

Zpráva č.: 13

V Praze 4. dubna 2018

Týden: Od 26. 3. do 1. 4. 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., Lenka Černá p. g.

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

A. Meteorologická situace

V pondělí (26.3) postupovala v nevýrazném tlakovém poli přes naše území zvolna k východu okluzní fronta. Počasí v úterý (27.3) ovlivnil od severu přechodně výběžek vysokého tlaku vzduchu. Ve středu (28.3) postupovala k východu další okluzní fronta, následovaná v noci na čtvrtek (29.3) frontálním systémem, během dne postupovala přes Moravu frontální vlna. V průběhu pátku (30.3) ovlivňovala počasí od západu brázda nízkého tlaku vzduchu, ve které se prohloubila tlaková níže, která v noci z pátku na sobotu (31.3) a během soboty postupovala přes naše území k severovýchodu. Po její zadní straně k nám v průběhu neděle (1.4) začal proudit chladnější vzduch od severozápadu.

Oblačnost:

V průběhu týdne docházelo ke střídání dnů s velkou oblačností a s protrhanou oblačností. V pondělí bylo zataženo, oblačnost se protrhávala jen na jižní Moravě a na Vysočině, kde bylo až oblačno (10 % slunečního svitu). V úterý oblačno až polojasno, s charakteristickým denním chodem. Ve středu bylo v Čechách zataženo (2% svitu), na Moravě a ve Slezsku bylo oblačno až polojasno (27 % svitu), oblačnost zde přibývala od západu a logicky nejvíce slunečního svitu zaznamenaly stanice na východě (Zlínský kraj 47 %). Ve čtvrtek bylo oblačno až polojasno, více protrhaná obloha se vyskytla v regionech na jihu území (41 % svitu Jihočeský kraj, 35 % Vysočina a Jihomoravský), naopak nejvíce oblačnosti (skoro zataženo) převažovalo na severu území (Královéhradecký 6 %, Liberecký kraj 7 %). Pátek byl nejslunečnějším dnem týdne (celorepublikově 54 % svitu), v Čechách byl polojasný (62 %), na Moravě a ve Slezsku polojasný až oblačný (39 %), s přibýváním nízké oblačnosti v průběhu dne od jihu (Jihomoravský kraj 28 % svitu). V sobotu bylo na celém území zataženo, obloha se protrhávala na oblačno pouze v Jihomoravském kraji (13 %), méně potom na Vysočině (9 %). V neděli bylo oblačno až polojasno (celorepublikově 21 % slunečního svitu).

Srážky:

V pondělí a v úterý se srážky vyskytovaly na většině území, vyjma hor byly jejich úhrny většinou slabé (pondělní republikový průměr 0,5 mm, úterý 0,4 mm). Po oba dny přecházely srážky v polohách nad 700 m ve sněhové. Ve středu se srážky vyskytly na celém území a spadlo 3,7 mm. Maximální úhrny byly změřeny v Královéhradeckém kraji, kde spadlo 7 mm a také v Libereckém kraji 6,7 mm, přičemž zmíněné úhrny byly navýšený zejména srážkami spadlými na horách. Nejvyšší úhrn dne naměřila stanice v Prášilech, kde spadlo 29,4 mm, ostatní horské stanice zaznamenaly úhrny většinou mezi 10 a 20 mm srážek. Sněhové srážky se vyskytovaly pouze na horách (tzn. cca nad 800 m), za teplou frontou, frontálního systému se přechodně hranice sněžení zvedala nad 1100 m. Ve čtvrtek se vyskytovaly srážky na frontální vlně, která přecházela přes jih Čech, Vysočinu, jih Moravy a Zlínský kraj, kde přšelo na většině území. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Nýdek, Filipka 4,7 mm. V pátek se srážky téměř nevyskytly, ojedinělé slabé úhrny byly naměřeny na jihozápadě Čech a na Olomoucku. Sobota byla z hlediska úhrnů nejsrážkovějším dnem týdne, srážky se vyskytly téměř na celém území, pouze na západě Čech místy. Ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku se vyskytly intenzivní přeháňky, ojediněle také bouřky, z tohoto důvodu patří zmíněné kraje k těm nejdeštivějším (úhrny zde častokrát převýšily 10 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenal Jihomoravský kraj 9,7 mm, ze stanic Ždánice 25,3 mm, přes 20 mm zaznamenaly taktéž stanice v Královéhradeckém kraji (např. Sedloňov 24 mm, Dobřany 23,9 mm). V noci na neděli se začalo ochlazovat a srážky v průběhu noci i nedělního dne přecházely ve sněhové v polohách cca. nad 600 m. Na mnoha místech se v intenzivních přeháňkách vyskytly sněhové krupky. V průběhu neděle se přeháňky vyskytovaly ojediněle, vyšší četnost byla zaznamenána v jihozápadní polovině Čech

(Karlovarský a Plzeňský 2,4 mm). V nejintenzivnějších přeháňkách spadlo kolem 10 mm (Špičák 11,6 mm, 9,7 mm Prášíly).

