

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne přes území Čech od západu přešla teplá fronta v rámci rozsáhlého systému spojeného s tlakovou níží se středem nad Skotskem. Níže se během úterý a středy přesunula k severu směrem k Islandu a do Česka zesiloval příliv teplého vzduchu od jihu původem z Afriky. Nad západní, posléze střední Evropou se mezitím vlnila studená fronta a její vliv na počasí v Česku setrval až do pátku, kdy se do střední Evropy začal postupně rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. O víkendu se nad střední Evropou udržovala tlaková výše.

Oblačnost

Po většinu týdne převládala nad naším územím spíše velká oblačnost jak stratiformního, tak konvektivního typu. Celorepublikově nasvítlo více než 50 % astronomicky možného slunečního svitu v úterý, ve čtvrtek a v neděli. Nejslunečnějším dnem byl čtvrtek s 73 % možného svitu neboli průměrně 11,8 h (od 13,2 h v Kraji Vysočina po 10,3 h v Libereckém kraji). Nejoblačnějším dnem byl pátek s pouhými 17 % možného svitu, průměrně tedy nasvítlo 2,8 h (od 0,5 h v Karlovarském spolu s Plzeňským krajem po 5,6 h v Jihomoravském a Moravskoslezském kraji). Mlhy se vytvářely nejčastěji ve čtvrtek (zaznamenány na 21 % stanic), následně ve středu (6 % stanic), v sobotu (2 %) a v pondělí (1 %).

Srážky

Celorepublikově napršelo ve 25. týdnů v průměru 11 mm, tedy 52 % normálu období 1991 až 2020. Rozdíly ve srážkovém úhrnu mezi Čechami, Moravou a Slezskem byly z celkového pohledu zanedbatelné. Plošně nejrozsáhlejší srážky se vyskytly ve středu, kdy přišlo na 81 % stanic. V tomto dni také zaznamenalo až 62 % stanic bouřku. Druhým nejdeštivějším dnem byl pátek (srážky na 75 % stanic), následovaný čtvrtkem (74 % stanic). Bouřky se v těchto dnech vyskytly zhruba na třetině stanic.

Z hlediska průměrné celorepublikové srážky byl nejdeštivější čtvrtek s 4,5 mm (5,3 mm v Čechách, 2,7 mm na Moravě a ve Slezsku), následovala středa s 4,1 mm (3,0 mm v Čechách, ale 6,3 mm na Moravě a ve Slezsku) a s odstupem pátek s 2,1 mm (2,8 mm v Čechách a 0,6 mm na Moravě a ve Slezsku). Naproti tomu neděle byla téměř bez srážek a jen ojediněle přišlo i na začátku týdne.

Zaměříme-li se na data z jednotlivých stanic, nejvíce deště z celého týdne spadlo ve čtvrtek na stanici Klínovec v Krušných horách, a to 51,3 mm. Druhá nejvyšší hodnota byla naměřena ve stejném dni na stanici Klíny u Litvínova (taktéž v Krušných horách), a to 40,3 mm. Třetí nejvyšší úhrn si připsala ve středu stanice Horní Lomná v Moravskoslezských Beskydech, a to 38,2 mm.

Maximální teploty

Díky přílivu velmi teplého vzduchu od jihu od úterý do čtvrtka přesáhla celorepubliková průměrná maxima denní teploty vzduchu hodnotu 30 °C, přičemž nejvíce horko bylo ve středu, kdy bylo průměrné maximum 30,9 °C (od 29,6 °C v Moravskoslezském kraji do 32,6 °C v Jihomoravském kraji). Tropický den zaznamenalo 151 stanic (53 %). Nejtepleji bylo na stanici Doksany (34,4 °C), následně v Brně, Žabovřeskách (33,9 °C). Nejnižší maximum hlásila stanice Sněžka, Poštovna (20,2 °C). V úterý se tropický den vyskytl na 147 stanicích (52 %) a nejtepleji bylo na stanici Hradec Králové, Nový Hradec Králové (33,7 °C). Ve čtvrtek maximum 30 °C a více naměřilo 116 stanic (41 %), přičemž nejvyšších hodnot bylo dosaženo na plzeňských stanicích Mikulka a Bolevec (33,6 °C).

Nejnižší republikovou průměrnou maximální teplotu měla sobota (22,7 °C). Z krajského pohledu byl v tomto dni nejchladnější Zlínský kraj (19,5 °C), nejteplejší Karlovarský spolu s Plzeňským krajem (25,5 °C). Víkendové dny byly jedinými z celého týdne, v nichž ani jedna stanice nezaznamenala tropický den.

