



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počátkem minulého týdne k nám od jihozápadu proudil teplý vzduch od jihozápadu. Ve středu přes naše území od severozápadu přecházela studená fronta. Ve čtvrtek přes střední Evropu přecházela dále k východu tlaková výše. V pátek k nám před zvlněnou studenou frontou vrcholil příliv tropického vzduchu od jihu. Během soboty se zvlněná studená fronta přesouvala ze střední Evropy dále k východu a zároveň se do naší oblasti od západu rozšiřoval výběžek vyššího tlaku vzduchu, který ovlivňoval počasí v naší oblasti i v neděli.

Oblačnost

V uplynulém týdnu byly rozdíly v oblačnosti mezi Moravou a Čechami poměrně velké, a to zejména v pondělí a ve středu. Například v pondělí v průměru na Moravě nasvítlo 11,9 hodiny (74 % astronomicky možného slunečního svitu), naopak v Čechách v průměru nasvítlo 6,2 hodiny (39 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejslunečnějším dnem bylo úterý, kdy při skoro jasné až polojasné obloze v průměru nasvítlo 12,4 hodiny (77 % astronomicky možného slunečního svitu). Mezi Moravou a Čechami nebyly tentokrát velké rozdíly. Nejvíce nasvítlo v Jihočeském kraji, a to 13,8 hodiny (86 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejméně slunečního svitu bylo v tento den v Libereckém kraji 10,5 hodiny (64 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejméně slunečního svitu z celého týdne přinesl čtvrtek, kdy v průměru nasvítlo 5,9 hodiny (37 % astronomicky možného slunečního svitu). O něco víc svítlo na Moravě 6,7 hodiny, než v Čechách 5,5 hodiny. Z pohledu krajů nejméně nasvítlo v Karlovarském a Plzeňském kraji (3,1 hodiny; 19 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejvíce svitu bylo na východě ve Zlínském kraji (8 hodin; 50 % astronomicky možného slunečního svitu).

Srážky

Srážkově byl uplynulý týden z pohledu republiky normální, ale díky přeháňkovému a bouřkovému charakteru srážek byly regionálně v úhrnech velké rozdíly. V pondělí se místy, zejména v Čechách vyskytovaly přeháňky. Úhrny byly většinou do 10 mm, ojediněle i víc, například na stanici Staré Město pod Sněžníkem spadlo 16,8 mm. V úterý se srážky prakticky nevyskytovaly. Ve středu nás ovlivňovala studená fronta. Rozložení srážek však bylo nerovnoměrné. Četnější a intenzivnější byly na Moravě a ve Slezsku, naopak v Čechách se vyskytly většinou jen na severozápadě a severu. Celorepublikový průměr činil 3,3 mm, na Moravě 5,6 mm a v Čechách 2,1 mm. Z krajů spadlo nejvíce srážek v Moravskoslezském kraji 13,9 mm. Naopak v Jihočeském kraji a Kraji Vysočina spadlo v průměru jen 0,1 mm. Ze stanic je zajímavý údaj ze stanice Slezská Ostrava, kde spadlo 34,8 mm, z toho 31,9 mm za 10 minut. Nejvíce srážek ale spadlo při přechodu zvlněné studené fronty v pátek, kdy se tvořili velmi silné až extrémně silné bouřky. Průměrný úhrn pro celou republiku dosáhl 13,2 mm, na Moravě 15,4 mm a v Čechách 12,1 mm. Z krajů zaznamenal nejvyšší úhrn kraj Olomoucký 22,2 mm. Nad 20 mm v průměru spadlo také v kraji Jihomoravském. Nejméně srážek spadlo ve Zlínském kraji 7,5 mm. Ze stanic vyčnívá stanice Brno, Žabovřesky, kde spadlo 84,5 mm, toho 64 mm za jednu hodinu. Úhrny přes 50 mm byly zaznamenány také na stanicích Sloup 68 mm nebo Protivanov 51,3 mm. Srážková činnost ještě doznívala na Moravě a ve Slezsku během soboty dopoledne. V neděli se, podobně jako ve čtvrtek, srážky nevyskytovaly.

Maximální teploty

Uplynulý týden byl poměrně teplý, v úterý, středu a v pátek byly na řadě stanic zaznamenány teploty přes 30 °C. Dnem s nejvyššími průměrnými maximami byl pátek. Průměrné maximum pro Českou republiku bylo 29,9 °C, v Čechách dokonce až 30,1 °C, na Moravě 29,4 °C. Z krajů bylo nejtepleji v Středočeském kraji a Praze, kde byl průměr maxim až 31,9 °C. Chladněji bylo na západě, Karlovarský a Plzeňský kraj měl průměrné maximum na úrovni 27,7 °C. Ze stanic bylo v pátek nejtepleji v Praze, Komořanech 33,9 °C, v těsném závěsu byly Průhonice, kde bylo naměřeno 33,8 °C. V průměru nejnižší minima se vyskytla hned na druhý den v sobotu, kdy se za studenou frontou ochladilo. Průměr maximálních denních teplot v sobotu pro Českou republiku byl 24 °C, o něco tepleji bylo na Moravě (24,7 °C) než v Čechách (23,5 °C). Nejteplejším krajem byl v sobotu kraj Zlínský s průměrnou maximální teplotou 25 °C, naopak

nejchladněji bylo v Karlovarském a Plzeňském kraji, kde byl průměr maxim 22,4 °C. Ze stanic bylo nejtepleji v Praze, Klementinu 26,8 °C a Strážnici 26,6 °C. Za zmínku stojí i rozdíly v maximální teplotě ve středu. Nejteplejším krajem byl Jihomoravský kraj s průměrným maximem 31,1 °C, na druhou stranu v Ústeckém kraji bylo průměrné maximum 24,2 °C.

