



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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 se nad střední Evropou udržovala brázda nižšího tlaku vzduchu. Už během pondělí a dále v úterý se nad naše území od západu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Na Moravě a ve Slezsku bylo v úterý počasí určováno tlakovou níží, která postupovala přes Slovensko k severovýchodu. Ve středu výběžek vyššího tlaku vzduchu nad Českou republikou zeslábnul a od západu přes její území přešla studená fronta. Od čtvrtka začalo počasí ve střední Evropě charakterizovat zvlněné frontální rozhraní oddělující teplejší vzduch na jihovýchodě od chladnějšího na severozápadě oblasti.

Oblačnost

Nejoblačnějším dnem týdne bylo pondělí, kdy celorepublikově nasvítilo průměrně jen 1,5 h neboli 9 % astronomicky možného svitu. Z krajského pohledu svítilo nejméně v Karlovarském, Plzeňském, Středočeském kraji a v Praze (průměr 0,3 h), nejvíce ve Zlínském a Moravskoslezském kraji (2,8 h). Také v úterý převažovala velká oblačnost, a to zejména na Moravě a ve Slezsku. Průměrný svit za celou republiku činil 3,0 h, což odpovídá 19 % možné celodenní „dávky“ slunečního záření. Od středy do konce týdne byla obloha většinou polojasná, i když místy, zejména v denních hodinách, přechodně až zatažená. Nejslunečnější z celého týdne byla sobota s průměrnými 10,9 h neboli 68 % astronomicky možného svitu (v Čechách 66 %, na Moravě a ve Slezsku 71 %). Pokud jde o mlhy, jejich výskyt byl ojedinělý, za to pravidelně po celý týden vyjma neděle. Zaznamenány byly na 1 až 13 % stanic v síti ČHMÚ.

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 23. týdne činila 17 mm, což odpovídá 100 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách napršelo v průměru 11 mm (66 % normálu), zatímco na Moravě a ve Slezsku 34 mm (191 % normálu). Plošně nejvíce srážek spadlo ve čtvrtek, kdy byl déšť zaznamenán na 90 % území. Průměrná celorepubliková srážka byla 5 mm (od 3 mm v Ústeckém kraji po 11 mm v Jihomoravském kraji). V tomto dni se také na řadě míst vyskytly bouřky, konkrétně na 54 % území (četnější byly na Moravě a ve Slezsku než v Čechách). Z pohledu jednotlivých stanic spadlo tento den nejvíce vody ve středočeských Dymokurech (28 mm), dále na Moravě v Troubsku (26 mm) a v Pivoni v Českém lese (24 mm). Nejvyšší denní průměrná celorepubliková srážka za celý týden byla spočítána pro pondělí a činila 7 mm, avšak pršelo „pouze“ na 59 % území. V Ústeckém kraji téměř nepršelo, naproti tomu v Moravskoslezském kraji spadlo průměrně 26 mm vody a zejména v Moravskoslezských Beskydech se na několika stanicích vyskytly až extrémní úhrny dosahující více než 100 mm za 24 hodin (08-08 SELČ), vizte podkapitulu Nebezpečné jevy. Nejméně deštivým dnem týdne bylo úterý, kdy pršelo na 23 % území s průměrným republikovým úhrnem 0,3 mm. V tomto dni ještě na východě Moravy a Slezska dozníval déšť z předchozího dne. Úterý bylo také jediným dnem bez bouřek. Druhým nejméně deštivým dnem byl pátek, kdy se srážky objevily přibližně na 31 % území s průměrným úhrnem také 0,3 mm.

Maximální teploty

Zpočátku týdne bylo nejchladněji. Teplota vzduchu v pondělí vystoupala nejčastěji na 15 až 20 °C, na Moravě a ve Slezsku až na 24 °C. Úterní maxima dosáhla 17 až 21 °C. Po tyto dva dny teploty nepřesáhly letních 25 °C ani na jedné stanici v síti ČHMÚ. Od středy k nám začal proudit teplejší vzduch, a tak teploty vystoupaly na 21 až 26 °C, jen v Karlovarském kraji a na Vysočině zůstala maxima nižší, kolem 18 °C. Ve čtvrtek i v pátek bylo podobně teplo, 21 až 25 °C, na Moravě a ve Slezsku místy až 27 °C. Jen krajní západ a sever Čech zůstal chladnější s teplotami kolem 20 °C. Sobotní den byl z celého týdne nejteplejší, maxima dosáhla většinou 24 až 29 °C. Ve Strážnici byla naměřena nejvyšší teplota vzduchu celého týdne, a to 29,0 °C. Jen o 0,1 °C méně bylo naměřeno v Průhoncích u Prahy. V neděli se pak mírně ochladilo na 22 až 26 °C.

Minimální teploty

Nejnižší noční teploty ve 2 m nad zemí byly v pondělí v intervalu 15 až 11 °C. V úterý se ochladilo na 12 až 7 °C, na jižní a střední Moravě zůstalo tepleji, kolem 14 °C. Středeční ranní minima byla opět nejčastěji mezi 12 a 7 °C, jen v místech se silnějším větrem zůstalo kolem 13 °C. Ve čtvrtek bylo 15 až 10 °C, na Moravě a ve Slezsku nejčastěji 17 až 13 °C. Páteční ráno bylo chladnější v severozápadní polovině republiky, kde teplota klesla většinou na 14 až 10 °C, ve zbytku území zůstalo tepleji, 17 až 13 °C. Sobotní ráno se neslo opět ve znamení teplotních rozdílů, kdy se v Čechách ochladilo na 12 až 7 °C, na Moravě a ve Slezsku na 15 až 11 °C. I v neděli ráno zůstalo území České republiky teplotně rozdělené, ale celkově se oteplilo – v severozápadních Čechách bylo 14 až 10 °C, na zbytku území pak 18 až 14 °C. Z pohledu stanic do 600 m byla nejnižší týdenní teplota vzduchu naměřena v sobotu ve Velkém Chvojně v Ústeckém kraji, a to 3,7 °C. V rámci horských stanic bylo nejchladněji ve středu na šumavské Kvildě-Perle, a to -1,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Minimální teploty vzduchu v 5 cm nad zemí byly v průměru o 1 až 2 °C nižší než ve 2 m. Ze stanic do 600 m bylo nejchladněji v sobotu ve Velkém Chvojně, a to 1,0 °C. Z horských stanic klesla přízemní teplota nejnižší ve stejném dni v Kořenově, na Jizerce, Horní Jizerě, a to až na -6,0 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 23. týden teplotně normální s celorepublikovou hodnotou 16,8 °C a odchylkou 1,0 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo o 1,4 °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnějším dnem týdne bylo úterý s průměrnou teplotou 14,2 °C (od 12,6 °C na Vysočině po 15,3 °C v Ústeckém kraji). Nejteplejší byla sobota s 20,4 °C (od 19,2 °C v Karlovarském a Plzeňském kraji po 22,0 °C v Jihomoravském kraji).

