

Zpráva č.: 8

V Praze 26. února 2019

Týden: od 18. 2. 2019 do 24. 2. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Mgr. Tomáš Mejstřík

**Hydrolog ve službě: Ing. Kristýna Krejčová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám po zadní straně tlakové výše nad jihovýchodní, postupně východní Evropou k nám pokračoval příliv teplého vzduchu od jihozápadu. V úterý přešla přes naše území od západu studená fronta. Ve středu k nám opět od západu začala zasahovat oblast vysokého tlaku vzduchu. Ve čtvrtek po jejím okraji postupoval od severozápadu do střední Evropy okludující frontální systém. V pátek se za jeho studenou frontou rozšířila mohutnicí tlaková výše ze Skandinávie, kolem které v sobotu přechodně proudil na naše území studený vzduch od severovýchodu. Tlaková výše se rozšířila nad střední Evropu a po její severní straně postupovala v neděli k jihovýchodu teplá fronta.

Oblačnost:

V pondělí bylo většinou jasno nebo skoro jasno, v Polabí se místy vyskytovaly mlhy. V úterý bylo zpočátku také jasno nebo skoro jasno, během dne od západu přešla přes celé území oblačnost studené fronty, přechodně bylo tedy až zataženo. Ve středu bylo většinou oblačno, na severu a severovýchodě až zataženo, odpoledne a večer oblačnost od západu ubývala, v Čechách přechodně až do vyjasnění. Ve čtvrtek bylo mnoho oblačnosti, zpočátku na jihu a jihovýchodě až polojasno, jinak bylo zataženo až oblačno. V pátek bylo zpočátku zataženo, během dne se oblačnost od severu rozpouštěla až do vyjasnění. Sobota byla polojasná nebo skoro jasno, přechodně bylo oblačno. V neděli bylo v Čechách polojasno nebo skoro jasno, dopoledne přechodně oblačno, na Moravě a ve Slezsku bylo většinou zataženo. V pondělí bylo z celého týdne nejvíce slunečního svitu 7 až 9 hodin, což je v průměru 84 % astronomického. V úterý bylo také 7 až 9 hodin svitu, ale na západě a severozápadě Čech kolem 5 hodin, v průměru bylo 72 % astronomického svitu. Ve středu svítily Slunce 2 až 5 hodin, ale na jihu Moravy kolem 6 hodin, naopak na severu a východě Čech méně než hodinu. Ve středu bylo slunečního svitu nejméně, v průměru jen 14 %, většinou méně než hodinu, jen na jihu a jihovýchodě území 3 až 4 hodiny. Ve čtvrtek svítily Slunce 2 až 4 hodiny, v západní polovině Čech jen kolem 1 hodiny. V sobotu bylo v průměru 66 % svitu, tedy 5 až 8 hodin. V neděli svítily v Čechách 3 až 5 hodin, na Moravě a ve Slezsku téměř vůbec, celkově v průměru 23 %.

Srážky:

Výraznější srážky v tomto týdnu se objevily pouze ve čtvrtek a v pátek, jinak byl týden beze srážek. Ve čtvrtek byly srážky na většině území, nejvíce přišlo v Jizerských horách kolem 30 mm, v Krkonoších, Jeseníkách a Beskydech 20 až 25 mm, jinde byly srážky 3 až 7 mm, nejméně přišlo v západních a středních Čechách a na jihozápadě Moravě jen kolem 1 mm. Průměr srážek přes celé území byl 5,8 mm. Nejvyšší úhrn naměřila stanice Bílý Potok, Smědava 43,7 mm, Josefův Důl, nádrž 38 mm, Bedřichov, Černá hora 33 mm. V pátek byly srážky většinou jen na horách do 5 mm, jinde bylo srážek zanedbatelné množství.

Maximální teploty:

V pondělí byly nejvyšší teploty v průměru 12,0 °C, na západě Čech a také ve Slezsku byl průměr téměř 14 °C, naopak v Ústeckém kraji jen kolem 9 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v Hejnicích 16,8 °C, dále pak ve Městě Albrechticích, Žárech 16,2 °C, což byly nejvyšší teploty z celého týdne. V úterý byla od 9 do 13 °C, průměr byl 11,1 °C. Ve středu byly nejvyšší teploty 6 až 10 °C, v průměru 8,3 °C. Ve čtvrtek mezi 7 a 11 °C, v pátek od 5 do 9 °C. Nejnižší maxima z celého týdne byla v sobotu, v průměru pouze 1,3 °C. V západní polovině Čech byla maxima 2 až 5 °C, ale na východě byly nejvyšší teploty jen kolem -1 °C, průměr maxim byl 1,3 °C. Obdobné

rozdíly v maximech byly i v neděli, kdy v severozápadní části Čech bylo 6 až 10 °C, na Moravě a ve Slezsku jen 1 až 5 °C, průměr maxim byl 4,6 °C.

