

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 9

V Praze 7. března 2018

Týden : Od 26. 2. do 4. 3. 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. Tomáš Mejstřík

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Od počátku týdne mezi mohutnou tlakovou výší nad Skandinávií a tlakovou níží nad jihovýchodní Evropou do střední Evropy proudil velmi studený vzduch od severovýchodu až východu. Ve druhé polovině týdne jeho příliv pozvolna slábnul. O víkendu počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu zasahující z východního Atlantiku nad Balkánský poloostrov, kolem které začal ve vyšších vrstvách atmosféry proudit teplejší vzduch od jihu. Na severovýchod našeho území však nadále proudil v nižších vrstvách atmosféry studený vzduch od severovýchodu.

Oblačnost:

V pondělí bylo jasno nebo skoro jasno, ale na jihu Čech a Moravy a také ve Slezsku oblačno až zataženo. V úterý bylo oblačno, v severozápadní polovině Čech polojasno nebo skoro jasno. Ve středu bylo skoro jasno nebo polojasno, jen na jihu Čech a ve Slezsku oblačno. Ve čtvrtek bylo na většině území jasno, ale na jihu Čech polojasno až oblačno. Páteční den byl na většině území zatažený, pouze v severní části Čech se oblačnost protrhala až na polojasno. V sobotu bylo většinou polojasno, v jihozápadní polovině Čech většinou oblačno. V neděli bylo zpočátku polojasno, na západě Čech až zataženo, během odpoledne se oblačnost na většině území zcela rozpustila. Sluneční svit byl největší ve čtvrtek, v průměru nasvítilo 8,2 h (77 % astronomického svitu), nejméně svitu bylo v pátek, většinou méně než 0,5 h (< 5 %), jen v libereckém kraji 6,3 h (59 %) a královéhradeckém kraji 2,3 h (21 %). V ostatních dnech týdne svítalo Slunce v průměru 5 – 6 h (50 – 60 % astronomického svitu). Přitom v pondělí a v úterý bylo na severozápadě Čech 8 až 9 h, naopak na severovýchodě jen kolem 2 h.

Srážky:

Po celý týden se nevyskytovaly žádné významnější srážkové úhrny. V místech, kde se vyskytovala zvětšená oblačnost, bylo velmi slabé sněžení. Nejvíce se objevovalo v pátek, kdy při zatažené obloze zaznamenalo sněžení asi 80 % stanic. V ostatních dnech zaznamenalo sněžení 20 až 40 % stanic. Nejvyšší srážkové úhrny zaznamenala v pondělí a v úterý stanice Šerák 3 a 3,6 mm. V sobotu a v neděli byly na Šumavě a v Českém lese úhrny srážek do 1 mm.

Maximální teploty:

V pondělí a ve středu byly nejvyšší teploty -9 až -5 °C, v polohách nad 800 m většinou byly maximální teploty pod -10 °C, tj. vyskytl se arktický den. V úterý byly nejvyšší teploty dokonce jen -11 až -6 °C a tento den asi 25 % byl arktický den, přičemž se vyskytl na severovýchodě i v nejnižších polohách (stanice Lučina, Mořkov, Jablunkov-Návsí, Ropice). Ve čtvrtek a v pátek byla maxima většinou od -7 do -2 °C, nejvyšší teplotu naměřili ve čtvrtek v Ústí nad Labem-Vaňově -0,6 °C a v pátek +0,8 °C v České Lípě. V sobotu byla maxima mezi -3 a +1 °C a v neděli od 0 do +4 °C. Nejvyšší teploty z celého týdne naměřili v neděli na Pohoří na Šumavě 8,9 °C, v Hliništi +8,4 °C a 7,3 ve Volarech.

