



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Tomáš / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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 a úterý se nad střední Evropou udržovalo slábnoucí frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na západě a studený na východě. V dalších dnech postupovaly v postupně zesilujícím západním až severozápadním proudění přes střední Evropu jednotlivé frontální systémy.

Oblačnost

Vzhledem k charakteru počasí převládala po celý týden spíše velká oblačnost. V pondělí se vyskytla zmenšená oblačnost na východě a severovýchodě území (Zlínský kraj 53 % astronomicky možného svitu, Moravskoslezský 30 %). V úterý a ve středu převládala většinou zcela zatažená obloha, ve středu vykázal 15 % svitu Jihočeský kraj, kde se oblačnost zmenšila zejména na Šumavě a v okolí. Ve čtvrtek se objevovala přechodně zmenšená oblačnost na větší části území, zejména pak v jižní části území. V Jihočeském kraji bylo zaznamenáno 61 % svitu, v Jihomoravském 43 % a na Vysočině 42 %, naopak na severovýchodě a východě převládalo zataženo. V pátek i sobotu bylo opět převážně zataženo, nejvíce svitu za tyto dva dny vykázal v pátek Ústecký kraj, a to 20 %. V neděli se v silném západním až severozápadním proudění častěji objevovala proměnlivá, i když převážně velká oblačnost. Nejvíce svitu zaznamenal Jihomoravský kraj (30 %).

Srážky

Týden byl na výskyt srážek poměrně bohatý zejména ve své druhé polovině. Avšak s výjimkou hor se většinou jednalo jen o slabé srážky v různých podobách skupenství. Na horách převažovalo sněžení, přechodně se vyskytly i mrznoucí srážky a výjimečně i déšť. V pondělí se úhrny srážek pohybovaly většinou do 1 mm, pouze návětrí Jizerských hor vykázalo ojediněle kolem 10 mm. Na více jak polovině území nebyly srážky zaznamenány nebo byly neměřitelné. Podobná situace byla i v úterý a ve středu, kdy nejvíce srážek zaznamenal východ území, konkrétně hory (nejvíce Nýdek, Filipka 8,2 mm za úterý). Ve čtvrtek nebyly zaznamenány srážky pouze výjimečně, nejvíce jich bylo na horách. Některá místa Jizerských hor, Krkonoš a Orlických hor vykázala 10-20 mm, nejvíce pak Dvoračky 20,2 mm. Mimo hory úhrny jen výjimečně dosáhly 5 mm. V pátek bylo srážek méně, i tak se ale vyskytly na větší části území. Nejvíce pak na východě (Slavíč, chata 16,9 mm, Nýdek, Filipka 14,3 mm). Mimo hory to bylo většinou do 2 mm. V sobotu se objevily srážky prakticky na celém území, nejvíce jich bylo opět v horských oblastech (Červenohorské sedlo 29,4 mm, Dolní Morava, Slaměnka 24,7 mm, Luisino údolí 22,7 mm, Souš 22 mm). I v podhorských oblastech Jizerských hor, Krkonoš a zejména Orlických hor a Jeseníků spadlo kolem 10 mm srážek. V neděli se objevovaly srážky místy, většinou spadlo do 5 mm. Labská bouda vykázala 21,4 mm, avšak to mohlo být způsobeno navátým sněhem, vzhledem k silnému větru.

Maximální teploty

V pondělí byla maxima většinou mezi 0 až +4 °C, výše se pohybovaly jen výjimečně v Ústeckém a Středočeském kraji. Úterý bylo přibližně o 1 °C chladnější, podobně tak i středa. Čtvrtek přinesl výraznější teplotní rozdíly v rámci republiky. Maxima byla většinou mezi 0 až +4 °C, na severovýchodě i slabě pod nulou, naopak na jižní Moravě a v jižních Čechách díky zmenšené oblačnosti často přesáhla 5 °C, nejtepleji bylo v Dyjácovicích 9,5 °C a v Českých Budějovicích 8,5 °C. V pátek byly zaznamenána maxima většinou mezi 1 až 5 °C bez výraznějších lokálních rozdílů. Během soboty se postupně oteplovalo až do nočních hodin, nejvýše vystoupily teploty v Ústeckém kraji (až k 8 °C), naopak na východě a severovýchodě byla místa, kde teploty zůstaly blízko 0 °C nebo jen slabě nad. Sobotní oteplování pokračovalo dále v noci na neděli a tak nedělní maxima jsou na mnoha místech právě z noci. V ústeckém kraji bylo i nad 9 °C (nejtepleji /stí nad Labem, Vaňov 9,4 °C), nejnižší maximum u stanic do 600 m vykázala stanice Velké Karlovice na východě území, a to 2,8 °C.

