

## Statistika z meteorologické stanice za měsíc prosinec

Vliv Marsu byl silný, protože byl současně 1. 12. nejbliže Zemi, a to na 81 450 876 km a dosáhl největší jasnosti a úhlové velikosti v roce 2022. Detaily na jeho povrchu tak byly pozorovatelné i dalekohledem.

Začátek prosince pokračoval inverzím charakterem, který nastal koncem předchozího měsíce. Javorník byl tak téměř 14 dní bez slunce pod „pokličkou“ mlhy a s vysokou vlhkostí vzduchu. Slunce se ukázalo až 7. 12. Přišla zima a napadl sníh, který před Vánoce roztál, Vánoce byly na blátě. Do konce roku bylo teplo.

1. sníh v zimní sezóně **2022-2023** napadl 11. 12., další větší množství napadlo 16. 12. (15 cm).

V Javorníku byl opět překonán teplotní rekord, kdy 31. 12. bylo 17,1 °C – nejvíce od roku 1976, kdy se teplota v Javorníku měří. Druhá nejvyšší hodnota je 12,2 °C z roku 2021. V noci kolem 2:20 hod. ranní, na Nový rok, byla extrémní teplota, a to 19,6 °C – více ve statistice za leden.

Nejtepleji **31. 12. 2022** - naměřeno **17,1 °C**.

Nejchladněji **19. 12. 2022** - naměřeno **-15,5 °C**.

Za měsíc napršelo **43,9 mm**. Největší náraz větru 72 km/h.

Poslední největší mráz byl v roce **2010** (-20,6 °C).



### Zajímavosti z prosince:

**1. 12.** Planeta Mars dosáhla v noci nejmenší vzdálenosti od Země za poslední dva roky a byla pozorovatelná jako jeden z nejjasnějších objektů noční oblohy. Mars se 1. prosince nejvíce přiblížil k Zemi, a to na vzdálenost 81,5 milionu kilometru.

Planety se totiž na svých eliptických drahách sejdou pokaždé v jiném místě. K nejtěsnějším přiblížením dochází koncem srpna – to jsme mnozí zažili kupříkladu v roce 2003, kdy Mars od Země dělila vzdálenost pouhých 56 milionů kilometrů.

**7. - 8. 12.** prosincovému úplňku se podle starých indánských tradic říká „studený“ nebo také úplněk „dlouhých nocí“. Oba názvy jsou celkem zřejmé. V době kolem zimního slunovratu zima často ukazuje svou moc a noci jsou opravdu dlouhé, temné a studené. Někdy se tomuto úplňku také říká „mrazivý“ nebo „předvánoční“. Úplněk byl v Blíženci, vlevo od něj byl naoranžovělý Mars. Ve čtvrtek 8. prosince – kolem šesté ráno měsíc zcela zakryl planetu Mars.

**11. 12.** přiblížila se k ČR tlaková níže GAIA, která měla přinést přívaly sněhu, ale posunula se více na východ Evropy. Po ránu bylo v Javorníku vše obaleno ledem (v noci přšlo při -1 °C), druhý den začalo sněžit.

**12. 12.** po ránu byly v Javorníku 3 cm sněhu, Travná do 15 cm. Celý den trvalé chumelilo, Jesenicko postihla menší sněhová kalamita.

**13. - 14. 12.** nastal poslední meteorologický roj tohoto roku a tím jsou Geminidy, které vycházely z nejjasnějších hvězd souhvězdí Blíženců.

**15. 12.** připadl další sníh (2 cm), **16. 12.** připadl další sníh (10 cm).

**18. 12.** v Javorníku je 15 cm, Travná a Zálesí 30 cm sněhu - děti si konečně užívaly sněhovou nadílku.

**19. 12.** přišel první silnější vítr letošní zimy a zároveň i obleva, sníh pomalu začal tát. Mezi Bílým Potokem a Horními Hořicemi byla na vozovce silná ledovka a závěje – doprava nabírala zpoždění. Vítr rovněž sundal zbytek listí ze stromů.

**28. 12.** pohled na všech 5 očima viditelných planet Sluneční soustavy a Měsíc. Planeta Merkur a Venuše byla nízko nad jihozápadním obzorem ještě za soumraku. Saturn, Jupiter a Mars se nacházely dost vysoko na jejich pozorování i po soumraku. Bylo viditelné zimní souhvězdí Orion. Letošní Vánoce byly z tohoto pohledu zajímavé v tom, že se měsíc nacházel ve fázi novu (novoluní), další takové Vánoce budou až za 8 let.

