



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Od pondělí do středy se přes střední Evropu přesunovala k východu tlaková výše. Po její zadní straně k nám pronikl velmi teplý vzduch od jihu. Ve čtvrtek a v pátek ovlivňovala počasí u nás mělká brázda nízkého tlaku, která přinesla přehánky a bouřky. V sobotu se k nám rozšířil od západu výběžek vysokého tlaku a v neděli přešla přes střední Evropu k východu okluzní fronta.

Oblačnost

Od pondělí do středy převažovalo jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 11 až 13,5 hodiny, v úterý místy až 14 hodin, což bylo 75 až 93 % astronomického svitu. Ve čtvrtek bylo většinou polojasno a sluneční svit 5 až 9 hodin (30–60 % astronom. svitu), jen v Moravskoslezském kraji bylo oblačno, a sluneční svit kolem 3 hodin (21 % astronom. svitu). V pátek bylo oblačno, sluneční svit 1,5 až 2,5 hodiny (11–16 % astronom. svitu), na severu a severozápadě Čech a ve Zlínském kraji bylo zataženo a sluneční svit jen do 1 hodiny (0–10 % astronom. svitu). V sobotu převažovalo polojasno, sluneční svit opět 5 až 8 hodin (35–55 % astronom. svitu), jen v Moravskoslezském kraji bylo oblačno a sluneční svit 3,5 hodin (23 % astronom. svitu). V neděli pak bylo oblačno až polojasno se slunečním svitem 3 až 6 hodin (20–38 % astronom. svitu).

Srážky

Srážkově byl uplynulý týden z pohledu republiky lehce nadnormální s průměrným úhrnem 24 mm, což je 122 % normálu. Zatímco v Čechách spadlo průměrně 26 mm (136 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 15 mm (81 % normálu). V pondělí a v úterý bylo beze srážek. Ve středu přišlo na Moravě a ve Slezsku ojediněle, v Čechách místy s úhrny do 16 mm v Železně a 15 mm na Dyleni. Ve čtvrtek, v pátek a v neděli přišlo na většině území, vyskytovaly se hlavně přehánky a bouřky, výjimečně i silné. V sobotu přišlo hlavně v západní polovině Čech, jinde jen ojediněle. Nejvyšší úhrny ve čtvrtek: Kubova Huť 144 mm (105 mm/h), Boubín 80 mm (48 mm/h), Zdíkov 59 mm (47 mm/h), Žatec 47 mm, Stod 47 mm (44 mm/h), Volyně 44 mm. Nejvyšší úhrny v pátek: Javorník 48 mm (23 mm/h), Prostějov 43 mm (30 mm/h), Mařenice 38 mm, Olomouc 37 mm (28 mm/h). Nejvyšší úhrny v sobotu: Kralovice 49 mm (30 mm/h), Biskupská kupa 41 mm, Liblín, 40 mm (25 mm/h), Teplice 35 mm. Nejvyšší úhrny v neděli: Křemže 57 mm (26 mm/h), Hudlice 49 mm (28 mm/h), Karlova Ves 38 mm, Praha-Michle 37 mm (29 mm/h).

Maximální teploty

V pondělí a v neděli vystoupily v průměru na 23 až 27 °C, v úterý na 25 až 29 °C. Nejteplejším dnem byla středa s teplotami 30 až 33 °C. Ve čtvrtek teploty vystoupaly na 26 až 30 °C, v Moravskoslezském kraji bylo 23 °C. V pátek a v sobotu vystoupily teploty na 22 až 26 °C, v pátek bylo v Jihomoravském kraji 28 °C, v sobotu naopak v Moravskoslezském kraji jen 21 °C. Nejvyšší teplotu celého týdne zaznamenaly ve středu stanice Doksany a Dobřichovice 34,9 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v úterý klesly teploty v průměru na 11 až 8 °C, ve středu, v sobotu a v neděli klesly na 15 až 11 °C, v sobotu na jihu Moravy bylo 16 °C. Nejteplejší noci byly ve čtvrtek a v pátek, kdy teplota klesla na 18 až 14 °C. Tropická noc byla zaznamenána ve čtvrtek i v pátek v Praze-Klementinu (20,2 °C a 20,7 °C). Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v úterý v Jelení v Krušných horách -2,4 °C a ze stanic do 600 m n. m. v Šindelově 4,1 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v úterý klesly na 11 až 2 °C, ve středu, v sobotu a v neděli na 15 až 6 °C. Ve čtvrtek a v pátek se pohybovaly mezi 18 a 10 °C. Nejnižší přízemní minimální teplotu celého týdne zaznamenala v úterý stanice Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -6,2 °C, ze stanic do 600 m n. m. pak Rýmařov 0,9 °C.

Průměrné teploty

Začátek a konec týdne byl kolem normálu nebo lehce podprůměrný (0 až -1 °C proti normálu), ve čtvrtek byly teploty o 2,5 °C, ve středu o 4 °C vyšší než normál. Průměrná teplota celého týdne byla 18,7 °C (odchylka -0,3 °C).

