



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / 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

Počátkem týdne přes střední Evropu k východu postupovala zvlněná studená fronta, před ní k nám v pondělí vrcholil příliv teplého vzduchu od jihozápadu. Od úterý do středy počasí u nás ovlivnil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihu až jihovýchodu. Ve čtvrtek počasí ve střední Evropě od západu ovlivnila zvlněná studená fronta, a to v souvislosti s hlubokou tlakovou níží „Ciarán“ v oblasti Britských ostrovů. Zvlněné frontální rozhraní významněji ovlivňovalo počasí ve východní polovině Česka i během pátku. O víkendu k nám v okrajovém oceánském západním proudění kolem hluboké tlakové níže „Domingos“ pronikal chladnější a vlhčí vzduch.

Oblačnost

Nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno ve středu a v sobotu, kdy nejvíce z krajů nasvítlo v Jihomoravském kraji 8 hodin (tj. 84 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce oblačnosti z celého týdne převažovalo v úterý a potom zejména v pátek, kdy počasí u nás bylo pod vlivem zvlněného frontálního rozhraní, které přineslo plošnější srážky na většinu území. Na žádné ze stanic v Česku v těchto dnech nebyl zaznamenán sluneční svit. V ostatních dnech týdne vlivem častého postupu frontálních systémů ze západní do střední Evropy docházelo na většině stanic k proměnlivé oblačnosti, která způsobila kratší dobu trvání slunečního svitu a zabránila dosažení vysokých hodnot astronomicky možného slunečního svitu.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 44. týden napršelo 33 mm srážek, což představuje 369 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly vlivem patečního zvlněného frontálního rozhraní nad Moravou poměrně velké. V Čechách napršelo 30 mm srážek, na Moravě až 43 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 44. týdne v pátek 3.11, kdy v Olomouckém kraji napršelo 36,8 mm srážek, o den předtím ve čtvrtek 2. 11 v Jihočeském kraji (13,4 mm srážek). Významná srážková událost se v 44. týdně vyskytla v souvislosti se zvlněnou studenou frontou ve čtvrtek 2. 11 v Čechách a v pátek 3.11 ve východních Čechách a na Moravě a ve Slezsku. Nejvíce srážek během této srážkové události napršelo během prvního dne ve čtvrtek 2. 11 na stanici Český Krumlov, Přísečná 24,2 mm, Černá v Pošumaví 22,9 mm a České Budějovice, Rožnov 20,1 mm. Druhý den srážkové události v pátek 3. 11 nejvíce napršelo na stanicích Šerák 68,5 mm, Ovčárna 65,6 mm, mimo horské polohy na stanicích Ramzová 54,7 mm a Vrbno pod Pradědem 50,1 mm.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo po většinu týdne z krajů v Jihomoravském a Moravskoslezském kraji, během víkendu pak v Praze a Středočeském kraji. Nejchladněji bylo v týdnu nejčastěji v Karlovarském a Plzeňském kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo v úterý 31. 10, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl až 16,8 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Moravskoslezském kraji 18,6 °C, nejchladněji pak v Karlovarském a Plzeňském kraji 12,2 °C. Z hlediska staničních měření bylo shodně nejtepleji během 44. týdne v úterý 31. 10, a to na stanicích Karviná (20,7 °C), Frýdek-Místek, Sviadnov (20,6 °C) a Mošnov (20,5 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byla sobota 4. 11, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 9,3 °C, z krajů nejchladněji bylo v Libereckém kraji 9,8 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v sobotu 4. 11, a to v nižších a středních polohách 3,9 °C. V krajích bylo nejchladněji v Jihočeském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo 1,8 °C, o něco tepleji bylo ve čtvrtek ráno, kdy v Karlovarském a Plzeňském kraji se pohybovala okolo 1,9 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem cyklonálního charakteru proudění a s ní spojenou zvětšenou oblačností o něco vyšší než v sobotu, a to i o více než 4 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena ve čtvrtek ráno, a to Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-5,2 °C) a Pohoří na Šumavě (-4,7 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den ve čtvrtek ráno na stanici Litoradlice, Temelín (-0,3 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl od pondělí do čtvrtka o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální. V období od pátku do neděle byly přízemní teploty v průměru o necelý 1 °C nižší či srovnatelné s minimálními teplotami. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena ve čtvrtek ráno na stanici Husinec (-4,0 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-8,3 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 44. týden díky svému teplejšímu převážně cyklonálnímu průběhu týdne teplotně nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla 9,0 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila 3,2 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechy a Moravou byly necelé 2 °C, tepleji bylo na Moravě s průměrnou teplotou 10,1 °C, o něco chladněji v Čechách s průměrnou teplotou 8,5 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne byla sobota 4. 11 s průměrnou teplotou za ČR 6,9 °C a odchylkou 1,4 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřilo úterý s průměrnou teplotou 12,7 °C a odchylkou +7,0 °C k teplotně výrazně nadnormálnímu dni.

