

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Zpočátku do střední Evropy zasahovala tlaková výše z Britských ostrovů. Ve středu její vliv zeslábl a po jeho severovýchodním okraji postupoval k jihovýchodu frontální systém, jehož studená fronta ve čtvrtek nad naším územím vlnila během čtvrtka. Za ní k nám od pátku mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad Skandinávií k proudil chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V závěru týdne se opět přesunula ze západní do střední Evropy tlaková výše.

Oblačnost

V pondělí bylo většinou oblačno, později odpoledne a večer se oblačnost rozpouštěla, kromě severovýchodu území. Průměrný svit byl 6,3 hodiny, tj. 40 % astronomického svitu. Ve středních Čechách a v Ústeckém kraji svítilo Slunce kolem 9 hodin (60 %). V úterý bylo polojasno, během dne přechodně oblačno, večer se vyjasnilo. Celkový průměrný svit byl 9,3 hodiny (59 %). V noci na středu bylo zpočátku málo oblačnosti, ve druhé polovině noci do Čech postoupila frontální oblačnost, během středy bylo v Čechách oblačno nebo skoro zataženo se svitem 4 až 7 hodin (kolem 40 %), na Moravě a ve Slezsku bylo polojasno nebo skoro jasno se svitem 10 až 13 hodin (kolem 70 %). Průměrný svit byl 7,6 hodin (48 %). Ve čtvrtek bylo oblačno, v jižní polovině území i polojasno, večer se od severozápadu vyjasňovalo. Průměrný svit byl 4,9 hodiny (31 %). V pátek bylo skoro jasno, během dne přechodně polojasno, na severu až oblačno. Průměrný svit dosáhl 10 hodin (64 %), přičemž v Libereckém kraji jen 7 hodin (44 %), naopak v Jihomoravském kraji kolem 13 hodin (85 %). V sobotu bylo polojasno, během dne přechodně oblačno a večer se vyjasnilo, průměrný svit byl 8,4 hodiny (54 %). Nejvíce svitu z celého týdne bylo v neděli, kdy bylo jasno nebo skoro jasno, pouze na severovýchodě až polojasno. Průměrný svit dosáhl 13 hodin (83 % astronomického svitu).

Srážky

V pondělí přšlo v severovýchodní třetině území s úhrny 1 až 5 mm, nejvíce naměřila stanice Jindřichov 5,7 mm a Ovčárna 5,4 mm. V úterý byly srážky jen ojediněle ve východní polovině území s úhrny do 2 mm. Ve středu přšlo jen výjimečně v řádech desetin milimetru. Nejvíce srážek z celého týdne bylo ve čtvrtek, kdy přes naše území přecházela studená fronta. Srážky byly téměř na celém území v Čechách s úhrny většinou 2 až 7 mm, na Moravě a ve Slezsku 5 až 10 mm, při bouřkách byly úhrny až 20 mm. Průměrný srážkový úhrn byl 6,6 mm. Ze stanic nejvíce naměřila VD Karolinka 30,1 mm, Ovčárna 27 mm a Karlova Studánka 26,1 mm. Pátek byl beze srážek, v sobotu přšlo na severu a severovýchodě Čech a také ve Slezsku s úhrn do 5 mm. Nejvíce naměřili v Žermanicích 8,1 mm a v Osoblaze 7,8 mm. Neděle byla beze srážek.

Maximální teploty

Pondělní maximální teploty byly 19 až 23 °C, v úterý byla maxima 21 až 25 °C. V dalších dnech se oteplovalo, ve středu dosáhla maxima 26 až 31 °C, průměr byl 28,3 °C. Nejteplejším dnem byl čtvrtek, kdy bylo 26 až 30 °C, v Plzeňském kraji 29 až 33 °C, na jihu Moravy kolem 34 °C, naopak v severní polovině Čech 23 až 27 °C. Nejvyšší teploty zaznamenaly stanice Dyjákovice 34,7 °C, Strážnice 34,5 °C, Kuchařovice 33,8 °C. V Čechách bylo nejtepleji v Domažlicích 33,3 °C. V pátek se výrazně ochladilo, nejvyšší teploty vystoupaly na 20 až 24 °C. V sobotu bylo nejvýše 21 až 25 °C, na jihovýchodě až 27 °C. Nedělní nejvyšší teploty byly 23 až 27 °C, na severu a severovýchodě Čech 21 až 23 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v úterý byly minimální teploty 12 až 7 °C, středeční noc měla minima 14 až 9 °C. Nejteplejší noc byla na čtvrtek, kdy minima byla 18 až 14 °C, na jihu Čech a ve Zlínském kraji až 12 °C. Tropické noci byly na stanicích Chuchelná s minimem 21,5 °C a Mokošín 21,4 °C, nad 20 °C se udržela teplota ještě v Javorníku, Kopistech, Bohumině a v centru Prahy. V noci na pátek byly minimální teploty na Moravě a ve Slezsku 15 až 11 °C, v Čechách 12 až 8 °C. Sobotní minima byla 11 až 7 °C. Nejchladnější noc byla na neděli, kdy teplota klesla na 10 až 5 °C, průměrné minimum bylo 7,0 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. nejnižší teplotu měla stanice Horní Adršpach 1,7 °C a Velké Chvojno 1,9 °C, ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřila nejnižší minimum stanice Jelení, u mostu (852 m n. m.) -4,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima se pohybovala většinou v intervalu 10 až 5 °C, ve čtvrtek 16 až 11 °C, nejnižší přízemní minima byla v neděli 7 až 2 °C. Nejnižší hodnoty na stanicích do 600 m n. m.: Velké Chvojno (389 m n. m.) v neděli -1,5 °C a Cheb -0,8 °C, v polohách nad 600 m n. m. též v neděli Horská Kvilda, u Hamerského potoka (1050 m n. m.) -6,8 °C.

