



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / 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

V pondělí přecházela přes naše území od severozápadu zvlněná studená fronta, za níž se do střední Evropy od západu přesunula nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu. Počasí zejména na jihozápadě území tato fronta částečně ovlivňovala i ve středu. Ve čtvrtek k nám kolem tlakové výše se středem nad Pobaltím proudil teplý vzduch od jihu. Během pátečního dne postoupila nad naše území z Německa brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená fronta, která se zde v sobotu postupně rozpadala. V závěru týdne se ve střední Evropě udržovalo nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu.

## Oblačnost

Noc na pondělí byla většinou jasná, k ránu začala od západu přibývat oblačnost spojená se zvlněnou studenou frontou a až v noci na úterý se od severozápadu opět vyjasnilo. V úterý a zpočátku i ve středu převažovala malá oblačnost, ve středu odpoledne a večer se obloha přechodně zatáhla ve spojitosti se studenou frontou vlnící se jihovýchodně od našeho území. Nejslunečnejším dnem týdne byl čtvrtek, kdy převládala jasná až polojasná obloha a v průměru za ČR nasvítilo 83 % astronomického svitu. Během pátku nad naše území z Německa postoupila další zvlněná studená fronta a obloha se od jihozápadu pozvolna zatáhla. V sobotu se fronta nad naším územím rozpadala a s ní spojená oblačnost se postupně rozpustila. V průměru za ČR bylo naměřeno pouhých 26 % astr. svitu, nejméně v Ústeckém (5 %) a Středočeském kraji a v Praze (8 %), nejvíce pak ve Zlínském a Olomouckém kraji (shodně 48 %). V neděli opět převažovala jasná až polojasná obloha a v průměru za ČR nasvítilo 79 % astr. svitu.

## Srážky

Nejdektivějšími dny týdne byly pondělí, pátek a sobota. V těchto dnech zasáhly srážky ve spojitosti se zvlněnými studenými frontami většinu našeho území, místy se vyskytly bouřky a v noci na sobotu a v sobotu ráno a dopoledne i vydatný déšť. V ostatních dnech se srážky vyskytly jen ojediněle při zvětšené oblačnosti a v úhrnech se pohybovaly většinou do 5 mm, výjimečně kolem 15 mm za 24 hodin (ve středu na jihozápadě, v neděli na severovýchodě a severu území). V průběhu pondělí přešla přes většinu republiky k východu až jihovýchodu dvě pásma bouřek, přičemž na druhém pásmu postupujícím později odpoledne a večer se objevily i supercelární bouře s kroupami kolem 3 cm. Na severozápadě a západě republiky se srážky téměř nevyskytly, jinde napršelo většinou mezi 1 a 10 mm, ve východních Čechách a na západě Moravy i kolem 25 mm, nejvíce na stanicích Obora 35,6 mm, Červená Voda 28,9 mm a Králíky 28,7 mm. Během pátečního dne přišlo zejména v Čechách, přičemž večer se zde vyskytovaly ojediněle až extrémně silné bouřky s úhrny srážek kolem 40 mm za půl hodiny. Později večer a v noci na sobotu se srážky ve formě přeháněk a bouřek rozšířily i na Moravu a do Slezska, zatímco v Čechách přecházely do deště, který byl v sobotu ráno i extrémně vydatný. Do sobotního rána napršelo v pásu od Jihočeského do Libereckého kraje v kombinaci večerních bouřek a ranního deště 25 až 80 mm srážek, v Praze (a podle radarových odhadů i v jejím okolí) ojediněle kolem 100 mm. V sobotu dopoledne přišlo vydatně už jen ojediněle, na pomezí Ústeckého a Středočeského kraje. Odpoledne srážková činnost slábla a později večer ustala. Nejvyšší úhrny za pátek naměřily stanice Praha, Komořany 109,7 mm, Praha, Libuš 88,4 mm a Sedlice 84,5 mm, za sobotu Doksany 67,7 mm, Kralupy nad Vltavou 37,1 mm a Straškov-Vodochody 33,8 mm.

## Maximální teploty

Z hlediska průměru byl nejteplejší samý konec týdne, nedělní maxima se pohybovala nejčastěji od 27 do 32 °C (průměr 28,6 °C). Jen nepatrně chladnější bylo pondělí (průměr 27,5 °C) a čtvrtek (průměr 27,4 °C), který byl nicméně nejteplejší z hlediska jednotlivých staničních měření – v Poohří teploty překročily 32 °C, nejvyšší hodnotu týdne 33,1 °C naměřily Doksany. Ve středu a v pátek se nejvyšší teploty pohybovaly v průměru kolem 25 °C, přičemž ve středu byly teplejší Čechy, v pátek pak Morava s Slezsko. V sobotu se teploty odvíjely od množství oblačnosti; na východě, kde se prothala nejdříve, se maxima pohybovala kolem 27 °C, zatímco jinde většinou od 20 do 25 °C (průměr 23,7 °C).

Nejchladnějším dnem týdne bylo úterý s nejvyššími teplotami od 19 do 23 °C, v Čechách ojediněle kolem 25 °C (průměr 21,1 °C).