Minimální teploty

Nejchladnější ráno se vyskytlo hned v pondělí, kdy se minima pohybovala mezi 13 až 8 °C. Průměrné minimum bylo pro Českou republiku 11,1 °C. Nejteplejší ráno měly v pondělí v Ústeckém kraji (12,4 °C), naopak nejniž teploty klesly na Vysočině (9,6 °C). Ze stanic bylo nejchladněji na stanici Březník, kde teplota klesla až na -0,5 °C. Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu 5,8 °C. Další noci byly postupně teplejší. Nejteplejší noc z úterý na středu. Průměrné minimum ve středu ráno bylo 16 °C, v Čechách 15,5 °C, na Moravě 16,8 °C. Z krajů bylo nejchladněji v Karlovarském a Plzeňském kraji 14,2 °C, naopak nejtepleji ve Zlínském kraji 18,2 °C. Nejnižší teplotu ve středu ráno zaznamenala stanice Kvilda-Perla 3 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minimálních teplot byl v uplynulém týdnu hodně rozdílný. V pondělí a zejména v pátek byly přízemní minimální teploty podobné nebo o 1 až 2 °C vyšší než minima ve 2 metrech nad zemí. V dalších dnech byly o 1 až 2 °C nižší než teploty ve 2 metrech, ale v sobotu a ve středu byly přízemní minimální teploty o 4 až 6 °C nižší než teploty ve 2 metrech. Nejnižší přízemní minimální teplotu během uplynulého týdne zaznamenala stanice Kořenov, Jizerka v neděli ráno, kdy teplota při zemi klesla na -2,3 °C. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší přízemní teplota naměřena na stanici Tokaň ve čtvrtek ráno (3,1 °C).

Průměrné teploty

Oproti 24. týdnu, kdy byla teplotní odchylka od normálu záporná, měl 25. týden teplotní odchylku kladnou. Průměrná teplota uplynulého týdne byla 19,5 °C (odchylka 2,7 °C), na Moravě 20,3 °C (odchylka 3,1 °C) a v Čechách 19,2 °C (odchylka 2,6 °C). Nejvyšší průměrná denní teplota z pohledu celé republiky byla zaznamenána v úterý, kdy byla průměrná denní teplota pro Česko na úrovni 22,7 °C (odchylka 6,2 °C). Z krajů byl nejteplejší Středočeský kraj s Prahou, kde byla průměrná denní teplota 24,1 °C (odchylka 7,2 °C). Naopak nejnižší průměrnou denní teplotu měly v úterý na západě v Karlovarském a Plzeňském kraji, kde byly denní průměry na úrovni 21,5 °C (odchylka 5,5 °C). Podobně teplý byl i pátek. Nejnižší průměrné teploty byly zaznamenány v sobotu po přechodu zvlněné studené fronty. Průměrná teplota pro celou Českou republiku činila 18,1 °C (odchylka 1,3 °C), pro Moravu 18,7 (odchylka 1,7 °C) a pro Čechy 17,7 °C (odchylka 1 °C). V sobotu bylo nejtepleji z pohledu průměrných denních teplot v Jihomoravském kraji (19,6 °C a odchylka 1,6 °C). Na druhou stranu nejchladněji bylo na opačném konci republiky v Karlovarském a Plzeňském kraji (16,8 °C a odchylka 0,4 °C).

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných jevů se v uplynulém týdnu vyskytly vysoké teploty a velmi silné a extrémně silné bouřky. V úterý se vysoké teploty týkaly jenom Prahy a Středočeského kraje. Nad 31 °C vystoupaly teploty v Praze, například v Praze, Komořanech bylo 31,7 °C. Nejtepleji bylo v úterý v Dobřichovicích, kde bylo až 32,1 °C. Ve středu se vysoké teploty týkaly větší plochy. Maximální teploty nad 31 °C byly zaznamenány zejména v Jihočeském kraji, Kraji Vysočina, Jihomoravském, Zlínském a Moravskoslezském kraji. Nejtepleji bylo v Karvině 32,9 °C. Vysoké teploty se pak vrátily opět v pátek. Tentokrát se vysoké teploty týkaly spíš Čech než Moravy. Teploty nad 31 °C se vyskytly v Praze a Středočeském kraji, Jihočeském, Pardubickém, Královéhradeckém a Libereckém kraji. Nejtepleji bylo v pátek v Praze, Komořanech, kde bylo naměřeno maximum 33,9 °C. Ve středu se při přechodu studené fronty vyskytly zejména na Moravě a ve Slezsku velmi silné, ojediněle až extrémně silné bouřky. V Pardubickém, Jihomoravském, Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji bylo zaznamenáno několik supercel s výraznou bleskovou aktivitou,

přívalovými srážkami a kroupami pravděpodobně o velikosti kolem 3 cm. Na stanici Slezská Ostrava spadlo za hodinu 34,8 mm, z toho 31,9 mm za 10 minut. Další situace s bouřkami se vyskytla v pátek a v sobotu ráno. Velmi silné bouřky se vyskytly v Královéhradeckém, Libereckém, Ústeckém, Zlínském, Olomouckém, Moravskoslezském kraji a na Vysočině. Extrémně silné bouřky se vyskytly v Středočeském, Jihočeském a Jihomoravském kraji. Bouřky se projevíly hlavně velkými kroupami, které měli v některých oblastech velikost 5 až 8, ojediněle i víc cm. Postupně byl silný i vítr. V Mošnově byl zaznamenán náraz 27,6 m/s. Bouřky se neobešly také bez intenzivních srážek. Stanice Brno, Žabovřesky naměřila za celou bouřkovou epizodu 84,5 mm, z toho 64 mm spadlo během jedné hodiny. Úhrny přes 50 mm byly zaznamenány také na stanicích Sloup 68 mm nebo Protivanov 51,3 mm.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 17.– 23. 6. 2024