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných jevů se vyskytly vysoké teploty a lokálně i velmi silné bouřky. Ve středu ve středních a severozápadních Čechách teploty ojediněle přesáhly 34 °C. Ve čtvrtek se velmi silné bouřky vyskytly v oblasti Šumavy, kde během hodiny místy spadlo přes 45 mm vody, v Kubově Huti 105 mm. Od čtvrtka do neděle se v bouřkách vyskytovaly silnější nárazy větru. V Pardubicích fouklo 24 m/s, v Praze-Ruzyni 22 m/s, ve Stříbře a Lánech 21 m/s v Praze-Karlově 20 m/s, v Plzni-Mikulce, Mokošíně a v Ústí nad Labem-Kočkově 19 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 7. – 4. 8. 2024

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	35	16	220	5	7	19,8	18,6	1,2
Karlovy Vary	37	14	273	5	7	18,6	17,9	0,7
KRAJ KARLOVARSKÝ	44	16	269			17,9	17,4	0,5
Přimda	28	17	164	5	7	18,5	17,5	1
Klatovy	12	17	68	5	7	20,4	19,3	1,1
Kralovice	74	16	455	5	7	20	19,6	0,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	28	19	144			19	18,5	0,5
České Budějovice	17	23	73	4	7	20,6	19,8	0,8
Vyšší Brod	1	24	5	2	7	18,7	17,3	1,4
Husinec	28	25	111	5	7	19,1	18,2	0,9
Kocelovice	17	18	93	5	7	20,1	19,1	1
Tábor	24	21	117	4	7	18,8	19,4	-0,6
KRAJ JIHOČESKÝ	22	22	101			18,7	18,2	0,5
Praha - Ruzyně	48	19	251	5	7	20,2	19,8	0,4
Neumětely	15	15	95	5	7	20,1	19,5	0,6
Semčice	19	16	119	5	7	20,2	20,6	-0,4
Čáslav	23	22	104	5	7	19,8	20,3	-0,5
KRAJ STŘEDOČESKÝ	27	18	155			20,2	19,7	0,5
Žatec	68	21	331	5	7	19,8	19,7	0,1
Doksany	12	15	80	5	7	20,7	20,7	0
Tušimice	37	13	286	5	7	20,3	19,8	0,5
Ústí nad Labem	36	20	181	5	7	19,3	19,7	-0,4
KRAJ ÚSTECKÝ	37	18	203			19,4	19,1	0,3
Liberec	39	21	188	5	7	18,3	18,7	-0,4
Doksy	37	20	185	5	7	19,5	19,4	0,1
KRAJ LIBERECKÝ	37	20	183			17,2	18,1	-0,9
Hradec Králové	8	16	49	4	7	20,2	20,5	-0,3
Velichovky	16	17	94	4	7	19,5	19,8	-0,3
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	8	19	96			17,8	18,9	-1,1
Ústí nad Orlicí	16	23	69	5	7	18,1	18,8	-0,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	33	18	188	4	7	20	20,5	-0,5
KRAJ PARDUBICKÝ	23	21	106			18,3	19,1	-0,8
Nový Rychnov	10	20	51	5	7	17,9	17,9	0
Přibyslav	6	23	25	5	7	18,5	18,5	0
Kostelní Myslová	24	20	120	3	7	19	19	0
Náměšť nad Oslavou	14	17	87	2	7			
KRAJ VYSOČINA	11	21	51			19,1	18,7	0,4
Brno	8	15	55	2	7	21,7	21,5	0,2
Kuchařovice	7	18	42	2	7	21,8	20,9	0,9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	11	16	71			20,4	20,4	0
Valašské Meziříčí	11	19	56	4	7	18,5	19,6	-1,1
Holešov	11	16	68	3	7	20,1	20,7	-0,6
KRAJ ZLÍNSKÝ	11	18	59			18,6	19,3	-0,7
Luká	19	22	86	5	7	19	19,2	-0,2
Olomouc	38	16	233	3	7	20,3	21,1	-0,8
KRAJ OLOMOUCKÝ	24	19	131			18,1	19,1	-1
Ostrava - Poruba	7	20	34	3	7	19,4	20,4	-1
Opava	5	19	27	3	7	19,4	19,6	-0,2
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	14	23	59			18	18,8	-0,8
Povodí	22	19	116			18,4	19,3	-0,9
	38	18	209			19,4	18,6	0,8
	20	20	103			18,8	18,6	0,2
	21	23	94			17,8	18,6	-0,8
	15	18	80			18,9	19,5	-0,6
Čechy	26	19	136			18,8	18,7	0,1
Morava	15	19	81			18,6	19,4	-0,8
Česká republika	24	19	122			18,7	19	-0,3

Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, k významnějšímu rozkolísání hladin docházelo v oblastech s výskytem silných srážek z bouřkové činnosti, zejména ve druhé polovině týdne. Na některých tocích byl překročen i 2. SPA, viz Obr. 2. Dne 31. 7. byl dosažen 2. SPA na Bělé v profilu Boskovice pod přehradou. Ve čtvrtek 1. 8. byl zaznamenán 2. SPA na Volyňce v profilu Sudslavice. A 4. 8. byly rozvodněné menší toky Botič (1. SPA) a Pitkovický potok (2. SPA). Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do $+7$ cm, místy byly poklesy i vzestupy výraznější, Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, případně měly ve druhé polovině týdne rozkolísanou tendenci zejména toky v povodí horního Labe. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do $+4$ cm.

Také v povodí **Vltavy** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -5 a $+6$ cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé, výjimečně byly hladiny přechodně rozkolísané. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -4 až $+6$ cm.

