

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č.: 8.

V Praze 28. února 2018

Týden: Od 19. do 25. 2. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

**Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková,
Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí se přesouvala tlaková výše ze střední Evropy k východu. V úterý naše území začala částečně ovlivňovat tlaková níže nad Itálií a současně nad severní Evropou zesilovala tlaková výše. Mezi těmito tlakovými útvary začal do střední Evropy proudit pevninský vzduch od severovýchodu. Od pátku počasí u nás bylo pod vlivem rozsáhlé tlakové výše nad severní Evropou, kolem které zesiloval příliv studeného až velmi studeného vzduchu od severovýchodu až východu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku skoro jasno až polojasno, na jihozápadě Čech až zataženo nízkou oblačností. Během dne postupně oblačno až zataženo. V úterý bylo zataženo až oblačno, jen přechodně a ojediněle polojasno. Večer se začala postupně rozpouštět a v Čechách bylo až skoro jasno. Ve středu bylo jasno až polojasno, na jihu a na Moravě a ve Slezsku oblačno až zataženo. Ve čtvrtek bylo oblačno až zataženo, místy, zejména v severní polovině Čech jasno až polojasno. V pátek bylo zpočátku oblačno až zataženo, jen na severozápadě Čech jasno až polojasno. Během dne postupně na většině území jasno až polojasno, jen na Moravě a ve Slezsku od severovýchodu zataženo až oblačno nízkou oblačností. V sobotu bylo jasno až polojasno. Během dne oblačno, na severu a severovýchodě až zataženo. Večer postupně jasno na většině území. V neděli bylo jasno nebo skoro jasno, na severovýchodě území až oblačno. Sluneční svit v jednotlivých krajích kopíroval výskyt oblačnosti a v jednotlivých krajích kolísal. Nejmenší astronomický sluneční svit byl v úterý, kdy byl republikový průměr 17 % (což odpovídalo 1,7 h). V tyto dny byl na Moravě a ve Slezsku a v západních Čechách nulový nebo zanedbatelný sluneční svit, který se pohyboval od 0 do 6 % (což odpovídalo 0,0 až 0,6 h), na ostatním území Čech bylo více slunečního svitu, který se pohyboval od 11 do 57 % (1,1 až 5,7 h). Republikový průměr slunečního svitu od středy do soboty byl od 47 do 59 % (což odpovídalo 4,9 až 6,0 h), avšak podle krajů bylo ve středu v Jihomoravském kraji jen 7 % (0,7 h) a ve čtvrtek a v pátek v Moravskoslezském kraji jen 9 % (0,9 h) a 2 % (0,2 h). Nejvíce slunečního svitu bylo zaznamenáno v pondělí a v neděli, kdy byl republikový průměr 77 až 78 % (7,8 až 8,1 h).

Srážky:

Po celý týden se nevyskytovaly žádné významnější srážkové úhrny. V místech, kde se vyskytovala zvětšená oblačnost, bylo velmi slabé sněžení, které se projevilo ve 24 hodinových srážkových úhrnech do 1, 6 mm. Jen v sobotu na severních a severovýchodních horách spadlo do 4,9 mm (Lysá hora).

Maximální teploty:

Republikový průměr maximálních teplot od pondělí do pátku pozvolna klesal z 2,2 °C na -0,9 °C, ale v sobotu byl průměr maximálních teplot -2,5 °C a v neděli již -6,3 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech byl velký. Hodnoty maximálních teplot byly ovlivněny jednak výskytem oblačnosti, tak místem. V lokalitách, jako jsou údolí, kam v noci zatekl studený vzduch, maximální teploty nestoupaly tak výrazně jako v nížinách. Na mnohých místech a zejména v neděli na celém území byl celodenní mráz. Pro zajímavost uvádím rozsah maximálních

teplot v jednotlivých dnech pro stanice do 600 m n. m.: pondělí -2,2 až 5,1 °C (Kostelní Myslová a Vsetín), úterý -2,7 až 6,4 °C (Kateřince, Ojičná a Dolní Bousov), středa -4,3 až 5,8 °C (Kateřince, Ojičná a Dolní Bousov), čtvrtek -3,4 až 3,9 °C (Slezská Harta a Tuhaň), pátek -5,7 až 3,1 °C (Kateřince, Ojičná a Štítná nad Vláří-Popov), sobota -6,4 až 1,2 °C (Kateřince, Ojičná a Poděbrady) a neděle -10,5 až -1,5 °C (Potštát, Boškov; Horní Lomná a Dolní Bousov).

