Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

Na Šabatce 2050/17, Praha 4

Český hydrometeorologický ústav

A. Meteorologická situace

V pondělí přes naše území postupovala vyplňující se tlaková níže spojená s okluzní frontou. Za ní se přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, který byl během úterý vystřídán okludujícím frontálním systémem, postupující od severozápadu. Za ním, po zádní straně tlakové níže se středem nad Pobaltím, k nám proudil chladný a vlhký vzduch od severozápadu. V noci na čtvrtek přes naše území začala od západu postupovat teplá fronta. Za ní, v pátek, do střední Evropy proudil teplejší vzduch od západu až jihozápadu. V noci na sobotu začala počasí u nás ovlivňovat studená fronta, která do rána přešla až nad Slovensko. Za ní k nám začal proudit studený vzduch od severozápadu. V neděli v čerstvém západním až severozápadním proudění postupoval frontální systém, který během dne ovlivnil počasí ve střední Evropě.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo většinou zataženo až oblačno. Ve středu již převládala proměnlivá oblačnost, to znamená, že bylo od skoro jasna až po skoro zataženo. Ve čtvrtek se od západu zatahovalo oblačností teplé fronty, před kterou se na Moravě a ve Slezsku přechodně oblačnost rozpustila na skoro jasno až polojasno. V pátek bylo již většinou oblačno až zataženo. V sobotu, ve studeném vzduchu, byla proměnlivá oblačnost, zpočátku přechodně s malým množstvím oblačnosti. V noci na neděli se postupně zatáhlo na celém území frontální oblačností, která se udržela po celý den. Velkému množství oblačnosti odpovídaly i jednotlivé hodnoty délka slunečního svitu, které byly většinou velmi malé nebo nulové. Jen ve dnech, kdy se oblačnost protrhala a bylo ji méně, byly hodnoty délky slunečního svitu větší. Největší zaznamenané hodnoty délky slunečního svitu byly ve čtvrtek, kdy republikový průměr byl 36 % (3,3 h), po jednotlivých krajích od 15 do 74 % (1,4 až 6,8 h), přičemž vyšší hodnoty byly na Moravě a ve Slezsku. Naopak v Karlovarském, Plzeňském a Ústeckém kraji byly již hodnoty od 1 do 3 % (0,1 až 0,3 h). Ve středu byly hodnoty délky slunečního svitu v některých krajích trochu vyšší, jak ve čtvrtek, jako např. Jihomoravský kraj 36 % (3,3 h) a Kraj Vysočina 30 % (2,8 h), ale v mnohých se pohybovaly jen od 4 do 16 % (0,4 do 1,5 h). Ještě v sobotu byly hodnoty délky slunečního svitu výraznější a republikový průměr byl 17 % (1,6 h), po jednotlivých krajích od 8 do 30 % (0,7 až 2,8 h).

Srážky

Nejvýznamnější srážky se vyskytovaly v neděli a v úterý. Za neděli byl republikový průměr 24hod srážkových úhrnů 7,6 mm, přičemž nejvíce srážek spadlo v Královéhradeckém a Libereckém kraji – průměr za jednotlivé kraje 19,1 a 13,5 mm. Nejmenší krajský průměr 24hod srážkových úhrnů byl v Jihomoravském a Středočeském kraji a v Praze 0,6 až 1,0 mm. Nejvyšší denní hodnoty 24hod srážkových úhrnů byly za neděli na těchto stanicích: 72 mm Ovčárna (Jeseníky); 55 mm Labská bouda; 52 mm Bělá pod Pradědem-Červenohorské sedlo; 47 mm Pec pod Sněžkou a 45 mm Dolní Morava-Slaměnka. Všechny stanice jsou horské, takže uvedené 24hod srážkové úhrny byly obsaženy v nové sněhové pokrývce, která byla od 35 do 60 cm za 24 h. V úterý nejvyšší krajské průměry 24hod srážkových úhrnů byly v Královéhradeckém a Libereckém kraji 12,0 a 14,5 mm. V tomto dni nejvyšší hodnoty 24hod srážkových úhrnů byly na stanicích: 53 mm Dvoračky; 36 mm Labská bouda; 31 mm Černý Důl; 30 mm Luisino údolí (Orlické hory) a 29 mm Vysoké nad Jizerou. Mezi dny s nejmenšími 24hod srážkovými úhrny patřila sobota, která měla republikový průměr 24hod srážkových úhrnů 0,4 mm. I přes vyšší hodnoty 24hod srážkových úhrnů, tak byly některé stanice v nížinách, které měli jen malé srážkové úhrny.

Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot byly počátkem týdne nižší, zejména v úterý, kdy byly nejnižší z celého týdne. Od středy hodnoty maximálních teploty stoupaly a nejvyšší byly ve čtvrtek, v pátek a v neděli na jihu Moravy. V sobotu hodnoty maximálních teplot slabě poklesly, ale v neděli na jižní Moravě hodnoty maximálních teplot, před studenou frontou, která postupovala až v noci na pondělí, vystoupaly až k 9,5 °C na stanici v Lednici. Na dalších stanicích na jihu Moravy

byly změřeny tyto hodnoty: 9,2 °C Brod nad Dyjí; 9,0 °C shodně pro stanice Dyjákovice a Kobylí. V pátek byla nejvyšší hodnota na stanici České Budějovice-Rožnov 9,9 °C, což byla nejvyšší hodnota maximální teploty týdne. Ve čtvrtek byla na stanici Křemže-Mříč změřena hodnota 9,0 °C. Hodnoty maximálních teplot byly od čtvrtka do neděle podobné a většinou se pohybovaly v základním intervalu od 4 do 8 °C. Naopak v úterý byly hodnoty maximálních teploty nejmenší tohoto týdne a dosahovaly nejvýše do 5 °C, na stanici Kopisty 5,2 °C a na stanici Děčín 5,1 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 1 až 6 °C (republikový průměr 3,2 °C); úterý -1 až 5 °C (2,0 °C); středa 1 až 8 °C (4,8 °C); čtvrtek 2 až 9 °C (5,6 °C); pátek 1 až 10 °C (5,8 °C); sobota 3 až 8 °C (5,6 °C) a neděle 2 až 10 °C (5,7 °C).

