

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jan Šrámek / 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

Za zvlněnou studenou frontou k nám na začátku týdne proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu. Ve středu a ve čtvrtek přecházela přes střední Evropu k východu tlaková výše. Během pátku a soboty postupoval přes naše území k východu frontální systém. Za ním se k nám v neděli rozšířil od severozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

Na začátku týdne převažovalo hodně oblačnosti, mraků ubývalo v noci na středu. Ve středu přes den a ve čtvrtek bylo nejčastěji oblačno až polojasno, víc oblačnosti bylo zejména v poledních a odpoledních hodinách. Nejvíce slunečního svitu bylo po oba dva dny na jižní Moravě (kolem 8 hodin). Během pátku se od západu zatáhlo na teplé frontě a velká oblačnost vydržela i v sobotu. V noci na neděli a během neděle oblačnosti na obloze od severu ubývalo, postupně až do vyjasnění. Neděle byla nejslunečným dnem celého týdne, v průměru nasvítilo 8,9 hodin, nejvíce v Ústeckém kraji (12,2 hodin, tedy 84 % možného astronomického svitu).

Srážky

V pondělí a v úterý se srážky vyskytovaly na většině území, v pondělí na studené frontě, během úterý pak v přeháňkách ve studeném vzduchu a v úterý byly v Čechách nad 800 m, na Moravě a ve Slezsku nad 1100 m přeháňky sněhové. V pondělí nejvíce srážek zaznamenaly Lysá Hora (18 mm), Jablunkov (13 mm), Rožnov pod Radhoštěm (12 mm), během úterý spadlo 10 mm na stanici Maruška. Ve středu se objevovaly přeháňky zejména na severovýchodě republiky, na Lysé hoře naměřili 2 mm. Čtvrtek se obešel beze srážek. V pátek přišlo na teplé frontě na většině území, 7 mm spadlo v Aši a v Chebu. V sobotu se na většině území vytvářely přeháňky, místy i intenzivní, bouřky se vyskytly zejména na východě Čech, na Vysočině a na jihozápadě Moravy. V obci Lubná u Poličky se vyskytlo slabé tornádo. Za sobotu nejvyšší srážkový úhrn naměřily stanice Lysá hora (25 mm), Brod nad Dyjí (20 mm) a Havlíčkův Brod (17 mm). V neděli se objevily jen ojedinělé slabé přeháňky na severovýchodě republiky.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly nejvyšší denní teploty mezi 12 až 17 °C, v dalších dnech se v přílivu studeného vzduchu od severozápadu ochlazovalo, ve středu byly maximální teploty jen mezi 8 až 12 °C. V druhé polovině týdne se postupně oteplovalo. Od pátku do neděle byla maxima převážně mezi 13 až 18 °C, chladněji bylo jen během pátku na západě Čech (kolem 10 °C). Nejvyšší teplota celého týdne byla naměřena v sobotu, kdy bylo naměřeno 19,9 °C na stanicích Třeboň a České Budějovice – Rožnov.

Minimální teploty

Pondělní minimální teploty se pohybovaly v rozmezí 12 až 7 °C. V dalších dnech byly minimální teploty podstatně nižší. Od středy do pátku během nočních hodin na řadě míst přechodně ubývalo oblačnosti, díky čemuž klesaly teploty i slabě pod bod mrazu. Nejchladnější ráno celého týdne bylo ve čtvrtek, kdy teploty klesly na +1 až -3 °C, ojediněle i níže. V pátek se v souvislosti s přibývajícím frontálním oblačností od západu začalo postupně oteplovat a víkendová minima byla nejčastěji od 10 do 5 °C. Nejnižší teplota z celého týdne byla naměřena ve čtvrtek ráno na stanici Liberec (-3,9 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali ve čtvrtek ráno v Adršpachu (-9,5 °C).

Průměrné teploty

Týden začal slabě nadprůměrnými teplotami a v dalších dnech se postupně ochlazovalo. Nejchladnějším dnem byla středa s průměrnou teplotou 5,3 °C, tj. 5,3 °C pod normálem. Od pátku se průměrné denní teploty pohybovaly kolem normálu nebo jen slabě pod ním. Nejteplejším dnem týdne byla sobota s průměrnou teplotou 11,2 °C, tj. odpovídající normálu. Celkově byl týden s teplotou 8,7 °C o 2,5 °C chladnější než obvykle.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na hřebenech Krkonoš mezi 50 až 96 cm (nejvíce na Labské boudě). V nejvyšších partiích Šumavy byla výška sněhové pokrývky do 42 cm, nejvíce na stanici Velký Javor na německé straně pohoří. V úterý a ve středu se přibližně nad 900 m, v Čechách i níže, přechodně objevovaly slabé sněhové přehánky s úhrnem maximálně kolem 1 cm nového sněhu (zejména v Krušných horách, na Šumavě a v Moravskoslezských Beskydech). V druhé polovině týdne sníh postupně odtával a na konci týdne leželo na hřebenech Krkonoš od 30 do 74 cm sněhu, nejvíce opět na Labské boudě. V rámci ostatních pohoří ležel sníh již jen na hřebeni Šumavy a v okolí Králického Sněžníku, a to většinou do 20 cm, stanice Velký Javor hlásila 18 cm sněhu. Jinde převažovala jen nesouvislá sněhová pokrývka, a to v nejvyšších horských oblastech.