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	10	17	60	3	7	18,9	16,5	2,4
Karlovy Vary	12	18	69	4	7	17,3	15,6	1,7
KRAJ KARLOVARSKÝ	15	19	80			16,7	15,3	1,4
Přimda	13	20	68	3	7	17	15,1	1,9
Klatovy	10	21	49	2	7	20,3	17,3	3
Kralovice	21	18	114	2	7	19,5	17,1	2,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	14	21	68			18,7	16,4	2,3
České Budějovice	12	20	61	3	7	21,8	18	3,8
Vyšší Brod	22	19	116	2	7	19,7	15,9	3,8
Husinec	17	19	86	3	7	19,8	16,4	3,4
Kocelovice	14	16	91	3	6	19,8	16,8	3
Tábor	22	19	114	2	7	20,2	17,3	2,9
KRAJ JIHOČESKÝ	18	20	90			19,4	16,3	3,1
Praha - Ruzyně	12	16	72	2	7	19,9	17,3	2,6
Neumětely	9	19	48	2	7	20,1	17,4	2,7
Semčice	16	21	78	2	7	20,7	18	2,7
Čáslav	6	18	36	2	7	20,9	18,2	2,7
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	19	59			20,7	17,4	3,3
Žatec	20	15	134	4	7	19,3	17,7	1,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Doksany	19	16	116	3	7	20,5	18,3	2,2
Tušimice	14	13	113	4	7	19,7	17,6	2,1
Ústí nad Labem	25	18	144	5	7	18,8	17	1,8
KRAJ ÚSTECKÝ	18	18	101			18,7	16,7	2
Liberec	31	23	133	4	7	18,8	16,3	2,5
Doksy	18	21	83	3	7	19,8	17,3	2,5
KRAJ LIBERECKÝ	27	22	122			17,8	15,8	2
Hradec Králové	3	18	18	3	7	21,3	18,2	3,1
Velichovky	5	18	30	2	7	20,2	17,2	3
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	14	20	70			18,7	16,6	2,1
Ústí nad Orlicí	21	22	94	3	7	19,9	16,6	3,3
Pardubice	3	18	17	2	6	21,7	18,3	3,4
KRAJ PARDUBICKÝ	17	20	83			19,8	16,8	3
Nový Rychnov	10	22	44	3	7	18,8	15,7	3,1
Přibyslav	3	18	18	2	7	18,4	16,1	2,3
Kostelní Myslová	30	15	197	2	7	19,4	16,7	2,7
Náměšť nad Oslavou	28	18	156	1	7			
KRAJ VYSOČINA	18	18	99			19,9	16,5	3,4
Brno	32	18	180	3	7	22,3	19,2	3,1
Kuchařovice	7	17	39	3	7	21,2	18,6	2,6
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	27	18	146			21,6	18,2	3,4
Valašské Meziříčí	30	25	121	3	7	21	17,6	3,4
Holešov	27	23	119	3	7	21,7	18,4	3,3
KRAJ ZLÍNSKÝ	13	22	57			20,8	17,3	3,5
Luká	59	20	299	5	7	19,7	16,6	3,1
Olomouc	33	18	183	4	7	22,1	18,8	3,3
KRAJ OLOMOUCKÝ	36	21	170			19,7	16,8	2,9
Ostrava - Poruba	34	24	140	4	7	21,5	18,3	3,2
Opava	25	22	114	4	7	20,7	17,3	3,4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	31	27	117			19,9	16,6	3,3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Povodí	Horní Labe	16	20	78			19,4	17	2,4
	Dolní Labe	15	18	82			18,9	16,4	2,5
	Vltavy	17	20	84			19,5	16,5	3
	Odry	30	26	115			19,5	16,4	3,1
	Moravy	24	19	126			20,3	17,3	3
Čechy		17	20	85			19,2	16,6	2,6
Morava		27	21	128			20,3	17,2	3,1
Česká republika		19	20	96			19,5	16,8	2,7

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne zpočátku setrvalé, nebo jen slabě rozkolísané. V závěru týdne byly výrazně rozkolísané, případně rychle stoupaly, vzhledem ke spadlým intenzivním srážkám. V řadě profilů v povodí Moravy došlo k překročení 1. a 2., ojediněle i 3. SPA, v české části povodí Odry 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +30 cm, na nejméně zasažených tocích i +50 až +150 cm.

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, případně slabě kolísaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +15 cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -20 a +10 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -5 až +5 cm.

Hladiny toků v povodí **Odry** kolísaly více, zejména po srážkách, které byly na konci týdne i velmi vydatné. V české části povodí Odry došlo 21. 6. k překročení 1. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -8 a +50, na toku Odry až 100 cm.

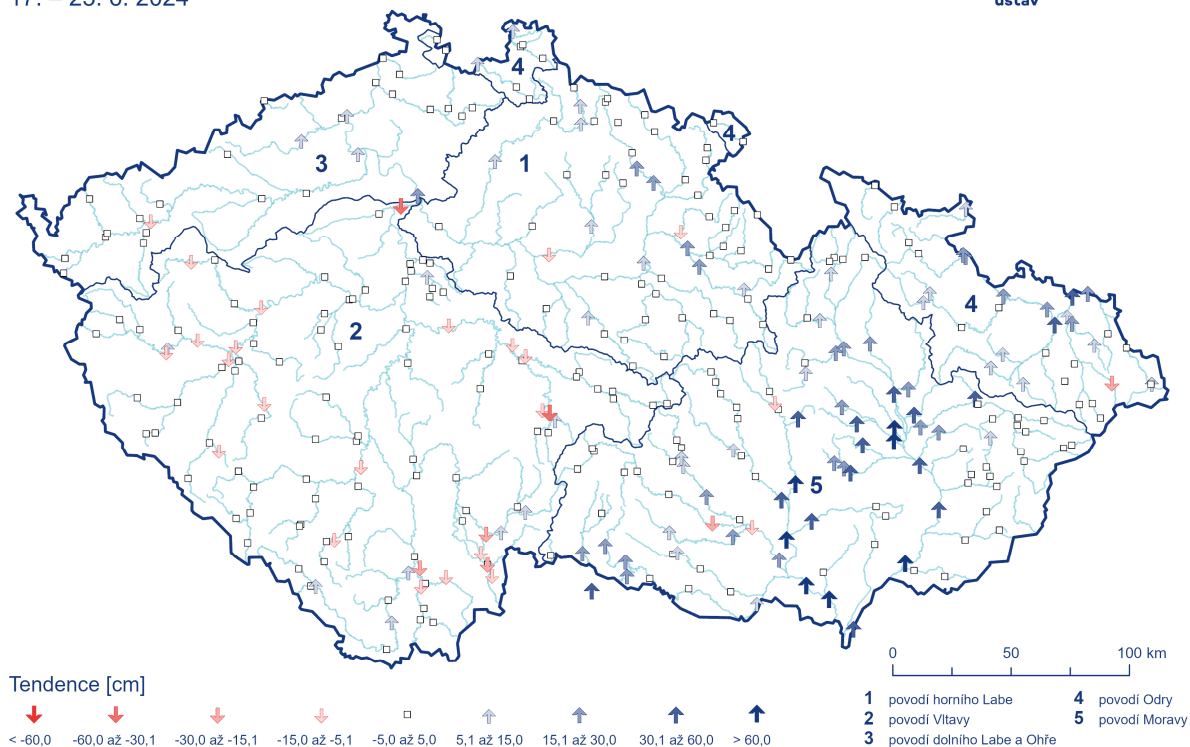
V povodí **Moravy a Dyje** převažovalo kolísání hladin v reakci na srážky, které byly na začátku a ke konci měsíce i vydatnější. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -2 až +70 cm, ojediněle i více. V průběhu týdne opakovaně došlo k překročení 1. SPA na Bělé v Boskovicích pod přehradou, 22. 6. byl překročen i 3. SPA. Během víkendu byl překročen 1. SPA na Jevíčce, Veličce, Hloučele, Malé Hané, Hané a Brodečce. 2. SPA byl překročen 2. SPA na Svitavě.

Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 17.–23. 6. 2024

Průměrné týdenní tendence na tocích

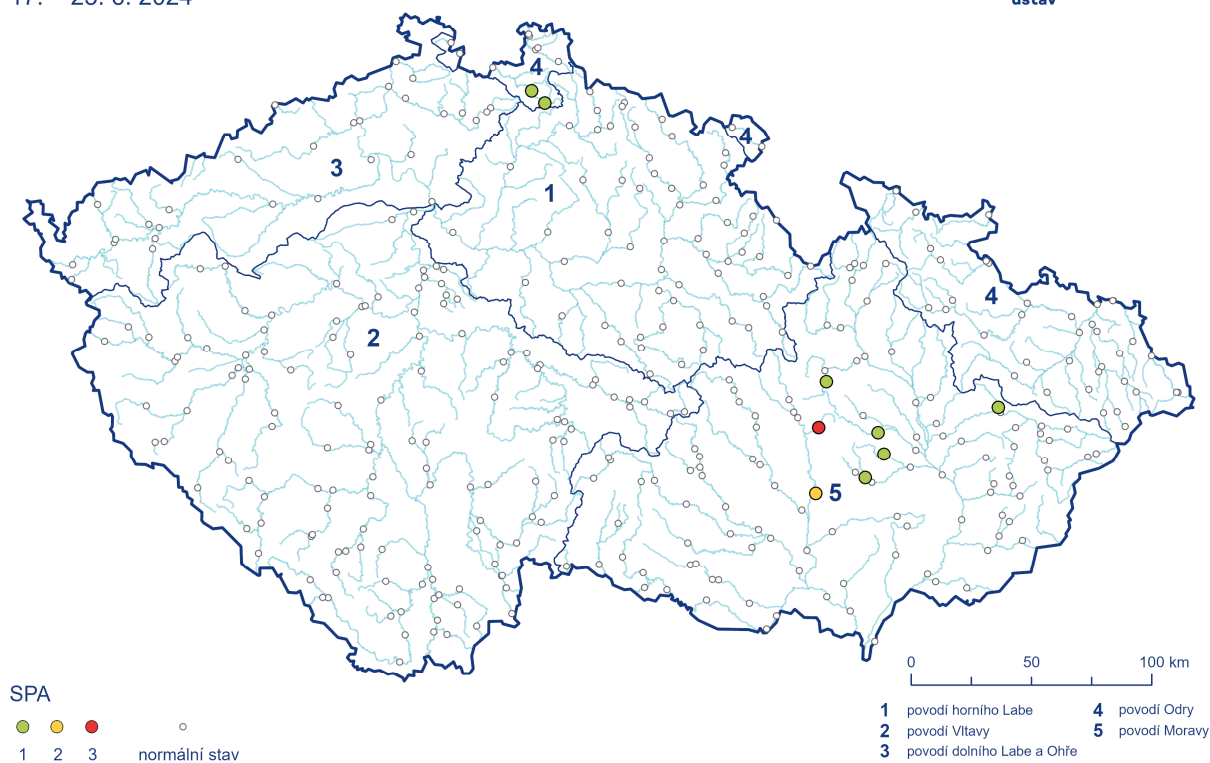
17. – 23. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Dosažené stupně povodňové aktivity

17. – 23. 6. 2024



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 17.– 23. 6. 2024,

Tab. 2 SPA dosažené v týdnu 17. - 23. 6.2024

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	21.	19:00	90	12,8	<2	1		L	Jablonec n/N
Lužická Nisa	Liberec	21.	20:30	90	10,5	<2	1		L	Liberec
Jevíčka	Chornice	21.	22:30	115	5,15	<2	1		E	Moravská Třebová
Velička	Hranice	22.	02:30	128	15,9	2	1		M	Hranice
Hloučela	VD Plumlov	24.	13:30	56	6,08	<2	1		M	Prostějov
Malá Haná	VD Opatovice	23.	07:20	102	1,75	<2	1		B	Vyškov
Haná	Vyškov	22.	02:50	98	5,97	<2	1		B	Vyškov
Brodečka	Otaslavice	22.	07:00	162	5,09	<2	1		M	Prostějov
Bělá	Boskovice pod přehradou	18.	17:30	64	4,92	2	1		B	Boskovice
Bělá	Boskovice pod přehradou	20.	19:20	67	5,36	2	1		B	Boskovice
Bělá	Boskovice pod přehradou	22.	17:20	88	8,4	<2	3	2	B	Boskovice
Svitava	Bílovice nad Svitavou	22.	10:40	272	42,4	<2	2		B	Šlapanice

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300-90d}$. Toků s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) v porovnání s předchozím týdnem nepatrně ubylo. Hydrologické sucho bylo indikováno na 1 % profilů, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$. Nejvíce vodné (Q_{120d}) byly Cidlina a Mrlina, naopak nejmenší vodnost měly toky v povodí Jizery (Q_{120d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-90d}$. Více vodné (Q_{60d}) byly toky v povodí horní Otavy, Radbuza a Úhlava.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-150d}$. Nejméně vodné byla Ploučnice (Q_{355d}).

