



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na počátku týdne se ze západní do střední Evropy přesouvala tlaková výše, po jejíž přední straně k nám až do středy proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu až severu. Ve čtvrtek a v pátek se nad střední Evropou se udržovala nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu, zatímco nad západní Evropou se prohloubila brázda nízkého tlaku, po jejíž přední straně k nám proudil teplejší vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončila v sobotu studená fronta, která přešla přes naše území k východu. V neděli začala počasí u nás ovlivňovat oblast vysokého tlaku vzduchu nad jižní Evropou, po jejíž zadní straně se k nám od západu obnovil příliv teplejšího vzduchu.

Oblačnost

Na začátku týdne převažovala velká oblačnost, která se během středy a čtvrtečního rána od západu postupně rozpustila. Ve čtvrtek a v pátek bylo převážně jasno až polojasno, v pátek odpoledne místy přechodně až oblačno. Ubývání oblačnosti se odrazilo v hodnotách naměřeného slunečního svitu. Zatímco v úterý byla v průměru za ČR naměřena pouze 2 % astronomicky možného svitu, ve středu to bylo již 25 % (nejvíce v Karlovarském a Plzeňském kraji 59 %, směrem k východu svit ubýval) a ve čtvrtek a v pátek 79 %, respektive 72 %. V sobotu se od západu zatáhlo frontální oblačností, která se postupně protrhávala, a v neděli už převažovala oblačná až polojasná obloha.

Srážky

Na začátku týdne, v pátek a v neděli se vyskytovaly jen slabé srážky s průměrným celorepublikovým úhrnem do 0,2 mm. Ve středu a ve čtvrtek se srážky nevyskytovaly nebo byly zanedbatelné. Srážkově nejbohatším dnem byla sobota, kdy přes naše území přecházela k východu studená fronta.

V pondělí se během dne v chladnějším severozápadním až severním proudění tvořily slabé, ale poměrně četné přeháňky, v polohách nad 400 m n. m. sněhové. Vyskytly se zhruba na polovině území, nejméně v severní polovině Čech, nejvíce pak v jihozápadních Čechách a na severu Moravy. V úterý se sněhové přeháňky vyskytovaly zejména v Beskydech a na návětví severních hor, jinde byly jen ojedinělé a v polohách pod 600 m n. m. smíšené nebo sněhové. V obou dnech se úhrny srážek na jednotlivých stanicích pohybovaly většinou do 1 mm, výjimečně do 4 mm. V pátek odpoledne se při vývoji kupovité oblačnosti ve východních Čechách a na severní Moravě tvořily ojedinělé přeháňky s úhrny do 1 mm. V noci na sobotu se slabé dešťové srážky objevily i v jihozápadních Čechách. Významnější srážky přinesla sobotní studená fronta; srážky většinou ve formě přeháněk se vyskytly na většině území, přičemž za frontou přecházely v polohách nad 1000 m n. m., večer postupně nad 600 m n. m. ve sněhové. Do nedělního rána spadlo v průměru za ČR 1,8 mm, nejvíce v západních, severních a severovýchodních Čechách (v Libereckém, Karlovarském a Plzeňském kraji v průměru 3,2 mm), nejméně pak v Jihomoravském kraji (v průměru 0,1 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Pec pod Sněžkou 9,9 mm a Labská bouda 7,9 mm. V průběhu neděle byly srážky jen výjimečnou záležitostí, až noci na pondělí se v severozápadní polovině Čech místy vyskytl slabý déšť.

Maximální teploty

V pondělí a v úterý se maximální teploty pohybovaly nejčastěji od 4 do 8 °C. Ve středu teploty reagovaly na ubývající oblačnost a v Čechách tedy bylo výrazně tepleji než na Moravě a ve Slezsku – v nejteplejším Ústeckém kraji byla maxima v průměru 12,6 °C, v nejchladnějším Moravskoslezském kraji 4,5 °C. Ve druhé polovině pracovního týdne se dále oteplevalo a mezi jednotlivými regiony již nebyly výrazné rozdíly. Ve čtvrtek se maximální teploty nejčastěji pohybovaly od 13 do 17 °C a v pátek bylo ještě o dva stupně tepleji. V sobotu se vlivem přechodu studené fronty ochlazovalo, v Čechách byly maximální teploty většinou mezi 9 a 13 °C, na Moravě a ve Slezsku nejčastěji mezi 13 a 18 °C. V neděli byla maxima v rámci republiky opět vyrovnaná, většinou mezi 9 a 13 °C. Nejvyšší maximum týdne 19,5 °C bylo naměřeno v pátek a v sobotu na Strážnici.

Minimální teploty

Na začátku týdne se minimální teploty pohybovaly většinou od +1 do -3 °C, v pondělí místy, v úterý už jen ojediněle kolem -6 °C. Zejména ve vyšších a horských polohách byly v pondělí a v menší míře i v úterý ojediněle naměřeny i hodnoty kolem -11 °C. Ve středu ráno bylo tepleji, průměrná minimální teplota byla 1,9 °C. Čtvrteční ráno bylo vzhledem převažující malé oblačnosti opět chladnější. Minima se pohybovala většinou mezi 0 a -4 °C, na horách opět ojediněle i kolem -11 °C, tepleji zůstalo na východě území, kde bylo ještě po ránu zataženo. V nejteplejším Zlínském kraji byl průměr minimálních teplot 0,7 °C. V pátek se minima pohybovala většinou kolem 0 °C, tepleji bylo v Ústeckém kraji (v průměru 2,3 °C) a především ve Středočeském kraji a Praze (3,4 °C). Nejteplejší ráno bylo v sobotu, kdy se minima pohybovala většinou od 6 do 1 °C, pod bod mrazu teploty klesly jen ojediněle a zejména na horách. V neděli ráno bylo většinou od +2 do -2 °C. Nejnižší minimum týdne -13,9 °C bylo naměřeno v pondělí na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera a ve čtvrtek na stanici Rokytská slat'. V polohách pod 600 m n. m. naměřila nejnižší hodnotu -12,9 °C stanice Adršpach, Horní Adršpach.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty byly po většinu týdne o 2 až 3 °C nižší než minimální teploty ve 2 m. Výjimkou byla středa, kdy byla průměrná přízemní minimální teplota za ČR 1,1 °C, tedy o necelý stupeň nižší než průměrné minimum ve 2 m. Nejnižší přízemní minimum týdne -13,6 °C zaznamenala v pondělí stanice Desná, Souš.

