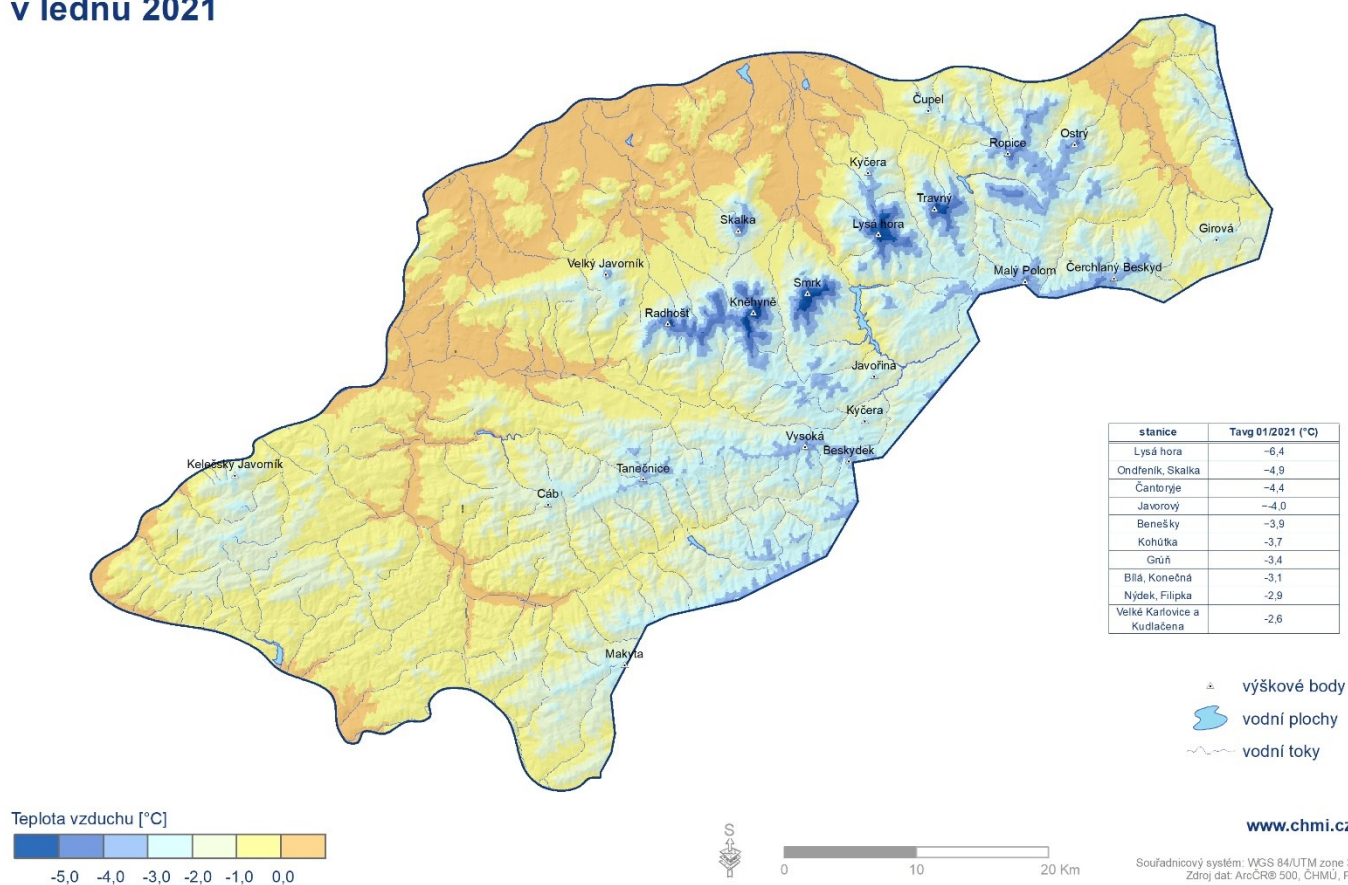


Teplota vzduchu

Průměrná měsíční teplota vzduchu v lednu 2021 byla v Beskydech $-2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$, což je za období let 1951–2020, za které máme pro Beskydy zpracovaná data, třicátá nejvyšší průměrná teplota vzduchu. Doposud nejvyšší průměrnou teplotu vzduchu, $2,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, měly Beskydy v roce 2007, druhý nejteplejší leden byl v roce 1975 ($1,7\text{ }^{\circ}\text{C}$) a třetím nejteplejším lednem byl ten v roce 1988 ($1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$). Nechladnějším lednem od roku 1951 s průměrnou měsíční teplotou vzduchu $-10,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ byl leden roku 1963, dále leden v roce 1987 ($-10,1\text{ }^{\circ}\text{C}$), leden 1954 ($-8,9\text{ }^{\circ}\text{C}$) a $-8,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ leden v roce 1985.

Průměrná teplota vzduchu v Beskydech v lednu 2021



Obr. 1 Mapa průměrné měsíční teploty vzduchu [$^{\circ}\text{C}$] v Beskydech v lednu 2021.

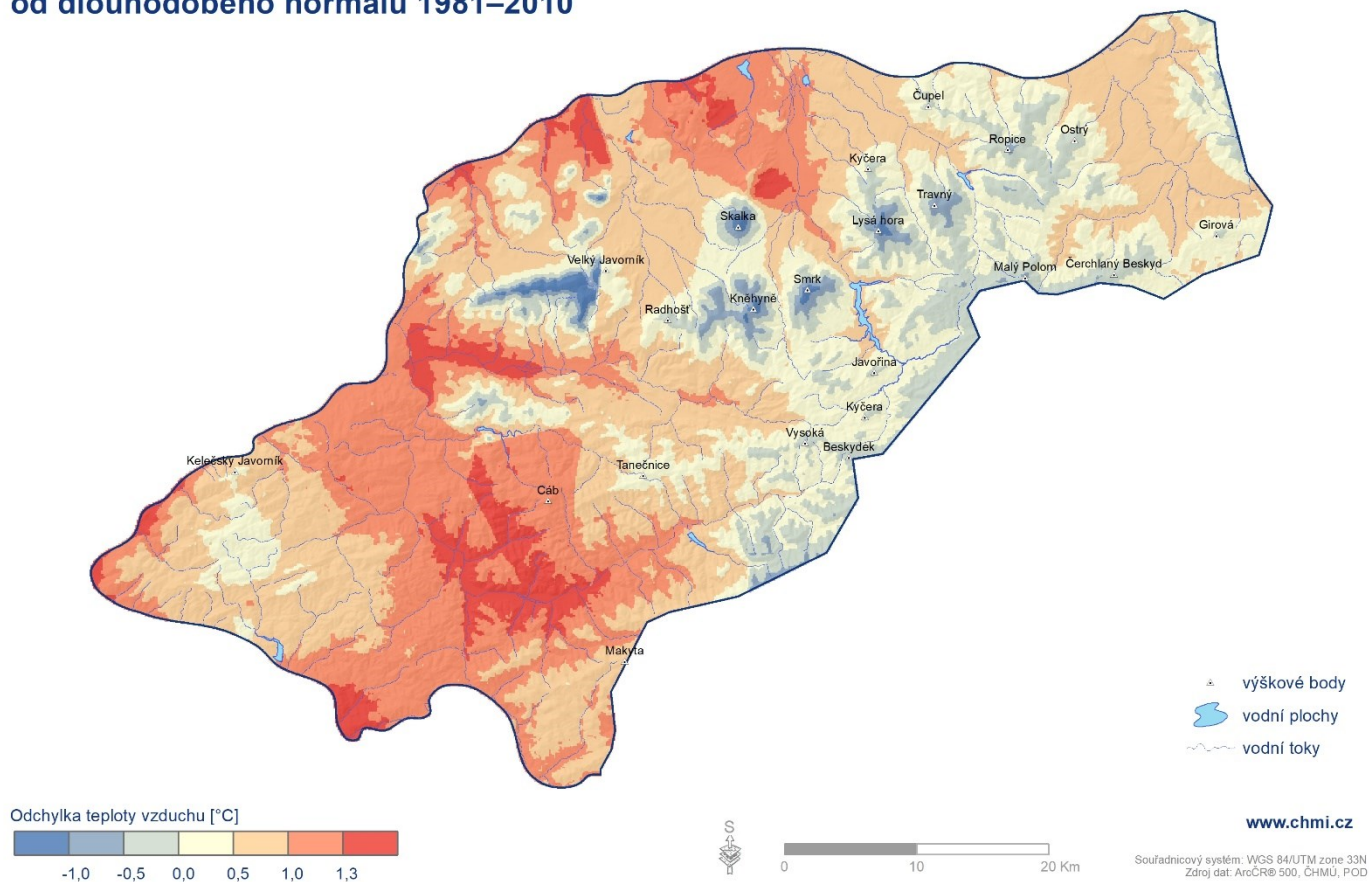
Průměrná měsíční teplota vzduchu za období 1981–2010, které se v současné době nejčastěji používá k porovnání aktuálního měsíce, je $-2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Odchylka ledna 2021 od dlouhodobého průměru tak činí $+0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Leden 2021 byl v Beskydech hodnocen jako normální. Průměrná teplota vzduchu v lednu v Beskydech za období let 1951–2020 je $-2,8\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Nejnižší průměrná lednová teplota vzduchu v roce 2021 na území Beskyd a nejbližšího okolí byla zaznamenána na Lysé hoře ($-6,4\text{ }^{\circ}\text{C}$), dále $-4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Skalce (Ondřejník), $-4,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Velké Čantoryji, $-4,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Javorovém vrchu u Trince a $-3,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Beneškách (Velké Karlovice). Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu ($-0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla zaznamenána ve Frýdku-Místku, Olešné, $-0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve Valašském Meziříčí a v Mořkově, $-0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ v Jablunkově, $-0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ v Hověži a Rožnově pod Radhoštěm a $-0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve Vsetíně. *Upozorňujeme, že pro hodnocení jednotlivých měsíců je v době hodnocení k dispozici méně stanic než pro roční hodnocení. Chybí off-line čidla, kde jsou data teploty vzduchu stahována ve tříměsíčním intervalu.* Nejnižší průměrná lednová teplota vzduchu roku 2021 byla v ČR zaznamenána na stanici Sněžka, Poštovna (1602 m n. m.) kde teplota byla $-7,7\text{ }^{\circ}\text{C}$, druhá nejnižší průměrná roční teplota vzduchu ($-7,0\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla zaznamenána na stanici Luční bouda a třetí nejnižší hodnota byla $-6,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ byla změřena na stanici Králický Sněžník (1402 m n. m.). Čtvrtá nejnižší hodnota

