

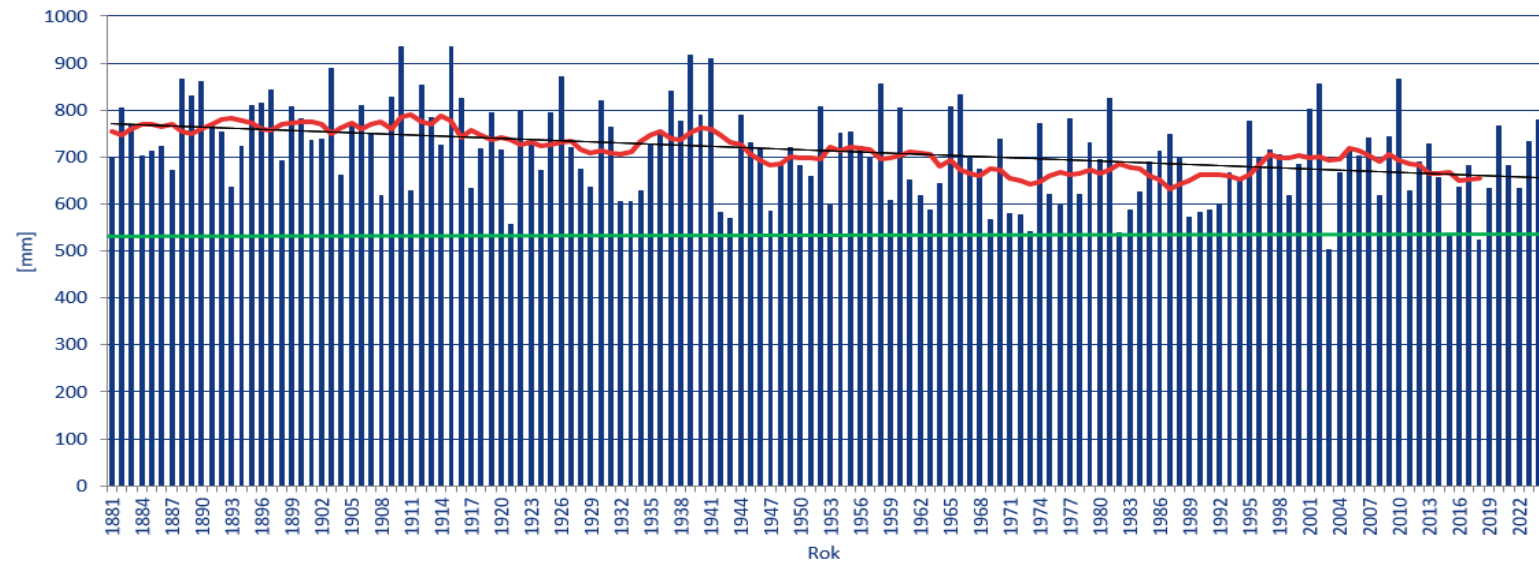
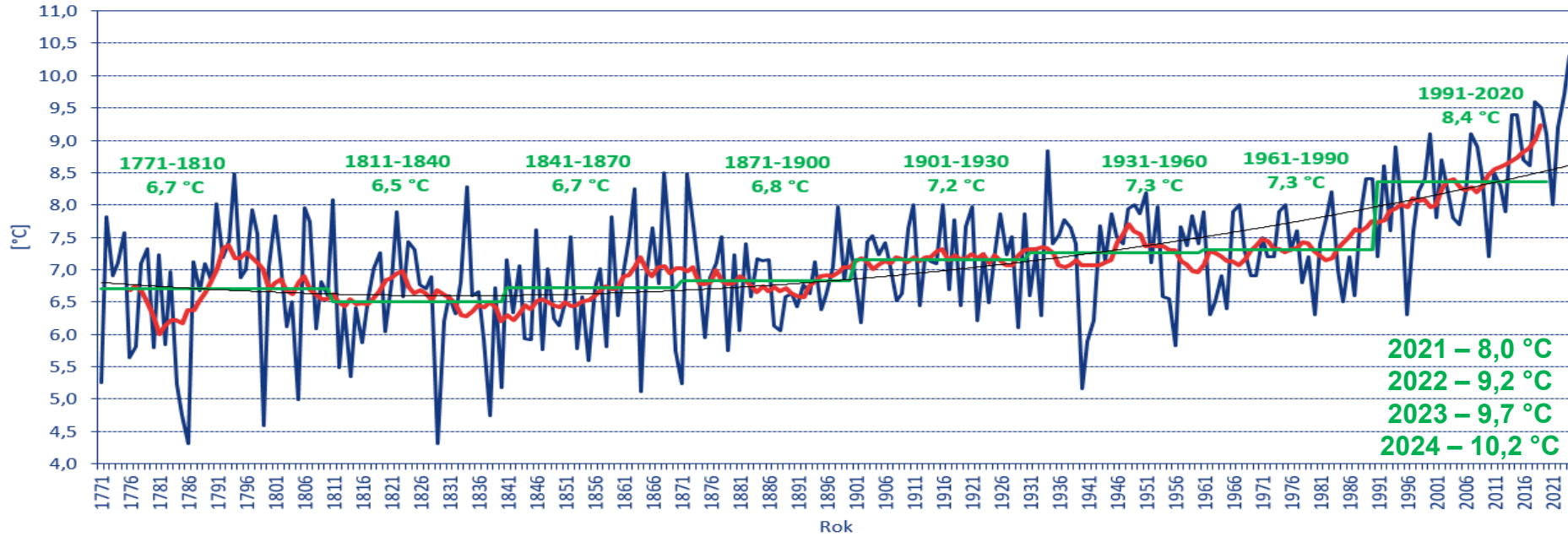