Sníh

V souvislosti se zvlněným frontálním rozhraním a přílivem chladnějšího vzduchu od západu až severozápadu docházelo ke tvorbě sněhové pokrývky během pátku a soboty v nejvyšších horských polohách Šumavy, Krkonoš a Hrubého Jeseníku. Na hřebenech Krkonoš do sobotního rána nejvíce sněhu napadlo na stanicích Luční Bouda 15 cm nového sněhu, Labská Bouda 12 cm nového sněhu. Na hřebenech Hrubého Jeseníku pak stanice Šerák zaznamenala 6 cm nového sněhu a hřebenové partie Šumavy zaznamenaly na stanicích Blatný vrch 16 cm nového sněhu a Plechý 9 cm nového sněhu. Během víkendu sníh v horských oblastech postupně odtával, pouze v nejvyšších hřebenových vrcholových partiích Krkonoš zůstal vlivem celodenních mrazů setrvávat.

Nebezpečné jevy

V úterý se vyskytl silný vítr, a to zejména ve východní polovině Česka a v horských oblastech. Nejsilnější nárazy větru byly zaznamenány v úterý mimo horské oblasti na stanicích Opava a Frenštát pod Radhoštěm 21 m/s. Z horských oblastí pak na stanici Lysá hora 31 m/s. Silný vítr pokračoval v souvislosti se zvlněnou studenou frontou i během čtvrtečního a pátečního dne, kdy nejsilnější náraz větru zaznamenala ve čtvrtek stanice Svatouch a Kateřinice, Ojičná 24 m/s, z horských oblastí pak stanice Sněžka, poštovna 38 m/s. Během pátku pak nejvyšší náraz větru byl naměřen na stanici Hošťálková, Maruška 28 m/s, z horských oblastí pak na stanici Sněžka, Poštovna 31 m/s. V pátek se v horských oblastech na severovýchodě Česka (Jeseníky, Rychlebské hory a Kralický Sněžník) vyskytl i vydatný déšť, kdy za 24 hodin nejvíce srážek spadlo na stanicích Šerák 69 mm srážek, Ovčárna 66 mm srážek a Červenohorské sedlo 55 mm srážek. Intenzivní dešťové srážky postupně v nejvyšších partiích pohoří přecházely i do sněhových srážek.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 30. 10. – 5. 11. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	17	9	188	6	7	8,2	5,6	2,6
Karlovy Vary	12	8	140	6	7	7,3	4,7	2,6
KRAJ KARLOVARSKÝ	18	11	156			6,7	4,6	2,1
Přimda	23	10	233	7	7	6,5	4,1	2,4
Klatovy	12	7	177	5	7	9	6,2	2,8
Kralovice	12	6	192	6	7	8,5	5,5	3
KRAJ PLZEŇSKÝ	20	9	239			7,8	5,3	2,5
České Budějovice	36	7	486	6	7	9	6,5	2,5
Vyšší Brod	41	9	462	6	7	7,4	4,7	2,7
Husinec	21	8	263	4	7	7,8	5,4	2,4
Kocelovice	15	7	217	7	7	8,1	5,5	2,6
Tábor	29	7	393	5	7	8,6	5,7	2,9
KRAJ JIHOČESKÝ	32	9	373			7,7	5,2	2,5
Praha - Ruzyně	14	5	276	5	7	9,5	6,2	3,3
Neumětely	15	5	286	4	7	10,4	6,3	4,1
Semčice	28	7	394	5	7	10,1	6,8	3,3
Čáslav	31	7	478	3	7	11	7,2	3,8
KRAJ STŘEDOČESKÝ	20	7	301			10	6,3	3,7
Žatec	12	5	227	3	7	9,8	6,1	3,7
Doksany	13	6	218	7	7	10	6,7	3,3
Tušimice	12	6	224	7	7	9,3	6,2	3,1
Ústí nad Labem	17	8	200	7	7	9,3	6,2	3,1
KRAJ ÚSTECKÝ	16	9	184			9,1	5,7	3,4
Liberec	33	13	262	6	7	9,4	6,2	3,2
Doksy	22	9	258	4	7	9,5	6,2	3,3
KRAJ LIBERECKÝ	38	14	279			8,1	5,5	2,6
Hradec Králové	34	7	508	6	7	10,5	6,8	3,7
Velichovky	35	9	403	7	7	10	6,5	3,5
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	50	11	455			8,5	5,8	2,7
Ústí nad Orlicí	43	12	369	6	7	9,6	6	3,6
Pardubice	31	7	457	6	7	11	7	4
KRAJ PARDUBICKÝ	40	10	420			9,1	6	3,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov		35	11	333	5	7	7,9	4,9	3
Přibyslav		36	10	368	6	7	7,9	5,4	2,5
Kostelní Myslová		28	9	332	6	7	8,1	5,4	2,7
Náměšť nad Oslavou		33	8	423	6	7			
KRAJ VYSOČINA		33	9	367			8,7	5,4	3,3
Brno		33	7	470	6	7	10,6	7,2	3,4
Kuchařovice		26	7	395	6	7	9,6	6,7	2,9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		34	7	468			10,6	6,7	3,9
Valašské Meziříčí		30	9	355	6	7	10,9	6,9	4
Holešov		48	8	591	7	7	11,4	7,2	4,2
KRAJ ZLÍNSKÝ		43	10	432			10,6	6,5	4,1
Luká		42	7	613	7	7	8,8	5,6	3,2
Olomouc		46	7	659	6	7	10,8	7	3,8
KRAJ OLOMOUCKÝ		55	10	575			9,4	5,9	3,5
Ostrava - Poruba		25	8	301	5	7	10,8	7,2	3,6
Opava		37	7	517	4	7	10,9	6,9	4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		37	11	347			10	6	4
Povodí	Horní Labe	42	10	419			9	6,1	2,9
	Dolní Labe	16	10	165			8,6	5,4	3,2
	Vltavy	30	8	379			8	5,5	2,5
	Odry	41	11	373			9,8	6	3,8
	Moravy	40	9	460			9,6	6,1	3,5
Čechy		30	9	322			8,5	5,6	2,9
Morava		43	9	468			10,1	6,1	4
Česká republika		33	9	369			9	5,8	3,2

