



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Blanka Gvoždíková, Ph.D. / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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 průběhu týdne postupovala ze západní do střední Evropy a dále k severovýchodu tlaková níže. S ní spojené zvlněné frontální rozhraní zvolna přecházelo přes Česko k východu a teplé jižní proudění tak vystřídal chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Koncem týdne se k nám od jihozápadu rozšiřovala nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu.

## Oblačnost

Pokrytí oblohy oblačností bylo v průběhu týdne proměnlivé. Nejméně oblačnosti bylo v pondělí, kdy za celou ČR nasvítilo 67 % astronomicky možného svitu, maximum slunečního svitu zaznamenali v Jihomoravském kraji (88 %). V úterý a ve středu se při polojasné až oblačné obloze množství slunečního svitu postupně snižovalo. Ve čtvrtek bylo oblačno až zataženo, méně oblačnosti bylo hlavně zpočátku dne ve východní polovině území, v Jihomoravském kraji tak ještě nasvítilo 50 % astr. svitu. Nejméně slunečního svitu jsme zaznamenali v pátek (celkově 6 %), oblačnost se protrhávala zejména na Moravě a ve Slezsku (maximálně 19 % astr. svitu v Olomouckém kraji) a večer také v severozápadních Čechách. Během víkendu oblačnost celkově opět ubývala, v sobotu nasvítilo 61 % astr. svitu v Plzeňském a Karlovarském kraji; v neděli naopak na západě a jihozápadě Čech bylo nejvíce oblačnosti a maximum slunečního svitu zaznamenali v kraji Pardubickém (75 %).

## Srážky

Pondělní den byl beze srážek, až v noci na úterý se od jihozápadu přibližovalo pásmo bouřek, které do úterního rána přineslo srážky na většinu území Čech. Do 6 UTC naměřila přes 30 mm srážek stanice Hojsova Stráž (39 mm) a Lovčice, Kvasetice (31 mm) v Plzeňském kraji. V úterý přes den se lokálně vyskytovaly bouřky, na Opavsku i s krupobitím, hlavní pásmo bouřek ale přišlo opět až večer od jihozápadu a zasáhlo téměř celou ČR. Bouřky byly doprovázené silnými nárazy větru, menšími kroupami a přívalovými srážkami. Hodinové úhrny výjimečně dosahovaly kolem 50 mm; za 24 h spadlo nejvíce srážek na stanicích Stráž nad Ohří v Karlovarském kraji (81 mm), Horní Jiřetín v Ústeckém kraji (66 mm) a Katusice ve Středočeském kraji (59 mm). Za celou ČR spadlo v průměru do středečního rána 17 mm. Ve středu a ve čtvrtek se srážky vyskytovaly ve formě lokálních přeháněk, výjimečně i bouřek. Středeční nejvyšší srážkový úhrn byl naměřen na stanici Holešov ve Zlínském kraji (16 mm). Ve čtvrtek během dne byly srážky vydatnější a četnější hlavně v Čechách, maximální hodinové úhrny se pohybovaly mezi 20 a 30 mm. Za 24 h jsme zaznamenali nejvíce 57 mm v Doksech (Liberecký kraj) a 37 mm ve Velkém Meziříčí (Vysočina). V pátek přecházelo přes Čechy pásmo deště od severozápadu, ve Slezsku se vyskytovaly místní přeháňky a nejméně srážek zaznamenala Morava. Nejvyšší naměřené srážkové úhrny byly na Šumavě a pohybovaly se kolem 20 mm (Hojsova Stráž 23 mm, Špičák 22 mm). Sobota byla na většině území beze srážek, pouze na severovýchodě a východě území se vyskytovaly lokální přeháňky s maximálním úhrnem ve Valašském Meziříčí (15 mm). V neděli se přeháňky a výjimečně i bouřky objevovaly na západě a jihozápadě Čech (Nemanice 28 mm, Přimda 26 mm).

## Maximální teploty

V pondělí a v úterý se maximální teploty pohybovaly v průměru kolem 28 °C; v Bojkovicích ve Zlínském kraji byla v úterý naměřena nejvyšší teplota týdne 32,3 °C. Po přechodu zvlněného frontálního rozhraní se ochladilo, ve středu se pohybovala maxima nejčastěji od 21 do 26 °C, ve čtvrtek od 18 do 23 °C a nejchladněji bylo v pátek s maximálními teplotami v jihozápadní polovině Čech kolem 16 °C, na ostatním území bylo většinou mezi 18 a 22 °C. O víkendu se oteplelo a maxima většinou dosahovala 21 až 25 °C v sobotu a 23 až 27 °C v neděli.

## Minimální teploty

Po většinu týdne se minimální teploty pohybovaly kolem 13 °C. Teplejší byly jen noci na úterý a středu, kdy byla zaznamenána minima většinou od 14 do 19 °C, resp. od 12 do 17 °C. V sobotu ráno byla naměřena nejnižší teplota týdne na stanici Březník 0°C. V průměru nejchladnější ráno ale bylo v neděli s teplotami většinou mezi 9 a 13 °C, v Adršpachu byla tento den naměřena nejnižší teplota ze stanic do 600 m n. m. (6,5 °C).

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C, při zmenšené oblačnosti o 3 až 4 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v neděli stanice Adršpach (3,1 °C).

## Průměrné teploty

V pondělí a v úterý se průměrné teploty pohybovaly výrazně nad normálem – pondělí bylo nejteplejším dnem s průměrnou teplotou 21,7 °C, tj. 4,3 °C nad normálem. Ve středu se průměrné teploty pohybovaly kolem normálu, stejně jako na konci týdne. Pouze čtvrtek a pátek byly pod normálem, přičemž nejnižší průměrnou teplotu 15,5 °C (2,2 °C pod normálem) jsme zaznamenali v pátek. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 18,3 °C, tj. 0,2 °C nad normálem.