Minimální teploty

Průměrná denní minima ve 2 m nad zemí se celorepublikově pohybovala od 10,5 °C v neděli (od 9,3 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji do 11,4 °C v Ústeckém kraji) do 17,6 °C ve středu (od 16,1 °C ve Zlínském kraji do 19,5 °C ve Středočeském kraji spolu s Prahou). Nejchladnější byly horské stanice na Šumavě – Březník (-2,0 °C), Kvilda-Perla (-1,7 °C) a Rokytská slať (-1,6 °C). Ze stanic do 600 m bylo nejchladněji v Adršpachu, Horním Adršpachu na Broumovsku (5,8 °C), ve Velkém Chvojně na Ústecku (6,4 °C) a v Turnově na Sedmihorských mokřadech (7,1 °C). Naopak čtvrtek byl dnem, kdy na žádné stanici minimální teplota neklesla pod 10 °C. Nejchladnější byl Klínovec (10,8 °C), nejteplejší Brno, Žabovřesky (22,2 °C).

Přízemní minimální teploty

V celorepublikovém průměru se minimální teploty vzduchu v 5 cm nad zemí od těch ve 2 m lišily maximálně o 6 °C. Nejvyšší průměrnou hodnotu v rámci týdne měla středa (17,0 °C), nejnižší sobota (7,9 °C). Z krajského hlediska byla nejvyšší hodnota spočítána pro Jihomoravský kraj ve čtvrtek (19,2 °C), nejnižší pro Jihočeský kraj v sobotu (6,0 °C). Pokud jde o jednotlivé stanice, nejstudenější byly v sobotu tradiční mrazové lokality – Kvilda-Perla (-4,8 °C), Horská Kvilda, u Hamerského potoka (-3,5 °C), Kořenov, Jizerka, Horní Jizera (-2,6 °C). Z níže položených stanic bylo nejchladněji v Adršpachu, Horním Adršpachu na Broumovsku (2,1 °C), v Rýmařově v Jeseníkách (3,2 °C) a v Hlasivu u Tábora (3,5 °C).

Průměrné teploty

Celorepublikově měl 25. týden průměrnou teplotu 20,4 °C. Odchylka od normálu z let 1991 až 2020 činí 3,5 °C. Nejteplejší byl čtvrtek s hodnotou 24,2 °C (odchylka 7,4 °C), nejchladnější byla sobota s hodnotou 17,1 °C (odchylka 0,1 °C). Celkem šest ze sedmi dnů týdne mělo odchylku průměrné teploty alespoň 2 °C. Pokud jde o kraje, nejchladnější byl Moravskoslezský kraj v sobotu (15,2 °C), nejteplejší byl Ústecký kraj ve čtvrtek (25,6 °C).