Nebezpečné jevy

Během středečního, čtvrtečního a pátečního rána se vyskytl mráz ve vegetačním období, který mohl poškodit zejména teplomilnější rostliny. Ve středu a ve čtvrtek ráno se přízemní mráz objevil na většině území, v pátek už jen na severovýchodě republiky. V sobotu v souvislosti se zvlněnou studenou frontou se v oblastech Českomoravské vrchoviny a jižní Moravy vyskytovaly silné bouřky, a to zejména s přívalovými srážkami. V obci Lubná u Poličky byl v rámci bouřky potvrzen i výskyt slabšího tornáda. Podle doložených škod urazilo dráhu cca 500 m je hodnoceno silou IF1-, tedy rychlostí větru kolem 128 km/h.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 24. 4. – 30. 4. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	11	6	190	5	7	8,6	11,5	-2,9
Neumětely	12	8	152	4	7	9,2	11,3	-2,1
Sedlčany	16	8	208	4	7	8,1	11	-2,9
Semčice	4	8	53	1	7	9,6	12,3	-2,7
Čáslav	17	7	242	5	7	9,7	12	-2,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	10	7	138			9,1	11,6	-2,5
České Budějovice	20	8	238	3	7	9,4	11,7	-2,3
Vyšší Brod	15	9	165	4	7	7,2	8,7	-1,5
Husinec	7	9	82	4	7	8,5	9,9	-1,4
Nový Rychnov	15	11	138	4	7	6,8	9,6	-2,8
Kocelovice	4	9	44	4	7	8,3	10,6	-2,3
Tábor	6	9	67	2	7	8,1	10,7	-2,6
KRAJ JIHOČESKÝ	11	10	112			8,1	10,2	-2,1
Cheb	9	10	91	4	6	7,9	10,1	-2,2
Přimda	4	11	40	5	7			
Klatovy	4	10	40	3	7	9,2	11	-1,8
Karlovy Vary	10	10	98	4	7	7	9,9	-2,9
Kralovice	6	7	83	2	7	8,7	10,9	-2,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	10	68			8,2	10,3	-2,1
Liberec	6	12	47	5	7	7,2	10,6	-3,4
Žatec	3	9	34	2	7	8,7	11,8	-3,1
Doksany	6	6	92	4	7	9,7	12,1	-2,4
Doksy	5	9	55	3	7	8,6	11,1	-2,5
Tušimice	4	7	50	6	7	8,7	11,4	-2,7
Ústí nad Labem	15	10	144	5	7	7,8	11,8	-4
KRAJ SEVEROČESKÝ	8	10	85			8,6	11,5	-2,9
Hradec Králové	2	9	17	3	7	9,5	12,1	-2,6
Ústí nad Orlicí	16	12	141	5	7	7,9	10,8	-2,9
Pardubice	12	9	137	4	6	9,6	12	-2,4
Velichovky	5	9	54	2	7	9	11,5	-2,5
Přibyslav	20	11	190	5	7	6,8	9,5	-2,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	11	11	98			8,1	10,8	-2,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Ostrava - Poruba	11	11	97	2	7	9,9	11,9	-2	
Opava	12	10	119	2	7	9,4	11,2	-1,8	
Luka	12	11	104	5	7				
Olomouc	11	10	109	5	7	7,8	10,6	-2,8	
Valašské Meziříčí	9	8	107	3	7	10,1	12,3	-2,2	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	16	12	138			9,3	11,5	-2,2	
Brno	14	8	178	5	7	9,9	12,6	-2,7	
Kostelní Myslová	3	9	34	4	7	8	10,2	-2,2	
Náměšť nad Oslavou	16	11	153	4	6	8,1	11,1	-3	
Kuchařovice	14	8	169	5	7	9,9	12,2	-2,3	
Holešov					4				
Velké Pavlovice	10			3	7	9,9			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	14	10	141			9,1	11,7	-2,6	
Povodí	Horní Labe	11	10	113			8,7	11,2	-2,5
	Dolní Labe	7	9	78			8,4	11,2	-2,8
	Vltava	10	9	112			8,4	10,6	-2,2
	Odra	19	13	145			9,6	11,6	-2
	Morava	14	10	138			9	11,6	-2,6
Čechy	10	10	100			8,5	11	-2,5	
Morava	15	10	140			9,1	11,6	-2,5	
ČR	11	10	115			8,7	11,2	-2,5	