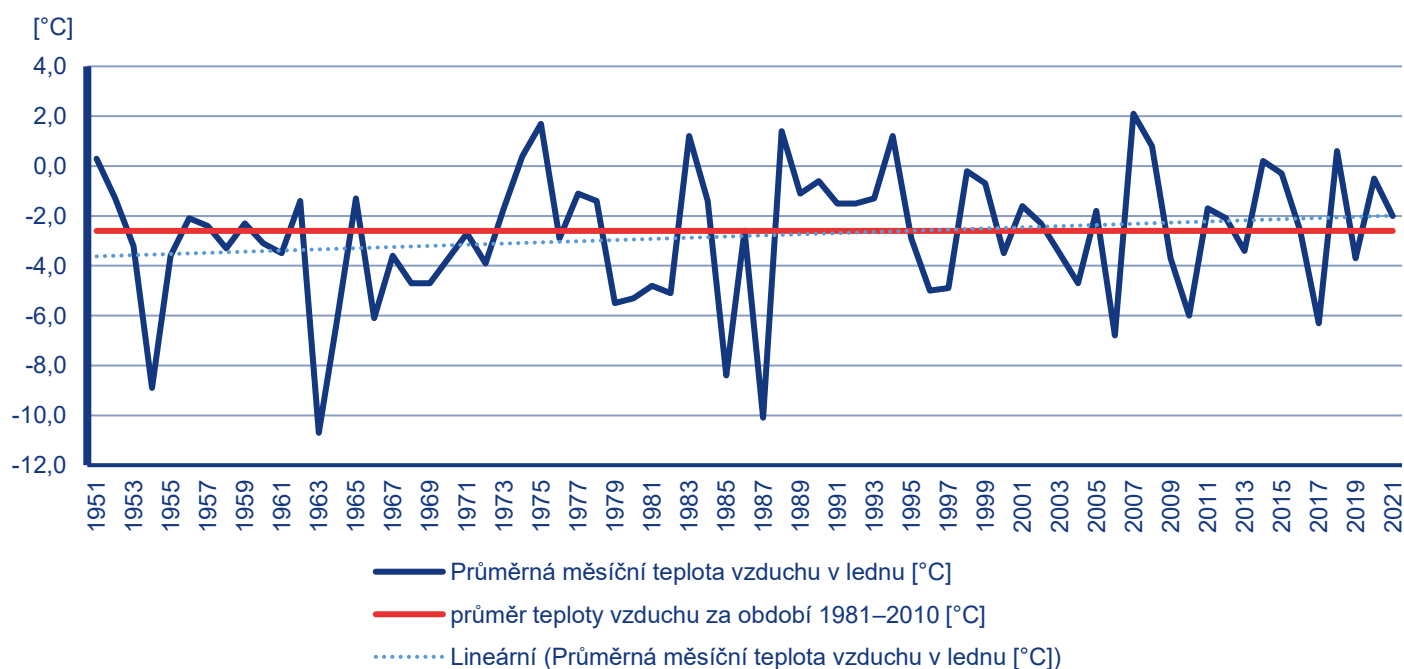
($-6,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla na Lysé hoře, $-6,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Šeráku, $-6,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Labské boudě, $-5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ Březník, hřeben na Šumavě a Klínovec v Krušných horách. Nejvyšší průměrná měsíční teplota vzduchu v lednu, $+2,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ byla zaznamenána na stanici Praha, Klementinum (190,7 m n. m.), $1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ na stanici Praha, Karlov a v Dyjčovicích na jižní Moravě, $1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ na stanici Praha, Vinohrady, Flora a v Brodě nad Dyjí. V Ostravě-Porubě byla průměrná lednová teplota vzduchu $-0,4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Odchylka průměrné teploty vzduchu v Beskydech v lednu 2021 od dlouhodobého normálu 1981–2010

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Mapa odchylky průměrné teploty vzduchu v lednu 2021 od dlouhodobého průměru [$^{\circ}\text{C}$] za období let 1981–2010.



Obr. 3 Průměrná lednová teplota vzduchu v Beskydech za období let 1951–2021 a porovnání s průměrem 1981–2010.

Lineární trend (statisticky nevýznamný) průměrné měsíční teploty vzduchu v Beskydech, ze kterého je patrné, že se teplota vzduchu v lednu v Beskydech zvyšuje průměrně o 0,2 °C za 10 let a za 70leté sledované období se zvýšila o 1,4 °C.

Tab. 1 Průměrná teplota vzduchu [°C] lednu 2021 v Beskydech a nejbližším okolí.

název stanice	nadm. výška [m n. m.]	teplota vzduchu [°C]	název stanice	nadm. výška [m n. m.]	teplota vzduchu [°C]
Lysá hora	1322,03	-6,4	Kašava, pod Rablínů	337	-1,7
Nýdek, Velká Čantoryje	952	-4,4	Horní Bečva	565	-1,7
Třinec, Oldřich., Javorový	930	-4	Držková, Vančica	501	-1,6
Velké Karlovice, Benešky	850	-3,9	Držková	375	-1,4
Nový Hrozenkov, Kohútka	868	-3,7	Čeladná, BRC	470	-1,3
Staré Hamry, Gruň	810	-3,4	Palkovice, Hůrky	530	-1,3
Istebna, Kubalonka	780	-3,4	Wisla	430	-1,3
Bílá, Konečná	720	-3,1	Hošťálková	385	-1,2
Nýdek, Filipka	745	-2,9	Frenštát pod Radhoštěm	436	-1,1
Bílá, lesnické učiliště	545	-2,9	Vsetín	387	-0,9
Horní Bečva, Kudlačena	660	-2,9	Lučina	300	-0,8
Velké Karlovice	518	-2,6	Rožnov pod Radhoštěm	375	-0,8
Horní Bečva, Kudlačena	656	-2,6	Hovězí	380	-0,8
Ruždka, Dušná, Putýrka	672	-2,5	Jablunkov, Návsí	380	-0,7
Ondřejník, Solárka	715	-2,5	Mořkov	345	-0,6
Valašská Senice	615	-2,4	Valašské Meziříčí	334	-0,6
Turzovka	522	-2,4	Ropice	327	-0,4
Hošťálková, Maruška	664,1	-2,3	Mošnov	252,8	-0,3
Horní Lomná	582	-2,2	Vizovice	313	-0,2
Držková, Hutě, Ráztoky	395	-2,1	Zlín	283	-0,2
Čadca	432	-2,1	Frýdek-Místek, Místek	312	-0,2
Držková, Hutě, Košařiska	423	-2	Brenna	350	-0,2
Kateřinice, Ojičná	585	-1,9	Bystřice pod Hostýnem	314	0,1
Kateřinice, Ojičná	586	-1,9	Holešov	222,25	0,1

Nejnižší průměrná lednová teplota vzduchu v Česku za celou historii měření je -14,9 °C z ledna 1942 změřená na stanicích Praděd a Lysá hora, -14,8 °C v roce 1940 na Čeladné, -14,6 °C v roce 1942 na polské stanici na Sněžce a -14,4 °C v roce 1940 v Hošťálkové. Pro zajímavost, nejnižší lednová průměrná teplota vzduchu na Lomnickém štítě je -17,5 °C z roku 1963. Nejvyšší průměrná česká lednová teplota vzduchu je 6,4 °C z ledna 2007 v pražském Klementinu.

Maximální teplota vzduchu

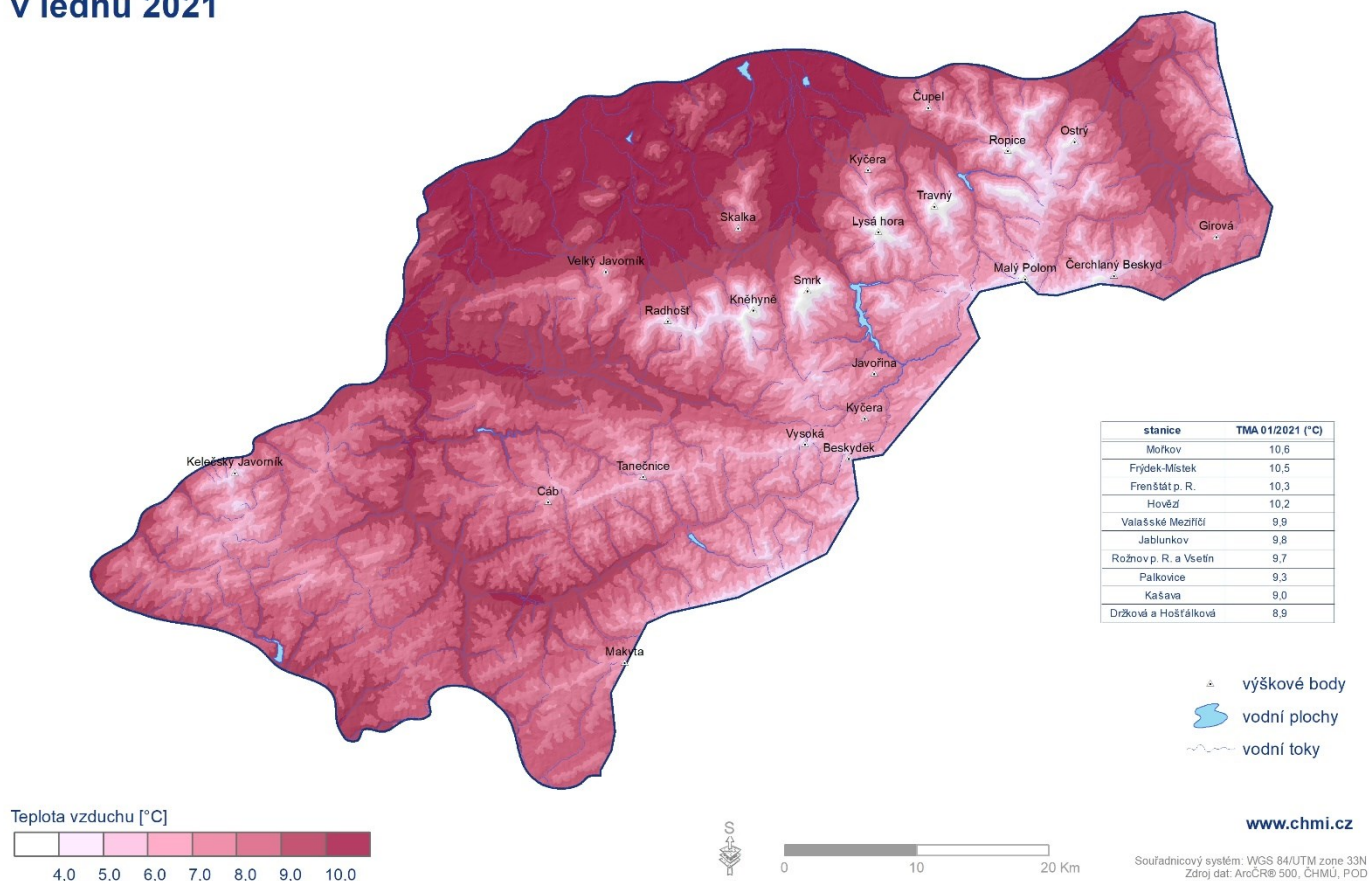
Nejvyšší beskydská teplota vzduchu v lednu 2021 byla zaznamenána 23. ledna 2021 v Mořkově, kdy byla naměřena nejvyšší teplota vzduchu 10,6 °C, 10,5 °C na Olešné, 10,4 °C v Čeladné, 10,3 °C ve Frenštátě pod Radhoštěm a 10,2 °C na stanici Hovězí.

Nejvyšší hodnota maximální teploty vzduchu v Česku byla v lednu 2021 zaznamenána na stanici Dobřichovice (Praha-západ, 205 m n. m.) dne 22. ledna (14,7 °C). Nejnižší republikové lednové maximum teploty vzduchu bylo změřeno na Králickém Sněžníku 23. ledna (0,7 °C). Nejvyšší česká lednová teplota vzduchu je 18,8 °C dosažená dne 29. ledna 2002 na stanici Ústí nad Labem, Mánesovy sady.