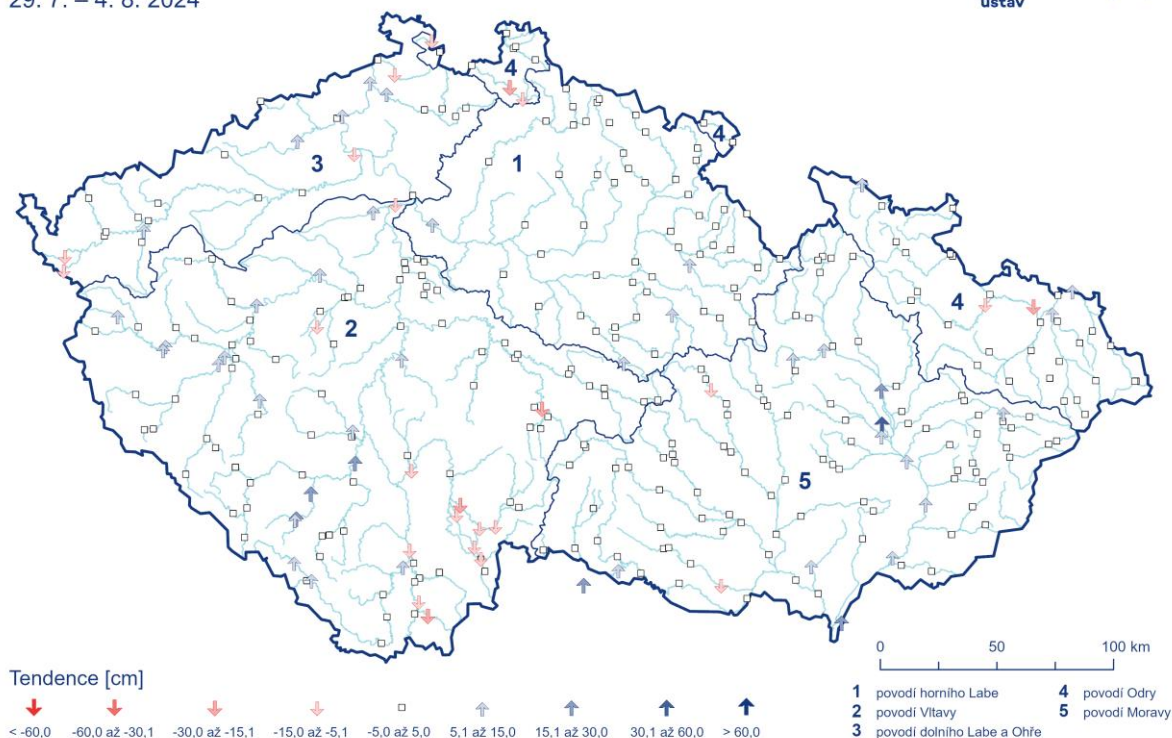
Toky v povodí **Odry** měly hladiny většinou setrvalé, v případě výskytu silných srážek z bouřek došlo k rozkolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin nejčastěji pohybovaly mezi -2 a $+4$ cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny toků stejnou tendenci jako na ostatních povodích, většinou byly hladiny setrvalé. Celkově se hladiny toků pohybovaly od -2 do $+5$ cm, ojediněle i výrazně více.

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 7. – 4. 8. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