Nebezpečné jevy

Během 23. týdne se vyskytlo několik dnů s nebezpečnými meteorologickými jevy. Jednalo se zejména o bouřky. V pondělí se objevily silné bouřky (žlutý, tedy nejnižší stupeň nebezpečí) v Jihočeském, Libereckém, Královéhradeckém, Pardubickém, Olomouckém kraji a na Vysočině a v krajích Jihomoravském, Zlínském a Moravskoslezském se objevily dokonce velmi silné bouřky (oranžový, vysoký stupeň nebezpečí). Silné bouřky se dále vyskytly i ve čtvrtek, a to ve Středočeském, Jihomoravském a Zlínském kraji. Bouřky splňující kritéria SIVS pro vysoký stupeň nebezpečí se vyskytly v Královéhradeckém kraji. V sobotu se silné bouřky vytvářely ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji a velmi silné bouřky v Jihomoravském a Plzeňském kraji. Dalším nebezpečným jevem, který se vyskytl v noci z pondělí na úterý na východě Moravskoslezského kraje a ve Zlínském kraji, byl velmi vydatný déšť až extrémní srážky (oranžový až červený stupeň nebezpečí). Nejvydatněji přelilo na beskydských a podbeskydských stanicích Javorový (161 mm), Smilovice, přivaděč (145 mm), Ropice (142 mm), Třinec (138 mm) a Český Těšín, Baliny (136 mm).

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 3. 6. – 9. 6. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	0	16	0	0	7	16,7	15,4	1,3
Karlovy Vary	0	12	0	1	7	15,4	14,6	0,8
KRAJ KARLOVARSKÝ	1	17	4		7	14,4	14,3	0,1
Přimda	7	14	49	4	7	14,8	14	0,8
Klatovy	7	18	41	5	7	17,6	16,2	1,4
Kralovice	7	12	56	2	7	16,7	16,1	0,6
KRAJ PLZEŇSKÝ	10	17	57		7	16	15,3	0,7
České Budějovice	30	25	122	6	7	18,6	16,8	1,8
Vyšší Brod	26	24	110	4	7	16,6	14,6	2
Husinec	21	22	97	5	7	17,1	15,2	1,9
Kocelovice	2	14	18	5	7	17,2	15,7	1,5
Tábor	13	14	87	5	7	16,8	16,3	0,5
KRAJ JIHOČESKÝ	21	21	103		7	16,4	15,1	1,3
Praha - Ruzyně	6	15	40	2	7	16,9	16,3	0,6
Neumětely	4	17	24	1	7	16,8	16,4	0,4
Semčice	18	17	105	1	7	18	17,2	0,8
Čáslav	15	15	97	3	7	17,4	17,1	0,3
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	15	48		7	17,6	16,4	1,2
Žatec	0	13	2	1	7	17,4	16,7	0,7
Doksany	8	13	58	3	7	18,4	17,3	1,1
Tušimice	0	12	0	0	7	17,4	16,5	0,9
Ústí nad Labem	1	17	4	2	7	16,5	16,1	0,4
KRAJ ÚSTECKÝ	4	16	24			16,1	15,8	0,3
Liberec	5	18	27	3	7	16	15,4	0,6
Doksy	4	18	24	2	7	17,4	16,4	1
KRAJ LIBERECKÝ	6	19	30			15	15	0
Hradec Králové	3	12	23	5	7	18,2	17,3	0,9
Velichovky	16	13	120	4	7	17,6	16,4	1,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	12	17	70			15,8	15,7	0,1
Ústí nad Orlicí	19	17	109	5	7	16,8	15,7	1,1
Pardubice	6	12	51	2	7	18,3	17,3	1
KRAJ PARDUBICKÝ	16	16	101			16,8	15,9	0,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Nový Rychnov	18	17	107	5	7	15,8	14,7	1,1
Přibyslav	3	16	18	5	7	15,7	15,1	0,6
Kostelní Myslová	8	13	57	6	7	17,1	15,5	1,6
Náměšť nad Oslavou	24	17	142	5	7			
KRAJ VYSOČINA	17	17	100			16,9	15,4	1,5
Brno	29	19	152	6	7	19,1	18	1,1
Kuchařovice	21	16	132	5	7	18,7	17,3	1,4
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	37	16	229			18,8	17,1	1,7
Valašské Meziříčí	22	19	116	4	7	18	16,5	1,5
Holešov	20	16	120	7	7	19,1	17,4	1,7
KRAJ ZLÍNSKÝ	37	19	193			17,8	16,1	1,7
Luká	16	15	107	5	7	17,3	15,6	1,7
Olomouc	30	16	193	6	7	19,3	17,8	1,5
KRAJ OLOMOUCKÝ	20	18	113			17,1	15,8	1,3
Ostrava - Poruba	36	20	183	5	7	19,5	17,3	2,2
Opava	19	15	126	5	7	19	16,3	2,7
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	41	20	206			17,5	15,6	1,9
Povodí	Horní Labe	11	16	69		16,4	16,1	0,3
	Dolní Labe	5	16	29		16,3	15,4	0,9
	Vltavy	17	18	97		16,4	15,4	1
	Odry	29	20	143		17	15,4	1,6
	Moravy	27	17	156		17,5	16,3	1,2
Čechy	11	17	66			16,3	15,6	0,7
Morava	34	18	191			17,7	16,1	1,6
Česká republika	17	17	100			16,8	15,8	1

*Data připravena v aplikaci CLIDATA

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané či na poklesech po předchozích srážkových epizodách, a to převážně na JZ a V našeho území. Srážky vypadávaly po většinu týdne, zpočátku byly i velmi vydatné. 3. SPA se i nadále udržovalo na řece Radbuze ve stanici Staňkov, na několika dalších profilech v povodí Berounky bylo dosaženo i 2., potažmo většinou i 1. SPA (obr. 1). Avšak stoupaly hladiny toků v povodí Odry a Bečvy, kde došlo po silných srážkových úhrnech k několika případům překročení 3. SPA (Ropičanka, Bystřice). Hladiny ostatních toků kolísaly jen mírně, případně byly setrvalé (obr. 2).

