



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / 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

Na počátku týdne k nám od jihovýchodu zasahoval výběžek vyššího tlaku vzduchu. Od pondělního večera a dále v noci na úterý a během úterního dne přes střední Evropu přecházel od západu k východu frontální systém, díky němuž k nám přechodně proudil teplý vzduch od jihozápadu. Ve středu se nad území České republiky od jihu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu, ale jeho působení bylo během večera ukončeno od západu postupující okluzní frontou. Ve čtvrtek pokračoval příliv vlhkého vzduchu od západu kolem tlakové níže nad severním Německem a Polskem. Na konci pracovního týdne ovlivňovala počasí u nás frontální vlna postupující střední Evropou k severovýchodu. V sobotu se území naší republiky nacházelo v okrajovém proudění mezi tlakovou níží nad Britskými ostrovy a nevýrazným výběžkem vyššího tlaku vzduchu na jihovýchodě střední Evropy. V závěru týdne k nám po přední straně zmíněné tlakové níže zesílil příliv teplého vzduchu od jihozápadu.

Oblačnost

Celý týden se v důsledku dynamické, většinou cyklonální cirkulace, vyznačoval velkou oblačností, často i s výraznějšími krajskými rozdíly. Celorepublikově nasvítlo během týdne průměrně od 1 % do 67 % astronomicky možného slunečního svitu. Nejméně oblačné bylo pondělí, kdy nasvítlo 6,7 h (od 5,8 h v Moravskoslezském kraji po 7,8 h ve Středočeském kraji a Praze). Druhým nejméně oblačným dnem byla středa s 4,2 h slunečního svitu (od 2,6 h v Pardubickém kraji po 6,9 h v Jihočeském kraji) a třetí v pořadí byla neděle s 3,7 h svitu (od 1,3 h v Ústeckém kraji po 5,8 h v Jihočeském kraji). Nejoblačnějším dnem byl pátek s pouhou 0,1 h svitu (nejvíce nasvítlo opět v Jihočeském kraji, ale jen 0,5 h), následovaný úterým s 1,0 h svitu (poněkud slunečnější byl Moravskoslezský kraj s 3,8 h svitu). Mlhy byly staniční sítí ČHMÚ zaznamenány každodenně, i když jen ojediněle. Nejvíce mlh se vyskytlo v pondělí (15 % stanic), dále v neděli (12 %) a v úterý (10 %).

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 43. týden napršelo 20 mm srážek, což představuje 173 % normálu (za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami na jedné straně a Moravou se Slezskem na straně druhé byly poměrně výrazné. V Čechách spadlo v průměru o 6 mm srážek méně.

Období od úterý do pátku bylo deštivé téměř na celém území republiky. Srážky byly v těchto dnech zaznamenány na 92 až 98 % stanic v síti ČHMÚ. Nejvyšší celostátní průměrná srážka činila 8,3 mm a byla spočítána pro pátek (období 08–08 SELČ). V tento den pršelo nejvydatněji na Moravě a ve Slezsku. Z hlediska krajů byla průměrná srážka nejvyšší ve Zlínském kraji (25,4 mm), dále v Moravskoslezském (17,0 mm), Jihomoravském (13,0 mm) a Olomouckém kraji (12,6 mm). V ostatních krajích pršelo výrazně méně, přesto nezanedbatelně (od 3,5 mm na Vysočině po 9,0 mm v Královéhradeckém kraji). Z pohledu jednotlivých stanic spadlo nejvíce deště ve Vsetíně (35,1 mm), ve Valašské Bystřici (31,6 mm), v Kateřiněch, Ojičné a v Kotaři (shodně 30,4 mm).

Druhým nejdeštivějším dnem týdne bylo úterý s průměrnou republikovou srážkou 4,6 mm. Tentokrát pršelo nejvíce v Ústeckém, Libereckém a Karlovarském kraji, dále v Moravskoslezských Beskydech a v Hrubém Jeseníku. Nejméně pršelo na jihozápadě Moravy na pomezí krajů Jihomoravského a Vysočiny. V rámci stanic bylo nejvíce srážek zaznamenáno v Čeladné (17,7 mm), na Novoveském vrchu (17,6 mm) a v Rýmařově (15,4 mm).

Pouze na začátku a na konci týdne se srážky vyskytovaly jen ojediněle a byly slabé (do 5 mm). V pondělí byl déšť zaznamenán na 16 % stanic (zejména jen v Krušných horách), v neděli na 10 % stanic (především v Karlovarském kraji a ve Šluknovském výběžku v Ústeckém kraji).

Maximální teploty

Průměrná celorepubliková maxima teploty vzduchu se ve 43. týdnu pohybovala od 11 °C v pátek po 17 °C v pondělí (počítáno v intervalu 21–21 SEČ). Krajské rozdíly v teplotách byly od 2 °C v pátek po 6 °C v úterý a v neděli, přičemž tepleji bylo většinou v moravských než v českých krajích.