Nebezpečné jevy

Během 25. týdne platila řada výstrah před nebezpečnými projevy počasí. První jevem, před kterým se varovalo, byly vysoké teploty. Výstraha s nízkým stupněm nebezpečí (žlutá) platila pro české kraje a jižní Moravu v úterý a ve středu. Ve čtvrtek bylo varování rozšířeno o Zlínský a Olomoucký kraj. Tento den byl však zároveň posledním s touto výstrahou. Dále bylo varováno před očekávanými i pozorovanými bouřkami, a to pro části, přechodně i pro celé území republiky. Ve středu platila výstraha s nízkým stupněm, ve čtvrtek pro část území i se středním (oranžová) a extrémním stupněm nebezpečí (červená), zejména kvůli předpokládanému velkému rozměru krup, silným nárazům větru a přívalem deště. Platnost výstrah před bouřkami končila až v pátek ráno.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 19. 6. – 25. 6. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	13	14	94	5	7	20,8	16,7	4,1
Karlovy Vary	9	16	59	4	7	20,2	15,8	4,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	22	17	129			19,2	15,5	3,7
Přimda	8	17	49	4	7	19,1	15,2	3,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Klatovy	20	22	92	5	7	20,3	17,5	2,8
Kralovice	10	18	57	5	7	21,7	17,2	4,5
KRAJ PLZEŇSKÝ	16	21	76			19,7	16,6	3,1
České Budějovice	22	22	99	5	7	21,8	18,1	3,7
Vyšší Brod	3	21	14	5	7	19,2	16	3,2
Husinec	11	23	50	4	7	20	16,6	3,4
Kocelovice	24	17	140	5	7	20,6	16,9	3,7
Tábor	1	20	6	2	6	20,8	17,4	3,4
KRAJ JIHOČESKÝ	13	22	59			19,3	16,4	2,9
Praha - Ruzyně	18	18	99	6	7	21	17,4	3,6
Neumětely	11	19	61	4	7	21,2	17,6	3,6
Semčice	8	23	33	3	7	22,3	18,1	4,2
Čáslav	3	22	13	2	7	21,7	18,3	3,4
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	21	38			21,7	17,5	4,2
Žatec	11	16	70	4	7	21,8	17,9	3,9
Doksany	12	18	66	4	7	22,8	18,4	4,4
Tušimice	14	13	105	5	7	22,1	17,7	4,4
Ústí nad Labem	6	18	32	3	7	21,5	17,1	4,4
KRAJ ÚSTECKÝ	14	19	74			21	16,9	4,1
Liberec	5	27	20	2	7	20,8	16,4	4,4
Doksy	4	24	15	3	7	21,8	17,4	4,4
KRAJ LIBERECKÝ	10	25	40			19,5	16	3,5
Hradec Králové	2	22	9	2	7	22,9	18,3	4,6
Velichovky	1	18	4	2	7	22	17,3	4,7
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	7	22	30			20	16,7	3,3
Ústí nad Orlicí	9	24	36	4	7	21,1	16,7	4,4
Pardubice	3	23	12	3	5	22,8	18,4	4,4
KRAJ PARDUBICKÝ	12	24	51			20,6	16,9	3,7
Nový Rychnov	6	24	23	4	7	19,7	15,8	3,9
Přibyslav	6	21	29	5	7	19	16,2	2,8
Kostelní Myslová	7	16	45	4	7	20,3	16,8	3,5
KRAJ VYSOČINA	6	21	28			20,5	16,6	3,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		7	20	35	1	7	22,6	19,4	3,2
Kuchařovice		2	20	11	2	7	22	18,7	3,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		8	21	41			22,2	18,4	3,8
Valašské Meziříčí		1	23	5	3	7	20,7	17,7	3
Holešov		12	22	54	6	7	20,9	18,5	2,4
KRAJ ZLÍNSKÝ		9	22	39			20,6	17,4	3,2
Luká		2	23	8	2	7	21,1	16,7	4,4
Olomouc		1	20	3	1	7	22,3	18,9	3,4
KRAJ OLOMOUCKÝ		11	23	49			20,3	16,9	3,4
Ostrava - Poruba		3	23	13	2	7	21,8	18,4	3,4
Opava		21	22	93	4	7	20,7	17,4	3,3
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		15	27	55			20,2	16,7	3,5
Povodí	Horní Labe	8	23	36			20,6	17,1	3,5
	Dolní Labe	14	19	74			20,7	16,5	4,2
	Vltavy	13	21	59			19,5	16,7	2,8
	Odry	14	27	50			20	16,5	3,5
	Moravy	8	21	38			20,7	17,4	3,3
Čechy		11	21	53			20,3	16,7	3,6
Morava		11	23	50			20,6	17,3	3,3
Česká republika		11	22	52			20,4	16,9	3,5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do +10 cm, větší poklesy byly v důsledku manipulací zaznamenány na hlavních tocích Labe, Vltavy a (Ústí nad Labem -36 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -7 do +6 cm.

V povodí **Vltavy** převažovaly setrvalé stavy nebo slabé kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +10 cm. Výrazněji poklesla v důsledku manipulace na VD Vrané dolní Vltava (Vraňany -27 cm)

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -10 do +10 cm, na dolním Labi až -36 cm.

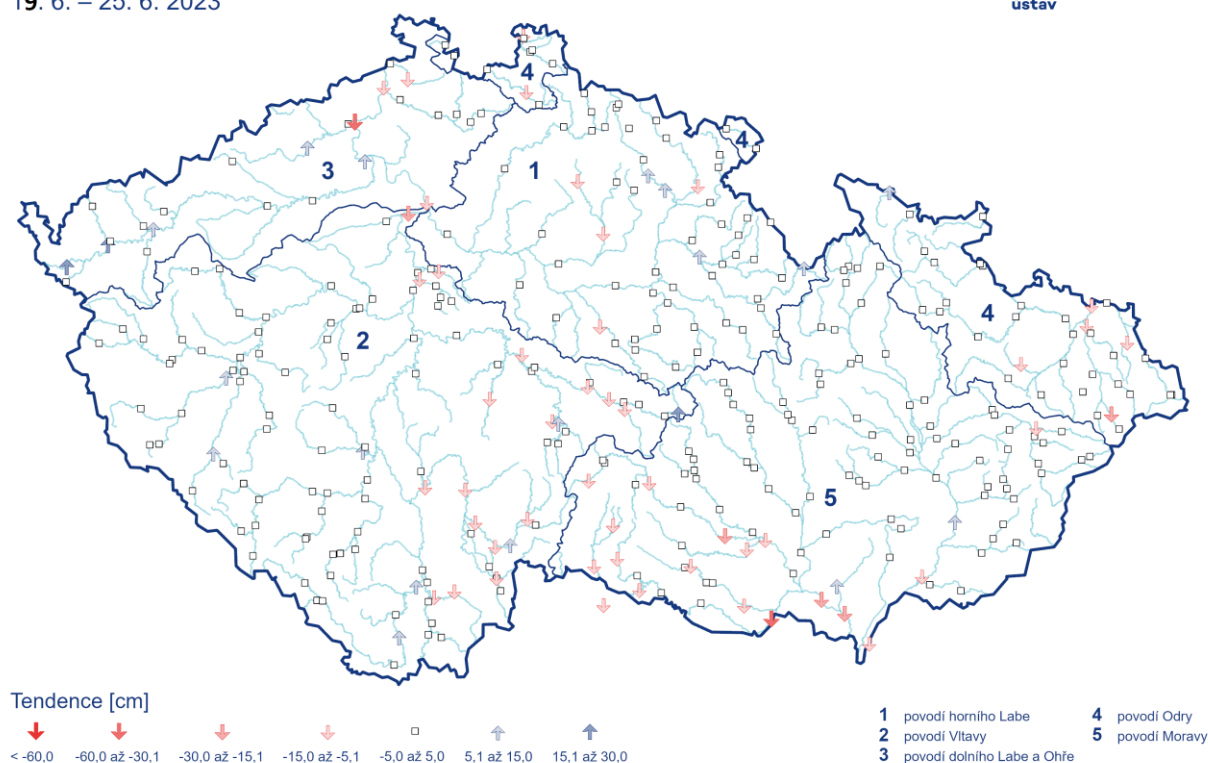
V povodí **Odry** převažovaly poklesy nebo slabé kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -10 do +7 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -7 do +4 cm, v povodí Dyje byly poklesy výraznější, až kolem -22 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

