



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / 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

Synoptická situace střední Evropy byla po většinu týdne charakteristická střídáním jednotlivých frontálních systémů, popřípadě zvlněných front, které oddělovaly chladnější vzduchu na severu a severozápadě Evropy od teplejšího na jihu a jihovýchodě kontinentu. Uprostřed týdne se do střední Evropy rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu, po jehož přední straně k nám přechodně proudil chladnější vzduch od severozápadu.

Oblačnost

Celý týden se nad územím ČR vyskytovala velká oblačnost. Celorepublikově nejvíce jí bylo v úterý, kdy nasvítlo pouze 2,8 h (18 %) astronomicky možného slunečního svitu (od 0,7 h v Ústeckém kraji po 4,1 h v Jihomoravském kraji). Nejslunečnějším dnem byl čtvrtek s pouhými 6,6 h (43 %) možného svitu (od 2,0 h v Karlovarském a Plzeňském kraji po 10,2 h v Moravskoslezském kraji). Ve zbytku týdne nasvítlo od 3,2 do 4,8 h svitu (21 až 32 %). Mlhy byly staniční sítí ČHMÚ zaznamenány sice téměř každý den (vyjma pondělí), nicméně jejich plošný výskyt byl výjimečný (maximálně na 9 % stanic).

Srážky

Souhrnně spadlo ve 30. týdnu průměrně 32 mm srážek, což odpovídá 198 % normálu období 1991 až 2020. V Čechách napršelo 33 mm (209 % normálu), zatímco na Moravě a ve Slezsku 28 mm (169 % normálu). Nejdeštivějším dnem bylo pondělí se 7,2 mm srážek, kdy v Čechách spadlo 8,7 mm, na Moravě a ve Slezsku 4,2 mm, následovaly pátek (6,9 mm) a sobota (6,7 mm). Každý den pršelo na většině území, nejvíce v úterý, a to na 96,6 % území, poté ve čtvrtek (93,1 %), pak v neděli (92,4 mm), dále v sobotu (90,7 %) a následovaly pátek (85,5 %), středa (83,8 %) a pondělí (79,6 mm). Nejvíce srážek spadlo hned v pondělí v Ropici, a to v průměru 47,8 mm, úhrny byly vysoké úhrny na východě území. Nejvyšší úhrny kolem 45 mm se objevily od pondělí do čtvrtka každý den. V úterý spadlo maximum 47,0 mm ve Zlonicích, ve středu 42,8 mm na Javorovém vrchu, ve čtvrtek pršelo nejvíce v Orlických horách, kde v Luisině údolí spadlo 42,8 mm. Maximum mezi 35 a 40 mm napršelo i o víkendu. V sobotu 36,8 mm ve Stříbře, v neděli 39,0 mm v Pacově. Bouřky se objevily místy každý den s výjimkou čtvrtka a pátku, ve středu byly ojedinělé. Nejvíce jich bylo v sobotu, a to na 58,9 % území.

Maximální teploty

Nejteplejším dnem bylo v celorepublikovém průměru pondělí (29,7 °C), následované sobotou (26,1 °C). Nejchladnějším dnem byla středa (pouze 19,2 °C) a čtvrtek (22,3 °C). Krajské rozdíly v průměrných maximech v rámci jednotlivých dnů byly od 2 °C do 6 °C. Nejtepleji bylo v pěti ze sedmi dnů týdne na jižní Moravě. Nejnížší maxima zaznamenávaly nejčastěji západní Čechy, následované severovýchodními Čechami a východní a severovýchodní Moravou a Slezskem. Z hlediska jednotlivých stanic bylo nejtepleji na začátku týdne v jihomoravských stanicích Lednice (34,6 °C), Pohořelice (33,8 °C) a Brod nad Dyjí (33,7 °C). Tropické teploty byly zaznamenány kromě pondělí už jen ojediněle v sobotu. Ve středu se naopak na žádné stanici nevyskytnul letní den.