## Minimální teploty

Pondělní ráno bylo nejteplejší s minimálními teplotami od 19 do 15 °C, ojediněle kolem 13 °C (průměr 17,0 °C). Z hlediska průměru za ČR bylo nejchladnějším dnem úterý s minimy mezi 12 a 8 °C, na západě i kolem 5 °C (průměr 8,3 °C). Na horách klesly teploty pod bod mrazu – Rokytská slať naměřila -1,8 °C a Kvilda-Perla -1,5 °C. Podobně chladná, na některých stanicích ještě chladnější, byla středa (průměr 9,0 °C), kdy byly zaznamenány nejnižší teploty týdne: -2,2 °C na stanici Kořenov, Jizerka, rašeliniště, a ze stanic do 600 m n. m. 3,0 °C Adršpach, Horní Adršpach. V dalších dnech se pozvolna oteplevalo a ke konci týdne se minima pohybovala v průměru kolem 14 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot se nelišil od teploty ve 2 metrech, přízemní teploty byly o 2 až 3 °C nižší. Ze stanic do 600 m n. m. bylo při zemi nejchladněji v úterý na stanici Tokáň -1,1 °C, nejnižší přízemní teplota bez výškového omezení -7,9 °C byla naměřena ve středu na stanici Kořenov, Jizerka.

## Průměrné teploty

Průměrná teplota se po většinu týdne pohybovala kolem 19 °C a s odchylkami 1,9 až 4,4 °C nad normálem byla silně až mimořádně teplotně nadnormální. Ještě o trochu teplejší byla neděle s průměrnou teplotou 21,7 °C a odchylkou 5,1 nad normálem. Naopak výrazně chladnější bylo úterý, které bylo s průměrnou teplotou 14,8 °C a odchylkou -1,4 °C teplotně podnormální.

## Sněhová pokrývka

Bez sněhové pokrývky

## Nebezpečné jevy

V pondělí se vyskytovaly velmi silné bouřky s kroupami o velikosti až do 4 cm a nárazy větru 18 až 27 m/s. Další, tentokrát až extrémně silné bouřky se vyskytly v pátek večer. Doprovázely je srážky s intenzitou i kolem 40 mm za 30 minut. Bouřky přecházely v Čechách během noci na sobotu do až extrémně vydatného deště. Ve Středočeském a Ústeckém kraji a v Praze ráno napršelo i přes 50 mm za méně než 6 hodin. V kombinaci bouřek a deště do sobotního rána napršelo 30 až 80 mm, v Praze přes 100 mm srážek. Vydatné srážky zejména v Praze a okolí zvedaly hladiny menších toků s dosažením SPA.

V průběhu týdne (s výjimkou úterý a soboty) maximální teploty ojediněle překračovaly hranici 31 °C. Vysoké teploty v kombinaci s převážně suchým počasím, které ukončila v pátek zvlněná studená fronta, zvýšily riziko vzniku a šíření požárů.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 20. 6. – 26. 6. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	72	19	381	3	7	19,8	16,7	3,1
Neumětely	41	19	215	2	7	20,2	17	3,2
Sedlčany	37	20	182	3	7	19,5	16,9	2,6
Semčice	30	18	169	3	7	20,3	17,5	2,8
Čáslav	18	15	116	3	7	20,9	17,5	3,4
Čechtice					0			
<b>KRAJ STŘEDOČESKÝ</b>	50	19	259			20	17	3
České Budějovice	41	22	188	3	7	20,3	17,4	2,9
Vyšší Brod	59	20	292	4	7	18,4	15,1	3,3
Husinec	32	21	157	4	7	18,9	15,9	3
Nový Rychnov	12	21	59	2	7	18,1	15,1	3
Kocelovice	52	22	235	2	6	19,3	16,2	3,1
Tábor	31	20	151	3	7	19,2	16,2	3
<b>KRAJ JIHOČESKÝ</b>	41	22	188			19,1	16	3,1
Cheb	1	13	9	2	6	19,6	15,9	3,7
Přimda	17	18	98	4	7			
Klatovy	30	19	156	3	7	20,1	16,9	3,2
Karlovy Vary	6	14	45	3	7	18,2	15,5	2,7
Kralovice	23	18	127	3	7	19,9	16,4	3,5
<b>KRAJ ZÁPADOČESKÝ</b>	17	17	101			19,3	16,1	3,2
Liberec	27	22	120	3	7	18,9	15,9	3
Žatec	9	13	64	2	7	19,8	17,5	2,3
Doksany	101	13	754	3	7	20,7	17,8	2,9
Doksy	39	19	199	3	7	19,4	16,7	2,7
Tušimice	6	12	48	3	7	20,1	17,2	2,9
Ústí nad Labem	27	15	180	3	7	19,8	16,7	3,1
<b>KRAJ SEVEROČESKÝ</b>	34	16	207			19,8	17,1	2,7
Hradec Králové	22	19	114	2	7	20,6	17,6	3
Ústí nad Orlicí	26	19	134	3	7	19,2	16,3	2,9
Pardubice	18	19	94	2	7	20,6	17,8	2,8
Velichovky	35	15	236	2	7	19,4	16,7	2,7
Přibyslav	12	19	63	4	7	18,5	15	3,5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		21	21	98			19,4	16,3	3,1
Ostrava – Poruba		9	24	37	3	7	20,9	17,4	3,5
Opava		6	21	29	2	7	20	16,6	3,4
Červená		8	26	31	2	7			
Luka		25	21	121	3	7	19,2	15,9	3,3
Olomouc		11	18	60	2	7	21,1	17,8	3,3
Valašské Meziříčí		10	22	46	2	7	19,9	16,9	3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		16	25	63			20,3	17	3,3
Brno		6	19	32	3	7	21,5	18,2	3,3
Kostelní Myslová		26	16	159	3	7	18,8	15,9	2,9
Náměšť nad Oslavou		17	16	104	3	7	20	16,8	3,2
Kuchařovice		8	18	45	2	7	20,9	17,9	3
Holešov		10	20	51	4	6	20	17,6	2,4
Velké Pavlovice		20			2	7	20,1		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		14	18	78			20,1	17,2	2,9
Povodí	Horní Labe	26	20	134			19,8	16,8	3
	Dolní Labe	28	15	184			19,7	16,8	2,9
	Vltava	41	20	203			19,4	16,3	3,1
	Odra	11	27	41			20,6	17	3,6
	Morava	14	19	75			20,1	17,2	2,9
Čechy		33	19	172			19,5	16,5	3
Morava		15	20	72			20,2	17,1	3,1
ČR		27	20	135			19,8	16,8	3

