



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / 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

Po většinu týdenního období převládalo v Česku chladnější a vlhčí západní až severozápadní proudění, a to kolem hluboké tlakové níže u Britských ostrovů. V pondělí počasí zejména na východě našeho území ovlivnila zvlněná studená fronta, od západu se postupně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu spojený s přílivem chladnějšího vzduchu od severozápadu. V dalších dnech počasí u nás ovlivnila mělká brázda nízkého tlaku vzduchu spojená s hlubokou tlakovou níží se středem u Britských ostrovů. Během pátečního dne nás ovlivnil s ní spojený okludující frontální systém. V sobotu přešla přes naše území dále k východu studená fronta, která se postupně začala vlnit a ovlivnila zejména jihovýchod našeho území. Během neděle se do střední Evropy od jihu rozšiřovala nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

První polovina týdenního období se zejména v Čechách vyznačovala převážně oblačnou oblohou a delším slunečním svitem než na Moravě a ve Slezsku, kde bylo slunečního svitu během 24. týdne podstatně více až ve druhé polovině týdenního období. Plošně nejméně oblačnosti z celého týdne bylo zaznamenáno v sobotu a v neděli, kdy nejvíce z krajů nasvítlo ve Zlínském kraji (v maximu 12,2 hodin, tj. 76 % astronomicky možného slunečního svitu). Plošně nejméně slunečního svitu a nejvíce oblačnosti bylo ve čtvrtek, kdy v maximu v Jihočeském kraji nasvítlo 5,9 hodin slunečního svitu (tj. 36 % astronomicky možného slunečního svitu). Nejméně slunečního svitu z celého týdne zaznamenal Moravskoslezský kraj v pondělí, kdy zde nasvítlo jen 0,2 hodin slunečního svitu (tj. 1 % astronomicky možného slunečního svitu).

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 24. týden napršelo 13 mm srážek, což představuje 65 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). Rozdíly v distribuci srážek mezi Čechami a Moravou byly značné, v Čechách napršelo pouze 6 mm, na Moravě vlivem velmi silných bouřek na začátku týdne a velmi vydatného deště koncem týdne napršelo až 32 mm srážek. V rámci krajů nejvíce srážek během 24. týdne spadlo v sobotu 15. 6., kdy v souvislosti s přechodem zvlněné studené fronty napršelo v Olomouckém kraji v průměru 22,4 mm srážek. Významná srážková událost se v 24. týdně vyskytla nejprve v pondělí 10. června, a to zejména na jihovýchodě našeho území, kde se vyskytly velmi silné bouřky doprovázené převážně intenzivními přívalovými srážkami. Nejvíce srážek během pondělního dne zaznamenaly stanice Hluk 66,5 mm, Strážnice 38,9 mm a Valašské Klobouky 38 mm. Další významnou srážkovou událostí v 24. týdně byl velmi vydatný déšť, který se vyskytl v souvislosti se zvlněnou studenou frontou v sobotu 15. června a v neděli 16. června v jihovýchodní polovině Česka. Nejvíce srážek za 24 hodin napršelo na stanicích Radim 51,4 mm, Bukovinka 51,0 mm a Kobyly 43,6 mm srážek. Období zcela beze srážek nebylo během 24. týdne zaznamenáno.

Maximální teploty

Po většinu týdenního období panovaly mezi maximálními teplotami vzduchu regionální rozdíly, a to v závislosti na výskytu oblačnosti a srážek. Nejtepleji bylo po většinu týdne na jižní Moravě v Jihomoravském kraji (v sobotu zde průměr maxim dosahoval až 26,4 °C) a v pondělí a ve středu i ve Středočeském kraji a v Praze (v průměru okolo 21,5 °C). Nejchladněji bylo z krajů během 24. týdne nejčastěji v Moravskoslezském kraji a v Karlovarském a Plzeňském kraji. Celorepublikově nejtepleji z celého období bylo v sobotu 15. 6., kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 23,8 °C, přičemž nejtepleji z krajů bylo v Jihomoravském kraji 26,4 °C, nejchladněji pak v Karlovarském a v Plzeňském kraji 20,2 °C. Z pohledu staničních měření bylo nejtepleji rovněž v sobotu 15. 6., a to na stanicích Karviná (28,6 °C) a Borohrádek (28,2 °C). Nejchladnějším dnem z celého týdne byla středa 13. 6., kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 17,6 °C, z krajů nejchladněji bylo v Moravskoslezském kraji 14,5 °C.

Minimální teploty

Průměrná minimální teplota vzduchu byla vlivem nočního vyjasnění celorepublikově nejnižší v pátek 14. 6., a to v nižších a středních polohách +5,7 °C. V krajích bylo nejchladněji v Libereckém kraji a v kraji Vysočina, kde se průměrná minima pohybovala okolo 4,8 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem zvětšené oblačnosti a srážek o něco vyšší než v pátek, a to o 2 až 5 °C. Nejnižší teplota týdne byla na stanicích naměřena v pátek ráno, a to Březník (-3,1 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den na stanici Velké Chvojno (+1,5 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 3 až 4 °C nižší než teploty minimální. Pouze během pátku a soboty v souvislosti s postupnou advekcí teplého vzduchu od jihozápadu byla přízemní teplota o 2 až 3 °C vyšší než minimální teplota vzduchu. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pátek ráno na stanici Tokáň (-1,6 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota ve čtvrtek ráno na stanici Kořenov, Jizerka (-7,0 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 24. týden díky svému převládajícímu chladnějšímu průběhu počasí teplotně podprůměrný, průměrná teplota za ČR byla 14,3 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila až -2,1 °C. Rozdíly v průměrné teplotě mezi Čechami a Moravou byly téměř zanedbatelné, Čechy 14,0 °C, Morava až 14,9 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne byl čtvrtek 13. 6. s průměrnou teplotou za ČR 12,4 °C a odchylkou -3,8 °C od normálu. K nejteplejšímu dni týdne z hlediska průměrné teploty patřila sobota s průměrnou teplotou 17,6 °C a odchylkou +2,5 °C od klimatického normálu (1991 až 2020).