**Český
hydrometeorologický
ústav**

**Extrémní klimatické jevy
(možnosti datových analýz)**

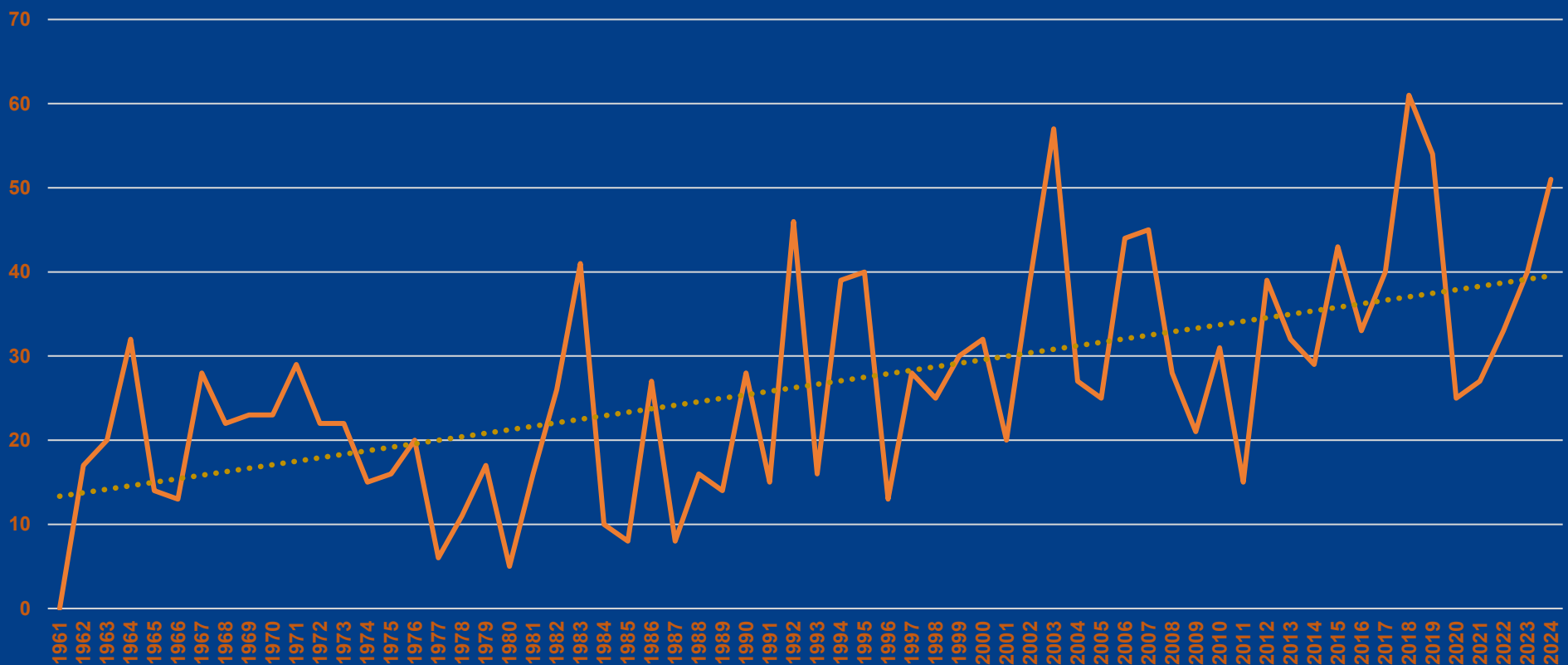
**Radim Tolasz
30. října 2025
Inspirujme se, Brno**

Teplota a srážka v Česku (syntetická řada 1771/1881 až 2024)



Výskyt klimatických extrémů v Česku

- **Vlny veder**
- Sucha a nedostatek vláhy
- Přívalové srážky, bouřky, povodně
- Silný vítr, vichřice, supercely, tornáda
- Sněhové přívaly, mrazy, ledovka

