



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová/ meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí k nám za studenou frontou proudil zčerstva chladný vzduch od severozápadu. V úterý přešla přes naše území po severním okraji tlakové výše nad Středomořím teplá fronta. Za ní k nám proudil teplý oceánský vzduch od západu. Jeho příliv ukončila v pátek od západu studená fronta. Postupně se do střední Evropy rozšířila od západu tlaková výše. V neděli se nad západní Evropou prohloubila brázda nízkého tlaku a tlaková výše ustoupila ze střední Evropy k východu. Mezi nimi k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu.

Oblačnost

V pondělí bylo zataženo až oblačno se slunečním svitem 0,4 až 3 hodiny (4-30 % astronom. svitu), jen na jihu Moravy bylo polojasno a sluneční svit 5 hodin (51 % slunečního svitu). V úterý a ve středu převažovalo zataženo se slunečním svitem do 1 hodiny (0-9 % astronom. svitu), ve středu ale bylo na jihu Čech, jihu Moravy a v Moravskoslezském kraji oblačno až polojasno se svitem 2 až 3 hodiny (20-30 % astronom. svitu). Ve čtvrtek převažovalo polojasno až jasno, sluneční svit byl 3 až 7 hodin (30-77 % astronom. svitu). V pátek bylo zataženo, sluneční svit do 0,6 hodin (1-6 % astronom. svitu), jen v západní polovině Čech a v kraji Vysočina bylo oblačno, sluneční svit 1 až 1,5 hodiny (10-14 % astronom. svitu). V sobotu bylo skoro jasno až polojasno, sluneční svit 5,5 až 7,5 hodiny (58-80 % astronom. svitu), v neděli pak jasno nebo skoro jasno se svitem 8 až 9 hodin (80-94 % slunečního svitu).

Srážky

V pondělí se vyskytly místy s úhrny 16 mm na Lučině, 15 mm na Klínovci a Slaměnce, 13 mm na Souši a ve Strážném. V úterý se vyskytovaly na severovýchodě republiky místy, jinde jen ojediněle. Dvoračky a Harrachov zaznamenaly 21 mm, Vysoké nad Jizerou 19 mm. Ve středu se srážky objevily jen ojediněle na severovýchodě s úhrny do 6 mm, ve čtvrtek přšelo na severu a severozápadě Čech na mnoha místech s úhrny do 10 mm. V pátek se objevily místy, na horách byly četnější, 13 mm naměřily Dvoračky a Bedřichov. V sobotu se srážky objevily jen ojediněle na horách s úhrny do 2 mm.

Maximální teploty

V pondělí a v úterý vystoupaly v průměru na 3 až 7 °C, ve středu a v neděli na 6 až 10 °C. Ve čtvrtek vystoupaly na 10 až 12 °C a na 26 stanicích ze zhruba 150, které měří déle než 30 let, byly překonány teplotní rekordy (na 2 stanicích to byly rekordy více než stoleté). V pátek a v sobotu se pohybovaly od 4 do 8 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek v Čáslavi 14,0 °C.

Minimální teploty

V pondělí, v úterý a v pátek klesly v průměru na 4 až 0 °C, ve středu na 6 až 3 °C. Ve čtvrtek byly zase mezi 4 až 0 °C, jen v západní polovině Čech byly 0 až -2 °C. V sobotu klesly na 0 až -3 °C a v neděli na -2 až -6 °C. Nyla nejnižší minimální teplota celého týdne byla v polohách do 600 m n.m. naměřena v neděli v Šindelové -8,6 °C, v polohách nad 600 m n.m. pak v sobotu na Kvildě-Perle a na Rokytské slati -18,4 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v úterý klesly na +1 až -4 °C, ve středu na +5 až -1 °C, ve čtvrtek a v pátek se pohybovaly v širokém rozmezí +4 až -6 °C. V sobotu a v neděli klesly na -1 až 12 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v sobotu na Desné-Souši -15,8 °C a v neděli ve Volarech -15,7 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly nad normálem, v pondělí, v úterý a v pátek byly 3 až 4 °C nad normálem, ve středu a ve čtvrtek 6 až 7 °C nad normálem. V sobotu a v neděli pak byly jen 1 až 2 °C nad normálem. Celorepubliková průměrná teplota byla 3,2 °C, což je 3,7 °C nad normálem.

Sníh

Na začátku týdne leželo na hřebenech hor místy i přes 100 cm (Březník 179 cm, Labská bouda 151 cm, Plechý 132 cm, Luční bouda 127 cm, Josefův Důl, Rozmezí 121 cm, Lysá hora 120 cm, Desná-Souš 115 cm, Bučina 113 cm, Sněžka 106 cm). Během týdne sníh střídavě tál a přibýval. V horských střediscích ho během týdne ubylo 10 až 30 cm, na hřebenech hor se jeho celkové množství příliš neměnilo.

