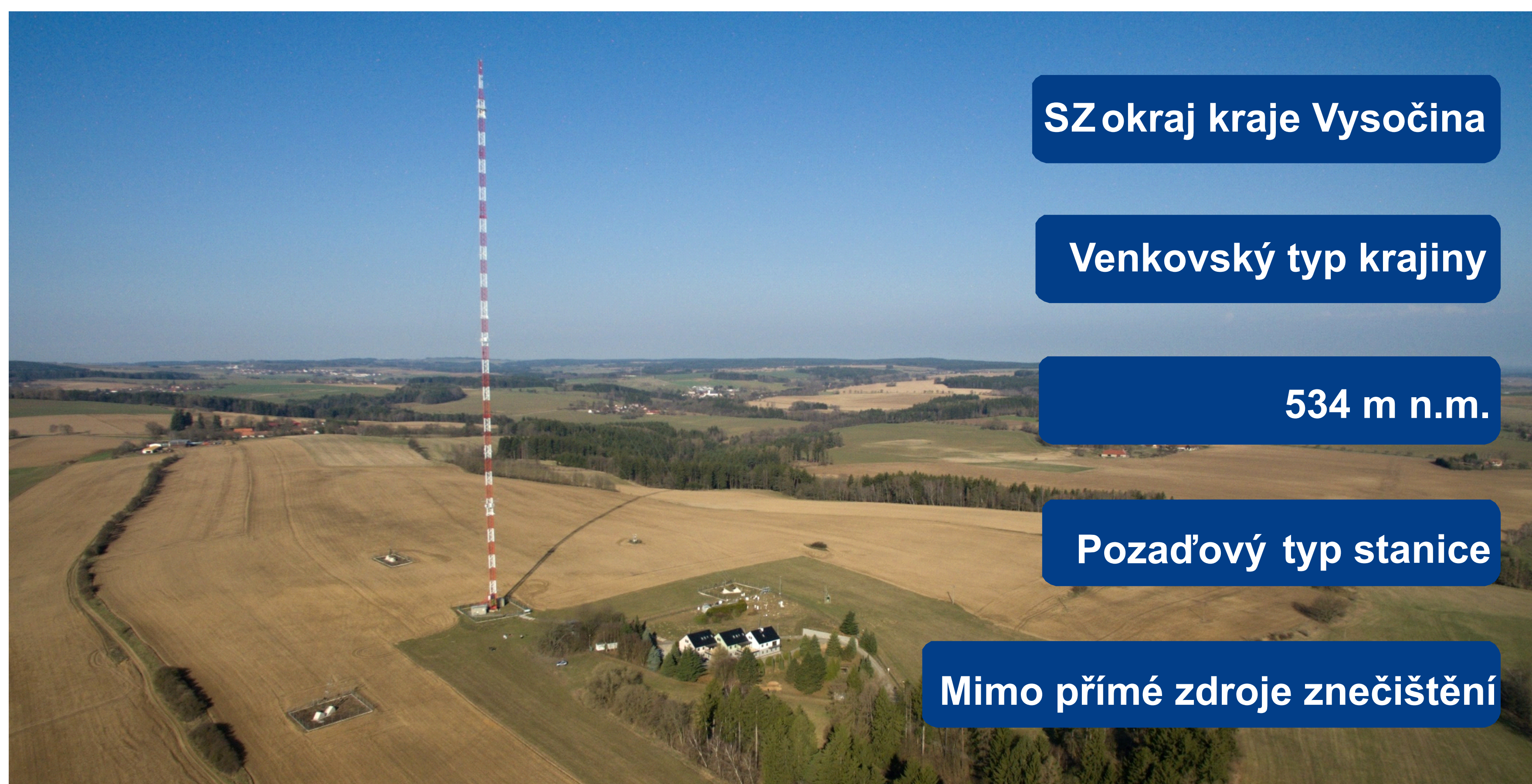


Observatoř Košetice - Český hydrometeorologický ústav, úsek kvality ovzduší

Observatoř je zaměřená na monitorování a hodnocení dlouhodobých trendů kvality ovzduší na pozadové úrovni České republiky i střední Evropy. Součástí rozsáhlého programu měření kvality ovzduší je i měření a pozorování meteorologických parametru v rámci Sítě profesionálních meteorologických stanic ČHMÚ. V posledních letech přispívá k rozvoji výzkumných aktivit zapojení observatoře ve Velké výzkumné infrastruktuře ACTRIS-CZ a v dalších národních a mezinárodních projektech a programech.