V povodí **horního Labe** byly toky setrvalé nebo na poklesech. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -20 do -2 cm. Nejvíce za týden stoupla hladina Labe ve Stanovicích (+7 cm) a naopak nejvíce klesla hladina Cidliny v Novém Bydžově (-38 cm).

V povodí **Vltavy** byly toky většinou na poklesech, výjimečně setrvalé. Projevily se zde poklesy hladin především z povodí Berounky, kde se udržovaly postupné poklesy hladin vlivem dotoku hlavně z toků Radbuza, Úhlava a Úslava. Nejvíce za týden stoupla hladina Nežárky ve stanici Hamr a na toku Nová řeka ve stanici Mláka (obě +39 cm), nejvíce klesla hladina Úhlavy v Tajanově (-191 cm).

Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly toky převážně na poklesech nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -49 do -8 cm. Největší týdenní pokles zaznamenal tok Ohře v Lounech (-111 cm).

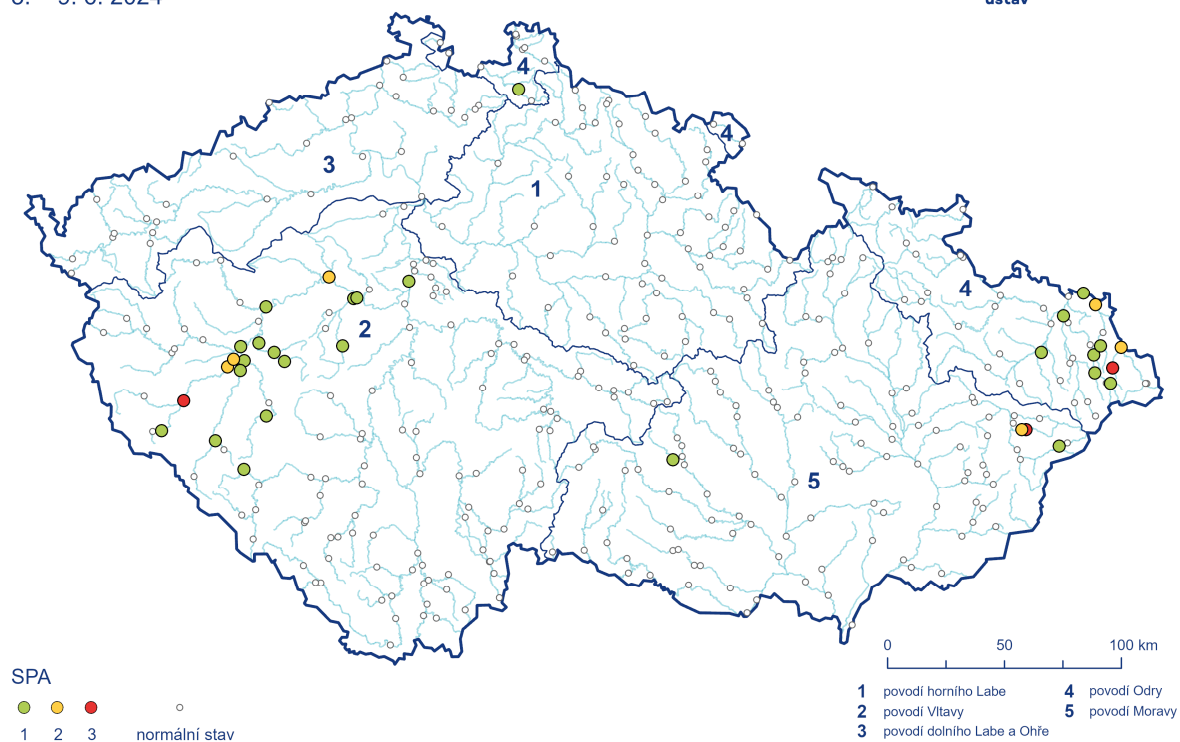
V povodí **Odry** byly hladiny toků většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -14 do +7 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Odra v Bohumíně (-25 cm) a Lužická Nisa v Hrádku nad Nisou (-24 cm), naopak největší vzestup zaznamenala hladina Stonávky na Těrlicku pod nádrží (+13 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků také převážně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -15 do +4 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Dyje v profilu Schwarzenau (-66 cm). Největší vzestupy byly zaznamenány zejména v povodí Dyje na Dyji v profilu Břeclav-Ladná (+23 cm) a VD Nové Mlýny (+19 cm).

