



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

V první polovině týdne k nám mezi tlakovou výší nad severní a oblastí nízkého tlaku vzduchu jihovýchodní a východní Evropou proudil studený vzduch od severovýchodu. Ve druhé polovině týdne se oblast nízkého tlaku vzduchu od jihovýchodu přechodně rozšířila i do střední Evropy a měla převažující vliv na počasí u nás.

Oblačnost

V první polovině týdne měla oblačnost denní chod. V noci a ráno bylo místy skoro jasno, během dne se přechodně na celém území vytvářela kupovitá oblačnost, které večer opět ubývalo. Od pondělí do středy nasvítilo v průměru kolem 35 % astronomicky možného svitu. Nejméně oblačnosti bylo v noci na čtvrtek, kdy se na většině území vyjasnilo. V průběhu dne začala od východu pozvolna přibývat frontální oblačnost, i tak byl ale čtvrtek v průměru za ČR nejslunečnějším dnem týdne. Na většině území bylo naměřeno kolem 80 % astr. možného svitu, v Moravskoslezském kraji pouze 35 %. Ke konci týdne převažovala velká oblačnost, která se začala významněji protrhávat až v noci na pondělí. Od pátku do neděle tak bylo naměřeno jen kolem 10 % astr. možného svitu.

Srážky

Jako celek byl 14. týden z celorepublikového hlediska srážkově normální, v Čechách slabě podnormální. V první polovině týdne k nám proudil studený a relativně suchý vzduch od severovýchodu. V prvních třech dnech týdne se srážky vyskytovaly jen ojediněle, zejména na horách na severu, ve formě slabých sněhových přeháněk. Staniční úhrny se většinou pohybovaly do 1 mm. Ve čtvrtek večer a v noci na pátek ve východní polovině území místy sněžilo, v nížinách i přšelo. Nejvíce srážek naměřily do pátečního rána stanice Králický Sněžník a Lysá Hora, a to necelých 5 mm. Pátek už byl srážkově významnější; přes většinu našeho území přešla od severovýchodu dvě srážková pásma, přičemž výraznější bylo to druhé, které svůj přechod završilo v sobotu ráno. Většinou se na nich vyskytovalo občasné sněžení, které v nížinách přecházelo do deště. V severozápadní polovině Čech bylo naměřeno od 0 do 4 mm srážek, jinde většinou od 1 do 10 mm a vůbec nejvíce na stanicích Zlaté Hory 12,1 mm, Zlín 11,5 mm a Mikulovice 11,2 mm. O víkendu se hranice sněžení postupně přesunula do horských poloh. Srážky se vyskytovaly na většině území, nejméně na krajním severozápadě a východě. Úhrny se v obou dnech pohybovaly většinou od 0 do 5 mm, vyšší úhrny byly jen ojediněle. V sobotu naměřily nejvíce stanice Šerák 16,8 mm, Staré Město pod Sněžníkem 15,3 mm a Ramzová 12,6 mm, v neděli pak Svinov 13,4 mm, Nová Ves 10,7 mm a Zbytiny 9,1 mm.

Maximální teploty

Na začátku týdne se průměrné maximální teploty pohybovaly kolem 3 °C, ve středu kolem 5 °C. Ve čtvrtek byla maxima v místech s převažující malou oblačností mezi 7 a 11 °C, na severovýchodě bylo kolem 4 °C. V pátek a v sobotu se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 7 °C, přičemž v pátek panovaly výrazné rozdíly mezi teplým jihozápadem (průměrná maximální teplota kolem 11 °C) a chladným severovýchodem (v průměru kolem 3 °C). Neděle byla s maximální teplotou v průměru kolem 9 °C nejteplejším dnem týdne. Nejvyšší teplotu týdne 14,4 °C v tento den naměřily Kopisty.

Minimální teploty

V průběhu pracovního týdne se průměrné minimální teploty držely pod bodem mrazu. V pondělí a v pátek se pohybovaly kolem -1 °C, od úterý do čtvrtka byly vzhledem k ubývajícím oblačnosti ještě nižší. V úterý teploty v nižších a středních polohách klesaly nejčastěji na -1 až -5 °C, ve středu a ve čtvrtek se pohybovaly většinou od -2 do -6 °C, při malé oblačnosti

a slabém větru i kolem $-8\text{ }^{\circ}\text{C}$. Víkendová rána už byla teplejší s minimy v průměru kolem $1\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve čtvrtek na stanici Kořenov, Jizerka, rašeliniště ($-15,2\text{ }^{\circ}\text{C}$), v polohách do 600 m n. m. v týž den na stanici Adršpach, Horní Adršpach ($-9,1\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Po většinu týdne byly přízemní teploty nižší nanejvýš o $2\text{ }^{\circ}\text{C}$, ve středu a ve čtvrtek vzhledem k malé oblačnosti o $4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala ve středu stanice Borkovice ($-13,8\text{ }^{\circ}\text{C}$).