Minimální teploty:

Podobně jako u maximálních teplot, tak hodnoty minimálních teplot byly na jednotlivých stanicích ovlivněny množstvím oblačnosti, která se v té dané oblasti vyskytovala, jednak zeměpisnou polohou stanice a sněhovou pokrývkou. Republikový průměr minimálních teplot do pátku se pohyboval kolem -6 °C, až v sobotu byl průměr -10,5 °C a v neděli -13,3 °C. Absolutní rozsah hodnot minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl v pondělí -16,4 až -1-2 °C (Králíky a Tušimice), v úterý -13,6 až -2,0 °C (Králíky a Plzeň, Mikulka), ve středu -13,0 až -1,6 °C (Šindelová, Obora a Lednice), ve čtvrtek -16,4 až -1,5 °C (Šindelová, Obora a Dukovany), v pátek -15,1 až -2,8 °C (Šindelová, Obora a Pohorelice), v sobotu -18,0 až -6,4 °C (Šindelová, Obora a Staré Město) a v neděli -19,2 až -3,0 °C (Šindelová, Obora a Dukovany). Nejnižší hodnoty minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. byly změřeny na stanici Šindelová, Obora a to od středy až do neděle, jak zřejmě zvýše uvedených hodnot z absolutního rozsahu. Bez rozdílu nadmořských výšek nejnižší hodnoty byly změřeny v Krušných horách na stanici Jelení, u mostu, kde bylo nejchladněji od čtvrtečního rána do neděle. V neděli zde naměřili hodnotu minimální teploty - 27,1 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a byly nižší v průměru od 1 až 5 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od -19 do -2 °C, v úterý od -16 do -2 °C, ve středu od -16 do -2 °C, ve čtvrtek od -18 do -2 °C, v pátek od -18 do -3 °C, v sobotu od -19 do -6 °C a v neděli od -22 do -5 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty na stanicích do 600 m n. m. byla změřena v noci na neděli na stanici Šindelová, Obora -21,7 °C. Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena tato hodnota: v noci na sobotu -23,4 °C Jizerka, osada.

Průměrné teploty:

Od pondělí do čtvrtka byly hodnoty republikových průměrných denních teplot 2 až 3 °C pod denními normály. V pátek již hodnoty průměrných teplot začaly výrazněji klesat a byly v pátek 5 °C, v sobotu 8 °C a neděli 11 °C pod denním normálem. Republikové průměry průměrných denních teplot pro jednotlivé dny byly tyto: v pondělí -3,5 °C (odchylka 3,2 °C pod normálem), v úterý -2,1 °C (1,9 °C pod normálem), ve středu -2,6 °C (2,5 °C pod normálem), ve čtvrtek -3,2 °C (3,2 °C pod normálem), v pátek -4,6 °C (4,8 °C pod normálem), v sobotu -7,2 °C (7,5 °C pod normálem) a v neděli -10,5 °C (10,9 °C pod normálem).

Sníh:

Nejvyšší sněhová pokrývka je na hřebenech Šumavy a Krkonoš. Na Šumavě se pohybovala od 65 do 185 cm (Prášily 105 cm, Březník, hřeben a Plechý 185 cm). Podobné rozmezí je i na hřebenech Krkonoš – Labská bouda 200 cm, Luční bouda 115 cm a Sněžka 100 cm. V Jizerských horách se výška sněhové pokrývky pohybovala od 30 do 105 cm, v Krušných horách od 15 do 95 cm, v Orlických horách od 10 do 60 cm, v Jeseníkách od 30 do 100 cm a

