																										
1. vyskyt	7 2020	7 2020	4 2020	4 2002	10 2004	8 2004	5 1995	7 2001	8 2001	4 2016	6 1998	5 1998	4 1958	6 1958	7 1998	7 1998	6 1974	6 2023	6 1998	8 1998	10 1990	7 2016	8 1990	5 2021	8 2008	11 2021	8 1998	9 2019	8 1992	
2. vyskyt				2004																										
3. alebo viac *																														

MAR	Počet deň1	Počet deň2	Počet deň3	Počet deň4	Počet deň5	Počet deň6	Počet deň7	Počet deň8	Počet deň9	Počet deň10	Počet deň11	Počet deň12	Počet deň13	Počet deň14	Počet deň15	Počet deň16	Počet deň17	Počet deň18	Počet deň19	Počet deň20	Počet deň21	Počet deň22	Počet deň23	Počet deň24	Počet deň25	Počet deň26	Počet deň27	Počet deň28	Počet deň29	Počet deň30	Počet deň31	
	1 1946	9 1959	1 1918	1 1920	2 1920	2 1920	2 1920	1 1906	1 1961	12 1961	3 1961	5 1997	1 1893	1 1957	1 1913	1 1899	2 1972	4 1961	10 1990	1 1896	15 1974	14 1974	5 1974	12 1977	1 1921	2 1921	1 1903	1 1923	1 1890	1 1890	4 1968	
	4 1959	2 1997	0 1958	3 1978	3 1975	1 1948	1 1948	2 1920	2 1967	2 1975	2 1975	1 2002	1 1916	3 2002	1 1972	1 1961	1 1990	7 1990	5 2004	1 1974		1 1991	4 1977	1 1991	12 1977	1 1953	1 1921	1 1949	6 1968	2 1911	1 1981	
	1 1976	1 2014	1 1959	1 1979	3 1978	1 1989	2 1959	2 1961	10 1975	1 1991	2 1990	1 2014	9 2007	1 2004	5 2002	11 1972	3 2004	4 2004		12 1990		1 2012	6 2022	2 2017	1 1991	4 1955	2 1974	1 1968	3 1989	2 1953	6 1989	
	4 1992	3 2021	3 1997	4 1998	1 1985	1 1991	1 1961	1 1981	1 1986		2 1997	8 2020	1 2011	5 2007	9 2011	1 1983	2 2005	1 2012		1 2020					1 2005	1 1974	6 1982	1 1973	5 2017	7 1968	5 2021	
	4 1994		3 1999	3 2017	1 1992	1 1997	1 1989	5 1990	1 1991		6 2014		3 2014	3 2011	1 2014	1 1991	8 2012									1 1977	1 1999	1 1986		2 2014		
	1 1995		1 2020	3 2019	1 1998	10 2002	1 2002	2 2007	1 2001					4 2014												4 1981	3 2003	3 2012		1 2019		
	1 2010		7 2021		4 2017		2 2007	1 2013																		3 2010	2 2015	8 2017		1 2021		
	1 2014						1 2008	1 2014																		1 2022						
							4 2019																									
1. vyskyt	4 1959	9 1959	7 2021	4 1998	4 2017	10 2002	4 2019	5 1990	10 1975	12 1961	6 2014	8 2020	9 2007	5 2007	9 2011	11 1972	8 2012	7 1990	10 1990	12 1990	15 1974	14 1974	6 2022	12 1977	12 1977	4 1955	6 1982	8 2017	6 1968	7 1968	6 1989	
2. vyskyt	2021																									1981						
3. alebo viac *	1994																															

Tabuľka 3. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v jednotlivých dňoch mesiaca – pokračovanie.

Table 3. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. on individual days of the month - to be continued.