Minimální teploty

Nejnižší teploty ve 2 m byly v celorepublikovém průměru zaznamenány ve středu, kdy bylo 8,2 °C (od 7,3 °C v Královéhradeckém kraji po 9,9 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší byl pátek s hodnotou 14,7 °C (od 14,3 °C v Královéhradeckém a Libereckém kraji po 16,6 °C ve středních Čechách a na jihu Moravy). Krajské rozdíly v průměrných minimech byly od 2 °C do 4 °C. Z horských stanic bylo nejchladněji ve čtvrtek v Kořenově, Jizerce,

v Horní Jizeře (-1,7 °C), v Kořenově, Jizerce, rašeliniště (-1,5 °C), v Kořenově, Jizerce (-0,4 °C), v Orlickém Záhoří (0,4 °C) a v krušnohorském Jelení (0,6 °C). Pokud jde o stanice mimo hory, byl nejchladnější taktéž čtvrtek, kdy bylo naměřeno ve východočeském Adršpachu, Horním Adršpachu 2,7 °C, dále na Šindelově, Oboře 3,3 °C v Teplicích nad Metují, Zdoňově bylo 3,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima v 5 cm nad zemí kopírovala průběh minim ve 2 m, vzájemný rozdíl činil v rámci celé ČR od 0,5 °C do 3 °C. Nejnížší minima byla naměřena tradičně na horských mrazových lokalitách. V Kořenově, Jizerce, na Horní Jizeře klesla přízemní teplota ve čtvrtek ráno až k -5,7 °C, na stanici Kořenov, Jizerka na -2,7 °C. Třetí příčku si připsala šumavská stanice Horská Kvilda, u Hamerského potoka, na níž se ochladilo až na -2,6 °C.

Průměrné teploty

Celorepublikově měl 30. týden průměrnou teplotu vzduchu 17,2 °C. Odchylka vůči dlouhodobému normálu (1991 až 2020) činila -1,7 °C. Čechy byly s teplotou 16,8 °C o 1,1 °C chladnější než Morava a Slezsko. Nejteplejší bylo pondělí s hodnotou 22,1 °C a odchylkou +3,5 °C (od 20,4 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 24,3 °C v Jihomoravském kraji). Nejchladnější byla středa s teplotou 13,9 °C a odchylkou -4,8 °C (od 12,7 °C v Karlovarském, Plzeňském a Moravskoslezském kraji po 15,9 °C na jižní Moravě).

Nebezpečné jevy

Po většinu týdne od pondělí do neděle panovalo riziko nebezpečí požárů, které zpočátku bylo vyšší v Čechách, od středy do neděle jen na menším území v části jižní Moravě a v jihovýchodní části Kraje Vysočina. V pondělí před zvlněnou studenou frontou vrcholil příliv teplého vzduchu od jihozápadu, kdy zejména na jihomoravských stanicích teploty překročily i 34 °C (např. Lednice 34,6 °C). Během pondělního večera se pak přidaly silné bouřky, ojediněle doprovázené silnými nárazy větru (> 18 m/s), např. stanice Nemochovice 27,6 m/s, ale i většími kroupami (např. v okolí Lipníku nad Bečvou zaznamenány kroupy o velikosti 4 až 5 cm). Další silné bouřky se vyskytly během soboty a neděle, a to zejména v severní polovině Čech, doprovázeny byly přívalovými srážkami a silnými nárazy větru (> 20 m/s), např. stanice Hradec Králové, Nový Hradec 23,2 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 24. 7. – 30. 7. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	46	13	360	7	7	16,1	18,5	-2,4