Pondělní maxima vystoupila v polohách pod 600 m nejčastěji na 14 až 18 °C, na jižní Moravě ojediněle až na 19 °C. Úterý bylo v důsledku přechodu frontálního systému na teploty rozmanitější. V jihozápadní polovině Čech bylo nejčastěji 10 až 14 °C, ale ve východních Čechách se v přílivu relativně teplého vzduchu před frontou oteplilo až na 16 °C a na východě a severovýchodě Moravy až na 17 °C. Střední teploty vystoupaly na 13 až 17 °C. Ve čtvrtek zůstalo chladněji na západě, severozápadě a severu Čech, 10 až 13 °C, nejtepleji pak bylo na jižní a střední Moravě, 15 až 19 °C. Na konci pracovního týdne se ochladilo na celém území republiky, maxima vystoupala na 8 až 12 °C. Od soboty se začalo oteplovat, odpoledne rtuť teploměřů zamířila nejčastěji na 12 až 16 °C a v neděli v zesíleném přílivu teplého vzduchu na 14 až 18 °C, jen na Vysočině a na severu Čech zůstalo v důsledku přetrvávající nízké oblačnosti a mlh chladněji, 10 až 13 °C.

Z pohledu bodových měření bylo nejtepleji v neděli v jihočeském Husinci (21,4 °C), slezském Javorníku (21,2 °C) a v Klatovech v Plzeňském kraji (20,7 °C). Velmi teplo bylo místy také po většinu dní pracovního týdne, například v pondělí naměřila jihomoravská stanice Lednice 19,1 °C, v úterý slezská Karviná 19,3 °C, ve středu Lednice a Kuchařovice 18,6 °C a ve čtvrtek jihomoravský Brod nad Dyjí 19,0 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty vzduchu ve 2 m byly během týdne v celorepublikovém průměru od 4 do 8 °C (počítáno v intervalu 21–21 SEČ). Krajské rozdíly činily většinou 2 nebo 3 °C, jen v pondělí byly poněkud výraznější, kolem 5 °C.

V pondělí ráno klesaly v polohách do 600 m teploty vzduchu na 10 až 6 °C, v jihozápadní polovině Čech místy až na 2 °C. Úterní ráno bylo nepatrně teplejší s minimy většinou mezi 11 a 7 °C. Ve středu, ve čtvrtek i v pátek se do rána ochladilo na 12 až 8 °C, v sobotu na 10 až 6 °C, na jihu Moravy ojediněle až 4 °C. V závěru týdne se ranní minima pohybovala taktéž mezi 10 a 6 °C, ale zejména na Vysočině, v jihozápadních Čechách a na Broumovsku se místy ochladilo až k 5 nebo 4 °C.

V rámci horských stanic bylo nejchladněji v pondělí v mrazových kotlinách na Šumavě. Stanice Kvilda-Perla naměřila hodnotu -5,7 °C, Rokytská slat' -4,9 °C a Horská Kvilda, u Hamerského potoka -4,7 °C. Ze stanic do 600 m naměřily nejnižší teploty stanice v západních a jižních Čechách. V Šindelové, Oboře bylo -0,7 °C, v Borkovicích -0,5 °C a ve Stříbře -0,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot (5 cm nad zemí) byl po většinu týdne o 3 až 4 °C nižší než teploty minimální. Nejnižší hodnoty byly dosaženy v pondělí na Kvildě-Perle (-9,7 °C), na Horské Kvildě, u Hamerského potoka (-8,7 °C) a ve Volarech, v lokalitě Luční potok (-6,5 °C). Z níže položených stanic bylo nejchladněji v Borkovicích (-3,0 °C), v Táboře, Měšicích (-2,6 °C) a v Chebu (-2,4 °C).

Průměrné teploty

Průměrná celorepubliková teplota 43. týdne byla 9,9 °C, přitom Morava a Slezsko byly o 1,0 °C teplejší než Čechy. Odchylka od dlouhodobého normálu z let 1991 až 2020 činila +3,3 °C. Nejteplejší bylo úterý s průměrnou teplotou 11,7 °C (od 9,7 °C v západních Čechách po 13,4 °C ve Zlínském kraji), nejchladnější byl pátek s průměrnou teplotou 9,4 °C (od 9,1 °C v Libereckém a Královéhradeckém kraji po 10,2 °C na jižní Moravě).