Dosažené stupně povodňové aktivity

3. – 9. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

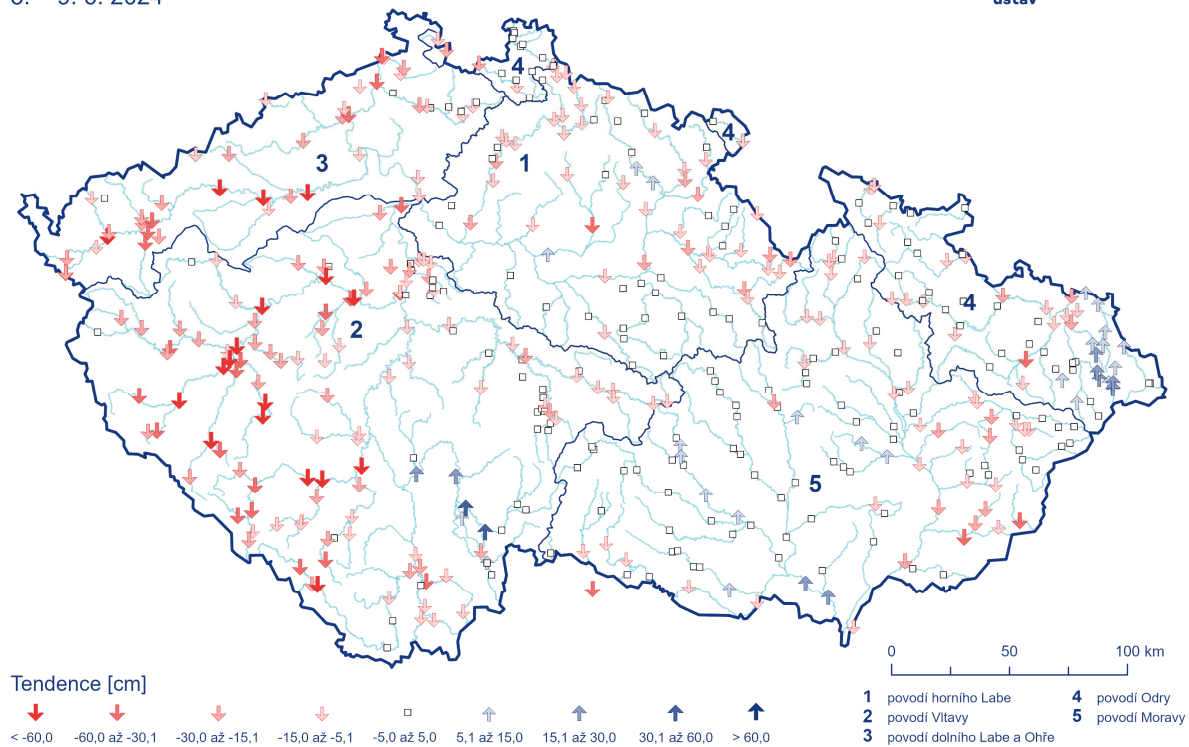


Obr. 1 Dosažené SPA na území Česka v období 3. 6. – 9. 6. 2024

Průměrné týdenní tendence na tocích

3. – 9. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 3. 6. – 9. 6. 2024

Tab. 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 3. 6. – 9. 6. 2024 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA	Kraj	ORP
Ostružná	Kolinec	3	0:00	73	8,05	0,5 N	1		P	Sušice
Zubřina	Domažlice	3	0:20	103			1		P	Domažlice
Radbuza	Staňkov	3	18:10	264	52,8	2 N	3	27.7	P	Horšovský Týn
Radbuza	Lhota	3	14:40	306	82,2	2 N	2		P	Plzeň
Radbuza	VD České Údolí	3	21:40	248	73	2 N	2		P	Plzeň
Úhlava	Tajanov	3	4:30	276	27,1	1 N	1		P	Klatovy
Úhlava	Štěnovice	3	4:30	244	76,3	2 N	2		P	Přeštice
Berounka	Bílá Hora	3	16:20	362	158	1 N	2		P	Plzeň
Úslava	Prádlo	3	11:20	156	8,15	30 M	1		P	Nepomuk
Úslava	Koterov	3	0:00	137	45,7	0,5 N	1		P	Plzeň
Klabava	Hrádek	3	0:00	125	17,3	1 N	1		P	Rokycany
Klabava	Nová Huť	3	12:10	157	23,6	0,5 N	1		P	Plzeň
Berounka	Liblín	3	19:30	235	221	0,5 N	1		P	Kralovice
Berounka	Zbečno	4	1:20	332	247	0,5 N	2		S	Rakovník
Litavka	Čenkov	3	0:00	101	28	2 N	2		S	Příbram
Litavka	Beroun	3	0:50	171	71,4	2 N	1		S	Beroun
Berounka	Beroun	4	4:50	286	263	0,5 N	1		S	Beroun
Vltava	Praha - Chuchle	4	10:10		500,43	30 M	1		A	Praha
Lubina	Petřvald	4	9:40	123	55,6	1 N	1		T	Kopřivnice
Ostravice	Frydek-Místek tok	4	7:50	333	180	1 N	1		T	Frydek-Místek
Ostravice	Ostrava	4	10:00	295	197	1 N	1		T	Ostrava
Olše	Český Těšín	4	6:50	381	198	2 N	2		T	Český Těšín
Olše	Věřňovice	4	11:30	401	229	1 N	1		T	Bohumín
Lužická Nisa	Liberec	3	0:40	88	9,87	0,5 N	1		L	Liberec
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	4	9:40	62	3,02		1		Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička pod nádrží	4	10:00	97	11,6	0,5 N	2		Z	Vsetín
Balinka	Baliny	3	21:30	129	9,7	30 M	1		J	Velké Meziříčí

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{240-30d}$ (obr. 3). Nejvíce vodné (Q_{60-30d}) byly i nadále toky v povodí Berounky, Ohře, horní Vltavy a horní Otavy. Toky s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se nevyskytovaly.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-120d}$. Nejméně vodné (Q_{330d}) byly toky Labe ve stanici Vestřev a Jizerka v Dolních Štěpanicích.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou na úrovni $Q_{210-30d}$. Nejméně vodná byla řeka Sázava ve stanici Sázava (Q_{270d})

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v širokém rozmezí $Q_{300-30d}$. Toky v povodí Ohře dosahovaly nejčastěji Q_{90-30d} , naopak v povodí Ploučnice dosahovaly toky nejčastěji vodností ($Q_{300-270d}$). Nejméně vodná pak byla Svitávka v Zákupích a Ploučnice v Míloni (Q_{330d}).