Nebezpečné jevy

Přechod front byl doprovázen nárazovým větrem, který v úterý dosáhl 23 m/s v Protivanově, 21 m/s na Luké. Foukalo i v pátek a v neděli, v pátek byly nárazy přes 18 m/s naměřeny v Opavě, v Luké, Dukovanech, Kocelovicích a Sedleci, v neděli byl v Krnově naměřen náraz větru 22 m/s, v Opavě a na Svratouchu 21 m/s. V těchto dnech platily výstrahy před silným větrem.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 7. – 13. 2. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0,3	6	5	3	7	3,6	-0,3	3,9
Neumětely	0	8	0	0	7	4,0	0,0	4,0
Sedlčany	0,1	8	1	1	7	3,8	-0,4	4,2
Semčice	3	9	34	2	7	4,3	0,0	4,3
Čáslav	2	7	24	4	7	4,5	0,3	4,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	8	14			4,0	-0,1	4,1
České Budějovice	3	7	41	3	7	3,7	0,1	3,6
Vyšší Brod	1	12	11	3	7	0,5	-1,6	2,1
Husinec	1	8	11	2	7	2,0	-0,7	2,7
Nový Rychnov	2	11	18	2	7	1,7	-1,8	3,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kocelovice	5	9	51	4	6	2,3	-1,0	3,3
Tábor	0	10	0	0	7	3,2	-1,2	4,4
KRAJ JIHOČESKÝ	2	11	20			2,4	-1,1	3,5
Cheb	3	10	30	4	7	2,5	-0,8	3,3
Přimda	4	17	26	4	7			
Klatovy	0,5	9	6	1	7	3,1	-0,2	3,3
Karlovy Vary	6	10	55	4	7	1,3	-1,4	2,7
Kralovice	0,6	7	9	1	7	2,4	-0,7	3,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	4	11	39			2,3	-0,9	3,2
Liberec	12	14	84	5	7	2,8	-0,8	3,6
Žatec	1	7	17	2	7	3,5	0,4	3,1
Doksany	3	6	55	4	7	4,2	0,5	3,7
Doksy	7	11	68	4	7	3,8	-0,4	4,2
Tušimice	4	6	66	5	7	3,2	0,2	3,0
Ústí nad Labem	7	8	82	7	7	3,0	0,0	3,0
KRAJ SEVEROČESKÝ	6	11	59			3,5	0,0	3,5
Hradec Králové	1	9	8	4	7	4,1	0,0	4,1
Ústí nad Orlicí	2	11	20	5	7	2,9	-0,9	3,8
Pardubice	1	7	13	3	6	4,7	0,3	4,4
Velichovky	0	11	0	0	7	3,4	-0,7	4,1
Přibyslav	2	10	20	4	7	2,1	-1,7	3,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	5	12	37			2,9	-1,0	3,9
Ostrava - Poruba	1	8	18	4	7	3,9	0,0	3,9
Opava	0	5	0	0	7	3,7	0,0	3,7
Luka	1	6	17	5	7	2,2	-1,4	3,6
Olomouc	0	6	0	0	7	4,2	0,0	4,2
Valašské Meziříčí	2	11	18	1	7	3,4	-0,8	4,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	4	10	41			3,7	-0,3	4,0
Brno	1	7	15	3	7	3,9	0,0	3,9
Kostelní Myslová	2	10	19	5	7	2,0	-1,5	3,5
Náměšť nad Oslavou	1	6	12	4	7	2,5	-0,9	3,4
Kuchařovice	0,0	6	0	3	7	3,6	0,0	3,6
Holešov	1	8	9	3	6	3,4	-0,1	3,5
Velké Pavlovice	0			0	7	4,0		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	1	8	18			3,3	-0,4	3,7

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Povodí	Horní Labe	3	10	33			3,2	-0,5	3,7
	Dolní Labe	6	9	60			3,2	-0,2	3,4
	Vltava	2	10	22			2,9	-0,7	3,6
	Odra	6	10	55			3,8	-0,1	3,9
	Morava	2	8	21			3,3	-0,4	3,7
Čechy		4	11	35			3,1	-0,5	3,6
Morava		2	8	27			3,4	-0,4	3,8
ČR		3	10	33			3,2	-0,5	3,7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne mírně kolísaly, převážně s mírně vzestupnou tendencí nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -10 do +40 cm, ojediněle se vyskytovaly i větší výkyvy (Obr. 1).

V povodí horního Labe měly toky převážně mírně vzestupnou tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi +1 až +40 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány na Metuji (+45 cm), Orlici (+69 cm), Jizeře (+59 cm) na Labi v profilu Němčice (+80 cm). Na Metuji v Hronově a Krčíně byl 11. 2. Krátce dosažen 1. SPA.

V povodí Vltavy hladiny toků mírně kolísaly, týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +30 cm

Také v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků rozkolísané. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +17 cm. K větším vzestupům docházelo v důsledku manipulací na toku Labe (až +71 cm v Ústí nad Labem),