Minimální teploty

Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot byla noc na úterý a noc na čtvrtek, kdy republikový průměr byl shodně -1,3 °C, a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty pohybovaly v úterý od -0,4 do -2,2 °C a ve čtvrtek od -0,1 do -2,2 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden byla naměřena ve čtvrtek na stanici Světlá Hora -7,3 °C a na stanici Potštát -6,7 °C. V úterý byly změřené hodnoty minimálních teplot tyto: -6,0 °C Vrchlabí; -5,8 °C Světlá Hora a -5,5 °C Potštát. Naopak nejteplejší noc zprůměrovaných hodnot minimálních pro republiku byla noc na sobotu s hodnotou +1,2 °C. Nejnižší hodnota pro tuto noc byla naměřena na stanici Černovice-Dobešov -1,0 °C a na stanici Plzeň-Bolevec -0,8 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích v noci na úterý Sněžka-Poštovna a v noci na čtvrtek Studniční hora – obě shodně: -9,4 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +6 až +1 °C (republikový průměr minimálních teplot +2,4 °C); úterý +1 až -8 °C (-3,1 °C); středa +5 až -8 °C (+0,1 °C); čtvrtek +3 až -6 °C (-1,3 °C); pátek +3 až -4 °C (-0,4 °C); sobota +0 až -11 °C (-2,5 °C) a neděle +2 až -5 °C (-1,2 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro čtvrtek byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to -3,4 °C, na stanici Gajer-Janov byla naměřena hodnota -10,9 °C, což byla nejnižší hodnota týdne. Druhá nejnižší hodnota minimální teploty byla změřena v noci na neděli na stanici Velké Karlovice -9,9 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na neděli na stanici: Valašská Senice -12,1 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +1 do -4 °C (vypočtený republikový průměr -0,8 °C); v úterý od -0 do -9 °C (-3,1 °C); ve středu od +3 do -3 °C (0,0 °C); ve čtvrtek od +0 do -11 °C (-3,4 °C); v pátek +3 až -8 °C (-0,7 °C); v sobotu +3 až -4 °C (-0,4 °C); v neděli +2 až -10 °C (-2,5 °C).

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot byla neděle, kdy hodnota pro republiku byla +4,2 °C, naopak nejchladnějšími dny bylo pondělí a úterý, kdy vypočtená průměrná hodnota pro republiku byla shodná a to +0,8 °C. Během týden průměrná teplota pozvolna stoupala. Ve středu a ve čtvrtek průměrná hodnota pro republiku byla také shodná a byla +2,7 °C. V pátek průměrné teploty byly vyšší a republikový průměr byl 4,1 °C. V sobotu průměrná hodnota pro republiku přechodně klesla na +2,3 °C a v neděli opět byla vyšší a to s hodnotou +4,2 °C. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 0,0 až +2,0 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +1,4 až +2,8 °C, tj. nad denním normálem) / +0,8 °C (republiková odchylka od denního normálu +1,9 °C); úterý -0,3 až +2,3 °C (+1,5 až +2,6 °C) / +0,8 °C (+1,9 °C nad denním normálem); středa +1,6 až +4,3 °C (+3,3 až +4,9 °C) / +2,7 °C (+3,7 °C); čtvrtek +1,8 až +4,1 °C (+2,9 až +4,7 °C) / +2,7 °C (+3,7 °C); pátek +2,4 až +5,8 °C (+3,6 až +6,1 °C) / +4,1 °C / +5,1 °C, tj. 5,1 °C nad denním normálem; sobota +1,0 až +3,2 °C (+2,7 až +3,8 °C, tj. 3,8 °C nad denním normálem) / +2,3 °C (+3,2 °C); neděle +2,9 až +6,1 °C (+4,0 až +6,5 °C) / +4,2 °C (+5,1 °C).

Sníh

Sníh na horách padal po většinu týdne a nejvíce ho napadlo v neděli a v úterý. Sněhová čára se během týdne pohybovala, ale byla většinou v nadmořských výškách od 500 do 700 m. V některých dnech sníh krátkodobě padal i nížinách, ale ten rychle roztával. Nová sněhová pokrývka ve spojení s čerstvým až silným větrem způsobovala, že se místy, zejména na horách, vytvářely sněhové jazyky a závěje. Největší přírůstek sněhové pokrývky byl na severních a severovýchodních horách. Celková sněhová pokrývka byla: Krušné hory - v pondělí 15 až 30 cm / v neděli 25 až 50 cm; Český les 10 až 20 cm / 15 až 30 cm; Šumava 20 až 130 cm / 30 až 180 cm; Novohradské hory 10 až 15 cm / 15 až 25 cm; Českomoravská vrchovina 10 až 15 cm / 15 až 30 cm; Jizerské hory 35 až 70 cm / 50 až 120 cm; Ještědsko-Kozákovský hřeben 10 až 35 cm / 30 až 45 cm; Krkonoše 30 až 90 cm / 70 až 150 cm; Orlické hory 30 až 50 cm / 40 až 105 cm; Jeseníky 15 až 80 cm / 25 až 110 cm; Beskydy 20 až 70 cm / 50 až 120 cm; Javorníky a Bílé Karpaty 10 až 15 cm / 15 až 20 cm.