Minimální teploty:

Minimální teploty od pondělí do čtvrtka se pohybovaly od -17 °C do -12 °C, v pátek a v sobotu v sobotu od -14 do -7 °C a v neděli -14 až -9 °C. Od čtvrtka byl regionálně nejchladnější Moravskoslezský kraj, průměrné minimum zde bylo ve čtvrtek -18,5 °C, v pátek -16,8 °C, v sobotu -15,8 °C a v neděli -16,6 °C. Nejnižší minima byla naměřena ve středu na stanici Jelení, u mostu -28,8 °C a na Rolavě -27,1 °C. Od pátku do neděle byla vždy nejchladnější stanice Jizerka, rašeliniště s minimálními teplotami kolem -27 °C. Ze stanic pod 600 m. n. m. byla

nejnižší minima v pondělí v Králíkách -22,6 °C a ve středu také v Králíkách -21,9 °C, v Hošťálkově -21,6 °C, -21,4 °C v Mořkově a -21,1 °C ve Frenštátě pod Radhoštěm.

Přízemní minimální teploty:

Od pondělí do středy byl průměr přízemních minim kolem -16 °C, čtvrtční minima byla nejnižší s průměrem -17,8 °C, v pátek -12,8 °C, v sobotu -12,5 °C a v neděli -15,1 °C. Celkově byly přízemní minimální teploty v průměru o 1 až 2 °C nižší než minimální teploty ve 2 metrech nad zemí, jen v neděli byly v průměru o 3 °C nižší. Nejnižší přízemní teploty byly naměřeny v sobotu -27,8 °C na Jizerce, ze stanic pod 600 m. n. m. pak ve čtvrtek ve Frenštátě pod Radhoštěm -26,3 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné denní teploty byly od pondělí do středy kolem -11 °C (odchylka -12 °C od normálu), ve čtvrtek -9,6 °C (-10,7 °C od normálu), v pátek a v sobotu -7 °C (-8,2 °C), v neděli -4,4 °C (-6,0 °C od normálu). Od čtvrtka regionálně nejchladněji bylo v Moravskoslezském kraji, zde ve čtvrtek byl regionálním průměr teplot -12,5 °C (-13,2 °C od normálu), v sobotu -10,5 °C, což je více jak 4 °C pod celorepublikovým průměrem. Průměrná teplota celého týdne byla -8,4 °C, což je 9,4 °C pod normálem, týden byl tedy mimořádně chladný.

Sněhová pokrývka:

Během týdne se příliš neměnila, nejvyšší sněhová pokrývka je na konci týdne na hřebenech Šumavy a Krkonoš. Na Šumavě se pohybovala od 65 do 185 cm (Prášily 101 cm, Bučina 129 cm Březník, hřeben 179 cm a Plechý 183 cm). Podobné rozmezí je i na hřebenech Krkonoš – Labská bouda 195 cm, Luční bouda 132 cm a Sněžka 96 cm. V Jizerských horách se výška sněhové pokrývky pohybovala od 23 do 101 cm, v Krušných horách od 10 do 96 cm, v Orlických horách od 10 do 57 cm, v Jeseníkách od 25 do 93 cm a v Beskydech od 25 do 78 cm. V pondělí a v úterý napadlo na horách do 5 cm nového sněhu. Plošně nejvíce nového sněhu napadlo ve čtvrtek, na většině stanic aspoň poprašek, nejvíce na Milešovce 4 cm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
26.02.2018 - 04.03.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN	:	NORMAL	:	NORMALU	:	SRAZK.	:	UDAJU	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----											
:	PRAHA-RUZYNE	:	0.0	:	5	:	0	:	3	:	7	:
:	NEUMETELY	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	SEDLCANY	:	0.1	:	8	:	1	:	1	:	7	:
:	SEMCICE	:	0.0	:	8	:	0	:	1	:	7	:
:	CASLAV	:	0.0	:	7	:	0	:	2	:	7	:
:	CECHTICE	:	:	:	:	:	:	:	0	:	:	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	STREDOCESKY	:	0.0	:	7	:	0	:	:	:	-7.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-9.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----											
:	CESKE BUDEJOVICE	:	0.0	:	8	:	0	:	4	:	7	:
:	VYSSI BROD	:	0.2	:	16	:	1	:	2	:	7	:
:	HUSINEC	:	0.6	:	10	:	6	:	4	:	7	:
:	NOVY RYCHNOV	:	0.0	:	11	:	0	:	2	:	7	:
:	KOCELOVICE	:	0.0	:	9	:	0	:	7	:	-10.3	:
:	TABOR	:	0.1	:	9	:	1	:	1	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOCESKY	:	0.4	:	11	:	4	:	:	:	-8.9	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.4	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-9.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----											
:	CHEB	:	2	:	9	:	19	:	6	:	7	:
:	PRIMDA	:	2	:	14	:	13	:	6	:	7	:
:	KLATOVY	:	0.3	:	8	:	4	:	2	:	7	:
:	KARLOVY VARY	:	0.0	:	8	:	0	:	7	:	7	:
:	KRALOVICE	:	0	:	6	:	0	:	0	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	ZAPADOCESKY	:	0.6	:	10	:	6	:	:	:	-8.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-8.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----											
:	LIBEREC	:	0.0	:	13	:	0	:	2	:	7	:
:	ZATEC	:	0.0	:	5	:	0	:	1	:	6	:
:	DOKSANY	:	0.1	:	5	:	2	:	2	:	7	:
:	DOKSY	:	0	:	9	:	0	:	0	:	7	:
:	TUSIMICE	:	0.1	:	5	:	2	:	4	:	6	:
:	USTI N. LABEM	:	0.0	:	8	:	0	:	4	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROCESKY	:	0.1	:	9	:	1	:	:	:	-7.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	1.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-9.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	-----											
:	HRADEC KRALOVE	:	0.0	:	8	:	0	:	1	:	7	:
:	USTI N. ORLICI	:	0.0	:	11	:	0	:	5	:	7	:
:	PARDUBICE	:	0.0	:	8	:	0	:	2	:	6	:
:	VELICHOVKY	:	0	:	10	:	0	:	0	:	7	:
:	PRIBYSLAV	:	0.3	:	9	:	3	:	4	:	6	:
:	KRAJ	:	PRUM	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	VYCHODOCESKY	:	0.1	:	12	:	1	:	:	:	-8.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.5	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-9.2	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