Průměrné teploty

Pondělí bylo s průměrnou teplotou 0,2 °C a odchylkou -3,7 °C silně podnormální. V dalších dnech se postupně oteplovalo a pátek byl s průměrnou teplotou 7,7 °C a odchylkou +3,1 °C naopak silně nadnormální. O víkendu se teploty vrátily k normálním hodnotám – v sobotu byla průměrná teplota za ČR 5,8 °C, v neděli 4,3 °C (odchylka +1,0 °C, respektive -0,6 °C).

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh od středních poloh, během týdne ho ale většinou ubývalo a v závěru zůstal v horských a ojediněle vyšších polohách. Přírůstky sněhové pokrývky byly zaznamenány jen ojediněle, a to ve spojitosti se sněhovými přeháňkami na začátku týdne a za sobotní studenou frontou. V obou případech napadlo převážně od 1 do 3 cm. Na konci týdne bylo nejvíce sněhu na stanicích Labská bouda 171 cm, Sněžka 140 cm a Ovčárna 125 cm.

Nebezpečné jevy

V sobotu se při přechodu fronty a v následných přeháňkách vyskytovaly zejména v Čechách nárazy větru o rychlostech 17 až 22 m/s. Nejvyšší náraz byl mimo exponované polohy zaznamenán večer při přeháňce na stanici Mokošín 22,1 m/s. Na horách foukalo většinou do 25 m/s, výjimkou byla Sněžka, Poštovna, která naměřila 34 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 22. 3. – 28. 3. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	8	13	1	7	5,7	5,1	0,6
Neumětely					0			
Sedlčany	1	11	9	1	7	3,9	4,9	-1
Semčice	3	11	28	2	7	6,2	5,5	0,7
Čáslav	1	9	9	2	7	5,7	5,5	0,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	10	16			5,6	5,2	0,4
České Budějovice	0	12	0	1	7	5,7	5,6	0,1
Vyšší Brod	0,6	15	4	2	7	2,3	3,1	-0,8
Husinec	0,5	14	4	2	7	4,7	4	0,7
Nový Rychnov	2	15	14	1	7	2,8	3,1	-0,3
Kocelovice	1	13	8	2	5	4,8	4,3	0,5
Tábor	0	13	0	0	7	4,5	4,1	0,4
KRAJ JIHOČESKÝ	2	15	10			4,2	4	0,2
Cheb	3	10	29	3	7	5,4	4	1,4
Přimda	2	16	13	3	6			
Klatovy	6	12	50	2	7	5,3	5	0,3
Karlovy Vary	1	10	10	3	7	3,9	3,5	0,4
Kralovice	3	8	39	1	7	5,3	4,4	0,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	12	27			4,7	4,1	0,6
Liberec	4	16	26	5	7	4,4	3,9	0,5
Žatec	1	6	16	1	7	5,7	5,5	0,2
Doksany	0,6	6	9	2	7	6	5,7	0,3
Doksy	1	12	11	2	7	4,6	4,5	0,1
Tušimice	1	6	17	4	7	6,6	5,2	1,4
Ústí nad Labem	3	9	27	5	7	6,6	5,1	1,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	11	19			5,9	5	0,9
Hradec Králové	1	13	8	2	7	5,7	5,4	0,3
Ústí nad Orlicí	2	15	13	3	7	4	4,2	-0,2
Pardubice	1	10	10	1	6	5,2	5,6	-0,4
Velichovky	1	13	8	1	7	4,9	4,6	0,3
Přibyslav	0,6	12	5	4	7	3,4	3,2	0,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	15	14			3,9	4,1	-0,2
Ostrava – Poruba	2	12	15	3	7	5,3	5,4	-0,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		0,4	9	4	1	7	5,4	4,9	0,5
Luka		4	14	28	4	7			
Olomouc		2	10	19	2	7	4,2	3,9	0,3
Valašské Meziříčí		0,5	9	6	2	7	5,8	5,5	0,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		3	15	21	1	7	4,6	4,1	0,5
Brno		0,2	8	2	2	7	6	5,9	0,1
Kostelní Myslová		1	11	9	2	7	4,1	3,8	0,3
Náměšť nad Oslavou		0,1	8	1	3	6	5	4,6	0,4
Kuchařovice		0	9	0	3	7	5,8	5,9	-0,1
Holešov		0,6	12	5	4	7	5,1	5,5	-0,4
Velké Pavlovice		0			0	7	5,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0,5	10	5			5	5,1	-0,1
Povodí	Horní Labe	2	12	15			5	4,7	0,3
	Dolní Labe	2	10	17			5,6	4,8	0,8
	Vltava	2	13	16			4,7	4,4	0,3
	Odra	3	13	21			5,4	5,1	0,3
	Morava	1	11	8			5	5,1	-0,1
Čechy		2	13	17			4,9	4,5	0,4
Morava		1	11	10			5,1	5,1	0
ČR		2	12	14			5	4,7	0,3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny vodních toků na celém našem území v průběhu uplynulého týdne byly setrvalé nebo pozvolna klesaly, ojedinělé mírné kolísání bylo způsobeno táním sněhové pokrývky nebo menšími úhrny srážek. (Obrázek 1).

