



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

V pondělí vrcholil příliv teplého vzduchu od jihu před studenou frontou postupující ze západní do střední Evropy, která ve večerních hodinách ovlivnila počasí u nás. Za ní k nám během úterního dne proudil chladnější vzduch od severozápadu kolem oblasti nízkého tlaku vzduchu nad Skandinávií. Ve středu počasí u nás částečně ovlivnila výšková tlaková níže postupující přes Polsko směrem k východu. Zároveň od západu začala počasí u nás ovlivňovat oblast vyššího tlaku vzduchu, po jejíž zadní straně k nám postupně pronikal teplejší vzduch od jihu. Příliv teplejšího vzduchu od jihu v pátek večer ukončila zvlněná studená fronta. Během noci ze soboty na neděli počasí ovlivnila slábnoucí okluzní fronta, za kterou se k nám rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu.

Oblačnost

Počátkem týdne v pondělí převažovala zmenšená oblačnost se skoro jasnou až polojasnou oblohou, během dne od západu přibývala vysoká oblačnost v souvislosti se studenou frontou. Naměřeno bylo v průměru kolem 72 % astronomicky možného svitu, přičemž nejvíce ve Zlínském kraji (80 % astr. svitu), nejméně naopak v Libereckém kraji (58 % astr. svitu). Po přechodu studené fronty bylo v úterý nejvíce oblačnosti z celého týdne. Nasvítilo v celorepublikovém průměru jen 3,8 hodin slunečního svitu, což odpovídá 24 % astronomicky možného svitu. Nejméně slunečního svitu bylo zaznamenáno v Jihomoravském kraji (1,4 hodin), nejvíce pak v Královéhradeckém kraji (5,7 hodin). Středa již přinesla v celorepublikovém průměru 7,3 hodin slunečního svitu, přičemž více nasvítilo v Čechách než na Moravě. Nejméně oblačnosti z celého 26. týdne přinesl čtvrtek, kdy celorepublikový průměr astronomicky možného svitu činil 75 %, z krajů nejvíce v Praze a Středočeském kraji (90 % astr. svitu), nejméně pak ve Zlínském a v Moravskoslezském kraji (52 % astr. svitu). V pátek vlivem postupující zvlněné studené fronty od západu nasvítilo nejvíce slunečního svitu v Jihomoravském kraji (11,8 hodin), nejméně pak v Libereckém kraji (0,1 hodin). Víkendové dny přinesly více slunečního svitu do Čech než na Moravu, přičemž více slunečního svitu bylo zaznamenáno v Čechách v sobotu (7,2 hodin) než v neděli, kdy vlivem oblačné oblohy nasvítilo jen 5,8 hodin.

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 26. týden napršelo 10 mm srážek, což představuje 60 % normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly minimální. V rámci krajů nejvíce srážek spadlo během 26. týdne v pátek 30. 6 v Ústeckém kraji a v úterý 27. 6 v Moravskoslezském kraji, a to 20 mm srážek. Jednalo se většinou o lokální konvektivní srážky se značnou prostorovou variabilitou. Významnější srážky se vyskytly v několika epizodách, většinou vázaných na postupy studených front ze západní do střední Evropy. První významnější srážková epizoda se vyskytla v souvislosti s přechodem studené fronty v pondělí 26. 6 a v úterý 27. 6 v severovýchodní polovině Česka, kde za úterý 27. 6 na stanici Mošnov napršelo 28,5 mm, Frenštát pod Radhoštěm 26,6 mm a Hladké Životice 18,9 mm srážek. Na 21 % stanic se v tento den vyskytla i bouřka. Druhá významnější srážková epizoda byla zaznamenána v pátek 30. 6, kdy se v souvislosti se zvlněnou studenou frontou vyskytly v západních částech Čech i silné bouřky. Nejvíce srážek se vyskytlo v oblastech Žatecka a Kadaňska, kde stanice Žatec zaznamenala 32,7 mm srážek, Hřivice 24,6 mm, Sokolov 24,3 mm a Tušimice 23,9 mm. V tento den byly na více než polovině stanic v Česku zaznamenány srážky. Naopak srážkově chudší období bylo zaznamenáno pouze ve čtvrtek 29. 6, kdy na stanicích v ČR nebyly zaznamenány žádné srážky.

Maximální teploty

Po většinu období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo na západě území (Karlovarský a Plzeňský kraj) a na severozápadě Čech (Ústecký kraj), nejchladněji na severovýchodě území (Moravskoslezský kraj). Nejtepleji bylo v pondělí 26. 6, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl až 29,1 °C, přičemž nejtepleji bylo v Ústeckém kraji 31,7 °C, nejchladněji pak v Moravskoslezském kraji 26,8 °C. Z hlediska stanic bylo nejtepleji během týdne v pondělí, a to na stanici Plzeň – Bolevec, kde naměřily 34,0 °C. Nejchladnějším dnem