## Nebezpečné jevy

V úterý na Moravě teploty překračovaly 31 °C. Odpoledne se na Opavsku vyskytla lokální bouřka s kroupami o velikosti 3 až 4 cm. Výraznější pásmo bouřek zasáhlo večer téměř celou ČR. Bouřky byly doprovázeny zejména silnými nárazy větru – Hradec Králové 29,2 m/s, Skuteč 28,2 m/s, a přivalovými srážkami s úhrny i kolem 50 mm/1 h. Vodní toky na tyto srážky reagovaly vzestupem na 1. až 2. SPA, a to zejména v povodí Berounky.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 28. 6. – 4. 7. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	25	15	167	6	7	17,6	18,1	-0,5
Neumětely					0			
Sedlčany	26	21	121	5	7	17,7	18,1	-0,4
Semčice	26	14	186	4	7	19,1	18,9	0,2
Čáslav	48	15	329	5	6	19,0	18,9	0,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	26	15	175			18,3	18,4	-0,1
České Budějovice	54	18	297	5	7	18,1	18,5	-0,4
Vyšší Brod	6	18	33	4	6	15,8	16,1	-0,3
Husinec	22	18	123	5	7	17,0	17,0	0,0
Nový Rychnov	22	19	117	2	7	16,2	16,4	-0,2
Kocelovice	39	15	263	6	7	16,7	17,5	-0,8
Tábor	42	14	309	5	7	16,7	17,5	-0,8
KRAJ JIHOČESKÝ	32	17	181			16,4	17,2	-0,8
Cheb	37	15	239	7	7	16,5	16,9	-0,4
Přimda	54	18	293	6	7			
Klatovy	56	17	335	5	7	17,1	17,9	-0,8
Karlovy Vary	19	14	135	6	7	15,6	16,7	-1,1
Kralovice	41	12	336	4	7	17,7	17,8	-0,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	41	15	267			16,7	17,2	-0,5
Liberec	60	18	332	4	7	17,3	17,2	0,1
Žatec	23	12	198	4	7	18,4	18,7	-0,3
Doksany	29	13	232	6	7	19,1	19,0	0,1
Doksy	77	12	621	3	7	18,5	18,0	0,5
Tušimice	18	12	150	6	7	18,7	18,4	0,3
Ústí nad Labem	20	18	115	4	7	18,8	18,0	0,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	35	15	230			18,7	18,3	0,4
Hradec Králové	30	15	202	4	7	19,1	19,1	0,0
Ústí nad Orlicí	22	23	96	4	7	18,2	17,7	0,5
Pardubice	29	14	205	5	7	19,3	19,2	0,1
Velichovky	26	15	168	3	7	18,6	18,1	0,5
Přibyslav	31	18	170	6	7	17,3	16,4	0,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	25	20	126			18,2	17,7	0,5
Ostrava - Poruba	11	20	54	4	7	20,1	18,9	1,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Opava	26	17	149	2	7	19,6	18,1	1,5	
Luka	9	19	48	2	6	18,4	17,4	1,0	
Olomouc	17	17	102	3	7	21,5	19,2	2,3	
Valašské Meziříčí	40	20	196	3	7	18,6	18,1	0,5	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	17	21	82			19,7	18,4	1,3	
Brno	0	12	0	4	7	20,2	19,5	0,7	
Kostelní Myslová	26	20	132	4	7	17,0	17,2	-0,2	
Náměšť nad Oslavou	19	14	135	4	7	18,0	18,2	-0,2	
Kuchařovice	4	13	32	3	7	19,5	19,3	0,2	
Holešov	46	16	286	6	7	19,5	18,9	0,6	
Velké Pavlovice	4			1	7	19,5			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	14	15	97			19,0	18,5	0,5	
Povodí	Horní Labe	26	17	154			18,3	18,1	0,2
	Dolní Labe	33	14	229			18,2	18,0	0,2
	Vltava	33	16	201			17,1	17,5	-0,4
	Odra	16	22	74			19,9	18,6	1,3
	Morava	16	16	102			19,1	18,5	0,6
Čechy	31	17	189			17,7	17,8	-0,1	
Morava	15	17	91			19,2	18,5	0,7	
ČR	26	17	153			18,3	18,1	0,2	

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu celkově většinou setrvalé nebo pozvolna klesaly, ale v důsledku přeháněk a bouřek, které se opakovaly téměř každý den, byly některé toky rozkolísané. Velmi silné bouřky s vydatnými srážkami se vyskytly v noci z úterý na středu, kdy do rána spadlo na většině území 10 až 30 mm srážek, v maximech, zejména na severozápadě, až 50 mm. Maximální úhrn byl naměřen ve stanici Stráž nad Ohří (80,6 mm/24 hod). Hladiny menších toků prudce stoupaly, ojediněle až k úrovni 1. a 2. SPA (Obrázek 2). Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí -15 až +4 cm, větší poklesy byly nejčastěji na tocích v povodí Moravy a Dyje, horní Vltavy, Ohře a dolního Labe (Obrázek 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo vlivem přeháněk a bouřek mírně rozkolísané. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -4 do +5 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenala Chrudimka ve Svídnici (+21 cm), největší pokles Orlice v Týništi nad Orlicí (-67 cm).

Hladiny vodních toků v povodí Vltavy v uplynulém týdnu mírně kolísaly nebo byly setrvalé s průměrnými týdenními změnami od -15 do +10 cm. Hladiny přechodně prudce stoupaly v důsledku velmi silných bouřek a vydatného deště. Největší vzestupy byly v oblasti zaznamenány v noci z úterý 29. 6. na středu 30. 6., kdy některé stanice v povodí horní Vltavy a Berounky zaznamenaly denní úhrny kolem 40 až 50 mm srážek. Důsledkem bylo dosažení 2. SPA na Klabavě v Nové Huti 29. 6. večer při vodnosti  $Q_{<2}$  a na Úslavě v Prádle 30. 6. v dopoledních hodinách ( $Q_{<2}$ ) a 1. SPA na Úslavě v Koterově ( $Q_{<2}$ ). Na několika dalších stanicích ve středočeském kraji a v Praze byl dosažen 1. SPA (Botič v Praze-Nuslích při  $Q_{<2}$  a v Jesenici-Kocandě při  $Q_{<2}$  a Berounka ve Zbečně při  $Q_{<2}$ , kde povodňový stav nad 1. SPA trval 38 hodin). Opakovaný vzestup hladiny nad 1. SPA byl na Holoubkovském potoce v Rokycanech-Dvořákova 30. 6. a 2. 7. (Tabulka 2). Největší týdenní pokles (-49 cm) zaznamenala Lužnice v Pilaři. Celkový větší pokles na dolní Vltavě ve Vraňanech (-45 cm) byl na konci týdne způsoben manipulací na VD Vrané (snížení odtoku ze 140 na 100 m<sup>3</sup>/s).

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu na tocích mírné poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly většinou mezi -21 až +3 cm, na dolním Labi a dolní Ohři byly zaznamenány výraznější poklesy vlivem snižování odtoku z VD Nechanice a z VD Vrané (-38 až -53 cm).

