

Zpráva č.: 5

V Praze 7. února 2018

Týden: Od 29. 1. do 4.2 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: Mgr. Josef Hanzlík

**Hydrolog ve službě: Bc. Barbora Štěpánková
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí 29. 1., postupovala přes západní Evropu studená fronta, před ní k nám proudil teplý vzduch. V noci na úterý 30. 1. přešla studená fronta k jihovýchodu, za ní se na naše území rozšířil výběžek vyššího tlaku od jihozápadu. Počasí v noci na středu 31. 1. a zpočátku středečního dne ovlivňoval výběžek vyššího tlaku vzduchu, který zvolna slábnul. V následujícím období přecházel k východu frontální systém, ve středu teplá fronta, v noci na čtvrtek 1. 2. fronta studená, která se vlnila nad Slovenskem a částečně zpočátku ovlivňovala počasí na východě území. Za studenou frontou k nám po zbytek období proudil chladný vzduch. O víkendu se nad střední Evropou udržovala brázda nízkého tlaku vzduchu, která k nám zasahovala od severovýchodu, po její zadní straně k nám zesiloval příliv studeného vzduchu od severu až severovýchodu.

Oblačnost:

Na počátku a v závěru týdne převažovalo slunečno, zbytek období byl pod vlivem velké oblačnosti. V pondělí, v úterý a ve středu bylo převážně v jižní polovině území polojasno (skoro jasno) až oblačno, na severu a severovýchodě převažující oblačno až zataženo. Celorepublikově připadlo nejvíce slunečního svitu na úterý 57 % (nejvíce nasvítilo v Jihomoravském kraji 85 %, v Jihočeském kraji 81 %, naopak nejméně 11 % v Libereckém kraji), v pondělí 33 % (Vysočina 69 %, Jihočeský 67 %, naopak 4 % Královéhradecký kraj), středa 21 % (nejvíce svitu Jihočeský kraj 59 %, nejméně Liberecký a Královéhradecký 2 %). Nejvíce oblačnosti, tedy zataženo bylo ve čtvrtek (0 % svitu), v pátek a v sobotu převažovalo oblačno až zataženo (výjimkou byl v pátek Ústecký kraj 38 % tedy polojasno). V neděli bylo polojasno až oblačno (37 %, nejvíce Jihočeský 62 %, nejméně Moravskoslezský kraj 12 %).

Srážky:

V pondělí se srážky vyskytovaly na studené frontě, která přecházela během noci na úterý. V průměru spadlo 1,9 mm. Na většině území se jednalo o déšť, v polohách nad 500 m se s výjimkou Šumavy, kde hranice činila 900 m, jednalo o sněžení. Nejvíce srážek spadlo v Peci pod Sněžkou 12,4 mm. Úterý bylo jediným dnem týdne, kdy se srážky nevyskytly. Ve středu se srážky vyskytovaly na teplé frontě, od západu postupně přšelo na většině území Čech, na Českomoravské vrchovině a později i na severu Moravy. Sněžilo pouze v nejvyšších polohách Krkonoš (tzn. cca. nad 1000 m). Nejvíce srážek spadlo v Krkonoších, maximum zachytila stanice Labská bouda 23 mm. Čtvrtek byl nejvíce srážkovým dnem týdne s průměrným úhrnem 2,7 mm. Srážky se vyskytly téměř na celém území (v SZ polovině Čech na většině území), v polohách nad 700 m se jednalo o sněžení. Hranice sněžení v průběhu dne klesala na severozápadě Čech do středních poloh. Nejvyšší úhrny byly zachyceny srážkoměry na severu a severovýchodě Moravy a ve Slezsku (Moravskoslezský kraj 6 mm, Zlínský kraj 5,9 mm, Olomoucký kraj 5,5 mm). Nejvyšší úhrn byl naměřen v Rýmařově 12,1 mm. V pátek se srážky vyskytovaly místy, přičemž se jednalo většinou o slabé sněžení, v nejnižších polohách o déšť se sněhem. V sobotu se vyskytly sněhové přehánky na většině území (jen zpočátku se v polohách pod 400 m vyskytl déšť se sněhem), v neděli pak místy. Úhrny byly po oba dny většinou slabé.

Maximální teploty:

V průběhu týdne docházelo k postupnému poklesu maximálních teplot. Nejvyšší teploty byly dosaženy v pondělí, kdy bylo v průměru 8 až 12 °C (celorepublikový průměr 10,1 °C). Maximální teploty byly dosahovány v Jihomoravském kraji, kde průměr činil 13,1 °C. Nejteplejší stanicí dne i týdne byly Pohořelice s naměřenou teplotou 14,3 °C. V úterý bylo 6 až 10 °C (průměr 8 °C, v Ústeckém kraji dokonce 9,2 °C, nad 10 °C bylo na stanicích v Ústí nad Labem a v Děčíně 10,6 °C a v Tuhani 10,3 °C), ve středu 5 až 9 °C, přičemž výrazněji

tepleji bylo v Čechách, kde průměr činil 8 °C (ve Středočeském kraji a v Praze 9,6 °C, nejtepleji na stanici Dobruška 11,6 °C na Plzeňsku). V dalších dnech docházelo při ochlazování k postupnému poklesu maxim, ve čtvrtek bylo 4 až 8 °C, v pátek 2 až 6 °C, v sobotu a v neděli většinou 1 až 5 °C (vyšší polohy v Karlovarském kraji se v neděli po celý den udržely pod bodem mrazu).