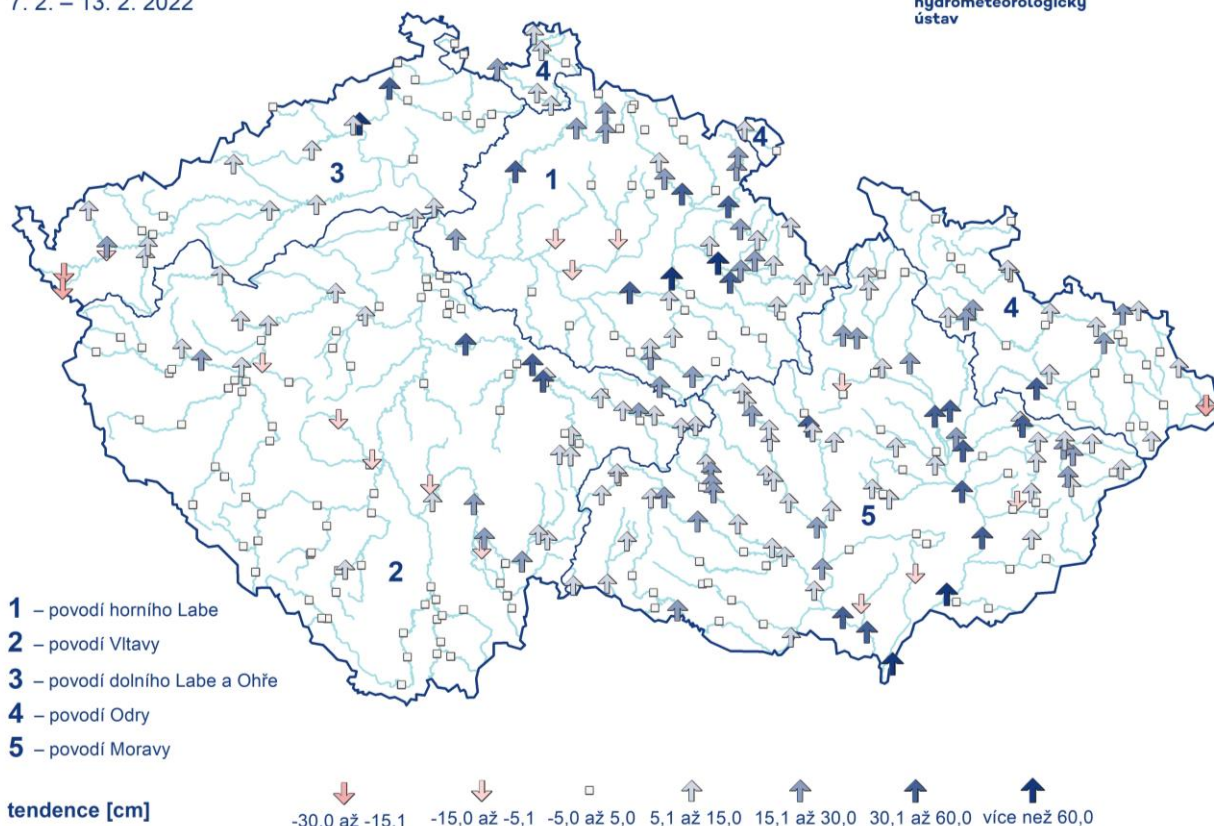
V povodí Odry měly toky mírně rozkolísanou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -3 do +20 cm.

V povodí Moravy a Dyje byly toky mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +30 cm, na větších tocích až 80 cm (Morava ve Strážnici).

Průměrné týdenní tendence na tocích

7. 2. – 13. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 14. 2. 2022

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 7. – 13. 2. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180d} - Q_{30d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d} až Q_{364d}) se téměř nevyskytovaly (Obr. 2).

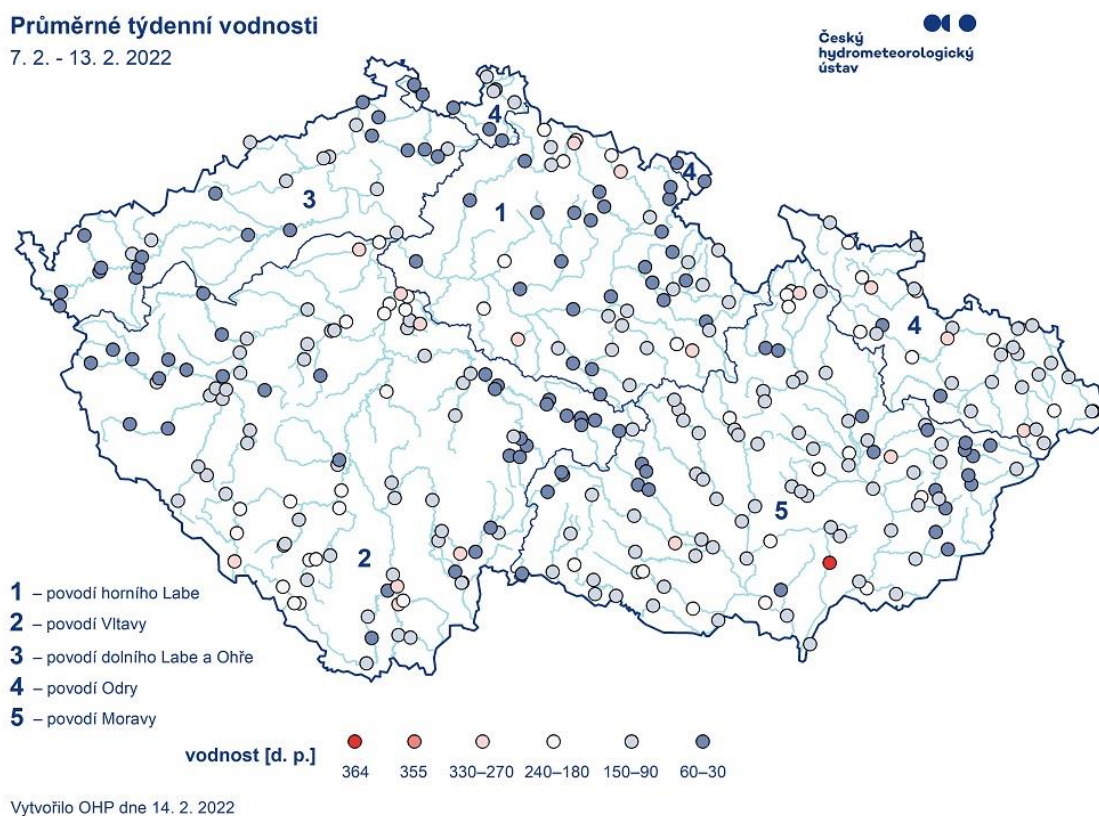
V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{120d} - Q_{30d}$, u několika toků v povodí horního a středního Labe až Q_{270d} .