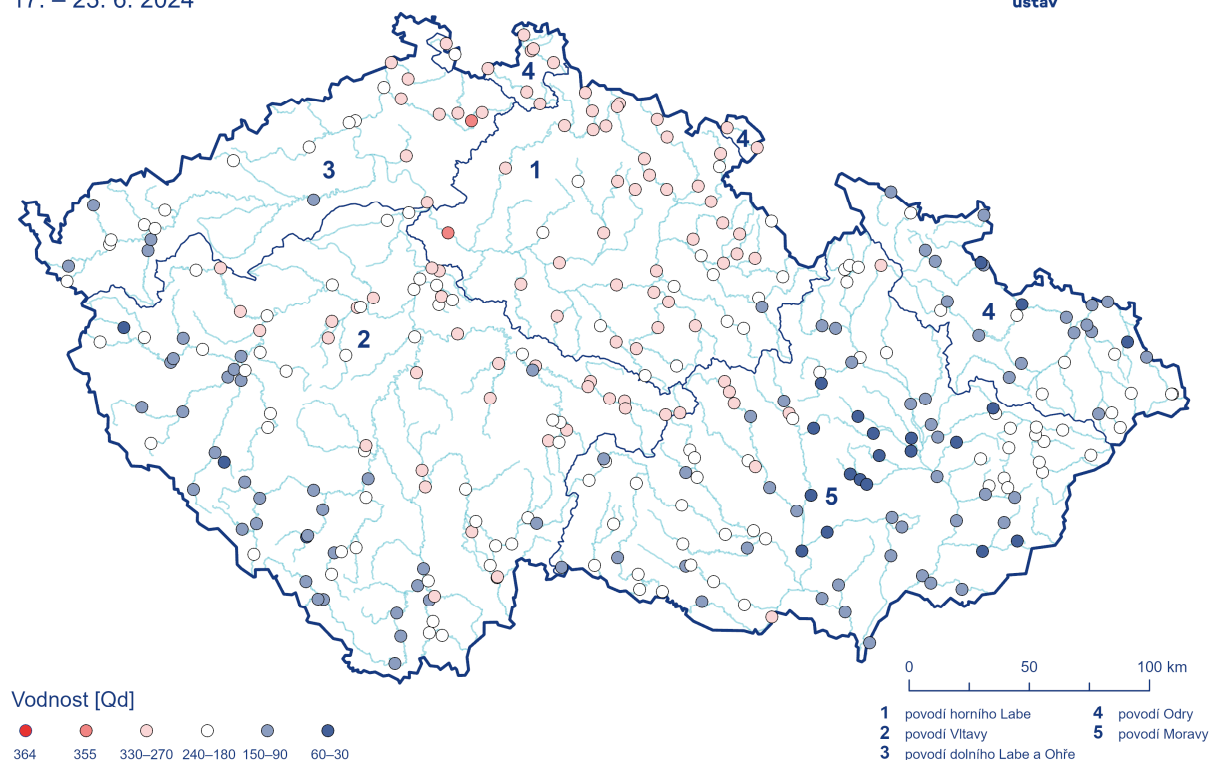
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{300-30d}$. Méně vodné byla Smědá a Řasnice (Q_{330d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{240-60d}$. Nejméně vodné byly Svratka a Dyje (Q_{300d}).

Průměrné týdenní vodnosti

17. – 23. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 17.– 23. 6. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 120 % Q_{VI} , nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly postupně na tocích, které byly zasaheny intenzivní srážkovou činností, zejména se jednalo o některé přítoky Moravy (150 až 700 % Q_{VI}).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–90 % Q_{VI} . Podprůměrné průtoky do 25 % Q_{VI} se vyskytovaly na přítocích středního Labe. Průměrný odtok měly toky v povodí Divoké Orlice, 75–90 % dlouhodobého červnového průměru.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 30 až 115 % Q_{VI} . Naopak nejmenší hodnoty měly Smutná, Mastník a Loděnice (do 20 % Q_{VI}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 40–140 % Q_{VI} . Nejmenší týdenní průtoky měl Flájský potok (do 40 % Q_{VI}).