APR	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30
	1 1981	1 1928	2 1953	2 1976	1 1985	1 1961	6 1961	1 1939	12 1986	2 1967	1 1906	1 1952	2 1906	1 1906	5 1952	3 1952	1 1904	1 1920	2 1920	1 1920	2 1950	2 1950	3 1962	2 1962	9 1962	2 1913	1 1909	1 1969	0 1885	13 2012
	1 1990	1 2009	2 1976	1 1998	1 2009	2 1968	4 1986	4 1961	1 2018	12 2009	1 1963	1 1967	1 1921	1 1939	2 1961	1 2009	1 1920	1 1934	11 2000	3 1962	1 1962	2 1962	7 1968	14 1968	4 1968	1 1949	2 1983	1 1986	0 1934	2 2013
	13 2021	13 2017	1 2001	2 2009	14 2016	3 1976	6 2011	10 1986	2 2020	1 2016	2 1989	3 2009	2 1952	3 1952	1 2003	11 2015	1 1947	8 2000	1 2013	6 2000	1 1995	2 1968	2 1995		1 1986	2 1962	1 1986	13 2012	13 2012	
			2 2009	7 2016		9 2016		1 2019			9 2009	10 2018	2 1972	4 2007	1 2007		1 1956	5 2013	1 2018	1 2013	5 2000	2 1995	3 2018		1 2018	3 1986	5 1992			
			1 2016	3 2017							1 2016		5 1981	4 2018	1 2015		1 2000			5 2018	7 2018	4 2000			1 2019	1 2006	1 2007			
			9 2017								1 2018		3 2007	2 2022	5 2018		1 2007					3 2018				1 2012	3 2012			
													1 2020				1 2013									4 2013	2 2013			
																	3 2016									3 2019				
																	1 2018													
																	5 2020													
1. vyskyt	13 2021	13 2017	9 2017	7 2016	14 2016	9 2016	6 1961	10 1986	12 1986	12 2009	9 2009	10 2018	5 1981	4 2007	5 1952	11 2015	5 2020	8 2000	11 2000	6 2000	7 2018	4 2000	7 1968	14 1968	9 1962	4 2013	5 1992	13 2012	13 2012	13 2012
2. vyskyt							2011							2018	2018															
3. alebo viac *																														

MÁJ	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30	Počet den31
	1 2001	2 2001	1 2002	1 1891	1 1968	1 1968	15 2003	15 2003	1 1923	1 1934	11 1958	9 1958	2 2008	1 1948	3 1958	2 1969	2 1971	1 1945	3 1960	2 1924	1 1918	1 1886	1 1886	1 1886	1 1958	2 1950	1 1922	3 1958	15 2005	15 2005	1 1979
	14 2012	13 2012	3 2005	1 1977	10 1969	4 1973			14 2003	4 1958	1 2000	4 1968	2 1958	1 1958	8 1969	6 1983	5 1983	3 1971	2 1975	11 1979	1 1950	1 1937	1 1950	2 1950	14 2007	1 1958	7 1958	11 2005		5 1999	
			4 2012	9 2002	1 1977	10 2003				5 1998	1 2003	2 2012	3 1969	12 1969	2 1983	6 1997	5 1997	8 1994	1 1979	1 1983	1 1971	1 1950	6 1983	4 1953		9 2003	1 1964	2 2008		1 2003	
			7 2018	4 2018	3 2003					3 2000	4 2012		7 1985	2 1997	2 1997	1 2000	5 2000	1 1996	10 1996	2 2022	6 1979	2 1983	1 1986	1 1983		1 2005	1 1986			1 2008	
										1 2009			1 1997					3 2000			6 2007	11 2007	5 2007	5 2007		2 2007	1 2000			1 2017	
										1 2012								1 2002					1 2012	2 2011			4 2003			6 2018	
										1 2018								2 2009					1 2014	1 2018			2 2005				
1. vyskyt	14 2012	13 2012	7 2018	9 2002	10 1969	10 2003	15 2003	15 2003	14 2003	5 1998	11 1958	9 1958	7 1985	12 1969	8 1969	6 1983	5 1983	8 1994	10 1996	11 1979	6 1979	11 2007	6 1983	5 2007	14 2007	9 2003	7 1958	11 2005	15 2005	15 2005	6 2018
2. vyskyt																1997	1997				2007										
3. alebo viac *																1997	2000														