z celého týdne byla středa, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl pouze 21,6 °C, přičemž v Moravskoslezském kraji byla v rámci krajů zaznamenána nejnižší průměrná maximální teplota jen 19,8 °C, naopak nejtepleji bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji 23,4 °C. Postupně od čtvrtka do pátku docházelo k růstu maximálních teplot vzduchu, který přerušila během pátečního dne postupující zvlněná studená fronta. Během víkendu již průměrná celorepubliková teplotní maxima stagnovala na 25 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla celorepublikově nejnižší ve středu a ve čtvrtek, a to v nižších a středních polohách jen 9,5 °C. V krajích bylo nejchladněji vlivem vyjasnění a utišení větru ve čtvrtek, a to zejména v Karlovarském a v Plzeňském kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo 7,2 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem působení zvětšené oblačnosti a mírného větru vyšší než ve středu a ve čtvrtek, a to většinou o 2 až 3 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve čtvrtek na stanici Kvilda - Perla (-2,7 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Šindelová, Obora (3,5 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot zpočátku týdne kopíroval teploty minimální, ale od středy do čtvrtka 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 ve čtvrtek na stanici Cheb (1,9 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kvilda – Perla (-6,8 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 26. týden zejména díky teplému počátku týdne teplotně normální, průměrná teplota za ČR byla 17,9 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila 0,5 °C. Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou za ČR 15,9 °C a odchylkou -1,4 °C od normálu. Pondělí patřilo s průměrnou teplotou 21,9 °C a odchylkou +4,7 °C k teplotně nadnormálnímu dni, v dalších dnech se postupně ochlazovalo a od čtvrtka průměrná teplota kolísala kolem teplotně normálních hodnot.

Nebezpečné jevy

V pondělí během odpoledne a večera byla v platnosti výstraha s nízkým stupněm nebezpečí v severozápadní polovině Čech na vysoké teploty překračující 31 °C (Praha, Středočeský kraj, Ústecký kraj a částečně i Plzeňský a Liberecký kraj). Během pátečního odpoledne a večera byla v platnosti výstraha s nízkým stupněm nebezpečí na silné bouřky (Karlovarský kraj, Ústecký kraj a částečně i Liberecký kraj), zejména se jednalo o bouřky s doprovodnými přívalovými srážkami a se srážkovými úhrny až kolem 30 mm.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 26. 6. – 2. 7. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	8	12	66	5	7	18,5	17,2	1,3
Karlovy Vary	16	12	135	5	7	17,5	16,3	1,2
KRAJ KARLOVARSKÝ	18	14	130			16,6	16	0,6
Přimda	7	16	44	4	7	17,2	15,7	1,5
Klatovy	7	20	37	3	7	19,2	17,9	1,3
Kralovice	6	11	53	5	7	19,5	17,7	1,8
KRAJ PLZEŇSKÝ	8	16	48			18	17	1
České Budějovice	2	23	9	2	6	19,6	18,5	1,1
Vyšší Brod	5	17	29	3	7	17	16,4	0,6
Husinec	4	18	24	2	7	18	17	1
Kocelovice	2	18	9	4	7	18,6	17,4	1,2
Tábor	16	16	97	3	6	18,5	17,8	0,7
KRAJ JIHOČESKÝ	5	19	27			17,3	16,8	0,5
Praha - Ruzyně	11	17	68	4	7	18,5	17,8	0,7
Neumětely	2	15	12	3	7	19,8	18	1,8
Semčice	5	14	32	4	7	19,8	18,6	1,2
Čáslav	7	18	38	3	7	18,9	18,7	0,2
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	15	48			19,4	18	1,4
Žatec	34	12	286	4	7	19,7	18,3	1,4
Doksany	6	11	57	4	6	20	18,9	1,1
Tušimice	26	10	270	6	7	19,3	18,2	1,1
Ústí nad Labem	12	14	85	4	7	18,4	17,6	0,8
KRAJ ÚSTECKÝ	20	14	145			18,3	17,3	1
Liberec	12	18	66	5	7	17,8	16,9	0,9
Doksy	12	16	74	4	7	18,9	17,9	1
KRAJ LIBERECKÝ	19	18	105			16,4	16,4	0
Hradec Králové	6	16	35	2	7	19,6	18,7	0,9
Velichovky	8	14	54	3	7	18,9	17,7	1,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	12	17	68			16,7	17,1	-0,4
Ústí nad Orlicí	5	21	21	4	7	18	17,2	0,8
Pardubice	4	13	28	4	7	19,7	18,8	0,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
KRAJ PARDUBICKÝ	5	18	27			17,7	17,3	0,4	
Nový Rychnov	2	18	9	3	7	16,8	16,2	0,6	
Přibyslav	11	16	69	4	7	16,5	16,6	-0,1	
Kostelní Myslová	7	19	37	4	7	18,1	17,3	0,8	
KRAJ VYSOČINA	4	17	25			18,1	17	1,1	
Brno	1	10	9	3	7	20,7	19,8	0,9	
Kuchařovice	0	12	3	4	7	20,1	19,2	0,9	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	2	13	14			20,2	18,8	1,4	
Valašské Meziříčí	8	21	39	5	7	18,6	18,1	0,5	
Holešov	3	16	20	6	7	18,9	18,9	0	
KRAJ ZLÍNSKÝ	6	19	33			18,2	17,8	0,4	
Luká	5	20	23	5	7	18,4	17,1	1,3	
Olomouc	5	18	29	4	7	20,8	19,3	1,5	
KRAJ OLOMOUCKÝ	10	20	51			17,7	17,3	0,4	
Ostrava - Poruba	25	23	108	6	7	19	18,9	0,1	
Opava	10	18	58	4	7	18,5	17,8	0,7	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	20	23	88			17,4	17,2	0,2	
Povodí	Horní Labe	10	17	62			17,6	17,5	0,1
	Dolní Labe	13	14	94			18,4	17	1,4
	Vltavy	5	17	32			17,6	17,1	0,5
	Odry	21	23	91			17,2	17	0,2
	Moravy	5	16	30			18,4	17,9	0,5
Čechy	10	16	61			17,7	17,1	0,6	
Morava	11	18	59			18,1	17,7	0,4	
Česká republika	10	17	60			17,9	17,4	0,5	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly s převažující klesající tendencí. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -5 do +1 cm. Výraznější poklesy hladin byly zejména na tocích v jižní polovině Čech, ale ojediněle i jinde (-10 až -16 cm). Největší pokles byl na středním a dolním toku Moravy (-10 až -28 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků byly setrvalé či slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -4 do +1 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Labi v Přelouči (-16 cm).