Nebezpečné jevy

Přechod front byl doprovázen nárazovým větrem, který v úterý a ve středu dosahoval od 55 do 80 km/h, na horách 90 až 110 km/h. Ve čtvrtek a v pátek se vítr přechodně uklidnil, aby se v sobotu a v neděli opět rozfoukal. V sobotu vítr v nárazech dosahoval místy od 55 do 70 km/h, na horách od 70 do 90 km/h. V neděli vítr foukal v nárazech od 55 do 90 km/h, na horách od 90 do 120 km/h. Největší rychlost větru byla pravidelně měřena na Sněžce, kde dosahovala po celý týden od 95 až po 150 km/h v neděli. Nová sněhová pokrývka ve spojení s čerstvým až silným větrem způsobovala, že se místy, zejména na horách, vytvářely sněhové jazyky a závěje a to především v pátek, v sobotu a v neděli.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 31. 1. – 6. 2. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	6	3	196	7	7	2,8	-0,4	3,2
Neumětely	2	3	61	1	7	3,3	-0,3	3,6
Sedlčany	6	5	120	3	7	3,2	-0,5	3,7
Semčice	8	6	140	3	7	3,3	-0,3	3,6
Čáslav	7	4	158	7	7	3,6	0	3,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	5	135			3,2	-0,3	3,5
České Budějovice	2	3	61	3	7	3,5	-0,3	3,8
Vyšší Brod	35	9	389	6	7	1,9	-2,3	4,2
Husinec	9	5	202	6	7	3,2	-1,2	4,4
Nový Rychnov	19	8	229	4	7	0,9	-2	2,9
Kocelovice	11	6	190	6	6	2,1	-1,1	3,2
Tábor	6	6	103	2	7	2,1	-1,7	3,8
KRAJ JIHOČESKÝ	16	7	233			2,3	-1,4	3,7
Cheb	25	6	429	7	7	1,9	-1,1	3
Přimda	47	10	488	7	7			
Klatovy	13	6	244	4	7	3	-0,5	3,5
Karlovy Vary	20	6	332	7	7	1	-1,5	2,5
Kralovice	10	3	294	4	7	2,2	-1	3,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	24	7	354			2,1	-1,2	3,3
Liberec	37	11	336	7	7	1,8	-0,8	2,6
Žatec	5	3	212	5	7	4,3	0	4,3
Doksany	6	3	181	7	7	4,3	0	4,3
Doksy	22	8	278	6	7	2,9	-0,8	3,7
Tušimice	14	4	371	7	7	3,6	0	3,6
Ústí nad Labem	21	7	280	6	6	2,5	-0,1	2,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	22	8	271			3,4	-0,2	3,6
Hradec Králové	15	7	217	6	7	2,9	-0,5	3,4
Ústí nad Orlicí	19	10	187	7	7	1,9	-1,3	3,2
Pardubice	13	6	236	7	7	3,5	-0,2	3,7
Velichovky	13	10	135	3	7	2,5	-1,4	3,9
Přibyslav	11	8	133	7	7	1,2	-2	3,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	37	11	348			1,8	-1,5	3,3
Ostrava – Poruba	14	6	251	6	7	2,6	-0,4	3
Opava	5	3	161	2	7	2,6	-0,4	3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		16	7	216	7	7			
Olomouc		5	5	106	6	7	1,1	-1,7	2,8
Valašské Meziříčí		0	4	0	0	7	3	-0,9	3,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		12	7	188			2,5	-0,7	3,2
Brno		2	4	51	6	7	3,4	-0,6	4
Kostelní Myslová		17	7	262	5	7	1,1	-1,7	2,8
Náměšť nad Oslavou		2	4	38	7	7	1,7	-1,1	2,8
Kuchařovice		4	3	148	6	7	3	-0,3	3,3
Holešov		2	5	46	7	7	2,4	-0,9	3,3
Velké Pavlovice		0			0	7	4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		6	5	113			2,7	-1	3,7
Povodí	Horní Labe	18	7	248			2,6	-0,9	3,5
	Dolní Labe	21	6	325			3	-0,4	3,4
	Vltava	15	6	239			2,5	-1,1	3,6
	Odra	18	8	234			2,6	-0,5	3,1
	Morava	7	5	122			2,6	-1,1	3,7
Čechy		21	7	283			2,6	-0,9	3,5
Morava		8	6	143			2,7	-0,9	3,6
ČR		16	7	242			2,6	-0,9	3,5

B. Hydrologická situace

Tendence

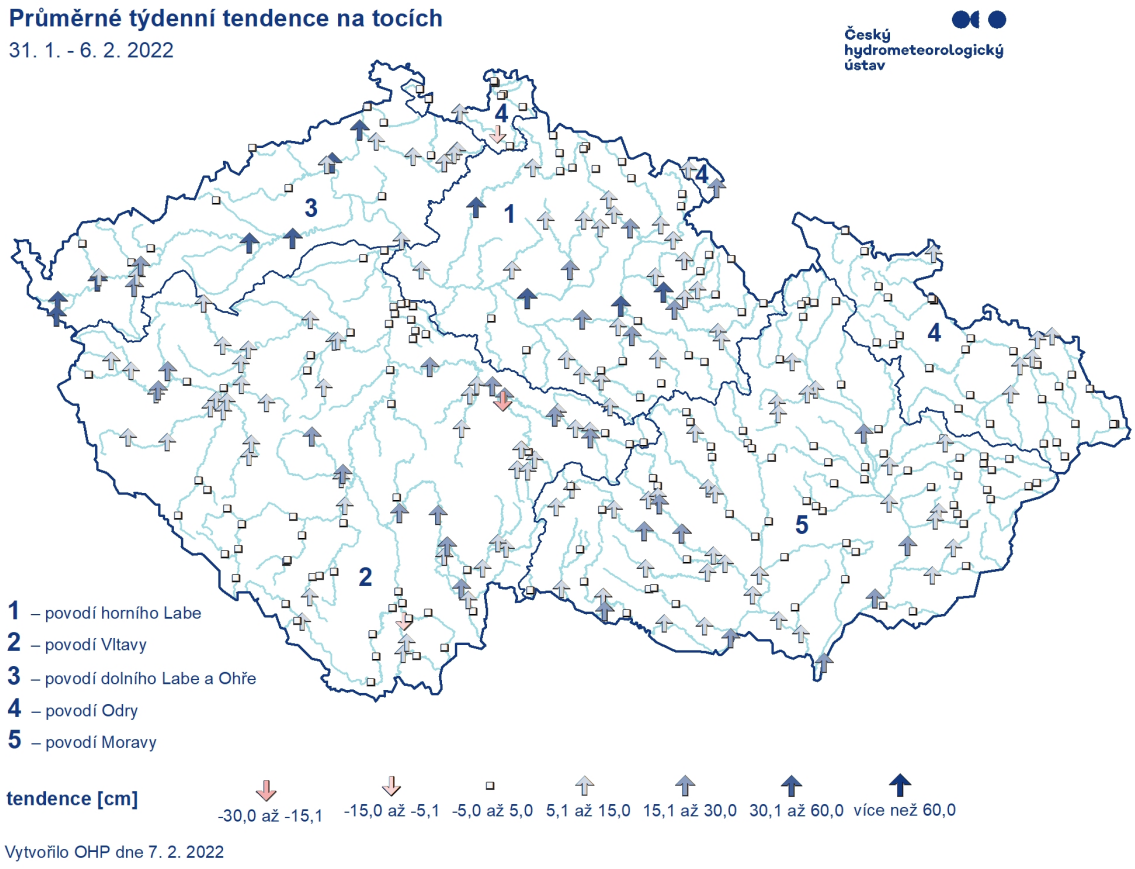
Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně mírně kolísaly s převážně vzestupnou tendencí nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -1 do +25 cm, ojediněle se vyskytovaly i větší výkyvy (Obr. 1).