Karlovy Vary	30	13	232	7	7	15,6	17,8	-2,2
KRAJ KARLOVARSKÝ	48	16	305			14,5	17,3	-2,8
Přimda	58	15	387	6	7	13,7	17,4	-3,7
Klatovy	19	19	101	7	7	17,7	19,2	-1,5
Kralovice	36	13	277	7	7	17,2	19,4	-2,2
KRAJ PLZEŇSKÝ	38	16	241			16,1	18,4	-2,3
České Budějovice	28	18	158	7	7	19	19,7	-0,7
Vyšší Brod	27	21	129	7	7	16,8	17,3	-0,5
Husinec	16	15	103	6	7	18	18,1	-0,1
Kocelovice	33	13	243	7	7	17	19	-2
Tábor	53	18	291	7	7	17,3	19,3	-2
KRAJ JIHOČESKÝ	26	18	145			16,6	18,1	-1,5
Praha - Ruzyně	34	13	260	6	7	17,7	19,7	-2
Neumětely	35	12	298	7	7	18,2	19,4	-1,2
Semčice	29	14	206	6	7	18,4	20,5	-2,1
Čáslav	20	17	117	6	7	19,3	20,2	-0,9
KRAJ STŘEDOČESKÝ	33	14	246			18,3	19,6	-1,3
Žatec	50	17	300	6	7	17,8	19,7	-1,9
Doksany	54	10	538	6	7	19,1	20,6	-1,5
Tušimice	24	11	218	7	7	17,8	19,7	-1,9
Ústí nad Labem	27	12	237	6	7	17,3	19,6	-2,3
KRAJ ÚSTECKÝ	37	14	268			17	19	-2
Liberec	16	19	88	6	7	16,9	18,6	-1,7
Doksy	54	13	419	6	7	17,6	19,4	-1,8
KRAJ LIBERECKÝ	35	18	197			15,6	18	-2,4
Hradec Králové	24	15	167	6	7	18,9	20,4	-1,5
Velichovky	44	15	302	6	7	18	19,7	-1,7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	38	18	219			16,5	18,8	-2,3
Ústí nad Orlicí	17	21	84	7	7	18,1	18,7	-0,6
Pardubice	19	16	119	7	7	19,5	20,4	-0,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ PARDUBICKÝ	27	18	148			17,4	19	-1,6
Nový Rychnov	43	19	231	7	7	16,5	17,8	-1,3
Přibyslav	36	16	227	7	7	16,2	18,3	-2,1
Kostelní Myslová	31	13	228	7	7	17,4	18,9	-1,5
KRAJ VYSOČINA	13	16	83	7	7			
Brno	14	12	115	7	7	20,5	21,4	-0,9
Kuchařovice	22	13	170	7	7	20,4	20,8	-0,4
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	18	14	124			19,9	20,3	-0,4
Valašské Meziříčí	39	17	230	7	7	17,8	19,5	-1,7
Holešov	21	15	142	7	7	18,5	20,5	-2
KRAJ ZLÍNSKÝ	26	19	141			17,7	19,2	-1,5
Luká	17	13	126	7	7	18,2	19	-0,8
Olomouc	39	17	231	7	7	19,1	21	-1,9
KRAJ OLOMOUCKÝ	28	17	162			17,5	19	-1,5
Ostrava - Poruba	60	15	404	6	7	19	20,3	-1,3
Opava	31	13	237	7	7	19,1	19,5	-0,4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	37	19	197			17,4	18,7	-1,3
Povodí	Horní Labe	34	17	207		17,1	19,2	-2,1
	Dolní Labe	38	15	259		16,7	18,5	-1,8
	Vltavy	29	16	180		16,8	18,5	-1,7
	Odry	36	20	184		17,2	18,5	-1,3
	Moravy	25	16	157		17,9	19,4	-1,5
Čechy	33	16	209			16,8	18,7	-1,9
Morava	28	17	169			17,9	19,3	-1,4
Česká republika	32	16	198			17,2	18,9	-1,7