Minimální teploty:

V pondělí a v úterý byly minimální teploty -1 až -5 °C. V pondělí byla díky inverzi nejvyšší maxima v polohách kolem 800 m, např. Dyleň +6,4 °C nebo Dolní dvůr, Hannapetrova paseka 5,7 °C. V úterý byly vyšší maxima ve Slezsku, kolem 1 °C. Ve středu a ve čtvrtek byla minima od +2 do -3 °C. Nezvykle teplá byla noc na pátek s průměrem minim kolem 5 °C, ale v průběhu pátečního odpoledne docházelo k výraznému ochlazení, tak páteční večerní minimální teploty byla kolem -3 °C, následně sobotní minimální teploty v průměru -7,7 °C, celkově se minimální teploty pohybovaly od -6 do -10 °C. V neděli byly minimální teploty -5 až -9 °C, v průměru -6,8 °C. Nejnižší teplota v pondělí na stanici Kvilda-Perla -20,8 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a byly nižší o 2 až 3 °C. V pondělí a v úterý byla přízemní minima kolem -6 °C, ve středu a ve čtvrtek kolem -3 °C. V pátek byla kolem +3 °C. Nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny z pátku na sobotu, kdy republikový průměr byl -10,2 °C, v neděli pak kolem -9 °C.

Průměrné teploty:

Od pondělí do čtvrtka byly průměrné teploty 3 až 5 °C, což je 3 až 5 °C nad normálem, v pátek byla průměrná teplota +0,7 °C, to odpovídá odchylce +0,7 °C. Sobotní průměrná teplota byla jen -3,6 °C, což je již 3,8 °C pod normálem. Neděle měla průměrnou teplotu -0,3 °C, tedy 0,6 °C pod normálem.

Sníh:

Sněhová pokrývka ležela v polohách nad 700 m. V Krkonoších je výška sněhu 70 až 220 cm, v Jeseníkách 80 až 120 cm, na Šumavě 30 až 190 cm, v Krušných horách 40 až 150 cm, v Jizerských horách 80 až 160 cm, jinde 10 až 30 cm. Nový sníh připadl pouze ve čtvrtek v Krkonoších, Jeseníkách a Beskydech 6 až 15 cm, a v pátek v Jeseníkách a Beskydech 2 až 4 cm. Celkově za týden ubylo kolem 10 cm, v nejvyšších polohách Krkonoš, Jeseníků a Beskyd se výška sněhové téměř neměnila.

Nejvyšší sněhová pokrývka k 24. 2. byla na Labské boudě 222 cm; Luční boudě 220 cm, na Březníku 190 cm a na Sněžce 212 cm.

Nebezpečné jevy:

V sobotu se vyskytly nárazy větru 15 až 18 m/s, na horách 20 až 25 m/s (70 až 90 km/h).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
18.02.2019 - 24.02.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	SRAZKY					TEPLOTY			:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: STANICE - KRAJ :	: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :	:	: TYDEN :	:	:	:
:	: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :	:
:	:	:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: PRAHA-RUZYNE :	: 1 :	: 6 :	: 24 :	: 3 :	: 7 :	: 2.4 :	: -0.1 :	: 2.5 :	:
: NEUMETELY :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: SEDLCANY :	: 3 :	: 7 :	: 43 :	: 2 :	: 7 :	: 1.2 :	: -0.1 :	: 1.3 :	:
: SEMCICE :	: 3 :	: 8 :	: 42 :	: 2 :	: 7 :	: 2.1 :	: 0.3 :	: 1.8 :	:
: CASLAV :	: 3 :	: 5 :	: 72 :	: 3 :	: 7 :	: 2.4 :	: 0.5 :	: 1.9 :	:
: CECHTICE :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: STREDOCESKY :	: 2 :	: 7 :	: 31 :	:	:	: 2.3 :	: 0.1 :	: 2.2 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: CESKE BUDEJOVICE :	: 6 :	: 7 :	: 88 :	: 3 :	: 7 :	: 2.6 :	: 0.4 :	: 2.2 :	:
: VYSSI BROD :	: 4 :	: 10 :	: 40 :	: 2 :	: 7 :	: 0.2 :	: -1.6 :	: 1.8 :	:
: HUSINEC :	: 5 :	: 9 :	: 56 :	: 2 :	: 7 :	: 2.0 :	: -0.8 :	: 2.8 :	:
: NOVY RYCHNOV :	:	:	:	:	: 0 :	:	:	:	:
: KOCELOVICE :	: 4 :	: 6 :	: 61 :	: 2 :	: 6 :	: 2.3 :	: -0.7 :	: 3.0 :	:
: TABOR :	: 3 :	: 7 :	: 43 :	: 2 :	: 7 :	: 1.8 :	: -0.9 :	: 2.7 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOCESKY :	: 6 :	: 9 :	: 65 :	:	:	: 1.8 :	: -0.9 :	: 2.7 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: CHEB :	: 0.3 :	: 7 :	: 5 :	: 2 :	: 7 :	: 2.0 :	: -0.8 :	: 2.8 :	:
: PRIMDA :	: 1 :	: 10 :	: 7 :	: 2 :	: 7 :	:	:	:	:
: KLATOVY :	: 1 :	: 6 :	: 17 :	: 1 :	: 7 :	: 2.6 :	: -0.1 :	: 2.7 :	:
: KARLOVY VARY :	: 2 :	: 7 :	: 28 :	: 3 :	: 6 :	: 1.1 :	: -1.4 :	: 2.5 :	:
: KRALOVICE :	: 1 :	: 6 :	: 18 :	: 1 :	: 7 :	: 2.1 :	: -0.6 :	: 2.7 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: ZAPADOCESKY :	: 1 :	: 7 :	: 13 :	:	:	: 1.6 :	: -0.9 :	: 2.5 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: LIBEREC :	: 15 :	: 15 :	: 102 :	: 2 :	: 7 :	: 2.3 :	: -0.7 :	: 3.0 :	:
: ZATEC :	: 0 :	: 5 :	: 0 :	: 0 :	: 7 :	: 1.2 :	: 0.4 :	: 0.8 :	:
: DOKSANY :	: 1 :	: 6 :	: 14 :	: 2 :	: 6 :	: 1.0 :	: 0.4 :	: 0.6 :	:
: DOKSY :	: 2 :	: 11 :	: 21 :	: 2 :	: 7 :	: 1.1 :	: -0.4 :	: 1.5 :	:
: TUSIMICE :	: 0.0 :	: 4 :	: 0 :	: 1 :	: 7 :	: 2.6 :	: 0.2 :	: 2.4 :	:
: USTI N.LABEM :	: 5 :	: 9 :	: 61 :	: 4 :	: 7 :	: 2.6 :	: 0.1 :	: 2.5 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROCESKY :	: 5 :	: 10 :	: 51 :	:	:	: 2.1 :	: 0.0 :	: 2.1 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
: HRADEC KRALOVE :	: 3 :	: 7 :	: 43 :	: 3 :	: 7 :	: 2.4 :	: 0.1 :	: 2.3 :	:
: USTI N.ORLICI :	: 8 :	: 10 :	: 80 :	: 4 :	: 7 :	: 1.2 :	: -0.8 :	: 2.0 :	:
: PARDUBICE :	: 4 :	: 7 :	: 63 :	: 2 :	: 6 :	: 2.4 :	: 0.4 :	: 2.0 :	:
: VELICHOVKY :	: 3 :	: 8 :	: 36 :	: 1 :	: 7 :	: 1.9 :	: -0.5 :	: 2.4 :	:
: PRIBYSLAV :	: 8 :	: 9 :	: 88 :	: 2 :	: 7 :	: 1.1 :	: -1.5 :	: 2.6 :	:
: KRAJ :	: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:	:
: VYCHODOCESKY :	: 8 :	: 11 :	: 70 :	:	:	: 1.3 :	: -0.8 :	: 2.1 :	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ		: TYDEN :	: %	: POCET	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU	:	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA		: 8 :	9	: 88	: 2	: 7	: 3.2	: 0.1	: 3.1
: OPAVA		: 6 :	7	: 87	: 2	: 7	: 3.2	: -0.1	: 3.3
: CERVENA		: 6 :	12	: 55	: 4	: 7	:	:	:
: LUKA		: 3 :	7	: 49	: 3	: 7	: 1.9	: -1.1	: 3.0
: OLOMOUC		: 4 :	6	: 63	: 1	: 7	: 1.8	: 0.2	: 1.6
: VAL.MEZIRICI		: 15 :	13	: 117	: 2	: 7	: 1.4	: -0.7	: 2.1
: KRAJ		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY		: 10 :	11	: 96	:	:	: 2.7	: -0.1	: 2.8
: BRNO		: 2 :	6	: 33	: 2	: 7	: 2.6	: 0.3	: 2.3
: KOSTELNI MYSLOVA		: 3 :	7	: 41	: 2	: 7	: 1.6	: -1.1	: 2.7
: NAMEST N.OSLAVOU		: 1 :	5	: 22	: 2	: 7	: 2.2	: -0.6	: 2.8
: KUCHAROVICE		: 2 :	4	: 36	: 2	: 7	: 2.9	: 0.4	: 2.5
: HOLESOV		: 8 :	9	: 88	: 3	: 7	: 1.3	: 0.1	: 1.2
: VELKE PAVLOVICE		: 4 :	:	:	: 1	: 7	: 1.4	:	:
: KRAJ		: PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHOMORAVSKY		: 5 :	8	: 57	:	:	: 1.6	: -0.2	: 1.8
: POVODI HOR.LABE		: 6 :	9	: 60	:	:	: 1.9	: -0.3	: 2.2
: DOL.LABE		: 3 :	8	: 39	:	:	: 2.0	: -0.1	: 2.1
: VLTAVY		: 3 :	8	: 42	:	:	: 1.9	: -0.6	: 2.5
: ODRY		: 12 :	12	: 98	:	:	: 3.1	: 0.0	: 3.1
: MORAVY		: 5 :	8	: 64	:	:	: 1.6	: -0.2	: 1.8
: CECHY		: 5 :	9	: 51	:	:	: 1.9	: -0.4	: 2.3
: MORAVA		: 6 :	9	: 73	:	:	: 1.9	: -0.2	: 2.1
: CR		: 5 :	9	: 59	:	:	: 1.9	: -0.3	: 2.2