B. Hydrologická situace

Tendence

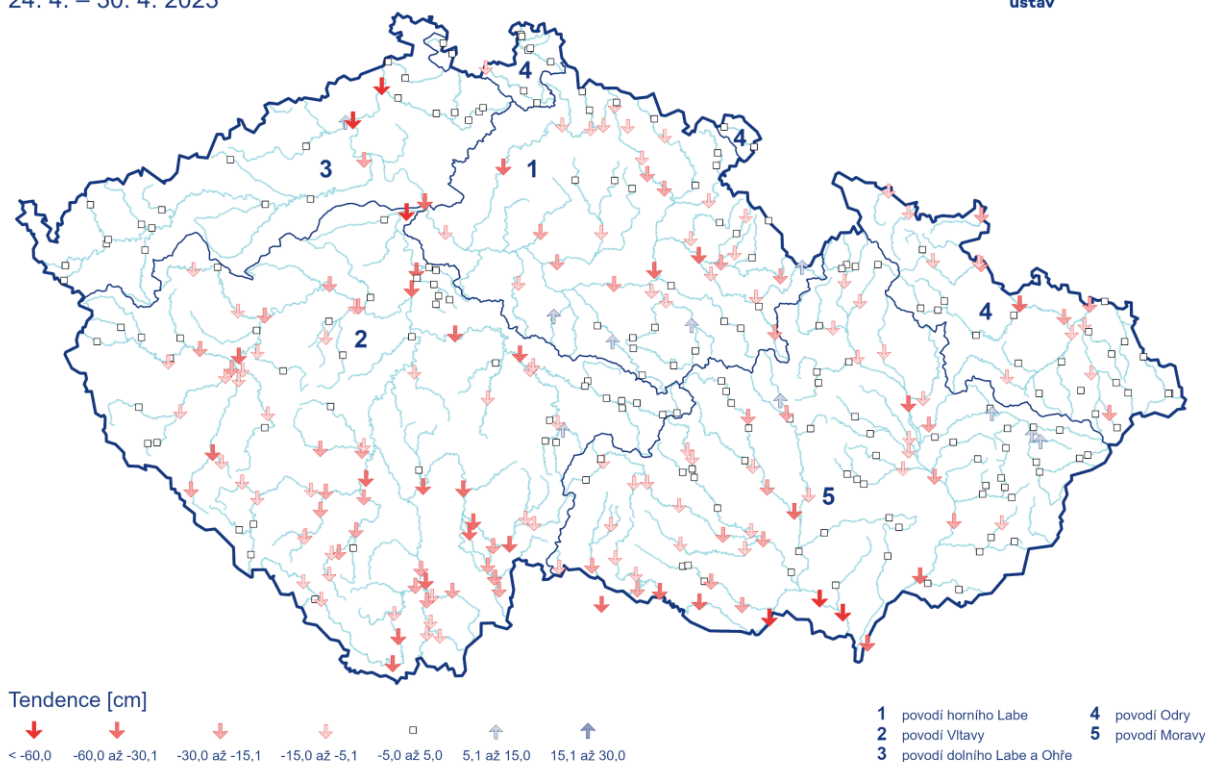
Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou klesaly, pouze některé byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od - 55 do + 5 cm, na dolní Vltavě a Dyji v důsledku doznívajících manipulací až -120 cm. Na Vltavě v Praze v Chuchli a na Dyji v Ladné ještě dozníval 24. 4. 1. SPA.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -55 do +8 cm.

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -50 do +3 cm. Nejvíce poklesla hladina Vltavy ve Vraňanech (-127 cm), což bylo způsobeno pondělní manipulací na VD Vrané.

Průměrné týdenní tendence na tocích

24. 4. – 30. 4. 2023



Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 24. 4 – 30. 4. 2023.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků převážně na poklesu nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -25 do + 5 cm. Více poklesla hladina Labe (v Děčíně – 98 cm), stejně jako u dolní Vltavy v důsledku pondělních manipulací na VD Vrané.

V povodí **Odry** převažovaly poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -30 do +5 cm.

V povodí **Moravy** byly toky na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -50 do +6 cm. Výrazněji klesala hladina Dyje (Trávní Dvůr a VD Nové Mlýny až -120 cm) v důsledku doznívajících manipulací.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150-30d}$. Na ca 2/3 profilů byly vodnosti na úrovni Q_{30-60d} (zejména v povodí Dyje, Vltavy, horní Moravy a Labe). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 3.

V povodí **horního Labe a Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni Q_{30-90d} , jen ojediněle méně.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{180-60d}$.