Minimální teploty

Pondělní ráno přineslo výraznější teplotní rozdíly. Zatímco v ústeckém kraji zůstaly teploty i nad 3 °C, na východě klesaly i po -10 °C (minimum vykázala stanice Ropice, a to -13,8 °C). V noci na úterý klesly teploty většinou na +1 až -3 °C, v šumavských mrazových lokalitách i pod -15 °C (Kvilda-Perla -19 °C). Ve středu byla situace podobná, jen na Šumavě byla minima vyšší (min. Horská Kvilda -11,4 °C). Čtvrtek nepřinesl výraznější změnu a stále byly v polohách do 600 m teploty většinou mezi +1 až -3 °C s minimem opět na Šumavě (-9,9 °C na Horské Kvildě). V pátek bylo o něco tepleji, minima většinou mezi +3 až -1 °C (do 600 m). V sobotu bylo opět nejčastěji mezi +1 až -3 °C, při zmenšené oblačnosti výjimečně i méně s minimem ve Velkých Karlovicích -10,5 °C. Nedělní a ráno byly teplejší, nedělní minima se tedy vyskytly většinou až večer, nejčastěji byla mezi 5 až 0 °C, od vyšších poloh i po nulou.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při většinou zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, výjimečně při zmenšené oblačnosti o 3 až 6 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí ráno stanice Jablunkov, Návší -19,1 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty se celý týden pohybovaly nad normálem. V pondělí byly ještě velké rozdíly, zatímco východ území měl teploty slabě podnormální, v Ústeckém kraji byly už 4 °C nad normálem. Do čtvrtka byly průměrné teploty za ČR přibližně 2 °C nad normálem, v pátek a sobotu už 3,4 °C, resp. 3,5 °C a v neděli 4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách většinou 15 až 50 cm, na Českomoravské vrchovině do 15 cm a jinde ve středních a vyšších polohách do 10 cm. Nejvyšší sněhovou pokrývku hlásily stanice: Blatný vrch (108 cm) a Plechý (83 cm) na Šumavě a dále pak Černá hora (82 cm) a Labská bouda (78 cm) v Krkonoších. Během týdne na horách sněžilo a sníh zde přibýval. V exponovaných polohách (např. hřebeny Krkonoš) byl však unášen silnějším větrem. V neděli vykázala nejvyšší sněhovou pokrývku stanice Blatný vrch (128 cm), dále Černá hora (95 cm), kolem 90 cm zaznamenalo měření OAH kolem Vosecké boudy v Krkonoších. V horských oblastech mezi 600 až 1000 m leželo většinou od 20 do 50 cm sněhu. Do 600 m to bylo mimo horské oblasti do 15 cm, zejména na Českomoravské vrchovině.

Nebezpečné jevy

Během čtvrtečního večera, noci na pátek a pátku se vyskytovaly díky silnějšímu větru sněhové jazyky v horských oblastech a také na Českomoravské vrchovině a způsobovaly dopravní komplikace. O víkendu ovlivnila počasí na našem území hluboká tlaková níže Malik. Na našem území se tak vyskytl silný západní až severozápadní vítr, jehož průměrná rychlost se v noci na neděli a v neděli pohybovala většinou mezi 10 až 15 m/s a nárazy mezi 20 až 30 m/s (až 110 km/h), na horách i více. Nejvyšší náraz větru zaznamenala stanice Sněžka, Poštovna (51,8 m/s, tj. 186 km/h), dále pak Luční bouda (40,6 m/s, tj. 146 km/h) a Milešovka (40,1 m/s, tj. 144 km/h). Z poloh mimo hory to byla stanice Luká (33 m/s, tj. 119 km/h), dále Ústí nad Labem, Kočkov (28,6 m/s, tj. 103 km/h), Těšínov, Temelín (27,9 m/s, tj. 100 km/h). Nárazy kolem 25 m/s byly zaznamenány na více místech včetně Prahy (Praha, Karlov 26,8 m/s, tj. 96 km/h). Vítr způsoboval četné komplikace v energetice a dopravě, vyžádal si i jednu oběť na životě.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 24. – 30. 1. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	5	19	7	7	2.0	-1.0	3.0
Neumětely	0	6	0	0	7	2.1	-0.8	2.9
Sedlčany	2	7	31	2	6	2.2	-1.1	3.3
Semčice	3	8	37	2	7	2.7	-0.8	3.5
Čáslav	5	6	93	7	7	2.8	-0.6	3.4
Čechtice	1	5	19	7	7	2.0	-1.0	3.0
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	7	33			2.3	-0.9	3.2
České Budějovice	0.0	6	0	1	7	2.3	-0.9	3.2
Vyšší Brod	5	11	47	3	7	0.8	-2.7	3.5
Husinec	0.4	9	5	3	7	2.1	-1.9	4.0
Nový Rychnov	11	11	97	3	7	0.0	-2.8	2.8
Kocelovice	4	8	48	5	7	0.8	-1.8	2.6
Tábor	8	9	92	2	7	1.1	-2.4	3.5
KRAJ JIHOČESKÝ	4	10	43			1.2	-2.1	3.3
Cheb	6	9	70	5	7	0.9	-1.4	2.3
Přimda	7	14	50	6	7			
Klatovy	0.5	7	7	1	7	1.6	-1.1	2.7
Karlovy Vary	5	9	52	6	7	-0.1	-2.1	2.0
Kralovice	0	6	0	0	7	1.5	-1.6	3.1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	10	50			1.1	-1.7	2.8
Liberec	12	15	81	7	7	1.1	-1.5	2.6
Žatec	0.2	4	5	1	7	3.5	-0.3	3.8
Doksany	0.6	5	13	5	6	3.8	0.0	3.8
Doksy	5	11	51	6	7	2.4	-1.1	3.5
Tušimice	2	4	37	7	7	2.9	-0.5	3.4
Ústí nad Labem	7	8	86	7	7	2.0	-0.8	2.8
KRAJ SEVEROČESKÝ	7	11	67			2.8	-0.6	3.4
Hradec Králové	5	9	60	6	7	1.9	-1.1	3.0
Ústí nad Orlicí	13	12	110	7	7	0.9	-1.9	2.8
Pardubice	4	8	45	6	7	2.7	-0.7	3.4
Velichovky	5	10	48	1	7	1.6	-1.9	3.5
Přibyslav	7	10	76	7	7	0.4	-2.8	3.2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	15	13	116			1.0	-2.0	3.0
Ostrava – Poruba	4	6	68	6	7	1.5	-1.1	2.6
Opava	0	4	0	0	7	1.6	-0.9	2.5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka	9	10	91	6	7			
Olomouc	4	6	69	6	7	0.1	-2.4	2.5
Valašské Meziříčí	1	4	24	1	7	2.0	-1.6	3.6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	7	8	84			1.3	-1.4	2.7
Brno	1	4	35	5	7	2.4	-1.2	3.6
Kostelní Myslová	10	11	96	6	7	0.3	-2.5	2.8
Náměšť nad Oslavou	1	5	22	6	7	0.8	-2.0	2.8
Kuchařovice	2	4	54	6	7	1.9	-0.8	2.7
Holešov	3	6	51	7	7	0.9	-1.4	2.3
Velké Pavlovice	4			2	7	2.9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	4	6	69			1.5	-1.6	3.1
Povodí	Horní Labe	7	9	73		1.6	-1.5	3.1
	Dolní Labe	5	9	56		2.3	-0.9	3.2
	Vltava	4	9	42		1.5	-1.7	3.2
	Odra	9	9	95		1.4	-1.2	2.6
	Morava	4	7	66		1.4	-1.7	3.1
Čechy	7	10	68			1.8	-1.4	3.2
Morava	5	7	75			1.5	-1.5	3.0
ČR	6	9	70			1.6	-1.5	3.1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly, během víkendu slabě stoupaly toky v české části povodí Odry (Obr. 1). Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -3 do +4 cm. V první polovině týdne bylo měření vodních stavů zejména na některých menších vodních tocích ovlivněno tvorbou ledových jevů.