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno až ke konci týdne po srážkách v noci z pátku 24. 6. na sobotu 25. 6., kdy v Čechách spadlo 25 až 80, v maximech až 120 mm srážek. Nejvíce stoupaly malé toky na území Prahy a okolí, na Botiči v profilech Jesenice Kocanda a Průhonice a na Pitkovickém potoce v Kuří byl překročen i 3. SPA, viz tabulka 2. Později již toky pozvolna klesaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +15 cm, na menších tocích v povodí dolní Vltavy až + 50 cm, viz Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +7 cm. Výrazněji stoupalo střední Labe a Jizera (+8 až +20 cm),

Hladiny toků v povodí **Vltavy** mírně stoupaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi 0 až +30 cm, větší vzestupy byly zaznamenány na Botiči (+30 až +80 cm), Rokytcce (+50 až +55 cm) v povodí horní Vltavy na Otavě v Písku (+43 cm). V sobotu 25. 6. v brzkých ranních hodinách vystoupala po vydatných srážkách hladina Botiče na 3. SPA v profilech Jesenice – Kocanda (Q<sub>5</sub>) a Průhonice (Q<sub>2</sub>), v profilu Praha – Nusle byl dosažen 2. SPA při Q<sub>2</sub>. Dále byl 3. SPA překročen na Pitkovickém potoce v profilu Kuří při Q<sub>10</sub>. Na Rokytcce v profilu Praha – Vysočany byl při této epizodě překročen 1. SPA. Během dne 25. 6. již srážky postupně slábly a situace se uklidňovala.

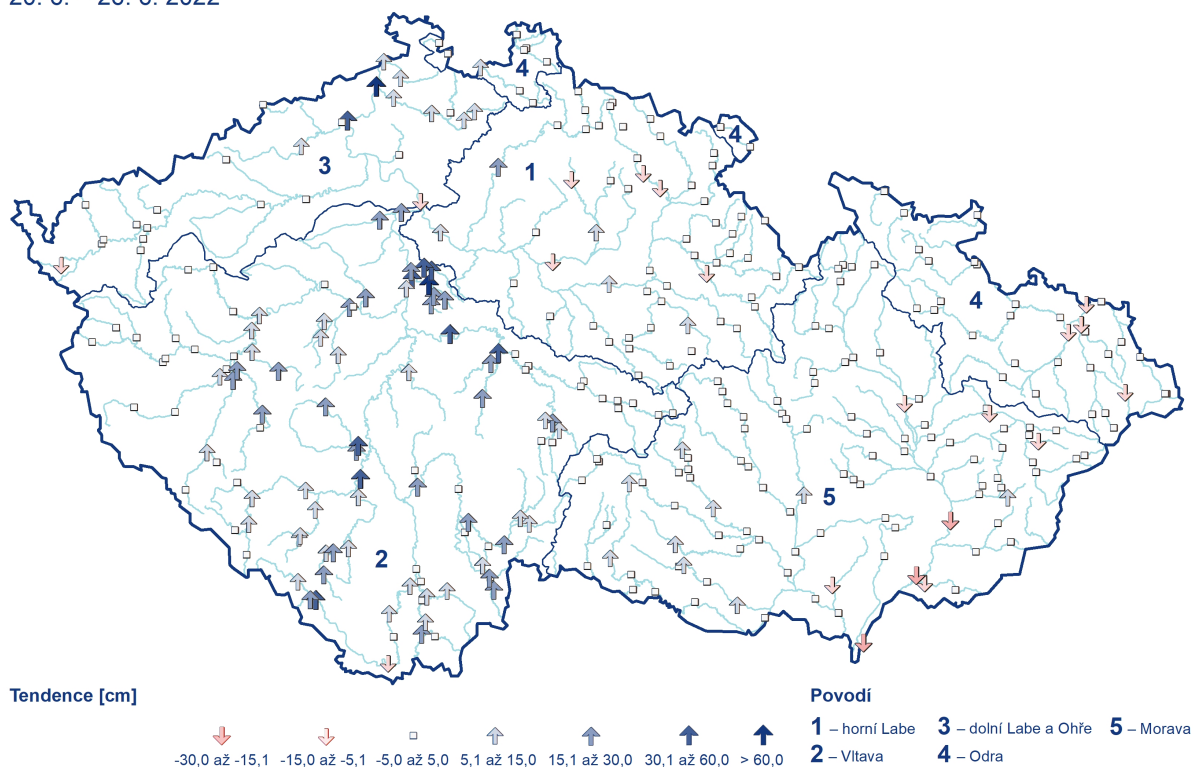
V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny vodních toků převážně stoupaly nebo byly setrvalé s celkovými týdenními změnami -1 až +12 cm. Významnější vzestup byl zaznamenán na Labi v profilu Ústí nad Labem (+60 cm) a v Děčíně (+83 cm).

V **povodí Odry** hladiny vodních toků většinou pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -5 do +2 cm. Vlivem srážek na severu Čech vystoupala hladina Lužické Nisy a v profilech Proseč a Liberec byl 24. 6. dosažen 1. SPA (Q<sub><2</sub>).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo mírně klesající tendence s týdenními rozdíly hladin od -5 do +5 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

20. 6. – 26. 6. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 20.–26. 6. 2022.