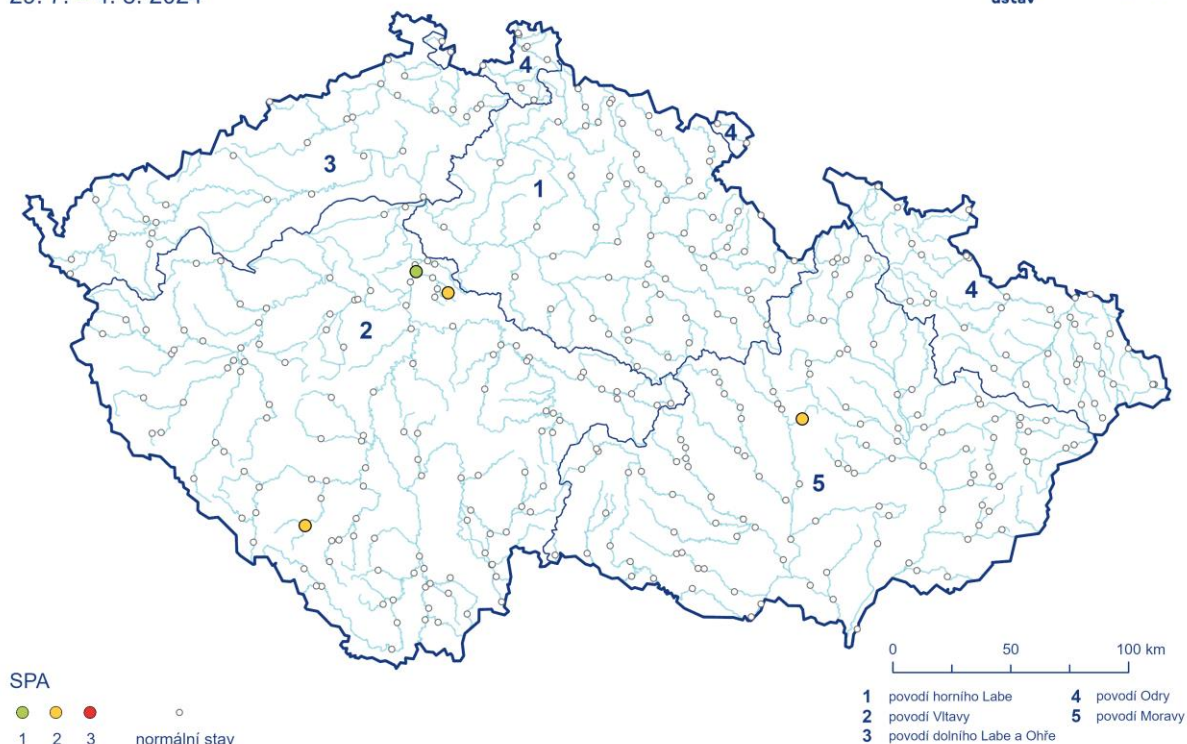


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 29. 7. – 4. 8. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

29. 7. – 4. 8. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 29. 7. – 4. 8. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{330-180d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu vyskytovaly ojediněle, nejvíce v povodí Labe. Nejméně vodné byly Bobrůvka, Juhyně a Lužická Nisa (Q_{355d}), naopak nejvíce vodné byly Spůlka a Bělá (Q_{30d} , Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-240d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery s hodnotami $Q_{355-330d}$, naopak nejvíce vodné byly Loučná a Třebovka ($Q_{180-150d}$).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330-210d}$. Nejméně vodná (Q_{355d}) byla Sázavka, nejvíce vodné byly Volyňka a Spůlka s Q_{60-30d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{210d} . Nejméně vodný byl Úštěcký potok (Q_{355d}), nejvíce vodné byly Kamenice a Flájský potok (Q_{180d}).

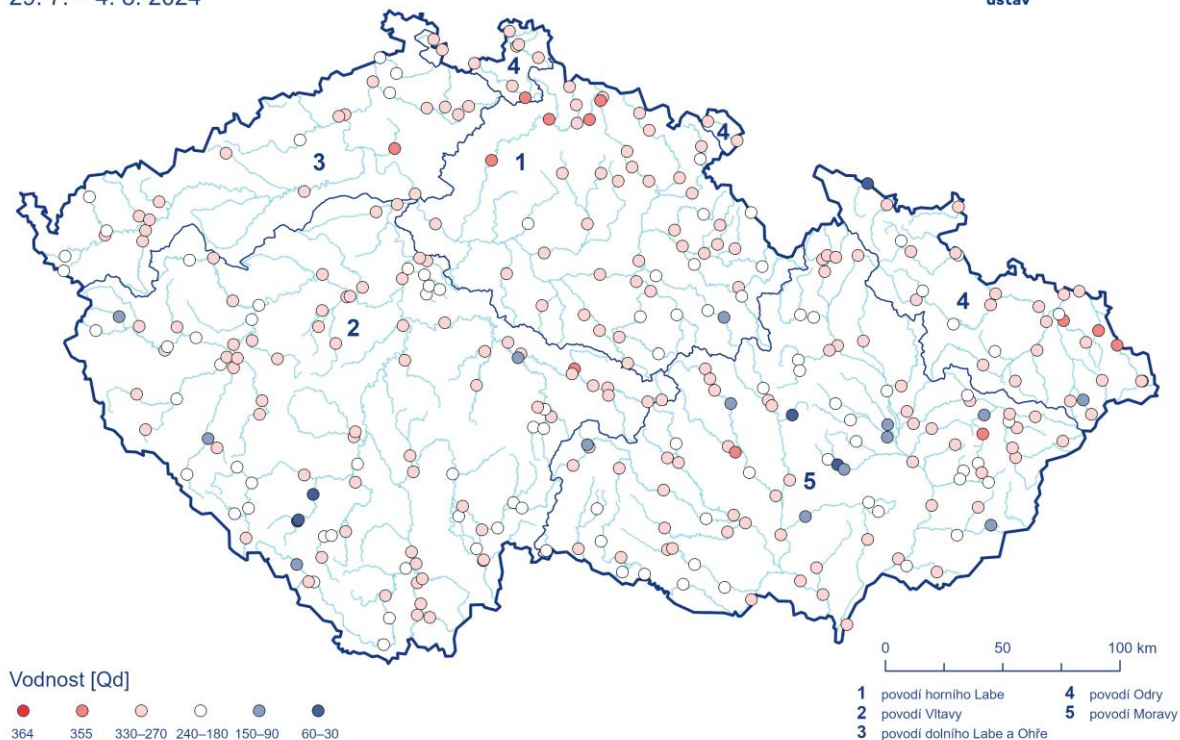
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{330-240d}$. Méně vodné byly toky v české části povodí ($Q_{355-330d}$), nejvíce vodné byly Vidnavka a Ostravice s $Q_{210-60d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{330-180d}$. Nejméně vodné s hodnotami Q_{355d} byly Bobrůvka a Juhyně, naopak nejvíce vodné s hodnotami Q_{60-30d} byly Bělá a Malá Haná.

Průměrné týdenní vodnosti

29. 7. – 4. 8. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 29. 7. – 4. 8. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 25 do 85 % Q_{VIII} . Nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly výjimečně, největší hodnoty měly Volyňka a Spůlka a dále Bělá (150–170 % Q_{VIII}). Nejmenší hodnoty do 10 % Q_{VIII} byly zaznamenány na tocích Chotýšanka, Lomnice a Novohradka.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–80 % Q_{VIII} . Podprůměrné průtoky do 25 % Q_{VIII} se vyskytovaly na přítocích středního Labe. Vyšší průměrný odtok měly toky v povodí Tiché Orlice a Loučná s hodnotami 80–100 % Q_{VIII} .

