



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

Po celý týden počasí u nás ovlivňovala tlaková výše zpočátku nad Pobaltím, která se přesouvala nad Skandinávii a Severní moře. Kolem ní nad naše území proudil studený a sušší vzduch od severovýchodu až severu.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno, během dne místy polojasno, celkový sluneční svit byl v průměru 6,7 h (63 % astronomického svitu). V úterý bylo převážně jasno se slunečním svitem kolem 9,6 hodin (90 %). Také ve středu převažovala jasná obloha, pouze v západní polovině Čech bylo ráno a dopoledne polojasno až oblačno, sluneční svit byl v průměru 8,9 hodiny (83 %). Ve čtvrtek bylo v západní polovině Čech jasno nebo skoro jasno, se svitem kolem 9 hodin, jinde bylo polojasno až oblačno. Nejméně svitu bylo na východě území, necelé 2 hodiny. Průměrný sluneční svit za čtvrtek byl 6,2 hodiny (57 %). Od pátku bylo na našem území hodně oblačnosti, většinou zataženo se svitem méně než 1 hodinu, pouze místy bylo oblačno se svitem 2 až 3 hodiny.

Srážky

Během týdne příliš srážek nebylo, od pondělí do středy se srážky nevyskytovaly, až ve čtvrtek se na severu území místy objevilo sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Mařenice 3,1 mm a Varnsdorf 2,4 mm. V pátek bylo sněžení nebo sněhové přeháňky na většině území, s úhrny do 1 mm, pouze na horách na severu a také ve středních Čechách byly úhrny 2 až 5 mm. Nejvíce srážek naměřila stanice Dlouhé Stráně 7,4 mm, Luční bouda 6,3 mm a Lysá hora 6 mm. V sobotu a v neděli se přibližně na polovině stanic objevovalo slabé sněžení, ale s velmi malými úhrny v desetinách milimetru.

Maximální teploty

V pondělí byly maximální teploty 2 až 6 °C, v úterý a ve středu 5 až 9 °C. V úterý naměřila nejvíce stanice Hanušovice 9,9 °C, což je nejvyšší teplota týdne, dále ve středu stanice Borohrádek a Děčín naměřily 9,7 °C. Čtvrteční maxima byla ještě 4,8 °C, v pátek a v sobotu se ochladilo na 1 až 5 °C, v neděli jen -1 až 3 °C, na jihu Moravy až 6 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty byly poměrně nízké, v pondělí -1 až -6 °C, během dalších nocí díky malé oblačnosti klesly teploty v úterý na -3 až -8 °C, ve středu a ve čtvrtek na -4 až -9 °C. Nejnižší minima týdne byla v noci na středu, na stanici Kvilda-Perla -24,8 °C, a Březník -24,2 °C. Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu (-11,9 °C). V pátek byly minimální teploty -2 až -6 °C, v sobotu 0 až -4 °C a v neděli -2 až -7 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 5 až 2 °C, v závěru týdne díky velké oblačnosti o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenaly ve čtvrtek Borkovice (-16,4 °C).

Průměrné teploty

Průměrné teploty se celý týden pohybovaly pod klimatickým normálem, odchylka od klimatického normálu byla -2 až -3 °C, nejvíce v neděli -3,7 °C. Nejvyšší průměrná teplota byla v pátek -0,5 °C a v sobotu -0,4 °C, v ostatních dnech byla průměrná teplota kolem -1,5 °C. Týdenní průměrná teplota v ČR byla -1,2 °C, tj. 2,5 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne se sněhová pokrývka vyskytovala od poloh nad 800 m n. m., na konci týdne začínal sníh od 600 m n. m. V pátek se vyskytly sněhové přeháňky i v nižších polohách středních Čech, nasněžilo od 2 do 5 cm sněhu, v sobotu ráno leželo v Praze-Ruzyni ještě 4 cm sněhu, poté sníh roztál. Výška sněhové pokrývky na horách se v průběhu týdne příliš neměnila, na konci týdne leželo nejvíce sněhu na stanicích Černá Hora (182 cm), Blatný vrch (174 cm) a Labská bouda (166 cm).

Nebezpečné jevy

V pátek dopoledne se v západní polovině středních Čech vyskytlo sněžení s intenzitou až 3 cm/hod.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 28. 2. – 6. 3. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	5	40	3	7	-0.8	1.5	-2.3
Neumětely	3	5	57	1	7	-2	1.7	-3.7
Sedlčany	0.1	7	1	1	7	-2.6	1.5	-4.1
Semčice	0	8	0	0	7	0	1.9	-1.9
Čáslav	0	5	0	2	6	-1.1	2.1	-3.2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	6	12			-0.9	1.7	-2.6
České Budějovice	0	7	0	3	7	-1.3	2	-3.3
Vyšší Brod	0.1	13	1	1	7	-3.1	0	-3.1
Husinec	0.2	8	2	1	7	-2.3	0.7	-3
Nový Rychnov	0	10	0	0	7	-2.1	-0.3	-1.8
Kocelovice	0	8	0	5	6	-1.2	0.8	-2
Tábor	0	8	0	0	7	-1.7	0.5	-2.2
KRAJ JIHOČESKÝ	0.2	10	2			-1.9	0.6	-2.5
Cheb	0.3	8	4	3	7	-1	0.9	-1.9
Přímدا	1	13	6	4	7			
Klatovy	0.3	6	5	1	7	-1.4	1.5	-2.9
Karlovy Vary	0	8	0	3	7	-2.5	0.3	-2.8
Kralovice	0	6	0	0	7	-1	1	-2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0.2	8	2			-1.6	0.8	-2.4
Liberec	0.2	13	2	3	7	-1.7	0.8	-2.5
Žatec	0	5	0	0	7	-1	2.2	-3.2
Doksany	0.2	5	4	3	7	-0.7	2.4	-3.1
Doksy	1	9	14	2	7	-1.1	1.3	-2.4
Tušimice	0.3	5	6	4	7	-0.3	2	-2.3
Ústí nad Labem	0.2	7	3	4	7	-0.2	1.7	-1.9
KRAJ SEVEROČESKÝ	0.2	9	2			-0.7	1.8	-2.5
Hradec Králové	0.3	8	4	2	7	-0.6	1.8	-2.4
Ústí nad Orlicí	0.1	11	1	5	7	-1.1	0.6	-1.7
Pardubice	0.1	7	1	3	7	-0.8	2.1	-2.9
Velichovky	0	10	0	0	7	-0.2	0.9	-1.1
Přibyslav	0	8	0	3	7	-1.7	-0.2	-1.5
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	0.5	11	4			-1.2	0.6	-1.8
Ostrava - Poruba	1	6	13	5	7	-0.3	1.7	-2
Opava	0	5	0	0	7	-0.7	1.3	-2
Červená	3	11	29	5	7			