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne slabě až mírně kolísaly v závislosti na rozložení srážek, které byly na celém území ČR nadprůměrné. V povodí Odry byl 25., resp. 26. na menších tocích překročen 1. SPA (Ropičanka a Stonávka). Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -10 do +15 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** a **Vltavy** byly hladiny vodních toků slabě až mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do +15 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -2 do +8 cm, na toku Ohře ojedíněle i více.

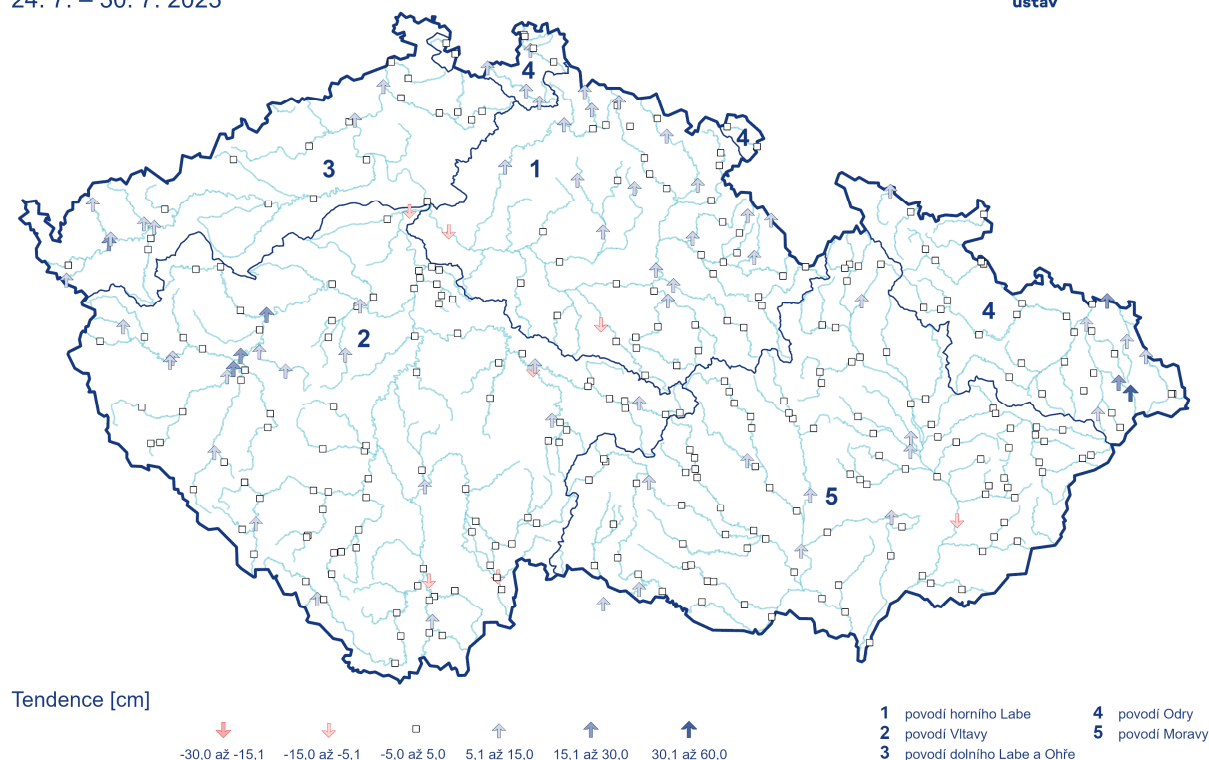
V povodí **Odry** byly hladiny toků rozkolísané v důsledku poměrně vydatných srážek. Během 25. a 26. byl na Stonávce v Hradišti a na Ropičance v profilu Řeka krátce překročen 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od 0 do +15 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly také setrvalé stavy nebo slabé kolísání. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +8 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

24. 7. – 30. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 24. 7. – 30. 7. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{355-180d}$. Celkově ubylo profilů s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$), nadále se vyskytují zejména v povodí Berounky, Lužnice, v povodí dolního Labe a Ohře a Dyje, Obr. 2.

V povodí **horního Labe a Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-180d}$, v povodí Berounky, Lužnice se vyskytovaly četněji i méně vodné toky Q_{355} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-270d}$.

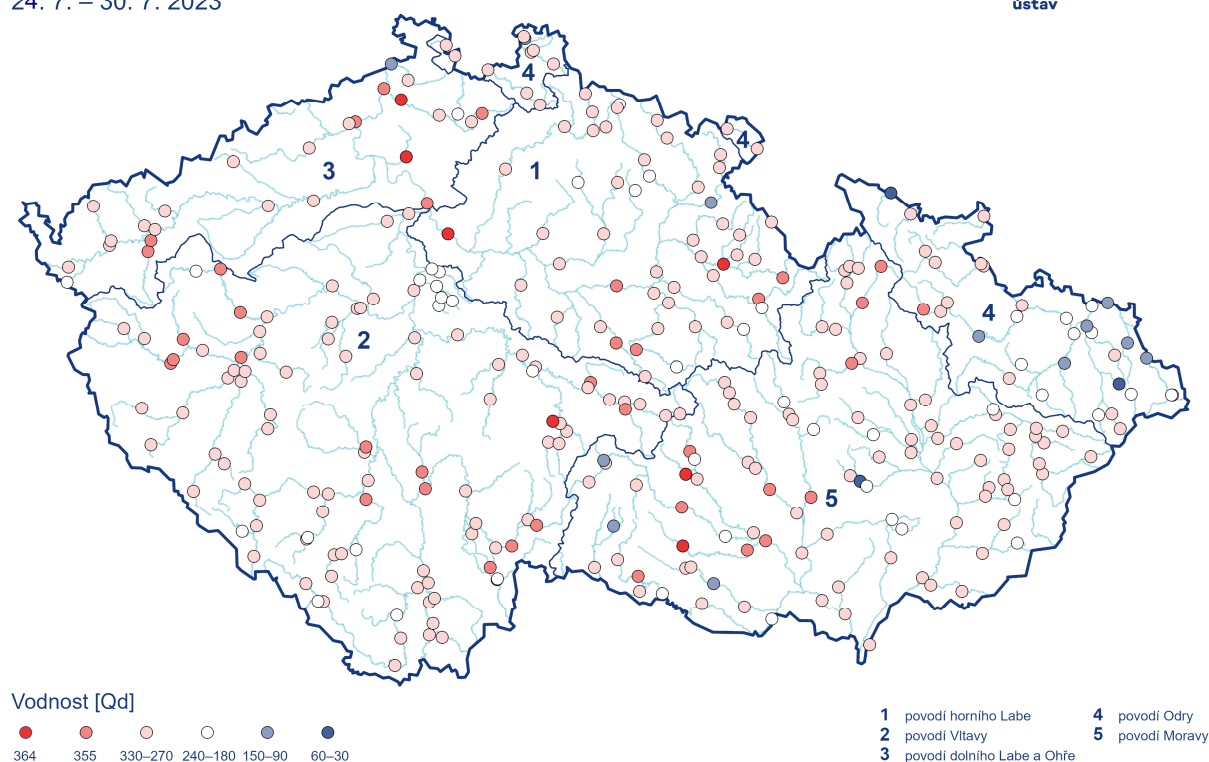
V povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$