V lednu 2021 bylo v Beskydech zaznamenáno průměrně 11 ledových dnů. Ledový den je den, kdy je maximální teplota vzduchu nižší než 0 °C, tj. celodenní mráz. Nejvíce ledových dnů bylo 29 na Lysé hoře, 21 na Javorovém vrchu u Třince, a na Grúni, 20 dnů v Nýdku, Filipce a 19 dnů na Marušce. Pouze 1 den v Hovězí, 5 v Hošťálkové a 6 ve Vizovicích, Holešově, Zlíně, na Olešné, v Ropici a ve Vsetíně.

V lednu 2021 byl arktický den, tj. den s maximální teplotou vzduchu -10 °C a nižší, zaznamenán v Beskydech pouze na Lysé hoře ve dnech 16. a 17. ledna, kdy byla maximální teplota vzduchu na této stanici -11,0 °C a -11,6 °C.

Maximální teplota vzduchu v Beskydech v lednu 2021



Obr. 4 Mapa maximální teploty vzduchu [°C] v Beskydech v lednu 2021.

Tab. 2 Maximální teplota vzduchu [°C] v Beskydech a nejbližším okolí v lednu 2021.

název stanice	nadm. výška	max. teplota [°C]	datum výskytu	název stanice	nadm. výška	max. teplota [°C]	datum výskytu
Mořnov	252,8	11,7	23.01.2021	Hošťálková	385	8,9	23.01.2021
Holešov	222,25	11,0	23.01.2021	Horní Bečva	565	8,6	23.01.2021
Ropice	327	11,0	23.01.2021	Držková, Hutě, Košařiska	423	8,4	23.01.2021
Bystřice pod Hostýnem	314	10,7	23.01.2021	Držková, Vančica	501	8,0	23.01.2021
Zlín	283	10,6	23.01.2021	Valašská Senice	615	8,0	23.01.2021
Mořkov	345	10,6	23.01.2021	Horní Lomná	582	7,6	23.01.2021
Frýdek-Místek, Místek	312	10,5	23.01.2021	Držková, Hutě, Ráztoky	395	7,5	03.01.2021
Lučina	300	10,4	23.01.2021	Velké Karlovice	518	7,5	23.01.2021
Čeladná, BRC	470	10,4	23.01.2021	Ondřejník, Solárka	715	7,5	03.01.2021
Frenštát pod Radhoštěm	436	10,3	23.01.2021	Kateřinice, Ojčíná	585	7,3	23.01.2021
Vizovice	313	10,2	23.01.2021	Ruždka, Dušná, Putýrka	672	7,2	23.01.2021
Hovězí	380	10,2	03.01.2021	Horní Bečva, Kudlačena	660	7,2	23.01.2021
Valašské Meziříčí	334	9,9	23.01.2021	Hošťálková, Maruška	664,1	6,9	23.01.2021
Jablunkov, Návsí	380	9,8	03.01.2021	Bílá, Konečná	720	6,2	23.01.2021
Rožnov pod Radhoštěm	375	9,7	23.01.2021	Nýdek, Filipka	745	6,1	23.01.2021
Vsetín	387	9,7	23.01.2021	Bílá, lesnické učiliště	545	5,9	03.01.2021
Palkovice, Hůrky	530	9,3	23.01.2021	Staré Hamry, Gruň	810	5,3	23.01.2021
Kašava, pod Rablínů	337	9,0	23.01.2021	Třinec, Oldřich., Javorový	930	4,5	23.01.2021
Držková	375	8,9	23.01.2021	Lysá hora	1322,03	2,1	23.01.2021

Minimální teplota vzduchu

Nejchladnějším dnem ledna 2021 byl 18. leden. Nejnižší teplota vzduchu ($-24,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) byla zaznamenána na stanici Jakuba Fláma Kašava, pod Rablínů (337 m n. m.). Dále $-24,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ v Hošťálkově, $-23,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ve Velkých Karlovicích (518 m n. m.), $-23,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ na stanici Bílá, lesnické učiliště (545 m n. m.), $-22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ na Lučině (300 m n. m.), v Mořkově (345 m n. m.) a v Ropici (327 m n. m.).

Nejnižší české minimum teploty vzduchu v lednu 2021 bylo zaznamenáno na stanici Orlické Záhoří (683 m n. m.) dne 18. ledna ($-27,0\text{ }^{\circ}\text{C}$). Druhá nejnižší hodnota byla změřena na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' (1058 m n. m.) dne 11. ledna ($-26,4\text{ }^{\circ}\text{C}$) a dále Kořenov, Jizerka, Horní Jizera (823 m n. m.) dne 31. ledna ($-23,9\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Lednové české minimum teploty vzduchu je $-36,2\text{ }^{\circ}\text{C}$, změřená na stanici Chlum u Třeboně dne 24. ledna 1942.

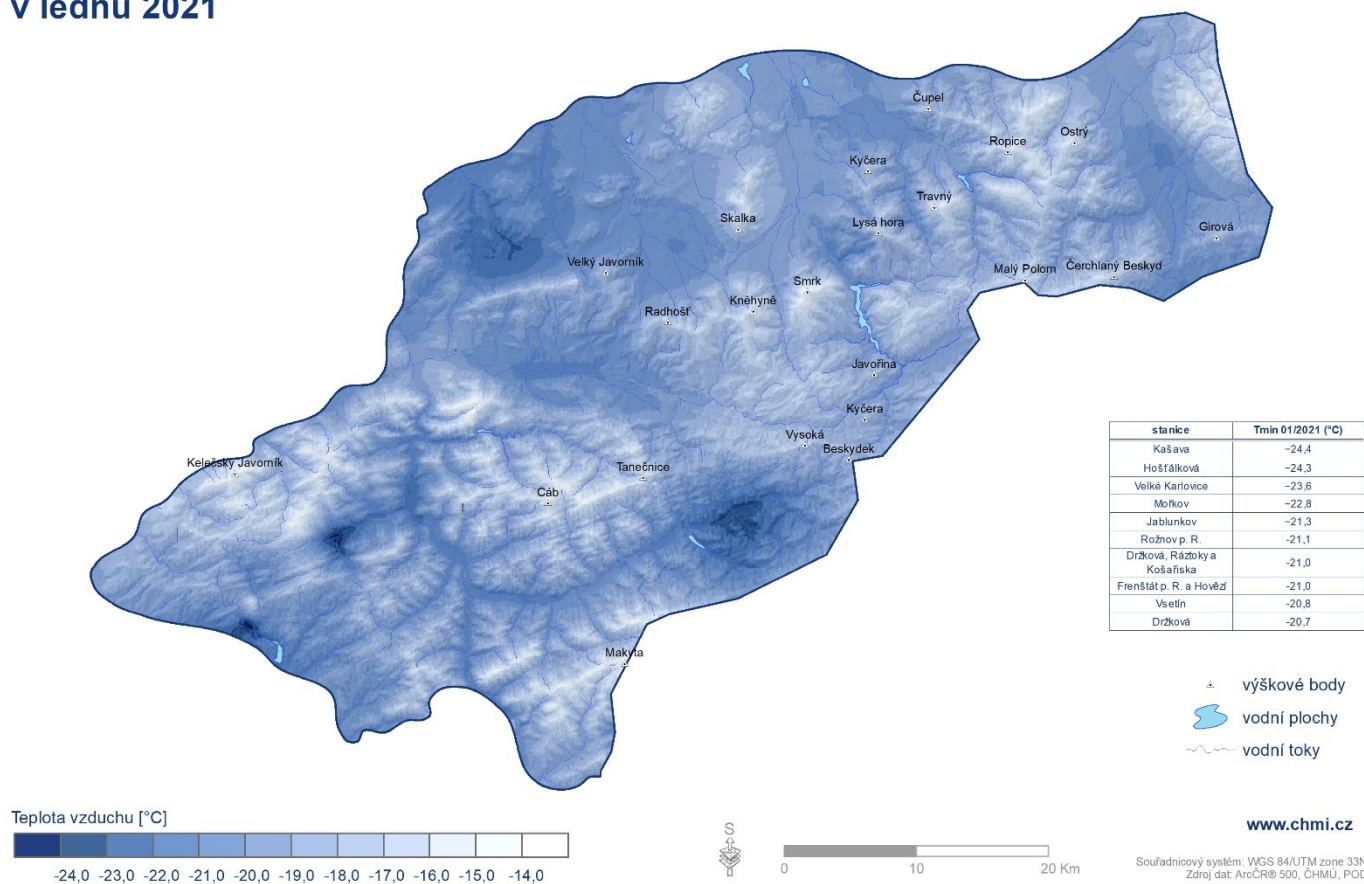
Nejvyšší beskydské minimum teploty vzduchu v lednu 2021 bylo $-13,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ dne 18. ledna na stanici Hošťálková, Maruška.

V lednu 2021 bylo v Beskydech zaznamenáno průměrně 26 mrazových dnů. Mrazový den je den, kdy je minimální teplota vzduchu nižší než $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejvíce, 31 dnů, bylo zaznamenáno na Lysé hoře, 30 dnů na stanici Držková, Hutě, Ráztočky (395 m n. m.) a 29 dnů na stanicích Držková, Hutě, Košariska (423 m n. m.), Javorový vrch u Třince, Velké Karlovice a Turzovka. Nejméně mrazových dnů, jen 22, bylo v lednu zaznamenáno v Beskydech a nejbližším okolí na stanicích Bystřice pod Hostýnem, Holešov a Frýdek-Místek, Olešná.

Vzhledem ke složitým závislostem na nadmořské výšce, konfiguraci terénu a inverznímu charakteru počasí je interpolace a interpretace minimální teploty vzduchu v mapě velmi problematická.

Minimální teplota vzduchu v Beskydech v lednu 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Mapa minimální teploty vzduchu [$^{\circ}\text{C}$] v Beskydech v lednu 2021.