V povodí Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{180d} - Q_{30d}$, v povodí Malše a horní Vltavy až Q_{300d} .

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{120d} - Q_{30d}$.

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150d} - Q_{30d}$, v povodí Moravice a Opavy byly toky méně vodné ($Q_{300d} - Q_{180d}$).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{150d} - Q_{30d}$, v povodí horní Moravy a dolní Dyje ojediněle méně. Ojedinělý byl výskyt toků na úrovni hydrologického sucha (Jihlava Q_{300d} a Kyjovka Q_{364d}).



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 7. – 13. 2. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 45 do 170 % průměru, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. U většiny povodí se snížil počet profilů s hodnotou nižší než 25% průměru, aktuálně se téměř nevyskytují. Obecně nižší hodnoty průtoků se vyskytovaly převážně v povodí Moravy, viz Obr. 3.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (103 % Q_{II}), Labem (97 % Q_{II}), Moravu (102 % Q_{II}) a nejméně pak Odrou (88 % Q_{II}) a Vltavou (55 % Q_{II}).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 185 % Q_{II} . Více vodná byla Metuje (až 240 % Q_{II}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 117 % dlouhodobého únorového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky pohybovaly nejčastěji od 75 do 175 % Q_{II} , jen ojediněle více. Odtok z VD Vrané byl během celého týdne udržován na 40 m^3/s , na konci týdne se zvýšil na 80 m^3/s .

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky nejčastěji mezi 85 až 190 % Q_{II} .

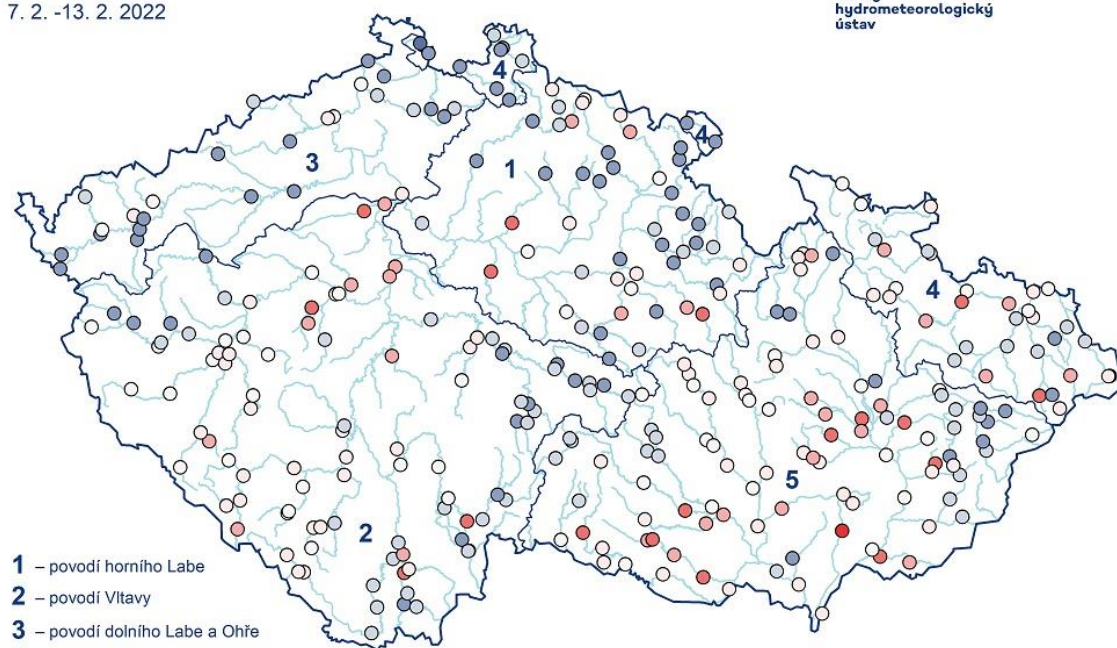
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně v rozmezí 65 až 165 % Q_{II} . Výrazně nadprůměrné průtoky (až 330 % Q_{II}) se vyskytovaly na tocích v české části povodí Odry (Mandava, L. Nisa).

V povodí Moravy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, většinou od 65 do 145 % Q_{II} .