Nebezpečné jevy

Během 43. týdne nebyla zaznamenána překročení limitních (nebezpečných) hodnot meteorologických prvků.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 23. 10. – 29. 10. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	29	12	253	7	7	9,9	6,5	3,4
Karlovy Vary	23	11	212	6	7	9,1	5,6	3,5
KRAJ KARLOVARSKÝ	30	14	220			8,4	5,5	2,9
Přímda	25	16	153	7	7	8,4	5,1	3,3
Klatovy	18	12	154	5	7	10,5	7,1	3,4
Kralovice	19	8	225	5	7	10	6,5	3,5
KRAJ PLZEŇSKÝ	20	13	152			9,4	6,1	3,3
České Budějovice	15	9	160	5	7	10,8	7,3	3,5
Vyšší Brod	20	13	161	4	7	8,3	5,5	2,8
Husinec	14	11	125	5	7	9,5	6,2	3,3
Kocelovice	13	11	116	7	7	9,8	6,4	3,4
Tábor	12	10	119	3	7	9,9	6,6	3,3
KRAJ JIHOČESKÝ	15	11	136			9,2	6,1	3,1
Praha - Ruzyně	16	8	193	5	7	10,5	7,1	3,4
Neumětely	16	9	185	5	7	11	7,2	3,8
Semčice	14	12	123	5	7	11	7,7	3,3
Čáslav	10	9	111	4	7	11,3	8,1	3,2
KRAJ STŘEDOČESKÝ	14	10	140			10,9	7,2	3,7
Žatec	13	8	176	4	7	10,3	6,9	3,4
Doksany	17	9	200	6	7	10,9	7,5	3,4
Tušimice	18	9	208	7	7	10,5	7	3,5
Ústí nad Labem	19	12	159	7	7	10,1	7,1	3
KRAJ ÚSTECKÝ	19	12	160			9,9	6,6	3,3
Liberec	15	15	104	6	7	10,4	7,1	3,3
Doksy	17	12	141	5	7	10,5	7	3,5
KRAJ LIBERECKÝ	24	16	147			8,9	6,3	2,6
Hradec Králové	15	11	138	5	7	11,2	7,6	3,6
Velichovky	19	11	162	5	7	10,8	7,3	3,5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ		26	15	177			9,2	6,6	2,6
Ústí nad Orlicí		15	13	117	5	7	10,1	6,7	3,4
Pardubice		11	9	126	4	6	11,5	7,8	3,7
KRAJ PARDUBICKÝ		14	12	118			10	6,8	3,2
Nový Rychnov		7	12	59	4	7	9,1	5,8	3,3
Přibyslav		8	10	81	5	7	9	6,2	2,8
Kostelní Myslová		8	11	72	7	7	9,3	6,2	3,1
Náměšť nad Oslavou		8	8	109	4	7			
KRAJ VYSOČINA		8	11	72			9,7	6,2	3,5
Brno		20	7	286	5	7	11,8	8,1	3,7
Kuchařovice		9	7	123	6	7	11,2	7,5	3,7
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		16	8	191			11,3	7,5	3,8
Valašské Meziříčí		32	11	286	4	7	11	7,6	3,4
Holešov		26	8	317	6	7	12,1	7,9	4,2
KRAJ ZLÍNSKÝ		34	13	266			11,1	7,3	3,8
Luká		13	10	136	6	7	10,4	6,5	3,9
Olomouc		20	7	287	5	7	11,4	7,8	3,6
KRAJ OLOMOUCKÝ		21	12	185			10	6,7	3,3
Ostrava - Poruba		32	9	356	4	7	11,5	8	3,5
Opava		18	8	233	3	7	11,5	7,6	3,9
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		26	12	218			10,4	6,8	3,6
Povodí	Horní Labe	22	14	160			9,8	6,9	2,9
	Dolní Labe	20	13	158			9,8	6,3	3,5
	Vltavy	14	12	126			9,4	6,3	3,1
	Odry	24	13	189			10,2	6,7	3,5
	Moravy	20	11	187			10,4	6,9	3,5
Čechy		18	12	148			9,6	6,5	3,1
Morava		24	11	226			10,6	6,9	3,7
Česká republika		20	12	173			9,9	6,6	3,3

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne mírně rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které se vyskytovaly po většinu týdne na celém území ČR. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -12 do +30 cm, větší vzestupy měla horní Jizera, Odra, Bečva (30 až 50 cm) a dolní tok Moravy (až 90 cm). Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly nebo stoupaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +20 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány během víkendu v povodí Jizery a na horním toku Labe (až +32 cm).

V povodí **Vltavy** převažovalo slabé kolísání hladin na většině sledovaných toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +10 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků slabě stoupaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od +1 do +10 cm.

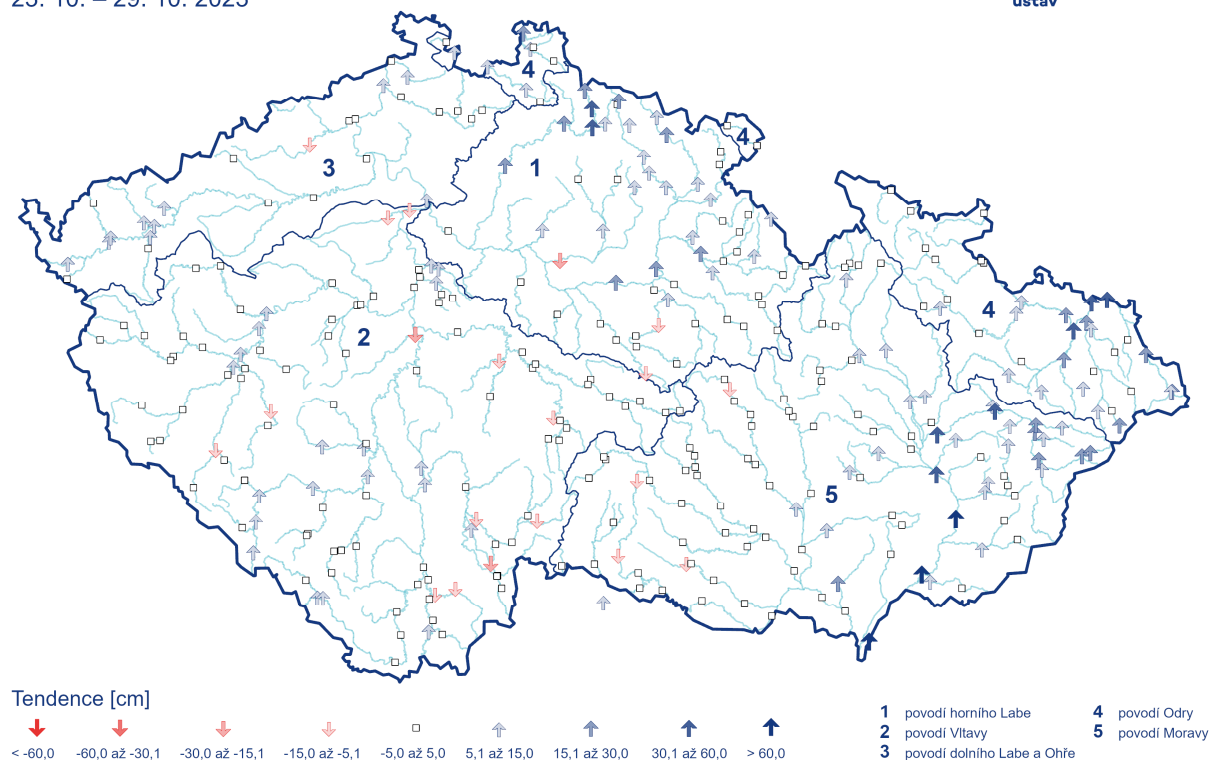
V povodí **Odry** hladiny toků mírně stoupaly nebo kolísaly s celkovými týdenní rozdíly od -2 do +20 cm. Větší vzestupy byly zaznamenány na Odře a Olši (+27 až +48 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +10 cm. Výraznější vzestup byl na toku Moravy a v povodí Bečvy (+30 až +90 cm) vlivem víkendových srážek.