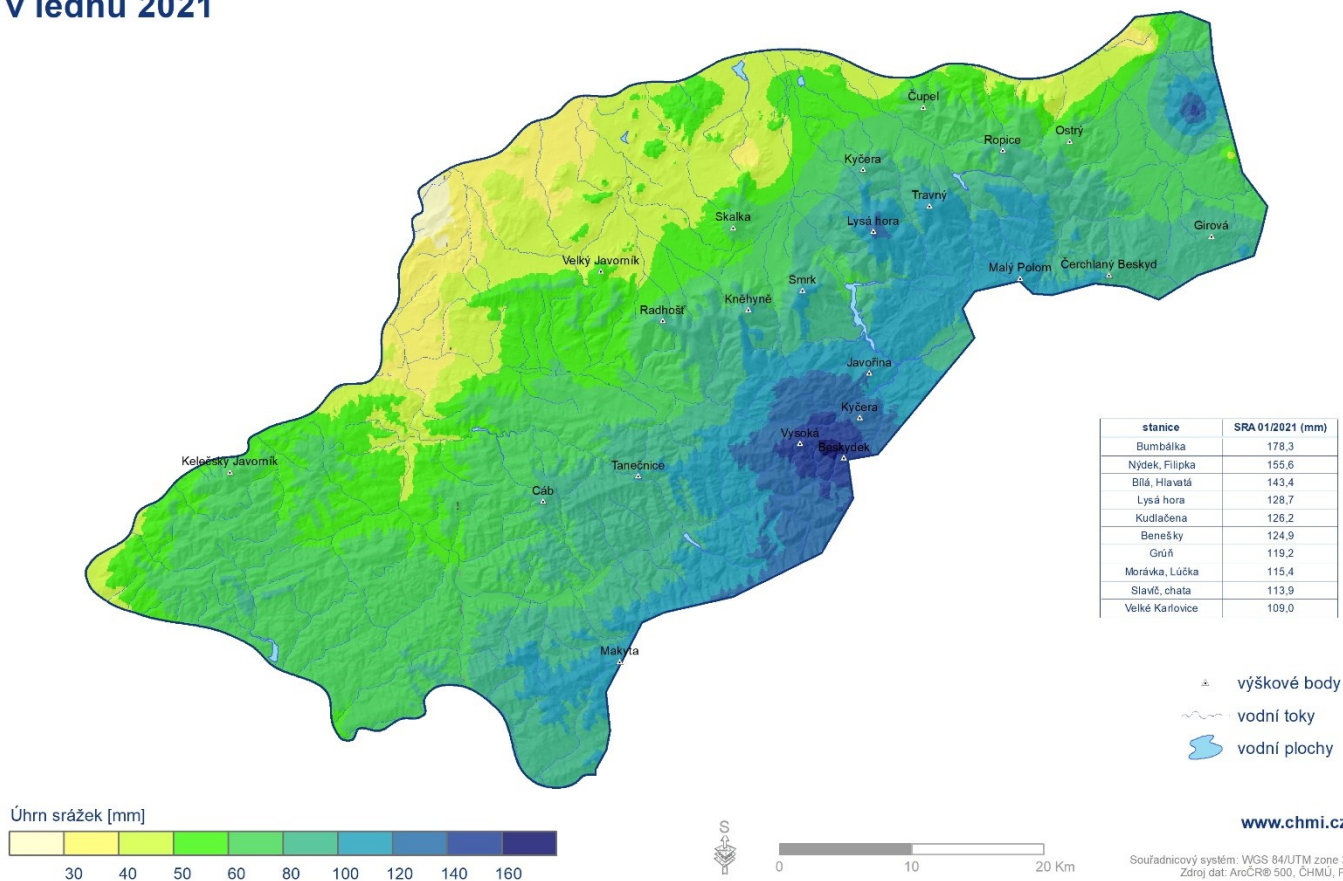
Tab. 3 Minimální teplota vzduchu [°C] v Beskydech a nejbližším okolí v lednu 2021.

název stanice	nadm. výška	max. teplota [°C]	datum výskytu	název stanice	nadm. výška	max. teplota [°C]	datum výskytu
Kašava, pod Rablínů	337	-24,4	18.01.2021	Frýdek-Místek, Místek	312	-19,6	18.01.2021
Hošťálková	385	-24,3	18.01.2021	Horní Lomná	582	-19,1	18.01.2021
Velké Karlovice	518	-23,6	18.01.2021	Bílá, Konečná	720	-19,0	18.01.2021
Bílá, lesnické učiliště	545	-23,4	18.01.2021	Horní Bečva, Kudlačena	660	-18,5	18.01.2021
Lučina	300	-22,8	18.01.2021	Valašské Meziříčí	334	-18,2	18.01.2021
Mořkov	345	-22,8	18.01.2021	Horní Bečva	565	-18,0	18.01.2021
Ropice	327	-22,8	18.01.2021	Valašská Senice	615	-17,6	18.01.2021
Jablunkov, Návsí	380	-21,3	18.01.2021	Zlín	283	-17,5	18.01.2021
Mošnov	252,8	-21,2	18.01.2021	Lysá hora	1322,03	-17,3	17.01.2021
Rožnov pod Radhoštěm	375	-21,1	18.01.2021	Bystřice pod Hostýnem	314	-16,8	18.01.2021
Držková, Hutě, Ráztoky	395	-21,0	18.01.2021	Staré Hamry, Gruň	810	-16,3	18.01.2021
Držková, Hutě, Košařiska	423	-21,0	18.01.2021	Palkovice, Hůrky	530	-16,3	18.01.2021
Frenštát pod Radhoštěm	436	-21,0	18.01.2021	Držková, Vančica	501	-16,0	18.01.2021
Hovězí	380	-21,0	18.01.2021	Ondřejník, Solárka	715	-15,9	18.01.2021
Vsetín	387	-20,8	18.01.2021	Třinec, Oldřich., Javorový	930	-15,7	17.01.2021
Držková	375	-20,7	18.01.2021	Nýdek, Filipka	745	-15,4	18.01.2021
Čeladná, BRC	470	-20,5	18.01.2021	Kateřinice, Ojičná	585	-14,9	18.01.2021
Vízovice	313	-20,3	18.01.2021	Ruždka, Dušná, Putýrka	672	-14,5	18.01.2021
Holešov	222,25	-19,6	18.01.2021	Hošťálková, Maruška	664,1	-13,8	18.01.2021

Úhrn srážek

Úhrn srážek v Beskydech v lednu 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



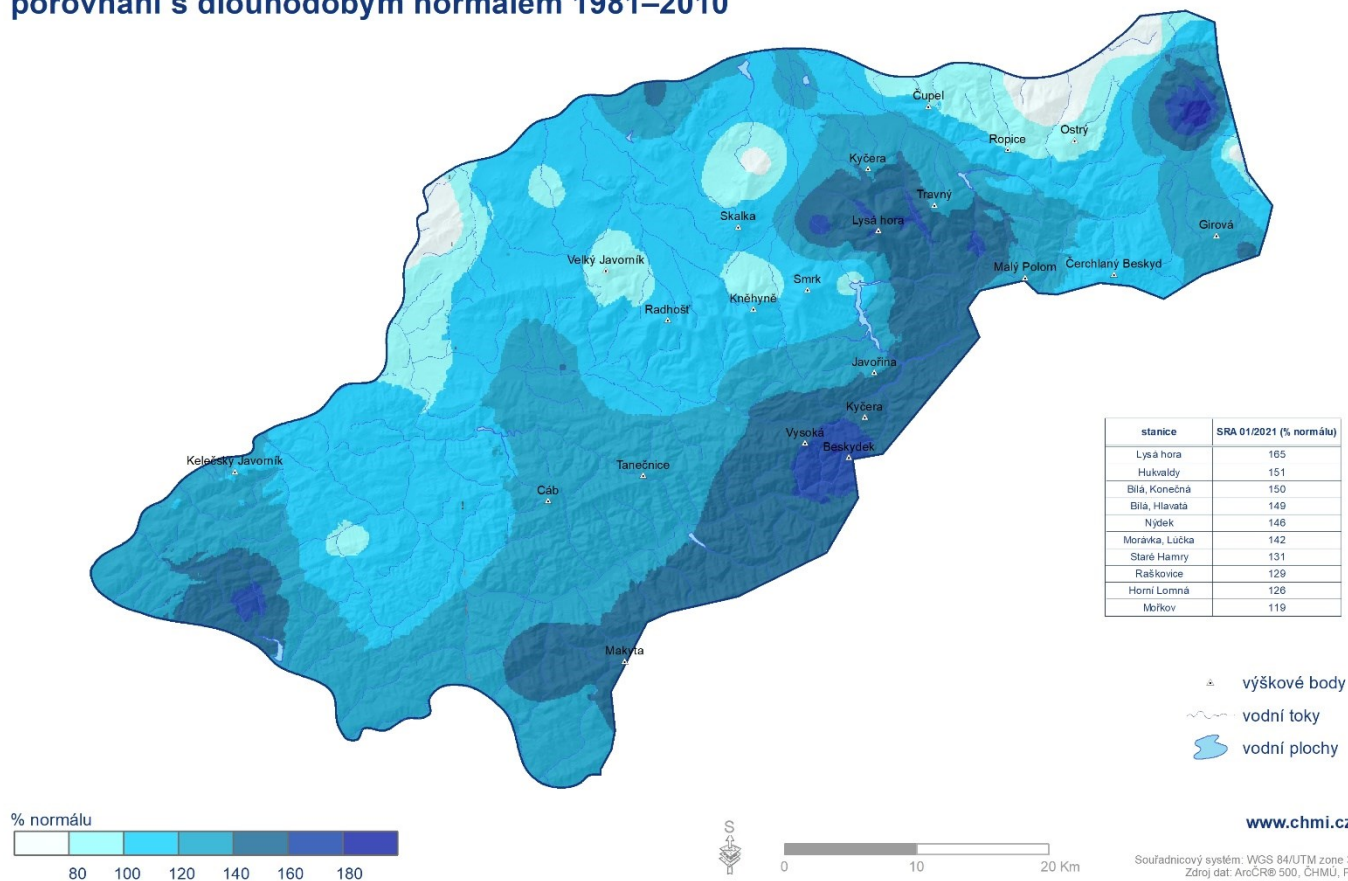
Obr. 6. Mapa úhrnu srážek [mm] v Beskydech za leden 2021.

Na definovaném území Beskyd byl průměrný úhrn srážek v lednu 2021 75,8 mm.

Dlouhodobý průměrný lednový úhrn srážek za období let 1981–2010 je pro Beskydy 61,6 mm. Srážkový úhrn ledna 2021 byl tak o 23 % vyšší než dlouhodobý průměr a měsíc byl tak v Beskydech hodnocen jako normální.

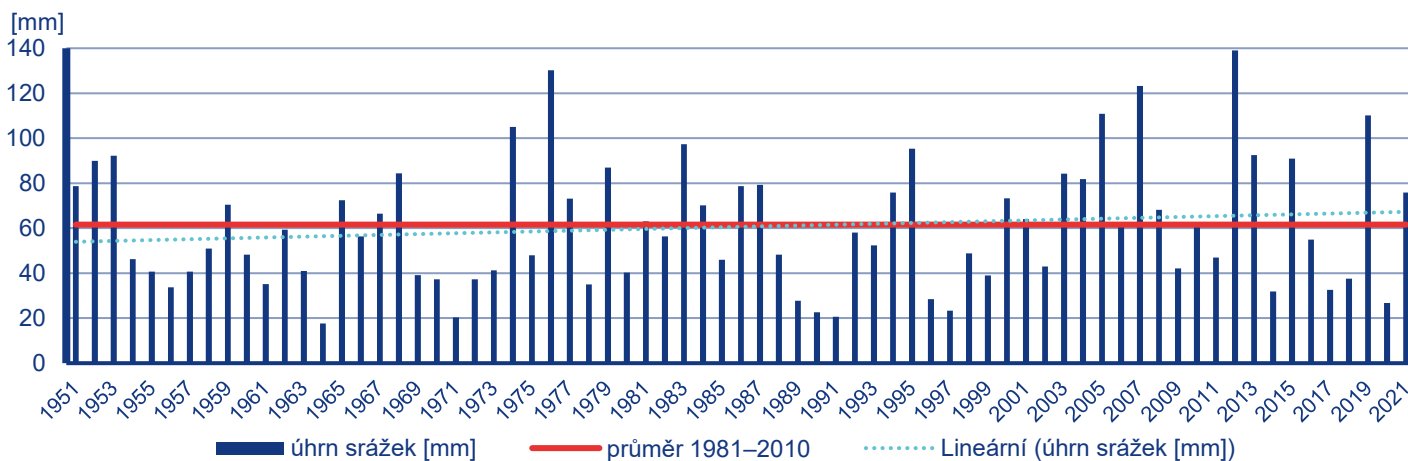
Úhrn srážek v Beskydech v lednu 2021 porovnání s dlouhodobým normálem 1981–2010

Český
hydrometeorologický
úřad



Obr. 7 Mapa porovnání lednového úhrnu srážek [mm] v Beskydech v roce 2021 s dlouhodobým průměrem [% normálu].