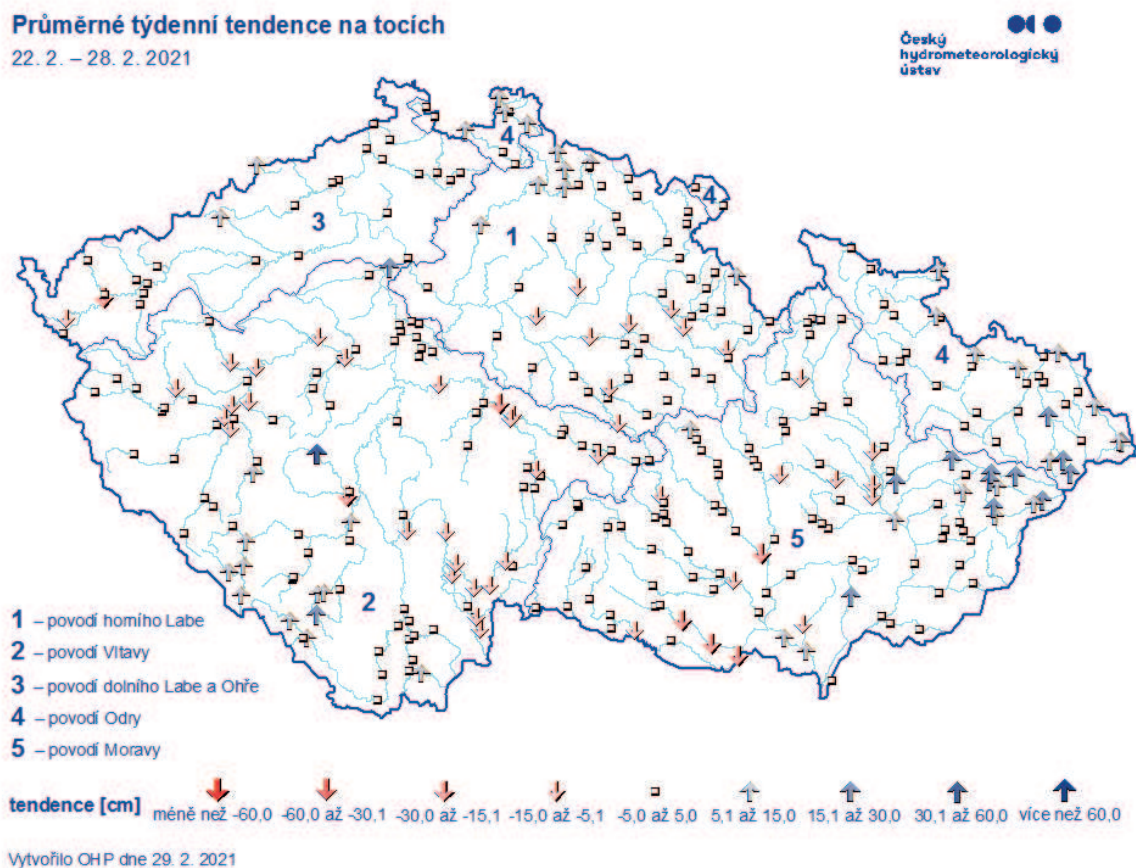
V povodí horního a středního Labe se průměrné týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do +3 cm. Větší celkové poklesy, -15 až -11 cm, byly na Doubravě v Bílku, Orlici v Týništi a na Cidlině v Sánech.

Také v povodí Vltavy převažovaly setrvalé stavy hladin vodních toků s celkovými týdenními rozdíly hladin -6 až +4 cm. Mírné vzestupy byly zaznamenány jen ojediněle v povodí horní Vltavy (+4 až +13 cm), větší poklesy (-6 až -17 cm) byly v povodí Lužnice a místy v povodí Sázavy.

V povodí dolního Labe a Ohře byly průměrné týdenní rozdíly u většiny toků mezi -1 a +3 cm. Hladina Ohře byla ovlivněna manipulacemi na VD Nechanice a celkově mírně poklesla (-4 až -16 cm).

V povodí Odry byly hladiny toků většinou setrvalé nebo mírně stoupaly s celkovými týdenními změnami většinou od -1 do +10 cm. Větší týdenní vzestupy byly zaznamenány na Olši a Ostravici (+13 až +25 cm).

Klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin převažovaly v uplynulém týdnu v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly převážně mezi -10 až +7 cm. Největší vzestupy byly zaznamenány v povodí Bečvy (+15 až +28 cm).



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 22.–28. 3. 2021

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly na úrovni hodnot Q_{180d} – Q_{90d} (Obrázek 2).