JÚN	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30
	1 1925 10 1979 3 1982 1 2018	3 1927 8 1979 1 1981 1 1994	1 1886 3 1927 5 1979 3 1981	3 1927 1 1947 3 1979 1 1981	2 1947 1 1981 1 1998 8 2000	2 1964 1 1979 1 1996 6 2000	4 1996 5 1998 2 2003 3 2014	4 1996 2 2003 9 2014 3 2014	1 1996 1 2000 13 2014	1 1937 2 1996 1 2000 6 2003	1 1937 2 1996 1 2000 6 2003	3 1957 7 2000 1 2003 4 2010	8 2000 1 2003 5 2019 1 2020	8 2000 7 2019	15 2019	3 1962 1 1964 4 1968 1 1986	4 1968 2 1991 6 2012 5 2013	1 1918 4 1968 3 2012 7 2013	3 1968 1 2002 3 2012 8 2013	6 2012 7 2013 1 2021 2 2022	2 2000 2 2002 4 2007 3 2012	14 2000 1 2021 2 2021	9 2000 6 2002 2 2021	3 2016 13 2021 12 2016 13 2019	2 1967 2 2016 1 2019	2 2016 13 2019 6 1994 2 2006	1 1935 2 1961 2 1994 2 2006	3 1935 1 1947 2 1994 8 1994	1 1906 2 1994 1 1997 11 2022	1 1963 1 1997 2 2012 2 2019

Tabuľka 3. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v jednotlivých dňoch mesiaca – pokračovanie.

Table 3. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. on individual days of the month - to be continued.

JÚL	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30	Počet den31
	6 2012	1 1905	1 1952	2 1950	2 1950	4 1957	1 2012	6 1957	1 1904	2 1959	1 1959	1 1889	1 1928	1 1883	2 1928	4 1928	1 1928	15 2007	1 1976	15 2007	2 1998	1 1995	1 1988	1 1929	1 1904	1 1911	1 1886	1 1921	2 1921	14 1994	1 1917
	6 2019	14 2012	13 2012	4 1952	5 1957	1 1988	14 2015	1 2012	1 1957	9 2002	7 1968	3 1959	3 1984	2 1928	3 1952	1 2002	15 2007		1 1983		3 2007	2 2007	3 2009	2 1987	2 1921	1 1921	1 1921	1 1946	4 1994	1 2005	14 1994
	4 2022	1 2022	1 2022																												
				1 1999	1 2015	6 2015		4 2021	1 1989	2 2023	5 2002	2 1991	3 2002	2 2011	3 2001	3 2010															
				1 2000					3 1991		1 2006	1 2002	1 2006	4 2021	4 2007	1 2023															
				4 2012					2 2002		3 2016	5 2010	1 2008	3 2022	2 2009																
				1 2022					1 2004			1 2016	1 2016		3 2010																
									5 2011				3 2021																		
									1 2017																						
									1 2021																						
1. vyskyt	6 2012	14 2012	13 2012	4 1952	7 2012	6 2015	14 2015	6 1957	5 2011	9 2002	7 1968	5 2010	3 1984	4 2021	4 2007	6 2007	15 2007	15 2007	11 2007	15 2007	10 2022	8 2015	9 2022	10 1988	6 1963	4 2019	4 1983	11 2013	6 2013	14 1994	14 1994
2. vyskyt	2019			2012									1991																		
3. alebo viac *													*																		