Minimální teploty:

V průběhu týdne bez zjevného trendu, přes postupné ochlazování vzduchu měla značný vliv také oblačnost, tedy vyzařování tepla. Nejnížší minimální teploty byly dosaženy ve středu, kdy průměr minimálních teplot činil při zmenšené oblačnosti -3,1 °C ovšem bez výrazných extrémů. Nejchladnější stanicí bylo Jelení s hodnotou -8,7 °C, naopak jedinou stanicí, kde minimální teplota zůstala nad bodem mrazu, byla stanice Praha-Klementinum s teplotou +0,1 °C. Další studenou nocí, tentokrát způsobenou zejména přílivem studeného vzduchu byla neděle, kdy celostátní průměr při převažujícím oblačnu až zataženu klesnul na -2,9 °C (na všech stanicích klesla teplota pod bod mrazu), nejchladněji bylo na Karlovarsku a Plzeňsku, kde při déletrvající zmenšené oblačnosti teploty klesly na -4 až -8 °C (-5,4 °C). Tento den byla změřena nejnižší teplota týdne na stanici Rokytská slat' -19,9 °C. Naopak velice teplá noc se vyskytla v pondělí, kdy se minima pohybovala mezi 7 až 3 °C (průměr 4,9 °C), na stanici Praha-Klementinum tento den neklesla teplota pod 8,2 °C. Další noci s kladnou teplotou byla čtvrteční noc s průměrem minimálních teplot 1,9 °C. V ostatních dnech se průměr minimálních teplot držel pod bodem mrazu v rozmezí (-0,8 až -3,1 °C).

Přízemní teploty:

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Přízemní teploty byly ve srovnání s nimi při obloze pokryté velkou oblačností nižší přibližně o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti ve středu a při protrhání oblačnosti ve studeném vzduchu v neděli o 2 až 6 °C (tedy nejčastější přízemní minima klesala na -4 až -8 °C, ojediněle bylo kolem -12 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli stanice Luční bouda -14,6 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden se udržovaly nad dlouhodobým průměrem, i když odchylka v jeho průběhu postupně klesala. Nejvyšší průměrná teplota byla dosažena v pondělí 7,1 °C, což představovalo odchylku 8,6 °C. Od úterý do čtvrtka se průměrná teplota pohybovala kolem 3 °C (3-4 °C nad normálem). Od pátku se ochlazovalo a průměrná teplota se držela lehce kolem bodu mrazu (od 1,1 °C v pátek do -0,6 °C v neděli), i přesto se odchylka udržela stále v kladných hodnotách (od 2,1 °C v pátek do 0,4 °C v neděli).

Sníh:

Sněhová pokrývka na horách v průběhu týdne, zejména v jeho první polovině nepatrně odtála. K úbytku docházelo zejména v polohách pod a kolem 1000 m, kde se teplota pohybovala lehce nad bodem mrazu a foukal relativně teplý čerstvý nárazovitý vítr. V noci na čtvrtek a ve čtvrtek naopak nepatrně sněhu přibývalo. Ve výsledku se tak výška pokrývky příliš neměnila. Vyjma hor se vrstva sněhu do 10 cm místy udržela také ve vyšších polohách. Výška sněhové pokrývky se na horách udržovala nejčastěji v rozmezí od 30 do 80 cm, v hřebenových polohách je kolem 1 metr vysoká. Nejvíce sněhu leželo na Břežníku, kde bylo na konci týdne 193 cm a na Labské boudě 197 cm.

Nebezpečné jevy:

Bez nebezpečných jevů. Pouze v neděli ve 2. pol. noci a ráno se zejména v Praze, Středočeském a v Pardubickém kraji místy vyskytovalo náledí.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
29.01.2018 - 04.02.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	ODCHYLKA		
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	4	3	126	6	7	2.7	-0.8	3.5
NEUMETELY					0			
SEDLCANY	7	5	139	4	7	2.8	-0.9	3.7
SEMCICE	3	6	51	4	7	3.1	-0.6	3.7
CASLAV	8	5	163	5	7	3.3	-0.3	3.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	5	5	91			3.0	-0.7	3.7
CESKE BUDEJOVICE	3	4	73	2	7	3.3	-0.7	4.0
VYSSI BROD	3	9	34	3	7	1.4	-2.6	4.0
HUSINEC	3	5	56	2	7	2.5	-1.7	4.2
NOVY RYCHNOV	9	10	95	3	7	0.5	-2.4	2.9
KOCELOVICE	2	6	27	7	7	2.3	-1.6	3.9
TABOR	3	7	45	4	7	2.3	-2.1	4.4
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	4	7	54			2.1	-1.8	3.9
CHEB	8	6	127	7	7	1.8	-1.4	3.2
PRIMDA	15	10	148	7	7			
KLATOVY	2	5	43	4	7	3.3	-1.0	4.3
KARLOVY VARY	7	6	112	7	7	0.8	-1.8	2.6
KRALOVICE	3	4	81	2	7	2.5	-1.4	3.9
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	7	7	97			2.0	-1.6	3.6
LIBEREC	15	12	125	5	7	1.9	-1.1	3.0
ZATEC	2	3	66	5	7	3.6	-0.3	3.9
DOKSANY	5	4	124	5	7	3.5	-0.1	3.6
DOKSY	5	9	56	3	7	2.8	-1.1	3.9
TUSIMICE	3	3	76	7	7	3.2	-0.3	3.5
USTI N.LABEM	8	7	111	6	7	2.3	-0.4	2.7
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	7	9	82			2.9	-0.4	3.3
HRADEC KRALOVE	3	8	39	4	7	3.1	-0.8	3.9
USTI N.ORLICI	10	11	92	7	7	1.8	-1.6	3.4
PARDUBICE	7	6	110	6	7	3.2	-0.5	3.7
VELICHOVKY	2	9	22	1	7	2.4	-1.7	4.1
PRIBYSLAV	9	8	105	7	7	1.6	-2.4	4.0
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	11	11	92			2.0	-1.8	3.8

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		7	6	102	5	7	3.1	-0.7	3.8
OPAVA		4	3	103	3	7	2.9	-0.5	3.4
CERVENA		7	9	78	6	7			
LUKA		3	6	56	4	7	1.5	-1.9	3.4
OLOMOUC		4	4	114	2	7	2.5	-1.1	3.6
VAL.MEZIRICI		5	8	65	3	7	2.5	-1.6	4.1
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		7	7	91			2.8	-0.9	3.7
BRNO		3	4	68	3	6	2.7	-0.8	3.5
KOSTELNI MYSLOVA		5	8	68	6	7	1.0	-2.0	3.0
NAMEST N.OSLAVOU		4	5	83	5	7	1.3	-1.4	2.7
KUCHAROVICE		2	3	70	5	7	2.5	-0.5	3.0
HOLESOV		6	6	115	5	7	2.4	-1.1	3.5
VELKE PAVLOVICE		3			2	7	2.9		
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		5	6	85			2.0	-1.2	3.2
POVODI HOR.LABE		7	8	85			2.4	-1.2	3.6
DOL.LABE		6	7	93			2.6	-0.7	3.3
VLTAUVY		5	7	77			2.4	-1.5	3.9
ODRY		9	9	97			3.1	-0.8	3.9
MORAVY		5	6	84			2.1	-1.3	3.4
CECHY		7	8	84			2.5	-1.2	3.7
MORAVA		5	6	88			2.3	-1.1	3.4
CR		6	7	85			2.4	-1.2	3.6

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe měly na začátku týdne především vzestupnou tendenci, v druhé půlce potom převážně tendenci pozvolna klesající nebo mírně rozkolísanou. Nejvýraznější denní vzestupy byly zaznamenány na Jizeře v profilu Bakov nad Jizerou (+ 84/24 hod), na Labi v profilu Němčice (+ 50/24 hod) a Přelouč (+42/24 hod), a to dne 30. 1. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejvíce mezi 120 až 30 d.p. Méně vodné byly toky Loučná (až 300 d.p.), Výrovka (210 d.p.) V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 220 % Q_{II} . Největších průměrných průtoků dosahovala Cidlina v Jičíně (285 % Q_{II}).

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků v povodí Vltavy byly během uplynulého týdne především mírně rozkolísané nebo setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -10 do +12 cm. Výraznější týdenní poklesy byly zaznamenány na Radbuze (-15cm/24 hod). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 120 až 30 d. p.. Nejméně vodné byly menší přítoky Vltavy v Praze (270 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými únorovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 80 do 200 % Q_{II} . Větších průměrných průtoků nad 200 % Q_{II} bylo dosaženo na některých tocích v povodí Mže. Naopak nejméně vodné byly toky Nová řeka, Želivka, Botič, Bakovský potok a Stroupínský potok (do 65 % Q_{II}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 124 % Q_{II} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře měly na začátku týdne především mírně vzestupnou tendenci, v druhé půlce potom tendenci převážně pozvolna klesající nebo mírně rozkolísanou. Hladina dolního Labe byla během týdne rozkolísaná také vlivem manipulací na VD Vrané. Nejvýraznější denní vzestupy byly zaznamenány na Labi v Ústí nad Labem (+49/24 hod) a v Děčíně (+52 /24 hod). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -5 do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20 – 30 d. p. Nejvíce vodné byly toky Ohře a Teplá (10 - 20 d.p.), naopak nejméně vodná byla Ploučnice (až 120 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc únor se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 100 do 200 % Q_{II} . Největších průměrných průtoků bylo dosaženo na Teplé a Bílině (až 268 % Q_{II}).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 133 % Q_{II} .

