



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

RNDr. Blanka Piskala Gvoždíková / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Zpočátku týdne k nám za výraznou studenou frontou začal proudit studený vzduch od severozápadu až severu. Zároveň přechodně ovlivnila počasí u nás tlaková výše, která se přesouvala ze západní Evropy k východu. Za ní v západním proudění přecházely přes střední Evropu frontální systémy. Na konci týdne ovlivnila počasí u nás tlaková níže postupující od západu.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku na studené frontě zataženo, za ní ale oblačnost přecházela v proměnlivou, která dominovala během pondělí i úterý. V úterý jsme naměřili v průměru nejvíce slunečního svitu za celou ČR (44 % astronomicky možného svitu). Ve středu postupně přibývala oblačnost od západu, zatímco ve Středočeském kraji a v Praze jsme zaznamenali jen 3 % astr. svitu, Moravskoslezský kraj měl velkou část dne skoro jasno s přibližně 10 h slunečního svitu (83 % astr. svitu). Od čtvrtka do neděle převažovalo oblačno až zataženo. Polojasná obloha se objevovala jen přechodně. V neděli jsme pak zaznamenali celorepublikově nejméně slunečního svitu, a to 5 %.

Srážky

Předchozí týden byl poměrně bohatý na srážky, ve všech dnech se vyskytovaly alespoň na 80 % území. V pondělí zpočátku dozníval déšť související se studenou frontou, s ochlazením ale srážky přecházely do sněhových. Většina srážek spadla v pondělí a v úterý ve formě sněhových přeháněk. Srážkoměrné stanice zaznamenaly v pondělí maximálně kolem 10 mm za 24 h (Lysá hora 13,5 mm, Nýdek 12,4 mm), v úterý ve vyšších polohách kolem 4 mm (Nýdek 6,1 mm), jinde většinou do 1 mm srážek. Ve středu přicházelo postupně od západu slabé sněžení, které přecházelo v déšť. Maximální srážkové úhrny dosahovaly 3 mm (Chlum u Třeboně), většinou ale byly nižší. V souvislosti s přechodem frontálních systémů byly následující dny bohaté na srážky – ve čtvrtek spadlo průměrně za ČR 8,4 mm, nejvyšší 24h srážkové úhrny byly naměřeny na stanicích Čachrov (24,6 mm), Pivoň (19,6 mm), Hudlice (19 mm). V pátek spadlo celorepublikově v průměru 6,1 mm. Nejvíce srážek spadlo v horských oblastech – Labská bouda (35,3 mm), Pec pod Sněžkou (29,6 mm), Borová Lada (28 mm). Vyšší srážkové úhrny mohly být ve čtvrtek a v pátek také spojeny s výskytem bouřek. V sobotu bylo více srážek hlavně v Čechách; maximum za 24 h zaznamenaly stanice na Šumavě – Špičák (29,6 mm), Prášíly (21,4 mm), Železná Ruda (16,6 mm). V neděli se postupně ochlazovalo a déšť opět přecházel do sněžení. Nejvyšší srážkové úhrny jsme zaznamenali v jižní a východní části ČR (Nýdek 14,7 mm, Lysá hora 10,8 mm, Jeseník 10,6 mm).

Maximální teploty

Průměrné maximální teploty se v pondělí pohybovaly kolem 6 °C, v úterý kolem 5 °C. Ve středu se začalo postupně oteplovat, zejména v západní polovině Čech teploty stoupaly k 11 °C, jinde bylo většinou kolem 8 °C. Od čtvrtka do soboty byly maximální teploty podobné a zároveň nejvyšší z celého týdne, většinou mezi 11 a 15 °C. Nejvyšší teplota, 17,2 °C, byla naměřena ve čtvrtek v Ostravě a také v pátek v Lednici. V neděli už byly maximální teploty nižší, většinou kolem 8 °C.

Minimální teploty

Průměrné minimální teploty se v pondělí pohybovaly kolem nuly, v úterý a ve středu byly pod nulou. Středeční noc byla díky studenějšímu vzduchu a malé oblačnosti nejchladnější, v Čechách bylo kolem -3 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem -6 °C. Nejnižší teplota byla naměřena na stanici Kořenov, Jizerka, rašeliniště (-18,4 °C), ze stanic do 600 m n. m. bylo

nejchladněji na stanici Světlá Hora v Moravskoslezském kraji (-9,7 °C). Od čtvrtka už byly minimální teploty do konce týdne nad nulou. Sobotní ráno bylo nejteplejší s průměrnou minimální teplotou 6,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší většinou o 2 až 4 °C, na konci týdne při velké oblačnosti většinou o 1 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala ve středu stanice Držková ve Zlínském kraji (-12,7 °C).

Průměrné teploty

Průměrné teploty se od pondělí do středy pohybovaly pod klimatickým normálem. Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 0,4 °C, tj. 5,1 °C pod normálem. Od čtvrtka do soboty byla odchylka kladná, a to kolem 2,5 °C. Sobota byla nejteplejší s průměrnou teplotou 8,6 °C. V neděli byla opět průměrná teplota pod normálem, a to o 2,4 °C. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 5,1 °C, tj. 1,1 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku i na konci týdne ležela sněhová pokrývka většinou jen na horách. Vzhledem k četným sněhovým přeháňkám na začátku týdne se ale sněhová pokrývka v řádu jednotek cm mohla lokálně tvořit i v nižších polohách. V pondělí leželo nejvíce sněhu v Krkonoších – Labská bouda 134 cm, Černá Hora 87 cm, Luční bouda 82 cm. V druhé polovině týdne sníh díky oteplení a dešťovým srážkám postupně odtával. Na konci týdne bylo nejvíce sněhu na stanicích Labská bouda 126 cm, Luční bouda 80 cm, Černá Hora 80 cm.

Nebezpečné jevy

Vzhledem k chladnému začátku týdne se v pondělí a v úterý vyskytovaly zimní nebezpečné jevy: mráz ve vegetačním období, silné sněžení (lokálně v přeháňkách), na Liberecku se v pondělí vytvořila nová sněhová pokrývka do 7 cm. V kombinaci se silnějším větrem se od vyšších poloh tvořily také sněhové jazyky, a to hlavně na severu a východě Česka. Vítr lokálně dosahoval rychlostí kolem 20 m/s (v pondělí např. Dukovany 23,6 m/s, Kuchařovice 23,4 m/s; v úterý Dukovany 22,3 m/s, Kuchařovice 22,1 m/s). Silnější vítr byl také ojediněle zaznamenán ve čtvrtek a v pátek, a to zejména při přechodu bouřkových systémů (ve čtvrtek např. Nová Ves v Horách 21,8 m/s, Frýdlant 20,7 m/s; v pátek Mokošín 23,8 m/s, Příbyslav 21,8 m/s).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 3. – 2. 4. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	13	9	148	6	7	9.8	4.8	5.0
Neumětely	3	10	30	1	7	10.2	4.8	5.4
Sedlčany	2	12	20	3	7	9.7	4.6	5.1
Semčice	6	11	53	3	7	10.4	5.0	5.4
Čáslav	5	9	57	7	7	11.2	5.1	6.1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	10	64			10.4	4.8	5.6
České Budějovice	8	12	65	5	7	11.0	5.2	5.8
Vyšší Brod	16	16	100	2	6	7.2	2.9	4.3
Husinec	8	15	55	4	6	8.5	3.8	4.7
Nový Rychnov	8	15	52	3	7	8.8	2.7	6.1
Kocelovice	6	13	48	6	7	9.5	4.1	5.4
Tábor	0	13	0	0	6	9.3	3.7	5.6
KRAJ JIHOČESKÝ	8	15	55			9.1	3.7	5.4
Cheb	13	12	108	5	5	8.7	3.8	4.9
Přimda	15	17	86	4	7			
Klatovy	12	13	96	4	7	9.7	4.8	4.9
Karlovy Vary	9	11	80	6	6	7.8	3.2	4.6
Kralovice	7	8	84	2	7	9.2	4.1	5.1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	13	82			8.6	3.8	4.8
Liberec	22	16	137	7	7	9.2	3.5	5.7
Žatec	6	7	90	4	7	10.0	5.2	4.8
Doksany	8	7	110	5	7	10.8	5.3	5.5
Doksy	16	12	129	6	7	9.7	4.1	5.6
Tušimice	6	6	102	7	7	10.0	4.9	5.1
Ústí nad Labem	9	10	83	7	7	10.0	4.7	5.3
KRAJ SEVEROČESKÝ	13	12	114			10.1	4.7	5.4
Hradec Králové	7	12	59	7	7	10,6	4,8	5,8
Ústí nad Orlicí	3	14	24	7	7	9,8	3,7	6,1
Pardubice	5	10	51	7	7	10,9	5,2	5,7
Velichovky	2	13	15	2	7	9,9	4	5,9
Přibyslav	3	13	23	6	7	9,3	2,7	6,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	15	57			9,6	3,6	6
Ostrava - Poruba	4	11	35	2	7	11.5	4.8	6.7
Opava	2	9	23	1	7	10.7	4.4	6.3
Červená	4	13	31	6	7			
Luka	1	10	10	7	7	10.0	3.3	6.7
Olomouc	0	8	0	0	7	11.3	4.9	6.4
Valašské Meziříčí	1	14	7	1	7	10.4	3.5	6.9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	3	12	25			10.9	4.3	6.6

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál
Brno		1	9	15	6	7	11.5	5.3
Kostelní Myslová		4	13	32	3	7	9.6	3.3
Náměšť nad Oslavou		2	8	20	4	7	10.3	4.1
Kuchařovice		1	10	10	3	7	11.9	5.4
Holešov		1	11	8	5	5	10.5	5.0
Velké Pavlovice		2			2	7	11.5	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	11	15			10.7	4.6
Povodí	Horní Labe	7	13	57			10.1	4.3
	Dolní Labe	11	11	108			9.7	4.4
	Vltava	8	13	63			9.4	4.0
	Odra	3	13	22			11.1	4.6
	Morava	1	11	13			10.7	4.5
Čechy		9	13	73			9.6	4.2
Morava		2	11	19			10.8	4.5
ČR		7	12	56			10.1	4.3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v první polovině týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. Od čtvrtka 30. 3. do soboty 1. 4. vlivem oteplení v kombinaci s dešťovými srážkami a odtáváním sněhové pokrývky z hřebenů hor toky kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Na horní Jizeře v Železném Brodě a na horním Labi v profilu Labská a Vestřev byl překročen během soboty krátce 1. SPA. Po nedělním ochlazení rozvodněné toky klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +26 cm, přičemž nejvíce za týden stouply hladiny toků v povodí Jizery, Orlice, Berounky a dolního Labe (+40 až +129 cm).

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků rozkolísané s celkově vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +3 do +30 cm. Toky v povodí horní Jizery a horního Labe celkově stoupaly nejvíce. Jizera v profilu Bakov až +129 cm. Na Jizeře v profilu Železný Brod byl 1. 4. dosažen 1. SPA. Na Labi při VD Labská byl také 1. 4. překročen 1. SPA (při $Q_{<2}$), Obr. 2, Tab. 2.

V povodí **Vltavy** byly toky převážně také rozkolísané se vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +3 do +20 cm. Větší týdenní vzestupy (až +50 cm) zaznamenaly některé toky v povodí Berounky.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků převážně stoupaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od +5 do +35 cm. Největší týdenní pokles zaznamenalo Labe v Děčíně a v Ústí nad Labem (-48 cm).

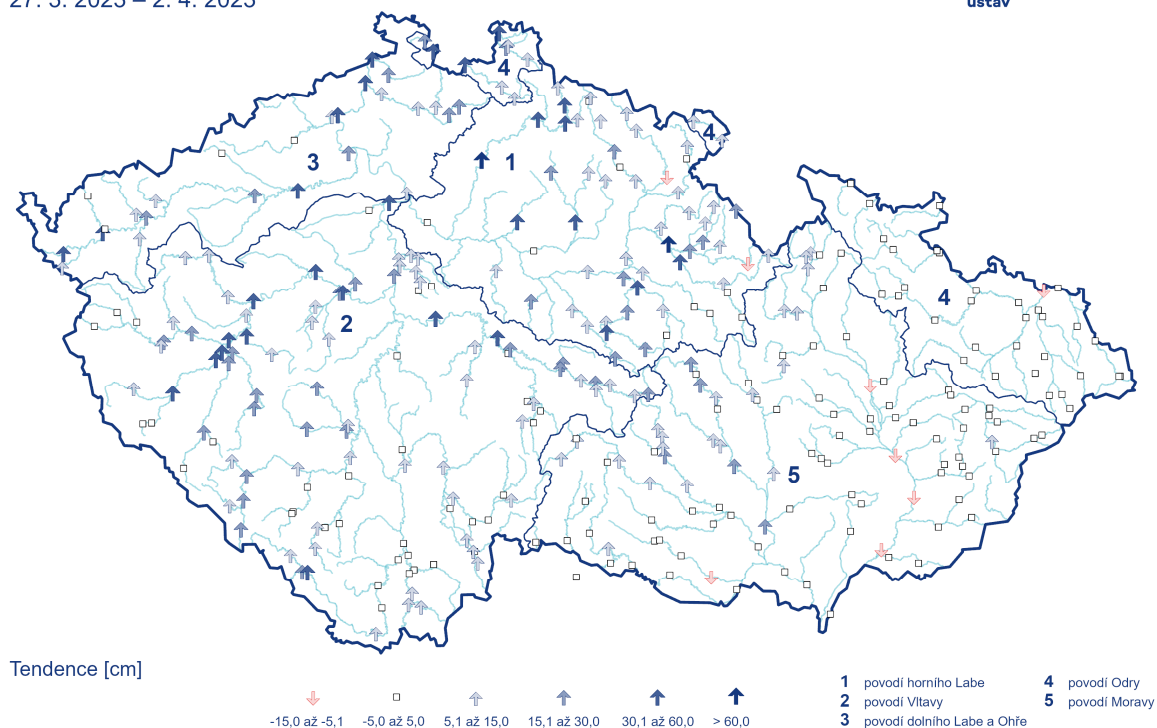
V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy hladin. Mírné vzestupy zaznamenaly toky v české části povodí (+9 až +43 cm). Celkové týdenní rozdíly se však pohybovaly nejčastěji od -3 do +10 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalou tendenci nebo jen mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -1 do +10 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

27. 3. 2023 – 2. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

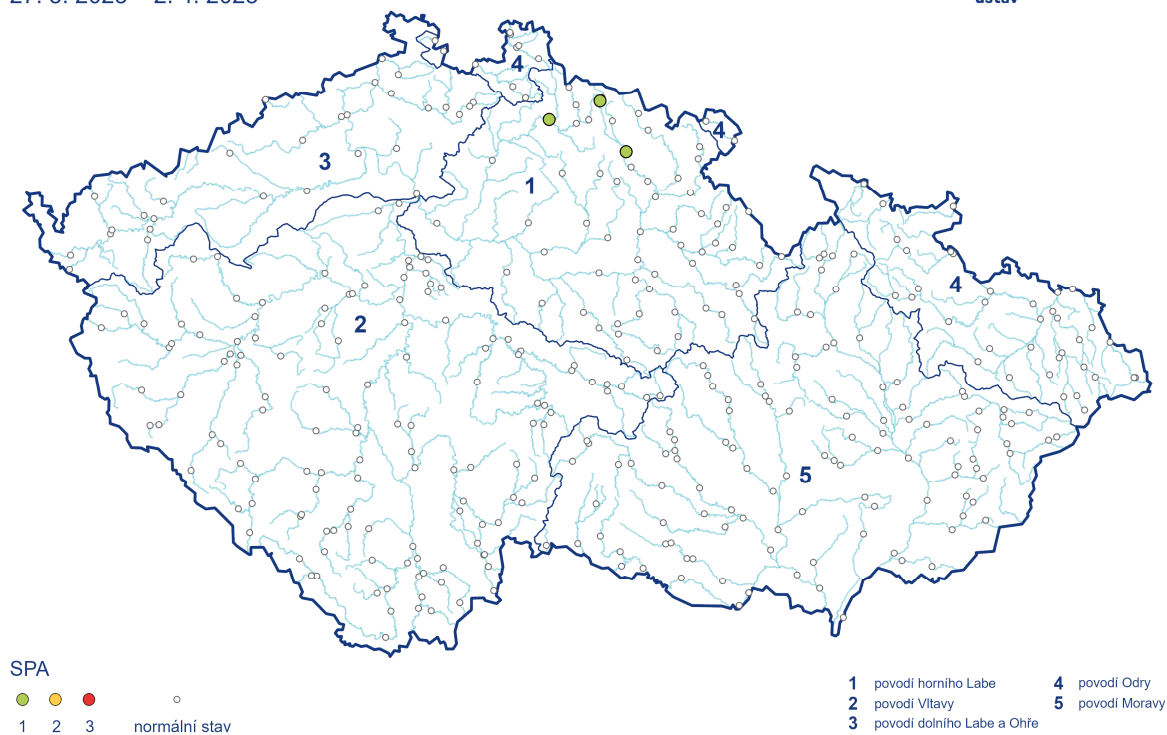


Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 27. 3. – 2. 4. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

27. 3. 2023 – 2. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažení SPA na území ČR v období 27. 3. – 2. 4. 2023.

Tab. 2 Tabulka dosažených SPA v týdnu 27. 3. – 2. 4. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Labe	Labská	1.	11:10	55	15	<2	1	H	Vrchlabí
Labe	Vestřev	1.	15:00	112	37	<2	1	H	Trutnov
Jizera	Železný Brod	1.	15:40	244	98	<2	1	L	Železný Brod

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150-30d}$, pouze v povodí Moravy a Dyje (s výjimkou horní Moravy) byly vodnosti celkově nižší v rozmezí $Q_{210-60d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{90-30d} . Nejméně vodná ($Q_{180-120d}$) byl Loučná.

Také v povodí **Vltavy** byly vodnosti nejčastěji mezi $Q_{120-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{210-150d}$) byly i nadále některé menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí a ojediněle toky v povodí Lužnice.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti rovněž pohybovaly převážně v rozmezí Q_{60-30d} .

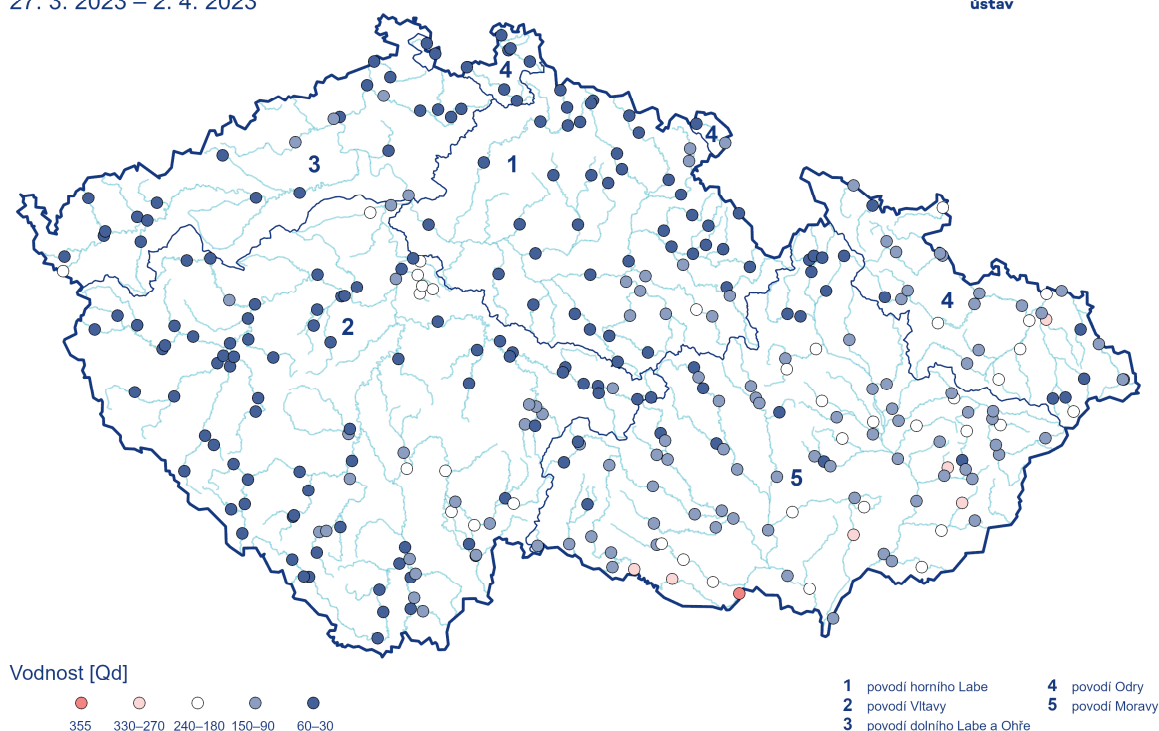
I vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná byla Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{180-60d}$. Největší vodnosti (Q_{30d}) se vyskytovaly na tocích v povodí horní Moravy (Desná, Branná, Březná, Krupá a horní tok Moravy).

Průměrné týdenní vodnosti

27. 3. 2023 – 2. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 27. 3. – 2. 4. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–160 % Q_{III} , na tocích v povodí Moravy byly průtoky nejnižší (20–55 % Q_{III}), Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 50–160 % Q_{III} . Nejvyšších průměrných průtoků (190–260 % Q_{III}) dosahovaly toky v povodí horní Jizery a horního Labe. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 100 % Q_{III} .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly průtoky převážně v rozmezí 50–120 % Q_{III} . Na některých tocích v povodí horní Vltavy a Berounky byly průměrné průtoky i vyšší (120–220 % Q_{III}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 70–110 % Q_{III} .

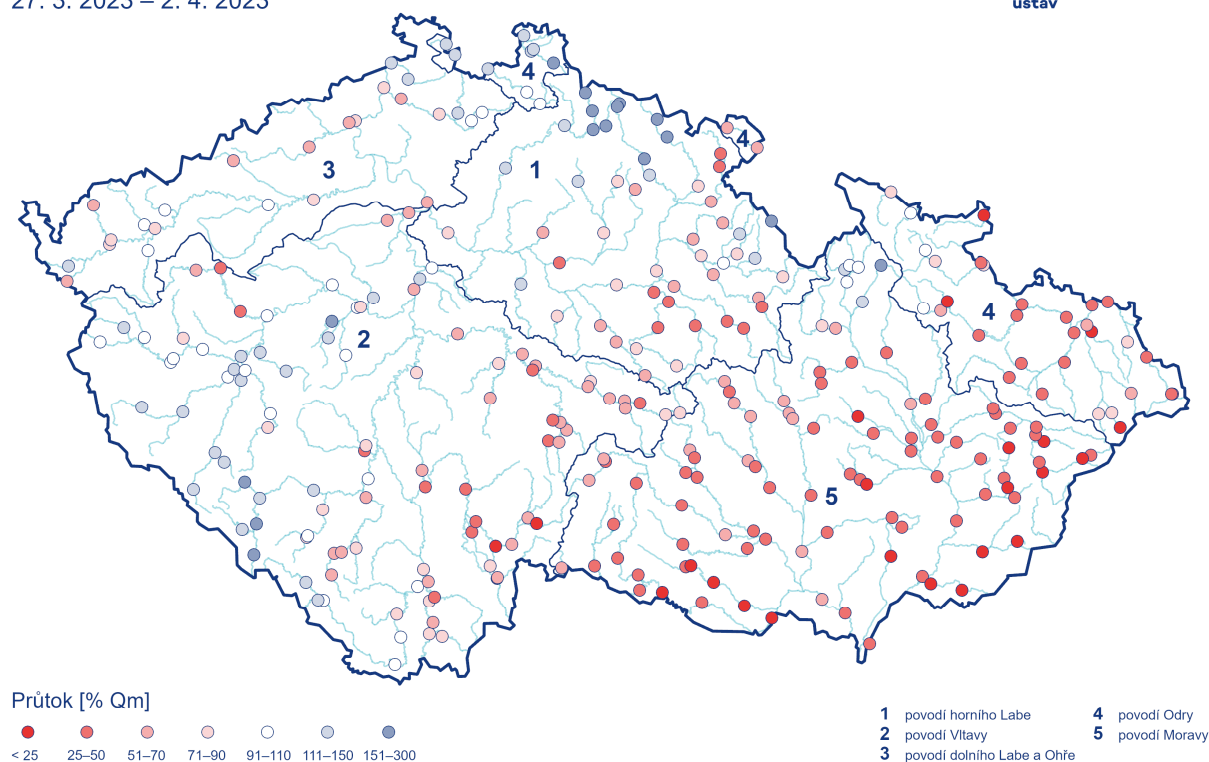
V povodí **Odry** převažovaly průtoky nejčastěji v rozmezí 30–110 % Q_{III} . Nejvyšší průměrné průtoky (110–165 % Q_{III}) měly toky v české části povodí.

Podprůměrné průtoky měla i nadále většina toků v povodí **Moravy a Dyje**, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 20–55 % Q_{III} . Průměrné nebo mírně nadprůměrné průtoky (105–200 % Q_{III}) se vyskytly pouze na tocích v povodí horní Moravy.

Průměrné týdenní průtoky

27. 3. 2023 – 2. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 27. 3. – 2. 4. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 3. – 2. 4. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	26,9	33,0	82	114	16,7	242	48,3	29	2
Labe	Přelouč	82,6	99,9	83	87	49,5	156	123	30	2
Cidlina	Sány	4,83	9,63	50	43	2,69	81	7,96	28	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	50,7	39,7	128	209	27,7	406	105	30	2
Labe	Kostelec nad Labem	128	170	(100)	404	61,6	472	224	29	2
Vltava	Vyšší Brod	19,4	18,5	105	92	14,7	110	21,6	27	1
Malše	Roudné	5,48	9,06	61	32	4,09	45	6,12	31	2
Vltava	České Budějovice	31,8	37,7	84	108	25,2	115	37,5	27	28
Lužnice	Bechyně	13,9	39,2	36	104	8,41	140	19,6	1	1
Otava	Písek	34,6	35,9	96	101	24,9	165	61,6	29	2
Sázava	Nespeky	21,9	37,3	59	77	14,0	127	33,9	28	2
Berounka	Bílá Hora	35,1	29,4	119	156	26,7	211	50,9	29	2
Berounka	Beroun	51,2	59,2	87	117	34,1	172	84,9	30	2
Vltava	Praha - Chuchle	138	212	65	61	97,4	81	190	27	2
Ohře	Karlovy Vary	38,8	45,5	85	76	27,7	112	59,7	30	2
Ohře	Louny	53,1	61,3	87	241	46,7	271	64,4	27	2
Labe	Ústí nad Labem	339	459	74	239	274	325	481	30	2
Bílina	Trmice	6,82	9,71	70	120	5,51	136	8,67	30	1
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	8,09	12,4	65	71	2,56	99	13,2	30	2
Labe	Děčín	360	485	74	225	308	309	499	30	2
Odra	Svinov	5,76	22,5	26	114	4,40	121	6,69	29	1
Opava	Děhylov	9,61	22,2	43	79	8,53	85	10,6	30	27
Ostravice	Ostrava	8,97	17,1	53	82	7,90	90	10,7	29	2
Odra	Bohumín	25,5	65,0	39	105	20,2	122	28,6	30	30
Olše	Věřňovice	10,1	22,8	44	85	8,30	97	13,4	29	2
Morava	Olomouc	29,3	49,3	59	133	23,8	171	38,9	30	2
Bečva	Dluhonice	9,75	33,2	29	126	7,50	138	13,7	28	1
Morava	Strážnice	43,4	108	40	146	34,9	182	53,4	30	2
Svratka	Židlochovice	13,3	24,5	54	61	7,52	102	23,0	30	1
Jihlava	Ivančice	8,14	18,4	44	111	3,30	136	12,0	28	2
Dyje	Ladná	20,9	61,4	34	25	14,9	53	30,8	30	2

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 v uplynulém týdnu převážně mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +4 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-65 cm, -14 %) a Skalka (-8 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Pastviny (+155 cm, +16 %), Seč (+81 cm, +10 %) a Orlík (+97 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (85 %), Hněvkovice (76 %), Orlík (44 %), Fláje (89 %), Šance (89 %), Morávka (88 %), Opatovice (88 %) a Nové Mlýny (86 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 4. 2023 mírně vzrostla na 49.91 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 3. 4. 2023.

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	280,47	56320	44266	91	19834	129	6	5,3	6,5	
Pastviny	468,20	7233	6278	93	1717	137	12	8	5,9	
Seč I	486,74	15205	13705	97	3795	115	7	3,6	5,5	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	1,19	1,2	6,7	
Josefův Důl	731,75	20643	20028	101	122	46	0,84	1,98	1,9	
Souš	766,46	5011	4526	98	1343	108	1,58	1,68		
Lipno I	724,43	255131	231731	85	50869	462	49,5		5,3	
Římov	470,10	30980	28911	96	2657	171	4,7	3,6	6,5	0,52
Hněvkovice	368,99	18125	9185	76	2970	0			7,2	
Orlík	341,08	444088	164088	44	272412	439	125		5,8	
Slapy	269,44	256017	187212	93	13283	0			5,3	
Želivka	376,79	263569	242969	99	3031	0	8,87		4,7	
Hracholusky	353,53	34896	29783	93	4697	191	21,7	17,1	7	
Nýrsko	521,21	16475	15510	97	2464	123			6,6	
Žlutice	506,74	11067	10029	96	1735	133			6,3	
Skalka	439,62	7570	5980	111	8349	92	20	17,1	8,1	
Jesenice	438,76	46345	43504	102	6405	90	7,24	2,71	7	
Horka	503,82	18234	15784	94	996	0	1,47	0,82		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	8,39	8,57		
Stanovice	513,33	21796	20146	100	2424	101	2,37	1,61		
Nechranice	269,23	238633	233215	101	33794	92	78,2	60,3	6,7	
Přísečnice	731,63	45642	42802	92	4788	520		0,13		
Fláje	735,50	19129	17374	89	2471	716				
Kružberk	427,85	26987	22968	93	8538	123	5,78	1,49	5,9	3,44
Šance	501,65	41726	39243	89	11340	177	2,17	2,52	7,9	0,81
Morávka	505,61	4854	4366	88	5801	111	1,4	1,37	6	0,148
Žermanice	291,30	19892	18473	102	5382	92	0,39	0,14	6,9	0,503
Těrlicko	275,14	21570	20925	95	2801	163	0,38	0,92	6	
Opatovice	331,71	8424	6824	88	960	0	0,08	0,04	5,5	
Slušovice	316,32	8754	7187	99	58	0	0,27	0,04	5,5	
Vranov	347,99	108389	76549	96	14281	128	8,34	4,34	6,2	
Vír I	464,31	47589	43789	99	5553	105	5,75	6,61	5,1	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	15	12	6,9	

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
Letovice	354,97	6020					0,58	0,67	6,7	
Boskovice	429,26	6196					0,31	0,20	6,0	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	5,07	5,6	6,3	
Mostiště	477,63	11020	9339	107	-27		2,13	2,09	9	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	30,6	34	8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

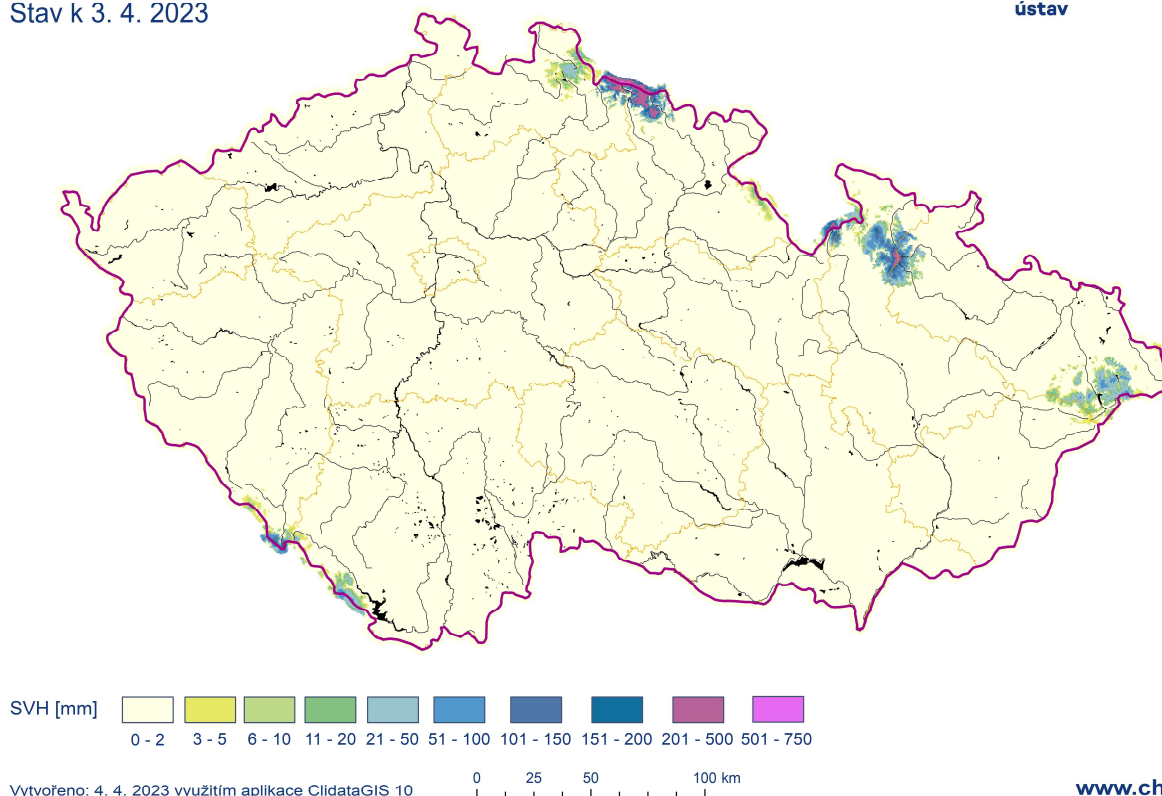
Obecně lze sněhovou situaci na horách charakterizovat tak, že souvislá sněhová pokrývka starého sněhu ležela k pondělí 3. 4. od nadmořské výšky cca 950 m n. m. (Jizerské hory) až po cca 1150 m n. m. (Šumava, Krušné hory). Zásoby vody ve sněhu se v průběhu minulého týdne celkově lehce snížily.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 3. 4. 2023 činí cca 0,095 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,2 mm (1,2 litrů na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 3. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 3. 4. 2023.

Tab. 5 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 3. 4. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,3	0,5
Labe po Přelouč	4,6	29,6
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	5,0	11,0
Vltava po VD Lipno	3,3	3,1
Otava po ústí	0,8	3,1
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0,6	7,3
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0	0
Ohře po VD Nechanice	0	0
Labe po Děčín	0,9	46,0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	6,1	12,7
Odra po státní hranici	4,5	21,3
Olše po Věřňovice	1,1	1,2
Morava po Moravičany	10,5	16,4
Bečva po ústí	0,4	0,6
Morava po Strážnici	1,9	17,4
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	0,8	19,3

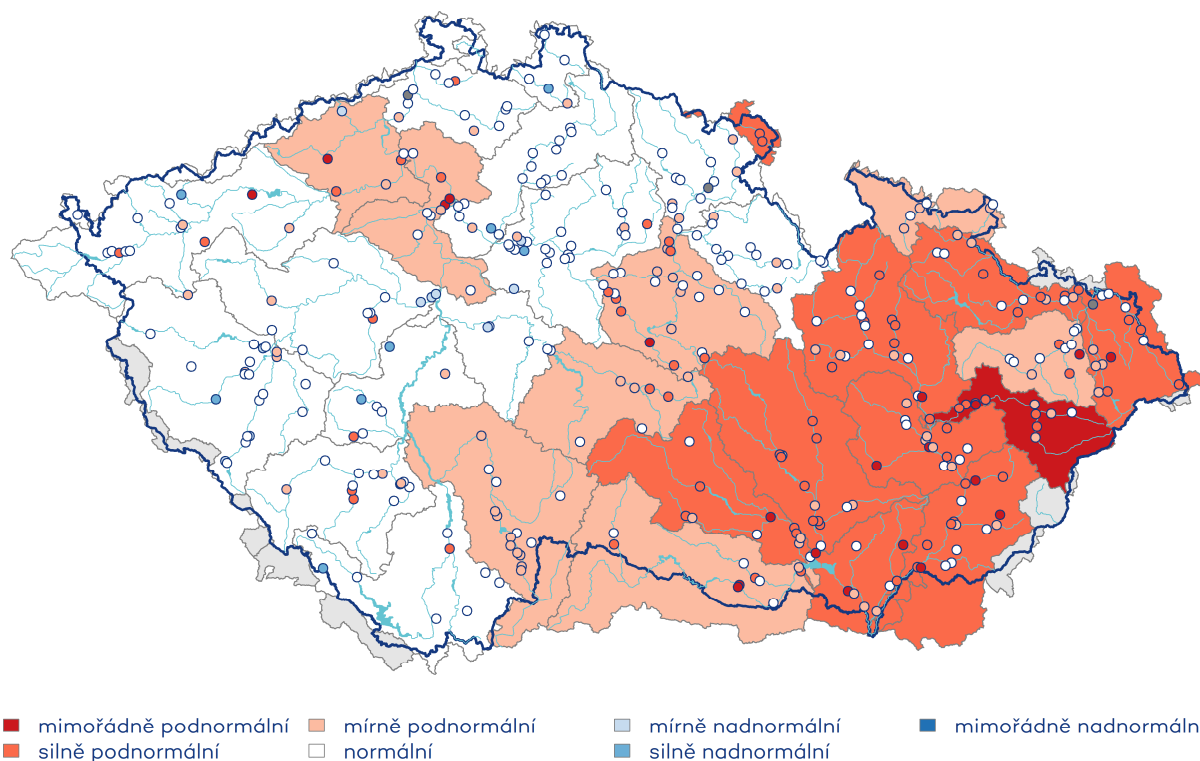
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 13. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry, Osoblahy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice horní Moravy a ve většině povodí střední a jižní Moravy. V povodí Bečvy byla zaznamenána dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.03. – 02.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: 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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů s silně nebo mimořádně podnormální hladinou (24%) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (50 %) se snížil a podíl mělkých vrtů s silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (2 %) se mírně nezměnil (Tabulka 6). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (80 %), ale u 3 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny (Tabulka 7) a pouze u 1 % vrtů vzestup hladiny. K mírnému zhoršení stavu z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí dolní Sázavy. Mírné zhoršení stavu bylo zaznamenáno také v povodí Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry a Osoblahy, kde se stav změnil z normálního na mírně podnormální, dále v povodí Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, horní a střední Moravy a Jihlavy, kde se stav změnil z mírně na silně podnormální. V povodí Bečvy se stav dokonce zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	5	19	21	50	3	2	0

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

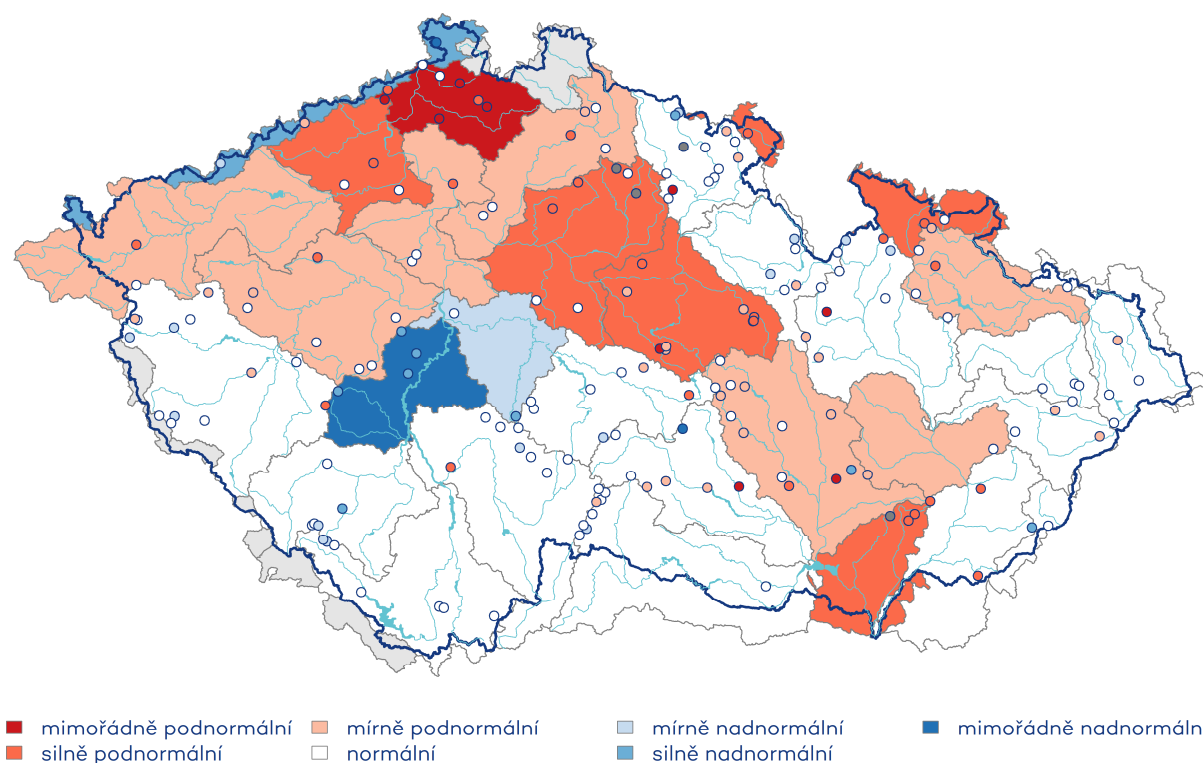
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	80	16	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Jizery, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Opavy, střední Moravy a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Stěnavy, Osoblahy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

27.03. – 02.04.2023

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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (19 %) a podíl pramenů s normální vydatností (53 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (6 %) se mírně snížil (Tabulka 8). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (54 %), u 5 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti a pouze u 2 % pramenů zvětšení vydatnosti (Tabulka 9). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Sázavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Otavy z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí Jizery, dolní Berounky, horní Ohře a Opavy z normálního na mírně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře a Osoblahy z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí dolní Moravy z mírně podnormálního na normální.

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	14	16	50	8	5	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	2	3	54	39	2	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 13. kalendářního týdne na většině území stouply půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 52 až 76 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 77 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v první polovině týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. Od čtvrtka do soboty vlivem oteplení v kombinaci s dešťovými srážkami a odtáváním sněhové pokrývky z hřebenů hor toky kolísaly s celkově vzestupnou tendencí. Na horní Jizeře v Železném Brodě a na horním Labi v profilu Labská a Vestřev byl překročen během soboty krátce 1. SPA. Po nedělním ochlazení rozvodněné toky klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +26 cm, přičemž nejvíce za týden stouply hladiny toků v povodí Jizery, Orlice, Berounky a dolního Labe (+40 až +129 cm). V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 120 % Qm, v povodí Moravy a Dyje byly průměrné průtoky nejnižší a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od 20 do 60 % Qm. Na úrovni hydrologického sucha Q355d je pouze ojediněle Dyje.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 13. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Odry, Osoblahy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice horní Moravy a ve většině povodí střední a jižní Moravy. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu celkově mírně podnormální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Jizery, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře, Opavy, střední Moravy a Svatky a Svitavy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Stěnavy, Osoblahy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Mezi tlakovou výší nad severní a tlakovou níží nad jihovýchodní Evropou k nám bude proudit studený vzduch od severovýchodu. Ve čtvrtek počasí u nás přechodně ovlivní výběžek vyššího tlaku vzduchu od severu. Poté nás bude ovlivňovat oblast nižšího tlaku vzduchu nad východní a jihovýchodní a zpočátku částečně i západní Evropou. Ke konci období se do střední Evropy začne rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od severu.

5. 4.

V noci většinou polojasno, zejména na horách ojediněle sněhové přeháňky. Přes den většinou oblačno, ojediněle, na horách na severu přechodně místy sněhové přeháňky. Večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při uklidnění větru ojediněle až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Slabý severní až severozápadní vítr do 4 m/s, na východě mírný 2 až 6 m/s.

6. 4.

Jasno až polojasno, během dne až oblačno. Později odpoledne a večer ve východní polovině území další přibývání oblačnosti a na východě postupně ojediněle sněžení, pod 400 m i déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, při uklidnění větru až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na severovýchodě 3 až 6 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr do 4 m/s, ve východní polovině území během dne přechodně mírný severní vítr 3 až 6 m/s.

7. 4.

Oblačno až zataženo, v západní polovině území zpočátku jasno až polojasno. Místy, zejména ve východní polovině území občasné déšť, nad 800 m, ráno na východě ve všech polohách sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, při déletrvajícím malé oblačnosti až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v severovýchodní polovině území místy kolem 5 °C. Slabý, během dne místy mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

8. 4.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné déšť nebo přeháňky, nad 400 m, během dne nad 800 m i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

9. 4.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy občasné déšť nebo přeháňky, nad 800 m i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý severozápadní až severní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 10. 4. do 12. 4.

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo. Ojediněle, přechodně na většině území občasné déšť nebo přeháňky, na horách i srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 5. 4. 2023

Hladiny vodních toků na našem území převážně klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobým dubnovým průměrem v poměrně širokém rozmezí od 50 do 250 % Qm. Na území Čech jsou průtoky většinou průměrné až nadprůměrné a některé i výrazněji, naopak na Moravě jsou průměrné až podprůměrné.

Vyhlídka do 9. 4. 2023

V následujících dnech očekáváme mírné poklesy nebo setrvalé stavy, případně jen mírné kolísání hladin.

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

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

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