Sníh a teploty na Štědrý den
v minulých letech

**Teploty vzduchu**

**Dlouhodobý průměr 1991–2020 průměrné denní teploty vzduchu na území ČR pro 24. prosinec je −0,4** °C.

Nejteplejší Štědrý den v historii jsme na území ČR zaznamenali v roce 1980 (s průměrnou teplotou vzduchu 6,4 °C). Druhý nejteplejší Štědrý den byl ten loňský s průměrnou teplotou 6,1 °C.

Naopak nejchladněji (dle průměrné denní teploty vzduchu na území Česka) bylo v letech 1961 a 1962 s průměrnou teplotou −14,9 a −12,5 °C. Nejchladnější Štědré dny v posledních 30 letech byly zaznamenány roku 1996 a 2003 s průměrnou teplotou −10,6 a −10,3 °C.

V loňském roce byla průměrná teplota vzduchu na našem území 6,1 °C, byl to nejteplejší Štědrý den od roku 1991. Nejtepleji bylo na stanici Osoblaha v Moravskoslezském kraji (9,7 °) a v Praze-Klementinu (9,6 °C). Nejchladněji na Sněžce (−1,1 °C). Na některých stanicích denní maxima teploty vzduchu překračovala až 12 °C. Nejvyšší hodnoty byly naměřeny na stanicích Lednice (12,5 °C) a České Budějovice (12,2 °C).

 Jak je zřejmé z přiloženého grafu, od roku 2008 neklesla průměrná denní teplota vzduchu na území ČR na Štědrý den pod 0 °C. Zažíváme sérii nejteplejších Štědrých dnů za posledních 30 let.



Nejvyšší **maximální teplotu** vzduchu v historii, 14,5 °C, jsme zaznamenali v roce 1958 na stanici Lučina v Moravskoslezském kraji a v Kolíně v roce 1977.

Nejnižší **minimální teplotu** vzduchu jsme naměřili v roce 2001 na Šumavě. Na stanici ČHMÚ Horská Kvilda bylo minimum, −31,5 °C. V mrazových kotlinách klesla teplota dokonce i pod −35 °C.

**Sněhová pokrývka**

**Nejvíce sněhu na Štědrý den** **leželo na našem území v roce 1981.** Maximální výšku sněhové pokrývky v tomto roce, 194 cm, zaznamenala stanice na nejvyšším vrcholu Jeseníků Praděd (1490 m n. m.). V Krkonoších měla nejvíce sněhu, 171 cm, stanice Labská bouda (1343 m n. m.). V Beskydech bylo nejvíce sněhu tradičně na Lysé hoře (1322 m n. m., 174 cm). Krušnohorský Klínovec (1244 m n. m.) zaznamenal 142 cm a na Šumavě jsme na Filipově Huti naměřili 164 cm. V Ostravě jsme zaznamenali celkovou výšku sněhové pokrývky 31 cm, v Brně 20 cm a v Liberci dokonce 40 cm. Ale například na stanici Praha, Karlov ležely pouze 4 cm. V Praze bylo nejvíce sněhu na Štědrý den v roce 1969, a to 29 cm.

**Rekordní výšku sněhové pokrývky** v historii jsme na Štědrý den naměřili v roce 1974 v Krkonoších na Vrbatově boudě (1410 m n. m.). Výška sněhové pokrývky měla hodnotu 215 cm.

**V loňském roce** ležel sníh v Čechách převážně v polohách nad 800 m n. m. Na Moravě a ve Slezsku ležela souvislá sněhová pokrývka ještě i v nižších polohách. Nejvíce sněhu 24. prosince 2022 zaznamenala beskydská stanice Lysá hora (1322 m n. m., 45 cm), jesenická stanice Šerák (1328 m n. m., 43 cm) a na Sněžce bylo 33 cm.

**Nový sníh**

**Nejvyšší přírůstek nového sněhu** **jsme v průměru na našem území zaznamenali v roce 1959**. Sněžilo takřka na celém území, kromě západních Čech. Nejvíce nového sněhu jsme zaznamenali na stanici Velké Karlovice v Beskydech (36 cm).

Nejvíce nového sněhu na stanici, celkem 40 cm, napadlo na Štědrý den na Špičáku (973 m n. m.) v roce 1970.

**Štědrý den v našich krajských městech**

Nejchladnější Štědrý den zažili obyvatelé Pardubic v roce 2001, kdy minimální teplota vzduchu klesla až na −23,5 °C. Nejtepleji měli na Štědrý den v Českých Budějovicích v roce 1977 s maximální teplotou vzduchu 14,2 °C.

Nejvíce nasněžilo v Brně v roce 1981. Denní přírůstek sněhu na stanici Brno, Tuřany byl 15 cm. Nejvíce sněhu na Štědrý den leželo v Liberci v roce 1981, a to 40 cm.

Na pražských stanicích napadlo nejvíce nového sněhu na Štědrý den v roce 1970, kdy jsme na stanici Praha, Karlov zaznamenali 10 cm nového sněhu a na stanici Praha, Ruzyně dokonce 13 cm nového sněhu. Od té doby nebylo dne 24. prosince na pražských stanicích zaznamenáno více než 5 cm nového sněhu.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Krajské město**  | **Maximální teplota vzduchu (v roce)** | **Minimální teplota vzduchu (v roce)** | **Výška nového sněhu (v roce)** | **Maximální výška sněhové pokrývky (v roce)** |
| Brno | 11,7 °C (1967) | −15,5 °C (2001) | 15 cm (1981) | 20 cm (1981) |
| České Budějovice | 14,2 °C (1977) | −21,1 °C (1940) | 13 cm (1938) | 23 cm (1899) |
| Hradec Králové | 11,4 °C (2020) | −18,1 °C (2001) | 11 cm (1959) | 22 cm (1899, 2001) |
| Jihlava | 10,5 °C (2020) | −22,0 °C (1961) | 5 cm (1970) | 22 cm (1969) |
| Karlovy Vary | 10,8 °C (2020) | −18,2 °C (2001) | 13 cm (1954) | 35 cm (2001) |
| Liberec | 10,7 °C (2020) | −19,3 °C (1940) | 12 cm (1970, 1986) | 40 cm (1981) |
| Olomouc | 11,1 °C (2022) | −17,9 °C (2001) | 10 cm (1981) | 20 cm (1981) |
| Ostrava | 12,3 °C (2013) | −15,4 °C (2001) | 4 cm (1970, 1995) | 31 cm (1981) |
| Pardubice | 12,8 °C (2020) | −23,5 °C (2001) | 12 cm (1956) | 17 cm (1981, 2001) |
| Plzeň | 12,2 °C (1977) | −17,7 °C (2001) | 6 cm (2010) | 23 cm (1969) |
| Praha | 13,2 °C (1977) | −15,7 °C (1963) | 10 cm (1970) | 29 cm (1969) |
| Ústí nad Labem | 11,9 °C (2014) | −17,8 °C (1963) | 6 cm (2010) | 28 cm (1981) |
| Zlín | 11,2 °C (1973) | −21,8 °C (1961) | 10 cm (1959) | 14 cm (1986) |

V následující tabulce je počet Štědrých dnů se sněhovou pokrývkou o výšce alespoň 1 cm v krajských městech za posledních 30 let. V Praze byl Štědrý den se sněhovou pokrývkou naposledy v roce 2010, kdy stanice Praha, Karlov zaznamenala ráno sněhovou pokrývku 4 cm.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Krajské město**  | **Výška sněhu ≥ 1 cm na Štědrý den za posledních 30 let** | **Naposledy v roce** |
| Brno | 11x | 2022 (3 cm) |
| České Budějovice | 6x | 2007 (1 cm) |
| Hradec Králové | 7x | 2010 (5 cm) |
| Jihlava | 13x | 2016 (2 cm) |
| Karlovy Vary | 10x | 2010 (24 cm) |
| Liberec | 18x | 2016 (2 cm) |
| Olomouc | 11x | 2021 (2 cm) |
| Ostrava | 8x | 2021 (2 cm) |
| Pardubice | 5x | 2002 (5 cm) |
| Plzeň | 6x | 2010 (16 cm) |
| Praha | 5x | 2010 (4 cm) |
| Ústí nad Labem | 12x | 2012 (6 cm) |
| Zlín | 8x | 2021 (4 cm) |

**Pravděpodobnost bílých Vánoc**

V mapě (viz níže) je zobrazena pravděpodobnost (v procentech) bílých Vánoc z dat po roce 2000. Jako „bílé Vánoce“ jsou brány ty, kdy v čase měření sněhu – tj. 07:00 ráno ležel alespoň 1 cm sněhu a to buď 24. 12., anebo 25. 12. Z mapky je patrné, že rozdíly v pravděpodobnosti Vánoc na sněhu jsou dané zejména nadmořskou výškou. V oblastech, jako je východní Polabí, jižní Morava, jihozápadní Plzeňsko, okolí Prahy nebo Českých Budějovic je pravděpodobnost bílých Vánoc nižší než 20 %. Ve středních polohách se pravděpodobnost zvyšuje na hodnoty mezi 30 a 40 %. Ve vyšších polohách – zhruba 600 až 800 m n. m. je pravděpodobnost Vánoc na sněhu cca 40 až 60 %. Na horách (polohy nad 1000 m) pak přesahuje zpravidla 80 %, na hřebenech pohraničních hor i 90 %.

**

**Pravděpodobnost bílých Vánoc v krajských městech**

**1**. Liberec – kolem 60 %

**2**. Karlovy Vary – 30 až 40 %

**3**. Jihlava – 30 až 40 %

**4**. Zlín – 30 až 40 %

**5**. Ostrava – kolem 30 %

**6**. Ústí nad Labem – kolem 30 %

**7**. Olomouc – 20 až 30 %

**8**. Brno – 20 až 30 %

**9**. České Budějovice – do 20 %

**10**. Praha – do 20 %

**11**. Pardubice – do 20 %

**12**. Hradec Králové – do 20 %

**13**. Plzeň – do 20 %

Kontakt:

Monika Hrubalová
Tiskové a informační oddělení

e-mail: monika.hrubalova@chmi.cz, info@chmi.cz

tel.: 244 032 724, 737 231 543

Autoři textu:

Ing. Veronika Šustková, Oddělení meteorologie a klimatologie Ostrava

Mgr. Pavel Vacík, Oddělení meteorologie a klimatologie Plzeň

RNDr. Lenka Crhová, Ph.D., Oddělení všeobecné klimatologie