Maximální teploty:

V průběhu týdne docházelo k postupnému a pozvolnému oteplování, v závěru týdne dorazilo ochlazení. Nejchladněji bylo v pondělí, kdy se denní maxima pohybovala nejčastěji mezi 4 až 8 °C, v úterý bylo v průměru o 1 °C více (průměr 7,3 °C). Ve středu se maxima pohybovala mezi 7 až 11 °C, ve čtvrtek bylo 1 °C více (9,7 °C). V pátek a v sobotu bylo nejčastěji mezi 11 až 15 °C, nejvyšší teplota byla naměřena na východě Moravy, konkrétně 16,4 °C v Karvině. V neděli se průměr maximálních teplot vrátil na hodnoty jako uprostřed týdne, tzn. pohyboval se kolem 9 °C.

Minimální teploty:

V pondělí, ve středu, v pátek, kdy docházelo k protrhání oblačnosti, se celostátní průměr minimálních teplot pohyboval kolem -1,5 °C. Teploty klesaly nejčastěji do intervalu od +1 °C do -4 °C, v oblastech mimo hory ojediněle klesly ojediněle k -7 °C. Nejchladněji bylo ve středu na stanici Rokytská slat', kde teplota klesla na -12,1 °C. Naopak ve dnech s vyšším pokrytím oblohy oblačností zůstávaly minimální teploty nad 0 °C. Nejteplejší noci byly změřeny ve čtvrtek (průměr 4,9 °C) a v sobotu (5,4 °C). V noci ze soboty na neděli, zejména vlivem vyšších rychlostí větru, na několika stanicích na severovýchodě a východě země neklesla dokonce teplota pod 10 °C (Mořkov 10,4 °C, Frenštát pod Radhoštěm 10,3 °C, Bystřice pod Hostýnem 10,1 °C, Strážnice 10,1 °C). Tuto noc byly zároveň pozorovány velké regionální rozdíly, vždyť např. v Libereckém kraji by stejnou noc naměřen průměr minim 1,3 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty kopírovaly průběh teplot ve výšce 2 m nad zemí. Stejně jako u minimálních teplot se jejich hodnoty odvíjely zejména od pokrytí oblohy oblačností. V pondělí, ve středu a v pátek byly o 3-8 °C nižší, tedy nejčastěji v intervalu -2 až -7 °C, ojediněle klesaly až k -10 °C. Nejchladnější stanicí byla ve středu Lysá hora s hodnotou -15,1 °C. V ostatních dnech se od hodnot minimálních teplot příliš nelišily, pouze při lokálním protrhání oblačnosti ojediněle klesaly hlouběji pod bod mrazu (např. neděle Lánský -7 °C, Cheb -5,5 °C).

Průměrné teploty:

Po většinu týdne se pohybovaly pod normálem, nad normálem v pátek (6,6 °C, odchylka +0,8 °C) a v sobotu (8,0 °C, +2,0 °C). Nejnížší teplota byla naměřena v úterý, kdy bylo 2,1 °C (-3,2 °C pod dlouhodobým průměrem). V ostatních dnech se průměrná teplota pohybovala mezi 3 °C a 5 °C.

Sněhová pokrývka:

Na konci týdne ležela na horách obdobně vysoká vrstva sněhu jako na počátku týdne. Sníh v první polovině týdne přibýval, ve druhé polovině odtával, v závěru opět pár centimetrů připadlo. V závěru týdne leželo nejvíce sněhu na Labské boudě 206 cm, přes metr sněhu stále leží na hřebenech Šumavy (Plechý 168 cm, Březník-hřeben 174 cm) a Krkonoš (Luční bouda 134 cm), vysoká sněhová pokrývka leží na hřebenech Jeseníků. V Peci pod Sněžkou leželo na konci března stále přes půl metru sněhu (konkrétně 55 cm). Mimo horské polohy se sněhová pokrývka nevyskytovala.