Průměrné týdenní tendence na tocích

23. 10. – 29. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 23. 10. – 29. 10. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-180d}$. Více vodné ($Q_{150-30d}$) byly některé toky zejména na východě republiky. Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly jen velmi ojediněle v povodí Labe, Vltavy a Dyje Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-180d}$. Větších vodností dosahovala Výrovka, Třebovka a Labe ve Špindlerově Mlýně (Q_{90d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$.

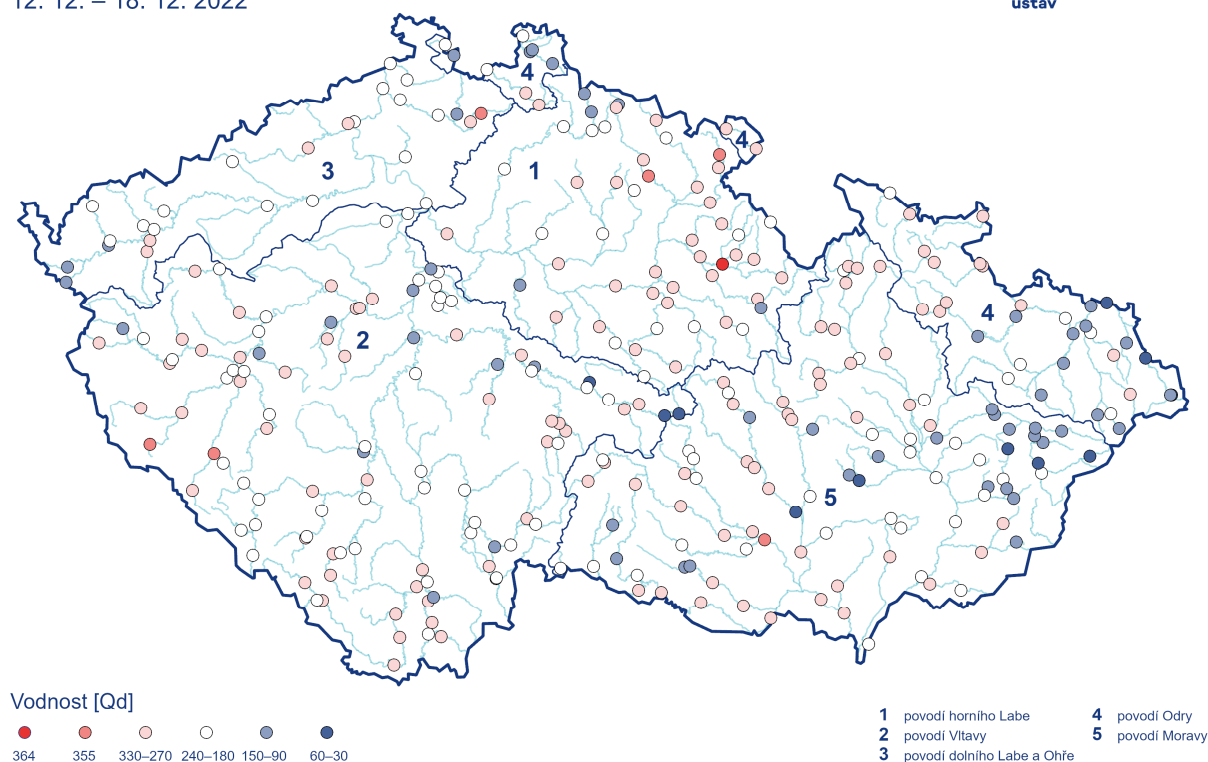
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{300-180d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-90d}$. Úrovně hydrologického sucha dosahovala Jihlava v Ivančicích (Q_{355d}).

