



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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

Na počátku týdne se ze střední Evropy přesouval k východu nevýrazné oblast vyššího tlaku vzduchu. V úterý naše území přecházela k východu zvlněná studená fronta. Za ní se do střední Evropy od západu přesunula tlaková výše. V závěru týdne počasí u nás začala ovlivňovat mělká brázda nízkého tlaku vzduchu a před studenou frontou, která postupovala přes Německo, k nás v neděli vyvrcholil příliv teplého vzduchu od jihu.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno až polojasno, na Moravě a ve Slezsku zpočátku až oblačno. V Čechách Slunce svítilo kolem 13 hodin, na Moravě a ve Slezsku mezi 8 a 12 hodinami. Průměrný svit byl 12,2 hodiny (tj. 78 % astronomického svitu). V noci na úterý přešla od západu studená fronta, proto bylo v Čechách přechodně až zataženo, v úterý přes den bylo zpočátku polojasno až oblačno, ale později odpoledne a večer přibývala oblačnost v jihovýchodní polovině území. Celkově svítilo Slunce v Čechách 2 až 6 hodin, na Moravě a ve Slezsku 8 až 12 hodin. Ve středu bylo zpočátku zataženo až oblačno, pouze na severozápadě Čech polojasno, navečer oblačnost ubývala. V průměru byl svit kolem 4 hodin (26 %), byl to den v nejmenším svitem z celého týdne. Ve čtvrtek i v pátek bylo polojasno, přechodně až oblačno, se svitem 9 až 12 hodin, (kolem 70 % astronomického svitu). Sobota byla zpočátku jasná nebo skoro jasná, během dne bylo od jihu polojasno až oblačno, v Čechách bylo 6 až 10 hodin slunečního svitu, na Moravě 1 až 3 hodiny a ve Slezsku kolem 6 hodin. Neděle byla zpočátku bez oblačností, během dne bylo skoro jasno až polojasno, na západě Čech odpoledne a večer až oblačno. Slunečního svit 10 až 14 hodin, v průměru 12,2 hodiny (77%)

Srážky

Z celorepublikového hlediska za 29. týden napršelo v průměru pouze 2 mm srážek, což představuje 7 % týdenního normálu (normál za období 1991 až 2020). V pondělí byly srážky na západě Čech s úhrny 3 až 8 mm a místy i na východě do 10 mm. V úterý se v západní polovině Čech objevily místy přeháňky s úhrny do 10 mm, a v Moravskoslezském kraji místy bouřky s úhrny 30 až 40 mm (46,5 mm Chuchelná a 30,9 mm Osoblaha). Ve středu přšlo na většině území s výjimkou severozápadní poloviny Čech a východu území, úhrny byly od 0 do 4 mm. Čtvrtek byl beze srážek, v pátek se objevilo pouze pár přeháňek na Šumavě. Sobota přinesla přeháňky nebo bouřky do Karlovarského kraje, ojediněle při bouřkách napršelo kolem 40 mm (Sokolov 41,6 mm, Aš 32,7 mm). V neděli se v západní polovině Čech vyskytly ojediněle přeháňky s úhrny do 10 mm, na Šumavě a v Krušných horách byly četnější, včetně bouřek s úhrny kolem 25 mm (Blatný vrch 28 mm)

Maximální teploty

Maximální teploty byly v průběhu týdne poměrně vyrovnané, teplejší bylo pondělí a neděle, chladnější byla středa. V pondělí dosahovaly maximální teploty 29 až 33 °C, nejvyšší hodnoty zaznamenaly Klementinum 34,4 °C, Cerhenice 33,9 °C. V úterý byly v maximech velké rozdíly, v Čechách bylo 25 až 29 °C, na Moravě a ve Slezsku ještě 28 až 32 °C. Středa měla nejvyšší teploty 22 až 26 °C, pouze na jihu Moravy a v Polabí bylo až 28 °C. Od čtvrtka do soboty byly nejvyšší teploty mezi 26 a 31 °C a v neděli 28 až 33 °C. Nejteplejšími místy v neděli byly Doksany 33,8 °C, Plzeň–Mikulka a Dobřichovice shodně 33,6 °C.