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly během první poloviny týdne většinou setrvalé nebo slabě kolísaly, během pátku a soboty se po výraznějším oteplení a dešťových srážkách zvedaly hladiny zejména v povodí Jizery (Bakov +101 cm), Orlice (Týniště +56 cm), Doubravy (Bílek +54 cm) a Novohradky (Úhřetice +47 cm). Celkové změny hladin za týden byly od -11 do +70 cm. Celkové vodnosti se pohybovaly převážně v rozmezí od 120 do 60 d. p., v povodí Orlice, Metuje, Doubravy a Chrudimky až 30 d. p. Během kulminací hladin v závěru týdne přechodně dosahovaly vodnosti 30 d. p. téměř v polovině sledovaných profilů. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se celkově týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 70 a 135 % Q_{II} , v povodí Doubravy a Chrudimky dosahovaly místy trojnásobku Q_{II} . Odtok ze středního Labe odpovídal asi 74 % dlouhodobého únorového průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny neovlivněných toků v povodí Vltavy byly v průběhu týdne v důsledku tání sněhu rozkolísané, převážně se stoupající tendencí. Celkové změny hladin za týden kolísaly od -53 do +54 cm. Vzestupy byly nejvýraznější během soboty v povodí Sázavy, Teplé Vltavy, Nežárky a Malše, kdy dosahovaly místy až +52 cm. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 90 až 30 d. p., během kulminací v sobotu ráno dosáhlo Q_{30d} více než polovina všech sledovaných profilů. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry celkově dosahovaly průtoky většinou rozmezí 80 až 180 % Q_{II} , ve druhé polovině týdne dosahovaly více vodné toky místy pěti až šestinásobku Q_{II} (Zlatý potok v Hracholuskách 649 d. p.). Odtok z VD Vrané byl během týdne udržován na $80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $122 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 68 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Také hladiny toků v povodí dolního Labe a Ohře v uplynulém týdnu mírně kolísaly, většinou se stoupající tendencí. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -17 až +27 cm. Nejvýraznější vzestup byl zaznamenán během soboty na Teplé v Tepličce (+33 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se udržely v rozmezí 120 až 60 d. p. Přechodně vyšší vodnosti (30 d. p.) měly toky během pátku a soboty po oblevě a dešťových srážkách, které se vyskytovaly i ve vyšších nadmořských výškách. Celkově byly průměrné týdenní průtoky v povodí většinou v rozmezí 70 až 110 % Q_{II} , ojediněle dosahovaly ve druhé polovině týdne dvojnásobku i trojnásobku Q_{II} . Během týdne proběhla plánovaná manipulace na VD Nechanice (v pondělí snížení odtoku z $34 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a ve čtvrtek zvýšení na $31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $267 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 71 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny toků po většinu týdne kolísaly, převážně se stoupající tendencí. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -9 až +38 cm. Ve druhé polovině týdne se po výraznějším oteplení a místy i při vydatnějších srážkách 21. a 22. 2. hladiny rychle zvedaly (maximální vzestupy byly na Olši ve Věřňovicích +65 cm a na Smědě v Předláních +51 cm) a odtokové vlny dosahovaly vrcholů při 60 až 30 d. p. Průměrné týdenní vodnosti téměř ve všech sledovaných povodích odpovídaly 90 až 30 d. p. Celkově byly průměrné týdenní průtoky oproti dlouhodobým průměrným únorovým hodnotám téměř ve všech sledovaných profilech nadprůměrné v rozmezí hodnot 130 až 230 % Q_{II} , během druhé poloviny týdne přechodně