Nebezpečné jevy

V pondělí 10. června se zejména na jihovýchodě našeho území vyskytly velmi silné bouřky doprovázené převážně intenzivními přívalovými srážkami. V obci Valašské Klobouky došlo v důsledku velmi silných bouřek a předchozího výrazného nasycení i k přívalové povodni. Nejvíce srážek během pondělního dne zaznamenaly stanice Hluk 66,5 mm, Strážnice 38,9 mm a Valašské Klobouky 38 mm. Dalším nebezpečným jevem v 24. týdnu byl velmi vydatný déšť, který se vyskytl v souvislosti se zvlněnou studenou frontou v sobotu 15. června a v neděli 16. června v jihovýchodní polovině Česka. Nejvíce srážek napršelo na stanicích Radim 51,4 mm, Bukovinka 51,0 mm a Kobyly 43,6 mm srážek.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 10.–16. 6. 2024

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	5	19	24	6	7	14,5	16	-1,5
Neumětely	4	22	19	5	7	13,1	15,2	-2,1
Sedlčany	5	21	26			12,4	14,9	-2,5
Semčice	4	21	18	6	7	12,4	14,6	-2,2
Čáslav	1	23	5	5	7	14,7	16,8	-2,1
Čechtice	2	16	11	4	7	14,9	16,7	-1,8
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	21	19			13,3	16	-2,7
České Budějovice	17	18	92	6	7	12,4	15,4	-3
Vyšší Brod	10	23	42	6	7	14,2	15,9	-1,7
Husinec	1	22	6	6	7	14,3	16,3	-2
Nový Rychnov	5	21	24	4	7	14,2	16,9	-2,7
Kocelovice	9	22	43			13,1	15,8	-2,7
Tábor	2	15	11	4	7	15	16,8	-1,8
KRAJ JIHOČESKÝ	1	16	4	5	7	15,2	17	-1,8
Cheb	4	15	26	3	7	15,9	17,7	-1,8
Přimda	3	18	16			15,8	17	-1,2
Klatovy	6	16	40	4	7	15	17,3	-2,3
Karlovy Vary	8	16	50	5	7	16,3	17,9	-1,6
Kralovice	11	17	66	5	7	15,3	17,1	-1,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	15	22	5	7	14,9	16,7	-1,8
Liberec	7	19	39	4	7	14	15,9	-1,9
Žatec	7	20	33	3	7	15,1	17	-1,9
Doksany	8	20	40			12,8	15,5	-2,7
Doksy	0	13	2	4	7	16,5	17,9	-1,4
Tušimice	0	15	1	1	7	15,5	16,9	-1,4
Ústí nad Labem	4	17	23			13,8	16,3	-2,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	6	19	33	5	7	14,4	16,3	-1,9
Hradec Králové	8	18	46			14,4	16,5	-2,1
Ústí nad Orlicí	8	19	39	4	7	13,1	15,3	-2,2
Pardubice	2	18	8	6	7	13,5	15,7	-2,2
Velichovky	5	19	28	5	7	14,1	16,2	-2,1
Přibyslav	11	19	58	5	7			
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	21	37			14,3	16,1	-1,8
Ostrava - Poruba	7	15	44	5	7	16,1	18	-1,9
Opava	29	17	68			16,3	17,8	-1,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Červená	16	20	83	5	7	15,4	17,2	-1,8	
Luka	43	19	33	5	7	16,4	18	-1,6	
Olomouc	36	20	74			15,1	16,9	-1,8	
Valašské Meziříčí	40	18	26	5	7	14,3	16,2	-1,9	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	21	16	31	5	7	16,8	18,4	-1,6	
Brno	30	18	69	4	7	15,9	17,9	-2	
Kostelní Myslová	42	20	9	5	7	15,6	16,9	-1,3	
Náměšť nad Oslavou	33	22	46			14,3	16,2	-1,9	
Kuchařovice	4	17	23			14,3	16,6	-2,3	
Holešov	4	19	22			14,3	15,9	-1,6	
Velké Pavlovice	8	20	38			13,5	16,1	-2,6	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	26	22	15			14,1	16	-1,9	
Povodí	6	19	31		14	16,2	-2,2	-3,8	
	32	20	62		14,9	16,8	-1,9	-3,4	
	13	20	65		14,3	16,4	-2,1	-3,6	
	5	19	24	6	7	14,5	16	-1,5	-3,6
	4	22	19	5	7	13,1	15,2	-2,1	-4,0
Čechy	4	21	18	6	7	12,4	14,6	-2,2	
Morava	1	23	5	5	7	14,7	16,8	-2,1	
ČR	2	16	11	4	7	14,9	16,7	-1,8	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny toků byly v průběhu týdne převážně rozkolísané nebo na poklesu. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do 0 cm, místy byly poklesy výraznější, Obr. 1. Pršelo v průběhu celého týdne na většině území. Intenzivní srážky se vyskytovaly z kraje týdne a také ke konci týdne. V maximech činily 24hodinové úhrny i přes 40 mm, především na tocích v povodí Moravy. Tyto srážky se v kombinaci s vysokým nasycením půdy promítly výraznými vzestupy hladin zejména na tocích odvodňujících Bílé Karpaty, kde byly dosaženy také 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, Obr. 2.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, případně byly na pozvolném poklesu. Největší týdenní poklesy zaznamenalo horní Labe (-20 až -14cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -6 do +1 cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -30 a 0 cm. Na vydatné srážky z počátku týdne reagovaly toky výraznými vzestupy hladin, zejména v povodí Otavy a horní Vltavy. Do konce týdne převažovala klesající nebo setrvalá tendence.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně na poklesu. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -15 až 0 cm. Největší týdenní poklesy hladin byly zaznamenány na dolním Labi, kde byl odtok ovlivněn také manipulacemi z Vltavy na VD Vrané.