Za uvedených 71 let vykazuje lednový srážkový úhrn statistiky nevýznamný stoupající trend ve výši 1,9 mm za 10 let.



Obr. 8 Lednový úhrn srážek [mm] za období let 1951–2021, porovnání s dlouhodobým průměrem za období let 1981–2010 a lineární trend.

Za období let 1951–2021 to byl v Beskydech 21. nejvyšší lednový úhrn srážek. Doposud nejvyšší lednový úhrn srážek ve výši 139,1 mm byl zaznamenán v roce 2012, druhý nejvyšší úhrn byl zaznamenán v roce 1976 ve výši 130,2 mm, třetí nejvyšší hodnota patří roku 2007 se 123,2 mm. Za sledované sedmdesátileté období byl doposud nejnižší lednový srážkový úhrn pro Beskydy zaznamenán v roce 1964, kdy spadlo průměrně pouze 17,7 mm. 20,3 mm v roce 1971 a 20,7 mm v roce 1991.

Zpracovali jsme 66 dostupných srážkoměrných stanic na území Beskyd a nejbližším okolí. Nejvyšší měsíční srážkový úhrn byl změřen na Bumbálce (178,3 mm). Druhý nejvyšší úhrn (155,6 mm) byl zaznamenán na stanici Nýdek, Filipka. 143,4 mm na stanici Bílá, Hlavatá, 128,7 mm na stanici Lysá hora a 126,2 mm na Horní Bečvě, Kudlačeně. 16 stanic mělo lednový srážkový úhrn nad 100 mm. Nejméně, pouze 2,6 mm, spadlo v lednu v Holešově, 30,1 mm v Mošnově a 31,9 mm ve Valašském Meziříčí.

Tab. 4 Roční úhrn srážek (mm) v lednu 2021 na území Beskyd a nejbližším okolí.

název stanice	nadm. výška	úhrn srážek [mm]	název stanice	nadm. výška	úhrn srážek [mm]
Bumbálka	920	178,3	Hošťálková, Maruška	664,1	61,4
Nýdek, Filipka	745	155,6	Jablunkov, Návsí	380	60,2
Bílá, Hlavatá	770	143,4	Rajnochovice	405	58,1
Lysá hora	1322,03	128,7	Baška	310	56,4
Horní Bečva, Kudlačena	660	126,2	Frenštát pod Radhoštěm	436	54,8
Velké Karlovice, Benešky	855	124,9	Hošťálková	385	53,5
Staré Hamry, Gruň	810	119,2	Vsetín	387	52,8
Morávka, Lúčka	600	115,4	Vizovice	313	51,8
Slavič, chata	910	113,9	VD Šance	510	51,7
Velké Karlovice	518	109,0	Hukvaldy, Rychaltice	292	50,4
Hrčava	612	107,4	Rožnov pod Radhoštěm, AKS	375	50,0
Bílý Kříž	890	106,8	Veřovice	455	48,6
Horní Bečva	565	106,6	Český Těšín, Baliny	280	48,5
Staré Hamry, Samčanka	527	105,2	Frýdek-Místek, Místek	312	47,4
Horní Lomná	582	104,8	Ropice	327	47,2
Zděchov	491	103,0	Javorový	880	46,2
Valašská Senice	615	98,5	Tichá	355	45,4
Ostravice	435	94,3	Bystřice pod Hostýnem	314	45,0
Bílá, Konečná	720	92,3	Kozlovice	350	43,8
Držková, Vančica	501	91,0	Mořkov	345	43,6
Lidečko	450	86,5	Kelč	300	41,9
Nýdek	400	85,8	Třinec	300	40,7
Huslenky, Kychová	450	77,0	Vyšní Lhoty	390	40,6
Zlín, Velíková	392	75,9	Nový Jičín	291	40,3
VD Morávka	530	75,4	Lučina	300	39,2
Hovězí	380	75,3	VD Olešná	310	37,3
Čeladná	510	69,9	Zlín	283	36,8
Pstruží	400	69,3	Příbor	307	36,6
Valašská Bystřice	458	69,0	Valašské Meziříčí, Krásno	291,51	35,4
Valašské Klobouky	402	68,6	Ondřejník	655	34,2
Raškovice	397	65,6	Valašské Meziříčí	334	31,9
Kateřinice, Ojičná	585	64,6	Mošnov	252,8	30,1
Rožnov pod Radhoštěm	362	64,4	Holešov	222,25	28,6

Celkem 9 stanic mělo v Česku lednový srážkový úhrn nad 150 mm. Největší srážkový úhrn, 258,6 mm byl ze stanice Dvoračky (1115 m n. m.) v Krkonoších, 258,4 mm na Ovčárně (1276 m n. m.) v Jeseníkách, 182,3 mm na jizerské stanici

Bedřichov, Hřebínek (825 m n. m.), 178,3 mm na Bumbálce, 169,3 mm v Prášilech (883 m n. m.) na Šumavě, 169,2 mm na krušnohorské Přebuzi (904 m n. m.), 164,7 mm v jizerském Bedřichově, Černé hoře (985 m n. m.), 156,5 mm v krkonošském Černém Dole (715 m n. m.) a 155,6 mm v Nýdku, Filipce. Nejnižší republikový lednový úhrn byl 16,9 mm v Brodě nad Dyjí, 17,8 mm v Kojetíně a 18,4 mm v Dyjákovicih.

Historicky nejvyšší měsíční lednové srážkové úhrny byly zaznamenány v Krkonoších a Jizerských horách v lednu 1976, kde se měsíční srážkové úhrny pohybovaly okolo 350 mm. Nejvyšší úhrny byly zaznamenány na stanicích Kořenov, Jizerka (858 m n. m.) 418,9 mm, 389,1 mm na stanici Špindlerův Mlýn, přehrada Labská (790 m n. m.) a 384,1 mm na stanici Desná, Souš (772 m n. m.).

Tab. 8 Nejvyšší denní úhrn srážek [mm] v lednu 2021 na stanicích v Beskydech a nejbližším okolí.

název stanice	nadm. výška	úhrn srážek [mm]	datum výskytu	název stanice	nadm. výška	úhrn srážek [mm]	datum výskytu
Bumbálka	920	25,4	21.01.2021	Veřovice	455	9,7	23.01.2021
Nýdek, Filipka	745	24,5	14.01.2021	Tichá	355	9,4	23.01.2021
Bílá, Hlavatá	770	24,0	13.01.2021	Čeladná	510	9,3	29.01.2021
Lysá hora	1322,03	21,7	13.01.2021	Kateřinice, Ojičná	585	9,2	23.01.2021
Morávka, Lúčka	600	21,3	13.01.2021	VD Šance	510	8,9	13.01.2021
Bílý Kříž	890	19,4	13.01.2021	Mořkov	345	8,8	23.01.2021
Horní Bečva, Kudlačena	660	19,2	16.01.2021	Kelč	300	8,8	23.01.2021
Velké Karlovice, Benešky	855	18,5	13.01.2021	Frýdek-Místek, Místek	312	8,7	16.01.2021
Slavič, chata	910	18,2	13.01.2021	Fren. pod Radhoštěm	436	8,6	23.01.2021
Staré Hamry, Samčanka	527	17,5	13.01.2021	Hošťálková	385	8,4	29.01.2021
Horní Bečva	565	15,8	13.01.2021	VD Žermanice	300	8,4	29.01.2021
Valašské Klobouky	402	15,1	23.01.2021	Holešov	222,25	8,4	23.01.2021
Lidečko	450	15,0	23.01.2021	Raškovice	397	8,4	16.01.2021
Horní Lomná	582	15,0	13.01.2021	Hošťálková, Maruška	664,1	8,3	23.01.2021
Zděchov	491	14,5	23.01.2021	Nový Jičín	291	8,2	23.01.2021
Hrčava	612	14,0	16.01.2021	Baška	310	7,9	29.01.2021
Valašská Senice	615	13,9	23.01.2021	Kozlovice	350	7,7	29.01.2021
Velké Karlovice	518	13,7	29.01.2021	Zlín	283	7,6	23.01.2021
Huslenky, Kychová	450	13,6	23.01.2021	Valašské Meziříčí	334	7,5	23.01.2021
Hovězí	380	13,3	29.01.2021	Val. Meziříčí, Krásno	291,51	7,5	23.01.2021
Valašská Bystřice	458	12,7	23.01.2021	Lučina	300	7,4	16.01.2021
Bílá, Konečná	720	12,2	13.01.2021	Vizovice	313	7,2	29.01.2021
Ostravice	435	12,1	13.01.2021	Český Těšín, Baliny	280	7,1	29.01.2021
Rožnov pod Radhoštěm	362	11,6	23.01.2021	Příbor	307	7,0	29.01.2021
Rajnochovice	405	11,4	23.01.2021	VD Olešná	310	7,0	29.01.2021
Bystřice pod Hostýnem	314	11,3	23.01.2021	Těrlicko, Hradiště	356	6,8	29.01.2021
Pstruží	400	11,2	13.01.2021	Smilovice, přivaděč		6,8	29.01.2021
Velký Javorník		11,0	23.01.2021	Ondřejník	655	6,5	29.01.2021
Vsetín	387	10,5	23.01.2021	Hukvaldy, Rychaltice	292	6,4	23.01.2021
Rožnov pod Radh., AKS	375	10,4	23.01.2021	Mošnov	252,8	6,2	29.01.2021
Nýdek	400	10,3	16.01.2021	Vyšní Lhoty	390	5,7	29.01.2021
Jablunkov, Olše		10,2	19.01.2021	Ropice	327	5,6	26.01.2021
Jablunkov, Návsí	380	10,0	13.01.2021	Třinec	300	5,2	29.01.2021
VD Morávka	530	10,0	13.01.2021	Javorový	880	5,1	14.01.2021
Zlín, Velíková	392	9,9	29.01.2021	Nýdek	490	3,6	13.01.2021

Pro hodnocení srážek v Beskydech byla použita data stanic Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ), Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ), Instytutu meteorologii i Gospodarki wodnej (IMGW-PIB) z Polska, Podniku Povodí Odry, Podniku povodí Moravy a soukromých stanic „amatérských meteorologů“.

V lednu 2021 bylo v Beskydech zaznamenáno pět denních maximálních úhrnů srážek nad 20 mm. 25,4 mm na Bumbálce 21. ledna, 24,5 mm v Nýdku, Filipce 14. ledna, 24 mm na Bílé, Hlavaté 13. ledna, 21,7 mm na Lysé hoře také 13. ledna a 21,3 mm na Morávce, Lúčce opět 13. ledna.