Nebezpečné jevy:

V průběhu soboty se vyskytl silný vítr. Nejvyšší náraz byl změřen na Sněžce 46 m/s. V nižších a středních polohách foukalo nejvíce v Dukovanech 26 m/s, dále na stanici Luká 25,9 m/s a Protivánov 25,5 m/s. Nárazy přes 20 m/s se vyskytly zejména na Vysočině, na Pardubicku a v části Jihomoravského, Olomouckého a Jihočeského kraje.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
26.03.2018 - 01.04.2018 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	6	73	5	7	4.8	6.1	-1.3
NEUMETELY					1			
SEDLICANY	7	8	88	5	7	4.3	5.8	-1.5
SEMCICE	16	8	213	3	7	5.4	6.7	-1.3
CASLAV	5	6	76	4	7	5.8	6.5	-0.7
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	7	8	88			5.0	6.2	-1.2
CESKE BUDEJOVICE	4	9	44	2	7	5.6	6.4	-0.8
VYSSI BROD	13	14	96	3	7	3.8	3.8	0.0
HUSINEC	3	10	24	5	7	4.8	4.7	0.1
NOVY RYCHNOV	9	12	78	4	7	3.3	4.0	-0.7
KOCELOVICE	6	9	72	6	7	4.4	5.2	-0.8
TABOR	12	9	134	5	7	4.3	5.0	-0.7
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	9	11	81			4.4	4.9	-0.5
CHEB	7	8	85	6	7	4.5	4.9	-0.4
PRIMDA	11	11	93	6	7			
KLATOVY	4	8	47	5	6	5.3	5.8	-0.5
KARLOVY VARY	5	7	68	6	7	2.9	4.5	-1.6
KRALOVICE	3	6	53	2	7	4.5	5.5	-1.0
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	6	9	69			3.9	5.0	-1.1
LIBEREC	25	11	240	7	7	3.2	5.2	-2.0
ZATEC	7	5	135	5	7	4.7	6.5	-1.8
DOKSANY	10	6	185	5	7	4.7	6.7	-2.0
DOKSY	13	9	156	4	7	4.0	5.6	-1.6
TUSIMICE	5	5	106	6	7	4.6	6.3	-1.7
USTI N.LABEM	10	6	168	6	7	4.2	6.3	-2.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	12	8	146			4.3	6.1	-1.8
HRADEC KRALOVE	3	9	37	4	7	5.4	6.6	-1.2
USTI N.ORLICI	11	12	95	6	7	4.1	5.3	-1.2
PARDUBICE	3	9	38	6	7	5.6	6.6	-1.0
VELICHOVKY	5	10	51	1	7	4.8	5.8	-1.0
PRIBYSLAV	5	10	53	6	7	4.0	4.1	-0.1
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	9	12	76			4.4	5.3	-0.9

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		8	10	79	5	7	6.2	6.5	-0.3
OPAVA		4	8	49	4	7	5.4	5.9	-0.5
CERVENA		22	11	197	7	7			
LUKA		12	9	131	5	7	4.2	5.1	-0.9
OLOMOUC		20	7	279	5	6	6.4	6.6	-0.2
VAL.MEZIRICI		9	12	74	6	7	5.7	5.4	0.3
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		11	11	103			5.7	6.0	-0.3
BRNO		13	7	194	5	7	6.7	7.0	-0.3
KOSTELNI MYSLOVA		8	9	91	6	7	4.3	4.7	-0.4
NAMEST N.OSLAVOU		6	8	73	4	7	4.9	5.7	-0.8
KUCHAROVICE		3	8	31	6	7	6.1	6.8	-0.7
HOLESOV		8	9	89	7	7	6.3	6.7	-0.4
VELKE PAVLOVICE		14			4	7	6.6		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		9	9	97			5.8	6.2	-0.4
POVODI HOR.LABE		9	10	95			4.9	5.8	-0.9
DOL.LABE		10	7	140			4.2	5.9	-1.7
VLTAVY		7	9	74			4.4	5.3	-0.9
ODRY		12	12	106			6.0	6.2	-0.2
MORAVY		9	9	102			5.7	6.1	-0.4
CECHY		9	9	91			4.4	5.5	-1.1
MORAVA		9	9	99			5.8	6.1	-0.3
CR		9	9	94			4.9	5.8	-0.9

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků měly v průběhu týdne většinou setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Mírné vzestupy způsobené srážkami, byly zaznamenány v posledním dnu týdne, nejvíce v povodí Orlice a Jizery. K nejvýraznější týdenním vzestupům došlo na Dědině v profilu Chábory (+26 cm), Novohradce v Luži (+22 cm) a na Jizeře v Bakově nad Jizerou (+19 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do +16 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejvíce mezi 210 až 90 d. p. Největší vodnost měla Vrchlice (60 d. p.). Nejméně vodné byly Loučná a Výrovka (300 d.p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 25 do 60 % Q_{III} .

