



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. A. Meteorologická situace

V pondělí přes naše území od západu přecházela brázda nižšího tlaku vzduchu. V dalších dnech se přes střední Evropu přesouvala k severovýchodu oblast vyššího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Jeho příliv vyvrcholil v pátek před studenou frontou, která v noci na sobotu a během sobotního dne přešla přes naše území k východu. V závěru týdne se k nám od západu rozšířil výběžek tlakové výše nad východním Atlantikem.

Oblačnost

V týdnu od 1. do 7. srpna převažovalo slunečné počasí. Zvětšená oblačnost byla téměř výhradně vázaná na pondělní mělkou brázdu nižšího tlaku vzduchu a na studenou frontu, která počasí u nás ovlivňovala ke konci týdne, a to zejména v pátek večer a v sobotu. V pondělí bylo převážně oblačno. Z hlediska celorepublikového průměru nasvítilo necelých 5 hodin slunečního svitu, tj. 32 % astronomického svitu. Srovnatelná hodnota byla naměřena ještě v sobotu (33 % astr. svitu), kdy přes naše území přecházela studená fronta a na celém území bylo přechodně i zataženo. S postupem fronty k jihovýchodu oblačnosti pozvolna ubývalo a mezi jednotlivými kraji tak v naměřeném svitu panovaly výrazné rozdíly – zatímco v Ústeckém kraji za sobotu nasvítilo 79 % astr. svitu, v Jihomoravském a Moravskoslezském kraji jen 5 %. V úterý bylo polojasno až oblačno a naměřeno bylo 63 % astr. svitu, v ostatních dnech vzhledem k převážně jasné až polojasné obloze nasvítilo v průměru mezi 78 a 89 % astr. svitu.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden podnormální, celoplošný týdenní průměrný úhrn za ČR byl 13 mm, tedy 58 % normálu. Většina dní byla beze srážek, v úterý se jen ojediněle a zejména na jihu Čech objevovaly přeháňky, na většině území pak zapršelo v pondělí, v noci z pátku na sobotu a během soboty. V pondělí se zejména odpoledne vyskytovaly přeháňky. Naměřené úhrny se většinou pohybovaly do 5 mm, ojediněle i kolem 10 mm. Nejvíce napršelo na stanicích Lichnov 17,7 mm, Hvozdec, Mrtník 14,7 mm a Králíky 13,7 mm. Úterní ojedinělé přeháňky byly většinou slabé, nad 5 mm naměřily stanice Trhové Sviny 25,3 mm, Borová Lada 11,4 mm a Volary 8,8 mm. Nejvýraznější srážkovou epizodu přinesla studená fronta na konci týdne. V pátek odpoledne a večer se již před ní v Čechách místy tvořily bouřky, které byly ojediněle i velmi silné. Hlavní srážkové pásmo přecházelo přes naše území k východu v noci na sobotu a během sobotního dne, kdy srážky od severozápadu postupně ustávaly. Do sobotního rána napršelo s výjimkou krajního východu na téměř celém území od 1 do 25 mm, v Čechách v kombinaci bouřek a deště ojediněle i více. Nejvyšší úhrny naměřily stanice Husinec 69,3 mm, Mladá Vožice 54,2 mm a Dolní Dvořiště 52,2 mm. Za sobotní den již byly úhrny výrazně nižší, většinou do 5 mm, na východě a jihu ojediněle i kolem 15 mm, např. na stanicích Frenštát pod Radhoštěm 15,8 mm, Chelčice 14,5 mm a Valašská Bystřice 13,6 mm. Ve středu, ve čtvrtek a v neděli se srážky nevyskytovaly, popř. byly neměřitelné.

Maximální teploty

V pondělí se nejvyšší teploty pohybovaly většinou od 24 do 29 °C, na stanici Plzeň, Bolevec, bylo naměřeno 30,4 °C. V průběhu pracovního týdne se postupně oteplovalo; nejtepleji bylo v pátek, kdy byl celorepublikový průměr maxim bezmála 33 °C a v nižších a středních polohách teploty vystoupaly většinou na 31 až 36 °C. Hranici 37 °C pokořily stanice Borohrádek 37,7 °C (nejvyšší teplota týdne), Doksany 37,4 °C a Plzeň, Bolevec 37,3 °C. Na zhruba polovině stanic s řadou delší než 30 let byl překonán rekord pro 5. srpna. O víkendu bylo výrazně chladněji, sobotní maxima byla v průměru kolem 24 °C a na většině stanic byla naměřena ještě v noci na sobotu, v neděli se pohybovala kolem 22 °C.

