

Rok 2022 v Královéhradeckém a Pardubickém kraji

Královéhradecký kraj

Rok 2022 byl v Královéhradeckém kraji teplotně nadnormální. Průměrná roční teplota vzduchu 9,0 °C byla o 0,8 °C vyšší, než udává teplotní normál 1991-2020. Nejteplejším měsícem byl srpen s průměrnou teplotou vzduchu 19,4 °C, to je o 1,6 °C více, než by mělo být. Naopak nejchladnějším měsícem roku byl leden s průměrnou teplotou vzduchu 0,1 °C, i když byl o 1,7 °C teplejší než normál. Těsně pak následuje prosinec s průměrnou teplotou vzduchu 0,2 °C. Nejvíce se od normálu odchýlil o 3,1 °C teplejší únor, dále o 2,4 °C teplejší říjen. Opačným směrem, do minusových hodnot, se odklonily měsíce duben (o -2,3 °C) a září (o -1,3 °C). Z hlediska dlouhodobého pozorování pouze 5 měsíců odpovídalo normálním teplotám vzduchu, konkrétně březen, květen, červenec, listopad a prosinec. Jako nadnormální lze popsat leden, únor a srpen. Silně nadnormální byl červen a říjen. Září lze popsat jako podnormální a duben jako silně podnormální.

Nejvyšší roční průměrnou teplotu vzduchu 10,5 °C zaznamenaly obě stanice v Hradci Králové, Svobodné Dvory i Nový Hradec Králové. Druhá skončila stanice Holovousy s hodnotou 10,4 °C. O třetí místo se dělí stanice Nový Bydžov a Česká Skalice s průměrnou teplotou vzduchu 10,3 °C. Nejnížší roční teploty vzduchu si připsaly stanice Sněžka (1,9 °C), Luční bouda (2,7 °C) a Labská bouda (3,7 °C). Nejvyšší průměrné měsíční teploty vzduchu byly naměřeny v srpnu na stanicích Svobodné Dvory v Hradci Králové (21,3 °C), Holovousy (21,2 °C) a Česká Skalice (21,1 °C). Nejnížší průměrné měsíční teploty vzduchu si připsala stanice Sněžka v lednu (-6,2 °C) a v únoru (-5,7 °C). Na třetím místě se umístila stanice Luční bouda s průměrnou lednovou měsíční teplotou vzduchu -5,4 °C.

Nejvyšší denní maximální teploty byly naměřeny v Borohrádku. Dne 5. srpna teploměr ukazoval 37,7 °C a 21. července 36,3 °C. Třetí místo připadá na stanici Svobodné Dvory, kde dne 5. srpna teplota vyšplhala na 35,8 °C. Během roku 2022 bylo zaznamenáno 77 letních dní (to je den, kdy je maximální teplota 25 °C a vyšší) v Borohrádku, 73 letních dní ve Svobodných Dvorech v Hradci Králové a 68 letních dní na Novém Hradci Králové. Luční bouda a Sněžka nezaznamenala žádný letní den, Labská bouda zažila 3 letní dny. Prvenství v tropických dnech (to je den, kdy je maximální teplota 30 °C a vyšší) drží opět Borohrádek, a to 24 tropických dní (7 dní v červnu, 8 dní v červenci a 9 dní v srpnu). Obě královéhradecké stanice se dělí o druhé místo s 20 tropickými dny. Třetí příčku obsadila stanice Rychnov nad Kněžnou s 16 tropickými dny. Celkem 4 supertropické dny (to je den, kdy je maximální teplota 35 °C a vyšší) si připsaly stanice Nový Hradec Králové, Svobodné Dvory v Hradci Králové a Borohrádek. Na druhém místě se 2 tropickými dny se umístila stanice Rychnov nad Kněžnou. Po 1 tropickém dnu měly stanice Nový Bydžov, Jičín a Česká Skalice. Stanice Holovousy zaznamenala 6 tropických nocí (to je den, kdy je minimální teplota 20 °C a vyšší), přesně 27. června, 21., 23., 26. července, 5. a 18. srpna. Polom měl 5 tropických nocí (20. a 21. července, 5., 17. a 18. srpna). Královéhradecké stanice si zapsaly jen 2 tropické noci (28. června a 26. července).

Nejnižší minimální teploty v roce 2022 si připsala stanice Orlické Záhoří 2 v prosinci. Dne 18. prosince klesl teploměr až na hodnotu -24,7 °C, dne 19. prosince na -23,4 °C a dne 14. prosince na -21,9 °C. Nejvíce ledových dnů (to je den, kdy maximální teplota nedosáhne hodnoty 0 °C) zaznamenala Sněžka, a to 135 ledových dnů. Druhá je Luční bouda se 107 ledovými dny a třetí Labská bouda s 93 ledovými dny. Nejméně ledových dnů se vyskytlo na stanicích Nový Bydžov (8 ledových dnů), Svobodné Dvory (9 ledových dnů) a Lázně Bělohrad (11 ledových dnů). Jako arktické dny (to je den, kdy je maximální teplota -10 °C a nižší) lze označit 5 dní na Sněžce a 1 na Luční boudě. Konkrétně to bylo 21. ledna, 6. března, 19. listopadu, 12. a 13. prosince na Sněžce a 21. ledna na Luční boudě.