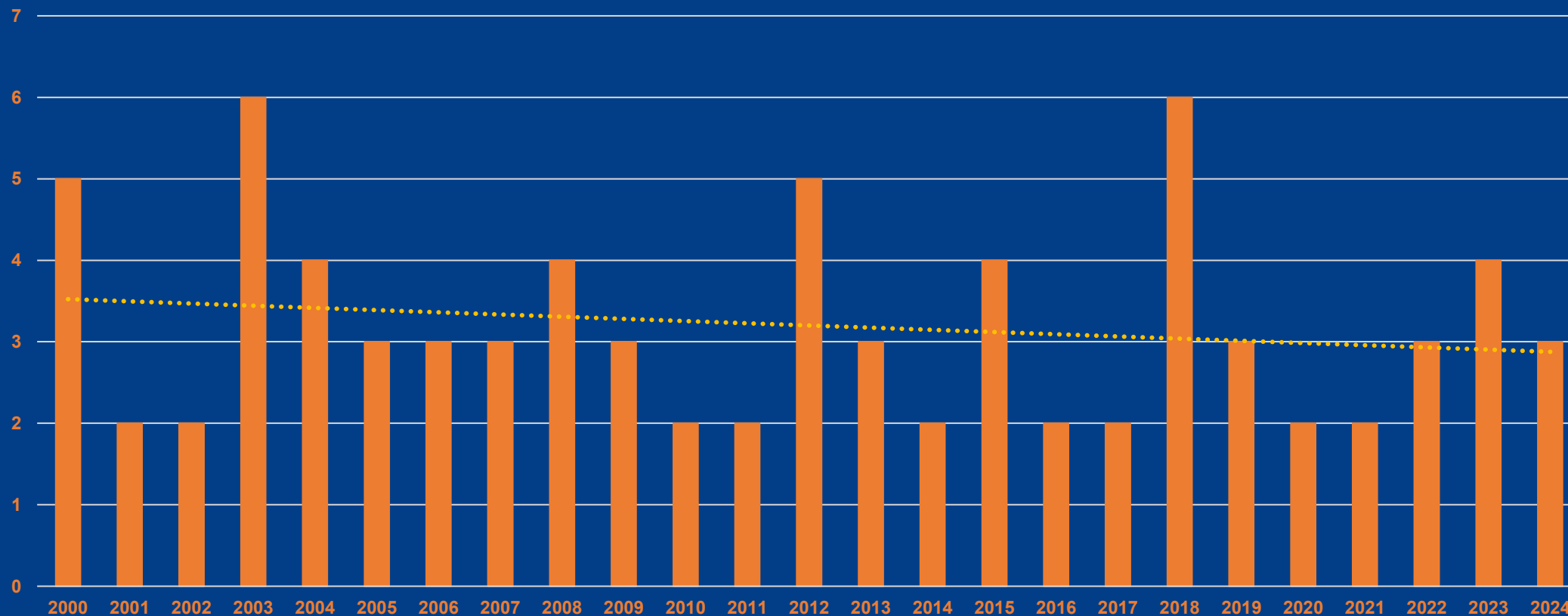


Výskyt klimatických extrémů v Česku

- Vlny veder
- **Sucha a nedostatek vláhy**
- Přívalové srážky, bouřky, povodně
- Silný vítr, vichřice, supercely, tornáda
- Sněhové přívaly, mrazy, ledovka

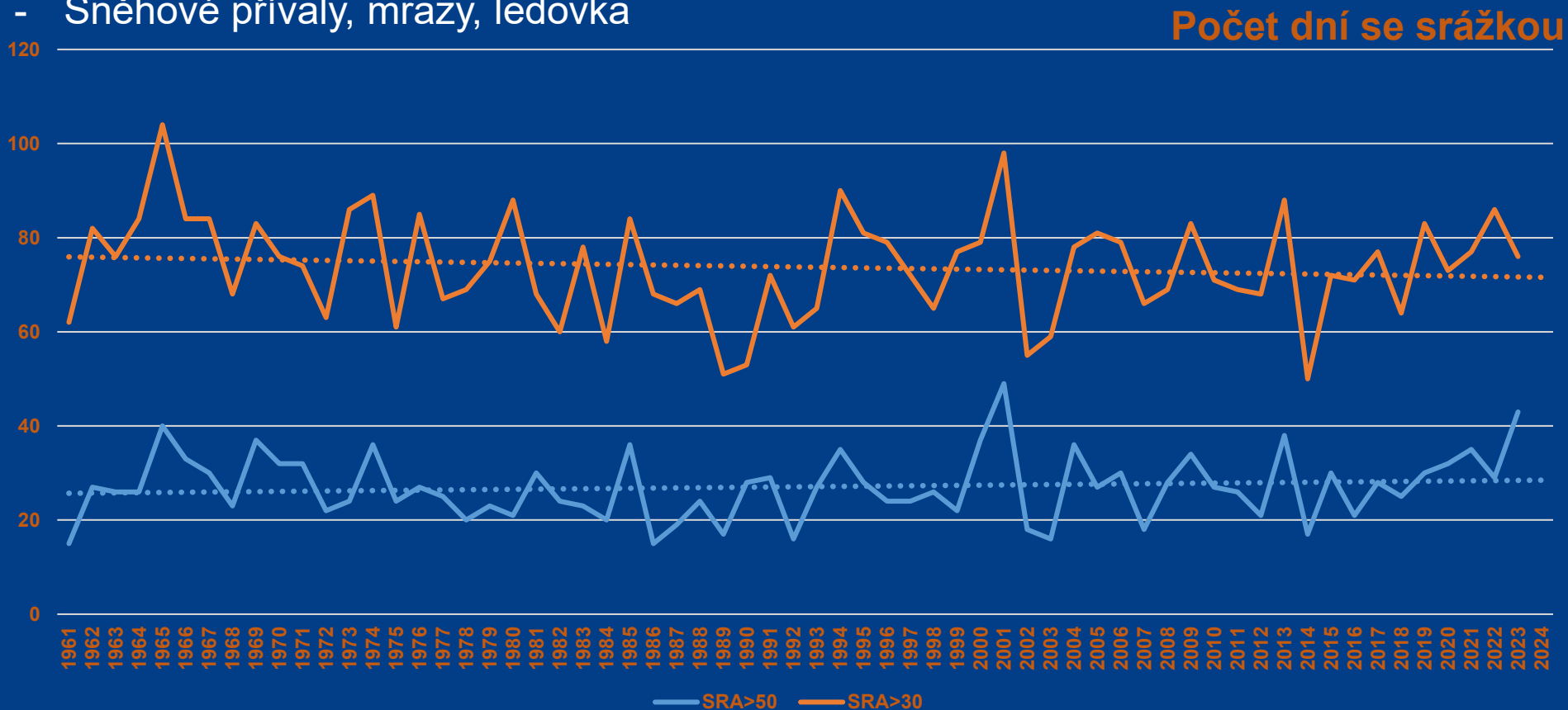
Počet měsíců (vegetační půlrok) se suchem