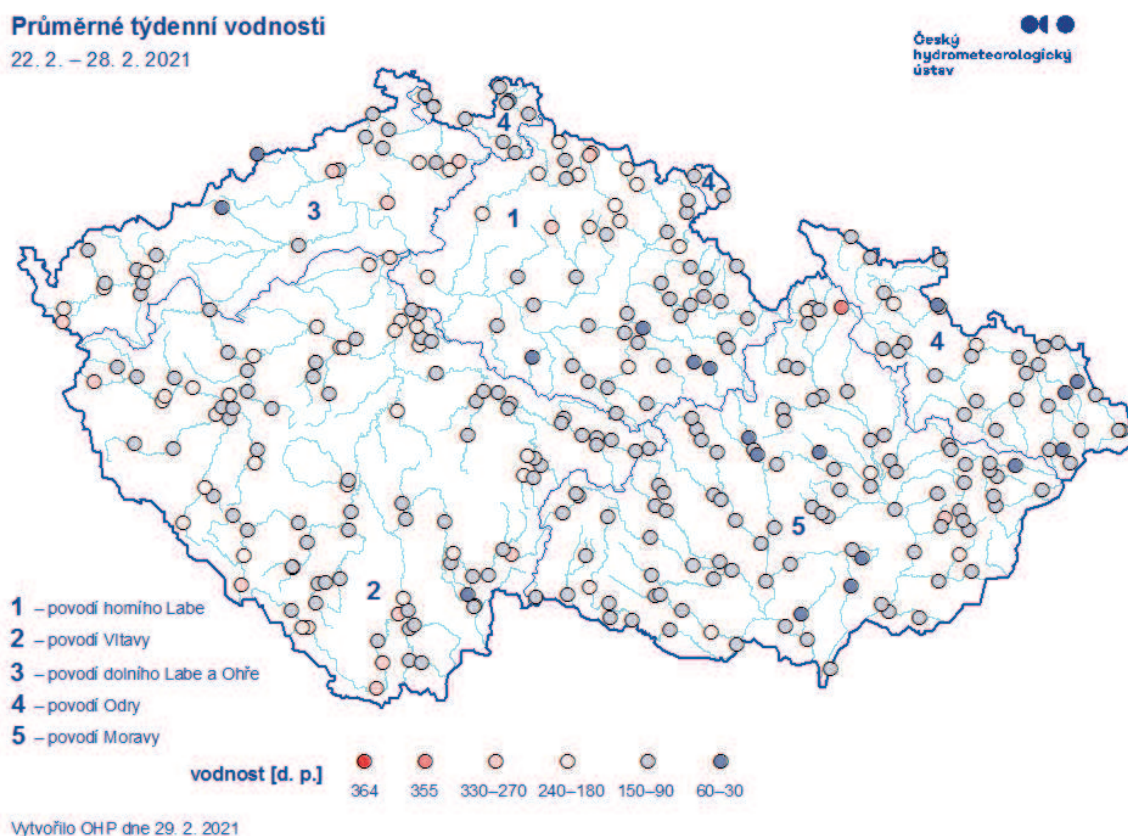
V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí hodnot od Q_{180d} do Q_{120d} , menších vodností (Q_{330d} až Q_{210d}) dosahovaly ojediněle některé toky v horských oblastech (horní úsek Labe, Úpy a Jizery). Nejvíce vodná zůstávala v průběhu týdne Loučná a Vrchlice (Q_{60d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí od Q_{210d} do Q_{120d} , větších hodnot (Q_{90d}) ojediněle dosahovaly některé toky v povodí Sázavy, Lužnice a Malše. Nejmenší vodnosti (Q_{330d} až Q_{240d}) byly zaznamenány místy v povodí horní Vltavy.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí od Q_{210d} do Q_{120d} , nejvíce vodná byla Chomutovka a Flájský potok (Q_{60d}), naopak nejmenší vodnosti zaznamenala Odrava a Ploučnice (Q_{300d} až Q_{330d}).

V povodí Odry dosahovaly vodnosti převážně Q_{150d} až Q_{90d} , více vodné (Q_{60d} až Q_{30d}) byly jen úseky toků pod nádržemi (Ostravice, Lučina a Stonávka), menší vodnosti byly i nadále na Opavě (Q_{180d}).

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně Q_{150d} až Q_{90d} , větší byla jen Svitava, Trkmanka a Kyjovka (Q_{30d}), menších hodnot, Q_{180d} až Q_{355d} , dosahovaly některé menší toky nejčastěji v povodí Moravy.



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 22.–28. 3. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry i nadále zůstávaly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 70 % Q_{III} (Obrázek 3).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly ponejvíce v rozmezí od 35 do 50 % Q_{III} . Průměrné až mírně nadprůměrné byly průtoky jen v povodí Loučné (až 112 % Q_{III}). Naopak nejmenší průtoky (kolem 20 až 30 % Q_{III}) se vyskytovaly ojediněle na Cidlině a Chrudimce. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal necelé polovině dlouhodobého březnového průměru.

Vzhledem k únorovým průměrům se v povodí Vltavy průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30 až 65 % Q_{III} , jen místy v povodí Lužnice dosahovaly hodnot kolem průměru. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl hned na začátku týdne zvýšen na 80 m³/s a byl udržován na stejné hodnotě po celý týden.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky většinou rozmezí hodnot od 40 do 60 % Q_{III} . Větších, ale také podprůměrných, průtoků dosahovala Kamenice, Svitávka a Flájský potok (kolem 80 % Q_{III}).

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 50 do 80 % Q_{III} , mírně nadprůměrných hodnot dosahovaly jen toky Lučina, Ostravice a také Rásnice.

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky většinou rozmezí od 30 do 70 % Q_{III} . Mírně nadprůměrné průtoky (100 až 150 % Q_{III}) i nadále vykazovaly toky v povodí horní Svitavy, Trkmanka a Dyje pod nádrží Nové Mlýny.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 22.–28. 3. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m ³ . s ⁻¹]
Vltava	Chuchle	44	107
Labe	Ústí nad Labem	49	253
Odra	Bohumín	58	40
Olše	Věřňovice	56	13
Morava	Strážnice	63	76
Dyje	Břeclav-Ladná	69	47

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 22.–28. 3. 2021.

