



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

Po většinu týdne k nám kolem postupujících tlakových níží z oblasti Britských ostrovů do Skandinávie a kolem tlakové výše nad východní Evropou proudil teplý přechodně až velmi teplý vzduch od jihu až jihozápadu, jehož příliv krátkodobě přerušily frontální vlny postupující od západu směrem k východu. V pondělí přešla přes naše území zvlněná studená fronta, za ní se do střední Evropy přechodně rozšířila oblast vysokého tlaku vzduchu. Další zvlněná studená fronta přešla přes naše území během středy. Po jejím přechodu se k nám opětovně začala rozšiřovat oblast vyššího tlaku vzduchu, která postupně způsobila příliv velmi teplého vzduchu od jihu, který vrcholil během soboty. V neděli počasí u nás ovlivnila další zvlněná studená fronta postupující přes střední Evropu dále k východu, která zmírnila příliv velmi teplého vzduchu od jihu.

## Oblačnost

V pondělí v souvislosti se zvlněnou studenou frontou převažovalo hodně oblačnosti, která ale postupně od západu ubývala, večer až do vyjasnění. Úterý přineslo jasnou až skoro jasnou oblohu, večer od západu přibývala vysoká oblačnost v souvislosti s postupující zvlněnou studenou frontou z Německa. Naměřeno bylo v průměru kolem 80 % astronomicky možného svitu, přičemž nejvíce v Pardubickém kraji (85 % astr. svitu), nejméně v Jihomoravském kraji (74 % astr. svitu). Po přechodu zvlněné studené fronty ve středu a ve čtvrtek bylo nejvíce oblačnosti z celého týdne. Nasvítlo v celorepublikovém průměru jen 5,3 hodin slunečního svitu, což odpovídá 34 % astronomicky možného svitu. Nejméně slunečního svitu bylo zaznamenáno v Pardubickém kraji (3,5 hodin), nejvíce pak v Ústeckém kraji a v Karlovarském a Plzeňském kraji (okolo 8 hodin). Od pátku do soboty pod vlivem oblasti vysokého tlaku vzduchu převládala zmenšená oblačnost s jasnou až skoro jasnou oblohou. Celorepublikově nasvítlo v průměru v maximech okolo 13 hodin slunečního svitu (kolem 80 % astronomicky možného svitu). Neděle již přinesla v souvislosti se zvlněnou studenou frontou v celorepublikovém průměru jen 7,5 hodin slunečního svitu, přičemž více nasvítlo na Moravě než v Čechách, a to zejména v jižní polovině území. Nejméně slunečního svitu bylo zaznamenáno v Praze a středních Čechách, a to jen 4,7 hodin.

## Srážky

Z celorepublikového hlediska za 28. týden napršelo 12 mm srážek, což představuje 71 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly poměrně velké, zatímco na Moravě spadlo 9 mm srážek, v Čechách to bylo až 14 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 28. týdne ve středu 12. 7. v Olomouckém kraji (13,6 mm srážek) a ve čtvrtek 13. 7 v Moravskoslezském kraji (9,7 mm srážek). Většinou se jednalo o lokální konvektivní srážky bouřkového charakteru se značnou prostorovou variabilitou. Významnější srážky se vyskytly v několika epizodách, většinou vázaných na postupy zvlněných studených front ze západní do střední Evropy, případně v lokálním měřítku na silné supercelární bouře. První významnější srážková epizoda se vyskytla v souvislosti s přechodem zvlněné studené fronty v pondělí 10. 7 v severní polovině Česka, kde na stanici Liberec napršelo 19,8 mm a Jablonec nad Nisou 16,9 mm. Na 43 % stanic se v tento den vyskytla i bouřka. Druhá významnější srážková epizoda byla zaznamenána ve středu 12. 7 a ve čtvrtek 13. 7, kdy se v souvislosti se zvlněnou studenou frontou vyskytly na Moravě a ve Slezsku i silné bouřky s přívalovými srážkami. Nejvíce srážek se vyskytlo v oblastech Hrubého Jeseníku a Beskyd (např. Třinec 55,6 mm a Branná, Františkov 47,6 mm). V oba dva dny byly na více než 38 % stanic v Česku zaznamenány bouřky. Naopak srážkově chudší období bylo zaznamenáno pouze v pátek 14. 7, kdy na žádné ze stanic v ČR nebyly zaznamenány srážky.

## Maximální teploty

Většinu období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji a ve středních Čechách a Praze, nejchladněji na severovýchodě území (Moravskoslezský kraj). Nejtepleji z celého období bylo v sobotu 15. 7, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl až 34,0 °C, přičemž nejtepleji z krajů

bylo ve Středočeském kraji a v Praze 36,1 °C, nejchladněji pak v Moravskoslezském kraji 31,6 °C. Z hlediska stanic bylo nejtepleji během týdne rovněž v sobotu, a to na stanicích Plzeň – Bolevec a Husinec – Řež, kde bylo naměřeno teplotní maximum 38,6 °C. Nejchladnějším dnem z celého týdne byl čtvrtek, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl pouze 26,0 °C, přičemž v Moravskoslezském kraji byla v rámci krajů zaznamenána nejnižší průměrná maximální teplota jen 22,6 °C, naopak nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji 29,0 °C.

## Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší v pátek a v sobotu, a to v nižších a středních polohách jen 12,3 °C. V krajích bylo nejchladněji vlivem vyjasnění a utišení větru v pátek, a to zejména v Karlovarském a v Plzeňském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo 10,1 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem působení zvětšené oblačnosti a mírného větru spojeného se zesílenou teplou advekcí podstatně vyšší než v pátek a v sobotu, a to většinou až o 4 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v pátek na stanicích Březník a Kvilda, Perla (-1,6 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Šindelová, Obora (5,6 °C).