SZ okraj kraje Vysočina

Venkovský typ krajiny

534 m n.m.

Pozadový typ stanice

Mimo přímé zdroje znečištění

Meteorologie

Zajímavosti

Maximální naměřená teplota:
36,4 °C (27. 7. 1983)

Minimální naměřená teplota:
-23,5 °C (12. 2. 1985)

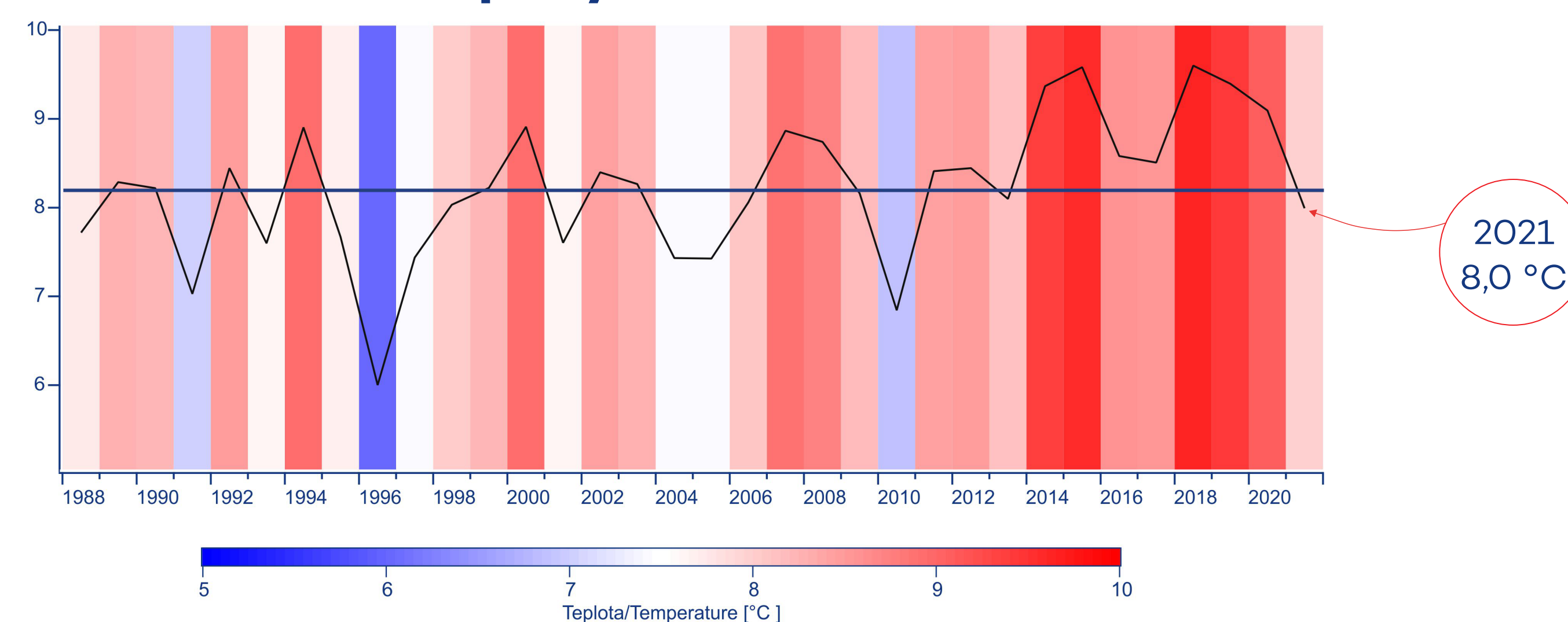
Nejvyšší denní úhrn srážek:
87,2 mm (7. 8. 2010)

Nejvyšší hodinový úhrn srážek:
31 mm (3. 9. 2018)

Nejvyšší pokrývka sněhu:
49 cm (12. 2. 2006)

Maximální náraz větru:
37 m·s⁻¹ (26. 9. 2006)

Průměrné roční teploty.