V **povodí Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-180d}$.

Průměrné týdenní vodnosti

24. 7. – 30. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 24. 7. – 30. 7. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–80 % Q_{VII} . U většiny povodí mírně ubylo velmi nízkých průtoků pod 25 % normálu. Největší úbytek byl v důsledku srážek v povodí Odry, naopak v povodí Moravy po Dyji se jejich počty slabě zvýšily. Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 15–70 % Q_{VII} .

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10–70 % Q_{VII} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červencovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 20–75 % Q_{VII} .

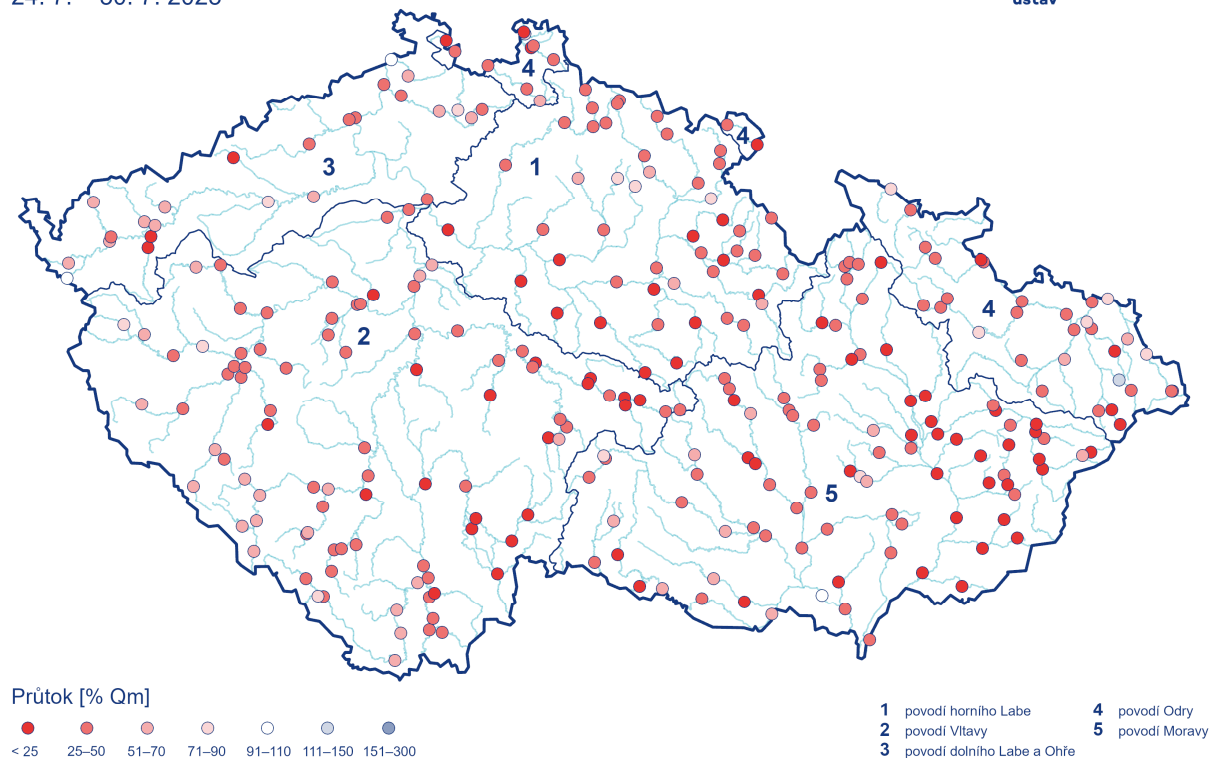
V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 15–80 % Q_{VII} .