Průměrné týdenní vodnosti

12. 12. – 18. 12. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 23. 10. – 29. 10. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji od 20 do 130 %, v povodí Olše, Bečvy a horní Sázavy se vyskytovaly i hodnoty 1,5 až 2 násobné. Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu se objevovaly během týdne na tocích na celém území naší republiky, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 35–80 % Q_x . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 50 % průměrného říjnového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 35–85 % Q_x . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se snížil v sobotu dopoledne z 90 na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod říjnovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 40–90 % Q_x .

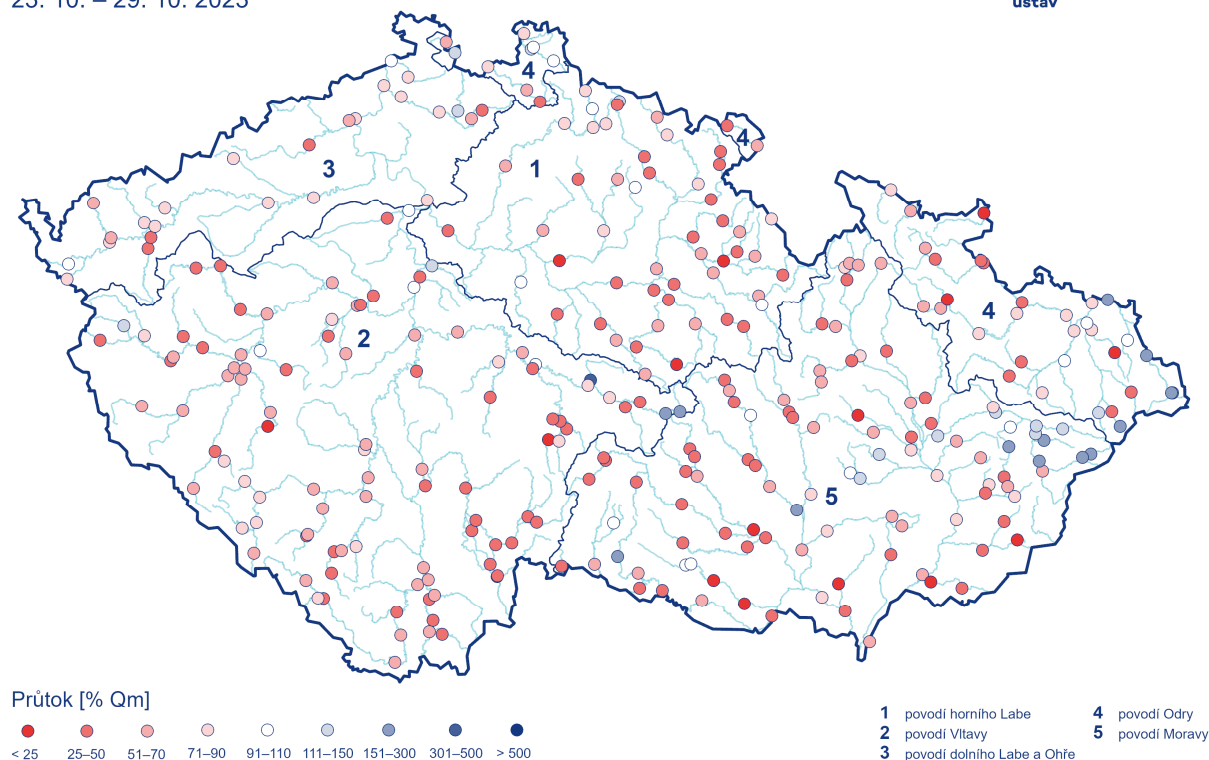
V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 40–120 % Q_x . Nadprůměrných hodnot dosahovala Olše a Lomná (189–266 % Q_x).

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–120 % Q_x . Větší průtoky měly některé toky v povodí Bečvy (120 až 232 % Q_x).

Průměrné týdenní průtoky

23. 10. – 29. 10. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 23. 10. – 29. 10. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23. 10. – 29. 10. 2023.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,35	10,1	63	48	4,20	75	9,03	26	27
Labe	Přelouč	17,0	34,8	49	19	7,48	63	30,2	24	23
Cidlina	Sány	0,53	2,21	24	6	0,11	49	3,36	25	23
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,97	14,5	69	123	4,61	182	19,5	23	29
Labe	Kostelec nad Labem	28,0	58,5	48	396	5,00	405	43,0	26	25
Vltava	Vyšší Brod	6,81	9,78	70	63	6,11	69	7,43	23	27
Maíše	Roudné	2,77	5,41	51	17	2,22	27	3,41	25	23
Vltava	České Budějovice	10,2	20,1	51	95	7,60	105	15,6	24	27
Lužnice	Bechyně	10,9	23,8	46	94	4,92	137	19,2	29	29
Otava	Písek	10,1	16,9	60	52	7,61	81	17,6	26	28
Sázava	Nespeky	6,79	11,2	61	48	5,15	60	8,43	24	23
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	6,27	12,1	52	92	4,62	113	10,5	25	27