Průměrné teploty

Jako celek byl 14. týden teplotně mimořádně podnormální, průměrná teplota byla $2,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ a odchylka od klimatického normálu $-4,4\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nejchladněji bylo na začátku týdne, kdy na naše území proudil studený vzduch od severovýchodu. Od pondělí do středy se průměrná denní teplota pohybovala kolem $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ a odchylka kolem $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ve druhé polovině týdne se pozvolna oteplovalo a nejtepleji bylo v neděli s průměrnou teplotou $5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a odchylkou $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležela sněhová pokrývka jen na horách, nejvyšší byla na stanicích Labská bouda 126 cm, Luční bouda 80 cm a Černá Hora 79 cm. Po většinu týdne se výrazně neměnila, v pátek a v sobotu se nízká sněhová pokrývka přechodně vytvořila i ve vyšších a středních polohách. Na konci týdne bylo nejvíce sněhu na stanicích Labská bouda 126 cm, Luční bouda 81 cm a Černá Hora 78 cm.

Nebezpečné jevy

Během pracovního týdne se v noci a ráno vyskytoval mráz, který ohrožoval zejména kvetoucí ovocné stromy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 3. 4. – 9. 4. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	6	54	3	7	3	7	-4
Neumětely	4	8	50	2	7	3.3	7	-3.7
Sedlčany	6	9	64	3	7	2.4	6.9	-4.5
Semčice	3	7	41	2	7	3.8	7.9	-4.1
Čáslav	6	7	96	3	7	3.6	7.7	-4.1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	7	59			3.2	7.3	-4.1
České Budějovice	9	11	83	4	7	2.9	7.3	-4.4
Vyšší Brod	7	12	60	4	7	1	4.8	-3.8
Husinec	9	10	87	3	7	2.3	5.8	-3.5
Nový Rychnov	8	12	68	3	7	0.9	5.3	-4.4
Kocelovice	5	9	57	3	7	2.1	6.2	-4.1
Tábor					3			
KRAJ JIHOČESKÝ	7	11	60			1.6	6	-4.4
Cheb	0	8	0	3	7	3.1	5.8	-2.7
Přimda	1	11	11	4	7			
Klatovy	4	9	46	3	7	2.8	6.8	-4
Karlovy Vary	1	6	11	5	7	2	5.4	-3.4
Kralovice	0	7	0	0	7	3	6.4	-3.4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	8	15			2.5	6	-3.5
Liberec	1	10	8	4	7	1.5	6.1	-4.6
Žatec	2	6	36	1	7	4.2	7.6	-3.4
Doksany	2	6	36	3	7	4.1	7.8	-3.7
Doksy	2	9	23	2	7	2.5	6.7	-4.2
Tušimice	2	4	50	4	7	4.1	7.2	-3.1
Ústí nad Labem	1	7	15	5	7	3.3	7.2	-3.9
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	8	24			3.5	7.2	-3.7
Hradec Králové	4	8	50	1	7	2.8	7.8	-5
Ústí nad Orlicí	16	10	157	6	7	1.6	6.6	-5
Pardubice	11	8	137	3	7	3.8	7.9	-4.1
Velichovky	3	7	41	1	7	3.1	7.2	-4.1
Přibyslav	6	9	69	5	7	1.1	5.4	-4.3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	10	78			2.2	6.5	-4.3
Ostrava - Poruba	15	11	132	3	7	2.5	7.8	-5.3
Opava	10	10	104	2	7	2.3	7.1	-4.8
Červená	9	11	85	7	7			
Luka	9	7	126	3	7	1.2	6.4	-5.2
Olomouc	13	7	194	2	7	3.7	8.2	-4.5
Valašské Meziříčí	4	13	32	1	7	1.8	7.1	-5.3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	10	12	87			2.4	7.4	-5
Brno	9	7	128	3	7	3.8	8.5	-4.7
Kostelní Myslová	7	8	89	2	6	1.2	6	-4.8
Náměšť nad Oslavou	10	7	151	3	7	1.9	7	-5.1
Kuchařovice	10	7	147	3	7	3.2	8.1	-4.9
Holešov	13	9	158	7	7	2.4	8.1	-5.7
Velké Pavlovice	12			2	7	3.2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	10	8	126			2.5	7.6	-5.1
Povodí	Horní Labe	7	9	72		2.6	7	-4.4
	Dolní Labe	1	7	21		3.2	6.9	-3.7
	Vltava	5	9	50		2.2	6.3	-4.1
	Odra	10	13	76		2.4	7.5	-5.1
	Morava	10	8	117		2.4	7.6	-5.2
Čechy	5	9	51			2.6	6.6	-4
Morava	10	9	109			2.5	7.5	-5
ČR	7	9	72			2.6	7	-4.4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v první polovině týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od – 100 do + 5 cm, více poklesla hladina Jizery (v Bakově až o 193 cm).

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -100 do 0 cm. Toky v povodí horní Jizery klesaly výrazněji, v Bakově až o -193 cm.

V povodí **Vltavy** hladiny toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -50 do +5 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -50 do 0 cm. Největší týdenní pokles zaznamenalo Labe v Ústí nad Labem (-70 cm).