V Královéhradeckém kraji napadlo za rok 2022 průměrně celkem 681 mm srážek, což odpovídá 93% dlouhodobého normálu 1991-2020. Rok 2022 lze popsat jako srážkově normální. Nejvíce pršelo v červnu, kdy průměrný měsíční úhrn představoval 92 mm, tedy 120 % normálu 1991-2020. Následuje únor s 82 mm srážek, což je 182 % únorového normálu. Nejméně srážek spadlo v březnu, pouze 18 mm (35 % normálu 1991-2020), dále říjen s 27 mm (49 % říjnového normálu). Dle dlouhodobého pozorování odpovídala normálnímu úhrnu srážek polovina měsíců leden, duben, květen, červen, srpen a prosinec. Září bylo nadnormální, únor silně nadnormální. Jako podnormální lze označit červenec, říjen a listopad. Březen představoval silně podnormální stav.

Nejvyšší roční úhrny si připsaly stanice Labská bouda (1538 mm), Orlické Záhoří (1314 mm) a Pec pod Sněžkou (1307 mm). Naopak nejmenší úhrny zaznamenaly stanice Nechanice (467 mm), Bílý Újezd-Hroška (470 mm) a Dobřenice (477 mm). Nejvyšší měsíční úhrny naměřily v únoru stanice Labská bouda (301 mm) a Pec pod Sněžkou (292 mm). O třetí místo s úhrnem 249 mm se dělí stanice Černý Důl s úhrnem z února a Polom s úhrnem ze srpna. Nejmenší měsíční úhrn 11 mm zaznamenala stanice Trutnov v říjnu. Druhé místo s 12 mm srážek obsadily stanice s březnovými úhrny Nový Bydžov, Slatiny-Milíčeves, Vrchlabí a Libáň, dále pak s říjnovými úhrny Teplice nad Metují-Zdoňov a Broumov. Na třetí příčce s měsíčním úhrnem 13 mm se s březnovým úhrnem umístily stanice České Meziříčí, Lázně Bělohrad, Chlumec nad Cidlinou-Lučice a Nechanice, dále pak s říjnovým úhrnem Hostinné. Nejvyšší denní úhrny naměřily 20. srpna stanice Zdobnice (111 mm), Luisino údolí (97 mm) a Deštné v Orlických horách (96 mm). Nejvíce dnů s výskytem srážek zaznamenaly stanice Pec pod Sněžkou (216 deštivých dnů), Luisino údolí (214 deštivých dnů) a Labská bouda (209 deštivých dnů). Nejméně deštivých dnů bylo v Chlumci nad Cidlinou - Lučice (132 dnů), ve Velichovkách (137 deštivých dnů) a v Nechanicích (142 deštivých dnů).

Během roku 2022 napadlo v Královéhradeckém kraji průměrně 67 cm nového sněhu. Nejvíce nového sněhu nasčítaly stanice Labská bouda (374 cm), Luční bouda (310 cm) a Pec pod Sněžkou (301 cm). Nejméně sněžilo za celý rok ve Svobodných Dvorech v Hradci Králové, pouze 15 cm. V Českém Meziříčí a v Novém Bydžově napadlo shodně celkem 16 cm nového sněhu. Trojici nejnižších sněhových úhrnů uzavírá Nový Hradec Králové s ročním úhrnem 17 cm. Nevyšší měsíční sněhové úhrny naměřily stanice Pec pod Sněžkou (132 cm), Labská bouda (125 cm) a Strážné (104 cm) v únoru. Nejvíce nasněžilo 38 cm dne 6. února v Peci pod Sněžkou. Na druhém místě se umístila stanice Luisino údolí, kde 1. února napadlo 36 cm nového sněhu. O třetí místo s denním sněhovým úhrnem 30 cm se dělí stanice Strážné a Labská bouda ze dne 1. února. Stejný úhrn 30 cm nového sněhu přibyl na Labské boudě i 6. února. Celková výška sněhové pokrývky dosáhla v Královéhradeckém kraji maxima 192 cm na Černé Hoře dne 6. dubna. Na Labské boudě bylo nejvíce sněhu 23. února, konkrétně 177 cm. Třetí nejvyšší celkový sníh 157 cm byl 26. února na Richtrových boudách. V Orlických horách naměřili nejvíce sněhu v Luisině údolí 7. února, a to 106 cm sněhu.

Poznámka: Ve srovnání s normálem 1961–1990 hodnotíme rok 2022 jako teplotně mimořádně nadnormální (odchylka +2,1 °C) a srážkově podnormální (88 % normálu).

Pardubický kraj

Průměrná roční teplota vzduchu v Pardubickém kraji byla 9,2 °C, to je o 0,8 °C vyšší než dlouhodobý normál 1991-2020. Rok 2022 je tak hodnocen jako nadnormální. Nejteplejším měsícem byl srpen s průměrnou měsíční teplotou vzduchu 19,3 °C, odchylka + 1,3 °C od normálu 1991-2020. Nejchladnějším měsícem byl prosinec - s průměrnou teplotou vzduchu 0,1 °C je o 0,6 °C teplejší, než by měl dle dlouhodobého pozorování být. Nejvíce se od normálu 1991-2020 odchýlil únor, ten byl o 3,4 °C teplejší a jeho průměrná teplota byla 2,9 °C. Následuje říjen s odchylkou + 2,6 °C a červen s odchylkou +2,1 °C. Zápornou odchylku měly jen duben a září. Duben byl s průměrnou teplotou vzduchu 6,4 °C chladnější o 2,1 °C, než udává dlouhodobý normál. Září s průměrnou teplotou vzduchu 11,9 °C bylo chladnější o 1,3 °C. Z hlediska dlouhodobých charakteristik pozorování lze jako normální popsat měsíce březen, květen, červenec, listopad a prosinec. Nadnormální teploty vzduchu vykazovaly měsíce leden, únor a srpen. Jako teplotně silně nadnormální lze popsat červen a říjen. Již zmíněné září hodnotíme jako podnormální a duben jako silně podnormální.