V povodí **Vltavy** převažovaly mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin na většině vodních toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -7 do 0 cm. Více klesaly toky v povodí Lužnice, Malše, Otavy a Sázavy (-8 až -19 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo jen slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -7 do +1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Litoměřicích (-10 cm) a Děčíně (-8 cm) a Ohře v profilu VD Skalka (-9 cm).

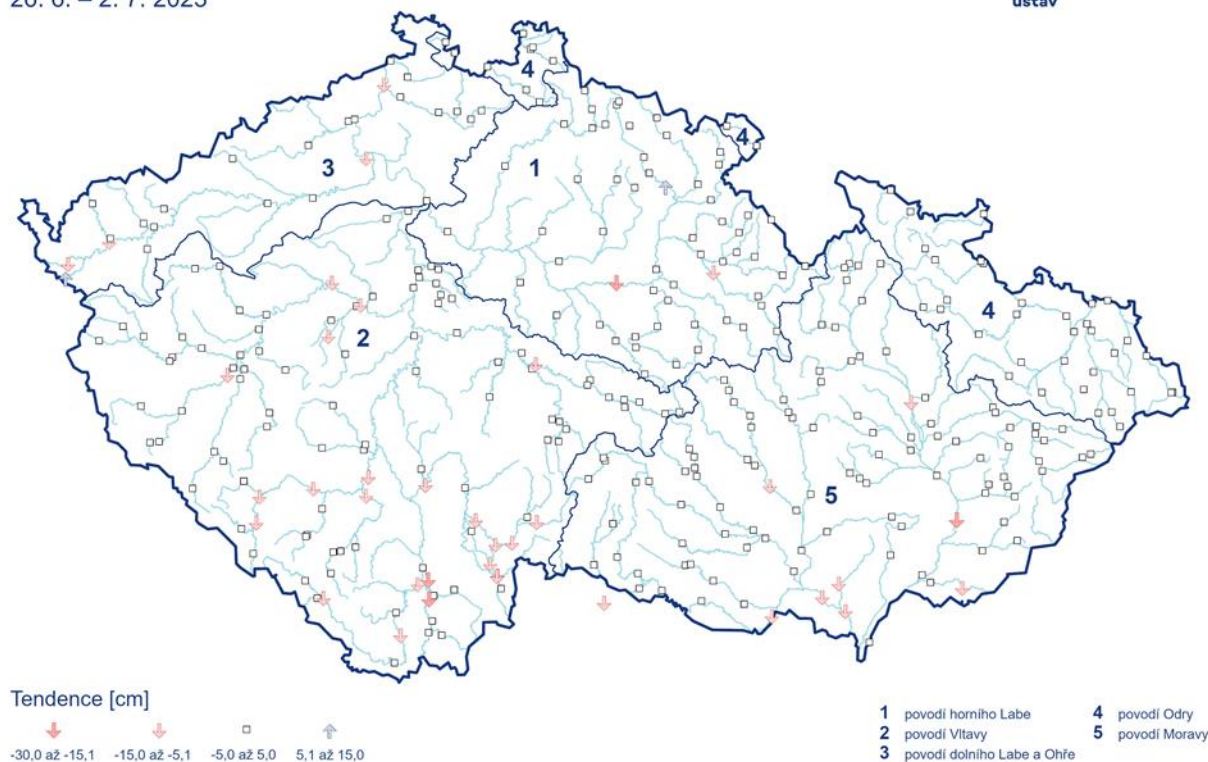
V povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo slabé kolísání vodních hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -3 do +2 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -4 do +1 cm. Největší pokles za týden zaznamenala Morava ve Sptihněvi (-28 cm) a v Olomouci (-10 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

26. 6. – 2. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 26. 6. – 2. 7. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-210d}$. Větší vodnosti se objevovaly nejčastěji v jižních Čechách, na Českomoravské vrchovině a střední Moravě ($Q_{180-60d}$). Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{355-364d}$) se vyskytovaly na území celé republiky, nejčastěji v západních a středních Čechách, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-240d}$ a jen ojediněle, v povodí Loučné, Metuje, Doubravy a Třebovky, byly větší ($Q_{210-120d}$). Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha, bylo střední Labe v Přelouči (Q_{355d}) a Kostelci nad Labem (Q_{364d}), Divoká Orlice v profilech Nekoř a Kostelec nad Orlicí a Tichá Orlice v Dolních Libchavech (shodně Q_{355d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$, hydrologického sucha (Q_{355d}) dosahovaly některé toky především v povodí Sázavy a horní Berounky (Sázavka, Želivka, Mže, Radbuza a Střela). Více vodná byla Želivka v Nesměřicích (Q_{90d}), Vltava pod Lipnem (profily Vyšší Brod, Zátoň a Břeží), Malše v Řimově a Zlatý potok v Hracholuskách ($Q_{150-120d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{355-240d}$, hydrologické sucho (Q_{355d}) bylo zaznamenáno na Ohři v Lounech, Svatavě ve Svatavě, Teplé v Tepličce, Úštěckém potoce ve Vědicích, Labi v Mělníce a na Ploučnici v Benešově nad Ploučnicí.