Tab. 1 Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 20.–26. 6. 2022 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> ]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	24.	19:20	97	14,6	<2	1		L	Jablonec nad Nisou
Lužická Nisa	Liberec	24.	20:50	95	12,1	<<2	1		L	Liberec
Botič	Praha - Nusle	24.	23:00	173	29,3	2	2		A	Praha
Botič	Jesenice - Kocanda	25.	4:00	77	5,53	5	3	0.8	S	Černošice
Pitkovický potok	Kuří	25.	4:40	107	7,38	10	3	1.8	S	Říčany
Rokytká	Praha - Vysočany	25.	6:30	94	8,51	<2	1		A	Praha
Botič	Průhonice	25.	7:30	87	9,25	2	3	4.8	S	Černošice

### Dosažené SPA

20. 6. – 26. 6. 2022



Obr. 2 Dosažené stupně povodňové aktivity na tocích v období 20.–26. 6. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{355-180d}$ . Z hlediska hydrologického sucha zůstala, přes vydatné srážky, situace oproti předchozímu týdnu v českých povodích podobná, na Moravě se zhoršila. Nejvíce vodné ( $Q_{30d}$ ) byly rozvodněné toky v Praze a okolí, Obr. 3.



V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{355-300d}$ . Nejméně vodné ( $Q_{364}$ ) byly Vrchlice, Javorka a Labe v profilech Les království a Kostelec nad Labem. Větších vodností dosahovala Divoká Orlice, Chrudimka, Jizerka a horní Labe ve Špindlerově mlýně ( $Q_{270-240d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{355-150d}$ . Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) bylo nejvíce toků v povodí Lužnice, Sázavy a v povodí Berounky (Radbůza, Úhlava, Střela, Mže, Úhlavka). Nejvodnější ( $Q_{30d}$ ) byly toky rozvodněné srážkami ke konci týdne (Botič, Pitkovický potok a Rokytka).

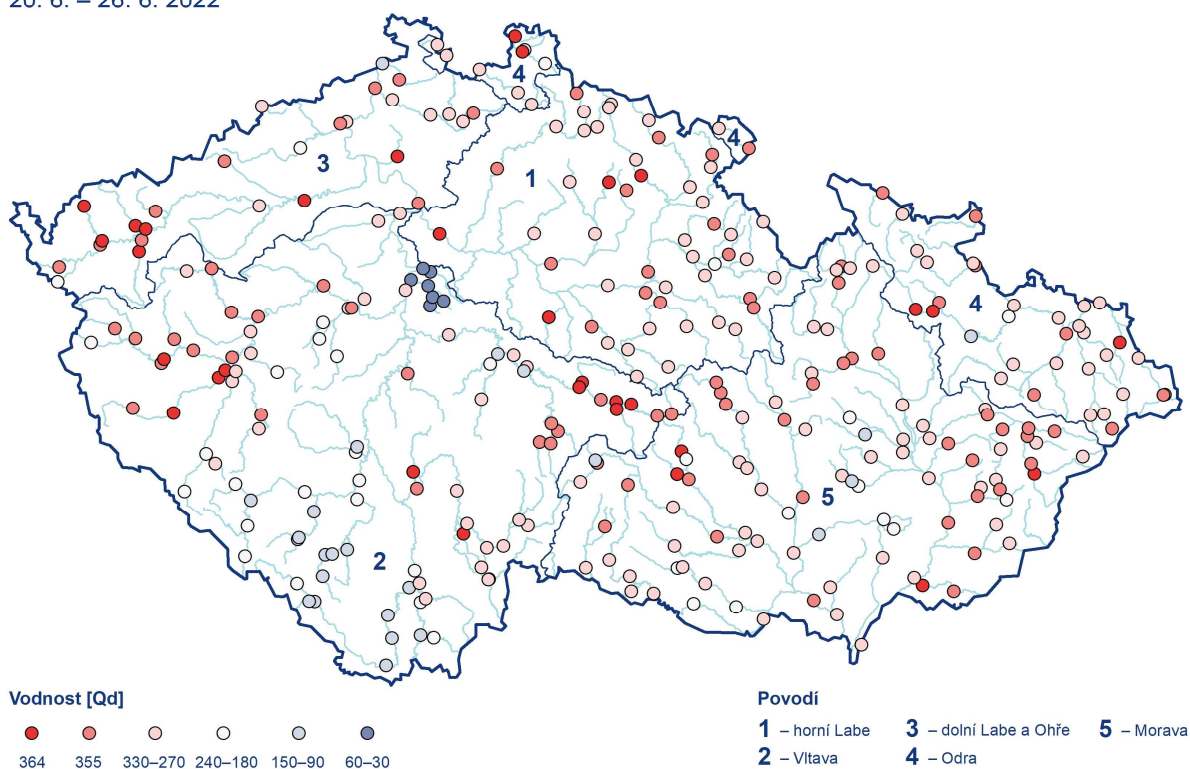
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{364-300d}$ . Více vodné byly toky Svitavka, Bílina, Odrava a Kamenice v profilu Hřensko ( $Q_{270-150d}$ ). Úroveň hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) dosahovala téměř polovina všech sledovaných hlásných profilů.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi  $Q_{355-300d}$ . Nejméně vodná ( $Q_{364d}$ ) byla Stonávka a Smědá v profilech Frýdlant a Předlánce. Více vodná ( $Q_{270-90d}$ ) byla Smědá v Bílém Potoce, Moravice v Kružberku pod nádrží a v profilu Branka, Lubina a Černá Opava.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{355-270d}$ . Více vodná ( $Q_{180-90d}$ ) byla v průběhu týdne Malá Haná, Haná, Litava, Hlouchela, Jevišovka, Brodečka, Lutoninka, Jevišovka, Kyjovka a Maršovský potok.