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne rozkolísané v závislosti na srážkách, které se vyskytovaly po většinu týdne na celém území ČR. Nejvyšší úhrny vypadávaly v pátek, kdy na většině území spadlo 5 až 30 mm, na severovýchodě ČR až 68,8 mm (na Šeráku). Na několika menších tocích v povodí Moravy došlo k překročení 1. SPA, tab. 2. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -15 do +60 cm, větší vzestupy měla Svatka, Orlice a zejména tok Moravy (80 až 150 cm). Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly nebo stoupaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -6 do +45 cm. Největší týdenní vzestupy byly zaznamenány na středním Labi a jeho přítocích (Jizera v Bakově až 98 cm).

V povodí **Vltavy** převažovalo mírné kolísání na většině sledovaných toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -7 do +30 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny toků slabě stoupaly nebo kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od +8 do +15 cm, na toku Labe až 30 cm.

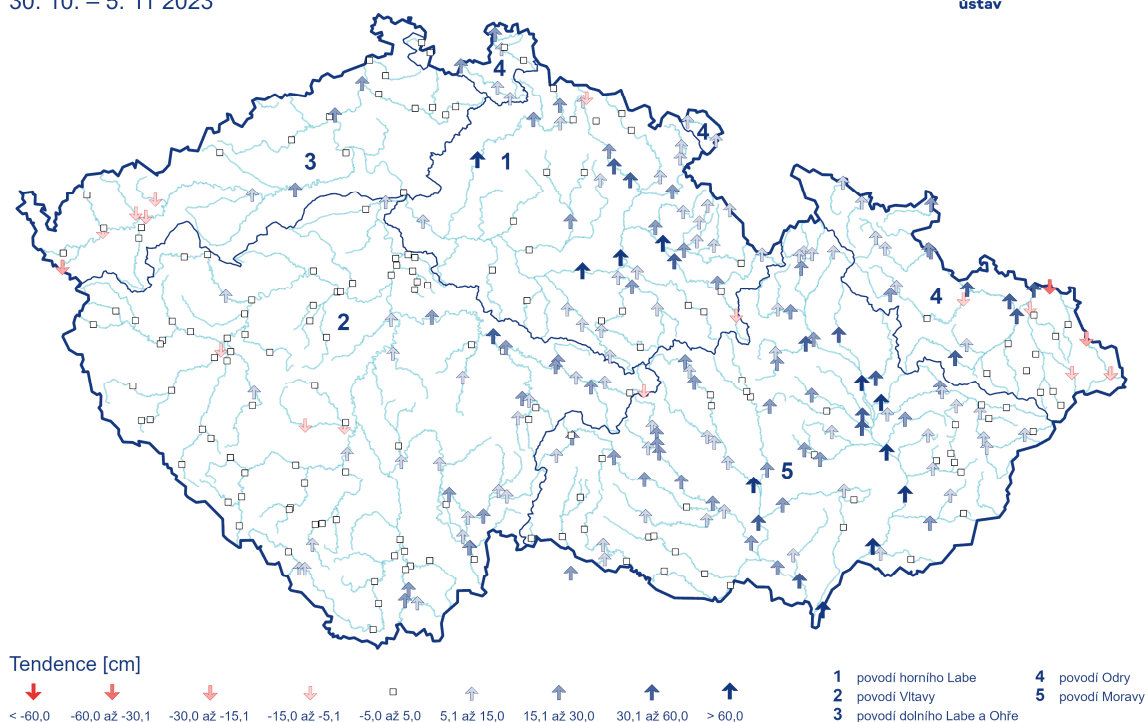
V povodí **Odry** hladiny toků mírně stoupaly nebo kolísaly s celkovými týdenní rozdíly od -17 do +35 cm. Větší vzestupy byly zaznamenány na dolní Odře (až +42 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny vodních toků setrvalou nebo vzestupnou tendenci v důsledku srážek, které byly nejvyšší v pátek. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od 0 do +60 cm. Výraznější vzestup byl na toku Moravy, a to 90 až 153 cm. V Krupě v Habarticích, na Moravě v Raškově, Desné v Koutech nad Desnou, Jevíče v Chornici a opakovaně na Svatce v Brně poříčí byl 3. nebo 4. 11. překročen 1. SPA

Průměrné týdenní tendence na tocích

30. 10. – 5. 11. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 30. 10. – 5. 11. 2023.

