

15. Počasie

Január 2020 bol na území Slovenska teplotne normálny až nadnormálny, vo vysokohorských polohách až extrémne nadnormálny, pričom kladná odchýlka priemernej mesačnej teploty vzduchu od jej dlhodobého priemeru (1981-2010) dosiahla v krajných prípadoch okolo 4°C (Lomnický štít a Skalnaté Pleso 4,1°C, Chopok 3,7°C). Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli viac ako 0,5°C (Holíč 0,6°C, Bratislava-Mlynská dolina a Bratislava-letisko 0,8°C).

Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu v januári 2020 – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice, ktoré mali priemernú mesačnú teplotu vzduchu v intervale -3,0°C až -4,0°C (Spišské Vlachy -3,0°C a Stará Lesná -3,8°C). Iba na našich najvyšších vysokohorských meteorologických stanicách, na Chopku a na Lomnickom štíte, dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu hodnotu nižšiu ako -4,0°C, v poradí -4,3°C, resp. -5,9°C, a boli to tam pre tento centrálny zimný mesiac rekordne vysoké hodnoty.

Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali na Lomnickom štíte 5. januára (-18,3°C), pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej teploty vzduchu signifikantné 7. januára v Podolínci s teplotou -16,7°C.

V januári 2020 sa súvislá snehová pokrývka na niektorých miestach Slovenska vôbec nevytvorila. Takto to bolo napríklad v Bratislave na letisku. Alebo niekde trvala iba jeden deň, napríklad v Hurbanove a v Trebišove. Bez prerušenia vydržala v tomto mesiaci iba na niektorých miestach v stredných horských polohách, a potom samozrejme vo vysokohorských polohách.

Február 2020 bol na území Slovenska teplotne nadnormálny, predovšetkým na krajnom juhozápade Slovenska ojedi- nele až extrémne nadnormálny, pričom kladná odchýlka prie- mernej mesačnej teploty vzduchu od jej dlhodobého priemeru (1981-2010) dosiahla v krajných prípadoch hodnoty 5°C, prí- padne aj viac (Kuchyňa a Žihárec 5,4°C, v Bratislave na letisku 5,0°C). Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzdu- chu dosiahli vo februári 2020 na Slovensku 6,0°C a viac (Kuchyňa 6,0°C, Žihárec 6,1°C, Bratislava-Mlynská dolina a Bratislava -letisko 6,2°C).

Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu vo februári 2020 – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice, ktoré mali priemernú mesačnú teplotu vzduchu ešte zápornú (Podbanské -0,4°C, Lom nad Rimavicou -0,5°C, Telgárt -0,6°C, Štrbské Pleso - 2,2°C a Kojšovská hoľa -2,5°C). Iba na našich najvyšších vy- sokohorských meteorologických staniaciach, t. j. na Chopku a na Lomnickom štíte, dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu hodnotu nižšiu ako -6,0°C (Chopok -6,6°C, Lomnický štít- 9,3°C). Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali vo februári 2020 na Slovensku na automatickej meteorologickej stanici Mužla 25. februára, a to 18,7°C. Najnižšiu teplotu vzduchu zare- gistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 5. a 6. februára, kedy dosiahla -20,5°C, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej teploty vzduchu 8. februára v Po- dolínci, v tom čase tu namerali -14,2° C.

Vo februári 2020 sa súvislá snehová pokrývka na niektorých miestach Slovenska vôbec nevytvorila. Takto to bolo napríklad v Bratislave na letisku. Bez prerušenia vydržala v tomto mesiaci iba na niektorých miestach v stredných horských polohách, a prirodzene aj vo vysokohorských polohách. Na Lomnickom štíte bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 29.

februára a dosiahla tam 253 cm, na Chopku to bolo tiež 29. februára a jej hrúbka dosiahla 244 cm.