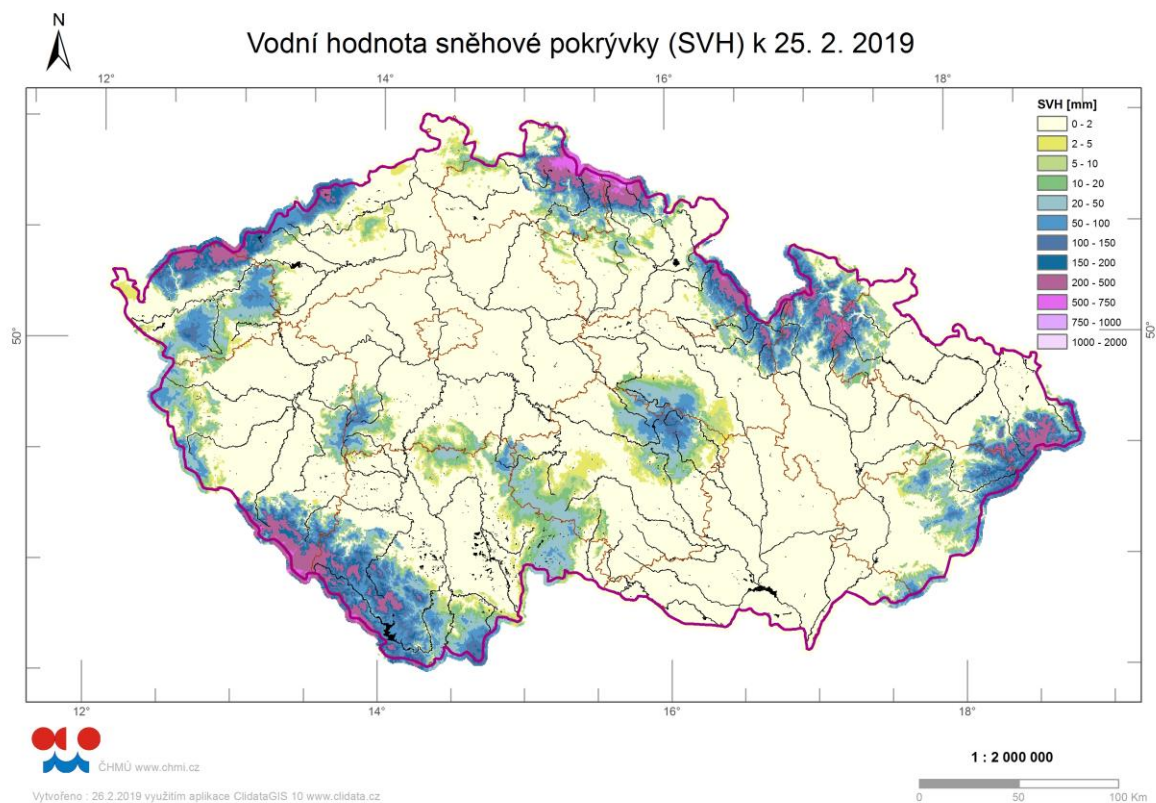
dosahovaly některé neovlivněné toky v povodí Olše a Odry (také v české části) více než pětinásobku dlouhodobého únorového průměru. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $53 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 131 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích $26,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 167 % Q_{II} .

5. Povodí Moravy

Podobná odtoková situace jako v povodí Odry byla i v povodí Moravy. V průběhu týdne hladiny mírně kolísaly, převážně se stoupající tendencí. Celkové změny hladin se pohybovaly mezi -15 až +79 cm. Významnější vzestupy byly zaznamenány po oblevě a srážkách v pátek (22. 2.), kdy se nejvíce zvedly hladiny toků v povodí střední Moravy, Bečvy a Dřevnice. Na Bystřici nad VD Bystřička vystoupila hladina nad 1. SPA při $Q_{<2}$, na Dřevnici v Kašavě na 1. SPA při $Q_{<2}$ a krátkodobě na Hutiském potoce v Solanci k 1. SP při $Q_{<2}$. Průměrné týdenní vodnosti se v povodí většinou udržely v rozmezí 180 až 30 d. p., menší hodnoty se ojediněle vyskytovaly na malých tocích či v úsecích toků pod vodními díly (355 až 364 d. p.) a v nejvodnějších tocích průměry dosahovaly 60 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky byly bližší dlouhodobému únorovému průměru v povodí Moravy (100 až 180 % Q_{II}) než v povodí Dyje (35 až 150 % Q_{II}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $90,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 129 % Q_{II} a Dyjí v Ladné $21,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 50 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu převážně mírný vzestup. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a +10 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Březová (+19 cm, +13 %), VD Brněnská (+97 cm, +13 %), VD Morávka (+11 cm, +12 %) a VD Žlutice (+85 cm, +11 %). Výraznější pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-49 cm, -9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měla VD Rozkoš (20 %), VD Opatovice (20 %), VD Hněvkovice (37 %), VD Pastviny (55 %), VD Orlík (63 %), VD Šance (66 %), VD Vír (66 %) a VD Brněnská (74 %). V nádržích vltavské kaskády k 25. 2. akumulace stoupla na 191, 82 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 25. 2. 2019 činí cca 1,74 mld. m³, což představuje v průměru cca 22 mm (22 litrů na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 25. 2.

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Orlice po Týniště n, Orlicí	59,2	91,9
Labe po Přelouči	37,5	241,3
Cidlina pod Sány	2,0	2,3
Jizera po ústí	76,3	167,3
Vltava po VD Lipno	161,7	153,4
Otava po ústí	58,1	223,0
Lužnice po ústí	9,6	40,6
Vltava po VD Orlick	43,5	526,6
Sázava po ústí	6,0	26,1
Berounka po ústí	8,9	78,8
Ohře po VD Nechanice	48,6	175,7
Labe po Děčín	23,9	1221,0

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil,m ³)
Opava po ústí	26,8	56,0
Odra po státní hranici	29,0	137,0
Olše po Věřnovice	52,1	55,9
Morava po Moravičany	74,2	115,6
Bečva po ústí	36,8	59,6
Morava po Strážnici	21,4	195,7
Dyje po VD Vranov	6,5	14,4
Svitava po ústí	0,5	0,6
Jihlava po ústí	2,5	7,5
Svratka po ústí	7,3	30,0
Morava a Dyje	11,6	279,5