Průměrná roční
teplota*
8,2 °C

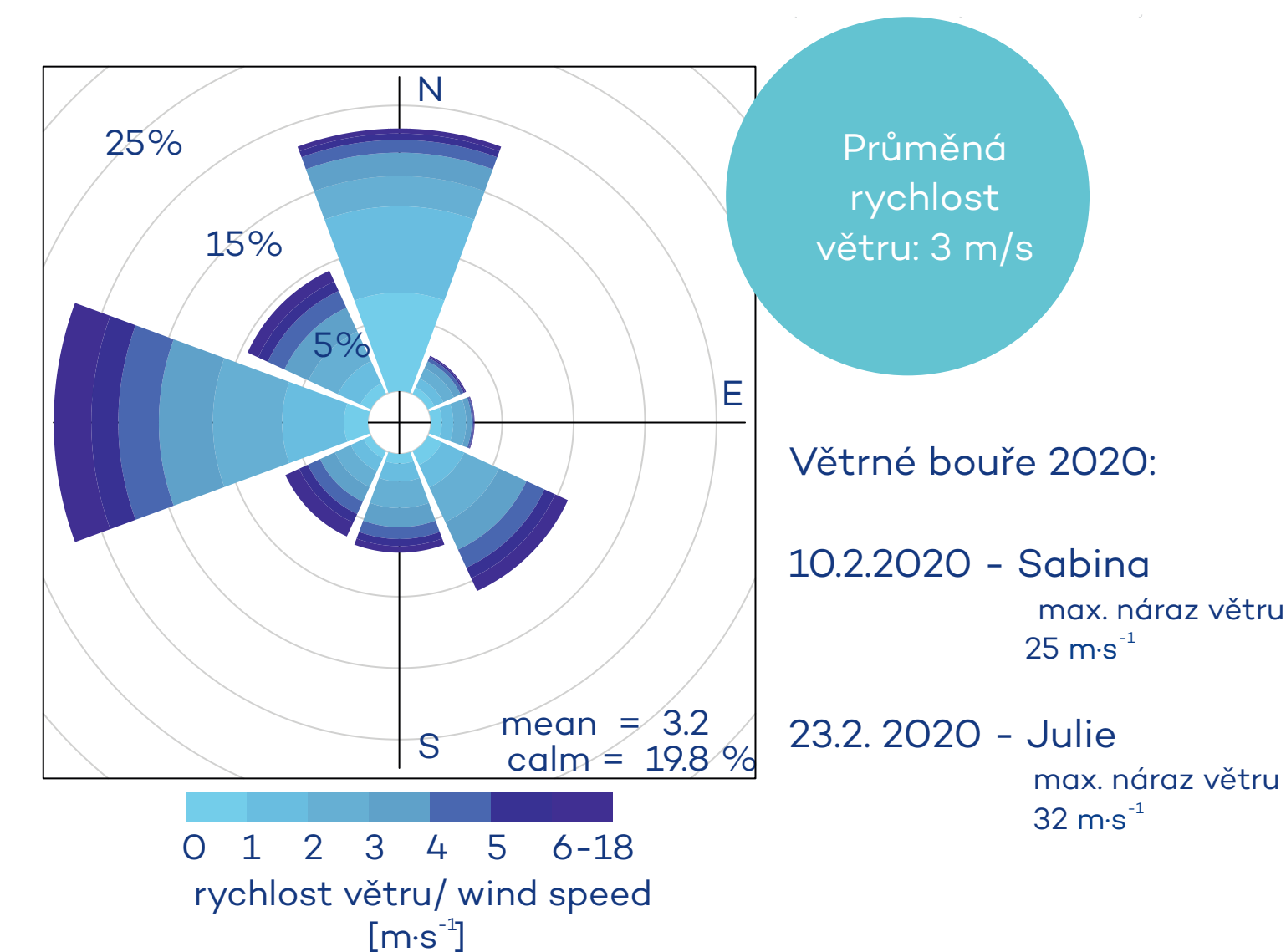
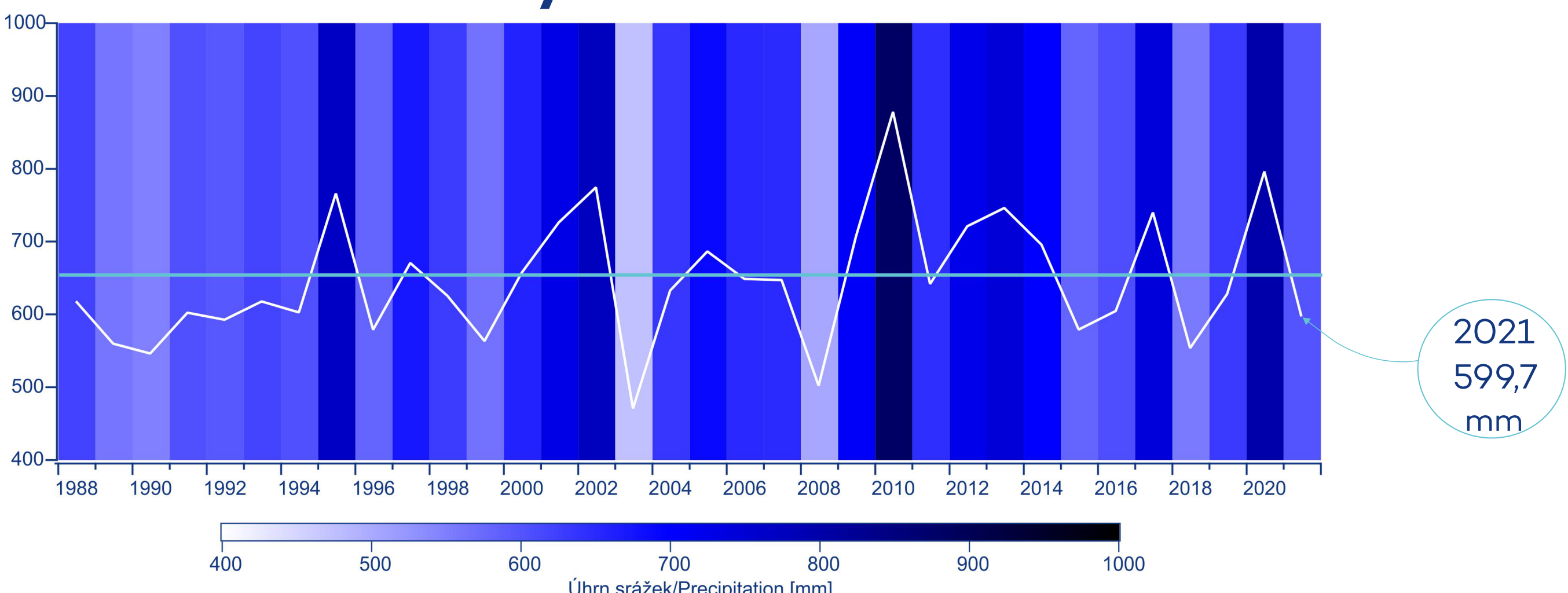
Průměrný roční
úhrn srážek*
658 mm

* normálové období 1991–2020

Průměrný počet dní s meteorologickým jevem

Průměrný počet dní s jevem ročně (2001–2021)	mlha	bouřky	děšť a přeháňka	ledovka	náledí	sněžení a přeháňka
	36	18	171	4	5	56

Roční srážkové úhrny.



Průměrná
rychlost
větru: 3 m/s

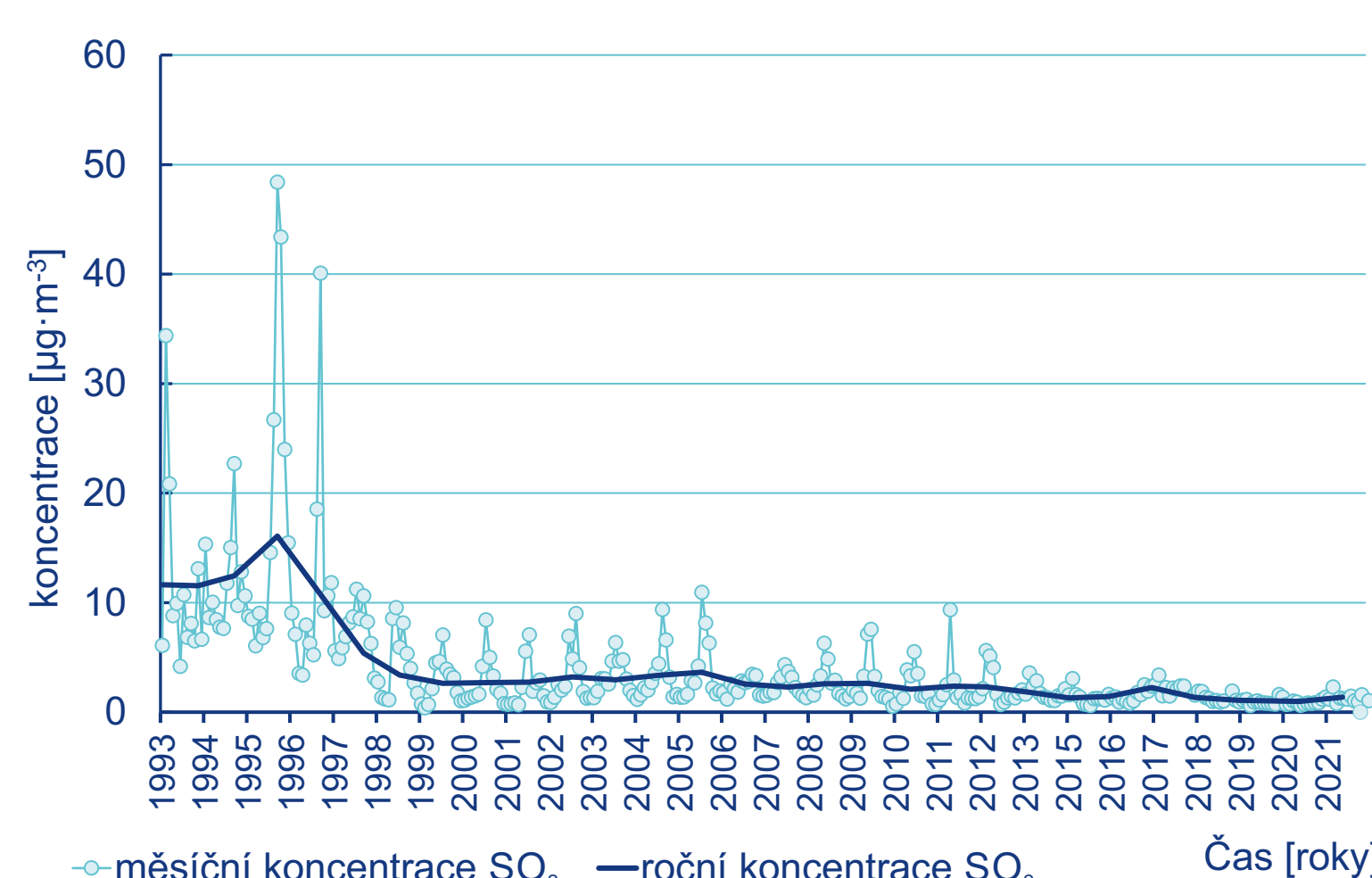
Větrné bouře 2020:

10.2.2020 - Sabina
max. náraz větru
25 m·s⁻¹

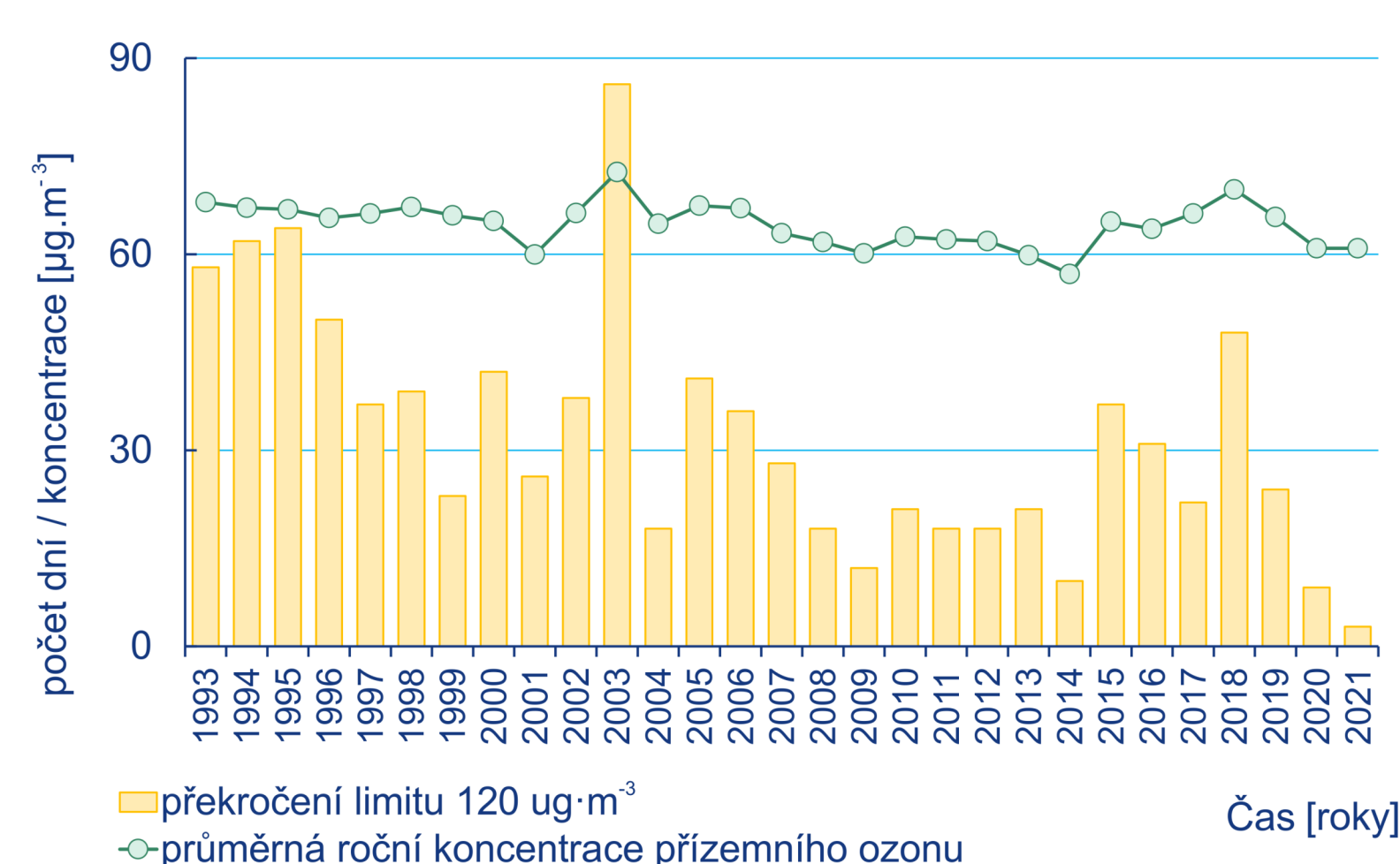
23.2.2020 - Julie
max. náraz větru
32 m·s⁻¹

Kvalita ovzduší

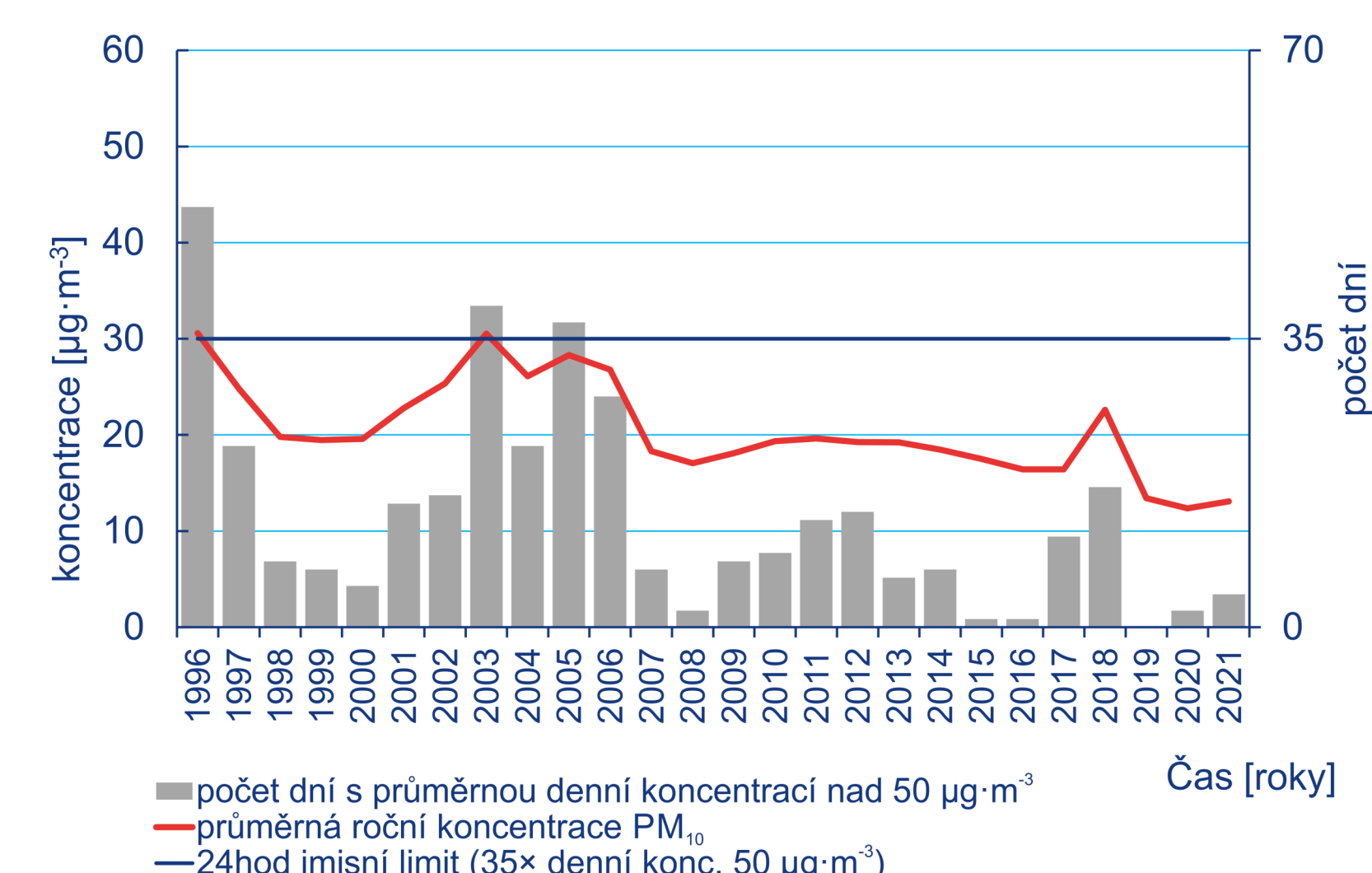
Oxid siřičitý - SO₂



Přízemní ozon - O₃



Prachové částice do velikosti 10µm - PM₁₀



Výzkumné aktivity

Mezinárodní spolupráce

Observatoř Košetice je zapojena do několika mezinárodních projektů a programů.

- ACTRIS – Projekt zaměřený na dlouhodobé pozorování aerosolů, oblak a reaktivních plynů.
- EMEP – Program zaměřený na měření přeshraničního transportu znečišťujících látek.
- ICP IM – Vicesložkový monitorovací program zkoumající látkové toky v malých zalesněných povodích v neimpaktní oblasti.
- GAW – Program zabývající se monitorováním atmosféry v globálním měřítku pro pochopení vlivu lidské činnosti na atmosféru.
- GAPS – Program pro poskytování porovnatelných dat perzistentních organických látek (POPs) v globálním měřítku.



Výzkumná infrastruktura ACTRIS-CZ

Unikátní platforma pro dlouhodobý monitoring a výzkum kvality ovzduší na pozadové úrovni, zahrnující zdravotní, klimatické i environmentální dopady změn ve složení atmosféry.

Řízení a rozvoj velké výzkumné infrastruktury je zajištěn konsorciem pod vedením Českého hydrometeorologického ústavu a partnery - Ústavem chemických procesů AV ČR, Ústavem výzkumu globální změny AV ČR a Masarykovou univerzitou.

Výzkumná infrastruktura nabízí možnost odborného, školicího a ubytovacího zázemí pro odborníky a studenty.

Projekt velké výzkumné infrastruktury ACTRIS – účast České republiky (ACTRIS-CZ - LM2018122) je financován z podpory Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy České republiky.