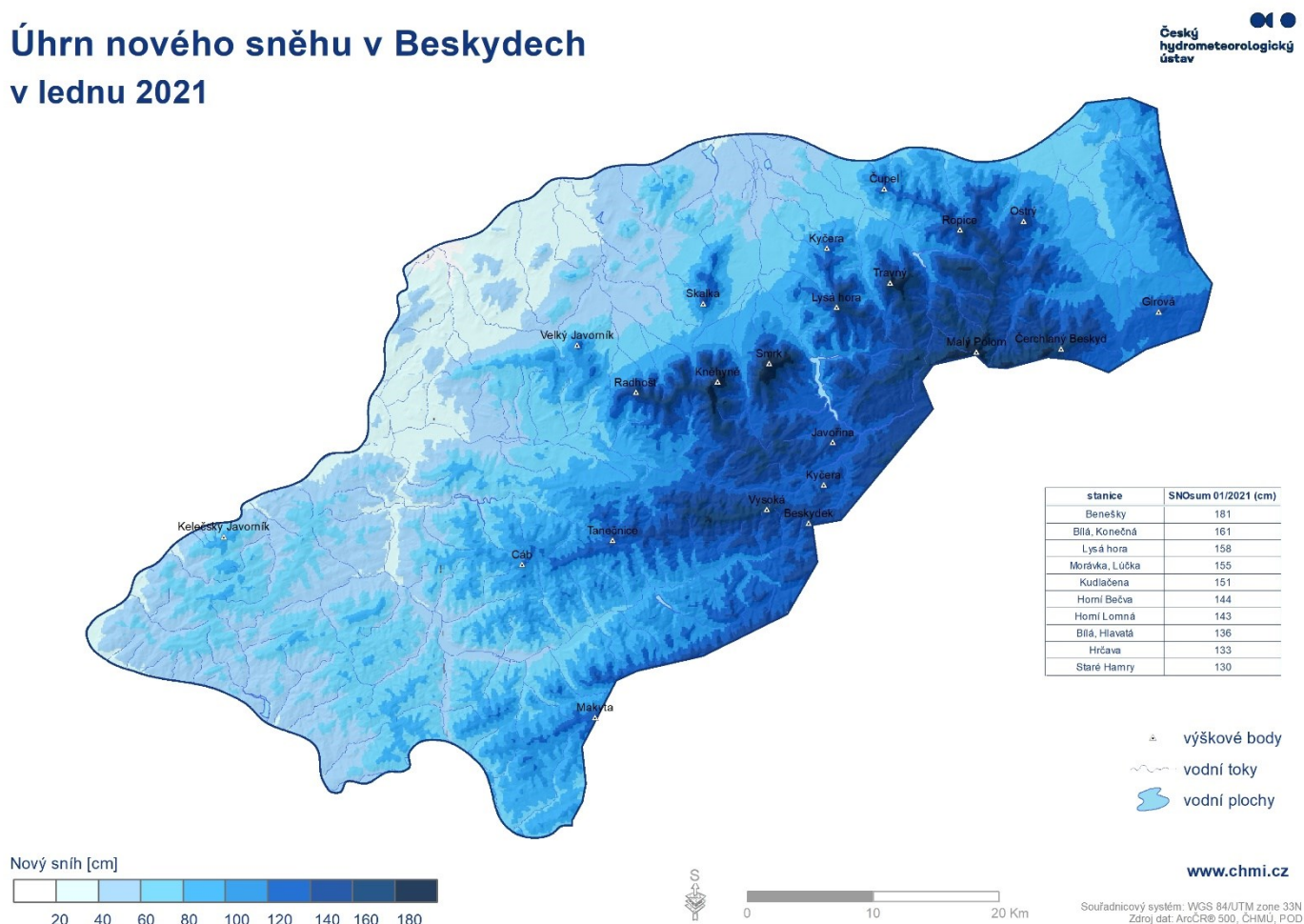
Nejvyšší denní český lednový srážkový úhrn byl zaznamenán dne 12. ledna na Ovčárně v Jeseníkách (57,6 mm), 44,4 mm dne 23. ledna na Dvoračkách v Krkonoších, 43,8 mm na šumavských Prášilech a 35,5 mm na Strážné také na Šumavě a také 13. ledna. Nejvyšší český lednový srážkový denní úhrn byl změřen dne 2. ledna 1992 na stanici Zvonková okres Český Krumlov (102,3 mm).

Průměrně bylo v Beskydech zaznamenáno 21 dnů s úhrnem srážek 0,1 mm a více. Nejvíce 25 dnů na ve Velkých Karlovicích a na Bumbálce, 24 dnů v Nýdku, Filipce a na chatě Slavič. 23 dnů se srážkami mělo celkem 12 stanic. Nejméně těchto dnů, pouze 16, v Novém Jičíně a 17 v Příboře, Rožnově pod Radhoštěm a Huslenkách.

Nový sníh

V lednu 2021 spadlo průměrně v Beskydech 94 cm nového sněhu, což bylo o 8 cm více než za celý rok 2020. Dlouhodobý roční průměr za období let 1981–2010 je pro Beskydy 47 cm, což byl rovný dvojnásobek průměru. Dlouhodobý průměr lednového úhrnu za období let 1951–2020 je 50 cm.

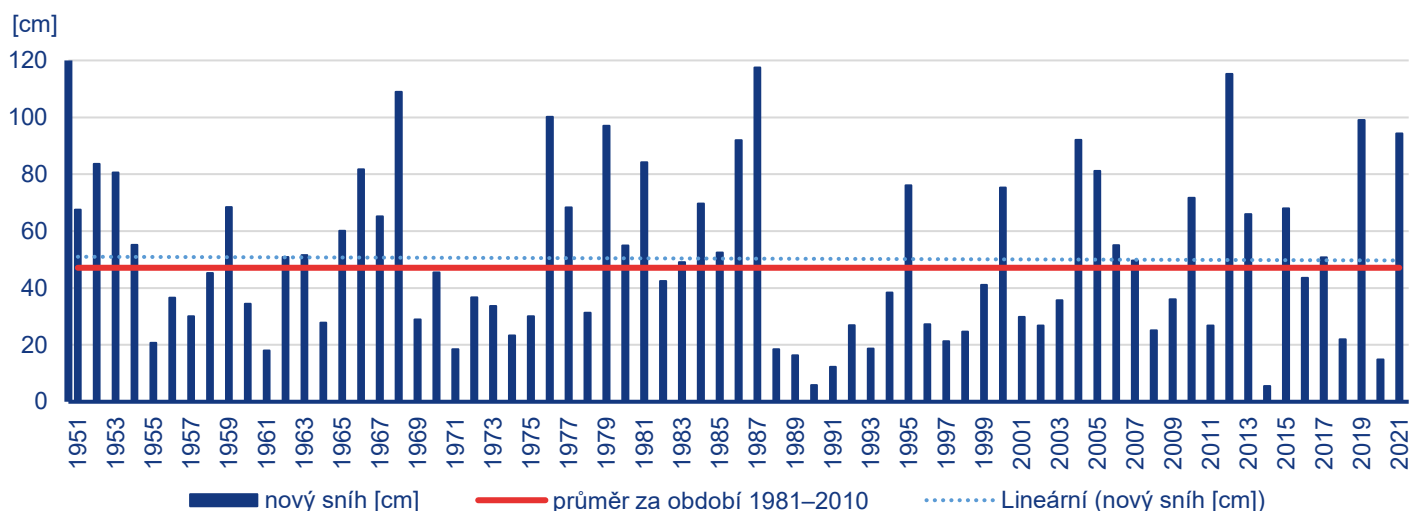
Úhrn nového sněhu v Beskydech v lednu 2021



Obr. 9 Mapa úhrnu nového sněhu [cm] v Beskydech v lednu 2021.

Nejvíce, 117 cm, napadlo v Beskydech v lednu 1987, dále 115 cm v lednu 2012, 109 cm v lednu 1968, 100 cm v lednu 1976, 99 cm v lednu 2019 a 97 cm v lednu 1979. Dále následuje letošní leden, který byl sedmý v pořadí v úhrnu nového sněhu v Beskydech. Nejméně nového sněhu napadlo v roce 2014, průměrně pouze 5,5 cm, dále necelých 6 cm v lednu 1990, 12,5 cm v následujícím roce, 15 cm v roce 2020 a 16,5 cm v roce 1989.

Datová řada lednového úhrnu nového sněhu v Beskydech za posledních 70 let nevykazuje žádný trend.



Obr. 10 Lednová suma nového sněhu [cm] za období let 1951–2021, porovnání s dlouhodobým průměrem za období let 1981–2010 a lineární trend.

Nejvíce nového sněhu v lednu 2021 napadlo na Beneškách (Velké Karlovice), celkem 181 cm. 161 cm napadlo na Bílé, Konečné, 158 cm na Lysé hoře, 155 cm na Morávce, Lúčce a 151 cm na Kudlačeně (Horní Bečva). Naopak nejméně sněhu v Beskydech napadlo v Novém Jičíně, pouze 18 cm, což je o 6 cm více než za celý loňský rok. Dále 23 cm v Příboře a 24 cm v Mošnově a Kelči.

Tab. 5 Úhrn nového sněhu [cm] v Beskydech v lednu 2021.

název stanice	nadm. výška	úhrn srážek [mm]	název stanice	nadm. výška	úhrn srážek [mm]
Velké Karlovice, Benešky	855	181	Kateřinice, Ojičná	585	67
Bílá, Konečná	720	161	Rožnov pod Radhoštěm	362	66
Lysá hora	1322,03	158	Těrlicko, Hradiště	356	63
Morávka, Lúčka	600	155	Valašské Klobouky	402	58
Horní Bečva, Kudlačena	660	151	Frenštát pod Radhoštěm	436	58
Horní Bečva	565	144	Zlín, Veliková	392	55
Horní Lomná	582	143	Hovězí	380	53
Bílá, Hlavatá	770	136	Ropice	327	52
Hrčava	612	133	Hukvaldy, Rychaltice	292	49
Staré Hamry, Samčanka	527	130	Hošťálková	385	48
Velké Karlovice	518	104	Lučina	300	47
Ostravice	435	100	Rajnochovice	405	47
Valašská Senice	615	94	Vsetín	387	45
Lidečko	450	79	Frýdek-Místek, Místek	312	37
Jablunkov, Návsí	380	78	Holešov	222,25	28
Zděchov	491	78	Valašské Meziříčí	334	28
Nýdek	400	76	Bystřice pod Hostýnem	314	26
Hošťálková, Maruška	664,1	74	Mořkov	345	26
Valašská Bystřice	458	73	Mošnov	252,8	24
Pstruží	400	70	Kelč	300	24
Raškovice	397	70	Příbor	307	23
Huslenky, Kychová	450	68	Nový Jičín	291	18

Nejvíce nového sněhu v Česku v lednu 2021 napadlo v Beskydech. 181 cm na Beneškách bylo úplně nejvíce z celé republiky, druhá hodnota v pořadí, 168 cm bylo změřeno na Labské boudě, 161 cm na Bílé, Konečné, 159 cm na Benecku,

158 cm na Lysé hoře, 157 cm v Peci pod Sněžkou. Dále následuje Morávka, Lúčka a Kudlačena. Lednové úhrny všech ostatních stanic byly nižší než 150 cm.

Nejméně sněhu v lednu 2021 napadlo na jižní Moravě. Nový sníh nebyl zaznamenán v Jaroslavicích, Dyjákovicích a Drnholci, 1 cm v Brodu nad Dyjí a 2 cm v Šatově, Moravských Bránicích, Lrdnici a Božicích.

Nejvyšší denní suma nového sněhu v celé republice v lednu 2021 byla zaznamenána dne 16. ledna, kdy na Beneškách a na Kudlačeně napadlo 40 cm. Ve stejný den napadlo na Morávce, Lúčce 36 cm, 34 cm na Horní Bečvě, 33 cm 13. ledna v Horní Lomné, 30 cm dne 13. ledna na Lysé hoře v Beskydech a v Benecku (Krkonose), 28 cm dne 16. ledna na Bílé, Hlavaté, 27 cm 13. ledna v Peci pod Sněžkou a 13. a 16. ledna na Starých Hamrech, Samčance, 26 cm dne 12. ledna na krkonošské stanici Strážné a 25 cm dne 13. ledna na Bílé, Konečné.