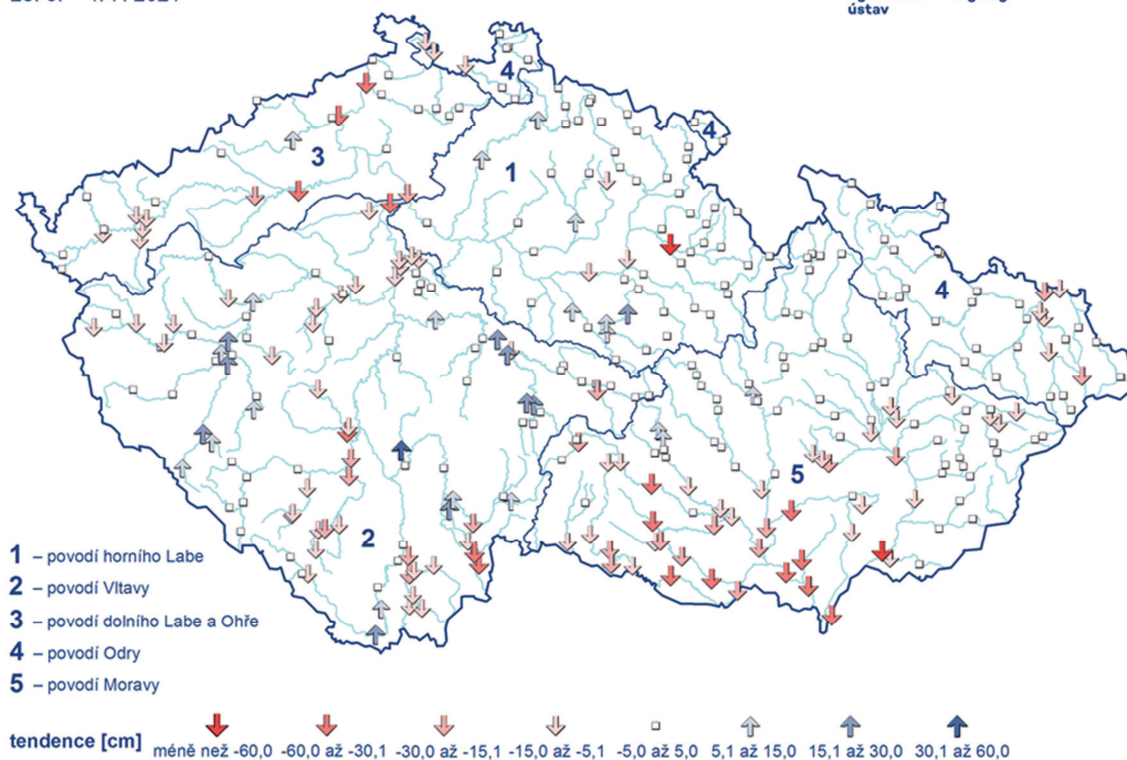
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji od -9 do +1 cm. Výrazněji kolísaly toky v české části povodí v důsledku častějších bouřek, zde byly celkové týdenní poklesy větší (Mandava ve Varnsdorfu -15 cm a Lužická Nisa v Hrádku nad Nisou -14 cm). K ojedinělému překročení 1. SPA při vodnosti  $Q_{<2}$  došlo na Lužické Nise v Liberci ve čtvrtek 1. 7.

V povodí Moravy a Dyje hladiny toků během týdne převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -24 až 0 cm, v povodí dolní Moravy a Dyje byly týdenní poklesy hladin výraznější (až -73 cm na Moravě v profilu Strážnice a -56 cm na Dyji v profilu Břeclav-Ladná).

## Průměrné týdenní tendence na tocích

28. 6. – 4. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 5. 7. 2021

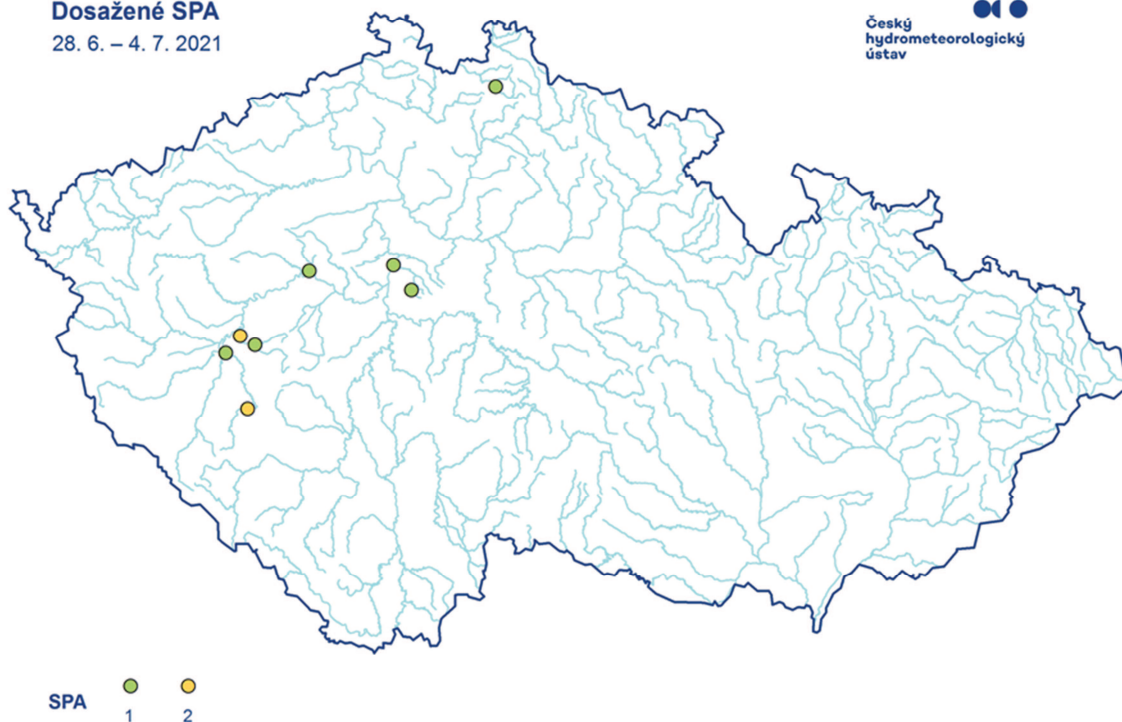
Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 28. 6. – 4. 7. 2021.

Tabulka 2: Dosažené SPA v období 28. 6. – 4. 7. 2021.