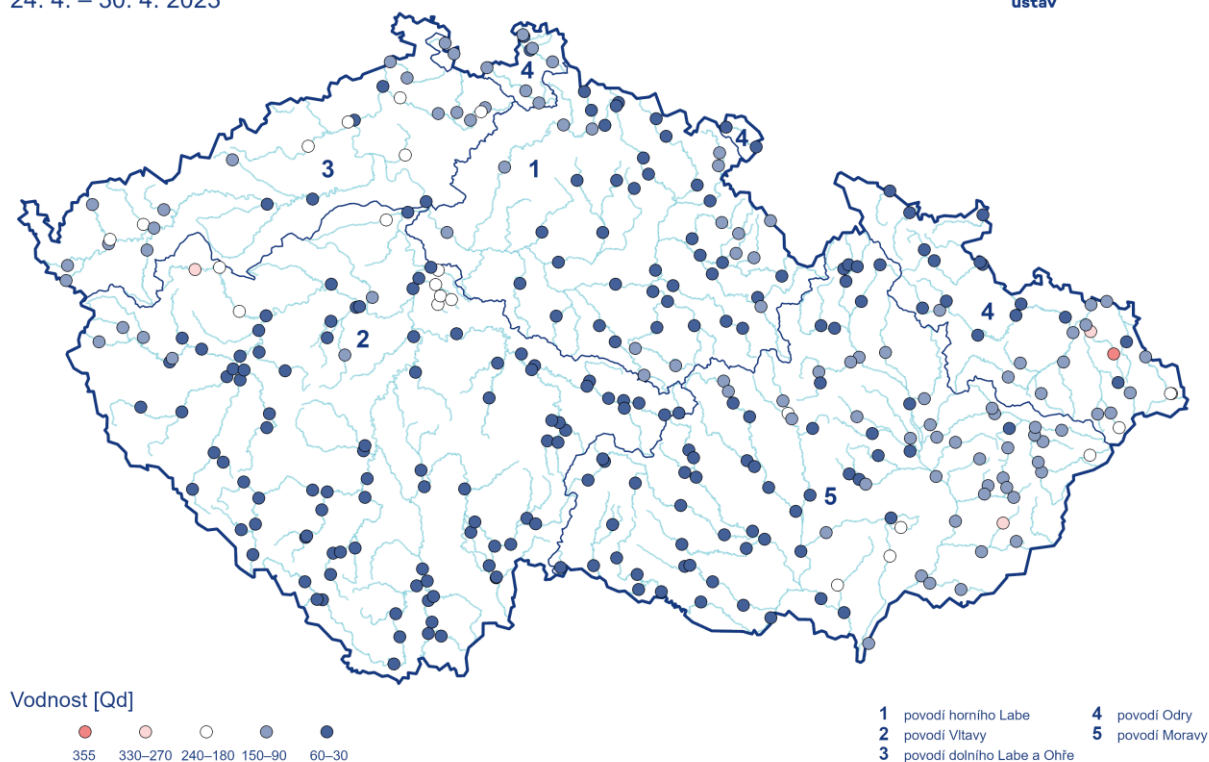
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{180-30d}$. Nejméně vodná zůstávala i nadále Lučina ($Q_{300-355d}$).

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

Průměrné týdenní vodnosti

24. 4. – 30. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 24. 4 –30. 4. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky převážně pohybovaly se v širokém rozmezí od 30 do 200 %, ojediněle v povodí Vltavy i vyšší (více než 3násobek Q_m). Toky s indikací hydrologického sucha se stále téměř nevyskytovaly, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 50–150 % Q_{IV} .

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí, nejčastěji 50–200 % Q_{IV} . Některé toky (Malše, Úhlava, Želivka) dosahovaly i vyšších průměrných průtoků (220–380 % Q_{IV}).