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků byly během celého týdne převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. Nejvýraznější týdenní vzestup byl zaznamenán na Teplé Vltavě v Chlumu +27 cm. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -10 do 15 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 180 až 60 d.p. Menších vodností dosahoval Hamerský potok (355 d.p.), Jankovský potok (240 d.p.) a Bakovský potok (300 d.p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 25 do 70 % Q_{III} . Větších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí horní Vltavy (60 – 100 % Q_{III}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 33 % Q_{III} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence na tocích v povodí dolního Labe a Ohře byla převážně setrvalá nebo slabě rozkolísaná. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -1 do +5 cm. Výraznější týdenní pokles byl zaznamenán na Labi v Děčíně (-17 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 240 – 90 d.p. Méně vodná byla Bílina (270 d.p.), naopak více vodná byla dolní Ohře (60 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc březen se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 40 do 60 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 40 % Q_{III} .

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných toků měly v uplynulém týdnu většinou setrvalou nebo slabě kolísavou tendenci. V české části povodí došlo v neděli, vlivem srážek, ke vzestupům hladin, nejvýraznější denní vzestup byl zaznamenán na Lužické Nise v Hrádku n. (+53 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladiny pohybovaly od -8 do +5 cm, v české části povodí pak nejčastěji od +5 do +16 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 210 do 60 d.p. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými březnovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 30 a 70 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 48 % Q_{III} , Olší ve Věřňovicích 37 % Q_{III} .

5. Povodí Moravy

Tendence hladin na tocích byla většinou setrvalá nebo hladiny slabě kolísaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -5 do +10 cm. Průměrné vodnosti toků se pohybovaly v od 240 do 90 d.p. Nejméně vodné byly Dyje, Trkmanka, Jihlava a Svitava (355 – 300 d.p.). Nejvíce vodné byly Kyjovka a Bystřice (30 d.p.). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 20 – 65 % Q_{III} .

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 36 % Q_{III} a Dyjí v Ladrné 31 % Q_{III} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny u sledovaných nádrží měly převážně setrvalou tendenci. Výraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Hněvkovice (82 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +17 %). Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejčastěji pohybovaly od -2 do +2 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Pastviny (65 %), Skalka (42 %), Šance (49 %) a Morávka (67 %), Opatovice (28 %) a Vranov (65 %).

V nádržích vltavské kaskády ke 2. 4. mírně vzrostla akumulace vody na celkových 169,96 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