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot zpočátku týdne kopíroval teploty minimální, ale od pátku do soboty byly přízemní teploty v průměru nižší o 2 až 4 °C, v dalších dnech vlivem přibývání oblačnosti, vyšších rychlostí větru a teplejšímu vzduchu opět kopírovaly průběh minimálních teplot. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily v pátek na stanici Borkovice (3,4 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kvilda – Perla (-5,0 °C).

## Průměrné teploty

Jako celek byl 28. týden díky svému teplému průběhu týdne teplotně výrazně nadnormální, průměrná teplota za ČR byla 23,0 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až 4,6 °C. Nejchladnějším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou za ČR 19,9 °C a odchylkou 1,1 °C od normálu. Sobota patřila s průměrnou teplotou 26,5 °C a odchylkou +8,0 °C k teplotně mimořádně nadnormálnímu dni.

## Nebezpečné jevy

Po celý týden panovalo riziko nebezpečí požárů, postupně se během čtvrtka riziko zvýšilo na vysoké nebezpečí požárů. V pondělí a v úterý panovaly vysoké až velmi vysoké teploty, kdy zejména v jihozápadní polovině Čech a na jižní Moravě na řadě stanic překročily i 34 °C. Na zvlněné studené frontě se během pondělního odpoledne v Čechách vyskytly silné bouřky, které se večer rozšířily i na Moravu a do Slezska. V bouřkách se vyskytly zejména silné nárazy větru i přes 27 m/s (Dyjákovice). V noci z úterý na středu se vyskytly hlavně v jihozápadní polovině Čech další silné bouřky v souvislosti s postupující zvlněnou studenou frontou od jihozápadu. Na stanici Černá v Pošumaví byl zaznamenán náraz větru 23 m/s. Ve čtvrtek se na Moravě a ve Slezsku vyskytly silné bouřky s přívalovými srážkami, kdy na stanici Třinec bylo zaznamenáno 55,6 mm srážek. V sobotu na většině území Česka byly zaznamenány vysoké teploty, v Čechách na řadě stanic i velmi vysoké teploty přes 38 °C. Nejvyšší teplotní maximum 38,6 °C v sobotu zaznamenaly stanice Plzeň, Bolevec a Husinec, Řež. V neděli vysoké teploty pokračovaly na Moravě, kde bylo ve Strážnici naměřeno 35,1 °C. V Moravskoslezském kraji se odpoledne vyskytla silná supercelární bouře, kdy na stanici Lučina byl zaznamenán náraz větru až 35,1 m/s a přívalová srážka s celkovým úhrnem 36,5 mm za hodinu.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 10. 7. – 16. 7. 2023\*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	17	17	102	4	7	22,9	18,6	4,3
Neumětely	1	16	6	1	7	24,4	18,5	5,9
Sedlčany	16	17	95	4	7	23,1	18,5	4,6
Semčice	10	20	50	4	7	23,4	19,2	4,2
Čáslav	14	15	93	5	6	24,1	19,2	4,9
Čechtice					0			
<b>KRAJ STŘEDOČESKÝ</b>	12	17	70			23,4	18,8	4,6
České Budějovice	5	16	31	2	7	24,7	18,8	5,9
Vyšší Brod	6	15	36	3	7	21,7	16,4	5,3
Husinec	6	17	35	4	7	22,2	17,4	4,8
Nový Rychnov	5	18	27	1	7	22,1	16,7	5,4
Kocelovice	15	18	85	5	7	22,9	17,9	5,0
Tábor					4			
<b>KRAJ JIHOČESKÝ</b>	10	18	55			22,9	17,5	5,4
Cheb	10	16	63	4	7	22,6	17,4	5,2
Přimda	36	15	237	4	7			
Klatovy	10	15	68	5	7	22,6	18,5	4,1
Karlovy Vary	27	15	183	4	7	21,5	17,3	4,2
Kralovice	16	15	106	4	7	23,5	18,3	5,2
<b>KRAJ ZÁPADOČESKÝ</b>	15	15	99			22,4	17,7	4,7
Liberec	34	19	175	6	7	21,2	17,6	3,6
Žatec	13	13	102	5	7	22,7	19,3	3,4
Doksany	11	13	84	5	7	24,0	19,6	4,4
Doksy	13	17	79	6	7	22,8	18,3	4,5
Tušimice	5	9	51	6	7	23,9	19,1	4,8
Ústí nad Labem	10	14	73	4	7	23,2	18,6	4,6
<b>KRAJ SEVEROČESKÝ</b>	11	15	74			23,0	18,8	4,2
Hradec Králové	27	18	148	5	7	23,6	19,3	4,3
Ústí nad Orlicí	12	17	71	5	7	21,8	17,9	3,9
Pardubice	11	15	75	5	6	24,0	19,4	4,6
Velichovky	18	15	124	3	7	22,7	18,5	4,2
Přibyslav	2	18	10	4	7	20,8	16,7	4,1
<b>KRAJ VÝCHODOČESKÝ</b>	20	18	110			21,9	18,0	3,9
Ostrava - Poruba	25	20	128	4	7	22,1	19,1	3,0