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
Klabava	Nová Huť	29.	22:30	163	25,7	<2	2		P	Plzeň
Botič	Praha - Nusle	29.	22:30	128	16,5	<2	1		A	Hl. m. Praha
Botič	Jesenice-Kocanda	30.	0:30	44	0,746	<<2	1		S	Černošice
Úslava	Plzeň-Koterov	30.	5:00	149	51,7	<2	1		P	Plzeň
Holoubkovský potok	Rokycany-Dvořákova	30.	5:30	61			1		P	Rokycany
Úslava	Prádlo	30.	11:50	170	11,9	<<2	2		P	Nepomuk
Berounka	Zbečno	30.	16:50	282	148	<<2	1		S	Rakovník
Lužická Nisa	Liberec	1.	19:20	91	12,5	<<2	1		L	Liberec
Holoubkovský potok	Rokycany-Dvořákova	2.	20:10	64			1		P	Rokycany

Dosažené SPA  
28. 6. – 4. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 5. 7. 2021

Obrázek 2: Dosažené SPA na území ČR v období 28. 6. – 4. 7. 2021.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou  $Q_{270d}$  až  $Q_{90d}$ . Nejvíce vodné toky ( $Q_{60d}$ – $Q_{30d}$ ) se vyskytovaly nejčastěji v jihozápadních a středních Čechách a ojediněle na jižní Moravě, naopak méně vodné byly obecně toky v severovýchodní polovině republiky, přičemž nejmenší vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) se vyskytovaly především v povodí Odry, horní Moravy a Bečvy a Dolního Labe (Obrázek 3).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí  $Q_{300d}$  až  $Q_{150d}$ . Více vodné byly toky v povodí Novohradky, Chrudimky a Loučné ( $Q_{120d}$ – $Q_{90d}$ ), naopak nejméně vodná byla Bělá ve Skuhrově ( $Q_{330d}$ ), Labe ve Špindlerově Mlýně a v Kostelci nad Labem, Úpa, Metuje, Dědina a Jizerka (všechny  $Q_{300d}$ ).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{180d}$  až  $Q_{60d}$ . Větších hodnot dosahovala zejména Úhlava, Úslava, Klabava, Litavka a Červený, Stroupínský a Mochotínský potok ( $Q_{30d}$ ), nejméně vodný byl Mastník v Radčici ( $Q_{270d}$ ) a Úhlavka ve Stříbře ( $Q_{240d}$ ).

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od  $Q_{270d}$  do  $Q_{150d}$ . Na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{355d}$ ) se pohybovaly některé toky v povodí Ploučnice.

V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od  $Q_{300d}$  do  $Q_{180d}$ . Nejméně vodná byla Ostravice, Olše a Osoblaha ( $Q_{355d}$ ). Nejvíce vodné byly naopak Stonávka, Lučina a Lužická Nisa v české části povodí ( $Q_{150d}$ – $Q_{60d}$ ).

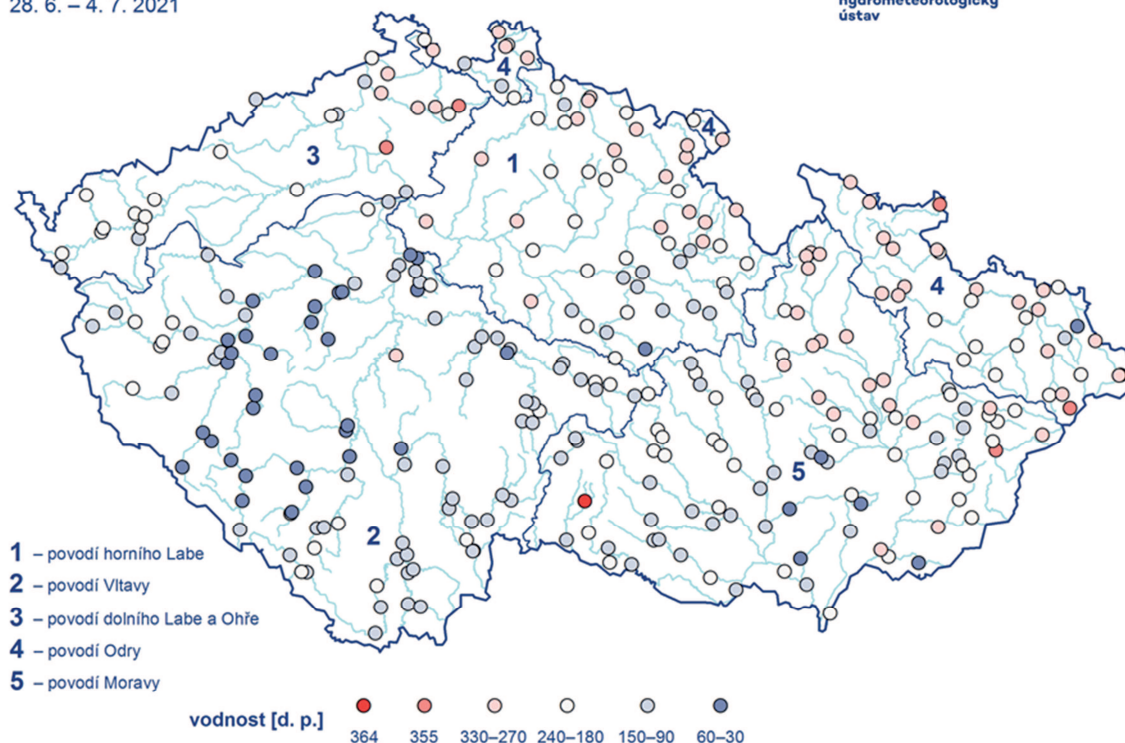
V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{270d}$  a  $Q_{90d}$ . Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha, byly Řečice (Olšanský potok) v Nové Říši ( $Q_{364d}$ ) a Senice v Ústí ( $Q_{355d}$ ). Nejvíce vodná zůstávala i nadále Malá Haná, Litava, Velička a Trkmanka ( $Q_{60d}$ ).



## Průměrné týdenní vodnosti

28. 6. – 4. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Vytvořilo OHP dne 5. 7. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 28. 6. – 4. 7. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou od 40 do 200 %  $Q_{VII}$  (Obrázek 4), některé srážkami zasažené toky v jihozápadních a středních Čechách a na jižní Moravě dosahovaly 2,5 až 7násobku  $Q_{VII}$ . Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (196 %  $Q_{VII}$ ), Labem (146 %  $Q_{VII}$ ) a Dyjí (116 %  $Q_{VII}$ ), nejméně pak Odrou (40 %  $Q_{VII}$ ), Olší (46 %  $Q_{VII}$ ) a Moravou (52 %  $Q_{VII}$ ), (Tabulka 3).

Tabulka 3: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 28. 6. – 4. 7. 2021.