		SRAZKY					TEPLOTY		
		TYDEN.	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		0.0	6	0	5	7	-9.3	1.6	-10.9
OPAVA		0.0	5	0	1	7	-10.3	1.2	-11.5
CERVENA		0.0	12	0	4	7			
LUKA		0.3	7	4	4	7	-10.2	0.1	-10.3
OLOMOUC		0.0	6	0	3	7	-7.4	1.5	-8.9
VAL.MEZIRICI		0.0	11	0	5	7	-9.5	0.7	-10.2
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		0.2	9	2			-9.4	1.2	-10.6
BRNO		0.0	6	0	4	7	-7.5	1.7	-9.2
KOSTELNI MYSLOVA		0.2	9	2	5	7	-10.0	0.1	-10.1
NAMEST N.OSLAVOU		0.0	6	0	5	7	-9.2	0.6	-9.8
KUCAROVICE		1	5	24	3	7	-8.4	1.6	-10.0
HOLESOV		0.0	8	0	5	7	-8.3	1.6	-9.9
VELKE PAVLOVICE		0			0	7	-7.0		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		0.2	8	3			-8.5	1.1	-9.6
POVODI HOR.LABE		0.2	9	2			-8.4	1.0	-9.4
DOL.LABE		0.2	8	3			-7.9	1.4	-9.3
VLTAVY		0.3	10	4			-8.4	0.8	-9.2
ODRY		0.2	10	2			-9.8	1.4	-11.2
MORAVY		0.2	8	3			-8.5	1.1	-9.6
CECHY		0.2	10	2			-8.2	1.0	-9.2
MORAVA		0.2	8	2			-8.7	1.2	-9.9
CR		0.2	9	2			-8.4	1.0	-9.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny měrných profilů byly v průběhu celého týdne různou měrou ovlivněny ledovými jevy v korytech. V neovlivněných nebo pouze slabě ovlivněných tocích docházelo jen ke slabému kolísání průtoku a vodnosti zůstávaly setrvalé. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly rozmezí 210 až 300 d.p. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům (značně větší než únorové) byly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly 20 až 45 % Q_{III} . Odtok ze středního Labe odpovídal asi čtvrtině dlouhodobého březnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Obdobnou situaci a průběh odtoku zaznamenaly i toky v povodí Vltavy, kde se při slabém kolísání průtoky udržely s výjimkou manipulací nejčastěji v rozmezí 25 až 50 % Q_{III} . Průměrné týdenní vodnosti zůstávaly v rozpětí ca 210 až 330 d.p. Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován v první polovině týdne na $60 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, ve druhé pak na $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo $73,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 34 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Vcelku setrvalé vodnosti při vzdutých stavech ledovými jevy zaznamenaly v uplynulém týdnu také toky v tomto povodí. Hodnoty průměrných týdenních vodností toků odpovídaly ca 210 až 330 d.p. a průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly rozpětí 20 až 45 % Q_{III} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru $181 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 33 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Podobná situace jako v ostatních povodích panovala také v povodí Odry, kde většina toků měla po celý týden hladiny vzduté ledem a průtoky jen slabě kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti také zde byly setrvalé a odpovídaly ve většině povodí 240 až 300 d.p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným březnovým hodnotám většinou značně podprůměrné s 15 až 40 % Q_{III} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $20,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 30 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích $6,58 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 27 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