4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe měly na začátku týdne především mírně vzestupnou tendenci, dále v druhé půlce tendenci převážně zvolna klesající nebo slabě rozkolísanou. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -6 do +15 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 150 do 30 d.p.. Méně vodné byly toky Ostravice a Opava (až 270 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými únorovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 70 až 150 % Q_{II} .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 107 % Q_{II} , Olší ve Věřňovicích 92 % Q_{II} .

5. Povodí Moravy

Hladiny většiny vodních toků v povodí Moravy a Dyje měly na začátku týdne především mírně stoupající tendenci, v druhé půlce tendenci především zvolna klesající nebo mírně rozkolísanou. Nejvýraznější týdenní vzestup byl zaznamenán na Moravě v Olomouci, ve Spytihněvy a ve Strážnici (až +45/24 hod). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -3 do +30 cm. Průměrné vodnosti toků se pohybovaly v rozpětí od 150 do 30 d.p. Nejméně vodná byla dolní Dyje (355 d.p.) a některé toky v povodí Svitavy (300-330 d.p.). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 70 – 180 % Q_{II} . Nejnižších hodnot průtoků dosahovaly některé toky v povodí Dyje (20 – 70 % Q_{II}).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 121 % Q_{II} a Dyjí v Ladné 59 % Q_{II} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně mírně stoupající nebo setrvalou tendenci. Nejvýraznější vzestupy hladiny byly zaznamenány na vodním díle Pastviny (+126 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění +13 %), VD Hněvkovice (+68 cm, +14 %) a VD Kružberk (+77cm, +7 %). Oproti tomu nejvýraznější pokles byl zaznamenán u VD Orlík (-90 cm; s týdenním vzestupem -5 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -3 do +5 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %, výjimkou byly nádrže Brněnská (44 %), Vranov (45 %) a Opatovice (24 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 5. 2. na celkových 222,87 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

V pondělí ovlivňovala území ČR teplá fronta, která byla v průběhu úterý následována studenou frontou. V úterý a ve středu se nad naše území rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu, za nímž následoval přechod frontálního systému k východu. Ve čtvrtek se přes území ČR pohybovala studená fronta, která se k večeru začala vlnit. V pátek proudil v důsledku zvlhčené fronty nad Slovenskem na naše území studený vzduch od západu. V sobotu a neděli k nám mezi tlakovou níží nad severovýchodní Evropou a tlakovou výší nad Skandinávií zesílil příliv studeného vzduchu od severu.

Převažovalo zataženo až oblačno, ve druhé polovině týdne bylo i polojasno. Nejtepleji bylo v pondělí, kdy byly minimální teploty nejčastěji v rozmezí +6 až +2 °C, denní maxima byla v průměru mezi +8 až +12 °C. Od čtvrtek se postupně ochlazovalo, nejchladnější byla sobota a neděle, kdy minima poklesla v průměru na -2 až -6 °C a denní maxima vystoupala na 0 až +4 °C. Po většinu týdne se objevoval místy déšť či přeháňky (i v horských oblastech), ve druhé polovině týdne převažovalo sněžení, a to i v nižších polohách.