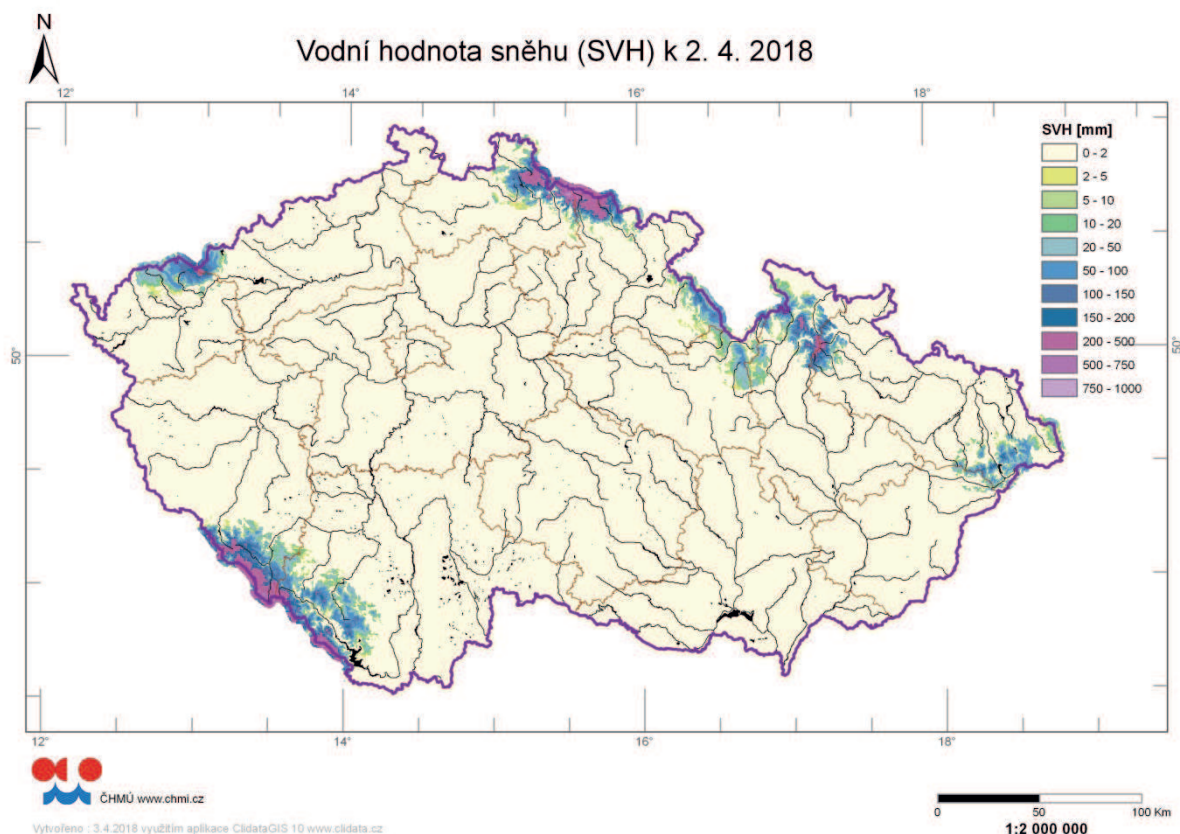
Zásoby vody ve sněhové pokrývce

Zpočátku týdne ovlivňovala počasí u nás od SZ zvolna postupující okluzní fronta. Následně od středečního večera ovlivňovala počasí ve střední Evropě teplá fronta, kterou ve čtvrtek večer nahradila studená fronta. V pátek zesláblnul výběžek vyššího tlaku vzduchu a v sobotu postupovala od Německa tlaková níže spojená se zvlněnou studenou frontou. V neděli tlaková níže postupovala k SV a po její zadní straně k nám proudil studený vzduch od severu.

Od začátku týdne bylo převážně polojasno až oblačno. Ve středu na většině území převažoval déšť a přeháňky, v nejvyšších partiích sněžilo (denní úhrn v Prášilech 30 mm, na Labské boudě 8 cm nového sněhu). Ve čtvrtek a pátek bylo opět většinou polojasno až oblačno. V sobotu opět na většině území byl déšť či přeháňky, na Moravě i bouřky (denní úhrny na jižní Moravě 25 až 30 mm, na Lysé hoře v Beskydech 2 cm nového sněhu). V neděli byla proměnlivá oblačnost, na JZ Čech déšť či sněžení (denní úhrn na Churáňově 9 mm a 6 cm nového sněhu).

Nejnižší teploty byly zpočátku týdne v rozmezí 0 až -4 °C, postupně se mírně zvyšovaly a během víkendu dosahovaly +4 až 0°C. Nejvyšší teploty byly zpočátku od +4 do +9 °C a během druhé poloviny týdne narůstaly až k +7 až +11 °C. V 1000 m na horách byly denní maxima zpočátku týdne záporná, ve čtvrtek a pátek se pohybovaly těsně nad 0 °C a v sobotu byly teploty již kladné. V neděli se teploty na horách opět pohybovaly kolem 0 °C. V úterý připadlo malé množství nového v Krušných horách, Krkonoších a Beskydech (do 3 cm), ve středu padal sníh hlavně v Krkonoších a na Šumavě (až 8 cm). Ve čtvrtek a pátek připadly 1-2 cm nového sněhu na Lysé hoře v Beskydech a Jizerských horách. V neděli nejvíce napadlo na Šumavě (Churáňov 6 cm) a v Beskydech (Lysá hora 4 cm).

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR ke 2. 4. 2018 činí cca 0,458 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,8 mm (5,8 litrů na jeden metr čtvereční).



Rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Orlice po Týniště n. Orlicí	10,6	16,5
Labe po Přelouč	13,3	85,6
Cidlina pod Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	26,3	57,6
Vltava po VD Lipno	72,7	69,0
Otava po ústí	27,2	104,4
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	15,7	190,1
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,6	14,2
Ohře po VD Nechanice	6,2	22,4
Labe po Děčín	7,2	367,8

Povodí po profil	odtoková výška (mm)	objem (mil.m ³)
Opava po ústí	10,9	22,8
Odra po státní hranici	8,5	40,1
Olše po Věřňovice	5,0	5,4
Morava po Moravičany	19,7	30,7
Bečva po ústí	1,3	2,1
Morava po Strážnici	3,7	33,8
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	1,6	38,5