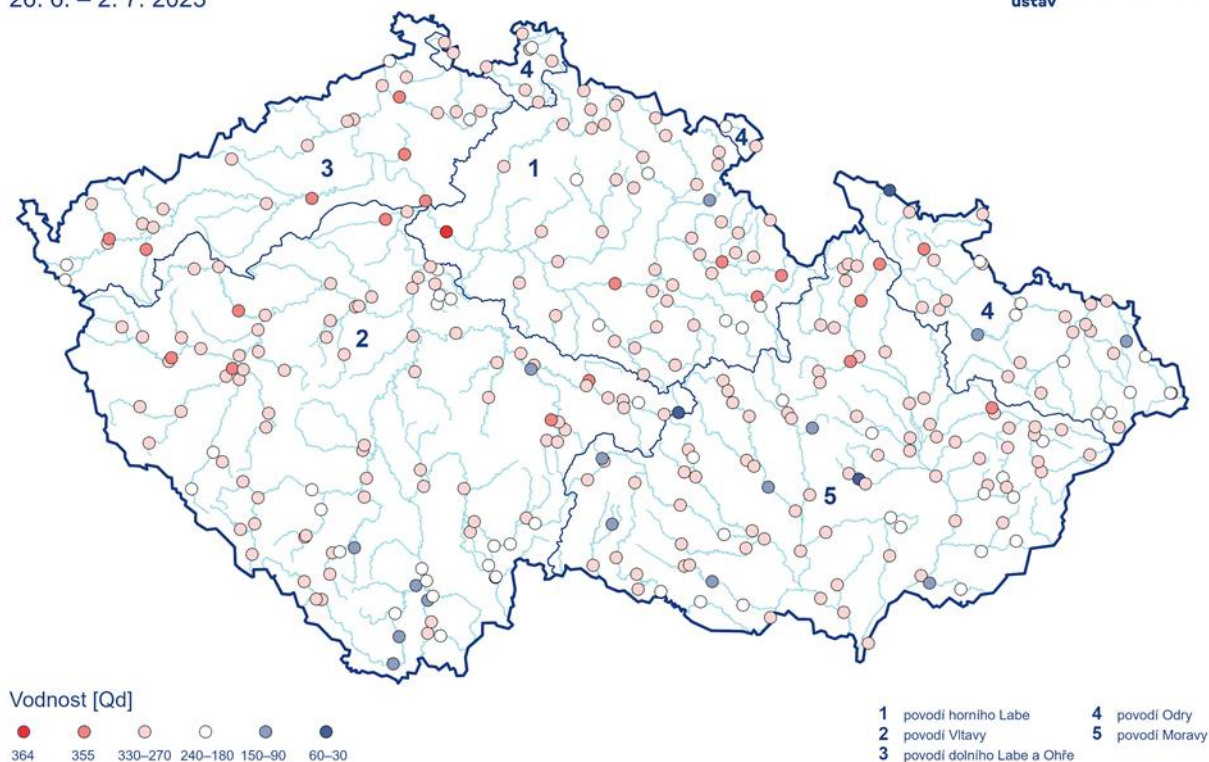
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{330-210d}$. Více vodná byla Opava, Vidnavka a Stonávka a Moravice pod nádržemi ($Q_{180-60d}$). Nejméně vodná byla Černá Opava v Mnichově (Q_{355d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-210d}$. Více vodná byla Velička ve Strážnici, Malá Haná, Kolelač a Lutoninka ($Q_{180-60d}$), méně vodná byla Třebůvka, Desná a Velička v Hranicích (Q_{355d}). Také v povodí **Dyje** vodnosti dosahovaly nejčastěji rozmezí $Q_{330-210d}$. Více vodná byla Litava, Jevišovka, Svratka, Bělá, Řečice a Maršovský potok ($Q_{180-90d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

26. 6. – 2. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 26. 6. – 2. 7. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–55 % Q_{VI} . Relativně větší průtoky měly ojediněle toky v povodí horní Vltavy, Dolního Labe, Ohře, Odry a Dyje (kolem 80 % Q_{VI}). Velmi nízké průtoky pod 20 % normálu se objevovaly během týdne na celém našem území ve všech hlavních povodích, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 15–60 % Q_{VI} . Výrazně podprůměrná byla Chrudimka, Novohradka, Vrchlice, Výrovka, Divoká Orlice, Dědina a Doubrava (8–19 % Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 20 % průměrného červnového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 % Q_{VI} . Větší průtoky byly v povodí Lužnice, Nežárky, Vltavy pod Lipnem a Úhlavy (60–88 % Q_{VI}). Výrazně podprůměrné průtoky měly Loděnice, Klabava, Úhlavka, Smutná, Úterský a Bakovský potok, Lomnice, Chotýšanka, Kocába a Mastník (10–15 % Q_{VI}). V závislosti na manipulacích kolísal v průběhu první poloviny týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40 a 60 m^3/s (26.–27. 6. postupné zvýšení odtoku ze 40 na 60 m^3s^{-1} a 29. 6. snížení na 40 m^3s^{-1}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červnovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_{VI} . Menší průtok měla Svatava, Teplá a Chomutovka (kolem 18–26 % Q_{VI}), větší naopak Ploučnice, Kamenice a Ohře pod VD Skalka (80–94 % Q_{VI}).