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava		37	18	209	3	7	22,1	18,4	3,7
Červená		7	19	37	4	7			
Luka		3	16	19	2	7	22,7	17,8	4,9
Olomouc		2	18	11	1	7	24,2	19,5	4,7
Valašské Meziříčí		2	20	10	1	7	22,4	18,3	4,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		14	21	70			22,7	18,7	4,0
Brno		1	16	8	3	7	24,9	19,8	5,1
Kostelní Myslová		2	16	13	5	7	22,6	17,5	5,1
Náměšť nad Oslavou		3	14	20	4	7	23,4	18,4	5,0
Kuchařovice		14	13	111	3	7	24,2	19,7	4,5
Holešov						3			
Velké Pavlovice		8			3	7	23,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		7	16	43			23,5	18,8	4,7
Povodí	Horní Labe	13	17	74			22,9	18,4	4,5
	Dolní Labe	13	14	88			22,8	18,5	4,3
	Vltava	11	17	65			22,9	17,9	5,0
	Odra	20	23	87			22,2	18,8	3,4
	Morava	6	16	39			23,4	18,8	4,6
Čechy		14	17	81			22,8	18,2	4,6
Morava		9	17	54			23,2	18,8	4,4
ČR		12	17	71			23,0	18,4	4,6

\* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -2 do +1 cm. Největší poklesy byly v povodí Lužnice, Dyje a Sázavy (kolem -10 cm), výraznější vzestupy pak na Vltavě pod Lipnem, (+13 cm) a středním toku Moravy (+43 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků setrvalé či slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -2 do +1 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Doubrava ve Žlebech (-8 cm).

V povodí **Vltavy** převažovaly mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin na většině sledovaných toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -3 do +1 cm. Více klesaly některé toky v povodí Lužnice, Kamenice, Malše, Stropnice a Sázavy (-5 až -12 cm), větší vzestupy zaznamenala Vltava pod Lipnem, Bělá, Nežárka a Lužnice (+5 až +21 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -2 do 0 cm.

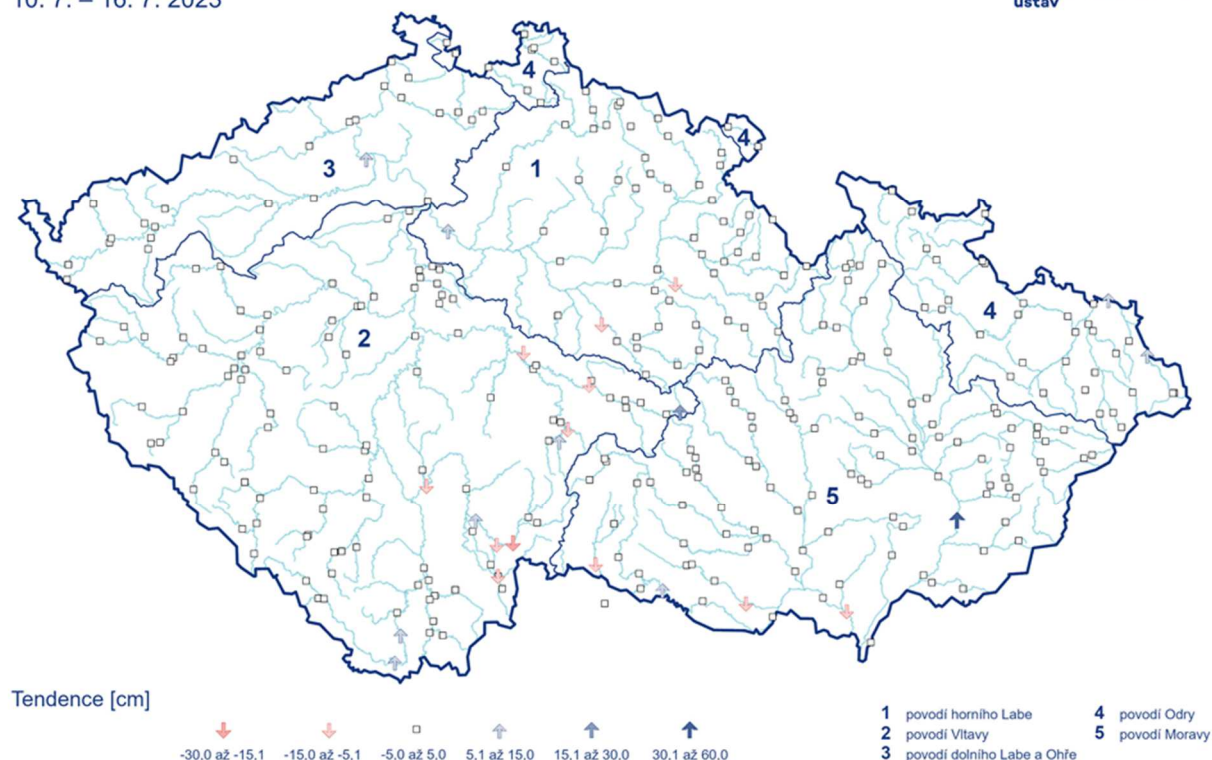
V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo slabé kolísání vodních hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +3 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -2 do +1 cm. Největší vzestup za týden zaznamenala Morava ve Sptihněvi (+43 cm), největší pokles Dyje v Břeclavi-Ladné (-10 cm).

#### Průměrné týdenní tendence na tocích

10. 7. – 16. 7. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 10. 7. – 16. 7. 2023.

# Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{355-240d}$ . Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se vyskytovaly na území celé republiky, nejčastěji na západě a severozápadě Čech a východě Moravy, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{330-270d}$  a jen ojediněle v povodí Loučné, Metuje, Doubravy, Cidliny, Chrudimky a Třebovky byly větší ( $Q_{240-180d}$ ). Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ), bylo střední Labe v Přelouči a Kostelci nad Labem, Divoká Orlice v Nekoři a Kostelci nad Orlicí, Tichá Orlice v Dolních Libchavech a Chrudimka v Přemilově.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni  $Q_{355-270d}$ , větší vodnosti ( $Q_{240-90d}$ ) byly ojediněle v povodí horní a střední Vltavy, Úhlavy a Blanice. Hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) dosahovala velká řada toků v povodí Berounky, Sázavy, Lužnice a také dolní tok Vltavy (Rokytky v Praze-Vysočanech zaznamenala  $Q_{364d}$ ).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí  $Q_{355-300d}$ , hydrologické sucho ( $Q_{355d}$ ) bylo zaznamenáno na mnoha stanicích na toku Ohře, na Svatavě, Bystřici, Teplé, Bílině, Ploučnici, Kamenici, Ústěckém potoce a na toku dolního Labe v profilech Mělník, Ústí nad Labem a Děčín. Na Teplé v Tepličce zůstávala vodnost v průběhu týdne na úrovni  $Q_{364d}$ .

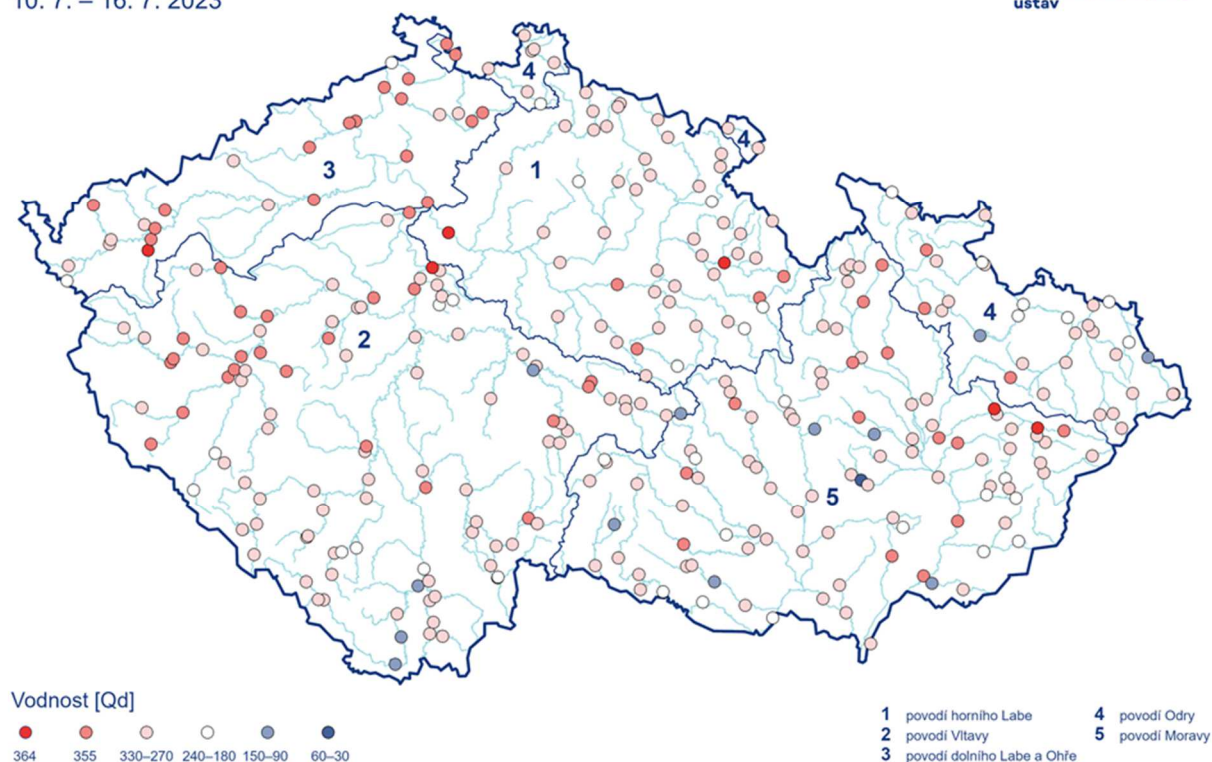
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi  $Q_{330-240d}$ . Více vodná byla Olše, Opava a Stonávka a Moravice pod nádržemi ( $Q_{210-120d}$ ). Nejméně vodná byla Černá Opava v Mnichově, Odra v profilu Odry tok, Moravice a Mandava ( $Q_{355d}$ ).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{355-210d}$ . Více vodná byla v povodí Moravy Velička ve Strážnici, Hloučela a Malá Haná a v povodí Dyje Rečice, Bělá a Jevišovka ( $Q_{150-60d}$ ). Na úrovni hydrologického sucha se v povodí Moravy v průběhu týdne udržovala Velička v Hranicích, Rožnovská Bečva, Třebůvka, Desná, Oskava, Romže a Moštěnka ( $Q_{364-355d}$ ) a v povodí Dyje Svatka, Balinka, Rokytná a Kyjovka ( $Q_{364d}$ ).

## Průměrné týdenní vodnosti

10. 7. – 16. 7. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 10. 7. – 16. 7. 2023.

# Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 %  $Q_{VII}$ . Největších průtoků (90–115 %  $Q_{VII}$ ) dosahovaly toky v povodí horní Vltavy nebo některé toky pod nádržemi na Moravě (Odrava, Dyje, Malá Haná). Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu se objevovaly během týdne na tocích na celém území naší republiky, jejich počet přesahoval jednu třetinu ze všech sledovaných stanic, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 15–50 %  $Q_{VII}$ . Ještě menší průtoky byly na Chrudimce, Novohradce a Doubravě (6–15 %  $Q_{VII}$ ). Větších hodnot dosahovala Cidlina, Javorka a Metuje (57–86 %  $Q_{VII}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 30 % průměrného červencového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 %  $Q_{VII}$ . Největších průtoků dosahovala Vltava pod Lipnem (95–118 %  $Q_{VII}$ ). Výrazně podprůměrné průtoky měly Úterský a Bakovský potok, Úhlavka, Lomnice, Skalice, Lužnice, Rokytky, Nová Řeka, Blanice, Želivka, Smutná a Loděnice (3–14 %  $Q_{VII}$ ). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl udržován celý týden na 40  $m^3s^{-1}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červencovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 25–65 %  $Q_{VII}$ . Menší průtok měla Svatava, Teplá a Chomutovka (kolem 13–21 %  $Q_{VII}$ ), větší naopak Kamenice, Odrava a Ohře v Žatci (kolem 85 %  $Q_{VII}$ ).

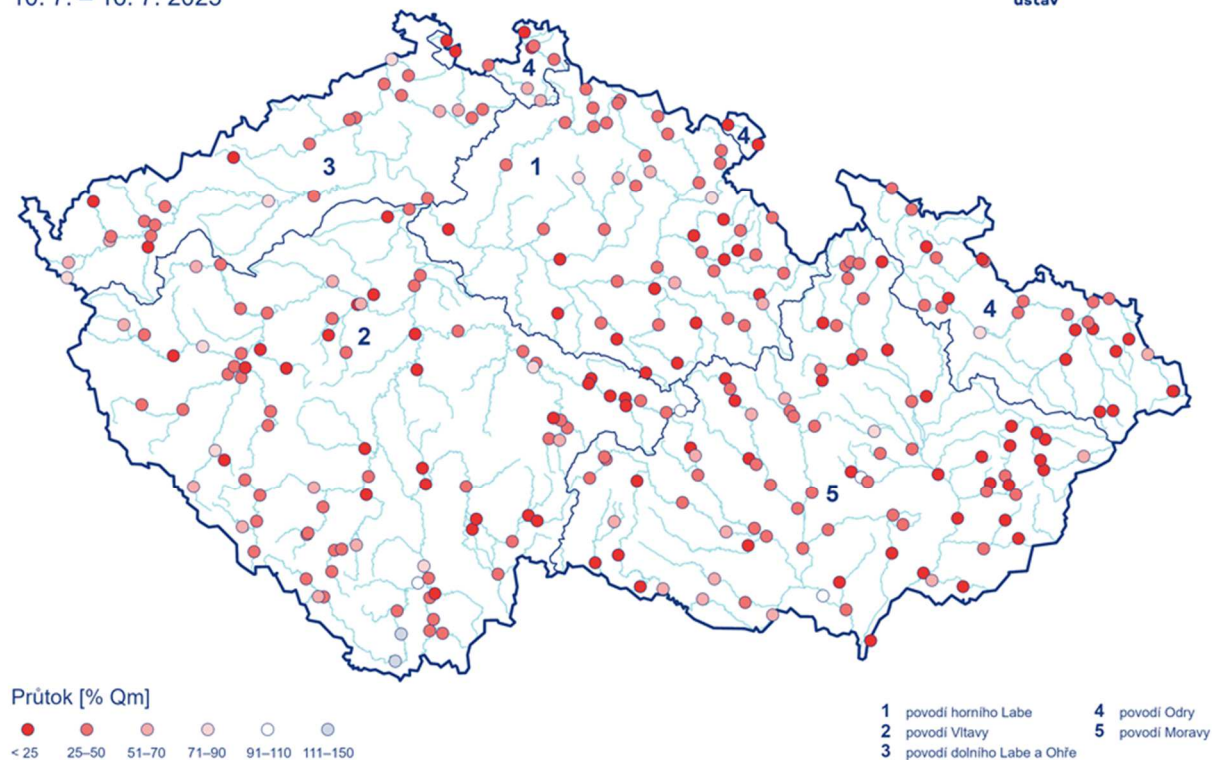
V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 15–45 %  $Q_{VII}$ . Větších hodnot dosahovala Opava, Moravice, Lužická Nisa a Olše (45–80 %  $Q_{VII}$ ). Naopak nejmenší průtoky zaznamenala Jičinka, Osoblaha, Husí Potok, Morávka, Ostravice, Odra v profilu Odry-tok a Mandava (1–14 %  $Q_{VII}$ ).

V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10–45 %  $Q_{VII}$ . Větší průtoky měla Malá Haná, Velká Stanovnice, Hloučela, Dřevnice, Olšava, Lutoninka, Velička ve Strážnici a Morava v Moravičanech (46–90 %  $Q_{VII}$ ). Výrazně podprůměrné průtoky zaznamenala Velička v Hranicích, Olešnice, Rožnovská Bečva, Moštěnka a Romže (1–8 %  $Q_{VII}$ ). V povodí **Dyje** převažovaly podprůměrné průtoky v rozmezí 15–55 %  $Q_{VII}$ . Větších průtoků dosahovala Jevišovka, Svitava, Jihlava, Řečice a dolní tok Dyje (55–60 %  $Q_{VII}$ ), největší pak byl odtok z Dyje pod VD Nové Mlýny (107 %  $Q_{VII}$ ). Výrazně podprůměrná byla Balinka, Želetavka, Jevišovka, Rokytná a Kyjovka (6–14 %  $Q_{VII}$ ).

## Průměrné týdenní průtoky

10. 7. – 16. 7. 2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 10. 7. – 16. 7. 2023.