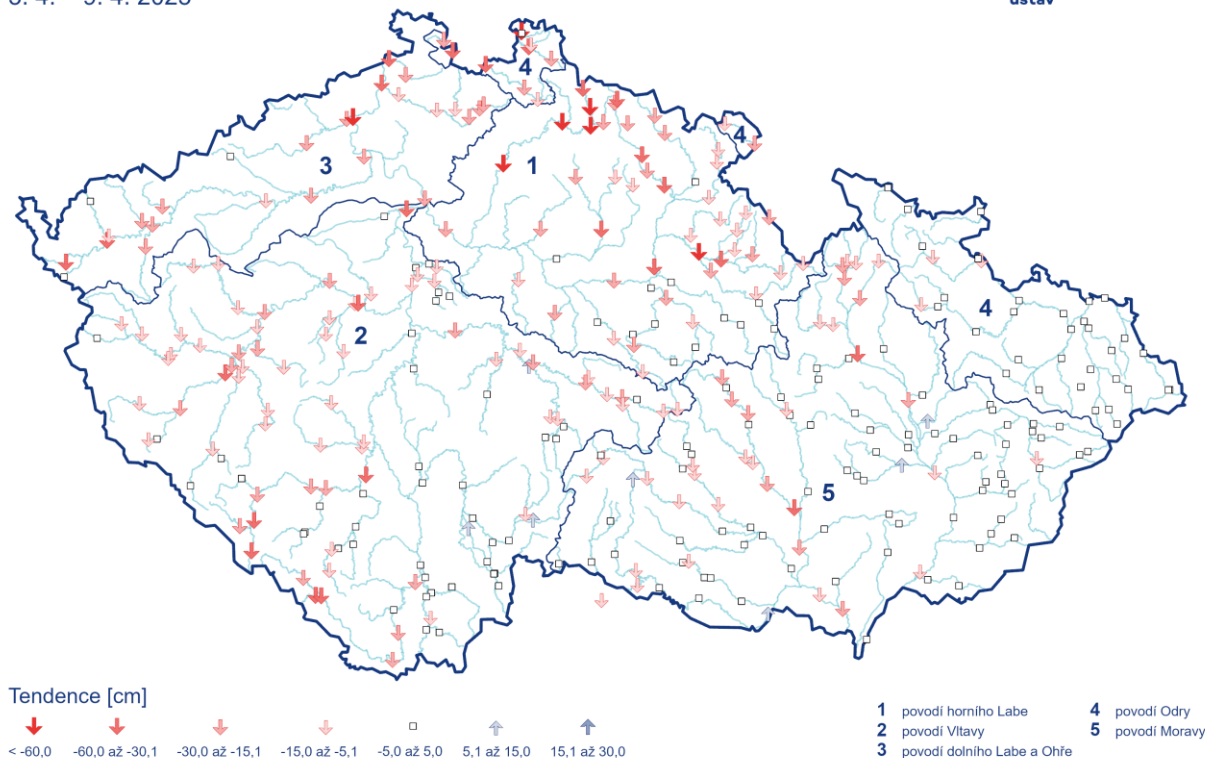
V povodí **Odry** převažovaly poklesy nebo setrvalé stavy hladin, nejčastěji od -20 do +5 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně klesající nebo setrvalou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -35 do +5 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

3. 4. – 9. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 3. 4 – 9. 4. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{180-30d}$, v povodí Moravy a Dyje byly vodnosti celkově nižší v rozmezí $Q_{240-60d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{150-30d}$.

Také v povodí **Vltavy** byly vodnosti nejčastěji mezi $Q_{180-30d}$. Nejméně vodné ($Q_{240-150d}$) byly i nadále některé menší přítoky do Vltavy v Praze a okolí.

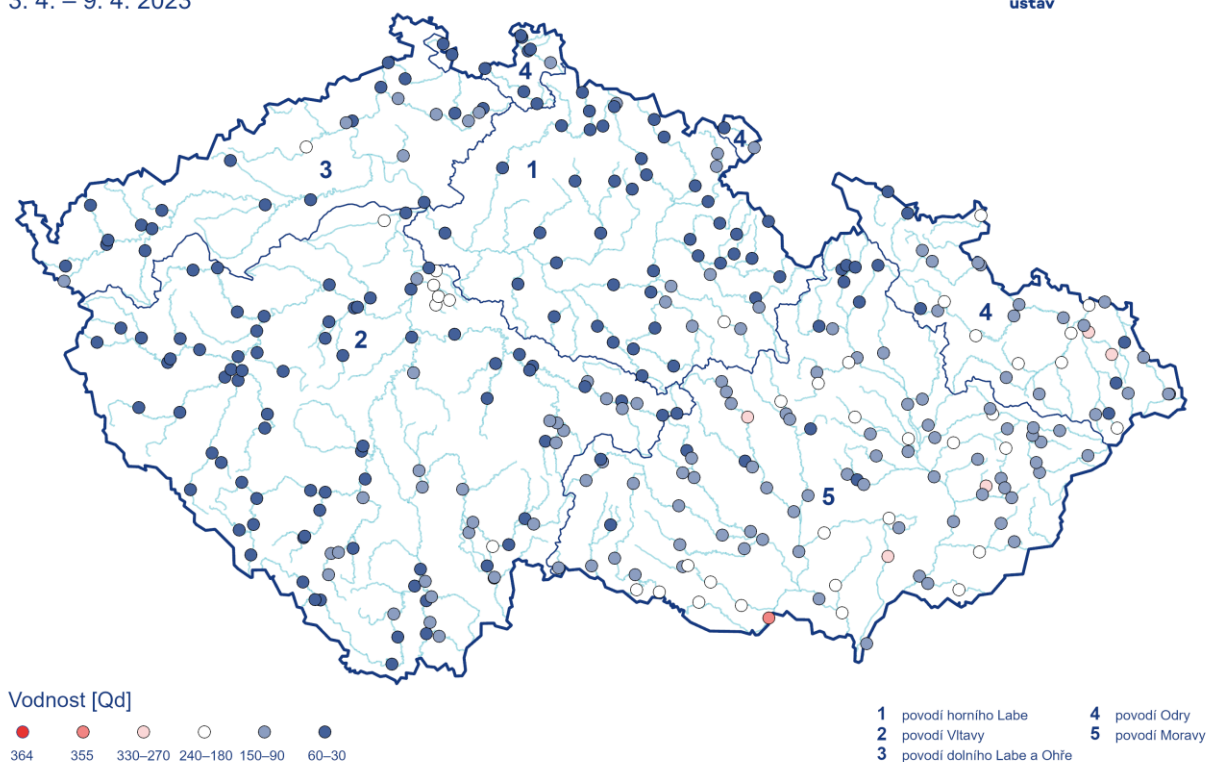
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti rovněž pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{150-30d}$.

I vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{210-30d}$. Nejméně vodná byla Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{240-60d}$. Nejnižší vodnosti jsou v povodí Dyje $Q_{355-240}$.

Průměrné týdenní vodnosti

3. 4. – 9. 4. 2023



Obr. 2 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 3. 4 – 9. 4. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–180 % Q_{IV} , na tocích v povodí Berounky až 280 % Q_{IV}), Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 30–180 % Q_{IV} . Nejvyšších průměrných průtoků (190–220 % Q_{IV}) dosahovaly menší přítoky středního Labe. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 100 % Q_{III} .

V povodí **Vltavy** se vyskytovaly průtoky převážně v rozmezí 40–200 % Q_{IV} . Na některých tocích v povodí Berounky byly průměrné průtoky i vyšší (200–300 % Q_{IV}).

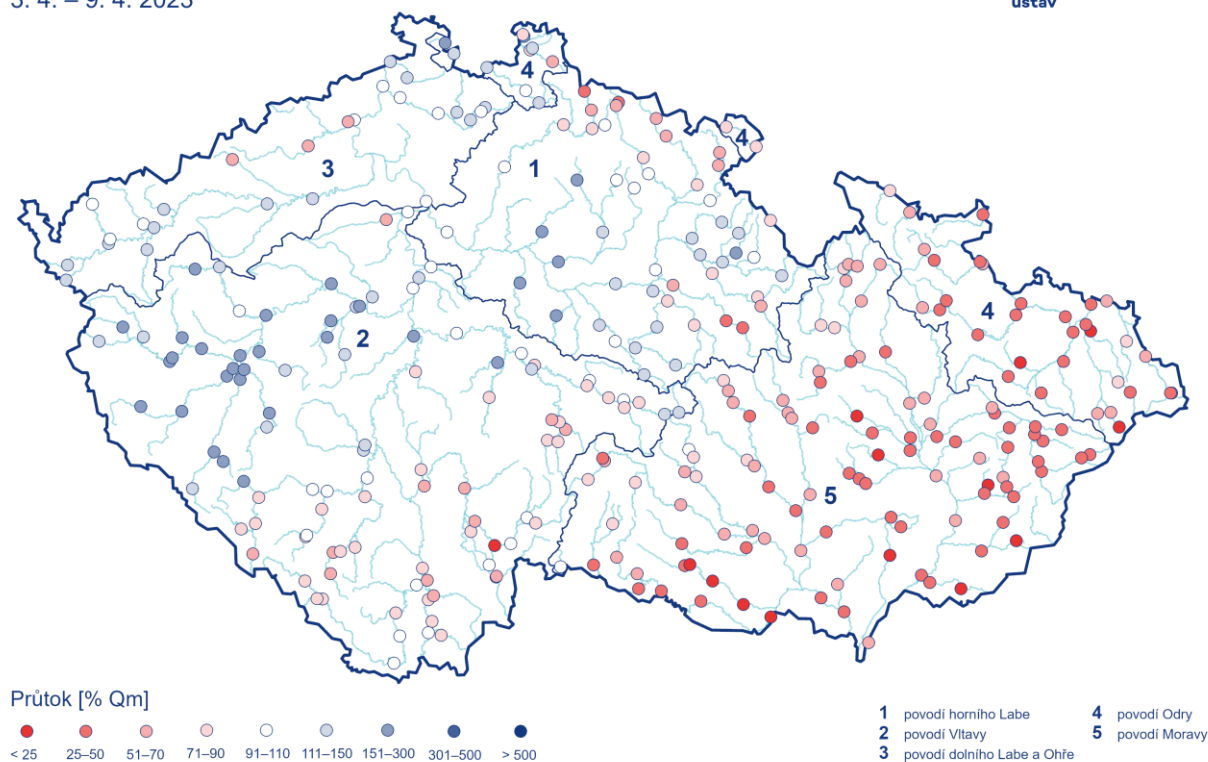
V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 50–150 % Q_{IV} .

V povodí **Odry** převažovaly průtoky nejčastěji v rozmezí 20–110 % Q_{IV} . Nejvyšší průměrné průtoky (110–155 % Q_{IV}) měly toky v české části povodí.

Podprůměrné průtoky měla i nadále většina toků v povodí **Moravy a Dyje**, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 20–75 % Q_{IV} .