Nejvyšší průměrné roční teploty vzduchu byly zaznamenány na stanicích Mokošín (10,9 °C), Pardubice (10,6 °C) a Hrušová (10 °C). Nejnížší roční teplotu vzduchu 3,3 °C naměřila stanice Králícký Sněžník. Druhá se umístila stanice Dolní Morava, Slaměnka s průměrnou roční hodnotou 5,6 °C. Třetí příčku obsadila stanice Králíky s průměrnou roční teplotou vzduchu 7,5 °C. Nejvyšší průměrnou měsíční teplotu vzduchu si připsaly v srpnu stanice Pardubice a Mokošín, a to shodně 20,9 °C. Na stanici v Mokošíně naměřily v červnu průměrně 20,5 °C. Třetí nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu 20,3 °C byla v červnu v Pardubicích a v červenci v Mokošíně. Nejnížší průměrné měsíční teploty vzduchu si ponechala stanice Králícký Sněžník. V lednu zde naměřili průměrně -5,6 °C, v únoru -4,5 °C a v prosinci -4,2 °C.

Nejvyšší denní maximální teplotu vzduchu si připsala stanice Pardubice dne 5. srpna, a to 35,6 °C. O druhé místo s maximální teplotou vzduchu 35,0 °C se dělí stanice Jevíčko a Hrušová ze dne 21. července a Hrušová pak navíc i z 5. srpna. Třetí místo obsadila opět stanice Pardubice, kde byla 20. července naměřena maximální teplota vzduchu 34,9 °C. Nejvíce letních dnů zaznamenaly stanice Pardubice a Hrušová (shodně 67 letních dní), dále stanice Jevíčko a Mokošín (shodně 62 letních dní) a Lanškroun (54 letních dnů). Nejméně letních dnů Králícký Sněžník (4 letní dny) a Dolní Morava-Slaměnka (18 letních dnů). Nejvíce tropických dnů měla stanice Hrušová (18 tropických dnů), Pardubice (17 tropických dnů), Jevíčko a Mokošín shodně 15 tropických dnů. Již zmiňovaná stanice Hrušová zachytila i 2 supertropické dny, Jevíčko a Pardubice po 1 tropickém dni. Nejvíce tropických nocí však prožili ve Skutči (5 tropických nocí), Seč (4 tropické noci) a Nedvězí (3 tropické noci).

Nejnižší minimální teploty vzduchu naměřila stanice Králíky - dne 14. prosince tam bylo až -17,8 °C a 18. prosince -16,6 °C. O třetí místo s minimální teplotou vzduchu -15,4 °C se dělí stanice Králíky z 13. prosince a Lanškroun z 14. prosince. Nejvíce ledových dnů zaznamenala stanice Králícký Sněžník (106 ledových dnů), Dolní Morava Slaměnka (67 ledových dnů) a Nedvězí (49 ledových dnů). Nejméně ledových dnů zažili na stanicích Pardubice (9 ledových dnů), Mokošín (10 ledových dnů) a Hrušová (12 ledových dnů). Králícký Sněžník si zapsal i 2 arktické dny, konkrétně 21. ledna a 14. prosince.

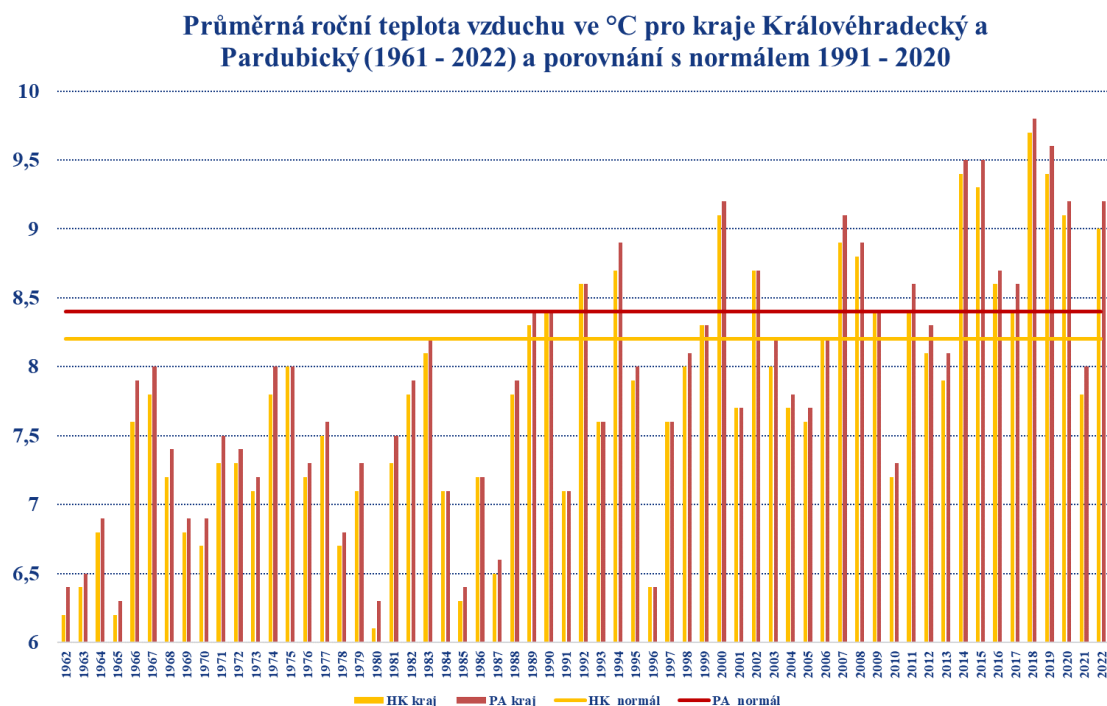
V Pardubickém kraji napadlo průměrně 625 mm srážek, což odpovídá 89 % dlouhodobého normálu 1991-2020. Rok 2022 tak lze popsat jako srážkově podnormální. Nejvíce srážek spadlo v srpnu, průměrný úhrn 96 mm odpovídal 124 % normálu 1991-2020. Naopak nejméně přišlo v březnu, průměrný srážkový úhrn 19 mm představoval pouze 38 % normálu 1991-2020. Dle dlouhodobého pozorování lze popsat jako srážkově normální měsíce leden, únor, duben, květen, červen, červenec, srpen a prosinec. Nadnormální srážky zaznamenalo září. Jako srážkově