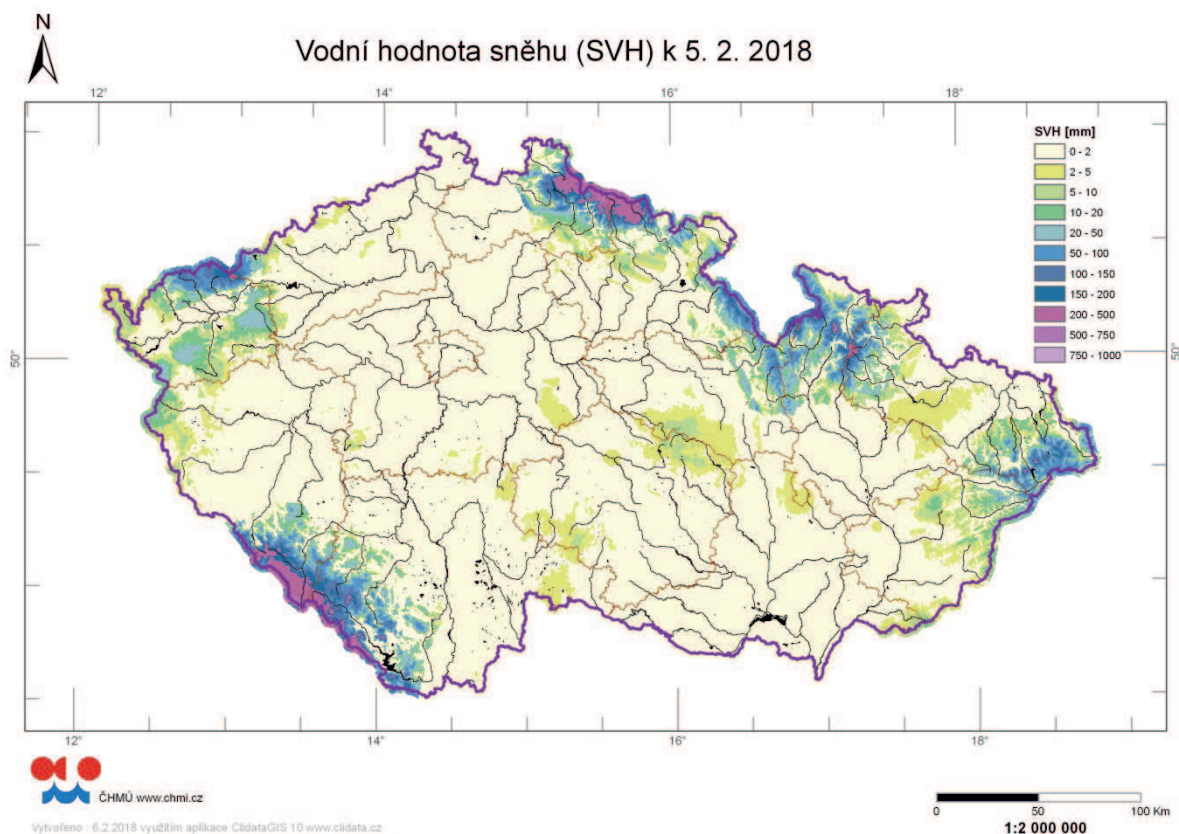
Nový sníh připadával převážně v horských oblastech v průběhu celého týdne. Nejvíce nového sněhu napadlo v průběhu čtvrtka 1. 2., kdy napadlo od středních poloh (převážně ve východní polovině ČR) 4 až 11 cm. Nejvíce napadlo na Lysé hoře v Beskydech 11 cm, na Šeráku 8 cm a na Svratouchu 7 cm. Dalším dnem s výraznější novou sněhovou pokrývkou byla sobota 3. 2., kdy napadlo i v nejnižších polohách (převážně v západní polovině ČR) 1 až 5 cm. V ostatních dnech připadlo v nejvyšších horských partiích převážně 1 až 5 cm.

Celkově se sněhová pokrývka na celém území mírně snížila, zejména ve středních a nižších polohách (převážně vlivem deště a vyšších teplot vzduchu v první polovině týdne). Naopak v nejvyšších horských oblastech se výška sněhu mírně zvýšila.

Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (5. 2. 2018) leželo většinou na hřebenech Šumavy a Krkonoš (převážně 90 až 210 cm), na vrcholcích Hrubého Jeseníku 70 až 125 cm. Na Šumavě na Plechém bylo naměřeno 180 cm, v Krkonoších na Lysé hoře 207 cm a 751 mm vodní hodnoty a v Jeseníkách na Šeráku 82 cm a 228 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 5. 2. 2018 činí cca 0,757 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,6 mm (9,6 litru na jeden metr čtvereční).

Mapa rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) k 5. únoru 2018:



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týništi n. Orlicí	20,9	32,5
Labe po Přelouči	18,8	121,0
Cidlina pod Sány	0,5	0,6
Jizera po ústí	36,4	79,8
Vltava po VD Lipno	109,0	103,4
Otava po ústí	38,3	147,0
Lužnice po ústí	0,7	3,0
Vltava po VD Orlík	23,3	282,1
Sázava po ústí	0,8	3,5
Berounka po ústí	3,2	28,3
Ohře po VD Nechanice	15,5	56,0
Labe po Děčín	11,1	567,1

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	14,1	29,5
Odra po státní hranici	14,6	69,0
Olše po Věřňovici	20,9	22,4
Morava po Moravičany	35,1	54,7
Bečva po ústí	8,0	13,0
Morava po Strážnici	8,5	77,7
Dyje po VD Vranov	0,6	1,3
Svitava po ústí	1,3	1,5
Jihlava po ústí	0,3	0,9
Svratka po ústí	1,1	4,5
Morava a Dyje	4,0	96,4