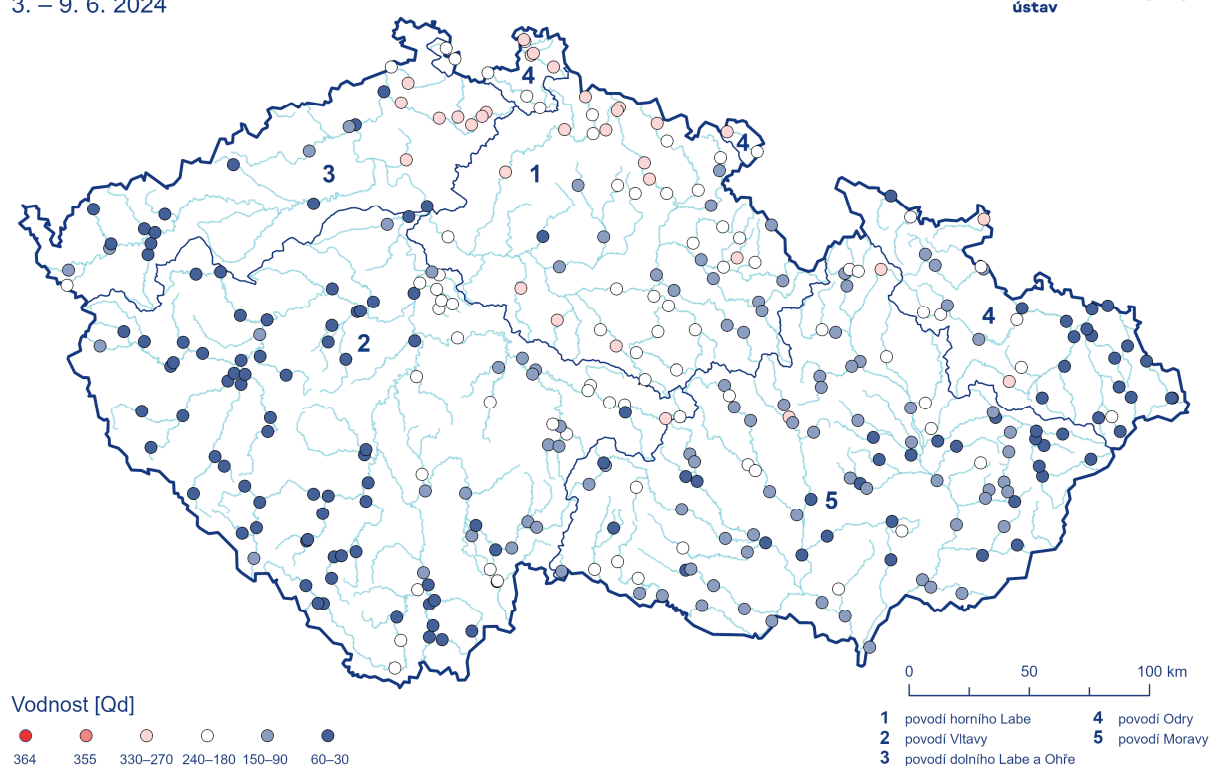
V povodí **Odry** se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{270-30d}$. Nejvíce vodné byly toky ve Slezské části povodí ($Q_{120-30d}$), méně vodné ($Q_{300-240d}$) byly toky v české části povodí (Smědá, Stěnava, Řasnice).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{240-30d}$. Nejméně vodný byl tok Desná ve stanici Kouty nad Desnou (Q_{300d})

Průměrné týdenní vodnosti

3. – 9. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 3. 6. – 9. 6. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry pro měsíc červen byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 55 do 280 %, v povodí Berounky byly průtoky na některých tocích (Radbuza, Úslava a Úhlava) 4 až 8násobné (obr. 4).

V povodí **horního Labe** byly týdenní průtoky nejčastěji podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí 35–125 % Q_{VI} . Ojedinele byly některé přítoky Labe, především Divoká a Tichá Orlice, mírně nadprůměrné až nadprůměrné s dlouhodobými měsíčními průměry 145–160 % Q_{VI} . Nejmenší průtoky, pod čtvrtinou normálu, byly zaznamenány zejména na tocích Vrchlice a Výrovka.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly ve velmi širokém rozmezí, nejčastěji 70–400 % Q_{VI} . Nejvíce vodné byly toky v povodí Berounky a horní Vltavy, kde průtoky dosahovaly více než 4 až 8 násobku Q_{VI} . Odtok z VD Vrané se v průběhu týdne měnil vlivem manipulací, a to v rozmezí od 90 do 220 $m^3 \cdot s^{-1}$.

Rovněž v povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 70–330 % Q_{VI} . Největší průtoky měly toky Teplá a Svatava (4 až 5násobek Q_{VI}).

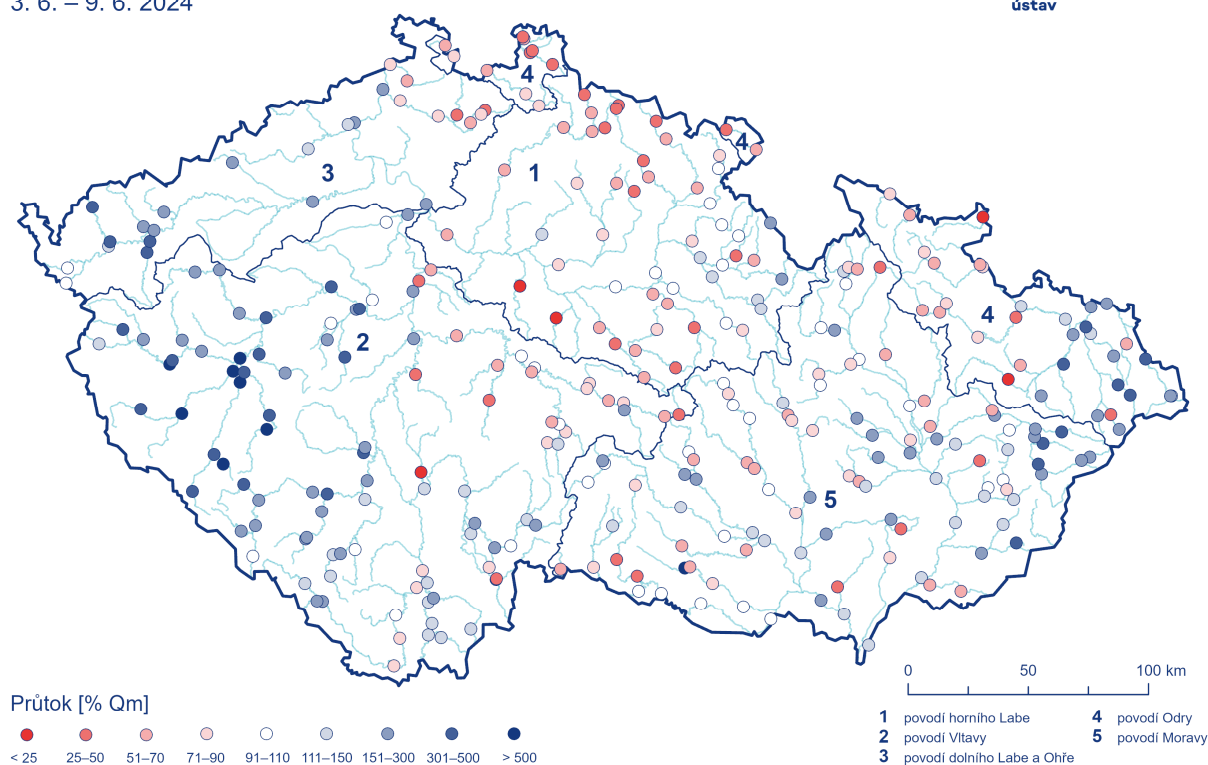
V povodí **Odry** byly průtoky v širokém rozmezí většinou podprůměrné až nadprůměrné, nejčastěji 35–250 % Q_{VI} . Ojedinele byly průtoky i více než 3 až 5násobné.