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 20 až 80 % Q_{VIII} . Vyšších hodnot dosahovaly toky v povodí horní Berounky a horní Vltavy (až 170 % Q_{VIII}), naopak nejmenší hodnoty měly toky Chotýšanka a Lomnice (do 10 % Q_{VIII}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 50–90 % Q_{VIII} . Největší týdenní průtok nad 100 % Q_{VIII} byl zaznamenán na Ohři v profilu VD Skalka, naopak nejmenší týdenní průtoky měly Chomutovka a Teplá (do 40 % Q_{VIII}).

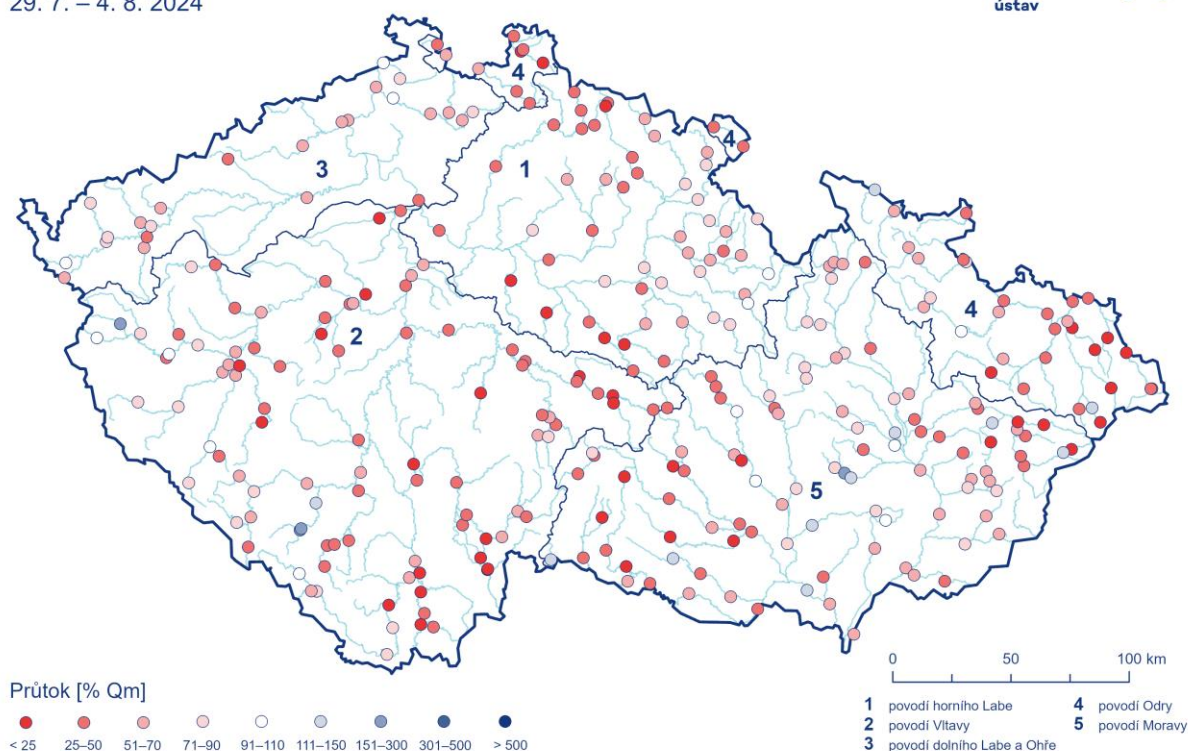
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 20–70 % Q_{VIII} . Nejvyšší týdenní průměrné průtoky měly Vidnavka a Ostravice (až 150 % Q_{VIII}), menší hodnoty se vyskytovaly na Morávce a Olši (do 20 % Q_{VIII}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30–90 % Q_{VIII} . Vyšší průtoky byly zejména na Bělé a Malé Hané (140-160 % Q_{VIII}), naopak menší průtoky do 15 % Q_{VIII} byly na Jevišovce a Brtnici.

Průměrné týdenní průtoky

29. 7. – 4. 8. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 29. 7. – 4. 8. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 7. – 4. 8. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,54	8,32	67	55	4,30	69	7,20	1	3
Labe	Přelouč	22,8	31,2	73	27	11,8	66	34,8	1	2
Cidlina	Sány	0,27	1,03	26	9	0,16	16	0,41	2	4
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,04	12,2	41	112	2,96	148	9,82	2	4
Labe	Kostelec nad Labem	22,7	50,4	45	394	5,00	412	51,0	30	30
Vltava	Vyšší Brod	10,0	12,2	82	66	5,38	115	22,2	3	30
Malše	Roudné	1,45	8,09	18	4	0,88	34	4,16	1	3
Vltava	České Budějovice	13,6	26,6	51	75	4,83	108	30,7	4	30
Lužnice	Bechyně	6,62	18,9	35	82	2,88	115	11,3	3	29
Otava	Písek	12,2	20,7	59	44	5,50	124	35,9	30	2
Sázava	Nespeky	4,36	12,8	34	31	1,89	51	6,34	29	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,10	12,1	59	95	5,43	117	11,9	30	2
Berounka	Beroun	13,3	23,7	56	90	7,68	140	33,9	30	4
Vltava	Praha-Chuchle	51,6	123	42	46	43,5	62	78,8	31	4
Ohře	Karlovy Vary	9,75	12,7	77	40	6,46	57	14,7	1	4
Ohře	Louny	12,2	18,1	67	174	11,0	186	16,0	1	2
Labe	Ústí nad Labem	106	202	53	136	93,4	180	155	2	3
Bílina	Trmice	2,91	4,32	67	96	2,04	160	15,1	29	4