Tab. 2 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 30. 10. – 5. 11. 2023 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m³.s⁻¹]	Vodnost [N-leťost]	SPA	Začátek SPA	Konec SPA	Kraj	ORP
Krupá	Habartice	3.	20:20	90	10,2	<2	1	3. 11. 20:20	3.11.21:00	M	Šumperk
Morava	Raškov	3.	22:00	210	29,5	<2	1	3. 11. 22:00	3.11. 22:00	M	Šumperk
Desná	Kouty nad Desnou	3.	22:30	141	10,8	<2	1	3.11.20:10	3.11.22:30	M	Šumperk
Jevíčka	Chornice	4.	04:10	102	3,48	<2	1	4.11.00:10	4.11.04:10	E	Moravská Třebová
Svratka*	Brno - Poříčí	6.	00:00	149	40,6	<2	1	5.11.21:30	6.11.00:00	B	Brno

* ovlivněno manipulacemi

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{300-90d}$. Více vodné (Q_{90-30d}) byly některé toky zejména odvodňující horské oblasti na severu a východě republiky. Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se téměř nevyskytovaly Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300-90d}$. Větších vodností dosahovala horní Jizera a horní Labe (Q_{60d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-120d}$. Úrovně hydrologického sucha dosahovala Úhlava v Tajanově (Q_{364d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-150d}$.

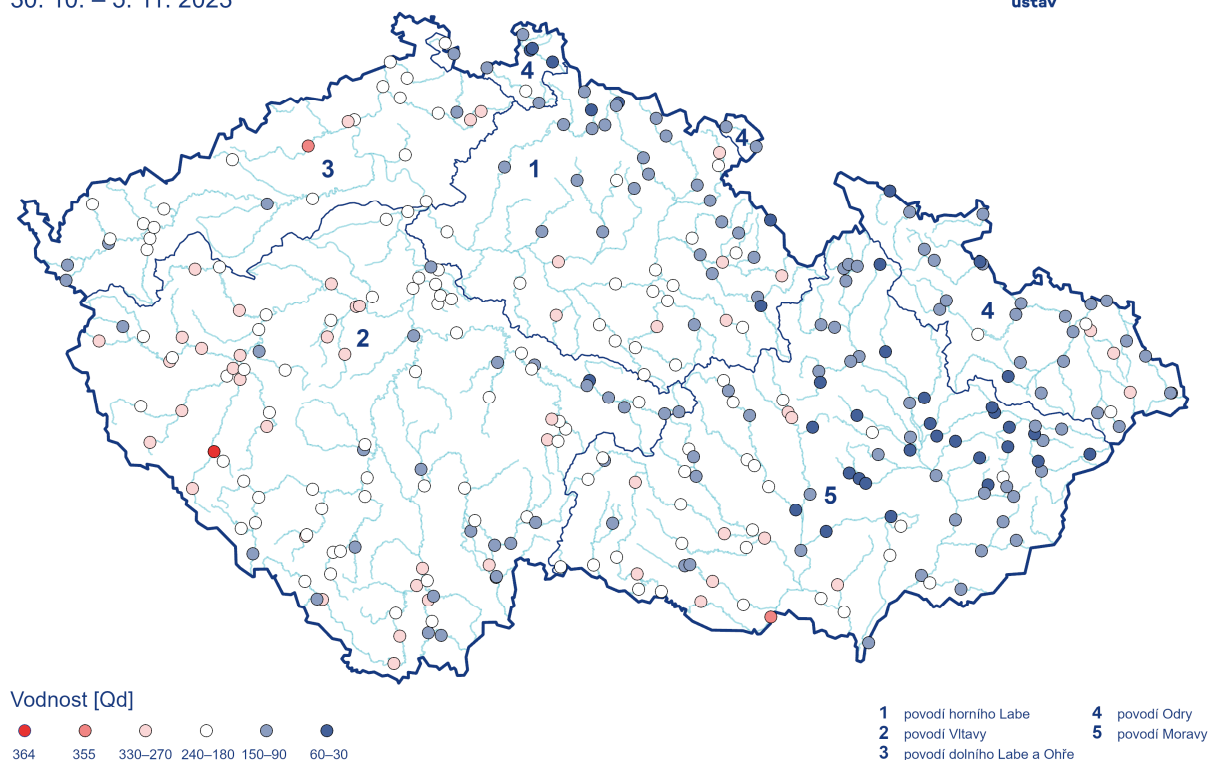
V povodí **Odry** se vodnosti nejčastěji pohybovaly v rozmezí $Q_{210-90d}$

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{240-90d}$. Úrovně hydrologického sucha dosahovala Dyje v Trávním Dvoře (Q_{355d}).