### Průměrné týdenní vodnosti

20. 6. – 26. 6. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 20.–26. 6. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % průměru, ojediněle u menších toků i více, Obr. . Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (59 %  $Q_{VI}$ ), cca poloviny červnového normálu dosáhl odtok Labem (52 %  $Q_{VI}$ ), o něco menší byl Dyjí (44 %  $Q_{VI}$ ) a nejmenší pak Odrou (31 %  $Q_{VI}$ ), Olší (27 %  $Q_{VI}$ ) a Moravou (28 %  $Q_{VI}$ ), Obr. 4.



V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–55 %  $Q_{VI}$ . Větších hodnot dosahovaly Cidlina a Divoká Orlice a Jizerka (60 až 85 %  $Q_{VI}$ ), menší průtoky byly i nadále na přítocích středního Labe (15–25 %  $Q_{VI}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 30 % dlouhodobého červnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k červnovým normálům podprůměrné až průměrné, nejčastěji 25–100 %  $Q_{VI}$ , mírně nadprůměrné byly průtoky na horní toku Vltavy (125  $Q_{VI}$ ), na Blanici v Radonicích a na Botiči v profilu Praha – Nusle (425  $Q_{VI}$ ). Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40–60  $m^3/s$ .

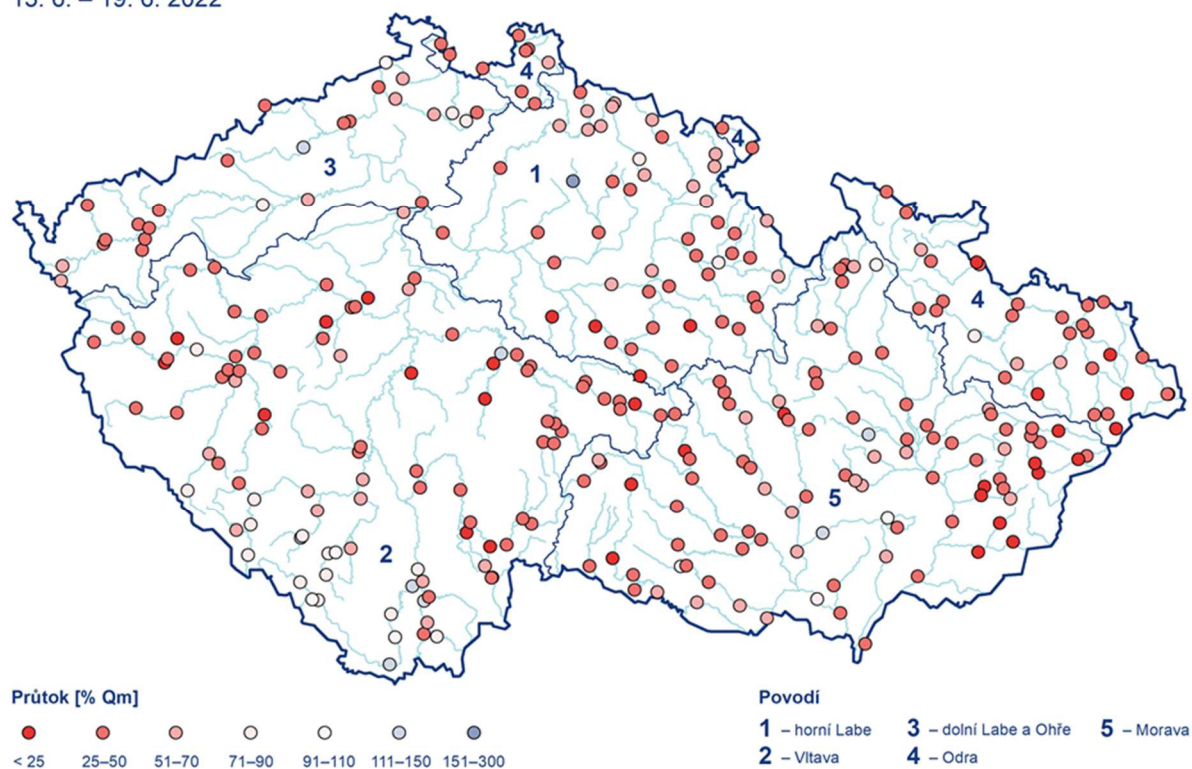
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30–70 %  $Q_{VI}$ . Mírně nadprůměrná byla Bílina ve stejnojmenném profilu (145 %  $Q_{VI}$ ).

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–50 %  $Q_{VI}$ . Větších hodnot (60–65 %  $Q_{VI}$ ) dosahovala Lužická Nisa.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 15–60 %  $Q_{VI}$ .