Marec 2020 bol na území Slovenska teplotne normálny až nadnormálny, pričom kladná odchýlka priemernej mesačnej teploty vzduchu od jej dlhodobého priemeru (1981-2010) dosiahla v krajných prípadoch hodnoty 2°C (Michalovce, priemerná mesačná teplota vzduchu 6,5°C). Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli v marci 2020 na Slovensku viac ako 7,0°C (Bratislava - Koliba 7,1°C, Bratislava-letisko 7,2°C, Žihárec a Bratislava - Mlynská dolina 7,3°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu v marci 2020, ak neuvažujeme vysokohorské polohy, zaznamenali meteorologické stanice, ktoré mali priemernú mesačnú teplotu vzduchu ešte stále zápornú (Štrbské Pleso a Kojšovská hoľa -0,8°C, Tatranská Javorina -0,1°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli v marci 2020 zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniciach, na Skalnatom Plese dosiahla hodnotu -3,0°C, na Chopku -5,9°C, a na Lomnickom štíte -9,0°C. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v marci 2020 na Slovensku, v analyzovanej skupine meteorologických staníc, na meteorologickej stanici Hurbanovo 20. marca s hodnotou 22,5°C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali na Lomnickom štíte 22. marca s hodnotou -22,0 °C, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej teploty vzduchu 24. marca v Červenom Kláštore kedy dosiahla -16,6°C.

V marci v roku 2020 sa postupne začalo vyskytovať málo atmosférických zrážok, bolo menej oblačnosti a viac slnečného svitu, čo spolu so suchým vzduchom v niektorých dňoch podporovalo ubúdanie snehovej pokrývky už v tomto mesiaci aj vo vysokohorských polohách. Na Lomnickom štíte bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 5. marca a dosiahla tam 278 cm, na Chopku to bolo 4. marca a jej výška bola 302 cm.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku v marci 2020 hodnoty, ktoré boli prevažne normálne až podnormálne, ale na západnom Slovensku, mimo Záhoria, a aj na juhozápade a juhu stredného Slovenska boli aj zrážkovo nadnormálne. Najnižšie úhrny boli na niektorých miestach Spiša, kde dosiahli len tesne viac ako 10 mm. Naopak, najviac atmosférických zrážok zaznamenali v marci 2020 v niektorých horských regiónoch v centrálnej časti Slovenska a v oblasti Vihorlatu, kde to bolo na niektorých miestach viac ako 80 mm. Priesktorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol v marci 2020 hodnotu 48 mm, čo predstavuje 102 % normálu a prebytok zrážok 1 mm.

Apríl 2020 bol na území Slovenska teplotne normálny, prípadne až nadnormálny, pričom kladná odchýlka priemernej mesačnej teploty vzduchu od jej dlhodobého priemeru (1981-2010) dosiahla v krajných prípadoch hodnoty okolo 2,0°C (Bratislava-Kolibá, s priemernou mesačnou teplotou vzduchu 12,7°C). Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli viac ako 12,0°C (Žihárec 12,8 °C, Bratislava - Koliba 12,7°C, Bratislava - letisko a Kráľová pri Senci 12,4°C, Bratislava - Mlynská dolina 12,3°C, Hurbanovo 12,1°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu v apríli 2020 – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice: Štrbské Pleso (4,7°C), Tatranská Javorina (4,8°C), Kojšovská hoľa (4,9°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na vysokohorských meteorologických staniciach: Skalnaté Pleso (1,8°C), Chopok (-1,1°C), Lomnický štít (-4,4°C). Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc na meteorologickej stanici v Rimavskej Sobote 17. apríla, a bolo to 26,9°C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 1. apríla, dosiahla -18,0°C, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade

minimálnej dennej teploty vzduchu tiež 1. apríla - na Štrbskom Plese v tom čase namerali $-11,1^{\circ}\text{C}$.

V apríli 2020 spadlo na území Slovenska mimoriadne až extrémne málo atmosférických zrážok, bolo aj málo oblačnosti a naopak veľa slnečného svitu, čo spolu so suchým vzduchom v niektorých dňoch podporovalo ubúdanie snehovej pokrývky vo vysokých horských polohách. Na Lomnickom štíte bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 1. apríla a dosiahla výšku 258 cm, na Chopku to bolo tiež 1. apríla a výška bola 158 cm.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku hodnoty, ktoré boli prevažne podnormálne až extrémne podnormálne.