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,83	6,16	95	73	2,92	103	16,4	29	2
Labe	Děčín	116	213	55	104	103	136	148	2	3
Odra	Svinov	1,67	6,21	27	99	0,89	110	3,27	30	4
Opava	Děhylov	3,71	7,80	48	66	3,25	81	5,76	1	29
Ostravice	Ostrava	6,29	9,59	66	82	5,41	94	8,48	1	3
Odra	Bohumín	12,3	25,9	48	80	10,5	96	15,9	1	4
Olše	Věřňovice	3,36	10,6	32	65	2,61	83	8,05	1	4
Morava	Olomouc	10,4	11,9	87	89	8,32	140	27,1	1	2
Bečva	Dluhonice	3,84	8,86	43	114	3,13	121	5,36	1	2
Morava	Strážnice	18,5	27,6	67	86	12,0	134	32,4	1	3
Svratka	Židlochovice	7,24	9,35	77	55	5,68	75	12,6	1	4
Jihlava	Ivančice	2,65	6,32	42	102	2,11	118	3,74	2	29
Dyje	Ladná	13,4	24,3	55	15	12,7	18	14,1	1	1

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 byly v uplynulém týdnu převážně setvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a 0 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Rozkoš (-44 cm, -6 %), VD Pastviny (-37 cm, -4 %), VD Seč (-26 cm, -3 %) a VD Šance (-62 cm, -3 %), naopak největší vzestup zaznamenala vodní díla Hněvkovice ($+42$ cm, $+9$ %), Skalka ($+19$ cm, $+4$ %) a Březová ($+5$ cm, $+3$ %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Šance (72 %), Rozkoš (73 %), Lipno (76 %), Orlík (77 %), Souš (79 %) a Fláje (79 %).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 8. 2024 na $104,34$ mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 8. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,22	47849	35795	73	28305	185		5,1	23,8	
Pastviny	467,10	6473	5518	82	2477	198	1,26	1,5	21,9	
Seč I	485,60	13391	11891	84	5609	170	0,6	1	22,4	
Vrchlice	322,44	7108	6676	85	1214	0	0,16	0,15	23,6	
Josefův Důl	729,46	17709	17236	86	3056	1158	0,23	0,28	19,1	
Souš	765,11	4120	3635	79	2234	180	0,14	0,19	19,6	
Lipno I.	723,86	230904	207504	76	75096	683	5,9		23	
Řimov	468,45	27842	25773	86	5795	373	1,9	0,8	23,1	0,45
Hněvkovice	369,41	19238	10298	85	1857	0			23,3	
Orlík	347,54	569746	289746	77	146754	237	32		24,4	
Slapy	269,43	255962	187157	93	13338	0			24,3	
Želivka	376,77	263285	242685	99	3315	0	2,01		22,6	
Hracholusky	353,00	32897	27784	87	6696	272	5,1	3,52	24,7	
Nýrsko	520,32	15310	14345	90	3629	181			22,5	
Žlutice	505,66	9635	8597	82	3167	243			21,6	
Skalka	442,01	13946	13035	95	1973	146	9,71	4,24	23,7	
Jesenice	438,97	47764	45619	97	4986	143	3,47	1,31	23	
Horka	503,07	17372	14922	89	1858	0	0,91	0,12		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	0,83	0,11		
Stanovice	511,38	19566	17916	89	4654	193	0,24	0,1		
Nechranice	267,18	214118	211468	91	58309	159	16,6	11,2	24,9	
Přísečnice	731,73	45955	43115	92	4475	486		0,11		
Fláje	733,93	17135	15380	79	4465	1294				
Kružberk	428,27	28022	24003	98	7503	108	0,59	1,44	21,8	0,88
Šance	498,41	34119	31636	72	18947	296	0,35	1,97	22,1	0,66
Morávka	506,73	5410	4922	99	5245	101	0,19	0,17	20	0,14
Žermanice	290,92	19066	18084	98	6208	107	0,22	0,13	22,6	0,35
Těrlicko	275,02	21292	20647	94	3079	179	0,01	0,12	22,8	0,27
Opatovice	333,12	9360	7760	100	24	0	0,09	0,04	16	
Slušovice	315,90	8451	6884	95	361	0	0,11	0,04	24	
Vranov	347,77	106903	75063	94	15767	141	3,96	3,18	24,6	
Vír I	461,66	42714	38914	88	10428	197	1,03	2,01	23,5	
Brněnská	228,86	14624	12544	96	476	0	2,7	2,3	23	
Letovice	356,97	7616					0,23	0,13	23,9	
Boskovice	428,34	5747					0,08	0,14	22,1	
Dalešice	379,10	115825	56325	89	11075	236	1,22	1,94	20,5	
Mostiště	476,30	9881	8836	95	1112	183	0,14	0,36	23	
Nové Mlýny	170,01	64443	40693	82	23307	161	16,1	13	23,7	