Indikátory změny klimatu



Výskyt klimatických extrémů v Česku

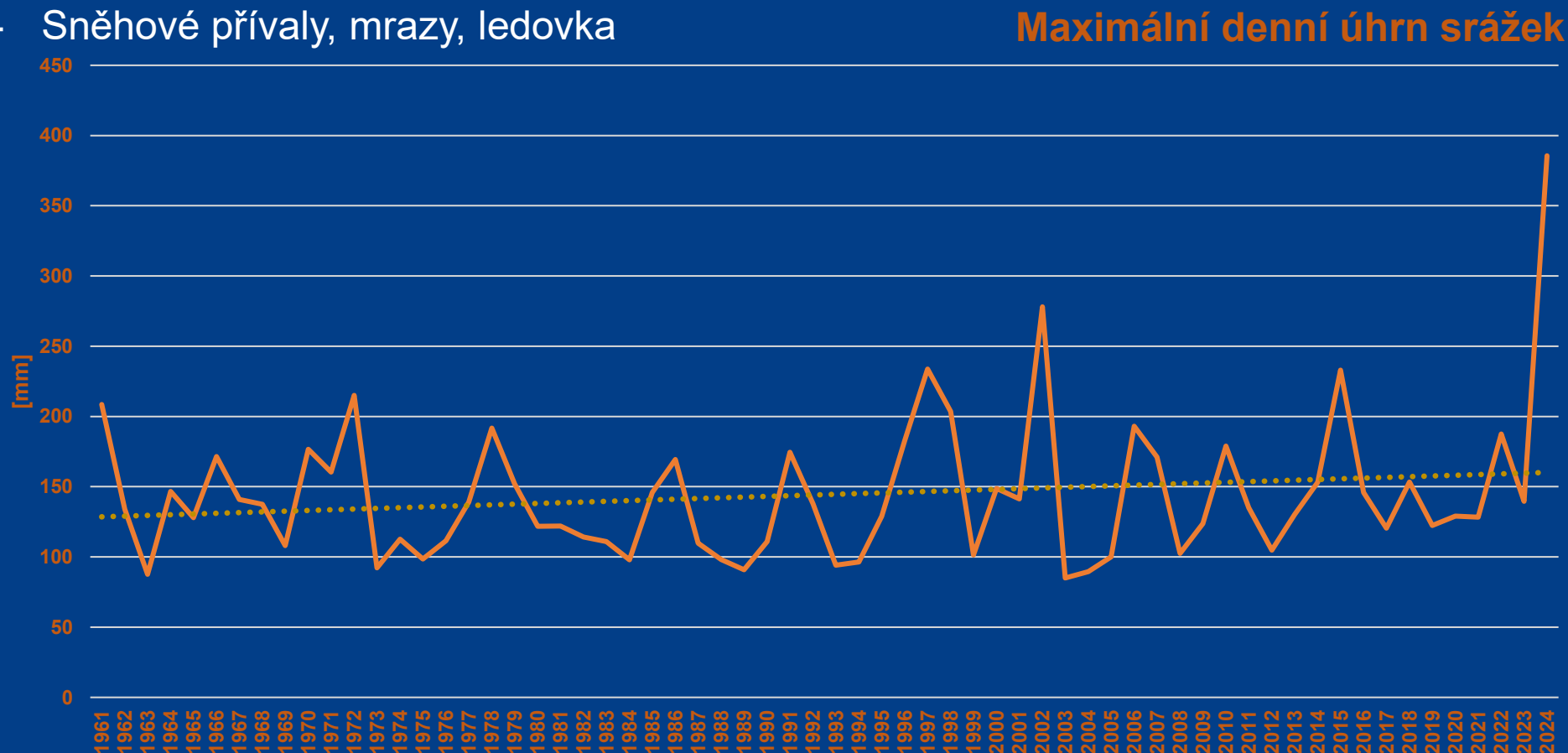
- Vlny veder
- Sucha a nedostatek vláhy
- **Přívalové srážky, bouřky, povodně**
- Silný vítr, vichřice, supercely, tornáda
- Sněhové přívaly, mrazy, ledovka