Máj 2020 bol na území Slovenska teplotne podnormálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli v máji 2020 na Slovensku viac ako $14,0^{\circ}\text{C}$ (Žihárec $15,3^{\circ}\text{C}$, Bratislava - letisko, Gabčíkovo a Hurbanovo $14,6^{\circ}\text{C}$, Kráľová pri Senci $14,4^{\circ}\text{C}$, Slovenský Grob $14,1^{\circ}\text{C}$). To znamená, že boli iba o niekoľko stupňov vyššie ako v predchádzajúcom mesiaci. Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice na Kojšovskej holi ($6,1^{\circ}\text{C}$), na Štrbskom Plese ($6,4^{\circ}\text{C}$) a v Tatranskej Javorine ($6,7^{\circ}\text{C}$). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniaciach, presnejšie na Skalnatom Plese dosiahla $3,1^{\circ}\text{C}$, na Chopku $0,3^{\circ}\text{C}$ a na Lomnickom štíte $-2,7^{\circ}\text{C}$. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc na meteorologickej stanici v Michalovciach, kde 11. mája kulminovala na $29,2^{\circ}\text{C}$. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali na Lomnickom štíte 6. mája, kedy dosiahla $-12,2^{\circ}\text{C}$, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu 13. mája, kedy v Oravskej Lesnej namerali $-5,0^{\circ}\text{C}$.

V máji v roku 2020 pokračovalo topenie snehovej pokrývky vo vysokohorských polohách. Na Lomnickom štíte bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 7. mája 2020 a dosiahla tam 135 cm, na Chopku v rovnaký deň mala 68 cm. Snehová pokrývka sa prechodne vytvorila v tomto mesiaci aj na Skalnatom a Štrbskom Plese, v Tatranskej Javorine, v Podbanskom, v Oravskom Veselom a v Oravskej Lesnej. Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku v máji 2020 hodnoty, ktoré boli podnormálne, normálne a aj nadnormálne. Najnižšie boli v najjužnejších oblastiach západného a stredného Slovenska, kde na niektorých miestach nedosiahli ani 15 mm. Naopak, najviac zrážok bolo zaznamenaných v máji 2020 v najsevernejších oblastiach Slovenska, kde na najexponovanejších miestach zaznamenali viac ako 200 mm zrážok. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol v máji v roku 2020 hodnotu 68 mm, čo predstavuje 89 % normálu a deficit zrážok 8 mm.

Jún 2020 bol na území Slovenska teplotne normálny, prípadne až teplotne nadnormálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli na Slovensku viac ako 20,0°C (Žihárec 20,4°C, Vysoká nad Uhom a Orechová na krajnom východe Slovenska 20,3°C a 20,1°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice na Kojšovskej holi(12,4°C), na Štrbskom Plese (12,6°C) a v Tatranskej Javorine (13,4°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniciach, na Skalnatom Plese 10,0°C, na Chopku 7,5°C a na Lomnickom štíte 4,5°C. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc, na automatickej meteorologickej stanici vo Vysokej nad Uhom 13. júna (33,5°C), pričom 28. júna namerali v Orechovej 33,4°C a v Dolných Plachtinciach 33,3°C.

Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 2. júna ($-5,5^{\circ}\text{C}$), pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu 3. júna v Spišských Vlachoch a 4. júna v Červenom Kláštore (zhodne $1,5^{\circ}\text{C}$).

V júni v roku 2020 pokračovalo topenie snehovej pokrývky vo vysokohorských polohách Vysokých Tatier. Na Lomnickom štíte bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 3. júna a dosiahla tam 118 cm, pričom sa tam definitívne v tejto sezóne roztopila 14. júna. Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku v júni 2020 hodnoty, ktoré boli väčšinou nadnormálne, ale v určitých oblastiach krajiny mohli byť aj normálne, prípadne ojedinele aj slabo podnormálne. Najnižšie boli v oblastiach, ktoré boli málo zasiahnuté búrkovými lejakmi, a tam na niektorých miestach dosiahli iba okolo 50 mm. Naopak, najviac zrážok zaznamenali v júni 2020 v lokalitách, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky, a tak tam mesačné úhrny zrážok dosiahli viac ako 250 mm, výnimočne až takmer 350 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol hodnotu 140 mm, čo predstavuje 163 % normálu a prebytok zrážok 54 mm.