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10–65 % Q_{VII} .

Průměrné týdenní průtoky

24. 7. – 30. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 24. 7. – 30. 7. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24. 7. – 30. 7. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,67	12,3	38	44	3,54	66	7,39	24	28
Labe	Přelouč	12,9	41,0	32	20	7,73	67	33,1	24	26
Cidlina	Sány	0,30	1,42	21	9	0,20	21	0,81	24	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,01	15,1	40	113	3,05	166	14,9	25	30
Labe	Kostelec nad Labem	12,8	65,6	20	390	4,00	417	33,0	27	30
Vltava	Vyšší Brod	6,75	11,6	58	70	6,55	74	7,37	24	28
Malše	Roudné	1,47	5,76	26	2	0,85	16	2,12	24	30
Vltava	České Budějovice	10,0	22,5	44	92	4,86	109	25,7	28	30
Lužnice	Bechyně	2,19	14,7	15	71,6	1,22	101	6,39	25	30
Otava	Písek	6,29	18,8	34	40	4,86	58	9,24	24	30
Sázava	Nespeky	3,63	12,9	28	30	1,58	53	6,46	28	30
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,32	10,3	42	85	3,66	104	7,52	25	30
Berounka	Beroun	9,31	19,4	48	71	3,52	137	47,4	24	30
Vltava	Praha-Chuchle	47,9	99,9	48	51	43,0	59	56,9	27	26

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ohře	Karlovy Vary	6,95	12,7	55	33	4,35	50	10,9	24	30
Ohře	Louny	9,28	16,4	57	159	6,50	176	11,7	27	26
Labe	Ústí nad Labem	86,6	193	45	113	66,0	194	180	25	30
Bílina	Trmice	2,18	4,34	50	97	1,36	113	3,52	24	25
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,35	5,77	41	73	1,32	86	4,11	27	30
Labe	Děčín	93,7	205	46	88	81,3	141	152	24	26
Odra	Svinov	5,36	12,3	44	100	1,06	133	11,6	24	25
Opava	Děhylov	5,89	13,8	43	66	4,44	79	8,53	24	26
Ostravice	Ostrava	11,2	15,4	73	67	3,52	128	28,6	24	26
Odra	Bohumín	20,6	45,1	46	76	9,81	169	60,3	24	24
Olše	Věřňovice	13,6	16,6	82	69	3,38	147	39,9	24	25
Morava	Olomouc	4,98	19,8	25	71	3,8	87	7,76	25	29
Bečva	Dluhonice	3,58	15,2	24	104	1,11	125	7,04	28	27
Morava	Strážnice	8,18	46,5	18	75	3,59	106	14,9	24	24
Svratka	Židlochovice	5,78	12,4	47	51	4,65	66	9,29	24	29
Jihlava	Ivančice	2,35	6,72	35	103	1,86	113	3,85	24	24
Dyje	Břeclav-Ladná	9,36	27,0	35	9	8,06	17	11,2	27	29

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně slabě klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až +2 %. Vzestup byl zaznamenán na nádržích Hněvkovice (+7 %, +29 cm), Skalka (+4 %, +16 cm), Kružberk (+8 %, +75 cm) a Těrlicko (+5 %, +40 cm). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (65 %), Orlík (61 %), Hracholusky (67 %), Březová (38 %) a Nové mlýny (69 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády byla akumulace vody nad předepsaným minimem k 31. 7. 2023 38,29 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 31. 7. 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	279,75	51410	39356	81	24744	161		0,08	21,9	
Pastviny	465,34	5365	4410	65	3585	286	1,14	0,8	20,6	