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka		1	7	14	3	7	-1.4	0.2	-1.6
Olomouc		0	6	0	0	7	0.6	1.7	-1.1
Valašské Meziříčí		4	10	40	1	7	-1.1	0.7	-1.8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		2	9	23			-0.5	1.3	-1.8
Brno		0	5	0	1	7	1	1.9	-0.9
Kostelní Myslová		0.2	8	2	3	7	-1.5	0.2	-1.7
Náměšť nad Oslavou		0	5	0	3	7	-0.8	0.7	-1.5
Kuchařovice		0.3	5	6	2	7	-0.1	1.8	-1.9
Holešov		0.5	7	7	4	7	-0.3	1.6	-1.9
Velké Pavlovice		0			0	7	-1.1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0.2	7	3			-0.6	1.2	-1.8
Povodí	Horní Labe	0.5	9	6			-1	1.2	-2.2
	Dolní Labe	0.2	8	3			-0.9	1.5	-2.4
	Vltava	0.5	8	5			-1.6	0.9	-2.5
	Odra	3	10	26			-0.5	1.4	-1.9
	Morava	0.4	7	5			-0.6	1.2	-1.8
Čechy		0.4	9	4			-1.3	1.1	-2.4
Morava		1	8	11			-0.6	1.3	-1.9
ČR		0.5	9	6			-1	1.2	-2.2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků měly v uplynulém týdnu převážně mírně klesající tendenci nebo byly setrvalé. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až -16 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na Orlici, Ohři, středním a dolním Labi a Moravě (Obr. 1).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** většinou pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do -22 cm. Největší pokles zaznamenala Orlice v Týništi nad Orlicí (-82 cm), Labe v Němčicích (-57 cm) a Jizera v Bakově nad Jizerou (-56 cm).

Také v povodí **Vltavy** hladiny pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi 0 až -11 cm, nejvýraznější poklesy byly na dolním toku Sázavy v Kácově (-31 cm) a Nespekách (-26 cm), ale také v povodí Lužnice, Nežárky, Teplé Vltavy a Mže (-12 až -23 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané (zvýšení odtoku v pondělí ze 70 na 90 m³/s a v pátek snížení zpět na 70 m³/s) kolísala hladina dolní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** měly hladiny vodních toků klesající tendenci s celkovými týdenními změnami nejčastěji v rozmezí -6 až -38 cm. Více klesalo dolní Labe a Ohře (-44 až -66 cm).

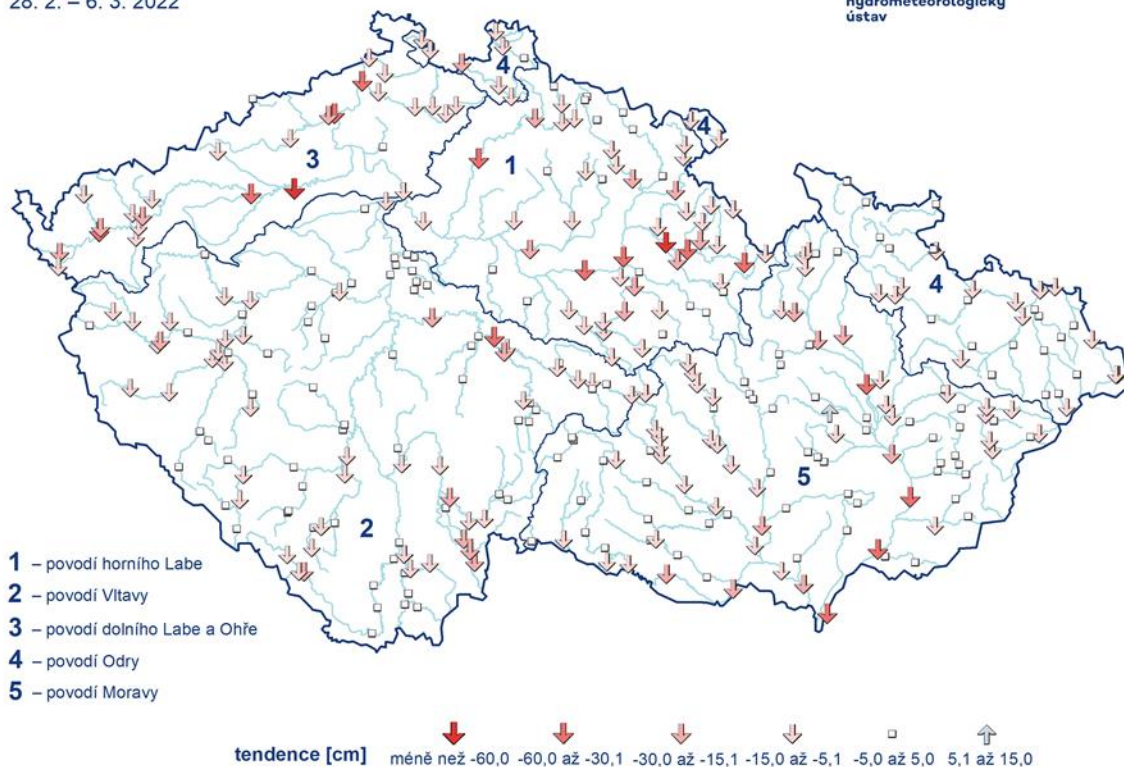
V povodí **Odry** měly hladiny vodních toků převážně setrvalou až mírně klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -1 až -11 cm. Větší pokles zaznamenala Odra v Bohumině (-15 cm), Moravice ve Valšově (-14 cm) a Lužická Nisa v Liberci a Hrádku nad Nisou (-12 až -21 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala klesající tendence s týdenními rozdíly hladin mezi -1 až -14 cm. Největší týdenní poklesy byly na dolním toku řeky Moravy (-30 až -53 cm), na Svatce (-25 cm) a na toku Dyje (-16 až -20 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

28. 2. – 6. 3. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 3. 2022

Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 28. 2. – 6. 3. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků na našem území se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{240-90d}$. Obecně nejvodnější (Q_{90-60d}) byly toky v horských oblastech na severu a severovýchodě republiky a na Šumavě. Výskyt vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) byl jen ojedinělý (Obr. 2).

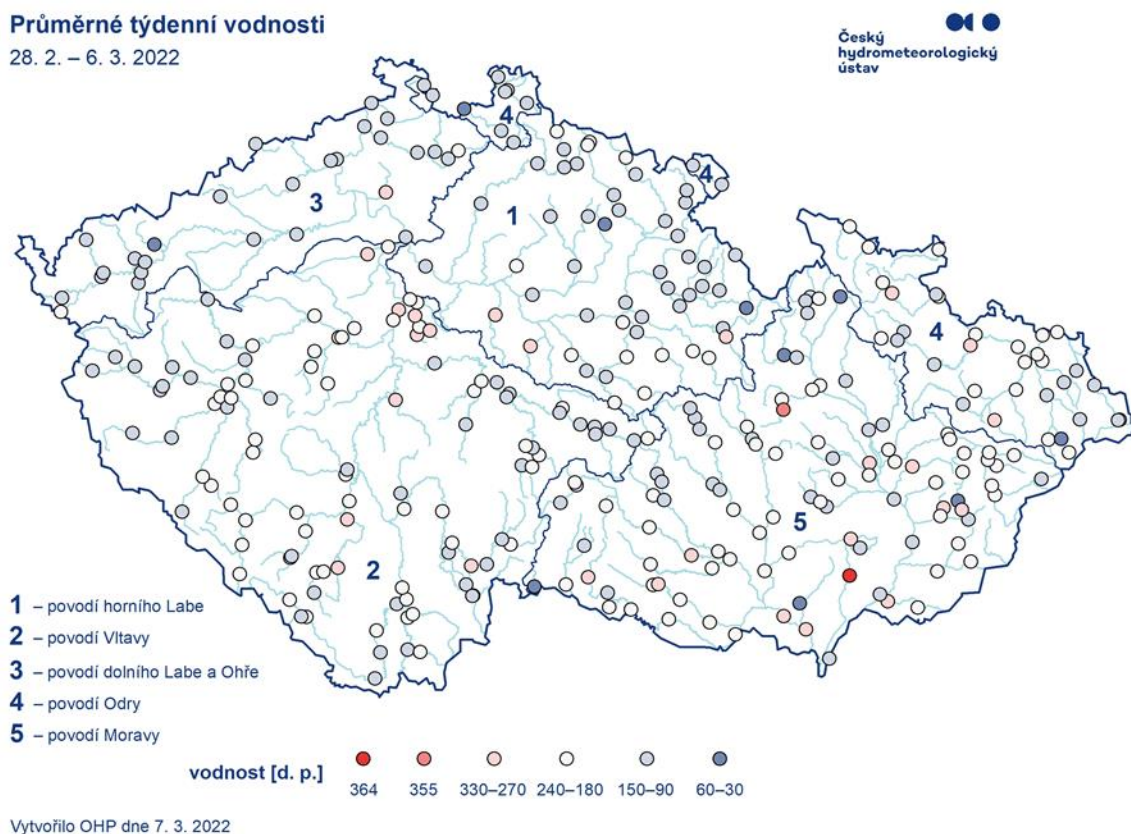
Vodnosti toků v povodí **horního Labe** dosahovaly převážně hodnot $Q_{210-90d}$. Nejméně vodná byla Výrovka, Vrchlice a Třebovka (Q_{270d}), naopak větších vodností dosahovala divoká Orlice a Bystřice (Q_{60d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{240-120d}$. Nejmenších vodností dosahoval Botič a Bakovský potok (Q_{330d}), největších místy Lužnice a některé toky v povodí horní Berounky (Mže, Radbuza, Střela a Kosový, Úterský a Hamerský potok) (Q_{90d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{150-90d}$. Nejméně vodný byl Úštěcký potok (Q_{270d}) a nejvodnější byla Bystřice (Q_{60d}).

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{240-90d}$. Nejméně vodná (Q_{270d}) byla Moravice, Opava a Jičinka, nejvíce vodná (Q_{60d}) byla Ostravice a Lužická Nisa v české části povodí Odry.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{240-120d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha dosahovaly jen ojediněle Kyjovka (Q_{364d}) a Jevíčka (Q_{355d}). Nejvíce vodná byla v průběhu týdne Břežná, Pstruhovec a Dřevnice (Q_{60d}).



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 28. 2. – 6. 3. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými normály byly týdenní průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–70 % Q_{III} (Obr. 3). Relativně větších, avšak stále podprůměrných průtoků, dosahovaly některé toky odvodňující severní pohraniční hory. Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Labem (55 % Q_{III}), o něco méně Vltavou (46 % Q_{III}), Moravou (41 % Q_{III}), Olší (37 % Q_{III}) a Odrou (32 % Q_{III}) a nejméně pak Dyjí (23 % Q_{III}) (Tab. 2).

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 28. 2. – 6. 3. 2022.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	46	110
Labe	Ústí nad Labem	55	287
Odra	Bohumín	32	22,1
Olše	Věřňovice	37	8,77
Morava	Strážnice	41	49,7
Dyje	Břeclav-Ladná	23	16,0

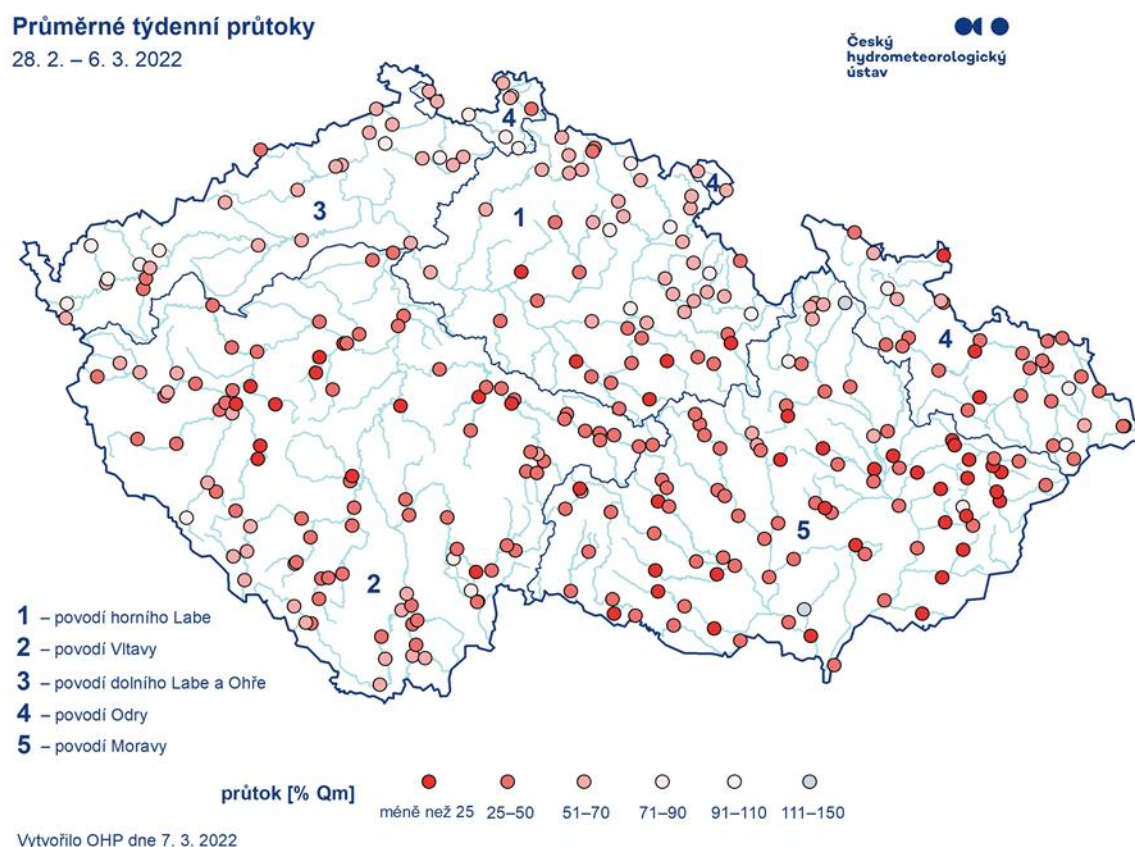
V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_{III} . Menší průtoky byly na Vrchlici, Chrudimce, Mrlině a Novohradce (5–20 % Q_{III}), větší naopak na Bělé, Úpě, Bystřici, Divoké Orlici a středním toku Labe (70 až 90 % Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe v Kostelci nad Labem odpovídal ca 60 % dlouhodobého březnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k březnovým normálům podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25–55 % Q_{III} . Menší průtoky (15–25 % Q_{III}) zaznamenala Klabava, Úslava, Litavka, Červený potok, Mastník, Chotýšanka, Skalice, Nová Řeka a Hamerský potok. Větší (55–90 % Q_{III}) byly zejména v povodí Lužnice, Křemelné, Otavy, Volyňky, Studené Vltavy, Vltavy pod Lipnem, Malše a Úhlavy. Vlivem manipulací kolísal odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 70–90 m^3/s .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 50–70 % Q_{III} . Menší průtoky zůstávaly na Teplé a Flájském potoce (25–50 % Q_{III}), naopak relativně větší na Svatavě, Bystřici a Rolavě (70–75 % Q_{III}).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 25–80 % Q_{III} . Nejmenší průtoky se vyskytovaly na Jičince, Moravici, Husím potoce a Osoblaze (10–25 % Q_{III}), větších hodnot (80–95 % Q_{III}) dosahovala Lužická Nisa a Ostravice pod nádrží Šance.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod březnovým normálem, většinou mezi 15–50 % Q_{III} . Ještě menší průtoky (5–15 % Q_{III}) zaznamenaly některé úseky toků pod nádržemi: Kolelač, Fryštácký potok, Jevišovka, Malá Haná, Maršovský potok, Velká Stanovnice, ale také řada dalších toků jako např. Želetavka, Brodečka, Velička, Kyjovka a Dřevnice. Mírně větší (50–80 % Q_{III}) byly průtoky místy na toku Moravy, na Svitavě, Křetínce, Krupé, Branné, Březné, Jihlavě a Dřevnici.



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 28. 2. – 6. 3. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 2. – 6. 3. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	25,1	37,0	68	111	16,1	191	34,5	6	28
Labe	Přelouč	78,5	112	70	96	57,6	137	102	6	28
Cidlina	Sány	4,86	12,8	38	54	3,86	72	6,48	6	28
Jizera	Bakov nad Jizerou	29,8	43,4	69	193	21,9	248	39,5	6	28
Labe	Kostelec nad Labem	119	198	60	0	83,2	437	166	28	28
Vltava	Vyšší Brod	12,3	17,6	70	69	7,68	100	18,5	28	4
Malše	Roudné	3,77	9,96	38	20	2,15	42	5,44	1	28
Vltava	České Budějovice	20,6	39,8	52	104	16,9	109	26,5	1	2
Lužnice	Bechyně	14,0	42,9	33	113	9,99	140	20,4	4	1
Otava	Písek	15,4	38,2	40	65	11,5	83	18,3	3	28
Sázava	Nespeky	14,8	42,8	35	70	11,9	98	22,3	2	28
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	15,1	37,1	41	122	13,1	134	17,3	6	3
Berounka	Beroun	24,7	71,3	35	99	21,7	107	27,0	6	28
Vltava	Praha-Chuchle	110	242	46	60	96,0	66	123	4	1
Ohře	Karlovy Vary	36,5	52,7	69	77	28,9	99	49,6	6	28
Ohře	Louny	40,9	68,5	60	224	36,7	255	54,8	4	28
Labe	Ústí nad Labem	287	522	55	223	239	272	350	6	2
Bílina	Trmice	6,78	11,1	61	119	5,50	137	8,91	5	28
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	10,1	14,3	71	72	6,76	88	11,7	5	28
Labe	Děčín	306	551	56	202	260	253	368	6	28
Odra	Svinov	6,58	24,4	27	116	5,01	126	8,59	6	28
Opava	Děhylov	7,45	23,1	32	68	6,49	77	8,55	6	28
Ostravice	Ostrava	7,35	17,1	43	79	6,74	84	8,04	2	28
Odra	Bohumín	22,1	68,4	32	104	19,6	117	25,9	6	28
Olše	Věřňovice	8,77	24,0	37	84	7,12	97	12,0	3	28
Morava	Olomouc	28,3	53,3	53	129	21,9	165	36,3	6	28
Bečva	Dluhonice	10,5	36,4	29	125	7,04	152	22,2	6	6
Morava	Strážnice	49,7	120	41	151	40,2	197	65,5	6	28
Svratka	Židlochovice	10,9	28,9	38	61	7,52	90	18,3	3	28
Jihlava	Ivančice	6,54	21,6	30	107	3,33	127	9,21	3	3
Dyje	Břeclav-Ladná	16,0	68,3	23	16	11,9	42	24,1	1	3

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 mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +1 %. Větší pokles byl na vodních nádržích Pastviny (-194 cm, -19 %), Hněvkovice (-76 cm, -14 %), Souš (-54 cm, -8 %), Rozkoš (-24 cm, -4 %), větší vzestup naopak na Skalka (+52 cm, +14 %), VD Brněnská (+85 cm, +10 %), VD Hracholusky (+43 cm, +5 %), Nechranice (+70 cm, +4 %), Slapy (+58 cm, +3 %) a Nové Mlýny (+11 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Seč (84 %), Vranov (83 %), Dalešice (80 %), Souš (80 %), Morávka (78 %), Orlík (76 %), Brněnská (63 %) Pastviny (62 %) a Hněvkovice (40 %) (Tab. 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 3. 2022 mírně klesla na 224,19 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 3. 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	280,34	55448	43394	89	20706	135		5,20	2,7	
Pastviny	464,10	4671	3716	62	4279	213	3,91	3	0,9	
Seč I	485,63	13437	11937	84	5563	169	1,5	1,3	1,5	
Vrchlice	322,94	7541	7109	90	781	0	0,13	0,13	1,8	
Josefův Důl	731,00	19653	19180	96	1112	421	0,31	0,53		
Souš	765,23	4196	3711	80	2158	174	0,265	0,84		
Lipno I,	724,14	242460	219060	87	63540	209	7,8		1,2	
Římov	470,03	30840	28771	96	2797	180	2,5	2,2	1,2	0,49
Hněvkovice	367,19	13770	4830	40	7325	0			0,9	
Orlík	347,34	565410	285410	76	151090	244	49			
Slapy	268,25	242800	173995	87	26500	0				
Želivka	376,56	260320	239720	97	6280	0				
Hracholusky	352,94	32750	27637	86	6843	278	8,1	7,27	3,3	
Nýrsko	520,16	15105	14140	89	3834	191			3,2	
Žlutice	506,82	11178	10140	97	1624	125			3,7	
Skalka	438,13	4347	2989	115	11572	96	8,02	7,33	2,9	
Jesenice	437,84	41025	38554	101	11725	97	3,53	1,92	3,5	
Horka	504,16	18618	16168	96	612	0	1,07	1,36		
Březová	424,46	1549	503	97	3149	100	2,88	2,63		
Stanovice	511,98	20224	18574	92	3996	166	0,6	0,11		
Nechranice	269,30	239495	233215	102	32932	90	37,9	33,6	4	
Přísečnice	732,36	48020	45180	97	2410	262		0,12		
Fláje	735,49	19109	17354	89	2491	722				
Kružberk	428,33	28172	24153	98	7353	106	1,29	1,57	0	0,883
Šance	501,95	42484	40001	91	10582	165	1,38	2,49	2,2	0,664
Morávka	504,52	4341	3853	78	6314	121	0,79	1,04	2,1	0,168
Žermanice	291,19	19651	18473	101	5623	97	1,31	0,76	2,8	0,8
Těrlícko	274,92	21062	20417	93	3309	193	0,22	0,82	3,5	0,193
Opatovice	333,16	9388	7784	100	-4		0,09	0,04	0	
Slušovice	315,48	8154	6587	91	658	0	0,19	0,04	2	
Vranov	346,36	97720	65880	83	24950	224	5,96	3,06	3,2	
Vír I	462,94	45010	41210	94	8132	154	3,13	2,45	0,9	

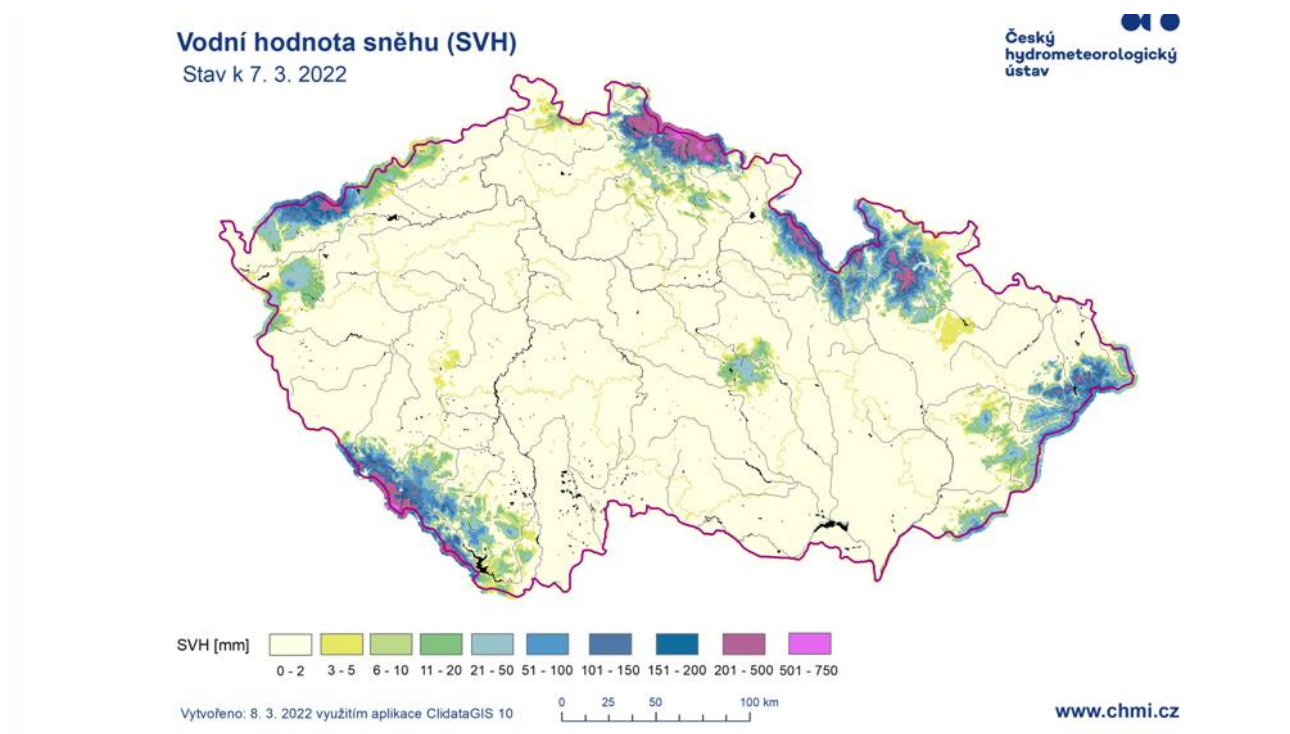
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Brněnská	226,52	10312	8232	63	4788	0	5,3	3,7	4,4	
Letovice	350,75	3336					0,36	0,55	2,3	
Boskovice	429,44	6687					0,19	0,13	2	
Dalešice	377,75	109952	50452	80	16948	361	3,14	2,3	4,5	
Mostiště	476,87	10359	9314	100	634	104	0,88	0,9	0	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	19,8	20	3,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Srážky se po většinu týdne téměř nevyskytovaly, v noci na pátek sněžilo na horách na severu a severovýchodě ČR, ale také ve středních Čechách, kde napadlo nejčastěji 1 až 5 cm. Na horách na východě republiky napadlo 4 až 8 cm nového sněhu. Nový sníh napadl i v nižších a středních polohách, tam však do konce týdne opět odtál. Sněžilo také během neděle a v noci na pondělí, a to zejména v západní polovině území a na horách na severovýchodě, kde napadlo 1 až 3 cm nového sněhu.

Sněhová pokrývka se na horách oproti minulému týdnu mírně zvýšila nebo zůstala podobná. Na Šumavě, v Krkonoších a v Jizerských horách leželo k pondělnímu ránu (7. 3.) 40 až 190 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 182 cm a na Lysé hoře v Krkonoších 192 cm a 649 mm vodní hodnoty). V Jeseníkách 35 až 140 cm, v Beskydech 30 až 95 cm, v Orlických horách 25 až 110 cm a v Krušných horách 30 až 75 cm. V nižších a středních polohách se sníh téměř nevyskytuje. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží 0 až 10 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 7. 3. 2022 činí cca 0,805 mld. m³, což představuje v průměru cca 10,2 mm (10,2 litru na jeden metr čtvereční).



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 7. 3. 2022.

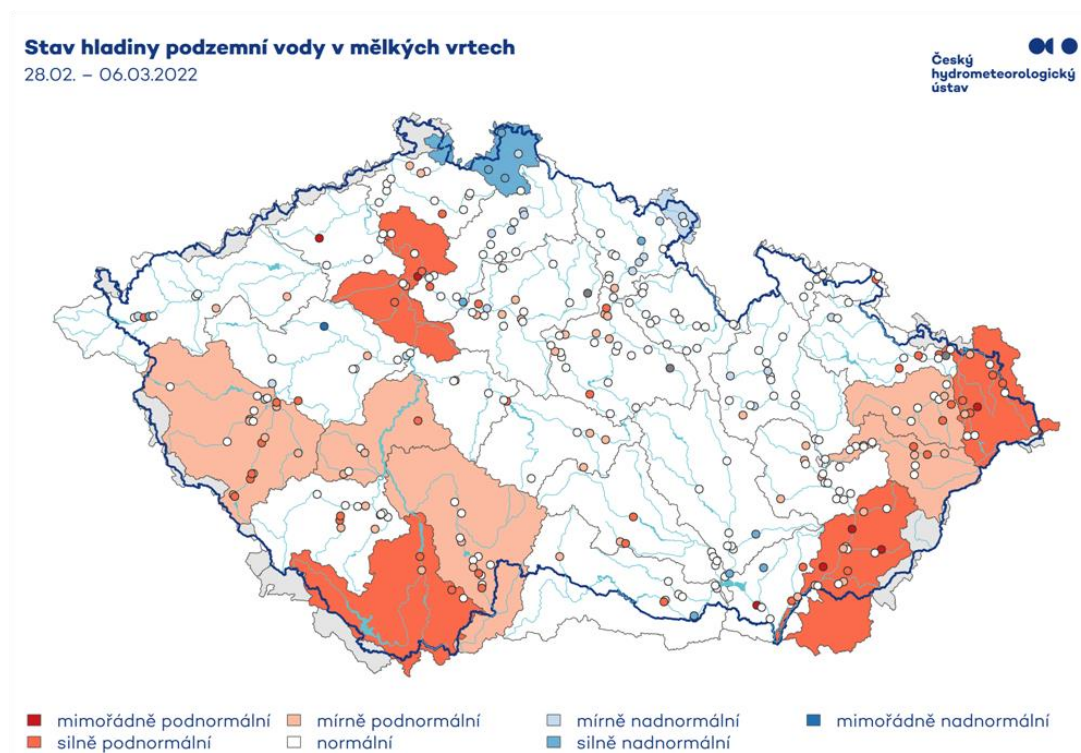
Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 7. 3. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	37,2	57,8
Labe po Přelouč	26,3	169,2
Cidlina po Sáňy	1,4	1,6
Jizera po ústí	52,6	115,3
Vltava po VD Lipno	61,8	58,6
Otava po ústí	27,1	104,0
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	14,6	176,8
Sázava po ústí	0,4	1,7
Berounka po ústí	1,8	15,9
Ohře po VD Nechanice	19,7	71,2
Labe po Děčín	10,7	546,6

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	20,0	41,8
Odra po státní hranici	18,1	85,5
Olše po Věřňovice	19,6	21,0
Morava po Moravičany	45,9	71,5
Bečva po ústí	15,3	24,8
Morava po Strážnici	11,7	107,0
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	1,1	4,5
Morava a Dyje	5,4	130,1

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužické Nisy a Smědé byla hladina silně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně nadnormální. V povodí Lužnice, střední Vltavy, horní Berounky, Odry a Bečvy byla zaznamenána mírně podnormální hladina a v povodí horní Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice a dolní Moravy byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).



Obr. 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 ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, u 22 % objektů klesala výrazněji (Tab. 7). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí horní Ohře ze silně nadnormálního na normální a Olše a Ostravice z normálního na silně podnormální. K mírnému zhoršení došlo v povodí Lužické Nisy z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Stěnavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí horního Labe, Jizery, Ploučnice a dolní Moravy z mírně nadnormální na normální, v povodí Lužnice, střední Vltavy, horní Berounky a Odry z normálního na mírně podnormální a v povodí horní Vltavy a Labe od Vltavy po Ohři z mírně na silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou se zvýšil (15 %). Podíl vrtů s normální hladinou (59 %) se příliš nezměnil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (3 %) se snížil (Tab. 6).

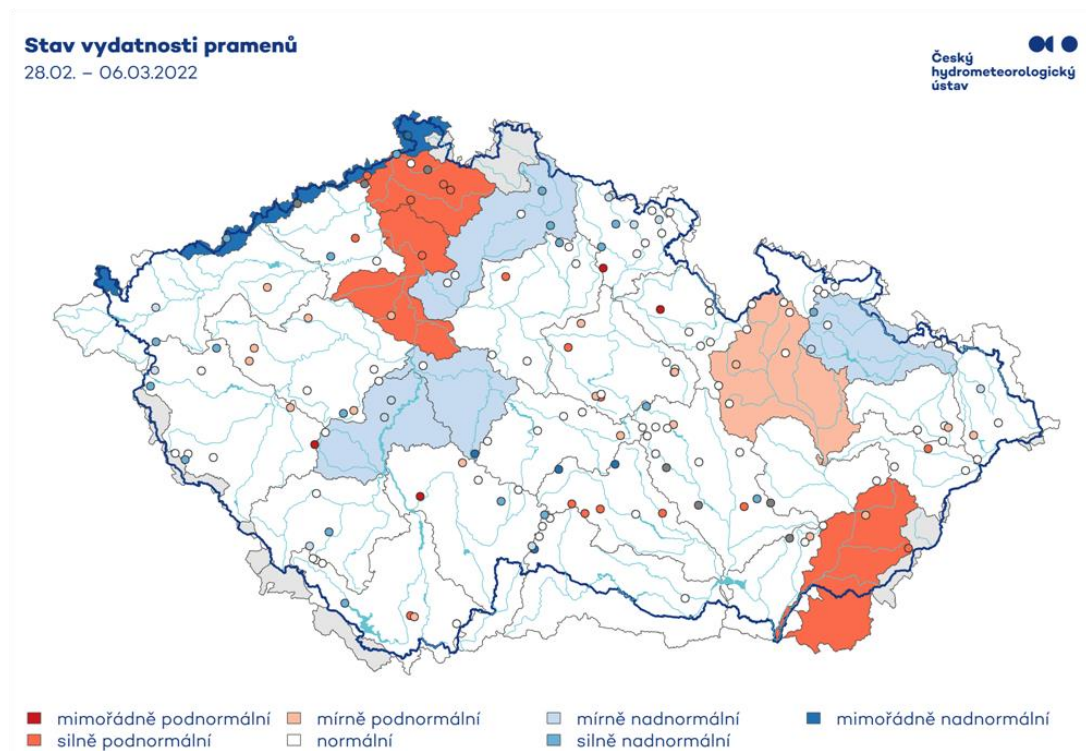
Tab. 6 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	13	17	59	6	3	0

Tab. 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	8	14	57	21	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově normální. V povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Sázavy a Opavy byla vydatnost mírně nadnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Moravy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).



Obr. 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 zhoršil. Vydatnost pramenů převážně mírně klesala (Tab. 9). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Lužnice a dolní Ohře z mimořádně nadnormálního na normální, v povodí dolní Sázavy z mimořádně na mírně nadnormální, v povodí horního Labe, horní Berounky, Dyje a Bečvy ze silně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z normálního na silně podnormální. Mírně zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí střední Vltavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí střední Vltavy ze silně na mírně

nadnormální, v povodí Otavy a horní Ohře z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Moravy z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Opavy z normálního na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (14 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (49 %) se mírně zvýšil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (17 %) se snížil (Tab. 8).

Tab. 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	3	11	12	49	8	14	3

Tab. 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	12	8	49	29	2	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 9. kalendářního týdne na většině území došlo k poklesu 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 50 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 79 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně na pozvolném poklesu nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -15 do -1 cm, nejvýraznější týdenní poklesy (-80 až -30 cm) zaznamenalo místo na svém toku Labe a také Orlice, Ohře či dolní tok Moravy. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 20 až 70 % Qm. Hydrologické sucho (Q_{355d}) se však i nadále na sledovaných tocích téměř nevyskytovalo.

Střední půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, mírně v okresech Břeclav, Brno-město, Brno-venkov, Hodonín, Vyškov, Olomouc, Louny, Kladno a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 9. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Lužické Nisy a Smědé byla hladina silně nadnormální, v povodí Stěnavy mírně nadnormální. V povodí Lužnice, střední Vltavy, horní Berounky, Odry a Bečvy byla zaznamenána mírně podnormální hladina a v povodí horní Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice a dolní Moravy byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 9. týdnu celkově normální. V povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Sázavy a Opavy byla vydatnost mírně nadnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Moravy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat tlaková výše nad severovýchodní, postupně východní Evropou, jejíž vliv na počasí u nás bude v závěru období slábnout.

Předpověď na 9. 3.

Jasno až polojasno, na východě přechodně oblačno až zataženo a v Beskydech ojediněle slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -2 až -6 °C, při déletrvajícím vyjasnění až -9 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na východě kolem 6 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem +4 °C. Slabý, ve východní polovině území během dne mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 10. 3.

Jasno až polojasno, zejména ve východní polovině území zpočátku místy oblačno až zataženo a ojediněle slabé sněžení. Nejnížší noční teploty -2 až -6 °C, místy, zejména v Čechách až -9 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v severovýchodní polovině území místy kolem 3 °C. Slabý, na Moravě a ve Slezsku, postupně i jinde mírný východní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 11. 3.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnížší noční teploty -4 až -8 °C, zejména na východě místy kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy až 7 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s, na jihovýchodě vítr slabý do 4 m/s.

Předpověď na 12. 3.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C, na východě místy kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C, v Čechách místy až 7 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s, na jihovýchodě vítr slabý do 4 m/s.

Předpověď na 13. 3.

Jasno až polojasno. Nejnížší noční teploty -3 až -7 °C, na východě místy kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 3 až 7 m/s, na jihovýchodě a východě vítr slabý do 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 14. 3. do 16. 3. 2022

Jasno až polojasno, postupně od západu částečné přibývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty -2 až -7 °C, postupně +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 10 °C, postupně 8 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 3. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo pozvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům jsou průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 50 % Qm.

Vyhlídka do 13. 3. 2022

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

Zásoby vody ve sněhu se vzhledem k relativně nízkým teplotám příliš měnit nebudou.

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

V následujícím období lze celkově očekávat 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