Průměrné teploty

Pondělí bylo s průměrnou teplotou 14,9 °C nejchladnějším dnem týdne, odchylka byla -3,3 °C. V úterý byla průměrná teplota 16,8 °C, tj. 1,4 °C pod normálem. Ve středu a ve čtvrtek byla průměrná teplota kolem 21 °C, tj. asi 2–3 °C nad normálem. Od pátku do neděle byla průměrná teplota kolem 16 °C, tj. asi 2 °C pod normálem. Průměrná teplota za celý týden byla 17,7 °C, tedy 0,8 °C pod normálem.

Sníh

Bez sněhové pokrývky.

Nebezpečné jevy

Ve čtvrtek se při přechodu studené fronty vyskytly v Plzeňském kraji, ve Středních Čechách, v Praze a v Jihomoravském kraji silné bouřky doprovázené nárazy větru místy kolem 20 m/s. Nejvyšší naměřené nárazy na stanicích: Maruška 25 m/s, Košetice 24 m/s, Chotusice 22 m/s, Strážnice 22 m/s, Vlašim 21 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 11.–17. 7. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	18	38	2	7	17,9	18,6	-0,7
Neumětely	5	16	31	1	7	17,6	18,5	-0,9
Sedlčany	4	18	22	1	7	16,6	18,6	-2
Semčice	2	22	9	1	7	18,1	19,3	-1,2
Čáslav	10	18	56	3	6	18	19,3	-1,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	19	30			17,8	18,8	-1
České Budějovice	3	16	19	1	7	19	18,9	0,1
Vyšší Brod	3	18	16	1	7	16,3	16,5	-0,2
Husinec	2	18	11	1	6	17,2	17,5	-0,3
Nový Rychnov	9	21	43	2	7	15,2	16,7	-1,5
Kocelovice					4			
Tábor	10	21	48	1	7	16,6	17,9	-1,3
KRAJ JIHOČESKÝ	6	19	28			17,1	17,6	-0,5
Cheb	2	15	13	2	7	17,9	17,4	0,5
Přimda	8	15	49	3	7			
Klatovy	2	16	13	1	7	18,8	18,6	0,2
Karlovy Vary	2	15	13	2	7	16,2	17,3	-1,1
Kralovice	2	15	13	1	7	18,8	18,3	0,5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	5	16	29			17,6	17,8	-0,2
Liberec	4	23	16	2	7	15,6	17,7	-2,1
Žatec	2	13	16	1	7	17,9	19,3	-1,4
Doksany	9	18	50	2	7	18,9	19,6	-0,7
Doksy	8	19	42	2	7	17,1	18,4	-1,3
Tušimice	3	10	30	2	7	18,4	19	-0,6
Ústí nad Labem	1	17	6	2	7	17,8	18,6	-0,8
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	17	26			17,8	18,8	-1
Hradec Králové	5	21	23	1	7	18,1	19,3	-1,2
Ústí nad Orlicí	15	21	73	4	7	16,5	18	-1,5
Pardubice	15	19	80	1	6	18,5	19,4	-0,9
Velichovky	5	16	30	1	7	16,3	18,6	-2,3
Přibyslav	5	24	21	3	7	15,9	16,7	-0,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		8	22	38			16,4	18	-1,6
Ostrava – Poruba		9	22	41	3	7	18,4	19,2	-0,8
Opava		13	19	67	2	7	17,8	18,4	-0,6
Červená		13	22	59	3	7			
Luka		11	19	57	3	7	16,7	17,9	-1,2
Olomouc		7	23	31	1	7	19,2	19,6	-0,4
Valašské Meziříčí		12	24	51	2	7	17,2	18,4	-1,2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		12	24	49			18	18,8	-0,8
Brno		11	18	60	2	7	19,9	19,9	0
Kostelní Myslová		1	19	6	3	7	17	17,6	-0,6
Náměšť nad Oslavou		5	17	29	1	7	18,1	18,5	-0,4
Kuchařovice		2	15	13	3	7	19,6	19,8	-0,2
Holešov		8	20	41	5	7	16,9	19,3	-2,4
Velké Pavlovice		4			1	7	18,4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		7	19	39			18,2	18,9	-0,7
Povodí	Horní Labe	7	20	35			17,6	18,5	-0,9
	Dolní Labe	4	16	24			17,6	18,5	-0,9
	Vltava	5	19	29			17,4	18	-0,6
	Odra	13	27	49			18,2	18,9	-0,7
	Morava	8	20	39			18,1	18,9	-0,8
Čechy		6	19	31			17,4	18,3	-0,9
Morava		9	21	43			18,1	18,9	-0,8
ČR		7	20	35			17,7	18,5	-0,8

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do -15 cm, v povodí horní Vltavy -15 až -60 cm, Obr. 1. Na poklesu byly zejména hladiny toků v povodí horní Vltavy, Lužnice a přítoky dolní Vltavy, které byly v předchozích týdnech zasažené vydatnými srážkami.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 0 do -5 cm.