v Beskydech od 30 do 80 cm. Během týdne na horách napadlo od poprašku až po 8 cm nového prachového sněhu. Nejvíce sněhové pokrývky přibýlo v Krkonoších a v Beskydech.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
19.02.2018 - 25.02.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	0.0	6	0	1	7	-4.4	0.1	-4.5
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	0.4	7	6	1	7	-4.8	0.1	-4.9
SEMCICE	0	7	0	0	7	-2.9	0.6	-3.5
CASLAV	0.0	5	0	2	7	-3.7	0.8	-4.5
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	0.1	7	1	:	:	-3.9	0.4	-4.3
CESKE BUDEJOVICE	0.0	7	0	1	7	-3.6	0.7	-4.3
VYSSI BROD	1	11	10	2	7	-4.8	-1.3	-3.5
HUSINEC	1	9	11	1	7	-5.4	-0.5	-4.9
NOVY RYCHNOV	0	10	0	0	7	-6.5	-1.3	-5.2
KOCELOVICE	0.1	6	2	2	6	-4.9	-0.4	-4.5
TABOR	1	7	12	1	7	-4.9	-0.6	-4.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	0.6	9	6	:	:	-5.0	-0.6	-4.4
CHEB	0.0	7	0	2	7	-4.4	-0.5	-3.9
PRIMDA	0.5	10	5	3	7	:	:	:
KLATOVY	0	6	0	0	7	-3.8	0.1	-3.9
KARLOVY VARY	0.0	8	0	3	7	-5.9	-1.1	-4.8
KRALOVICE	0	6	0	0	7	-4.1	-0.2	-3.9
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	0.1	8	1	:	:	-4.5	-0.6	-3.9
LIBEREC	0.1	14	1	1	7	-5.1	-0.4	-4.7
ZATEC	0	5	0	0	7	-3.3	0.6	-3.9
DOKSANY	0	6	0	0	7	-3.2	0.6	-3.8
DOKSY	0	11	0	0	7	-4.0	-0.1	-3.9
TUSIMICE	0.0	4	0	1	7	-3.5	0.4	-3.9
USTI N. LABEM	0.0	9	0	4	7	-4.2	0.4	-4.6
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	0.0	10	0	:	:	-3.8	0.3	-4.1
HRADEC KRALOVE	0	8	0	0	7	-3.8	0.4	-4.2
USTI N. ORLICI	0.0	11	0	1	6	-5.7	-0.5	-5.2
PARDUBICE	2	7	28	2	7	-3.6	0.7	-4.3
VELICHOVKY	0	9	0	0	7	-3.4	-0.2	-3.2
PRIBYSLAV	0.2	9	2	1	7	-7.0	-1.2	-5.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	0.3	11	2	:	:	-5.0	-0.5	-4.5

:	:	SRAZKY					:	TEPLoty			:							
:	:	-----									:							
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN :	%	:	POCET	:	POCET :	:	TYDEN :	:							
:	:	:	UHRN :	NORMAL :	NORMALU :	SRAZK.	:	UDAJU :	PRUMER :	NORMAL :	ODCHYLKA :							
:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:							
:	:	-----									:							
:	OSTRAVA-PORUBA	:	0.1	:	9	:	1	:	5	:	7	:	-4.5	:	0.4	:	-4.9	:
:	OPAVA	:	0.0	:	7	:	0	:	2	:	7	:	-5.6	:	0.1	:	-5.7	:
:	CERVENA	:	0.0	:	12	:	0	:	5	:	7	:	:	:	:	:	:	:
:	LUKA	:	0.0	:	7	:	0	:	2	:	7	:	-5.8	:	-0.8	:	-5.0	:
:	OLOMOUC	:	0.0	:	6	:	0	:	2	:	7	:	-3.5	:	0.4	:	-3.9	:
:	VAL.MEZIRICI	:	0.0	:	13	:	0	:	1	:	7	:	-4.8	:	-0.3	:	-4.5	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	0.1	:	11	:	1	:	:	:	:	:	-4.8	:	0.1	:	-4.9	:

:	BRNO	:	0.0	:	7	:	0	:	4	:	7	:	-3.5	:	0.6	:	-4.1	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	0.5	:	7	:	7	:	4	:	7	:	-5.9	:	-0.9	:	-5.0	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	0.0	:	5	:	0	:	3	:	7	:	-5.4	:	-0.3	:	-5.1	:
:	KUCHAROVICE	:	0.5	:	5	:	10	:	3	:	7	:	-4.4	:	0.6	:	-5.0	:
:	HOLESOV	:	0.0	:	9	:	0	:	6	:	7	:	-4.5	:	0.4	:	-4.9	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	0	:	:	:	:	:	0	:	7	:	-3.4	:	:	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	0.1	:	8	:	1	:	:	:	:	:	-4.4	:	0.0	:	-4.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	POVODI HOR.LABE	:	0.2	:	9	:	2	:	:	:	:	:	-4.4	:	0.0	:	-4.4	:
:	DOL.LABE	:	0.0	:	8	:	0	:	:	:	:	:	-4.1	:	0.1	:	-4.2	:
:	VLTAUVY	:	0.3	:	8	:	4	:	:	:	:	:	-4.7	:	-0.3	:	-4.4	:
:	ODRY	:	0.1	:	12	:	1	:	:	:	:	:	-5.0	:	0.2	:	-5.2	:
:	MORAVY	:	0.1	:	8	:	1	:	:	:	:	:	-4.5	:	0.0	:	-4.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	CECHY	:	0.2	:	9	:	2	:	:	:	:	:	-4.4	:	-0.1	:	-4.3	:
:	MORAVA	:	0.1	:	9	:	1	:	:	:	:	:	-4.5	:	0.0	:	-4.5	:
:	CR	:	0.2	:	9	:	2	:	:	:	:	:	-4.4	:	0.0	:	-4.4	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny velké části sledovaných vodních toků v povodí horního Labe byly v důsledku nízkých teplot po celý týden ovlivněny výskytem ledových jevů. Zámrazy a s nimi spojené vzdutí hladin ovlivnily zejména toky v horských a podhorských polohách. Hladiny neovlivněných toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin ledem neovlivněných toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -18 do +3 cm, nejvíce poklesla hladina v Čermné nad Orlicí (-21 cm). Průměrná týdenní vodnosti neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí 120 až 240 d. p. Méně vodné bylo horní Labe v profilu Labská (270 d.p.), Loučná (až 270 d.p.), Třebovka (300 d.p.), naopak více vodné byly toky Klejnárka (60 d.p.) a Vrchlice (90 d.p.) Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům byly týdenní průtoky neovlivněných toků převážně podprůměrné (30 až 70 % Q_{II}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny většiny vodních toků v povodí Vltavy byly během uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. Hladiny neovlivněných toků ponejvíce mírně klesaly. Rozdíly se pohybovaly od -18 do +1 cm. Výraznější týdenní poklesy byly zaznamenány na Vltavě v profilech Vyšší Brod (-35 cm), Zátoň (-27 cm) a Březí (-28 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků se většinou pohybovaly v rozpětí 90 až 300 d.p., více vodné byly Vltava v profilu Březí a Malše v Římově (60 d.p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků odpovídaly nejčastěji rozmezí 35 až 90 % Q_{II} , v povodí Malše až 199 % Q_{II} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo 55 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

I v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny několika toků ovlivněny výskytem ledových jevů. Hladiny toků neovlivněných po většinu týdne mírně klesaly, převážně v rozmezí od -12 až do -1 cm. Hodnoty průměrných týdenních vodností neovlivněných toků odpovídaly převážně 90 až 210 d.p., na přítocích dolního Labe až 270 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí byly nejčastěji mírně podprůměrné nebo průměrné a dosahovaly rozpětí od 35 do 75 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 61 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

I hladiny značné části vodních toků v povodí Odry byly během uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů, u ostatních neovlivněných toků byly hladiny převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Celkově se pohybovaly v rozmezí od -7 až +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků odpovídaly ve většině povodí 120 až 240 d.p., na Moravici byly vodnosti větší, kolem 30 d. p. Průtoky neovlivněných toků byly oproti dlouhodobým průměrným únorovým hodnotám většinou podprůměrné (30 až 80% Q_{II}), nadprůměrné hodnoty až 149 % Q_{II} vykazovala pouze Moravice a Opava. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 63 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 49 % Q_{II} .

5. Povodí Moravy

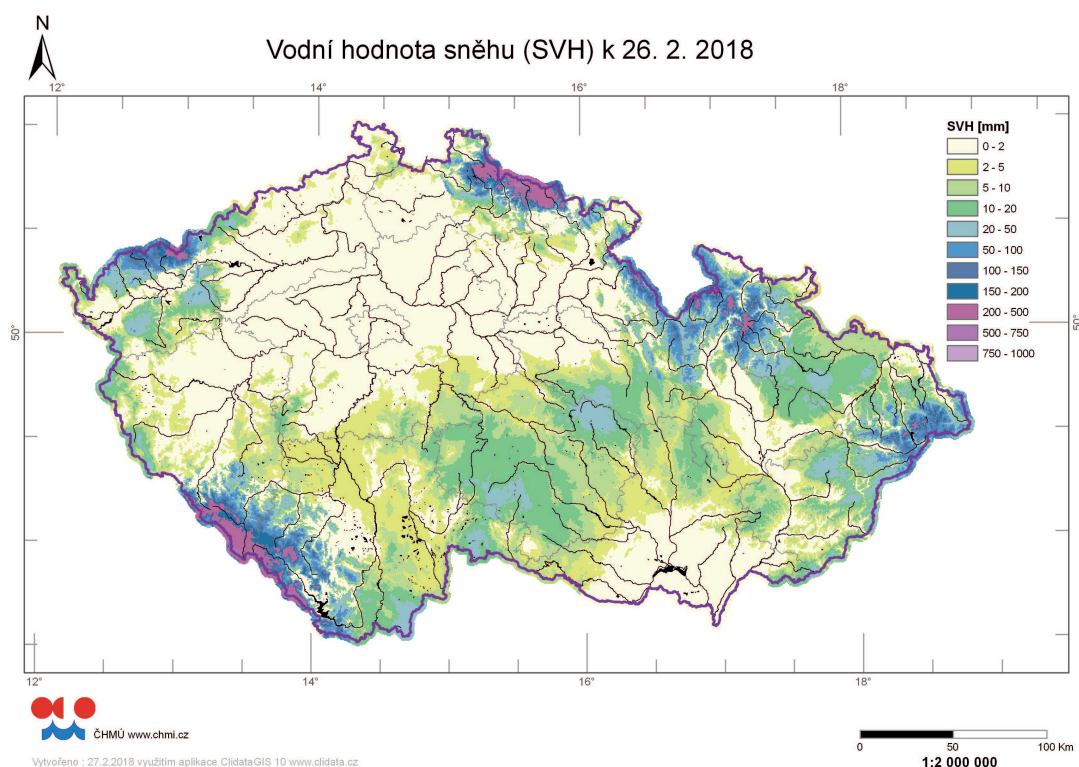
Hladiny některých vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne ovlivněny výskytem ledových jevů. U Hladin neovlivněných toků převládal slabý pokles nebo setrvalý stav (-15 až +7 cm, na toku Moravy až -23 cm). Průměrné týdenní vodnosti neovlivněných toků dosahovaly v povodí většinou rozmezí od 90 do 270 d.p., ojediněle méně, převážně v povodí Dyje