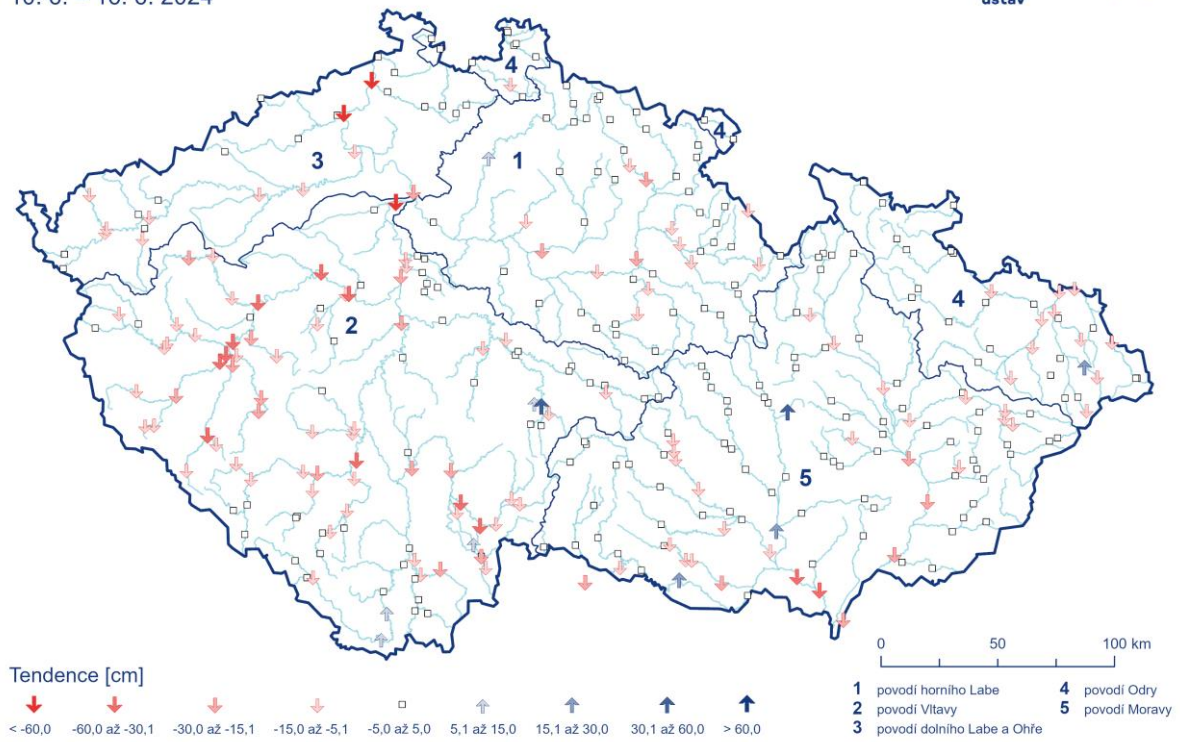
Hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne převážně kolísaly. Po srážkách z počátku týdne došlo k přechodným vzestupům, poté hladiny klesaly. Toky v české části povodí Odry byly celý týden setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíce pohybovaly mezi -8 a 0 cm. Nejvýraznější poklesy měly Odra a Olše.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovalo kolísání hladin. Z počátku týdne měly hladiny prudké vzestupy na tocích zasažených srážkami, poté převažovala klesající tendence. V závěru týdne došlo k mírnému kolísání díky spadlým srážkám. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -10 až +3 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