Hladiny toků v povodí **Vltavy** v průběhu týdne převážně zvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -2 do -25 cm, přičemž nejvíce poklesly toky v povodí Lužnice, dolní Otavy a dolní Vltavy (-30 až -60 cm). Hladina dolní Vltavy byla během týdne na poklesu vlivem snížování odtoku z VD Vrané.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo na poklesu. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji od 0 do -10 cm, výrazněji poklesla hladina na dolním toku Labe (až -40 cm).

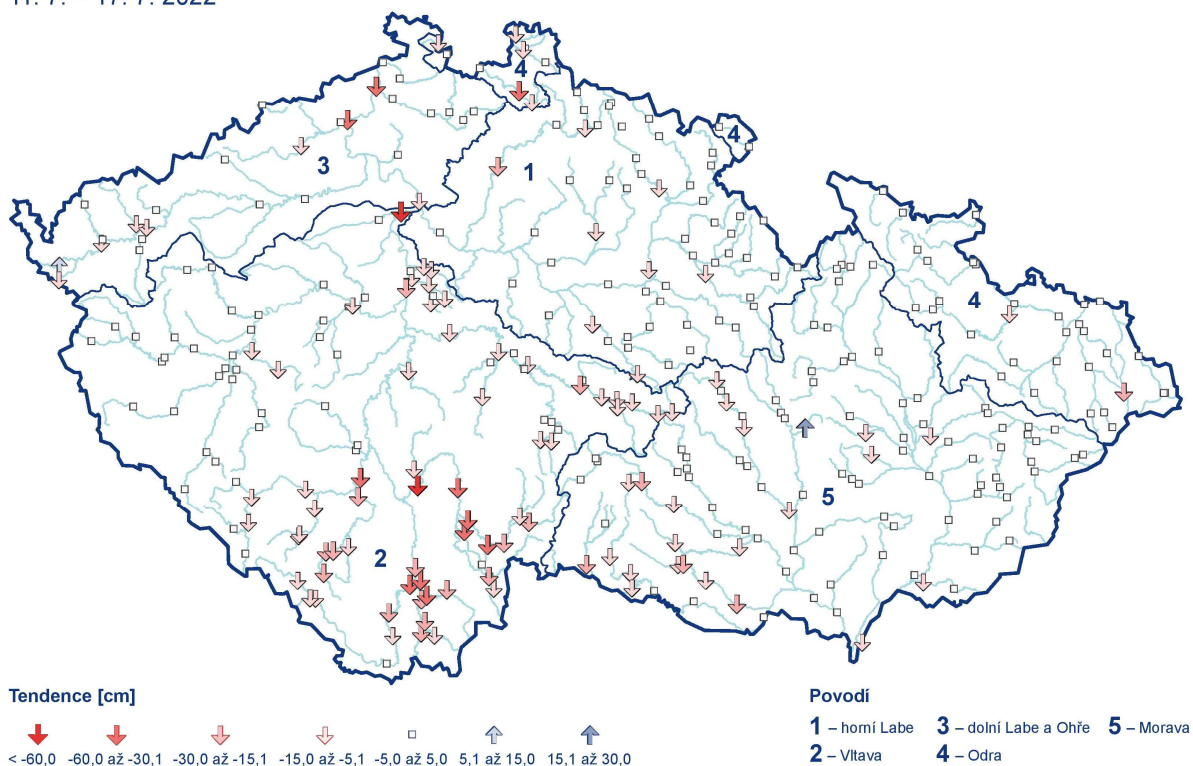
Také v povodí **Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od 0 do -5 cm.

Setrvalé nebo na pozvolném poklesu byly v uplynulém týdnu i toky v povodí **Moravy a Dyje**. Celkové týdenní rozdíly hladin se zde nejčastěji pohybovaly od 0 do -10 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

11. 7. – 17. 7. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 11.–17. 7. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{355-180d}$. Nejvíce vodné (Q_{90-30d}) byly některé přítoky dolní Vltavy a také toky v povodí horní Vltavy a Otavy. Nejnižší vodnosti na úrovni Q_{364} se vyskytovaly nejčastěji v povodí Radbuzy, Mže, horní Ohře a na přítocích dolního Labe, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{355-270d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly v širokém intervalu většinou mezi $Q_{355-90d}$. Nejvíce vodné byly některé přítoky dolní Vltavy (Botič, Pitkovický potok) a také toky v povodí horní Vltavy a Otavy. Nejméně vodné na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly hlavně toky v povodí Berounky a Sázavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-270d}$. Úrovně hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovaly přibližně 2/3 sledovaných hlásných profilů.