Průměrné týdenní průtoky

7. 2. -13. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



- 1 – povodí horního Labe
- 2 – povodí Vltavy
- 3 – povodí dolního Labe a Ohře
- 4 – povodí Odry
- 5 – povodí Moravy

průtok [% Q_m]

- méně než 25
- 25–50
- 51–70
- 71–90
- 91–110
- 111–150
- 151–300
- 301–500
- více než 500

Vytvořilo OHP dne 14. 2. 2022

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 7. – 13. 2. 2022.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 7. – 13. 2. 2022.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	41,0	24,6	167	158	26,4	244	49,0	7	11
Labe	Přelouč	110	75,9	145	95	56,6	165	135	7	7
Cidlina	Sány	8,44	9,27	91	73	6,64	90	9,55	13	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	48,5	26,7	182	212	27,7	316	66,1	7	11
Labe	Kostelec nad Labem	175	134	131	414	74,8	455	232	7	8

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	Vyšší Brod	19,1	15,5	123	66	6,98	112	23,7	12	7
Malše	Roudné	2,65	4,57	58	13	1,49	35	4,18	8	8
Vltava	České Budějovice	29,4	26,4	111	104	16,0	117	41,2	8	8
Lužnice	Bechyně	22,2	22,9	97	134	18,4	157	27,8	7	12
Otava	Písek	16,8	21,9	77	72	14,2	88	20,1	7	7
Sázava	Nespeky	29,4	26,1	113	86	17,7	130	35,6	7	12
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	29,3	27,4	107	147	22,2	177	35,0	7	8
Berounka	Beroun	47,3	49,5	96	122	38,4	140	53,8	7	9
Vltava	Praha-Chuchle	96,4	175	55	56	81,4	65	118	7	9
Ohře	Karlovy Vary	67,1	39,0	172	101	51,6	123	75,6	13	8
Ohře	Louny	84,3	51,3	164	295	78,9	311	89,3	7	11
Labe	Ústí nad Labem	364	376	97	240	277	309	441	7	11
Bílina	Trmice	7,39	8,68	85	121	5,10	141	9,41	7	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	13,2	11,6	114	81	9,15	97	16,1	10	7
Labe	Děčín	384	400	96	225	308	289	450	7	11
Odra	Svinov	16,6	13,5	123	122	7,05	148	19,5	7	11
Opava	Děhylov	8,11	13,5	60	68	6,49	81	9,58	7	11
Ostravice	Ostrava	10,4	10,5	99	86	8,60	101	13,5	8	7
Odra	Bohumín	35,6	40,5	88	114	24,3	143	41,3	7	8
Olše	Věřňovice	16,3	15,8	103	93	10,4	119	21,8	7	11
Morava	Olomouc	34,2	31,7	108	120	18,5	180	42,6	7	11
Bečva	Dluhonice	27,0	19,8	136	128	8,46	172	38,5	7	11
Morava	Strážnice	71,4	70,1	102	140	34,8	252	99,7	7	11
Svratka	Židlochovice	16,5	18,4	90	64	8,57	105	24,2	7	11
Jihlava	Ivančice	8,71	12,8	68	115	5,18	140	13,2	9	11
Dyje	Břeclav-Ladná	34,7	42,5	82	40	23,1	88	52,4	7	12

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
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu poměrně rozkolísané, převažovaly mírné vzestupy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +5 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Rozkoš (+27 cm, +6 %), Pastviny (+77 cm, +8 %), Seč (+140 cm, +15%), Orlick (+139 cm, +8 %) a Žlutice (+81 cm, +11%). Větší pokles byl naopak na VD Skalka (-13 cm, -9%) a Nové Mlýny (-9 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (79 %), Lipno (77 %), Hněvkovice (49 %), Orlick (71 %), Hracholusky (76 %), Morávka (54 %), Vranov (79 %), Brněnská (46 %) a Dalešice (73 %). viz Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 14. 2. 2022 mírně stoupla na 253,52 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 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	279,84	52022	39968	82	24132	157	2	0,08	1,7	
Pastviny	465,86	5678	4723	79	3272	163	5,43	5	0,1	
Seč I	485,58	13361	11861	84	5639	171	5,5	3,3	2,4	
Vrchlice	322,69	7323	6891	87	999	0	0,3	0,13	1,8	
Josefův Důl	731,09	19771	19298	96	994	377	0,4	0,53		
Souš	765,83	4586	4101	89	1768	142	0,275	0,765		
Lipno I.	723,52	216450	193050	77	89550	295	14,6		2,1	
Římov	469,35	29520	27451	91	4117	265	3,5	1,1	0	0,49
Hněvkovice	367,70	14890	5950	49	6205	0			1,4	
Orlík	346,39	545210	265210	71	171290	276	63		5	
Slapy	268,44	244880	176075	88	24420	0			5,1	
Želivka	376,78	263430	242830	99	3170	0	9,02		4,1	
Hracholusky	351,98	29312	24199	76	10281	418	14,9	17,7	2	
Nýrsko	519,75	14586	13621	85	4353	217			1,9	
Žlutice	507,02	11457	10419	100	1345	103			2,5	
Skalka	437,51	3218	2307	94	12701	101	11,6	11,9	3	
Jesenice	437,58	39479	37334	100	13271	101	4,46	4,44	2	
Horka	502,73	16994	14544	87	2236	0	2,35	0,78		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	6,69	6,6		
Stanovice	511,59	19793	18143	90	4427	184	1,87	2,59		
Nechranice	268,58	230731	228081	98	41696	114	66,5	76,4	3	
Přísečnice	731,40	44900	42060	90	5530	601		0,11		
Fláje	734,86	18289	16534	85	3311	960				
Kružberk	428,55	28724	24579	101	6801	98	2,35	1,18	0	0,883
Šance	500,64	39244	36761	83	13822	216	2,13	2,52	2,2	0,724
Morávka	501,69	3146	2658	54	7509	144	0,84	0,88	1,9	0,184
Žermanice	291,11	19477	18473	100	5797	100	1,92	0,76	1,7	0,903
Těrlicko	275,08	21431	20786	94	2940	171	0,8	0,82	0,5	0,243
Opatovice	333,14	9374	7774	100	10	0	0,17	0,04	1,5	
Slušovice	314,91	7760	6193	85	1052	0	0,43	0,04	1,5	
Vranov	345,89	94797	62957	79	27873	250	4,4	7,6	3,3	
Vír I	460,51	40740	36940	84	12402	235	4,88	3,68	3,9	
Brněnská	225,04	8090	6010	46	7010	0	16	27	2,4	
Letovice	350,71	3314					0,75	0,81	2,5	
Boskovice	429,20	6167					0,45	0,34	2,0	