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

18. 02. 2019 - 24. 02. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%Q M	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	27,8	24,6	113	135	20,9	217	44,9	20	23
Labe	Přelouč	60,6	75,9	80	68	33,6	131	92	20	23
Cidlina	Sány	4,48	9,27	48	52	3,85	63	5,49	22	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,6	26,7	111	166	13,4	304	58,8	20	23
Labe	Kostelec nad Labem	99,5	134	74	400	71,6	449	155	21	23
Vltava	Vyšší Brod	9,66	15,5	62	73	7,69	108	21,2	18	24
Malše	Roudné	9,59	4,57	210	34	4,06	88	17,9	22	24
Vltava	České Budějovice	29,7	26,4	113	105	22,1	125	46,6	19	23
Lužnice	Bechyně	37,5	22,9	164	151	29,3	185	53,1	18	24
Otava	Písek	32,0	21,9	146	95	23,5	150	52	19	23
Sázava	Nespeky	30,9	26,1	118	104	25,7	143	45,5	18	23
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	17,6	27,4	64	130	15,8	140	19,5	22	18
Berounka	Beroun	39,7	49,5	80	120	36,8	129	43,9	21	23
Vltava	Praha - Chuchle	127	175	73	62	113	79	195	20	18
Ohře	Karlovy Vary	29,7	39,0	76	70	23,4	93	44	19	22
Ohře	Louny	31,8	51,3	62	196	20,8	234	42,5	19	18
Labe	Ústí nad Labem	267	376	71	219	224	275	344	19	24
Bílina	Trmice	7,78	8,68	90	117	5,48	146	11,6	18	23
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6,24	11,6	54	86	4,12	99	10,1	18	23
Labe	Děčín	299	400	75	197	248	259	382	20	24
Odra	Svinov	18,6	13,5	137	135	13,9	162	29,7	21	22
Opava	Děhylov	16,9	13,5	126	91	11,6	128	24,7	18	23
Ostravice	Ostrava	16,1	10,5	154	81	7,33	148	39,3	18	22
Odra	Bohumín	53,0	40,5	131	134	37,4	202	86,6	19	22
Olše	Věřňovice	26,4	15,8	167	108	17,2	201	68,6	18	22
Morava	Olomouc	38,4	31,7	121	155	33,9	195	52,8	18	23
Bečva	Dluhonice	42,0	19,8	213	160	28,7	259	103	21	22
Morava	Strážnice	90,5	70,1	129	203	65	342	160	20	23
Svratka	Židlochovice	10,1	18,4	55	61	6,09	105	21,3	19	23
Jihlava	Ivančice	11,4	12,8	89	124	7,69	148	15,6	22	23
Dyje	Ladná	21,4	42,5	50	17	9,9	56	32,7	21	20

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
25.02.2019 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	274.72	21983	9929	20	54171	353	3.00	.080	4.2	
PASTVINY	E	463.29	4258	3303	55	4692	234	4.83	5.00	0.1	
SEC I	O	487.16	15906	14200	101	3094	94	7.80	9.10	0.0	
VRCHLICE	V	322.09	6814	6382	81	1508	0	.490	.130	0.8	
JOS.DUL	V	729.26	17464	16991	85	33011250		.520	.330		
SOUS	V	764.71	3996	3511	76	2358	190	.495	1.05		
LIPNO I.	E	723.71	224270	200870	80	81730	269	14.8		0.9	
RIMOV	V	469.38	29570	27501	92	4067	262	11.3	10.7	0.0	.500
HNEVKOVICE		367.04	13450	4510	37	7645	0			1.2	
ORLIK	E	344.93	515460	235460	63	201040	324	140.		2.0	
SLAPY	E	267.82	238120	169315	84	31180	0			3.2	
ZELIVKA	V	374.93	238090	217490	88	28510	0	12.3		3.8	
HRACHOLUSKY	P	352.31	30425	25312	79	9168	373	7.80	6.05	2.0	
NYRSKO	V	518.91	13560	12595	79	5379	268				
ZLUTICE	V	506.34	10522	9484	91	2280	175				
SKALKA	P	437.95	3994		100	11925		6.77	6.11	3.1	
JESENICE	P	437.61	39660		100	13090		2.35	1.42	2.8	
HORKA	V	502.61	16861	14411	86	2369	0	1.79	.320		
BREZOVA	O	424.64	1615	518	110	3083	98	5.05	4.47		
STANOVICE	V	509.32	17426	15776	78	6794	282	1.57	.090		
NECHRANICE	P	266.19	202542	199892	86	69885	191	48.0	30.6	3.0	
PRISECNICE	V	731.67	45775	42935	92	4655	506		.150		
FLAJE	V	733.30	16377	14622	75	52231514					
KRUZBERK	V	428.08	27551	23532	96	7974	115	P 7.84	P 1.43	0.0	5.84
SANCE	V	497.30	31762	29279	66	21304	333	P 7.15	P 2.34		.763
MORAVKA	V	508.28	6216	4957	116	4439	85	P 4.19	P 4.83	1.6	.174
ZERMANICE	P	291.21	19695	18473	101	5579	96	P 6.51	P 3.98	1.3	.757
TERLICKO	P	275.67	22825	22008	101	1546	90	P 1.56	P .990	1.0	.289
OPATOVICE	V	320.48	3146	1546	20	6238	0	P .150	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	315.57	8217	6650	92	595	0	P .560	P .040	0.5	
VRANOV	E	347.97	108254	76414	96	14416	129	P 7.00	P 7.41	2.4	
VIR I	V	455.56	33079	29279	66	20063	380	P 7.27	P .710	1.1	
BRNENSKA	V	227.35	11740	9660	74	3360	0	P 8.90	P 9.00	0.4	
LETOVICE	O	353.54	5029					P 0.92	P 0.10	2.4	
BOSKOVICE		417.86	2098					P 0.33	P 0.05	2.5	
DALESICE	P	379.70	118517	59017	94	8383	178	P 19.0	P 3.03	4.4	
MOSTISTE	V	476.67	10189	9144	98	804	132	P 4.29	P 4.80	0.0	
N.MLYNY D	O	170.26	68132	44382	90	19618	135	P 34.5	P 25.0	3.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Tlaková výše nad západní a střední Evropou bude slábnout a přesouvat se k jihu. Kolem ní k nám začne proudit teplý vzduch od západu. Příliv teplého vzduchu ukončí v pátek studená fronta, která bude postupovat přes Polsko k jihovýchodu. Za ní k nám bude přechodně proudit chladnější vzduch od severozápadu. V západním až v jihozápadním proudění budou přes střední Evropu postupovat od neděle jednotlivé frontální systémy.