Indikátory změny klimatu

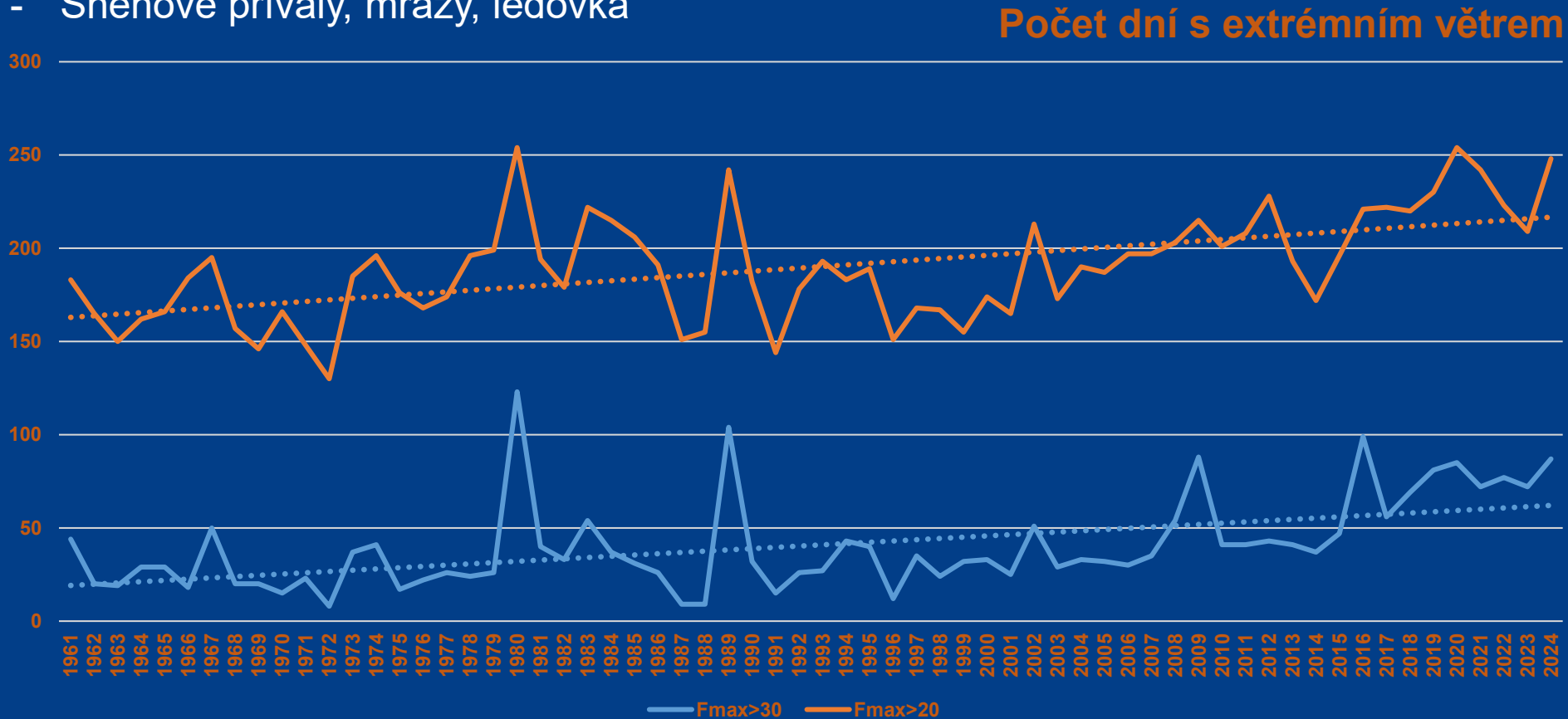
Výskyt klimatických extrémů v Česku

- Vlny veder
- Sucha a nedostatek vláhy
- **Přivalové srážky, bouřky, povodně**
- Silný vítr, vichřice, supercely, tornáda
- Sněhové přívaly, mrazy, ledovka