podnormální lze popsat měsíce říjen a listopad. Již zmiňovaný březen byl silně podnormální.

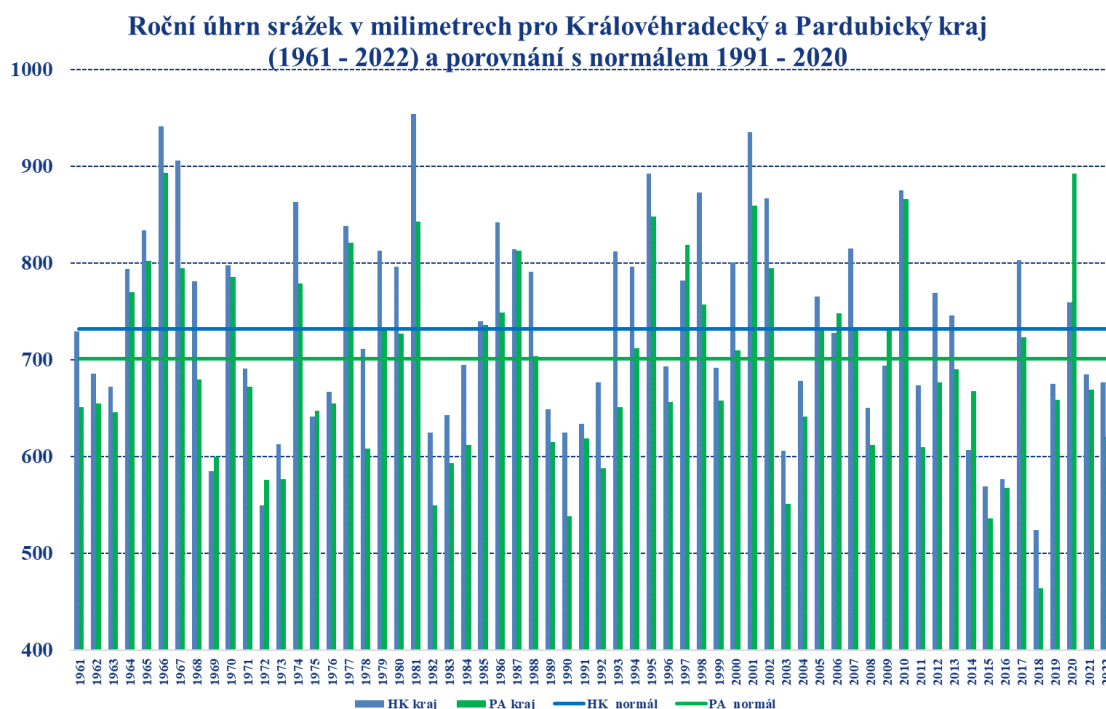
Nejvyšší roční úhrny si připsaly stanice Dolní Morava, Slaměnka (1005 mm), Červená Voda (882 mm) a Králíky (840 mm). Nejmenší roční úhrny mají stanice Hrochův Týnec (481 mm), Pardubice (496 mm) a Mokošín (515 mm). Nejvyšší měsíční úhrn naměřila stanice Králíky v srpnu, a to 168 mm. Druhá je stanice Seč se zářijovým úhrnem 167 mm. Trojici uzavírá Králícký Sněžník se 156 mm ze září. Nejmenší měsíční úhrny se vyskytly v březnu, kdy v Hrochově Týnci napršelo jen 11 mm srážek, v Nedvězí 12 mm a v Jevíčku 13 mm. Nejvyšší denní úhrn srážek 79 mm si připsala stanice Králíky dne 25. srpna. Další nejvyšší denní úhrny pak zaznamenaly stanice Třebořov (77 mm) a Jevíčko (73 mm) dne 20. srpna. Nejvíce deštivých dnů bylo pozorováno na stanicích Dolní Morava, Slaměnka (214 dnů), Polička (195 dnů) a Seč 192 deštivých dnů. Nejmeně dnů s výskytem srážek zaznamenala stanice Heřmanův Městec, a to pouze 142 dnů. O druhé místo se 145 deštivými dny se dělí stanice Licoměřice a Pardubice. Březová nad Svitavou si zapsala 148 deštivých dnů.

Během roku 2022 napadlo v Pardubickém kraji průměrně 51 cm nového sněhu. Nejvyšší roční sněhové úhrny zaznamenaly stanice Svatouch (126 cm), Orličky (124 cm) a Červená Voda (104 cm). Nejmeně sněžilo na stanicích Choceň a Mokošín, shodně 22 cm nového sněhu. Následuje stanice Pardubice s 25 cm a Hrušová s 26 cm nového sněhu za rok. Nejvyšší měsíční sněhové úhrny si připsala stanice Orličky (48 cm nového sněhu) v lednu a Svatouch (46 cm) v prosinci. Stanice Orličky naměřila v únoru celkem 39 cm nového sněhu. Nejvíce sněžilo 1. února na stanicích Orličky (17 cm), Králíky (14 cm) a Svatouch (12 cm). Celková výška sněhové pokrývky dosáhla v Pardubickém kraji maxima 109 cm dne 8. března na Králíckém Sněžníku. Stanice Suchý vrch naměřila ve dnech 7. a 8. února 88 cm celkové výšky sněhu. Na třetím místě se umístila stanice Orličky, kde ve dnech 2. a 3. února leželo 42 cm sněhu.

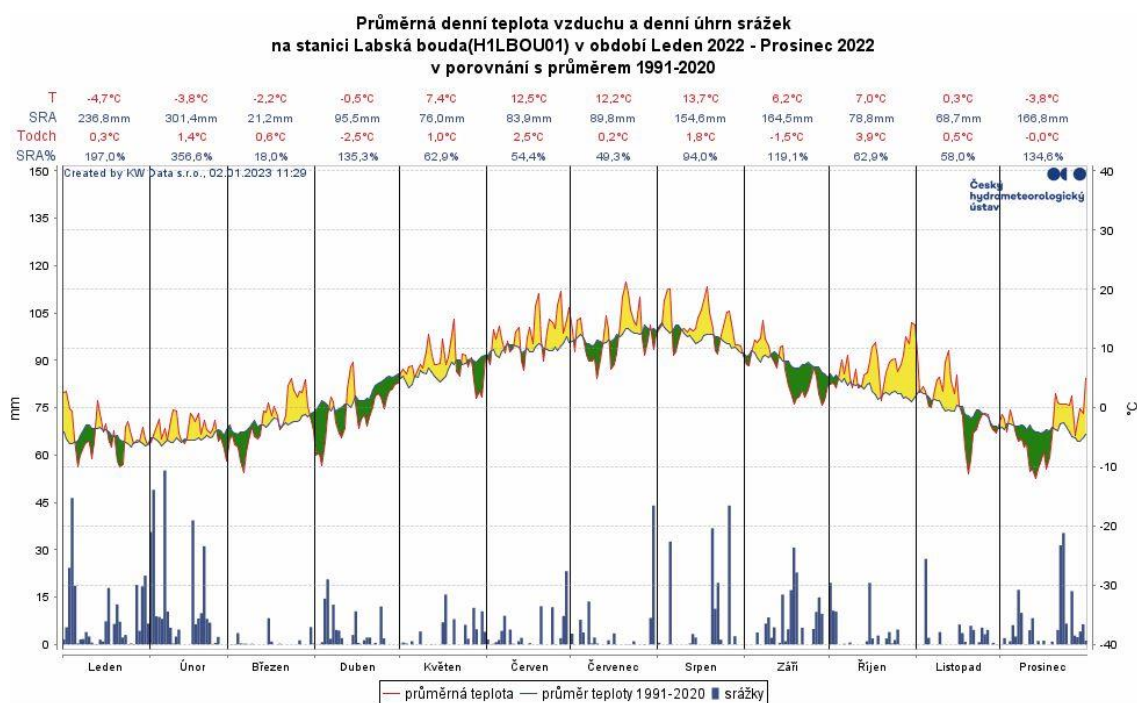
Poznámka: Ve srovnání s normálem 1961–1990 hodnotíme rok 2022 jako teplotně mimořádně nadnormální (odchylka +1,9 °C) a srážkově podnormální (88 % normálu).



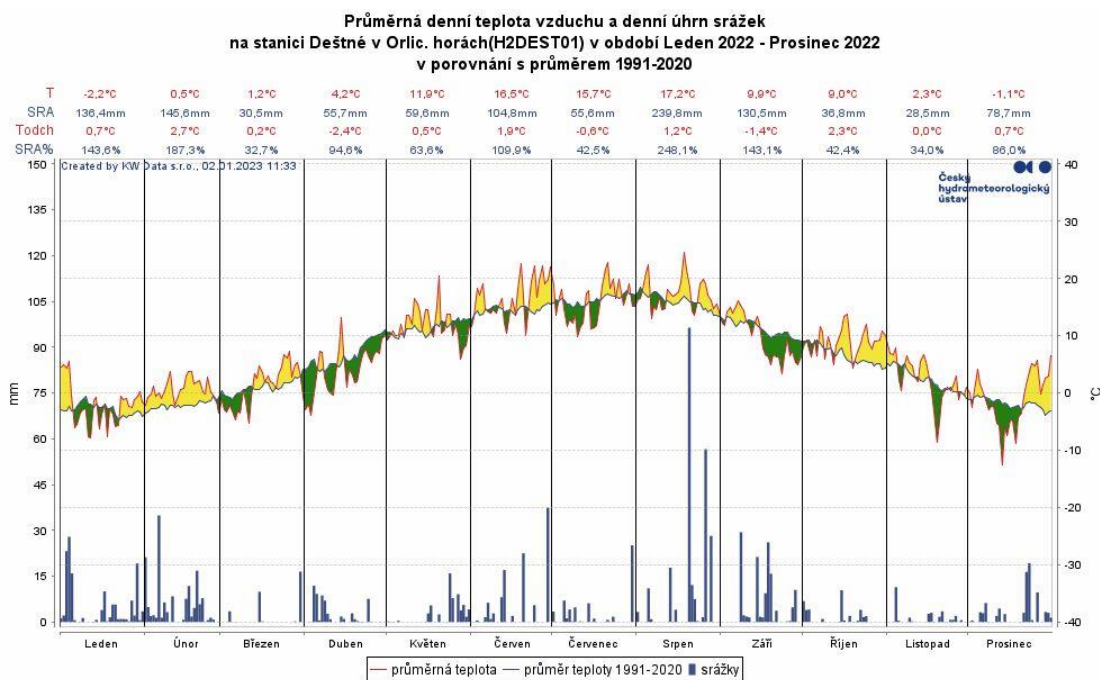
Obr. 1 Průměrná roční teplota vzduchu pro Královéhradecký a Pardubický kraj a porovnání s normálem 1991-2020



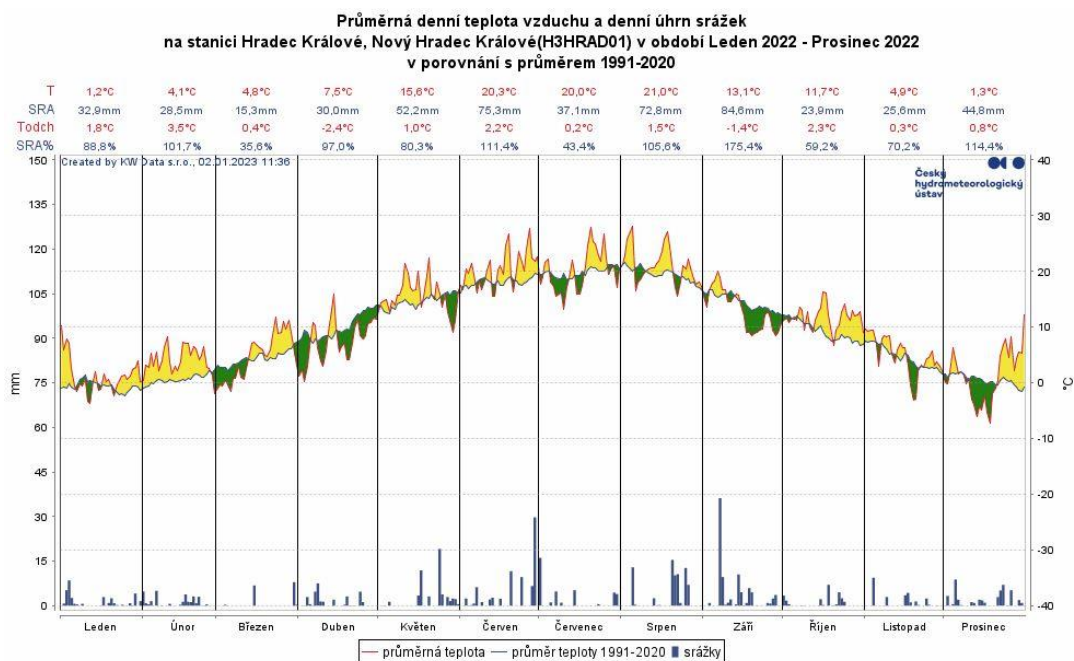
Obr. 2 Roční úhrn srážek pro Královéhradecký a Pardubický kraj a porovnání s normálem 1991-2020



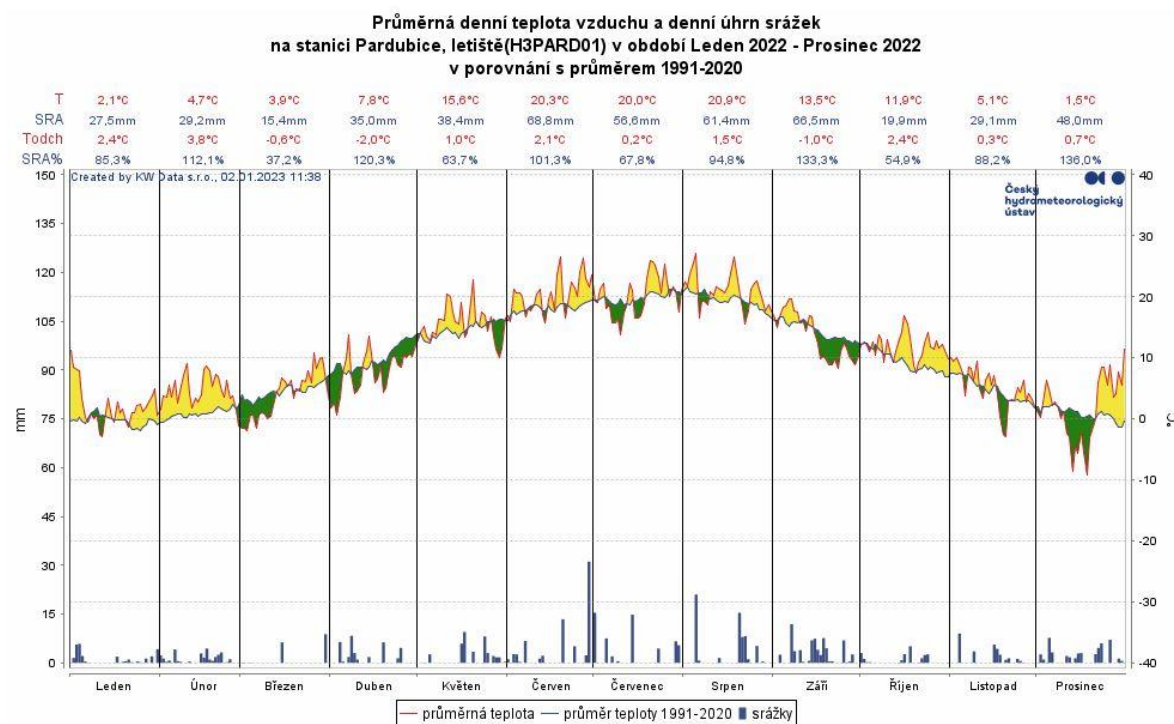
Obr. 3 Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek na stanici Labská bouda během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