AUG	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30	Počet den31
	1 1887	1 1905	1 1994	1 1998	2 1905	2 1994	1 1952	15 2013	1 1992	3 1992	1 1921	3 1921	2 1946	9 1952	12 1952	9 1952	1 1952	1 1904	1 1946	1 1946	2 1943	3 1943	2 1943	2 2007	10 2011	10 1992	1 1894	1 1950	1 1950	7 1992	15 2015
	1 1917	1 1917	4 1998	6 2013	1 1993	5 2012	12 2013		10 2013	10 2015	1 1946	1 1946	3 1952	6 2003	3 2015	1 1972	4 1974	1 1946	1 1992	1 1992	13 2000	1 1954	1 2003	8 2011	2 2012	4 2011	7 1992	14 1992	10 1992	8 2015	
	10 1994	5 1994	5 2013	8 2017	1 2013	9 2013	2 2015		4 2015	3 2017	10 2015	10 2015	1 1972	1 2023	1 2021	2 1974	4 1993	3 1974	8 2000	10 2000		1 2000	3 2007	5 2012	1 2022	1 2023	1 2016	1 2015	4 2015		
	4 2017	3 1998	6 2017		1 2015						3 2017	1 2019	2 2003			1 1988	2 2000	1 2000	1 2018	3 2012		1 2007	9 2011		2 2023		3 2017				
		1 2009			4 2017								9 2015			1 1993	4 2022	1 2003	4 2022	1 2022		6 2012				4 2023					
		2 2013			7 2022											1 2007		9 2022				1 2020									
		3 2017														1 2022						2 2023									
1. vyskyt	10 1994	5 1994	6 2017	8 2017	7 2022	9 2013	12 2013	15 2013	10 2013	10 2015	10 2015	10 2015	9 2015	9 1952	12 1952	9 1952	4 1974	9 2022	8 2000	10 2000	13 2000	6 2012	9 2011	8 2011	10 2011	10 1992	7 1992	14 1992	10 1992	8 2015	15 2015
2. vyskyt																	1993														
3. alebo viac *																	2022														

SEP	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30
	1 1886	1 1887	1 1887	1 1887	2 1929	1 1946	1 1887	2 1928	4 1928	4 1928	2 1905	2 1905	4 1947	3 1947	4 1947	4 1947	3 1947	4 1947	3 1947	3 1917	1 1917	1 1927	1 1981	1 1918	2 1918	1 1942	2 1942	1 1905	1 1905	1 1932
	11 2015	1 1929	1 1929	1 1929	1 1956	1 1951	4 1973	3 1951	5 1973	1 1983	1 2011	3 2011	2 1987	7 1987	1 1950	1 1963	2 1961	9 1961	8 1961	1 1947	2 1989	1 1965	1 1987	1 1920	1 1920	2 1947	4 1967	2 1917	1 1917	11 1991
	1 2017	4 1954	1 1953	5 1956	1 1962	1 1952	10 2008	6 1973	4 2016	1 1998	5 2012	7 2016	1 1994	1 1994	1 1954	3 1986	3 1975	1 1975	1 1963	1 1987	10 2003	2 1981	13 2003	1 1924	1 1924	3 1967	1 1982	1 1947	3 1953	1 2006
	2 2019	2 1956	6 1956	5 2011	3 2008	3 1973		3 1982	2 2023	1 2012	5 2016	1 2018	3 2016	1 2018	9 2020	2 2015	7 2015	1 2015	2 2011	1 1989	2 2018	11 2003		1 1925	4 1978	3 1994	3 2012	2 1953	5 1961	2 2011
		1 1994	1 2009	3 2012	9 2011	1 1982		1 2023		6 2016	1 2017	2 2023	2 2018	3 2020		4 2020			1 2020	9 2003				6 1993	3 1994	3 2012	5 2023	1 1975	1 2016	
		3 2012	6 2012			8 2008				3 2023	2 2023		5 2023			1 2021								1 1994	2 1999	4 2023		1 1983	4 2023	
		3 2015																						3 1999	2 2023			8 2023		
		1 2016																						1 2009						
																								1 2015						
1. vyskyt	11 2015	4 1954	6 1956	5 1956	9 2011	8 2008	10 2008	6 1973	5 1973	6 2016	5 2012	7 2016	5 2023	7 1987	9 2020	4 1947	7 2015	9 1961	8 1961	9 2003	10 2003	11 2003	13 2003	6 1993	4 1978	4 2023	5 2023	8 2023	5 1961	11 1991
2. vyskyt				2012	2011						2016					2020														
3. alebo viac *																														