Minimální teploty

Minimální teploty se v průběhu týdne také příliš nelišily. Nejteplejší byl noc na úterý, kdy byly minimální teploty 21 až 15 °C a asi na osmině stanic se vyskytla tropická noc. Nejvyšší minima tu noc byla na stanicích Praha, Klementinum

22,8 °C, Seč 22,2, Vavříneč a Holenice shodně 22 °C. Naopak nejchladnější noc byla na čtvrtek, kdy teploty klesaly na 16 až 11 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty od 18 do 13 °C, ale vlivem nočního vyjasnění klesaly na horách teploty výrazně níže, např. v neděli na stanici Jizerka, rašeliniště 1,5 °C, Jizerka, Horní Jizera 1,7 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena ve středu ráno na stanici Tokáň (+4,9 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla naměřena nejnižší přízemní teplota v neděli ráno na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera (-2,1 °C) Kořenov, Jizerka (-0,2 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 29. týden díky svému převládajícímu teplému průběhu počasí teplotně nadprůměrný, průměrná teplota za ČR byla 21,2 °C a odchylka od klimatického normálu (1991 až 2020) činila 2,9 °C. Celorepublikově nejchladnější den týdne byla středa 17. 7. s průměrnou teplotou za ČR 19,6 °C a odchylkou 1,2 °C od normálu. Nejteplejším dnem týdne bylo pondělí s průměrnou teplotou 23,6 °C a odchylkou +5,3 °C od klimatického normálu (1991 až 2020).

Nebezpečné jevy

V pondělí a v neděli byly zaznamenány ve většině krajů vysoké teploty nad 31 °C. V úterý byly vysoké teploty ještě na Moravě a ve Slezsku. V pondělí bylo na stanici Praha, Klementinum zaznamenáno 34,4 °C, což je nejvyšší hodnota z týdne. Během úterního odpoledne se začaly v Moravskoslezském kraji vytvářet velmi silné bouřky doprovázené zejména přívalovými srážkami 30 až 40 mm za krátké časové období, kroupami většími než 2 cm. Další velmi silné bouřky byly v sobotu v Karlovarském kraji, kdy ojediněle napršelo 30 až 40 mm za půl hodiny. V neděli silnější bouřky zasáhly Šumavu, s úhrny kolem 30 mm.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 15 7. – 21. 7. 2024*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	10	18	57	4	7	21	18	3
Karlovy Vary	4	15	26	3	7	20,6	17,3	3,3
KRAJ KARLOVARSKÝ	11	19	57			19,6	16,8	2,8
Přimda	11	17	61	3	7	19,9	16,7	3,2
Klatovy	5	19	24	2	7	21,8	18,7	3,1
Kralovice	3	18	19	2	7	22,5	18,8	3,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	7	18	40			20,6	17,9	2,7
České Budějovice	2	20	12	3	7	22,9	19,3	3,6
Vyšší Brod	2	21	11	1	7	20,3	17	3,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Husinec	2	17	12	4	7	20,7	17,7	3
Kocelovice	4	17	23	3	7	21,3	18,4	2,9
Tábor	1	21	5	2	7	21	18,7	2,3
KRAJ JIHOČESKÝ	4	20	20			20,2	17,7	2,5
Praha - Ruzyně	2	18	9	2	7	22,7	19	3,7
Neumětely	1	19	7	2	7	21,9	18,9	3
Semčice	1	20	4	2	7	22,8	19,8	3
Čáslav	1	23	3	1	7	21,7	19,7	2
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	19	7			22,6	19	3,6
Žatec	2	14	14	3	7	22,6	19,3	3,3
Doksany	1	18	6	3	7	23,8	20	3,8
Tušimice	0	17	0	2	7	22,9	19,2	3,7
Ústí nad Labem	3	17	17	3	7	22,3	18,8	3,5
KRAJ ÚSTECKÝ	1	18	8			21,8	18,4	3,4
Liberec	1	25	3	2	7	21,5	18	3,5
Doksy	0	19	1	1	7	22,1	18,9	3,2
KRAJ LIBERECKÝ	1	22	5			19,9	17,5	2,4
Hradec Králové	0	19	1	1	7	23	19,7	3,3
Velichovky	0	19	2	1	7	22,1	18,9	3,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	1	22	6			20,4	18,2	2,2
Ústí nad Orlicí	0	23	0	1	7	21,2	18,1	3,1
Pardubice	0	21	1	2	7	23,2	19,8	3,4
KRAJ PARDUBICKÝ	1	23	3			21,1	18,3	2,8
Nový Rychnov	0	22	1	1	7	20	17,2	2,8
Přibyslav	0	25	0	1	7	20,8	17,7	3,1
Kostelní Myslová	0	22	0	2	7	21,6	18,2	3,4
Náměšť nad Oslavou	4	18	21	3	7			
KRAJ VYSOČINA	1	22	6			21,2	18	3,2
Brno	0	18	2	2	7	24,5	20,8	3,7
Kuchařovice	2	17	13	1	7	24,1	20,2	3,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	20	8			23,3	19,8	3,5
Valašské Meziříčí		1	25	4	2	7	22,1	18,9	3,2
Holešov		0	23	1	4	7	24	19,9	4,1
KRAJ ZLÍNSKÝ		2	27	7			22,1	18,7	3,4
Luká		3	21	16	2	7	21,6	18,3	3,3
Olomouc		0	23	1	1	7	23,6	20,3	3,3
KRAJ OLOMOUCKÝ		1	24	6			21	18,4	2,6
Ostrava - Poruba		9	24	40	3	7	22,6	19,8	2,8
Opava		3	20	16	3	7	21,6	18,9	2,7
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		6	29	20			21	18,2	2,8
Povodí	Horní Labe	1	22	5			21	18,6	2,4
	Dolní Labe	4	19	23			21,5	17,9	3,6
	Vltavy	4	20	19			20,5	18	2,5
	Odry	4	29	13			20,7	18	2,7
	Moravy	2	23	8			21,8	18,8	3
Čechy		3	20	15			21	18,1	2,9
Morava		3	24	12			21,6	18,7	2,9
Česká republika		3	21	14			21,2	18,3	2,9

Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne spíše na sestupných tendencích, méně pak rozkolísané. Z počátku týdne doznívala situace z týdne minulého, kdy se na několika stanicích v povodí Vltavy vyskytly 1. a 2. SPA (Obr. 2, Tab. 2). Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -28 do -2 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během celého uplynulého týdne převážně na sestupu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -30 do -2 cm, hladina Mrliny klesla po předchozích srážkových epizodách dokonce až o -87 cm.

Také v povodí **Vltavy** hladiny spíše klesaly v důsledku absence větších srážek. Pouze hladiny v povodí dolní Vltavy byly v průběhu týdne mírně rozkolísané z důvodu manipulací na VD Vrané (v průběhu týdne se manipulace pohybovaly od 40 do $80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Na začátku týdne však doznívala situace po srážkových úhrnech z minulého týdne a na třech profilech se vyskytlo 2. SPA (na toku Nežárka v profilech Rodvínov a Lásenice a také na toku Želivka ve stanici Želiv) a na třech profilech 1. SPA (na toku Želivka v profilu Poříčí, na Lužnici v Klenovicích a na Nežárce v Hamru). Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi -12 a -2 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne také na poklesech, přičemž celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -31 až -1 cm.

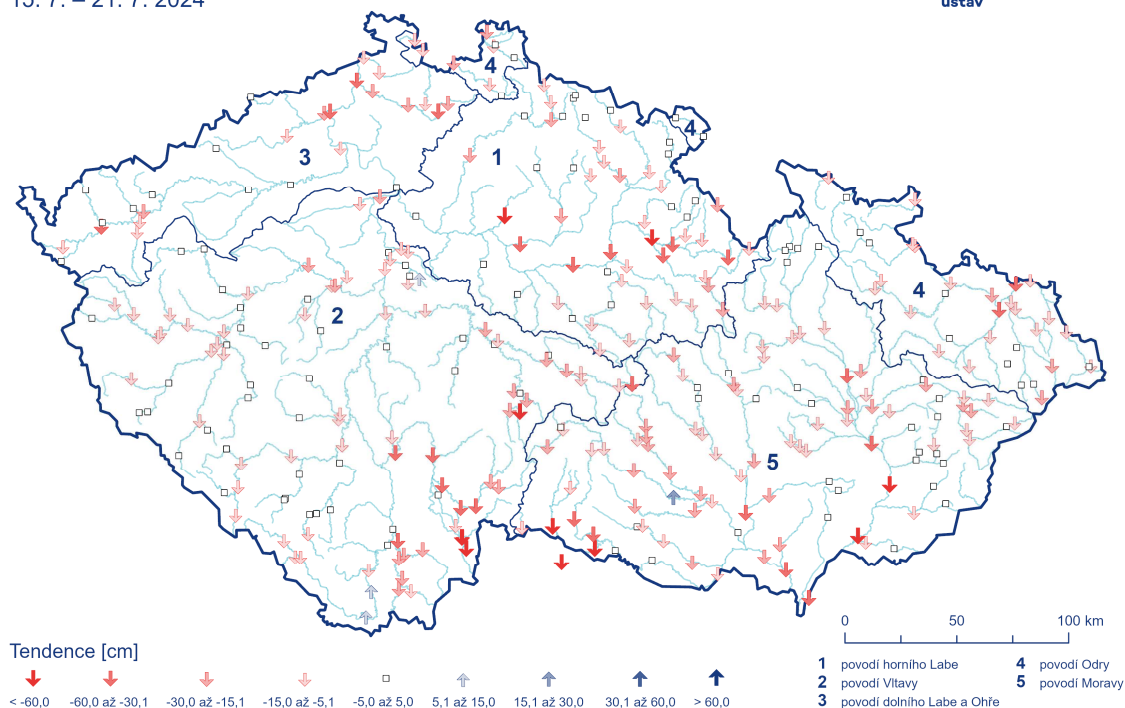
U toků v povodí **Odry** byly hladiny na poklesech či ojediněle mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -18 a -4 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny toků opět na sestupných tendencích s celkovými rozdíly hladin od -29 do -2 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