19. 6. – 25. 6. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 19. 6. – 25. 6. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-180d}$. Větší vodnosti převažovaly na tocích v jižní polovině republiky ($Q_{240-120d}$). Mírně se zvýšil podíl toků na úrovni hydrologického sucha, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-210d}$, jen ojediněle byly vodnosti vyšší $Q_{180-120d}$ (Třebovka, Metuje, Loučná, Doubrava, Cidlina).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-180d}$, přičemž nejvíce vodné $Q_{150-90d}$ byly toky v povodí horní Vltavy, Malše a Lužnice.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly vodnosti velmi nízké, nejčastěji v rozmezí $Q_{330-240d}$.

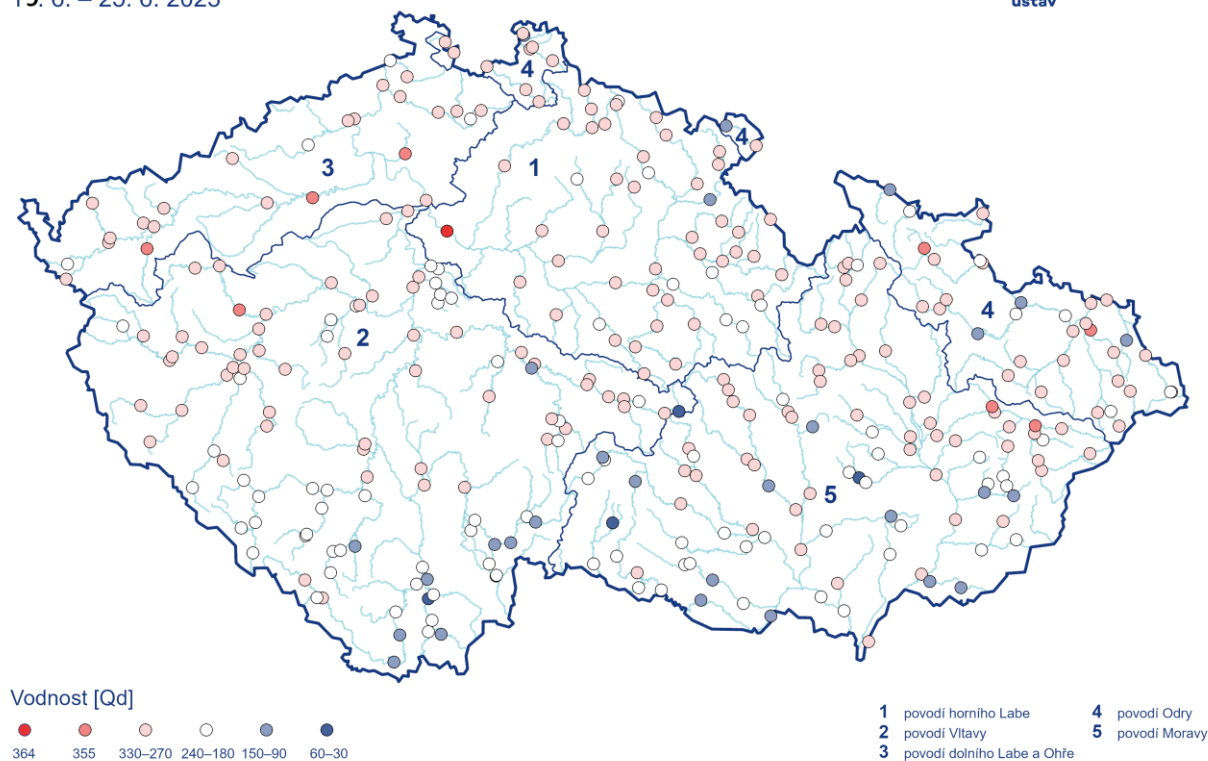
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot v rozmezí $Q_{270-180d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$.