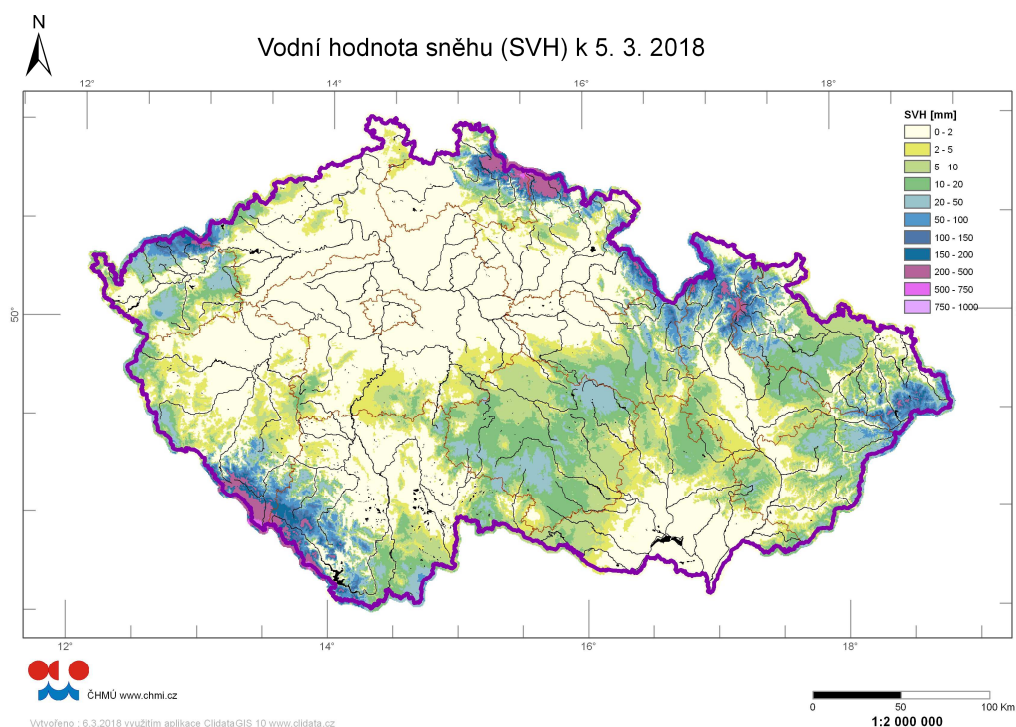
Také v tomto povodí během týdne hladiny jen slabě kolísaly a na výše položených tocích byly vzduté následkem ledových jevů. Celkově zde převládly setrvalé vodnosti většinou s hodnotami v rozmezí od 210 do 300 d.p. Podobně i průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků měly v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry hodnoty převážně výrazně podprůměrné, nejčastěji s 15 až 40 % Q_{III} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $26,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (22 % Q_{III}) a Dyjí v Ladné $15,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (22 % Q_{III}).

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírné prázdňení. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi -3 a +1 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Pastviny (-50 cm, -4 %), Seč (-46 cm, -5 %), Orlík (-88 cm, -5 %), Skalka (+35 cm, +25 %), Březová (+6 cm, +4 %) a Morávka (-93 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 72 %.

Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Pastviny (52 %), Hněvkovice (51 %), Orlík (56 %), Šance (56 %), Opatovice (25 %), Vranov (50 %) a Brněnská (60 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 5. 3. poklesla na 154,2 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.



Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 5. 3. 2018 činí ca 1,19 miliardy m³, což představuje v průměru ca 15,1 mm (15,1 litru na jeden metr čtvereční).

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 5. 3.

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Orlice po Týništi n. Orlicí	45,7	29,4
Labe po Přelouči	153,8	23,9
Cidlina po Sány	0,8	0,7
Jizera po ústí	83,7	38,2
Vltava po VD Lipno	113,7	120
Otava po ústí	177,3	46,2
Lužnice po ústí	22,4	5,3
Vltava po VD Orlík	370,5	30,6
Sázava po ústí	31,3	7,2
Berounka po ústí	46,0	5,2
Ohře po VD Nechanice	77,7	21,5
Labe po Děčín	761,2	14,9

Povodí po profil	Objem [mil. m ³]	Odtoková výška [mm]
Opava po ústí	62,5	29,9
Odra po státní hranici	132,3	28
Olše po Věřňovice	32,2	30
Morava po Moravičany	73,7	47,3
Bečva po ústí	31,9	19,7
Morava po Strážnici	152,7	16,7
Dyje po VD Vranov	22,1	10
Svitava po ústí	11,0	9,6
Jihlava po ústí	32,7	10,9
Svratka po ústí	36,2	8,8
Morava a Dyje	277,0	11,5

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

26. 2. 2018 – 4. 3. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	7,76	37,0	21	62	5,60	84	9,15	27	2
Labe	Přelouč	31,5	112	28	48	21,5	83	44,8	27	2
Cidlina	Sány	1,37	12,8	11	23	0,82	41	2,36	26	26
Jizera	Bakov n. J.	10,5	40,3	26	139	7,24	172	14,9	27	27
Labe	Kostelec n. L.	46,2	198	23	404	17,0	423	75,2	1	26
Vltava	Vyšší Brod	8,10	17,6	46	72	7,57	77	8,90	1	26
Malše	Roudné	2,69	9,96	27	19	2,00	34	4,60	3	1
Vltava	České Budějovice	16,1	39,8	40	93	13,0	114	16,0	1	4
Lužnice	Bechyně	9,00	42,9	21	102	7,12	117	12,4	4	26
Otava	Písek	8,58	38,2	22	42	5,16	70	13,3	27	4
Sázava	Nespeky	9,68	54,7	18	57	7,48	77	14,3	1	28
Berounka	Plzeň - B. H.	11,2	37,1	30	106	8,19	126	14,5	4	26
Berounka	Beroun	21,3	71,3	30	83	12,9	115	32,1	27	1
Vltava	Praha - Chuchle	(69)	215	34	46	52,1	56	87,0	26	26
Ohře	Karlovy Vary	16,9	52,7	32	56	13,6	66	19,9	4	1
Ohře	Louny	29,3	68,5	43	184	15,6	231	41,0	2	28
Labe	Ústí n. L.	167	522	32	175	148	207	205	3	1
Bílina	Trmice	4,30	11,1	36	107	3,80	112	4,57	1	26
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,64	14,3	46	71	4,69	91	9,89	26	1
Labe	Děčín	181	551	33	147	158	183	223	3	1
Odra	Svinov	5,51	24,4	23	110	3,80	144	18,9	1	26
Opava	Děhylov	12,6	23,1	55	88	12,2	91	13,3	26	26
Ostravice	Ostrava	5,25	17,1	31	64	3,77	79	6,84	26	4
Odra	Bohumín	20,5	68,4	30	96	16,6	114	24,2	2	26
Olše	Věřňovice	6,58	24,0	27	78	4,70	88	8,59	1	4
Morava	Olomouc	14,2	53,3	27	98	10,4	116	17,2	26	26
Bečva	Dluhonice	4,16	36,4	11	113	2,67	122	5,69	26	4
Morava	Strážnice	26,9	120	22	105	16,1	149	36,6	26	27
Svratka	Židlochovice	7,41	28,9	26	56	5,90	68	9,28	26	26
Jihlava	Ivančice	3,91	21,6	18	103	1,88	130	7,70	2	28
Dyje	Ladná	15,0	68,3	22	27	13,3	58	29,8	4	26