Průměrné týdenní vodnosti

30. 10. – 5. 11. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 30. 10. – 5. 11. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými listopadovými průměry byly průtoky ve velmi širokém rozpětí 30 až 170 %, v povodí horní a střední Moravy a Bečvy byly i několikanásobné. Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu se objevovaly ojediněle zejména na tocích v povodí Berounky. Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 40–150 % Q_{XI} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 62 % průměrného listopadového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky nejčastěji v rozmezí 40–120 % Q_{XI} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval mezi 70 a 90 $m^3 \cdot s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod listopadovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 40–90 % Q_{XI} .

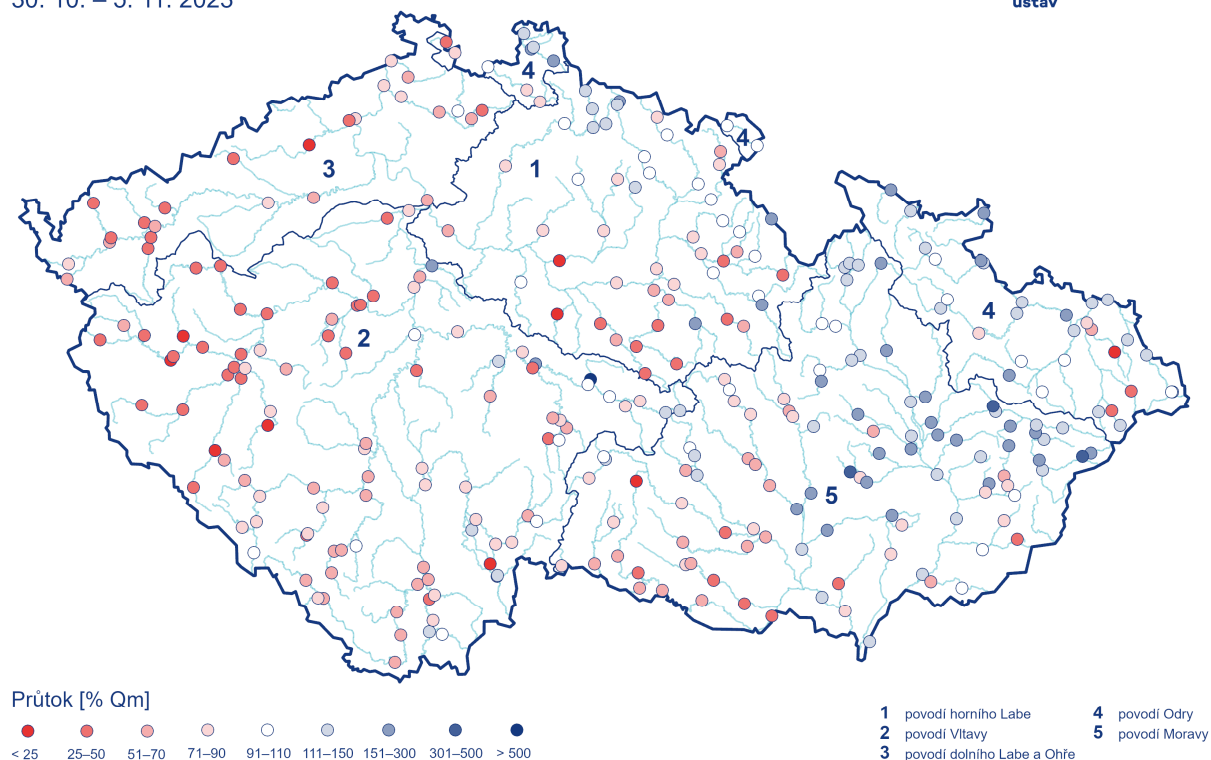
V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 80–170 % Q_{XI} .

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky nejčastěji v rozmezí 60–170 % Q_{XI} . U několika menších přítoků Moravy a Bečvy byly průtoky i 2 až 4násobné.

Průměrné týdenní průtoky

30. 10. – 5. 11. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 30. 10. – 5. 11. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 10. – 5. 11. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,2	13,2	85	54	5,26	187	33,5	1	4
Labe	Přelouč	31,7	41,7	76	25	9,19	112	74,0	30	4
Cidlina	Sány	0,42	2,65	16	11	0,28	26	1,16	1	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,1	19,5	88	133	6,70	270	49,8	31	4
Labe	Kostelec nad Labem	44,2	70,9	62	400	12,0	437	131	1	5
Vltava	Vyšší Brod	7,06	12,4	57	61	5,71	79	10,1	1	31
Malše	Roudné	2,89	4,21	69	7	1,25	37	4,82	2	4
Vltava	České Budějovice	13,1	21,1	62	96	7,13	109	20,7	2	4
Lužnice	Bechyně	12,7	15,9	80	90,8	4,29	142	21,2	31	5
Otava	Písek	11,0	17,9	62	39	4,66	89	20,4	31	4
Sázava	Nespeky	9,20	12,2	75	50	5,66	89	18,9	31	5
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	5,73	16,9	34	86	3,76	105	7,83	31	2
Berounka	Beroun	9,77	31,5	31	82	5,86	108	12,7	5	4
Vltava	Praha-Chuchle	87,8	113	78	59	56,9	74	118	1	3
Ohře	Karlovy Vary	13,8	26,5	52	52	11,9	58	15,2	5	1
Ohře	Louny	22,3	32,2	69	191	18,4	213	30,6	30	4
Labe	Ústí nad Labem	168	226	74	159	122	242	283	1	5
Bílina	Trmice	2,22	5,21	43	95	1,80	109	3,50	2	31

