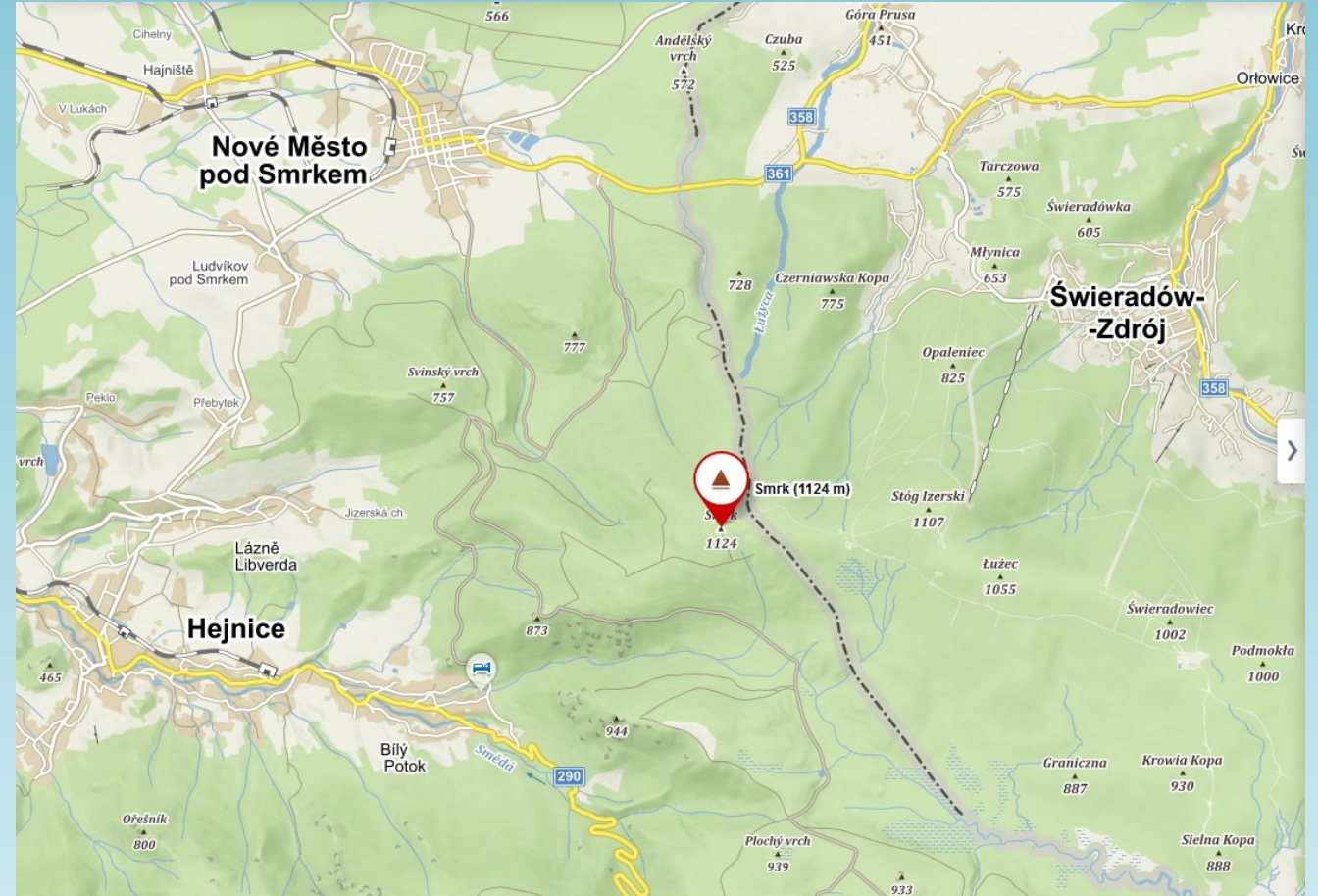


# O srážkách ovzdušných aneb když se měřilo na Smrku

MIROSLAV JECH, M.JECH@ATLAS.CZ

# Smrk (1124 m n. m.) – nejvyšší hora české části Jizerských hor

- SOUČASNOST



# Smrk – nejvyšší hora české části Jizerských hor

- MINULOST (1.polovina 20. století)



# Srážkoměrná stanice na Smrku

- Období pozorování: 1921 – 1945 (častá přerušení)
- Měřicí program: denní úhrn srážek, výška sněhové pokrývky, stav počasí, stav povrchu půdy, oblačnost, doba trvání srážek, mlhy, rychlost a směr větru, přechod bouřek
- Pozorovatelé Franz Preisser (1921-1930), Josef Schär (1930-1940) a Franz Porsche (1940-1945)



# Ukázka měsíčního výkazu srážkoměrné stanice na Smrku (srpen 1922)

IV. Ordnung: Sprafelichte Monat: August 1922  
 Flußgebiet: Jos Stunde der ordentlichen Messungen 7 früh

Die mit punktierten Linien umrahmten Rubriken 2, 3, und 7 sind täglich früh auszufüllen. Dabei sind die Beobachtungsergebnisse (tägliche Niederschlagssummen) immer in die Rubrik des vorhergehenden Tages einzutragen, weil es sich um die Beobachtungsergebnisse in den verflochtenen 24 Stunden handelt.