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
Dalešice	376,75	105759	46259	73	21141	450	6,78	1,88	5	
Mostišťe	476,81	10308	9263	99	685	112	3,29	3,01	0	
Nové Mlýny	169,98	64001	40251	81	23749	164	37,8	55	3,2	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Nový sníh připadl hned v pondělí, kdy na západě ČR připadlo 5 až 11 cm nového sněhu, na ostatních horách 2 až 7 cm. V úterý napadlo na horách na severovýchodě ČR 1 až 4 cm. Ve čtvrtek připadlo na horách na severu Čech 2 až 4 cm sněhu. Nejvíce nového sněhu bylo zaznamenáno v pátek, kdy spadlo 4 až 8 cm na horách na severu Čech, na ostatních horách 2 až 5 cm. Sobota a neděle byly beze srážek.

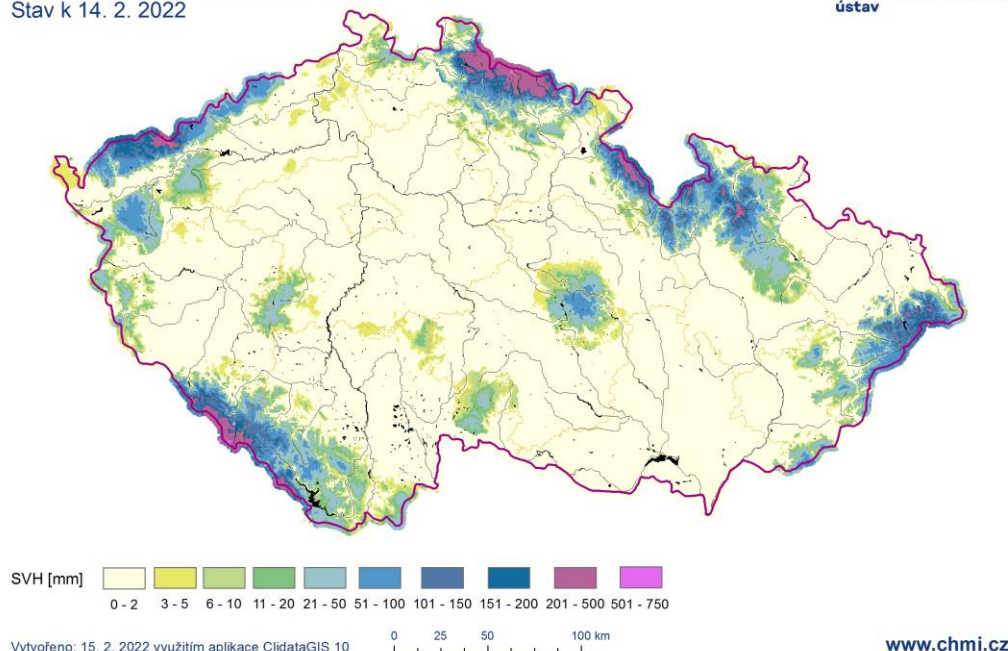
Sněhová pokrývka se oproti minulému týdnu mírně snížila. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (14. 2.) 40 až 150 cm sněhu (na Blatném vrchu na Šumavě až 173 cm). V Beskydech 35 až 110 cm, v Jeseníkách, Orlických a Krušných horách 30 až 130 cm. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží až 10 až 25 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 14. 2. 2022 činí cca 0,994 mld. m³, což představuje v průměru cca 12,6 mm (12,6 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 14. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 14. 2. 2022.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 14. 2. 2022.