V povodí horního Labe i Vltavy byly toky v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +4 cm.

Také v povodí dolního Labe a Ohře byly toky převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -7 až +5 cm. K poklesům docházelo v průběhu týdne na horní Ohři (-18 až -7 cm), naopak na dolní Ohři byly zaznamenány vzestupy (+8 až +9 cm).

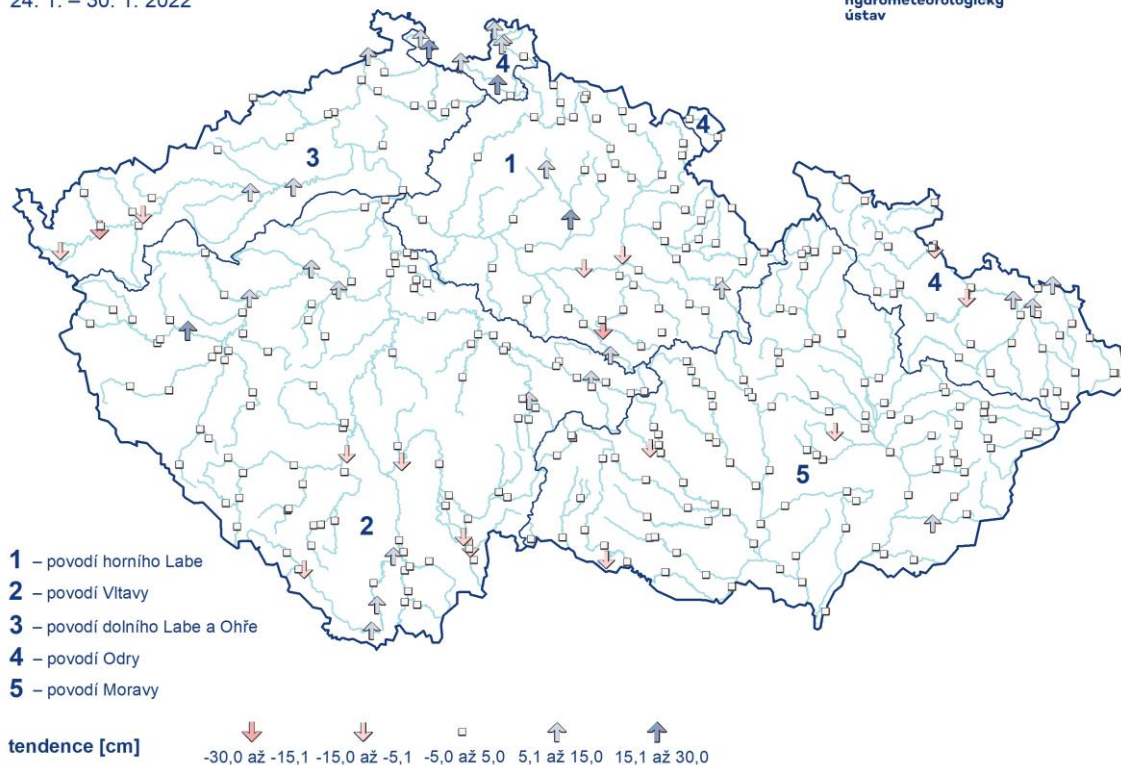
V povodí Odry měly toky setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -3 do +7 cm. Více stoupaly během víkendu toky v české části povodí Odry (Mandava ve Varnsdorfu +20 cm, Lužická Nisa v Liberci +17 cm).

V povodí Moravy byly toky převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +3 cm. Nejvíce klesala řeka Dyje (v Podhradí nad Dyjí -9 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

24. 1. – 30. 1. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 31. 1. 2022

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 24. – 30. 1. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{300d} – Q_{120d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d} až Q_{364d}) se téměř nevyskytovaly (Obr. 2).