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Berounka	Beroun	10,8	23,3	46	84	6,25	112	14,2	23	28
Vltava	Praha-Chuchle	96,5	105	92	64	71,8	72	108	29	26
Ohře	Karlovy Vary	13,7	17,9	77	48	9,89	62	17,7	23	28
Ohře	Louny	19,3	24,1	80	191	18,4	195	20,6	23	25
Labe	Ústí nad Labem	158	196	81	159	122	195	182	27	25
Bílina	Trmice	2,39	4,00	60	96	1,90	116	4,59	24	25
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,35	7,22	74	69	2,24	91	8,29	26	26
Labe	Děčín	166	209	79	141	154	170	199	29	23
Odra	Svinov	7,94	10,6	75	107	2,52	161	27,3	24	28
Opava	Děhylov	8,77	11,4	77	71	5,84	100	16,2	24	29
Ostravice	Ostrava	10,6	9,69	109	75	5,70	144	38,5	24	27
Odra	Bohumín	28,7	33,7	85	91	15,0	182	69,9	24	28
Olše	Věřňovice	23,3	11,1	210	93	11,6	190	67,6	27	28
Morava	Olomouc	7,84	14,5	54	80	5,90	96	10,4	23	29
Bečva	Dluhonice	16,1	11,6	139	111	2,26	202	68,3	25	28
Morava	Strážnice	23,0	35,1	66	91	8,69	204	65,2	23	28
Svratka	Židlochovice	6,81	10,8	63	47	3,80	80	14,5	25	27
Jihlava	Ivančice	2,29	7,00	33	97	1,29	119	5,72	23	29
Dyje	Břeclav-Ladná	11,2	27,0	42	12	9,19	32	18,5	23	28

ØQ	Průměrný průtok [m ³ .s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ .s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně stoupaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +5 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Orlick (-158 cm, -7 %), naopak vzestup na nádrži Březová (+13 cm, +8 %), Morávka (+180 cm, +18 %) a Žermanice (+61 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Seč (48 %), Lipno (63 %), Orlick (50 %), Hracholusky (58 %), Hracholusky (62 %), Žlutice (58 %), Jesenice (64 %) a Vranov (51 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 10. 2023 mírně poklesla na 95,16 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 10. 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	279,12	47186	35132	72	28968	189		0,08	13,3	
Pastviny	465,45	5430	4475	66	3520	281	1,28	0,8	11,9	
Seč I	481,67	8332	6832	48	10668	323	0,4	1	13,1	

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
Vrchlice	321,44	6292	5860	74	2030	0	0,12	0,125	13,2	
Josefův Důl	729,81	18141	17668	88	2624	994	0,33	0,31	10,7	
Souš	764,45	3714	3229	70	2640	212	0,62	0,28	10,1	
Lipno I.	722,99	195262	171862	63	110738	1007	2,1		12,8	
Římov	468,27	27482	25413	85	6155	397	1,3	1,3	12,8	0,49
Hněvkovice	369,96	20710	11770	97	385	0			13,6	
Orlík	342,31	465792	185792	50	250708	404	35		16	
Slapy	269,17	252983	184178	92	16317	0			15,5	
Želivka	375,70	248409	227809	93	18191	0	3,04		14,8	
Hracholusky	350,60	25005	19892	62	14588	593	2,8	2,66	14,1	
Nýrsko	518,97	13632	12667	79	5307	264			13,5	
Žlutice	503,39	7080	6042	58	5722	439			12,3	
Skalka	439,61	7549	5957	111	8370	92	4,68	5,97	11,3	
Jesenice	436,29	32257	30112	64	20493	588	1,81	3,09	12	
Horka	502,35	16578	14128	84	2652	0		0,34		
Březová	424,43	1538	492	95	3160	101	0,75	0,7		
Stanovice	509,96	18059	16409	81	6161	256	0,02	0,08		
Nechranice	265,29	192146	189496	81	80281	220	18,6	17,3	15,4	
Přísečnice	729,52	39199	36359	78	11231	1221		0,11		
Fláje	732,33	15267	13512	69	6333	1836				
Kružberk	428,53	28674	24579	100	6851	99	5,68	1,49	10,7	5,65
Šance	497,50	32177	29694	67	20889	326	3,1	0,67	15,1	0,742
Morávka	506,36	5223	4735	96	5432	104	1,96	0,23	12,2	0,123
Žermanice	289,71	16555	15573	84	8719	150	2,51	0,12	14	0,549
Těrlicko	274,14	19324	18679	85	5047	294	1,21	0,61	15,6	0,348
Opatovice	332,26	8779	7179	92	605	0	0,06	0,04	13	
Slušovice	313,85	7056	5489	76	1756	0	0,19	0,04	13,5	
Vranov	341,81	72199	40359	51	50471	452	3,38	2,81	15,1	
Vír I	457,35	35701	31901	72	17441	330	0,79	1,46	13,8	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	2,4	2,6	14	
Letovice	355,65	6537					0,09	0,18	13,3	
Boskovice	428,91	6023					0,15	0,09	13,4	
Dalešice	375,65	101298	41798	66	25602	545	1,56	1,27	17	
Mostišťe	476,84	10333	9288	99	660	108	0,69	0,41	12	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	11,7	12	13,3	