Průměrné týdenní vodnosti

19. 6. – 25. 6. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 19. 6. – 25. 6. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji od 20 do 85 %, ojediněle i mírně vyšší, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 20–70 % Q_{VI} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 22 % Q_{VI} .

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–85 % Q_{VI} . Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40 a 60 m^3s^{-1} .

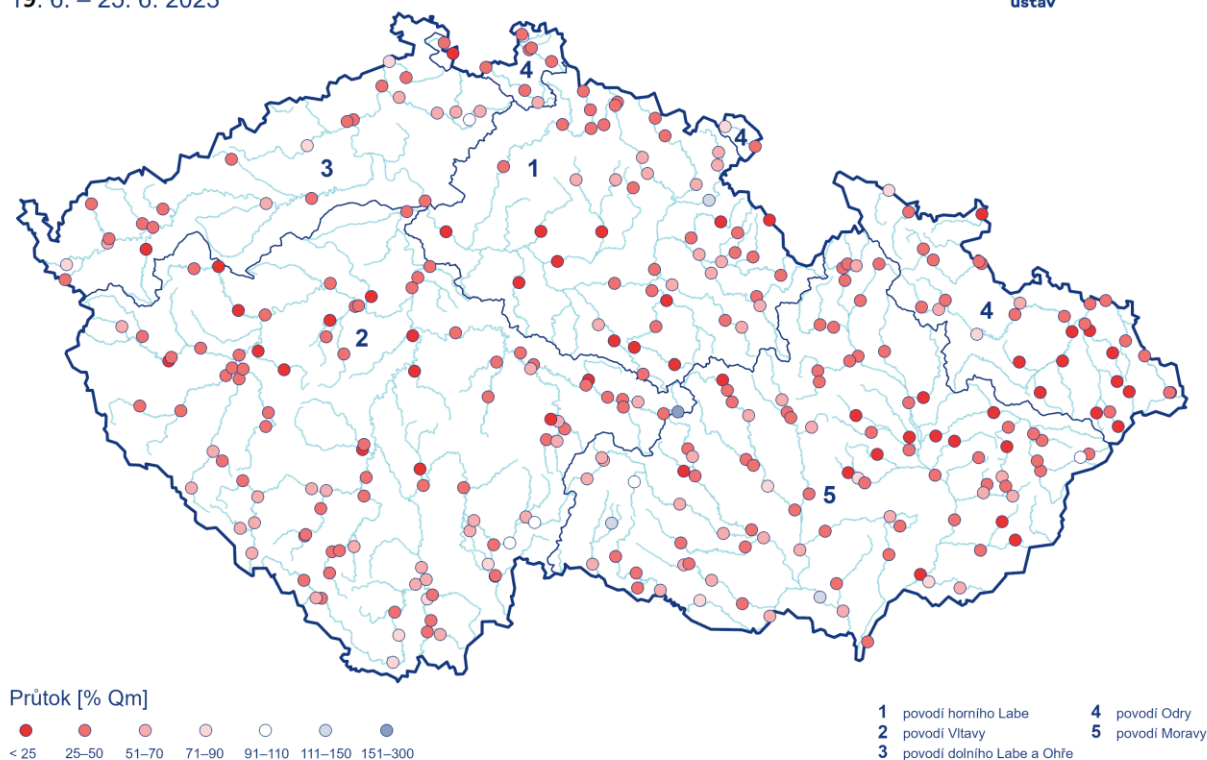
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červnovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 35–80 % Q_{VI} .

V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 20–65 % Q_{VI} .

V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20–70 % Q_{VI} .

Průměrné týdenní průtoky

19. 6. – 25. 6. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 19. 6. – 25. 6. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 19. 6. – 25. 6. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,72	11,1	52	50	4,55	66	7,39	23	23
Labe	Přelouč	15,0	38,5	39	21	7,99	66	32,3	21	21
Cidlina	Sány	0,34	2,42	14	10	0,24	18	0,63	23	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,27	14,7	43	111	2,83	151	10,9	20	20
Labe	Kostelec nad Labem	13,8	66,1	21	390	4,00	407	34,0	22	19
Vltava	Vyšší Brod	11,3	13,0	87	53	4,52	98	16,9	20	25
Maíše	Roudné	4,71	8,08	58	24	3,03	49	6,81	20	20
Vltava	České Budějovice	18,0	28,8	63	99	10,4	114	28,4	25	21
Lužnice	Bechyně	7,70	18,0	43	78,9	2,28	127	15,3	25	22
Otava	Písek	9,64	25,6	38	49	6,86	70	13,4	21	22
Sázava	Nespeky	6,45	15,2	42	47	4,89	57	7,57	22	19
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,72	14,9	32	87	3,88	100	6,38	21	24
Berounka	Beroun	12,0	31,0	39	72	8,07	98	21,2	19	23
Vltava	Praha-Chuchle	53,2	131	41	54	47,4	60	59,2	19	20
Ohře	Karlovy Vary	7,18	16,9	43	35	4,84	53	12,4	22	23
Ohře	Louny	8,23	24,0	34	158	6,26	178	12,5	20	23
Labe	Ústí nad Labem	101	233	43	135	92,2	159	122	25	20
Bílina	Trmice	2,33	4,98	47	95	1,89	105	3,11	19	24
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,66	6,34	58	78	1,90	92	7,69	21	19