V povodí horního Labe a Vltavy měly toky převážně mírně vzestupnou tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi +2 až +15 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány na Orlici (+45 cm), Cidlině (+42 cm) na Labi v profilu Němčice (+42 cm).

Také v povodí dolního Labe a Ohře měly toky převážně vzestupnou tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi +3 až +30 cm. K větším vzestupům docházelo na Ohři (+28 až +52 cm),

V povodí Odry měly toky setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -1 do +6 cm.

V povodí Moravy byly toky převážně setrvalé nebo jen mírně stoupaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do +15 cm.



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 31. 1. – 6. 2. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{270d}–Q_{120d}. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d} až Q_{364d}) se téměř nevyskytovaly (Obr. 2).

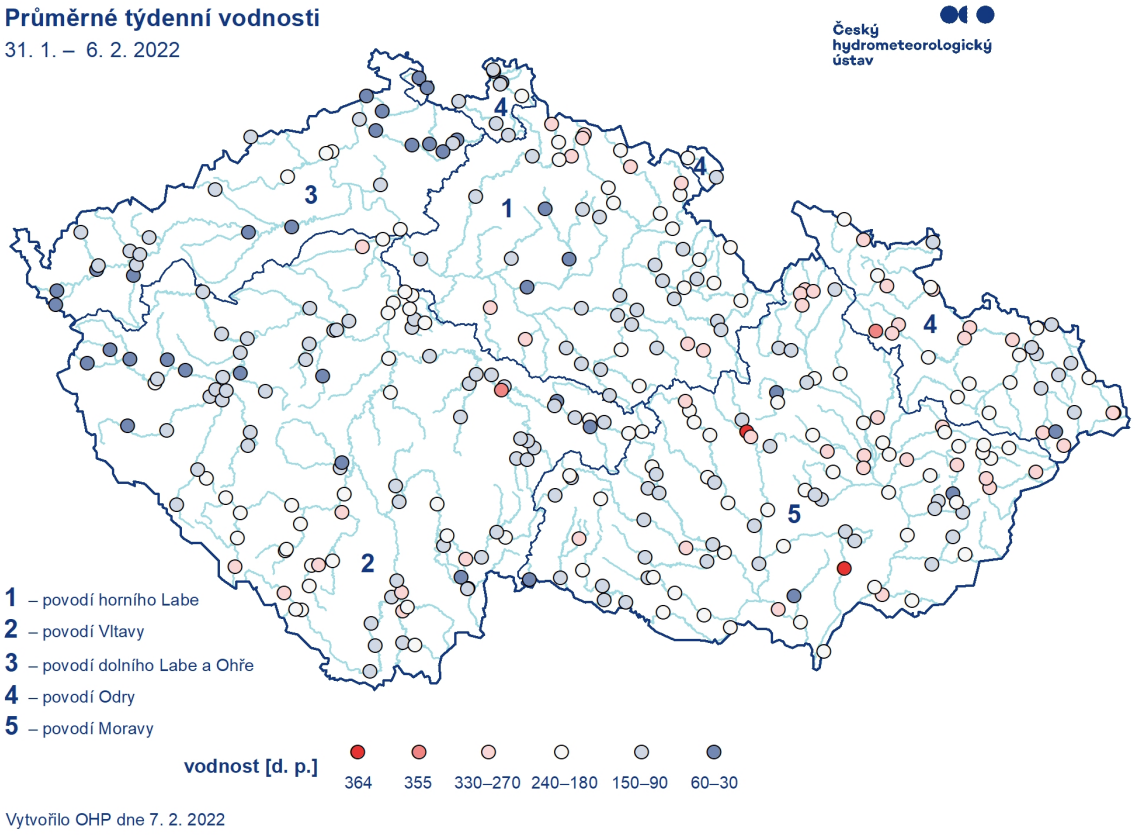
V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{270d}–Q_{120d}.

V povodí Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{240d}–Q_{90d}.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí Q_{150d}–Q_{60d}. Nejvíce vodná byla i na dále Kamenice (Q_{30d}).

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou v rozmezí Q_{300d}–Q_{120d}, v české části povodí Odry byly toky více vodné (Q_{90d}–Q_{30d}).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{270d}–Q_{120d}.



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 31. 1. – 6. 2. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 40 do 140 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Slabě se snížil počet profilů s hodnotou nižší než 25% průměru, nejvíce se jich nadále vyskytuje v povodí Moravy a Dyje. Obecně nižší hodnoty průtoků se vyskytovaly převážně v povodí Moravy, viz Obr. 3. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody odteklo Olší (81 % Q_{II}), Labem (66 % Q_{II}), a nejméně pak Vltavou (46 % Q_{II}), Moravu (55 % Q_{II}) a Odrou (57 % Q_{II}).

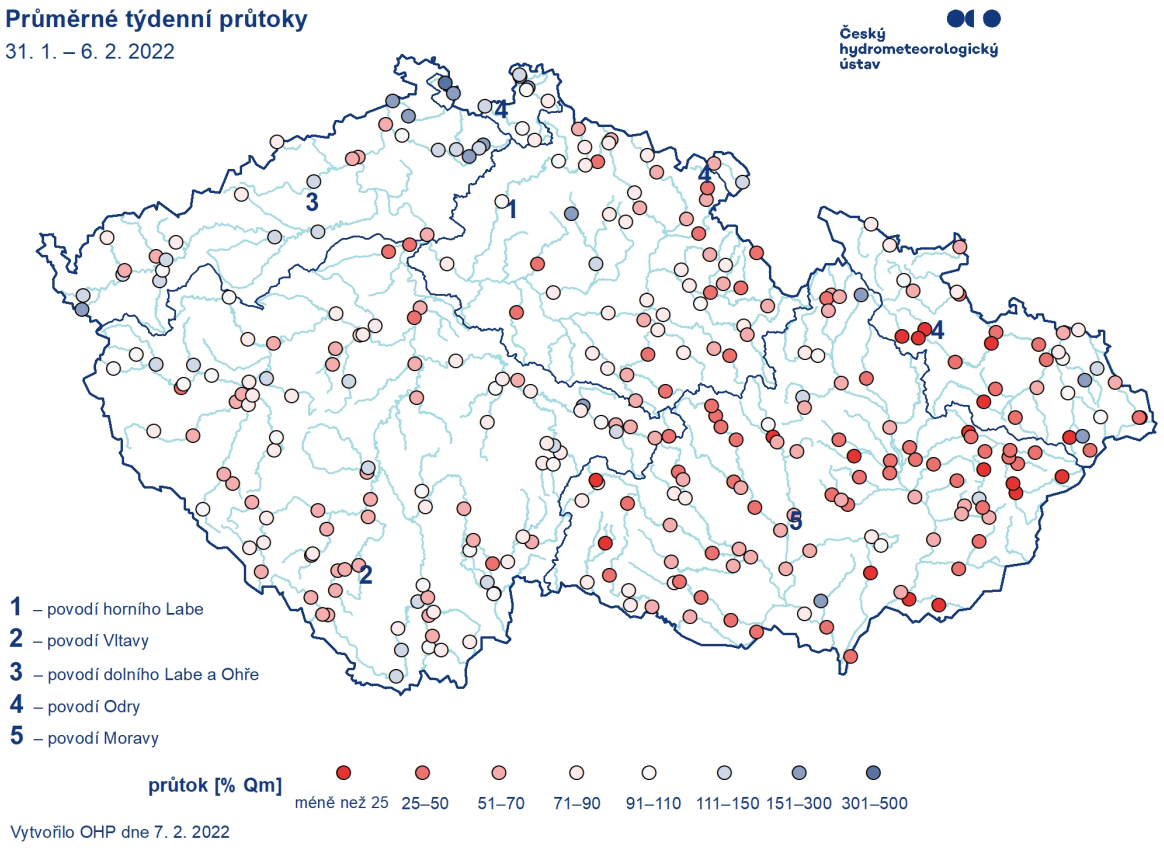
V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 50 do 85 % Q_{II}. Více vodná byla Cidlina a Tichá Orlice (98 až 183 % Q_{II}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 73 % dlouhodobého únorového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky pohybovaly nejčastěji od 60 do 95 % Q_{II}, jen místy více. Odtok z VD Vrané byl během celého týdne udržován na 40 m^3/s.