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,84	8,18	71	70	2,87	93	9,03	4	5
Labe	Děčín	174	241	72	126	132	216	290	2	5
Odra	Svinov	13,2	9,63	137	117	5,33	172	34,1	2	5
Opava	Děhylov	15,1	8,93	169	78	8,19	143	34,6	1	4
Ostravice	Ostrava	7,55	8,42	90	74	5,40	87	9,62	3	4
Odra	Bohumín	36,6	29,1	126	105	21,5	180	68,4	3	4
Olše	Věřňovice	13,8	11,8	117	91	10,7	107	18,1	3	30
Morava	Olomouc	25,8	17,7	146	86	7,49	261	86,1	1	4
Bečva	Dluhonice	20,5	12,7	161	123	6,13	207	73,2	3	4
Morava	Strážnice	47,1	39,2	120	104	14,0	329	139	31	4
Svratka	Židlochovice	14,5	11,3	128	52	4,89	148	41,0	31	3
Jihlava	Ivančice	3,43	6,71	51	94	1,05	125	7,90	30	5
Dyje	Břeclav-Ladná	19,2	26,1	74	7	7,35	82	48,6	2	2

ØQ Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +3 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Pastviny (+225 cm, +22 %), VD Souš (+68 cm, +9 %), VD Slapy (+99 cm, +5 %) a VD Morávka (+118 cm, +12 %). Naopak poklesla hladina VD Orlík (-136 cm, -7 %), VD Skalka (- 57 cm, - 11 %) a VD Brněnská (-103 cm, -5%). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 65 % s výjimkou vodních nádrží Seč (48 %), Lipno (64 %), Orlík (43 %), Hracholusky (63 %), Žlutice (57 %), Jesenice (64 %) a Vranov (50 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody byla nad předepsaným minimem k 6. 11. 2023 na 95,39 mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 11. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,17	47517	35463	73	28637	187	8	0,08	12,1	
Pastviny	467,70	6882	5927	88	2068	165	4,13	0,8	10,4	
Seč I	481,71	8374	6874	48	10626	322	1,3	1,1	11,8	
Vrchlice	321,43	6284	5852	74	2038	0	0,08	0,125	11,8	

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
Josefův Důl	730,07	18465	17992	90	2300	871	0,49	0,3	9,6	
Souš	765,13	4133	3648	79	2221	179	0,965	0,275	8,7	
Lipno I.	723,05	197617	174217	64	108383	985	2,5		11,1	
Římov	468,71	28299	26230	87	5338	344	3,1	0,9	11,6	0,47
Hněvkovice	370,05	20957	12017	99	138	0			11,9	
Orlík	340,95	441854	161854	43	274646	443	43		15,5	
Slapy	270,16	264214	195409	97	5086	0			14,8	
Želivka	375,72	248681	228081	93	17919	0	3,21		13,8	
Hracholusky	350,66	25180	20067	63	14413	586	2,7	2,51	12,8	
Nýrsko	519,04	13715	12750	80	5224	260			11,9	
Žlutice	503,33	7021	5983	57	5781	444			11,2	
Skalka	439,04	6230	5300	100	9689	100	5,27	5,57	9,5	
Jesenice	436,19	31748	29603	64	21002	514	2,27	1,33	10,5	
Horka	502,20	16416	13966	83	2814	0	0,19	0,33		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,88	0,74		
Stanovice	509,85	17952	16302	81	6268	261	0,18	0,08		
Nechranice	265,03	189182	186532	80	83245	228	14,8	26,2	14,5	
Přísečnice	729,42	38933	36093	77	11497	1250		0,12		
Fláje	732,24	15161	13406	69	6439	1866				
Kružberk	428,63	28926	24579	101	6599	95	5,34	1,49	9,3	3,56
Šance	497,95	33126	30643	69	19940	311	3,94	0,67	14,2	0,804
Morávka	507,54	5826	4957	108	4829	93	1,35	0,22	10,4	0,122
Žermanice	289,93	16998	16016	87	8276	142	1,36	0,12	12,4	0,547
Těrlicko	274,08	19195	18550	84	5176	301	0,71	0,68	12,7	0,272
Opatovice	332,59	8999	7399	95	385	0	0,56	0,04	12	
Slušovice	313,95	7121	5554	77	1691	0	0,49	0,04	13	
Vranov	341,77	72002	40162	50	50668	454	6,44	3,03	14,1	
Vír I	457,40	35777	31977	73	17365	329	1,94	1,4	12,9	
Brněnská	227,77	12505	10425	80	2595	0	4,4	5	12,2	
Letovice	355,77	6631					0,39	0,12	12,3	
Boskovice	429,92	6535					1,46	0,55	12,3	
Dalešice	375,85	102097	42597	68	24803	528	3,16	2,15	16,5	
Mostiště	476,92	10401	9339	100	592	97	1,13	1,15	10	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	28,1	34	11,7	