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji 55–220 % Q_{VI} . Nadprůměrný průtok zaznamenala Jevišovka (540 % Q_{VI}) a Koleč (448 % Q_{VI}).

Průměrné týdenní průtoky

3. 6. – 9. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 3. 6. – 9. 6. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 3. 6. – 9. 6. 2024

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště n. Orl.	13,1	11,1	118	76	8,70	130	20,5	8	4	
Labe	Přelouč	36,0	38,5	94	40	15,7	97	58,6	8	3	
Cidlina	Sány	1,92	2,42	79	29	1,18	54	3,72	6	3	
Jizera	Bakov n. Jiz.	8,96	14,7	61	123	4,37	181	19,5	9	4	
Labe	Kostelec n. Lab.	43,3	66,1	66	393	17,0	409	68,5	8	4	
Vltava	Vyšší Brod	9,71	13,0	75	61	6,23	100	18,5	5	4	
Malše	Roudné	9,55	8,08	118	39	4,97	96	16,7	9	3	
Vltava	České Budějovice	24,9	28,8	87	95	13,0	114	38,4	8	5	
Lužnice	Bechyně	20,1	18,0	112	124	14,1	150	24,7	3	6	
Otava	Písek	64,4	25,6	252	117	33,0	243	123	5	3	

Sázava	Nespeky	10,7	15,2	70	53	6,86	76	13,9	9	3	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	79,6	14,9	534	159	27,4	362	158	9	3	2
Berounka	Beroun	144	31,0	465	146	44,0	286	263	9	4	1
Vltava	Praha – Chuchle	321	131	245	80	149	150	500	9	4	1
Ohře	Karlovy Vary	35,6	16,9	211	70	23,2	114	61,7	9	3	
Ohře	Louny	45,7	24,0	190	228	39,2	289	75,2	7	3	
Labe	Ústí n. Lab.	431	233	185	225	244	365	601	9	3	
Bílina	Trmice	5,60	4,98	112	108	4,22	142	10,6	9	3	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,93	6,34	78	-11	3,25	86	6,88	5	7	
Labe	Děčín	457	247	185	206	276	342	633	9	5	
Odra	Svinov	17,9	11,4	157	119	5,99	228	72,6	8	4	
Opava	Děhylov	15,8	12,8	123	94	13,9	110	20,2	7	3	
Ostravice	Ostrava	41,5	13,8	301	81	7,57	295	197	3	4	1
Odra	Bohumín	63,6	40,0	159	110	24,0	329	218	8	4	
Olše	Věřňovice	39,5	15,7	252	75	4,96	401	229	3	4	1
Morava	Olomouc	19,7	18,0	109	107	14,0	143	28,4	9	3	
Bečva	Dluhonice	31,5	13,9	227	122	5,72	256	114	4	4	
Morava	Strážnice	59,5	44,6	133	149	34,8	349	156	8	5	
Svratka	Židlochovice	17,6	12,3	143	70	10,7	124	31,6	9	4	
Jihlava	Ivančice	10,3	7,94	130	125	5,17	163	19,9	3	9	
Dyje	Ladná	35,9	29,9	120	44	26,9	76	44,9	3	8	

ØQ	Průměrný průtok [m ³ .s ⁻¹]
Q _m	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Q _m	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ .s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
SPA	Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +6 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Hněvkovice (-12 %), VD Pastviny (-7 %) a VD Kružberk (-3 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Skalka (+18 %), Terlicko (+8 %) a Březová (+7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (81 %), Hněvkovice (83 %), Orlík (73 %), Nové Mlýny (74 %) a Šance (77 %, Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 10. 6. 2024 na 28,16 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 10. 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	280,35	55401	43347	89	20753	135		0,08	22	
Pastviny	467,52	6757	5802	86	2193	175	1,86	2,5	20,8	
Seč I	486,37	14601	13101	92	4399	133	1	1,4	22,5	
Vrchlice	323,31	7873	7441	94	449	0	0,05	0,13	22,2	
Josefův Důl	730,20	18628	18155	91	2137	809	0,04	0,28	18,8	
Souš	765,79	4559	4074	88	1795	144	0,125	0,21	18	
Lipno I.	724,14	242938	219538	81	63062	573	12,2		20,8	
Římov	469,51	29852	27783	93	3785	244	3,7	3,9	16	0,49
Hněvkovice	369,32	19000	10060	83	2095	0			23	
Orlík	346,75	552836	272836	73	163664	264	76		22,4	
Slapy	269,55	257330	188525	94	11970	0			20	
Želivka	376,82	263996	243396	99	2604	0	2,21		22,3	
Hracholusky	352,89	32492	27379	86	7101	289	9	7,57	22,5	
Nýrsko	520,93	16091	15126	95	2848	142			19,7	
Žlutice	506,14	10256	9218	88	2546	196			20,3	
Skalka	441,86	13477	12566	92	2442	181	5,29	3,83	20,9	
Jesenice	438,86	47040	44895	95	5710	164	2,08	1,99	20	
Horka	503,63	18021	15571	93	1209	0	0,99	1,37		
Březová	424,43	1540	494	95	3158	101	2,58	2,37		
Stanovice	512,31	20604	18954	94	3616	150	0,45	0,21		
Nechranice	268,98	235622	232972	100	36805	101	33,6	37,6	21,5	
Přísečnice	732,54	48630	45790	98	1800	196		0,12		
Fláje	734,84	18270	16515	85	3330	965				
Kružberk	427,66	26526	22507	92	8999	130	1,6	1,49	21,8	0,942
Šance	499,43	36400	33917	77	16666	260	1,58	0,55	20,8	0,766
Morávka	506,88	5486	4957	101	5169	99	1,92	2,47	19	0,104
Žermanice	291,15	19564	18473	101	5710	98	3,99	2,87	22,8	0,362
Těrlicko	275,55	22537	21892	99	1834	107	0,92	0,99	22,8	0,212
Opatovice	333,00	9277	7677	99	107	0	0,05	0,04	22,5	
Slušovice	316,12	8609	7042	97	203	0	0,11	0,04	22	
Vranov	348,17	109608	77768	98	13062	117	5,32	2,97	22,2	
Vír I	463,04	45194	41394	94	7948	150	2,11	2,08	21,6	
Brněnská	228,85	14604	12524	96	496	0	5,1	4,8	21,2	
Letovice	357,19	7805					0,41	0,31	23,0	
Boskovice	429,41	6272					0,49	0,61	19,5	
Dalešice	379,60	118065	58565	93	8835	188	3,51	4	18,5	
Mostiště	476,88	10367	9322	100	626	103	0,47	0,59	17	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	30,4	34	21,8	