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky nejčastěji mezi 70 až 140 % Q_{II}. Více vodná byla Kamenice a Ploučnice (160 až 180 % Q_{II}).

V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně v rozmezí 30 až 115 % Q_{II}. Výrazně nadprůměrné průtoky (až 330 % Q_{II}) se vyskytovaly na tocích pod nádržemi v české části povodí Odry (Mandava, Řasnice).

V povodí Moravy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, většinou od 30 do 75 % Q_{II}.



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 31. 1. – 6. 2. 2022.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 31. 1. – 6. 2. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,6	24,6	88	105	14,9	157	26,2	1	6
Labe	Přelouč	57,9	75,9	76	81	44,0	105	66,8	1	6
Cidlina	Sány	7,91	9,27	85	65	5,41	97	10,9	31	6
Jizera	Bakov nad Jizerou	25,5	26,7	96	180	18,1	228	32,8	1	3
Labe	Kostelec nad Labem	97,5	134	73	407	69,8	427	136	31	4
Vltava	Vyšší Brod	19,5	15,5	126	77	9,86	112	23,7	5	1
Malše	Roudné	2,70	4,57	59	15	1,66	32	3,70	6	31

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	České Budějovice	26,0	26,4	99	102	16,4	112	32,3	31	31
Lužnice	Bechyně	17,9	22,9	78	120	13,1	142	21,2	1	4
Otava	Písek	14,7	21,9	67	69	13,0	77	16,1	1	2
Sázava	Nespeky	18,5	26,1	71	75	13,6	93	20,4	31	6
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	22,3	27,4	81	141	19,9	154	25,1	1	5
Berounka	Beroun	37,9	49,5	77	113	31,3	126	41,7	31	4
Vltava	Praha-Chuchle	80,5	175	46	51	66,1	57	84,8	31	2
Ohře	Karlovy Vary	44,7	39,0	115	84	35,2	110	61,1	1	6
Ohře	Louny	57,6	51,3	112	241	46,6	296	79,6	31	6
Labe	Ústí nad Labem	247	376	66	201	193	251	302	31	6
Bílina	Trmice	5,20	8,68	60	112	3,52	132	7,42	31	3
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	11,8	11,6	102	84	7,39	103	17,8	31	2
Labe	Děčín	270	400	68	176	210	232	323	31	6
Odra	Svinov	6,62	13,5	49	115	4,70	123	7,42	2	3
Opava	Děhylov	6,17	13,5	46	64	5,66	68	6,49	31	3
Ostravice	Ostrava	9,22	10,5	88	79	6,74	98	12,4	2	3
Odra	Bohumín	22,9	40,5	57	104	19,6	119	26,9	2	3
Olše	Věřňovice	12,8	15,8	81	91	9,61	113	19,1	1	3
Morava	Olomouc	21,0	31,7	66	116	17,0	144	27,8	2	31
Bečva	Dluhonice	8,39	19,8	42	0	7,04	134	11,5	31	31
Morava	Strážnice	38,3	70,1	55	121	26,6	160	44,9	31	4
Svratka	Židlochovice	12,1	18,4	66	63	8,21	96	20,6	5	3
Jihlava	Ivančice	6,76	12,8	53	107	3,33	124	7,69	31	1
Dyje	Břeclav-Ladná	20,2	42,5	48	26	16,4	42	24,1	1	5

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
( ) Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-64 cm, -7 %) a Morávka (-112 cm, -9 %). Větší vzestup byl naopak na VD Orlík (+160 cm, +8 %), Žlutice (+57 cm, +7 %) a Skalka (+7, +5%). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % (Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (71 %), Seč (69 %), Hněvkovice (44 %), Orlík (63 %), Hracholusky (71 %), viz Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 2. 2022 mírně stoupla na 235,73 mil. m^3.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 2. 2022.