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
05.03.2018 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	279.38		47995	35941	74	28159	184		2.10	0.1	
PASTVINY	E	462.88		4059	3104	52	4891	244	1.57	2.00	0.1	
SEC I	O	485.04		12560	11060	78	6440	195	1.20	2.40	0.4	
VRCHLICE	V	323.58		8119	7687	97	203	0	.100	.235	0.9	
JOS.DUL	V	730.77		19355	18882	94	1410	534	.190	.430		
SOUS	V	765.30		4358	3873	84	1996	161	.145	.310		
LIPNO I.	E	723.83		229280	205880	82	76720	252	4.90		1.0	
RIMOV	V	468.52		27940	25871	86	5697	367	2.00	1.10	0.0	.529
HNEVKOVICE		367.83		15190	6250	51	5905	0			0.0	
ORLIK	E	343.61		489850	209850	56	226650	366	35.0		2.0	
SLAPY	E	268.36		244010	175205	87	25290	0			3.3	
ZELIVKA	V	376.44		258630	238030	97	7970	0	3.93		1.5	
HRACHOLUSKY	P	351.17		26716	21603	67	12877	524	3.70	4.05	2.8	
NYRSKO	V	519.16		13860	12895	81	5079	253			2.2	
ZLUTICE	V	505.97		10033	8995	86	2769	213				
SKALKA	P	437.93		3961	2454	124	11958	95	4.66	3.59	1.2	
JESENICE	P	437.56		39349	25625	145	13401	102	2.17	.690	2.0	
HORKA	V	503.12		17432	14982	89	1798	0	.330	.770		
BREZOVA	O	424.50		1563	517	100	3135	100	1.02	1.01		
STANOVICE	V	511.35		19532	17882	89	4688	195	.130	.110		
NECHRANICE	P	267.45		217300	214650	92	55127	151	20.4	17.6	1.0	
PRISECNICE	V	732.26		47712	44872	96	2718	295		.110		
FLAJE	V	735.53		19169	17414	89	2431	705				
KRUZBERK	V	426.93		24793	20774	85	10732	155	P 7.20	P 1.57	0.0	.941
SANCE	V	494.98		27243	24760	56	25823	403	P .420	P 2.21		.752
MORAVKA	V	503.97		4092	3604	73	6563	126	P .360	P .820	1.2	.212
ZERMANICE	P	290.39		17944	16962	92	7330	126	P 1.00	P .870	1.9	.856
TERLICKO	P	274.34		19760	19115	87	4611	268	P .010	P .900	0.5	.711
OPATOVICE	V	321.58		3532	1932	25	5852	0	P .020	P .080	0.0	
SLUSOVICE	V	315.67		8287	6720	93	525	0	P .070	P .190	0.5	
VRANOV	E	341.69		71609	39769	50	51061	458	P 2.84	P 2.84	2.7	
VIR I	V	457.15		35400	31600	72	17742	336	P 1.41	P 1.90	1.9	
BRNENSKA	V	226.26		9890	7810	60	5210	0	P 4.00	P 3.10	0.8	
LETOVICE	O	356.44		7170					P 0.17	P 0.36	3.0	
BOSKOVICE		417.29		1967					P 0.07	P 0.10	2.0	
DALESICE	P	377.85		110379	50879	81	16521	352	P 2.52	P 2.53	3.4	
MOSTISTE	V	476.23		9823	8778	94	1170	192	P .610	P .520	0.0	
N.MLYNY D	O	170.13		66213	42463	86	21537	149	P 12.6	P 12.0	1.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Tlaková níže bude postupovat přes naše území dále k severu a ve středu k večeru se bude od jihozápadu rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Nevýrazný výběžek vysokého tlaku vzduchu, který k nám bude ve čtvrtek zasahovat od jihu, zeslábné. V pátek začne přes naše území postupovat frontální systém od západu. Tlaková níže nad Biskajským zálivem se bude postupovat přes Britské ostrovy nad Skandinávií. Za studenou frontou, která přes naše území přejde během noci z neděle na pondělí, k nám začne proudit chladnější a vlhký vzduch od západu.