Tabuľka 3. Početnosť extrémov (denných t_{max}) do 2023 vr. v jednotlivých dňoch mesiaca – pokračovanie.

Table 3. Number of extremes (daily t_{max}) until 2023 incl. on individual days of the month - to be continued.

OKT	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30	Počet den31
	1 1890	5 1956	1 1929	1 1929	2 1935	2 1935	5 1966	1 1973	2 1935	1 1907	1 1935	1 1935	1 1978	1 1976	12 2000	1 1907	11 1953	1 1906	1 1907	2 1961	1 1943	1 1889	1 1977	1 1989	1 1989	1 1923	2 1975	3 1959	1 1913	1 1913	5 2000
	1 1942	4 1965	1 1943	1 1962	4 1966	8 1966	2 1981	1 1997	1 1962	1 1966	1 1966	2 1966	2 1995	7 1993	1 2017	1 1953	1 1967	10 1953	2 1953	6 2012	12 2019	1 1928	1 1989	14 2019	3 1999	1 1949	2 1989	1 1975	1 1923	1 1960	6 2001
	2 1956	1 1971	1 1962	1 1966	1 1983	2 1985	2 1991	1 2000	1 1966	1 1970	1 1976	1 1990	7 2000	7 2000	3 2019	7 1979	4 2017	1 1981	4 1954	1 2014	2 2023	1 2012	2 2013		1 2004	1 1966	6 2006	1 1988	1 1960	1 1982	4 2022
	2 1965	1 1975	4 1965	5 1985	4 1985	1 2004	7 2009	12 2009	1 1976	4 1995	2 1987	3 1993	1 2018	1 2019		3 2000		1 2012	2 1961	2 2019		13 2019	11 2019		2 2013	1 1989	4 2013	3 1989	1 1989	3 2004	
	1 1986	3 1986	3 2001	6 2000	3 2000	1 2012			8 1977	5 1997	8 1995	4 1995	1 2019			1 2001		2 2017	1 1966	4 2023					9 2019	2 2005	1 2019	7 2013	1 2004	1 2008	
	1 1991	3 2011	4 2006	1 2006	1 2004	1 2022			1 1995	4 2018	2 2014	1 2013	3 2023			2 2017			1 1969							1 2006			3 2013	1 2010	
	7 2011		1 2023	3 2011	1 2011				2 2018		1 2018	5 2014							3 2012							5 2013			7 2018	3 2018	
																			1 2017							3 2019			2 2022	3 2022	
																			1 2019											2 2023	
1. vyskyt	7 2011	5 1956	4 1965	6 2000	4 1966	8 1966	7 2009	12 2009	8 1977	5 1997	8 1995	5 2014	7 2000	7 1993	12 2000	7 1979	11 1953	10 1953	4 1954	6 2012	12 2019	13 2019	11 2019	14 2019	9 2019	5 2013	6 2006	7 2013	7 2018	3 2004	6 2001
2. vyskyt			2006		1985									2000																2018	
3. alebo viac *																															2022