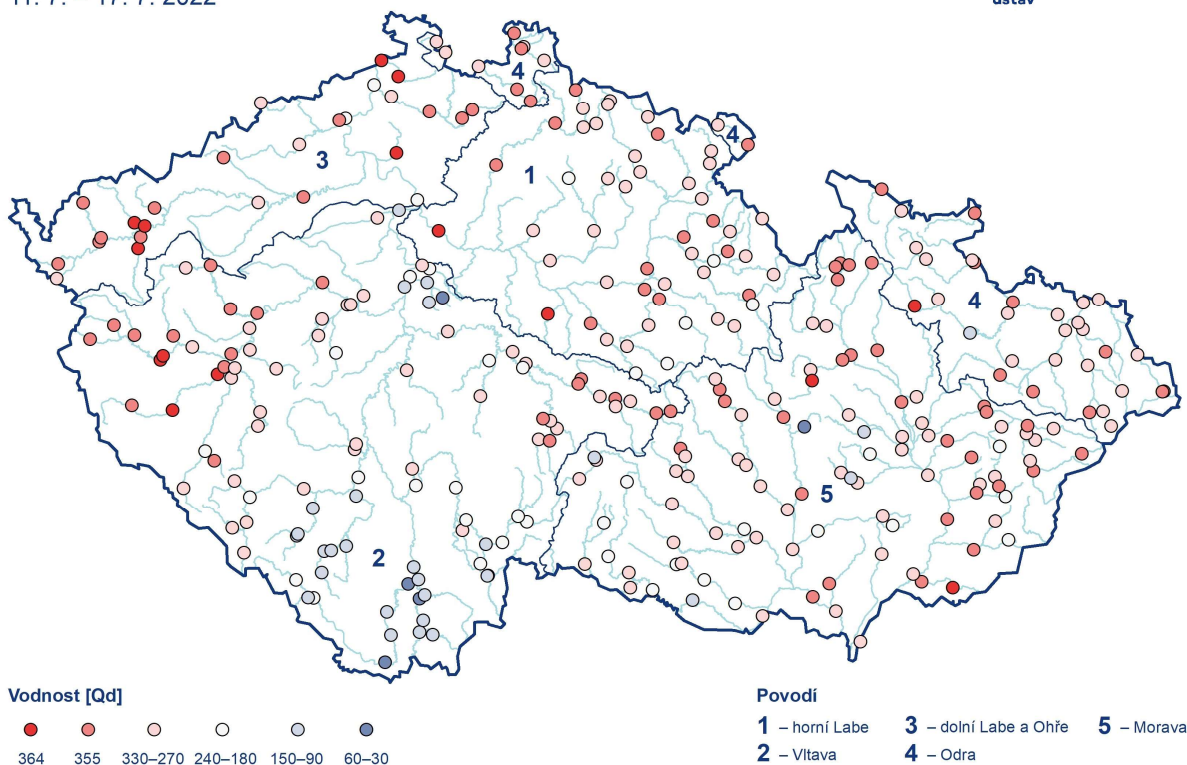
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly mezi $Q_{355-300d}$. Nejméně vodná (Q_{364d}) zůstávala Moravice ve Velké Štáhli.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-240d}$. Větších vodností dosahovaly ojediněle jen toky pod nádržemi.

Průměrné týdenní vodnosti

11. 7. – 17. 7. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 11.–17. 7. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, v rozmezí od 20 do 85 % Q_{VII} . Průměrných až nadprůměrných průtoků dosahovaly toky v povodí horní Vltavy, Mašše, Lužnice, Otavy a některé přítoky dolní Vltavy (100 až 300 % Q_{VII}). Výrazně nízké průtoky, menší než čtvrtina červencového normálu, byly nejčastěji zaznamenány na tocích v povodí Odry, přítocích Moravy a místy také na levostranných přítocích středního Labe, Obr. 3.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Vltavou (125 % Q_{VII}) a Labem (88 % Q_{VII}), nejméně Odrou (29 % Q_{VII}) a Olší (24 % Q_{VII}), Tab. 2.

V povodí **horního Labe** byly průměrné týdenní průtoky na tocích výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 20–50 % Q_{VII} . Průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly v povodí Dědiny, Kněžné, Chrudimky, Doubravy a Vrchlice. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 40 % dlouhodobého červencového průměru.

V povodí **Vltavy** se průtoky vzhledem k červencovým normálům pohybovaly v širokém rozmezí, nejčastěji od 30 do 140 % Q_{VII} . Nadprůměrných průtoků (až 330 % Q_{VII}) dosahovaly toky v povodí horní Vltavy a Otavy a přítoky dolní Vltavy. Nejmenší průtoky byly na tocích v povodí horní Sázavy a horní Berounky. Odtok z VD Vrané se v průběhu týdne postupně snižoval ze 140 na 80 m^3/s .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30–80 % Q_{VII} . Na dolním Labi se průtoky v důsledku manipulací na VD Vrané pohybovaly mezi 80 až 90 % Q_{VII} .