(až 355 d. p.). Podobně i průměrné průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými únorovými průměry hodnoty převážně podprůměrné, v povodí vlastní Moravy (50 až 95 % Q_{II}), v povodí Dyje zůstaly většinou podprůměrné (20 až 90 % Q_{II} , ojediněle i méně). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 45 % Q_{II} a Dyjí v Ladaně 30 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou slabé prázdnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -3 a 0 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Rozkoš (42 cm, -6 %), Pastviny (-98 cm, -8 %), Hněvkovice (-75 cm, -15 %), Kružberk (-119 cm, -12 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Pastviny (56 %), Hněvkovice (50 %), Šance (59 %), Opatovice (25 %), Vranov (50 %) a Brněnská (59 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 26. 2. poklesla na 178,91 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 26. 2. 2018 činí cca 1,18 mld. m³, což představuje v průměru cca 14,9 mm (14,9 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 26. 2.

Povodí po profil	odtoková výška [mm]	objem [mil. m³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	27,6	42,9
Labe po Přelouči	23,3	149,9
Cidlina pod Sány	0,6	0,7
Jizera po ústí	37,8	82,9
Vltava po VD Lipno	122,0	115,8
Otava po ústí	48,4	185,7
Lužnice po ústí	6,4	27,1
Vltava po VD Orlick	31,6	382,6
Sázava po ústí	7,2	31,3
Berounka po ústí	4,8	42,5
Ohře po VD Nechanice	22,0	79,5
Labe po Děčín	15,0	766,3

Povodí po profil	odtoková výška [mm]	objem [mil. m³]
Opava po ústí	27,7	57,9
Odra po státní hranici	27,5	129,9
Olše po Věřňovice	31,0	33,2
Morava po Moravičany	46,5	72,5
Bečva po ústí	19,5	31,6
Morava po Strážnici	16,1	147,2
Dyje po VD Vranov	9,7	21,5
Svitava po ústí	8,4	9,6
Jihlava po ústí	9,1	27,3
Svratka po ústí	7,8	32,1
Morava a Dyje	10,7	257,8