Průměrné týdenní průtoky

3. 4. – 9. 4. 2023



Obr. 3 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 3. 4. – 9. 4. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 3. 4. – 9. 4. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	28,5	24,4	117	139	22,1	221	42,3	9	3
Labe	Přelouč	90,3	80,1	113	89	51,3	153	119	7	3
Cidlina	Sány	7,30	4,62	158	69	6,05	92	9,92	8	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	38,9	38,5	101	202	25,5	323	70,8	7	3
Labe	Kostelec nad Labem	139	140	99	405	80,7	469	216	8	3
Vltava	Vyšší Brod	17,1	16,9	101	58	5,36	111	22,0	9	3
Malše	Roudné	5,59	8,80	64	37	4,82	46	6,29	6	3
Vltava	České Budějovice	30,2	33,8	89	104	20,1	117	37,6	9	5
Lužnice	Bechyně	18,1	29,1	62	115	11,7	149	23,8	7	3
Otava	Písek	34,3	36,2	95	106	27,1	166	62,3	6	3
Sázava	Nespeky	26,7	25,8	103	98	21,9	127	33,9	8	3
Berounka	Bílá Hora	41,3	20,2	204	173	33,9	224	57,0	9	3
Berounka	Beroun	65,4	39,7	165	133	47,0	183	98,4	9	3
Vltava	Praha - Chuchle	176	176	100	59	88,6	93	251	9	4
Ohře	Karlovy Vary	37,1	30,8	120	76	27,7	111	58,7	9	3
Ohře	Louny	57,2	45,3	126	245	49,0	271	64,4	9	3
Labe	Ústí nad Labem	402	380	106	230	255	337	512	9	4
Bílina	Trmice	5,25	7,96	66	113	4,30	127	6,85	9	3
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	7,71	8,23	94	81	4,82	100	13,9	9	3

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	426	402	106	210	277	319	524	9	4
Odra	Svinov	5,57	17,0	33	112	3,82	128	9,4	6	9
Opava	Děhylov	9,21	23,0	40	78	8,19	85	10,6	5	8
Ostravice	Ostrava	8,77	18,5	47	82	7,90	97	13,4	5	9
Odra	Bohumín	25,2	60,7	42	110	22,5	131	33,8	6	9
Olše	Věřňovice	10,8	20,1	54	88	9,46	98	13,9	6	3
Morava	Olomouc	27,1	43,3	63	133	23,8	167	37,2	7	3
Bečva	Dluhonice	10,7	24,9	43	128	8,46	138	13,7	7	3
Morava	Strážnice	43,4	90,3	48	148	35,9	185	54,9	7	3
Svratka	Židlochovice	12,3	20,7	59	60	7,18	102	23,0	6	3
Jihlava	Ivančice	9,04	14,8	61	119	5,89	139	13,0	6	3
Dyje	Ladná	22,0	54,7	40	24	14,4	54	31,5	7	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 v uplynulém týdnu převážně velmi mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Vrchlice (-298 cm, -31 %), Morávka (-44 cm, -4 %) a Žlutice (-33 cm, -4 %). Větší vzestup zaznamenalo VD Slapy (82 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Vrchlice (67 %), Lipno (85 %), Hněvkovice (76 %), Orlík (45 %), Fláje (89 %), Šance (87 %), Morávka (84 %), Opatovice (88 %) a Nové Mlýny (86 %), Tab 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 10. 4. 2023 poklesla na 24,17 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 10. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,23	54708	42654	87	21446	140	1	5,3	8,1	
Pastviny	468,34	7333	6378	95	1617	129	5,33	4	6,7	
Seč I	486,88	15437	13937	98	3563	108	3,5	3,7	6,2	
Vrchlice	320,68	5727	5295	67	2595	0	0,37	0,385	8,1	
Josefův Důl	731,57	20403	19930	100	362	137	0,55	0,61	2,5	
Souš	766,00	4698	4213	91	1656	133	0,345	0,58	2,9	
Lipno I	724,43	255131	231731	85	50869	462	18		6	
Římov	470,28	31339	29270	98	2298	148	4,4	3,5	6	0,47

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
Hněvkovice	369,01	18178	9238	76	2917	0			6,9	
Orlík	341,40	449635	169635	45	266865	430	72		6,2	
Slapy	270,26	265365	196560	98	3935	0			5,8	
Želivka	376,74	262860	242260	98	3740	0	5,2		4,1	
Hracholusky	353,58	35089	29976	94	4504	183	11,5	15	7,9	
Nýrsko	521,36	16675	15710	98	2264	113			7,1	
Žlutice	506,41	10616	9578	92	2186	168			6,9	
Skalka	440,12	8727	7069	111	7192	91	8,59	6,84	7,5	
Jesenice	438,87	47079	44384	101	5671	91	2,71	2,7	7,5	
Horka	503,98	18416	15966	95	814	0	1,05	0,77		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	2,86	2,69		
Stanovice	513,21	21649	19999	99	2571	107	0,78	0,45		
Nechranice	269,20	238311	233215	101	34116	93	39,8	46,5	8,5	
Přísečnice	731,75	46049	43209	93	4381	476		0,11		
Fláje	735,56	19203	17448	89	2397	695				
Kružberk	427,98	27305	23286	95	8220	119	6,02	1,49	6	3,39
Šance	501,28	40805	38322	87	12261	191	1,49	2,52	7,9	0,691
Morávka	505,17	4643	4155	84	6012	115	0,87	1,11	5,4	0,145
Žermanice	291,20	19673	18473	101	5601	96	0,42	0,14	5,7	0,531
Těrlícko	275,03	21315	20670	94	3056	178	0,38	0,92	6,3	
Opatovice	331,69	8411	6811	88	973	0	0,1	0,04	5,5	
Slušovice	316,34	8769	7202	99	43	0	0,19	0,04	5	
Vranov	348,16	109540	77700	98	13130	118	6,79	2,87	6,2	
Vír I	464,73	48406	44056	101	4736	90	3,58	1,96	5	
Brněnská	228,86	14624	12544	96	476	0	6,5	6	7	
Letovice	354,95	6005					0,53	0,53	6,9	
Boskovice	429,29	6211					0,31	0,20	5,0	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	5,2	3,93	6,6	
Mostiště	477,57	10967	9339	106	26	4	1,32	1,47	10	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	23,8	25	6,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu ležela výraznější sněhová pokrývka na horách na severu a severovýchodě od nadmořské výšky cca 1000 m n. m. Na hřebenech Krkonoš leželo 70 až 130 cm sněhu, na hřebenech Jeseníků až 80 cm a na Lysé hoře v Beskydech 33 cm. Na Šumavě ležel sníh již jen na hraničním hřebeni, cca nad 1200 m n. m., nejvíce na Blatném vrchu 44 cm. Na hřebenech Jizerských a Orlických hor již leželo v průměru jen kolem 10 cm sněhu, ale na vysluněných místech