D. Podzemní vody

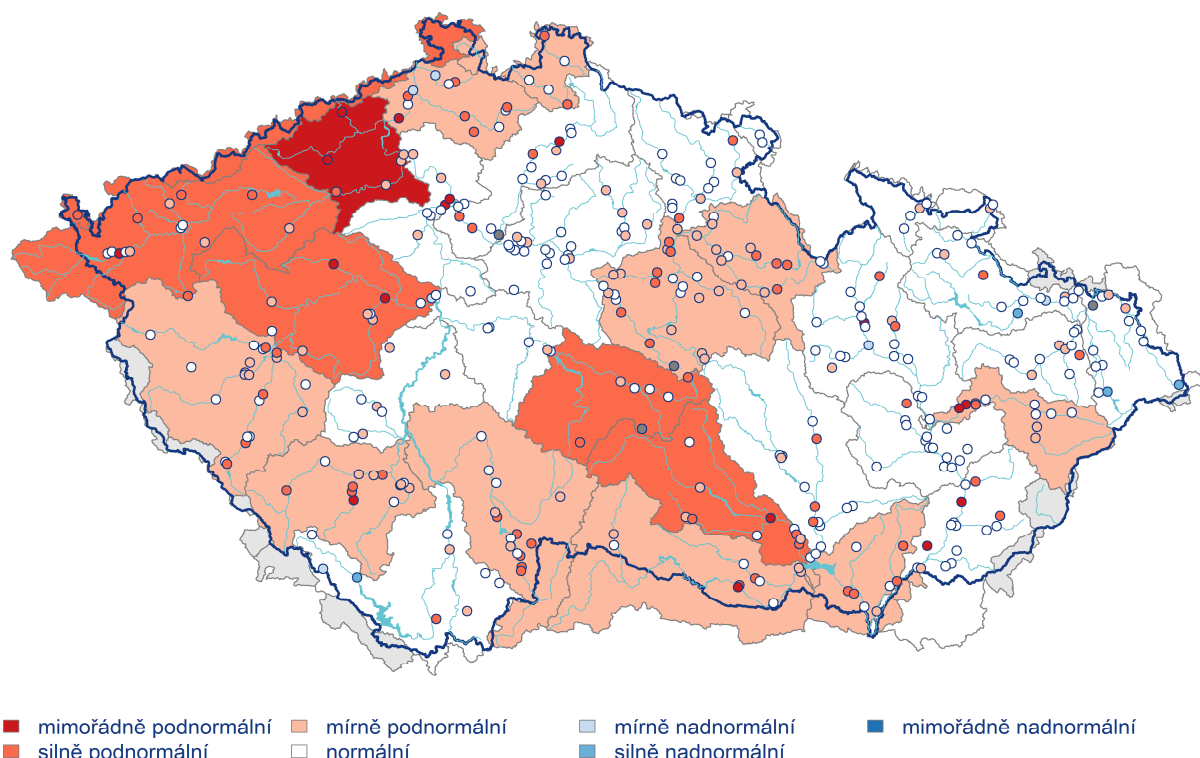
Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 43. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, horní Berounky, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, dolní Berounky, horní

Ohře a Jihlavy byla dosažena silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře nadále setrvává mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23.10. – 29.10.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální ■ normální ■ silně nadnormální

Obr. 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 se celkově stav podzemní vody mírně zlepšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (23 %) a podíl vrtů s normální hladinou (51 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (68 %), u 3 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup a u 2 % mělkých vrtů pokles hladiny (Tabulka 5). K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé ze silně na mírně podnormální, dále v povodí Jizery, Labe od Vltavy po Ohři a Olše a Ostravice z mírně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu z mírně na silně podnormální došlo pouze v povodí Jihlavy.

Tab. 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	5	18	23	51	2	1	0

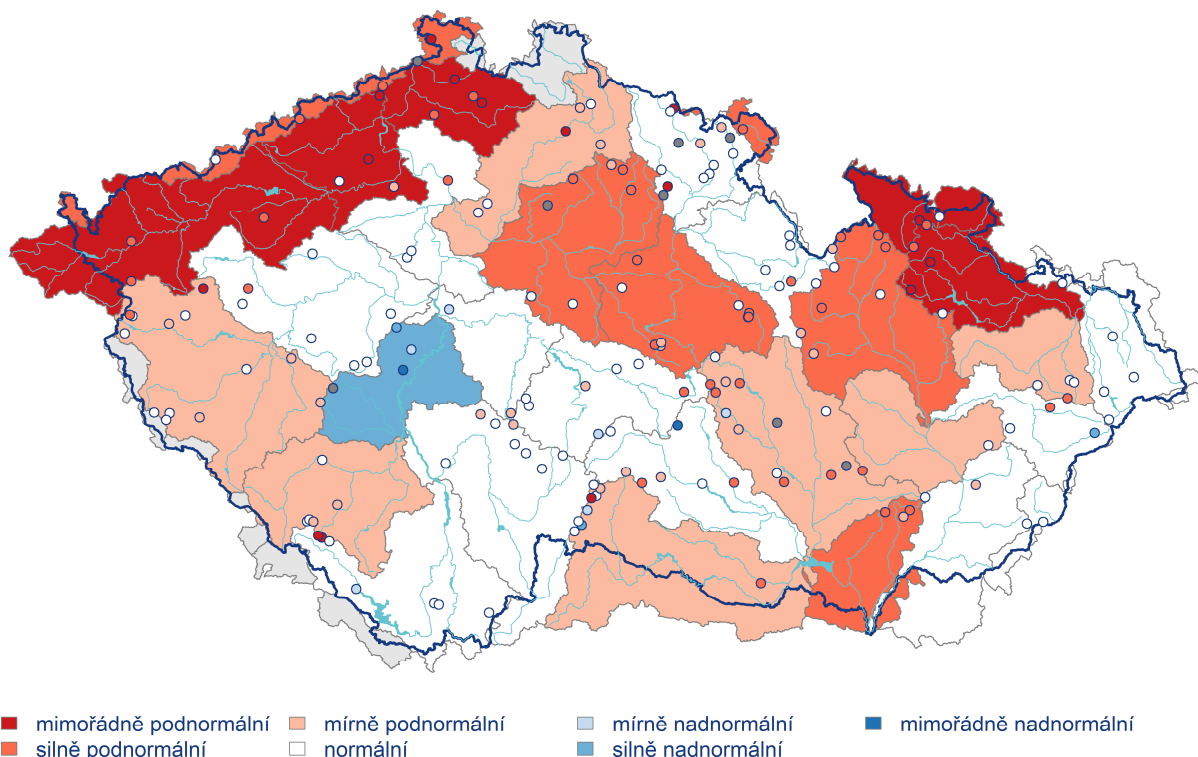
Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	29	68	2	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově silně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Jizery, Otavy, horní Berounky, Odry, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a Osoblahy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