7.3.:

V noci zataženo až oblačno. Na jihovýchodě přechodně polojasno. Místy sněžení, v polohách pod 400 m i déšť se sněhem. Místy mlhy i mrznoucí. Přes den oblačno až zataženo a místy slabý déšť nebo mrholení zpočátku i mrznoucí. V polohách nad 500 m, během dne nad 800 m sněžení. Večer částečné ubývání oblačnosti a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, místy tvorba náledí a zmrazků. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. V noci slabý jihovýchodní, postupně jihozápadní vítr 1 až 4 m/s. Přes den mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s.

8.3.:

Oblačno, přechodně polojasno. Ojediněle přeháňky, v polohách nad 700 m srážky sněhové. Večer přibývání oblačnosti a později na severozápadě ojediněle déšť, na hřebenech hor i sněžení. V noci a ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

9.3.:

Oblačno až zataženo, na většině území déšť, přechodně v polohách nad 800 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

10.3.:

Oblačno až zataženo, na většině území občasné déšť, na severozápadě i vydatnější. K večeru ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na severu a východě místy až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

11.3.:

Oblačno, přechodně polojasno. Ojediněle slabý déšť. Odpoledne od západu přibývání oblačnosti a později večer místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. V noci slabý jižní, přes den mírný jihovýchodní 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 12. 3. – 14. 3.:

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, na horách postupně i sněhové. Přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty zpočátku 8 až 4 °C, postupně 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 11 až 15 °C, postupně 7 až 11 °C.

2) Hydrologická situace 7. 3.

Hladiny vodních toků jsou na většině území setrvalé nebo mírně rozkolísané. Na velkém množství toků ještě přetrvává ovlivnění ledovými jevy. Průtoky neovlivněných toků jsou v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry převážně podprůměrné a dosahují nejčastěji 20 až 60 % Q_{III} .

Průtoky budou většinou mírně kolísat s pozvolna vzestupnou tendencí. Vzhledem k oteplení bude v dalších dnech docházet k zeslabení vlivu ledových jevů.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. 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.

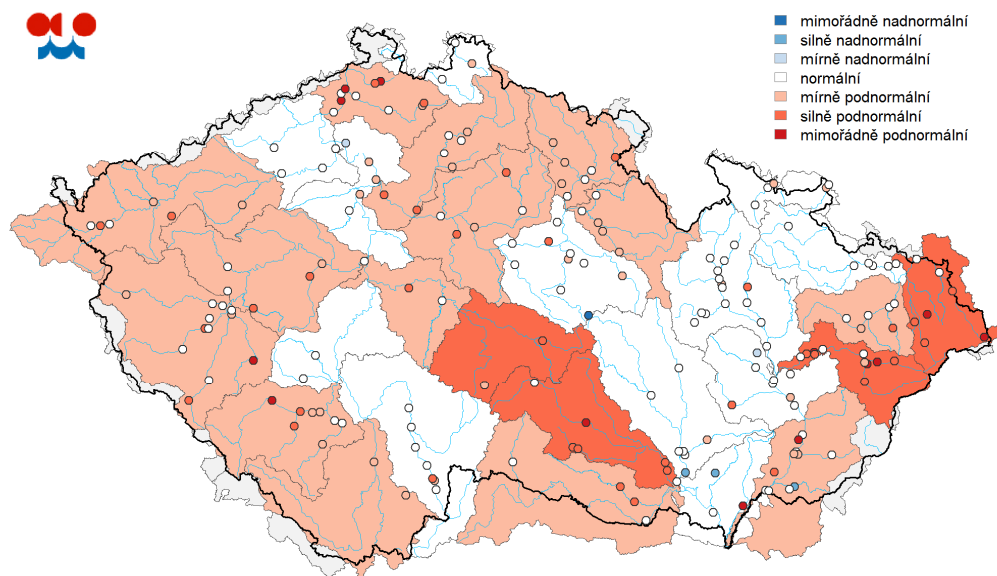
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil – zejména v povodí horního Labe a přítoku Orlice, horní Sázavy, Berounky, a na východě ČR v povodí Olše s Ostravicí, Odry a dolní Moravy. Hladina ve vrtech 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 3 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně snížil a tvoří 52 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 25 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