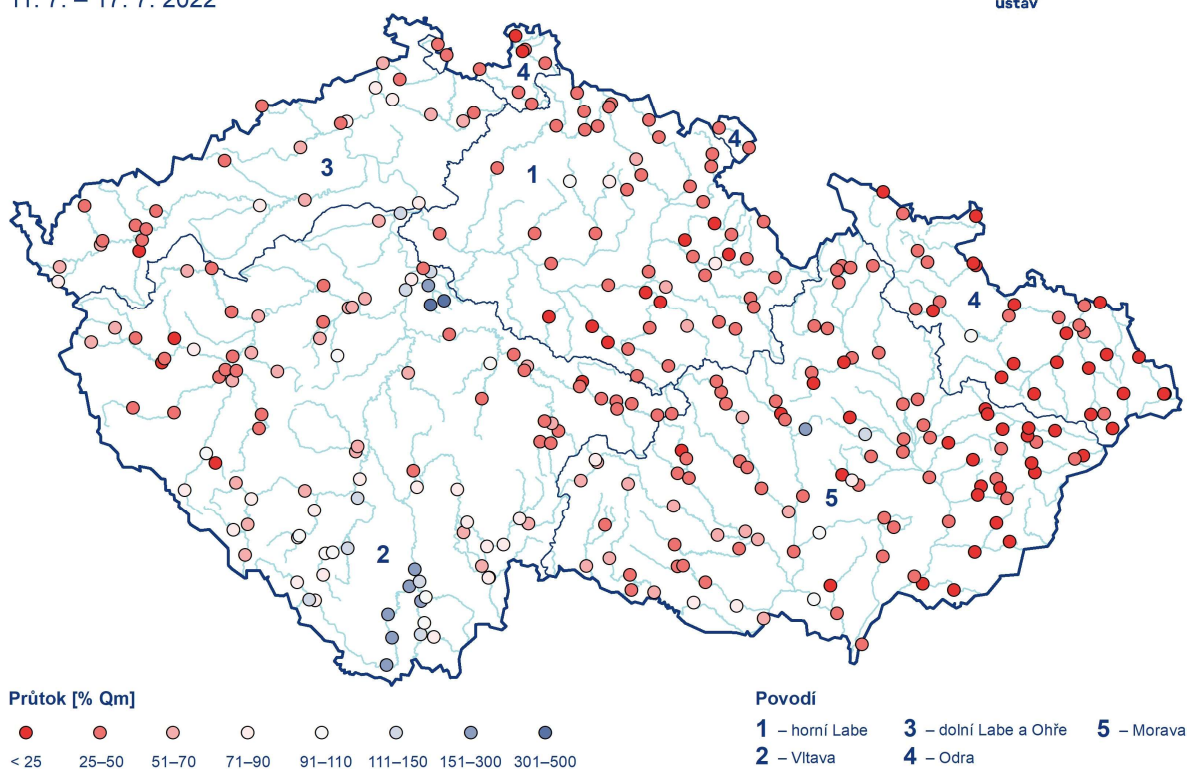
V povodí **Odry** dosahovaly týdenní průtoky výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 10–40 % Q_{VII} .

V povodí **Moravy a Dyje** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí mezi 15–60 % Q_{VII} . Průměrných hodnot dosahovaly pouze některé toky pod přehradou. Velmi nízké průtoky pod čtvrtinou normálu se vyskytovaly zejména v povodí Bečvy a na některých menších přítocích Moravy.

Průměrné týdenní průtoky

11. 7. – 17. 7. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 11.–17. 7. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 11.–17. 7. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,01	12,3	41	44	3,96	62	6,76	14	15
Labe	Přelouč	19,1	41,0	47	33	16,1	70	35,5	13	14
Cidlina	Sány	0,49	1,42	35	12	0,39	18	0,64	16	12

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,46	15,1	43	119	3,80	148	9,82	15	11
Labe	Kostelec nad Labem	(27)	65,6	41	389	6,00	410	37,0	15	15
Vltava	Vyšší Brod	19,9	11,6	172	88	11,0	118	23,0	16	11
Malše	Roudné	7,35	5,76	128	30	3,40	77	13,1	17	11
Vltava	České Budějovice	34,0	22,5	151	100	19,6	118	44,5	17	11
Lužnice	Bechyně	12,4	14,7	84	87	3,71	147	23,8	15	11
Otava	Písek	15,0	18,8	80	51	7,35	95	22,5	17	11
Sázava	Nespeky	6,17	12,9	48	34	1,89	60	8,62	14	11
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,78	10,3	46	90	3,99	103	7,20	17	12
Berounka	Beroun	10,5	19,4	54	70	7,25	86	14,4	14	14
Vltava	Praha-Chuchle	125	99,9	125	56	81,4	74	163	17	11
Ohře	Karlovy Vary	5,45	12,7	43	35	4,24	43	7,38	15	11
Ohře	Louny	10,6	16,4	65	171	9,45	175	10,9	13	11
Labe	Ústí nad Labem	169	193	88	160	124	212	216	17	11
Bílina	Trmice	2,06	4,34	48	93	1,06	104	2,85	16	15
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,10	5,77	71	70	2,70	92	8,50	11	11
Labe	Děčín	181	205	88	128	134	185	227	17	11
Odra	Svinov	2,09	12,3	17	102	1,43	114	4,40	13	15
Opava	Děhylov	5,47	13,8	40	59	4,69	73	7,59	14	15
Ostravice	Ostrava	4,33	15,4	28	65	3,81	78	6,49	14	15
Odra	Bohumín	12,9	45,1	29	74	10,1	98	18,9	14	15
Olše	Věřňovice	3,94	16,6	24	68	3,15	78	5,87	13	15
Morava	Olomouc	6,67	19,8	34	78	5,42	109	14,5	13	11
Bečva	Dluhonice	4,09	15,2	27	109	1,86	123	6,13	14	12
Morava	Strážnice	14,5	46,5	31	85	14,1	92	14,8	11	15
Svratka	Židlochovice	5,98	12,4	48	49	4,20	76	13,0	12	15
Jihlava	Ivančice	4,41	6,72	66	101	2,20	122	7,47	11	11
Dyje	Břeclav-Ladná	12,2	27,0	45	15	11,5	19	13,2	15	15