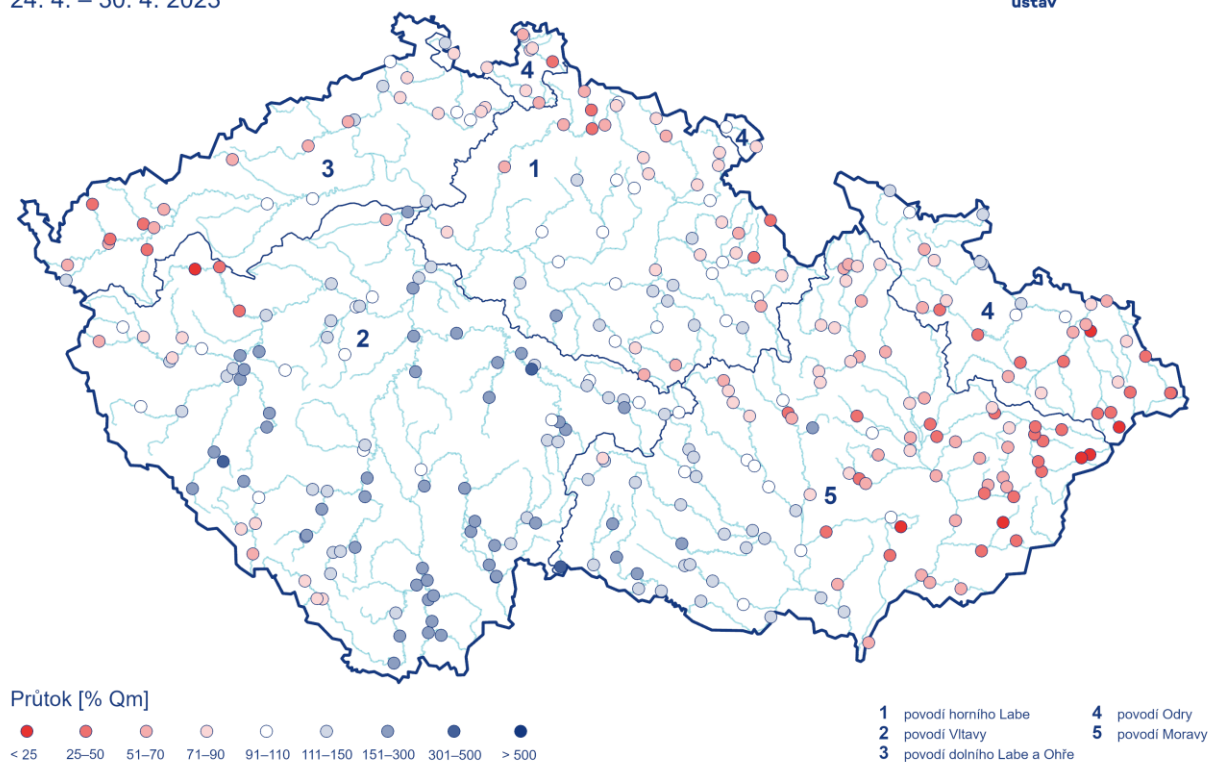
V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–130 % Q_{IV} .

V povodí **Odry** převažovaly průtoky nejčastěji v rozmezí 40–140 % Q_{IV} .

V povodí **Moravy** se průměrné průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 40–140 % Q_{IV} , v povodí Dyje místy i více (až 160 % Q_{IV}).

Průměrné týdenní průtoky

24. 4. – 30. 4. 2023



Obr. 3 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 24. 4. – 30. 4. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24. 4. – 30. 4. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,1	24,4	87	108	15,5	168	28,8	30	24	
Labe	Přelouč	80,3	80,1	100	75	39,3	132	95,5	29	24	
Cidlina	Sány	4,31	4,62	93	45	2,91	71	6,35	24	24	
Jizera	Bakov nad Jizerou	22,2	38,5	58	172	16,6	230	34,9	26	24	
Labe	Kostelec nad Labem	102	140	73	398	60,9	430	137	27	24	
Vltava	Vyšší Brod	34,2	16,9	202	105	19,6	152	42,1	30	26	
Malše	Roudné	16,2	8,80	184	64	9,66	112	21,8	26	24	
Vltava	České Budějovice	67,0	33,8	198	119	43,3	151	83,5	29	24	
Lužnice	Bechyně	46,0	29,1	158	174	36,0	215	60,7	30	24	
Otava	Písek	55,4	36,2	153	129	39,0	180	72,5	30	25	
Sázava	Nespeky	45,1	25,8	175	131	35,7	167	53,0	25	24	
Berounka	Bílá Hora	36,7	20,2	182	153	25,4	214	52,3	30	25	
Berounka	Beroun	52,1	39,7	131	118	34,9	160	71,8	30	26	
Vltava	Praha - Chuchle	309	176	176	86	215	131	465	30	24	1
Ohře	Karlovy Vary	18,0	30,8	58	59	15,8	66	20,4	27	25	
Ohře	Louny	41,2	45,3	91	227	38,6	233	42,0	28	24	
Labe	Ústí nad Labem	488	380	128	278	365	397	674	28	24	
Bílina	Trmice	4,70	7,96	59	110	3,83	124	6,26	27	29	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	6,43	8,23	78	73	2,92	96	11,1	25	25	

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Labe	Děčín	503	402	125	260	383	377	680	28	24	
Odra	Svinov	9,35	17,0	55	123	7,42	134	12,1	29	25	
Opava	Děhylov	25,4	23,0	110	113	21,4	134	30,4	29	24	
Ostravice	Ostrava	9,68	18,5	52	77	6,30	96	13,0	29	25	
Odra	Bohumín	44,3	60,7	73	131	33,8	157	51,1	29	25	
Olše	Věřňovice	10,2	20,1	51	85	8,30	98	13,9	29	30	
Morava	Olomouc	32,7	43,3	76	139	26,1	171	38,9	29	24	
Bečva	Dluhonice	11,0	24,9	44	126	7,50	188	54,5	24	24	
Morava	Strážnice	52,8	90,3	59	157	40,4	203	64,7	28	26	
Svratka	Židlochovice	22,0	20,7	106	66	9,29	124	31,6	27	30	
Jihlava	Ivančice	21,2	14,8	143	150	17,4	177	29,6	28	24	
Dyje	Ladná	70,6	54,7	129	60	35,1	156	100	28	24	1