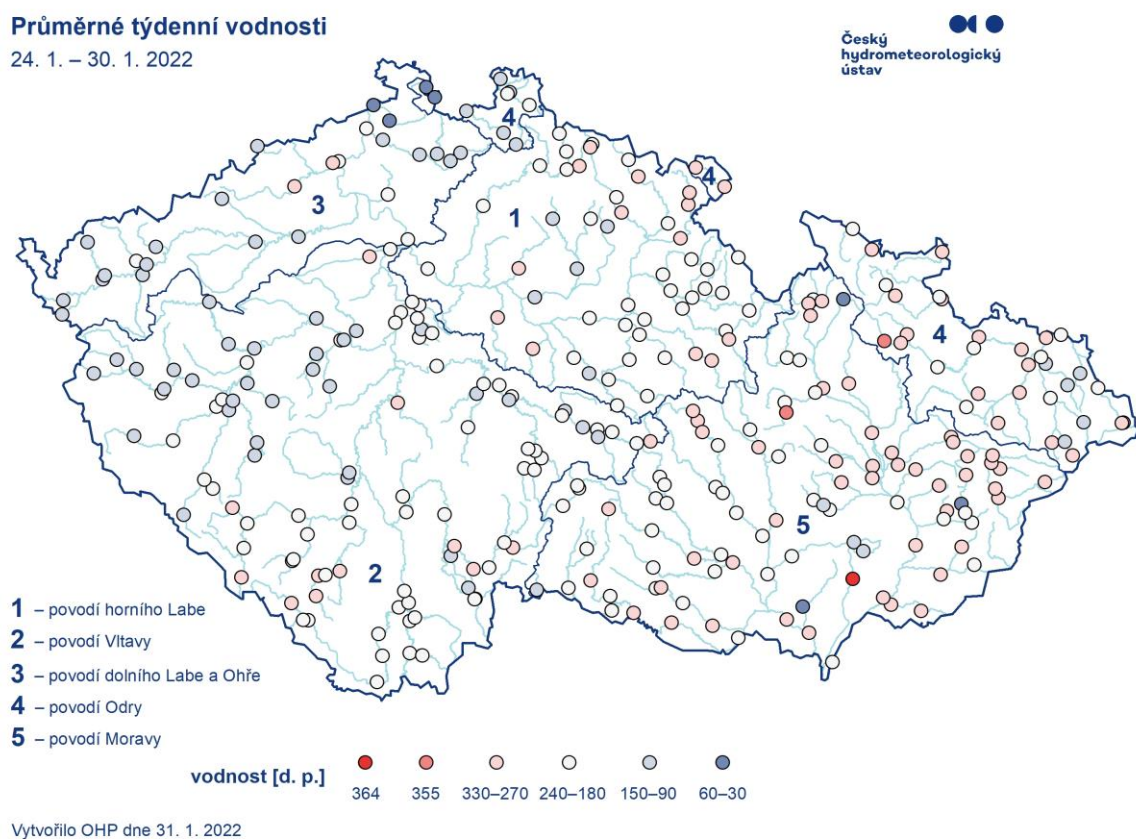
V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{270d} – Q_{180d} .

V povodí Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{270d} – Q_{180d} , více vodné byly toky v povodí Berounky Q_{180d} – Q_{90d} .

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí Q_{210d} – Q_{90d} . Nejméně vodná byla Bílina (Q_{300d} – Q_{270d}) a nejvíce vodná Kamenice (Q_{60d}).

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou v rozmezí Q_{300d} – Q_{180d} , v české části povodí Odry byly toky více vodné (Q_{90d} – Q_{60d}).

V povodí Moravy se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{300d} – Q_{180d} , v povodí Dyje v rozmezí Q_{270d} – Q_{180d} . Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Kyjovka v Kyjově.



Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 24. – 30. 1. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné v rozmezí od 30 do 85 % Q_l . Obecně nižší hodnoty průtoků se vyskytovaly převážně v povodí Moravy, naopak vyšší průtoky (okolo průměrných hodnot) se vyskytovaly zejména na tocích na severu a severozápadě Čech (povodí Ohře a česká část povodí Odry), viz

Obr. 3. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Labem (61 % Q_I), Vltavou (60 % Q_I) a Olší (59 % Q_I), nejméně pak Moravu (43 % Q_I) a Odrou (46 % Q_I), viz Tab. 2 a 3.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 24. – 30. 1. 2022.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	60	96,1
Labe	Ústí nad Labem	61	213
Odra	Bohumín	46	16,8
Olše	Věřňovice	59	8,04
Morava	Strážnice	43	26,9
Dyje	Břeclav-Ladná	54	18,5

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 35 do 70 % Q_I . Více vodná byla Úpa a horní Jizera (okolo 80 % Q_I). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 63 % dlouhodobého lednového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky pohybovaly nejčastěji od 50 do 80 % Q_I , průměrných hodnot dosahovala ojediněle Lužnice. Odtok z VD Vrané se během pondělí zvýšil z 50 na 80 m^3/s , v pátek ráno se pak snížil na 40 m^3/s .

V povodí dolního Labe a Ohře byly týdenní průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 60 až 100 % Q_I . Více vodná byla Kamenice (115 až 125 % Q_I).