Tok	Stanice	$Q_m$ [%]	$Q$ [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]
Vltava	Praha-Chuchle	196	208
Labe	Ústí nad Labem	146	305
Odra	Bohumín	40,2	18,2
Olše	Věřňovice	46,3	7,96
Morava	Strážnice	52,3	26,0
Dyje	Břeclav-Ladná	116	34,1

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 50 do 120 %  $Q_{VII}$ . Větší průtoky se vyskytovaly na přítocích středního Labe na Loučném, Novohradce, Chrudimce a Cidlině (140 až 230 %  $Q_{VII}$ ). Naopak menší průtoky se vyskytovaly na Labi ve Špindlerově Mlýně, Dědině, Divoké Orlici a Vrchlici (18 až 45 %  $Q_{VII}$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca polovině dlouhodobého červencového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k červencovým normálům pohybovaly většinou nad průměrem, v širokém rozmezí od 100 do 350 %  $Q_{VII}$ . Nižší hodnoty (60 až 95 %  $Q_{VII}$ ) vykazovaly místy toky v povodí Sázavy, Lužnice, Malše, Blanice a Polečnice. Výrazně nadprůměrné průtoky (3,5 až 7násobek  $Q_{VII}$ ) vykazovaly naopak některé rozvodněné toky v povodí Berounky (Úslava, Klabava, Litavka, Střela, Mochotínský, Červený a Stroupínský potok) a Vltavy (Lomnice, Skalice a Želivka). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se udržoval v průběhu týdne na konstantní hodnotě  $140 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$  a v závěru týdne, v sobotu ráno, byl snížen na  $100 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ .

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 65 až 145 %  $Q_{VII}$ , větší průtoky se vyskytovaly na Labi v Mělníce (1,5násobek  $Q_{VII}$ ) a na Teplé (2,3násobek  $Q_{VII}$ ). Naopak menší průtoky zůstávaly na Ploučnici (50 až 60 %  $Q_{VII}$ ).

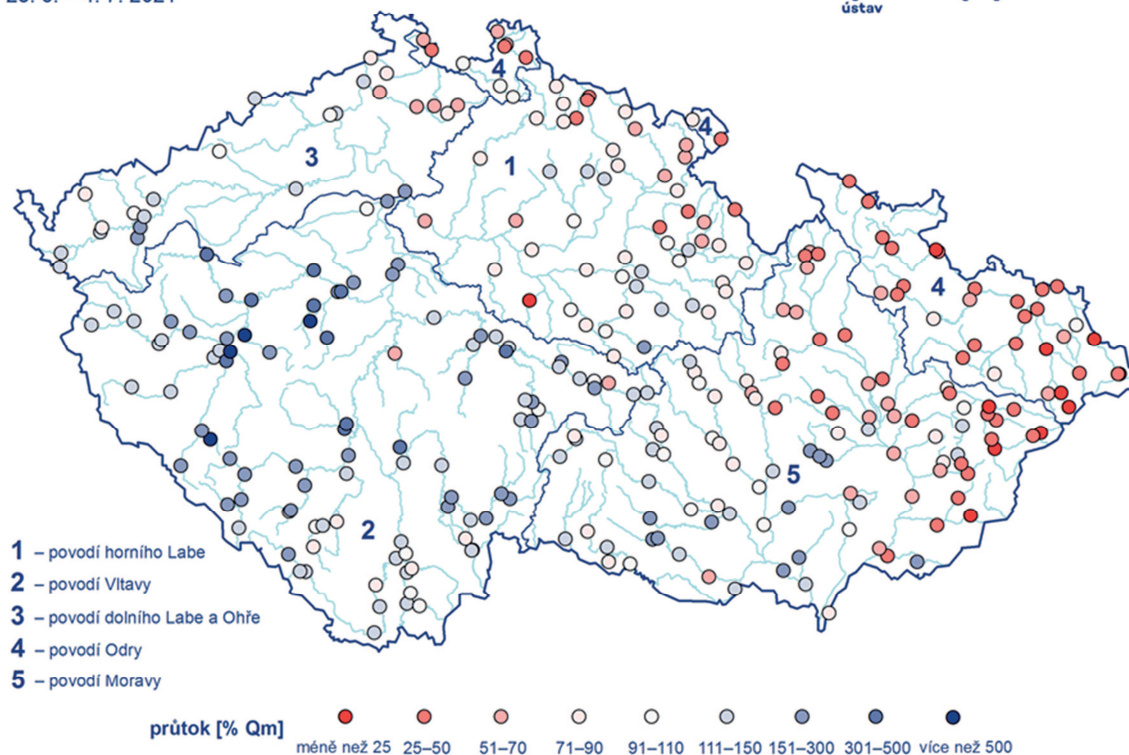
V povodí Odry byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 25 až 75 %  $Q_{VII}$ . Průtokově mírně nadprůměrná byla pouze Lužická Nisa a Stonávka (kolem 110 %  $Q_{VII}$ ). Nejmenší průtoky se vyskytovaly na východě Moravy v povodí Olše, Ostravice, Osoblahy a Opavice (10 až 20 %  $Q_{VII}$ ).

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí 35 až 145 %  $Q_{VII}$ , větší průtoky se vyskytovaly převážně v povodí Dyje, kde byly až 2,5násobné, naopak nejmenší místy v povodí horní Moravy a Bečvy (5 až 30 %  $Q_{VII}$ ).

### Průměrné týdenní průtoky

28. 6. – 4. 7. 2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 28. 6. – 4. 7. 2021.

Tabulka 4: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 28. 6. – 4. 7. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,4	12,8	105	74	9,88	162	28,0	28	30
Labe	Přelouč	36,0	42,3	85,1	39	14,7	100	60,6	29	1
Cidlina	Sány	1,68	1,89	88,9	26	1,06	42	2,44	29	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,0	16,6	72,3	122	4,29	197	23,1	30	30
Labe	Kostelec nad Labem	(54)	71,6	(76)	389	4,00	414	71,8	29	30
Vltava	Vyšší Brod	16,8	11,2	150	66	5,66	122	26,6	28	29
Malše	Roudné	5,53	5,63	98,2	24	2,60	67	10,7	29	1
Vltava	České Budějovice	26,7	22,9	117	93	12,5	116	42,9	29	30
Lužnice	Bechyně	18,7	15,5	121	124	14,1	155	26,9	30	1
Otava	Písek	46,6	20,4	228	109	28,5	192	81,9	29	30
Sázava	Nespeky	19,9	13,9	143	55	7,13	122	32,1	28	1
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	28,8	11,9	242	124	13,8	228	58,8	28	30
Berounka	Beroun	71,5	22,7	315	114	32,1	218	150	29	30
Vltava	Praha - Chuchle	208	106	196	73	153	100	291	28	1
Ohře	Karlovy Vary	18,7	15,8	118	58	16,4	70	24,0	4	29
Ohře	Louny	24,1	20	121	195	20,3	232	41,4	2	28
Labe	Ústí nad Labem	305	209	146	219	227	305	425	4	1
Bílina	Trmice	5,57	5,64	98,8	106	3,07	151	11,7	29	30
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,00	7,03	56,9	70	2,59	84	5,83	29	1
Labe	Děčín	324	224	145	197	250	279	427	4	1
Odra	Svinov	5,93	12,2	48,6	106	2,57	131	11,8	30	30
Opava	Děhylov	6,28	13,7	45,8	62	5,26	83	10,1	2	30
Ostravice	Ostrava	6,00	15,8	38	71	5,05	93	12,5	4	30
Odra	Bohumín	18,2	45,3	40,2	93	14,4	126	29,8	28	30
Olše	Věřňovice	7,96	17,2	46,3	81	6,16	92	9,99	4	30
Morava	Olomouc	11,5	21,1	54,5	92	9,12	129	21,9	4	1
Bečva	Dluhonice	9,85	15,9	61,9	120	4,90	158	26,4	29	30
Morava	Strážnice	26,0	49,7	52,3	99	20,9	180	37,3	28	30
Svratka	Židlochovice	13,2	12,5	106	63	8,08	116	27,8	28	30
Jihlava	Ivančice	9,69	7,32	132	116	5,68	151	17,6	2	28
Dyje	Ladná	34,1	29,4	116	31	18,7	100	60,7	4	28

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

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -3 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodním díle Hracholusky (-4 cm, -37 %), větší vzestup na nádrži Orlík (+37 cm, +3 %) a Březová (+4 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných vodních nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou nádrží Skalka (78 %), Morávka (81 %), Lipno (82 %), Šance (84 %), Nové Mlýny (84 %), Rozkoš (88 %), Hracholusky (88 %) a Žlutice (89 %), (Tabulka 5).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 7. 2021 stoupla na 101,76 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 5: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 7. 2021.

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	280,27	54903	42849	88	21251	139		0,08	23,4	
Pastviny*										
Seč I	486,44	14721	13221	93	4279	130	1,82	3,1	21,6	
Vrchlice	323,40	7955	7523	95	367	0	0,118	0,157	22,6	
Josefův Důl	731,00	19653	19180	96	1112	421	0,24	0,36	18,7	
Souš	766,13	4786	4301	93	1568	126	0,171	0,313	18,3	
Lipno I.	724,24	246790	223390	82	59210	538	12,8		20,5	
Římov	469,50	29800	27731	92	3837	247	3,5	3,5	21,4	0,4
Hněvkovice	369,65	19870	10930	90	1225	0			22,6	
Orlík	349,76	619790	339790	91	96710	156	75		23	
Slapy	269,23	253660	184855	92	15640	0			23,3	
Želivka	376,69	262150	241550	98	4450	0	4		21,8	
Hracholusky	353,11	33306	28193	88	6287	256	5	5,29	22,2	
Nýrsko	521,27	16555	15590	98	2384	119			20,3	
Žlutice	506,24	10388	9350	89	2414	185			21,4	
Skalka	441,22	11576	10665	78	4343	322	5,19	4,75	21,3	
Jesenice	439,04	48205	46060	98	4545	130	3,22	3,21	21	
Horka	503,90	18326	15876	95	904	0	0,25	0,29		
Březová	424,48	1559	513	99	3139	100	1,41	1,35		
Stanovice	513,12	21541	19891	99	2679	111	0,66	1,15		
Nechranice	268,04	224294	221644	95	48133	132	18,1	16,4	23,4	
Přísečnice	732,22	47567	44727	96	2863	311		0,1		
Fláje	736,94	21000	19245	99	600	174				
Kružberk	428,50	28598	24579	100	6927	100	0,89	1,31	20,2	0,753
Šance	500,32	38478	35995	84	14588	194	0,45	0,58	17,7	0,704
Morávka	504,84	4488	4000	81	6167	118	0,42	0,22	20,6	0,153
Žermanice	291,00	19239	18257	99	6035	104	0,4	0,39	23,4	0,771
Těrlicko	275,40	22180	21535	98	2191	128	0,55	1,37	23,3	
Opatovice	333,25	9450	7784	101	-66		0,1	0,04	17	
Slušovice	315,68	8294	6727	93	518	0	0,03	0,04	24,5	
Vranov	348,13	109337	77497	97	13333	120	3,85	4,64	23,8	
Vír I	463,53	46105	42305	96	7037	133	1,35	2,85	22,9	

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>
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	5	3,3	23,8	
Letovice	356,78	7454					0,08	0,58	22,9	
Boskovice	428,92	6028					0,05	0,11	23,0	
Dalešice	379,95	119654	60154	95	7246	154	3,18	4,05	21,4	
Mostišťe	476,87	10359	9314	100	634	104	0,35	0,47	24	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	21,8	20	23,3	

\* z důvodu poruchy měření nejsou k dispozici data

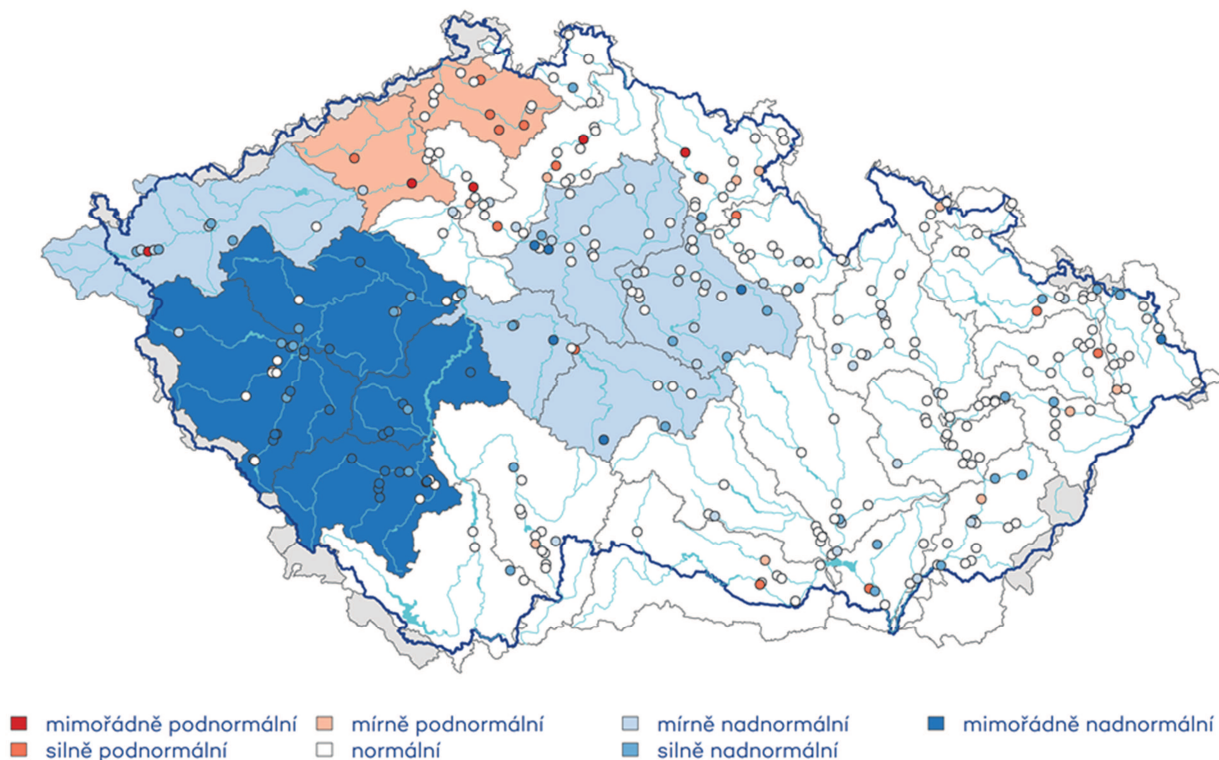
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 26. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla hladina podzemní vody mírně nadnormální. Na více, než polovině území ČR (zejména na Moravě), byla hladina normální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Sázavy a horní Ohře. Mimořádně nadnormální hladina byla v povodí Otavy, střední Vltavy, horní a dolní Berounky (Obrázek 5).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

28.06. – 04.07.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově ke zlepšení stavu. Hladina převážně mírně rostla (*Tabulka 7*). Ke zlepšení došlo zejména v povodí Ploučnice z mimořádně na mírně podnormální, v povodí dolní Ohře ze silně na mírně podnormální, v povodí Jizery a Labe od Vltavy po Ohři ze silně podnormální na normální, v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Sázavy a horní Ohře z normální na mírně nadnormální a v povodí Otavy, střední Vltavy, horní a dolní Berounky dokonce z normální a mimořádně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (6 %) se mírně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (59 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (21 %) se výrazně zvýšil (*Tabulka 6*).

Tabulka 6: 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	4	4	59	11	12	9

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

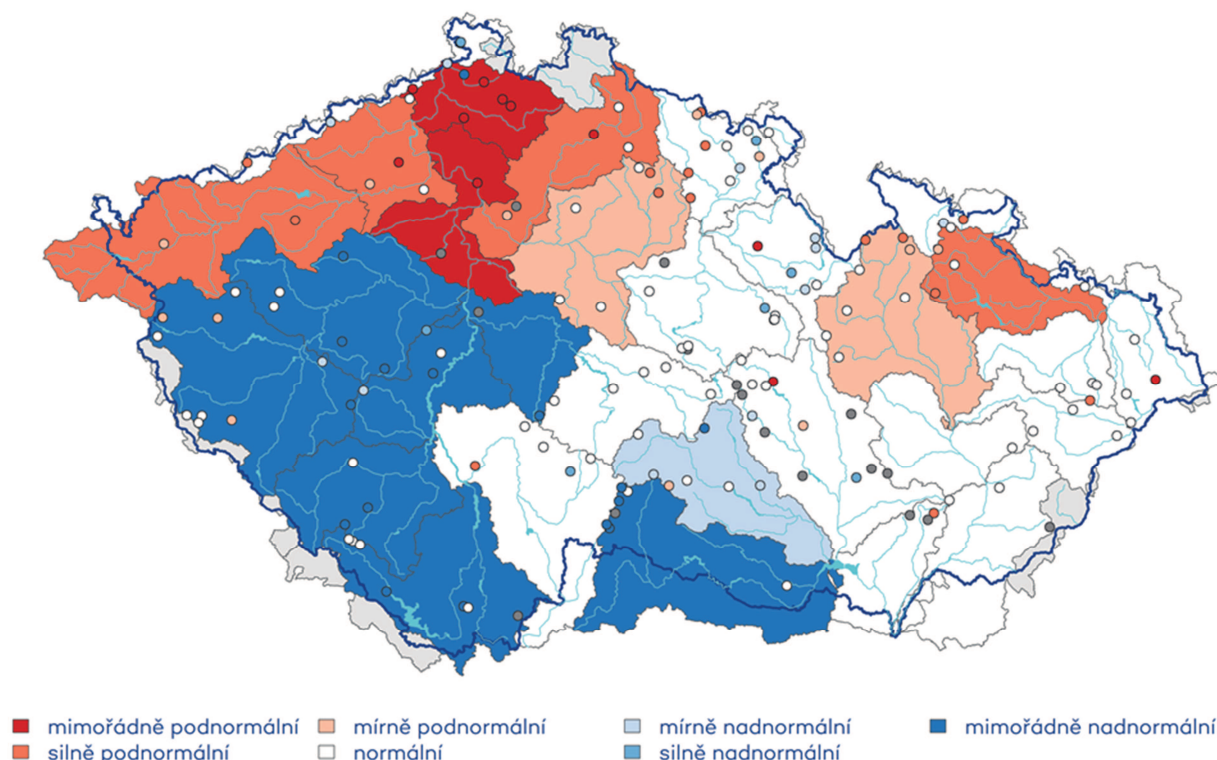
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	22	55	11	12

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální, v povodí Jizery, horní a dolní Ohře a Opavy byla vydatnost silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Moravy. Na většině zbylého území ČR byla vydatnost normální. Výjimku tvořila povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní a dolní Berounky a Dyje a mimořádně nadnormální a povodí Jihlavy s mírně nadnormální vydatností (*Obrázek 6*).

### Stav vydatnosti pramenů

28.06. – 04.07.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 6: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově k mírnému zlepšení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšování (*Tabulka 7*). K mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Opavy z mírně na silně podnormální a v povodí střední Moravy ze silně nadnormální (ovlivněno absencí dat). K mírnému zlepšení došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru ze silně na mírně podnormální, v povodí

horního Labe z mírně podnormální na normální (ovlivněno absencí dat), v povodí střední Vltavy ze silně na mimořádně nadnormální, v povodí Dyje z mírně na mimořádně nadnormální a v povodí horní a dolní Berounky, horní Vltavy a Otavy dokonce z normální na mimořádně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (19 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (48 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (17 %) se mírně zvýšil (Tabulka 8).