10. 6. – 16. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

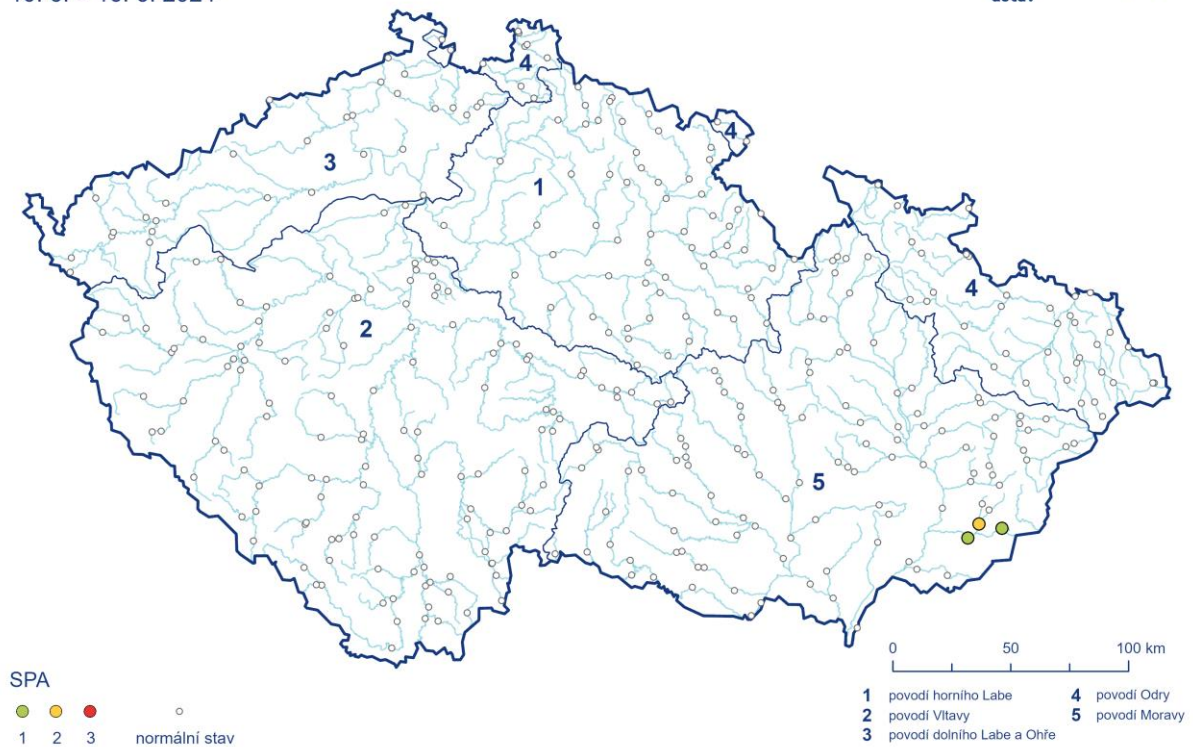


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 10.–16. 6. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

10. 6. – 16. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 10.–16. 6. 2024, profily A+B

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300-60d}$. Toků s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) v porovnání s předchozím týdnem nepatrně přibylo. Hydrologické sucho bylo indikováno na 4 % 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 $Q_{270-60d}$. Více vodné (Q_{30d}) byly toky v povodí horní Otavy, Radbuza a Úhlava. Méně vodné byly toky v povodí Sázavy s Q_{300d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-90d}$. Nejméně vodné byly Kamenice, Ploučnice a Svitavka ($Q_{355-330d}$), nejvíce vodná byla Teplá (Q_{90-60d}).

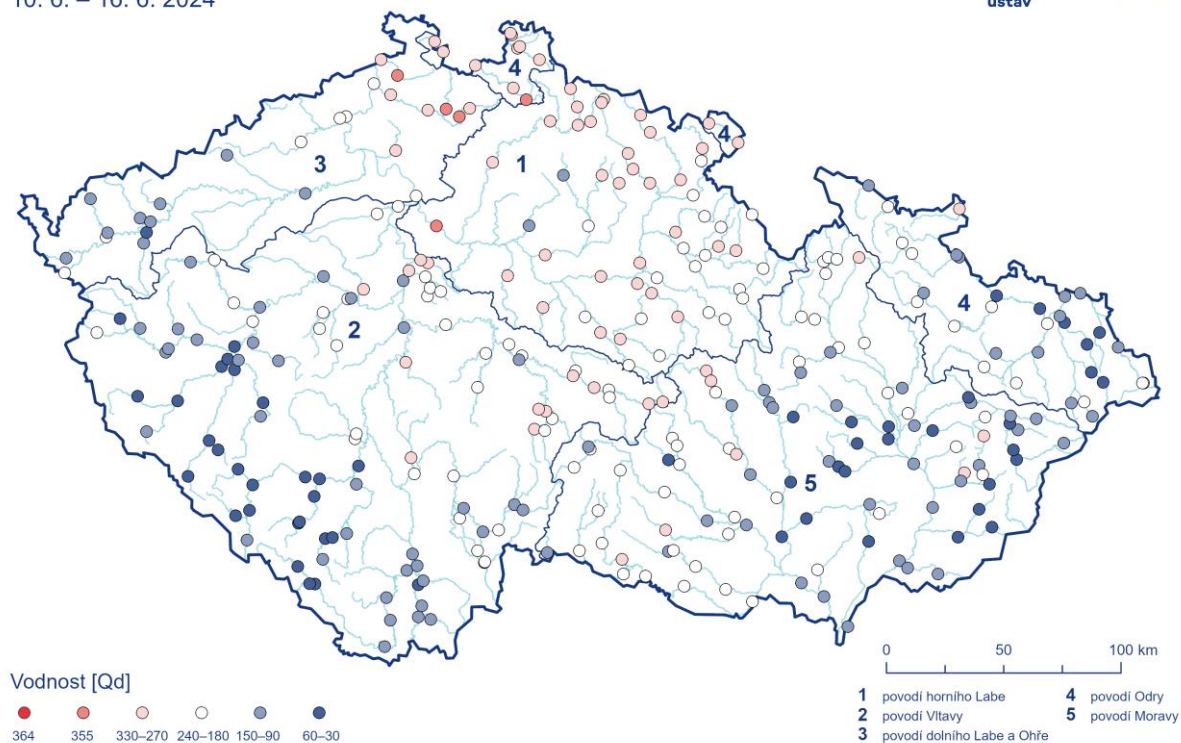
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-90d}$. Nejvíce vodné byly Lučina a Opava (Q_{60-30d}). Méně vodné jsou toky v české části povodí Odry ($Q_{355-300d}$).