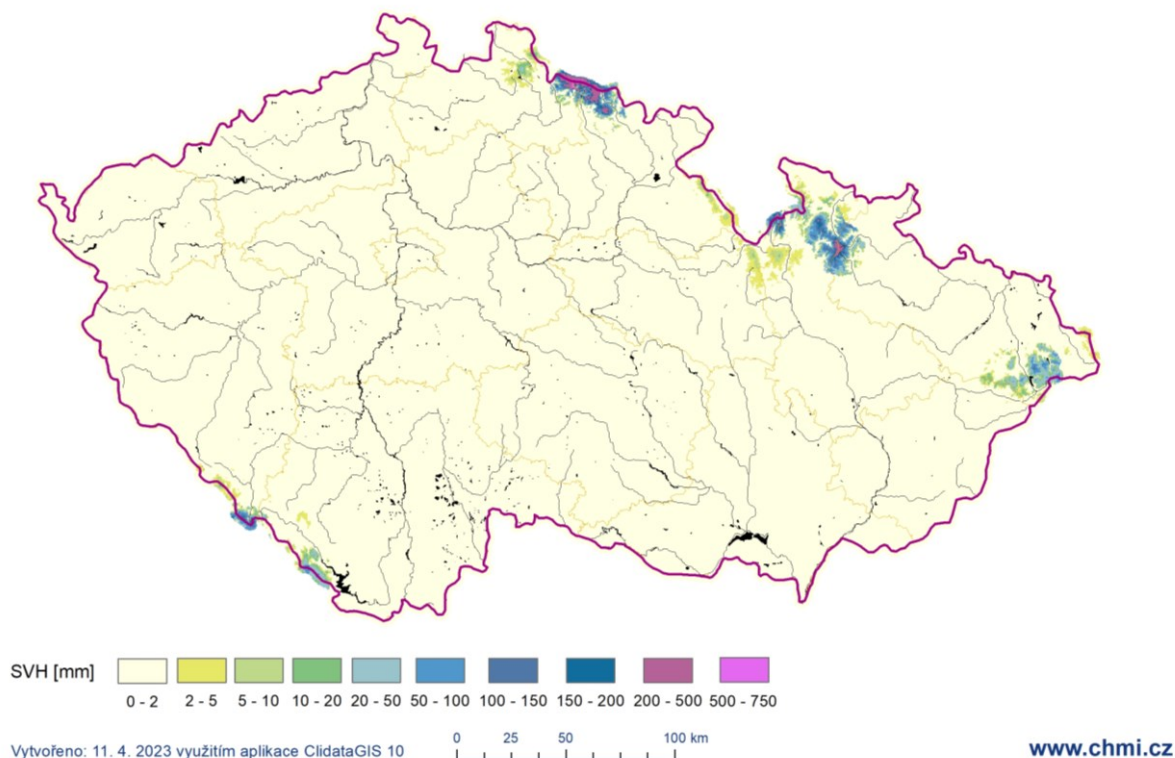
tam již často byla jen nesouvislá sněhová pokrývka. Krušné hory byly i na hřebeni již převážně bez souvislé sněhové pokrývky.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 10. 4. 2023 činí cca 0,094 mld. m³, což představuje v průměru cca 1,1 mm (1,1 litrů na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 10. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 10. 4. 2023.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 10. 4. 2023.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,6	0,9
Labe po Přelouči	4,6	29,6
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	4,8	10,5
Vltava po VD Lipno	2,9	2,8
Otava po ústí	0,8	3,1
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	0,5	6,1
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	6,7	14,0
Odra po státní hranici	4,7	22,2
Olše po Věřňovice	1,2	1,3
Morava po Moravičany	11,0	17,1
Bečva po ústí	0,2	0,3
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