V lednu 2021 bylo v celém Česku zaznamenáno 30 stanic s denním úhrnem nového sněhu 20 cm a více. Dva tyto dny zaznamenaly beskydské stanice Bílá, Konečná, Bílá, Hlavatá, Staré Hamry, Horní Lomná, Morávka, Lúčka a všechny tři stanice na Horní Bečvě. Mimo Beskydy na krkonošské Labské boudě a jesenické stanici Vidly. Jeden tento den měly beskydské stanice Hřava a Lysá hora.

V Beskydech bylo v lednu zaznamenáno nejvíce dnů s denním úhrnem nového sněhu na Maruše (Hošťálková), kterých bylo celkem 21. 19 těchto dnů bylo na Bílé, Konečné, Bílé, Hlavaté, Lysé hoře a Valašské Senici. 18 dnů na Hřavě, Morávce, Lúčce a Velkých Karlovicích. V celém Česku jich nejvíce bylo 26 v krušnohorském Nejdku. V Beskydech bylo nejméně těchto dnů v Mořkově, za celý leden pouze 8 dnů.

Celková sněhová pokrývka

Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky v lednu 2021 byla 102 cm dne 20. ledna na Lysé hoře (za celý rok 2020 byla v Beskydech nejvyšší hodnota 119 cm změřená na Lysé hoře dne 29. února). Mimo Lysé hory bylo nejvíce 80 cm dne 17. ledna na Bílé, Hlavaté, 77 cm dne 17. ledna na Beneškách, ve stejný den 76 cm na Morávce, Lúčce, 75 cm na Horní Bečvě, Kudlačeně, 72 cm na Bílé, Konečné a 70 cm v Horní Lomné a Beneškách (automatické sněhoměrné stanici).

Nejvyšší hodnota celkové sněhové pokrývky za leden 2021 byla 146 cm na stanici Labská bouda (1320 m n. m.), 111 cm na šumavské stanici Březník, hřeben (1350 m n. m.), 104 cm na šumavské stanici Plechý (1344 m n. m.), 102 cm na Lysé hoře, 99 cm na jizerské stanici Josefův Důl, Rozmezí (993 m n. m.), 91 cm stanici Černá Hora (1297 m n. m.) v Krkonoších, 91 cm na krušnohorské stanici Klínovec (1236 m n. m.), 86 cm měly Dvoračky (1115 m n. m.) v Krkonoších, 85 cm Šerák (1328 m n. m.) v Jeseníkách, 84 cm krkonošské Richtrovy Boudy (1222 m n. m.), 83 cm jizerský Bedřichov (777 m n. m.), 82 cm krkonošský Obří Důl (950 m n. m.), 81 cm šumavská Rokytská slat' (1098 m n. m.), 81 cm šumavská automatická sněhoměrná stanice Zlatý stoleček (1197 m n. m.), 81 cm Králický Sněžník (1402 m n. m.) a 80 cm Bílá, Hlavatá.

Nejnižší maximum Beskyd bylo zaznamenáno 14 cm v Mořkově a v nejbližším okolí Beskyd 10 cm v Kelči a Novém Jičíně.

V lednu 2021 bylo 31 dnů, tedy každý lednový den, se sněhovou pokrývkou (1 cm a více) zaznamenáno na 99 stanicích celé republiky (15 % stanic). Mezi těmito stanicemi byla beskydská Lysá hora, automatická stanice na Beneškách a sněhoměrné čidlo na Velké Čantoryji a Kohútce. 27 dnů v Beskydech na stanicích Bílá, Konečná, Bílá, Hlavatá, Hřava, Morávka, Lúčka a Horní Bečva, Kudlačena. 26 dnů se sněhovou pokrývkou v letošním lednu bylo zaznamenáno na stanicích Horní Lomná, Ostravice, Horní Bečva, Benešky, Valašská Senice, Velké Karlovice a sněhoměrná stanice v Kateřiněch, Ojičné.

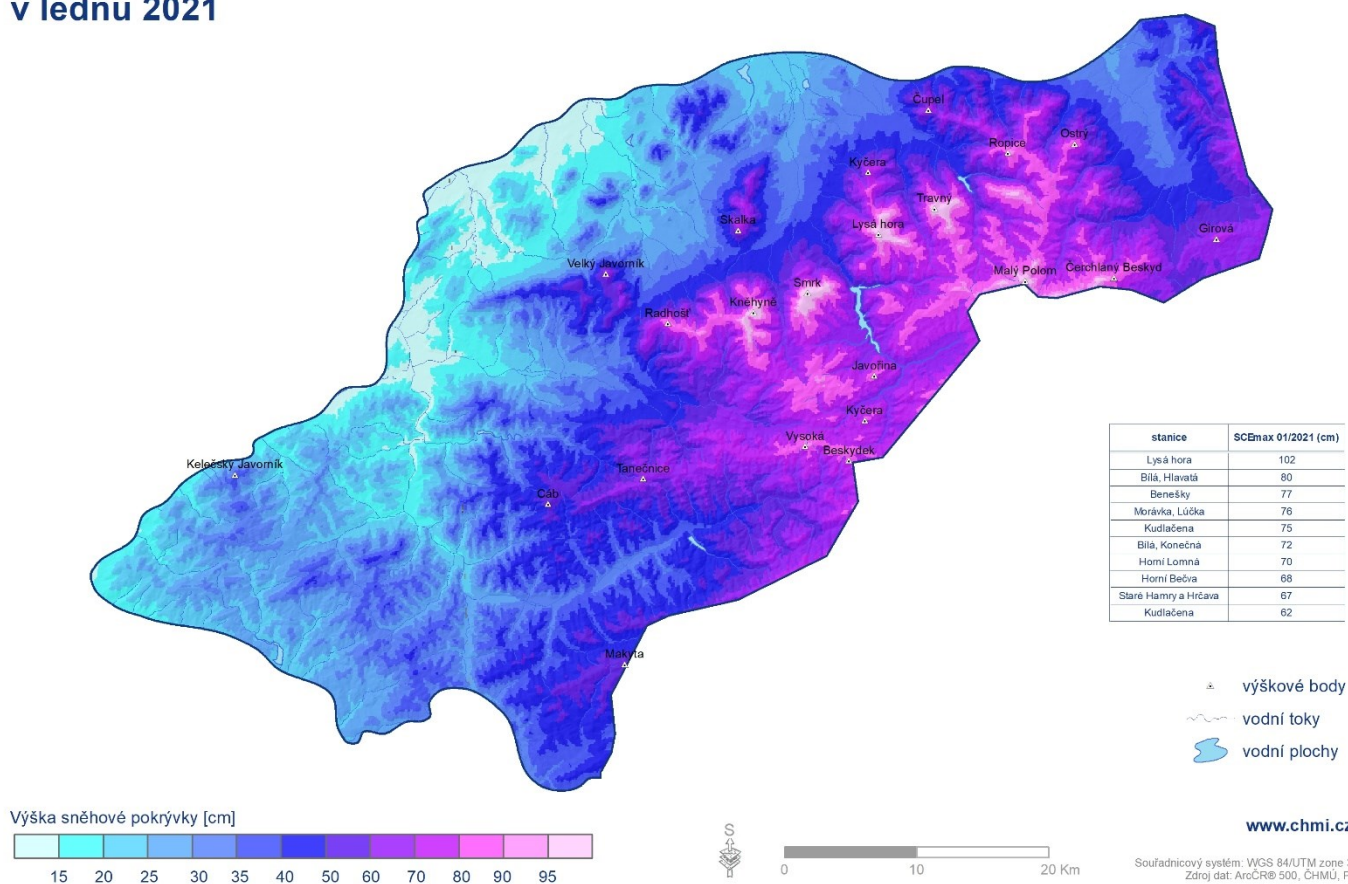
Tab. 6 Maximum celkové sněhové pokrývky [cm] v Beskydech v lednu 2021.

název stanice	nadm. výška	celková sněhová pokrývka [cm]	datum výskytu	název stanice	nadm. výška	celková sněhová pokrývka [cm]	datum výskytu
Lysá hora	1322,03	102	20.01.2021	Hovězí	380	31	20.01.2021
Bílá, Hlavatá	770	80	17.01.2021	Jablunkov, Návsí	380	30	17.01.2021
Velké Karlovice, Benešky	855	77	17.01.2021	Hošťálková, Maruška	664,1	30	20.01.2021
Morávka, Lúčka	600	76	17.01.2021	Frenštát pod Radhoštěm	436	29	19.01.2021
Horní Bečva, Kudlačena	660	75	17.01.2021	Valašské Klobouky	402	28	20.01.2021
Bílá, Konečná	720	72	17.01.2021	Ropice	327	28	17.01.2021

Horní Lomná	582	70	17.01.2021	Rožnov pod Radhoštěm	362	28	17.01.2021
Velké Karlovice, Benešky	850	70	20.01.2021	Lučina	300	27	17.01.2021
Staré Hamry, Samčanka	527	67	17.01.2021	Zlín, Veliková	392	26	17.01.2021
Hrčava	612	67	17.01.2021	Hošťálková	385	26	20.01.2021
Horní Bečva	565	63	17.01.2021	Kateřinice, Ojičná	585	26	17.01.2021
Horní Bečva, Kudlačena	656	62	17.01.2021	Baška	310	24	17.01.2021
Nýdek, Velká Čantoryje	952	55	17.01.2021	Frýdek-Místek, Místek	312	21	19.01.2021
Velké Karlovice	518	51	20.01.2021	Hukvaldy, Rychaltice	292	21	19.01.2021
Valašská Senice	615	50	20.01.2021	Vsetín	387	21	17.01.2021
VD Šance, nádrž	510	49	19.01.2021	Kateřinice, Ojičná	586	21	18.01.2021
VD Morávka, nádrž	530	48	17.01.2021	Rajnochovice	405	20	17.01.2021
Ostravice	435	47	19.01.2021	VD Olešná, rozděl. objekt		20	17.01.2021
Nový Hrozenkov, Kohútka	868	47	20.01.2021	Valašské Meziříčí	334	15	17.01.2021
Huslenky, Kychová	450	40	20.01.2021	Holešov	222,25	14	19.01.2021
Nýdek	400	36	17.01.2021	Mořkov	345	14	17.01.2021
Raškovice	397	36	19.01.2021	Mošnov	252,8	14	17.01.2021
Zděchov	491	35	19.01.2021	Bystřice pod Hostýnem	314	12	19.01.2021
Valašská Bystřice	458	34	17.01.2021	Příbor	307	11	19.01.2021
Pstruží	400	33	19.01.2021	Nový Jičín	291	10	17.01.2021
Lidečko	450	33	17.01.2021	Kelč	300	10	17.01.2021

Maximální výška sněhové pokrývky v Beskydech v lednu 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 11 Mapa maximální výšky celkové sněhové pokrývky [cm] v Beskydech v lednu 2021.

