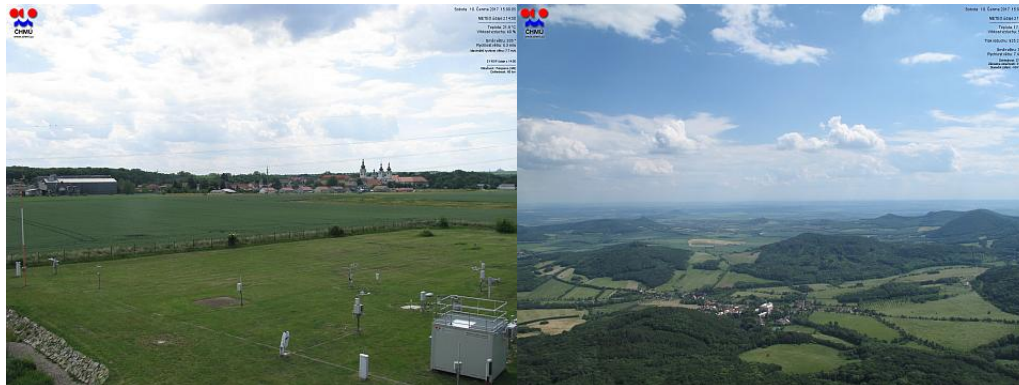


Teplotní rozdíly mezi horskou a nížinnou stanicí (Milešovka vs. Doksany)



Martin Možný

Lysá hora, 14.-15. 6. 2017



Milešovka vs Doksany



Měření teploty vzduchu:

Doksany 158 m n.m. 102 let

Milešovka 830,5 m n.m. 112 let

Výškový rozdíl 672,5 m



Teploty vzduchu

Prům.roční teplota: **Doksany** 8,9°C x **Milešovka** 5,4°C

Roční teplotní gradient 0,5°C/100m, léto 0,6°C/100m, zima 0,4°C/100m

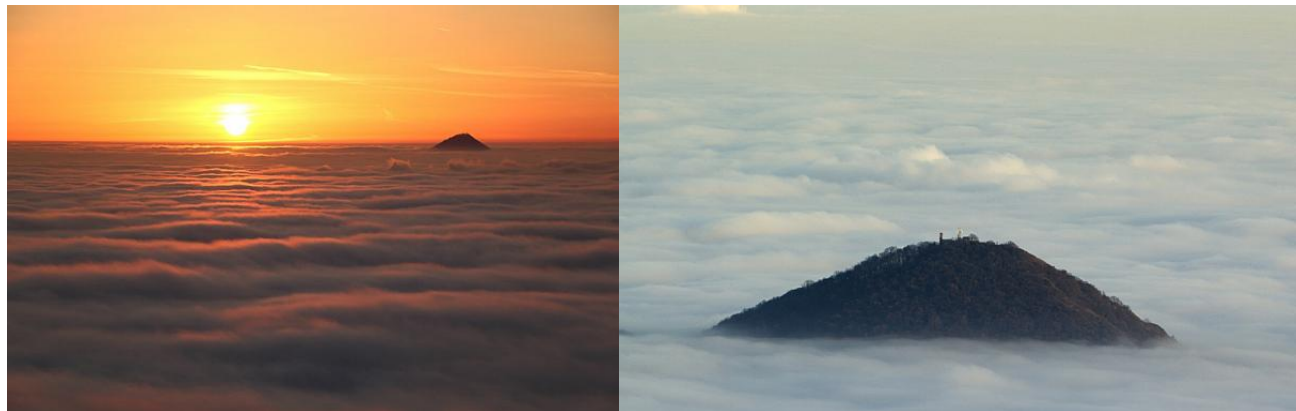
Prům.max. teplota za veg.období **21,3°C** x **15,1°C**

Prům.počet tropických dní (max.teplota nad 30°C) **12 dnů** x **2 dny**

Průměrné měsíční teploty vzduchu za období 1961–2010

Měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Doksany	-1.3	0.3	4.0	9.0	13.9	17.1	18.7	18.1	13.8	8.6	3.8	0.1
Milešovka	-4.0	-3.0	0.2	5.1	9.9	13.0	14.9	14.7	10.8	6.0	0.6	-2.9

Teplotní inverze v zimě



1961-2015 v 8 % případů T_{max} na Milešovce vyšší než v Doksanech

Max.rozdíl $18,6^{\circ}\text{C}$ 2. února 1993 ($9,5^{\circ}\text{C}$ x $-9,1^{\circ}\text{C}$).