23.10. – 29.10.2023



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 došlo celkově k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (32 %), podíl pramenů s normální vydatností (45 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (3 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (54 %), ale u 4 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 1 % pramenů velké zvětšení vydatnosti. Naopak zmenšení vydatnosti bylo zaznamenáno pouze u 1 % pramenů (Tabulka 7). Výraznější zlepšení stavu z normálního na silně nadnormální bylo zaznamenáno pouze v povodí střední Vltavy (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe (může být ovlivněno nedostupností dat v aktuálním týdnu) a Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální. K mírnému zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo pouze v povodí Svratky a Svitavy.

Tab. 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	9	23	17	45	4	2	1

Tab. 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	1	0	41	54	4	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 43. kalendářního týdne na většině území mírně vzrostly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 28 až 55 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 44 až 58 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne mírně rozkolísané v závislosti na rozložení srážek, které se vyskytovaly po většinu týdne na celém území ČR. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -12 do + 30 cm, větší vzestupy měla horní Jizera, Odra, Bečva (30 až 50 cm) a dolní tok Moravy (až 90 cm). V porovnání s dlouhodobými říjnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji od 20 do 130 %, v povodí Olše, Bečvy a horní Sázavy se vyskytovaly i hodnoty 1,5 až 2 násobné. Na celém území se snížil počet toků s indikací hydrologického sucha, nejvíce v povodí Odry a Moravy.

V současné době se vyskytuje mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm především na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 43. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, Otavy, horní Berounky, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horní Sázavy, dolní Berounky, horní Ohře a Jihlavy byla dosažena silně podnormální hladina a v povodí dolní Ohře nadále setrvává mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 43. týdnu celkově silně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí střední Vltavy. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Jizery, Otavy, horní Berounky, Odry, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy, horní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a Osoblahy dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu počasí u nás přechodně ovlivní nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihu. Ve čtvrtek bude na přední straně hluboké tlakové níže nad Britskými ostrovy zesilovat jižní až jihozápadní proudění. Večer začne přes naše území přecházet od západu frontální systém. Za ním se k nám v sobotu přechodně rozšíří další nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V neděli bude počasí u nás ovlivňovat zvlněná studená fronta. Postupně se bude střední Evropa nacházet v okrajovém proudění rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu nad severozápadní a severní Evropou.

1. 11.

Polojasno až oblačno. V noci a ráno v Čechách až zataženo a místy slabý déšť. Ráno ojediněle mlhy. Později odpoledne a večer od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 7 °C. Slabý, během dne postupně místy mírný vítr jižních směrů 2 až 5 m/s.

2. 11.

Oblačno až polojasno, místy nízká oblačnost nebo mlhy, ojediněle mrholení. Večer od jihozápadu zataženo a místy déšť. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, v západní polovině Čech 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s. Ve východní polovině území postupně čerstvý jižní až jihovýchodní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (90 km/h).

3. 11.

Zataženo s deštěm, místy trvalejším. Později odpoledne a večer od západu ustávání srážek a protrhávání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, v západní polovině Čech 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C, na Moravě a ve Slezsku 12 až 17 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s. Ve východní polovině území vítr zpočátku čerstvý jihovýchodní 5 až 9 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), na horách kolem 25 m/s (90 km/h).

4. 11.

Většinou polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Večer od západu zataženo a zejména v Čechách místy přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný jihozápadní, postupně jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s. Ve východní polovině území vítr postupně čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s (55 km/h).

5. 11.

Zataženo až oblačno, místy, ve východní polovině přechodně na většině území déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

Vyhledka počasí od 6. 11. do 8. 11.

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, v závěru období 5 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 31. 10. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo slabě až mírně kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým říjnovým normálům podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 110 % Q_m . Některé vodní toky, např. v povodí Olše, dosahují i nadprůměrných průtoků (maximálně však do 2násobku Q_m).

Vyhledka do 5. 11. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období zpočátku převážně setrvalé, postupně budou v závislosti na srážkách mírně kolísat.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude mírně snižovat či zvyšovat v závislosti na spadlých srážkách.

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

*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