



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

RNDr. Blanka Gvoždíková, Ph.D. / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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 průběhu týdne přecházely přes naše území k východu jednotlivé frontální systémy. Mezi nimi ve středu a ve čtvrtek ovlivnil počasí u nás od jihu výběžek vyššího tlaku vzduchu. V sobotu nad západní Evropou zmohutněla tlaková výše, která se dále přesouvala nad Pobaltí a kolem ní k nám proudit studený vzduch od severu až severovýchodu.

Oblačnost

V pondělí a v úterý za studenou frontou převažovala proměnlivá oblačnost. V souvislosti s přechodem dalšího frontálního systému se ale v úterý odpoledne od západu zatahovalo. Za studenou frontou tohoto systému se ve středu postupně vyjasnilo, celkově v ČR pak za tento den nasvítilo 55 % astronomicky možného svitu. Jasno bylo zpočátku i ve čtvrtek, oblačnost ale postupně od západu přibývala. V Jihomoravském kraji stihlo nasvítit 85 % astr. svitu, celorepublikově jsme zaznamenali 66 % astr. svitu, což bylo nejvíce za celý týden. V noci na pátek přešla přes naše území studená fronta, za kterou byla oblačnost opět proměnlivá. Nejvíce oblačnosti pak bylo v sobotu, celkově nasvítilo jen 8 % astr. svitu. Večer se ale oblačnost protrhala a neděle byla slunečnější, přes den se ale vytvořila kupovitá oblačnost.

Srážky

V pondělí a v úterý se srážky vyskytly téměř na celém území Česka. Na horách byly přitom vydatnější a většinou sněhové. Nejvíce srážek spadlo v Krkonoších a na Šumavě: v pondělí Dvoračky 21 mm, Železná Ruda 19 mm, v úterý Dvoračky 14 mm, Prášíly 11 mm. V celorepublikovém průměru jsme za tyto dny zaznamenali 2,9 mm, resp. 2,6 mm. Ve středu se srážky vyskytovaly jen v noci, pásmo srážek postupovalo rychle k východu a přes den byly srážky zanedbatelné. Za středu tak spadlo nejvíce srážek na východě území, maximálně 3 mm v Jablunkově. Čtvrtek byl také převážně beze srážek, až večer se od západu přidával déšť, na horách sněžení. Srážky ale byly slabé, nejvyšší úhrn zaznamenal Klínovec (4 mm). V pátek a v sobotu se srážky vyskytovaly převážně ve formě přeháněk, od středních poloh většinou sněhových. Nejvyšší srážkové úhrny byly v pátek naměřeny na stanicích Dvoračky (7 mm) a Bohumín (6 mm). V sobotu spadlo nejvíce srážek v Jeseníkách: Uhelná a Staré Město pod Sněžníkem 11 mm. Celorepublikové průměry srážkových úhrnů pro tyto dny nepřesahovaly 1 mm. Neděle byla beze srážek.

Maximální teploty

Průměrné maximální teploty se v průběhu týdne pohybovaly od 5 do 10 °C. Nejvyšší teploty byly v pondělí a ve středu (kolem 9 °C) a zejména ve čtvrtek, kdy jih Čech a Moravy zaznamenal průměrné maximální teploty nad 12 °C. V Českých Budějovicích byla přitom naměřena nejvyšší teplota týdne, a to 14,9 °C. Na severu Čech se ale maximální teploty v tento den pohybovaly kolem 9 °C. V ostatních dnech byly maximální teploty nižší, většinou kolem 6 °C, v sobotu pak jen kolem 5 °C.

Minimální teploty

Pondělní ráno bylo poměrně teplé, některé stanice ve středních Čechách nebo na jihu Moravy naměřily přes 10 °C, za studenou frontou se ale ochladilo a večer bylo většinou od 1 do 4 °C. V úterý se minimální teploty pohybovaly 1 °C nad nulou, ve středu bylo kolem 0 °C, ale až ve večerních hodinách, kdy se vyjasnilo, a teploty začaly klesat pod bod mrazu. Noc ze středy na čtvrtek byla nejchladnější z celého týdne, v průměru bylo kolem -4 °C. Minimum zaznamenala Bučina u Kvildy (-27,7 °C). Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji ve Vyšším Brodě (-8,1 °C). V pátek a v sobotu

se minimální teploty v Čechách pohybovaly kolem 0 °C, na Moravě a ve Slezsku bylo chladněji, a to kolem -1 °C, resp. kolem -3 °C v sobotu. V neděli byly teploty pod nulou na celém území ČR, většinou mezi 0 a -4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti o 3 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly ve čtvrtek Borkovice (-13,9 °C).

Průměrné teploty

Průměrné teploty se celý týden pohybovaly nad klimatickým normálem, nejtepleji bylo v pondělí a ve čtvrtek s průměrnou teplotou kolem 5 °C, tj. přibližně 5 °C nad normálem. V úterý a ve středu byly průměrné teploty zhruba 3 °C nad normálem. Od pátku se pak postupně ochlazovalo a nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou kolem 1 °C, což zhruba odpovídá klimatickému normálu. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 3,2 °C, tj. 3,1 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku i na konci týdne se sněhová pokrývka vyskytovala jen na horách, přechodně se sice vyskytly sněhové srážky i se středních, ke konci týdne i v nižších polohách, vzhledem k denním teplotám nad nulou ale sníh roztával. Výška sněhové pokrývky na horách se v průběhu týdne příliš neměnila, na konci týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích Černá Hora (184 cm), Blatný vrch (179 cm) a Labská bouda (167 cm).