Rozdíly vyšší jak 14°C 21. ledna 1964, 15. února 1982 a 3. prosince 1989.



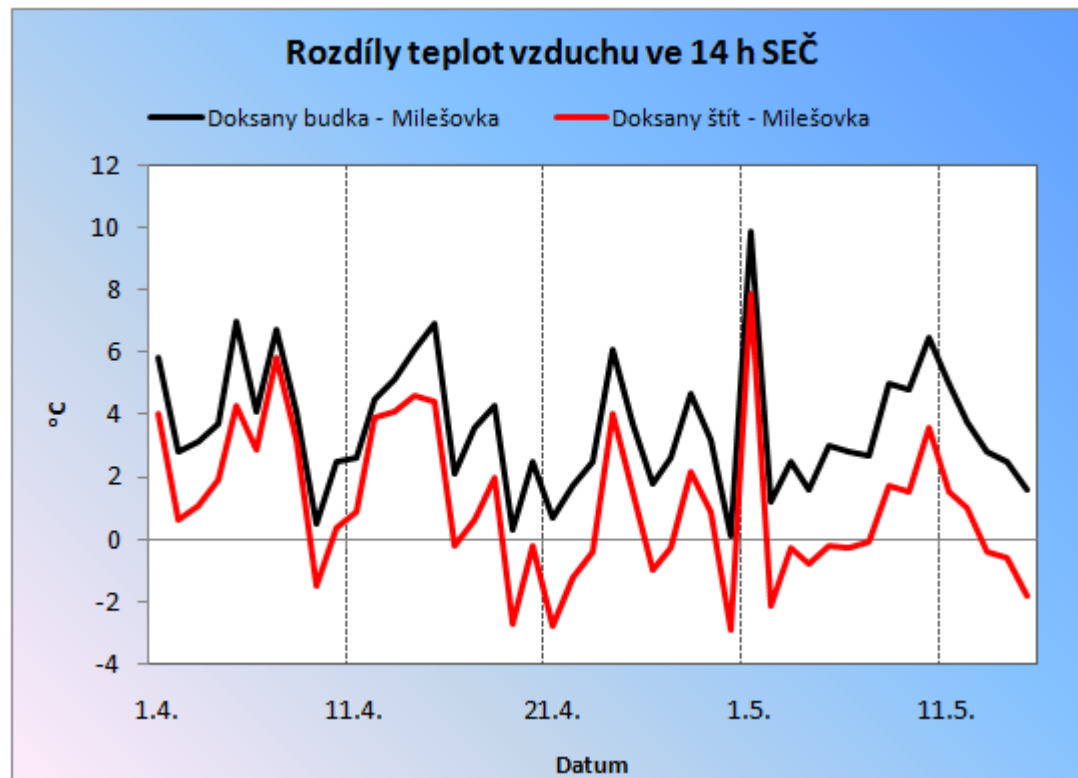
Teplotní extrémy 1961-2015

	Doksany	Milešovka
Max. teplota	39,3 °C	35,7 °C
Počet dnů nad 35°C	65	2
Min. teplota	-26,3 °C	-23,8 °C
Počet dnů pod -20°C	50	7

