

# Počasie v Trenčíne a na Slovensku

---

## Synoptický prehľad za mesiac január 2017

---

Na začiatku mesiaca zasahoval do našej oblasti od juhu okraj oblasti vyššieho tlaku vzduchu. Súčasne začal od severozápadu strednou Európou postupovať studený front spojený s tlakovou nížou nad západným Ruskom.

Za ním k nám začal od severozápadu prúdiť chladnejší a vlhší vzduch. Zároveň sa nad Nórsnym morom začala prehlbovať tlaková níž, ktorá sa rýchlo presunula cez Škandináviu nad Pobaltie.

S ňou spojený studený front **5. 1.** prešiel od severu naším územím a za ním k nám začal od severu až severovýchodu prúdiť studený arktický vzduch. V studenom vzduchu sa v ďalších dňoch mesiaca nad západnou a severozápadnou Európou sformovala rozsiahla tlaková výš. Súčasne sa nad juhovýchodnou Európou prehĺbila rozsiahla oblasť nízkeho tlaku vzduchu. Medzi nimi k nám naďalej od severovýchodu prúdil studený arktický vzduch a tlaková výš pomaly slabla.

Na konci prvej januárovej dekády sa do strednej Európy začala od západu rozširovať tlaková výš. Zároveň sa dňa **10. 1.** začala nad juhozápadným Ruskom opäť formovať tlaková výš, ktorá ovplyvňovala počasie aj u nás.

Súčasne sa nad Nórsnym morom a Škandináviou začala prehlbovať tlaková níž a s ňou spojený oklúzny front postúpil **12. 1.** cez naše územie ďalej na východ. Tiež v tom čase sa nad západnou Európou v brázde nízkeho tlaku vzduchu prehĺbila podružná tlaková níž, ktorá postupovala cez severné Nemecko ďalej nad Pobaltie a s ňou spojený frontálny systém ovplyvňoval v dňoch **13. a 14. 1.** počasie aj u nás.

Za ním prenikol do našej oblasti od severozápadu chladnejší a vlhký vzduch. V tomto chladnejšom vzduchu sa do strednej Európy začala od západu rozširovať tlaková výš.

Táto rozsiahla a mohutná studená tlaková výš siahajúca od východného Atlantiku cez strednú až nad východnú Európu ovplyvňovala počasie u nás až do **23. 1.**, jej stred sa postupne presúval zo západnej Európy nad Karpatskú oblasť a tu tlaková výš slabla.

Ďalšie jadro vyššieho tlaku vzduchu sa začalo **24. 1.** presúvať zo západnej Európy nad Pobaltie a po jeho okraji k nám prenikol od severovýchodu opäť chladnejší a suchší vzduch.

Dňa **26. 1.** sa stred tlakovej výše presunul nad Ukrajinu a do našej oblasti začal vo vyšších vrstvách ovzdušia prúdiť od juhu teplejší vzduch. Záver mesiaca bol už v západnej a strednej Európe pod vplyvom brázd nízkeho tlaku vzduchu nad západnou Európou.

---

### Klimatologický prehľad

---

Január 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne podnormálny, studený, miestami až veľmi studený, s teplotnými odchýlkami od  $-5,8\text{ °C}$  (Sliach) do  $-2,4\text{ °C}$  (Telgárt). Vo vysokých horských polohách bol prevažne teplotne normálny s teplotnými odchýlkami od  $-1,2\text{ °C}$  (Lomnický štít) do  $-0,8\text{ °C}$  (Chopok).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, okrem vysokých horských polôh, bola zaznamenaná na Sliachi ( $-9,7\text{ °C}$ ), najvyššia v Bratislave na letisku M. R. Š. ( $-4,4\text{ °C}$ ). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v januári od  $-12,4\text{ °C}$  (Lomnický štít) do  $-9,8\text{ °C}$  (Chopok).

Absolútne teplotné minimum namerali v Oravskej Lesnej ( $-35,5\text{ °C}$ , dňa 8. 1.), najvyššie maximum na Štrbskom Plese ( $7,5$

°C, dňa 28. 1.). Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska podnormálna: Bratislava -5 %, Piešťany -2 %, Hurbanovo -6 %, Oravská Lesná -19 %, Sliač-4 %, Telgárt -14 %, Štrbské Pleso -7 %, Košice-4 %, Stropkov-Tisinec -9 %.

Suma trvania slnečného svitu bola v januári nadnormálna od 135 % (Poprad) do 213 % (Bratislava, letisko) normálu. Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 70 až 90 km/h (v horských polohách aj vyššie) sme pozorovali v dňoch 4. až 9. januára. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia SR.

Január 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo podnormálny až normálny. Najnižšie mesačné úhrny atmosférických zrážok boli zaznamenané na niektorých miestach Spiša, kde to bolo menej ako 10 mm.

Na ostatnom území Slovenska sa pohybovali prevažne od 10 mm do hodnôt vyšších ako 60 mm, ktoré zaregistrovali na niektorých lokalitách na rozhraní regiónov Turiec a Orava, v Nízkych Tatrách, v Tatrách a ešte na krajnom severovýchode Slovenska. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 27 mm, čo predstavuje 59 % normálu a deficit zrážok 19 mm.

---

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v januári pohybovala od -4,8 °C (Rožňava) do 0,8 °C (Mochovce). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola -9,7 °C (Oravská Lesná) až 0,6 °C (Mochovce).

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od -4,1 °C (Rožňava) do 1,3 °C (Mochovce). Na monitorovacích staniciach Slovenského hydrometeorologického ústavu bolo pozorované premrzanie pôdy do 9 cm v Medzilaborciach, do 11 cm v Jakubovanech, do 20 cm v Lieseku a v Tisinci, do 21 cm v Bardejove, do 22 cm v Prešove, do 25 cm v Košiciach, do 28 cm v Bratislave na Kolibe, do 32 cm v Podolínci, do 33 cm v Oravskom Podzámku, do 35 cm v Prievidzi, do 36 cm v Spišských Vlachoch, do 37 cm v Čaklove a v Hurbanove, do 38 cm v Revúcej a v Telgárte, do 39 cm v Moldave nad Bodvou a v Žiari nad Hronom, do 40 cm v Bzovíku, v Orechovej a vo Vígľaši, do 43 cm v Banskej Bystrici a v Michalovciach, do 44 cm vo Veľkých Ripňanoch, do 45 cm v Topoľčanoch, do 46 cm v Milhostove, do 49 cm v Poprade, do 50 cm v Dolnom Hričove, v Kamenici nad Cirochou a v Turčianskych Tepliciach, do 51 cm v Bratislave na letisku M. R. Štefánika a v Dudinciach, do 52 cm na Sliachi a v Žihárce, do 54 cm v Rimavskej Sobote, do 57 cm v Kuchyni - Nový Dvor, do 60 cm v Rožňave, do 62 cm v Dolných Plachtinciach, do 64 cm v Boľkovciach a do 67 cm vo Švedlári.

Meteorológovia varujú pred tvorbou snehových jazykov a závejov takmer na celom Slovensku. Výstraha Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) platí pre všetky okresy s výnimkou bratislavského a trebišovského regiónu.

SHMÚ okrem toho varuje pre vetrom na západe, severe a juhovýchode krajiny. Najsilnejší vietor sa očakáva na hrebeňoch Tatier, kde môže v nárazoch dosahovať rýchlosť 32 až 36 metrov za sekundu (115 - 130 km/h).

[www.teraz.sk](http://www.teraz.sk) 04.01.2017

pomocná evidencia 018/1/2017

Na cestách na takmer celom území Slovenska sa môžu počas piatka 5. januára tvoriť snehové jazyky a záveje. Upozorňuje na to Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), ktorý v tejto súvislosti vydal výstrahu prvého stupňa. Výnimku tvoria iba okresy Bratislava, Komárno a Dunajská Streda.

Meteorológovia taktiež upozorňujú na silný vietor, ktorý sa bude dnes vyskytovať jednak na západnom Slovensku, kde dosiahne v nárazoch rýchlosť 18 - 21 m/s. Na hrebeňoch hôr zas bude fúkať vietor v nárazoch rýchlosťou až 32 - 36 m/s.



Dnes v noci očakáva SHMÚ aj pokles teplôt. V okresoch na severe stredného a východného Slovenska miestami klesne teplota vzduchu na úroveň -15 až -18 stupňov Celzia.

Všetky cesty a cestné úseky na území Trenčianskeho samosprávneho kraja (TSK) sú zjazdné, na cestách I. triedy v okrese Prievidza je centimetrová vrstva čerstvého snehu, na ceste z Púchova ku štátnej hranici v Lysej pod Makytou a pri Sverepci je dvojcentimetrová vrstva kašovitého snehu.

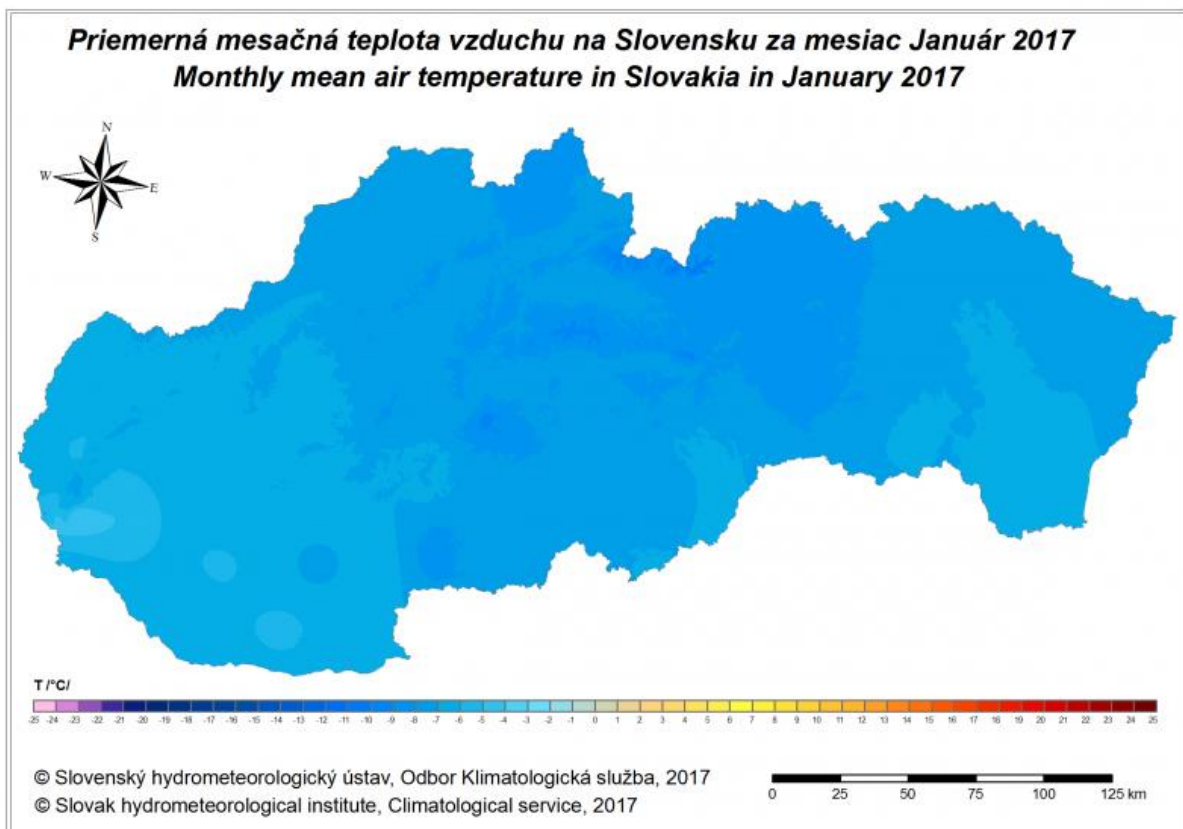
Ako informovala Slovenská správa ciest, na horskom priechode Šútovce v okrese Prievidza je dvojcentimetrová vrstva kašovitého snehu, priechod je úplne uzatvorený pre vozidlá nad 10 metrov. Horský priechod Homôlka je zjazdný len so zimnými pneumatikami, je tam trojcentimetrová snehu.

Podľa poverenej vedúcej oddelenia komunikácie a medzinárodných vzťahov Úradu TSK **Veroniky Rezákovej** v stredu 4. januára zabezpečovalo po intenzívnom snežení údržbu krajských ciest 52 posýpacích vozidiel a 10 traktorov Správy ciest TSK. Kritickými úsekmi ciest boli cesta II/516 cez priechod

Machnáč, cesta I/9 Trenčín – Bánovce nad Bebravou a cesta II/574 cez Homôlku.

www.teraz.sk 05.01.2017

pomocná evidencia 024/1/2017



## Synoptický prehľad za mesiac február 2017

---

V začiatku mesiaca nad Slovensko v prízemnom tlakovom poli od východu zasahovala oblasť vyššieho tlaku vzduchu, počasie u nás však **1. a 2. 2.** ovplyvňovala tlaková níz vo vyšších vrstvách ovzdušia, ktorá sa z Česka presúvala cez Poľsko ďalej na severovýchod.

V ďalších 2 dňoch mesiaca do našej oblasti po prednej strane rozsiahlej tlakovej níze nad západnou, strednou Európou a priľahlým Atlantikom od juhozápadu prúdil teplejší vzduch. Dňa **5. 2.** cez Slovensko ďalej na severovýchod postúpil nevýrazný oklúzny front, spojený s podružnou brázdou nízkeho tlaku vzduchu.

Od **6. 2.** sa územie Slovenska nachádzalo medzi rozsiahlou a mohutnou tlakovou výšou so stredom nad Fínskom a tlakovou nížou nad centrálnym Stredomorím. Dňa **7. 2.** tak začal nad Karpaty od severu prúdiť chladný vzduch.

V dňoch **8. -12. 2.** bolo počasie na našom území v chladnom vzduchu pod vplyvom mohutnej a rozsiahlej tlakovej výše, tiahnucej sa od Škótska a Škandinávie až k Čiernemu moru.

Dňa **13. 2.** počasie u nás naďalej ovplyvňovala tlaková výš, ktorej stred sa už nachádzal nad južnou Škandináviou, Poľskom, Bieloruskom a Ukrajinou. Následne sa pomaly presúvala na juhozápad, a tak k nám okolo spomínanej výše **14. 2.** od severu (!) začal prúdiť teplý vzduch.

Dňa **15. 2.** počasie na Slovensku už v teplom vzduchu ovplyvňovala rozsiahla tlaková výš so stredom nad vnútrozemím Európy a 16. februára sa premiestňovala ďalej nad čiernomorskú a stredomorskú oblasť.

Dňa **17. 2.** už cez strednú Európu smerom na juhovýchod postupoval studený front, spojený s brázdou nízkeho tlaku

vzduchu nad Škandináviou a Pobaltím. Za ním sa k nám v nasledujúci deň od západu začala rozširovať tlaková výš. Súčasne však vo vyšších vrstvách ovzdušia cez strednú Európu na juhovýchod postupovala brázda nízkeho tlaku vzduchu.

Dňa **19. 2.** tlaková výš, nachádzajúca sa nad alpskou oblasťou, začala slabnúť a **20. 2.** zasahoval nad Slovensko od juhu jej okraj. V dňoch **21. - 24. 2.** bola pre počasie u nás rozhodujúca rozsiahla oblasť nízkeho tlaku vzduchu nad severnou Európou. Po jej južnom okraji nad Slovensko od západu až severozápadu postupovali jednotlivé frontálne systémy, čo bol predpoklad aby k nám prúdil tak vlhký a väčšinou aj pomerne teplý oceánsky vzduch.

Od **25. 2.** sa cez strednú Európu smerom na východ presúvala tlaková výš. Po prechodnom ochladení tak nad Slovensko od **26. 2.** začal po okraji spomínanej výše od juhozápadu až západu opäť prúdiť teplejší vzduch. Jeho prílev pokračoval po prednej strane brázdy nízkeho tlaku vzduchu aj v záverečných dňoch mesiaca. Ukončil ho až v noci (z **28. 2.** na **1. 3.**) postupujúci studený front, ktorý sa nad územím Slovenska zvlnil.

---

## Klimatologický prehľad

---

Február 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne nadnormálny, na severe Slovenska až silne nadnormálny, na východe Slovenska prevažne normálny s odchýlkami od +1,0 °C (Milhostov) do +4,2 °C (Chopok) od normálu.

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu (mimo vysokých horských polôh) bola zaznamenaná v Oravskej Lesnej (-0,8 °C), najvyššia v Bratislave na letisku (3,0 °C). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu vo februári hodnoty od -7,3 °C (Lomnický štít)



do  $-4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Chopok). Absolútne teplotné minimum namerali na Lomnickom štíte ( $-20,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dňa 25. 2.), najvyššie maximum v Kamenici n/Cirochou ( $15,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dňa 28. 2.).

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu bola o 14. h na väčšine územia Slovenska okolo normálu: Bratislava  $-1\%$ , Piešťany  $+3\%$ , Hurbanovo  $+3\%$ , Oravská Lesná  $-11\%$ , Sliač  $+2\%$ , Boľkovce  $+5\%$ , Telgárt  $-3\%$ , Štrbské Pleso  $0\%$ , Košice  $+4\%$ , Stropkov-Tisinec  $-2\%$ .