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
Seč I	485,12	12676	11176	79	6324	192	0,6	0,6	21,1	
Vrchlice	322,60	7245	6813	86	1077	0		0,138	21,7	
Josefův Důl	730,10	18503	18030	90	2262	857	0,18	0,28	18,6	
Souš	764,59	3799	3314	72	2555	206	0,19	0,275	18,2	
Lipno I.	723,44	213200	189800	70	92800	844	19,5		20,7	
Římov	468,12	27207	25138	84	6430	414	1,2	0,8	22	0,47
Hněvkovice	369,32	18997	10057	83	2098	0			22,4	
Orlík	344,53	507572	227572	61	208928	337	26		22,5	
Slapy	269,90	261236	192431	96	8064	0			22,3	
Želivka	375,93	251554	230954	94	15046	0	5,87		22,2	
Hracholusky	351,16	26685	21572	67	12908	525	2	2,94	22,1	
Nýrsko	519,84	14699	13734	86	4240	211			20,6	
Žlutice	504,97	8791	7753	74	4011	308			20,9	
Skalka	441,97	13827	12916	95	2092	155	5,05	2,9	20,7	
Jesenice	438,35	43946	41801	89	8804	253	2,49	3,29	15,7	
Horka	502,94	17228	14778	88	2002	0	0,16	0,09		
Březová	423,46	1245	199	38	3453	110	0,36	0,23		
Stanovice	511,42	19606	17956	89	4614	192	0,05	0,08		
Nechranice	266,50	206105	203455	87	66322	181	11,4	8,76	22,1	
Přísečnice	730,93	13432	10592	23	36998	4022		0,12		
Fláje	734,13	17376	15621	80	4224	1224				
Kružberk	427,76	26768	22749	93	8757	126	5,37	1,49	21,9	0,804
Šance	498,53	34382	31899	72	18684	292	0,47	0,63	21,6	0,604
Morávka	504,45	4309	3821	77	6346	122	0,84	1,56	19,9	0,131
Žermanice	289,97	17080	16098	87	8194	141	0,03	0,12	22	0,626
Těrlicko	275,38	22133	21488	98	2238	130	0,83	1,01	22	0,369
Opatovice	332,08	8662	7062	91	722	0	0,02	0,04	22	
Slušovice	314,99	7814	6247	86	998	0	0,03	0,04	23	
Vranov	346,13	96282	64442	81	26388	237	2,84	5,73	23,4	
Vír I	459,30	38746	34946	79	14396	272	0,61	1,33	22	
Brněnská	228,75	14408	12328	95	692	0	2	2	22,7	
Letovice	355,84	6686					0,26	0,26	22,0	
Boskovice	428,26	5709					0,10	0,10	21,4	
Dalešice	378,00	111021	51521	82	15879	338	2,53	1,99	20	
Mostišťe	475,50	9236	8191	88	1757	289	0,33	0,44	22	
Nové Mlýny	169,56	57819	34069	69	29931	206	11,7	12	22,8	

% objektů	11	33	23	32	1	0	0
-----------	----	----	----	----	---	---	---

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

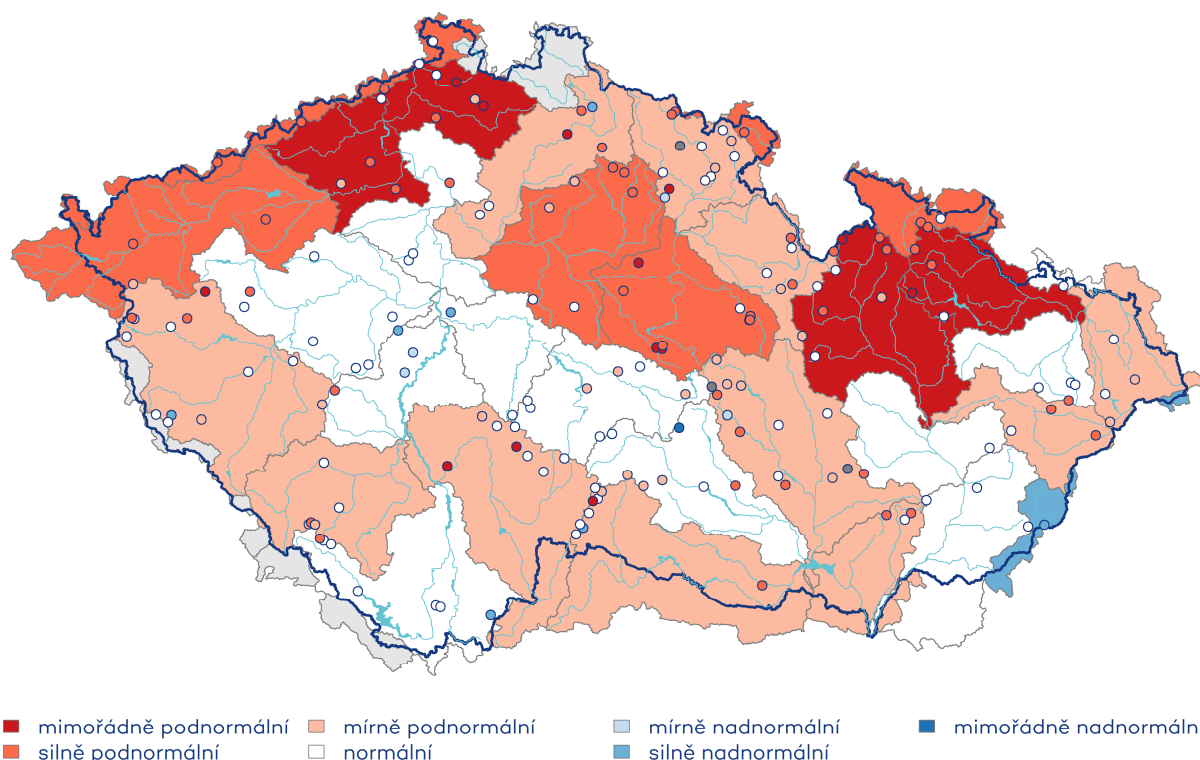
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	72	26	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 30. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, Otavy, horní Berounky, Jizery, Olše a Ostravice, Svatky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Osoblahy a Stěnavy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