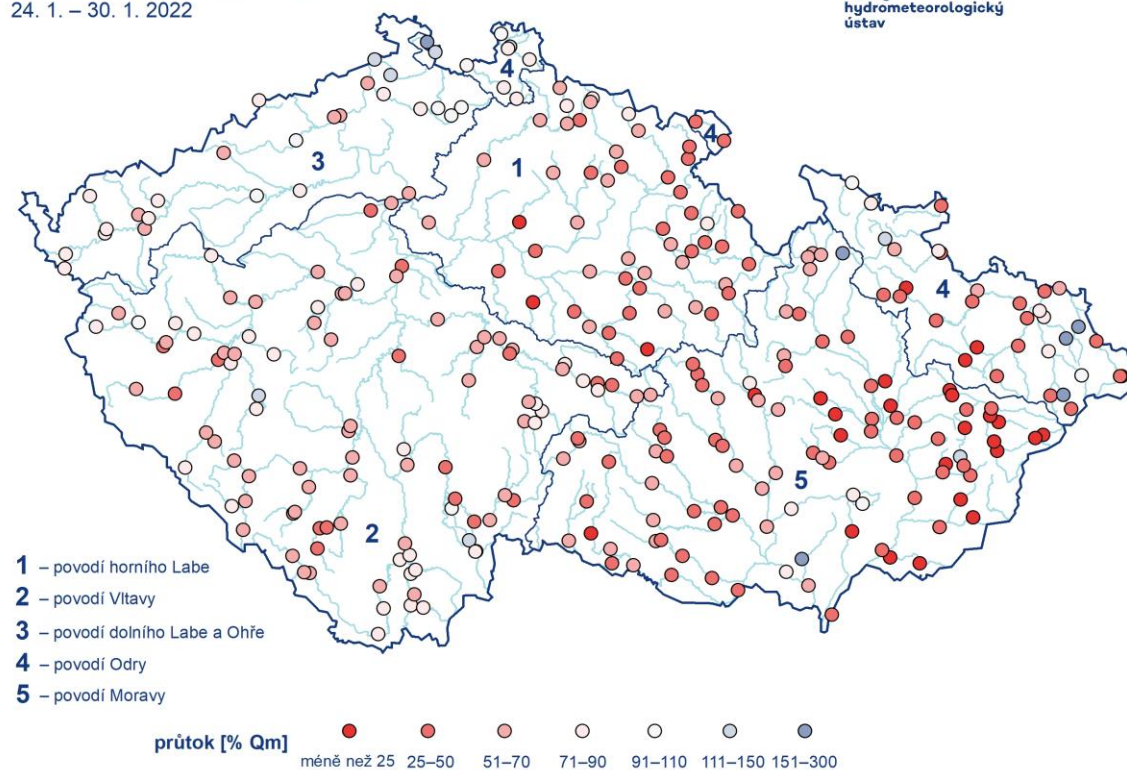
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25 až 85 % Q_I . Nadprůměrné průtoky (až ke 200 % Q_I) se vyskytovaly na tocích pod nádržemi (Lučina, Ostravice, Stonávka a Morávka) a také na tocích v české části povodí Odry (Mandava, Řasnice, Smědá).

V povodí Moravy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, většinou od 20 do 70 % Q_I .

Průměrné týdenní průtoky

24. 1. – 30. 1. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 31. 1. 2022

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 24. – 30. 1. 2022.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24. – 30. 1. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	12,6	23,9	53	83	10,6	157	26,2	27	30
Labe	Přelouč	38,2	70,4	54	65	32,1	89	51	30	30
Cidlina	Sány	3,55	8,5	42	41	2,35	65	5,41	24	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	18,1	27,1	67	152	10,8	232	34,1	30	30
Labe	Kostelec nad Labem	(63)	127	50	403	45	414	83	27	30
Vltava	Vyšší Brod	11,1	14,9	75	67	6,16	112	23,7	24	25
Malše	Roudné	3,33	4,66	72	19	2,05	38	4,7	25	25
Vltava	České Budějovice	17,5	24,9	70	103	12,9	115	38	24	26
Lužnice	Bechyně	11,8	20,7	57	88,9	4,29	130	16,8	24	24
Otava	Písek	14,4	21,6	67	52	7,61	79	16,8	26	24
Sázava	Nespeky	11,9	20,7	58	65	10,2	75	13,6	24	30
Berounka	Pízeň-Bílá Hora	18,5	26,4	70	125	14,1	144	21,1	24	27
Berounka	Beroun	29,6	47	63	100	22,3	118	35,2	30	27
Vltava	Praha-Chuchle	96,1	159	60	53	72	65	118	30	27
Ohře	Karlovy Vary	31,3	41,6	75	72	25,4	87	37,9	29	24
Ohře	Louny	42,8	50,6	85	225	37,3	244	48,4	27	30
Labe	Ústí nad Labem	213	349	61	198	187	233	261	27	27
Bílina	Trmice	4,12	8,14	51	112	3,52	121	5,1	29	24
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	7,91	11	72	73	4,42	93	11,3	28	30
Labe	Děčín	230	370	62	176	210	209	274	24	27
Odra	Svinov	3,8	12,1	31	110	3,27	120	6,34	24	30
Opava	Děhylov	5,98	11,9	50	63	5,46	68	6,49	29	30
Ostravice	Ostrava	6,86	9,55	72	72	5,14	89	9,48	25	30
Odra	Bohumín	16,8	36,4	46	92	14,1	109	20,8	25	30
Olše	Věřňovice	8,04	13,7	59	77	4,99	107	16,4	24	30
Morava	Olomouc	13	28,4	46	102	12,2	120	18,5	27	30
Bečva	Dluhonice	5,63	16,9	33	119	4,53	187	53,5	25	25
Morava	Strážnice	26,9	62	43	119	25,8	127	29	24	30
Svratka	Židlochovice	10,8	15,7	69	57	6,25	87	17,1	24	28
Jihlava	Ivančice	5	9,97	50	106	3,12	120	6,52	30	30
Dyje	Břeclav-Ladná	18,5	34,3	54	29	17,8	32	19,2	24	27