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	109	247	44	104	101	119	121	25	24
Odra	Svinov	1,91	11,4	17	100	1,06	109	3,01	21	19
Opava	Děhylov	5,85	12,8	46	67	4,69	76	7,51	21	22
Ostravice	Ostrava	3,67	13,8	27	62	2,53	84	8,57	24	22
Odra	Bohumín	12,6	40,0	32	80	10,9	94	15,7	21	22
Olše	Věřňovice	5,15	15,7	33	66	2,71	99	14,3	21	22
Morava	Olomouc	7,08	18,0	39	82	6,04	95	10,0	22	24
Bečva	Dluhonice	3,15	13,9	23	113	2,72	132	10,5	22	19
Morava	Strážnice	11,1	44,6	25	75	3,59	114	18,9	21	22
Svratka	Židlochovice	7,37	12,3	60	55	5,68	70	10,7	21	23
Jihlava	Ivančice	4,23	7,94	53	106	2,18	144	14,8	20	24
Dyje	Břeclav-Ladná	17,8	29,9	60	21	13,0	51	29,6	21	19

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-9 cm, -50 %), VD Římov (-58 cm, -4 %) a VD Kružberk (-48 cm, -5 %) a Březová (-7 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (74 %), Lipno (78 %), Hněvkovice (78 %), Orlík (72 %) a Morávka (78 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 26. 6. 2022 mírně poklesla na 35,7 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 26. 6. 2022.

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	280,36	55538	43484	89	20616	134		0,08	22,9	
Pastviny	466,26	5927	4972	74	3023	241	0,65	0,8	21,5	
Seč I	485,78	13667	12167	86	5333	162	0,4	0,6	22,1	
Vrchlice	323,20	7774	7342	93	548	0	0,01	0,158	23,2	
Josefův Důl	730,53	19048	18575	93	1717	650	0,07	0,32	19,6	
Souš	765,31	4247	3762	81	2107	170	0,12	0,295	19,5	
Lipno I	723,98	235611	212211	78	70389	640	3,5		20,2	
Římov	468,98	28808	26739	89	4829	311	2,1	2,3	22,6	0,51

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
Hněvkovice	369,09	18389	9449	78	2706	0			22,6	
Orlík	346,57	548993	268993	72	167507	270	36		22,8	
Slapy	270,29	265711	196906	98	3589	0			22	
Želivka	376,47	259052	238452	97	7548	0	1,69		22,3	
Hracholusky	352,45	30911	25798	81	8682	353	1,2	2,51	22,6	
Nýrsko	520,30	15271	14306	90	3668	183			21,9	
Žlutice	505,83	9852	8814	84	2950	227			21,5	
Skalka	442,06	14118	13207	97	1801	134	4,23	5,42	22,3	
Jesenice	438,79	46537	44392	94	6213	178	0,69	1,43	22	
Horka	503,31	17655	15205	91	1575	0	0,09	1,43		
Březová	424,30	1497	451	87	3201	102	0,2	0,24		
Stanovice	512,27	20559	18909	94	3661	152	0,05	0,08		
Nechranice	267,17	213957	211307	91	58470	160	1,02	8,92	22,9	
Přísečnice	731,60	45552	42712	92	4878	530				
Fláje	734,87	18304	16549	85	3296	955				
Kružberk	427,90	27109	23090	94	8416	121	0,46	1,49	19,2	0,955
Šance	499,72	37068	34585	78	15998	250	0,37	0,67	20,6	0,775
Morávka	504,53	4345	3857	78	6310	121	0,26	0,21	20,3	0,146
Žermanice	290,54	18258	17276	94	7016	121	0,14	0,12	22,2	0,505
Těrlicko	274,92	21062	20417	93	3309	193	0,27	0,23	22,4	0,302
Opatovice	332,62	9019	7419	95	365	0	0,003	0,04	22,5	
Slušovice	315,79	8372	6805	94	440	0	0,02	0,04	23	
Vranov	347,91	107848	76008	95	14822	133	2,4	4,75	23,4	
Vír I	461,83	43013	39213	89	10129	192	0,94	2,74	22,6	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	2,9	2,6	22,6	
Letovice	356,18	6958					0,20	0,20	23,2	
Boskovice	428,87	6004					0,01	0,12	22,0	
Dalešice	379,25	116494	56994	90	10406	221	1,45	1,99	19,6	
Mostiště	477,00	10470	9339	101	523	86	0,01	0,41	22	
Nové Mlýny	170,04	64885	41135	83	22865	158	15,2	16	23,6	