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu na mírném poklesu nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-56 cm, -13 %) a Březová (-8 cm, -6 %). Slabý vzestup zaznamenalo VD Brněnská (+3 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory

sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Vrchlice (77 %), Hracholusky (78 %), Žlutice (72 %), Nechranice (79 %), Šance (77 %), Morávka (78 %), Slušovice (76 %), Vír (78 %) a Dalešice (77 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 18. 7. 2022 mírně poklesla na 103,26 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 18. 7. 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	280,47	56320	44266	91	19834	129		0,08	21,1	
Pastviny	467,03	6426	5471	81	2524	201	0,57	0,8	20,5	
Seč I	485,28	12912	11412	80	6088	184	0,4	0,6	20,7	
Vrchlice	321,67	6474	6042	77	1848	0		0,143	21,6	
Josefův Důl	730,58	19112	18639	93	1653	626	0,09	0,35	17,8	
Souš	765,85	4599	4114	89	1755	141	0,095	0,21	17,4	
Lipno I.	724,43	255130	231730	85	50870	462	4,6		21	
Římov	469,88	30550	28481	95	3087	199	3	3,5	21,1	0,57
Hněvkovice	369,35	19080	10140	83	2015	0			21,1	
Orlík	348,90	599920	319920	85	116580	188	40		21,4	
Slapy	269,30	254440	185635	93	14860	0			19,5	
Želivka	376,00	252520	231920	94	14080	0	1,45		21,3	
Hracholusky	352,19	30016	24903	78	9577	390	0,9	2,28	21,8	
Nýrsko	520,66	15750	14785	93	3189	159			21,3	
Žlutice	504,82	8616	7578	72	4186	322			20,5	
Skalka	442,09	14207	13296	97	1712	127	1,83	2,25	21,4	
Jesenice	438,40	44237	42092	89	8513	244	0,66	0,66	21	
Horka	502,79	17061	14611	87	2169	0		0,12		
Březová	424,34	1509	463	89	3189	102	0,19	0,26		
Stanovice	512,06	20317	18667	93	3903	162	0,01	0,08		
Nechranice	264,79	186513	183863	79	85914	235	3,37	9,47	21,5	
Přísečnice	731,49	45180	42340	91	5250	571		0,11		
Fláje	734,48	17815	16060	82	3785	1097				
Kružberk	428,00	27354	23335	95	8171	118	0,66	1,57	20,4	0,794
Šance	499,47	36492	34009	77	16574	259	0,22	0,58	16,8	0,696
Morávka	504,60	4377	3889	78	6278	120	0,25	0,22	19,8	0,142
Žermanice	290,04	17222	16240	88	8052	138	0,28	0,14	21,6	0,853
Těrlicko	274,92	21062	20417	93	3309	193	0,01	0,14	21,6	
Opatovice	332,19	8734	7134	92	650	0	0,002	0,04	22	
Slušovice	313,82	7037	5470	76	1775	0	0,02	0,04	22,5	
Vranov	346,20	96718	64878	81	25952	233	0,9	3,07	23,1	
Vír I	459,02	38296	34496	78	14846	281	0,57	1,46	20,9	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	2	2,2	21,8	
Letovice	352,76	4531					0,05	0,05	21,5	
Boskovice	429,18	6157					0,11	0,52	20,5	
Dalešice	377,25	107839	48339	77	19061	406	1,57	1,88	18,5	
Mostišťe	475,53	9259	8214	88	1734	285	0,01	0,37	23	
Nové Mlýny	170,00	64296	40546	82	23454	162	13	12	22,5	