Datum	Ordnung der Beobachtung	Ordnung der Niederschlagsmessung	Gattung, Intensität und Dauer der meßbaren atmosphärischen Niederschläge (des Regens ●, Schnees *, Hagels ▲, Graupen △, Eisregens ▲ und des Nebelregens ☉)	Höhe der ganzen Schnee-Schichten in cm	Wasserwert der ganzen Schichten in cm	Höhe des Neuschnees in cm in dem verflochtenen 24 Stunden	Lufttemperatur (Allgemeine Angaben)	Notizen über die unmeßbaren atmosphärischen Niederschläge (Tau ▲, Reif ⊥, Raufrost V), Nebel ☁, Dunst ☁, Bewölkung, Richtung und Stärke des Windes, Glätteis ☉			Bemerkungen über: a) die Witterung b) den Verlauf der größeren Niederschläge (Regenlinien, Hagel, Schneegrenzen etc.) c) Gestirne & Wetterzeichen & Wind d) Schneedecke etc. e) Bodenbeschaffenheit f) Du rauh und Mangel an Wasser g) größere Niederschläge in der Umgebung, welche die Station nicht direkt betreffen h) andere Bemerkungen	
								um 7 h. (70h)	um 14 h. (14h)	um 21 h. (21h)		
1.	2.5		●					SW <sub>2</sub> = SW <sub>3</sub> = SW <sub>2</sub>				
2.	2.5		●					S <sub>1</sub> = SW <sub>2</sub> = SW <sub>2</sub>				
3.								O = SW <sub>1</sub> = SW <sub>1</sub>				
4.	4.2		●					O = SW <sub>1</sub> = SW <sub>1</sub>				
5.	3.8		●					O = SW <sub>1</sub> = SW <sub>1</sub>				
6.								SW <sub>2</sub> = SW <sub>1</sub> = SW <sub>2</sub>				
7.								SW <sub>2</sub> = SW <sub>2</sub> = SW <sub>2</sub>				
8.								SW <sub>2</sub> = SW <sub>3</sub> = SW <sub>1</sub>				
9.	13.9		●					SW <sub>2</sub> = SW <sub>2</sub> = SW <sub>2</sub>				
10.	8.4		●					WN <sub>2</sub> = WN <sub>4</sub> = WN <sub>2</sub>				
11.								O = WN <sub>1</sub> = O				
12.	17.4		●					WN <sub>2</sub> = WN <sub>1</sub> = WN <sub>2</sub>				
13.	4.1		●					SW <sub>1</sub> = SW <sub>1</sub> = SW <sub>1</sub>				
14.								SW <sub>2</sub> = WN <sub>2</sub> = WN <sub>3</sub>				
15.								E <sub>4</sub> = E <sub>5</sub> = VE <sub>1</sub>				
16.			●					WN <sub>2</sub> = WN <sub>2</sub> = WN <sub>3</sub>				
17.								WN <sub>3</sub> = WN <sub>2</sub> = SW <sub>1</sub>				
18.								SW <sub>1</sub> = SW <sub>1</sub> = SW <sub>2</sub>				
19.	9.6		●, ▲					SW <sub>3</sub> = SW <sub>2</sub> = SW <sub>3</sub>				
20.								SW <sub>3</sub> = S <sub>3</sub> = SW <sub>2</sub>				
21.	19.7		●					SW <sub>2</sub> = SW <sub>2</sub> = SW <sub>3</sub>				
22.								SE <sub>1,4</sub> = SE <sub>1,2</sub> = S <sub>4</sub>				
23.	3.5		●					W <sub>3</sub> = W <sub>6</sub> = W <sub>8</sub>				
24.	11.4		●					W <sub>3</sub> = W <sub>4</sub> = W <sub>5</sub>				
25.	2.1		●					W <sub>5</sub> = W <sub>7</sub> = W <sub>7</sub>				
26.								W <sub>2</sub> = W <sub>3</sub> = W <sub>5</sub>				
27.								W <sub>2</sub> = W <sub>1</sub> = W <sub>6</sub>				
28.								E <sub>3</sub> = E <sub>3</sub> = E <sub>2</sub>				
29.								E <sub>1</sub> = E <sub>2</sub> = E <sub>10</sub>				
30.								E <sub>10</sub> = E <sub>8</sub> = E <sub>5</sub>				
31.								S <sub>3</sub> = S <sub>2</sub> = SW <sub>3</sub>				

Summe: 135.0 am 1922 Revidiert

Anzahl der Niederschlagstage: 31

Unterschrift des Beobachters: Frankl, Prager, Bergwitz

# Extrémní hodnoty naměřené na srážkoměrné stanici na Smrku

Charakteristika	Hodnota	Datum výskytu
Maximální denní srážka (mm)	113,0	17. 07. 1927
Maximální dvoudenní srážka (mm)	186,1	26. - 27. 06. 1934
Maximální měsíční srážka (mm)	360,5	Říjen 1930
Minimální měsíční srážka (mm)	0,6	Říjen 1943
Maximální roční srážka (mm)	1911,0	Rok 1941
Minimální roční srážka (mm)	880,0	Rok 1928
Maximální výška sněhové pokrývky (cm)	271	30. 03. – 01. 04. 1944
Maximální denní přírůstek sněhu (cm)	50	21. 02. 1941

**DĚKUJI ZA POZORNOST.**