NOV	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30	
	2 1926	1 1928	2 1970	1 1989	5 1963	1 1955	1 1927	1 1886	2 1927	1 1926	1 1951	5 1951	1 1926	1 1925	1 1967	1 1963	10 2002	1 1926	1 1926	1 1926	3 1926	1 1911	3 1926	1 1961	1 1906	3 1964	1 1878	1 1878	2 1930	1 1917	
	1 1928	6 1968	1 2004	1 2004	1 1968	2 1963	1 1966	1 1965	1 1966	3 1927	1 1963	1 1969	1 1947	2 1969	2 1996	2 1974	1 2006	2 1996	1 1963	4 1951	3 1951	1 1926	1 1947	4 1980	2 1964	1 1970	8 2003	2 1930	1 1957	1 1923	
	1 1945	2 2004	3 2008	3 2008	1 2004	1 1976	1 1983	1 1978	1 1976	1 1951	2 2004	1 1996	6 1996	5 2000	8 2002	1 1978	2 2010	2 2002	1 1974	1 1963	1 1969	1 1946	1 1969	1 1982	2 2003	4 1982	5 2006	5 2003	1 1964	1 1930	
	1 1962	2 2008	3 2015	1 2010	1 2008	1 1978	1 1996	1 1997	1 1997	1 1971	4 2014	1 2004	1 1997	4 2010	2 2006	7 2002	3 2019	2 2006	1 1978	2 2003	1 1994	1 1951	1 1980	4 1984	2 2006	2 2002	1 2012	5 2006	1 1979	1 1953	
	1 1968	2 2015	7 2018	1 2014	1 2010	7 2008	3 1997	1 2008	8 2014	1 1978	5 2015	2 2015	1 2014	2 2018	2 2010	1 2006		1 2011	2 2000	3 2009	1 2002	2 1981	2 1981	1 1986	7 2009	2 2003		3 2012	1 1982	1 1959	
	2 1970	4 2018		1 2015	1 2015	1 2011	6 2008	1 2014	1 2015	1 2014	2 2021	1 2018	4 2018	1 2019		4 2010		8 2015	1 2002	1 2012	3 2009	2 2000	2 1984	4 2003	1 2020	4 2006			1 1999	3 1979	
	1 1994	1 2022		8 2018	5 2018	2 2018	1 2014	6 2015	1 2020	6 2015		1 2019	1 2022			1 2015			2 2009	1 2015	3 2016	3 2009	1 1990					6 2012	1 1999		
	1 2008						1 2015	3 2018		1 2021		2 2021								3 2015	1 2016		3 2016	1 1994					1 2014	1 2000	
	3 2018						2 2020													1 2016	1 2019		2 2017	1 2003					1 2019	3 2009	
	2 2022												1 2022								1 2019	1 2021			1 2007						2 2015
																				1 2020				2 2016							
	1. vyskyt	3 2018	6 1968	7 2018	8 2018	5 1963	7 2008	6 2008	6 2015	8 2014	6 2015	5 2015	5 1951	6 1996	5 2000	8 2002	7 2002	10 2002	8 2015	3 2015	4 1951	3 1926	3 2009	3 1926	4 1980	7 2009	4 1982	8 2003	5 2003	6 2012	3 1979
	2. vyskyt					2018																1951	2016		1984		2006		2006		2009
3. alebo viac *																					*			2003							