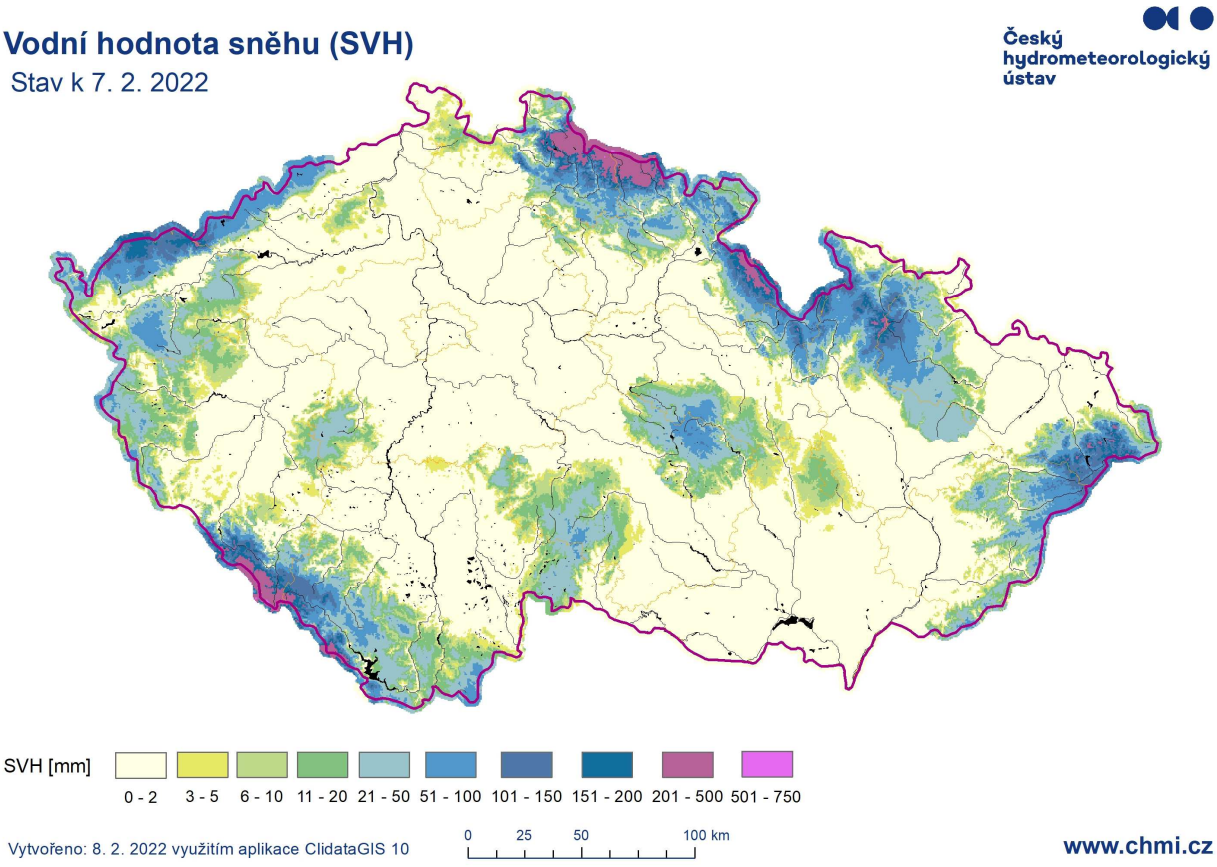
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$m^3.s^{-1}$	$m^3.s^{-1}$	°C	$m^3.s^{-1}$
Rozkoš	279,57	49288	37234	76	26866	175	6	0,08	1,4	
Pastviny	465,09	5219	4264	71	3731	186	3,16	3,5	0,1	
Seč I	484,18	11355	9855	69	7645	232	2,3	1,8	2,8	
Vrchlice	322,55	7201	6769	86	1121	0	0,52	0,13	1,9	
Josefův Důl	730,99	19640	19167	96	1125	426	0,6	0,36		
Souš	765,93	4651	4166	90	1703	137	0,475	0,285		
Lipno I.	723,56	218090	194690	77	87910	289	24		1,8	
Římov	468,59	28070	26001	87	5567	359	3,2	1,1	2,6	0,48
Hněvkovice	367,44	14310	5370	44	6785	0			1,6	
Orlík	345,00	516850	236850	63	199650	322	60		5	
Slapy	267,94	239420	170615	85	29880	0			5,1	
Želivka	376,80	263710	243110	99	2890	0	7,86		4,1	
Hracholusky	351,52	27814	22701	71	11779	479	19	12,1	2	
Nýrsko	519,86	14724	13759	86	4215	210			2,2	
Žlutice	506,21	10348	9310	89	2454	188			2,3	
Skalka	437,64	3435	2454	103	12484	99	18,1	17,3	2,4	
Jesenice	437,60	39604	37455	100	13146	100	8,93	8,17	2	
Horka	502,00	16201	13751	82	3029	0	16,9	0,45		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	5,31	6,61		
Stanovice	511,60	19809	18159	90	4411	183	2,4	1,96		
Nechranice	268,52	230053	227403	98	42374	116	72,6	81	4,6	
Přísečnice	731,31	44630	41790	90	5800	630		0,11		
Fláje	734,86	18296	16541	85	3304	958				
Kružberk	428,42	28397	24378	99	7128	103	1,8	1,18	0	0,909
Šance	500,76	39534	37051	84	13532	211	1,23	2,52	2,2	0,667
Morávka	501,83	3200	2712	55	7455	143	0,4	0,81	1,3	0,166
Žermanice	290,98	19196	18214	99	6078	104	1,31	0,76	2,2	0,801
Těrlicko	275,01	21269	20624	94	3102	181	1	0,82	1,8	0,176
Opatovice	333,04	9305	7705	99	79	0	0,09	0,04	2	
Slušovice	314,44	7443	5876	81	1369	0	0,26	0,04	1,5	
Vranov	345,76	94000	62160	78	28670	257	8,52	6,4	3,3	
Vír I	459,61	39249	35449	80	13893	263	3,06	2,09	3,2	
Brněnská	225,10	8172	6092	47	6928	0	6	6	2,1	
Letovice	350,56	3232					0,52	0,21	2,2	
Boskovice	429,02	6077					0,19	0,13	1,5	
Dalešice	376,10	103104	43604	69	23796	506	4,39	1,88	5,2	
Mostiště	476,42	9980	8935	96	1013	166	1,47	1,05	0	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	27,2	28	2,4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se vyskytovaly v průběhu celého týdne. V nižších oblastech převládaly srážky dešťové ve středních a vyšších sněhové. Nový sníh připadl hned v pondělí, kdy na západě ČR připadlo 5 až 15 cm, nového sněhu, na ostatním území 3 až 10 cm. V úterý napadlo na horách na severu Čech 10 až 27 cm, na ostatních horách 5 až 10 cm sněhu. Další sněhové srážky byly zaznamenány ve středu, kdy spadlo 2 až 10 cm na horách v Čechách, v Beskydech až 30 cm. Ve čtvrtek a v pátek spadlo 1 až 4 cm na všech horách, během soboty pak na horách v severní polovině území 1 až 9 cm. Na severu ČR a na Šumavě napadlo nejvíce sněhu během neděle a noci na pondělí, kdy na většině hor přibylo 5 až 20 cm, v Krkonoších a Jizerských horách místy 30 až 38 cm.