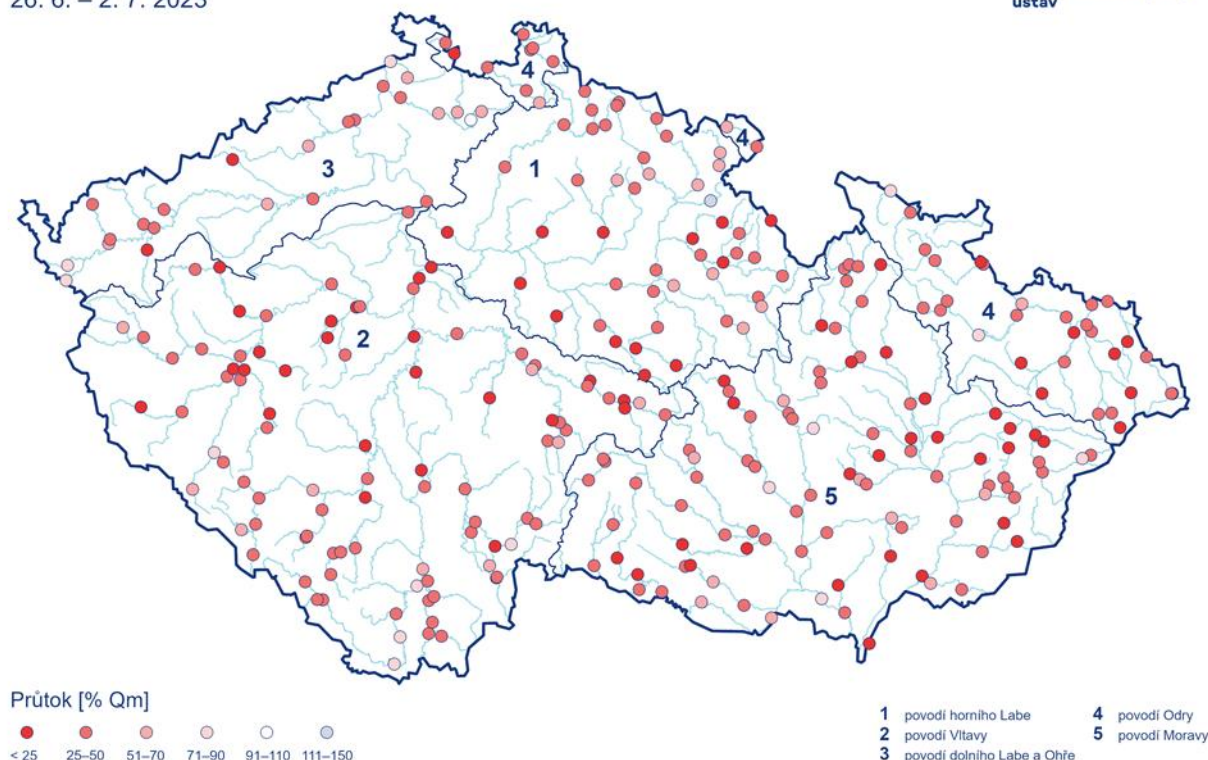
V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 20–50 % Q_{VI} . Větších hodnot dosahovala Opava, Moravice, Vidnavka, Stěnova a Lužická Nisa (52–85 % Q_{VI}). Naopak nejmenší průtoky zaznamenala Lučina, Jičinka, Osoblaha, Husí Potok a Odra v profilu Odry-tok (6–19 % Q_{VI}).

V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–45 % Q_{VI} . Větší průtoky měla Malá Haná, Velká Stanovnice a Ludkovický potok (kolem 70 % Q_{VI}) a o něco menší Lutoninka, Dřevnice a Velička (kolem 50 % Q_{VI}). Výrazně podprůměrné průtoky zaznamenala Velička, Olešnice, Rožnovská Bečva, Romže a Moštěnka (4–15 % Q_{VI}). V povodí **Dyje** převažovaly podprůměrné průtoky v rozmezí 20–55 % Q_{VI} . Větších průtoků dosahovala Jevišovka, Svitava, Svratka, Bělá a dolní tok Dyje (55–82 % Q_{VI}). Výrazně podprůměrná byla Balinka, Trkmanka, Želetavka, Jevišovka, Kyjovka a Svratka (12–22 % Q_{VI}).