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

Průměrné týdenní vodnosti

10. 6. – 16. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 10.–16. 6. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 35 a 140 % Q_{VI} . Nadprůměrné průtoky (až 3násobek Q_{VI}) se vyskytovaly především na tocích v povodí horní Otavy, horní Berounky a Bečvy, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–80 % 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 40 až 150 % Q_{VI} . Nadprůměrné průtoky (až 2násobek Q_{VI}) se vyskytovaly na tocích Radbuza a Úhlava, a na tocích v povodí horní Otavy. Naopak nejmenší hodnoty měly Smutná a Mastník (do 20 % Q_{VI}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 45–160 % Q_{VI} . Nejmenší týdenní průtoky měly Svitavka a Flájský potok (do 40 % Q_{VI}). Výrazně vyšší průtoky byly patrné na Teplé (až 200 % Q_{VI}).

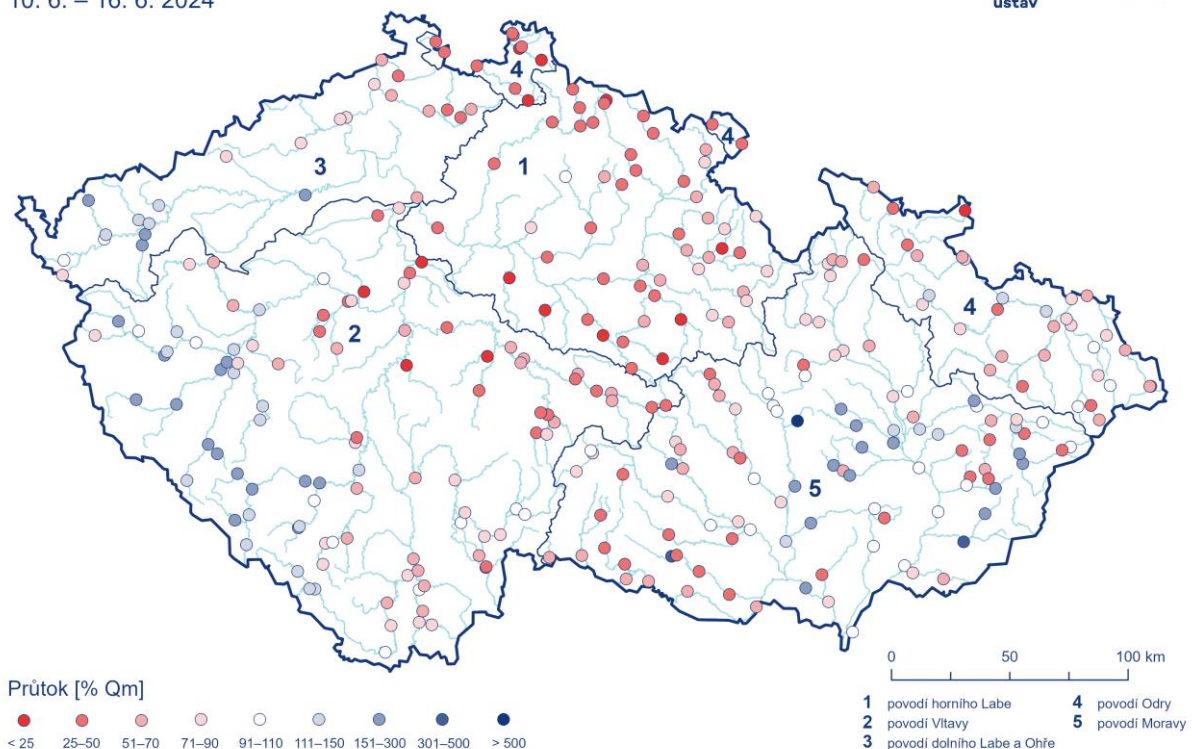
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 30–105 % Q_{VI} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měla Opava (110–130 % Q_{VI}), nižší v české části povodí Odry.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 45–160 % Q_{VI} . Ojedinele se vyskytovaly i vyšší průtoky nad 160 % Q_{VI} na tocích v povodí Bečvy.