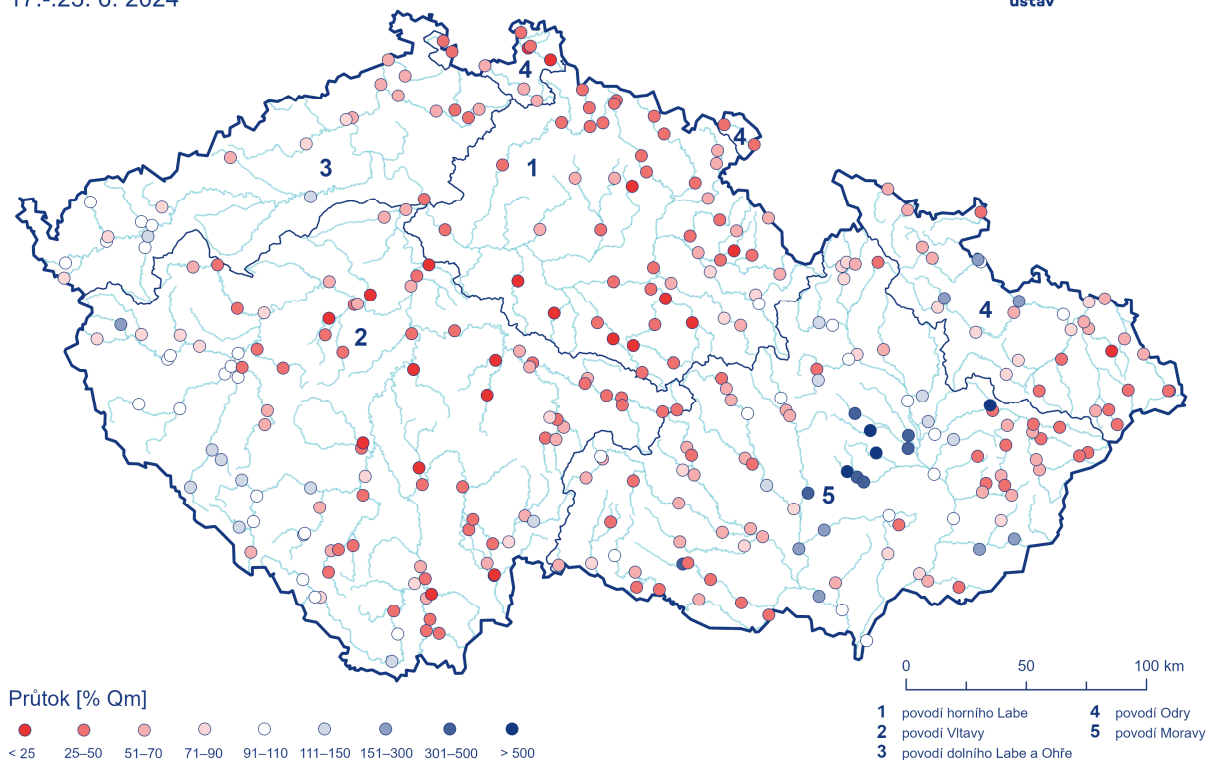
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 30–110 % Q_{VI} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měla Opava a Opavice (170 % Q_{VI}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30–130 % Q_{VI} . Ojediněle se vyskytovaly i vyšší průtoky, 2 až 6násobně byly na tocích v povodí Dyje.

Průměrné týdenní průtoky

17.–23. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 17.–23. 6. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17.–23. 6. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,61	11,1	60	58	4,88	86	10,9	21	22
Labe	Přelouč	15,9	38,5	41	26	9,52	52	22,7	21	23
Cidlina	Sány	0,26	2,42	11	7	0,11	19	0,56	21	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,86	14,7	47	123	4,37	166	15,0	20	22
Labe	Kostelec nad Labem	17,8	66,1	27	388	4,00	406	37,0	21	17
Vltava	Vyšší Brod	14,5	13,0	112	57	5,45	111	21,3	17	20
Malše	Roudné	3,28	8,08	41	14	1,57	40	5,14	21	18
Vltava	České Budějovice	20,1	28,8	70	100	11,9	109	29,5	17	20
Lužnice	Bechyně	6,94	18,0	39	79	2,43	119	12,0	20	21
Otava	Písek	21,7	25,6	85	75	16,1	99	26,2	20	17
Sázava	Nespeky	6,26	15,2	41	44	4,55	56	7,65	20	17
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	13,6	14,9	91	109	9,29	132	17,1	21	22
Berounka	Beroun	17,5	31,0	57	98	13,4	111	20,2	22	17
Vltava	Praha-Chuchle	76,9	131	59	55	58,7	66	93,8	22	18
Ohře	Karlovy Vary	16,3	16,9	96	56	14,1	66	20,4	21	17
Ohře	Louny	32,8	24,0	137	214	31,2	219	34,0	18	19
Labe	Ústí nad Labem	149	233	64	160	124	208	207	17	22
Bílina	Trmice	3,54	4,98	71	99	3,11	112	4,76	18	19
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,40	6,34	69	72	3,25	87	7,21	20	22
Labe	Děčín	161	247	65	127	134	175	216	17	22
Odra	Svinov	8,44	11,4	74	113	4,10	148	19,5	19	23
Opava	Děhylov	14,0	12,8	109	98	7,17	135	24,7	19	20
Ostravice	Ostrava	9,49	13,8	69	75	5,70	114	21,1	19	20
Odra	Bohumín	33,5	40,0	84	104	21,0	155	50,5	19	22
Olše	Věřňovice	10,9	15,7	69	78	5,87	147	39,9	19	20
Morava	Olomouc	18,2	18,0	101	103	12,6	161	36,6	20	23
Bečva	Dluhonice	13,7	13,9	99	121	5,36	175	39,1	18	22
Morava	Strážnice	40,2	44,6	90	110	18,1	217	69,7	19	17
Svratka	Židlochovice	28,0	12,3	228	71	11,1	242	77,9	21	22
Jihlava	Ivančice	5,25	7,94	66	110	2,90	148	12,6	21	22
Dyje	Ladná	32,2	29,9	108	16	13,1	113	68,6	22	22

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 byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a +2 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-37 cm, -8 %), vzestup naopak na VD Kružberk (+64 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Hněvkovice (79 %), Orlík (74 %) a Šance (76 %).

V nádržích Vltavské kaskády zůstala akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 6. 2024 na 37,53 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 6. 2024

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	280,30	55065	43011	88	21089	138		0,08	23,5	
Pastviny	467,05	6439	5484	81	2511	200	0,94	1,25	22,1	
Seč I	486,01	14026	12526	88	4974	151	0,4	0,9	22,2	
Vrchlice	323,06	7647	7215	91	675	0	0,01	0,156	23	
Josefův Důl	730,01	18390	17917	89	2375	900	0,06	0,28	19,2	
Souš	765,68	4487	4002	87	1867	150	0,11	0,215	19,6	
Lipno I.	724,09	240789	217389	80	65211	593	8,6		21	
Římov	468,97	28828	26759	89	4809	310	1,4	1,1	22,7	0,5
Hněvkovice	369,13	18498	9558	79	2597	0			21,9	
Orlík	346,92	556475	276475	74	160025	258	44		21,6	
Slapy	269,82	260408	191603	96	8892	0			22,6	
Želivka	376,67	261869	241269	98	4731	0	2,13		24,2	
Hracholusky	353,24	33793	28680	90	5800	236	3,8	3,55	21,7	
Nýrsko	521,26	16541	15576	98	2398	119			21	
Žlutice	506,14	10256	9218	88	2546	196			19,3	
Skalka	441,95	13764	12853	94	2155	160	4,55	4,12	22,1	
Jesenice	438,92	47407	45262	96	5343	153	2,1	1,33	19,5	
Horka	503,30	17639	15189	91	1591	0	1,5	0,81		
Březová	424,35	1512	466	90	3186	102	1,16	1,1		
Stanovice	512,14	20408	18758	93	3812	158	0,17	0,09		
Nechranice	268,21	226328	223678	96	46099	126	20,6	32,2	21,9	
Přísečnice	732,46	48360	45520	98	2070	225	0,18			
Fláje	734,69	18080	16325	84	3520	1020				
Kružberk	428,16	27749	23730	97	7776	112	5,33	1,49	22,7	0,984
Šance	499,30	36103	33620	76	16963	265	0,22	0,56	21,5	0,714
Morávka	506,72	5405	4917	99	5250	101	0,42	0,21	20,3	0,154
Žermanice	291,11	19477	18473	100	5797	100	0,49	0,13	23,2	0,361
Těrlicko	275,38	22133	21488	98	2238	130	0,89	0,84	23,4	0,328
Opatovice	333,40	9556	7784	102	-172		0,61	0,55	23	