Průměrné týdenní průtoky

26. 6. – 2. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 26. 6. – 2. 7. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 26. 6. – 2. 7. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,06	11,1	46	47	4,02	61	6,50	1	1
Labe	Přelouč	12,9	38,5	34	21	7,99	49	20,9	28	27
Cidlina	Sány	0,247	2,42	10	8	0,171	17	0,57	2	26
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,21	14,7	42	121	4,24	144	9,15	26	26
Labe	Kostelec nad Labem	(22)	66,1	34	391	4,00	406	31,0	29	1
Vltava	Vyšší Brod	11,4	13,0	88	67	6,08	103	17,5	2	29
Malše	Roudné	3,02	8,08	37	16	2,12	30	3,81	1	26
Vltava	České Budějovice	17,3	28,8	60	87	8,68	111	26,4	2	30
Lužnice	Bechyně	4,69	18,0	26	77	2,00	104	7,50	28	26
Otava	Písek	7,93	25,6	31	44	5,7	61	10,2	28	26
Sázava	Nespeky	5,62	15,2	37	43	3,91	57	7,57	28	27
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,40	14,9	30	85	3,66	93	4,81	26	1
Berounka	Beroun	10,4	31,0	34	69	6,89	91	17,1	27	27
Vltava	Praha-Chuchle	53,8	131	41	51	43,0	69	94,0	30	27
Ohře	Karlovy Vary	7,45	16,9	44	39	6,09	54	13,0	27	1
Ohře	Louny	8,48	24,0	35	163	7,52	173	10,6	28	1
Labe	Ústí nad Labem	92,9	233	40	121	75,2	201	193	1	28
Bílina	Trmice	2,35	4,98	47	98	1,47	120	4,80	2	30
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,15	6,34	50	75	1,52	92	6,87	30	28
Labe	Děčín	101	247	41	92	86,0	147	160	1	28
Odra	Svinov	2,50	11,4	22	100	1,06	120	6,34	26	27
Opava	Děhylov	5,40	12,8	42	66	4,44	74	6,83	26	27
Ostravice	Ostrava	4,04	13,8	29	60	2,24	81	7,57	27	1
Odra	Bohumín	13,2	40,0	33	78	10,4	100	18,1	26	28
Olše	Věřňovice	5,19	15,7	33	70	3,62	86	8,68	26	29
Morava	Olomouc	6,22	18,0	35	79	5,31	87	7,42	2	26
Bečva	Dluhonice	2,96	13,9	21	113	2,72	183	49,5	1	2
Morava	Strážnice	9,12	44,6	20	86	6,95	98	11,4	26	27
Svratka	Židlochovice	6,16	12,3	50	49	4,20	64	8,57	2	26
Jihlava	Ivančice	3,00	7,94	38	101	1,66	119	5,72	27	26
Dyje	Břeclav-Ladná	13,0	29,9	44	16	10,8	26	15,4	29	26

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 -2 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Slapy (-49 cm, -3 %), Hracholusky (-23 cm, -3 %), Kružberk (-49 cm, -5 %) a Mostišť (-27 cm, -3 %). Ojedinelý větší vzestup byl na nádrži Morávka (+8 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Morávka (79 %), Hracholusky (78 %), Hněvkovice (78 %), Šance (77 %), Lipno (76 %), Pastviny (72 %) a Orlík (71 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 7. 2023 slabě poklesla na 32,97 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 3. 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	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,35	55512	43458	89	20642	135		0,08	21,9	
Pastviny	466,06	5801	4846	72	3149	251	0,58	0,8	20,7	
Seč I	485,66	13483	11983	84	5517	167	0,3	0,6	21,7	
Vrchlice	323,11	7692	7260	92	630	0	0,02	0,163	22,7	
Josefův Důl	730,45	18946	18473	92	1819	689	0,08	0,29	18,7	
Souš	765,20	4177	3692	80	2177	175	0,16	0,28	19,2	
Lipno I.	723,87	230957	207557	76	75043	682	3,6		21	
Římov	468,76	28393	26324	88	5244	338	1,3	1,1	22,1	0,51
Hněvkovice	369,10	18415	9475	78	2680	0			22,1	
Orlík	346,51	547729	267729	71	168771	272	21		22,6	
Slapy	269,80	260100	191295	95	9200	0			22,6	
Želivka	376,36	257512	236912	96	9088	0	0,29		22,8	
Hracholusky	352,22	30118	25005	78	9475	385	1,2	2,65	22,5	
Nýrsko	520,20	15156	14191	89	3783	188			20,9	
Žlutice	505,67	9647	8609	82	3155	242			22	
Skalka	441,98	13849	12938	95	2070	153	3,46	3,68	22,5	
Jesenice	438,70	46004	43859	93	6746	194	0,07	2,08		
Horka	503,26	17594	15144	90	1636	0	0,07	0,11		
Březová	424,29	1493	447	86	3205	102	0,24	0,24		
Stanovice	512,10	20366	18716	93	3854	160		0,08		
Nechranice	267,15	213765	211115	91	58662	160	8,84	9	22,6	
Přísečnice	731,49	45205	42365	91	5225	568		0,1		
Fláje	734,81	18235	16480	85	3365	975				
Kružberk	427,41	25925	21906	89	9600	139	0,4	1,49	17,6	0,85
Šance	499,53	36629	34146	77	16437	257	0,2	0,59	21	0,683
Morávka	504,61	4382	3894	79	6273	120	0,39	0,21	20,2	0,122
Žermanice	290,38	17923	16941	92	7351	126	0,26	0,12	22	0,626
Těrlícko	274,88	20971	20326	92	3400	198	0,21	0,21	22,3	
Opatovice	332,49	8932	7332	94	452	0	0,002	0,04	22	
Slušovice	315,62	8252	6685	92	560	0	0,01	0,04	23	
Vranov	347,70	106431	74591	94	16239	146	1,03	3,38	22,9	
Vír I	461,38	42226	38426	87	10916	207	0,5	1,68	22,2	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	2,2	2,2	22,8	

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
Letovice	356,14	6925					0,10	0,19	22,7	
Boskovice	428,74	5940					0,01	0,12	21,5	
Dalešice	379,05	115603	56103	89	11297	240	1,24	1,99	19,4	
Mostiště	476,73	10240	9195	98	753	124	0,22	0,44	22	
Nové Mlýny	169,98	64001	40251	81	23749	164	1	12	23	

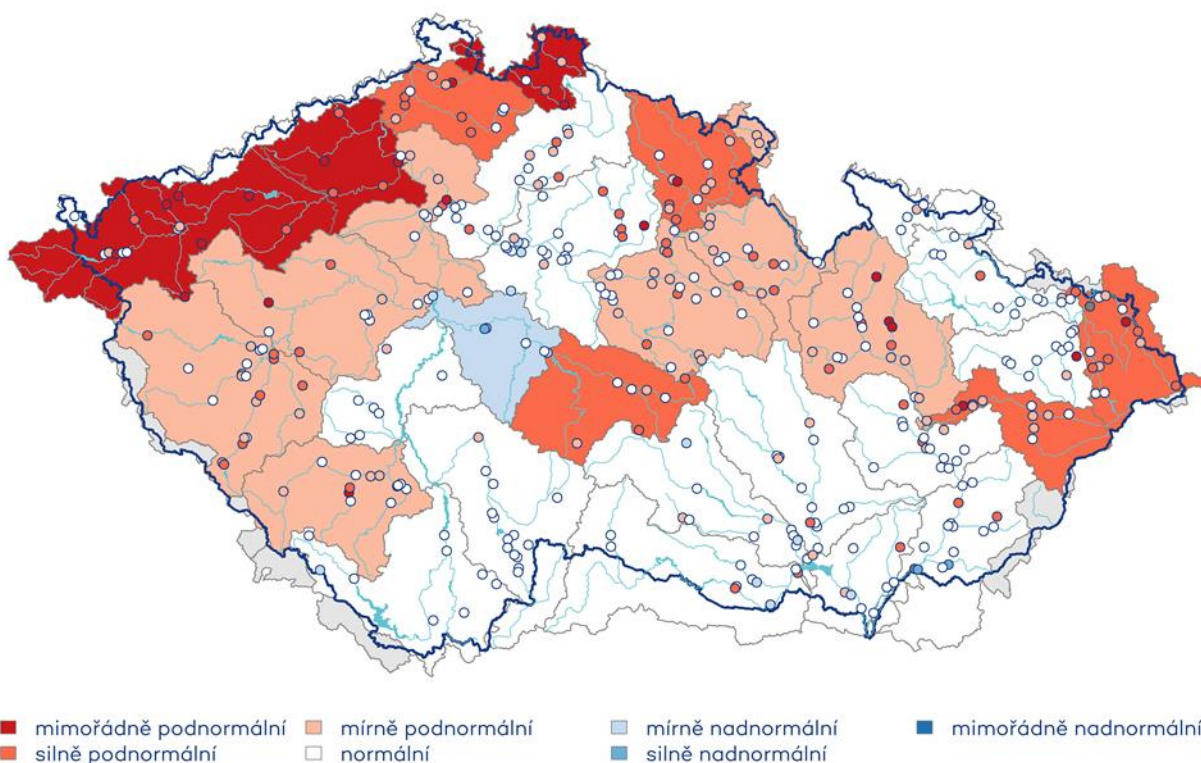
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 26. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí dolní Sázavy byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí horního Labe, horní Sázavy, Ploučnice, Olše a Ostravice a Bečvy byla silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře a Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

26.06. – 02.07.2023

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 na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (22 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (54 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil, Tab. 4. Hladina

ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (90 %), pouze u 1 % vrtů byl zaznamenán vzestup hladiny, Tab. 5. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Otavy a Labe od Vltavy po Ohři z normálního na mírně podnormální, dále v povodí horního Labe a horní Sázavy z mírně na silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé ze silně na mimořádně podnormální. 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	6	16	20	54	3	1	0

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

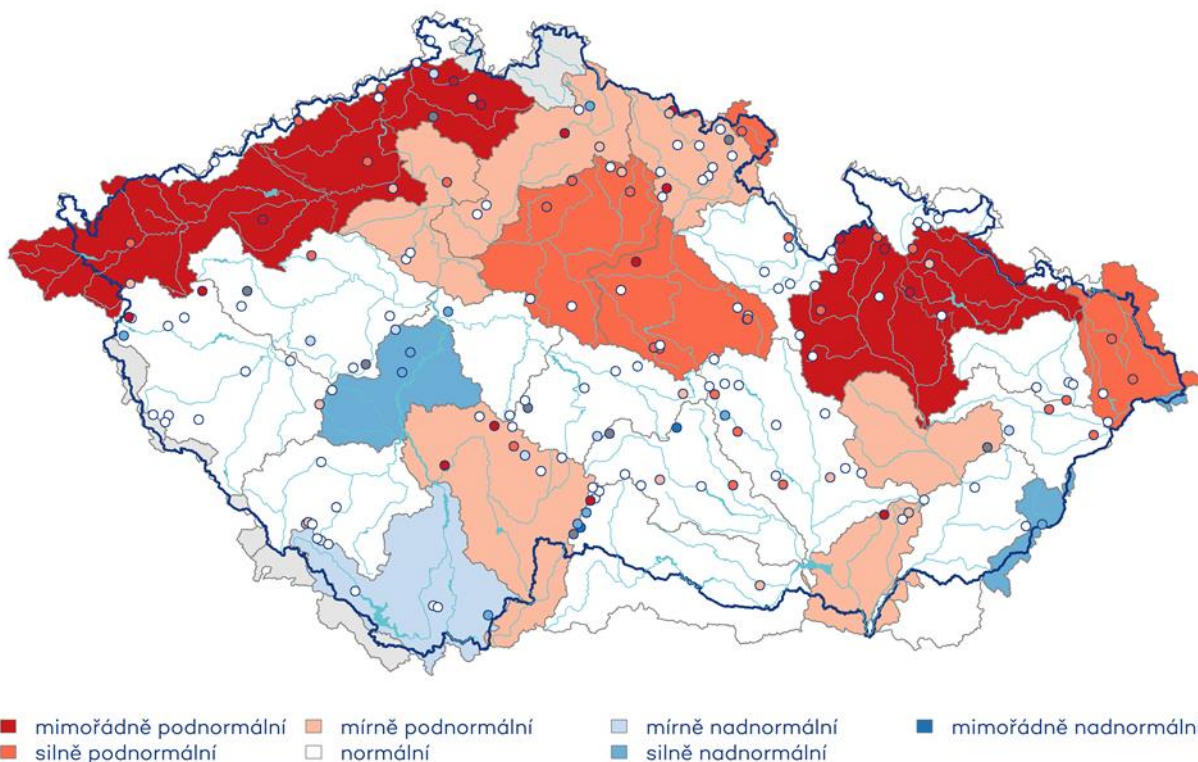
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	90	10	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově mírně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Jizery, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy, Opavy a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

26.06. – 02.07.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů. Vztážno 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 na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (25%), podíl pramenů s normální vydatností (55 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil, Tab. 6. Vydatnost pramenů ve srovnání

s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (68 %), pouze u 2 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti a u 2 % pramenů zvětšení vydatnosti, Tab. 7. K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Sázavy z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí horního Labe, Lužnice a oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně podnormální a v povodí Opavy ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu vydatnosti došlo v pouze v povodí Labe od Vltavy po Ohři ze silně na mírně podnormální (pravděpodobně vlivem opětne dostupnosti dat).

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	16	10	55	3	6	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	28	2	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 26. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 22 až 48 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 63 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly se převážně pohybovaly od -5 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály byly průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, s hodnotami v rozmezí 20–55 % Q_m . Postupně přibývalo profilů s indikací hydrologického sucha, nejčastěji se vyskytovaly na tocích v povodí Ohře, Berounky, Orlice, středního Labe a také v povodí horní Moravy.

Na většině území Čech se vyskytuje mírné sucho, především ve východních Čechách a na jižní a střední Moravě je sucho střední až silné ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 26. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí dolní Sázavy byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí horního Labe, horní Sázavy, Ploučnice, Olše a Ostravice a Bečvy byla silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře a Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově mírně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Jizery, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, střední Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy, Opavy a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude postupovat přes naše území k východu studená fronta. Za ní bude přecházet od západu přes střední Evropu oblast vyššího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám začne proudit teplý vzduch od jihu. V první polovině příštího týdne se bude nad západní a střední Evropou vlnit studená fronta a před ní k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihu.

5. 7.

V noci polojasno až skoro jasno, přechodně oblačno a ojediněle přeháňky, na východě zpočátku i bouřky. Přes den polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Během dne od západu přechodně zataženo s přeháňkami a zejména ve východní polovině území i s bouřkami. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na západě kolem 23 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C, na západě kolem 16 °C. Slabý, postupně mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní a na frontě a v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Zejména v bouřkách budou dosahovat nárazy větru kolem 70 km/h, lokálně se mohou vyskytnout přívalové srážky a menší kroupy.

6. 7.

Polojasno, zpočátku na Moravě a ve Slezsku oblačno až zataženo. Ojediněle přeháňky. Večer od západu vyjasňování. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na západě až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý západní nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

7. 7.

Jasno až polojasno. Během dne přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a ve Slezsku během dne mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

8. 7.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Slabý proměnlivý, během dne jihovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s.

9. 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 10. 7. do 12. 7.

Polojasno, přechodně oblačno, místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 34 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 4. 7. 2023

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo jen slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červencovým normálům většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 55 % Qm.

Vyhlídky do 9. 7. 2023

V následujících dnech budou hladiny vodních toků setrvalé nebo jen slabě rozkolísané, více rozkolísané budou pravděpodobně v polovině týdne, a to v závislosti na aktuálním rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci až mírný pokles 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