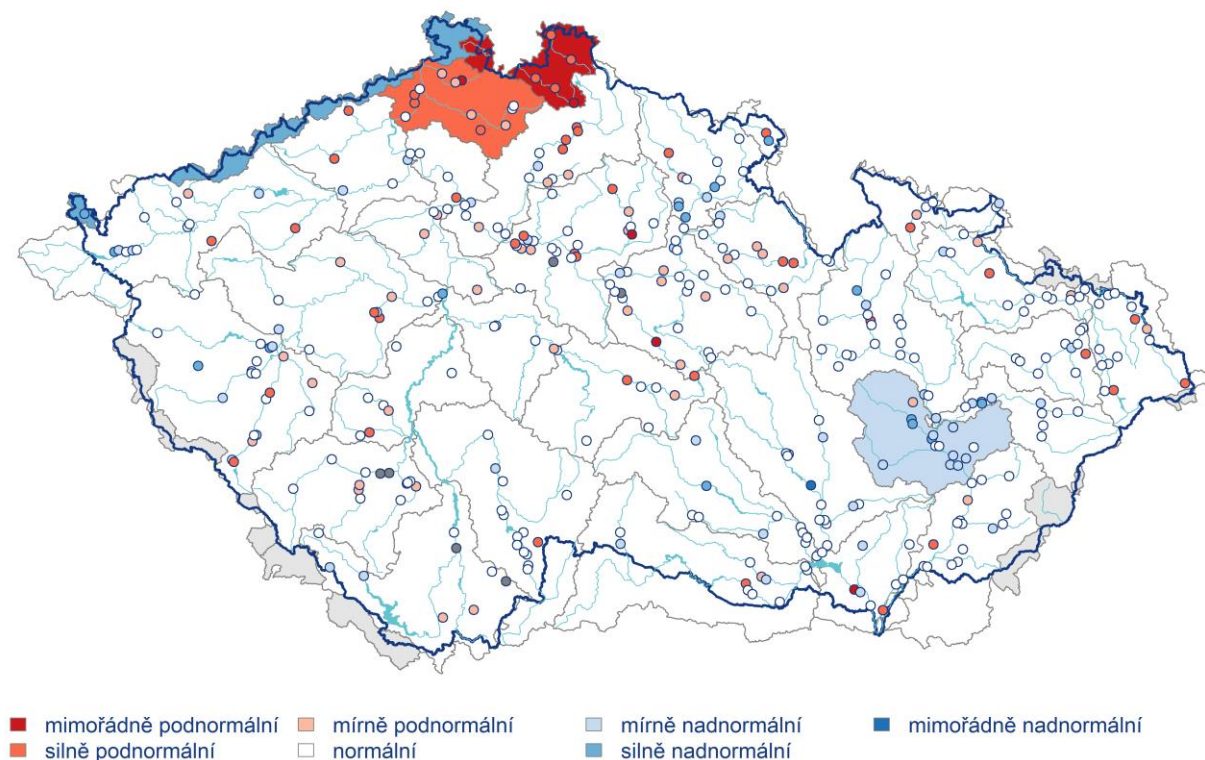
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 31. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Moravy. Naopak v povodí Ploučnice byla dosažena silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální hladina. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.07. – 04.08.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (4 %) se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (58 %) se téměř nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (13 %) se mírně zvýšil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (93 % mělkých vrtů, Tab. 5). K mírnému zhoršení stavu došlo na Moravě v povodí Bečvy, Svratky a Svitavy a Jihlavy, kde se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální.

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	1	12	12	58	12	4	0

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

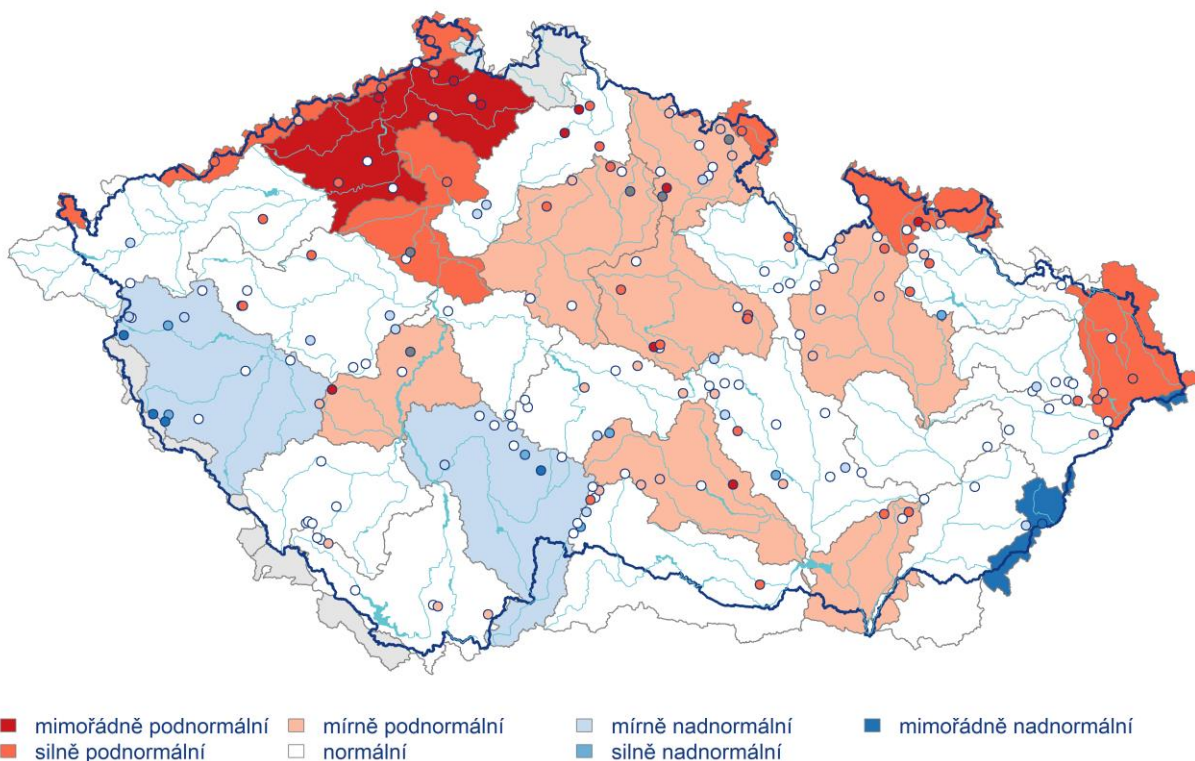
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	93	6	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově mírně podnormální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí Lužnice a horní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, střední Vltavy, horní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, Osoblahy a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

