**počasie**

**breznianske rekordy**

**REKORDY V ROKU 2024**

Najteplejší mesiac: JÚL

priemerná mesačná teplota vzduchu **20,7** °C

Najchladnejší mesiac: JANUÁR

priemerná mesačná teplota vzduchu – 0,9 °C

Absolútne maximum vzduchu: 34, 9 °C

Najteplejší deň: 16. augusta

Absolútne minimum vzduchu: - 9,7 °C

Najchladnejší deň 26. december

Najdaždivejší mesiac: SEPTEMBER, za mesiac spadlo 94,7 mm atmosférických zrážok

Najdaždivejší deň: 14. septembra, napršalo za deň 26, 8 mm zrážok

Priemerná ročná teplota: 8,5 °C

REKORDY ZA POZOROVANÍA 1961 – 2024

Absolútne maximum teploty vzduchu: 36,2 °C – dňa 21. júla 2022

Absolútne minimum teploty vzduchu: -32,7 °C, dňa 11. januára 1968

Maximálny denný úhrn atmosférických zrážok: 86, 4 mm, dňa 29. mája 1999

BREZNIANSKE REKORDY ZA CELÚ HISTÓRIU

Absolútne maximum teploty vzduchu:                     36,5 °C, dňa 15. augusta 1952

Absolútne minimum teploty vzduchu:                     -36,3 °C, dňa 11. februára 1929

Maximálny denný úhrn atmosférických zrážok:       86,4 mm, dňa 29. mája 1999

**CHARAKTERISTICKÉ Javy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Priemerná ročná teplota v Brezne Na**  Podľa dlhodobých pozorovaní sa priemerná ročná teplota vzduchu v Brezne pohybuje od 6,5 – 6,6 °C. Ale posledné roky vidíme, že sa od priemeru v Brezne odchyľujeme.   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Vývoj priemernej ročnej teploty za posledné roky | | | |  | | **ROK** | **Priemerná ročná teplota** | | **Priemerná teplota v °C** | **Priemerná teplota v °C** | |  | **v °C** | | **v najchladnejšom mesiaci** | **v najteplejšom mesiaci** | | 1988 | 7,4 | | -2,1 | 18,7 | | 2008 | 8,6 | | -0,8 | 18,0 | | 2013 | 8,2 | | -3,4 | 19,0 | | 2014 | 9,8 | | 1,2 | 19,2 | | 2015 | 9,4 | | -1,8 | 20,8 | | 2016 | 8,7 | | -4,3 | 19,4 | | 2017 | 7.9 | | -9,9 | 18,9 | | 2018 | 8,6 | | -3,0 | 19,1 | | 2019 | 8,55 | -5,4 | | 19,5 | | 2020 | 8,31 | -3, 0 | | 18,6 | | 2021 | 7, 46 | -2, 2 | | 20,2 | | 2022 | 8,6 | -1,9 | | 19,8 | | 2023 | 8,5 | -2,3 | | 18,8 | | 2024 | 9,7 | -0,9 | | 20,7 | |  |

**Extrémne teplý február**  Posledná tretina minulej zimy bola doslova i do písmena ako z iného ročného obdobia. Teploty dosahovali rekordné hodnoty vo viacerých dňoch mesiaca a na viacerých miestach na Slovensku. Február 2024 ako celok vykazoval marcové charakteristiky. S neuveriteľne vysokou 7-stupňovou odchýlkou od priemernej mesačnej teploty vzduchu skončil február 2024 aj v Brezne. V porovnaní s minulým rokom je to rozdiel 7,2 stupňa. Aj meteorológovia konštatovali, že február 2024 sa stal tak najteplejším februárom histórie, a to minimálne za posledných 150 rokov. Teploty boli také vysoké, že môžeme povedať, že február 2024 sa stal 5. najteplejším marcom histórie.

**Extrémne horúci 1. apríl a  20-stupňový prepad teploty** Nadpriemerne vysoké teploty sa s nami ťahali prakticky od začiatku februára až do polovice apríla 2024. Jarný mesiac apríl bol naozaj bláznivý. 1. apríla 2024 však dosiahli tieto bláznovstvá naozaj vrchol; teploty dosiahli až k neuveriteľných  24 °C. Ako čerešnička na torte bolo síce prechodné, no extrémne výrazné ochladenie. To zabezpečilo naozaj gigantický prepad teploty, a to iba z poobedia do večera, resp. z večera do rána  (teda za cca 12 hodín a menej). Teploty sa prepadli aj o viac ako 20 °C – napr. kým jeden deň sme zaznamenali letných 21 °C, ráno v utorok 2. apríla sme už mali pravých zimných 0 °C a sneženie.