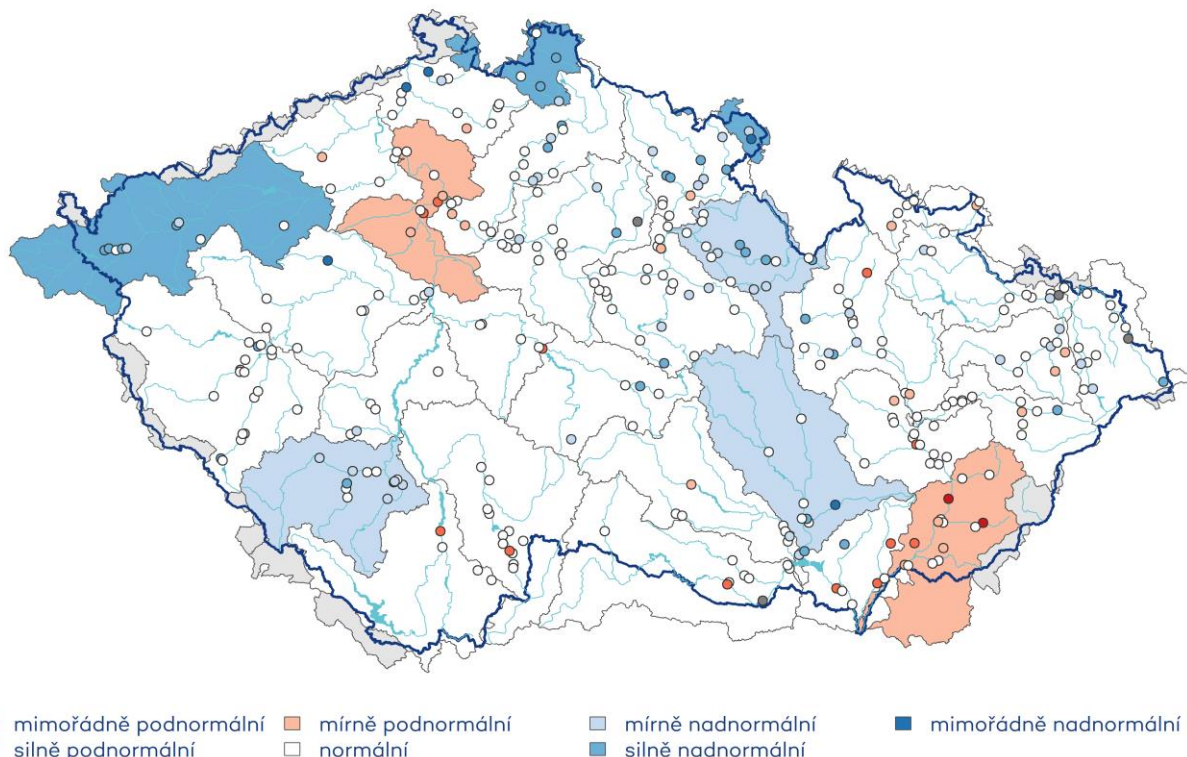
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	39,2	60,9	Opava po ústí	21,8	45,5
Labe po Přelouč	28,3	182,1	Odra po státní hranici	21,0	99,2
Cidlina po Sány	1,9	2,2	Olše po Věřňovice	26,3	28,2
Jizera po ústí	55,5	121,7	Morava po Moravičany	40,6	63,3
Vltava po VD Lipno	75,1	71,3	Bečva po ústí	19,3	31,2
Otava po ústí	28,8	110,5	Morava po Strážnici	12,2	111,6
Lužnice po ústí	1,6	6,8	Dyje po VD Vranov	2,7	6,0
Vltava po VD Orlík	17,8	215,5	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	1,6	7,0	Jihlava po ústí	0,5	1,5
Berounka po ústí	3,7	32,7	Svratka po ústí	4,1	16,9
Ohře po VD Nechanice	35,2	127,2	Morava a Dyje	6,4	154,2
Labe po Děčín	13,4	684,6			

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 6. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy byla hladina silně nadnormální, v povodí Orlice, Otavy a Svratky a Svitavy mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy byla zaznamenána hladina mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

07.02. – 13.02.2022



Obrázek 5: 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, u 10 % objektů však výrazně rostla (Tabulka 6). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře, Lužické Nisy a Smědové a Stěnavy z normálního na silně nadnormální. Mírné zlepšení bylo zaznamenáno v povodí Orlice z normálního na mírně nadnormální, v povodí dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální a v povodí Svatky a Svitavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí dolní Moravy z normálního na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou se příliš nezměnil (5 %). Podíl vrtů s normální hladinou (65 %) se mírně snížil a podíl vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (11 %) 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	4	6	65	13	9	2

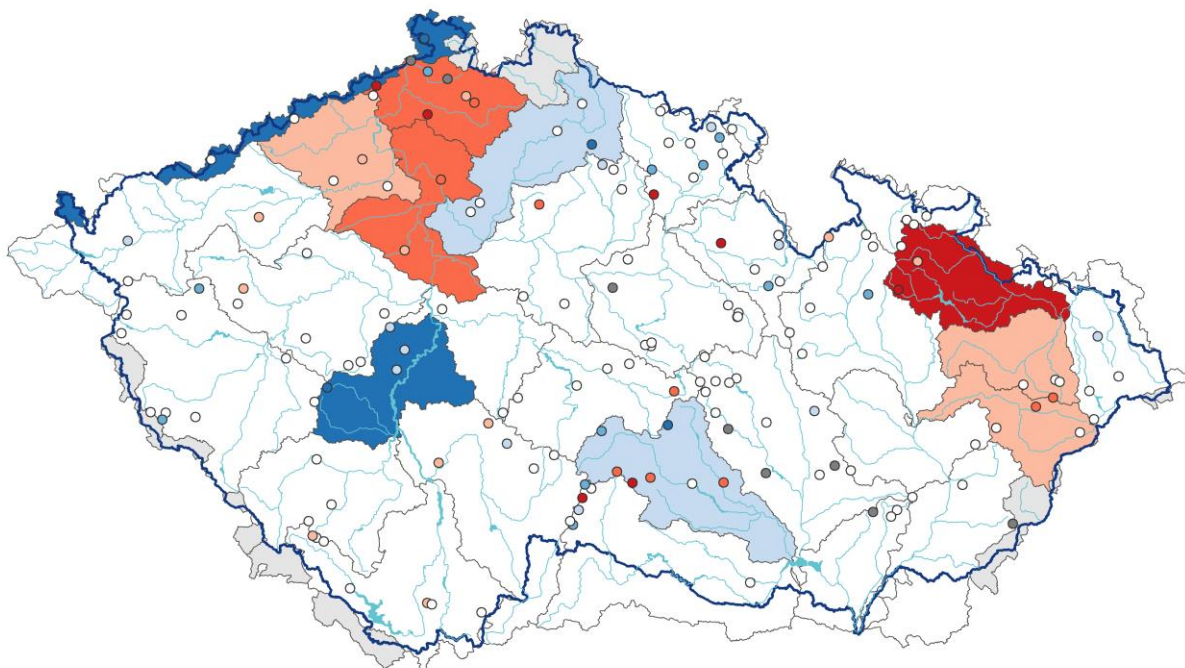
Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	44	46	7	3