15. 7. – 21. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav

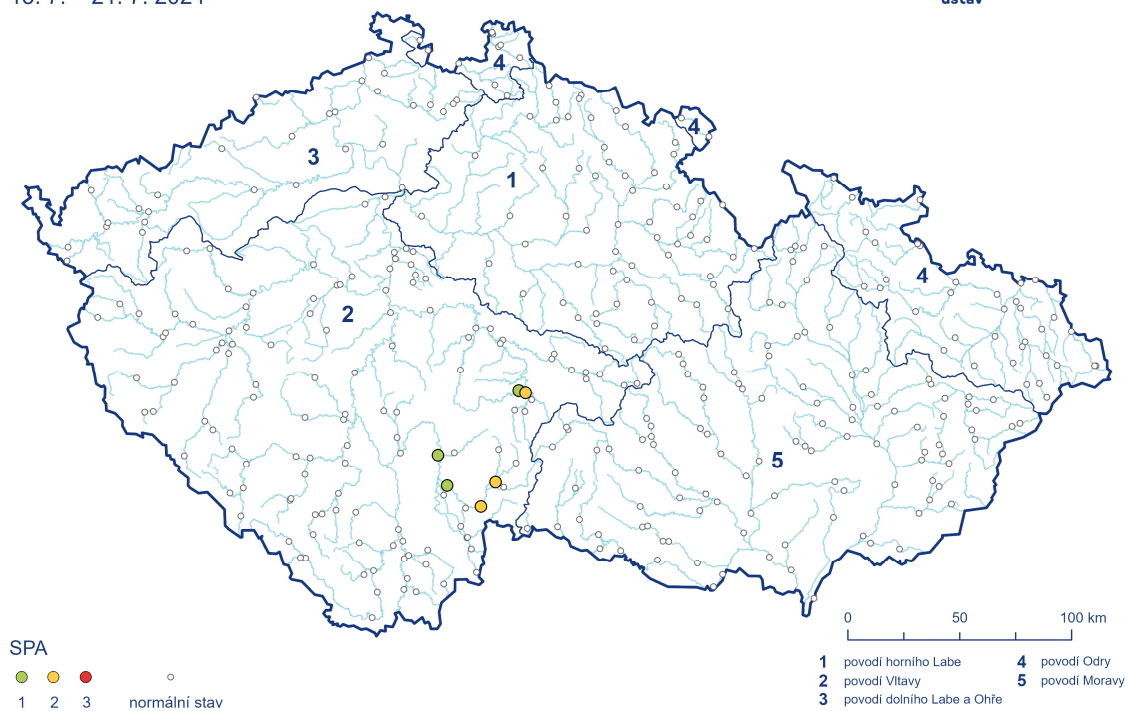


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 15. – 21. 7. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

15. 7. – 21. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 15. – 21. 7. 2024

Tab. 2 SPA dosažené v týdnu 15. – 21. 7. 2024

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Nežárka	Rodvínov	15.7.	00:00	152	36.4	2 N	2	C	Jindřichův Hradec
Nežárka	Lásenice	15.7.	00:00	212	51.0	2 N	2	C	Jindřichův Hradec
Želivka	Želiv	15.7.	00:00	167	35.0	1 N	2	J	Humpolec
Želivka	Poříčí	15.7.	00:00	171	37.9	0,5 N	1	J	Pelhřimov
Lužnice	Klenovice	15.7.	00:50	197	71.8	0,5 N	1	C	Soběslav
Nežárka	Hamr	15.7.	11:10	295	51.3	0,5 N	1	C	Soběslav

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{300-120d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu vyskytovaly jen výjimečně (méně než 3% z celkového počtu sledovaných toků) převážně na území severních Čech, nejvíce v povodí Jizery. (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-120d}$. Méně