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 převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Morávka (-97 cm, -8 %), Hracholusky (-38 cm, -4 %) a Rozkoš (-14 cm, -3 %). Větší vzestup byl naopak na VD Skalka (+7 cm, +5 %) a Březová (+5 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % (Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Seč (68 %), Hněvkovice (42 %), Orlík (55 %), Hracholusky (70 %), Morávka (64 %), Brněnská (47 %) a Dalešice (67 %), viz Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 31. 1. 2022 mírně poklesla na 224,17 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 31. 1. 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	279,53	48863	36809	75	27291	178		1,5	1,2	
Pastviny	465,73	5599	4644	78	3351	167	3,48	2,5	0,1	
Seč I	484,05	11180	9680	68	7820	237	2	1,7	2,8	
Vrchlice	322,29	6982	6550	83	1340	0	0,31	0,13	2,1	
Josefův Důl	731,03	19692	19219	96	1073	406	0,42	0,58		
Souš	765,93	4651	4166	90	1703	137	0,28	0,295		
Lipno I.	723,64	221376	197976	78	84624	278	10,9		1,6	
Římov	468,24	27427	25358	84	6210	400	2,1	2,1	2,4	0,49
Hněvkovice	367,30	14005	5065	42	7090	0			1,9	
Orlík	343,40	485886	205886	55	230614	372	53		5,1	
Slapy	268,39	244335	175530	88	24965	0			5,3	
Želivka	376,61	261021	240421	98	5579	0				
Hracholusky	351,40	27433	22320	70	12160	495	10,2	12,1	1,9	
Nýrsko	519,97	14863	13898	87	4076	203			2,6	
Žlutice	505,64	9609	8571	82	3193	245			2,3	
Skalka	437,57	3319	2408	98	12600	100	10,6	10,4	1,5	
Jesenice	437,59	39529	37384	100	13221	101	3,9	4,17	2	
Horka	501,64	15816	13366	80	3414	0	0,92	0,45		
Březová	424,48	1559	513	99	3139	100	3,52	3,63		
Stanovice	511,56	19755	18105	90	4465	186	1,37	1,17		
Nechranice	268,56	230492	227842	98	41935	115	40,9	45,1	4,6	
Přísečnice	731,29	44546	41706	89	5884	640		0,15		
Fláje	734,82	18243	16488	85	3357	973				
Kružberk	428,62	28901	24579	101	6624	96	1,13	1,18	0	0,83
Šance	501,25	40731	38248	87	12335	193	1,02	2,32	2,3	0,707
Morávka	502,95	3651	3163	64	7004	134	0,55	1,06	1	0,166

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
Žermanice	290,97	19174	18192	98	6100	105	1,85	0,76	1,8	0,841
Těrlicko	274,90	21017	20372	93	3354	195	2,15	0,82	1,4	0,274
Opatovice	333,05	9312	7712	99	72	0	0,08	0,04	2	
Slušovice	314,42	7430	5863	81	1382	0	0,19	0,04	1,5	
Vranov	345,34	91460	59620	75	31210	280	5,97	3,21	3,5	
Vír I	459,56	39167	35367	80	13975	264	2,22	2,19	3,8	
Brněnská	225,11	8185	6105	47	6915	0	5,3	5,3	2,1	
Letovice	350,20	3039					0,38	0,08	1,5	
Boskovice	428,98	6058					0,13	0,13	1,5	
Dalešice	375,75	101697	42197	67	25203	536	4,09	1,88	5,2	
Mostišťe	476,56	10097	9052	97	896	147	1,1	0,9	0	
Nové Mlýny	170,04	64885	41135	83	22865	158	20,5	23	1,6	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

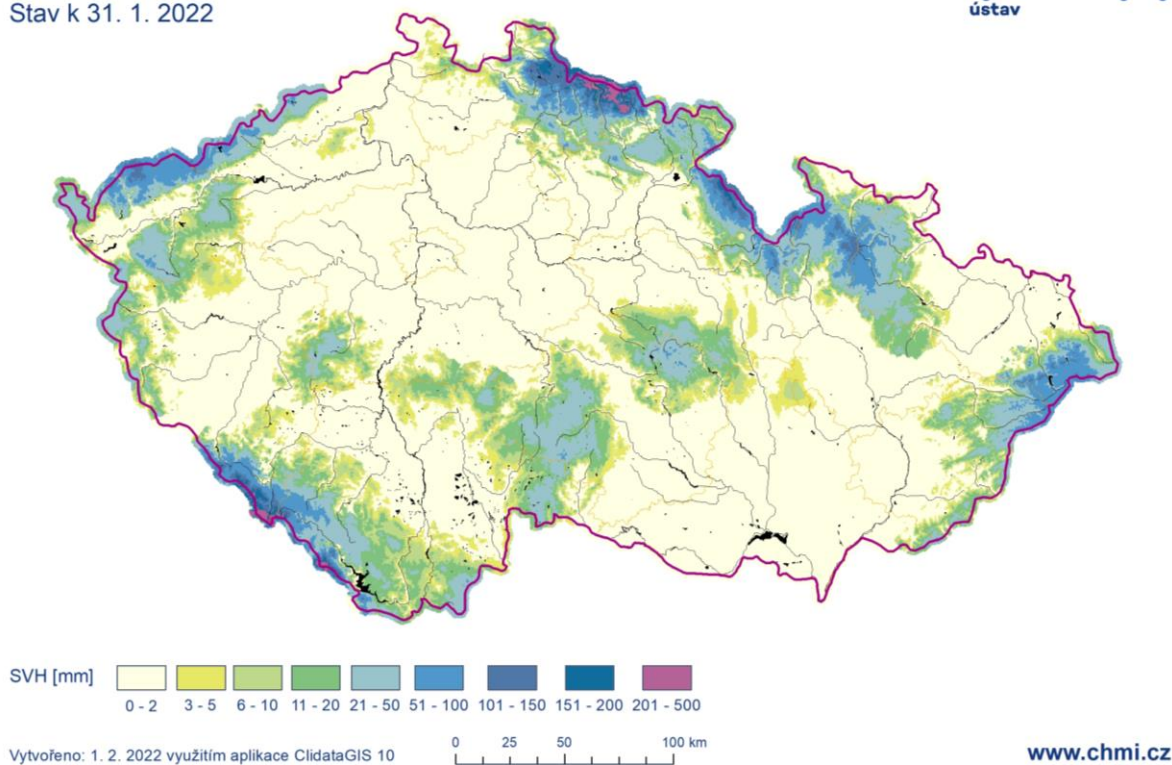
Nový sníh připadl hned během úterý, kdy spadlo kolem 2 cm na horách na severu. Další sněhové srážky byly zaznamenány ve čtvrtek, kdy spadlo 2 až 6 cm na většině hor ČR. V pátek se vyskytly sněhové srážky i v nižších polohách, zejména na východě republiky. Sníh padal zejména v sobotu, kdy na horách na severu a severovýchodě napadlo 5 až 12 cm nového sněhu. Rovněž v neděli přibyl sníh na severu a severovýchodě, většinou napadlo od 1 do 4 cm. Ve čtvrtek, v pátek a zejména v sobotu byly srážky ve středních a nižších oblastech dešťové či smíšené.