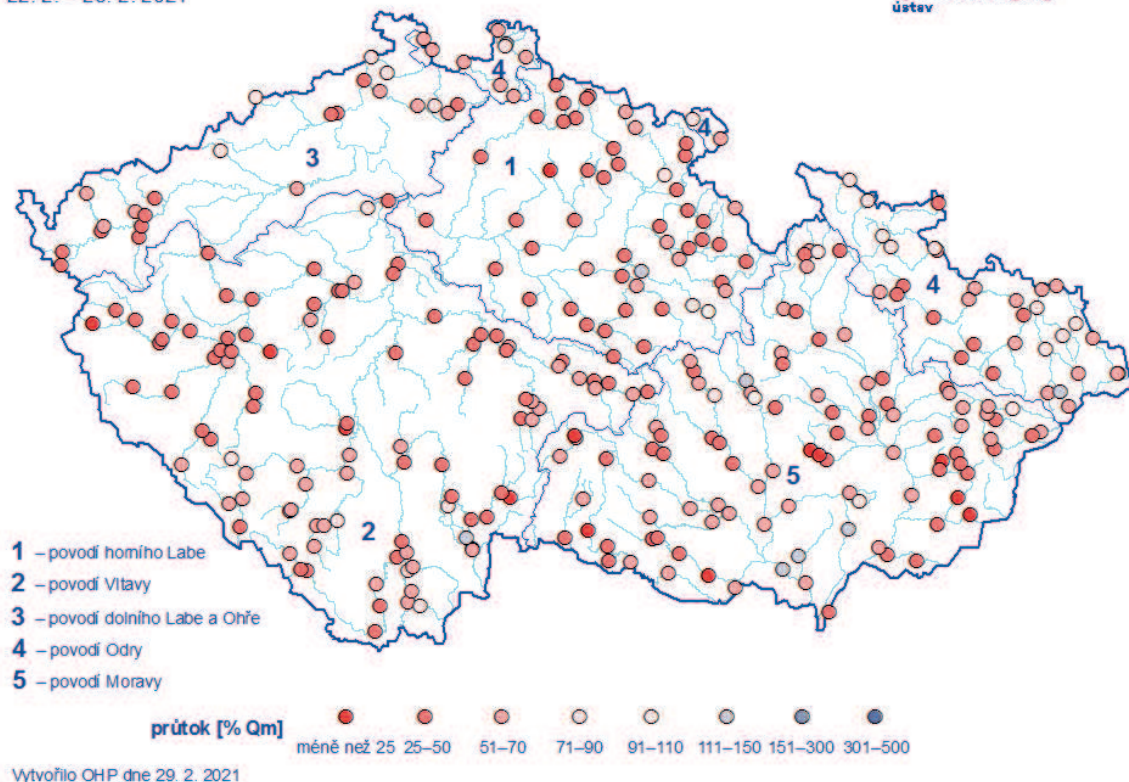
Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	19,9	37,0	54	115	17,8	135	21,9	28	22
Labe	Přelouč	59,0	112	53	90	50,6	109	70,1	23	22
Cidlina	Sány	3,20	12,8	25	30	1,35	58	4,44	25	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,1	43,4	39	143	8,65	205	25,5	27	27
Labe	Kostelec nad Labem	81,0	198	41	393	57,4	422	88,4	26	26
Vltava	Vyšší Brod	6,78	17,6	39	60	5,88	79	11,0	22	28
Maše	Roudné	6,31	9,96	63	41	5,25	51	7,22	22	24
Vltava	České Budějovice	19,0	39,8	48	103	17,2	105	20,9	28	23
Lužnice	Bechyně	19,3	42,9	45	122	13,4	148	24,1	27	24
Otava	Písek	21,8	38,2	57	72	14,2	100	24,5	22	22
Sázava	Nespeky	20,9	42,8	49	84	16,9	102	23,9	26	22
Berounka	Bílá Hora	14,6	37,1	39	121	12,8	131	16,2	27	22
Berounka	Beroun	25,0	71,3	35	99	21,0	112	28,3	28	22
Vltava	Praha - Chuchle	107	242	44	61	96,3	69	133	22	23
Ohře	Karlovy Vary- Drahovice	23,0	52,7	44	66	21,2	72	25,4	25	22
Ohře	Louny	40,7	68,5	59	226	37,9	237	44,3	24	25
Labe	Ústí nad Labem	253	522	49	225	240	244	282	25	23
Bílina	Trmice	4,67	11,1	42	110	3,83	119	5,19	25	28
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	7,71	14,3	54	78	6,77	86	8,75	28	22
Labe	Děčín	273	551	50	201	258	217	291	25	23
Odra	Svinov	12,1	24,4	50	126	9,63	136	14,1	23	26
Opava	Děhylov	12,8	23,1	55	95	11,9	103	14,0	24	28
Ostravice	Ostrava	12,5	17,1	73	85	9,36	105	17,6	22	23
Odra	Bohumín	39,7	68,4	58	136	36,0	149	44,8	22	23
Olše	Věřňovice	13,4	24,0	56	94	10,8	112	18,6	22	28
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	30,4	53,3	57	146	28,6	159	33,9	27	22
Bečva	Dluhonice	21,5	36,4	59	134	11,5	169	35,6	23	28
Morava	Strážnice	75,9	120	63	202	69,9	228	82,5	26	28
Svratka	Židlochovice	18,8	28,9	65	74	11,4	113	26,3	27	25
Jihlava	Ivančice	12,7	21,6	59	128	9,14	145	15,1	24	22
Dyje	Břeclav-Ladná	47,2	68,3	69	71	41,0	88	52,4	22	23

ØQ	Průměrný průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [$\text{m}^3 \text{s}^{-1}$]
DD	Den v měsíci