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
SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Lipno (-18 cm, -3 %), Jesenice (-3 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (84 %), Lipno (82 %), Orlík (73 %), Hracholusky (88 %), Šance (81 %), Morávka (79 %) a Nové mlýny (87 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 1. 5. 2023 klesla na 2.82 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 5. 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	280,58	57243	45189	93	18911	123	1	5,3	12,3	
Pastviny	467,35	6641	5686	84	2309	184	4,75	1,5	10,6	
Seč I	486,32	14520	13020	92	4480	136	3	3,6	10,9	
Vrchlice	323,63	8165	7733	98	157	0	0,25	0,216	14,5	
Josefův Důl	731,19	19901	19428	97	864	327	0,33	0,57	5,6	
Souš	766,11	4773	4288	93	1581	127	0,255	0,285	7	
Lipno I	724,23	246360	222960	82	59640	542	17,3		8,6	
Římov	469,87	30526	28457	95	3111	200	10,3	10,2	10,5	0,52

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	369,91	20574	11634	96	521	0			10,6	
Orlík	346,78	553434	273434	73	163066	263	122		10	
Slapy	269,98	262150	193345	96	7150	0			7,7	
Želivka	376,71	262435	241835	98	4165	0	10,6		9,3	
Hracholusky	353,11	33306	28193	88	6287	256	6,5	5,54	11,3	
Nýrsko	521,40	16729	15764	99	2210	110			10,7	
Žlutice	506,52	10752	9714	93	2050	157			10,6	
Skalka	441,29	11785	10608	103	4134	94	5,63	4,2	10,9	
Jesenice	438,94	47532	45387	96	5218	150	2,04	2,72	10	
Horka	503,86	18285	15835	94	945	0	2,04	2,72		
Březová	424,43	1539	493	95	3159	101	1,46	1,5		
Stanovice	513,26	21706	20056	99	2514	104	0,53	0,45		
Nechranice	268,15	225560	222910	96	46867	128	25,9	38,5	11	
Přísečnice	732,22	47559	44719	96	2871	312		0,11		
Fláje	735,60	19251	17496	90	2349	681				
Kružberk	428,20	27848	23829	97	7677	111	10	1,69	9,3	8,9
Šance	500,26	38336	35853	81	14730	230	2,4	0,66	10,7	0,65
Morávka	504,71	4428	3940	79	6227	120	1,16	0,81	8,5	0,138
Žermanice	291,02	19282	18300	99	5992	103	0,33	0,12	10,4	0,469
Těrlícko	274,96	21154	20509	93	3217	187	0,83	0,9	11,7	0,19
Opatovice	332,73	9093	7493	96	291	0	0,17	0,04	11	
Slušovice	316,29	8732	7165	99	80	0	0,25	0,19	10,5	
Vranov	348,15	109472	77632	97	13198	118	63,4	71,3	11,5	
Vír I	464,04	47070	43270	98	6072	115	4,18	3,92	11,5	
Brněnská	228,88	14663	12583	97	437	0	12	12	10,8	
Letovice	356,15	6933					0,88	0,13	12,1	
Boskovice	429,42	6277					0,28	0,63	11,5	
Dalešice	380,50	122186	62686	100	4714	100	9,13	1	10,1	
Mostiště	477,64	11029	9339	107	-36		2,32	2,28	11	
Nové Mlýny	170,18	66951	43201	87	20799	143	62,3	60	12,9	