### Průměrné týdenní průtoky

13. 6. – 19. 6. 2022



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 20.–26. 6. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20.–26. 6. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,37	12,0	45	45	4,09	77	9,48	26	21
Labe	Přelouč	20,1	40,2	50	31	15,5	75	39,2	24	20
Cidlina	Sány	0,291	1,86	16	7	0,23	17	0,59	20	20
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,59	15,1	50	122	4,29	184	19,3	24	25
Labe	Kostelec nad Labem	19,2	67,9	28	393	5,00	417	48,3	20	20
Vltava	Vyšší Brod	14,7	11,9	124	70	7,19	114	22,4	20	20
Malše	Roudné	2,60	6,33	41	9	1,19	40	5,07	24	25
Vltava	České Budějovice	22,0	24,7	89	100	8,42	166	112	20	25
Lužnice	Bechyně	4,77	16,4	29	77	2,00	137	19,2	24	25
Otava	Písek	15,5	24,7	63	48	6,62	128	38,4	23	25
Sázava	Nespeky	6,37	14,2	45	30	1,43	94	20,8	21	25
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	5,50	15,5	36	91	4,20	114	10,5	23	25
Berounka	Beroun	10,5	29,9	35	68	6,50	96	19,9	22	26
Vltava	Praha-Chuchle	71,9	122	59	45	49,9	68	133	24	25
Ohře	Karlovy Vary	6,01	19,0	32	37	4,93	44	7,83	22	25
Ohře	Louny	11,2	24,8	45	174	10,5	179	12,5	23	25
Labe	Ústí nad Labem	119	227	52	125	80,0	237	270	20	25
Bílina	Trmice	2,67	5,69	47	95	2,15	135	8,51	20	25
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,13	6,78	61	71	2,86	92	8,50	22	26
Labe	Děčín	124	242	51	93	87,3	200	256	20	25
Odra	Svinov	2,11	11,8	18	101	1,24	112	3,82	25	21
Opava	Děhylov	5,14	13,4	38	56	4,14	66	6,06	25	21
Ostravice	Ostrava	4,36	14,4	30	64	3,65	79	6,74	24	21
Odra	Bohumín	13,1	42,1	31	76	10,7	97	18,4	26	21
Olše	Věřňovice	4,48	16,8	27	68	3,15	90	10,3	26	21
Morava	Olomouc	7,62	21,4	36	81	6,14	97	10,6	24	21
Bečva	Dluhonice	4,71	15,4	31	114	2,97	125	7,04	20	20
Morava	Strážnice	15,0	53,1	28	81	13,8	103	16,1	20	21
Svratka	Židlochovice	8,28	13,5	61	54	5,41	82	15,2	24	21
Jihlava	Ivančice	3,53	9,06	39	102	2,37	116	5,59	20	25
Dyje	Břeclav-Ladná	12,9	29,6	44	15	11,5	21	14,1	20	20

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -0 až +2 %. Větší pokles byl na VD Žermanice (-21 cm, -3 %), naopak větší vzestup na VD Hněvkovice (+51 cm, +11 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (78 %), Vrchlice (79 %), Žlutice (78 %), Morávka (76 %), Vranov (78 %) a Dalešice (75 %),

Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 6. 2022 mírně stoupla na 72, 73 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 6. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	280,40	55829	43775	90	20325	133		0,08	24,5	
Pastviny	466,67	6190	5235	78	2760	220	0,72	0,8	23,6	
Seč I	485,38	13060	11560	81	5940	180	0,5	0,7	23,1	
Vrchlice	321,93	6683	6251	79	1639	0		0,14	24,2	
Josefův Důl	730,74	19317	18844	94	1448	548	0,15	0,35	20,6	
Souš	765,82	4579	4094	88	1775	143	0,21	0,215	20,6	
Lipno I.	724,15	242890	219490	81	63110	574	4,9		21	
Římov	468,96	28770	26701	89	4867	314	3,5	2,4	19,8	0,38
Hněvkovice	369,62	19790	10850	89	1305	0			23,3	
Orlík	348,68	594930	314930	84	121570	196	50		23,6	
Slapy	269,49	256580	187775	94	12720	0			23,9	
Želivka	376,01	252650	232050	94	13950	0	1,63		23,6	
Hracholusky	352,66	31657	26544	83	7936	323	1,5	2,28	23,2	
Nýrsko	520,75	15867	14902	93	3072	153			23,2	
Žlutice	505,27	9150	8112	78	3652	280			22,3	
Skalka	441,96	13798	12887	94	2121	157	2,15	1,37	23,4	
Jesenice	438,66	45732	43587	93	7018	201	0,65	2,01	22,9	
Horka	503,07	17382	14932	89	1848	0	0,05	0,11		
Březová	424,42	1535	489	94	3163	101	0,29	0,25		
Stanovice	512,53	20856	19206	95	3364	140				
Nechranice	265,63	196021	193371	83	76406	209	7,33	11,3	24	
Přísečnice	731,89	46477	43637	94	3953	430		0,11		
Fláje	734,62	17995	16240	83	3605	1045				
Kružberk	426,97	24887	20868	85	10638	154	5,59	1,57	23,6	1,06
Šance	500,09	37934	35451	80	15132	236	0,32	0,58	18,2	0,835
Morávka	504,35	4263	3775	76	6392	123	0,28	0,17	21,6	0,163
Žermanice	290,17	17489	16507	89	7785	134	0,02	0,14	25	0,834
Těrlicko	274,79	20766	20121	91	3605	210	0,08	0,14	24,2	0,195
Opatovice	332,50	8939	7339	94	445	0	0,02	0,04	23,5	
Slušovice	314,28	7337	5770	80	1475	0	0,02	0,04	23,5	
Vranov	345,76	94000	62160	78	28670	257	3,19	3,19	23,3	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Vír I	460,27	40337	36537	83	12805	242	0,69	1,88	24,5	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	3,3	3,7	22	
Letovice	352,23	4199					0,19	0,05	24,4	
Boskovice	429,66	6399					0,05	0,05	23,0	
Dalešice	376,95	106587	47087	75	20313	432	1,45	1,22	21	
Mostiště	476,22	9815	8770	94	1178	193	0,09	0,4	22	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	15,7	12	25,2	