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

29. 01. 2018 - 04. 02. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	38.2	24.6	155	130	19.4	237	51.7	29	30
Labe	Přelouč	103	75.9	135	106	65.8	173	139	29	30
Cidlina	Sány	13.9	9.27	150	80	8.28	131	20	3	31
Jizera	Bakov nad Jizerou	47	20.5	230	205	24.3	351	79	29	30
Labe	Kostelec nad Labem	182	99	183	420	113	466	257	29	31
Vltava	Vyšší Brod	21.1	15.5	135	106	19.8	111	21.9	31	1
Malše	Roudné	6.96	4.57	152	35	4.24	61	10.2	1	31
Vltava	České Budějovice	40	26.4	152	108	26.4	123	47.6	2	30
Lužnice	Bechyně	23	22.9	100	132	19	145	25.8	2	1
Otava	Písek	26	21.9	119	86	20.5	118	35.8	29	31
Sázava	Nespeky	18.5	30.4	61	80	15.4	93	20.7	29	3
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	44.5	27.4	162	161	28	204	47.3	4	1
Berounka	Beroun	72	49.5	145	151	65.6	167	82.4	4	30
Vltava	Praha - Chuchle	227	171	133	79	195	90	251	3	30
Ohře	Karlovy Vary	76.5	39	196	109	60.6	135	89.9	4	30
Ohře	Louny	88.2	51.3	172	302	83.4	314	91.4	29	30
Labe	Ústí nad Labem	498	376	133	287	377	373	604	29	31
Bílina	Trmice	11	8.68	127	134	8.2	150	13.4	29	31
Ploučnice	Benešov n. Pl.	8.92	11.6	77	77	5.95	92	10.1	4	29
Labe	Děčín	521	400	130	284	442	350	615	29	31
Odra	Svinov	17.9	13.5	132	123	8.35	152	23.6	29	3
Opava	Děhylov	20.9	13.5	155	101	17.5	115	23.7	29	3
Ostravice	Ostrava	7.1	10.5	67	74	5.7	89	9.46	1	2
Odra	Bohumín	43.5	40.5	107	131	33	160	52.1	29	3
Olše	Věřňovice	14.5	15.8	92	91	9.68	115	20.3	29	2
Morava	Olomouc	50	31.7	157	140	27	216	66.2	29	2
Bečva	Dluhonice	23.4	19.8	119	135	12	168	33.7	29	30
Morava	Strážnice	84.9	70.1	121	179	54.6	266	106	29	3
Svratka	Židlochovice	14.2	18.4	77	65	7.37	111	24	29	1
Jihlava	Ivančice	9.14	12.8	72	122	4.39	152	16.1	29	30
Dyje	Ladná	24.9	42.5	59	29	14.2	61	31.7	29	3

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
05.02.2018 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	280.51	56619	44565	91	19535	127	6.00	5.30	1.7	
PASTVINY	E	466.14	5852	4897	82	3098	154	5.00	5.00	2.0	
SEC I	O	486.29	14472	12972	91	4528	137	2.50	3.20	0.6	
VRCHLICE	V	323.72	8249	7817	99	73	0	.280	.258	1.5	
JOS.DUL	V	731.19	19900	19427	97	865	328	.410	.600		
SOUS	V	765.93	4761	4276	92	1593	128	.370	.705		
LIPNO I.	E	724.24	246790	223390	89	59210	195	18.8		0.9	
RIMOV	V	469.57	29940	27871	93	3697	238	5.20	5.90	1.5	.435
HNEVKOVICE		368.58	17050	8110	67	4045	0			0.0	
ORLIK	E	344.35	504060	224060	60	212440	343	87.0		5.2	
SLAPY	E	267.51	234770	165965	83	34530	0			4.7	
ZELIVKA	V	376.27	256260	235660	96	10340	0	7.10		4.1	
HRACHOLUSKY	P	351.69	28360	23247	73	11233	457	19.3	12.4	2.6	
NYRSKO	V	519.69	14511	13546	85	4428	221			2.1	
ZLUTICE	V	506.68	10984	9946	95	1818	140			2.0	
SKALKA	P	437.48	3174	2263	92	12745	102	14.3	14.5	2.3	
JESENICE	P	437.58	39478	25625	146	13272	101	6.61	10.0	1.5	
HORKA	V	504.22	18685	16235	97	545	0	2.03	1.54		
BREZOVA	O	424.52	1570	518	101	3128	100	5.00	4.50		
STANOVICE	V	511.60	19799	18149	90	4421	184		1.05		
NECHRANICE	P	268.41	228683	226033	97	43744	120	77.3	80.2	4.5	
PRISECNICE	V	732.59	48817	45977	99	1613	175		.450		
FLAJE	V	735.92	19677	17922	92	1923	557				
KRUZBERK	V	428.93	29691	24579	104	5834	84 P	9.34	P 3.28	1.8	.863
SANCE	V	496.57	30279	27796	63	22787	356 P	1.92	P .750		.706
MORAVKA	V	506.57	5329	4841	98	5326	102 P	.980	P .860	2.4	.181
ZERMANICE	P	291.14	19542	18473	100	5732	99 P	1.41	P .870	1.8	.794
TERLICKO	P	275.32	21991	21346	97	2380	139 P	.980	P 1.13	1.7	.407
OPATOVICE	V	321.49	3499	1899	24	5885	0 P	.220	P .010	0.0	
SLUSOVICE	V	316.03	8544	6977	96	268	0 P	.290	P .190	1.0	
VRANOV	E	340.91	67859	36019	45	54811	491 P	7.73	P 2.83	3.1	
VIR I	V	456.98	35146	31346	71	17996	340 P	4.14	P 1.86	3.4	
BRNENSKA	V	224.81	7782	5702	44	7318	0 P	8.40	P 9.00	0.8	
LETOVICE	O	356.00	6813					0.67	0.24	2.4	
BOSKOVICE		417.60	2037					0.50	0.53	1.5	
DALESICE	P	377.35	108259	48759	77	18641	397 P	7.63	P 3.01	6.0	
MOSTISTE	V	476.53	10072	9027	97	921	151 P	2.00	P 1.93	0.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758	86	21242	146 P	26.2	P 35.0	2.5	