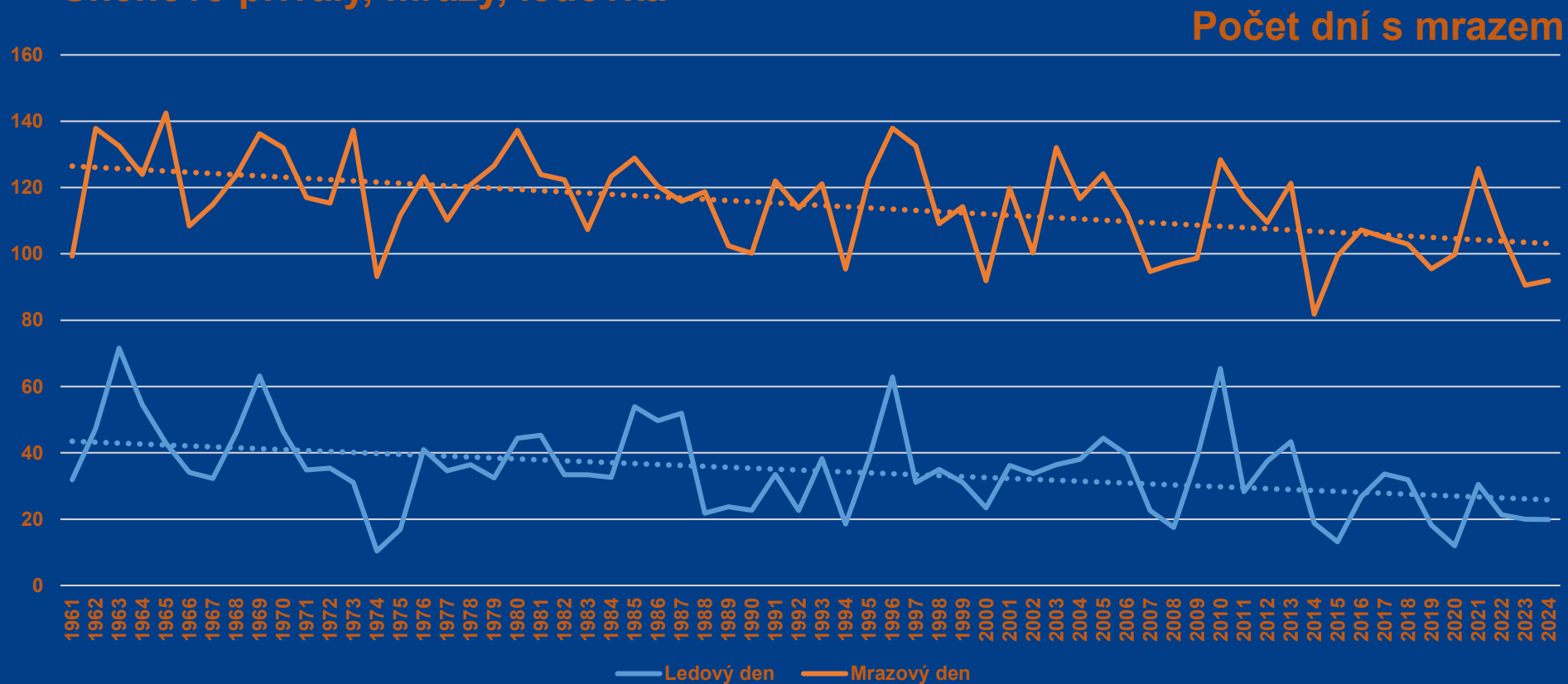
Výskyt klimatických extrémů v Česku

- Vlny veder
- Sucha a nedostatek vláhy
- Přívalové srážky, bouřky, povodně
- **Silný vítr, vichřice, supercely, tornáda**
- Sněhové přívaly, mrazy, ledovka



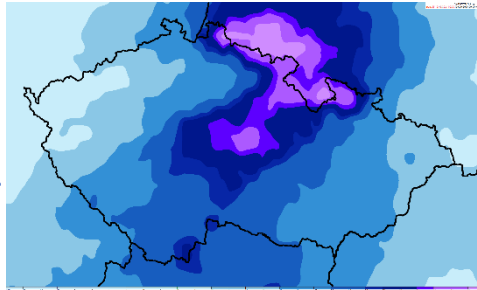
Výskyt klimatických extrémů v Česku

- Vlny veder
- Sucha a nedostatek vláhy
- Přívalové srážky, bouřky, povodně
- Silný vítr, vichřice, supercely, tornáda
- **Sněhové přívaly, mrazy, ledovka**

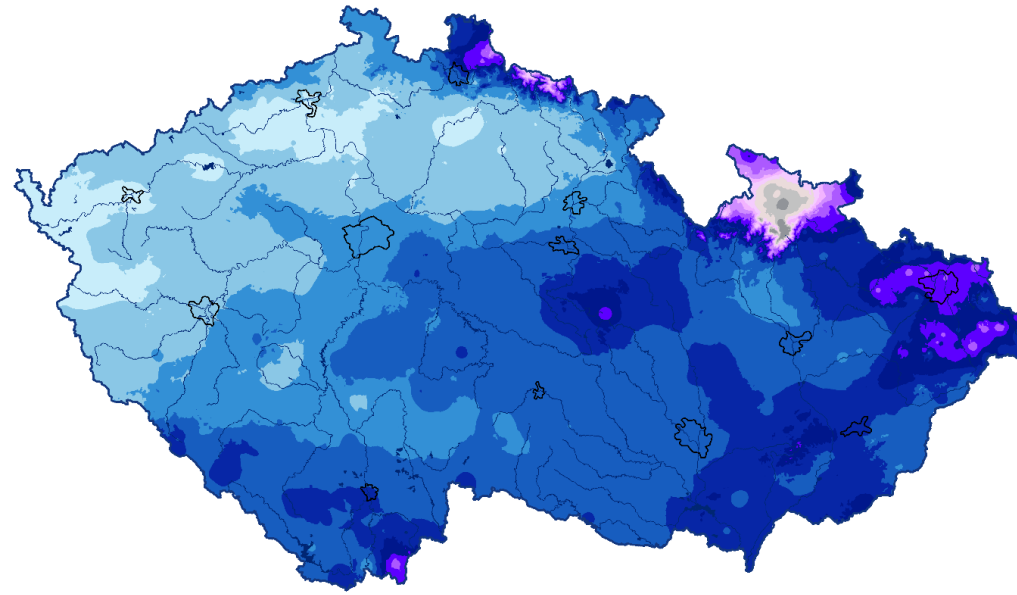
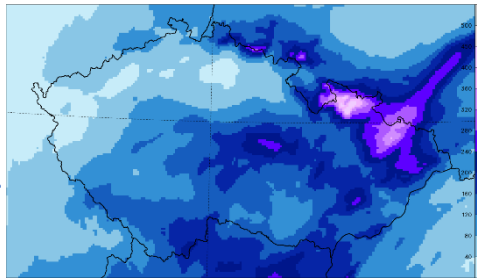