D. Podzemní vody

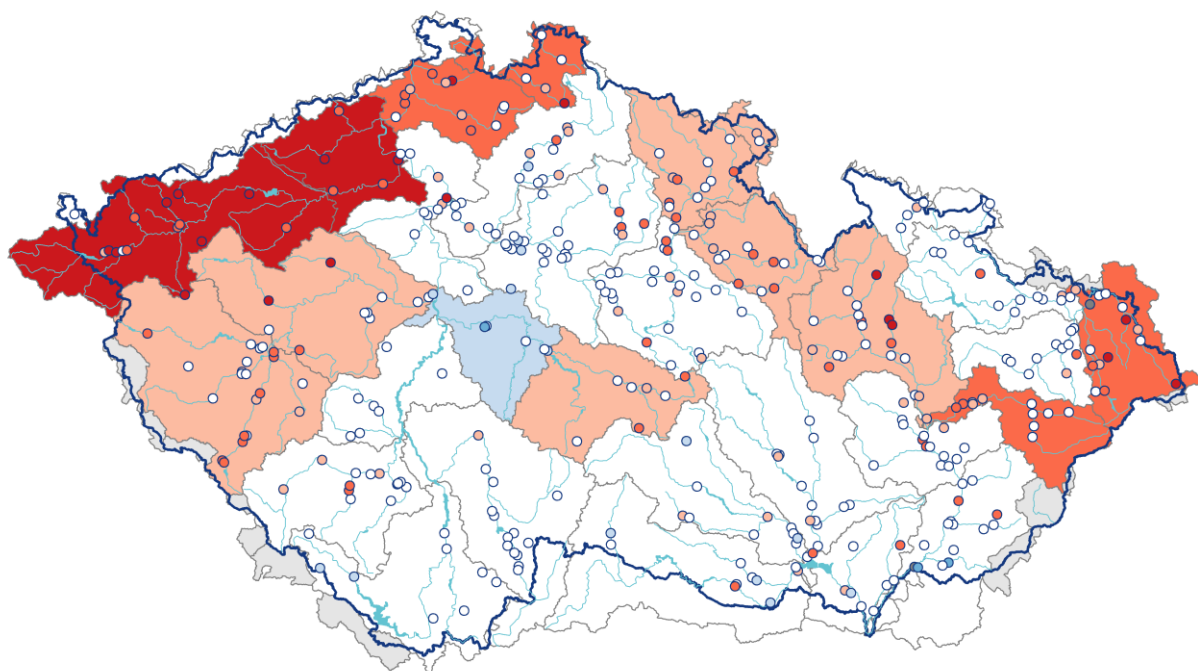
Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 25. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí dolní Sázavy byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí horního Labe, Orlice, horní Sázavy, Berounky, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice a

Bečvy byla silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

19.06. – 25.06.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (20 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (61 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (93 %), u 3 % vrtů byl zaznamenán pokles hladiny (Tabulka 6). K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v povodí horní Vltavy z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí horního Labe, Orlice, horní Sázavy, Berounky a horní Moravy z normálního na mírně podnormální a v povodí Olše a Ostravice a Bečvy z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	5	15	14	61	4	1	0