Tabulka - Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech

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

26. 03. 2018 - 1. 04. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,6	37,0	31	83	8,96	129	19,1	27	1
Labe	Přelouč	40,7	112	36	69	34,1	101	61,0	28	1
Cidlina	Sány	3,12	12,8	24	33	1,58	51	3,56	27	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	16,4	40,3	41	159	11,7	209	25,5	26	1
Labe	Kostelec nad Labem	66,8	198	34	397	53,8	410	75,0	26	30
Vltava	Vyšší Brod	15,0	17,6	85	57	4,62	109	21,0	27	28
Malše	Roudné	5,61	9,96	56	31	3,54	45	6,33	26	30
Vltava	České Budějovice	27,4	39,8	69	101	12,0	115	38,6	26	29
Lužnice	Bechyně	18,8	42,9	44	124	15,3	139	22,6	30	30
Otava	Písek	20,0	38,2	52	77	16,4	113	33,4	26	29
Sázava	Nespeky	12,7	54,7	23	66	10,4	81	15,8	30	1
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	16,9	37,1	45	122	13,1	142	20,3	31	26
Berounka	Beroun	32,5	71,3	46	108	27,1	122	37,6	1	27
Vltava	Praha - Chuchle	81,8	253	32	49	61,3	61	109	30	28
Ohře	Karlovy Vary	21,6	52,7	41	65	19,3	75	26,6	26	29
Ohře	Louny	42,3	68,5	62	230	40,5	235	43,3	30	29
Labe	Ústí nad Labem	211	522	40	197	186	231	252	31	28
Bílina	Trmice	4,80	11,1	43	110	4,25	118	5,61	28	1
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6,80	14,3	43	70	4,51	84	7,52	27	1
Labe	Děčín	226	551	41	171	201	203	262	1	30
Odra	Svinov	9,80	24,4	40	124	8,76	130	11,4	1	1
Opava	Děhylov	15,1	23,1	66	82	10,0	99	16,6	1	1
Ostravice	Ostrava	7,20	17,1	42	75	5,92	87	8,90	27	1
Odra	Bohumín	32,5	68,4	48	120	27,8	136	37,5	1	1
Olše	Věřňovice	8,79	24,0	37	85	7,40	96	11,9	29	1
Morava	Olomouc	25,5	53,3	48	126	21,2	167	40,1	28	1
Bečva	Dluhonice	9,19	36,4	25	121	5,28	135	12,0	26	26
Morava	Strážnice	43,2	120	36	148	38,5	182	55,3	29	1
Svratka	Židlochovice	10,2	28,9	35	61	7,19	89	16,6	27	30
Jihlava	Ivančice	4,12	21,6	19	113	2,94	127	5,94	29	27
Dyje	Ladná	21,0	68,3	31	23	18,0	51	31,8	29	26

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
02.04.2018 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	279.34	48648	36594	75	27506	179		.080	2.3	
PASTVINY	E	465.32	5354	4399	65	3596	287	4.75	2.00	1.9	
SEC I	O	485.78	13667	12167	86	5333	162	1.50	1.40	3.3	
VRCHLICE	V	323.70	8231	7799	99	91	0	.290	.240	3.6	
JOS.DUL	V	730.67	19227	18754	94	1538	583	.490	.470	1.1	
SOUS	V	765.28	4346	3861	83	2008	162	.425	.310		
LIPNO I.	E	724.13	242030	218630	80	63970	582	11.4		1.8	
RIMOV	V	468.74	28360	26291	88	5277	340	3.40	3.70	2.0	.430
HNEVKOVICE		369.58	19690	10750	88	1405	0			5.0	
ORLIK	E	346.92	556410	276410	74	160090	258			3.3	
SLAPY	E	269.61	257940	189135	94	11360	0			3.9	
ZELIVKA	V	376.71	262430	241830	98	4170	0	6.87		4.4	
HRACHOLUSKY	P	352.64	31586	26473	83	8007	326	7.70	6.25	2.7	
NYRSKO	V	519.57	14362	13397	84	4577	228				
ZLUTICE	V	506.44	10657	9619	92	2145	165				
SKALKA	P	439.23	6655	5744	42	9264	687	6.27	3.65	3.5	
JESENICE	P	438.55	45103	38441	112	7647	219	2.65	.690	4.7	
HORKA	V	503.79	18199	15749	94	1031	0	.880	.530		
BREZOVA	O	424.55	1583	518	104	3115	99	2.26	2.06		
STANOVICE	V	512.56	20890	19240	95	3330	138	.740	.120		
NECHRANICE	P	266.82	209844	207194	89	62583	171	32.4	38.1		
PRISECNICE	V	732.22	47573	44733	96	2857	311		.120		
FLAJE	V	735.55	19192	17437	89	2408	698				
KRUZBERK	V	427.60	26381	22362	91	9144	132	P 8.51	P 1.57	3.4	.830
SANCE	V	493.09	23936	21453	49	29130	455	P 1.58	P 2.21		.731
MORAVKA	V	503.36	3825	3337	67	6830	131	P .850	P .820	3.9	.139
ZERMANICE	P	290.30	17757	16775	91	7517	129	P 1.53	P .870	3.5	.652
TERLICKO	P	273.95	18917	18272	83	5454	317	P .770	P .860	3.4	.399
OPATOVICE	V	322.27	3786	2186	28	5598	0	P .450	P .010	4.0	
SLUSOVICE	V	316.03	8544	6977	96	268	0	P .190	P .040	2.0	
VRANOV	E	343.95	83429	51589	65	39241	352	P 7.34	P 2.84	3.8	
VIR I	V	458.85	38025	34225	78	15117	286	P 3.91	P 1.87	2.9	
BRNENSKA	V	228.25	13427	11347	87	1673	0	P 5.20	P 5.20	2.2	
LETOVICE	O	357.50	8077					P 0.51	P 0.17	4.5	
BOSKOVICE		417.46	2005					P 0.27	P 0.19	4.0	
DALESICE	P	378.95	115160	55660	88	11740	250	P 4.67	P 1.28	4.6	
MOSTISTE	V	476.50	10047	9002	96	946	155	P 1.11	P .520	1.0	
N.MLYNY D	O	170.20	67246	43496	88	20504	141	P 19.4	P 30.0	5.5	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Ve středu před zvlněnou studenou frontou k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. Ve středu večer a během čtvrtka zvlněná studená fronta postoupí přes naše území k východu. Za ní bude v chladném vzduchu postupovat tlaková výše přes naše území dále k severovýchodu. Po její zadní straně k nám v sobotu začne proudit teplý vzduch od jihu. Koncem období postoupí ze západní do střední Evropy brázda nízkého tlaku vzduchu.