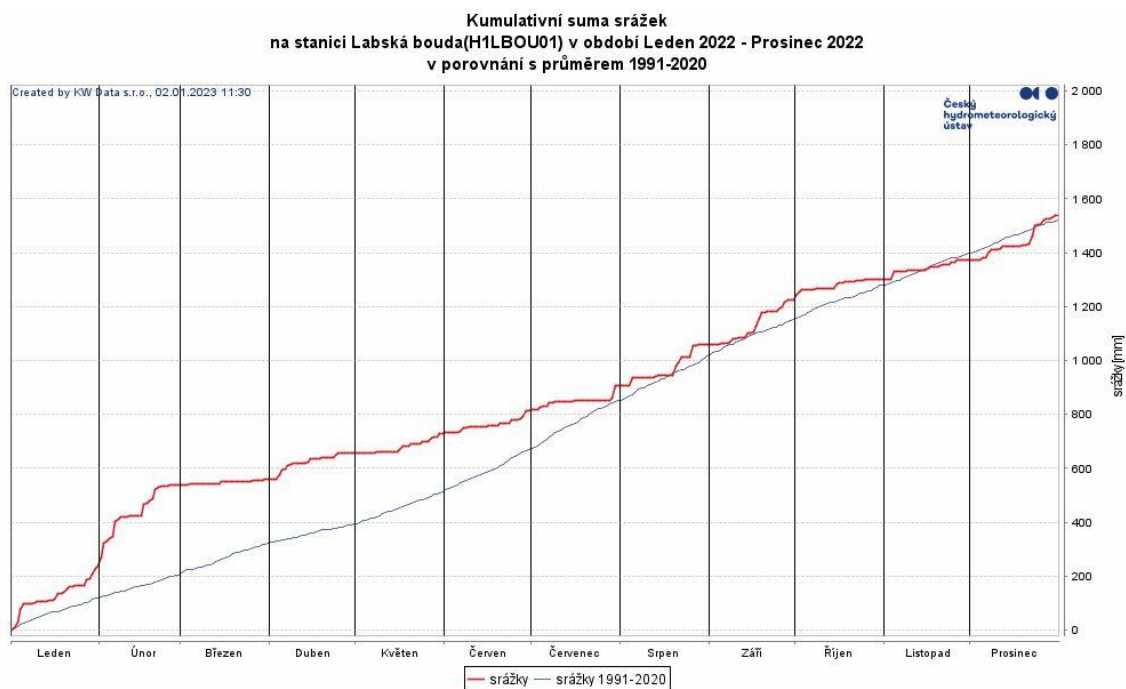
Obr. 4 Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek na stanici Deštné v Orlických horách během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



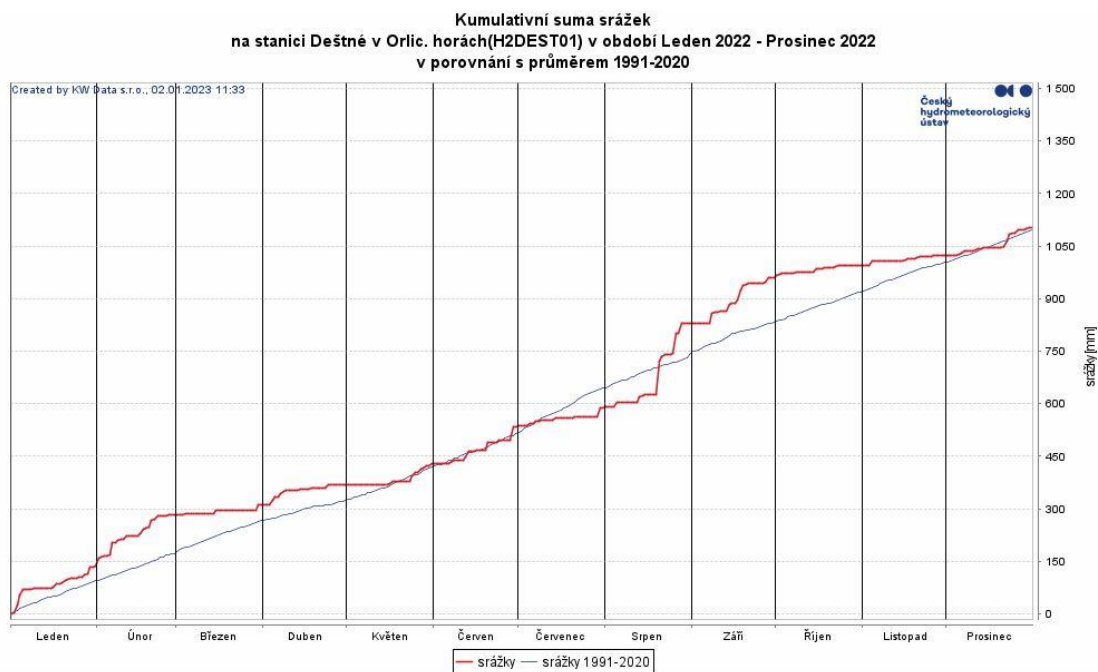
Obr. 5 Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek na stanici Nový Hradec Králové během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