D. Předpokládaný vývoj

Výběžek vyššího tlaku vzduchu zeslábné, během středy bude přes střední Evropu přecházet k východu frontální systém. Za jeho studenou frontou k nám začne proudit chladnější vzduch od západu. Za okluzní frontou, která přejde přes naše území v neděli, zesílí příliv studeného vzduchu od severozápadu.

7. 2.:

V noci zataženo až oblačno, ojediněle polojasno. Ojediněle slabé sněžení, zejména na Vysočině. Ojediněle mrznoucí mlhy. Přes den zataženo až oblačno, na severu a severovýchodě území místy až polojasno. Ojediněle, odpoledne a večer postupně od jihu na většině území sněžení, místy vydatné. Na jihu a východě Moravy pod 400 m i déšť se sněhem. Ojediněle mrznoucí srážky. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. V noci slabý východní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, na jižní Moravě a Českomoravské vrchovině mírný 4 až 7 m/s. Přes den mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s, odpoledne a večer se bude měnit na severovýchodní.

8. 2.:

Zpočátku zataženo až oblačno, na většině území sněžení. Na severozápadě slabé sněžení jen ojediněle. Během dne od severozápadu ustávání srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, na severozápadě ojediněle až -6 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s, ve východní polovině území během dne 3 až 7 m/s.

9. 2.:

Oblačno až polojasno, ojediněle slabé sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při déletrvajícím malé oblačnosti kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C. Slabý východní nebo proměnlivý vítr do 4 m/s.

10. 2.:

Polojasno až oblačno, ojediněle slabé sněžení nebo sněhové přeháňky, v Čechách pod 300 m i srážky smíšené. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při déletrvajícím malé oblačnosti kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty -1 až +3 °C, v západní polovině Čech až +5 °C. Slabý proměnlivý, během dne v Čechách západní až severozápadní vítr do 4 m/s.

11. 2.:

Polojasno až oblačno, v Čechách od západu až zataženo a místy sněžení nebo sněhové přeháňky. Během dne pod 400 m srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při déletrvajícím malé oblačnosti zejména na Moravě a ve Slezsku kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +4 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

12. 2. – 14. 2.:

Převážně oblačno a zpočátku místy, postupně ojediněle sněžení nebo sněhové přeháňky, v nížinách i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty v pondělí 0 až -5 °C, v dalších dnech -2 až -7 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti kolem -9 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až +5 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé nebo slabě klesající. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými průměrnými hodnotami pro měsíc únor většinou průměrné až mírně nadprůměrné. Podprůměrné průtoky mají stále některé toky v povodí Dyje.

Hladiny vodních toků budou i nadále setrvalé nebo slabě klesající. Na některých menších (především horských) tocích může být měření ovlivněno tvorbou ledových jevů.