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 10. 7. – 16. 7. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,73	12,3	39	45	3,70	66	7,39	10	13
Labe	Přelouč	12,6	41,0	31	21	7,99	47	19,7	11	13
Cidlina	Sány	0,223	1,42	16	8	0,171	14	0,413	10	12
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,65	15,1	37	118	3,73	162	13,8	13	11
Labe	Kostelec nad Labem	(20)	65,6	(30)	389	4,00	422	20,0	10	11
Vltava	Vyšší Brod	13,7	11,6	118	63	5,30	115	22,6	10	12
Mašše	Roudné	1,70	5,76	30	2	0,848	20	2,55	14	14
Vltava	České Budějovice	16,6	22,5	74	92	7,93	109	27,6	10	13
Lužnice	Bechyně	2,28	14,7	16	72	1,34	92	4,09	16	14
Otava	Písek	5,94	18,8	32	36	4,09	53	7,87	15	13
Sázava	Nespeky	4,16	12,9	32	28	1,37	52	6,19	11	11
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,15	10,3	40	87	3,88	91	4,45	16	10
Berounka	Beroun	10,3	19,4	53	69	6,89	85	14,0	16	14
Vltava	Praha-Chuchle	47,1	99,9	47	42	36,2	57	52,8	11	11
Ohře	Karlovy Vary	5,16	12,7	41	33	4,35	43	7,66	13	12
Ohře	Louny	8,24	16,4	50	163	7,52	169	9,29	13	12
Labe	Ústí nad Labem	77,5	193	40	112	64,9	140	98,3	15	14
Bílina	Trmice	1,61	4,34	37	96	1,26	107	2,59	13	10
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,80	5,77	49	74	1,49	86	4,11	11	10
Labe	Děčín	87,1	205	43	88	81,3	104	101	10	14
Odra	Svinov	1,57	12,3	13	99	0,887	112	3,82	10	13
Opava	Děhylov	5,75	13,8	42	65	4,20	94	13,9	10	13
Ostravice	Ostrava	4,32	15,4	28	65	3,08	84	8,57	10	13
Odra	Bohumín	11,5	45,1	26	70	8,33	106	20,7	12	13
Olše	Věřňovice	7,18	16,6	43	67	2,92	169	53,6	10	13
Morava	Olomouc	5,57	19,8	28	72	3,99	114	16,7	16	10
Bečva	Dluhonice	1,73	15,2	11	107	1,51	124	6,58	11	11
Morava	Strážnice	6,70	46,5	14	77	4,15	92	9,05	12	13
Svratka	Židlochovice	5,82	12,4	47	50	4,42	61	7,52	10	14
Jihlava	Ivančice	2,77	6,72	41	101	1,66	126	8,27	13	14
Dyje	Břeclav-Ladná	10,9	27,0	40	9	8,06	25	14,9	13	11

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Březová (-23 cm, -14 %) a Kružberk (-51 cm, -5 %), ojedinělý vzestup na nádrži Těrlicko (+5 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Březová (60 %), Orlík (68 %), Pastviny (69 %), Lipno (72 %), Hracholusky (72 %), Šance (74 %) a Nové Mlýny (74 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 17. 7. 2023 mírně stoupla na 41,43 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 17. 7. 2023.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	280,04	53394	41340	85	22760	148		2,1	24,3	
Pastviny	465,72	5593	4638	69	3357	268	0,45	0,8	23,2	
Seč I	485,37	13045	11545	81	5955	180	0,3	0,6	24	
Vrchlice	322,85	7463	7031	89	859	0		0,158	25,3	
Josefův Důl	730,27	18717	18244	91	2048	776	0,13	0,33	21,5	
Souš	764,90	3989	3504	76	2365	190	0,13	0,28	21,1	
Lipno I.	723,56	218090	194690	72	87910	799	2,9		23,5	
Římov	468,41	27740	25671	86	5897	380	0,8	0,8	25,2	0,61
Hněvkovice	369,01	18178	9238	76	2917	0			24,9	
Orlík	345,90	535045	255045	68	181455	293	20		25,6	
Slapy	269,00	259073	190268	95	10227	0			24,9	
Želivka	376,12	254174	233574	95	12426	0	2,17		25,4	
Hracholusky	351,63	28166	23053	72	11427	465	0,9	2,65	24,8	
Nýrsko	519,93	14800	13835	87	4139	206			23	
Žlutice	505,33	9224	8186	78	3578	275			24	
Skalka	441,87	13499	12588	92	2420	179	1,62	1,63	24	
Jesenice	438,50	44818	42673	91	7932	228	0,73	1,4	24,5	
Horka	503,05	17354	14904	89	1876	0	0,05	0,11		
Březová	423,86	1359	313	60	3339	107	0,17	0,22		
Stanovice	511,75	19968	18318	91	4252	177	0,03	0,08		
Nechranice	266,80	209654	207004	89	62773	172	6,01	8,92	24,9	
Přísečnice	731,19	44228	41388	89	6202	674				
Fláje	734,41	17733	15978	82	3867	1121				
Kružberk	426,39	23553	19534	79	11972	173	1,04	1,48	23,8	0,874
Šance	498,94	35291	32808	74	17775	277	0,1	0,59	23	0,81
Morávka	504,51	4336	3848	78	6319	121	0,22	0,18	21,8	0,145
Žermanice	290,06	17263	16281	88	8011	138	0,89	0,12	24,4	0,538
Těrlicko	274,92	21062	20417	93	3309	193	1,85	0,17	25,2	0,358
Opatovice	332,24	8766	7166	92	618	0	0,002	0,04	24,5	
Slušovice	315,27	8007	6440	89	805	0	0,01	0,04	24	
Vranov	347,09	102389	70549	89	20281	182	0,16	6,2	26	
Vír I	460,36	40488	36688	83	12654	239	0,3	1,65	25,1	
Brněnská	228,76	14428	12348	95	672	0	2	2,2	24,5	
Letovice	356,02	6829					0,13	0,22	25,6	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Boskovice	428,47	5809					0,01	0,12	24,5	
Dalešice	378,60	113621	54121	86	13279	283	0,96	1,99	19,5	
Mostiště	476,16	9766	8721	93	1227	201	0,14	0,44	24	
Nové Mlýny	169,74	60466	36716	74	27284	188	10,5	14	27	