DEC	Počet den1	Počet den2	Počet den3	Počet den4	Počet den5	Počet den6	Počet den7	Počet den8	Počet den9	Počet den10	Počet den11	Počet den12	Počet den13	Počet den14	Počet den15	Počet den16	Počet den17	Počet den18	Počet den19	Počet den20	Počet den21	Počet den22	Počet den23	Počet den24	Počet den25	Počet den26	Počet den27	Počet den28	Počet den29	Počet den30	Počet den31
	1 1885	1 1924	1 1932	2 1915	9 1961	1 1929	1 1915	1 1923	1 1903	1 1910	1 1910	1 1954	1 1910	4 1957	1 1912	1 1910	2 1971	1 1934	1 1965	1 1909	7 1958	2 1958	1 1958	6 1958	1 1945	1 1983	5 1974	1 1935	1 1947	1 1935	1 1920
	6 1953	2 1953	2 1953	1 1924	1 1984	3 1960	1 1929	1 1950	1 1923	2 1954	2 1915	1 1960	4 1957	1 1972	1 1950	1 1964	1 1972	5 1989	13 1989	3 1958	2 1987	7 1971	2 1967	2 1977	1 1983	1 2013	4 2013	1 1949	9 1974	1 1961	1 1935
	1 1979	1 1959	6 1959	1 1947	1 1985	1 1961	1 1955	1 1960	2 1984	9 1960	3 1954	2 1970	1 1972	4 1989	1 1954	1 1971	11 1989	9 2019	1 2019	1 1976	1 1989	1 1979	2 1971	1 2010	7 2009	4 2015	4 2015	6 1987	1 1975	2 1963	3 1987
	1 1984	2 1961	2 1972	2 1961	1 2002	1 1971	4 1960	3 1979	11 2006	1 1986	4 1960	7 1994	3 1994	3 2000	1 1985	1 1982	1 2019			3 1989	1 1993	1 1989	3 2010	3 2014	2 2012	1 2017	2 2023	2 2011	1 1983	7 1974	1 2003
	2 2000	1 1972	2 1974	2 1972	3 2020	1 1979	1 1968	7 2006		2 1996	1 1979	4 2017	4 2000	1 2006	5 1989	1 1985				3 2014	2 2015	2 2016	4 2014	1 2015	1 2015	8 2023		2 2013	2 1985	4 1987	1 2016
	4 2009	1 1976	1 1985	1 1974		1 1985	6 1979	1 2010		1 1999	2 1996		2 2013	2 2013	4 2006	8 1989				1 2015	3 2019	2 2019	4 2015	3 2022	3 2023			1 2015	1 2011	1 2023	5 2021
	1 2015	4 1979	1 2006	1 1985		1 2000	1 1996	1 2015			1 2016				2 2008	1 2006				1 2016								2 2023	1 2023		3 2022
		1 1985		1 1993		3 2006	2 2006				2 2017					1 2019				6 2019											1 2023
		2 2000		2 2003		1 2015	1 2015									1 2020															
		1 2009		1 2009		2 2020																									
				1 2018																											
				1 2020																											
1. vyskyt	6 1953	4 1979	6 1959	2 1915	9 1961	3 1960	6 1979	7 2006	11 2006	9 1960	4 1960	7 1994	4 1957	4 1957	5 1989	8 1989	11 1989	9 2019	13 1989	6 2019	7 1958	7 1971	4 2014	6 1958	7 2009	8 2023	5 1974	6 1987	9 1974	7 1974	5 2021
2. vyskyt				1961		2006							2000	1989									2015								
3. alebo viac *				*																											