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
Slušovice	315,95	8487	6920	96	325	0	0,03	0,04	23,5	
Vranov	348,06	108863	77023	97	13807	124	6,07	2,94	24,3	
Vír I	462,20	43670	39870	90	9472	179	1,6	4,26	23,5	
Brněnská	228,77	14447	12367	95	653	0	5,7	5,2	23,3	
Letovice	357,05	7684					0,17	0,17	24,5	
Boskovice	429,60	6369					1,22	0,69	21,2	
Dalešice	379,40	117165	57665	92	9735	207	2,27	2,01	19,7	
Mostiště	476,72	10231	9186	98	762	125	0,23	0,36	20	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	48,6	60	23,9	

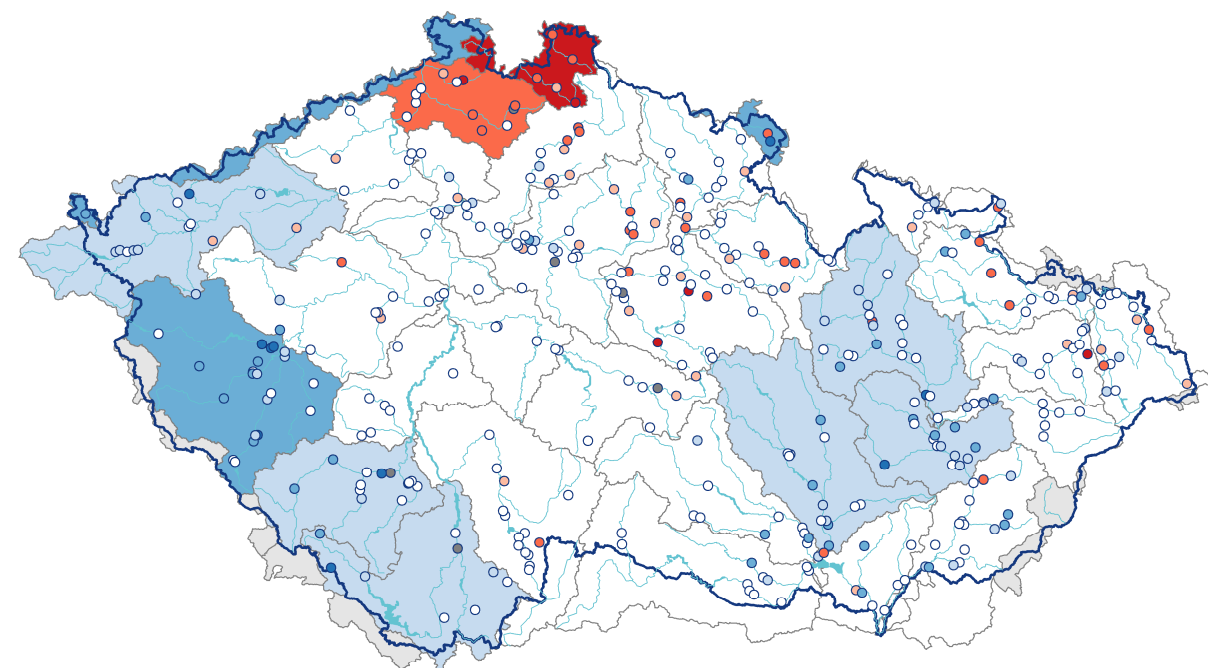
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 25. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky a Stěnavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí horní Vltavy, Otavy, horní Ohře, horní a střední Moravy a Svatky a Svitavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

17.06. – 23.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obr. 5 vují vrtů, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (12 %) se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (57 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (9 %) se příliš nezměnil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (69 % mělkých vrtů, tab. 6). U 9 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 1 % mělkých vrtů velký pokles hladiny. U 2 % mělkých vrtů došlo k vzestupu hladiny. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horní Berounky z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí horní Vltavy, Otavy a horní Ohře ze silně na mírně nadnormální, v povodí střední Moravy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 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	1	8	8	57	13	9	3