vodné na úrovni hydrologického sucha byly toky v povodí Jizery (Q_{355d}), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí Orlice (Q_{90d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-90d}$. Nejméně vodné opět na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly toky v povodí Berounky a některé přítoky dolní Vltavy, nejvíce vodné byly toky v povodí Nežárky a Želivky (Q_{30d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{180d} . Nejméně vodný byl Úštěcký potok na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}), více vodné byly toky v povodí horní Ohře pod vodními díly (Q_{30d}).

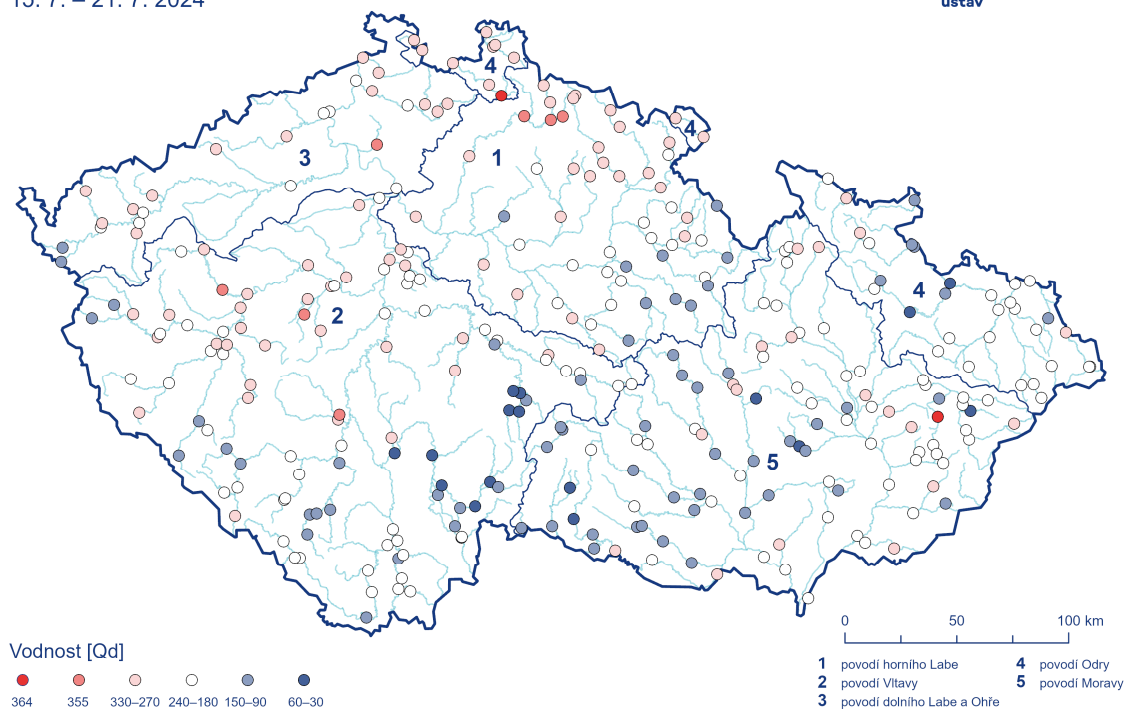
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{330-90d}$. Nejméně vodná, opět s indikací hydrologického sucha, byla Lužická Nisa (Q_{364d}), nejvíce vodné byly toky Opava a Moravice (Q_{30d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{300-90d}$. Nejméně vodná byla řeka Juhyně s vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}), vodnější byla Bělá (Q_{60d}).