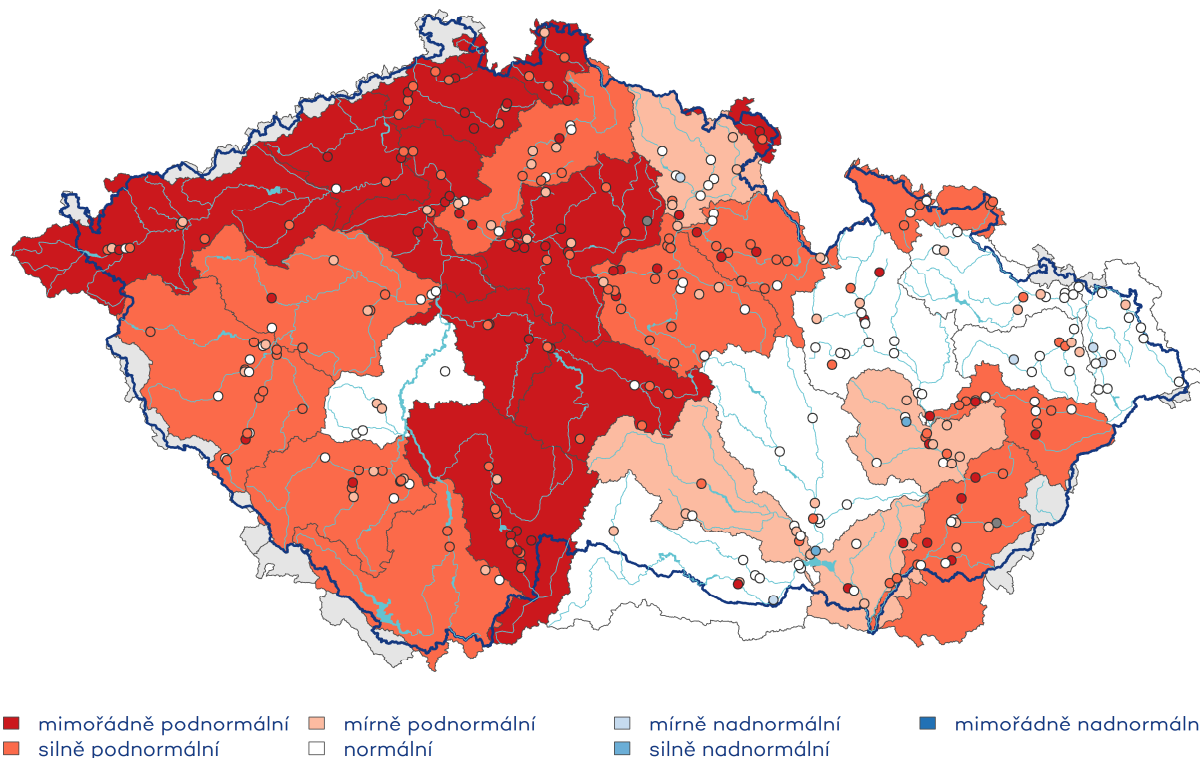
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 25. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy, v oblasti severní Moravy, v povodí Svratky a Svitavy a Dyje byla hladina normální. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, Berounky, Osoblahy, Bečvy a dolní Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální (Obr. 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

20.06. – 26.06.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (84 % vrtů) (Tabulka 6). Ke zhoršení stavu došlo zejména v Čechách, kde se stav v povodí horní Vltavy, Otavy a Berounky zhoršil z mírně na silně podnormální, dále v povodí horní a dolní Sázavy z mírně resp. silně podnormálního na mimořádně podnormální. V povodí horní Ohře se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. Na Moravě došlo ke zhoršení pouze v povodí Bečvy a to z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (49 %) vzrostl, naopak podíl vrtů s normální hladinou (31 %) se mírně snížil. Podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se nezměnil (Tabulka 5).

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	17	32	18	31	2	1	0

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

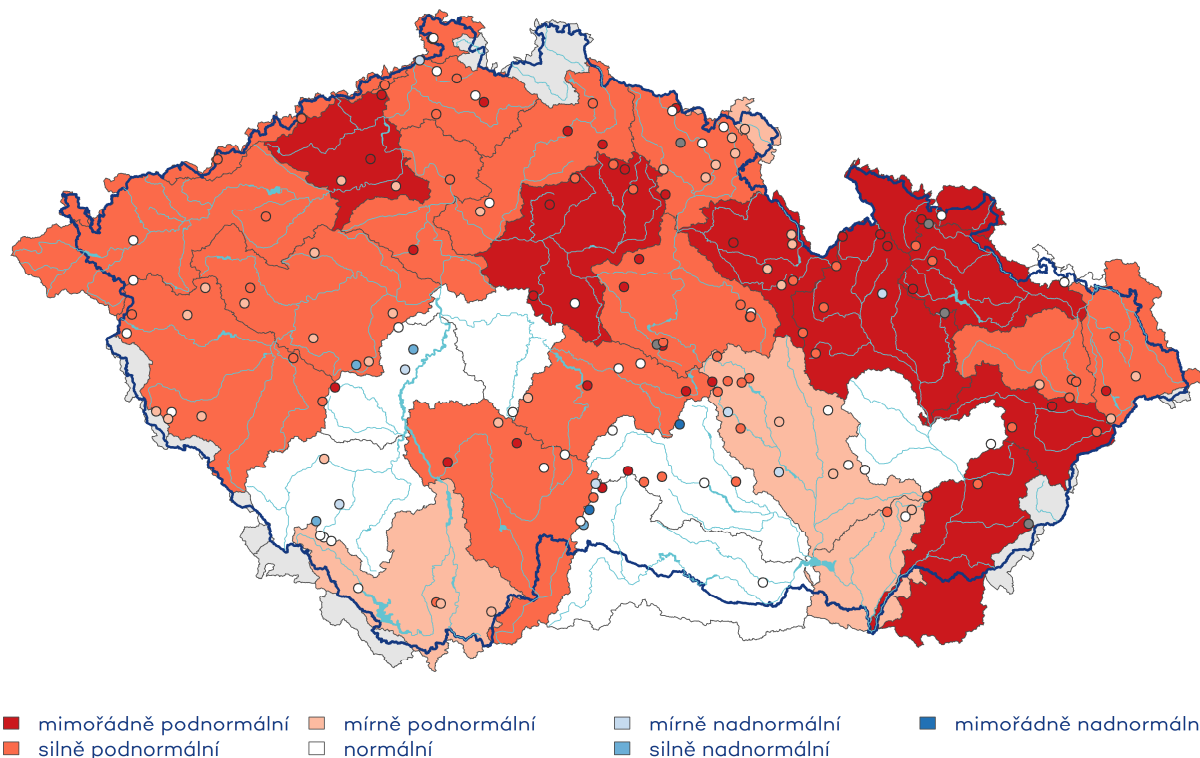
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	84	12	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 25. týdnu celkově mimořádně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, střední Moravy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Opavy, Osoblahy, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 6).