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

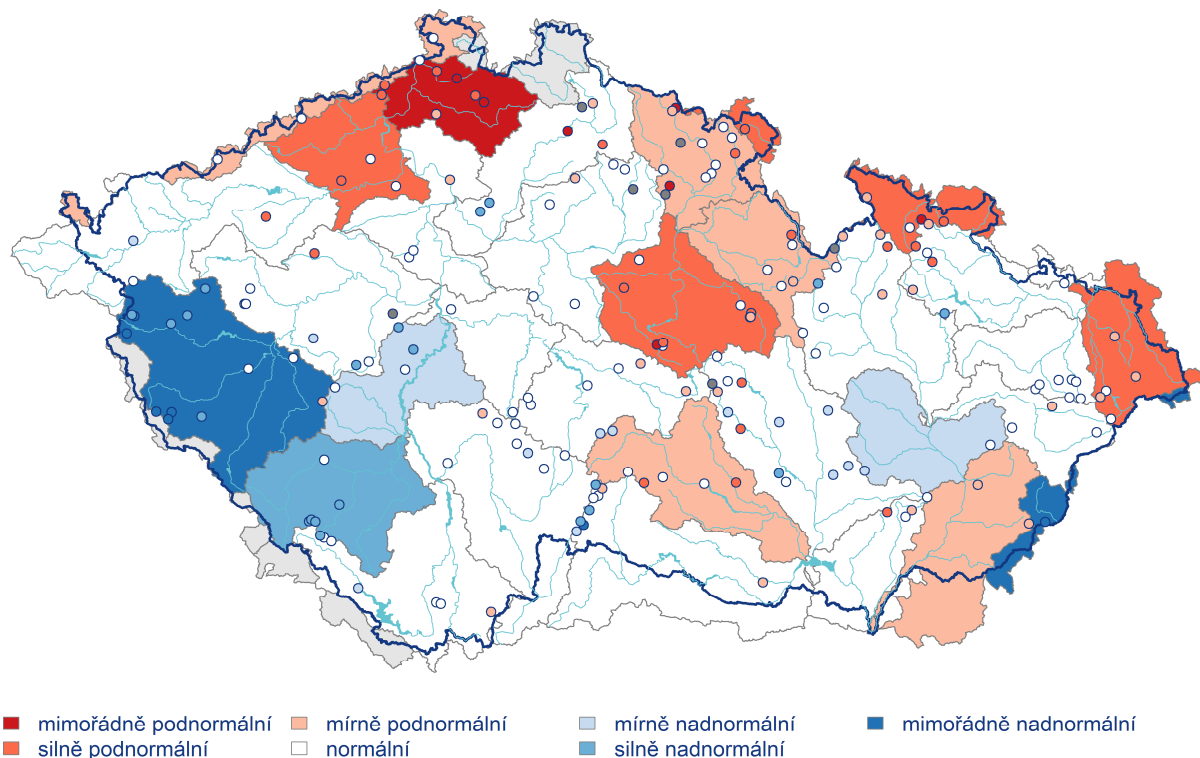
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	9	69	19	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 25. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, Jihlavy a dolní Moravy byla mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy, Osoblaha a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

17.06. – 23.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 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 nadnormální vydatností (15 %), podíl pramenů s normální vydatností (45 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (59 % pramenů, tab. 8). U 5 % pramenů došlo ke zmenšení a u 6 % pramenů k velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 3 % pramenů. Výraznější zhoršení stavu bylo zaznamenáno zejména v povodí Olše a Ostravice, kde se stav změnil z normálního na silně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí střední Moravy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí horního Labe a Orlice z normálního na mírně podnormální a povodí Labe od Orlice po Doubravu z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Moravy ze silně na mírně podnormální a v povodí Opavy z mírně podnormálního na normální.

Tab. 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	4	13	16	45	7	11	4

Tab. 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	6	5	59	28	3	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 25. kalendářního týdne na většině území mírně klesla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 43 až 68 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 71 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny toků byly na počátku týdne po vydatnějších srážkách na vzestupu, poté v průběhu týdne postupně klesaly, případně jen slabě kolísaly. Hned na začátku týdne byl na tocích odvodňujících Bílé Karpaty dosažen 1. SPA, a to na tocích Kolelač v profilu VD Bojkovice, Olšava v profilu Uherský Brod, Vlára v profilu Popov. Na Luhačovickém potoce v profilu Polichno byl krátce překročen i 2. SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do 0 cm, místy byly poklesy výraznější. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry se průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 35 až 140 % průměru. Nadprůměrné průtoky (až 3násobek Q_{VI}) se vyskytovaly především na tocích v povodí horní Otavy, horní Berounky a Bečvy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila. Aktuálně je hydrologické sucho indikováno přibližně na 4 % profilů (profily A+B).

V současné době se vyskytují pouze lokální místa se začínajícím až mírným suchem, ve středních a východních Čechách se středním suchem ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 25. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky a Stěnavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí horní Vltavy, Otavy, horní Ohře, horní a střední Moravy a Svatky a Svitavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 25. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí

střední Vltavy a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, Jihlavy a dolní Moravy byla mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy, Osoblaha a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy se bude od jihozápadu rozšiřovat brázda nižšího tlaku vzduchu. V pátek bude postupovat přes naše území slábnoucí studená fronta od západu, za kterou se k nám přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu. V neděli bude přes naše území postupovat k východu zvlněná studená fronta. Za ní k nám začne proudit chladnější a vlhčí vzduch od západu až severozápadu.

26. 6.

V noci jasno až polojasno, k ránu na jihu a jihovýchodě přibývá oblačnost a ojediněle přeháňky. Přes den polojasno až oblačno, ráno místy i skoro jasno. Ojediněle, odpoledne a večer místy přeháňky nebo bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, v 1000 m na horách kolem 23 °C. Slabý, během dne kromě východu území přechodně mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA:

Bouřky mohou být doprovázené přívalovými srážkami s úhrny kolem 30 mm a menšími kroupami.

27. 6.

Oblačno až polojasno, zpočátku místy až zataženo. Místy déšť, přeháňky nebo i bouřky. Večer srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na jihozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

28. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle, odpoledne a večer zejména v severovýchodní polovině území místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s se bude později měnit na západní až severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

29. 6.

Polojasno, večer na západě při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě a severozápadě až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý severozápadní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný východní až jihovýchodní 3 až 7 m/s.

30. 6.

Zpočátku polojasno, od západu přibývá oblačnost a na většině území déšť nebo přeháňky, místy bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 22 až 18 °C, na západě až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, v západní polovině Čech kolem 25 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhlídku počasí od 1. 7. do 3. 7.

Převážně oblačno a místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty zpočátku 19 až 14 °C, postupně 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 22 až 27 °C, postupně 18 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 24. 6. 2024

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry se průtoky pohybují v rozmezí hodnot od 20 do 120 % Q_{VI} , ojediněle až 400 %.

Vyhlídku do 30. 6. 2024

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé stavy hladin, mírné kolísání v důsledku srážek lze na menších tocích očekávat ke konci pracovního týdne.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav 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