Průměrné týdenní průtoky

10. 6. – 16. 6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 10.–16. 6. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 10.–16. 6. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,26	11,1	65	61	5,50	80	9,56	16	10
Labe	Přelouč	18,7	38,5	49	27	9,87	65	31,6	14	12
Cidlina	Sány	0,67	2,42	28	16	0,41	33	1,50	12	10
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,94	14,7	40	120	3,94	146	9,29	11	14
Labe	Kostelec nad Labem	20,9	66,1	32	389	4,00	404	40,0	13	11
Vltava	Vyšší Brod	11,8	13,0	91	66	7,34	112	23,4	15	15
Malše	Roudné	5,08	8,08	63	29	3,36	47	6,33	14	10
Vltava	České Budějovice	20,1	28,8	70	98	12,5	110	33,3	16	15
Lužnice	Bechyně	11,9	18,0	66	79	2,28	136	18,8	13	10
Otava	Písek	34,5	25,6	135	99	26,2	162	55,9	16	11
Sázava	Nespeky	7,49	15,2	49	49	5,82	62	9,29	15	10
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	20,7	14,9	139	127	15,4	163	29,1	16	10
Berounka	Beroun	27,3	31,0	88	110	19,6	147	44,8	16	10
Vltava	Praha-Chuchle	101	131	77	56	61,2	83	161	15	10
Ohře	Karlovy Vary	21,0	16,9	124	64	19,0	70	23,2	16	10
Ohře	Louny	37,6	24,0	157	217	32,9	230	40,3	16	10
Labe	Ústí nad Labem	180	233	77	145	104	230	255	16	10
Bílina	Trmice	3,88	4,98	78	101	3,34	114	5,04	12	10
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,02	6,34	63	72	3,25	84	6,23	11	11
Labe	Děčín	198	247	80	127	134	210	284	16	10
Odra	Svinov	6,61	11,4	58	109	3,01	134	12,1	15	10
Opava	Děhylov	16,9	12,8	132	91	12,8	129	28,2	16	10
Ostravice	Ostrava	11,9	13,8	86	74	5,40	108	18,2	14	10
Odra	Bohumín	29,0	40,0	73	99	18,7	150	47,2	16	10
Olše	Věřňovice	10,4	15,7	66	79	6,19	115	22,1	15	10
Morava	Olomouc	15,4	18,0	86	101	11,9	136	25,4	15	16
Bečva	Dluhonice	18,1	13,9	130	37	6,45	192	54,0	14	11
Morava	Strážnice	44,3	44,6	99	117	20,8	236	80,6	15	11
Svratka	Židlochovice	16,3	12,3	133	65	8,93	131	34,3	14	16
Jihlava	Ivančice	7,83	7,94	99	104	2,31	153	15,5	12	13
Dyje	Ladná	26,2	29,9	88	22	16,0	63	37,3	15	11

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. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +1 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Vír (-35 cm, -1 %), VD Nechanice (-31 cm, -2 %) a VD Morávka (-28 cm, -3 %), naopak větší vzestup zaznamenala vodní díla Slapy (+39 cm, +2 %), Nýrsko (+31 cm, +2 %) a Hracholusky (+27 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Orlík (74 %), Šance (77 %), Lipno (82 %), Pastviny (84 %) a Fláje (84 %).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 17. 6. 2024 na 37,57 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 17. 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	280,32	55192	43138	88	20962	137		0,08	20,8	
Pastviny	467,31	6615	5660	84	2335	186	1,11	1,5	19,1	
Seč I	486,20	14327	12827	90	4673	142	0,5	0,9	20,4	
Vrchlice	323,19	7765	7333	93	557	0	0,02	0,16	20,9	
Josefův Důl	730,09	18490	18017	90	2275	862	0,04	0,27	17	
Souš	765,71	4506	4021	87	1848	149	0,1	0,22	17,2	
Lipno I.	724,19	245086	221686	82	60914	554	6,1		19	
Římov	469,31	29473	27404	91	4164	268	2,3	3,6	19,9	0,5
Hněvkovice	369,50	19475	10535	87	1620	0			18,5	
Orlík	346,92	556475	276475	74	160025	258	52		21	
Slapy	269,94	261777	192972	96	7523	0			20	
Želivka	376,73	262718	242118	98	3882	0	0,66		21,7	
Hracholusky	353,16	33492	28379	89	6101	248	5,4	4,74	20,2	
Nýrsko	521,24	16515	15550	97	2424	121			17,5	
Žlutice	506,16	10282	9244	88	2520	194			17,9	
Skalka	441,90	13603	12692	93	2316	172	4,39	3,95	18,8	
Jesenice	438,89	47229	45084	96	5521	158	1,47	1,32	18,5	
Horka	503,46	17827	15377	92	1403	0	0,61	0,86		
Březová	424,32	1503	457	88	3195	102	1,46	2		
Stanovice	512,22	20500	18850	93	3720	155	0,12	0,18		
Nechranice	268,67	231819	229169	98	40608	111	27,2	31,4	20,4	
Přísečnice	732,52	48570	45730	98	1860	202	0,11			
Fláje	734,76	18170	16415	84	3430	994				
Kružberk	427,52	26189	22170	90	9336	135	1,91	1,49	19,9	0,98
Šance	499,49	36538	34055	77	16528	258	1,34	0,55	19	0,80
Morávka	506,60	5344	4856	98	5311	102	1,09	1,4	16,9	0,10
Žermanice	290,98	19196	18214	99	6078	104	0,47	0,13	20,5	0,35
Těrlicko	275,40	22180	21535	98	2191	128	0,57	0,92	21,1	0,20
Opatovice	333,05	9312	7712	99	72	0	0,67	0,04	21	
Slušovice	316,05	8558	6991	96	254	0	0,19	0,04	20,5	
Vranov	348,12	109269	77429	97	13401	120	2,98	2,98	21,2	
Vír I	462,69	44553	40753	93	8589	162	1,39	2,2	20,9	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	4,6	5,2	21,7	
Letovice	357,05	7684					0,35	0,35	22,0	