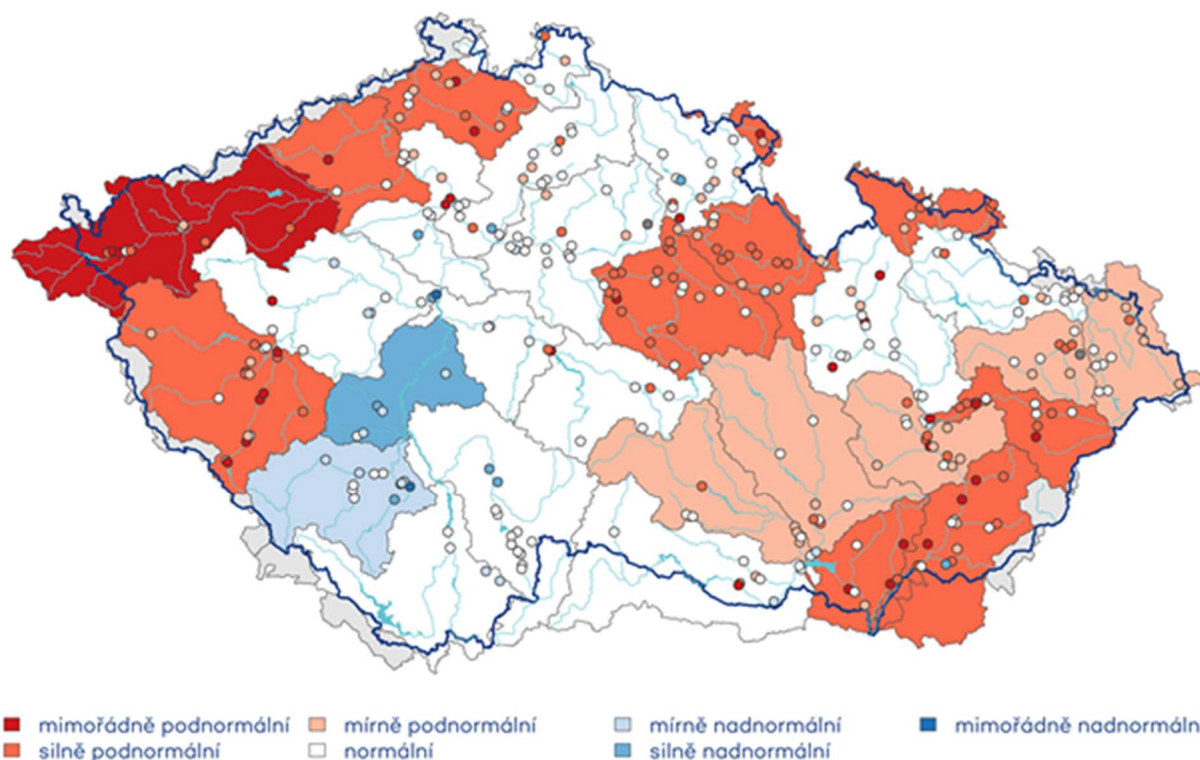
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 28. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí střední Vltavy byla hladina silně nadnormální a v povodí Otavy byla hladina mírně nadnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí Odry, Olše a Ostravice, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Berounky, dolní Ohře a Ploučnice, Stěnavy, Osoblahy, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

11.07. – 17.07.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 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 došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a 6 % vrtů klesala výrazněji (Tab. 5). Ke zhoršení stavu došlo v povodí Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Ohře z mírně na silně podnormální. Dále v například v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální. Ke zhoršení došlo také v povodí Otavy ze silně a mírně nadnormální. A dále na Moravě v povodí Olše a Ostravice a Jihlavy z normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení došlo pouze v povodí Lužické Nisy a Smědé z mírně podnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (29 %) se mírně zvýšil, podíl vrtů s normální hladinou (43 %) se téměř nezměnil. A podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (4 %) naopak poklesl (Tab. 4).

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	10	19	18	43	5	3	1

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

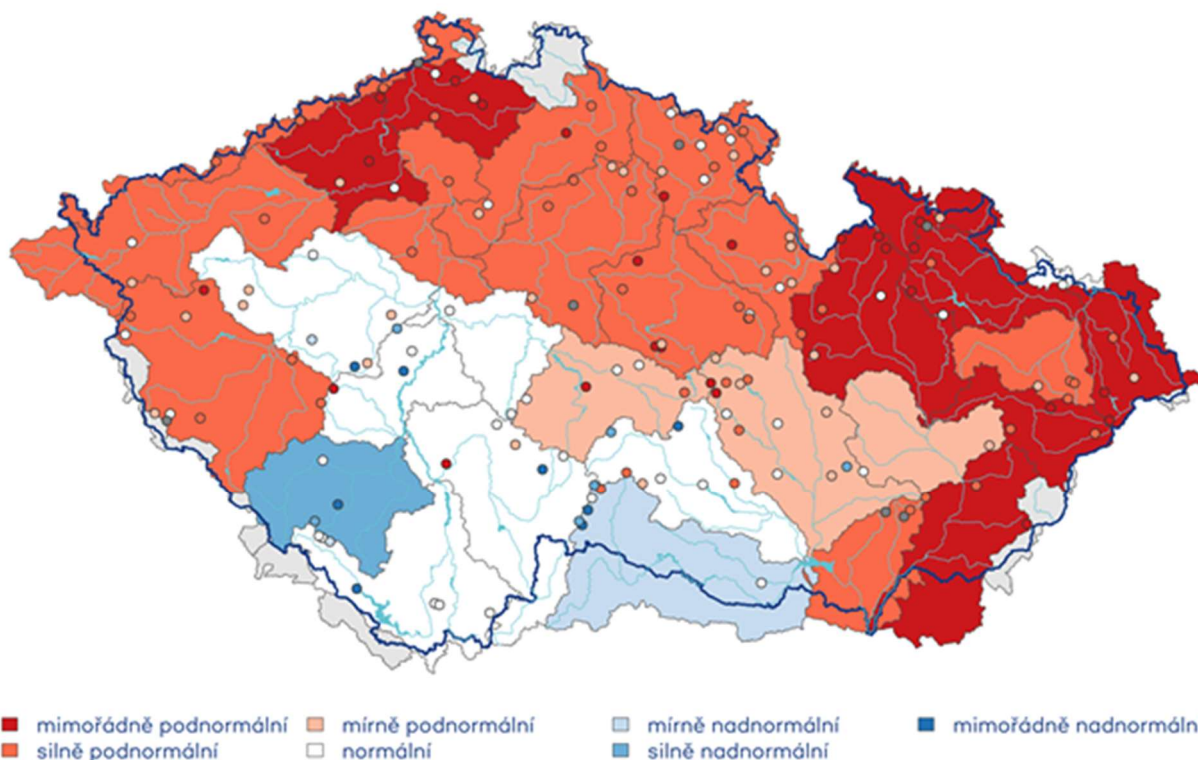
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	6	74	19	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově silně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy a mírně nadnormální vydatnost v povodí Dyje. V povodí horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Berounky, dolní Sázavy a Jihlavy byla vydatnost normální. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Sázavy, střední Moravy a Svatky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice na většině severní Moravy a v povodí dolní Moravy. Na zbylém území byla vydatnost silně podnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