**Silne zakalená veľkonočná obloha od saharského piesku**. Tohtoročná Veľká noc utkvie v pamäti najmä obrovským množstvom saharského prachu vznášajúcim sa nad naším územím. Nie že by v minulosti prach k nám neprúdil, no v takom množstve to bola naozaj rarita. .

**Rekordne skorý začiatok kvitnutia stromov.** Extrémne teplá prvá polovica jari to zaklincovala rekordne skorým nástupom vegetácia. Jednotlivé fenologické fázy boli urýchlené o 3 týždne až mesiac. Takto skoro ako v roku 2024 vegetácia zatiaľ nikdy nerozkvitla.

**Najsilnejšia polárna žiara dvadsaťročia 11. mája**. Málokto sa počas noci z 10. na 11. mája vyspal. Namiesto toho ste si mnohí z nás užívali pohľad na nezabudnuteľné nebeské divadlo. Mimoriadne silná geomagnetická búrka vyvolala najvýraznejšiu polárnu žiaru za posledných 20 rokov – minimálne od roku 2005.

## extrémna prietrž mračien. Extrémy počasia sa stávajú čoraz častejším javom aj v našich zemepisných šírkach. V pondelok 8. júla sme mali možnosť zažiť jeden z nich. Príroda nám ukázala svoju silu, Mesto Brezno a jeho bezprostredné okolie zasiahla extrémna prietrž mračien spojená so silným vetrom a ničivým krupobitím. Krúpy veľké ako stolnotenisové loptičky ničili všetko, čo im prišlo do cesty. Ľadovec rozbíjal strechy, okná aj fasády, poškodzoval autá, lámal stromy a ničil úrodu v záhradách. Napriek tomu, že prietrž trvala iba niekoľko minút, zostala po nej doslova spúšť. Počas 15 minút tam napršalo viac ako 25 mm vody, ale tie veľké krúpy naozaj každého prekvapili. Brezňania si podobnú spúšť nepamätajú. Našim obyvateľom po tejto búrke pribudlo veľa starostí. Rozbité okná, skleníky na záhradách. Záhradkárov zarmútila skutočnosť, že zničená bola všetka doterajšia úroda. Kto nemá záhradu, ani nepochopil. Aj sa na sociálnych sieťach polemizovalo, že čo je horšie, či zničené autá alebo niekoľko kilogramov zeleniny. Na odstraňovaní následkov pracovali technické služby spolu s dobrovoľnými hasičmi celú noc, sprejazdňovali mestské cesty, odstraňovali konáre z  chodníkov, zabezpečovali plachty na prekrytie poškodených striech a  čistili priepusty aj väčšinu ciest od nánosov bahna, listov a štrku. Technické služby Brezno do terénu nasadili približne 70 pracovníkov a 15 kusov techniky. Najhoršia situácia bola v časti Kiepka, Židlovo, Zadné Hálny a Tisovská cesta, kde padali veľké krúpy a poškodili najviac striech, okien a fasád. V celom meste spadlo veľmi veľa zrážok, takže dažďové vpuste a rigoly nestíhali odvádzať veľké množstvo vody, čo spôsobilo zaplavenie niektorých ulíc. Rozbité strechy, okná a fasády, zničené autá, polámané stromy, zaplavené ulice a domy, neprejazdné cesty. Ľadovec spôsobil škody aj na evanjelickej fare, kostole a mestskom úrade. Šťastím v nešťastí bolo, že vyčíňanie počasia si nevyžiadalo žiadne vážnejšie zranenia. Evanjelická cirkev augsburského vyznania Brezno informovala, že silná prietrž mračien zanechala spúšť aj na ich fare. V  súvislosti s  nepriaznivou poveternostnou situáciou v  okrese zasahovali profesionálni hasiči z Brezna a Závadky nad Hronom celkovo deväťkrát v  priebehu 24 hodín. Celkovo zasahovalo 18 príslušníkov so siedmimi kusmi hasičskej techniky. Zasahovali aj členovia dobrovoľných hasičských zborov z Brezna, Valaskej, Bystrej a Čierneho Balogu, ktorí poskytovali technickú pomoc pri odstraňovaní spadnutých stromov a  čerpaní vody z  miestnej komunikácie a  rodinných domov. Celkovo zasahovalo 19 členov s piatimi kusmi hasičskej techniky. Prívalová voda sa nevyhla ani hasičskej zbrojnici breznianskych dobrovoľných hasičov, keď sa v jej areáli vylial neďaleký potok. Množstvo výjazdov zaznamenali aj mestskí policajti, ktorí monitorovali stav miestnych vodných tokov a zabezpečovali lokality, kde by mohlo dôjsť k ohrozeniu života alebo ujme na zdraví. Nebezpečenstvo predstavovali predovšetkým nalomené stromy, poškodené cesty, ale aj rozbité sklené výplne na budovách, ktorých pád by mohol mať tragické následky. Hliadky v rámci záchranných prác a zisťovania škôd preverovali všetky oznámenia od obyvateľov Brezna.

## Leto najteplejšie v históriI. Tohtoročné leto  bolo na Slovensku všade teplotne mimoriadne nadnormálne, a to aj v porovnaní s dlhodobým priemerom z rokov 1991 až 2020.  Priemerná teplota leta roku 2024 sa na Slovensku vyšplhala na 20,7 °C. To, že táto hodnota je naozaj veľmi extrémna ilustruje to, že táto hodnota je vyššia o 0,5 °C voči až doposiaľ najteplejšiemu letu v roku 2022. Leto 2024 zaknihovalo rekordy aj v iných parametrov – napr. v počte tropických dní či nocí. Právom si tak leto 2024 zaslúži prívlastok najteplejšie v histórii.

## Extrémne povodne . Povodne v roku 2024 sa zapíšu do histórie slovenskej, ale i európskej meteorológie naozaj extrémne vysokým úhrnom zrážok. V niektorých obciach spadlo za 4 dni 350 mm zrážok, čo je polročný úhrn zrážok- Aj rozsahom škôd nielen na Slovensku, ale aj v Česku. U nás aj komplet celé viaceré obce na Záhorí. Avšak našťastie mesto Brezno podľa meteorológov nepatrilo medzi tie časti Slovenska, ktoré mali byť najviac zasiahnuté intenzívnou zrážkovou činnosťou a záplavami. Tie septembrové záplavy nás neohrozili. Radnica však ešte pred povodňami preventívne prijala viacero opatrení. Technické služby Brezno preventívne vyčistili viacero priepustov, rigolov, mostov a  odrážok, zamerali sa tiež na uličné vpuste a zatrubnenia menších vodných tokov v rôznych častiach mesta, aby počas dažďov nedochádzalo k ich zaneseniu a zaplaveniu okolitého územia. Zároveň pripravili vrecia s  pieskom, plničku, zásobu piesku, nevyhnutnú techniku a  niektoré ďalšie mechanizmy, pričom  spolu so zamestnancami mesta, políciou a dobrovoľným hasičmi priebežne monitorovali aktuálny stav

**Veľmi teplé zimné dni 19. a 28. decembra** Po dlhej odmlke (od septembrových povodní) sa niečo meteorologicky zaujímavé udialo až s príchodom zimy a koncom roka – ako obvykle. Taktiež ako obvykle v dnešných zimách sa to týkalo teploty, a to rozhodne nie v zápornom, ale kladnom smere.  V tohtoročnom priebehu zimy – teda počas decembra – sa medzi k tým najteplejším a najextrémnejším dňom zaradil 19. a 28. december. Vďaka inverzií sa práve vo vyšších nadmorských výškach (vrátane Tatier) dosahovali 12,13, 14 či dokonca takmer 15-stupňové kladné teploty. Boli aj prekonané rekordy.

**Maximálny denný úhrn atmosférických zrážok**. Maximálny denný úhrn atmosférických zrážok 26,8 – napadlo 14. septembra. Má ďaleko od historického rekordu zo dňa 29. mája 1999, keď maximálny denný úhrn atmosférických zrážok dosiahol 86, 4 mm. Hoci za celý mesiac júl napadlo len 39, 1 mm zrážok, 8. júla počas prietrže mračien, napadlo 25 mm.