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
Boskovice	429,80	6472					1,30	0,64	19,0	
Dalešice	379,40	117165	57665	92	9735	207	3,12	2,01	17	
Mostiště	476,83	10325	9280	99	668	110	0,45	0,39	17	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	41,3	30	22	

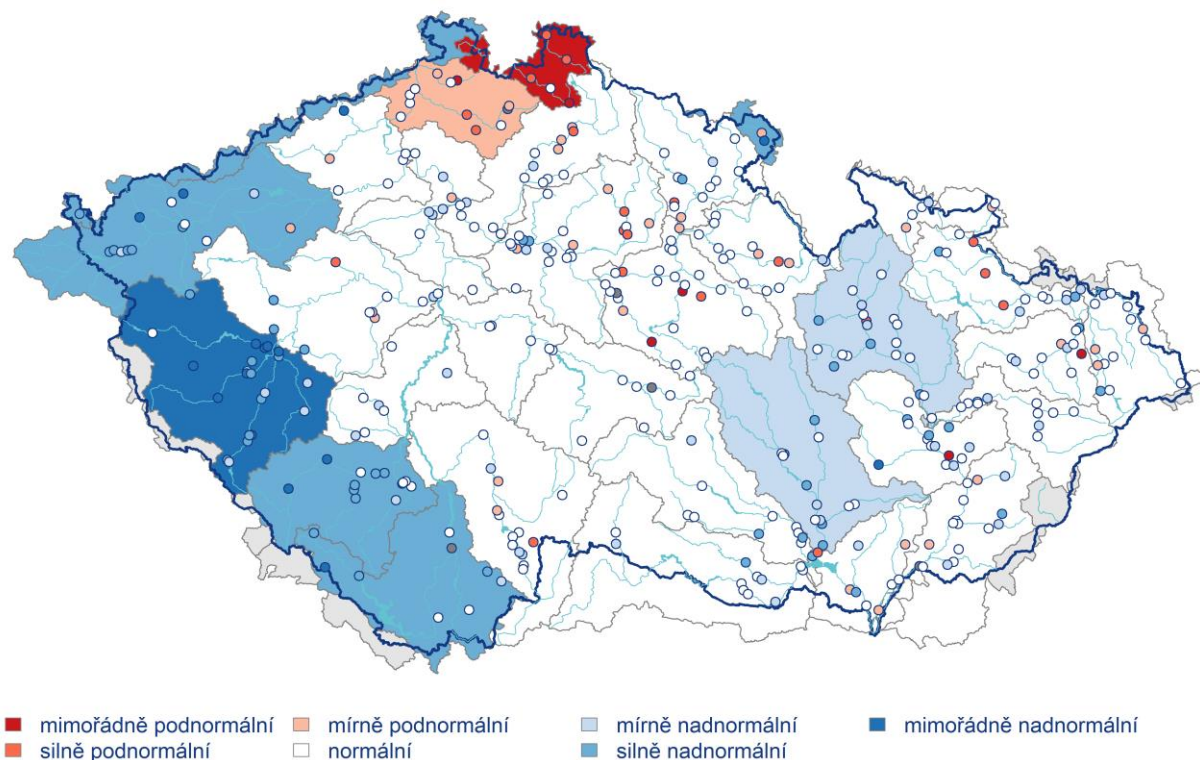
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 24. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky, zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí horní Vltavy, Otavy, horní Ohře a Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horní Moravy a Svratky a Svitavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána mírně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

10.06. – 16.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 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 se stav podzemní vody celkově zhoršil na normální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (17 %) se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (53 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (7 %) se příliš nezměnil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (54 % mělkých vrtů, Tab. 5). U 13 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 6 % mělkých vrtů velký pokles hladiny. U 3 % mělkých vrtů došlo k vzestupu hladiny. K výraznějšímu zhoršení stavu došlo

zejména v povodí střední Vltavy ze silně nadnormálního na normální a v povodí Lužické Nisy a Smědé z mírně na mimořádně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horní Ohře a Stěnavy z mimořádně na silně podnormální, dále v povodí dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a střední Moravy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Ploučnice z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Svratky a Svitavy z normálního na mírně nadnormální.