Průměrné týdenní vodnosti

15. 7. – 21. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 15. – 21. 7. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné v širokém rozmezí. Nejčastěji se pohybovaly od 30 do 115 % Q_{VII} , (Obr. 4). V povodí Nežárky a Želivky byly 2 až 4násobné, naopak ani čtvrtiny dlouhodobého měsíčního průměru (25 % Q_{VII}) nedosahovalo téměř 8% sledovaných toků.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 80 % Q_{VII} . Podprůměrné průtoky do 25 % Q_{VII} se vyskytovaly převážně na přítocích středního Labe. Vyšší průměrné odtoky měly toky v povodí Orlice a Mrlina, které byly až 2,5násobné.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji hodnot mezi 35 až 130 % Q_{VII} . Nejvyšších hodnot dosahovaly toky v Nežárky a Želivka, které byly až 4násobné, naopak nejnižších toky na území středních Čech.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 55 až 115 % Q_{VII} . Až 1,5násobku dosahovaly toky v povodí horní Ohře pod nádržemi.

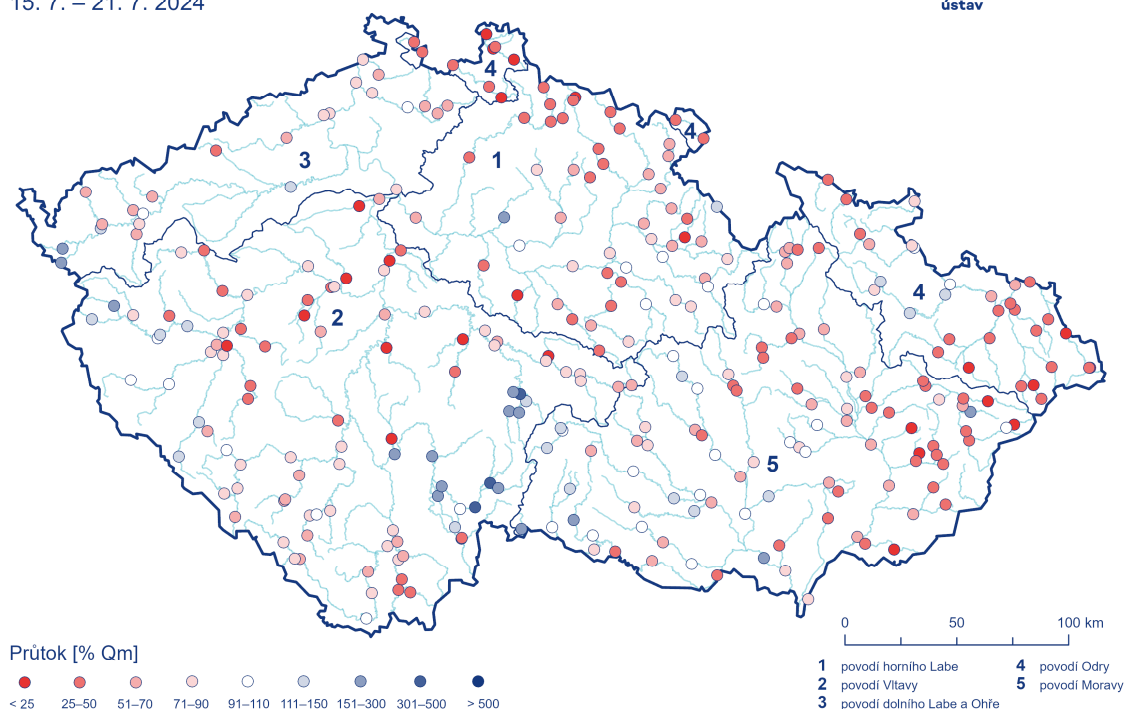
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 25 a 100 % Q_{VII} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měly Moravice (až 140 % Q_{VII}), menší hodnoty (pod 25 % Q_{VII}) se ojediněle vyskytovaly na tocích v české části povodí Odry.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 35–110 % Q_{VII} . Vyšší průtoky byly zejména na menších tocích v povodí Dyje (až 170 % Q_{VII}), menší hodnoty (pod 25 % Q_{VII}) se vyskytovaly na některých menších tocích napříč celým územím Moravy.