Nebezpečné jevy

Od pondělí do pátku se lokálně vyskytovaly silné nárazy větru. V pondělí byla situace nejhorší, nárazy větru dosahovaly ojediněle i v nižších a středních polohách hodnot kolem 25 m/s (Kocelovice 26 m/s, Luká 25 m/s, Dobřichovice 25 m/s). Maximální náraz větru byl zaznamenán na Sněžce, Poštovně, a to 46 m/s. V dalších dnech až do pátku jsme lokálně zaznamenali nárazy větru kolem 18 m/s. V noci na neděli se vlivem kombinace slabých večerních srážek a následného vyjasnění a poklesu teplot tvořilo náledí.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 21.–27. 2. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ružyně	3	6	52	6	7	3,5	0,3	3,2
Neumětely	1	7	14	1	6	4	0,6	3,4
Sedlčany	1	7	20	2	7	3,2	0,3	2,9
Semčice	3	7	43	2	7	4,2	0,9	3,3
Čáslav	4	6	63	6	7	4,3	1	3,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	3	7	47			3,9	0,6	3,3
České Budějovice	0	8	0	0	7	4,5	0,8	3,7
Vyšší Brod	6	12	53	4	7	2	-1,2	3,2
Husinec	3	10	26	5	7	3	-0,4	3,4
Nový Rychnov	7	10	70	2	7	1,7	-1,2	2,9
Kocelovice	3	7	39	7	7	3,1	-0,2	3,3
Tábor	1	8	13	2	6	3,1	-0,4	3,5
KRAJ JIHOČESKÝ	5	10	50			2,9	-0,4	3,3
Cheb	6	7	82	5	7	2,6	-0,2	2,8
Přimda	17	11	157	5	6			
Klatovy	4	7	59	2	7	3,2	0,3	2,9
Karlovy Vary	8	8	108	6	7	1,4	-0,8	2,2
Kralovice	2	6	27	2	7	2,9	0	2,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	8	81			2,5	-0,3	2,8
Liberec	13	13	102	5	7	2,3	-0,1	2,4
Žatec	2	6	39	4	7	3,8	0,8	3
Doksany	2	6	32	6	7	4	0,8	3,2
Doksy	4	10	44	5	7	3,4	0	3,4
Tušimice	5	4	119	4	6	3,8	0,6	3,2
Ústí nad Labem	8	8	93	7	7	3	0,6	2,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	8	9	86			3,5	0,5	3
Hradec Králové	4	8	55	3	7	4	0,8	3,2
Ústí nad Orlicí	8	10	76	5	7	3	-0,2	3,2
Pardubice	7	7	101	5	7	4,4	1	3,4
Velichovky	7	9	76	2	7	3,6	0,1	3,5
Přibyslav	5	9	58	4	7	2,4	-1	3,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	7	11	62			2,9	-0,2	3,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		4	7	52	5	7	3,3	0,8	2,5
Opava		2	6	34	1	7	3	0,5	2,5
Červená		3	10	27	6	7			
Luka		5	7	70	6	7	2	-0,4	2,4
Olomouc		0	6	0	0	7	3,8	0,8	3
Valašské Meziříčí		2	10	20	1	7	2,7	0	2,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		4	9	47			3,3	0,4	2,9
Brno		2	6	36	6	7	3,9	0,8	3,1
Kostelní Myslová		5	8	63	3	6	2,4	-0,7	3,1
Náměšť nad Oslavou		2	6	35	6	7	2,5	-0,1	2,6
Kuchařovice		1	6	12	6	7	3,8	0,8	3
Holešov		2	8	32	7	7	2,8	0,7	2,1
Velké Pavlovice		0			0	7	3,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		4	8	46			3,1	0,2	2,9
Povodí	Horní Labe	5	9	60			3,2	0,1	3,1
	Dolní Labe	6	8	81			3,2	0,3	2,9
	Vltava	5	9	54			3,1	-0,1	3,2
	Odra	4	9	46			3,4	0,6	2,8
	Morava	4	8	46			3,1	0,2	2,9
Čechy		6	9	65			3,2	0	3,2
Morava		4	8	47			3,2	0,3	2,9
ČR		5	9	59			3,2	0,1	3,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Na počátku sledovaného týdne byly hladiny většiny horských a podhorských toků na vzestupu v reakci na výrazné srážky a oteplení v průběhu noci z neděle na pondělí 21. 2., kdy za 24 hod. spadlo v pohraničních horských oblastech 5 až 20 mm, v oblasti Jizerských hor a Krkonoš 20 až 55 mm. Nejvíce stoupaly hladiny řek na severovýchodě Čech, kde byly srážkové úhrny největší a kde byly toky výrazně rozvodněné již z předchozího týdne. Toky v povodí horního Labe, horní Jizery a Lužické Nisy překročily v průběhu pondělí v některých profilech úroveň 1. SPA (Obr. 1). V následujících dnech byly již hladiny všech sledovaných toků na poklesu nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -25 do -1 cm. Na Labi, Orlici, Jizeře, v povodí Berounky, na Ohři a dolní Moravě byly poklesy výraznější (-85 až -40 cm), viz Obr. 2.

V povodí horního Labe byly hladiny toků na začátku týdne v důsledku srážek, tání sněhu a již silně nasyceného povodí převážně na vzestupu. K překročení 1. SPA došlo na Labi v profilech Vestřev a Les Království (shodně při $Q_{<2}$), na Úpě ve Zlíně ($Q_{<2}$), na Metuji v Maršově nad Metují ($Q_{<2}$), Hronově ($Q_{<2}$) a Krčíně ($Q_{<2}$), na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří (Q_2), na Bystřici v Rohoznici ($Q_{<2}$) a na Jizeře v Železném Brodě ($Q_{<2}$). Hladiny kulminovaly v pondělí 21. 2. (Tab. 2) a v následujících dnech již toky klesaly. Celkově měly hladiny toků v povodí horního Labe za uplynulý týden klesající tendenci, týdenní rozdíly se pohybovaly většinou mezi -40 až -1 cm.

V povodí Vltavy byly hladiny toků v uplynulém týdnu převážně na poklesu, pouze na začátku týdne hladiny některých horských toků vlivem oteplení a srážek mírně stoupaly či kolísaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -20 až -1 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře měly vodní hladiny celkově klesající tendenci. Týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji mezi -60 až -5 cm. Na počátku týdne některé horské toky v povodí Ohře mírně kolísaly a dolní Labe bylo vlivem dotoku na vzestupu. V druhé polovině týdne však již převažovala na všech tocích klesající tendence.

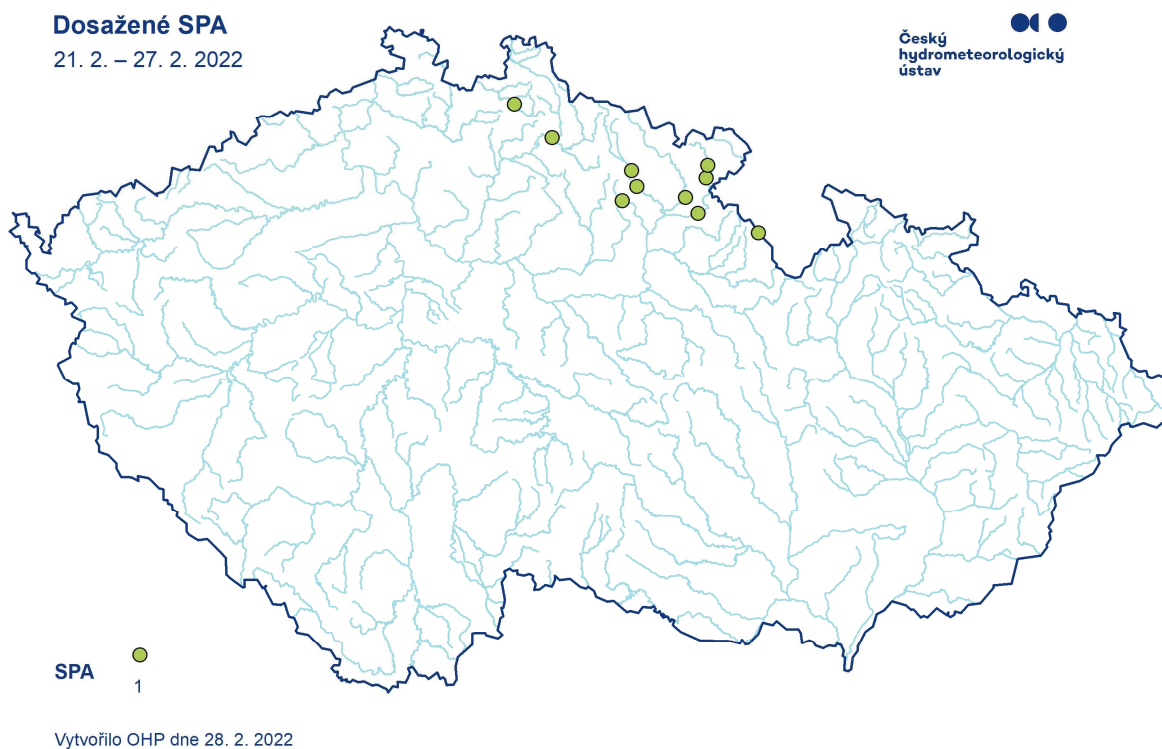
V povodí Odry byly toky v průběhu týdne převážně na poklesu nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -15 do 0 cm, větší týdenní poklesy zaznamenala Odra a Olše (-25 až -15 cm). V české části povodí Odry hladiny toků na počátku týdne v důsledku vydatných srážek, tání sněhu a přechodního silného nasycení výrazně stoupaly, na Lužické Nise v Liberci kulminovala 21. 2. hladina nad úrovní 1. SPA při $Q_{<2}$. V následujících dnech již byly hladiny, podobně jako u předešlých povodí, na poklesu.

Také v povodí Moravy měly toky v uplynulém týdnu celkově klesající tendenci. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -20 do -1 cm, větší poklesy zaznamenal dolní tok Moravy a dolní Bečva (-65 až -30 cm). Na počátku týdne toky odvodňující Beskydy a Jeseníky v důsledku srážek a oteplení mírně stoupaly nebo kolísaly, avšak bez dosažení SPA a v následujících dnech již byly hladiny toků na poklesu.

Tabulka 2: Tabulka dosažených SPA v týdnu 21.–27. 2. 2022.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Lužická Nisa	Liberec	21.	1:40	101	14,0	<<2	1	L	Liberec
Bystřice	Rohoznice	21.	4:40	83	3,13	<<2	1	H	Hořice
Labe	Vestřev	21.	6:40	130	54,5	<<2	1	H	Trutnov
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	21.	7:20	104	22,2	2	1	H	Rychnov nad Kněžnou
Labe	Les Království	21.	8:00	138	47,8	<<2	1	H	Dvůr Králové nad Labem
Úpa	Zlín	21.	8:30	152	42,7	<<2	1	H	Náchod
Metuje	Maršov nad Metují	21.	9:00	103	11,3	<2	1	H	Náchod

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Metuje	Hronov	21.	10:50	97	24,3	<2	1	H	Náchod
Jizera	Železný Brod	21.	13:00	237	95,6	<<2	1	L	Železný Brod
Metuje	Krčín	21.	14:30	143	34,3	<<2	1	H	Nové Město nad Metují

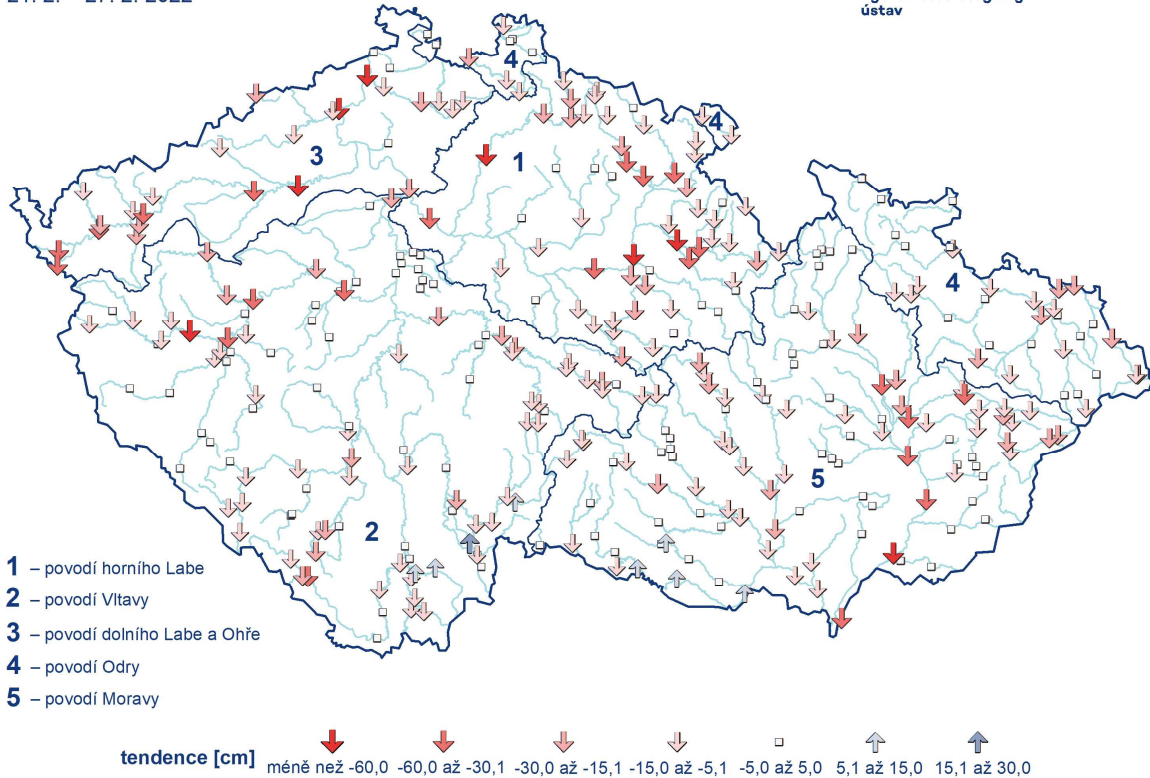


Obrázek 1: Dosažené SPA na území Česka v období 21.–27. 2. 2022.

Průměrné týdenní tendence na tocích

21. 2. – 27. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 2. 2022

Obrázek 2: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 21.–27. 2. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{180d-30d}$. Nejvíce vodné byly toky odvodňující pohraniční horské oblasti na severovýchodě, severu a západě Čech. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d} až Q_{364d}) se téměř nevyskytovaly (Obr. 3).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{150d-30d}$, pouze některé přítoky středního Labe byly méně vodné ($Q_{270d-180d}$).

V povodí Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{180d-90d}$, více vodné bylo povodí Mže ($Q_{30d-60d}$).

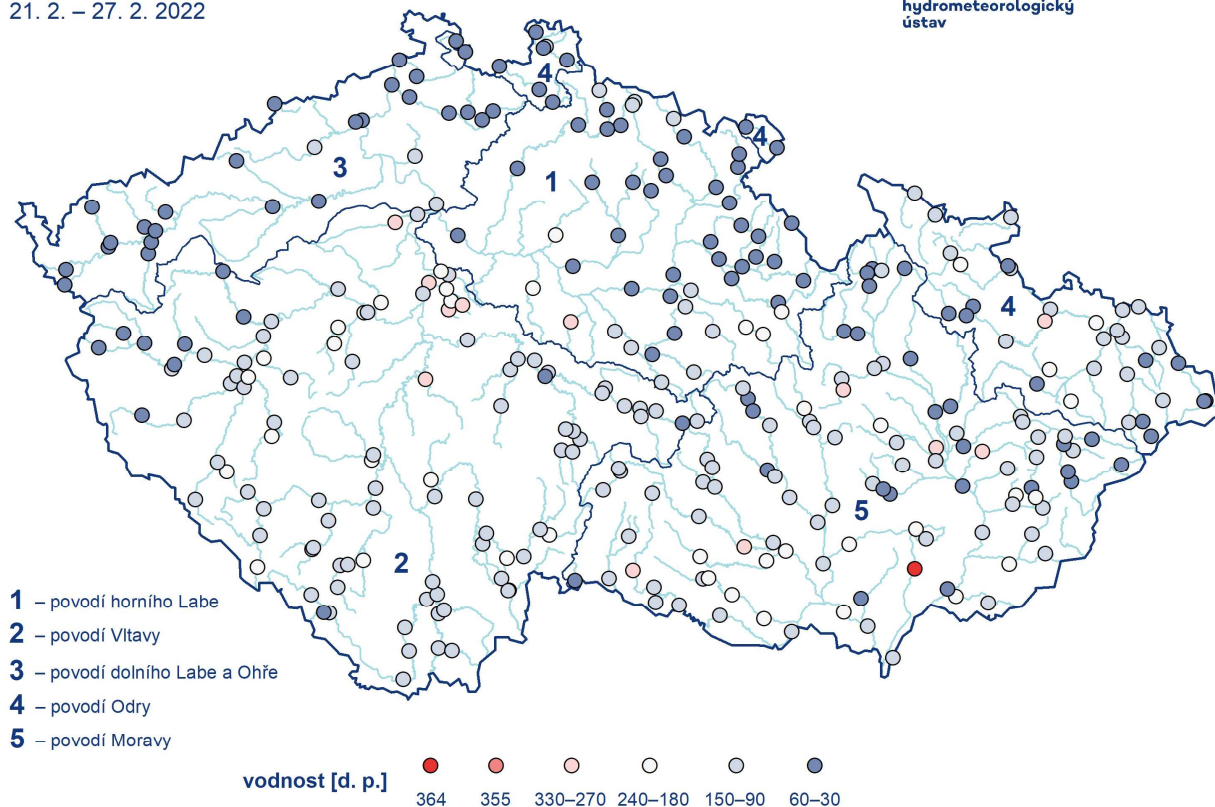
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{60d-30d}$.

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150d-30d}$, nejvíce vodné toky se vyskytovaly zejména v české části povodí ($Q_{60d-30d}$).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{180d-60d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}) vykazovala Kyjovka.

Průměrné týdenní vodnosti

21. 2. – 27. 2. 2022



Vytvořilo OHP dne 28. 2. 2022

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 21.–27. 2. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí od 55 do 205 % Q_{II} , toky odvodňující pohraniční horské oblasti na severu a severovýchodě republiky a také na západě Čech dosahovaly i 3 až 4násobku Q_{II} , viz Obr. 4. Obecně nižší hodnoty průtoků se vyskytovaly převážně v povodí Dyje, dolní a střední Moravy, na některých přítocích středního Labe a v povodí Berounky. Průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly jen ojediněle na Vrchlici a na Kyjovce a Želetavce v povodí Dyje. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Moravou (136 % Q_{II}) a Labem (128 % Q_{II}), nejméně pak Vltavou a Dyjí (shodně 70 % Q_{II}).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 70 do 280 % Q_{II} . Nejvíce vodné byly na horních úsecích Labe, Metuje, Divoká Orlice či Jizera (280 až 400 % Q_{II}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 160 % dlouhodobého únorového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky pohybovaly nejčastěji od 55 do 145 % Q_{II} . Nejméně vodné byly toky v povodí Berounky a některé přítoky dolní Sázavy a dolní Vltavy (30 až 55 % Q_{II}). Odtok z VD Vrané se na počátku týdne zvýšil ze 70 na 90 $m^3 s^{-1}$ a 25. 2. se opět snížil na 70 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 125 až 220 % Q_{II} .

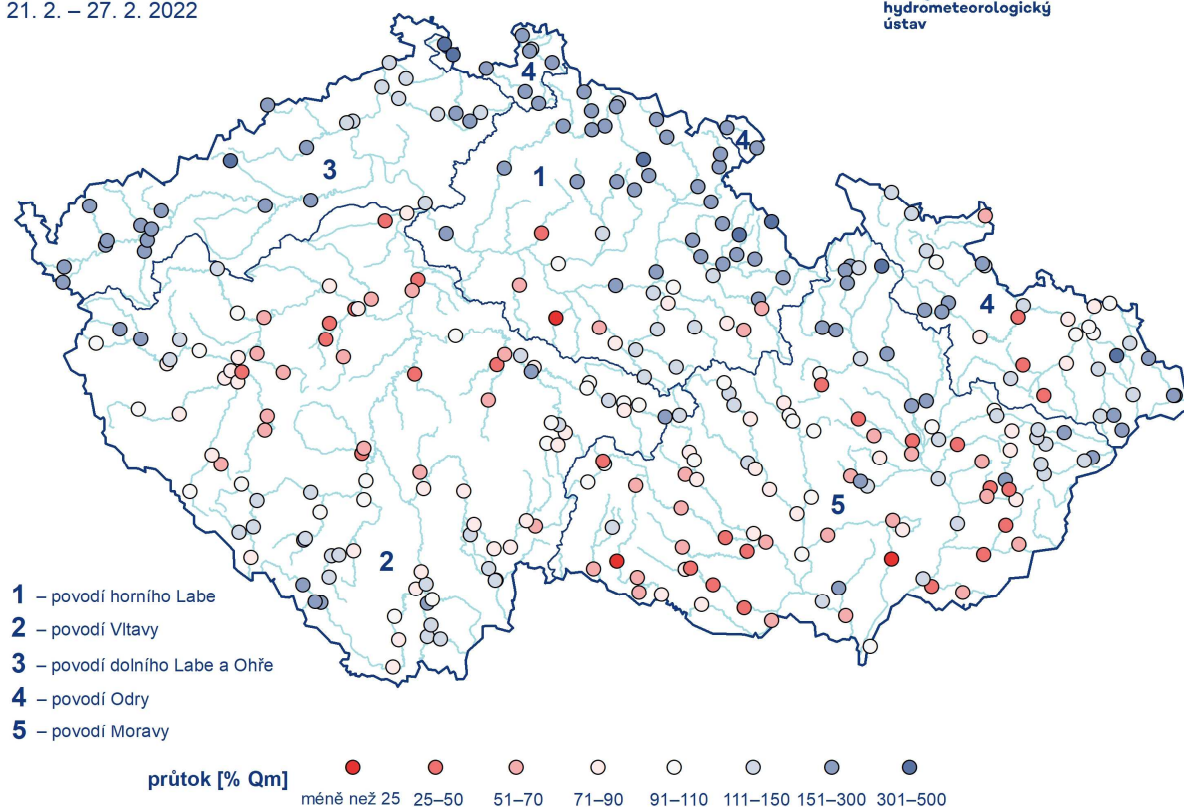
V povodí Odry se průtoky pohybovaly převážně od 75 do 260 % Q_{II} , více vodné toky se vyskytovaly v české části povodí Odry – Lužická Nisa, Mandava (260 až 350 % Q_{II}).

V povodí horní Moravy a Bečvy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně hodnot od 130 do 205 % Q_{II} . V povodí střední a dolní Moravy a Dyje byly průtoky spíše podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 35 až 110 % Q_{II} .

Průměrné týdenní průtoky

21. 2. – 27. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 2. 2022

Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 21.–27. 2. 2022.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21.–27. 2. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	46,4	24,6	189	191	34,5	272	59,6	27	22
Labe	Přelouč	146	75,9	192	130	93,8	217	202	27	22
Cidlina	Sány	9,41	9,27	102	73	6,64	104	12,3	27	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	65,8	26,7	246	247	39,2	412	108	27	21
Labe	Kostelec nad Labem	(225)	134	168	421	140	508	301	26	22
Vltava	Vyšší Brod	11,7	15,5	76	66	6,98	102	19,3	23	21
Malše	Roudné	5,49	4,57	120	24	2,60	48	6,61	26	21
Vltava	České Budějovice	23,8	26,4	90	104	19,2	115	36,9	27	21
Lužnice	Bechyně	19,0	22,9	83	123	13,8	145	22,5	22	22
Otava	Písek	21,5	21,9	98	81	17,6	106	27,1	27	22
Sázava	Nespeky	25,0	26,1	96	89	18,9	117	30,0	25	21
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	22,5	27,4	82	120	12,4	176	34,6	25	21
Berounka	Beroun	37,5	49,5	76	107	27,0	139	52,9	27	21
Vltava	Praha-Chuchle	123	175	70	61	100	72	153	27	21
Ohře	Karlovy Vary	72,9	39,0	187	98	48,5	136	90,6	27	22
Ohře	Louny	103	51,3	201	255	54,8	359	125	27	21
Labe	Ústí nad Labem	482	376	128	270	346	375	613	27	22
Bílina	Trmice	12,0	8,68	138	136	8,71	164	15,1	27	21

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	15,3	11,6	132	82	9,47	102	19,2	27	23
Labe	Děčín	499	400	125	252	366	353	613	27	22
Odra	Svinov	13,2	13,5	98	126	8,59	145	17,7	27	21
Opava	Děhylov	9,73	13,5	72	76	8,31	87	11,3	27	22
Ostravice	Ostrava	10,6	10,5	101	84	8,04	102	13,9	27	21
Odra	Bohumín	35,0	40,5	86	117	25,9	147	44,1	27	22
Olše	Věřňovice	16,0	15,8	101	96	11,6	122	23,3	27	21
Morava	Olomouc	49,1	31,7	155	165	36,3	233	66,4	27	22
Bečva	Dluhonice	27,5	19,8	139	138	13,7	190	56,5	27	21
Morava	Strážnice	95,0	70,1	136	197	65,5	307	138	27	22
Svratka	Židlochovice	16,7	18,4	91	65	8,93	108	25,3	26	21
Jihlava	Ivančice	7,63	12,8	60	120	6,81	128	9,56	25	25
Dyje	Břeclav-Ladná	29,6	42,5	70	35	20,6	60	34,1	27	21

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 vzestupy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +7 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Hracholusky (+107 cm, +11 %), Skalka (+18 cm, +12 %) a Morávka (+151 cm, +13 %). Větší pokles zaznamenalo naopak vodní dílo Seč (-46 cm, -5 %), Souš (-31 cm, -4 %) a Hněvkovice (-23 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Hněvkovice (54 %), Orlík (79 %), Brněnská (53 %) a Dalešice (79 %), viz Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 28. 2. 2022 mírně poklesla na 244,57 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 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	280,58	57243	45189	93	18911	123	5	5,2	3,1	
Pastviny	466,04	5788	4833	81	3162	157	7,36	12	1,8	
Seč I	485,68	13513	12013	85	5487	166	3	3,1	3,1	
Vrchlice	322,93	7532	7100	90	790	0	0,23	0,13	3	
Josefův Důl	731,14	19836	19363	97	929	352	0,39	0,52		
Souš	765,77	4546	4061	88	1808	145	0,31	0,86		
Lipno I.	724,13	242030	218630	87	63970	210	16,4		1,4	
Římov	470,02	30820	28751	96	2817	182	303	2,2	3,5	0,44
Hněvkovice	367,95	15470	6530	54	5625	0			1,9	
Orlík	347,86	576700	296700	79	139800	225	60		5	
Slapy	267,67	236500	167695	84	32800	0			4,5	
Želivka	376,48	259190	238590	97	7410	0	6,6		4,1	
Hracholusky	352,51	31123	26010	81	8470	345	12,8	6,76	3,2	
Nýrsko	520,13	15067	14102	88	3872	193			2	
Žlutice	506,95	11359	10321	99	1443	111			3,4	
Skalka	437,61	3382	2454	101	12537	100	14,7	14,1	3	
Jesenice	437,68	40076	37455	101	12674	96	5,92	3,12	3,5	
Horka	504,17	18629	16179	96	601	0	2,05	1,33		
Březová	424,48	1557	511	99	3141	100	5,73	4,97		
Stanovice	511,71	19926	18276	91	4294	178	1,3	0,43		
Nechranice	268,60	231018	228368	98	41409	113	71,2	69,8	4	
Přísečnice	732,23	47615	44775	96	2815	306		0,14		
Fláje	735,35	18933	17178	88	2667	773				
Kružberk	428,58	28800	24579	101	6725	97	1,51	1,57	3	0,822
Šance	502,23	43199	40716	92	9867	154	2,89	2,52	2,6	0,665
Morávka	504,92	4526	4038	81	6129	118	1,58	1,43	2,9	0,149
Žermanice	291,19	19651	18473	101	5623	97	2,13	0,76	2,5	0,87
Těrlicko	275,00	21246	20601	94	3125	182	0,63	0,9	2,7	0,256
Opatovice	333,16	9388	7784	100	-4		0,1	0,04	2	
Slušovice	315,49	8161	6594	91	651	0	0,27	0,04	2	
Vranov	346,26	97093	65253	82	25577	229	7,46	6,02	3,3	
Vír I	462,76	44681	40881	93	8461	160	4,61	2,89	3,1	
Brněnská	225,67	8982	6902	53	6118	0	7,7	6	4,8	
Letovice	350,80	3364					0,63	0,69	3,3	
Boskovice	429,36	6247					0,25	0,13	2,0	
Dalešice	377,60	109315	49815	79	17585	374	3,61	2,3	5,2	
Mostišťe	476,88	10367	9322	100	626	103	1,73	1,56	1	
Nové Mlýny	170,06	65180	41430	84	22570	156	26,6	25	4,6	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se vyskytovaly během většiny týdne. V pondělí připadlo na všech horách od 2 do 5 cm, na Šumavě až 9 cm, v Krkonoších 12 cm nového sněhu. V úterý připadlo také na horách kolem 2 cm, na severu Česka 5 až 8 cm. Další sníh připadl ve čtvrtek a v pátek, kdy byly úhrny podobné, a to do 2 cm, resp. do 5 cm na všech českých horách. V sobotu sněžilo zejména v Jeseníkách, kde přibylo až 7 cm, na ostatních horách do 2 cm.

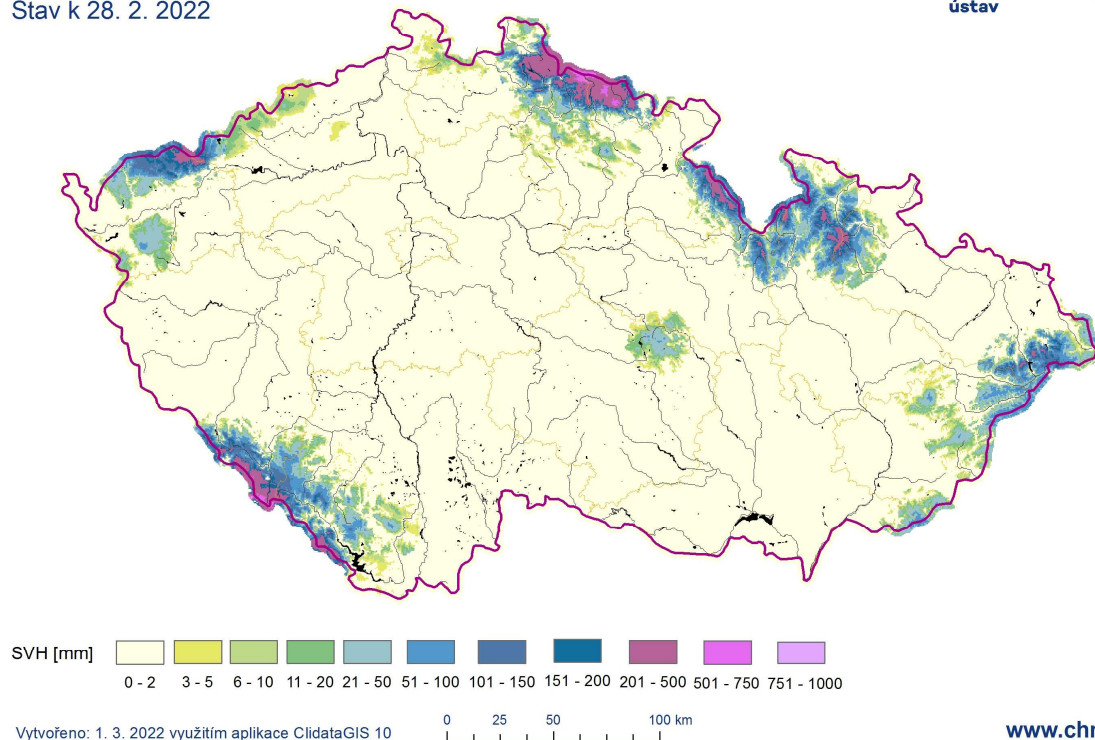
Sněhová pokrývka se na horách oproti minulému týdnu mírně zvýšila nebo zůstala podobná. Na Šumavě leželo k pondělnímu ránu (28. 2.) 60 až 180 cm sněhu, v Krkonoších téměř 200 cm (na Lysé hoře v Krkonoších 198 cm a 642 mm). V Jeseníkách 35 až 135 cm, v Beskydech 25 až 90 cm, v Orlických horách 30 až 110 cm a v Krušných horách 30 až 85 cm. V nižších a středních polohách se sníh téměř nevyskytuje. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží 0 až 8 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 28. 2. 2022 činí cca 0,765 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,7 mm (9,7 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 28. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 28. 2. 2022.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 28. 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.	34,4	53,4	Opava po ústí	16,0	33,4
Labe po Přelouč	26,0	167,3	Odra po státní hranici	14,8	69,9
Cidlina po Sány	1,4	1,6	Olše po Věřňovice	13,7	14,7
Jizera po ústí	53,8	117,9	Morava po	43,7	68,1
Vltava po VD Lipno	58,8	55,8	Bečva po ústí	13,6	22,0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]	Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Otava po ústí	26,7	102,5	Morava po Strážnici	10,9	99,7
Lužnice po ústí	0,0	0,0	Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	14,1	170,7	Svitava po ústí	0,0	0,0
Sázava po ústí	0,5	2,2	Jihlava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	1,5	13,3	Svratka po ústí	1,2	4,9
Ohře po VD Nechanice	19,6	70,8	Morava a Dyje	5,1	122,9
Labe po Děčín	10,5	536,4			