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

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	93	3	0	0

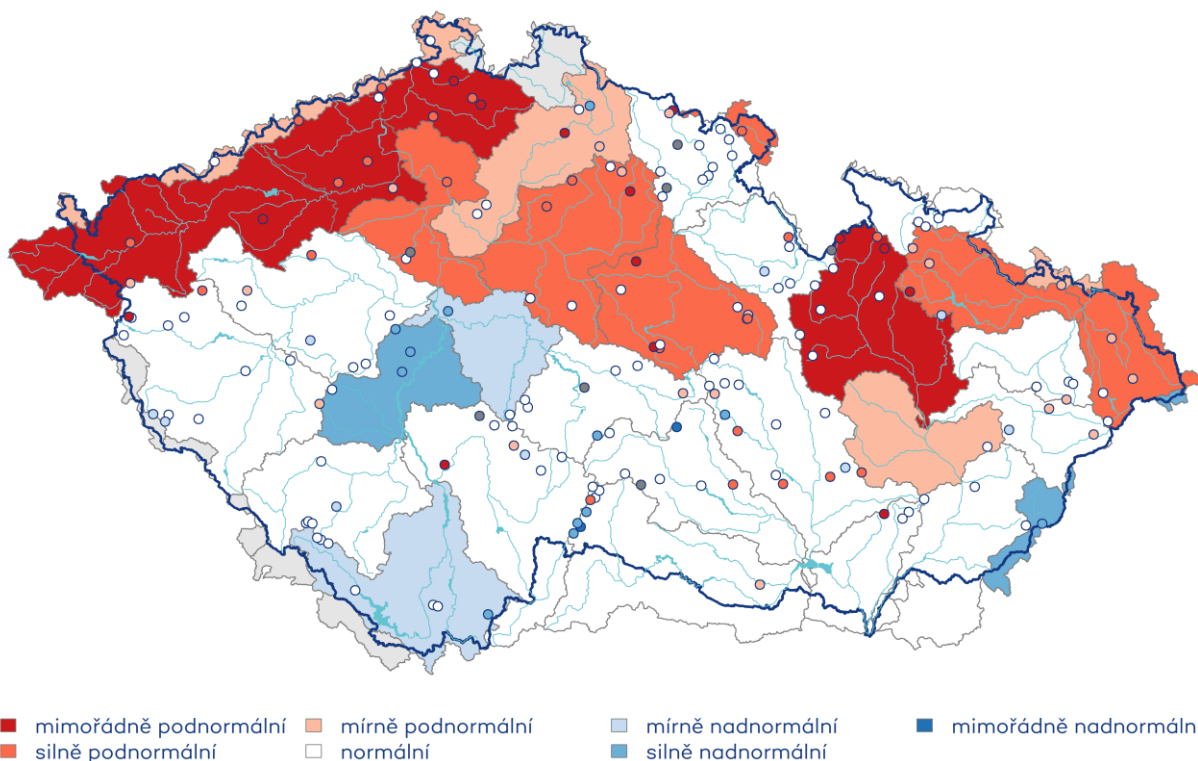
Vydatnost pramenů na území ČR byla v 25. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy a dolní Sázavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Jizery a střední Moravy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy

po Ohři, Stěnavy, Opavy a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí Ohře, Ploučnice a horní Moravy dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

19.06. – 25.06.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (22 %) se zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (53 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (8 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (76 %), pouze u 2 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti (Tabulka 8). K výraznějšímu zhoršení vydatnosti z mírně na mimořádně podnormální došlo v povodí horní Ohře (pravděpodobně vlivem opětovnému zařazení dříve odebraného pramene). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí horní Vltavy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí Dyje z mírně nadnormálního na normální, v povodí Jizery a střední Moravy z normálního na mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Olše a Ostravice z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Ohře a horní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu vydatnosti nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	9	13	12	53	5	7	1

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	1	76	22	0	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 25. 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 26 až 51 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 52 až 65 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -10 do + 5 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji od 20 do 75 %. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytují v povodí Berounky, Ohře a Moravy. Na většině území se vyskytuje začínající až mírné sucho, především v západních a severozápadních Čechách je sucho střední až silné ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 25. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí dolní Sázavy byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí horního Labe, Orlice, horní Sázavy, Berounky, Stěnavy a horní Moravy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Olše a Ostravice a Bečvy byla silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 25. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy a dolní Sázavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Jizery a střední Moravy. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, Opavy a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí Ohře, Ploučnice a horní Moravy dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu k nám bude od západu zasahovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Zároveň počasí u nás částečně ovlivní tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry postupující přes Polsko dále k východu. Od čtvrtka se bude přes střední Evropu přesouvat k východu oblast vyššího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám začne proudit teplý vzduch od jihu. Postupně v pátek a během soboty bude postupovat přes naše území zvlněná studená fronta od západu. Od neděle v západním, postupně až jihozápadním proudění budou postupovat přes střední Evropu nevýrazné fronty.

28. 6.

Oblačno, ojediněle přeháňky. Na severovýchodě až zataženo, místy přeháňky nebo občasné dešť. Později odpoledne a večer s výjimkou severovýchodu ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na severovýchodě kolem 19 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C. Slabý, přes den mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

29. 6.

Jasno až polojasno, na Moravě a ve Slezsku polojasno až oblačno a zejména zpočátku na severovýchodě a východě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na severovýchodě kolem 23 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a ve Slezsku místy mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

30. 6.

Jasno až polojasno, během dne od západu přibývání oblačnosti a zejména v Čechách místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na západě kolem 24 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude později měnit na západní až severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

1. 7.

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky nebo občasné deště, na Moravě a ve Slezsku místy bouřky. Od západu přechodně ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C, na západě až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

2. 7.

Převážně oblačno, místy deště nebo přeháňky. Později ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 3. 7. do 5. 7.

Převážně polojasno, ojediněle přeháňky. Přechodně zvětšená oblačnost a srážky místy a ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 27. 6. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 85 % Qm.

Vyhledka do 2. 7. 2023

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé stavy nebo mírně rozkolísané v závislosti na aktuálním rozložení a intenzitě očekávaných bouřek.

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, místy mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206