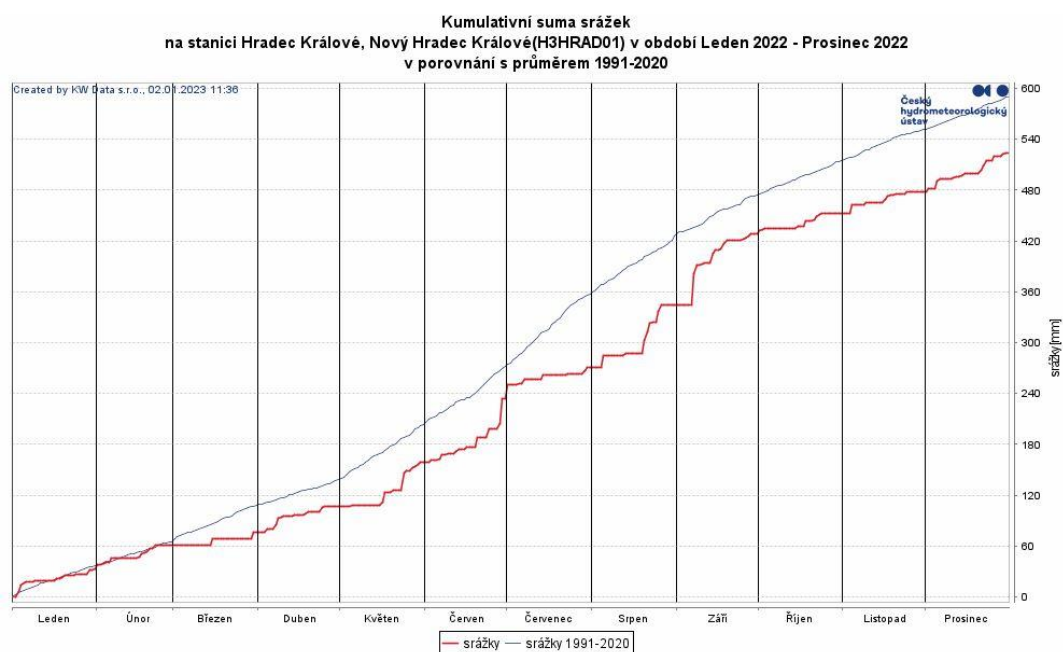
Obr. 6 Průměrná denní teplota vzduchu a denní úhrn srážek na stanici Pardubice během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



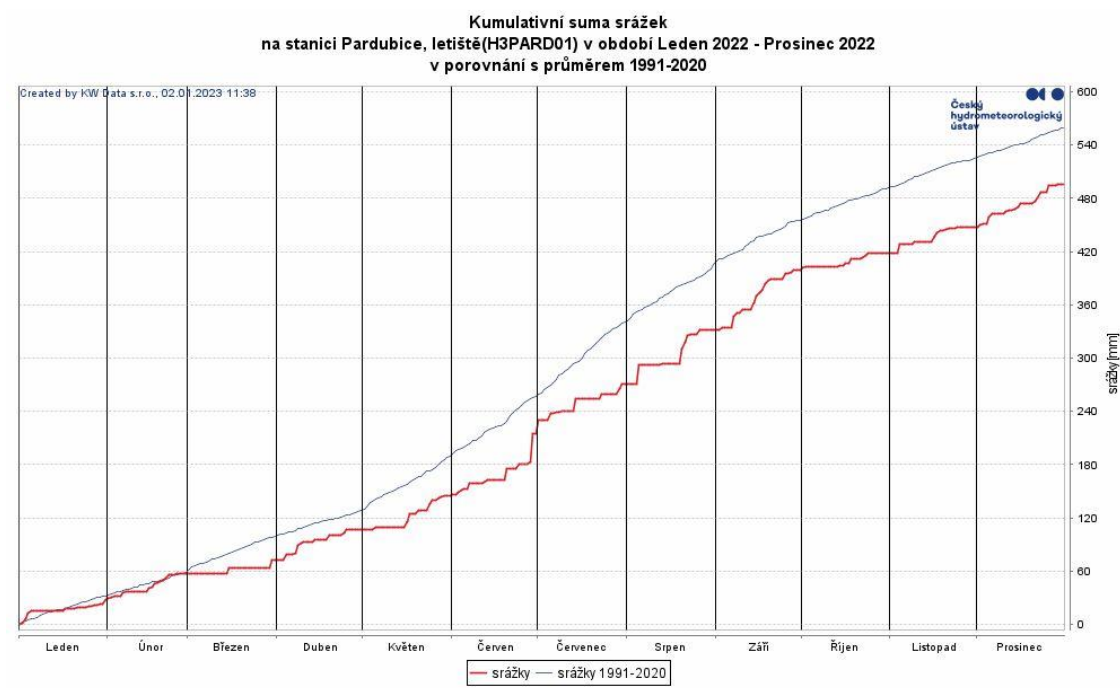
Obr. 7 Kumulativní suma srážek na stanici Labská bouda během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



Obr. 8 Kumulativní suma srážek na stanici Deštná v Orlic. horách během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



Obr. 9 Kumulativní suma srážek na stanici Hradec Králové během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020



Obr. 10 Kumulativní suma srážek na stanici Pardubice během roku 2022 v porovnání s průměrem 1991-2020