Sněhová pokrývka se oproti minulému týdnu téměř ve všech polohách zvýšila nebo zůstala přibližně stejná. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (31. 1.) 20 až 90 cm sněhu, na Blatném vrchu na Šumavě dokonce až 128 cm. V Jeseníkách a Beskydech 20 až 70 cm, v Orlických a Krušných horách 30 až 50 cm. V nejvyšších částech Českomoravské vrchoviny leží 10 až 20 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 31. 1. 2022 činí cca 0,76 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,6 mm (9,6 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 31. 1. 2022



www.chmi.cz

Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 31. 1. 2022.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 31. 1. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	28,4	44,1
Labe po Přelouč	20,9	134,5
Cidlina po Sány	2,4	2,8
Jizera po ústí	31,7	69,5
Vltava po VD Lipno	46,8	44,4
Otava po ústí	17,2	66,0
Lužnice po ústí	6,2	26,2
Vltava po VD Orlík	13,5	163,4
Sázava po ústí	5,2	22,6
Berounka po ústí	4,0	35,4
Ohře po VD Nechanice	21,7	78,4
Labe po Děčín	10,0	510,9

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	19	39,7
Odra po státní hranici	15,7	74,2
Olše po Věřňovice	17,0	18,2
Morava po Moravičany	28,0	43,6
Bečva po ústí	17,0	27,5
Morava po Strážnici	9,8	89,6
Dyje po VD Vranov	5,0	11,1
Svitava po ústí	3,2	3,7
Jihlava po ústí	4,6	13,8
Svratka po ústí	4,6	18,9
Morava a Dyje	6,1	147,0

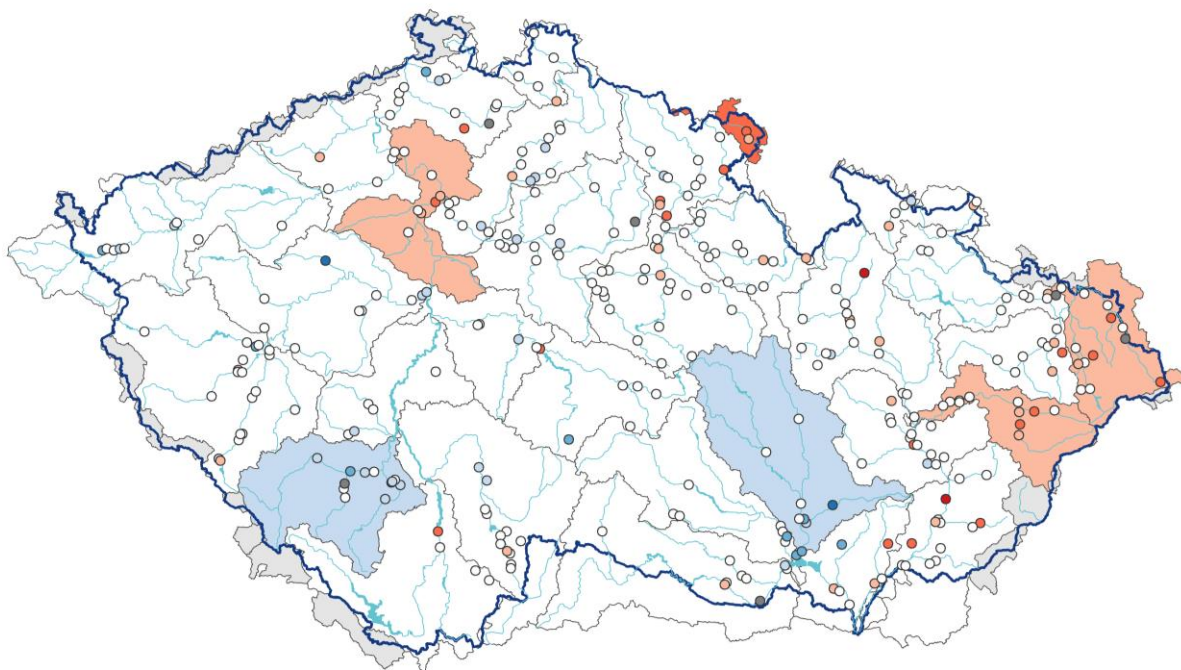
E. Podzemní vody

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

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.01. – 30.01.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina převážně stagnovala (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Svatky a Svitavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí Olše a Ostravice a Bečvy z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu došlo pouze v povodí Otavy z normálního na mírně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (7 %) mírně vzrostl, podíl vrtů s normální hladinou (71 %) poklesl a podíl vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se nezměnil (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	1	6	9	71	9	3	1