Úhrn srážek 12. – 15. 9. 2024

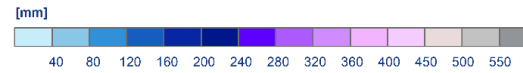
ICON, 11.9.2024



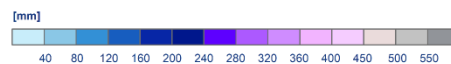
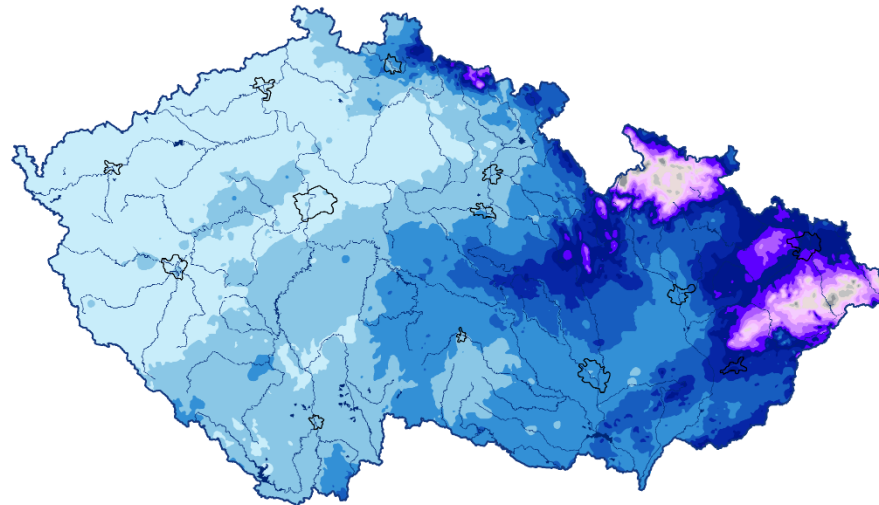
ALADIN, 12.-16.9.2024



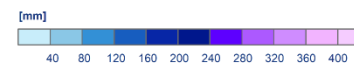
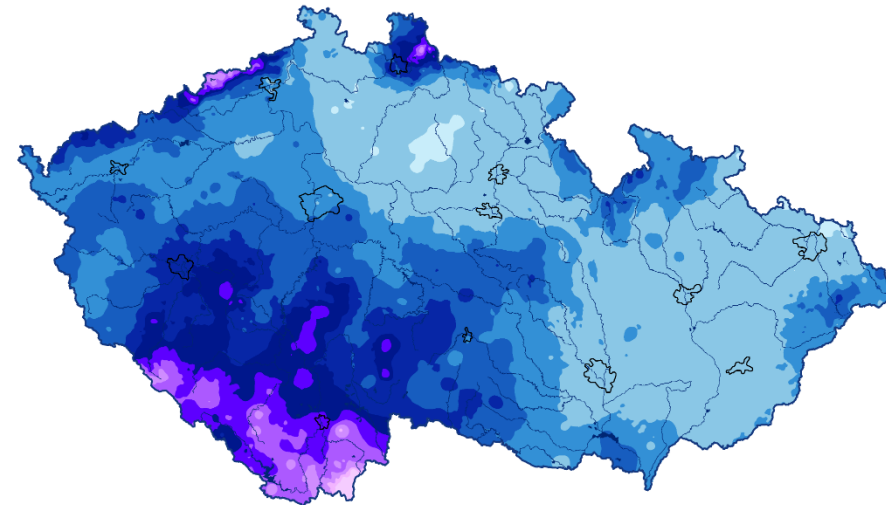
**Srážky
Krajina
Komunikace**