27.2.:

Jasno až polojasno, na východě a severovýchodě zpočátku místy zataženo. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, v údolích ojediněle až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na východě kolem 11 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na východě kolem 6 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

28.2.:

Jasno až polojasno, k večeru od severozápadu přibývání oblačnosti a později v Čechách ojediněle déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při uklidnění větru kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

1.3.:

Zataženo až oblačno, na většině území s deštěm nebo přeháňkami, večer postupně nad 1000 m, na severu a severovýchodě nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

2.3.:

Zataženo až oblačno, zpočátku místy s občasným deštěm nebo přeháňkami, v polohách nad 600 m smíšené nebo sněhové. Během dne ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na severovýchodě území při zmenšené oblačnosti až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý proměnlivý, přechodně mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

3.3.:

Oblačno až zataženo, zpočátku místy i polojasno. Od západu postupně na většině území s občasným deštěm nebo přeháňkami. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 4. 3. do 6. 3.:

Zataženo až oblačno, na většině území s občasným deštěm nebo přeháňkami, na horách postupně srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 10 až 14 °C, postupně 5 až 10 °C.

2) Hydrologická situace 26. 2.

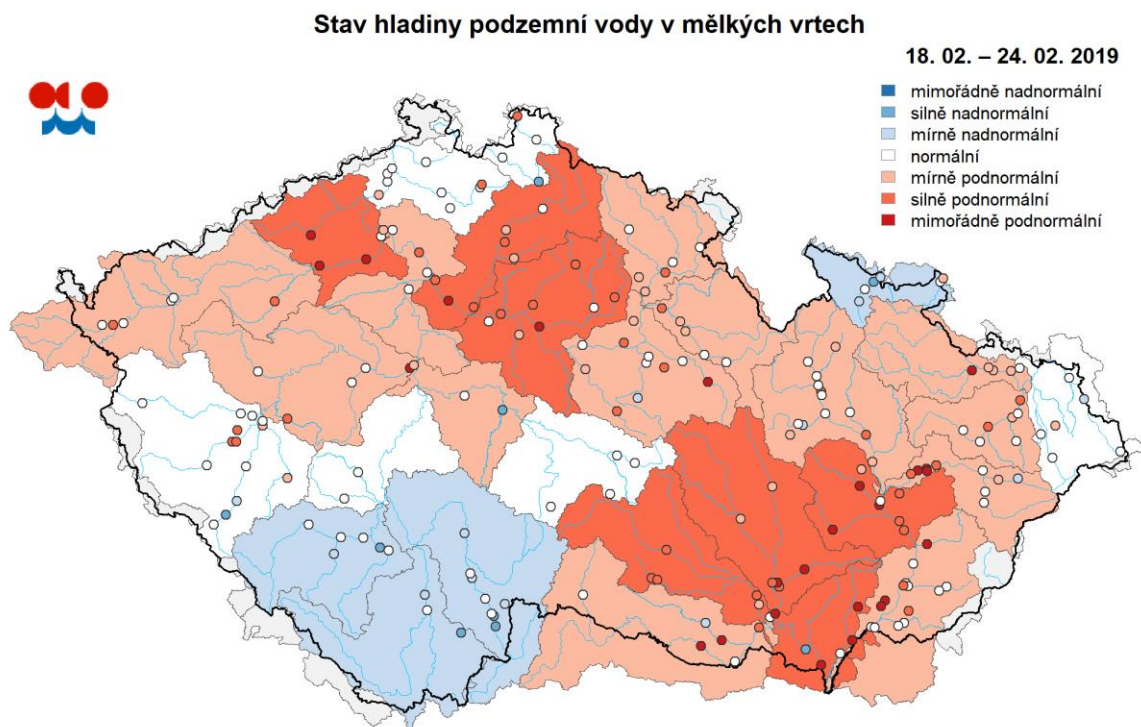
Hladiny sledovaných toků jsou aktuálně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí od 60 do 250 % Q_{II} , ojediněle i více.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle zařazení na křivku překročení hladiny ve vrtu příslušného týdne referenčního období 1981–2010.