11.07. – 17.07.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 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 zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení, ale u 7 % pramenů se zmenšovala výrazněji. (Tab. 7). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Lužnice, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního až na normální a v povodí Orlice, kde stav zhoršil z normálního na silně podnormální (může být ovlivněno absencí dat v minulém týdnu). K mírnému zhoršení dále došlo například v povodí horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Olše a Ostravice ze silně na mimořádně podnormální. V povodí Otavy z mimořádně nadnormálního na silně nadnormální a v povodí střední Vltavy z mírně nadnormálního na normální. Ke zlepšení naopak došlo v povodí Dyje, kde se stav zlepšil z normálního na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (43 %), podíl pramenů s normální vydatností (25 %) a se silně a mimořádně nadnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil (Tab. 6).

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	16	27	21	25	1	4	5

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	4	3	62	30	0	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 28. kalendářního týdne na většině území klesla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 50 až 81 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 88 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové rozdíly hladin se pohybovaly převážně od 0 do -15 cm, větší týdenní poklesy byly zejména na tocích v povodí horní Vltavy (-15 až -60 cm). V porovnání s dlouhodobými červencovými normály se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 20 do 85 % Qm, průměrné a mírně nadprůměrné průtoky se ještě vyskytovaly v povodí horní a dolní Vltavy. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve všech hlavních povodích mírně zhoršila, přičemž podíl profilů s indikací hydrologického sucha dosahoval téměř 1/3 z celkového počtu. Nejvíce "suchých" profilů v uplynulém týdnu zaznamenalo povodí dolního Labe a Ohře (65 %), povodí Moravy po Dyji (45 %) a povodí Odry (35 %). V ostatních povodích se jejich počet pohyboval mezi 15 až 25 %.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Louny, Nymburk a Brno – město, střední riziko ve Znojmě a Břeclavi.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 28. týdnu na území ČR celkově mírně podnormální. V povodí střední Vltavy byla hladina silně nadnormální a v povodí Otavy byla hladina mírně nadnormální. Mírně podnormální hladina byla v povodí Odry, Olše a Ostravice, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Berounky, dolní Ohře a Ploučnice, Stěnavy, Osoblahy, Bečvy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí horní Ohře byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 28. týdnu celkově silně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Otavy a mírně nadnormální vydatnost v povodí Dyje. V povodí horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Berounky, dolní Sázavy a Jihlavy byla vydatnost normální. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní Sázavy, střední Moravy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice na většině severní Moravy a v povodí dolní Moravy. Na zbylém území byla vydatnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu k nám bude po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad Severním mořem proudit velmi teplý vzduch od jihu. Ve čtvrtek a v noci na pátek přejde přes naše území k východu studená fronta. V následujícím období se bude

nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní. Vzduch nad naším územím se bude postupně od severozápadu zvolna ochlazovat. Na přelomu tohoto a příštího týdne bude přes střední Evropu přecházet k východu tlaková výše, po její zadní straně k nám později opět pronikne velmi teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv ukončí uprostřed příštího týdne od západu studená fronta.

20. 7.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 33 až 37 °C, v 1000 m na horách kolem 27 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem 30 °C. Slabý proměnlivý, v Čechách a na Českomoravské vrchovině během dne mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

21. 7.

Jasno až polojasno, v Čechách od západu pozvolné přibývání oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky, na ostatním území srážky ojediněle. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 33 až 37 °C, v západní polovině Čech 28 až 33 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr se bude během dne měnit na západní 2 až 6 m/s na Moravě a ve Slezsku až později večer. Vítr v bouřkách přechodně zesílí.

22. 7.

Jasno až polojasno, zpočátku, ve východní polovině území až oblačno místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, ve východní polovině území 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na jihovýchodě až 34 °C. Mírný západní až severozápadní 2 až 5 m/s.

23. 7.

Polojasno, od západu oblačno na většině území občasné deště, přeháňky, v západní polovině ojediněle, na ostatním území místy bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na východě až 31 °C. Mírný západní, postupně severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

24. 7.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 25. 7. do 27. 7.

Jasno nebo skoro jasno, od úterý přibývání oblačnosti a postupně místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty zpočátku 17 až 13 °C, postupně 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 35 °C, v závěru období od západu 26 až 31 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 19. 7. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé. Vzhledem k dlouhodobým červencovým normálům jsou průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji od 10 do 65 % Q_{VII} . Průměrné a mírně nadprůměrné průtoky se ojediněle vyskytují na některých menších tocích v povodí horní a dolní Vltavy (přítoky Vltavy v Praze).

Vyhledka do 24. 7. 2022

V následujících dnech očekáváme převážně setrvalé stavy, pozvolné poklesy nebo jen slabé kolísání hladin vodních toků.

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

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

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