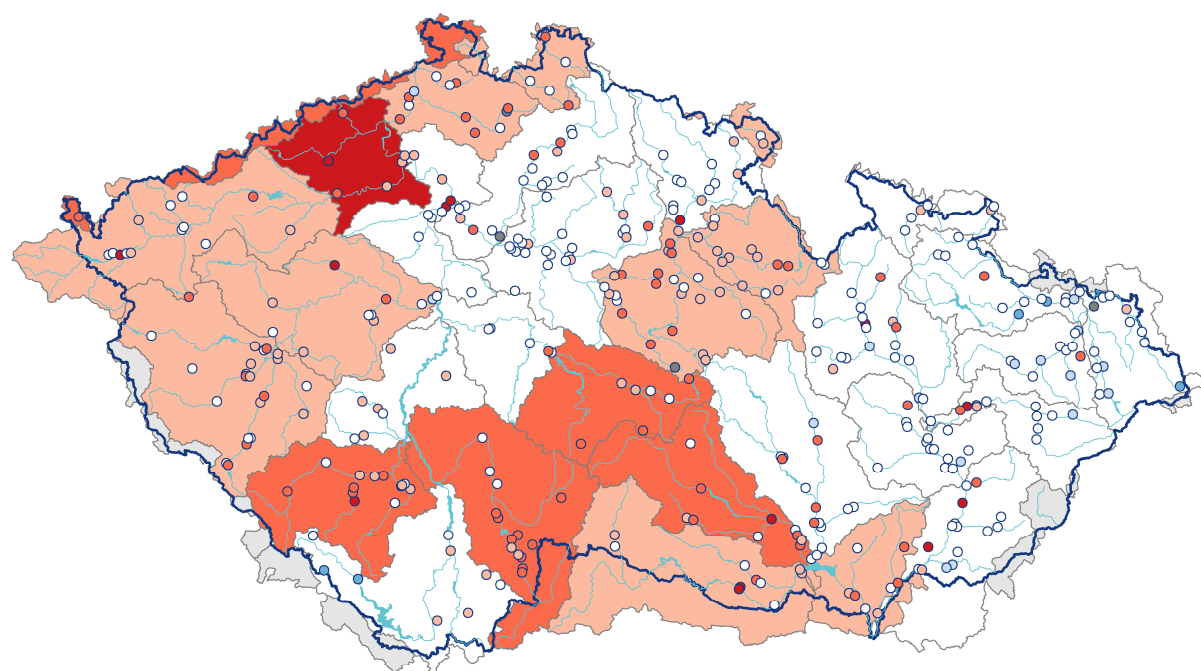
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 44. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Lužnice, Otavy, horní Sázavy 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. 2).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

30.10. – 05.11.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrt, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (23 %) se nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (50 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému vzestupu (72 %), u 2 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup hladiny (Tabulka 6). K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí dolní Berounky a horní Ohře ze silně na mírně podnormální a v povodí Bečvy z mírně podnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Stěnavy z normálního na mírně podnormální a v povodí Lužnice a Otavy z mírně na silně podnormální.

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	19	22	50	4	1	0

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

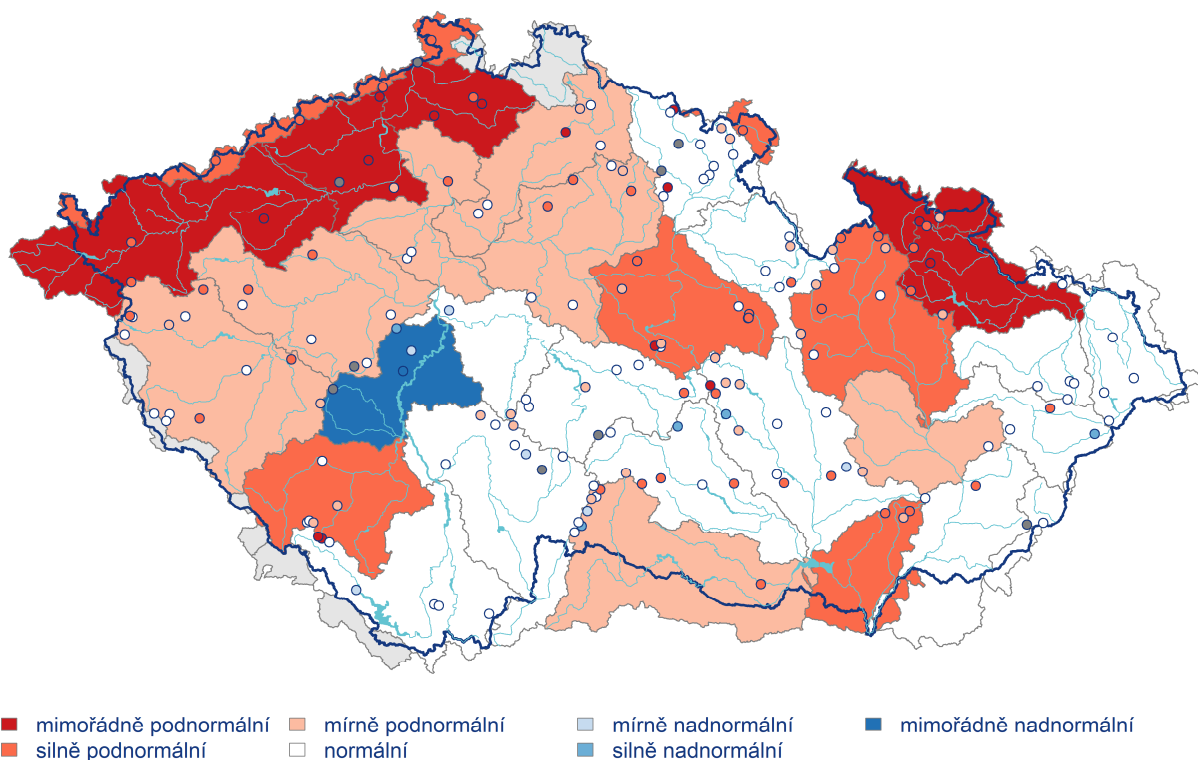
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	26	72	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 44. týdnu celkově silně podnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, 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. 3).