Sněhová pokrývka se oproti minulému týdnu, zejména v závěru období, téměř ve všech polohách zvýšila. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (7. 2.) 40 až 140 cm sněhu (v Krkonoších téměř 160 cm). V Jeseníkách, Beskydech a Orlických horách 35 až 130 cm, v Krušných horách 30 až 90 cm. Na Českomoravské vrchovině leží 5 až 30 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 7. 2. 2022 činí cca 1,294 mld. m^3, což představuje v průměru cca16,4 mm (16,4 litru na jeden metr čtvereční).



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 7. 2. 2022.

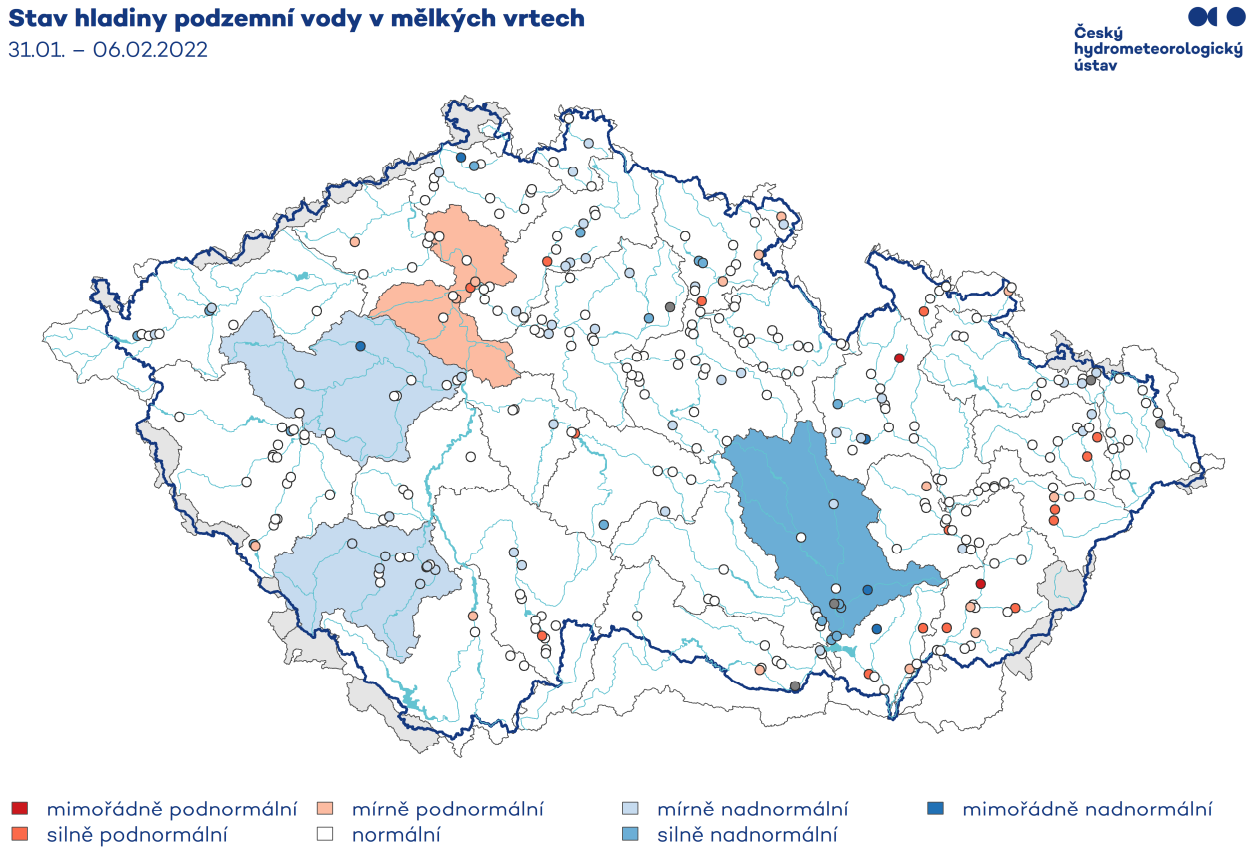
Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 7. 2. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m^3]
Orlice po Týniště n. Orlicí	52,0	80,8
Labe po Přelouč	37,8	243,2
Cidlina po Sány	4,5	5,2
Jizera po ústí	59,6	130,6
Vltava po VD Lipno	76,2	72,3
Otava po ústí	29,7	114,0
Lužnice po ústí	6,0	25,4
Vltava po VD Orlík	21,0	254,2
Sázava po ústí	4,4	19,1
Berounka po ústí	7,0	62,0
Ohře po VD Nechranice	36,0	130,1
Labe po Děčín	16,6	848,1

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m^3]
Opava po ústí	31,6	66,0
Odra po státní hranici	28,9	136,5
Olše po Věřňovice	25,3	27,1
Morava po Moravičany	50,0	77,9
Bečva po ústí	31,7	51,3
Morava po Strážnici	18,0	164,6
Dyje po VD Vranov	6,2	13,7
Svitava po ústí	6,1	7,0
Jihlava po ústí	4,4	13,2
Svratka po ústí	8,6	35,4
Morava a Dyje	10,6	255,4

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 5. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři byla hladina mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 4).



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (Tabulka 6). K zlepšení stavu došlo v povodí dolní Berounky z normálního na mírně nadnormální, Stěnavy ze silně podnormálního na normální, v povodí Olše a Ostravice a Bečvy z mírně podnormálního na normální a v povodí Svratky a Svitavy z mírně na silně nadnormální. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální (6 %) a normální hladinou (69 %) se téměř nezměnil. Podíl vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (7 %) mírně vzrostl (Tabulka 5).