Tab. 4 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	5	9	53	14	13	4

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

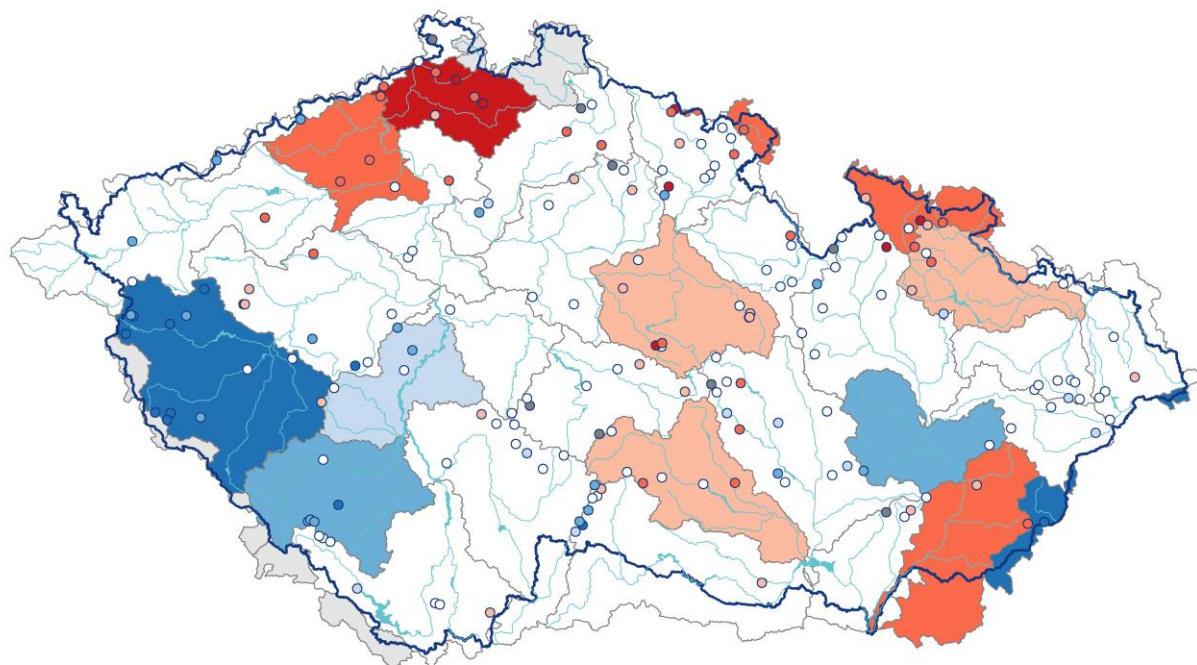
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	6	13	54	23	3	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy a střední Moravy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Opavy a Jihlavy byla mírně podnormální vydatnost. V povodí dolní Ohře, Stěnavy, Osoblahy a dolní Moravy 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

10.06. – 16.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně podnormální
- mírně nadnormální
- mimořádně nadnormální
- normální

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 zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (47 %) se nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (18%) se příliš nezměnil (Tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (56% pramenů, Tab. 7). U 4 % pramenů došlo ke zmenšení a u 8 % 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 ze silně nadnormálního na normální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Otavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Jizery, dolní Sázavy, dolní Berounky, Odry, Bečvy a Dyje z mírně nadnormálního na normální, v oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně podnormální a v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí střední Moravy z normálního na silně nadnormální. Mírné zlepšení stavu ze silně na mírně podnormální bylo zaznamenáno v povodí Opavy.

Tab. 6 Vydatnost pramenů v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	4	14	13	47	6	11	6

Tab. 7 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírně zmenšení	stagnace až mírně zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	8	4	56	29	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 24. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stoupla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 46 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 51 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 suchem a především ve středních Čechách s mírným suchem ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 24. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Berounky, zaznamenána mimořádně nadnormální hladina. V povodí horní Vltavy, Otavy, horní Ohře a Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí horní Moravy a Svratky a Svitavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí

dolní Ohře byla zaznamenána mírně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydátost. V povodí Otavy a střední Moravy byla dosažena silně nadnormální vydátost. V povodí střední Vltavy byla dosažena mírně nadnormální vydátost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Opavy a Jihlavy byla mírně podnormální vydátost. V povodí dolní Ohře, Stěnavy, Osoblahy a dolní Moravy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydátost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydátost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu přejde přes naše území od severozápadu studená fronta. V dalších dnech se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní oddělující chladný vzduch na severozápadě od teplého na jihovýchodě. Na začátku příštího týdne postoupí frontální rozhraní ze střední Evropy k východu a od západu se rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu.

19. 6.

Skoro jasno až polojasno, v severozápadní polovině Čech až zataženo a zejména na severozápadě a severu déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Odpoledne postupně i na ostatním území zvětšená oblačnost a místy přeháňky nebo bouřky, i silné. Večer ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C, na severu a západě Čech kolem 25 °C, v 1000 m na horách kolem 25 °C, na severozápadě a severu kolem 21 °C. Slabý proměnlivý, na východě mírný jižní vítr 2 až 6 m/s se bude od západu měnit na mírný severozápadní až severní a v bouřkách a na frontě přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na Moravě a ve Slezsku se mohou ojediněle vyskytnout silné bouřky doprovázené přívalovými srážkami, kroupami a nárazy větru.

20. 6.

Polojasno až oblačno a zpočátku ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na severozápadě kolem 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý severovýchodní, postupně východní vítr 1 až 4 m/s.

21. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Během dne postupně od západu až zataženo a zejména v Čechách déšť, přeháňky, místy bouřky, i silné. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na jihovýchodě až 34 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude večer měnit na západní, v bouřkách zesílí.

22. 6.

V noci oblačno až zataženo, zpočátku na většině území občas déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky, i silné. Během dne polojasno a srážky jen ojediněle. Večer v Čechách od jihozápadu opět přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude k večeru slábnout.

23. 6.

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, na západě až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C, na západě kolem 16 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 24. 6. do 26. 6.

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 18. 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 25 do 140 % Q_{VI} .

Vyhledka do 23. 6. 2024

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé stavy hladin, mírné kolísání v důsledku srážek lze na menších tocích očekávat v závěru 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