Júl 2020 bol na území Slovenska teplotne normálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli viac ako $22,0^{\circ}\text{C}$ (Hurbanovo $22,2^{\circ}\text{C}$, Bratislava - letisko a Kráľová pri Senci $22,1^{\circ}\text{C}$). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice Tatranská Javorina ($14,1^{\circ}\text{C}$), Kojšovská hoľa ($13,8^{\circ}\text{C}$) a Štrbské Pleso ($13,6^{\circ}\text{C}$). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli na našich vysokohorských meteorologických staniaciach, pričom na Skalnatom Plese to bolo $10,5^{\circ}\text{C}$, na Chopku $8,2^{\circ}\text{C}$ a na Lomnickom štíte $4,9^{\circ}\text{C}$. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc, na automatic-

kej meteorologickej stanici v Senici 28. júla, jej hodnota bola 36,0°C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 8. júla, dosiahla hodnotu -4,5°C, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu 14. júla, kedy namerali v Oravskej Lesnej 1,8°C a v Starej Lesnej 2,6°C.

V júli 2020 sa snehová pokrývka vytvárala iba epizodicky, a to iba v najvyšších polohách Tatier. Na Lomnickom štíte bola v tomto mesiaci snehová pokrývka počas 4 dní, pričom najhrubšia snehová pokrývka tu bola 17. júla a dosiahla 6 cm. Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku v júli 2020 hodnoty, ktoré boli priestorovo veľmi premenlivé. Takže v niektorých prípadoch boli tieto zrážky normálne, ale v určitých lokalitách boli podnormálne a naopak, tam, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky, boli nadnormálne. Najnižšie boli v oblastiach, ktoré boli málo zasiahnuté búrkovými lejakmi, a tam na niektorých miestach dosiahli menej ako 30 mm. Naproti tomu, najviac zrážok zaznamenali v lokalitách, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky, a tam sa mesačné úhrny zrážok blížili k 200 mm, prípadne ojedinele boli aj vyššie. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol v júli 2020 hodnotu 94 mm, čo predstavuje 104 % normálu a prebytok zrážok 4 mm.

August 2020 bol na území Slovenska teplotne nadnormálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli viac ako 22,5°C (Žihárec 23,2°C, Hurbanovo 22,9°C, Bratislava - letisko 22,7°C a Kráľová pri Senci 22,6°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice Tatranská Javorina (15,8°C), Kojšovská hoľa (15,4°C) a Štrbské Pleso (15,1°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniciach (Skalnaté Ple-

so 12,7°C, Chopok 10,3°C, Lomnický štít 7,5°C). Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc na automatickej meteorologickej stanici v Mužle 30. augusta, jej hodnota bola 35,6°C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 27. augusta, jej hodnota bola 0,4°C, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu 28. augusta, kedy v Oravskej Lesnej namerali 3,0°C.

V mesiaci august v roku 2020 sa snehová pokrývka nevytvorila ani v najvyšších polohách Tatier. Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli hodnoty, ktoré boli, podobne ako v júli, priestorovo veľmi premenlivé. Takže v niektorých prípadoch boli tieto zrážky normálne, ale v určitých lokalitách boli podnormálne a naopak, tam, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky, boli nadnormálne. Najnižšie boli v oblastiach, ktoré boli málo zasiahnuté búrkovými lejakmi a tam na niektorých miestach dosiahli menej ako 40 mm. Najviac zrážok zaznamenali v lokalitách, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky. Tam sa mesačné úhrny zrážok blížili k 200 mm, a ojedinele boli aj vyššie. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol v auguste 2020 hodnotu 99 mm, čo predstavuje 122 % normálu a prebytok zrážok 18 mm.