Průměrné týdenní průtoky

22. 2. – 28. 2. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 22.–28. 3. 2021.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Souš (-18 cm, -3 %), naopak větší vzestup VD Seč (+20 cm, +3 %), Slapy (+54, +3%) a Žlutice (+25 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (80 %), Pastviny (68 %), Souš (76 %), Lipno (84 %), Hněvkovice (48 %), Orlík (56 %) a Morávka (80 %) (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 29. 3. 2021 slabě klesla na 114,47 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 29. 3. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,67	50867	38813	80	25287	165	0,5	0,08	4,3	
Pastviny	464,79	5048	4093	68	3902	194	4,45	4	2	
Seč I	486,04	14073	12573	89	4927	149	2,5	1,9	4,7	
Vrchlice	323,65	8184	7752	98	138	0	0,3	0,42	5,3	
Josefův Důl	730,72	19291	18818	94	1474	558	0,48	0,54		
Souš	764,93	4007	3522	76	2347	189	0,415	0,515		
Lipno I.	723,95	234340	210940	84	71660	236	11,6		4,1	
Římov	468,81	28490	26421	88	5147	332	4,5	3,7	5	0,52
Hněvkovice	367,64	14760	5820	48	6335	0			6,1	
Orlík	343,56	488900	208900	56	227600	367	60		3	
Slapy	269,58	257600	188795	94	11700	0			4,9	
Želivka	376,54	260040	239440	97	6560	0	5,5		6,7	
Hracholusky	353,33	34132	29019	91	5461	222	5,9	5,11	3,9	
Nýrsko	519,85	14712	13747	86	4227	211			4,6	
Žlutice	507,10	11570	10461	101	1232	95			2,3	
Skalka	438,99	6127	5216	98	9792	101	6,15	4	6,1	
Jesenice	438,29	43598	41453	97	9152	115	2,18	0,7	2,5	
Horka	503,20	17525	15075	90	1705	0	1,15	0,51		
Březová	424,45	1546	500	97	3152	101	2,71	2,99		
Stanovice	512,53	20851	19201	95	3369	140	0,62	0,11		
Nechranice	269,01	235946	233215	100	36481	100	31,9	36,1	4,9	
Přísečnice	730,85	43189	40349	86	7241	787		0,11		
Fláje	736,96	21108	19353	99	492	143				
Kružberk	427,30	25663	21644	88	9862	142	7,06	1,57	3,1	5,49
Šance	501,37	41028	38545	87	12038	188	5,66	5,54	2,7	0,694
Morávka	504,76	4451	3963	80	6204	119	2,59	1,31	3,5	0,146
Žermanice	291,27	19826	18473	102	5448	94	2,83	0,76	4,8	0,809
Těrlicko	275,38	22133	21488	98	2238	130	1,18	1,24	4,6	0,216
Opatovice	333,30	9485	7784	101	-101		0,13	0,07	5	
Slušovice	316,34	8769	7202	99	43	0	0,34	0,19	2,5	
Vranov	348,03	108660	76820	96	14010	126	9,01	6,66	3,7	
Vír I	464,54	48035	44056	100	5107	97	4,34	2,96	3,4	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	9,5	9,7	3,8	
Letovice	357,13	7753					0,60	0,60	3,1	
Boskovice	429,52	6328					0,23	0,11	3,3	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	5,82	5,57	4	
Mostišťe	477,08	10539	9339	102	454	75	1,8	1,42	1	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	43,8	50	5,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne snižovaly, ve středních polohách téměř odtály.

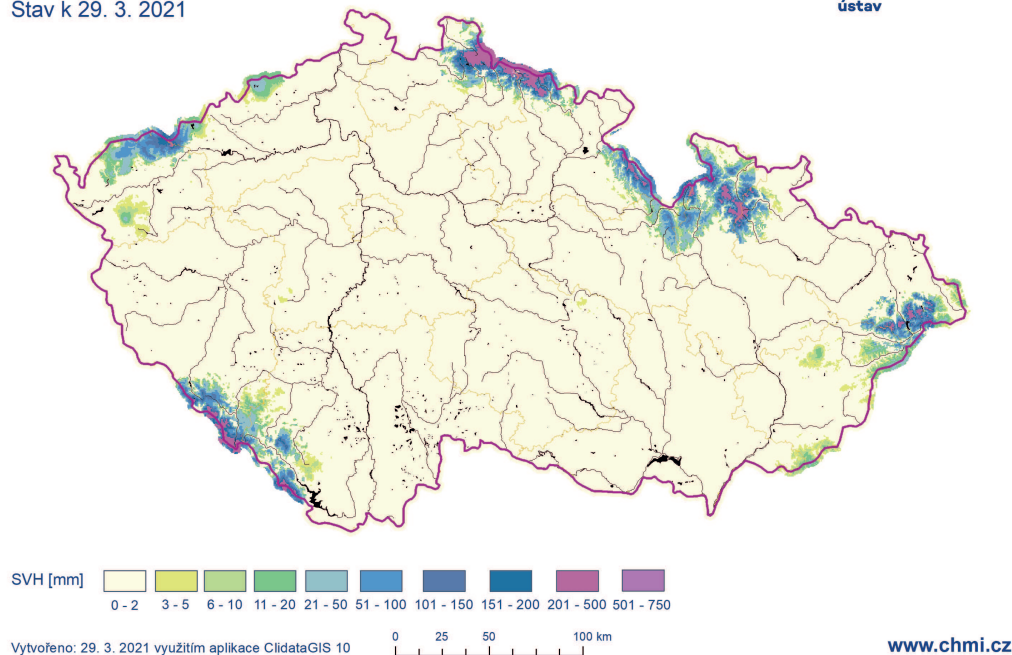
Jedny z nejvyšších hodnot - 142 cm výšky a 676 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 29. 3. 2021 činí cca 0,442 mld. m³, což představuje v průměru cca 5,6 mm (5,6 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 29. 3. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 29. 3. 2021.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 29. 3. 2021.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	20,2	31,4	Opava po ústí	14,0	29,2
Labe po Přelouč	13,1	84,3	Odra po státní hranici	15,4	72,7
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0	Olše po Věřňovice	7,4	7,9
Jizera po ústí	27,1	59,4	Morava po Moravičany	33,8	52,7
Vltava po VD Lipno	25,9	24,6	Bečva po ústí	5,7	9,2
Otava po ústí	12,6	48,4	Morava po Strážnici	7,0	64,0
Lužnice po ústí	0,0	0,0	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	6,3	76,3	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,0	0,0	Jihlava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,8	7,1	Svratka po ústí	0,1	0,4
Ohře po VD Nechanice	9,3	33,6	Morava a Dyje	3,0	72,3
Labe po Děčín	5,0	255,4			