Tabulka 8: 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	8	11	8	48	8	5	12

Tabulka 9: 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	1	34	45	7	9

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 26. kalendářního týdne díky srážkám došlo k růstu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm na většině území, v profilu 40 až 100 cm vlhkosti půdy spíše stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 44 až 65 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 49 až 68 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v uplynulém týdnu celkově převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly, ale v důsledku přeháněk a bouřek, které se opakovaly téměř každý den, byly některé toky rozkolísané. V závislosti na velmi silných bouřkách s vydatnými srážkami v noci z úterý na středu, kdy do rána spadlo na většině území 10 až 30 mm srážek, v maximech až 50 mm, výrazněji stoupaly hladiny zasažených menších řek a potoků. Ojedinele byly překročeny 1. a 2. povodňové stupně, nejčastěji v jihozápadní polovině Čech v povodí Berounky. Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi -15 až +5 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala Morava ve Strážnici (-73 cm), Orlice v Týništi (-67 cm), Dyje v Ladné (-56 cm) a Labe v Děčíně (-53 cm). Naopak největší vzestupy vodních hladin byly v povodí Úhlavy, Úslavy, Sázavy, Chrudimky a Lužnice (+15 až +32 cm). Vzhledem k červencovým průměrům dosahovaly průtoky většinou hodnot od 40 do 200 % Qm, některé srážkami zasažené toky, nejčastěji v povodí Berounky, 3 až 7násobku Qm. Průměrné týdenní vodnosti převážně dosahovaly 270 až 90 d. p., nejvíce vodné toky (30 d. p.) se vyskytovaly i nadále v jihozápadních a středních Čechách. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazněji nezměnila s výjimkou povodí Odry, kde počet profilů pod čtvrtinou měsíčního normálu vzrostl o 14 %. Vodnosti na úrovni 355 d. p. byly také nejčastěji v povodí Odry a ojedinele v povodí dolního Labe a Ohře.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 14 okresech, především v nižších polohách. Riziko mírného půdního sucha se vyskytuje ve 12 a střední ve 2 okresech. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) se nadále vyskytuje dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 26. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí dolní Ohře a Ploučnice byla hladina podzemní vody mírně nadnormální. Na více, než polovině území ČR (zejména na Moravě), byla hladina normální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, horní a dolní Sázavy a horní Ohře. Mimořádně nadnormální hladina byla v povodí Otavy, střední Vltavy, horní a dolní Berounky. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost

mimořádně podnormální, v povodí Jizery, horní a dolní Ohře a Opavy byla vydatnost silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Moravy. Na většině zbylého území byla vydatnost normální. Výjimku tvořila povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní a dolní Berounky a Dyje a mimořádně nadnormální a povodí Jihlavy s mírně nadnormální vydatností.

## G. Předpokládaný vývoj

### Meteorologická situace

Do střední Evropy od západu postoupí zvlněná studená fronta oddělující velmi teplý vzduch nad východní Evropou od chladnějšího vzduchu nad západní Evropou a bude jen zvolna postupovat k východu. V neděli bude postupovat od západu přes naše území okluzní fronta. V dalších dnech se nad střední Evropou bude obnovovat frontální rozhraní mezi teplým vzduchem na východě a chladným na západě.

#### Předpověď na 7. 7.

V Čechách oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky. Odpoledne a večer přechodně ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Na Moravě a ve Slezsku převážně polojasno, během dne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě až 13 °C. Nejvyšší denní teploty V Čechách 20 až 26 °C, na Moravě a ve Slezsku 27 až 33 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C, v Jeseníkách a Beskydech kolem 23 °C. Slabý, přechodně mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, ve východní polovině území zpočátku vítr jižní.

#### Předpověď na 8. 7.

V Čechách oblačno až zataženo, jen přechodně polojasno, místy přeháňky nebo bouřky, později odpoledne a večer četnější. Na Moravě a ve Slezsku jasno až polojasno, později odpoledne a večer přibývání oblačnosti s přeháňkami a bouřkami. Zejména později odpoledne a večer místy silné, ojediněle až velmi silné bouřky s přívalovými srážkami s úhrny kolem 50 mm, kroupami a nárazy větru kolem 90 km/h. Nejvyšší noční teploty 21 až 17 °C, v západní polovině Čech 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty od 22 °C na západě po 37 °C na jihovýchodě. Mírný severní až severovýchodní, na Moravě a ve Slezsku po většinu dne jižní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

#### Předpověď na 9. 7.

Oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, místy bouřky, zejména na východě ojediněle i silné s přívalovými srážkami s úhrny kolem 40 mm, kroupami a nárazy větru kolem 70 km/h. Večer ubývání srážek. Nejvyšší noční teploty 20 až 16 °C, na západě až 14 °C. Nejvyšší denní teploty od 20 °C na západě po 32 °C na východě. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

#### Předpověď na 10. 7.

Oblačno až polojasno, na východě místy, jindy jen ojediněle přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejvyšší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.



## Předpověď na 11. 7.

Zpočátku polojasno až oblačno, od západu až zataženo a na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na mírný západní až severozápadní 2 až 6 m/s.

## Vyhlídku počasí od 12. 7. do 14. 7. 2021

Oblačno až zataženo, jen přechodně až polojasno. Na většině území přeháňky nebo déšť, místy bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C.

## Hydrologická situace

### Situace dne 6. 7. 2021

Hladiny sledovaných vodních toků na území České republiky jsou většinou setrvalé nebo pozvolna klesají. V porovnání s dlouhodobými červencovými normály se průtoky pohybují v rozmezí od 30 do 135 %  $Q_m$ , více vodné jsou toky v povodí Vltavy (až 2,5násobek  $Q_m$ ) a v povodí Berounky (až 5,5násobek  $Q_m$ ).

### Vyhlídku do 11. 7. 2021

Zpočátku budou hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo vlivem ojedinělých přeháněk a bouřek mírně rozkolísané. V závislosti na predikovaných bouřkách postupně ve čtvrtek odpoledne a v pátek, které mohou být silné, ojediněle až velmi silné, doprovázené přívalovými srážkami s úhrny kolem 50 mm a kroupami, může zejména na menších tocích docházet k prudkým přechodným vzestupům hladin i s překročením povodňových stupňů. V závěru týdne budou hladiny setrvalé nebo dle rozložení a intenzity přeháněk a bouřek mírně rozkolísané. Ve středu ráno dojde k postupnému zvýšení odtoku z VD Vrané ze 100 na 140 m<sup>3</sup>/s a ve čtvrtek ráno na 170 m<sup>3</sup>/s a následkem toho bude stoupat hladina dolní Vltavy a dolního Labe.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude na většině území mírně růst.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles hladiny podzemní vody.

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