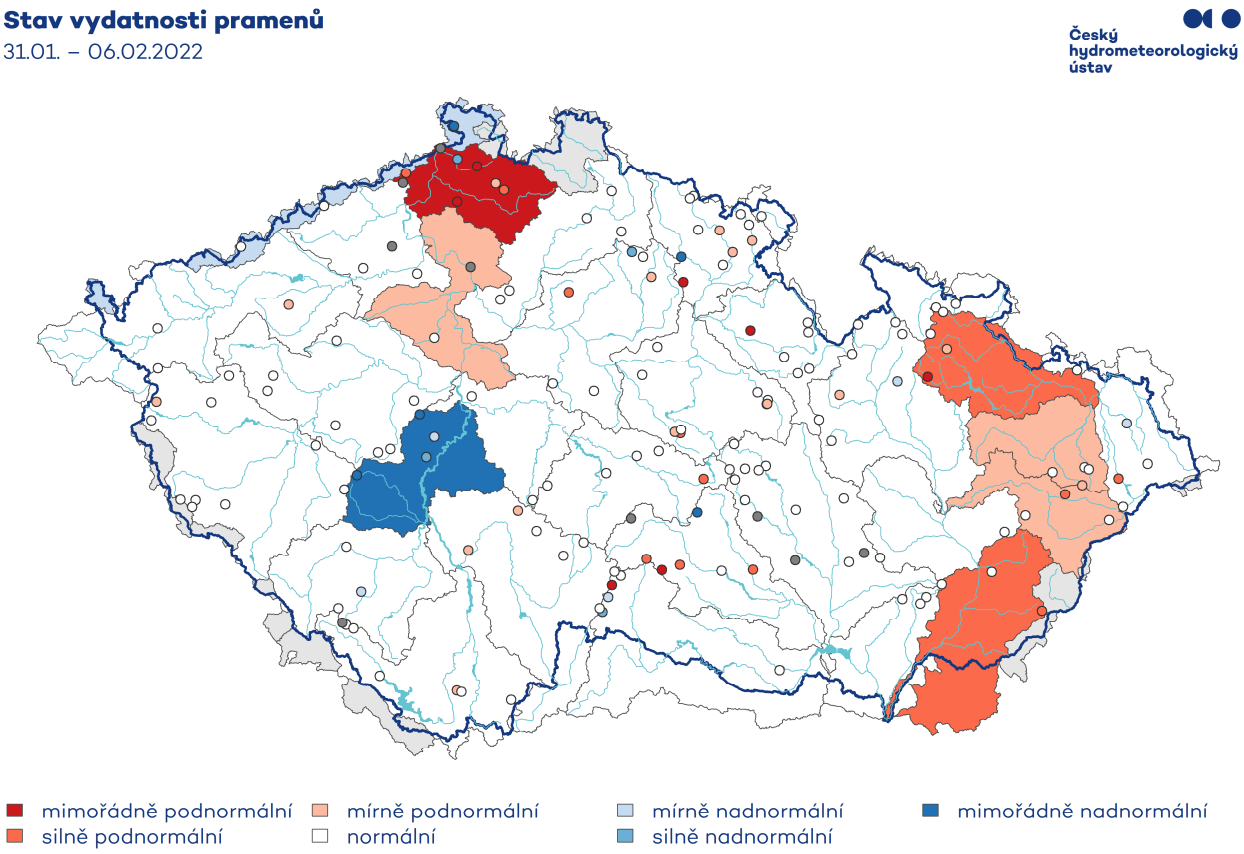
Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	1	5	5	69	14	5	2

Tabulka 6: 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	0	15	75	8	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 5. týdnu celkově normální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Moravy a Opavy a v povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (Tabulka 8). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí střední Vltavy, kde se vydatnost zvětšila z mírně na mimořádně nadnormální. Dále se stav zlepšil v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Ohře z mírně podnormálního na normální. V povodí Opavy došlo ke zvětšení vydatnosti z mimořádně na silně podnormální. Ke zhoršení stavu naopak došlo v povodí Ploučnice z mírně na mimořádně podnormální (může být částečně ovlivněno absencí dat v minulém týdnu) a v povodí Odry z normálního na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (12 %), normální (69 %) a silně až mimořádně nadnormální vydatností (6 %) se téměř nezměnil (Tabulka 7).

Tabulka 7: 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	5	7	10	69	3	3	3

Tabulka 8: 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	0	32	61	5	2

F. Vlhkost půdy

V průběhu 5. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti mírně vzrostly ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 58 až 75 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 67 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +25 cm, ojediněle se vyskytovaly i větší výkyvy. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 40 do 140 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Slabě se snížil počet profilů s hodnotou nižší než 25% průměru, nejvíce se jich nadále vyskytuje v povodí Moravy a Dyje. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozím týdnu u moravských povodí mírně zlepšila, v povodí Labe a Vltavy mírně zhoršila nebo zůstala stejná.

Mírné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 5. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Otavy a dolní Berounky byla hladina mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři byla hladina mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 5. týdnu celkově normální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Odry a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Moravy a Opavy a v povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Po severním okraji rozsáhlé tlakové výše nad jižní Evropou k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončí studená fronta, která v noci na pátek přejde přes naše území k jihovýchodu. Za ní se bude během víkendu přesouvat přes střední Evropu dále k východu tlaková výše. Za ní budou na počátku příštího týdne postupovat do střední Evropy od severozápadu frontální systémy.

9.2.

Oblačno až zataženo, během dne zejména v jižní polovině území místy až polojasno. Ojediněle, na severovýchodě v noci a ráno místy déšť nebo přeháňky, postupně nad 1200 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, na jihu Čech při zmenšené oblačnosti až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, bude večer slábnout.

10.2.

Polojasno až oblačno, ojediněle mlhy. Zpočátku na severovýchodě místy, jinde ojediněle zataženo nízkou oblačností. Odpoledne od severozápadu přibývání oblačnosti, večer na severozápadě místy občasný déšť, nad 800 m sněžení. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, při malé oblačnosti kolem -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý, během dne mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

11.2.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 800 m, postupně ve všech polohách srážky většinou sněhové. Během dne ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, bude večer slábnout.

12.2.

Skoro jasno až polojasno, zpočátku na horách při zvětšené oblačnosti ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C, při sněhové pokrývce až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Slabý proměnlivý, postupně jihovýchodní vítr do 4 m/s.

13.2.

Skoro jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při sněhové pokrývce až -10 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy kolem 7 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 14. 2. do 16. 2.

Oblačno až zataženo, přechodně až polojasno. Zpočátku ojediněle, postupně místy občasný déšť. Od vyšších, přechodně od středních poloh déšť se sněhem nebo sněžení. Nejnižší noční teploty v pondělí -1 až -5 °C, v dalších dnech +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 2. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou mírně rozkolísané, převážně se slabě klesající tendencí. V porovnání s dlouhodobými únorovými normály jsou průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 40 do 150 % Q_m, vodnější byly menší toky v podhorských oblastech, které byly 2 až 3násobné.

Vyhlídka do 13. 2. 2022

V následujících dnech budou hladiny toků mírně kolísat v závislosti na tání sněhové pokrývky.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 30 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci, místy mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMÚ na adrese http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#

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