Vodní hodnota celkové sněhové pokrývky

Nejvyšší česká hodnota vodní hodnoty celkové sněhové pokrývky v lednu 2021 byla 317 mm ze dne 31. ledna naměřená na polské stanici na Sněžce, 270 mm dne 25. ledna změřená na krkonošském profilu Rokytnice nad Jizerou, Zadní Plech (1129 m n. m.), 264 mm na profilu Rokytnice nad Jizerou, Vosecká (1117 m n. m.), 260 mm na Labské boudě, 259 mm na profilu Vítkovice, Růženčina zahrádka (1375 m n. m.), 253 mm na profilu Rokytnice nad Jizerou, Nad Voseckou (1377 m n. m.), 249 mm na profilu Rokytnice nad Jizerou, Pančavská louka (1339 m n. m.), 243 mm na profilu Rokytnice nad Jizerou, Lysá hora (1310 m n. m.), 213 mm na profilu Rokytnice nad Jizerou, Dvoračky (1136 m n. m.). Vše 18. ledna. Mimo Krkonoše byla nejvyšší hodnota změřená dne 25. ledna na Ovčárně v Jeseníkách (184 mm).

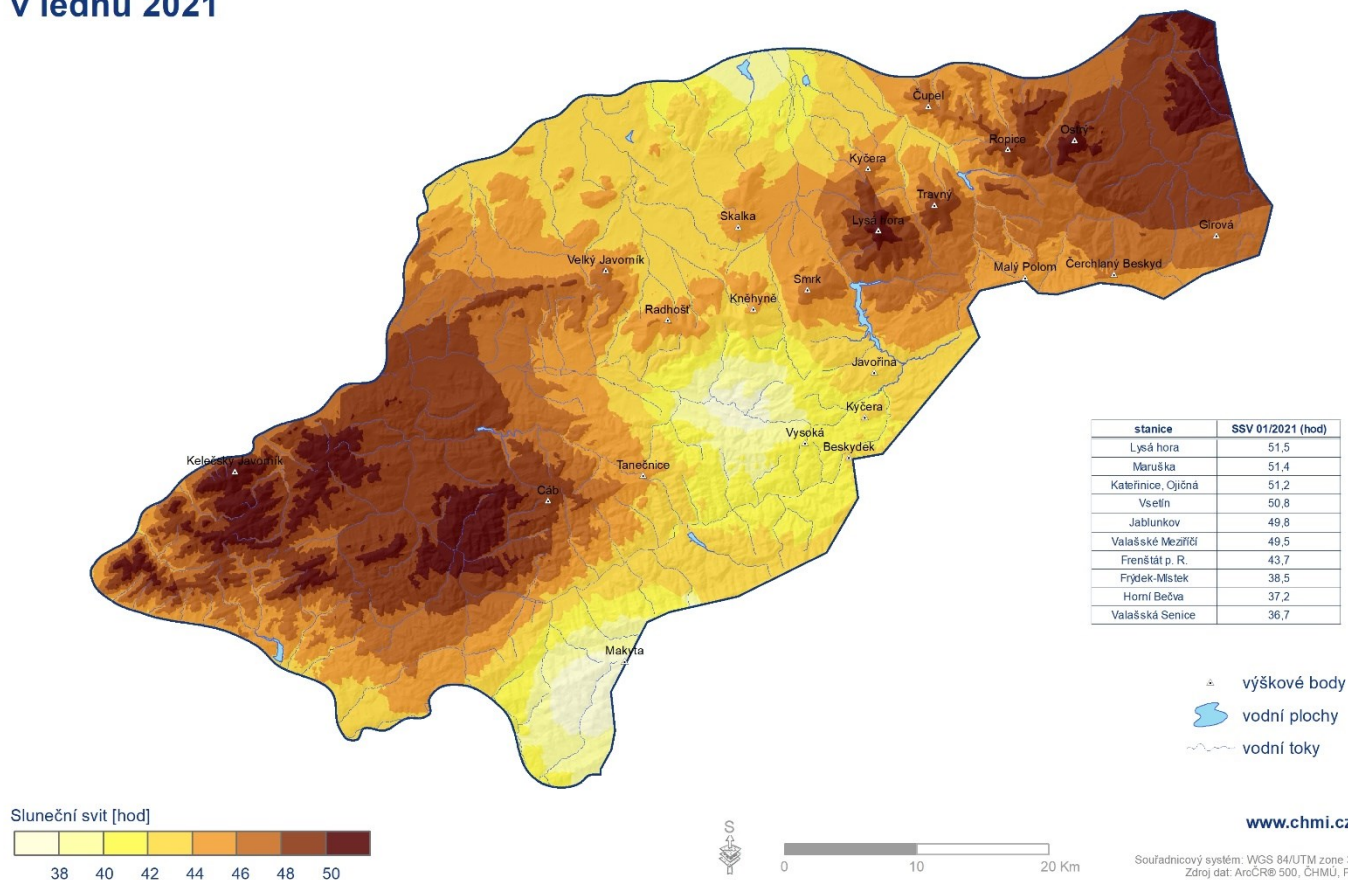
V Beskydech bylo lednové maximum vodní hodnoty 169,7 mm dne 25. ledna na Lysé hoře, 73 mm dne 18. ledna na Beneškách, 72,2 mm na Bílé, Hlavaté, 68 mm na Morávce, Lúčce, Starých Hamrech, Horní Bečvě, Kudlačeně, 64 mm na Horní Bečvě, 62,2 mm na Bílé, Konečné a 60 mm na Ostravici. Vše z 18. ledna.

Sluneční svit

V lednu 2021 byla v Beskydech průměrná délka slunečního svitu 45,3 hodin, což bylo o 10,1 hodin méně (81,8 %) než je dlouhodobý průměr Beskyd za období let 1981–2010 (55,4 hodin). Průměrná hodnota slunečního svitu v lednu 2021 byla ve sledované sedmdesátileté řadě měření (od roku 1951) 45. nejvyšší. Doposud nejdelší svit byl zaznamenán v lednu roku 2017 (102,5 h.), dále v roce 1964 (93,9 h.), v roce 2006 (92,1 h.), v roce 1961 (91,5 h.) a v roce 1989 (84,6 h.). Doposud nejméně slunečního svitu bylo zaznamenáno v roce 2013, pouze 16,5 hodiny, dále v roce 1970 (20,1 h.), v roce 2015 (24,2 h.), v roce 1974 (27,5 h.) a v roce 1963 (27,9 h.).

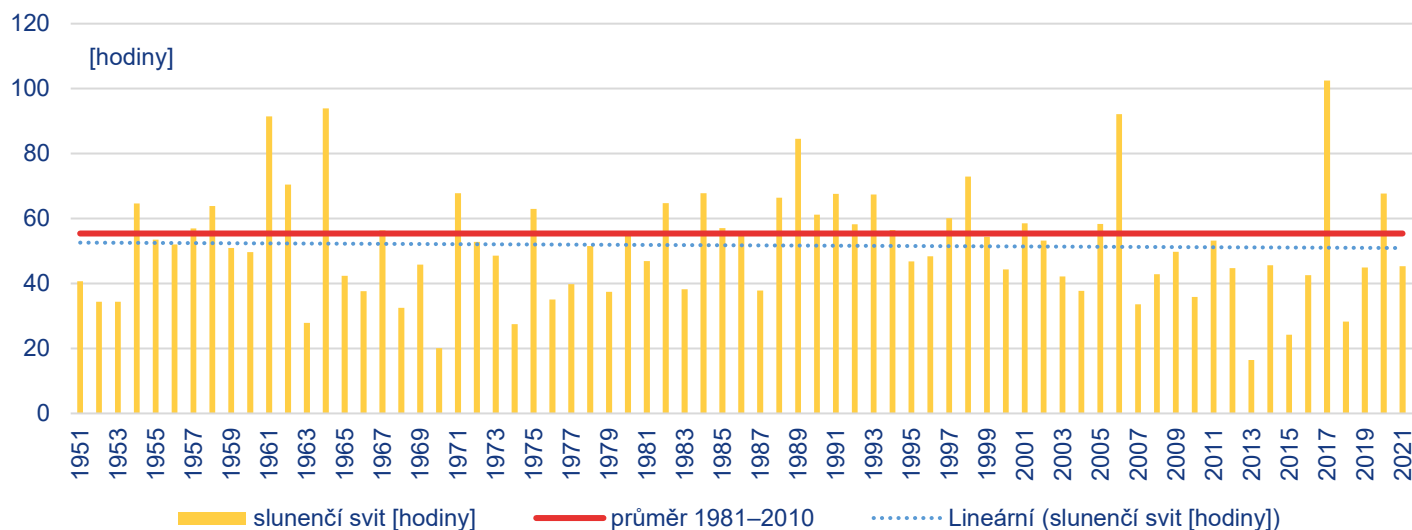
Úhrn doby trvání slunečního svitu v Beskydech v lednu 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 12 Mapa měsíční délky trvání slunečního svitu [hodiny] v lednu 2021 v Beskydech.

Za sledované období vykazuje řada slunečního svitu v Beskydech statisticky nevýznamný trend poklesu svitu ve výši 0,2 hodiny za 10 let.



Obr. 13 Lednový úhrn délky trvání slunečního svitu [hodiny] za období let 1950–2021, porovnání s dlouhodobým průměrem za období let 1981–2010 a lineární trend v Beskydech.

Tab. 7 Měsíční úhrn slunečního svitu [hodiny] v Beskydech a nejbližším okolí v lednu 2021.

název stanice	nadm. výška	sluneční svit [hodiny]	název stanice	nadm. výška	sluneční svit [hodiny]
Lysá hora	1322,03	51,5	Mošnov	252,8	44,5
Hošťálková, Maruška	664,1	51,4	Frenštát pod Radhoštěm	436	43,7
Kateřinice, Ojičná	585	51,2	Holešov	222,25	42,4
Vsetín	387	50,8	Vizovice	313	42,1
Lučina	300	50	Frýdek-Místek, Místek	312	38,5
Jablunkov, Návsí	380	49,8	Horní Bečva	565	37,2
Valašské Meziříčí	334	49,5	Valašská Senice	615	36,7

Nejvíce slunečního svitu v lednu 2021 bylo v Beskydech zaznamenáno na stanici Lysá hora, kdy slunce svítilo 51,5 hodiny, dále na stanici Hošťálková, Maruška (51,4 h.), třetí nejvyšší hodnota byla zaznamenána na nedaleké stanici Kateřinice, Ojičná (51,2 h.). Alespoň padesát hodin svitu měly stanice Vsetín a Lučina. Nejméně svitu měla v Beskydech stanice Valašská Senice (36,7 h.) a Horní Bečva (37,2 h.), které mají ovšem lehce zastíněný obzor terénem, což se projevuje zejména v zimě při nízké „sluneční dráze“. Nejmenší úhrn svitu s nestíněným obzorem (38,5 h.) bylo naměřeno na stanici Frýdek-Místek, Olešná.

Nejméně svitu zaznamenala stanice Národního parku České Švýcarsko Tokaň (402 m n. m.), kde slunce svítilo pouze 11 hodin. Dále 12,6 h. na stanici Bílý Potok, Smědava (834 m n. m.) a 12,8 h. v Bedřichově (obě v Jizerských horách).

Nejvyšší lednový denní úhrn slunečního svitu byl v Česku 8,5 hodiny na stanici ve Vlašimi (415 m n. m.) 31. ledna. V Beskydech bylo maximum 7,9 hodiny na Lysé hoře 11. ledna.

Zpracovali: Pavel Lipina a Veronika Šustková (ČHMÚ) v březnu 2021