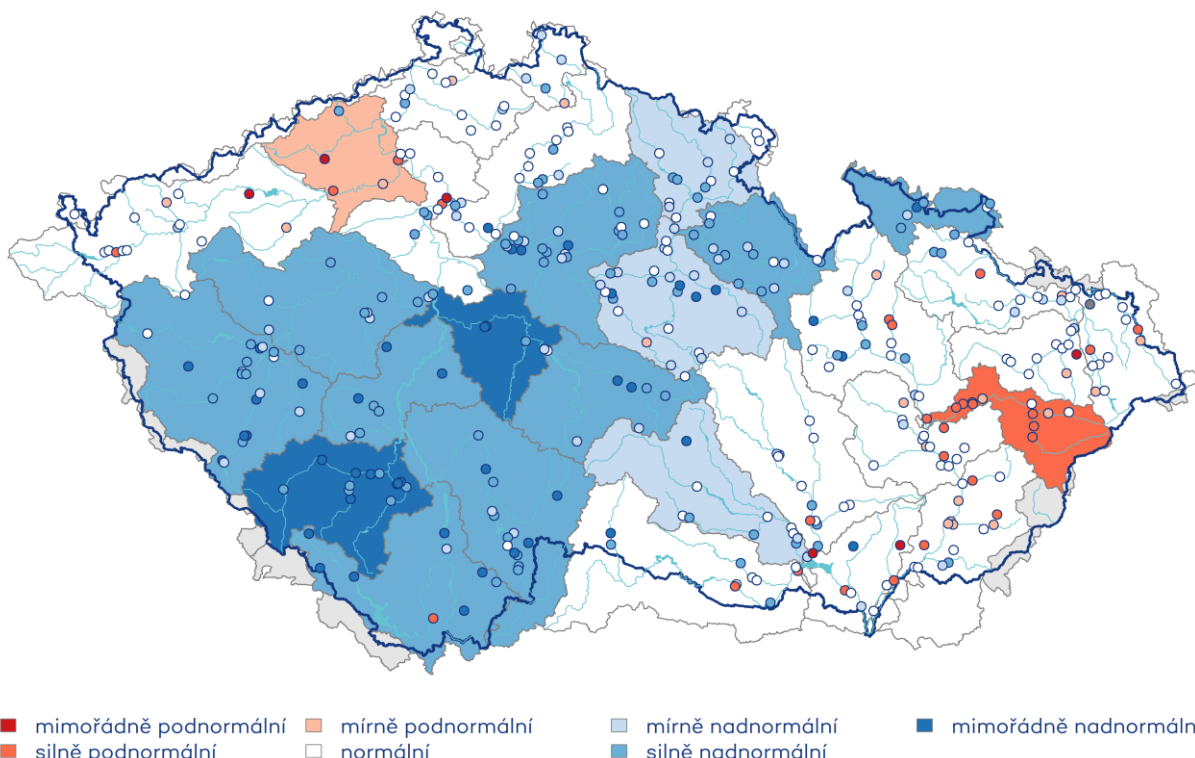
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 17. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V Čechách povodí Otavy a dolní Sázavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí, Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky a Osoblahy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu a Jihlavy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní

Ohře byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.04. – 30.04.2023



Obrázek 4: 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 zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (9%) se nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (34 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (36 %) se snížil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně mírně klesala, u 21 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles (Tabulka 5) a u 9 % vrtů velký pokles hladiny. Pouze u 3 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký hladiny. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo zejména v Čechách. Nejvýraznější zhoršení stavu hladiny bylo zaznamenáno v povodí Stěnavy z mimořádně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, střední Vltavy, horní Sázavy a Berounky z mimořádně na silně nadnormální, v povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu a Jihlavy ze silně na mírně podnormální a dále v povodí Jizery a horní Moravy z mírně nadnormálního na normální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Olše a Ostravice z mírně podnormálního na normální.

Tabulka 4: 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	7	5	34	16	24	12

Tabulka 5: 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

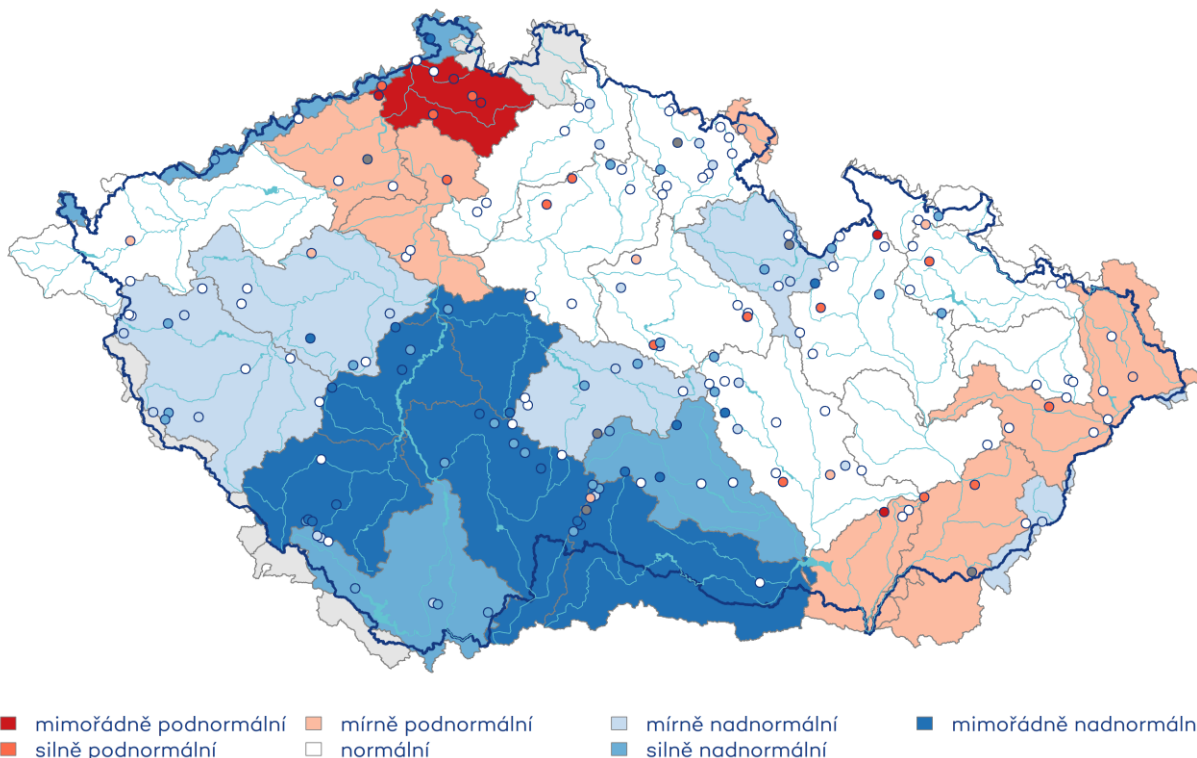
% objektů	9	21	43	26	2	1
-----------	---	----	----	----	---	---