### Stav vydatnosti pramenů

20.06. – 26.06.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (64 % pramenů). (Tabulka 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Otavy z mírně



nadnormálního na normální, v povodí dolní Berounky, horní Ohře a Stěnavy z mírně na silně podnormální. Na Moravě se stav zhoršil v povodí Osoblahy ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Ploučnice z mimořádně na silně podnormální a střední Moravy z mírně podnormálního na normální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (49 %) se téměř nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (21 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se nezměnil (Tabulka 7).

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	19	30	22	21	4	3	1

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	1	64	34	1	0

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 25. kalendářního týdne na většině území došlo k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 49 až 80 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 87 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno po srážkách z pátku na sobotu, kdy v Čechách spadlo 25 až 80, v maximech až 120 mm srážek. Nejvíce stoupaly malé toky na území Prahy a okolí, kde byla na Botiči v profilech Jesenice Kocanda a Průhonice a na Pitkovickém potoce v kuří překročen i 3. SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +15 cm, na menších tocích v povodí dolní Vltavy až + 50 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % průměru, ojediněle u menších toků i více. Z hlediska hydrologického sucha zůstala, přes vydatné srážky, situace oproti předchozímu týdnu v českých povodích podobná, na Moravě se zhoršila.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Břeclav a Brno - město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 25. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí střední Vltavy, v oblasti severní Moravy, v povodí Svatky a Svitavy a Dyje byla hladina normální. Silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, Berounky, Osoblahy, Bečvy a dolní Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědě a Stěnavy byla hladina mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina mírně podnormální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 25. týdnu celkově mimořádně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, střední Moravy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, Svatky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Ohře, Opavy, Osoblahy, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude nadále vlnit studená fronta. Před ní bude zejména na Moravu a do Slezska proudit velmi teplý vzduch od jihu. V pátek počasí u nás od západu ovlivní další studená fronta a za ní se k nám rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu a v první polovině příštího týdne po jeho přední straně bude postupovat od severozápadu studená fronta.

### 29. 6.

V Čechách oblačno až zataženo, přechodně až polojasno, místy přeháňky nebo bouřky, odpoledne a večer i velmi silné. Na Moravě a ve Slezsku většinou polojasno a srážky a bouřky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty v Čechách 27 až 31 °C, na západě jen kolem 25 °C, na Moravě a ve Slezsku 30 až 35 °C, v 1000 m na horách kolem 21 °C, v Jeseníkách a Beskydech kolem 26 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, se bude odpoledne a večer v Čechách měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

**KOMENTÁŘ METEOROLOGA:** z noci Zejména zpočátku se v Čechách místy vyskytnou bouřky, které mohou být i velmi silné s přívalovými srážkami, nárazy větru a kroupami. Přes den Zejména později odpoledne a večer se v Čechách místy vyskytnou bouřky, které mohou být i velmi silné s přívalovými srážkami, nárazy větru a kroupami.

### 30. 6.

Polojasno až skoro jasno, zejména odpoledne až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty v Čechách 26 až 30 °C, na Moravě a ve Slezsku 30 až 35 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

### 1. 7.

Zpočátku jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Od západu oblačno až zataženo a na většině území přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, na západě místy až 14 °C. Nejvyšší denní teploty od 20 °C na západě do 35 °C na jihovýchodě území. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, během dne od západu mírný západní až severozápadní 3 až 7 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

### 2. 7.

Jasno až polojasno, na Moravě a ve Slezsku zpočátku až oblačno a místy přeháňky nebo déšť. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na západě Čech 11 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na východě místy kolem 25 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, postupně slabý proměnlivý do 4 m/s.

### 3. 7.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.



## Vyhledka počasí od 4. 7. do 6. 7.

Zpočátku polojasno, postupně přibývání oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C, v závěru období 22 až 27 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 28. 6. 2022

V západní polovině ČR vypadávaly intenzivní srážky, které na jihozápadě přesahovaly i 100 mm. Hladiny toků v této oblasti výrazně kolísaly, v povodí Klabavy a Úslavy došlo i překročení SPA. Hladiny ostatních toků kolísají jen mírně nebo jsou setrvalé. Průměrné průtoky se vzhledem k dlouhodobým červeným normálům pohybují v rozmezí 25 až 90 % Qm, ve srážkami zasažených oblastech dosahují několikanásobku měsíčního průměru.

### Vyhledka do 3. 7. 2022

V následujících dnech očekáváme nadále mírné i výraznější kolísání hladin v závislosti na aktuálním rozložení a intenzitě aktuálních srážek. V polovině týdne nelze vyloučit i krátkodobé překročení SPA.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude mírně klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat, že bude hladina podzemní vody v mělkém oběhu převážně stagnovat, místy může dojít k vzestupu hladiny.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: [mark.rieder@chmi.cz](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

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

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206