Stav vydatnosti pramenů

30.10. – 05.11.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 3: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (32 %) se nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (42 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (51 %), ale u 4 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení nebo velké zvětšení vydatnosti. Naopak zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti bylo zaznamenáno pouze u 2 % pramenů (Tabulka 8). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru ze silně na mírně podnormální, dále v povodí Odry a Svatky a Svitavy (může být ovlivněno opětovou dostupností dat v aktuálním týdnu) z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Vltavy (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu) ze silně na mimořádně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Berounky a Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální a v povodí Otavy z mírně na silně 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	8	24	19	42	3	3	1

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	1	1	44	51	3	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 44. kalendářního týdne na většině území díky místy vydatnějším srážkám vzrostly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 33 až 57 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 45 až 59 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v první polovině uplynulého týdne setrvalé, nebo slabě rozkolísané. Ve druhé polovině týdne hladiny vodních toků vlivem vydatnějších srážek převážně stoupaly a místy i výrazněji až k úrovni 1. SPA (např. některé toky odvodňující Jeseníky). Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od +5 do +50 cm, ale na nejvíce zasažených tocích i více. V porovnání s dlouhodobými průměry pro listopad byly průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji od 25 do 115 %. Toky nejvíce zasažené srážkovou činností ale dosahovaly 2 až 5násobku normálu. Vodní toky s indikací hydrologického sucha se po vydatnějších srážkách už téměř nevyskytují.

V současné době se nevyskytuje mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na žádné lokalitě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 44. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Lužnice, Otavy, horní Sázavy 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 44. týdnu celkově silně podnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí střední Vltavy. Mírně podnormální vydatnost byla dosažena v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, 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

Do střední Evropy a nad Balkán se od jihozápadu přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu. V noci na pátek ovlivní počasí u nás od západu zvlněná studená fronta. Za ní k nám bude kolem rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu

nad severní částí Evropy proudit od západu až severozápadu chladnější oceánský vzduch. V příštím týdnu postupně začne do střední Evropy proudit kolem tlakové níže nad východním Atlantikem od západu teplejší vzduch.

8. 11.

Proměnlivá oblačnost, na horách místy, jinde jen ojediněle přeháňky, nad 1000 m smíšené a sněhové. Později odpoledne a večer od jihozápadu ubývání oblačnosti, místy až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s, v Čechách místy s nárazy kolem 15 m/s se bude večer měnit na jihozápadní a zeslábné.

9. 11.

Skoro jasno až polojasno, ojediněle, na východě místy mlhy nebo nízká oblačnost. Postupně od západu přibývání oblačnosti, večer na severozápadě místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, při slabším větru až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, při déletrvajícím mlze kolem 7 °C. Slabý jižní až jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, na východě vítr přechodně mírný 3 až 7 m/s.

10. 11.

Zataženo až oblačno, místy, na Moravě a ve Slezsku postupně na většině území občasné déšť nebo přeháňky. Od západu v polohách nad 1000 m postupně srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý, přechodně mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

11. 11.

Oblačno až zataženo, místy občasné déšť nebo přeháňky, na východě zpočátku srážky četnější. Nad 800 m srážky většinou sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při zmenšené oblačnosti až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C. Slabý, přechodně mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

12. 11.

Oblačno až zataženo, místy občasné déšť nebo přeháňky, nad 700 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 11. do 15. 11.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné déšť nebo přeháňky, zpočátku od vyšších poloh srážky sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti až -3 °C, v závěru období 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, postupně 9 až 13 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 7. 11. 2023

Hladiny sledovaných vodních toků mají převážně klesající tendenci nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým listopadovým normálům nejčastěji v širokém rozmezí od 35 do 160 % průměru.

Vyhledka do 12. 11. 2023

Hladiny vodních toků budou v následujícím období převážně setrvalé případně mírně rozkolísané.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude dále mírně snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci místy mírný pokles 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