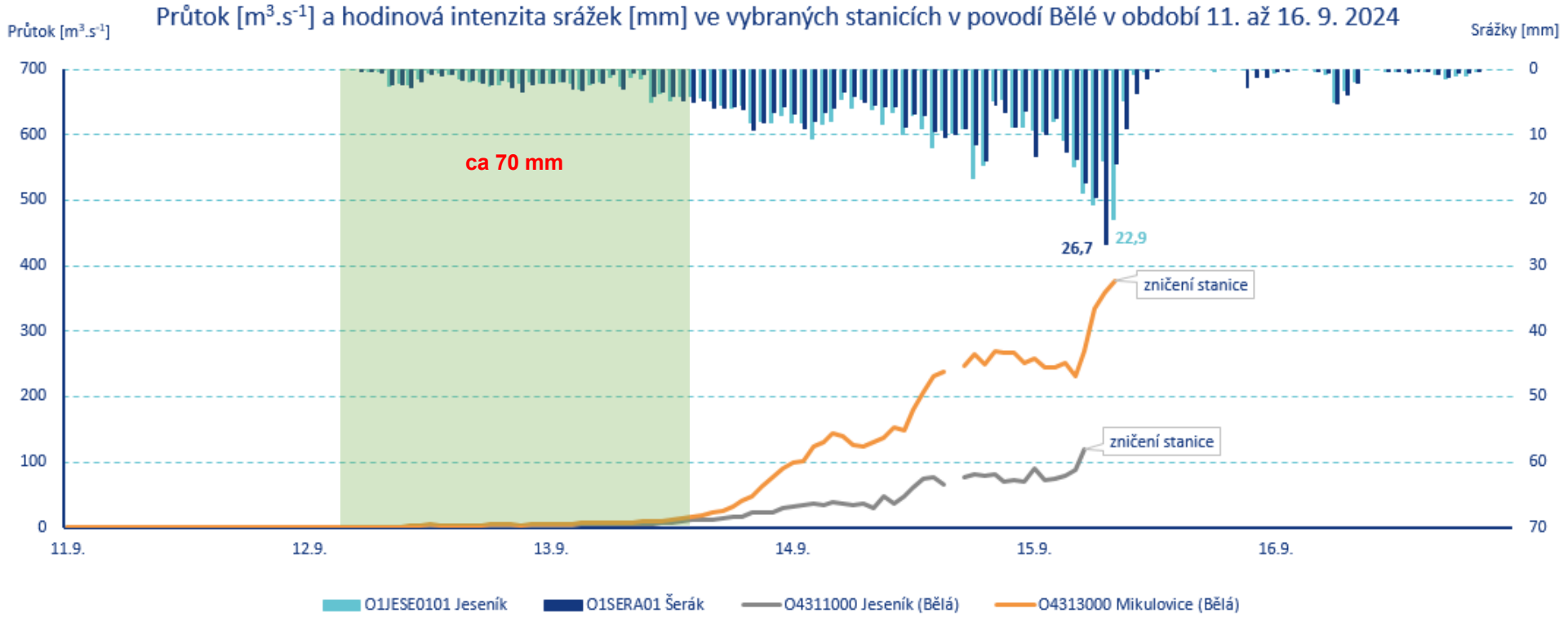


Úhrn srážek 3. – 8. 7. 1997



Úhrn srážek 6. – 14. 8. 2002





14. září 2024 13:30



19. září 2024 13:10

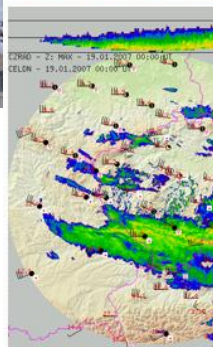
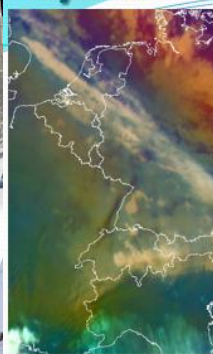


Nejen povodně

Povodeň 2006



Kyrril – 19. 1. 2007



Emma – 1. 3. 2008

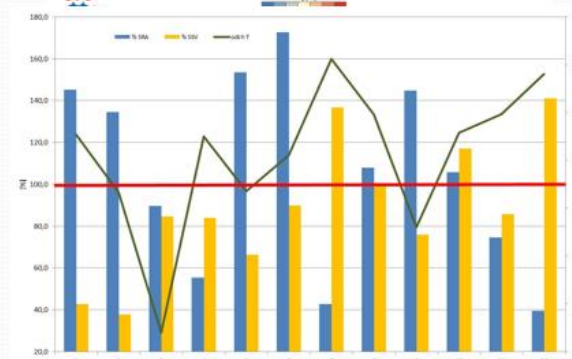
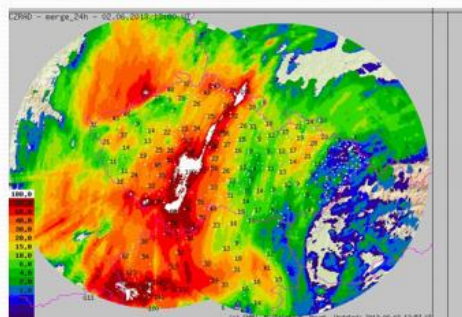
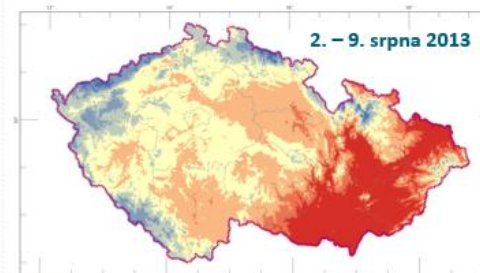


Kroupy, srpen 2010



Horké vlny 2012

Podivný rok 2013



Rok 2015 jako příklad budoucnosti?

Průměrná roční teplota +2 °C (1961-1990)

- Průměrná srpnová teplota +5,1 °C

Průměrný roční úhrn srážek 79 %

- Průměrná listopadová srážka 153 %
- Průměrná únorová srážka 32 %

Počet horkých dní 49 (27) a nocí 36 (6)

- 6. až 14. 8. 2015 (9 dní) s teplotou nad 38°C
- 8. 8. 2015 v Řeži u Prahy +40,0 °C

| | 1961-1970 | 2011-2020 |
|---------------|-----------|-----------|
| Horké dny | 30 | 46 |
| Tropické noci | 6 | 17 |



**Český
hydrometeorologický
ústav**

**Extrémní klimatické jevy
(možnosti datových analýz)**

**Radim Tolasz
30. října 2025
Inspirujme se, Brno**