Suma trvania slnečného svitu bola vo februári závislá od teplotnej inverzie a nízkej oblačnosti, pričom sa pohybovala v intervale od  $64\%$  (Košice, letisko) do  $113\%$  (Chopok) normálu. Najsilnejšie nárazy vetra sme zaznamenali v dňoch 23. a 24. februára, kedy maximálne nárazy vetra dosiahli rýchlosť  $60$  až  $80\text{ km/h}$ , vo vysokých horských polohách aj vyššie.

Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Február 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo normálny. V niektorých regiónoch, predovšetkým na západnom Slovensku, bol aj zrážkovo podnormálny a naopak, v určitých oblastiach severného, ale predovšetkým severovýchodu a krajného východu Slovenska, bol zrážkovo nadnormálny.

Najnižšie mesačné úhrny atmosférických zrážok boli zaznamenané na niektorých miestach Spiša, ale aj Podunajskej nížiny, kde to bolo iba  $10\text{ mm}$ .

Na ostatnom území Slovenska sa pohybovali prevažne od  $11\text{ mm}$  do  $80\text{ mm}$ , pričom ešte viac zrážok zaregistrovali na niektorých miestach Kysuckých a Oravských Beskýd, v Malej Fatre, v Tatrách, na krajnom severovýchode Nízkyh Beskýd a vo Vihorlate.

Priestorový úhrn zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol  $36\text{ mm}$ , čo predstavuje  $86\%$  normálu a deficit zrážok  $6\text{ mm}$ .

## Agrometeorologický a fenologický prehľad

---

### Teplota a premrzanie pôdy:

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa vo februári pohybovala od  $-1,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Oravský Podzámok, Podolíneec) do  $2,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Mochovce). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola  $-4,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Spišské Vlachy) až  $0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Mochovce).

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od  $-1,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Podolíneec) do  $2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Mochovce). Na monitorovacích staniciach Slovenského hydrometeorologického ústavu bolo pozorované premrzanie pôdy do 9 cm v Medzilaborciach, do 13 cm v Jakubovanoch, do 20 cm v Lieseku, do 21 cm v Bardejove, do 22 cm v Tisinci, do 23 cm v Prešove, do 27 cm v Košiciach, do 29 cm v Bratislave na Kolibe, do 34 cm v Oravskom Podzámku, do 35 cm v Podolínci a v Prievidzi, do 37 cm v Čaklove a v Hurbanove, do 38 cm v Revúcej, v Spišských Vlachoch a v Telgárte, do 39 cm v Moldave nad Bodvou, do 40 cm v Bzovíku, v Orechovej, vo Vígľaši a v Žiari nad Hronom, do 45 cm v Dolných Plachtinciach a v Michalovciach, do 46 cm v Banskej Bystrici, do 47 cm v Topoľčanoch, do 48 cm v Milhostove, do 50 cm v Kamenici nad Cirochou a v Poprade, do 51 cm v Dolnom Hričove, do 52 cm v Dudinciach, do 53 cm v Bratislave na letisku M. R. Štefánika, na Sliachi, v Turčianskych Tepliciach a v Žihárce, do 55 cm v Liptovskom Hrádku, do 59 cm v Kuchyni - Novom Dvore, do 65 cm v Rožňave, do 66 cm v Boľkovciach, do 67 cm v Rimavskej Sobote a do 73 cm vo Švedlári.

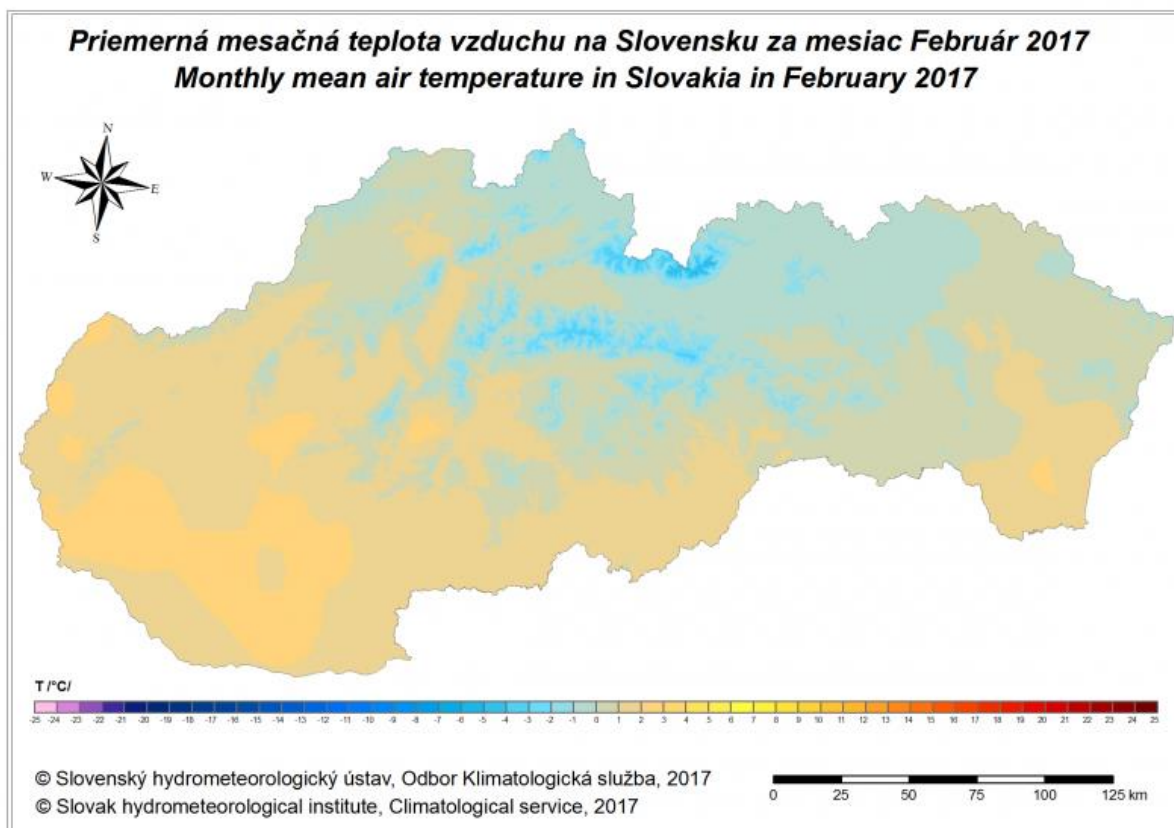
## Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín

Stav porastov ozimných obilnín a repky ozimnej bol po zimnom období dobrý. Od druhej dekády februára bolo pozorované nalievanie púčikov lesných aj ovocných

drevín. Na juhu územia bol zaznamenaný začiatok kvitnutia liesky obyčajnej, z bylín snežienky jarnej. V poslednej dekáde začala kvitnúť jelša lepkavá.

## Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

V prvej dekáde mesiaca bol pozorovaný prvý prílet drozda plavého. Od tretej dekády priletali prvé páry bociana bieleho a prvé krdle škorca lesklého i škovránka poľného. Ohlasovali svoju prítomnosť prvým spevom.



## Synoptický prehľad za mesiac marec 2017

---

Dňa **1. 3.** prešiel v brázde nízkeho tlaku vzduchu cez naše územie ďalej na východ zvlnený studený front, za ktorým sa v chladnejšom vzduchu do našej oblasti od juhozápadu prechodne rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu.

Dňa **2. 3.** prešiel cez strednú Európu od západu ďalší frontálny systém a za ním sa cez Alpy nad Balkán presunula tlaková výš. Po jej zadnej strane začal do našej oblasti **3. 3.** od juhu až juhozápadu prúdiť teplý vzduch.

Teplé južné prúdenie bolo **4. 3.** zosilnené pred zvlneným studeným frontom spojeným s tlakovou nížou nad Britskými ostrovmi. Tento front prešiel cez naše územie ďalej na východ **5. 3.** a za ním k nám od západu prenikol chladnejší vzduch.

V dňoch **6. 3.** a **7. 3.** sa v strednej Európe, nad Stredomorím a Balkánom udržiavala rozsiahla oblasť nízkeho tlaku vzduchu.

Dňa **8. 3.** sa naše územie nachádzalo v sedle medzi tlakovými výšami nad Španielskom a Ruskom a tlakovými nížami nad Nórsnym morom a Iónskym morom.

Dňa **9. 3.** postupoval v brázde nízkeho tlaku vzduchu cez Slovensko ďalej na východ rozpadávajúci sa oklúzny front. V noci na **10. 3.** prešiel cez naše územie v silnom severozápadnom prúdení studený front spojený s oblasťou nízkeho tlaku vzduchu nad Škandináviou a priľahlým oceánom.

Za ním sa do strednej Európy od západu presunula tlaková výš, ktorej stred sa **10. 3.** nachádzal nad západným Nemeckom. Po jej prednej strane prúdil na Slovensko od severu chladný vzduch. Jej stred sa do **12. 3.** presunul nad Pobaltie a naše územie tak zotrvalo v chladnom severnom až severovýchodnom prúdení.

Súčasne sa **12. 3.** cez západ Slovenska presunula zo severu na juh výšková tlaková níž. V dňoch **13. 3.** a **14. 3.** prúdil po

prednej strane mohutnej tlakovej výše so stredom v okolí Biskajského zálivu od severu chladný vzduch. Súčasne sa **14. 3.** presunula cez východ nášho územia zo severu na juh ďalšia výšková tlaková níž.

Dňa **15. 3.** prešiel cez naše územie ďalej na juhovýchod okcludujúci frontálny systém spojený s rozsiahlou tlakovou nížou nad severnou Európou a priľahlým oceánom, a do našej oblasti opäť prenikol chladný vzduch.

Dňa **16. 3.** sa stred tlakovej výše presunul nad Alpy a k nám naďalej prúdil od severu chladný vzduch. Dňa **17. 3.** prešiel cez strednú Európu v brázde nízkeho tlaku vzduchu na východ frontálny systém.

Dňa **18. 3.** prešiel cez našu oblasť ďalší frontálny systém spojený s podružnou tlakovou nížou, ktorá sa presúvala z Dánska nad Ukrajinu a **19. 3.** k nám po jej zadnej strane prechodne prenikol od severozápadu chladný morský vzduch. V noci na **20. 3.** cez naše územie prešiel v brázde nízkeho tlaku vzduchu na východ teplý front spojený s Islandskou tlakovou nížou. Za ním k nám po okraji oblasti vyššieho tlaku vzduchu nad južnou Európou od západu prúdil teplý vzduch.

Dňa **22. 3.** postúpil do našej oblasti od západu zvlnený studený front. Súčasne sa cez Poľsko presúvala na východ nevýrazná tlaková výš. Dňa **23. 3.** po okraji tlakovej výše nad Balkánom a centrálnym Stredomorím prechodne prúdil do našej oblasti od juhu veľmi teplý vzduch.

Dňa **24. 3.** prešiel cez Slovensko od severu studený front za ktorým do strednej Európy v chladnom severnom prúdení od severozápadu zasahovala tlaková výš. Dňa **27. 3.** sa stred tlakovej výše presunul zo Severného mora nad západné Maďarsko a k nám prenikol od severozápadu až severu teplý vzduch.

Dňa **29. 3.** prešiel cez Poľsko a Ukrajinu ďalej na juhovýchod studený front, za ktorým sa do strednej Európy v chladnejšom vzduchu od juhozápadu rozšírila tlaková výš. V závere

mesiaca sa tlaková výš presunula nad Ukrajinu a k nám po jej zadnej strane opäť začal prúdiť teplý vzduch od juhozápadu.

## Klimatologický prehľad

---

Marec 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne nadnormálny až silne nadnormálny s teplotnými odchýlkami od +2,4 °C (Lomnický štít) do +4,5 °C (Bratislava, letisko).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu (mimo vysokých horských polôh) bola zaznamenaná v Telgárte (2,8 °C), najvyššia v Bratislave na letisku (9,5 °C). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v marci hodnoty od -6,9 °C (Lomnický štít) do -3,6 °C (Chopok).

Absolútne teplotné minimum namerali na Lomnickom štíte (-16,7 °C, dňa 19. 3.), najvyššie maximum v Boľkovciach (24,4 °C, dňa 29. 3.).

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska podnormálna: Bratislava-letisko -14 %, Piešťany -8 %, Hurbanovo -10 %, Oravská Lesná -9 %, Sliač-10 %, Boľkovce -12 %, Štrbské Pleso +1 %, Košice -8 %, Stropkov-Tisinec -3 %.

Suma trvania slnečného svitu bola v marci nadnormálna s hodnotami od 92 % (Medzilaborce) do 152 % (Bratislava, letisko) normálu. Najsilnejšie nárazy vetra sme zaznamenali dňa 4. 3., kedy maximálne nárazy vetra dosiahli rýchlosť 60 až 80 km/h, vo vysokých horských polohách aj vyššie. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Marec 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo podnormálny až normálny. Najnižšie mesačné úhrny atmosférických

zrážok boli zaznamenané na niektorých miestach v okrese Trnava a na severe okresu Galanta, ako aj v niektorých oblastiach okolo Košíc, Moldavy nad Bodvou, Prešova a Východoslovenskej nížiny, kde často nedosiahli ani 15 mm a ojedinele to bolo aj tesne menej ako 10 mm.

Na ostatnom území Slovenska sa pohybovali prevažne od 16 mm do 80 mm, pričom ešte viac atmosférických zrážok bolo zaregistrovaných na niektorých miestach Javorníkov, Kysuckých a Oravských Beskýd, vo Vtáčniku, v Malej a vo Veľkej Fatre a v Tatrách. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 36 mm, čo predstavuje 77 % normálu a deficit zrážok 11 mm.

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v marci pohybovala od 1,9 °C (Telgárt) do 8,5 °C (Žihárec). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola -0,6 °C (Moldava nad Bodvou) až 4,1 °C (Mochovce).

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 1,1 °C (Telgárt) do 7,5 °C (Hurbanovo, Žihárec). Na monitorovacích stanicích Slovenského hydrometeorologického ústavu bolo pozorované premrzanie pôdy od tenkej povrchovej vrstvy v Bratislave, Košiciach, Michalovciach a v Orechovej, do 1 cm v Hurbanove, Prešove, Tisinci a v Topoľčanoch, do 2 cm v Medzilaborciach a v Prievidzi, do 3 cm vo Veľkých Ripňanoch, do 4 cm v Bzovíku, v Lieseku od 2 cm do 12 cm, do 16 cm v Milhostove, do 20 cm vo Vígľaši, do 21 cm v Oravskom Podzámku, do 27 cm v Dolnom Hričove, v Banskej Bystrici od 20 cm do 30 cm, do 30 cm v Podolínci, na Sliachi od 8 cm do 31 cm, do 33 cm v Telgárte, v Rimavskej Sobote od

27 cm do 34 cm, v Boľkovciach od 20 cm do 48 cm, v Poprade od 1 cm do 48 cm a vo Švedlári od 10 cm do 60 cm.

## **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Porasty ozimných obilnín, ktoré neodnožili v jeseni, odnožovali od druhého marcového týždňa, v poslednej dekáde mesiaca bol na vyspelejších porastoch pozorovaný nástup fenologickej fázy začiatok predlžovania listových pošiev. Od konca druhej dekády bol zaznamenaný začiatok byle repky ozimnej, lokálne aj skôr.

Sejba jačmeňa jarného sa začala v prvej pentáde mesiaca, vzchádzal v polovici mesiaca, kedy sa vysievali už aj pšenica jarná i ovos siaty. V tretej dekáde ojedinele vzchádzali, a jačmeň jarný začal vytvárať tretie listy, lokálne aj odnožovať.

Od druhej dekády mesiaca sa vysieval hrach siaty i mak siaty, najskoršie sejby týchto jarín koncom marca vzchádzali. Posledný marcový týždeň sa začalo s výsadbou skorých zemiakov. Viacročné krmoviny vytvárali prvé listy.

Od začiatku marca bolo pozorované prúdenie štiav viniča hroznorodého. Už v prvej dekáde pučali púčiky ríbezle červej, od druhej dekády vytvárala prvé listy a v poslednej dekáde začala kvitnúť. Od konca druhej dekády začali na juhu západného Slovenska kvitnúť stromy marhule obyčajnej, na ostatnom území až v poslednej pentáde marca.

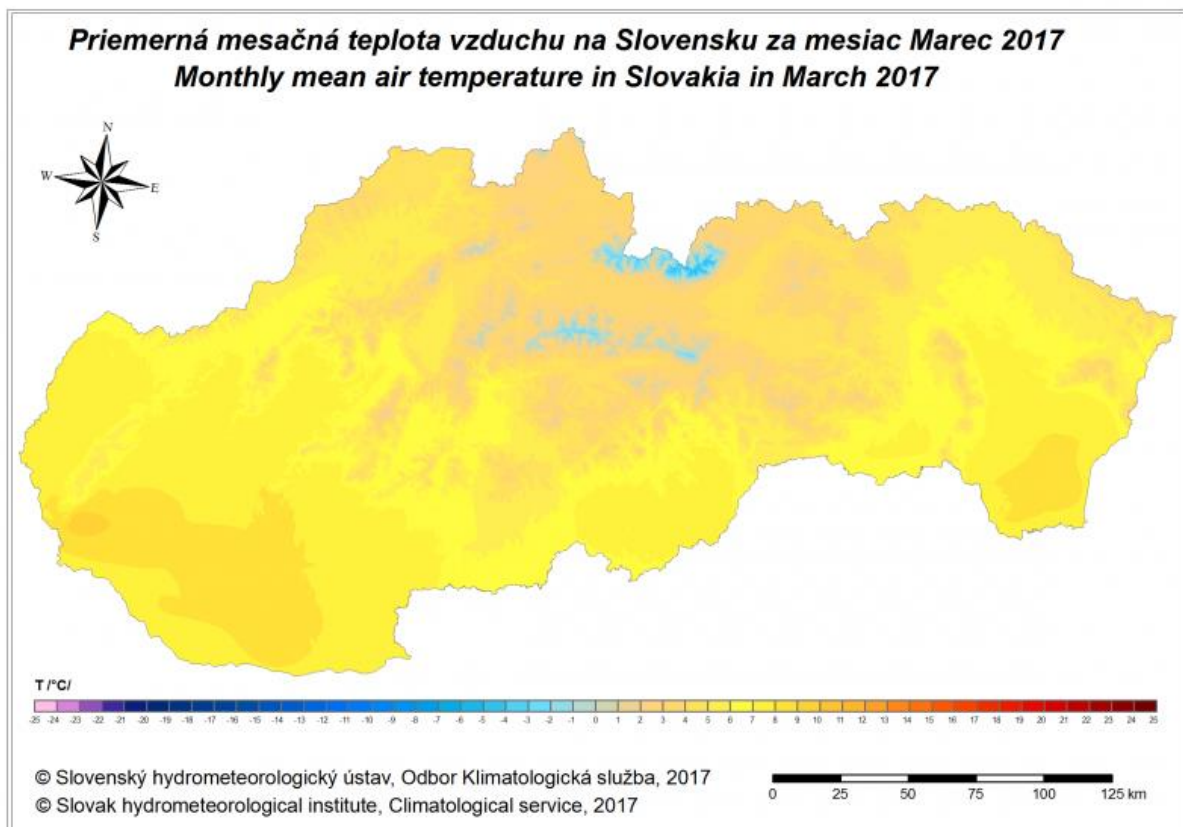
Koncom mesiaca začali v najteplejších oblastiach kvitnúť skoré odrody čerešní i sliviek. Drieň obyčajný a vrba rakytová začali kvitnúť v prvej pentáde marca, v druhej dekáde už aj zlatovka previsnutá, breza previsnutá, miestami slivka trnková a v poslednej dekáde i smrekovec opadavý.



Od druhej dekády marca začali kvitnúť viaceré sledované byliny, veternica hájna, pečeňovník trojlaločný, záružlie močiarna, podbeľ liečivý aj skôr. Lieska obyčajná, vrba rakytová a baza čierna vytvárali prvé listy už v prvej dekáde, ostatné listnaté lesné dreviny počas druhej a tretej dekády.

## Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov

Začiatkom marca bola zaznamenaná prvá znáška peľu včely medonosnej. Pokračovali prilety sťahovavých vtákov a ozývali sa prvým spevom.



## Synoptický prehľad za mesiac apríl 2017

---

Počas prvých troch dní mesiaca apríl sa nad južným Pobaltím, Poľskom, Nemeckom a Českom, Alpami a centrálnym Stredomorím nachádzala rozsiahla brázda nízkeho tlaku vzduchu, a po jej prednej strane k nám prúdil veľmi teplý vzduch.

Dňa **4. 4.** sa uvedená brázda presunula ďalej na východ a v noci z **5. na 6. 4.** prešiel cez naše územie od severozápadu studený front. V dňoch od **6. 4.** do **8. 4.** k nám po prednej strane tlakovej výše prúdil od severozápadu chladný vzduch.

V dňoch **9. 4.** a **10. 4.** sa nad našou oblasťou nachádzala tlaková výš. Tá neskôr zoslabla a v ďalších dňoch mesiaca prevládalo nad vnútrozemím Európy západné až severozápadné prúdenie.

Dňa **16. 4.** prešiel cez naše územie od severozápadu studený front a za ním k nám začal prenikať studený, pôvodom arktický vzduch od severozápadu až severu, neskôr až od severovýchodu. Naše územie sa pritom nachádzalo medzi tlakovou výšou so stredom nad Severným morom a Britskými ostrovmi a tlakovou nížou nad východným Stredomorím a Balkánom. Uvedená tlaková výš sa postupne premiestnila až nad našu oblasť.

Dňa **22. 4.** prešiel cez našu oblasť od severu ďalší studený front a za ním k nám prúdil prechodne od severu opäť veľmi chladný vzduch arktického pôvodu. V dňoch **24. 4.** a **25. 4.** sa prúdenie v našej oblasti zmenilo na západné až juhozápadné a naše územie sa postupne nachádzalo na prednej strane brázdy.

Dňa **26. 4.** postúpil nad naše územie a okolité krajiny od západu studený front, ktorý sa nad nami vlnil až do **28. apríla.** V posledných dvoch dňoch mesiaca sa k nám od severozápadu, postupne až od severu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu.

## Klimatologický prehľad

---

Apríl 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne normálny, s odchýlkami od  $-0,9$  °C (Čadca) do  $+0,3$  °C (Košice-letisko, Bratislava-letisko). Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, okrem vysokých horských polôh, bola zaznamenaná v Telgárte ( $4,1$  °C), najvyššia v Bratislave na letisku ( $10,5$  °C).

Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v apríli hodnoty od  $-6,3$  °C (Lomnický štít) do  $-3,1$  °C (Chopok). Absolútne teplotné minimum, okrem vysokých horských polôh, bolo zaznamenané v Telgárte ( $-10,0$  °C, dňa 21. 4.), najvyššie maximum v Hurbanove ( $25,8$  °C, dňa 3. 4.).

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h sa na väčšine územia Slovenska pohybovala okolo normálu: Bratislava  $-3$  %, Piešťany  $+3$  %, Hurbanovo  $+2$  %, Oravská Lesná  $+3$  %, Sliač  $+2$  %, Boľkovce  $+1$  %, Telgárt  $+5$  %, Štrbské Pleso  $+8$  %, Košice  $-1$  %, Stropkov-Tisinec  $-1$  %.

Suma trvania slnečného svitu bola v apríli podnormálna a pohybovala sa v intervale od  $66$  % (Chopok) do  $107$  % (Bratislava, letisko) mesačného normálu. Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou  $70$  až  $90$  km/h (v horských polohách aj vyššie) sme pozorovali 20. a 21. apríla. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Apríl 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo normálny až nadnormálny, pričom v niektorých regiónoch severnej polovice stredného Slovenska mohol byť zrážkovo silne nadnormálny, prípadne až mimoriadne zrážkovo nadnormálny.

Najnižšie mesačné úhrny atmosférických zrážok boli zaznamenané na niektorých miestach na západe Podunajskej nížiny, kde dosiahli ojedinele iba okolo  $20$  mm. Na ostatnom území

Slovenska sa pohybovali prevažne od 25 mm do 200 mm, a ešte viac zrážok zaregistrovali na niektorých miestach Javorníkov, Kysuckých a Oravských Beskýd, Malej a Veľkej Fatry, Tatier a Nízkyh Tatier. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 87 mm, čo predstavuje 158 % normálu a prebytok zrážok 32 mm.

---

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v apríli pohybovala od 5,7 °C (Oravská Lesná) do 11,7 °C (Bratislava, letisko). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 0,2 °C (Dolné Plachtince) až 6,9 °C (Mochovce). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 5,8 °C (Telgárt) do 11,3 °C (Bratislava, letisko). Na monitorovacích staniaciach Slovenského hydrometeorologického ústavu bolo pozorované premrzanie pôdy od tenkej povrchovej vrstvy v Dudinciach, v Hurbanove a v Prievidzi, do 1 cm v Boľkovciach, v Poprade a na Sliachi, do 3 cm v Telgárte, do 5 cm v Červenom Kláštore a do 9 cm vo Švedlári.

### **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Ozimné obilniny pokračovali v predlžovaní listových pošiev, vyspelejšie porasty vytvárali v prvej dekáde mesiaca prvé kolienka, od druhej dekády aj druhé kolienka. Zdurenie pošvy posledného listu bolo ojedinele zaznamenané v poslednej dekáde.

Druhý aprílový týždeň začala kvitnúť repka ozimná, od polovice mesiaca plne kvitla. Prvé dve dekády sa ešte vysieval jačmeň jarný a hrach siaty, hlavne vo vyšších polohách. Skôr vysiaty jačmeň jarný pokračoval v odnožovaní, v druhej polovici apríla predlžoval listové pošvy, v tretej dekáde začal steblovať, vytvárať prvé kolienka.

Ovos siaty a pšenica jarná začali v poslednej dekáde mesiaca odnožovať. Od začiatku mesiaca sa siala kukurica siata a slnečnica ročná, prevažne koncom mesiaca začali vzchádzať. V prvej pentáde apríla sa na viacerých lokalitách siala repa krmná, vzchádzala spolu s repou cukrovou v druhej a tretej dekáde. Pokračovala výsadba zemiakov, skoré a stredne skoré vzchádzali prvú, neskoré poslednú aprílovú dekádu.

Chmeľ obyčajný vytváral koncom mesiaca prvé listy. Pokračovalo kvitnutie marhule obyčajnej už aj vo vyšších nadmorských výškach. Do konca mesiaca ukončila kvitnutie na väčšine nášho územia.

Prvú aprílovú dekádu bol pozorovaný začiatok kvitnutia broskyne obyčajnej, neskorých čerešní, čerešne višňovej, letných a jesenných odrôd jabloní a hrušiek. Vinič hroznorodý vytváral prvé listy. Od druhej dekády kvitol orech kráľovský a zimné odrody jabloní a hrušiek. Mrazivé počasie v polovici apríla poškodilo kvitnúce ovocné dreviny na viacerých sledovaných lokalitách.

V prvej dekáde apríla začal kvitnúť hrab obyčajný, buk lesný, dub letný aj zimný a na juhu Banskobystrického kraja breza previsnutá. V druhej dekáde mesiaca začal kvitnúť pagaštan konský, orgován konský, jarabina vtáčia, hloh obyčajný, brusnica čučoriedková, ojedinele aj brusnica obyčajná, v nižších nadmorských výškach začala na viacerých lokalitách kvitnúť konvalinka voňavá. Ihličnaté dreviny vytvárali prvé májové výhonky a začali kvitnúť. Zaznamenané boli prvé zrelé plody vŕby rakytovej.

Celý mesiac pokračovalo zalisťovanie lesných drevín a zaznamenávaný bol začiatok, aj plné kvitnutie, kvitnutia púpavy lekárskej. Podobne ako u ovocných drevín, aj u lesných bolo lokálne pozorované omrznutie kvetov a listov.

## **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

V apríli bol ešte zaznamenávaný prilet sťahovavých vtákov na naše územie. Koncom prvého aprílového týždňa bolo počuť prvý spev kukučky jarabej, od druhej dekády prepelice poľnej. V závere mesiaca bol pozorovaný prvý výskyt chrústa obyčajného.

Výstraha prvého stupňa, ktorú vydal Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ), platí pre celé Slovensko aj v pondelok 24. apríla. Teplota vzduchu sa očakáva od 0 do -12 stupňov Celzia prevažne v severných častiach územia.



Teplota vzduchu sa očakáva od 0 do -12 stupňov Celzia prevažne v severných častiach územia.

Výstraha pre niektoré okresy platí minimálne do utorka 25. apríla. Týka sa to niektorých oblastí Trenčianskeho, Banskobystrického, Žilinského, Prešovského a Košického kraja.

„Miestami sa vo výške 5 centimetrov nad povrchom očakáva dosiahnutie minimálnej teploty vzduchu mínus 6 až mínus 10 stupňov Celzia, pričom vo výške dvoch metrov nad povrchom

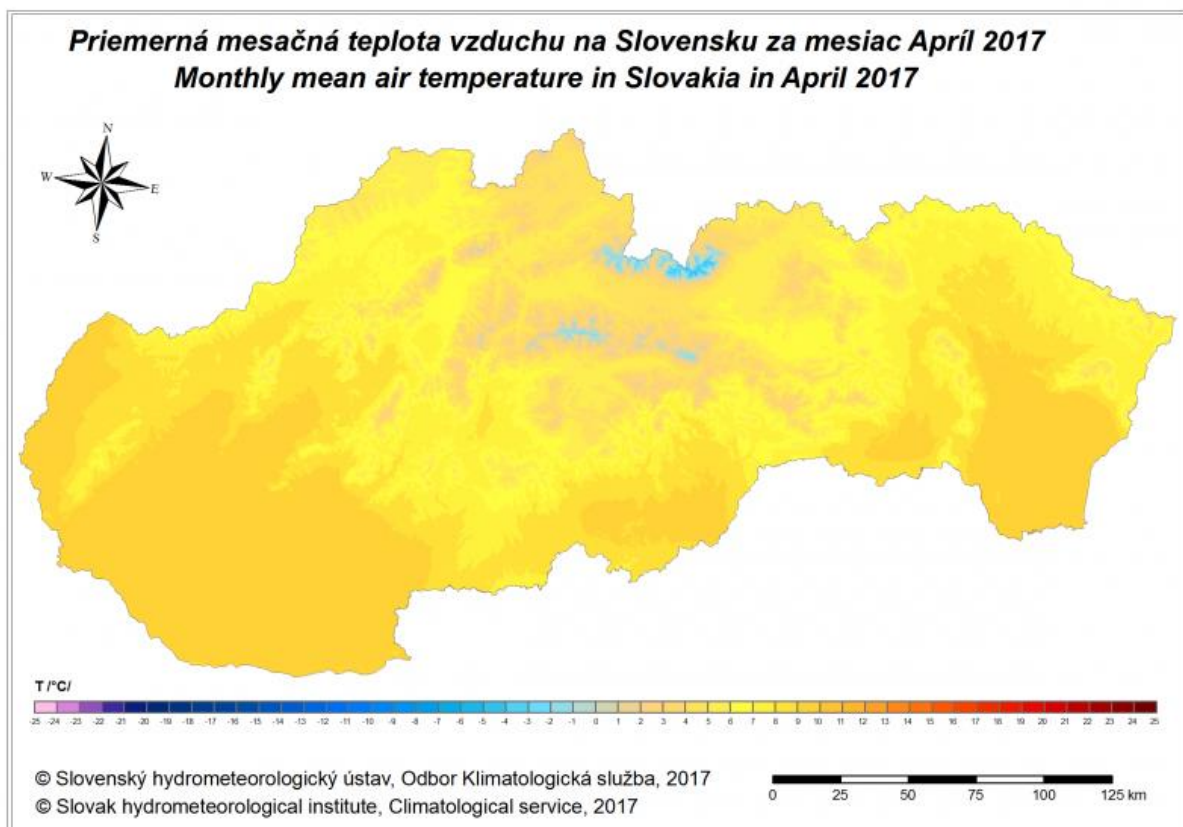
sa vyskytne mráz -1 až -5 stupňov Celzia. Takýto mráz predstavuje potenciálne nebezpečenstvo pre rastliny,“ uvádza web SHMÚ.

Meteorológovia však zároveň upozorňujú na silnejší vietor. Ten by mohol miestami v utorok dosiahnuť rýchlosť 65 až 80 km/h.

„Predpokladaná rýchlosť vetra je v danej ročnej dobe a oblasti bežná, ale môže spôsobiť škody menšieho rozsahu,“ uvádza SHMÚ. Na horách sa očakáva vietor s rýchlosťou 90 až 115 km/h. Výstraha prvého stupňa platí predbežne do utorka do 23.00 h.

www.sme.sk 24.04.2017

pomocná evidencia 354/1/2017



## Synoptický prehľad za mesiac máj 2017

---

Dňa **1. 5.** k nám od severu zasahoval výbežok vyššieho tlaku vzduchu. V ďalších troch dňoch počasie u nás ovplyvňovalo zvlnené frontálne rozhranie, spojené s brázdou nízkeho tlaku vzduchu nad západnou Európou.

Počas **5. a 6. 5.** sa nad strednou Európou udržiavalo nevýrazné tlakové pole, z ktorého sa postupne prehĺbila samostatná tlaková níž. Táto níž postupovala ďalej nad východnú Európu a po jej zadnej strane k nám začal od severu prúdiť chladnejší vzduch.

Cez našu oblasť **8. 5.** postúpil od severu studený front, spojený s tlakovou nížou nad Ukrajinou. Za frontom k nám začal prúdiť studený, pôvodom arktický vzduch, ktorého prílev pokračoval aj ďalší deň. Dňa **10. 5.** sa v studenom vzduchu postupne zo severozápadnej Európy cez strednú Európu presunula ďalej nad Čierne more tlaková výš a po jej okraji k nám začal prúdiť od juhu až juhozápadu teplý vzduch.

Dňa **12. 5.** sa v brázde nízkeho tlaku vzduchu, ktorá zasahovala do strednej Európy zo severozápadu, sformovalo nad našou oblasťou frontálne rozhranie a na ďalší deň sa postupne rozpadávalo.

Od **14. 5.** sa z juhozápadnej Európy ponad našu krajinu nad severovýchodnú Európu pomaly presúvala tlaková výš a po jej zadnej strane k nám prúdil od juhu teplý vzduch. Postupne sa nad severozápadnou Európou vytvorila tlaková níž a **20. 5.** do strednej Európy postúpil zvlnený studený front spojený s brázdou nízkeho tlaku vzduchu. Ďalší deň sa zvlnený studený front nad naším územím rozpadával.

Dňa **22. 5.** k nám od severozápadu zasahovala tlaková výš, ktorá sa v teplom a vlhkom vzduchu postupne presúvala nad vnútrozemie Európy. Dňa **24. 5.** v plytkej brázde nízkeho tlaku



vzduchu cez Moravu ďalej na východ postupoval frontálny systém.

Ďalšie dva dni v chladnejšom vzduchu zasahovala od severu až severovýchodu nad naše územie vo vyšších vrstvách ovzdušia brázda nízkeho tlaku vzduchu. V dňoch **27. a 28. 5.** sa postupne stred tlakovej výše presunul z Baltského mora nad Karpatiskú oblasť.

Dňa **29. 5.** po zadnej strane slabnúcej tlakovej výše nad juhovýchodnou Európou do našej oblasti prúdil teplý vzduch od juhozápadu. Nad strednou Európou sa ďalší deň udržiavalo rovnomerne rozložené pole relatívne vyššieho tlaku vzduchu.

V posledný májový deň v plytkej brázde nízkeho tlaku vzduchu smeroval od severozápadu cez našu oblasť na juhovýchod teplotne nevýrazný studený front.

## Klimatologický prehľad

---

Máj 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne normálny, ojedinele nadnormálny, s teplotnými odchýlkami od +0,9 °C (Čadca) do +2,2 °C (Bratislava, letisko).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu (mimo vysokých horských polôh) bola zaznamenaná v Oravskej Lesnej (11,2 °C), najvyššia v Hurbanove a v Bratislave na letisku (17,3 °C). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v máji hodnoty od 0,0 °C (Lomnický štít) do 3,6 °C (Chopok).

Absolútne teplotné minimum (mimo vysokých horských polôh) namerali v Telgárte (-4,4 °C, dňa 10. 5.), najvyššie maximum v Bratislave na letisku (32,6 °C, dňa 30. 5.). Na Lomnickom štíte poklesla minimálna teplota vzduchu 10. mája na -14,6 °C.

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu bola o 14. h na väčšine územia slabo podnormálna: Bratislava -8 %, Piešťany -1 %, Hurbanovo -4 %, Oravská Lesná -1 %, Sliač -7 %, Boľkovce -6 %, Telgárt -5 %, Štrbské Pleso +2 %, Košice -4 %, Stropkov-Tisinec -2 %.

Suma trvania slnečného svitu bola v máji prevažne nadnormálna v intervale od 112 % (Milhostov) do 140 (Sliač) normálu.

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 50 až 80 km/h (v horských polohách aj vyššie) sa vyskytli lokálne najmä pri búrkach. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Máj 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo podnormálny až normálny, pričom v niektorých izolovanejších regiónoch mohol byť vplyvom búrkových lejakov zrážkovo nadnormálny. Najnižšie mesačné úhrny atmosférických zrážok boli zaznamenané predovšetkým na niektorých miestach Podunajskej nížiny, kde dosiahli ojedinele iba okolo 10 mm. Na ostatnom území Slovenska sa pohybovali prevažne od 15 mm do 150 mm, a ešte viac zrážok zaregistrovali v niektorých izolovaných lokalitách, napr. v Ždiari - Podspádoch 151 mm, v Lome nad Rimavicou 153 mm. Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 63 mm, čo predstavuje 83 % normálu a deficit zrážok 13 mm.

---

## Agrometeorologický a fenologický prehľad

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v máji pohybovala od 12,6 °C (Turčianske Teplice) do 19,6 °C (Bratislava - letisko, Vysoká nad Uhom). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 3,9 °C (Oravská Lesná) až 10,7

°C (Bratislava - Koliba). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 11,3 °C (Oravská Lesná) do 17,7 °C (Bratislava - letisko, Vysoká nad Uhom).

Na monitorovacích staniciach SHMÚ bolo 10. mája pozorované premrzanie pôdy od tenkej povrchovej vrstvy v Poprade do 1 cm v Telgárte.

### **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Na Podunajskej nížine a Dolnom Zemplíne začali ozimné obilniny v prvej dekáde mesiaca klasiť, v druhej aj kvitnúť. Do polovice mája bol vo vyšších polohách ešte zaznamenávaný začiatok kvitnutia repky ozimnej. Najvyspelejšie porasty tejto olejiny ukončili kvitnutie v druhej dekáde, jačmeň jarný vytváral druhé kolienka, v poslednej bolo pozorované zdurenie pošvy posledného listu aj klasenie a kvitnutie.

Ovos siaty a pšenica jarná vytvárali prvé kolienka v druhej, ojedinele už v prvej dekáde mesiaca a najvyspelejšie porasty posledný májový týždeň začali klasiť. V prvej dekáde bol pozorovaný začiatok kvitnutia hrachu siateho. Neskôr vysiatá kukurica siata vzchádzala prvé dve dekády, v najteplejších oblastiach vytvárala od druhého týždňa tretie listy.

Repa cukrová i krmná vytvárali prvé páry pravých listov od začiatku mesiaca, v druhej sa zapájali do riadkov, od konca druhej dekády bola pozorovaná dekortizácia buliev repy cukrovej, posledný májový týždeň ojedinele aj repy krmnej. Zemiaky sa prvý májový týždeň zapájali do riadkov, v poslednej dekáde mája začali v nižších polohách kvitnúť. Vzchádzala slnečnica ročná, ktorá bola vysievaná poslednú aprílovú a v prvé dve májové dekády. Na chmeli obyčajnom bol v poslednej dekáde pozorovaný začiatok rastu zálistkov.

V prvej dekáde mája prebiehala na viacerých sledovaných lokalitách prvá kosba lucerny siatej, d'ateliny lúčnej prevažne v tretej dekáde, od polovice mesiaca sa kosili aj lúky. Zberová zrelosť skorých čerešní bola zaznamenaná v poslednej dekáde mesiaca, najskôr na juhu Trnavského kraja a na Východoslovenskej rovine.

Skoré odrody viniča hroznorodého začali kvitnúť v polovici mesiaca. V prvej májovej dekáde bol ešte zaznamenávaný začiatok kvitnutia ríbezle červenej vo vyšších polohách nášho územia. Od druhej dekády bola pozorovaná tvorba púčikov ovocných stromov. Prvé dve dekády mája bol ešte zaznamenávaný začiatok kvitnutia pagaštana konského, duba letného aj zimného, celý mesiac jarabiny vtácej, hlohu obyčajného, buka lesného, brusnice čučoriedkovej i obyčajnej a tiež konvalinky voňavej.

Prevažne od druhého týždňa mesiaca začala kvitnúť ruža ší-pová, ostružina malinová, baza čierna, agát biely, vtáci zob obyčajný, z bylín margaréta biela. V najteplejších oblastiach krajiny na konci mesiaca kvitla tiež lipa veľkolistá, ojedinele aj lipa malolistá.

### **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

V máji bol ešte zaznamenávaný prílet dážd'ovníka tmavého, lastovičky i belorítky domovej a prvý spev prepelice poľnej aj kukučky jarabej. Prvý výskyt pásavky zemiakovej bol pozorovaný v druhej dekáde mesiaca, v tretej už aj hromadný výskyt.

Nočné mrazy aj tento rok zlikvidovali časť rozkvitnutých jabloní, marhúl, ale aj jahôd. Ovocinári s nízkymi teplotami bojovali pálením slamy či hmlou.

Aj keď ovocinári na celom Slovensku počas posledných nocí nespali, pretože sa snažili ochrániť úrodu pred mrazmi, tony jablák či jahôd sa im zachrániť nepodarilo. Asi tretina všetkého



ovocia zamrzla a nemusí to byť definitívne číslo, pestovatelia stále rátajú škody, ktoré sa stále zväčšujú.

Ktoré ovocie dopadlo najhoršie a za koľko sa bude predávať? A čo s tým plánuje urobiť štát?

Teploty okolo mínus troch stupňov postihli aj budúcu úrodu v Čachticiach. V sadoch poľnohospodárskeho družstva pálili počas mrazivých nocí slamu, aby zvýšili teplotu v okolí stromov.

„Rozviezli sme asi 15 ton slamy, ktorú sme zapálili, napriek tomu sú škody. Teplota na niektorých miestach klesla aj tri stupne pod nulu,“ hovorí predseda čachtického poľnohospodárskeho družstva **Jozef Čarada**.

Škody vplyvom nízkych teplôt sú nepravidelné, bolo okolo mínus dva, dva a pol.

„Uvidíme, ako sa s tým vysporiadame. Škody sú na kvalite, aj z hľadiska množstva. Pri dobrom – prajnom počasí sa to dá ešte čiastočne eliminovať, nevieme to ale dnes predpovedať,“ skonštatoval Jozef Čarada.

Úroda sa dá proti mrazom poistiť, podľa predsedu družstva v Čachticiach sú poisťky veľmi nákladné.

„Poisťky sú také drahé, že ak úrodu poistíme, nemáme žiaden zisk.“ Zvyšovania cien sa však podľa neho spotrebiteľia obávať nemusia.

„My ako malé Slovensko cenu neovplyvníme, to dokážu rôzni špekulanti,“ dodal.

Zapálené balíky slamy popri stromoch skúsili aj v ovocinárskej spoločnosti Fructop, ktorá sídli v Ostraticiach, proti mrazom bojovali aj s pomocou vyvíjača hmly.

Do špeciálneho zariadenia pridávajú potravinársko-kozmetický glycerín, z ktorého sa pod vysokou teplotou vytvorí mrak.



Nad sadom sa dokáže vznášať tri až štyri hodiny. Jahody zase zakryli textíliou.

„Mrazy ale boli dosť kruté, nepodarilo sa nám všetko zachrániť. Škody sú, na jahodách ich odhadujeme do 40 percent,

na jabloniach okolo 60 percent, na slivkách až 80-percentné straty,“ vypočítal konateľ spoločnosti **Miloš Šebo**.

Pre firmu to podľa neho znamená ďalší ťažký rok.

„Žiaľ, opäť to bude len o prežívaní,“ dodal.

Podobné a v niektorých okresoch ešte vyššie škody hlásia aj ostatné firmy na Slovensku.

„Nebude to také zlé ako vlani, ale asi 30 percent úrody sa zničilo a pestovatelia prídu o päť až osem miliónov eur,“ predbežne odhaduje prezident Ovocinárskej únie **Marián Varga**. Namiesto 60 tisíc ton ovocia, čo je množstvo, ktoré sa bežne za rok dopestuje, ovocinári teraz očakávajú len okolo 40 tisíc ton.

Najväčšie škody budú podľa Vargu na jablkách, marhuliach, čerešniach, broskyniach a jahodách. Mráz však ublížil aj vinohradom, paradajkám či kalerábom.

Napriek tomu však ovocinári nemajú veľa možností, ako si straty premietnuť do vyšších cien. Ceny na trhu neurčujú oni, ale krajiny ako Poľsko, Nemecko či Taliansko, kde sa vyprodukuje najviac jahôd a jablák. Jedine v prípade, že by firmy z týchto

krajín zvýšili ceny, mohli by ich zvýšiť aj naši pestovatelia. Inak by im nedokázali konkurovať.

„Mrazy však zasiahli aj Poľsko, severné Nemecko, Dánsko a Litvu. Preto predpokladám, že ceny ovocia pôjdu hore asi o 10 percent,“ hovorí Marián Varga.

Šéf čachtického družstva hovorí, že odškodnenie by privítali.

„Čo sa týka odškodnenia, každá, hoci aj nepatrná pomoc je dobrá, pretože štát sa k nám správa doslova macošsky,“ skonštatoval Jozef Čarada.

Podľa neho majú slovenskí poľnohospodári niekoľkonásobne nižšiu podporu od štátu ako okolité krajiny.

„Nehovorím o Francúzsku alebo Nemecku, ale už aj okolité krajiny ako Česi, Maďari, Poliaci sú ďaleko pred nami. Naše



poľnohospodárstvo je extrémne poddimenzované, žijeme len vďaka tomu, že sme výrobu sproduktívni a tiež vďaka našej skromnosti,“ dodal Jozef Čarada.

Premiér **Robert Fico** pred časom pri návšteve jedného poškodeného sadu povedal, že by nebolo fér nechať pestovateľov na kolenách a že vláda je pripravená pomôcť im.

„Požiadal som ministra financií a ministerku pôdohospodárstva, aby okamžite, ako dostanú informácie od výrobcov o škodách, predložili na rokovanie vlády materiál, kde nastavíme určitú schému ich prípadného odškodnenia,“ uviedol Robert Fico.

Je však otázne, ako by štát odškodňovanie nastavil.

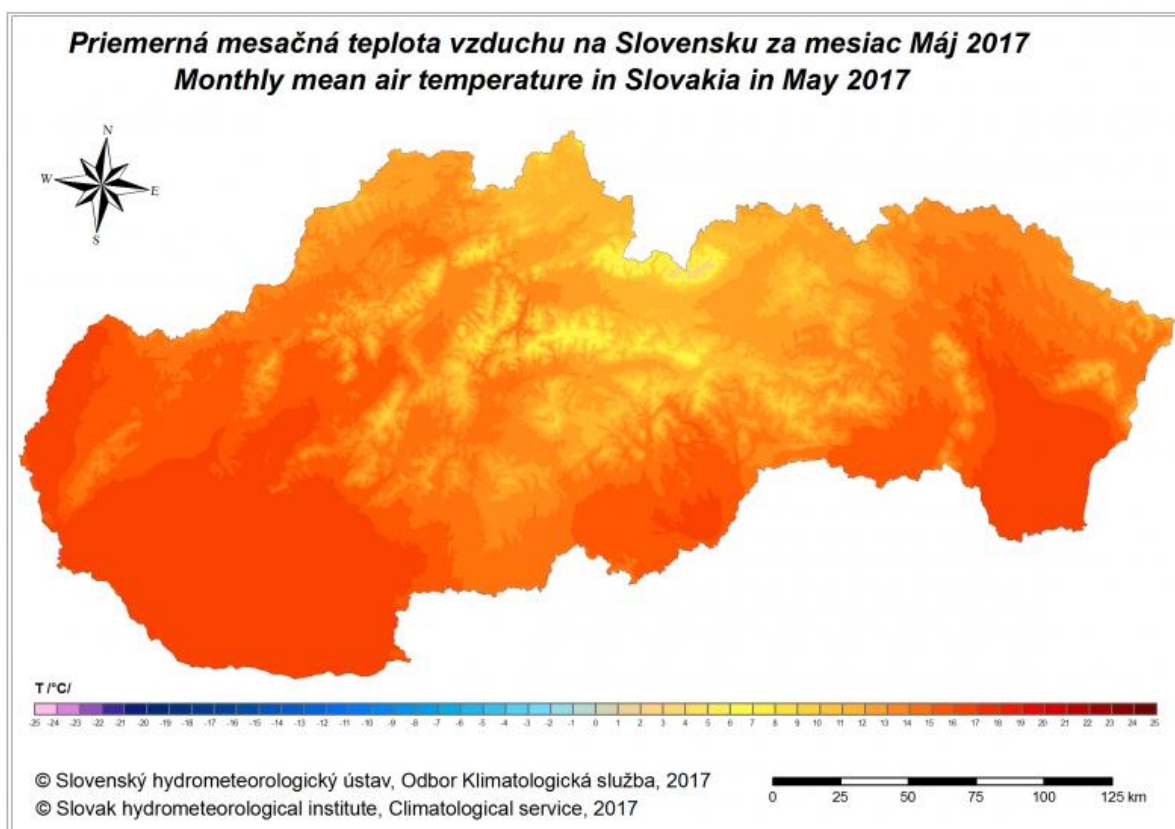
Počas Ficovej návštevy sadu sa totiž hovorilo o tom, že sa bude zohľadňovať len 156 ovocinárov, pričom na Slovensku je ich 430. Všimla si to Slovenská poľnohospodárska a potravinárska komora.

„Znamená to, že sa už teraz hovorí o užšej skupine, ktorá sa bude pri prípadnom odškodnení posudzovať a ktorá by mohla mať nárok na odškodnenie,“ vysvetľuje hovorkyňa komory **Jana Holéciová**.

Štát odškodňoval ovocinárov aj vlani, keď ich takisto zasiahli prudké aprílové mrazy. Straty ovocinárov sa vyšplhali na 17 miliónov eur, štát ich odškodnil sumou 3,5 milióna eur.

www.sme.sk 05.05.2017

pomocná evidencia 394/1/2017





## Synoptický prehľad za mesiac jún 2017

---

V noci na **1. 6.** prešiel cez naše územie ďalej na juhovýchod studený front, za ktorým k nám od severozápadu v chladnejšom vzduchu zasahovala tlaková výš.

V ďalších dňoch sa v strednej Európe udržiavala oblasť rovnomerne rozloženého vyššieho tlaku vzduchu. Pred studeným frontom, ktorý prešiel cez naše územie **4. 6.**, k nám prúdil od juhozápadu teplý vzduch.

Po jeho prechode sa **5. 6.** v chladnejšom vzduchu cez Slovensko presunula nevýrazná tlaková výš z alpskej oblasti nad Bielorusko. Dňa **6. 6.** prešiel cez naše územie na východ až severovýchod studený front spojený s hlbokou tlakovou nížou, ktorej stred sa udržiaval nad Britániou a Severným morom.

Po jeho prechode prenikol do západnej a strednej Európy studený vzduch a počasie u nás do **8. 6.** ovplyvňovala tlaková výš so stredom nad Alpami, a **9. 6.** nad našou oblasťou. Súčasne dňa **9. 6.** postúpil do strednej Európy nevýrazný studený front. dňoch **10. a 11. 6.** počasie v našej oblasti určovala tlaková výš.

Dňa **12. 6.** postúpil do strednej Európy od severozápadu studený front spojený s tlakovou nížou nad Škandináviou a Pobaltím, pred ktorým sa k nám prechodne dostal teplý vzduch od juhozápadu. Po jeho prechode k nám **13. a 14. 6.** zasahovala od severozápadu tlaková výš, ktorá **15. 6.** zoslabla a presunula sa nad Balkán.

Dňa **16. 6.** prešiel cez strednú Európu na juhovýchod okcludujúci frontálny systém. Za jeho studeným frontom sa k nám od západu až severozápadu rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu a do našej oblasti prenikol studený vzduch. Súčasne sa cez karpatskú oblasť nad Balkán presúvala výšková tlaková níž.

V ďalších dňoch mesiaca počasie u nás ovplyvňovala tlaková výš, ktorej stred sa udržiaval nad Nemeckom a alpskou oblasťou. Tlaková výš postupne slabla a presúvala sa nad južnú

Európu. Po jej severnom okraji k nám **20. 6.** od západu prenikol teplý, pôvodom tropický vzduch.

Dňa **21. 6.** postúpil od severozápadu nad naše územie nevýrazný studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad západným Ruskom. Dňa **22. 6.** sa nad Severným morom a Dánskom prehĺbila tlaková níž a po jej prednej strane k nám v tento deň prúdil od západu veľmi teplý, pôvodom tropický vzduch. Front k nám postúpil 23. júna.

Ďalšie frontálne rozhranie od juhozápadu ovplyvnilo počasie na Slovensku dňa **25. júna**. Dňa **26. 6.** prešiel cez naše územie nevýrazný studený front spojený s tlakovou nížou nad Škandináviou.

Dňa **27. 6.** sa nad západnou Európu prehĺbila tlaková níž a po jej prednej strane k nám začal od juhu až juhozápadu prúdiť vlhký a teplý, pôvodom tropický vzduch.

Dňa **28. 6.** sa nad západnou a strednou Európu nachádzala rozsiahla tlaková níž a s ňou spojený studený front ovplyvňoval počasie u nás až do konca mesiaca.

---

## Klimatologický prehľad

---

Jún 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne silne až mimoriadne nadnormálny, relatívne chladnejší bol na východnom Slovensku s teplotnými odchýlkami od +1,9 °C (Medzilaborce) do +4,4 °C (Bratislava-letisko).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu (mimo vysokých horských polôh) bola zaznamenaná v Telgárte a v Oravskej Lesnej (15,7 °C), najvyššia v Bratislave na letisku (22,7 °C). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v júni hodnoty od 4,5 °C (Lomnický štít) do 7,9 °C (Chopok).

Absolútne teplotné minimum (mimo vysokých horských polôh) namerali v Oravskej Lesnej (2,2 °C, dňa 2. 6.), najvyššie maximum v Bratislave na letisku (34,3 °C, dňa 22. 6.). Na Lomnickom štíte poklesla minimálna teplota vzduchu dňa 14. 6. na -3,5 °C.

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola prevažne podnormálna: Bratislava -22 %, Piešťany -20 %, Hurbanovo -12 %, Oravská Lesná -14 %, Sliač -12 %, Boľkovce -13 %, Telgárt -11 %, Štrbské Pleso -18 %, Košice -8 %, Stropkov-Tisinec -7 %.

Suma trvania slnečného svitu bola v júni prevažne nad normálom v intervale od 120 % (Kamenica n/Cirochou) do 174 % (Chopok).

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 60 až 90 km/h sme pozorovali lokálne najmä pri búrkach. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Jún 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo podnormálny až normálny. Ale, predovšetkým na severovýchode, prípadne v niektorých iných lokalitách, mohol byť zrážkovo nadnormálny. Mesačné úhrny atmosférických zrážok ovplyvnili búrkové lejaky, preto bolo pole ich hodnôt veľmi premenlivé.

Mesačné úhrny zrážok sa pohybovali väčšinou od približne 10 mm, na niektorých miestach stredného Ponitria, do tesne viac ako 180 mm v niektorých oblastiach severovýchodného Slovenska.

Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 65 mm, čo predstavuje 76 % normálu a deficit zrážok 21 mm.

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v júni pohybovala od 18,4 °C (Telgárt) do 26,3 °C (Bratislava-letisko). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 12,6 °C (Telgárt) až 17,6 °C (Mochovce). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 17,3 °C (Telgárt) do 24,1 °C (Bratislava-letisko).

### **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Mliečna zrelosť pšenice ozimnej a jačmeňa ozimného bola zaznamenaná v prvej dekáde mesiaca, v druhej dekáde žltá zrelosť, ktorá bola od stredných polôh vyššie pozorovaná najskôr v tretej dekáde. Na juhu nášho územia bola zaznamenaná plná zrelosť, na západnom Slovensku aj zber.

Mliečna zrelosť raže ozimnej bola zaznamenaná v druhej dekáde mesiaca, žltá posledný júnový týždeň. Repka ozimná dosiahla žltú zrelosť v polovici mesiaca, v poslednej pentáde mesiaca bola táto olejnina na viacerých sledovaných lokalitách Podunajskej nížiny v zberovej zrelosti a začala sa zberať.

Jačmeň jarný sa nachádzal od druhej dekády v mliečnej zrelosti, na západnom Slovensku už v žltej zrelosti. V poslednej dekáde júna bola na juhu západného Slovenska zaznamenaná plná zrelosť a najvyspelejšie porasty sa zberali. Mliečnu zrelosť dosiahol ovos siaty posledný júnový týždeň.

Kukurica siata od druhej dekády mesiaca klasila, mak siaty začal kvitnúť. Na konci druhej dekády sa nachádzal hrach siaty v zelenej, v závere mesiaca aj v žltej zrelosti.

Veľmi skoré zemiaky sa začali na juhu zberať, neskoré vo vyšších polohách kvitli. Od poslednej dekády júna bola zaznamenávaná butonizácia, ale aj začiatok kvitnutia slnečnice ročnej.

V Trenčíne chmeľ obyčajný v polovici mesiaca butonizoval. Pokračovali prvé i druhé kosby viacročných krmovín a trvalých trávnych porastov. Od prvej dekády mesiaca dozrievali na juhu neskoré čerešne, skoré odrody čerešní už aj vo vyšších polohách.

V druhej dekáde dosiahla zberovú zrelosť čerešňa višňová. Od tretieho júnového týždňa dozrievali plody ríbezle červenej, na záver mesiaca aj ríbezle čiernej. Prvé dve dekády júna bol ešte zaznamenávaný začiatok kvitnutia viniča hroznorodého, od polovice mesiaca zavesovanie strapcov.

Na juhu nášho územia bola od tretej dekády pozorovaná zberová zrelosť plodov skorých odrôd marhule obyčajnej. Od prvej dekády mesiaca plne kvitla lipa malolistá, v druhej dekáde boli na juhu zaznamenané prvé zrelé plody ostružiny malinovej, v tretej dekáde brusnice čučoriedkovej.

Z pozorovaných bylín pokračovala v kvitnutí margaréta biela a na konci mesiaca začal kvitnúť krvavec lekársky.

## **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

Hromadný výskyt pásavky zemiakovej bol ešte zaznamenávaný v priebehu celého mesiaca.

Štyri zásahy absolvovali hasiči v Trenčianskom kraji v súvislosti so silným vetrom a dažďom v priebehu utorkového (6. júna) večera a noci. Išlo o odstraňovanie spadnutých stromov a

konárov z ciest a miestnych komunikácií, informoval dnes hovorca hasičov v Trenčianskom kraji **Marián Petrík**.

„V rámci Trenčianskeho kraja zasahovalo pri týchto udalostiach celkom 12 príslušníkov Hasičského a záchranného zboru



(HaZZ) so štyrmi kusmi hasičskej techniky,“ uviedol Marián Petrík.

Niekoľko spadnutých stromov z vozovky odstraňovali v utorok v priebehu večera a noci príslušníci HaZZ v Bošanoch a pri Veľkých Uher-

ciach v okrese Partizánske, tiež v Starej Myjave v okrese Myjava a dnes o približne 2.30 h v Lazoch pod Makytou v okrese Púchov.

[www.teraz.sk](http://www.teraz.sk) 07.06.2017

pomocná evidencia 515/1/2017

Silný vietor a dážď, ktorý sa v piatok 23. júna prehnal Trenčianskym krajom, zamestnal takmer 40 hasičov. Tí počas uplynulých hodín zasahovali až 15 krát.

„Išlo o odstraňovanie spadnutých stromov a konárov z ciest a miestnych komunikácií a v jednom prípade hasiči z Prievidze odstraňovali aj strom spadnutý na dve osobné motorové vozidlá,“ informoval **Marián Petrík** z Krajského riaditeľstva Hasičského a záchranného zboru v Trenčíne.

Celkom v rámci Trenčianskeho kraja pri týchto udalostiach zasahovalo 36 príslušníkov Hasičského a záchranného zboru a 12 kusov hasičskej techniky.

[www.sme.sk](http://www.sme.sk) 23.06.2017

pomocná evidencia 572/1/2017

Po dlhej vlne horúčav príde počas víkendu k zníženiu denných i nočných teplôt. Ochladeniu ale počas stredy 28. júna bude predchádzať najprv prílev veľmi teplého, pôvodom tropického vzduchu, ktorý vo štvrtok vystrieda postupujúci studený front.

Meteorológovia Slovenského hydrometeorologického ústavu preto vydali výstrahu 1. stupňa pred vysokými teplotami. Výstraha platí v stredu 28. júna od 14.00 do 18.00 h pre okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou.

„Miestami sa očakáva dosahovanie maximálnej teploty vzduchu 33 - 34 °C. Vysoká teplota predstavuje potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie, fyzické aktivity a tvorbu požiarov. Uvedená teplota vzduchu nie je v danej ročnej dobe a oblasti nezvyčajná, ale pravdepodobnosť nadmerného zaťaženia organizmu u niektorých osôb je vysoká,“ upozorňuje webová stránka SHMÚ.

Upozornenie pred vysokými teplotami vystrieda vo štvrtok 29. júna výstraha 1. stupňa pred vetrom, tá platí od 6.00 do 20.00 h pre okresy Trenčín, Nové Mesto nad Váhom, Myjava a Bánovce nad Bebravou.

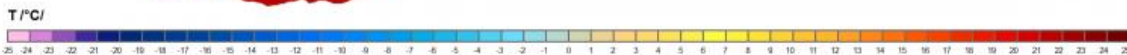
„Miestami sa očakáva výskyt vetra, ktorý dosiahne krátko dobo (v nárazoch) rýchlosť 18 - 20 m/s (65 - 70 km/h). Táto rýchlosť predstavuje potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské aktivity. Predpokladaná rýchlosť vetra je v danej ročnej dobe a oblasti bežná, ale môže spôsobiť škody menšieho rozsahu,“ informuje server meteorológov.

European Storm Map upozorňuje dokonca na možný výskyt silných búrok s krupobitím, v centrálnej Európe počas štvrtku nevylučuje tvorbu tornád.

[www.sme.sk](http://www.sme.sk) 28.06.2017

pomocná evidencia 587/1/2017

**Priemerná mesačná teplota vzduchu na Slovensku za mesiac Jún 2017**  
**Monthly mean air temperature in Slovakia in June 2017**



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2017  
© Slovak hydrometeorological institute, Climatological service, 2017





## Synoptický prehľad za mesiac júl 2017

---

V prvej dekáde mesiaca cez našu oblasť v západnom až severozápadnom prúdení smerovalo niekoľko atmosférických frontov. Na začiatku druhej dekády mesiaca sa nad severozápadnou Európou prehĺbila tlaková níz a po jej okraji smerovali od západu v dňoch **12. 7.** a **13. 7.** atmosferické fronty, ktoré ovplyvnili počasie aj u nás.

Za posledným z nich začal prúdiť od severozápadu k nám chladný vzduch. V ňom sa zo západnej Európy rozšíril k nám výbežok tlakovej výše. Zároveň vo vyšších vrstvách ovzdušia od severu zasahovala do našej oblasti brázda nízkeho tlaku vzduchu, ktorá sa v dňoch **15. 7.** a **16. 7.** presúvala ďalej na východ.

Dňa **17. 7.** od západu zasahoval do našej oblasti výbežok tlakovej výše, po okraji ktorého smeroval cez Slovensko ďalej na východ oklúzny front. Za ním sa nad vnútrozemím Európy obnovila oblasť vyššieho tlaku vzduchu, po okraji ktorej začal **19. 7.** prúdiť od juhu až juhozápadu k nám veľmi teplý vzduch.

Na začiatku tretej dekády mesiaca cez našu oblasť postupovalo zvlnené frontálne rozhranie, za ktorým začal prúdiť **25. 7.** od severozápadu chladnejší a vlhký vzduch, v ktorom sa od juhozápadu rozšíril do našej oblasti výbežok tlakovej výše.

V závere mesiaca sa zo západnej Európy presunula nad strednú Európu a oblasť Čierneho mora tlaková výš, a po jej zadnej strane začal prúdiť k nám od juhozápadu teplý vzduch.

## Klimatologický prehľad

---

Júl 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne nadnormálny až silne nadnormálny s odchýlkami od +1,6 °C (Čadca) do +2,7 °C (Bratislava, letisko), na východnom Slovensku bol

prevažne normálny s odchýlkami od  $+0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Medzilaborce) do  $+1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Košice, letisko).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, okrem vysokých horských polôh, bola zaznamenaná v Telgárte ( $15,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), najvyššia v Bratislave na letisku ( $22,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v júli hodnoty od  $4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Lomnický štít) do  $7,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Chopok).

Absolútne teplotné minimum namerali, okrem vysokých horských polôh, v Oravskej Lesnej ( $2,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dňa 14. 7.), najvyššie maximum v Hurbanove ( $35,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dňa 10. 7.). Na Lomnickom štíte poklesla 13. júla minimálna teplota vzduchu na  $-4,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska podnormálna: Bratislava-letisko  $-10\%$ , Piešťany  $-6\%$ , Hurbanovo  $-2\%$ , Oravská Lesná  $+3\%$ , Sliač  $-1\%$ , Boľkovce  $-5\%$ , Telgárt  $-2\%$ , Košice-letisko  $-1\%$ , Stropkov-Tisinec  $0\%$ .

Suma trvania slnečného svitu bola v júli na väčšine územia nadnormálna v intervale od  $100\%$  (Lomnický štít) do  $129\%$  (Milhostov) normálu.

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou  $60$  až  $80\text{ km/h}$  sa vyskytli pri búrkach. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Júl 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo normálny. Mesačné úhrny atmosférických zrážok ovplyvnili búrkové lejaky, preto bolo pole ich hodnôt veľmi premenlivé, pričom takto mohli byť v niektorých regiónoch mesačné úhrny zrážok v júli aj nadnormálne, resp. niekde aj podnormálne. Vo všeobecnosti bolo viac zrážok na severnom a východnom Slovensku a menej zrážok na západnom Slovensku.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok sa pohybovali väčšinou od približne 20 mm, na niektorých miestach dolného Považia a oblasti severne od Trnavy, do viac ako 160 mm v niektorých oblastiach Tatier, v niektorých častiach Oravy, v oblasti Detvy, Slovenského raja a ešte aj krajného východu Slovenska.

Priestorový úhrn zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 92 mm, čo predstavuje 102 % normálu a prebytok zrážok 2 mm.

---

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v júli pohybovala od 17,4 °C (Turčianske Teplice) do 25,9 °C (Bratislava - letisko). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 11,8 °C (Oravská Lesná) až 18,4 °C (Bratislava - Koliba). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 17,0 °C (Oravská Lesná) do 24,5 °C (Bratislava - letisko).

### **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Zber pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného a repky ozimnej začal v prvej dekáde mesiaca už aj na východe nášho územia, na juhu Banskobystrického kraja v druhej dekáde júla. Raž ozimná dosiahla zberovú zrelosť a začala sa tiež zberať. Od druhej dekády mesiaca sa zberal jačmeň jarný už aj na strednom a východnom Slovensku.

Žltá zrelosť ovsa siateho bola pozorovaná v prvej dekáde júla, v druhej plná zrelosť, ktorú pšenica jarná dosiahla pre-

važne posledný júlový týždeň a zberala sa. Kukurica siata vstúpila na viacerých lokalitách v poslednej dekáde júla do mliečnej zrelosti, menej vyspelé porasty kvitli samčiami a samičiami kvetmi.

Od prvej dekády mesiaca sa zberal hrach siaty v plnej zrelosti, mak siaty dosiahol túto fenologickú fázu prevažne v tretej dekáde. Miestami ešte kvitli neskoré zemiaky a pokračoval zber veľmi skorých odrôd zemiakov. Slničnica ročná začala kvitnúť na pozorovaných lokalitách stredného Slovenska v prvej dekáde júla, na ostatnom území plne kvitla.

Chmeľ obyčajný začal v Trenčíne kvitnúť začiatkom mesiaca, hlávkovať v polovici júla. Vykonávali sa druhé a tretie kosby viacročných krmovín a trvalých trávnych porastov.

Od prvej dekády mesiaca dozrievali letné odrody hrušiek, od druhej aj letné jablká a veľmi skoré slivky. Skoršie odrody viniča a hroznorodého vstupovali do fenologickej fázy mäknutia bobúľ tretej dekáde júla. Od stredných polôh vyššie dozrievali neskoré odrody ríbezle červenej.

Na niektorých sledovaných lokalitách v dôsledku sucha a vysokých teplôt vzduchu bolo pozorované letné žltnutie listov ovocných drevín. Na konci prvej dekády mesiaca boli zaznamenané prvé zrelé plody brezy previsnutej, v poslednej dekáde júla bazy čiernej. Vo vyšších polohách ešte kvitla lipa malolistá. Aj u lesných drevín bolo pozorované letné žltnutie listov.

### **Prejavy s'ahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

V poslednej júlovej dekáde bolo pozorované prvé zoskupovanie lastovičky domovej a belorítky domovej.

**Priemerná mesačná teplota vzduchu na Slovensku za mesiac Júl 2017**  
**Monthly mean air temperature in Slovakia in July 2017**



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2017  
© Slovak hydrometeorological institute, Climatological service, 2017



## Synoptický prehľad za mesiac august 2017

---

V auguste zasahoval v priemere v prízemnom tlakovom poli od juhozápadu až západu do našej oblasti výbežok azorskej tlakovej výše. Vo vyšších vrstvách ovzdušia zasahoval od juhozápadu do strednej Európy hrebeň vysokého tlaku vzduchu. Po jeho okraji k nám na začiatku mesiaca prúdil tropický vzduch, pôvodom zo severozápadnej Afriky.

V závere prvej augustovej dekády postúpil od severozápadu do našej oblasti studený front spojený s tlakovou nížou so stredom nad Fínskom. Za ním sa v chladnejšom vzduchu nad Poľskom vytvorila tlaková výš, ktorá sa neskôr presunula až nad európske Rusko.

Na prelome prvej a druhej dekády mesiaca k nám, po prednej strane zvlneného frontálneho rozhrania nad strednou Európou, prúdil od juhu veľmi teplý, tropický vzduch.

Dňa **12. 8.** k nám od západu postúpil zvlnený studený front a za ním sa k nám od západu rozšíril v chladnejšom vzduchu výbežok tlakovej výše. V ňom sa v ďalších dňoch mesiaca osamostatnil stred tlakovej výše, ktorý sa presúval cez Poľsko až nad európsku časť Ruska.

Po zadnej strane tejto tlakovej výše k nám v dňoch **15. až 18. 8.** prúdil od juhozápadu teplý vzduch. Dňa **19. 8.** postúpil nad Slovensko zvlnený studený front spojený s tlakovou nížou nad severnou Európou, ktorý sa v našej oblasti zvlnil a priniesol intenzívne atmosférické zrážky ešte aj **20. augusta**. Po jeho prechode sa začal od západu do našej oblasti rozširovať výbežok vyššieho tlaku vzduchu.

Na začiatku poslednej dekády augusta sa nad južnou polovicou Európy nachádzala rozsiahla oblasť vyššieho tlaku vzduchu. Po jej severnom okraji postupovali cez strednú Európu ďalej na východ jednotlivé frontálne rozhrania a neskôr začal po

jej zadnej strane prúdiť nad naše územie veľmi teplý, pôvodom tropický vzduch.

Prílev teplého vzduchu vyvrcholil **27. 8.** pred studeným frontom, ktorý postúpil vo večerných hodinách nad územie Slovenska a priniesol aj intenzívne búrky. Za ním sa cez severné Nemecko a Poľsko ďalej až nad európsku časť Ruska presúvala tlaková výš, ktorá ovplyvňovala počasie aj na našom území.

V závere mesiaca sa po zadnej strane spomínanej tlakovej výše obnovil prílev teplého vzduchu od juhozápadu do našej oblasti.

---

### Klimatologický prehľad

---

August 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne mimoriadne nadnormálny s teplotnými odchýlkami od +2,3 °C (Čadca) do +4,0 °C (Bratislava, letisko).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, mimo vysokých horských polôh, bola zaznamenaná v Oravskej Lesnej (16,3 °C), najvyššia v Bratislave na letisku (23,3 °C). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v auguste hodnoty od 7,2 °C (Lomnický štít) do 10,0 °C (Chopok).

Absolútne teplotné minimum, mimo vysokých horských polôh, namerali v Oravskej Lesnej (1,3 °C, dňa 24. 8.), najvyššie maximum v Hurbanove a v Bratislave na Kolibe (38,2 °C, v dňoch 3. a 4. augusta). Na Lomnickom štíte poklesla dňa 23. 8. minimálna teplota vzduchu na -5,4 °C.

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska podnormálna: Bratislava -5%, Piešťany -10 %, Hurbanovo -9 %, Sliač-8 %, Boľkovce -10 %, Štrbské Pleso -4%, Košice-letisko -9 %, Stropkov-Tisinec -6 %.

Suma trvania slnečného svitu bola v auguste na väčšine územia Slovenska nadnormálna v intervale od 111 % (Kamenica n/Cirochou) do 147 % (Lomnický štít) normálu.

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 80 až 120 km/h (lokálne aj vyššie) sa vyskytli 11. a 12. augusta. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

August 2017 bol na Slovensku väčšinou zrážkovo normálny, na niektorých miestach, predovšetkým na západnom Slovensku bol zrážkovo podnormálny. Lokálne, vplyvom búrkových lejakov, mohol byť aj zrážkovo nadnormálny. Mesačné úhrny atmosférických zrážok sa pohybovali väčšinou od tesne viac ako 10 mm na niektorých miestach Podunajskej nížiny, do viac ako 150 mm v niektorých častiach Tatier.

Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 66 mm, čo predstavuje 81 % normálu a deficit zrážok 15 mm.

---

## Agrometeorologický a fenologický prehľad

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v auguste pohybovala od 18,3°C (Turčianske Teplice) do 27,1 °C (Bratislava, letisko). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 9,2 °C (Oravská Lesná) až 17,9 °C (Bratislava, Koliba). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 17,8 °C (Oravská Lesná) do 25,6 °C (Bratislava, letisko).



## Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín

---

Žatva hustosiatych obilnín a repky ozimnej na väčšine územia Slovenska začiatkom augusta bola ukončená, zber prebiehal už len vo vyšších, podhorských polohách.

Úroda pšenice ozimnej na pozorovaných plochách sa pohybovala od 3,5 do 7,5 t/ha, jačmeňa jarného od 2,5 do 6,6 t/ha a repky ozimnej od 2,0 do 4,8 t/ha, lokálne boli hektárové výnosy nižšie ale aj vyššie.

Kukurica siata ešte kvitla v podhorských polohách, na ostatnom území dosahovala mliečnu zrelosť, od konca prvej dekády augusta vstupovala do mliečno-voskovej zrelosti, na konci mesiaca miestami začala vstupovať aj do plnej zrelosti a začal sa zber kukurice na siláž. Slnečnica ročná začala vstupovať do plnej zrelosti koncom augusta (miestami aj skôr) a lokálne sa začala aj zberať.

Na zemiakoch pokračovalo všeobecné žltnutie a odumieranie vňate, zberali sa skoršie odrody, od polovice mesiaca sa začali zberať aj neskoršie odrody.

Chmeľ obyčajný sa zberal v Trenčíne v polovici augusta. Repka ozimná sa začala siať prevažne od polovice mesiaca, od poslednej pentády najskôr zasiata začala aj vzchádzať.

V auguste pokračoval ešte zber letných odrôd jabĺk a hrušiek, úrody boli v dôsledku jarných mrazov veľmi nízke až žiadne. V priebehu mesiaca dozrievali a zberali sa slivky domáce. Od konca druhej dekády začali dozrievať jesenné odrody jabĺk a hrušiek.

Vinič hroznorodý bol vo fenologickej fáze mäknutia bobúľ, skoré odrody začali dosahovať zberovú zrelosť. Od začiatku augusta dozrievali plody bazy čiernej, jarabiny vtácej, od druhej

dekády drieňa obyčajného, od polovice mesiaca hloha obyčajného a liesky obyčajnej, koncom augusta ruže šípovej, javora horského, duba letného a zimného.

Z lesných bylín koncom augusta začala rozkvitať jesienka obyčajná. V dôsledku sucha na niektorých lokalitách pokračovalo letné žltnutie a opadávanie listov z letných drevín.

## **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

Celý mesiac sa zoskupovali do krdľov lastovička domová a belorítka domová, a tretiu dekádu začali aj odlietať, lokálne aj skôr. Bocian biely začal odlietať prevažne od konca druhej dekády mesiaca.

Silný vietor vo štvrtok 10. augusta večer lámal stromy. Pracovníci trencianskeho Mestského hospodárstva a správy lesov na druhý deň od rána pracovali na odstraňovaní škôd.



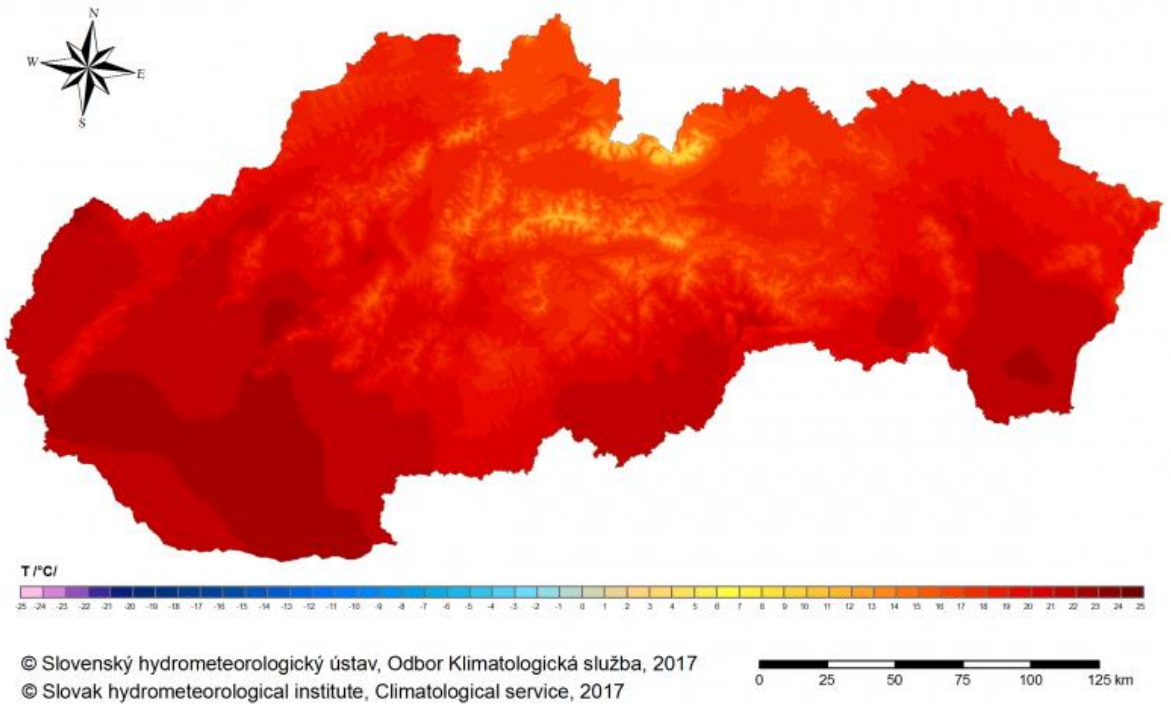
Vo štvrtok 10. augusta večer po 22. hodine a v noci cez územie Slovenska v smere od juhozápadu prechádzali búrky, sprevádzané silnými nárazmi vetra.

Podľa meraní Slovenského hydrometeorologického ústavu bol v Trenčíne zaznamenaný náraz vetra s rýchlosťou 92 km/h.

[www.trencin.sk](http://www.trencin.sk) 11.08.2017

pomocná evidencia 662/1/2017

**Priemerná mesačná teplota vzduchu na Slovensku za mesiac August 2017**  
**Monthly mean air temperature in Slovakia in August 2017**



## Synoptický prehľad za mesiac september 2017

---

Dňa **1. 9.** pred zvlneným studeným frontom vrcholil do našej oblasti od juhu prílev teplého vzduchu. Nasledujúci deň postupoval cez Slovensko smerom na východ zvlnený studený front, za ktorým začal od severozápadu prúdiť chladný vzduch.

Zvlnený studený front čiastočne ovplyvňoval počasie v kar-patskej oblasti aj **3. septembra**. V dňoch **4. až 6. 9.** sa naše úze-mie nachádzalo medzi oblasťou nízkeho tlaku vzduchu nad Ukrajinou a Bieloruskom a vyššieho tlaku vzduchu nad alpskou oblasťou.

Dňa **6. 9.** postúpil do našej oblasti od severozápadu frontálny systém, za ktorým k nám prechodne prúdil chladnejší vzduch. V dňoch **8. a 9. 9.** medzi oblasťou nízkeho tlaku vzduchu nad Severným morom a oblasťou vyššieho tlaku vzduchu nad južnou a juhovýchodnou Európou prúdil do našej oblasti od juho-západu teplejší vzduch.

Dňa **10. 9.** postúpil od západu do strednej Európy zvlnený studený front. Za ním sa od západu prechodne rozšíril nevý-razný výbežok tlakovej výše.

V dňoch **13. a 14. 9.** sa v brázde nízkeho tlaku vzduchu zá-padne od našej krajiny vlnil studený front a pred ním k nám prechodne prúdil od juhozápadu teplejší vzduch.

Dňa **14. 9.** začal zvlnený studený front postupovať nad naše územie a v súvislosti s ním sa najmä na juhozápade Slovenska vyskytol veľmi silný vietor, ktorý v nárazoch presahoval lo-kálne hranicu 100 km/h.

Dňa **15. 9.** studený front prešiel celým územím krajiny. V dňoch **16. a 17. 9.** sa nad severným Jadranom prehĺbila tlaková níz, ktorá sa presúvala na severovýchod a frontálne rozhranie s ňou spojené prinieslo na územie Slovenska trvalý dážď, mies-tami aj výdatný.

V dňoch **18. a 19. 9.** sa v chladnejšom vzduchu od západu rozšíril do našej oblasti výbežok tlakovej výše. Súčasne sa nad Jadranom prehĺbila samostatná tlaková níz. Frontálne rozhranie s ňou spojené ovplyvňovalo počasie u nás od **19. do 21. septembra**. Miestami sa vyskytovali aj výdatné atmosférické zrážky, v oblasti Tatier a Oravy s hodnotou až okolo 80 mm.

Dňa **22. 9.** zasahoval do našej oblasti od východu okraj tlakovej níše, pričom **23. 9.** sa jej stred presúval z Ukrajiny nad východné Slovensko. Dňa **24. 9.** vplyv tlakovej níše zoslabol, nad strednou Európou sa však vo vyšších vrstvách ovzdušia udržiavala tlaková níz, ktorej stred sa presúval 25. septembra cez naše územie na západ.

Dňa **26. 9.** po okraji tlakovej výše so stredom nad Fínskom začal do našej oblasti prúdiť o niečo teplejší vzduch. Od **27. 9.** až do konca mesiaca ovplyvňovala počasie u nás rozsiahla tlaková výš nad severovýchodnou Európou. Po jej okraji, najmä nad východné Slovensko, začal prúdiť o niečo chladnejší vzduch, čo sa prejavilo citeľnejším ochladením v horských dolinách a kotlinách, kde teplota vzduchu klesala na nulovú hodnotu a miestami až do  $-4\text{ °C}$ .

---

## Klimatologický prehľad

---

September 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne normálny, s teplotnými odchýlkami od  $-0,8\text{ °C}$  (Bratislava – Koliba, Chopok) do  $+1,2\text{ °C}$  (Medzilaborce).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, okrem vysokých horských polôh, bola zaznamenaná v Telgárte ( $9,8\text{ °C}$ ), najvyššia v Bratislave na letisku ( $15,7\text{ °C}$ ). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v septembri hodnoty od  $0,6\text{ °C}$  (Lomnický štít) do  $3,3\text{ °C}$  (Chopok).

Absolútne teplotné minimum namerali okrem vysokých horských polôh v Oravskej Lesnej (0,9 °C, dňa 30. 9.), najvyššie maximum v Dudinciach (32,7 °C, dňa 1. 9.). Na Lomnickom štíte poklesla dňa 18. 9. minimálna teplota vzduchu na hodnotu -5,1 °C.

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska normálna alebo slabo nadnormálna: Bratislava -1 %, Piešťany +3 %, Hurbanovo +3 %, Oravská Lesná +5 %, Sliach +6 %, Lučenec - Boľkovce +5 %, Telgárt +1 %, Štrbské Pleso +8 %, Košice - letisko -1 %, Stropkov - Tisinec +1 %.

Suma trvania slnečného svitu bola v septembri podnormálna v intervale od 55 % (Chopok) do 100 % (Košice - letisko) normálu.

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 60 až 100 km/h (vo vysokých a miestami aj v nižších polohách aj vyššie) sme pozorovali v dňoch 14. a 15. septembra. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

September 2017 bol na Slovensku zrážkovo nadnormálny, na niektorých miestach silne až mimoriadne zrážkovo nadnormálny. V málo rozsiahlych oblastiach bol zrážkovo normálny. Mesačné úhrny atmosférických zrážok sa pohybovali väčšinou od tesne viac ako 40 mm na niektorých lokalitách medzi Trnavou a Malými Karpatami, do viac ako 300 mm v niektorých častiach na severných svahoch Tatier.

Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 126 mm, čo predstavuje 200 % normálu a prebytok zrážok 63 mm.

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v septembri pohybovala od 12,6 °C (Telgárt) do 18,0 °C (Bratislava, letisko). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola zaznamenaná v intervale od 6,6 °C (Telgárt) až do 14,2 °C (Mochovce). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 13,2 °C (Telgárt) do 18,4 °C (Bratislava, letisko).