September 2020 bol na území Slovenska teplotne nadnormálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli viac ako 17,5°C (Žihárec 18,4°C, Hurbanovo 17,6°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice Štrbské Pleso (10,8°C), Tatranská Javorina (11,2°C), Kojšovská hoľa (11,3°C) a Oravská Lesná (11,4°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniciach na Skalnatom Plese (9,2°C), na Chopku (7,0°C)

a na Lomnickom štíte ($4,9^{\circ}\text{C}$). Na Lomnickom štíte to bol druhý najteplejší september aspoň od roku 1951, po najteplejšom septembri v roku 1982. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc na automatickej meteorologickej stanici v Dolných Plachtinciach 15. septembra, a to $31,8^{\circ}\text{C}$. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 28. septembra, jej hodnota bola $3,7^{\circ}\text{C}$, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu tiež 28. septembra v Oravskej Lesnej - teplota v ten deň dosiahla $-0,6^{\circ}\text{C}$.

V septembri 2020 sa snehová pokrývka vytvorila iba na Lomnickom štíte, a to až v posledných dňoch mesiaca. Najvyššiu hodnotu dosiahla 30. septembra, jej výška bola 9 cm. Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli hodnoty, ktoré boli, podobne ako v predchádzajúcich letných mesiacoch, priestorovo veľmi premenlivé. Takže v niektorých prípadoch boli tieto zrážky normálne, ale v určitých lokalitách boli podnormálne a naopak tam, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky, ale aj výdatné trvalejšie zrážky, boli nadnormálne. Najnižšie úhrny boli v oblastiach na juhovýchode Podunajskej nížiny a na juhu stredného Slovenska, kde na niektorých miestach dosiahli hodnoty menej ako 30 mm. Naopak, najviac atmosférických zrážok zaznamenali v septembri 2020 v oblastiach, kde sa opakovane vyskytli silné búrkové lejaky, ale aj výdatné trvalejšie zrážky, a tam sa mesačné úhrny zrážok blížili k 200 mm a ojedinele boli aj vyššie. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol hodnotu 89 mm, čo predstavuje 141 % normálu a prebytok atmosférických zrážok 26 mm.

Október 2020 bol na väčšine územia Slovenska teplotne nadnormálny. Výnimkou boli iba niektoré oblasti na krajnom západe Slovenska a na juhozápadnom Slovensku, kde bol teplotne normálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teplo-

ty vzduchu dosiahli 11,5°C a viac (Orechová 12,0°C, Žihárec 11,8°C, Bratislava-letisko a Nitra 11,5°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice Štrbské Pleso (5,2°C), Kojšovská hoľa (5,3°C), Tatranská Javorina (6,4°C), Donovaly a Podbanské (6,8°C), Telgárt (6,9°C) a Oravská Lesná a Stará Lesná (7,2°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických staniciach, t. j. na Skalnatom Plese (4,0°C), na Chopku (1,7°C) a na Lomnickom štíte (-0,6°C). Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc na meteorologickej stanici v Orechovej na krajnom východe Slovenska 3. októbra, jej hodnota bola 26,8°C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 30. októbra, kedy dosiahla -9,8°C, pričom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu 18. októbra na Kojšovskej holi (-2,8°C) a 20. októbra v Podolínci (-2,4°C).

V októbri 2020 sa snehová pokrývka vytvorila uprostred mesiaca prechodne aj v stredných horských polohách (napr. Telgárt, Lom nad Rimavicou, Štrbské Pleso), a okrem toho aj v niektorých vyššie situovaných kotlinách v severnejších oblastiach Slovenska (napr. Liesek, Rabča). Vo vysokohorských polohách sa udržala najdlhšie napr. na Lomnickom štíte v počte 25 dní, na Chopku 12 dní a na Skalnatom Plese 8 dní. Najvyššiu hodnotu dosiahla snehová pokrývka na Lomnickom štíte, bolo to 47 cm v dňoch 18. a 19. októbra. Na Chopku bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 15. októbra, kedy tam namerali jej hrúbku 20 cm. Na Skalnatom Plese a aj na ostatných nižšie situovaných meteorologických staniciach Slovenska, kde sa vyskytla snehová pokrývka, nedosiahla jej hrúbka ani raz dvojcifernú hodnotu. Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli hodnoty, z ktorých vyplývalo, že v tomto mesiaci boli