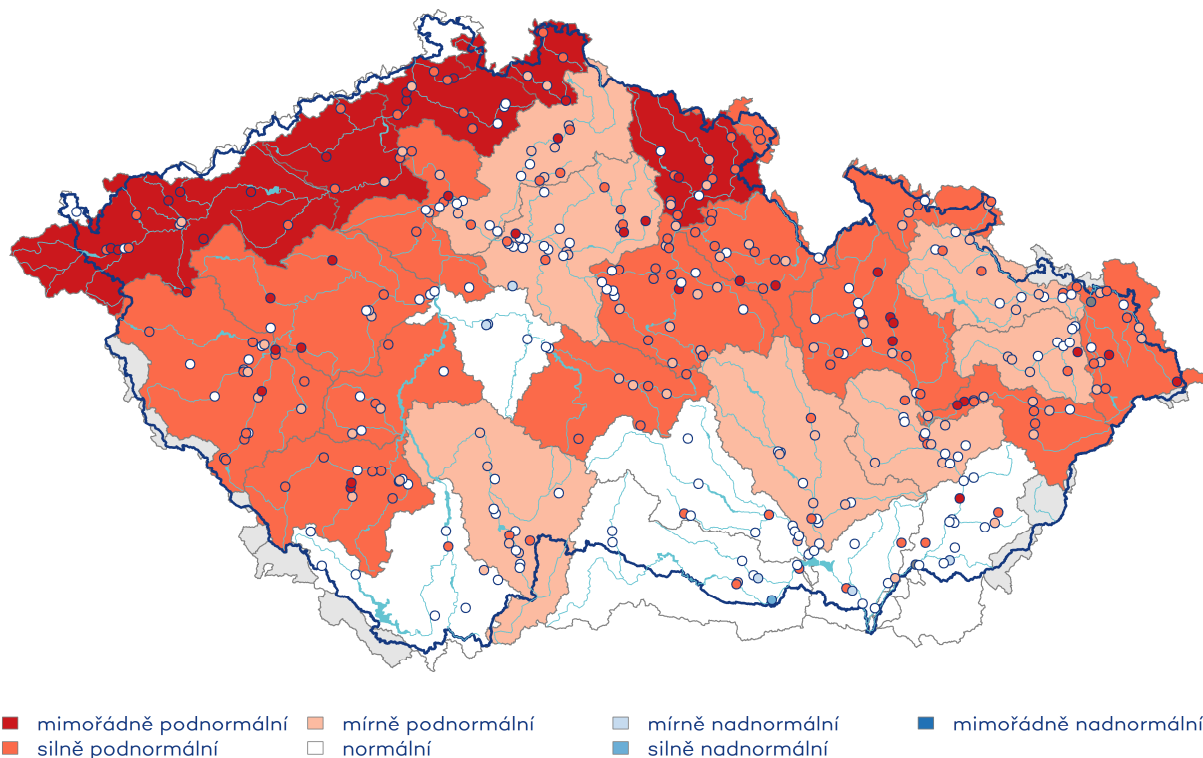
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 28. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice, Odry, Opavy, střední Moravy, Svratky a Svitavy byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. V povodí horního Labe, horní a dolní Ohře a Ploučnice byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10.07. – 16.07.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (38 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (37 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (0 %) se téměř nezměnil, Tab. 4. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem

převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (92 %), u 1 % vrtů byl zaznamenán pokles hladiny, Tab. 5. K mírnému zhoršení stavu hladiny z normálního na mírně podnormální došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Odry a Opavy. Z mírně na silně podnormální se stav zhoršil v povodí Otavy, střední Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři a Osoblahy. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	10	28	23	37	1	0	0