26. 02. – 04. 03. 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 hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 1 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 4 % objektů hladiny klesají.
- U 77 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 18 % 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 4 % objektů vydatnosti klesají.
- U 74 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 21 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1 % 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 mírně zvýšil a tvoří 30 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

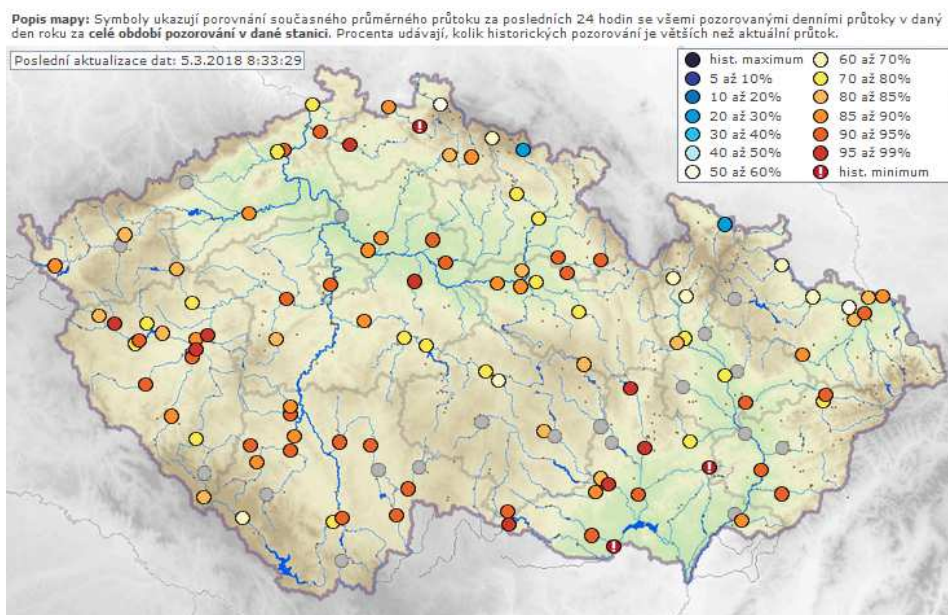
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

V závěru 9. kalendářního týdne došlo ve svrchním profilu půdy 0 – 10 cm k poklesu vlhkosti, vlhkost půdy ve spodních profilech 10 – 50 cm a 50 – 100 cm však poklesla jen mírně. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 15 stanic (34 %) ve vrstvě 0 – 10 cm, 7 stanic (17 %) v hloubce 10 až 50 cm a 10 stanic (26 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Ve vrstvě 50 – 100 cm byla na jedné stanici naměřena vlhkost půdy pod 10 % VVK. Ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě jsou nejsušší severozápadní a střední Čechy.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm zhruba na 17 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 26 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 34 % stanic, zejména v Čechách.

Ve většině povodí docházelo během týdne jen k velmi slabému kolísání průtoků a hodnocení vodních stavů bylo vzhledem k masivnímu ovlivnění měření následkem ledových jevů v korytech velmi problematické. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry dosahovaly průměrné týdenní průtoky na neovlivněných či málo ovlivněných tocích nejčastěji výrazně podprůměrných hodnot (ca 25 až 60 % Q_{III}) a byly plošně poměrně vyrovnané. 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, nelze vzhledem k situaci průtoky s historickými minimy věrohodně porovnávat (*viz následující mapa*).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 56 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 25 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy zůstane v hlubších vrstvách většinou na setrvalém stavu, ve vrstvě povrchové se bude mírně zvyšovat.

V následujících dnech, kdy se očekává oblačné počasí se slabými srážkami a pozvolné mírné oteplení, budou průtoky většiny sledovaných toků setrvalé nebo mírně rozkolísané se vzestupnou tendencí v závislosti na denní amplitudě teploty vzduchu a skupenství srážek. Hladiny v četných profilech budou nadále ovlivněny výskytem postupně slábnoucích ledových jevů.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat pokles 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#>