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden
19. 2. 2018 – 25. 2. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	10.3	24.6	42	68	6.13	101	12.7	25	19
Labe	Přelouč	42.7	75.9	56	44	19.5	98	58.2	24	20
Cidlina	Sány	2.97	9.27	32	34	1.67	49	3.3	24	19
Jizera	Bakov n. J.	13.4	20.5	65	132	5.81	184	18.1	25	20
Labe	Kostelec n. L.	69.7	99	70	394	7.26	431	81.7	20	19
Vltava	Vyšší Brod	15.7	15.5	101	73	7.82	109	21	23	20
Malše	Roudné	4.97	4.57	109	25	2.67	48	7.1	19	19
Vltava	České Budějovice	27.5	26.4	104	103	12	116	34.4	25	21
Lužnice	Bechyně	13.4	22.9	59	107	8.72	134	20	25	23
Otava	Písek	12.3	21.9	56	42	5.16	76	15.9	24	19
Sázava	Nespeky	11.3	30.4	37	59	8.12	73	12.9	24	19
Berounka	Plzeň - B. H.	16.8	27.4	61	117	11.5	143	20.7	24	20
Berounka	Beroun	27.6	49.5	56	88	15.3	117	33.6	25	19
Vltava	Praha - Chuchle	102	171	60	49	61.3	63	118	25	19
Ohře	Karlovy Vary	21.9	39	56	60	16	74	25.8	25	19
Ohře	Louny	40.5	51.3	79	226	38.2	232	41.6	22	19
Labe	Ústí n. L.	220	376	58	194	181	233	256	25	21
Bílina	Trmice	4.59	8.68	53	108	3.95	118	5.61	23	19
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5.53	11.6	48	65	3.67	82,0	7.30	23	25
Labe	Děčín	244	400	61	169	197	207	270	25	19
Odra	Svinov	6.4	13.5	45	107	2.89	125	9.18	24	25
Opava	Děhylov	14,0	13.5	104	85	11.1	96	15.4	25	19
Ostravice	Ostrava	6.50	10.5	58	65	3.94	80	7.80	25	20
Odra	Bohumín	25.6	40.5	63	103	19.5	124	29.2	25	19
Olše	Věřňovice	7.76	15.8	49	77	4.34	91	9.8	25	21
Morava	Olomouc	17.4	31.7	55	96	9.7	127	21.6	25	19
Bečva	Dluhonice	6.32	19.8	32	113	2.67	127	7.97	23	19
Morava	Strážnice	31.7	70.1	45	115	20.2	153	38.6	25	19
Svratka	Židlochovice	7.9	18.4	43	54	5.44	68	9.28	25	19
Jihlava	Ivančice	4.51	12.8	35	106	2.18	128	6.3	25	19
Dyje	Ladná	12.9	42.5	30	23	11.7	37	18	19	25

Ø Q	Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
DD	Den v měsíci
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
26.02.2018 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU		VOLNA OVLADATEL. RETENCE		PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	279.61	49540	37486	77	26614	174		5.30	0.2	
PASTVINY	E	463.38	4302	3347	56	4648	231	1.48	2.00	0.1	
SEC I	O	485.50	13240	11740	83	5760	175	1.30	2.30	0.4	
VRCHLICE	V	323.66	8193	7761	98	129	0	.130	.245	0.9	
JOS.DUL	V	730.88	19498	19025	95	1267	480	.230	.420		
SOUS	V	765.43	4439	3954	85	1915	154	.125	.295		
LIPNO I.	E	723.88	231380	207980	82	74620	245	6.20		1.0	
RIMOV	V	468.50	27910	25841	86	5727	369	1.40	2.30	0.0	.482
HNEVKOVICE		367.75	15010	6070	50	6085	0			0.0	
ORLIK	E	344.49	506790	226790	61	209710	338	37.0		4.0	
SLAPY	E	267.64	236170	167365	83	33130	0			3.7	
ZELIVKA	V	376.48	259190	238590	97	7410	0	4.16		2.6	
HRACHOLUSKY	P	351.29	27089	21976	69	12504	509	3.80	6.31	2.6	
NYRSKO	V	519.40	14152	13187	83	4787	238			1.9	
ZLUTICE	V	506.17	10295	9257	88	2507	193				
SKALKA	P	437.58	3337	2426	99	12582	100	4.99	3.70	1.0	
JESENICE	P	437.61	39653	25625	146	13097	100	1.76	3.12	1.6	
HORKA	V	503.42	17777	15327	91	1453	0	.320	.760		
BREZOVA	O	424.44	1542	496	96	3156	101	.740	.630		
STANOVICE	V	511.49	19680	18030	89	4540	189	.210	.420		
NECHRANICE	P	267.79	221284	218634	94	51143	140	21.5	36.4	1.0	
PRISECNICE	V	732.37	48068	45228	97	2362	257		.120		
FLAJE	V	735.73	19427	17672	91	2173	630				
KRUZBERK	V	427.24	25521	21502	87	10004	144	P 7.61	P 1.86	0.0	.920
SANCE	V	495.72	28624	26141	59	24442	381	P .480	P 1.75		.707
MORAVKA	V	504.90	4516	4028	81	6139	118	P .360	P .820	1.2	.203
ZERMANICE	P	290.67	18533	17551	95	6741	116	P .710	P .870	1.0	.805
TERLICKO	P	274.67	20495	19850	90	3876	226	P .240	P .990	0.5	.544
OPATOVICE	V	321.65	3557	1957	25	5827	0	P .020	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	315.87	8429	6862	95	383	0	P .080	P .190	0.5	
VRANOV	E	341.73	71805	39965	50	50865	456	P 2.81	P 2.81	2.5	
VIR I	V	457.46	35868	32068	73	17274	327	P 1.25	P 1.92	1.0	
BRNENSKA	V	226.15	9715	7635	59	5385	0	P 2.70	P 3.00	0.8	
LETOVICE	O	356.55	7261					P 0.18	P 0.28	2.8	
BOSKOVICE		417.39	1989					P 0.09	P 0.12	1.5	
DALESICE	P	377.90	110593	51093	81	16307	347	P 2.13	P 2.53	4.4	
MOSTISTE	V	476.24	9831	8786	94	1162	191	P .870	P .970	0.0	
N.MLYNY D	O	170.11	65918	42168	85	21832	151	P 13.1	P 14.0	0.0	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace:

