

V.2 Meteorologické a rozptylové podmínky v regionech České republiky

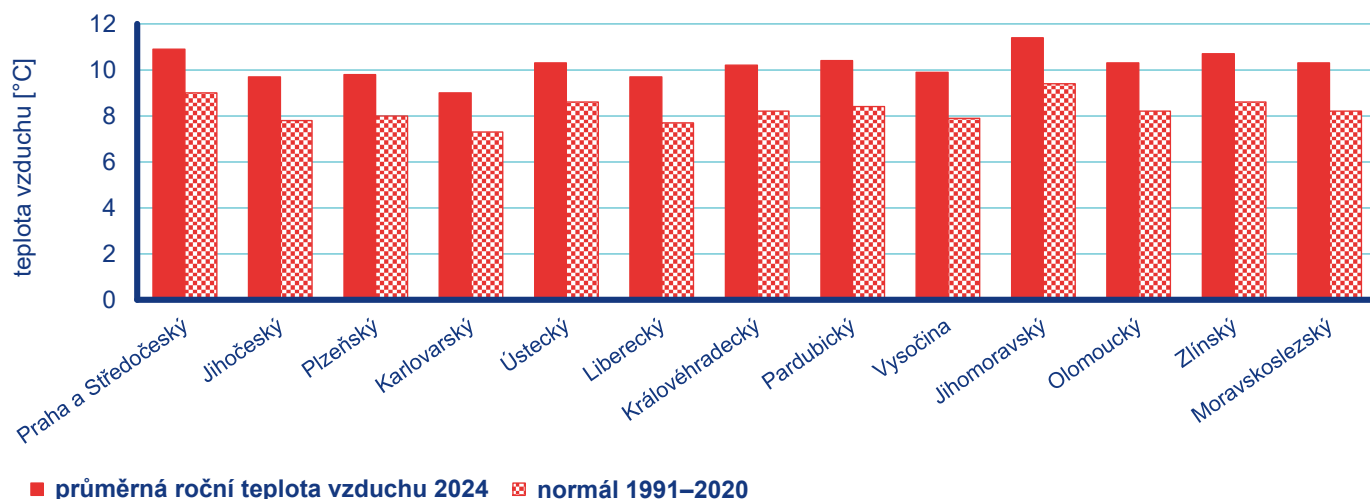
Meteorologické podmínky

Ve všech krajích byl rok 2024 nejteplejším dle průměrné roční teploty vzduchu v řadě od roku 1961 a je hodnocen vůči normálu 1991–2020 jako teplotně mimořádně nadnormální (Obr. V.2.1). Průměrná roční teplota vzduchu na území jednotlivých krajů se pohybovala v rozmezí od 9,0 °C v kraji Karlovarském až po 11,4 °C v kraji Jihomoravském. Tyto kraje jsou nejchladnějším a nejteplejším i z hlediska dlouhodobého průměru. Odchylka prů-

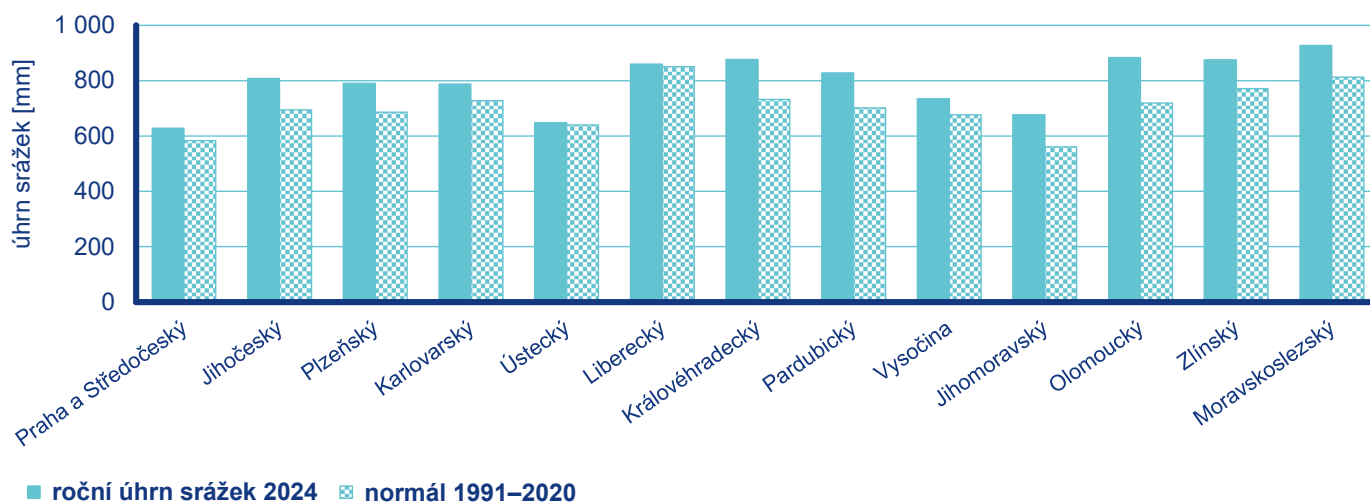
měrné roční teploty vzduchu pro kraje od normálu byla v rozmezí +1,7 °C až +2,1 °C.

Ve všech krajích byl roční úhrn srážek vyšší než normál 1991–2020 (Obr. V.2.2). Na území Čech spadlo v roce 2024 v průměru 758 mm srážek (111 % normálu), na území Moravy a Slezska to bylo 808 mm (117 % normálu). Nejvíce srážek ve srovnání s normálem spadlo v Jihomoravském a Olomouckém kraji, kde byly hodnoty ročního úhrnu srážek vyšší než 120 % normálu. Naopak nejméně srážek ve srovnání s normálem (méně než 105 % normálu) bylo v krajích Ústeckém a Libereckém.

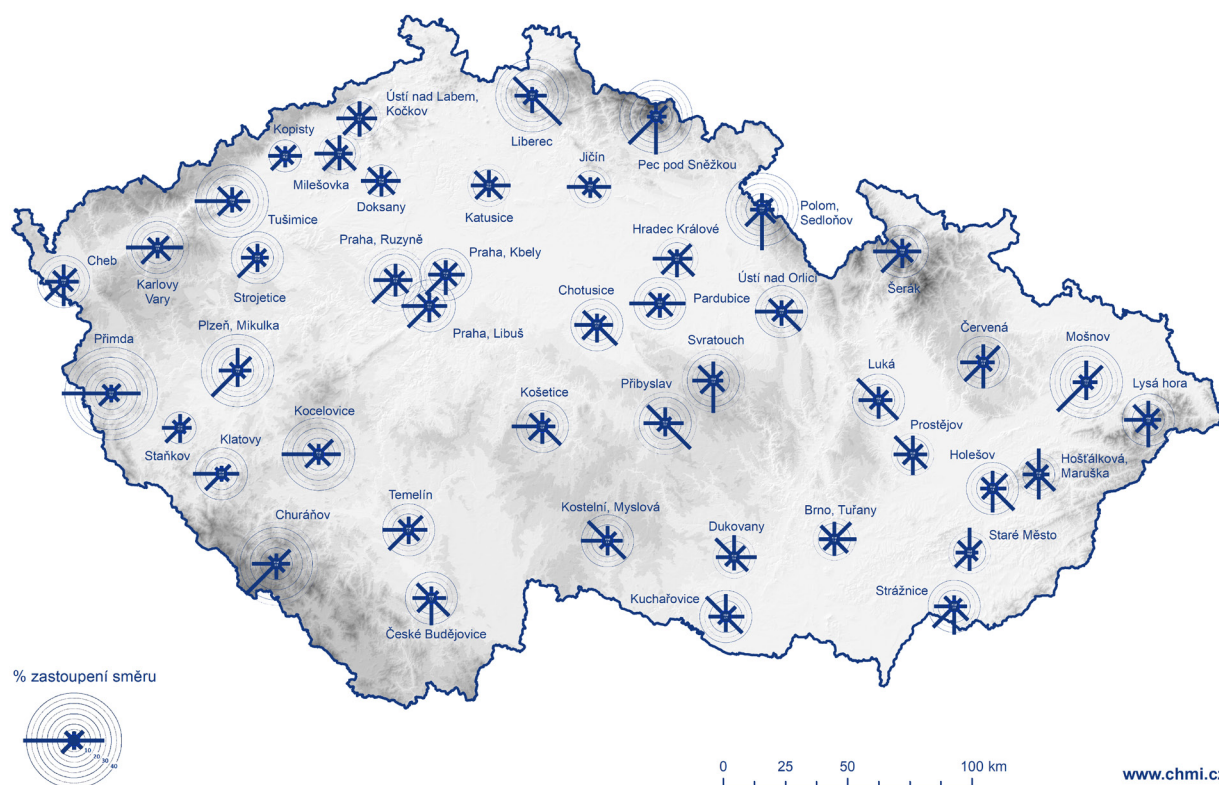
Pro vybrané meteorologické stanice byly zpracovány průměrné roční větrné růžice, tedy grafy četností jednotlivých směrů větru (Obr. V.2.3). Na většině území ČR obecně převládá proudění západních směrů. Směr větru je ovlivněn třením zemského povrchu, topografií a lokálními podmínkami. Jednotlivé větrné růžice jsou proto reprezentativní pro umístění konkrétní stanice.



Obr. V.2.1 Průměrné roční teploty vzduchu v regionech v roce 2024 v porovnání s normálem 1991–2020



Obr. V.2.2 Roční úhrny srážek v regionech v roce 2024 v porovnání s normálem 1991–2020

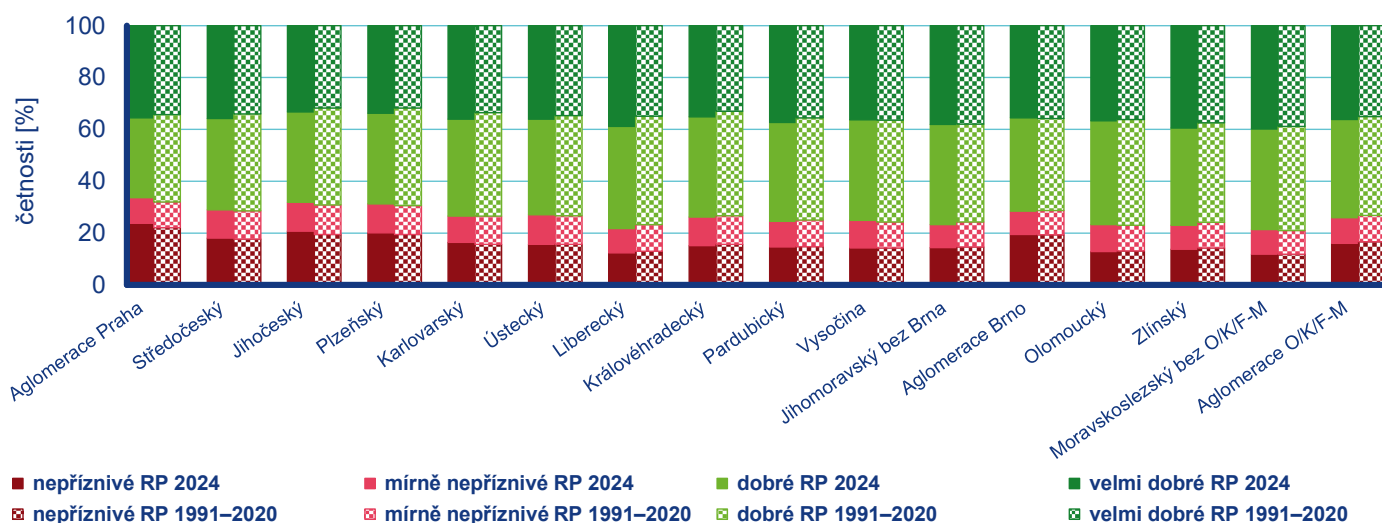


Obr. V.2.3 Průměrné roční větrné růžice na vybraných stanicích, 2024

Rozptylové podmínky

V porovnání s dlouhodobým normálem 1991–2020 byly rozptylové podmínky (RP) v roce 2024 ve všech regionech ČR standardní (Obr. V.2.4). Dva měsíce byly v roce 2024 výjimečné, neboť ve všech regionech byly zaznamenány stejné rozptylové podmínky, a to v srpnu pouze výrazně horší RP a v září pouze výrazně lepší RP. V ostatních měsících se rozptylové podmínky v jednotlivých

regionech liší. Největší rozdíly nastaly v červnu, kdy v Čechách převládaly standardní až výrazně lepší RP, naopak na Moravě a ve Slezsku standardní až výrazně horší RP. Menší rozdíly pak nastaly v lednu až dubnu, kdy ve všech regionech převládaly výrazně lepší až standardní RP a v květnu, srpnu a říjnu až prosinci, kdy převládaly výrazně horší až standardní RP.



Obr. V.2.4 Četnosti výskytu rozptylových podmínek v regionech v roce 2024 v porovnání s dlouhodobým průměrem 1991–2020