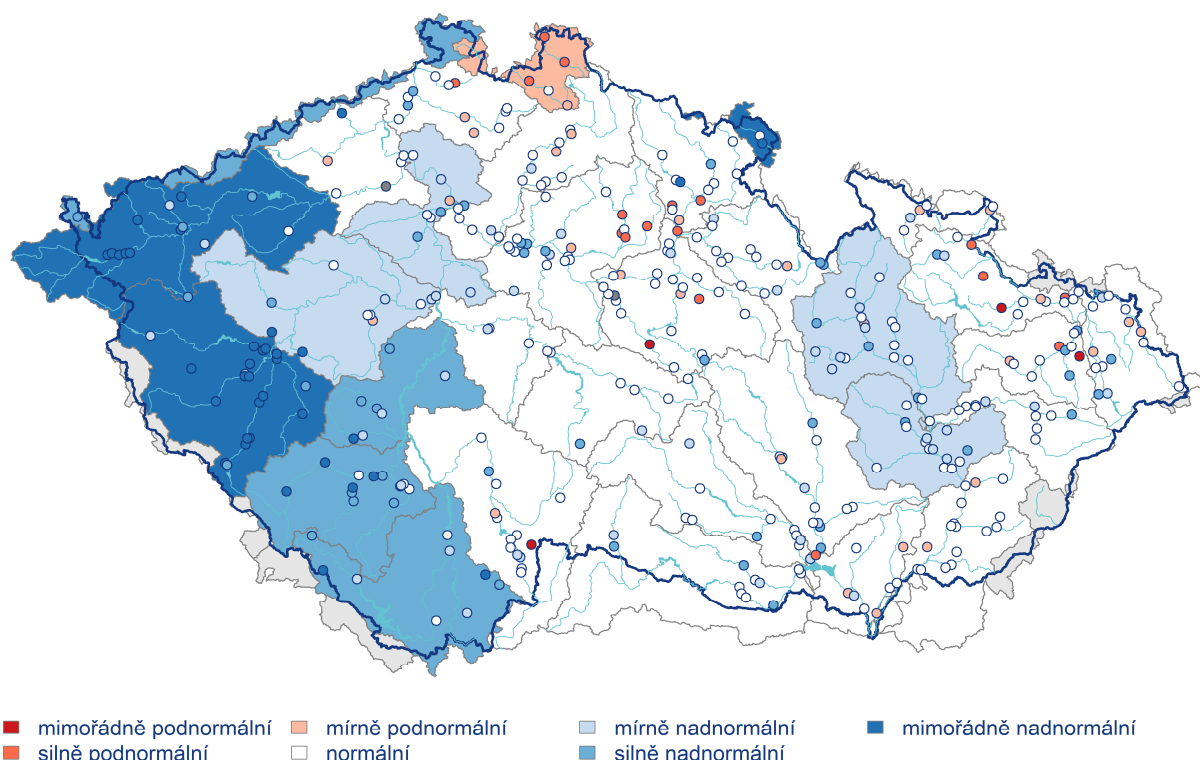
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 23. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí horní Berounky, horní Ohře a Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí horní Vltavy, Otavy a střední Vltavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní a střední Moravy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Lužické Nisy a Smědé byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

03.06. – 09.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztáženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově výrazně zlepšil na mírně nadnormální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (24 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (50 %) se nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (6 %) se snížil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně rostla (51 % mělkých vrtů, tab. 6). U 17 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 9 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo zejména v povodí Lužické Nisy a Smědé z mimořádně na mírně podnormální, dále v povodí horního Labe, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice ze silně podnormálního na normální a v povodí horní Vltavy, Otavy a střední Vltavy z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Lužnice a Ploučnice z mírně podnormálního na normální, dále v povodí dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, horní a střední Moravy z normálního na mírně nadnormální a v povodí Stěnavy ze silně na mimořádně nadnormální. Ke zhoršení 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	5	8	50	14	14	10

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

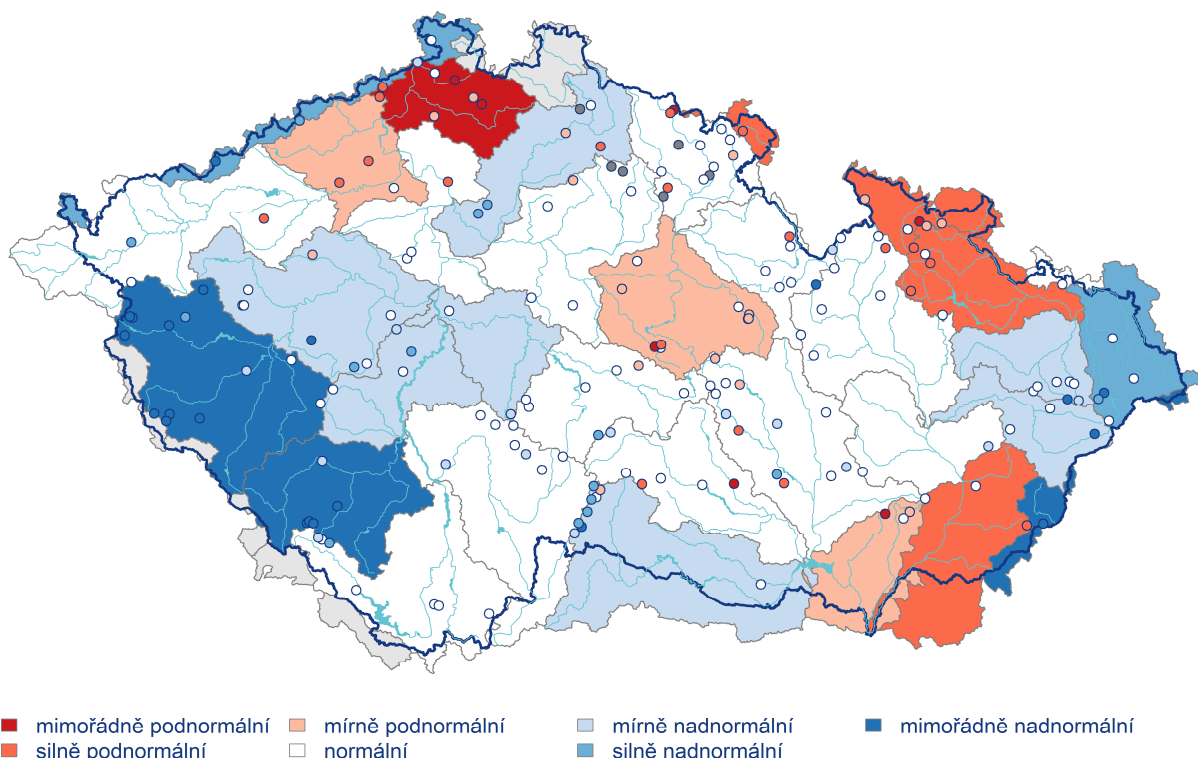
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	21	51	17	9