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 6. týdnu celkově normální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí Jizery a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí dolní Ohře, Odry a Bečvy byla zaznamenána vydatnost mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice silně podnormální a v povodí Opavy dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

07.02. – 13.02.2022



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální □ normální ■ silně nadnormální

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno 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 dolní Moravy ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice z mimořádně na silně podnormální (může být částečně ovlivněno absencí dat v minulém týdnu) a v povodí Jizery a Jihlavy z normálního na mírně nadnormální. Mírné zhoršení stavu vydatnosti bylo zaznamenáno v povodí dolní Ohře z normálního na mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři z mírně na silně podnormální a v povodí Opavy ze silně na mimořádně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (65 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (10%) mírně vzrostl (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	6	7	65	8	7	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	1	1	27	58	8	5

F. Vlhkost půdy

V průběhu 6. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti klesaly především ve vrstvě 0 až 10 cm, v hloubce 10 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 53 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 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 týdnem 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, Břeclav, Brno - město, Olomouc, Louny a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 6. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy byla hladina silně nadnormální, v povodí Orlice, Otavy a Svratky a Svitavy mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy byla zaznamenána hladina mírně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 6. týdnu celkově normální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí Jizery a Jihlavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí dolní Ohře, Odry a Bečvy byla zaznamenána vydatnost mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice silně podnormální a v povodí Opavy dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V zesilujícím západním proudění budou přes střední Evropu postupovat jednotlivé frontální systémy. V závěru období se do střední Evropy rozšíří oblast vysokého tlaku vzduchu od západu.

16.2.

Zataženo až oblačno, na Moravě, ve Slezsku a na jihovýchodě Čech zpočátku místy polojasno a ojediněle mlhy. Od západu na většině území déšť, zpočátku nad 700 m sněžení, odpoledne sněžení jen na hřebenech Krkonoš. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C, na horách na severu kolem 1 °C. Večer oteplování. Zpočátku mírný, postupně čerstvý jihozápadní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h), bude večer dále zesilovat.

17.2.

Oblačno až zataženo. Občas déšť nebo přeháňky, na horách a při přechodu fronty srážky intenzivnější, postupně od severozápadu nad 700 m sněhové. Ojediněle bouřky. Večer částečné ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na jižní Moravě až 15 °C, během dne ochlazování. Silný jihozápadní, postupně západní vítr 8 až 13 m/s s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), při přechodu fronty i kolem 25 m/s (90 km/h), na horách kolem 30 m/s (110 km/h). Večer bude vítr částečně slábnout.

18.2.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy polojasno. Místy přeháňky, zpočátku nad 700 m i sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Čerstvý západní, odpoledne a přechodně jihozápadní až jižní vítr 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s (55 km/h), na horách kolem 20 m/s (70 km/h), bude k večeru zesilovat.

19.2.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky, nad 500 m sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na jižní Moravě až 11 °C. Čerstvý západní až jihozápadní vítr 5 až 10 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách až 30 m/s (110 km/h), bude odpoledne a večer zvolná slábnout.

20.2.

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, zpočátku nad 600 m, postupně nad 1000 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C. Čerstvý jihozápadní vítr 5 až 10 m/s s nárazy 15 až 20 m/s, na horách kolem 25 m/s.

Vyhledka počasí od 21. 2. do 23. 2.

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, na horách, postupně od středních poloh srážky smíšené nebo sněhové. V závěru období ubývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty v pondělí 7 až 2 °C, postupně +3 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 9 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 15. 2. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo zvolna klesají. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahují průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji od 50 do 130 % Qm.

Vyhlídko do 20. 2. 2022

Během dnešního a zítřejšího dne budou i nadále hladiny vodních toků pozvolna klesat nebo budou setrvalé. Během noci na čtvrtek očekáváme vlivem oteplení, větru a dešťových srážek vzestupy hladin na tocích odvodňujících horské oblasti. Nelze vyloučit přechodné dosažení 1. SPA na tocích odvodňujících Krkonoše, Jizerské hory, Orlické hory a Slavkovský les. Hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe bude vlivem zítřejší ranní manipulace na VD Vrané (zvýšení odtoku z 80 na 90 m³/s) na mírném vzestupu.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci, místy mírný vzestup 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