Průměrné měsíční teploty, srážky, maximální náraz větru, maximální a minimální teplota						Tlak (max)	Tlak (min)	
PROSINEC, Javorník	Tmax v Ø °C	Tmin v Ø °C	mm	F/max (km/h)	Tmax °C	Tmin °C	[hPa]	[hPa]
2022	4,4	-1,3	43,9	72	17,1	-15,5	1037	1001,3
2021	3,1	-1,1	19,9	66,2	12,3	-14,3	1028,6	989,5
2020	6,1	0,5	11	94	14,7	-4,9	1020,9	981,5
2019	7,5	1,9	29,8	82	16,4	-4,5	1032,2	986,9
Historie - teploty Ø °C	2015 (9,9 °C)	1996 (-8,2 °C)			2022 (17,1 °C)	1996 (-25 °C)		
Historie - srážky	MAX: 2005 (95,9 mm)	MIN: 1948 (0,2 mm)			Max. náraz větru 24. 12. 2001 (104 km/h)			

### Pozorovací místo Meteo Horní Hoštice, Vlasta Zetochová, prosinec:

Nejvyšší denní teplota **15,8 °C** naměřena 31. 12. 2022. Nejnižší teplota **-14,4 °C** naměřena 18. 12. 2022.

Průměrná denní měsíční teplota **2,6 °C** a průměrná minimální teplota **-0,3 °C**. Za měsíc napršelo **66 mm** dešťových srážek. Srážky se měří od srpna 2020. Za celý rok 2021 napršelo 884,6 mm. Za celý rok 2022 napršelo 976 mm.

### Meteostanice Zálesí, Milan Janata, prosinec:

Nejvyšší denní teplota **14,5 °C** naměřena 31. 12. 2022.

Nejnižší teplota **-15,2 °C** naměřena 13. 12. 2022. Průměrná denní měsíční teplota **1,6 °C** a průměrná minimální teplota **-3 °C**. Za měsíc napršelo **23,2 mm** dešťových srážek. Za zmínku stojí říct, že v noci kolem 2:00 hod. ranní, na Nový rok, byla extrémní teplota, a to 16,5 °C.

# Vyhodnocení roku 2022 - tlak, teploty a srážky

## Nejvyšší naměřený tlak v Javorníku

**2022** - maximální naměřený atmosférický tlak byl 18. 3. (**1042,7 hPa**), rekord nepřekonán.

V minulosti - 23. 2. 2019 (**1041,6 hPa**). 02/2019 rekordní hodnota 1044,8 hPa. V ČR - 23. 1. 1907 (1057,2 hPa).

## Nejnižší naměřený tlak v Javorníku

**2022** - nejnižší tlak byl 17. 2. (985 hPa).

V minulosti - 30. 1. 2015 (**971,6 hPa**) při přechodu tlakové níže Herward, druhý nejnižší tlak byl

29. 10. 2017 (**979,6 hPa**). V ČR - 26. 2. 1989 (967,2 hPa).

## Teploty a srážky

V roce **2022** bylo nejtepleji 21. 7. (35,9 °C), nejchladněji 12. 1. (-7,3 °C).

Absolutní rekord je z 8. 8. 2015 (38,5 °C). Nejnižší teplota 13. 1. 1986 (-26,5 °C). Z automatizované stanice průměr TMA za rok 15,3 °C, průměr TMI za rok 6,2 °C. **Nejteplejším rokem v historii měření je rok 2019 (11,2 °C).**

Za celý uplynulý rok napršelo 702,2 mm (manuální meteostanice), automatizovaná stanice 695,5 mm. Nejméně srážek spadlo v roce 2015 (349,1 mm), naopak nejvíce srážek spadlo v roce 1967 (1008,8 mm).

„Průměrná teplota 2020 (10,8), 2021 (9,6), 2022 (10,6).

„Sluneční svit – 1886,9 hodin – 2. nejvyšší hodnota od roku 1983, nejvyšší 1942,0 v roce 2003,“ shrnul pracovník ČHMÚ Miroslav Řepka.

MĚSÍC / 2021	SRÁŽKY mm	Tmax °C za měsíc	Tmin °C za měsíc	Fmax km/h VÍTR
leden	36,3	11,3	-14,7	51,8
únor	37,1	19,9	-13	38,9
březen	29	24,7	-4,3	60
duben	77,4	24,5	-2,6	75,6
květen	116,5	28,3	5,1	59
červen	49	34,7	10,5	77
červenec	87,2	32,3	14,3	87,2
srpen	121,5	31,3	11,6	37,4
září	42,7	27,4	8,5	35
říjen	23,2	23,5	1,8	73,7
listopad	22,1	16,7	-1,9	75,6
prosinec	19,9	13,4	-14,3	66,2
<b>SOUČET</b>	<b>661,9</b>	<b>Ø 24</b>	<b>Ø 0,1</b>	<b>Ø 61,4</b>

MĚSÍC / 2022	SRÁŽKY mm	Tmax °C za měsíc	Tmin °C za měsíc	Fmax km/h VÍTR
leden	29,8	12,2	-7,3	66
únor	39,2	11,6	-2,5	89
březen	38,9	21,1	-5,3	26,7
duben	53,5	22,7	-1,5	74,4
květen	59,2	29,6	7,2	37,4
červen	83	33,9	8,7	86,4
červenec	62,3	35,9	12,5	34,4
srpen	183,2	35,3	13,8	35,5
září	63,8	26,4	5,6	29,4
říjen	18,7	25,3	4,3	41,3
listopad	26,7	16,5	-5,7	29,7
prosinec	43,9	17,1	-15,5	72
<b>SOUČET</b>	<b>702,2</b>	<b>Ø 23,9</b>	<b>Ø 1,2</b>	<b>Ø 52</b>