29.-30. septembra prvý mráz, - 2 stupne

**Klimatické údaje v roku 2020,  2021, 2022, 2023, 2024 - porovnanie**

Priemerné mesačné teploty vzduchu v °C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mesiac | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | rok |
| Rok 2020 | -3,0 | 1,2 | 2,6 | 7,3 | 10,9 | 17,1 | 17,9 | 18,6 | 14,1 | 9,2 | 2,7 | 1,2 | **8,31** |
| Rok 2021 | -2,2 | -0,9 | 1,6 | 5,6 | 10,8 | 18,6 | 20,2 | 16,4 | 12,9 | 5,9 | 2,9 | -2,2 | **7,46** |
| Rok 2022 | **-1,9** | **0,9** | **1,4** | **6,1** | **13,5** | **19,1** | **19,3** | **19,8** | **12,2** | **9,6** | **4,1** | **-0,9** | **8,6** |
| Rok 2023 | **0,9** | **-2,3** | **3,7** | **6,2** | **12,7** | **17,0** | **18,5** | **18,8** | **15,6** | **9,9** | **3,3** | **-1,4** | **8,5** |
| Rok 2024 | **-0,9** | **4,9** | **6,3** | **9,8** | **14,3** | **18,4** | **20,7** | **20,2** | **14,4** | **8,3** | **0,4** | **0,0** | **9,73** |

Maximálne denné teploty vzduchu v °C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mesiac | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Rok |
| Rok 2020 | 9,3 | 13,0 | 18,7 | 22,5 | 25,5 | 30,0 | 30,6 | 33,4 | 28,3 | 19,6 | 17,0 | 9,7 | **33,4** |
| Rok 2021 | 7,3 | 18,8 | 22,7 | 23,9 | 26,8 | 33,3 | 33.1 | 31,1 | 26,4 | 22,0 | 13,8 | 7,5 | **33,3** |
| Rok 2022 | **12,5** | **11,2** | **21,2** | **20,8** | **27,9** | **35,0** | **36,2** | **34,3** | **26,0** | **21,0** | **18,6** | **6,4** | **36,2** |
| Rok 2023 | **9,7** | **12,2** | **18,6** | **19,9** | **25,5** | **30,9** | **31,3** | **32,7** | **30,4** | **22,7** | **14,8** | **9,4** | **32,7** |
| Rok 2024 | **7,8** | **16,5** | **21,7** | **25,0** | **26,7** | **30,9** | **33,2** | **34,9** | **33** | **20,3** | **16,3** | **9,9** | **34,9** |

Minimálne denné teploty vzduchu v °C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mesiac | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Rok |
| Rok 2020 | -15,5 | -9,9 | -9,3 | -8,6 | - 2,0 | 2,6 | 4,4 | 5,6 | 2,6 | -0,2 | -8,1 | -11,6 | **-15,5** |
| Rok 2021 | .15,5 | -20,6 | -10,1 | -8,6 | -2,1 | 1,8 | 9.1 | 6,8 | 0,1 | -5,1 | -7,4 | -13,2 | **-20,6** |
| Rok 2022 | -17,0 | -10,3 | -11,2 | -5,1 | 0,7 | 3,9 | 4,8 | 6,5 | -0,8 | -2,6 | -5,3 | - 13,5 | -17,0 |
| Rok 2023 | -11,4 | -22,5 | -7,0 | -6,5 | -1,3 | 3,3 | 6,4 | 6,8 | 5,2 | -1,7 | -7,6 | -15,4 | - 22,5 |
| Rok 2024 | **-12,3** | **-5,3** | **-4,9** | **-2,3** | **1,1** | **6,6** | **6,4** | **6,8** | **-1,4** | **-3,6** | **-10,6** | **-9,7** | **-12,3** |

Mesačné úhrny zrážok v mm

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| mesiac | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Rok |
| Rok 2020 | 14 | 75 | 59 | 10 | 43 | 86 | 67 | 125 | 84 | 160 | 17 | 51 | **791** |
| Rok 2021 | 43 | 49 | 11 | 35 | 143 | 69 | 110 | 169 | 56 | 12 | 44 | 39 | **780** |
| Rok 2022 | 32,9 | 53,9 | 25,7 | 50,6 | 25,5 | 16,2 | 94 | 78,4 | 85,7 | 19,3 | 31,4 | 80,5 | 594 |
| Rok 2023 | 99,7 | 42,4 | 52,2 | 42,9 | 109 | 80,2 | 66,8 | 107,2 | 49 | 115,3 | 94,3 | 99,4 | 958,4 |
| Rok 2024 | **68,3** | **50,7** | **45,5** | **63,8** | **41,8** | **71,6** | **39,1** | **18,3** | **94,7** | **35,1** | **21,1** | **13,5** |  |