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

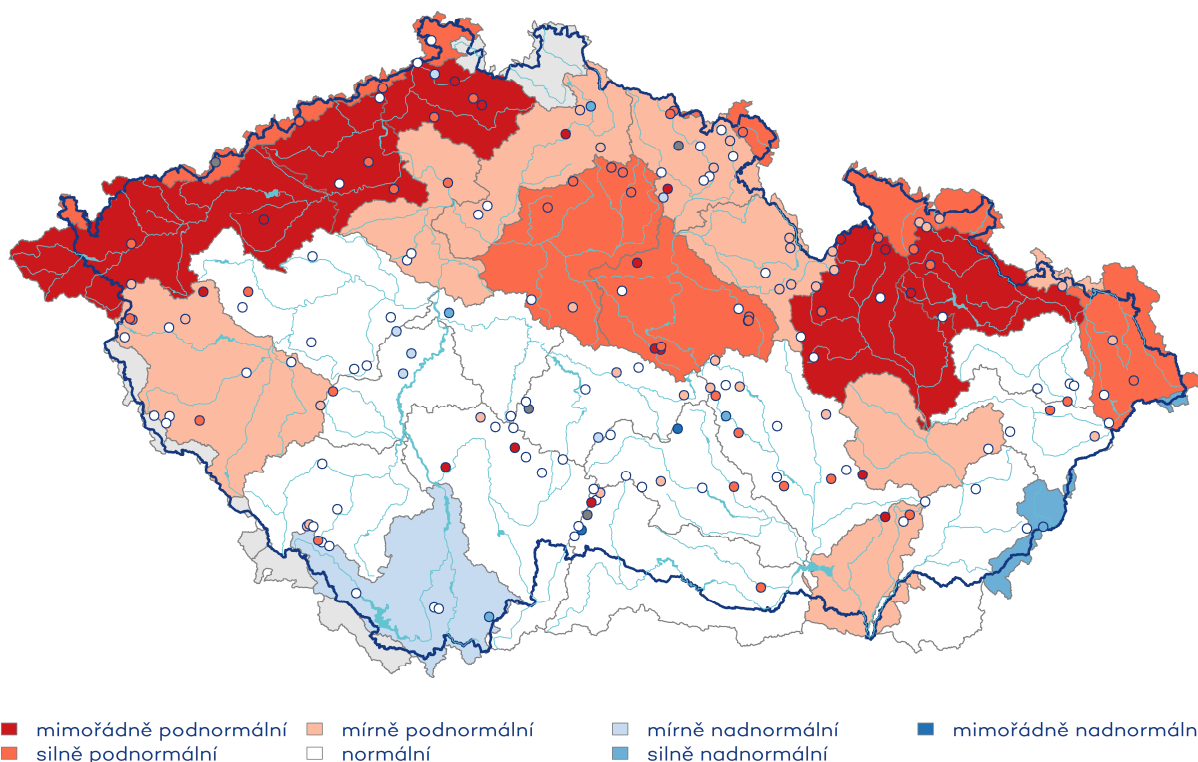
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	92	7	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Olše a Ostravice, Osoblahy a Stěnavy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

### Stav vydatnosti pramenů

10.07. – 16.07.2023

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 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 zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (32 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (42 %) se snížil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil, Tab. 6. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (68 %, Tab. 7). K mírnému

zhoršení stavu vydatnosti z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí Orlice a střední Moravy se stav vydatnosti zhoršil z normálního na mírně podnormální. K mírnému zhoršení stavu z mírně na silně podnormální došlo také v povodí Osoblahy. Zlepšení stavu z mírně podnormální na normální v povodí Svatky a Svitavy může být ovlivněno opětovnou dostupností dat u několika pramenů v tomto týdnu.

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	10	22	18	42	3	3	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	1	68	29	1	0

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 28. kalendářního týdne na většině území výrazně klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 10 až 33 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 43 až 56 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly setrvalé nebo slabě až mírně kolísaly po místních intenzivnějších srážkách. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými normály byly průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji od 15 do 55 %  $Q_m$ . Oproti předchozímu týdnu znovu přibývalo toků s indikací hydrologického sucha. Na úrovni  $Q_{355d}$  bylo zaznamenáno ca 20 % z celkového počtu sledovaných profilů. Situace se zhoršila ve všech hlavních povodích kromě horního Labe, kde se oproti minulému týdnu téměř nezměnila. Největší počet profilů s indikací hydrologického byl v povodí dolního Labe a Ohře (ca 67 %). V povodí Vltavy a Moravy po Dyji dosahoval ca 24 %, v povodí horního Labe a v povodí Odry ca 11 % a v povodí Dyje ca 8 %.

Na většině území se vyskytuje silné půdní sucho vrstvě 0 až 40 cm, na některých lokalitách je sucho mimořádné. Nejhorší situace je především ve východních, středních a severozápadních Čechách a na jižní a střední Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 28. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, Lužnice, Odry, Opavy, střední Moravy, Svatky a Svitavy byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. V povodí horního Labe, horní a dolní Ohře a Ploučnice byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Olše a Ostravice, Osoblahy a Stěnavy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Přes střední Evropu bude přecházet k východu frontální vlna. Ve čtvrtek bude na naše území zasahovat od jihozápadu nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, postupně bude počasí ve střední Evropě pod vlivem nevýrazného tlakového pole. O víkendu se nad západní Evropou prohloubí brázda nízkého tlaku vzduchu a na její přední straně k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. V závěru období přejde přes střední Evropu od západu zvlněná studená fronta.

### 19. 7.

V noci skoro jasno až polojasno, v jižní polovině území přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Přes polojasno až oblačno, ojediněle, během dne místy přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na jihu kolem 17 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C, v 1000 m na horách kolem 21 °C. V noci slabý, postupně zejména v jižní polovině území mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s. Přes den mírný západní, přechodně až severozápadní vítr 2 až 6 m/s k večeru zeslábně.

### 20. 7.

Polojasno až oblačno, na severu a severovýchodě místy, jinde ojediněle přeháňky. Na východě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na jihu Moravy až 29 °C. Slabý, přechodně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

### 21. 7.

Oblačno, přechodně i polojasno. Během dne místy, na severozápadě jen ojediněle přeháňky. Zejména v jihovýchodní polovině území místy i bouřky. Postupně od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, při uklidnění větru až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v noci místy klidno. Vítr v bouřkách přechodně zesílí.

### 22. 7.

Jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

### 23. 7.

Jasno až polojasno. Na západě při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

## Vyhlídka počasí od 24. 7. do 26. 7.

Polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Během období přibývání oblačnosti s přeháňkami, místy s bouřkami. Nejnižší noční teploty 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 34 °C, postupně od západu 22 až 27 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 18. 7. 2023

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červencovým normálům většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 60 % Qm.

## Vyhlídku do 23. 7. 2023

V následujících dnech budou hladiny vodních toků setrvalé nebo jen slabě až mírně rozkolísané v závislosti na výskytu a intenzitě lokálních srážek.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci až 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](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206