zrážky na viacerých miestach mimoriadne až extrémne nadnormálne, a zreteľnejšie ako v predchádzajúcich mesiacoch sa prejavila ich závislosť od nadmorskej výšky. Ich hodnoty dosiahli výraznejší rozptyl, od približne 70 mm do takmer 300 mm. Mesačné úhrny atmosférických zrážok boli najnižšie na niektorých miestach Východoslovenskej nížiny, kde dosiahli ojedinele iba okolo 70 mm. Naopak, najviac zrážok bolo zaznamenaných v októbri 2020 na juhovýchodných svahoch Vtáčnika, kde to bolo takmer 300 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol hodnotu 161 mm, čo predstavuje 264 % normálu a prebytok zrážok 100 mm.

November 2020 bol na väčšine územia Slovenska teplotne normálny. Výnimkou boli iba niektoré oblasti na východnom a severovýchodnom Slovensku, kde bol teplotne slabo nadnormálny, a potom aj vysokohorské regióny, kde bol tento posledný jesenný mesiac v tomto roku teplotne mimoriadne až takmer extrémne nadnormálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli 5,5°C a viac (Žihárec 5,8°C, Bratislava - letisko a Gabčíkovo 5,6°C, Bratislava - Mlynská dolina a Hurbanovo 5,5°C). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu – s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice Stará Lesná (1,0°C), Telgárt (1,3°C), Kojšovská hoľa, Štrbské Pleso a Tatranská Javorina (1,4°C), Oravská Lesná (1,5°C). Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických stanicach, na Chopku -0,4°C a na Lomnickom štíte -2,5°C. Ale napríklad na Skalnatom Plese to už bolo vplyvom teplotných inverzií +1,9°C, čo bolo viac ako v Oravskej Lesnej. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v analyzovanej skupine meteorologických staníc na stanici v Moravskom Svätom Jáne 3. novembra, bola 20,3 °C. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali na Lomnickom štíte 30. novembra, jej hodnota dosiahla -17,1°C, pri-

čom mimo vysokohorských oblastí to bolo v prípade minimálnej dennej teploty vzduchu 27. novembra, kedy v Starej Lesnej namerali $-10,5^{\circ}\text{C}$ a v Telgárte $-10,1^{\circ}\text{C}$.

V novembri 2020 sa snehová pokrývka počas celého mesiaca udržala iba na Lomnickom štíte. Na ostatných meteorologických staniciach sa vytvorila prevažne až v posledných dňoch mesiaca. Najvyššiu hodnotu dosiahla na Lomnickom štíte 1. novembra, bolo to 40 cm výškového snehu. Na Chopku bola v tomto mesiaci snehová pokrývka najhrubšia 30. novembra, kedy tam namerali jej hrúbku 7 cm. Na Skalnatom Plese a aj Štrbskom Plese 30. novembra dosiahla snehová pokrývka hrúbku 38 cm, resp. 13 cm. Na ostatných meteorologických staniciach Slovenska najhrubšia vrstva snehovej pokrývky v tomto mesiaci väčšinou nedosiahla ani dvojcifernú hodnotu.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli hodnoty, z ktorých vyplývalo, že v tomto mesiaci boli zrážky na viacerých miestach podnormálne a boli pomerne dosť rovnomerne rozložené na celom území Slovenska, čo nie je úplne bežné. Ich hodnoty dosiahli pomerne malý rozptyl, od približne 10 mm do hodnôt okolo 50 mm. Mesačné úhrny atmosférických zrážok boli najnižšie na niektorých miestach západného Slovenska, kde dosiahli ojedinele aj o niečo menej ako 10 mm. Naopak, najviac zrážok zaznamenali v oblasti Malých a Bielych Karpát a Tatier, kde na niektorých miestach spadlo viac ako 40 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol hodnotu 23 mm, čo predstavuje 43 % normálu a deficit zrážok 30 mm.

December 2020 bol na území Slovenska teplotne nadnormálny, na niektorých miestach, predovšetkým východného Slovenska, až teplotne extrémne nadnormálny. Najvyššie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu dosiahli $4,0^{\circ}\text{C}$ a viac (Topoľčany $4,3^{\circ}\text{C}$, Hurbanovo, Dudince a Orechová $4,0^{\circ}\text{C}$). Relatívne najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu –

s výnimkou vysokohorských polôh - zaznamenali meteorologické stanice Kojšovská hoľa ($-1,5^{\circ}\text{C}$), Lom nad Rimavicou ($-1,1^{\circ}\text{C}$), Štrbské Pleso ($-0,9^{\circ}\text{C}$), Telgárt ($-0,7^{\circ}\text{C}$), Oravská Lesná ($-0,6^{\circ}\text{C}$). Na niektorých meteorologických stanicích východného Slovenska bol december rekordne teplý. Príkladom sú Košice, kde priemerná mesačná teplota vzduchu v decembri dosiahla $+3,3^{\circ}\text{C}$, čím bol prekonaný 60 rokov starý rekord tejto charakteristiky teploty vzduchu ($+2,9^{\circ}\text{C}$) z roku 1960. Najnižšie hodnoty priemernej mesačnej teploty vzduchu boli zaznamenané na našich vysokohorských meteorologických stanicích, na Chopku to bolo $-4,1^{\circ}\text{C}$ a na Lomnickom štíte $-6,0^{\circ}\text{C}$. Ale napríklad na Skalnatom Plese to už bolo vplyvom teplotných inverzií $-0,9^{\circ}\text{C}$, čo bolo viac ako na Kojšovskej holi a v Lome nad Rimavicou. Najvyššiu teplotu vzduchu zaznamenali v decembri 2020 na Slovensku, v analyzovanej skupine meteorologických staníc, na meteorologickej stanici v Orechovej v okrese Sobrance 5. decembra, jej hodnota bola $15,4^{\circ}\text{C}$. Najnižšiu teplotu vzduchu zaregistrovali v tomto mesiaci na Lomnickom štíte 26. decembra, bola $-16,9^{\circ}\text{C}$, čo bolo viac ako v predchádzajúcom mesiaci, pričom mimo vysokohorských oblastí zaznamenali denné teplotné minimum 2. decembra v Oravskej Lesnej s hodnotou $-15,7^{\circ}\text{C}$.

V decembri 2020 trval na Slovensku nedostatok snehovej pokrývky počas väčšiny mesiaca a situácia sa začala zlepšovať až v priebehu jeho poslednej dekády. Najvyššiu hodnotu dosiahla snehová pokrývka na Lomnickom štíte, bolo to 93 cm a stalo sa to 31. decembra. Na Chopku bola snehová pokrývka najhrubšia tiež v posledný deň tohto mesiaca a roka, jej hrúbka dosiahla 90 cm. Na Skalnatom Plese bola hrúbka snehu 39 cm a namerali ju 1. decembra. Na Štrbskom Plese 30. decembra snehová pokrývka dosiahla hrúbku 38 cm. Na ostatných meteorologických stanicích najhrubšia vrstva snehovej pokrývky v tomto mesiaci väčšinou nedosiahla ani 15 cm.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok dosiahli na Slovensku v decembri 2020 hodnoty, z ktorých vyplývalo, že v tomto mesiaci boli zrážky priestorovo viac rozdielne ako tomu bolo v predchádzajúcom mesiaci. V niektorých oblastiach boli mesačné úhrny zrážok v decembri 2020 podnormálne, v iných naopak nadnormálne. Ich hodnoty dosiahli pomerne veľký rozptyl, od približne 20 mm do hodnôt okolo 160 mm. Mesačné úhrny atmosférických zrážok boli v decembri 2020 najnižšie na niektorých miestach na juhovýchode Podunajskej nížiny, kde dosiahli ojedinele aj o niečo menej ako 20 mm. Naopak, najviac zrážok zaznamenali v decembri 2020 v oblasti Kremnických vrchov a západnej časti Nízkych Tatier, kde to bolo na niektorých miestach viac ako 150 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol hodnotu 60 mm, čo predstavuje 113 % normálu a prebytok zrážok 7 mm.

www.shmu.sk