ZÁVER

Pri hodnotení extrémnych hodnôt zaznamenávame neustálu zmenu, a to v súvislosti s globálnym otepľovaním najmä pri maximálnych teplotách vzduchu. Periodicita a veľkosť týchto zmien je však nepravidelná a súvisí s cirkuláciou ovzdušia, rozložením tlakových útvarov, spravovaním krajiny (povrchu krajiny) a v neposlednom rade od spôsobu a kvality merania. V predložennom príspevku sme sa snažili poukázať najmä na to, že v priebehu pozorovania na jednotlivých meteorologických staniciach existujú aj veľmi staré, stále pretrvávajúce rekordy maximálnej teploty vzduchu. Tie sa postupom času a so stúpajúcou priemernou teplotou vzduchu stávajú náchylnejšími na ich prekonanie. Samozrejme, závisí to aj od toho, aké vysoké hodnoty boli v minulosti pre tú, ktorú lokalitu namerané. V každom prípade, je veľká pravdepodobnosť, že budú postupne prekonávané. V priložených tabuľkách a grafoch sme predviedli spôsob spracovania výskytu existujúcich extrémov, ich možného dohľadania a overenia, štatistiku početnosti a tým aj významnosti rokov a mesiacov, kedy rekordy maximálnej teploty vzduchu boli prekonávané (dorovnávané) najčastejšie, a to aspoň do r. 2023 vrátane. V príspevku sme tiež poukázali na výskyt viacdenných (aspoň 3 po sebe idúce rekordy) prekonaní (dorovnaní) extrémov pre daný deň a mesiac. Pri zadaní ako aj pri spracovaní sme si boli vedomí, že nie všetky meteorologické stanice majú rovnaký počiatok pozorovania. V niektorých prípadoch to môže zahľadiť rovnaké črty (časové i priestorové), no na druhej strane nám ukazuje, že i v skorších obdobiach sa vyskytovali či už významnejšie celkové počty dní v mesiaci alebo významnejšie série za sebou idúcich dní kontinuálneho prekračovania rekordov alebo ich dorovnania. Niektoré série sú celkom evidentne späté s poveternostnou situáciou, a tak sa vyskytujú buď v určitej väčšej či menšej oblasti alebo približne v rovnakom čase. Z pohľadu počtu prekonaných rekordov sme určili roky pre jednotlivé mesiace, kedy ich výskyt bol najčastejší (Tab. 2). Pri viacnásobnom maxime bol zobrazený nasledujúci rok vo vzostupnom poradí. V prípade tretieho a vyššieho opakovania bola bunka označená hviezdikou. Zo samotnej tabuľky je okrem tejto štatistiky možné určiť aj koľkokrát v tom ktorom roku

boli nájdené extrémny v danom mesiaci aj s ich početnosťou. Naopak, z Tab. 4 je možné zistiť v danom mesiaci početnosť prekonania extrémov alebo jeho dorovnania v jednotlivých dňoch. Podobne ako v Tab. 2 sú v Tab. 3 stanovené počty a maximá pre jednotlivé dni daného mesiaca s určením roka výskytu.

Počet prekonaných alebo dorovnaných rekordov maximálnej teploty vzduchu (Tab. 2) bol významný v **januári** v r. 1951, 1975, 1993, 1999, 2002, 2007 a 2023, vo **februári** v r. 1951, 1958, 1974, 1989, 1990, 1998, 2019, 2020, v **marci** v r. 1920, 1961, 1974, 1975, 1977, 1990, 1991, 2014, 2002, 2007, 2014, 2017, 2021, v **apríli** v r. 1920, 1952, 1962, 1968, 1976, 1986, 2000, 2009, 2012, 2016, 2017, 2018, v **máji** v r. 1950, 1958, 1969, 2003, 2005, 2007, v **júni** v r. 1979, 1996, 2003, 2012, 2000, 2013, 2019, v **júli** v r. 1928, 1994, 2005, 2007, 2008, 2012, 2015, 2022, v **auguste** v r. 1946, 1952, 1992, 2013, 2015, v **septembri** v r. 1947, 1961, 1973, 1994, 2003, 2011, 2012, 2015, 2016, 2020, 2023, v **októbri** v r. 1935, 1995, 2000, 2019, v **novembri** v r. 1926, 1951, 1963, 1978, 2002, 2003, 2006, 2008, 2015, 2018 a v **decembri** v r. 1910, 1958, 1974, 1979, 1989, 2006, 2015, 2023.

Jednotlivé dĺžky trvania po sebe idúcich dní prekročenia alebo dorovnania boli podrobne popísané v kapitole výsledky. Z nich, po ďalšej úvahe, je možné riešiť krátkodobé dopady na spoločnosť, ekosystémy, turizmus, dopravu a pod. s ohľadom na ročnú dobu.

Tento príspevok, napriek neustálej obnove rekordov, dáva prehľad o teplých obdobiach v našej histórii.

LITERATÚRA

- IPCC, 2021, *Climate Change 2021. The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*, Cambridge University Press. In Press.
- IPCC, 2023, *Climate Change 2023: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland, 35–115, doi: 10.59327/IPCC/AR6-9789291691647.