4.4.:

Skoro jasno až polojasno. Později odpoledne v Čechách od západu přibývání oblačnosti, večer místy přeháňky, na severozápadě místy, jinde jen ojediněle bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, na východě 4 až 7 m/s, se bude večer v Čechách měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

5.4.:

Oblačno až zataženo a zpočátku ojediněle, postupně místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Zpočátku místy zejména na Moravě a ve Slezsku, k večeru od západu v Čechách i polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na východě místy až 18 °C. Mírný západní až severozápadní, na Moravě a ve Slezsku zpočátku jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

6.4.:

Polojasno až jasno, zpočátku na východě až oblačno a místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na Moravě a ve Slezsku místy kolem 5 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný severní, postupně východní vítr 2 až 6 m/s.

7.4.:

Jasno až polojasno, na Moravě během dne přechodně až zataženo. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na Moravě při nízké oblačnosti kolem 15 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na Vysočině místy s nárazy kolem 15 m/s.

8.4.:

Jasno až polojasno, na Moravě zpočátku místy až zataženo. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Čerstvý jihovýchodní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s. Na západě vítr jen slabý proměnlivý do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 9. 4. do 11.4.:

Jasno až polojasno, postupně částečné přibývání oblačnosti a místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, při uklidnění větru a malé oblačnosti kolem 4 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, postupně od západu 14 až 18 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny vodních toků jsou aktuálně převážně setrvalé nebo jen slabě kolísají. Více rozkolísané jsou toky odvodňující horské oblasti. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry většinou podprůměrné (toky odvodňující Šumavu průměrné) a dosahují nejčastěji 20 až 90 % Q_{IV} . Hladiny vodních toků budou dnes i zítra setrvalé nebo jen slabě rozkolísané. Vlivem teplého počasí bude i nadále odtávat sníh z horských poloh a více rozkolísané tak budou hladiny toků, které odvodňují horské oblasti s větší zásobou sněhu.

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.

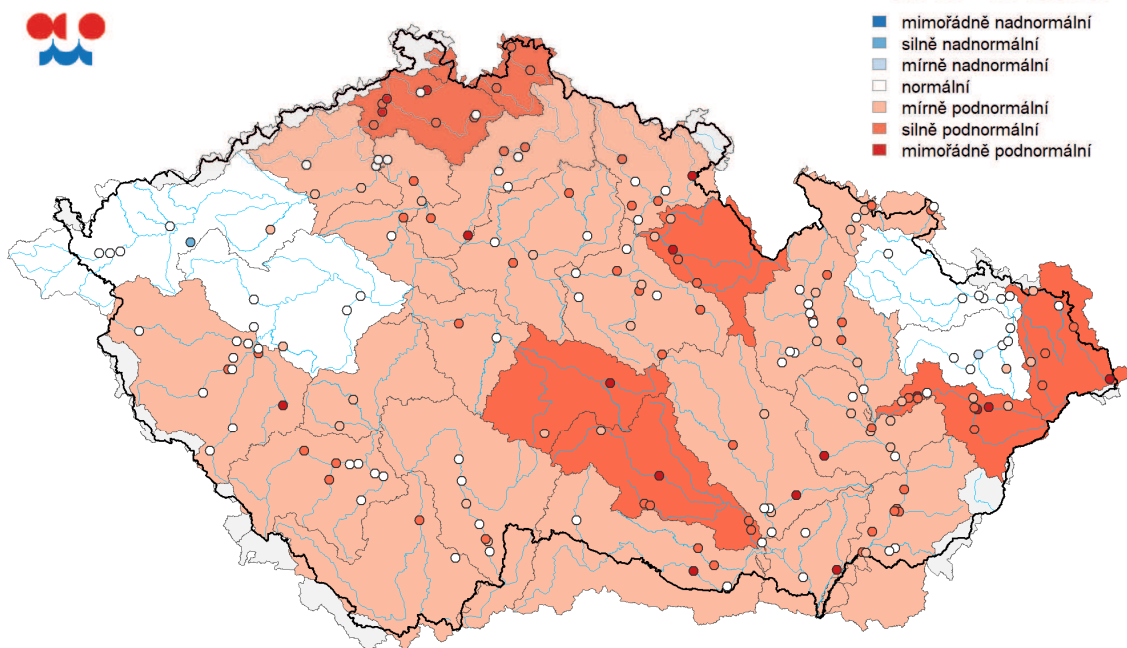
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zhoršil - zejména v povodí Orlice, Lužnice, horní Berounky, Ohře a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí se již nevyskytují, normální jsou pouze povodí dolní Berounky, horní Ohře, Odry a Opavy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se mírně snížil a představuje 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se snížil a tvoří 43 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 39 % všech objektů. V povodí Orlice, horní Sázavy, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Olše a Ostravice, Bečvy a Jihlavy je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