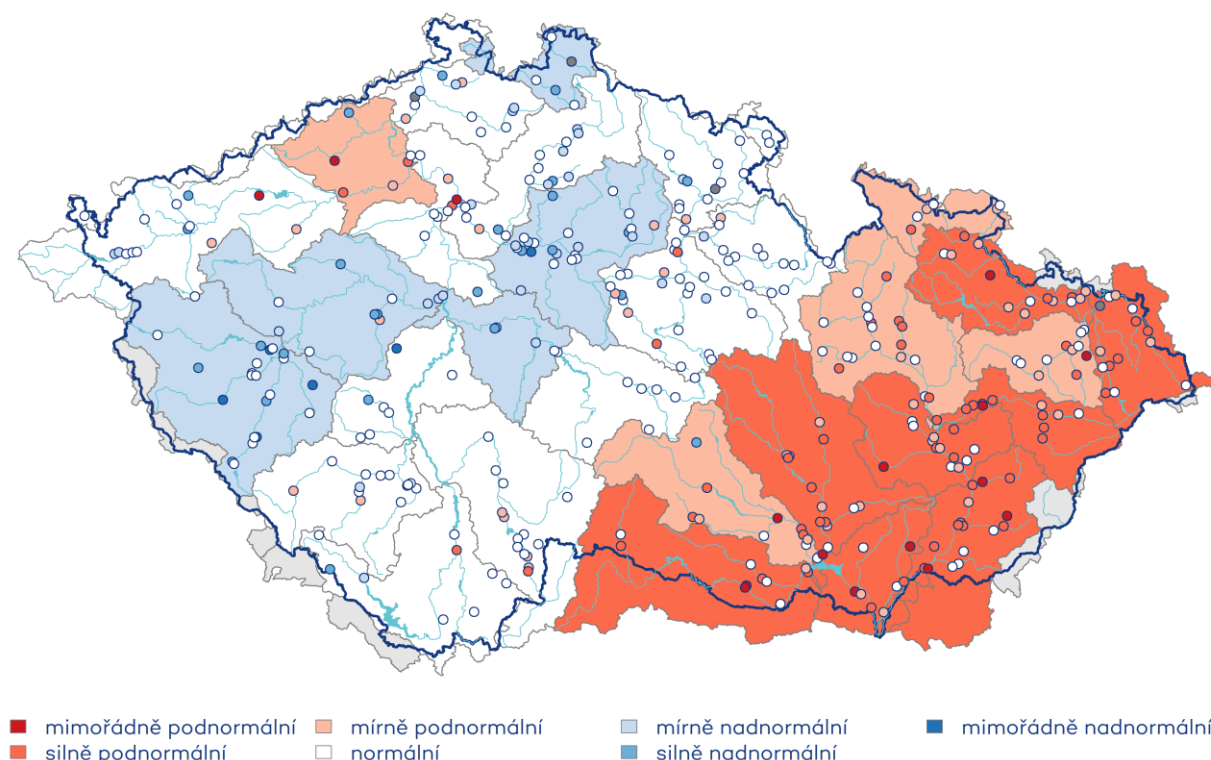
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 14. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, Berounky a Lužické Nisy a Smědě byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí dolní Ohře, Odry, Osoblahy, horní Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla dosažena na Moravě v povodí Opavy, Olše a Ostravice, Bečvy, střední Moravy, Svatky a Svitavy, dolní Moravy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

03.04. – 09.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: 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 celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (20%) a podíl mělkých vrtů s normální hladinou (49 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (9 %) se mírně zvýšil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (64 %), ale u 14 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup (Tabulka 6) a u 2 % vrtů velký vzestup hladiny. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo pouze v povodí Stěnavy ze silně podnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Bečvy z mimořádně na silně podnormální, dále v povodí horní Moravy a Jihlavy ze silně na mírně podnormální, v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice a horní Sázavy z mírně podnormálního na normální a také v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, Berounky a Lužické Nisy z normálního na mírně nadnormální. Mírné zhoršení stavu z mírně na silně podnormální bylo zaznamenáno pouze v povodí Dyje.

Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	4	16	15	49	8	7	2

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

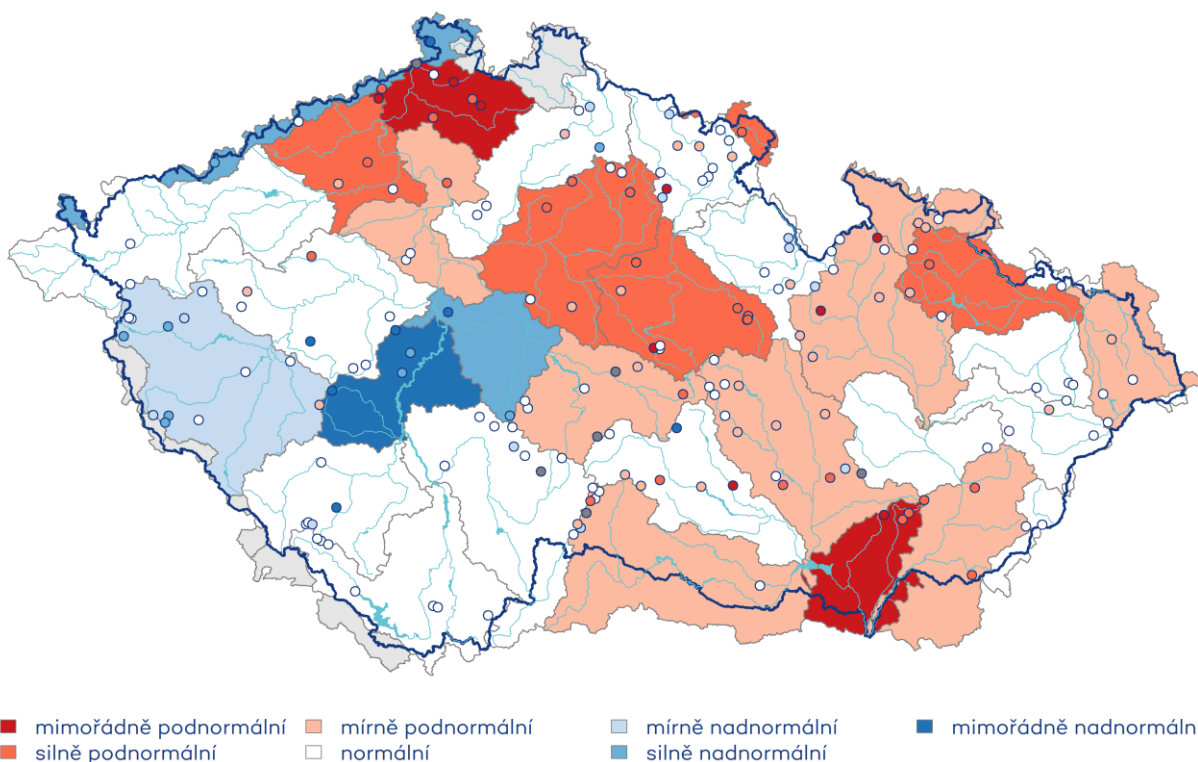
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	20	64	14	2