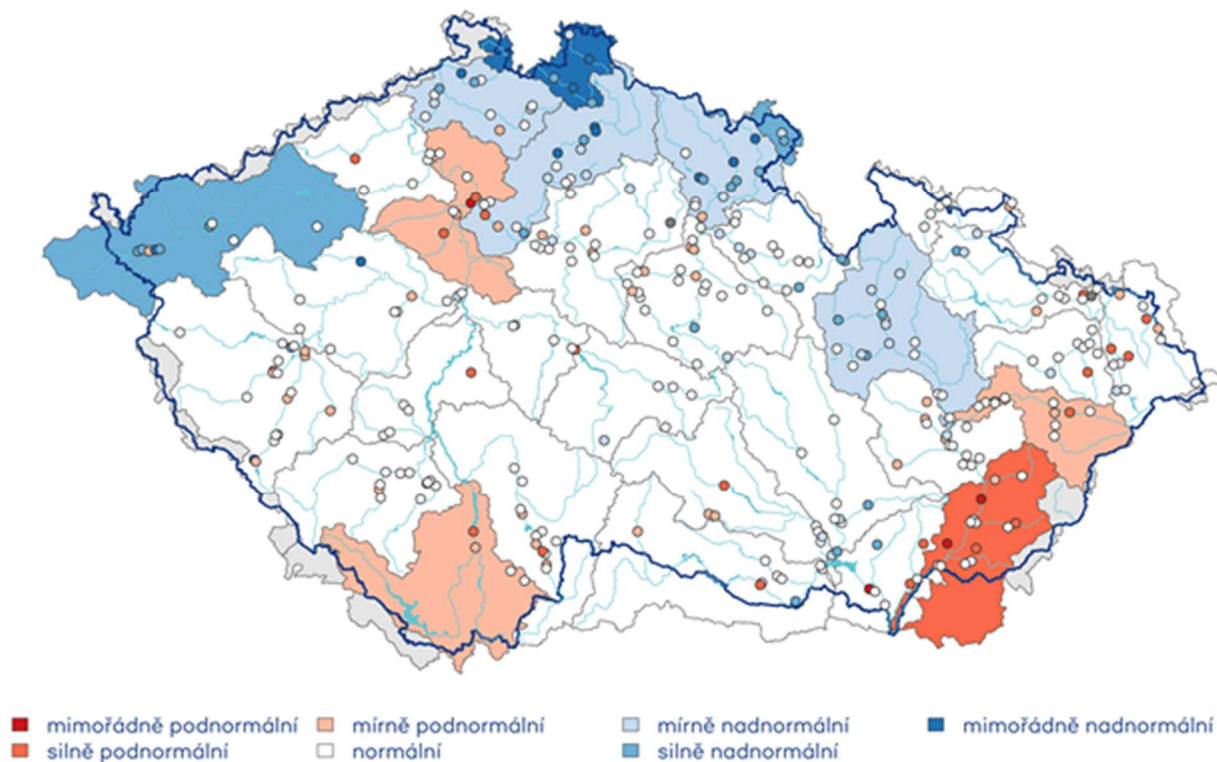
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 8. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužické Nisy a Smědé byla hladina mimořádně nadnormální, v povodí horní Ohře a Stěnavy silně nadnormální a v povodí horního Labe, Jizery, Ploučnice a horní Moravy mírně nadnormální. V povodí horní Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři a Bečvy byla zaznamenána mírně podnormální hladina a v povodí dolní Moravy byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.02. – 27.02.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno 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 poklesu, u 10 % vrtů však výrazně rostla (Tab. 7). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře z normálního na silně nadnormální a v povodí Lužické Nisy z mírně a mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři ze silně na mírně podnormální, v povodí horního Labe, Jizery a Ploučnice z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Orlice a Svratky a Svitavy z mírně nadnormálního na normální, v povodí horní Vltavy a Bečvy z normálního a mírně podnormální a v povodí dolní Moravy z mírně na silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou se příliš nezměnil (7 %). Podíl vrtů s normální hladinou (58 %) se snížil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (13 %) se mírně zvýšil (Tab. 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	13	58	9	9	4

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

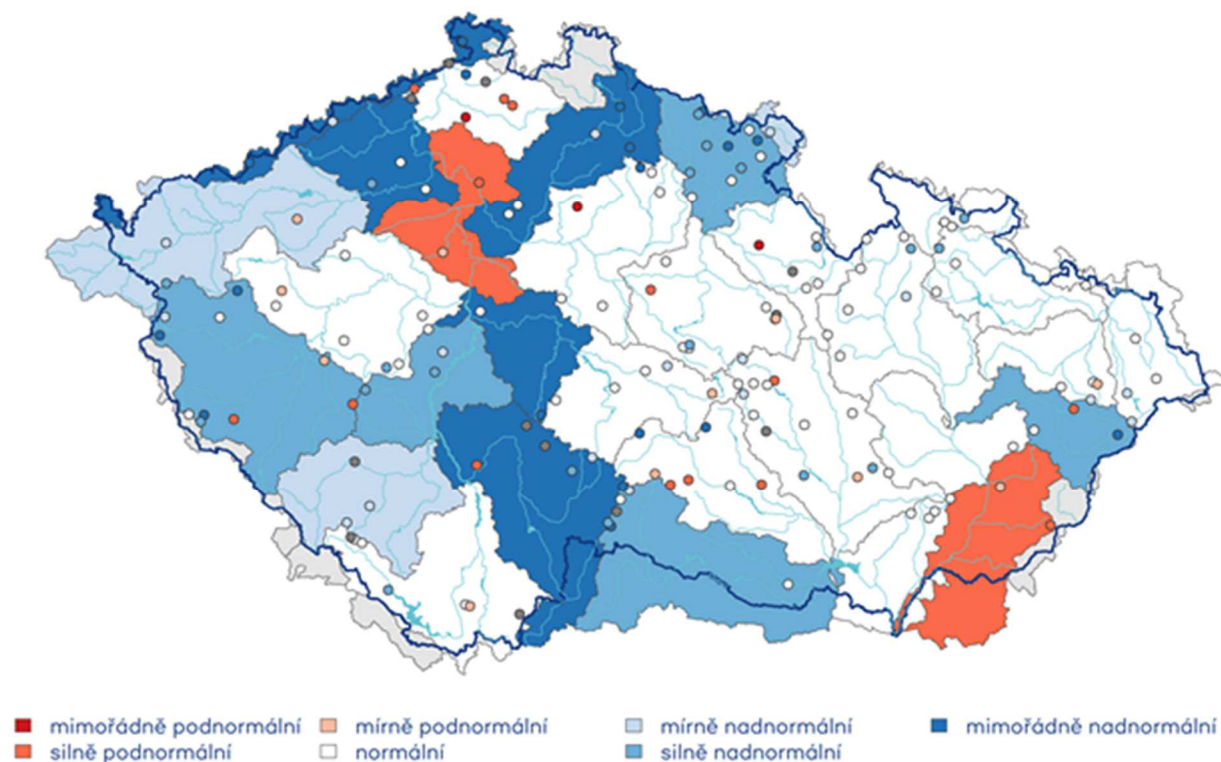
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	6	47	36	7	3

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 8. týdnu celkově mírně nadnormální. V povodí Jizery, Lužnice, dolní Sázavy a dolní Ohře byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí horního Labe, střední Vltavy, horní Berounky, Bečvy a Dyje byla vydatnost silně nadnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře, Otavy a Štěravy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

21.02. – 27.02.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 7: 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 zlepšil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně mírně rostla (Tab. 9). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice a Opavy ze silně podnormálního na normální, v povodí horního Labe, horní Berounky, Bečvy a Dyje z normálního na silně nadnormální a v povodí Lužnice a dolní Ohře z normálního až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Otavy z normálního na mírně nadnormální. Naopak k výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Jihlavy ze silně nadnormálního na normální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (44%) se výrazně snížil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (26 %) vzrostl (Tab. 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	2	9	7	44	11	13	13

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	1	3	28	39	13	16

F. Vlhkost půdy

V průběhu 8. kalendářního týdne na většině území mírně klesly půdní vlhkosti především 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 53 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

K výrazným vzestupům vodních hladin došlo na počátku sledovaného týdne vlivem oteplení a srážek zejména na tocích odvodňujících horské oblasti na severovýchodě republiky (v povodí horního Labe, Jizery, Metuje, Úpy, Divoké Orlice, Lužické Nisy). Na řadě profilů byly během pondělí dosaženy 1. SPA. V následujícím období až do konce týdne již toky postupně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -25 do -1 cm, nejvýraznější týdenní poklesy byly zaznamenány na dolních úsecích Labe, Jizery, Orlice, Ohře a Moravy (-60 až -85 cm). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji od 55 do 210 % Q_{II} , více vodné toky dosahovaly až 3,5násobku průměru. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu nezměnila, i nadále se sucho na sledovaných tocích téměř nevyskytovalo.

Mírné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Břeclav, Brno - město, Brno - venkov, Olomouc, Louny a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 8. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužické Nisy a Smědě byla hladina mimořádně nadnormální, v povodí horní Ohře a Stěnavy silně nadnormální a v povodí horního Labe, Jizery, Ploučnice a horní Moravy mírně nadnormální. V povodí horní Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři a Bečvy byla zaznamenána mírně podnormální hladina a v povodí dolní Moravy byla hladina silně podnormální. Na zbylém

území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 8. týdnu celkově mírně nadnormální. V povodí Jizery, Lužnice, dolní Sázavy a dolní Ohře byla vydátost mimořádně nadnormální. V povodí horního Labe, střední Vltavy, horní Berounky, Bečvy a Dyje byla vydátost silně nadnormální. Mírně nadnormální vydátost byla v povodí horní Ohře, Otavy a Štěnavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Moravy byla vydátost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková výše se středem nad Polskem zeslábně. Nad Skandinávií se vytvoří další tlaková výše a bude se rozšiřovat do střední Evropy. Počasí u nás přechodně ovlivní od východu výšková brázda nízkého tlaku vzduchu. Na začátku příštího týdne k nám bude proudit mezi tlakovou výší nad Skandinávií a oblastí nízkého tlaku vzduchu nad jižní a jihovýchodní Evropou studený vzduch od severovýchodu až východu.

2. 3.

Jasno až polojasno, v Čechách místy přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, v údolích ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C. Slabý proměnlivý, na východě mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

3. 3.

Jasno až polojasno, na severu a severovýchodě přechodně oblačno, ojediněle slabé sněžení, během dne pod 400 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, v údolích kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý severní vítr 1 až 4 m/s.

4. 3.

Polojasno až oblačno, během dne přechodně až zataženo, ojediněle slabé sněžení, pod 300 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, v údolích kolem -8 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

5. 3.

Většinou polojasno, zejména na severovýchodě až oblačno, ojediněle slabé sněžení, během dne pod 300 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, v údolích kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

6. 3.

Polojasno až oblačno, ojediněle, na jihu místy sněžení, v polohách pod 400 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -3 až -7 °C, při vyjasnění kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídky počasí od 7. 3. do 9. 3. 2022

Oblačno až zataženo, místy přechodně až polojasno. Místy sněžení, v nižších polohách i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -2 až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 0 až 5 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 1. 3. 2022

Hladiny sledovaných toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. V porovnání s dlouhodobými březnovými normály jsou průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 75 % Q_m , jen ojediněle dosahují průměrných až mírně nadprůměrných hodnot.

Vyhlídky do 6. 3. 2022

V následujícím období očekáváme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků na našem území.

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 pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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