Minimální teploty

Nejnižší teploty se v průběhu týdne příliš neměnily, od pondělí do středy se pohybovaly v průměru kolem 14 °C, od čtvrtka do soboty kolem 15 °C. Výrazně chladnější bylo nedělní ráno, kdy teploty klesly většinou na 12 až 8 °C, na Moravě a ve Slezsku bylo místy kolem 14 °C. Na horách teplota ojediněle klesla i pod bod mrazu. Nejnižší teplotu za celý týden naměřila v neděli stanice Kvilda-Perla -2,4 °C; v polohách do 600 m n. m. pak stanice Adršpach, Horní Adršpach 3,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po většinu týdne kopíroval teploty minimální, přičemž přízemní teploty byly od 2 až 3 °C nižší. Výjimkou bylo sobotní ráno, kdy byly vzhledem k velké oblačnosti přízemní a minimální teploty srovnatelné (v průměru za ČR 14,2 °C, resp. 14,7 °C). Nejnižší hodnotu týdne naměřila v neděli stanice Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -6,3 °C; v polohách do 600 m n. m. pak stanice Adršpach, Horní Adršpach -0,2 °C.

Průměrné teploty

Z hlediska celkového průměru byl týden s průměrnou teplotou 21,2 °C a odchylkou +2,4 °C od normálu silně nadnormální. Pondělí bylo s průměrnou teplotou 19,2 °C a odchylkou +0,9 °C teplotně normální, v průběhu pracovního týdne se ale postupně oteplevalo a průměrná teplota, potažmo odchylka od normálu se zvyšovala. Nejteplejší pátek tak byl s teplotou 24,7 °C a odchylkou +6,5 °C mimořádně nadnormální. Víkend byl teplotně podnormální, sobota s teplotou 15,5 °C a odchylkou -2,6 °C dokonce mimořádně podnormální.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Zejména od středy do pátku se vyskytly vysoké nebo velmi vysoké (nad 31 °C, resp. 34 °C) teploty. V pátek odpoledne a večer se v Čechách tvořily velmi silné bouřky, doprovázené přívalovými srážkami (Mladá Vožice 36 mm za 30 min), kroupami a silnými nárazy větru (Říčansko). Vzhledem k teplému a až na výjimky suchému počasí panovalo zejména na severozápadě a západě republiky zvýšené riziko vzniku a šíření požárů, které se ve druhé polovině pracovního týdne přechodně rozšířilo i na ostatní území.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 1. 8. – 7. 8. 2022

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	14	21	69	3	7	22,2	19,1	3,1
Neumětely	22	22	102	1	7	21,3	18,8	2,5
Sedlčany	33	24	137	2	7	19,8	18,8	1
Semčice	14	20	70	1	7	22,4	19,7	2,7
Čáslav	42	23	180	3	7	22,6	19,6	3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	22	23	99			21,6	19,1	2,5
České Budějovice	11	30	37	1	7	21,5	18,9	2,6
Vyšší Brod	12	31	39	3	7	18,4	16,4	2
Husinec	70	28	248	2	7	19	17,7	1,3
Nový Rychnov	6	28	22	1	6	20	17,1	2,9
Kocelovice	9	27	33	2	5	21	18,3	2,7
Tábor	32	24	136	2	7	20,7	18,2	2,5
KRAJ JIHOČESKÝ	20	29	70			20,1	17,8	2,3
Cheb	3	20	16	3	7	21,1	17,7	3,4
Přimda	9	22	42	2	7			
Klatovy	10	27	38	1	7	22,1	18,8	3,3
Karlovy Vary	5	20	23	2	7	19,7	17,6	2,1
Kralovice	7	19	38	1	7	22,2	18,8	3,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	21	41			21,1	18	3,1
Liberec	5	33	16	3	7	20,2	17,9	2,3
Žatec	6	20	30	2	7	21,7	19,4	2,3
Doksany	5	17	29	2	7	23,4	20	3,4
Doksy	11	25	43	2	7	21,2	18,5	2,7
Tušimice	0	15	0	2	6	22,3	19,2	3,1
Ústí nad Labem	7	22	32	4	7	22,1	19,1	3
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	22	24			21,9	19	2,9
Hradec Králové	13	22	58	2	7	22,8	19,7	3,1
Ústí nad Orlicí	14	22	63	3	7	20,4	18,3	2,1
Pardubice	22	22	97	3	7	22,3	19,7	2,6
Velichovky	16	21	75	2	7	21,4	19,1	2,3
Přibyslav	10	27	37	4	7	20,6	17,1	3,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	18	26	67			20,8	18,4	2,4	
Ostrava - Poruba	9	28	32	3	7	20,8	19,4	1,4	
Opava	19	22	86	3	7	19,9	18,7	1,2	
Červená	24	23	104	3	7				
Luka	11	23	48	2	6	20,6	18,4	2,2	
Olomouc	19	19	103	2	7	22	20	2	
Valašské Meziříčí	12	23	52	2	7	19,6	18,6	1	
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	16	25	64			20,8	19,1	1,7	
Brno	12	17	69	4	7	23,1	20,2	2,9	
Kostelní Myslová	5	27	19	3	7	21,4	18	3,4	
Náměšť nad Oslavou	8	21	36	3	7	22	19,1	2,9	
Kuchařovice	14	22	63	4	7	23	20,2	2,8	
Holešov	6	16	38	4	7	20,2	19,7	0,5	
Velké Pavlovice	7			2	7	21,5			
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	8	19	43			21,5	19,4	2,1	
Povodí	Horní Labe	14	23	59			21,2	18,8	2,4
	Dolní Labe	4	21	20			21,6	18,7	2,9
	Vltava	18	25	69			20,8	18,3	2,5
	Odra	15	28	55			20,5	19,1	1,4
	Morava	10	20	50			21,4	19,3	2,1
Čechy	15	24	62			21,1	18,5	2,6	
Morava	11	21	51			21,3	19,3	2	
ČR	13	23	58			21,2	18,8	2,4	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé, v závěru týdne mírně kolísaly v závislosti na srážkách. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno v sobotu 6. 8. po intenzivních srážkách v povodí Blanice, přičemž na Blanici v Bavorově byl krátkodobě překročen 1. SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -6 do +5 cm, jen ojediněle i více, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků většinou setrvalé nebo mírně klesaly. Ke slabému kolísání docházelo vlivem srážek během noci na sobotu (6. 8.) Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do +5 cm. Větší týdenní pokles byl na toku Labe v profilech Němčice, Špindlerův Mlýn a Přelouč (-20 až -24 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -7 až +5 cm. V noci na sobotu (6. 8.) došlo v důsledku srážek k vzestupu Blanice v profilu Bavorov na 1. SPA.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé s celkovými týdenními změnami -3 až +1 cm, větší výkyvy byly v důsledku manipulací na toku Labe (až +37 cm).

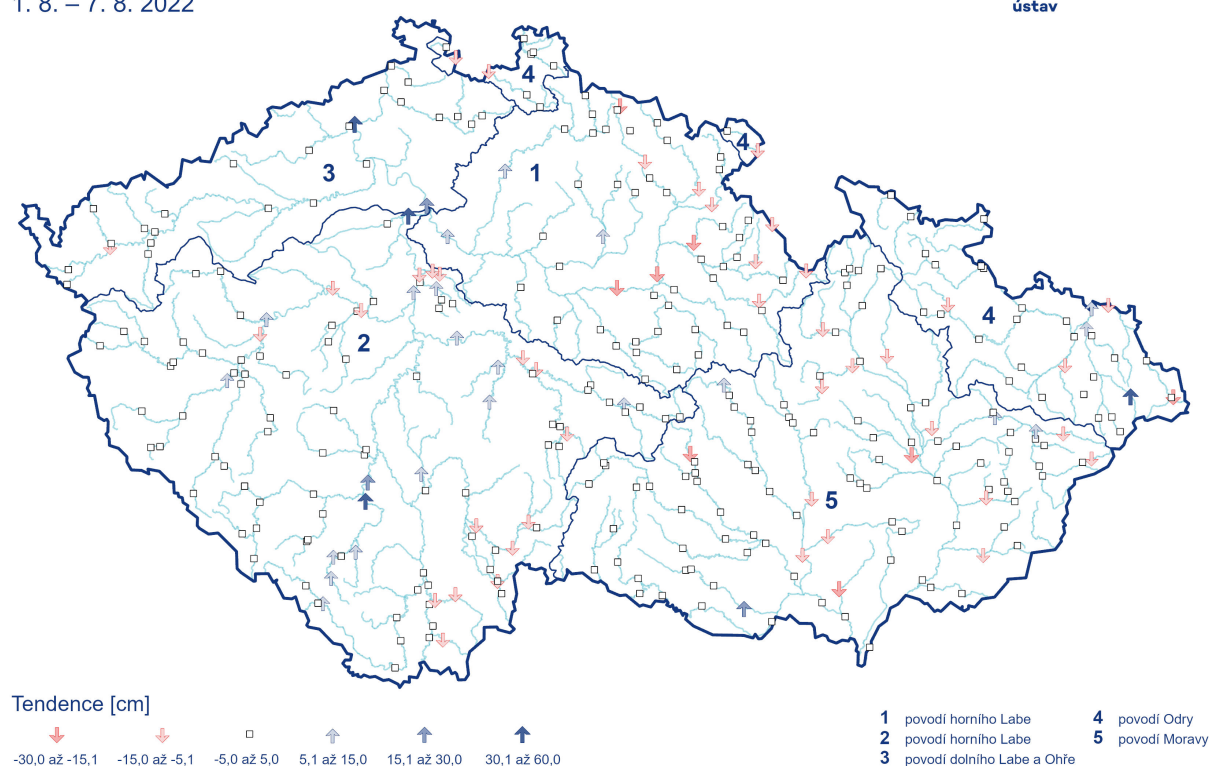
V **povodí Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo v důsledku srážek v závěru týdne mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -5 do +2 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo pozvolna klesající tendence s týdenními rozdíly hladin od -10 do +2 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

1. 8. – 7. 8. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 1.–7. 8. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{364-210d}$. Nejvíce hlásných profilů s průtoky pod hranicí hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v uplynulém týdnu vyskytovalo v povodí dolního Labe a Ohře (63 % profilů) a horního Labe (45 % profilů). Naopak nejméně málo vodných profilů bylo v povodí Vltavy (37 %), Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{355-300d}$. Nejméně vodná (Q_{364}) byla v uplynulém týdnu Doubrava.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{364-180d}$. Větších vodností ($Q_{180-30d}$) dosahovaly nejčastěji přítoky dolní Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-330d}$, přičemž úroveň hydrologického sucha dosahovalo v tomto povodí více než 70 % sledovaných stanic.

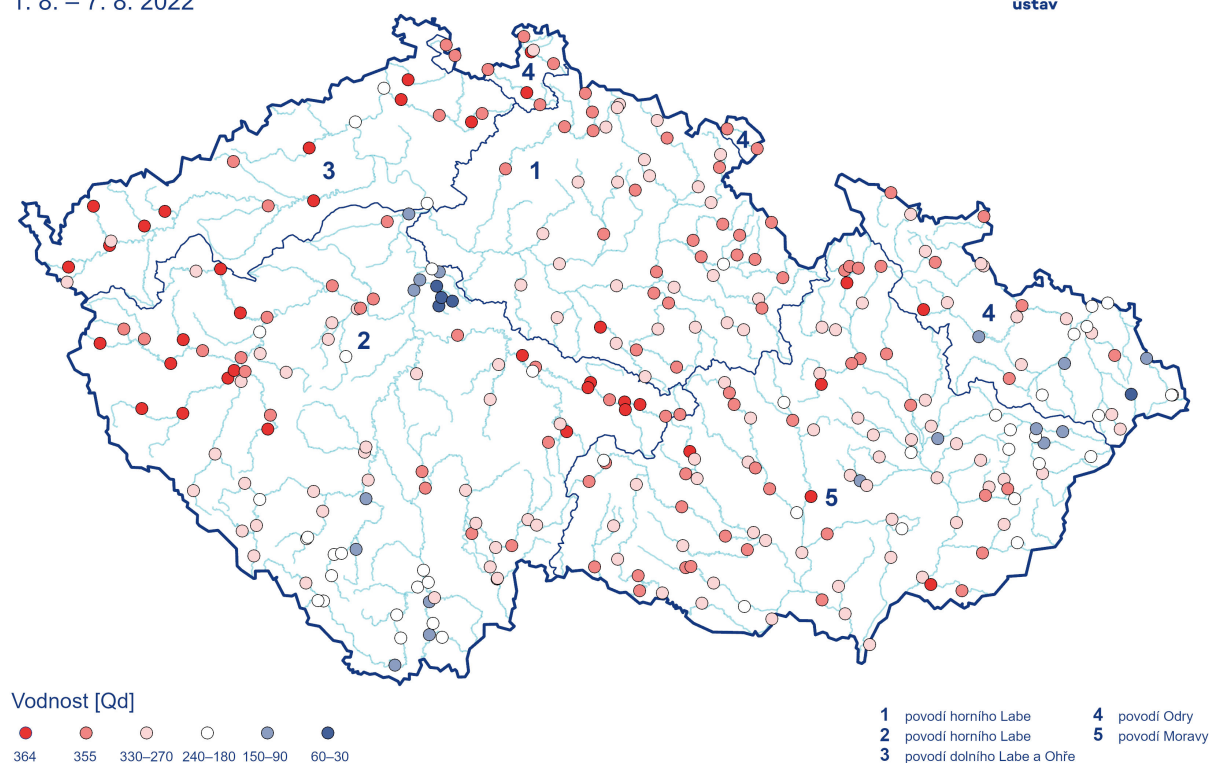
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{355-210d}$. Na úrovni hydrologického sucha zde zůstávala přibližně třetina sledovaných hlásných profilů.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-270d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovala třetina všech sledovaných hlásných profilů.

Průměrné týdenní vodnosti

1. 8. – 7. 8. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 1.–7. 8. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými normály dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 20 a 85 % Q_{VIII} . Toky odvodňující Beskydy a některé přítoky dolní a horní Vltavy dosahovaly ojediněle i průměrných až mírně nadprůměrných hodnot, Obr. 3. Z hlavních povodí nejvíce vody, v porovnání s dlouhodobými normály téměř průměrné množství, oteklo Vltavou (116 % Q_{VIII}). Dále potom oteklo Olší 99 % Q_{VIII} , Labem 86 % Q_{VIII} a Odrou 80 % Q_{VIII} . Necelá polovina dlouhodobého průtoku otekla v povodí Dyje (49 % Q_{VIII}) a Moravy (49 % Q_{VIII}).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–60 % Q_{VIII} . Větších hodnot (113 % Q_{VIII}), dosahovala Divoká Orlice v Kostelci nad Orlicí. Menší průtoky byly i nadále na Dědině, Doubravě a na Novohradce. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal zhruba třetině dlouhodobého srpnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k červencovým normálům podprůměrné, nejčastěji 15–90 % Q_{VIII} , kolem a mírně nad průměrem se udržovaly průtoky dolní Vltavy. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 120–160 m³/s.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 25–65 % Q_{VIII} .

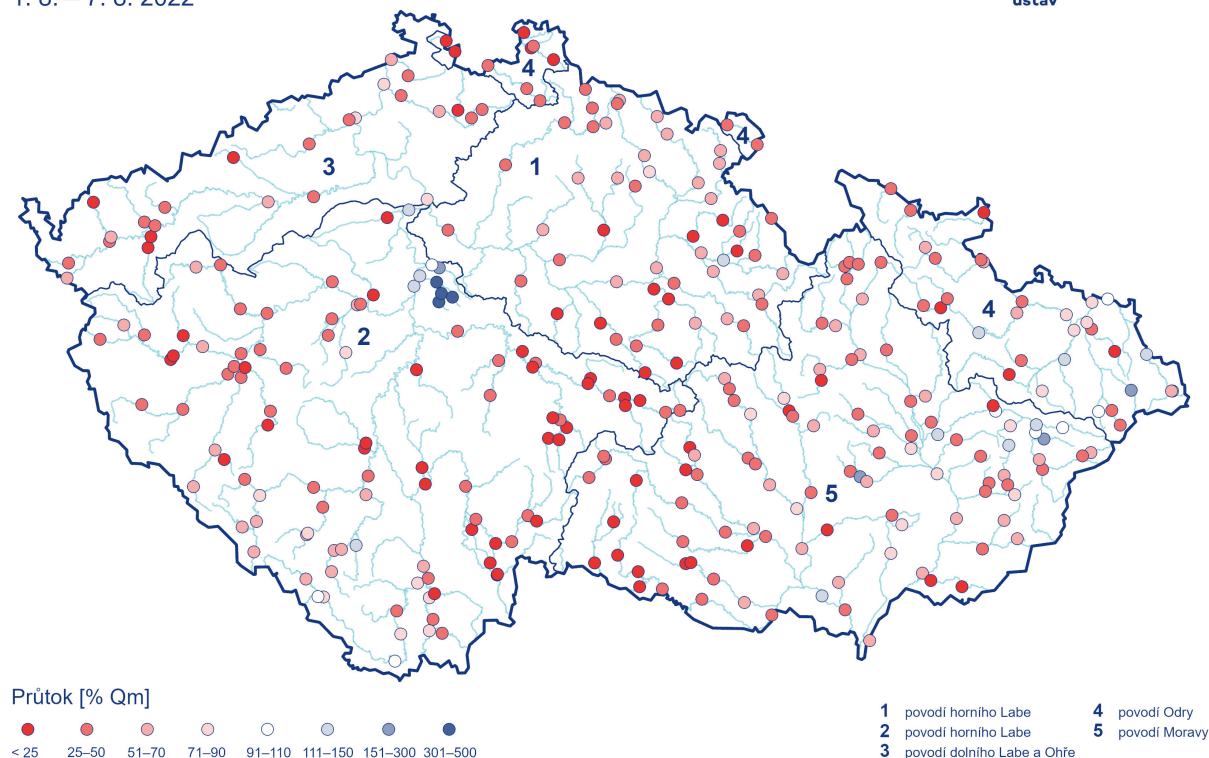
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 25–85 % Q_{VIII} . Větších hodnot (90–230 % Q_{VIII}) dosahovala Olše, Moravice, Lubina a Morávka.

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly výrazně podprůměrné průtoky, nejčastěji s hodnotami 20–80 % Q_{VIII} .

Průměrné týdenní průtoky

1. 8. – 7. 8. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 1.–7. 8. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 1.–7. 8. 2022.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,21	8,32	51	39	3,34	56	5,73	5	7
Labe	Přelouč	18,6	31,2	60	31	15,5	72	37,0	2	2
Cidlina	Sány	0,49	1,03	47	7	0,23	28	1,23	1	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,78	12,2	47	114	3,13	153	11,0	5	6
Labe	Kostelec nad Labem	15,2	50,4	30	390	4,00	416	30,0	5	6
Vltava	Vyšší Brod	11,2	12,2	92	61	4,89	106	17,7	2	2
Malše	Roudné	3,99	8,09	49	19	2,05	42	5,44	3	1
Vltava	České Budějovice	18,2	26,6	68	96	13,8	104	27,0	3	7
Lužnice	Bechyně	3,65	18,9	19	78	2,14	107	8,41	5	6
Otava	Písek	9,81	20,7	47	46	6,15	102	25,4	5	6

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Sázava	Nespeky	4,00	12,8	31	31	1,54	65	10,2	3	6
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,51	12,1	37	87	3,36	116	11,1	6	6
Berounka	Beroun	7,53	23,7	32	61	4,07	92	17,6	5	7
Vltava	Praha-Chuchle	143	123	116	53	72,0	78	184	1	3
Ohře	Karlovy Vary	4,21	12,7	33	33	3,62	38	5,30	4	1
Ohře	Louny	8,69	18,1	48	166	8,37	169	9,29	2	1
Labe	Ústí nad Labem	174	202	86	156	118	213	218	1	4
Bílina	Trmice	1,27	4,32	29	90	0,82	102	2,00	3	6
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,00	6,16	49	68	2,42	79	4,45	5	1
Labe	Děčín	180	213	85	122	126	181	219	1	4
Odra	Svinov	5,28	6,21	85	101	1,24	163	28,5	5	1
Opava	Děhylov	5,94	7,80	76	61	5,06	76	8,31	5	6
Ostravice	Ostrava	7,90	9,59	82	70	4,74	140	32,5	6	1
Odra	Bohumín	20,8	25,9	80	82	12,6	183	74,4	5	1
Olše	Věřňovice	10,5	10,6	99	73	4,40	177	58,8	6	1
Morava	Olomouc	5,84	11,9	49	72	4,11	94	9,71	5	1
Bečva	Dluhonice	11,2	8,86	126	107	1,51	203	69,3	5	1
Morava	Strážnice	15,5	27,6	56	81	5,46	228	83,8	3	1
Svratka	Židlochovice	5,95	9,35	64	50	4,42	79	14,1	5	6
Jihlava	Ivančice	2,95	6,32	47	102	2,37	111	4,25	5	1
Dyje	Břeclav-Ladná	11,9	24,3	49	16	10,8	21	13,0	2	6

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly, případně byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Větší pokles byl na vodní nádrži Orlík (-276 cm, -15 %), Březová (-13 cm, -8 %), Kružberk (-47 cm, -4 %), Morávka (-68 cm, -6 %) a větší vzestup na VD Žermanice (+85 cm, +9 %) a VD Těrlicko (+14 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 75 % s výjimkou VD Vrchlice (73 %), Orlík (61 %), Hracholusky (68 %), Žlutice (66 %), Březová (65 %), Slušovice (72 %), Vranov (72 %), Vír (73 %), Dalešice (72 %) a VD N. Mlýny (71 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 8. 2022 klesla na 49,65 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 8. 8. 2022.

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	279,96	52844	40790	84	23310	152		3	23,4	
Pastviny	466,71	6216	5261	78	2734	218	0,57	0,8	21,8	
Seč I	484,76	12159	10659	75	6841	207	0,3	0,7	22,2	
Vrchlice	321,26	6154	5722	73	2168	0		0,143	23,6	
Josefův Důl	730,18	18603	18130	91	2162	819	0,05	0,37	19,5	
Souš	765,56	4408	3923	85	1946	157	0,085	0,215	19,7	
Lipno I.	724,03	237740	214340	79	68260	621	7,8		22,3	
Římov	468,64	28170	26101	87	5467	352	3	1,2	21,8	0,52
Hněvkovice	369,57	19660	10720	88	1435	0			23,1	
Orlík	344,62	509340	229340	61	207160	334	32		22	
Slapy	269,44	256020	187215	93	13280	0			22,8	
Želivka	375,71	248550	227950	93	18050	0	1,06		24,3	
Hracholusky	351,24	26933	21820	68	12660	515	0,6	2,38	22,2	
Nýrsko	520,29	15271	14306	90	3668	183			22,9	
Žlutice	504,25	7976	6938	66	4826	371			22,4	
Skalka	442,08	14174	13263	97	1745	129	0,96	1,34	23,4	
Jesenice	438,12	42584	40439	86	10166	292	0,28	1,28		
Horka	502,40	16633	14183	85	2597	0	0,02	0,12		
Březová	423,94	1382	336	65	3316	106	0,18	0,2		
Stanovice	511,55	19749	18099	90	4471	186		0,08		
Nechranice	264,03	178030	175380	75	94397	258	2,73	7,73	23,5	
Přísečnice	731,57	45462	42622	91	4968	540		0,11		
Fláje	734,56	17913	16158	83	3687	1069				
Kružberk	426,61	24054	20035	82	11471	166	0,57	1,57	21,4	0,863
Šance	499,25	35990	33507	76	17076	267	0,6	0,58	21,1	0,81
Morávka	504,64	4396	3908	79	6259	120	0,95	1,54	20,7	
Žermanice	291,05	19347	18365	99	5927	102	1,38	0,14	21	0,741
Těrlicko	275,21	21733	21088	96	2638	154	0,34	0,14	22,2	0,204
Opatovice	331,91	8552	6952	89	832	0	0,02	0,04	22	
Slušovice	313,42	6782	5215	72	2030	0	0,02	0,04	23	
Vranov	345,02	89560	57720	72	33110	297	0,16	3,25	24	
Vír I	457,61	36096	32296	73	17046	322	0,78	1,27	22,3	
Brněnská	228,84	14585	12505	96	515	0	1,8	2,2	23,3	
Letovice	352,95	4651					0,12	0,05	22,4	
Boskovice	428,91	6023					0,05	0,11	22,0	
Dalešice	376,60	105141	45641	72	21759	463	1,21	1,07	20,6	

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
Mostišťe	474,42	8410	7365	79	2583	424	0,1	0,37	24	
Nové Mlýny	169,63	58848	35098	71	28902	199	16,4	14	23,5	

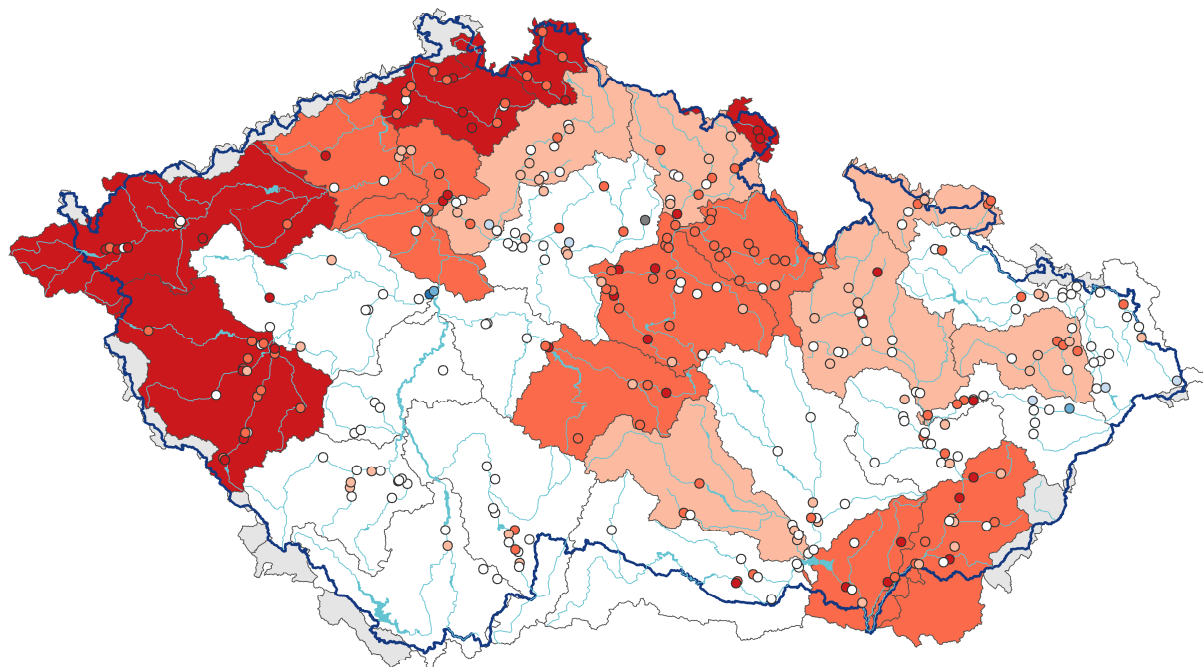
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 31. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, Odry, Osoblahy, střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí horní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01.08. – 07.08.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 4: 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 zlepšení stavu podzemní vody. Hladina však ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, ale u 4 % vrtů výrazněji rostla (Tabulka 6). Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Odry a Osoblahy ze silně na mírně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Opavy, střední Moravy, Svratky a Svitavy z mírně podnormálního na normální. Výraznější zlepšení stavu bylo zaznamenáno v povodí Olše a Ostravice a Bečvy ze silně podnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (38 %) se mírně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (42 %) se mírně zvýšil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil (1 %) (Tabulka 5).

Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	11	27	18	42	2	1	0

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

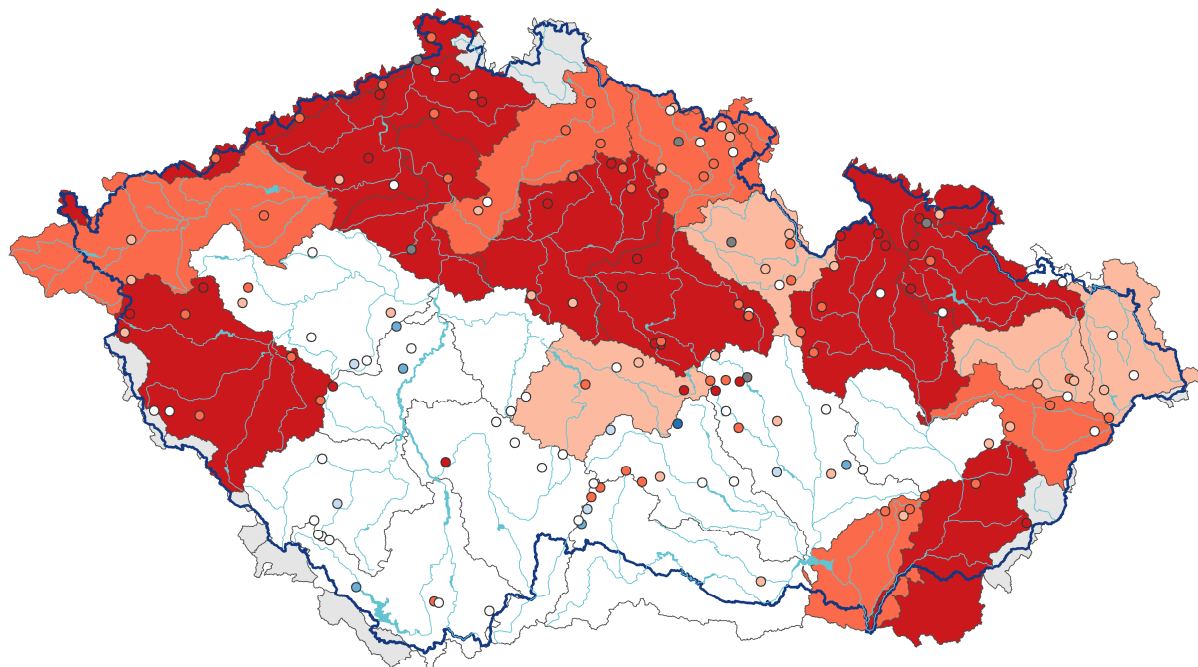
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	54	41	3	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, horní Sázavy, Odry a Olše a Ostravice. V povodí horního Labe, Jizery, horní Ohře, Stěnavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost mimořádně podnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

01.08. – 07.08.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 5: 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 mírně zlepšil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení, ale výrazněji se zmenšovala pouze u 2 % pramenů (Tabulka 8). Výraznější zhoršení

stavu z mírně na mimořádně podnormální bylo zaznamenáno v pouze povodí Labe od Vltavy po Ohři, ale bylo ovlivněno chybějícími daty v tomto týdnu. Ke zlepšení došlo naopak v povodí Bečvy z mimořádně na silně podnormální, v povodí Odry ze silně na mírně podnormální a v povodí Lužnice, střední Vltavy a dolní Berounky z mírně podnormálního na normální. Výraznější zlepšení stavu z mimořádně na mírně podnormální bylo zaznamenáno pouze v povodí Olše a Ostravice. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (48 %), normální vydatností (27%) a se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7).

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	16	32	18	27	3	3	1

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírně zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	3	51	45	2	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 31. kalendářního týdne na větší části území klesla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 32 až 63 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 56 až 79 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé, v závěru týdne mírně kolísaly v závislosti na srážkách. Výraznější kolísání bylo zaznamenáno v sobotu po intenzivních srážkách v povodí Blanice, přičemž na Blanici v Bavorově byl krátkodobě překročen 1. SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -6 do +5 cm, jen ojediněle i více. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 20 do 85 % průměru, toky odvodňující Beskydy a některé přítoky dolní a horní Vltavy dosahovaly ojediněle i průměrných až mírně nadprůměrných hodnot. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazněji nezměnila. Stále přibližně 40 % hlásných profilů vykazuje velmi nízké průtoky pod hranicí pro hydrologické sucho. Nejvíce profilů se suchem je nadále v povodí dolního Labe a Ohře.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Praha hlavní město, Rakovník, Děčín, Chomutov a Vyškov, střední v okrese Most, Teplice, Ústí nad Labem, Mělník, Nymburk, Kladno, Plzeň – město, Hradec Králové, Pardubice, Brno – město, Brno – venkov a Hodonín. Vysoké v okresech Litoměřice a Břeclav, mimořádné v okrese Znojmo a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 31. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, Odry, Osoblahy, střední Moravy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, dolní Ohře, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí horní Berounky, horní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Stěnavy. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Vltavy, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, střední Moravy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a Dyje. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí

Orlice, horní Sázavy, Odry a Olše a Ostravice. V povodí horního Labe, Jizery, horní Ohře, Stěnavy, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost mimořádně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat okraj tlakové výše, jejíž střed se bude přesouvat z Britských ostrovů nad východní Evropu. Zároveň bude počasí u nás částečně ovlivňovat i tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry postupující z východní Evropy k jihozápadu. V první polovině příštího týdne bude ze západní do střední Evropy postupovat zvlněná studená fronta.

10. 8.

Jasno až polojasno, během dne přechodně místy až oblačno. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, v údolích místy kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na severovýchodě 22 až 25 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

11. 8.

Polojasno, během dne až oblačno a na východě místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na severovýchodě 22 až 25 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

12. 8.

Polojasno, během dne až oblačno a místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na jihozápadě 22 až 25 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

13. 8.

Polojasno, během dne oblačno až zataženo a místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

14. 8.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 31 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídku počasí od 15. 8. do 17. 8.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Postupně od západu přibývání oblačnosti a přeháňky a bouřky čtenější. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C, v závěru období 24 až 29 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 9. 8. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým srpnovým normálům převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 55 % Q_m . Hodnoty okolo průměru jsou na toku dolní Vltavy a dolního Labe (90 až 125 % Q_m).

Vyhlídku do 14. 8. 2022

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy hladin převážně s mírně klesající tendencí.

Půdní vlhkost bude klesat především ve vrstvě 0 až 30 cm, riziko půdního sucha bude růst.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně 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