### **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

V priebehu septembra kukurica siata (na zrno) dosahovala v závislosti od skorosti hybridov plnú zrelosť a začala sa zberať. Pokračoval zber kukurice siatej (na siláž), neskorých odrôd zemiakov, na západnom Slovensku slnečnice ročnej.

Na strednom a východnom Slovensku prešli porasty slnečnice ročnej na viacerých sledovaných lokalitách do plnej zrelosti až v druhej dekáde septembra a tiež sa začali zberať. Repa krmná sa nachádzala v technickej zrelosti od druhej dekády a zberala sa.

Ozimné obilniny sa začali vysievať hlavne v tretej dekáde mesiaca, miestami už v prvé dve jeho dekády. Najskoršie sejby vzchádzali v tretej dekáde. Prvé dve dekády mesiaca bol ešte zaznamenávaný začiatok sejby repky ozimnej. Na najvyspelejších porastoch bolo od prvého týždňa pozorované vytváranie prvých párov pravých listov.

Pokračovalo sa v zbere jesenných odrôd jablák a hrušiek, od tretej dekády septembra bola zaznamenávaná zberová zrelosť zimných odrôd. V druhej dekáde mesiaca dozrievali plody orecha kráľovského, na západnom Slovensku už na konci prvého

týždňa. V priebehu septembra bola naďalej zaznamenávaná zberová zrelosť slivky domácej. Na viacerých lokalitách bola neúroda ovocia, ovplyvnená jarnými mrazmi.

Neskoré odrody viniča hroznorodého dosiahli zberovú zrelosť v druhej septembrovej dekáde. Všeobecné žltnutie a opadávanie listov bolo miestami pozorované v druhej, ale hlavne v tretej dekáde mesiaca. Prvé zrelé plody pagaštana konského, vtáčieho zobu, agáta bieleho, slivky trnkovej, jaseňa štíhleho a hrabu obyčajného boli zaznamenané v prvej dekáde septembra. Na konci mesiaca boli vo vysokohorských polohách pozorované prvé zrelé plody borovice horskej. Celý mesiac bol ešte zaznamenávaný začiatok kvitnutia jesienky obyčajnej, na skôr zakvitnutých lokalitách sa nachádzala vo fenologickej fáze všeobecného kvitnutia.

Všeobecné žltnutie listov lesných drevín bolo pozorované v prvej, a opadávanie listov od druhej dekády mesiaca.

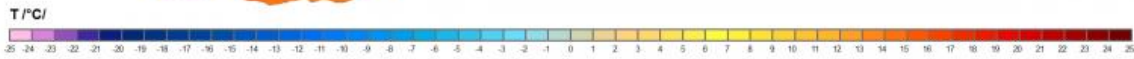
### **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

Pokračoval odlet sťahovavého vtáctva z nášho územia, tiež bociana bieleho, lastovičky domovej, belorítky domovej, i dážďovníka obyčajného. V prvej dekáde mesiaca začali z nášho územia odlietať škovránok poľný aj škorec lesklý.



**Priemerná mesačná teplota vzduchu na Slovensku za mesiac September 2017**  
**Monthly mean air temperature in Slovakia in September 2017**



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2017  
© Slovak hydrometeorological institute, Climatological service, 2017



## Synoptický prehľad za mesiac október 2017

---

Na začiatku mesiaca k nám od severovýchodu zasahovala tlaková výš, ktorá postupne slabla. V období od **3. 10.** do **8. 10.** cez našu oblasť postúpili od západu až severozápadu viaceré studené fronty, za ktorými sa prechodne nad naše územie od západu rozšírili v chladnejšom vzduchu výbežky vyššieho tlaku vzduchu.

Dňa **9. 10.** za studeným frontom od severozápadu prenikol chladný morský vzduch, ktorý v polohách od cca 1200 m vyššie spôsobil sneženie. Nasledujúce dni medzi tlakovou výšou nad južnou Európou a tlakovou nížou nad severným Atlantickým oceánom a Škandináviou prúdil do strednej Európy od západu teplý a vlhký vzduch. Prílev teplého vzduchu nad naším územím vyvrcholil dňa **12. 10.**, a preto maximálna teplota vzduchu v nížinách sa pohybovala väčšinou od 18 °C do 23 °C.

Nasledujúci deň cez karpatskú oblasť ďalej na juhovýchod postupoval nevýrazný studený front, za ktorým sa k nám od západu rozšíril okraj tlakovej výše so stredom nad alpskou oblasťou. Spomínaná tlaková výš ovplyvňovala počasie v strednej Európe až do **15. 10.**, po jej okraji od západu až severozápadu prúdil nad naše územie teplý vzduch.

Babie leto u nás pokračovalo aj v nasledujúcich dňoch. Po okraji rozsiahlej tlakovej výše nad južnou Európou a neskôr aj Čiernym morom pokračoval prevažne od západu prílev veľmi teplého, pôvodom tropického vzduchu. Preto na niektorých meteorologických staniaciach v dňoch **17. 10.** a **18. 10.** boli zaznamenané rekordy maximálnej dennej teploty vzduchu.

Obdobie ustáleného počasia v našej oblasti ukončil dňa **22. 10.** okludujúci frontálny systém. Okludujúci frontálny systém postúpil do strednej Európy od severozápadu a bol spojený s tlakovou nížou so stredom nad Severným morom.

Do konca októbra ešte cez naše územie od severozápadu postúpili viaceré studené fronty alebo frontálne systémy. Najvýraznejší frontálny systém postupoval v silnom severozápadnom až severnom prúdení cez našu oblasť dňa **29. 10.** a za ním prenikol k nám morský arktický vzduch. V obývaných častiach Slovenska bolo silno veterno a vo večerných hodinách na severe Slovenska sa miestami tvorila aj snehová pokrývka. Prílev studeného arktického vzduchu od severozápadu do karpatskej oblasti pokračoval už do konca mesiaca.

---

### Klimatologický prehľad

---

Október 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne normálny s teplotnými odchýlkami od  $-0,7\text{ °C}$  (Lomnický štít) do  $+2,1\text{ °C}$  (Bratislava, letisko).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, okrem vysokých horských polôh, bola zaznamenaná v Telgárte ( $6,0\text{ °C}$ ), najvyššia v Bratislave na letisku ( $12,0\text{ °C}$ ). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v októbri hodnoty od  $-2,5\text{ °C}$  (Lomnický štít) do  $0,4\text{ °C}$  (Chopok).

Absolútne teplotné minimum namerali, okrem vysokých horských polôh, v Čadci ( $-4,6\text{ °C}$ , dňa 31. 10.), najvyššie maximum v Hurbanove ( $25,8\text{ °C}$ , dňa 17. 10.). Na Lomnickom štíte poklesla dňa 31. 10. minimálna teplota vzduchu na  $-16,7\text{ °C}$ .

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h sa na väčšine územia Slovenska pohybovala nad normálom, prípadne okolo normálu: Bratislava - letisko  $-2\%$ , Piešťany  $+8\%$ , Hurbanovo  $+12\%$ , Oravská Lesná  $+9\%$ , Sliač  $+7\%$ , Boľkovce  $+2\%$ , Telgárt  $+2\%$ , Štrbské Pleso  $+11\%$ , Košice - letisko  $-2\%$ , Stropkov - Tisinec  $+1\%$ .

Suma trvania slnečného svitu bola v októbri prevažne okolo normálu v intervale od 75 % (Liesek) do 115 % (Bratislava, letisko).

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 90 až 120 km/h sme pozorovali v dňoch 29. a 30. októbra. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

Október 2017 bol na Slovensku zrážkovo väčšinou normálny až nadnormálny, na niektorých miestach krajiny až silne zrážkovo nadnormálny. Mesačné úhrny atmosférických zrážok sa pohybovali väčšinou od tesne viac ako 20 mm na niektorých miestach na juhovýchode Slovenska, do viac ako 200 mm v niektorých častiach krajného severozápadu Slovenska a Tatier.

Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 84 mm, čo predstavuje 138 % normálu a prebytok zrážok 23 mm.

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v októbri pohybovala od 7,5 °C (Telgárt) do 12,9 °C (Bratislava - Koliba). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola 1,8 °C (Oravská Lesná, Telgárt) až 8,3 °C (Mochovce). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 8,4 °C (Telgárt) do 13,3 °C (Bratislava - Koliba). Premrzanie pôdy v októbri 2017 na meteorologických staniciach Slovenska sa vyskytovalo lokálne v tenkej povrchovej vrstve (Prievidza, Kamenica nad Cirochou). Maximálna úroveň premrznutia pôdy dosiahla hĺbku do 1 cm (Telgárt) a do 9 cm (Švedlár).

## **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Pokračoval zber kukurice siatej (na zrna), repy obyčajnej (kŕmnej), neskorých zemiakov a slnečnice ročnej. Od druhej dekády mesiaca sa začala na západnom Slovensku zberať repa obyčajná (cukrová).

Na konci prvej dekády októbra boli pozorované tretie listy ozimných obilnín, skôr vysiate od druhej dekády odnožovali, neskôr vysievané iba vzchádzali. Porasty repky ozimnej sa nachádzali vo fenologickej fáze prvého páru pravých listov v dobrej kondícii.

Aj v októbri sa zberali neskoré odrody viniča hroznorodého, ako aj zimné odrody jablák a hrušiek. Miestami bolo v prvý októbrový týždeň zaznamenané ukončenie opadávanie listov ovocných stromov.

Pokračovalo dozrievanie plodov viacerých lesných drevín, buka lesného, duba letného a zimného, pagaštana konského, vtáčieho zobu, agáta bieleho, slivky trnkovej, jaseňa štíhleho, hrabu obyčajného, hlohu obyčajného i ruže šípovej. V druhej dekáde mesiaca boli zaznamenané prvé zrelé plody borovice lesnej v Podtatranskej kotline.

Poslednú októbrovú dekádu bolo u viacerých lesných drevín pozorované ukončené opadávanie listov.

## **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

V priebehu mesiaca pokračoval odlet škorca lesklého a škovránka poľného.

Nepriaznivá poveternostná situácia si v nedeľu 29. októbra od ôsmej hodiny rána vyžiadala takmer 60 výjazdov hasičov na celom Slovensku. Informovala o tom **Zuzana Farkasová** z Prezídia Hasičského a záchranného zboru.

„Pri najvyššom počte technických udalostí zasahujú príslušníci v Trenčianskom kraji, kde doposiaľ uskutočnili už 19 výjazdov,“ spresnila Zuzana Farkasová.

Hasiči podľa nej zasahujú najčastejšie pri spadnutých stro-  
moch, ktoré v mnohých prípadoch blokujú cestné komunikácie  
a drôty elektrického ve-  
denia.

Problémy robia aj uvoľnené billboardy a plechové strechy.

Pri výjazdoch súvisiacich s poveternostnou situáciou zasahuje celkom 120 profesionálnych hasičov so 40 kusmi hasičskej

techniky, v Trenčianskom kraji pomáha aj 25 dobrovoľných hasičov.

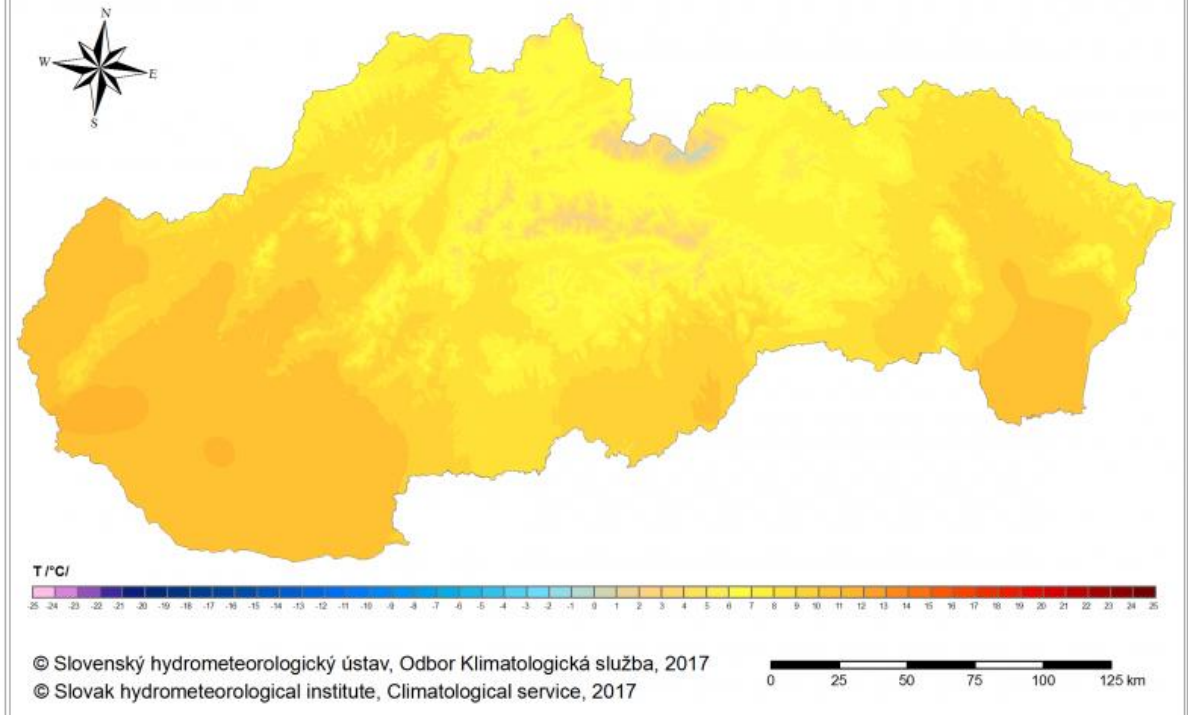
Podľa aktuálnej výstrahy Slovenského hydrometeorologického ústavu (SHMÚ) platí pre oblasť celého juhozápadu Slovenska výstraha najvyššieho, 3. stupňa pred silným vetrom.

[www.sme.sk](http://www.sme.sk) 29.10.2017

pomocná evidencia 797/1/2017



**Priemerná mesačná teplota vzduchu na Slovensku za mesiac Október 2017**  
**Monthly mean air temperature in Slovakia in October 2017**



## Synoptický prehľad za mesiac november 2017

---

Na začiatku mesiaca prešiel cez našu oblasť ďalej smerom na východ teplý front, za ktorým prúdil do strednej Európy teplý a vlhký vzduch. Prílev teplého vzduchu prechodne prerušil studený front v noci na **3. novembra**.

Následne sa cez strednú Európu presúvala ďalej na východ tlaková výš a po jej zadnej strane sa obnovil prílev teplého vzduchu do našej oblasti. V noci na **9. 11.** postúpil od juhozápadu do našej oblasti oklúzny front. V ďalších dňoch ovplyvňovala počasie na Slovensku rozsiahla oblasť nižšieho tlaku vzduchu nad Škandináviou a s ňou spojené frontálne systémy.

Dňa **12. 11.** sa nad Talianskom prehĺbila samostatná tlaková níz a s ňou spojené frontálne rozhranie sa v našej oblasti vlnilo. Neskôr sa v chladnom vzduchu rozšíril do strednej Európy od západu výbežok vyššieho tlaku vzduchu a následne sa tlaková výš presunula cez strednú Európu až nad Ukrajinu. V noci na **18. 11.** prešiel cez naše územie studený front a postupne sa sformovalo chladnejšie severozápadné prúdenie.

Dňa **21. 11.** postúpil do našej oblasti teplý front spojený s brázdou nízkeho tlaku vzduchu nad Severným morom. Za ním prúdil do strednej Európy teplý vzduch medzi tlakovou výšou nad Balkánom a hlbokou tlakovou nížou nad Nórsnym morom.

Prílev teplého vzduchu ukončil studený front, ktorý začal ovplyvňovať počasie na Slovensku večer **25. novembra**. Za frontom sa k nám v chladnom vzduchu prechodne rozšíril výbežok vyššieho tlaku vzduchu od západu.

Ďalšie výrazné frontálne rozhranie postúpilo do strednej Európy **29. 11.** a studený front sa nad naším územím vlnil aj posledný novembrový deň.



## Klimatologický prehľad

---

November 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne normálny, v niektorých regiónoch krajiny aj nadnormálny, s teplotnými odchýlkami od +0,1 °C (Chopok) do +1,7 °C (Čadca).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu, mimo vysokých horských polôh, bola zaznamenaná v Telgárte (0,6 °C), najvyššia v Bratislave na letisku (6,1 °C). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v novembri hodnoty od -4,2 °C (Chopok) do -6,2 °C (Lomnický štít).

Absolútne teplotné minimum, mimo vysokých horských polôh, namerali v Spišských Vlachoch (-12,5 °C, dňa 20. 11.), najvyššie teplotné maximum v Dudinciach (16,7 °C, dňa 2. 11.). Na Lomnickom štíte poklesla dňa 20. 11. minimálna teplota vzduchu na -16,7 °C.

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska okolo normálu s odchýlkami: Bratislava-letisko -7 %, Piešťany +1 %, Hurbanovo -3 %, Sliač-1 %, Boľkovce 0 %, Telgárt +1 %, Štrbské Pleso +8 %, Košice-letisko -1 %, Stropkov-Tisinec 0 %. Suma trvania slnečného svitu bola na území Slovenska nadnormálna v intervale od 103 % (Lomnický štít) do 157 % (Milhostov) normálu.

Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou 60 až 70 km/h (vo vysokých horských polohách aj vyššie) sme pozorovali dňa 6. 11. a tiež 14. novembra. Uvedené rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska. November 2017 bol na Slovensku zrážkovo prevažne normálny až nadnormálny.

Mesačné úhrny atmosférických zrážok sa pohybovali väčšinou od tesne viac ako 20 mm na niektorých miestach, predovšetkým na západe Záhoria, do viac ako 200 mm vo vrcholových polohách Tatier a Nízkych Tatier. Pozoruhodné bolo výdatné sneženie, ktoré zasiahlo niektoré oblasti Slovenska na sklonku novembra.

Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 76 mm, čo predstavuje 123 % normálu a prebytok zrážok 14 mm.

---

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v novembri pohybovala od 2,4 °C (Oravská Lesná) do 7,4 °C (Mochovce). Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola -0,4 °C (Liptovský Hrádok, Oravská Lesná) až 4,1 °C (Bratislava - Koliba).

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 3,4 °C (Liptovský Hrádok, Oravská Lesná, Telgárt) do 8,1 °C (Mochovce). Premrzanie pôdy v novembri 2017 na meteorologických staniciach Slovenska sa vyskytovalo lokálne v tenkej povrchovej vrstve (Bardejov, Bratislava - Koliba, Dudince, Michalovce, Milhostov, Orechová, Tisinec). Maximálna úroveň premrznutia pôdy dosiahla hĺbku do 1 cm (Boľkovce, Bratislava - letisko, Dolný Hričov, Hurbanovo, Medzilaborce, Prešov), do 2 cm (Čaklov, Prievidza, Topoľčany), do 3 cm (Osadné, Poprad), do 4 cm (Košice - letisko, Sliach), do 5 cm (Kamenica nad Cirochou, Telgárt), do 11 cm v Jakubovanoch a do 13 cm vo Švedlári.

## **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Ojedinele pokračoval na sledovaných lokalitách zber kukurice siatej (na zrno). Na začiatku novembra miestami ešte prebiehala sejba pšenice ozimnej. Skôr vysiate porasty ozimných obilnín pokračovali v odnožovaní, neskôr vysievané vzchádzali a vytvárali tretie listy.

Repka ozimná, ktorá bola siata koncom septembra, vytvárala prvé páry pravých listov až začiatkom novembra, vyspelejšie porasty sa nachádzali vo fenologickej fáze prízemnej ružice.

Lokálne pokračoval ešte zber zimných odrôd hrušiek, u lesných drevín dozrievanie plodov jaseňa štíhleho, jelše lepkavej, vtáčieho zobu, slivky trnkovej, borovice lesnej, smreka obyčajného a smrekovca opadavého. Na ovocných aj lesných drevinách bolo ešte zaznamenávané žltnutie a opadávanie listov, ale do konca novembra bolo na väčšine pozorovaných lokalít aj ukončené.

### **Prejavy sťahovavého vtáctva a iných živočíchov**

---

Prvé dve novembrové dekády odlietal z južných oblastí nášho územia ešte škorec lesklý.

Slovenský hydrometeorologický ústav (SHMÚ) upozornil na výdatné sneženie počas štvrtka 30. novembra takmer na celom území Slovenska. Podľa SHMÚ by mohlo napadnúť v niektorých okresoch Trenčianskeho kraja 15 až 25 centimetrov snehu.

„Uvedená výška nového snehu predstavuje potenciálne nebezpečenstvo pre dopravu a pohyb osôb, predpokladaná výška

nového snehu je v danej ročnej dobe a oblasti bežná, ale môže spôsobiť škody menšieho rozsahu,“ informujú meteorológovia. Taktiež sa môžu vytvárať záveje a snehové jazyky. Výstrahy platili do 16. hodiny.



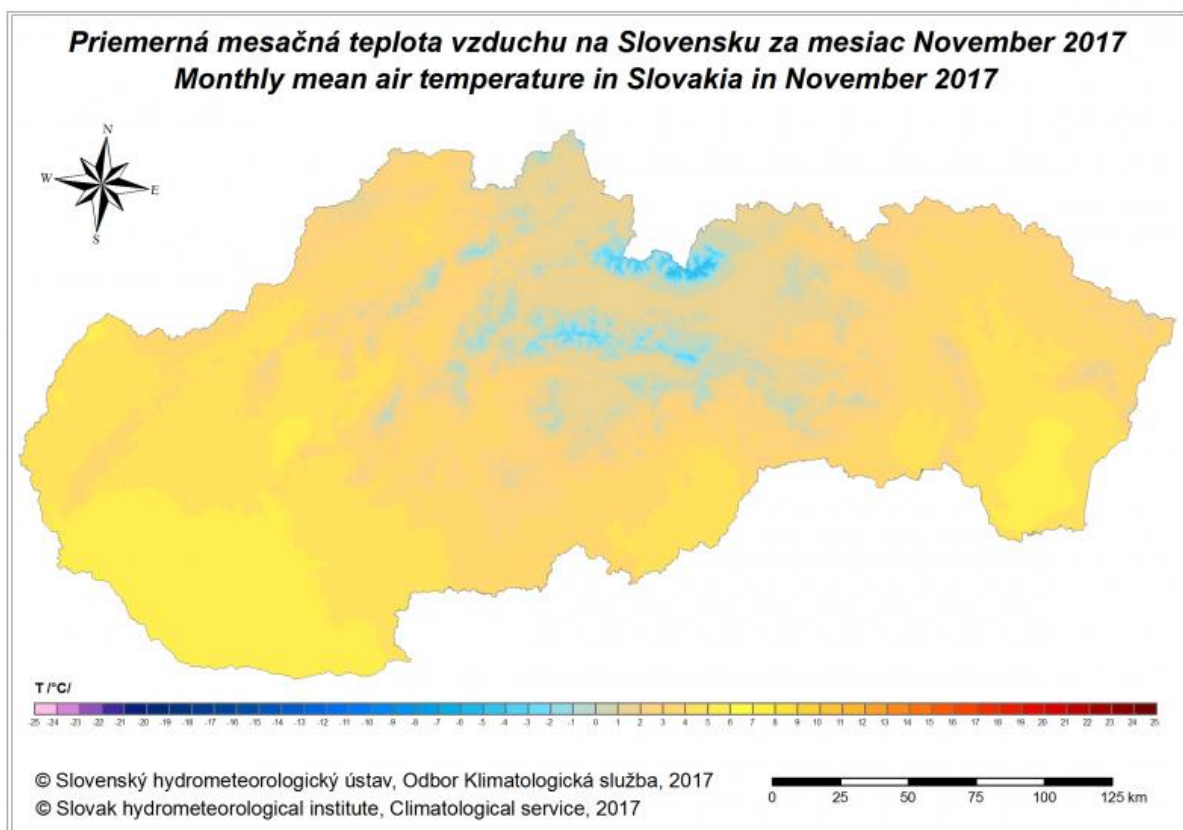
Všetky cesty v Trenčianskom kraji boli zjazdné, na niektorých úsekoch je vrstva čerstvého, prípadne

kašovitého snehu v hrúbke do troch centimetrov.

Údržbu ciest v Trenčianskom kraji zabezpečuje počas zimy 41 vozidiel z celkových 60 kusov posypovej techniky.

[www.sme.sk](http://www.sme.sk) 30.11.2017

pomocná evidencia 870/1/2017



## Synoptický prehľad za mesiac december 2017

---

V studenom vzduchu zasahoval začiatkom mesiaca nad naše územie od západu okraj tlakovej výše. Dňa **4. 12.** postúpil od severozápadu do našej oblasti nevýrazný oklúzny front. Nasledujúci deň postúpil po okraji tlakovej výše nad západnou Európou od severozápadu teplý front.

V ďalších dňoch mesiaca zasahovala nad strednú Európu od juhu oblasť vyššieho tlaku vzduchu. V noci z **8. na 9. 12.** prešiel naším územím na juhovýchod studený front, za ktorým k nám prenikol od severozápadu chladný morský vzduch. V ňom sa rozšíril od juhozápadu nad Alpy a Karpaty výbežok tlakovej výše.

Dňa **11. 12.** postúpil od juhozápadu nad naše územie teplý front, za ktorým k nám prúdil od juhozápadu teplý vzduch. Nasledujúci deň k nám postúpil od západu zvlnený studený front, za ktorým sa rozšíril do karpatskej oblasti výbežok tlakovej výše od západu.

V ďalších dňoch mesiaca sa prehĺbila nad severozápadnou Európou tlaková níz a s ňou spojený studený front ovplyvnil počasie u nás **14. decembra**. Za ním sa v ďalších dňoch rozšíril nad strednú Európu od západu okraj tlakovej výše a neskôr sa udržiavala nad stredoeurópskym vnútrozemím rozsiahla oblasť vyššieho tlaku vzduchu.

Dňa **20. 12.** ovplyvnila východ nášho územia tlaková níz nad Ukrajinou. Nasledujúci deň postúpil v brázde nízkeho tlaku vzduchu nad naše územie od severozápadu okludujúci frontálny systém. Za ním sa rozšíril nad Karpaty výbežok tlakovej výše od západu. Po jeho severnom okraji postúpil nad naše územie **24. 12.** teplý front.

V ďalšom období zasahovala z južnej až nad strednú Európu oblasť vyššieho tlaku vzduchu a súčasne k nám prúdil od západu teplejší vzduch. Dňa **28. 12.** k nám od západu postúpil zvlhčený studený front, za ktorým sa v chladnejšom vzduchu rozšíril do našej oblasti od západu výbežok tlakovej výše.

V noci z **30.** na **31. 12.** začal cez naše územie ďalej na východ postupovať teplý front, za ktorým k nám začal v závere roka od západu opäť prúdiť teplý vzduch.

## **Klimatologický prehľad**

---

December 2017 bol na väčšine územia Slovenska teplotne nadnormálny, miestami normálny, s teplotnými odchýlkami od  $-0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Lomnický štít) do  $+3,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Kamenica n/Cirochou).

Absolútne najnižšia priemerná mesačná teplota vzduchu bola zaznamenaná v Telgárte ( $-2,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), najvyššia v Bratislave na letisku ( $3,0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Vo vysokých horských polohách dosiahla priemerná mesačná teplota vzduchu v decembri hodnoty od  $-10,0\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Lomnický štít) do  $-8,3\text{ }^{\circ}\text{C}$  (Chopok).

Absolútne teplotné minimum namerali na Lomnickom štíte ( $-17,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dňa 10. 12.), najvyššie maximum v Dudinciach ( $15,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ , dňa 12. 12.).

Priemerná relatívna vlhkosť vzduchu o 14. h bola na väčšine územia Slovenska okolo normálu: Bratislava  $-9\%$ , Piešťany  $-2\%$ , Hurbanovo  $-2\%$ , Oravská Lesná  $+1\%$ , Sliač  $+3\%$ , Telgárt  $+3\%$ , Štrbské Pleso  $+13\%$ , Košice  $+4\%$ , Stropkov-Tisinec  $+4\%$ .

Suma trvania slnečného svitu bola v decembri v intervale od  $28\%$  (Stropkov-Tisinec) do  $158\%$  (Bratislava, letisko) normálu. Najsilnejšie nárazy vetra s maximálnou rýchlosťou  $60$  až  $100\text{ km/h}$  (v horských polohách aj vyššie) sme pozorovali v dňoch 11. a 12. decembra, tiež 23. a 24. decembra. Uvedené

rýchlosti vetra sú iba orientačné a nemusia zodpovedať maximálnym rýchlostiam vetra v konkrétnych lokalitách územia Slovenska.

December 2017 bol na Slovensku zrážkovo väčšinou normálny až nadnormálny, pričom na krajnom severovýchode a východe Slovenska bol na niektorých miestach silne až mimoriadne zrážkovo nadnormálny. Mesačné úhrny atmosférických zrážok sa pohybovali väčšinou od približne 20 mm na niektorých miestach na východe Podunajskej nížiny a na juhu stredného Slovenska, do viac ako 200 mm vo vrcholových polohách Tatier, Polonín a Vihorlatu.

Priestorový úhrn atmosférických zrážok pre celé územie Slovenska dosiahol 69 mm, čo predstavuje 130 % normálu a prebytok zrážok 16 mm.

---

## **Agrometeorologický a fenologický prehľad**

---

### **Teplota a premrzanie pôdy:**

Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 5 cm sa v decembri pohybovala od -0,5 °C (Liptovský Hrádok) do 3,3 °C (Bratislava - Koliba, Moravský Svätý Ján).

Minimálna termínová teplota pôdy v rovnakej hĺbke bola -3,0 °C (Banská Bystrica) až 1,4 °C (Bratislava - Koliba). Priemerná mesačná teplota pôdy v hĺbke 20 cm sa pohybovala od 0,2 °C (Liptovský Hrádok) do 4,2 °C (Moravský Svätý Ján).

Na meteorologických stanicích Slovenského hydrometeorologického ústavu bolo pozorované premrzanie pôdy od tenkej povrchovej vrstvy v Rimavskej Sobote, do 1 cm v Bratislave na Kolibe, v Dudinciach a v Milhostove, do 2 cm v Medzilaborciach, do 3 cm v Orechovej, v Podolínci, Prešove a v Tisinci, do 4 cm v Čaklove, v Lieseku a v Osadnom, do 5 cm v Bratislave na letisku, v Dolnom Hričove, Hurbanove, Kamenici nad

Cirochou, Košiciach, Michalovciach a v Prievidzi, do 6 cm v Poprade, do 7 cm v Bardejove, Telgárte a v Topoľčanoch, do 8 cm v Turčianskych Tepliciach, do 9 cm v Jakubovanoch a v Žiari nad Hronom, do 11 cm vo Vígľaši - Pstruša, do 12 cm na Sliachi a v Žihárce, do 13 cm v Bzovíku, do 14 cm v Boľkovciach a vo Švedlári, a do 18 cm v Banskej Bystrici.

## **Stav a vývin poľnohospodárskych kultúr, ovocných a lesných drevín a rastlín**

---

Priaznivé počasie umožňovalo ozimným obilninám pokračovať vo vegetačnom vývine. Na porastoch vysievaných v druhej polovici októbra bolo prvé dva decembrové týždne pozorované vzhádzanie, ale aj vytváranie tretieho listu a odnožovanie. Na niektorých lesných drevinách bolo v prvom decembrovom týždni lokálne ešte zaznamenané opadávanie lístia.

Silný vietor zamestnal v pondelok 11. decembra večer, v noci a v priebehu utorkového rána aj hasičov v Trenčianskom kraji. V súvislosti s ním zasahovali celkom 27-krát, informoval hovorca hasičov v Trenčianskom kraji **Marián Petrík**.

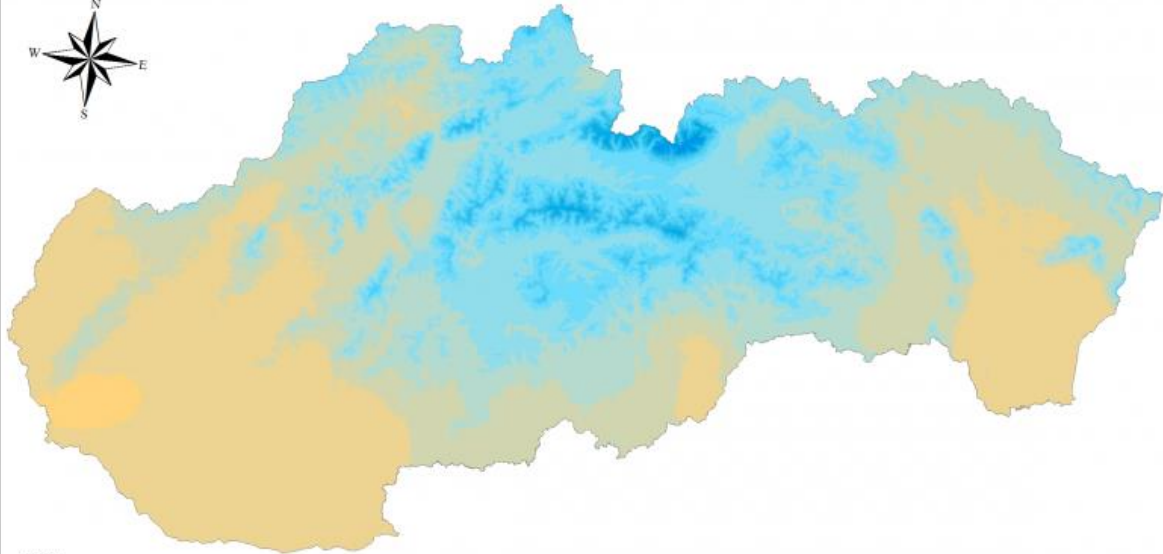
„Išlo o odstraňovanie spadnutých stromov, respektíve poškodených telekomunikačných stĺpov z ciest a miestnych komunikácií. Celkom v rámci Trenčianskeho kraja v súvislosti s počasím zasahovalo 82 príslušníkov Hasičského a záchranného zboru (HaZZ) s 27 kusmi techniky,“ uviedol Marián Petrík.

www.sme.sk 12.12.2017

pomocná evidencia 906/1/2017



**Priemerná mesačná teplota vzduchu na Slovensku za mesiac December 2017**  
**Monthly mean air temperature in Slovakia in December 2017**



T /°C/



© Slovenský hydrometeorologický ústav, Odbor Klimatologická služba, 2018  
© Slovak hydrometeorological institute, Climatological service, 2018