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a nadále zůstal mírně podnormální. K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře, horní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Mimořádně až silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy a Osoblahy. Povodí dolní Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky, Lužické Nisy a Smědé a Olše a Ostravice byla vyhodnocena jako normální. Počet vrtů se silně až mírně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 11 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 44 % všech objektů.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 33 %

všech objektů. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Ohře, střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	40	56	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu snížil a tvoří 40 % všech objektů.

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	15	69	5	8

F. Vlhkost půdy

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

V závěru 8. kalendářního týdne vlhkost půdy místy klesla, zejména v povrchové vrstvě; jinak zůstala většinou na setrvalém stavu. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), mají v současnosti 2 stanice (5 %) v hloubce 0 až 10 cm, 9 stanic (21 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) v hloubce 50 až 100 cm.

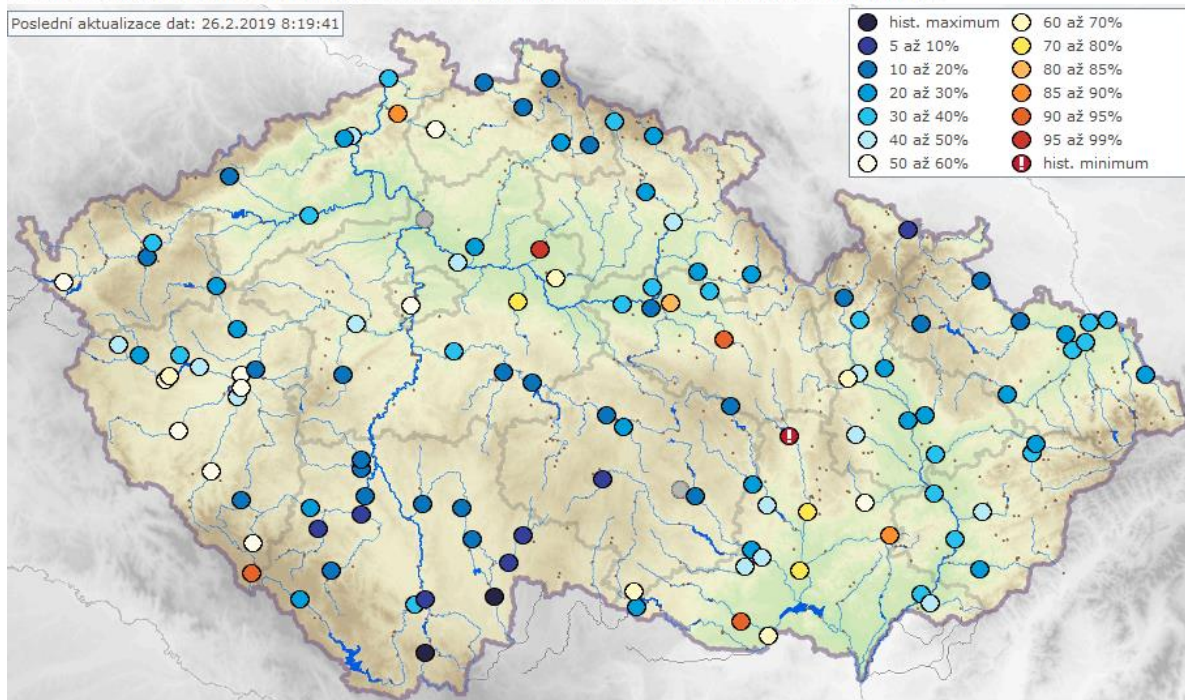
G. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku současného týdne splněno ve vrstvě 0 až 10 cm na 5 % stanic, ve vrstvě 10 až 50 cm na 21 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne mírně rozkolísané, s celkově stoupající tendencí. Výraznější oteplení doprovázené vydatnými srážkami 21. a 22. 2. způsobily oblevu a v povodích na většině území místy i významnější zvýšení průtoků či mírné přechodné rozvodnění menších toků. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly většinou od 75 do 165 % Q_{II} , během druhé poloviny týdne se průtoky přechodně zvýšily a místy dosahovaly více než pětinasobku Q_{II} . Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 120 do 30 d. p. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem výrazně nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší minimu hodnoty na Svitavě v Letovicích a na Mrlině ve Vestci (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.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 55 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období silně nadnormální až normální, u 33 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne místy snižovat, zejména v povrchové vrstvě.

Hladiny většiny toků budou setrvalé nebo budou slabě kolísat. Ve středních a vyšších polohách bude vlivem vysokých teplot odtávat sněhová pokrývka, hladiny toků mohou reagovat mírnými vzestupy.

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

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