24.07. – 30.07.2023

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 mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (35 %), s normální vydatností (42 %) a se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se téměř nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala (98 %) pouze u 2 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení vydatnosti (Tabulka 7). K mírnému zlepšení stavu vydatnosti z mírně podnormální na normální došlo v povodí dolní Berounky a Labe od Vltavy po Ohři. Ze silně na mírně podnormální vydatnost se stav zlepšil v povodí Jizery a Olše a Ostravice. V povodí horní Ohře se stav zlepšil z mimořádně na silně podnormální. K mírnému zhoršení z normálního na mírně podnormální stav došlo naopak v povodí Bečvy, Svatky a Svitavy a Dyje.

Tabulka 6: Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	8	27	16	42	2	4	1

Tabulka 7: Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	1	49	49	2	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 30. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stouply půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 19 až 44 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 46 až 57 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků slabě až mírně kolísaly po místních intenzivnějších srážkách, v povodí Odry byl v první polovině týdne na menších tocích překročen 1. SPA (Ropičanka a Stonávka). Celkové rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od – 10 cm do +15 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–80 % Q_{VII} . U většiny povodí mírně ubylo velmi nízkých průtoků pod 25 % normálu. Ubylo toků s indikací hydrologického sucha, nadále se nejvíce vyskytují v povodí Berounky, Lužnice, Ohře a Dyje.

Na polovině území, především na Moravě se vyskytuje mírné až silné půdní sucho vrstvě 0 až 40 cm. Nejhorší situace je na jihu Čech a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 30. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Osoblaha, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. V povodí horního Labe, horní Sázavy, dolní Berounky, horní a dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 30. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, Otavy, horní Berounky, Jizery, Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy, Dyje a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní Ohře, Osoblaha a Stěnavy byla dosažena silně podnormální vydátnost. V povodí dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydátnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ze západní do střední Evropy postoupí frontální systém, jehož studená fronta se bude nad střední Evropou vlnit a bude oddělovat chladnější vzduch na severozápadě od teplejšího na jihovýchodě. O víkendu k nám za ní začne mezi tlakovou níží nad Skandinávií a tlakovou výší nad jižní Evropou proudit chladnější a vlhčí vzduch od západu.

2. 8.

Oblačno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Ojediněle přeháňky. V Čechách a později i na Moravě a ve Slezsku od západu přibývání oblačnosti a odpoledne postupně v Čechách občas déšť nebo přeháňky, později ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihu Moravy až 27 °C, na západě Čech kolem 19 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. V noci mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s. Přes den mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s.

3. 8.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo občasné déšť, ojediněle bouřky, v severozápadní polovině Čech místy až polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, při slunečním svitu až 25 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, v západní polovině Čech místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout. Postupně od západu přibývání oblačnosti. K večeru na západě místy déšť. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný západní, postupně jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

4. 8.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky, na jihu území srážky četnější. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

5. 8.

Většinou zataženo, na většině území občas déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky, ojediněle srážky vydatné. Večer částečné slábnutí srážek. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na severu Čech ojediněle až 22 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

6. 8.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, později večer slábnutí srážek a částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na západě kolem 15 °C. Slabý, postupně mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídku počasí od 7. 8. do 9. 8.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky, přechodně až zataženo a srážky místy. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 1. 8. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým srpnovým průměrům podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 70 % Qm.

Vyhlídku do 6. 8. 2023

V následujících dnech budou hladiny vodních toků až mírně rozkolísané v závislosti na rozložení a intenzitě místních srážek.

Půdní vlhkost bude růst ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

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

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