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 17. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí Otavy, Lužnice, střední Vltavy a dolní Sázavy a na Moravě v povodí Dyje. V povodí horní Vltavy a Jihlavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Orlice, horní Sázavy a Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

24.04. – 30.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: 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 výraznému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (11 %) a podíl pramenů s normální vydatností (44 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (28 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem mírně klesala, u 10 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 11 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 4 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 7). K nejvýraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Berounky z mimořádně na mírně nadnormální a v povodí Osoblahy ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Jihlavy z mimořádně na silně nadnormální, v povodí horní Sázavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Svratka a Svitavy z mírně podnormálního na normální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální. Naopak k mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Ohře, Stěnavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně na mírně podnormální.

Tabulka 6: 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	8	5	44	12	18	10

Tabulka 7: 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	11	10	37	38	1	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 17. kalendářního týdne na většině území pokračoval mírný růst půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 55 až 79 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 78 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -55 do +5 cm, na dolní Vltavě a Dyji v důsledku manipulací i více než -120 cm. Nejdéle 1. SPA setrval na Vltavě v Chuchli a na Dyji. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 45 do 200 %, v povodí Lužnice a Dyje ojediněle i vyšší (více než 3násobek Qm). Toky s indikací hydrologického sucha se stále téměř nevyskytovaly.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 17. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V Čechách povodí Otavy a dolní Sázavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí, Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky a Osoblahy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu a Jihlavy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 17. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí Otavy, Lužnice, střední Vltavy a dolní Sázavy a na Moravě v povodí Dyje. V povodí horní Vltavy a Jihlavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Orlice, horní Sázavy a Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, Stěnavy, Olše a Ostravice, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Za zvlněnou studenou frontou, která bude zpočátku ovlivňovat počasí na Moravě a ve Slezsku, se k nám bude od západu rozšiřovat výběžek tlakové výše se středem nad Severním mořem. V pátek začne počasí ve střední Evropě ovlivňovat brázda nízkého tlaku vzduchu od severozápadu.

3. 5.

V noci oblačno až zataženo a ojediněle přeháňky, na východě občasné deště. Na severozápadě a postupně místy i jinde polojasno až jasno. Ojediněle mlhy. Přes den většinou polojasno. Zpočátku na východě a jihozápadě oblačno až zataženo a ojediněle deště nebo přeháňky. Večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na severozápadě kolem 3 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, bude večer slábnout. Na západě vítr jen slabý do 4 m/s.

4. 5.

Jasno až polojasno, během dne od západu oblačno, přechodně až zataženo. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr do 3 m/s, na východě zpočátku mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

5. 5.

Oblačno až zataženo, přechodně místy i polojasno. K večeru v západní polovině Čech místy občasné deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý východní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

6. 5.

Oblačno až zataženo, občas deště nebo přeháňky, hlavně v Čechách ojediněle i bouřky. Večer ustávání srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na severovýchodě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na severovýchodě a východě kolem 13 °C. Slabý východní až severovýchodní, na jihozápadě zpočátku západní vítr 1 až 4 m/s.

7. 5.

Polojasno až oblačno, během dne od jihozápadu přibývání další oblačnosti, večer na jihozápadě místy deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Slabý, během dne mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 8. 5. do 10. 5.

Oblačno až zataženo, přechodně i polojasno. Místy občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, při zmenšené oblačnosti až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 2. 5. 2023

Hladiny většiny sledovaných toků slabě klesají nebo jsou setrvalé. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry jsou průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 45 do 200 % Qm a ojediněle v povodí Lužnice a Dyje i kolem 3násobku Qm.

Vyhledka do 7. 5. 2023

V průběhu týdne očekáváme většinou slabé poklesy nebo setrvalé stavy hladin vodních toků. V závěru týdne mohou být některé toky vlivem srážek slabě až mírně rozkolísané.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně 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.

Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206