26. 03. – 01. 04. 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 1 % objektů hladiny klesají.
- U 70 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 29 % 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 42 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 54 % 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 43 % 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.

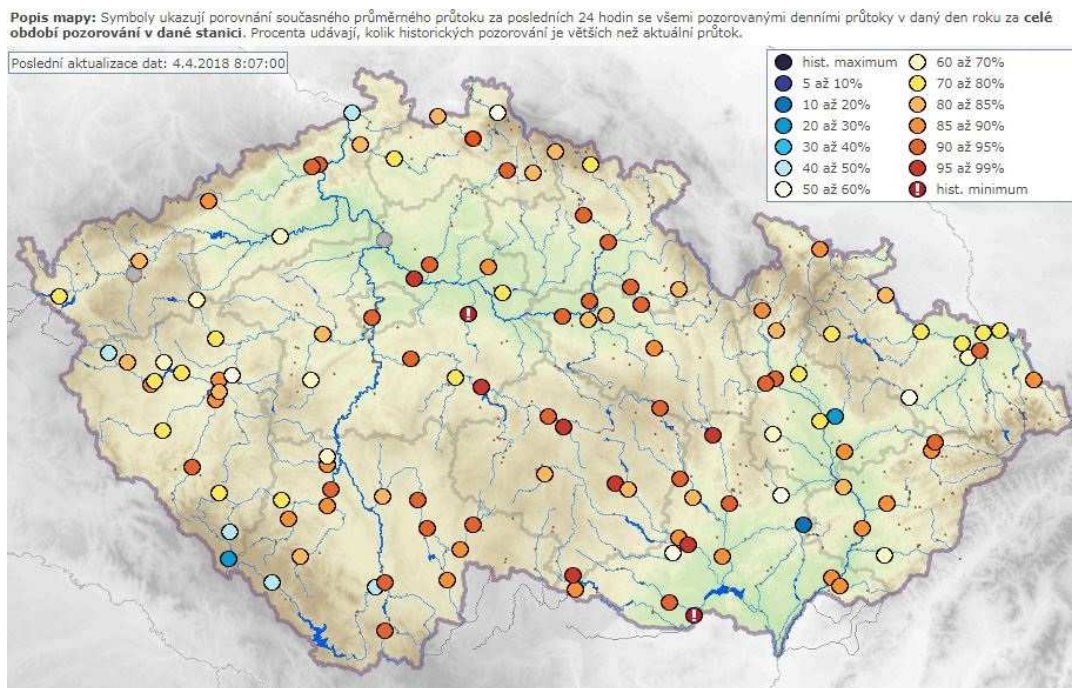
V závěru 13. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 5 stanic (12 %) v hloubce 10 až 50 cm a 7 stanic (18 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. V povrchové vrstvě se pohybuje na celém území vlhkost půdy nad 30 % VVK a nejvlhčí jsou oblasti pohoří a území Čech, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severní a jihozápadní Moravě.

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.

Na většině území v průběhu týdne měly hladiny vcelku setrvalou tendenci nebo vlivem srážek místy mírně kolísaly. Vodnosti se v průměru převážně udržovaly mezi 90 až 240 d.p. a průměrné týdenní průtoky dosahovaly nejčastěji 25 až 60 % dlouhodobých březnových průměrů. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem ve většině povodí významně nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na Dyji ve Trávním Dvoře. Také na Výrovce v Plaňanech, tam je ale měření ovlivněno rekonstrukcí mostu (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 44 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u

39 % 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 ve všech sledovaných profilech snižovat.

V následujících dnech očekáváme výraznější oteplení s celodenní kladnou teplotou vzduchu, při němž se předpokládá postupné odtávání sněhových zásob v horských povodích a místy výraznější rozkolísání či vzestup hladin podhorských toků.

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