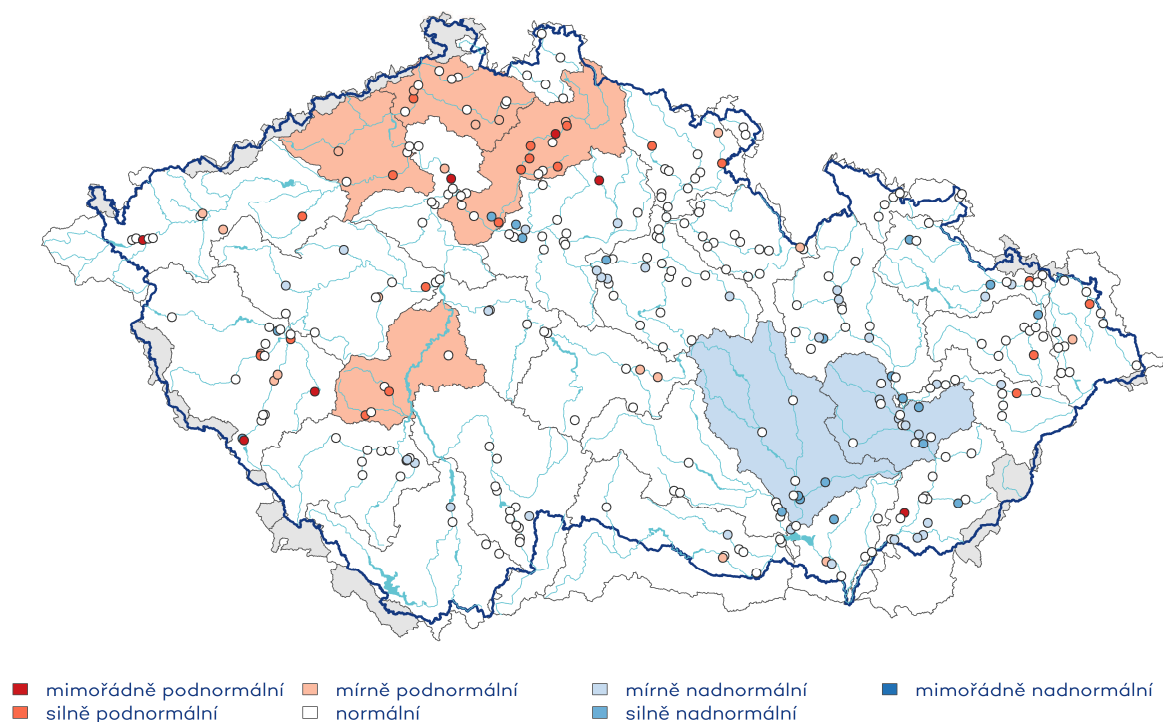
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 12. týdnu na území ČR celkově normální. Na většině území převládal normální stav. V některých povodích na severu a severozápadě Čech a v povodí střední Vltavy byla hladina mírně podnormální. Mírně nadnormální hladina byla pouze v povodích střední Moravy a Svratky a Svitavy (Obrázek 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22.03. – 28.03.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 7). Ke zhoršení došlo zejména na severu a severozápadě Čech (povodí Jizery, dolní Ohře a Ploučnice), kde se stav zhoršil z normálního na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální (8 %) a normální hladinou (69 %) vzrostl. Naproti tomu podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou poklesl (6 %) (Tabulka 6).

Tabulka 6: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	6	6	69	11	6	0

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

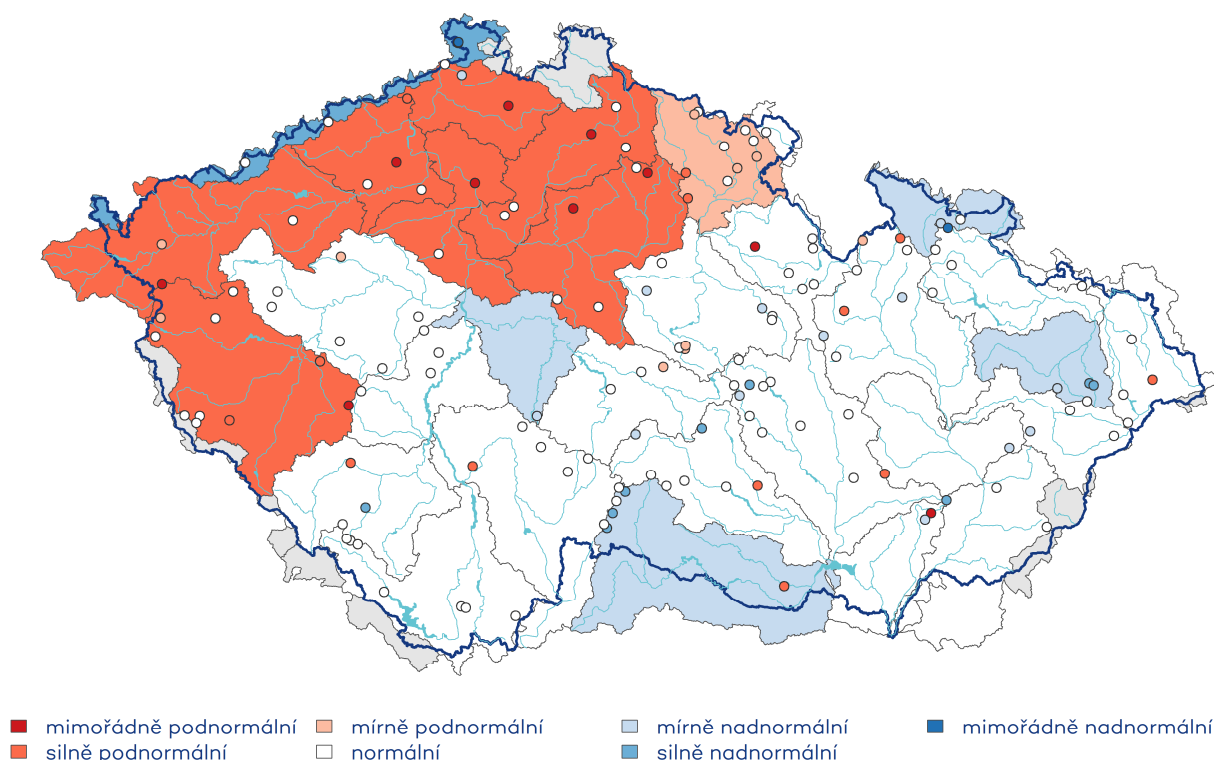
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	78	21	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu rovněž celkově normální. Na západě a severu Čech byla vydatnost v uplynulém týdnu převážně silně podnormální. Ve východních a jižních Čechách a na Moravě převládal normální stav (Obrázek 6).