Mezi mohutnou tlakovou výší nad Skandinávií a tlakovou níží nad jihovýchodní Evropou k nám bude proudit velmi studený vzduch od severovýchodu až východu, který o víkendu zeslábně. Počasí u nás začne ovlivňovat tlaková níže nad západní, postupně nad střední Evropou. Po její přední straně k nám bude proudit teplejší vzduch od jihu až jihozápadu.

28.2.:

Oblačno až zataženo, místy i polojasno. Na severovýchodě místy, jinde ojediněle, slabé sněžení. K večeru ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -10 až -14 °C, při zmenšené oblačnosti a slabším větru ojediněle kolem -18 °C. Nejvyšší denní teploty -9 až -5 °C, v 1000 m na horách kolem -14 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s, na Moravě a ve Slezsku čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer částečně slábnout.

1.3.:

Jasno až polojasno, na severovýchodě místy a během odpoledne a večera postupně i na jihu a jihovýchodě až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -11 až -15 °C, při sněhové pokrývce a na severu a severovýchodě kolem -18 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -3 °C, na severovýchodě kolem -9 °C. Mírný východní, postupně jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině a na jižní Moravě místy s nárazy kolem 15 m/s. Na severu a severovýchodě vítr slabý do 4 m/s.

2.3.:

Zpočátku polojasno až skoro jasno, v jihovýchodní polovině území a během dne postupně i na ostatním území oblačno až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -8 až -13 °C, na severovýchodě kolem -18 °C. Nejvyšší denní teploty -7 až -3 °C, v Čechách při déletrvajícím svitu až -1 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, bude večer slábnout. Na severovýchodě vítr slabý do 4 m/s.

3.3.:

Oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Místy slabé sněžení, v Čechách odpoledne i srážky dešťové nebo mrznoucí. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při zmenšené oblačnosti a sněhové pokrývce kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 4 °C, na severovýchodě a ojediněle i jinde kolem -2 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr do 4 m/s.

4.3.:

Převážně oblačno. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při zmenšené oblačnosti na severovýchodě kolem -7 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v Čechách místy až 8 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

2) Hydrologická situace 26. 2.

Hladiny toků ve většině povodí byly během týdne převážně setrvalé nebo docházelo k mírným poklesům. Vodnosti zůstávaly po většinu týdne setrvalé nebo slabě klesaly. Průtoky některých toků ovlivnila tvorba ledových jevů. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahovaly průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji průměrných až podprůměrných hodnot (30 - 110 % Q_{II}).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % mírně nadnormální stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % silně nadnormální stav hladiny a jako mimořádně nadnormální jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

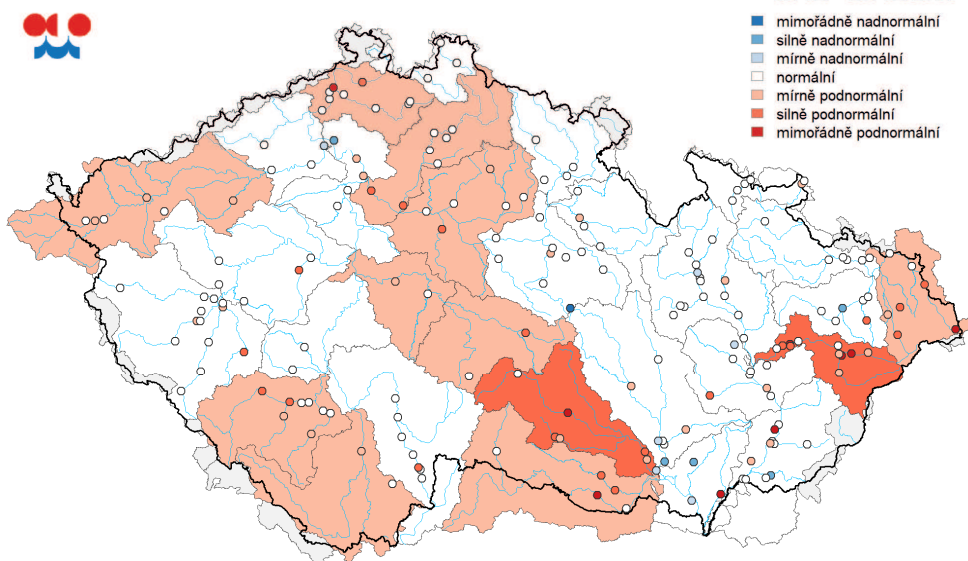
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil – zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, horní Vltavy, Sázavy, horní Ohře, Ploučnice, Bečvy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 6 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 64 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 16 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19. 02. – 25. 02. 2018



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 0 % objektů hladiny klesají.
- U 66 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 34 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 5 % objektů vydatnosti klesají.
- U 59 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 25 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

V závěru 8. kalendářního týdne došlo ve svrchním profilu půdy 0 – 10 cm k poklesu vlhkosti na většině území ČR, vlhkost půdy ve spodních profilech 10 – 50 cm a 50 – 100 cm však zůstala stabilní. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 9 stanic (21 %) ve vrstvě 0 – 10 cm, 6 stanic (14 %) v hloubce 10 až 50 cm a 9 stanic (24 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě jsou nejsušší severozápadní a střední Čechy.

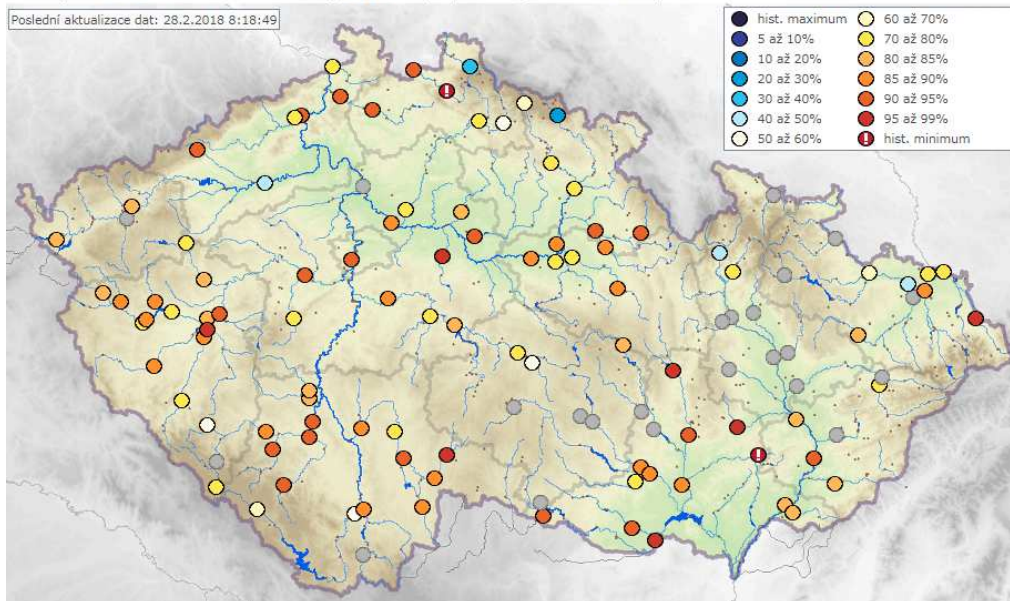
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 14 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 24 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 21 % stanic, zejména v Čechách.

Ve většině povodí docházelo během týdne k mírnému poklesu vodních hladin. Vzhledem k mrazivému počasí byly průtoky řady toků ovlivněny tvorbou ledových jevů. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahovaly průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích nejčastěji podprůměrných až průměrných hodnot (45 až 105 % Q_{II}), nadprůměrné hodnoty byly ojedinělé. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků slabě zhoršila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou průtoky řady toků blízko historických minim, měření je však všeobecně ovlivněno značným výskytem ledových jevů (*viz následující mapa*).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Poslední aktualizace dat: 28.2.2018 8:18:49



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 70 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 16 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako normální.

Výhled

Vlhkost půdy zůstane v průběhu týdne na setrvalém stavu nebo bude mírně klesat.

Hladiny vodních toků budou setrvalé nebo budou pozvolna klesat. Některé toky budou i nadále ovlivněny ledovými jevy.

V následujícím období lze v celkovém průměru mírný pokles stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy CHMU jsou k dispozici na internetových stránkách CHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>