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 14. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Svatky a Svitavy, dolní Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Stěnavy a Opavy byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Ploučnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

03.04. – 09.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6 Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (19 %) se nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (49 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (9 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (55 %), u 10 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti a pouze u 2 % pramenů zmenšení vydatnosti (Tabulka 8). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Osoblahy ze silně na mírně podnormální a dále v povodí Jizery, dolní Berounky, horní Ohře a střední Moravy z mírně podnormálního na normální, v povodí horní Berounky z normálního na mírně nadnormální a v povodí dolní Sázavy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Sázavy, Olše a Ostravice, horní a dolní

Moravy z normálního na mírně podnormální (pravděpodobně vlivem absence dat), v povodí Opavy z mírně na silně podnormální a v oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně na mimořádně podnormální.

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	5	14	16	49	7	5	4

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	2	32	55	7	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 14. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 50 až 75 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 62 až 77 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v povodí Labe a Vltavy klesaly, v povodí Moravy a Odry klesaly nebo byly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -50 do +5 cm, větší poklesy byly zaznamenány na Jizeře (v Bakově až -190 cm) z důvodu předchozího rozvodnění. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 30 do 180 %, ojediněle i vyšší. Toky s indikací hydrologického sucha se téměř nevyskytují.

Začínající riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní Moravě a v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 14. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, Berounky a Lužické Nisy a Smědě byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí dolní Ohře, Odry, Osoblahy, horní Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla dosažena na Moravě v povodí Opavy, Olše a Ostravice, Bečvy, střední Moravy, Svatky a Svitavy, dolní Moravy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 14. týdnu celkově normální. Situace však byla regionálně velmi odlišná. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Svatky a Svitavy, dolní Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, dolní Ohře, Stěnavy a Opavy byla vydatnost silně podnormální. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Ploučnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Výběžek vysokého tlaku vzduchu zeslábné, během středečního dne postoupí z Německa do Čech okludující frontální systém. V následujících dnech bude počasí u nás ovlivňovat zvlněná studená fronta spojená s tlakovou níží, která se bude přesouvat ze severní Itálie nad střední Evropu. Tlaková níže se nad střední Evropou bude vyplňovat a počasí u nás postupně ovlivní okraj tlakové výše nad severovýchodní a severní Evropou.

12. 4.

Jasno až polojasno, na východě velká oblačnost a ojediněle přeháňky, nad 1000 m sněhové. V jihozápadní polovině Čech později přibývání oblačnosti. Místy mlhy. Přes den postupně jasno až polojasno, v jihozápadní polovině území, během dne postupně i jinde oblačno až zataženo, v Čechách postupně místy s občasným deštěm nebo přeháňkami. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C, na západě a jihozápadě Čech 8 až 11 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihozápadní vítr 3 až 6 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Mráz může v noci a ráno ojediněle poškodit kvetoucí rostliny.

13. 4.

Zataženo, na většině území dešť nebo přeháňky, zejména ve východní polovině území postupně místy i vydatnější a trvalejší srážky. V polohách nad 1000 m i srážky sněhové a v Čechách od severozápadu postupně ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, při trvalejším dešti kolem 6 °C. Mírný západní až severozápadní, na Moravě a ve Slezsku zpočátku jižní vítr 2 až 5 m/s.

14. 4.

Zataženo až oblačno, na většině území dešť nebo přeháňky, zejména ve východní polovině území místy i vydatnější a trvalejší srážky. Na západě Čech srážky jen místy. V polohách nad 1000 m a přechodně i nad 600 m místy dešť se sněhem nebo sněžením. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, při trvalejším dešti kolem 5 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

15. 4.

Zataženo až oblačno, na většině území občas dešť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m i srážky sněhové. Večer ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný severozápadní až západní, ve východní polovině území jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

16. 4.

Oblačno až zataženo, přechodně místy i polojasno. Místy občasný dešť nebo přeháňky, nad 1100 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídku počasí od 17. 4. do 19. 4.

Oblačno až polojasno, místy, postupně jen ojediněle přeháňky nebo občasný déšť. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, při zmenšené oblačnosti kolem 1 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 11. 4. 2023

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin.

Vyhlídku do 16. 4. 2023

V následujících dnech očekáváme mírné kolísání hladin závislosti na rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

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