Rok 2015 Doksany 38 x Milešovka 16 tropických dnů



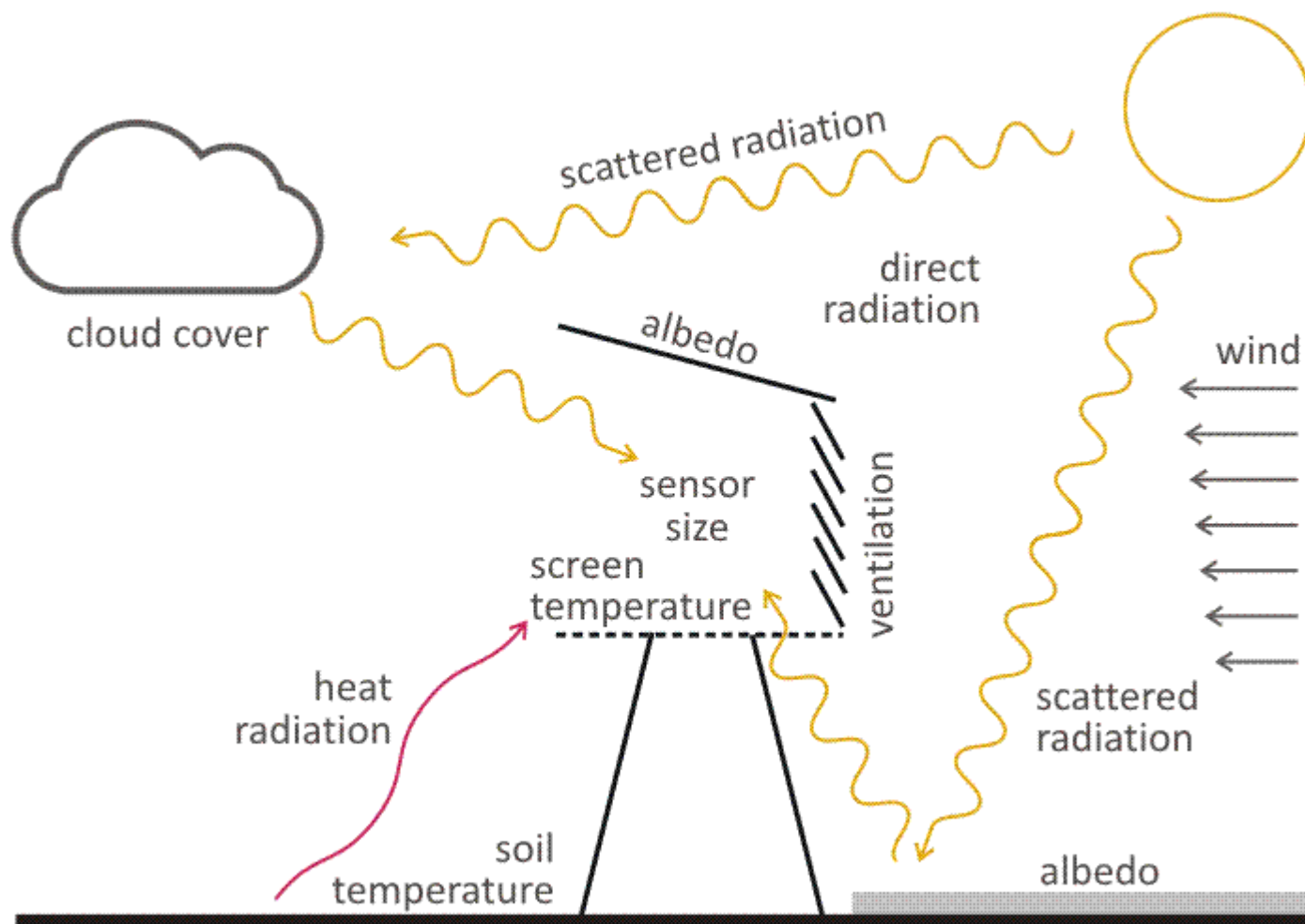
Pseudo-teplotní inverze



Teplotní odchylky štít-budka 86 % do 1°C, 96 % do 2°C*

*Možný et al. Long-term comparison of temperature measurements by the multi-plate shield and Czech-Slovak thermometer screen. Meteorologische Zeitschrift. 04/2012

Měření teplot chyby



Závěr

- Průměrný teplotní gradient je $0,5 \text{ } ^\circ\text{C}/100 \text{ m}$ – horská stanice chladnější
- Teplotní inverze – záporný gradient, velké rozdíly
- Extrémnější min. i max.teploty na nížinné stanici
- Pseudo-teplotní inverze – měření pod neventilovaným radiačním krytem



Děkuji za pozornost