29.07. – 04.08.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se snížil, podíl pramenů s normální vydatností (46 %) se příliš nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (23 %) se mírně zvýšil (Tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (70 % pramenů, Tab. 7). U 3 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo pouze u 1 % pramenů. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Lužnice a horní Berounky ze silně na mírně nadnormální

a v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru a střední Vltavy z normálního na mírně podnormální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři se stav zhoršil z mírně na silně podnormální.

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	6	17	15	46	9	4	3

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	2	70	26	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 31. kalendářního týdne došlo především na Moravě k poklesu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 25 až 54 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 46 až 69 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé, k významnějšímu rozkolísání hladin docházelo v oblastech s výskytem silných srážek z bouřkové činnosti, zejména ve druhé polovině týdne. Na některých tocích byl překročen i 2. SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +7 cm, místy byly poklesy i vzestupy výraznější. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 25 do 85 % QVIII. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha se v tomto týdnu vyskytovaly ojediněle, nejvíce v povodí Labe. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytují zejména na tocích v povodí Labe.

V současné době se na více jak polovině území vyskytuje mírné až silné sucho, především na jihu Moravy je sucho střední až silné ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 31. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Moravy. Naopak v povodí Ploučnice byla dosažena silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální hladina. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 31. týdnu celkově mírně podnormální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí Lužnice a horní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Jizeru, střední Vltavy, horní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Stěnavy, Osoblahy a Olše a Ostravice byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Před studenou frontou, která k nám ve středu postoupí z Německa, bude vrcholit příliv teplého vzduchu od jihozápadu. Za studenou frontou se k nám rozšíří od jihozápadu výběžek tlakové výše a zároveň svým jižním okrajem nás částečně ovlivní studená fronta. Od neděle bude přes střední Evropu přecházet k východu tlaková výše a po její zadní straně k nám bude zesilovat příliv velmi teplého vzduchu od jihu. V závěru období počasí u nás částečně ovlivní brázda nižšího tlaku vzduchu od západu.

7. 8.

Polojasno až skoro jasno. Odpoledne v Čechách od západu přibývání oblačnosti a postupně místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, při celonočním vyjasnění až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, na severovýchodě 25 až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 23 °C. Slabý jižní až jihozápadní vítr do 4 m/s se bude večer v Čechách měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

8. 8.

Většinou oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Během dne od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na jihu Moravy až 31 °C. Slabý, během dne místy mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

9. 8.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na jihu Moravy až 31 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

10. 8.

Oblačno až polojasno, na severu a severovýchodě místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Během odpoledne ustávání srážek a postupně ubývání oblačnosti, večer až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na jihu Moravy až 31 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, odpoledne bude slábnout.

11. 8.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C, na jihu Moravy až 34 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 12. 8. do 14. 8.

Jasno až polojasno, v závěru období při zvětšené oblačnosti místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 18 až 13 °C, postupně 23 až 18 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 30 až 35 °C, v dalších dnech 33 až 38 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 6. 8. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo po předchozích srážkách slabě až mírně rozkolísané s již klesající tendencí. V porovnání s dlouhodobými srpnovými průměry jsou průtoky většinou podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % Q_{VII} . Některé menší vodní toky jsou ještě po srážkách v předchozích dnech průměrné či nadprůměrné.

Vyhledka do 14. 7. 2024

Hladiny vodních toků budou v úterý a ve středu setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Hladina dolní Vltavy a následně i Labe bude ve středu na mírném vzestupu vlivem manipulace na VD Vrané (zítra 7. 8. v 7:05 zvýšení odtoku z 40 na 60 m³/s). Ve středu k večeru a v noci na čtvrtek mohou zejména hladiny některých menších toků v Čechách kolísat nebo přechodně stoupat.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude lokálně postupně zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až mírný vzestup 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