E. Podzemní vody

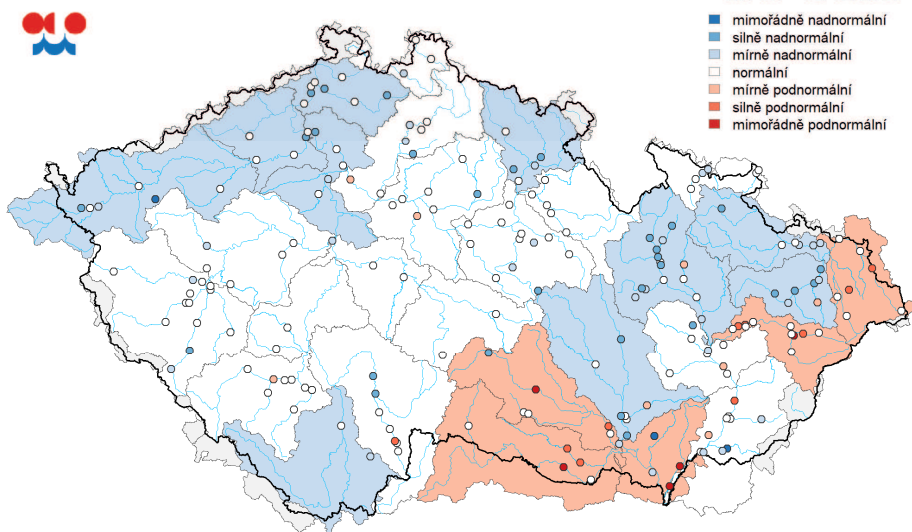
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako 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 příliš nezměnil. K jeho mírnému zlepšení došlo zejména v povodí horní Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice. K mírnému zhoršení došlo v povodí Jizery, dolní Vltavy, Berounky, Osoblahy, Olše a Ostravice a Jihlavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala.

Silně nadnormální povodí se nevyskytují. Mírně nadnormální jsou povodí horního Labe, horní Vltavy, povodí od Vltavy po Ohři, povodí Ohře, Ploučnice, Opavy, Odry, horní Moravy a Svatky a Svitavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se mírně příliš nezměnil a představuje 32 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 57 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se nezměnil a tvoří 8 % všech objektů. Mimořádně a silně podnormální povodí se nevyskytují.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29. 01. – 04. 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 32 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 66 % 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 3 % objektů vydatnosti klesají.
- U 23 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 56 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 11 % objektů vydatnosti rostou.
- U 7 % 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 mírně snížil a tvoří 18 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

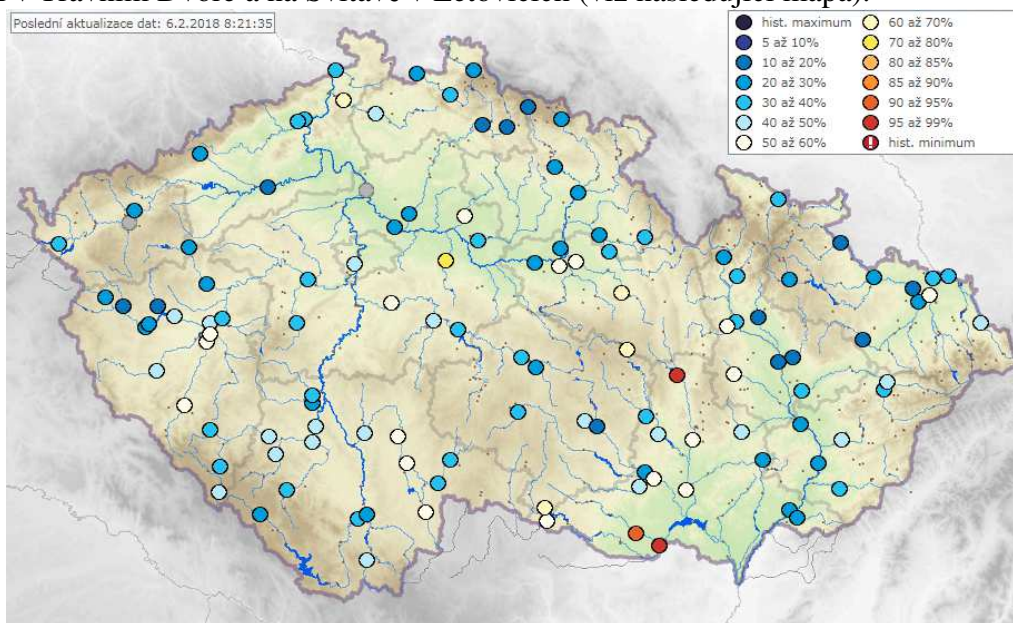
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti. V závěru 5. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 5 stanic (12 %) v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic (18 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě se pohybuje na celém území vlhkost půdy nad 50 % VVK a nejvlhčí jsou oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severní a západní Moravě a také v Jihočeském kraji.

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 12 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 18 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno nikde.

Hladiny toků během týdne v závislosti na srážkách a tání sněhu mírně kolísaly. V první polovině týdne celkově převládala spíše vzestupná tendence, ve druhé polovině pak pokles nebo setrvalý stav. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 90 d. p., jen ojediněle byly menší. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na neovlivněných tocích v závěru týdne většinou 65 až 175 % Qm. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem na většině toků významně nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Jevišovce v profilu Božice, na Dyji v Trávním Dvoře a na Svitavě v Letovicích (viz následující mapa).



Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současných průměrných průtoků za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 89 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 8 % 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 během týdne na většině území na setrvalém stavu.

Situace se na tocích nebude nadále výrazněji měnit. Hladiny toků zůstanou převážně setrvalé nebo mírně klesající.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod.