



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne k nám kolem rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu nad severní Evropou proudil teplejší vzduch od jihozápadu až západu. Ve středu přešla přes naše území k východu studená fronta spojená s tlakovou níží Poly, která se prohloubila u pobřeží Nizozemska. Za ní se do střední Evropy od západu přesunula oblast vysokého tlaku vzduchu, po jejíž zadní straně k nám proudil velmi teplý a suchý vzduch od jihu až jihozápadu.

Oblačnost

Na začátku týdne bylo nejčastěji polojasno až oblačno, ve středu bylo na studené frontě a při bouřkách místy přechodně i zataženo. Naměřeno bylo v průměru kolem 50 % astronomicky možného svitu. Během čtvrtka oblačnosti od západu ubývalo, večer většinou až do vyjasnění. Nejvíce svitu bylo naměřeno ve Středočeském kraji (71 % astr. svitu), nejméně pak v Zlínském a Moravskoslezském kraji (44 %). Pátek a oba víkendové dny byly slunečné s jasnou až polojasnou oblohou. Slunce v těchto dnech svítilo v průměru kolem 13 hodin a naměřeno bylo kolem 85 % astr. svitu.

Srážky

27. týden byl z pohledu celé ČR srážkově mimořádně podnormální. Významnější srážky se vyskytovaly jen ve středu v souvislosti s přechodem studené fronty. V pondělí nepršelo vůbec, v úterý se tvořily jen ojedinělé přeháňky a na jihu Moravy i slabé bouřky s úhrnem do 2 mm. Ve středu dopoledne se objevovaly ojedinělé přeháňky a odpoledne začala přes naše území přecházet k východu dvě pásma srážek – první bylo tvořené linií bouřek postupující z východních Čech na Moravu a do Slezska, druhé pak bylo spojené se samotnou studenou frontou. V průběhu večera a noci na čtvrtek srážek od západu rychle ubývalo. Do čtvrtečního rána napršelo na většině území od 1 do 5 mm, v bouřkách ojediněle kolem 20 mm, v místech zasažených několika bouřkami výjimečně i více. Nejvíce srážek naměřily stanice: Holovousy 36 mm, Frenštát pod Radhoštěm 29 mm a Ropice 27 mm. Během čtvrtečního dne přšlo už jen na východě území a úhrny se pohybovaly většinou do 1 mm. V dalších dnech se srážky nevyskytovaly nebo byly neměřitelné.

Maximální teploty

V pondělí se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 25 °C, v úterý bylo ještě o stupeň tepleji. V obou dnech bylo nejtepleji na jižní Moravě, kde rtuť teploměru vystoupala i nad 29 °C. Před středeční studenou frontou stačily teploty vystoupat většinou na 26 až 30 °C, na západě bylo vzhledem k velké oblačnosti a srážkám jen kolem 22 °C. Ve čtvrtek bylo přechodně chladněji, většinou mezi 23 a 27 °C. V dalších dnech se postupně oteplovalo a v neděli bylo v nižších a středních polohách naměřeno 30 až 34 °C, ojediněle až 36 °C. Nejvyšší teplotu naměřila právě v neděli stanice Doksany 36,4 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu se po většinu týdne pohybovala kolem 11 °C. Staniční hodnoty se od pondělí do čtvrtka v nižších a středních polohách pohybovaly v širokém intervalu od 16 °C do 7 °C, na horách bylo ojediněle i kolem 0 °C. Noc na pátek byla chladnější s minimy od 14 do 10 °C, při uklidnění větru i kolem 8 °C. O víkendu se postupně oteplovalo. V sobotu bylo nejčastěji mezi 15 a 11 °C a v údolích kolem 9 °C, v neděli bylo rozpětí naměřených minim ještě větší. V nižších a středních polohách bylo většinou od 17 do 12 °C, v údolích opět i kolem 9 °C, nejvyšší i nejnižší minimum ale bylo naměřeno na horách: 20,2 °C na stanici Dyleň a 0,1 °C na Březníku. Nejnižší teplota týdne -2,3 °C byla naměřena v pátek na stanici Březník, v polohách do 600 m n. m. bylo v tentýž den naměřeno 4,8 °C na stanici Adršpach, Horní Adršpach.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přičemž přízemní teploty byly o 3 až 4 °C nižší. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřil v úterý Adršpach, Horní Adršpach, a to 1 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 27. týden zejména díky tropickému víkendů teplotně nadnormální. Průměrná teplota byla 19,5 °C a odchylka od klimatického normálu +1,8 °C. Nejchladněji bylo ve čtvrtek s průměrnou teplotou za ČR 17,2 °C a odchylkou -0,2 °C. Pondělí, úterý, středa a pátek byly teplotně nadnormální, sobota a neděle s průměrnou teplotou 21,2 °C, resp. 23 °C a odchylkou +3,7 °C, resp. +5,5 °C mimořádně nadnormální.

Nebezpečné jevy

Ve středu se ve východní polovině Čech, na Moravě a ve Slezsku před frontou a na ní vytvářely četné bouřky, které byly doprovázené nárazy větru i kolem 20 m/s, kroupami a v menší míře i intenzivnějšími srážkami. V západní polovině Čech foukal silný vítr i mimo bouřky, na samotné frontě. O víkendů panovaly vysoké až velmi vysoké teploty – v sobotu vystoupily nad 31 °C, v neděli i nad 34 °C. Ke konci týdne se vzhledem k teplému a srážkově chudému počasí zvýšilo riziko vzniku a šíření požárů.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 3. 7. – 9. 7. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	2	22	10	1	7	20,1	17,4	2,7
Karlovy Vary	1	19	4	1	7	19,2	16,6	2,6
KRAJ KARLOVARSKÝ	1	22	5			17,9	16,3	1,6
Přimda	8	20	38	2	7	19,2	16	3,2
Klatovy	6	22	29	1	7	20,3	18,2	2,1
Kralovice	1	20	6	1	7	21	18,1	2,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	4	22	16			19,1	17,3	1,8
České Budějovice	1	25	2	1	7	21,5	18,8	2,7
Vyšší Brod	0	25	2	1	7	18,1	16,6	1,5
Husinec	0	26	0	0	7	19,3	17,2	2,1
Kocelovice	1	21	5	1	7	20,6	17,7	2,9
Tábor	1	18	5	1	7	20	18,1	1,9
KRAJ JIHOČESKÝ	1	25	5			18,8	17,1	1,7
Praha - Ruzyně	4	24	17	1	7	20,4	18,2	2,2
Neumětely	1	19	3	1	7	20,9	18,3	2,6
Semčice	1	20	5	1	7	21,6	19	2,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čáslav	2	24	6	1	7	19,9	19	0,9
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	22	6			21,1	18,3	2,8
Žatec	1	20	3	1	7	20	18,7	1,3
Doksany	3	23	11	1	7	21,2	19,2	2
Tušimice	0	18	1	1	7	21	18,5	2,5
Ústí nad Labem	0	25	0	1	7	21	18	3
KRAJ ÚSTECKÝ	1	23	3			19,9	17,7	2,2
Liberec	15	30	49	1	7	19,4	17,3	2,1
Doksy	1	23	3	2	7	20,8	18,2	2,6
KRAJ LIBERECKÝ	6	28	21			17,9	16,8	1,1
Hradec Králové	16	22	74	1	7	21,8	19	2,8
Velichovky	11	24	45	2	7	20,3	18,1	2,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	8	25	32			18,6	17,5	1,1
Ústí nad Orlicí	1	28	2	1	7	20,2	17,5	2,7
Pardubice	1	21	7	1	7	21,3	19,1	2,2
KRAJ PARDUBICKÝ	3	27	13			19,6	17,7	1,9
Nový Rychnov	2	27	7	1	7	18,6	16,6	2
Přibyslav	13	27	48	1	6	18,7	17	1,7
Kostelní Myslová	2	22	10	1	7	20,4	17,6	2,8
KRAJ VYSOČINA	5	25	21			19,6	17,4	2,2
Brno	25	16	158	1	7	22,9	20,1	2,8
Kuchařovice	4	14	26	1	7	22,1	19,6	2,5
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	7	17	40			21,5	19,2	2,3
Valašské Meziříčí	2	30	5	2	7	20,2	18,4	1,8
Holešov	3	25	11	7	7	20,2	19,2	1
KRAJ ZLÍNSKÝ	2	24	10			20	18,1	1,9
Luká	0	22	1	1	7	20,9	17,5	3,4
Olomouc	2	18	9	2	7	21,9	19,7	2,2
KRAJ OLOMOUCKÝ	3	25	11			19,4	17,7	1,7
Ostrava - Poruba	1	28	4	2	7	21,2	19,2	2
Opava	1	25	5	2	7	19,7	18,3	1,4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		5	30	16			19,4	17,6	1,8
Povodí	Horní Labe	5	25	21			19,3	17,9	1,4
	Dolní Labe	2	23	8			19,8	17,3	2,5
	Vltavy	2	24	7			19	17,4	1,6
	Odry	5	31	16			19,1	17,4	1,7
	Moravy	5	22	22			20,1	18,2	1,9
Čechy		3	24	14			19,3	17,5	1,8
Morava		4	24	17			19,9	18,1	1,8
Česká republika		4	24	15			19,5	17,7	1,8

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků byly setrvalé nebo slabě klesaly, jen ojediněle mírně kolísaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do 0 cm. Největší pokles byl zaznamenán na dolním toku Labe (-24 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků setrvalé či slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -5 do 0 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Labi v profilu Stanovice (-17 cm).

V povodí **Vltavy** převažovaly mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -6 do 0 cm. Nejvíce klesaly toky v povodí Lužnice, Nežárky a Malše (-12 až -9 cm).

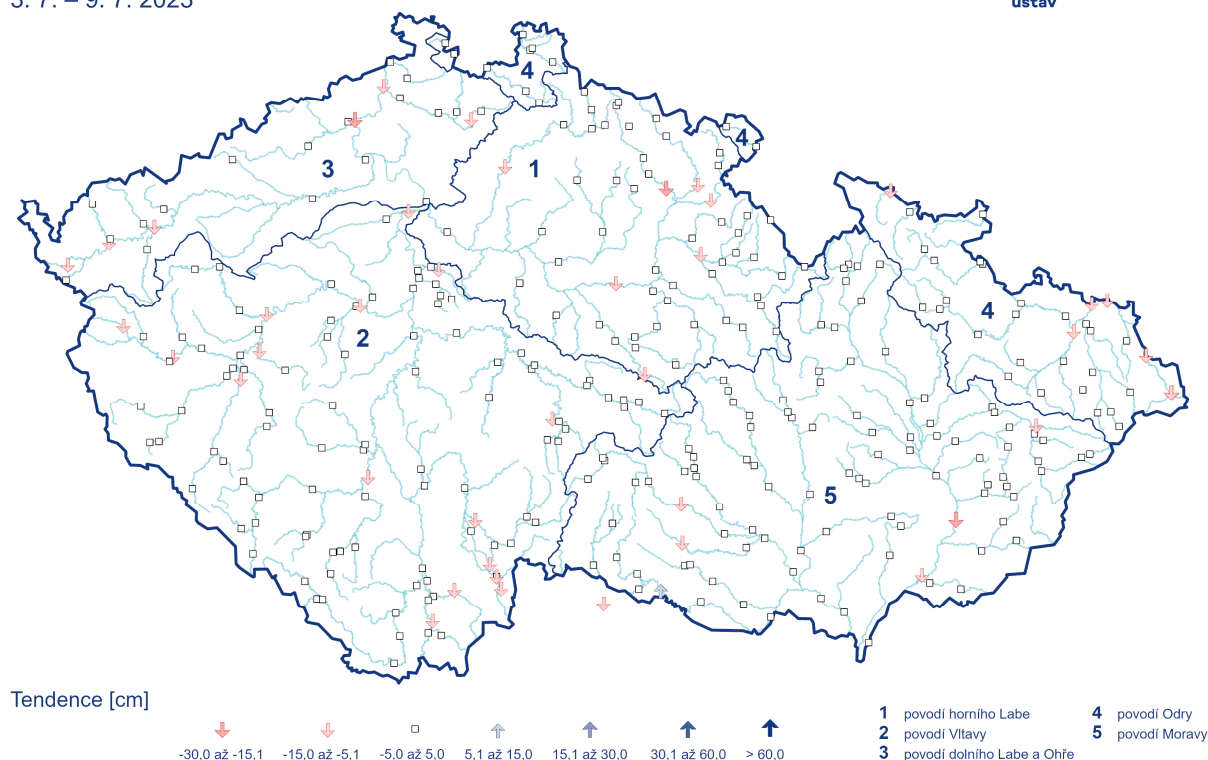
V povodí **dolního Labe a Ohře** měly hladiny toků slabě klesající tendenci nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -10 do -1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Ústí nad Labem (-24 cm).

Také v povodí **Odry** převažovaly slabé poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -6 do +0 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Odře v Bohumíně (-14 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny toků setrvalé nebo slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -5 do 0 cm. Největší pokles za týden zaznamenala Morava ve Sptyhněvi (-19 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

3. 7. – 9. 7. 2023



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 3. 7. – 9. 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, nejvíce na západě a severozápadě Čech, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-270d}$, jen ojediněle v povodí Loučné, Metuje, Doubravy, Cidlina a Třebovky byly vodnosti větší ($Q_{240-120d}$). Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} , bylo Labe v Kostelci nad Labem a Divoká Orlice v Kostelci nad Orlicí. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} se pohybovalo Labe v Přelouči, dále Divoká a Tichá Orlice, Chrudimka a Mumlava.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-240d}$. Zejména v povodí horní Vltavy byly vodnosti větší ($Q_{210-120d}$). Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Želivka v profilu Poříčí a Rokytky v profilu Praha-Vysočany. Úrovně hydrologického sucha Q_{355d} dosahovaly zejména toky v povodí Berounky (Radbuza, Střela, Mže, Úhlavka, Zubřina, Loděnice) a dále Sázavka a Bakovský potok.

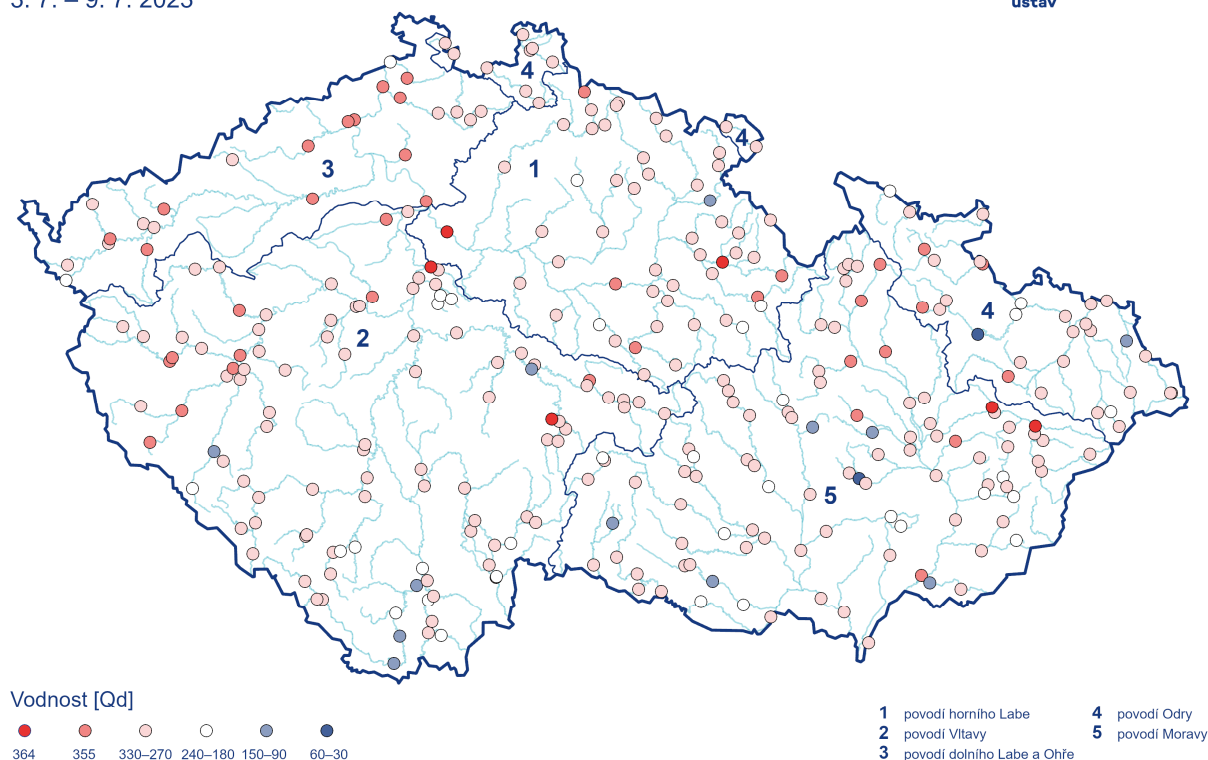
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{355-300d}$. Hydrologické sucho Q_{355d} bylo zaznamenáno na Ohři v Lounech, na Labi v Mělníce, Ústí nad Labem a Děčíně a dále na Bříně, Ploučnici, Kamenici, Bystřici, Teplé, Svatavě a Úštěckém potoce.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{330-240d}$, více vodné ($Q_{150-60d}$) byly jen toky pod nádržemi (Moravice a Stonávka). Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla Odra v profilu Odry tok, a ojediněle také Opava, Černá Opava a Moravice.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-240d}$. Více vodné ($Q_{210-60d}$) byly zejména toky pod nádržemi (Malá Haná, Rečice, Bělá, Hloučela, Kolelač, Oslava a Kyjovka). Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} , byla Velička v profilu Hranice a Rožnovská Bečva v profilu Valašské Meziříčí. Úrovně hydrologického sucha Q_{355d} dosahovala Morava ve Strážnici a dále Desná, Třebůvka, Oskava, Romže a Moštěnka.

Průměrné týdenní vodnosti

3. 7. – 9. 7. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 3. 7. – 9. 7. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 % Q_{VII} . Největších průtoků (90–110 % Q_{VII}) dosahovaly zejména toky v povodí horní Vltavy nebo některé toky pod nádržemi (Odrava, Dyje, Malá Haná). Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu byly zaznamenány na ca třetině všech hlásných profilů, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 15–55 % Q_{VII} . Průměru odpovídal pouze odtok z Metuje v Krčíně. Pod 25 % normálu byla Chrudimka, Novohradka, Vrchlice, Výrovka, Divoká a Tichá Orlice, Dědina, Doubrava, Cidlina, Kněžná, Mumlava a také Labe v Kostelci nad Labem. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 21 % průměrného červencového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–55 % Q_{VII} . Největších průtoků (90–95 % Q_{VII}) dosahoval tok horní Vltavy a ojediněle také Nežárka a Úhlava. Průtoky pod 25 % Q_{VII} byly zaznamenány na Lužnici, Nežárce, Kocábě, Šlapance, Mochtínském potoce, Chotýšance, Blanici (přítoku do Sázavy), Klabavě, Smutné, Nové řece, Mastníku, Sázavce, Loděnici, Skalici, Lomnici, Úterském potoce, Bakovském potoce, Želivce, Rokytce a Úhlavce. Odtok z VD Vrané se většinu týdne pohyboval na 40 m^3s^{-1} , pouze během středy 5. 7. byl odtok zvýšen na 60 m^3s^{-1} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červencovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 30–65 % Q_{VII} . Mírně nadprůměrný průtok měla pouze Odrava v profilu VD Jesenice (110 % Q_{VII}). Průtok pod čtvrtinou normálu byl zaznamenán pouze na Chomutovce a Teplé.

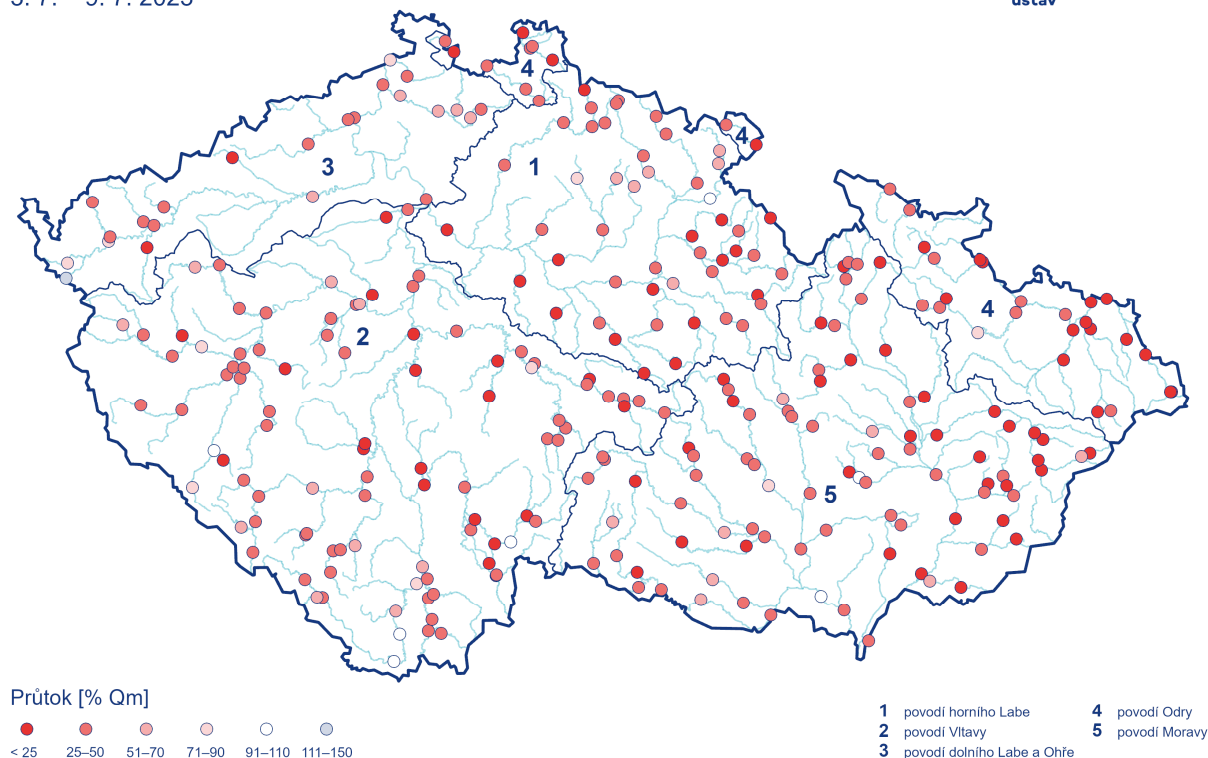
V povodí **Odry** převažovaly výrazně podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 10–35 % Q_{VII} . Největší průtok měla Moravice v profilu Kružberk pod nádrží (87 % Q_{VII}). Průtoky pod 25 % normálu měla Olše, Odra, Ostravice, Morávka, Opava, Opavice, Smědá, Stěnavka, Lomná, Lučina, Mandava, Černá Opava, Stonávka, Lubina, Černý potok, Čeladenka, Jičínka, Osoblaha a Husí potok.

Také v povodí **Moravy** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10–35 % Q_{VII} . Největší průtok měla Malá Haná při VD Opatovice (92 % Q_{VII}). Průtoky pod 25 % Q_{VII} byly zaznamenány na Moravě, Bečvě, Vsetínské a Rožnovské Bečvě, Dřevnici, Oskavě, Kolelači, Luhačovickém potoce, Jevíčce, Blatě, Březné, Senici, Desné, Třebůvce, Bystřici, Juhyni, Malé Hané, Fryštáckém potoce, Rusavě, Veličce, Moštěnce, Olešnici a Romži. V povodí **Dyje** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 20–50 % Q_{VII} . Průměrných průtoků dosahovala pouze Dyje při VD Nové Mlýny (105 % Q_{VII}). Průtok pod 25 % normálu měla Svatka, Jevišovka, Oslava, Brtnice, Rokytná, Kyjovka, Želetavka a Balinka.

Průměrné týdenní průtoky

3. 7. – 9. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 3. 7. – 9. 7. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 3. 7. – 9. 7. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,67	12,3	38	46	3,86	65	7,21	4	3
Labe	Přelouč	12,1	41	30	21	7,99	73	37,7	4	5
Cidlina	Sány	0,247	1,42	17	8	0,171	17	0,57	3	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,49	15,1	36	119	3,89	142	8,69	7	9
Labe	Kostelec nad Labem	(14)	65,6	21	390	4	407	34	3	6
Vltava	Vyšší Brod	10,9	11,6	94	67	6,08	104	17,9	3	3
Malše	Roudné	2,08	5,76	36	12	1,71	20	2,55	6	3
Vltava	České Budějovice	15	22,5	67	95	8,13	105	25,5	3	4
Lužnice	Bechyně	3,12	14,7	21	70	1,1	93,1	4,7	5	4
Otava	Písek	6,43	18,8	34	44	5,7	53	7,87	5	3
Sázava	Nespeky	4,62	12,9	36	36	2,42	51	5,93	9	7
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,38	10,3	43	87	3,88	92	4,62	4	3
Berounka	Beroun	9,82	19,4	51	71	7,67	84	13,5	3	7
Vltava	Praha-Chuchle	49,5	99,9	50	51	43	62	64,7	7	5

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ohře	Karlovy Vary	6,21	12,7	49	35	4,84	43	7,66	9	3
Ohře	Louny	8,45	16,4	52	165	8,08	168	8,97	4	9
Labe	Ústí nad Labem	81,6	193	42	114	67,1	158	121	8	6
Bílina	Trmice	1,64	4,34	38	97	1,36	107	2,59	4	9
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,06	5,77	53	78	2,22	87	4,46	5	3
Labe	Děčín	91,4	205	45	88	81,3	123	126	8	6
Odra	Svinov	1,62	12,3	13	100	1,06	106	2,29	3	5
Opava	Děhylov	4,81	13,8	35	63	3,74	70	5,54	8	3
Ostravice	Ostrava	3,54	15,4	23	64	2,89	76	6	4	6
Odra	Bohumín	10,4	45,1	23	72	8,8	84	12,2	9	6
Olše	Věřňovice	4,15	16,6	25	68	3,15	87	9,07	4	6
Morava	Olomouc	5,31	19,8	27	75	4,45	83	6,3	9	3
Bečva	Dluhonice	2,34	15,2	15	109	1,86	114	2,97	9	3
Morava	Strážnice	7,37	46,5	16	80	5,04	92	9,05	9	3
Svratka	Židlochovice	5,77	12,4	47	51	4,65	66	9,29	3	5
Jihlava	Ivančice	2,66	6,72	40	103	1,86	116	4,75	3	3
Dyje	Břeclav-Ladná	13	27	48	19	12,1	25	14,9	3	4

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 mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Březová (-20 cm, -12 %), Kružberk (-51 cm, -5 %) a Nové Mlýny (-14 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou vodních nádrží Březová (74 %), Lipno (74 %), Pastviny (69 %) a Orlík (69 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 10. 7. 2023 velmi slabě poklesla na 32,29 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 10. 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	280,25	54847	42793	88	21307	139		2,1	24,9	
Pastviny	465,79	5635	4680	69	3315	264	0,46	0,8	22,7	
Seč I	485,50	13240	11740	83	5760	175	0,2	0,6	23,4	
Vrchlice	322,98	7576	7144	91	746	0		0,166	24,3	

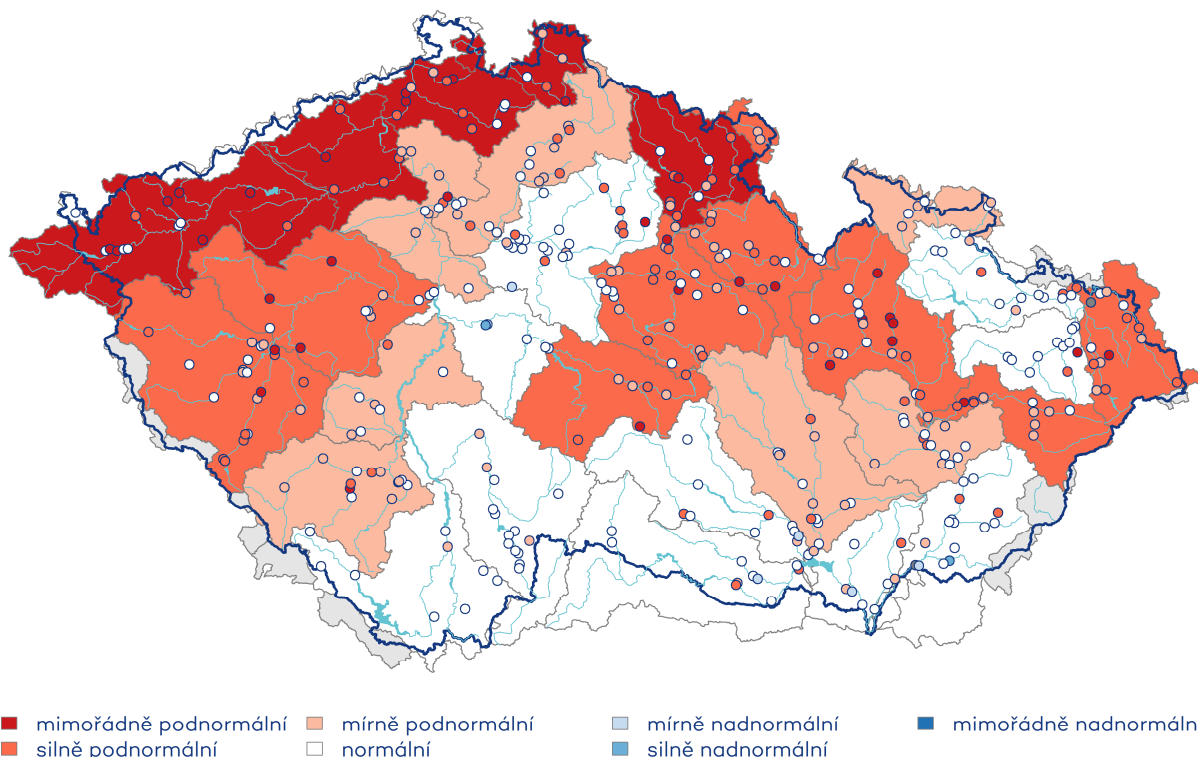
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Josefův Důl	730,35	18818	18345	92	1947	738	0,05	0,3	21,5	
Souš	765,03	4069	3584	77	2285	184	0,085	0,29	20,4	
Lipno I.	723,73	225101	201701	74	80899	735	7,1		23,6	
Římov	468,59	28075	26006	87	5562	358	1	1,2	23,6	0,59
Hněvkovice	369,00	18151	9211	76	2944	0			23,9	
Orlík	346,00	537104	257104	69	179396	289	19		24	
Slapy	269,70	258959	190154	95	10341	0			23,3	
Želivka	376,24	255839	235239	96	10761	0	0,67		23,5	
Hracholusky	351,93	29146	24033	75	10447	425	0,7	2,79	23,1	
Nýrsko	520,05	14952	13987	88	3987	199			2,4	
Žlutice	505,49	9421	8383	80	3381	260			23,3	
Skalka	441,93	13700	12789	94	2219	164	1,83	2,12	24,4	
Jesenice	438,58	45295	43150	92	7455	214	0,87	1,41	24,5	
Horka	503,16	17479	15029	90	1751	0	0,01	0,1		
Březová	424,09	1429	383	74	3269	104	0,12	0,25		
Stanovice	511,92	20166	18516	92	4054	168	0,01	0,08		
Nechranice	267,00	211949	209299	90	60478	165	4,9	9,08	25,3	
Přísečnice	731,33	44679	41839	90	5751	625				
Fláje	734,61	17972	16217	83	3628	1052				
Kružberk	426,90	24723	20704	84	10802	156	0,26	1,49	22,4	0,929
Šance	499,24	35967	33484	76	17099	267	0,07	0,59	22	0,797
Morávka	504,50	4331	3843	78	6324	121	0,24	0,21	21,4	0,145
Žermanice	290,19	17530	16548	90	7744	133	0,06	0,12	24	0,669
Těrlicko	274,87	20948	20303	92	3423	199	0,01	0,27	23,7	0,259
Opatovice	332,36	8845	7245	93	539	0	0,002	0,04	23,5	
Slušovice	315,45	8133	6566	91	679	0	0,01	0,04	23	
Vranov	347,52	105220	73380	92	17450	156	0,11	3,23	23,9	
Vír I	460,91	41417	37617	85	11725	222	0,4	1,63	23,7	
Brněnská	228,77	14447	12367	95	653	0	2	2,2	23,5	
Letovice	356,10	6893					0,10	0,19	24,5	
Boskovice	428,60	5872					0,01	0,12	23,4	
Dalešice	378,90	114939	55439	88	11961	254	0,96	1,99	18,6	
Mostiště	476,47	10022	8977	96	971	159	0,13	0,44	23	
Nové Mlýny	169,84	61938	38188	77	25812	178	11,2	12	24,4	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 27. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Jizery, Otavy, střední Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, střední Moravy a Svatky a Svitavy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Berounky, Stěnavy, Olše a Ostravice, horní Moravy a Bečvy byla silně podnormální a v povodí horního Labe, horní a dolní Ohře, Ploučnice 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

03.07. – 09.07.2023



Obrázek 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 silně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (30 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (44 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (95 %), u 1 % vrtů byl zaznamenán pokles hladiny (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v povodí dolní Sázavy z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí Jizery, Osoblahy, střední Moravy a Svatky a Svitavy z normálního na mírně podnormální, v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Berounky, Stěnavy a horní Moravy z mírně na silně podnormální a v povodí horního Labe a Ploučnice ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 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	9	21	24	44	1	1	0

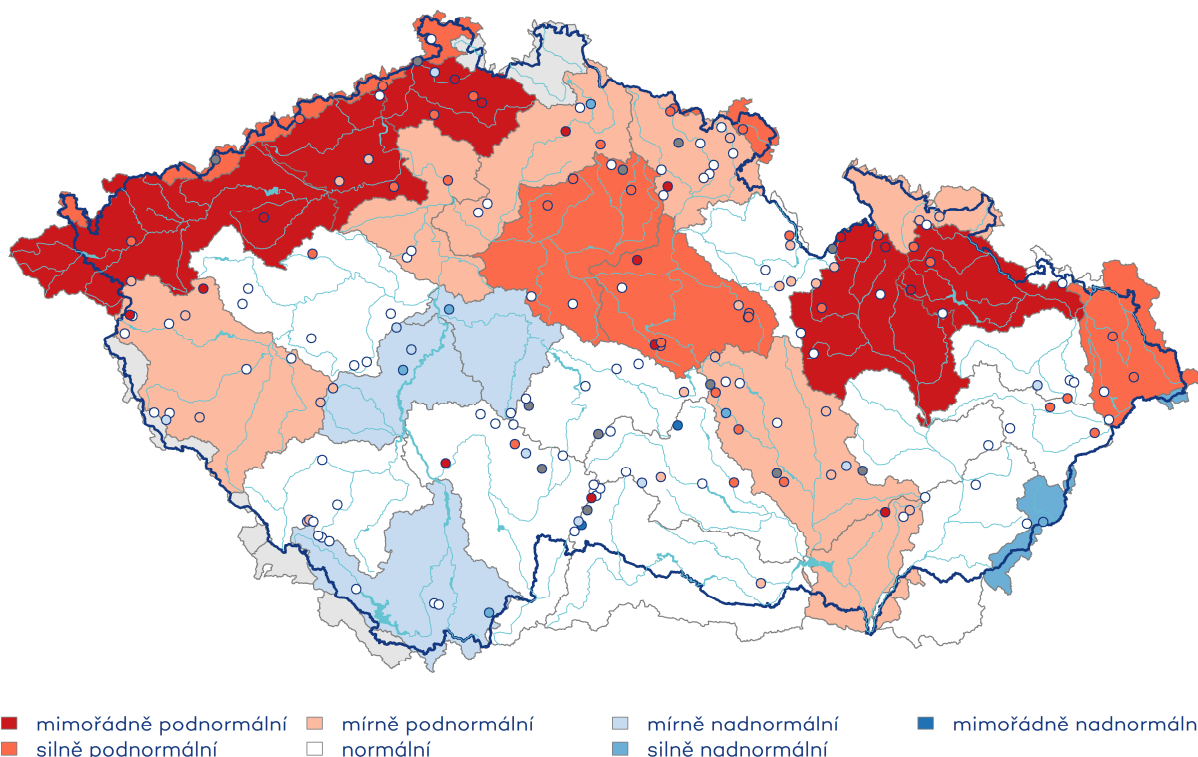
Tabulka 5: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	95	4	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 27. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní a střední Vltavy a dolní Sázavy. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Jizery, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, Svatky a Svitavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy 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

03.07. – 09.07.2023



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti na silně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (30 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (46 %) se snížil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (69 %), pouze u 3 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti a u 2 % pramenů zvětšení vydatnosti (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí střední Vltavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Berounky, Osoblahy a Svratky a Svitavy z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v pouze v dolní Sázavy z normálního na mírně nadnormální.

Tabulka 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	21	15	46	5	4	1

Tabulka 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	2	69	27	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 27. 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 15 až 41 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 45 až 59 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly setrvalé nebo slabě klesaly, jen ojediněle a přechodně byly rozkolísané. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -5 do 0 cm. V porovnání s dlouhodobými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji od 15 do 55 % Q_{VII} . Znovu přibývalo toků s indikací hydrologického sucha, nejvíce se vyskytují v povodí Berounky a Ohře, ale už také v povodí Labe, Moravy a Odry.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 27. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Jizery, Otavy, střední Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, střední Moravy a Svatky a Svitavy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Berounky, Stěnavy, Olše a Ostravice, horní Moravy a Bečvy byla silně podnormální a v povodí horního Labe, horní a dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 27. týdnu celkově silně podnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní a střední Vltavy a dolní Sázavy. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Jizery, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Osoblahy, Svatky a Svitavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Stěnavy 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

Přes naše území bude od západu přecházet zvlněná studená fronta. Za ní se k nám od jihozápadu rozšíří oblast vyššího tlaku vzduchu, která se přesune dále k východu. Další studená přejde přes naše území v neděli. Následně se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazné tlakové pole.

12. 7.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy přeháňky nebo bouřky, odpoledne a večer ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C, na severovýchodě až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C, v 1000 m na horách kolem 21 °C. Mírný jižní až jihozápadní, postupně západní vítr 3 až 7 m/s v bouřkách přechodně zesílí a večer zeslábně.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V bouřkách se mohou vyskytnout silnější nárazy větru, kroupy a krátkodobý intenzivní déšť.

13. 7.

Oblačno až zataženo, místy, zejména v jihovýchodní polovině území občasný déšť, přeháňky nebo i bouřky, ojediněle silné. Od západu postupně ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až 29 °C. Slabý, během dne mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V bouřkách se mohou vyskytnout přivalové srážky, kroupy a silnější nárazy větru.

14. 7.

Jasno až polojasno, postupně až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, v údolích kolem 9 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na severovýchodě kolem 26 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

15. 7.

Jasno až polojasno, zpočátku při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle slabý déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 35 °C, na severovýchodě kolem 30 °C. Slabý proměnlivý, během dne většinou mírný vítr jižních směrů 2 až 6 m/s.

16. 7.

Jasno až polojasno, od západu přibývání oblačnosti a postupně na většině území přeháňky nebo bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 35 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a na frontě a v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 17. 7. do 19. 7.

Jasno až polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, v závěru období 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C, v závěru období 25 až 30 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 11. 7. 2023

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10 až 55 % Q_{VII} .

Vyhledka do 16. 7. 2023

V následujících dnech budou hladiny vodních toků setrvalé nebo jen slabě rozkolísané, více rozkolísané budou na některých místech ve středu, a pak pravděpodobně v úplném závěru týdne, a to v závislosti na aktuálním rozložení a intenzitě očekávaných 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

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