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

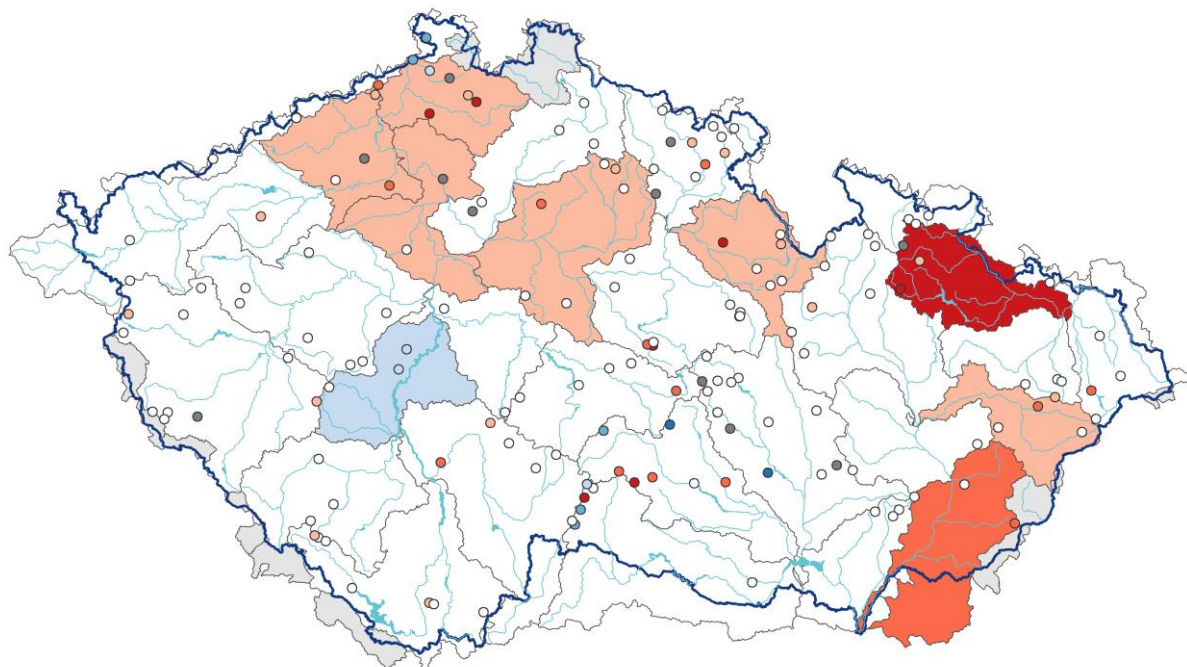
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	52	47	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 4. týdnu celkově normální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Moravy a v povodí Opavy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

24.01. – 30.01.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (Tabulka 9). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Opavy, kde se vydatnost zmenšila z mírně na mimořádně podnormální. Dále došlo k mírnému zmenšení vydatnosti v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Ohře z normální na mírně podnormální a v povodí dolní Moravy se vydatnost zmenšila z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení nedošlo na žádném z povodí. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (14 %) se téměř nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (70 %) vzrostl a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se snížil (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	5	9	10	70	3	3	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	4	57	39	0	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 4. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti mírně vzrostly ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 57 až 74 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 67 až 80 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly, během víkendu ojediněle slabě stoupaly toky v české části povodí Odry. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -3 do +4 cm, výraznější týdenní poklesy byly zaznamenány v povodí horní Ohře (-18 až -7 cm), k výraznějším vzestupům došlo díky víkendovým srážkám zejména na tocích v povodí Mandavy a Lužické Nisy (+10 až +25 cm). V porovnání s dlouhodobými lednovými normály byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 85 % Q_I . Podprůměrných průtoků dosahovaly nejčastěji toky v povodí Moravy po Dyji (5 až 30 % Q_I), naopak nadprůměrné průtoky se ojediněle vyskytovaly na úsecích toků pod nádržemi v povodí Odry a také na tocích v české části povodí Odry (1,5 až 2násobek Q_I). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 4. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy a Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice a Bečvy byla hladina mírně podnormální. V povodí Stěnavy byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 4. týdnu celkově normální. V povodí střední Vltavy byla vydatnost mírně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Ploučnice a Bečvy byla vydatnost mírně podnormální. Silně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Moravy a v povodí Opavy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu k nám po zadní straně tlakové níže nad východní Evropou bude od severozápadu proudit chladný a vlhký vzduch. Ve čtvrtek přejde přes naše území od západu teplá fronta, v pátek večer studená fronta a za ní k nám pronikne studený vzduch od severozápadu. V dalších dnech přejde v čerstvém západním proudění přes střední Evropu frontální systém, koncem období naše území začne ovlivňovat tlaková výše nad jižní Evropou.

2. 2.

Proměnlivá oblačnost a sněhové přeháňky, na horách četnější, v polohách pod 500 m srážky i smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Čerstvý severozápadní vítr 7 až 12 m/s, s nárazy 15 až 20 m/s (až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (kolem 90 km/h) bude večer slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Od vyšších poloh místy tvorba sněhových jazyků, na horách i závějí.

3. 2.

Zataženo až oblačno, ráno místy sněžení. Během dne místy déšť nebo přeháňky, v Čechách nad 900 m, na severovýchodě postupně nad 500 m srážky sněhové nebo smíšené. Na horách i srážky mrznoucí. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na severovýchodě kolem 1 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jižní.

4. 2.

Zataženo až oblačno, od severozápadu místy občasné déšť, na horách zpočátku i mrznoucí. V polohách nad 900 m, na severovýchodě nad 600 m sněžení. Večer srážky na většině území a postupně nad 400 m sněžení. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, na severovýchodě a východě místy až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný jihozápadní, postupně až západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

5. 2.

Proměnlivá oblačnost, místy sněhové přeháňky, pod 300 m i dešťové nebo smíšené. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 6 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

6. 2.

Polojasno až oblačno, ojediněle sněhové přeháňky, pod 300 m i dešťové nebo smíšené. Během dne od severu zataženo a na většině území déšť, nad 800 m sněžení. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Čerstvý západní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s.

Vyhledka počasí od 7. 2. do 9. 2.

Zataženo až oblačno, postupně až polojasno. Zpočátku na většině území déšť, od vyšších poloh sněžení nebo déšť se sněhem, postupně srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 5 až 0 °C, při zmenšené oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 1. 2. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými únorovými normály jsou průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Qm, více vodné toky dosahují ojediněle 1,5 až 2násobku Qm.

Vyhledka do 6. 2. 2022

Hladiny vodních toků budou v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané v závislosti na skupenství očekávaných srážek. V nižších polohách je vyšší pravděpodobnost dešťových srážek, a tak mohou být v průběhu týdne některé toky i na přechodných mírných vzestupech.

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