Stav vydatnosti pramenů

22.03. – 28.03.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů.

Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR mírně zmenšila a celkově u pramenů převažovala stagnace s tendencí k mírnému zmenšování (Tabulka 9). Ke zhoršení došlo zejména na severu a severozápadě Čech, kde se stav zhoršil z normálního (povodí Jizery) a mírně podnormálního stavu (dolní Ohře a Ploučnice) až na silně podnormální. K výrazné změně došlo rovněž na střední Moravě, kde se stav zhoršil z mírně až silně nadnormálního na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (16 %) vzrostl. Podíl pramenů s normální vydatností (62 %) se téměř nezměnil. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností poklesl a tvoří 7 % všech objektů (Tabulka 8).

Tabulka 8: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	7	9	7	62	9	6	1

Tabulka 9: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	3	75	22	0	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 12. kalendářního týdne se půdní vlhkost v profilu 0 až 40 cm slabě snížila, v profilu 0 až 100 cm zůstala vlhkost půdy víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 50 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 80 až 100 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků měly v průběhu uplynulého týdne většinou mírně rozkolísanou tendenci v důsledku denního chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky. Týdenní změny hladin byly nejčastěji v rozmezí od -6 do +7 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 70 % Qm, průměrných nebo lehce nadprůměrných hodnot dosahovaly ojediněle Lužnice, Loučná, Svitava, Řasnice, Dyje, Ostravice, Kyjovka a Trkmanka od 100 do 150 % Qm. Vodnosti se udržovaly převážně na úrovni 180 až 90 d. p., nejméně vodné toky dosahovaly 330 až 210 d. p., ojediněle 355 d. p. (Desná v Koutech nad Desnou). Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti minulému týdnu ve většině povodí výrazně nezměnila, největší podíl profilů s průtoky menšími než 25 % Qm byl v povodí Moravy (10 % sledovaných profilů).

V závěru uplynulého týdne bylo ve vrstvě 0 až 40 cm zaznamenáno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) na Plzeňsku, místy v dolním Poohří a na většině území Dyjsko-svrateckého úvalu, ve vrstvě 0 až 100 cm nebylo indikováno nikde.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 12. týdnu na území ČR celkově normální. Na většině území převládal normální stav. V některých povodích na severu a severozápadě Čech a v povodí střední Vltavy byla hladina mírně podnormální. Mírně nadnormální hladina byla pouze v povodích střední Moravy a Svatky a Svitavy. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu rovněž celkově normální. Na západě a severu Čech byla vydatnost v uplynulém týdnu převážně silně podnormální. Ve východních a jižních Čechách a na Moravě převládal normální stav.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem oblasti vysokého tlaku vzduchu nad střední a jižní Evropou k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Ze čtvrtka na pátek bude postupovat od severozápadu přes střední Evropu studená fronta a za ní k nám pronikne chladný vzduch, ve kterém se o víkendu bude přesouvat ze západní do střední Evropy tlaková výše. Postupně se nad západní Evropou prohloubí brázda nízkého tlaku vzduchu, která bude začátkem příštího týdne postupovat do střední Evropy.

31. 3.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, ojediněle až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. V noci slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno, přes den postupně jižní až jihovýchodní vítr do 4 m/s.

1. 4.

Jasno až polojasno. Odpoledne a večer od severu přibývání oblačnosti a na severu ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý, postupně mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

2. 4.

Polojasno, přechodně až oblačno. Ojediněle přeháňky, zejména na severu, nad 800 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na severu až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jihu až 15 °C. Mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

3. 4.

Oblačno až polojasno a ojediněle, na severu a severovýchodě místy přeháňky, nad 400 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

4. 4.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 5. 4. do 7. 4.

Většinou polojasno, v průběhu období od západu přibývání oblačnosti a na většině území déšť nebo přeháňky. Na horách srážky přechodně i sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, postupně 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 30. 3. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé, v horských oblastech mírně kolísají vlivem tání sněhu. Vzhledem k dlouhodobým březnovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 95 % Q_m , jen ojediněle dosahují průměrných nebo mírně nadprůměrných hodnot (do 1,5násobku Q_m).

Vyhlídky do 4. 4. 2021

V následujícím období očekáváme mírné kolísání hladin vodních toků, převážně s vzestupnou tendencí.

Půdní vlhkost se bude převážně snižovat.

V následujícím období očekáváme v důsledku odtávání sněhové pokrývky na tocích odvodňující horské oblasti kolísání vodních hladin s převažující vzestupnou tendencí, toky v dalších oblastech, kde se sníh již nevyskytuje, budou mírně klesat nebo budou setrvalé.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206