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 23. týdnu celkově normální. V povodí horní Otavy a horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Olše a Ostravice byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Odry, Bečvy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla mírně podnormální vydatnost. V povodí Stěnavy, Opavy, Osoblahy a dolní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

03.06. – 09.06.2024

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 ke zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (19 %) se zvýšil. Podíl pramenů s normální vydatností (47 %) se mírně zvýšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (15%) se snížil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala (46 % pramenů, tab. 8). U 8 % pramenů došlo ke zvětšení a u 10 % pramenů k velkému zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti došlo u 5 % pramenů. Výraznější zlepšení stavu bylo zaznamenáno zejména v povodí Olše a Ostravice, kde se stav změnil mimořádně podnormálního až

na silně nadnormální a také v povodí dolní Ohře, kde se stav změnil z mimořádně na mírně podnormální a v povodí Otavy, kde se stav změnil z mírně na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně podnormální, dále v povodí horního Labe (může být ovlivněno absencí dat ve sledovaném týdnu), Orlice a Jihlavy z mírně podnormálního na normální, v povodí Jizery, střední Vltavy, dolní Berounky, Odry, Bečvy a Dyje z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí dolní Moravy z mírně na silně podnormální.

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	11	10	47	9	8	11

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	3	2	30	46	8	10

E. Vlhkost půdy

V průběhu 23. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stoupla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 60 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 45 až 69 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 50 až 71 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne rozkolísané a na několika tocích v povodí Berounky a Ohře byly překročeny SPA. Vlivem vydatných srážek toky stoupaly na západě a jihozápadě Čech již od úterního odpoledne (21. 5.). Na několika místech v povodí Berounky byl dosažen 1. nebo 2. SPA. Nad úroveň 3. SPA kulminovala ve středu (22. 5.) Radbuza v profilu Staňkov. Ve druhé polovině týdne hladiny toků kolísaly vlivem přeháněk a bouřek. Toky na ně reagovaly krátkodobými rychlými vzestupy hladin, ale k překročení 1. SPA došlo pouze na Teplé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +21 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 25 do 160 % Q_v , více nadprůměrné průtoky měly toky v povodí Ohře a Berounky (1,5 až 7,5násobek Q_v , ojediněle až 13násobek Q_v). Toky s indikací hydrologického sucha se nevyskytovaly.

V současné době se vyskytují pouze lokální místa se začínajícím suchem ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 22. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky a horní byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí Stěnavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Lužnice a Ploučnice byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Orlice, Opavy, Osoblahy a Olše a Ostravice byla hladina silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé setrvává mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy a dolní Sázavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, Jihlavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Stěnavy, Opavy a Osoblahy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Olše a Ostravice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes střední Evropu se bude k východu pozvolna přesouvat mělká brázda nízkého tlaku, postupně oblast vyššího tlaku vzduchu. Po její zadní straně k nám začne v pátek proudit teplejší vzduch od jihozápadu. O víkendu přejde přes naše území k východu studená fronta. V příštím týdnu k nám bude po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou proudit teplý vzduch od jihozápadu až jihu. V závěru období postoupí ze západní do střední Evropy další studená fronta.

12. 6.

Zataženo až oblačno, od severozápadu až polojasno. V jihovýchodní polovině území, postupně jen na východě místy slabý občasný déšť. Na ostatním území během dne místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, na západě kolem 6 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v Čechách až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C, v Beskydech kolem 8 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

13. 6.

Oblačno až zataženo, na severozápadě i polojasno. Ojediněle, během dne místy přeháňky nebo občasný déšť. Od západu postupně ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý proměnlivý, na východě severní vítr do 4 m/s.

14. 6.

Polojasno až skoro jasno, během dne od západu přechodně zataženo. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

15. 6.

Většinou polojasno. Odpoledne a večer od západu přibývání oblačnosti a zejména v Čechách místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na západě kolem 21 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude v Čechách měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

16. 6.

Oblačno až zataženo a přechodně na většině území déšť nebo přeháňky, místy bouřky. Odpoledne a večer ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý nebo jihozápadní vítr do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 17. 6. do 19. 6.

Polojasno až jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle, v závěru období místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C, postupně 20 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C, postupně 28 až 33 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 11. 6. 2024

Hladiny vodních toků byly většinou setrvalé nebo mírně kolísaly. Na východě ČR spadlo 5 až 25 mm, na hranicích se Slovenskem v maximech 30 až 66 mm, což způsobilo rychlé vzestupy na menších tocích v této oblasti, krátkodobě i s překročením 1. a 2. SPA. V porovnání s dlouhodobými červnovými hodnotami dosahují průtoky širokého rozmezí hodnot většinou od 30 do 220 % Q_m , ojediněle v povodí Otavy, Berounky a Bečvy jsou 3 až 6násobné.

Vyhlídky do 16. 6. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků nadále setrvalé nebo mírně rozkolísané.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 60 cm, riziko půdního sucha se bude mírně snižovat.

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