Průměrné týdenní průtoky

15. 7. – 21. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 15. – 21. 7. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 15. – 21. 7. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,4	12,3	85	64	6,14	163	28,0	20	15
Labe	Přelouč	31,9	41,0	78	28	12,2	104	65,5	17	15
Cidlina	Sány	1,31	1,42	92	13	0,29	57	4,11	18	15
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,52	15,1	37	115	3,30	149	10,1	17	15
Labe	Kostelec nad Labem	37,0	65,6	56	393	5,00	415	83,9	21	18
Vltava	Vyšší Brod	10,8	11,6	93	68	5,82	115	23,0	21	15
Malše	Roudné	3,52	5,76	61	12	1,40	48	6,51	20	15
Vltava	České Budějovice	17,1	22,5	76	96	7,86	105	28,1	21	17
Lužnice	Bechyně	28,9	14,7	197	109	8,41	224	66,7	21	15
Otava	Písek	14,2	18,8	76	50	6,92	98	25,8	18	15
Sázava	Nespeky	10,5	12,9	81	45	4,80	111	28,0	18	15
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,98	10,3	78	98	6,11	114	10,9	16	18
Berounka	Beroun	15,5	19,4	80	95	9,18	116	23,1	20	15
Vltava	Praha-Chuchle	74,3	99,9	74	50	48,8	70	110	20	17
Ohře	Karlovy Vary	11,6	12,7	91	46	8,96	58	15,2	20	15
Ohře	Louny	18,2	16,4	111	189	17,4	192	19,0	17	15
Labe	Ústí nad Labem	147	193	76	144	103	211	214	21	16
Bílina	Trmice	3,56	4,34	82	97	2,88	113	4,90	21	17
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,82	5,77	84	68	2,10	95	10,4	18	15
Labe	Děčín	162	205	79	115	117	170	207	21	16
Odra	Svinov	4,70	12,3	38	107	2,52	131	10,7	20	15
Opava	Děhylov	8,26	13,8	60	90	5,16	119	15,1	21	15
Ostravice	Ostrava	5,51	15,4	36	75	3,94	91	7,65	20	16
Odra	Bohumín	26,8	45,1	59	101	19,6	141	41,3	21	15
Olše	Věřňovice	7,29	16,6	44	73	4,67	107	19,4	21	16
Morava	Olomouc	15,7	19,8	79	99	11,3	137	25,8	21	15
Bečva	Dluhonice	7,27	15,2	48	119	4,68	167	32,8	21	17
Morava	Strážnice	28,6	46,5	62	102	18,5	160	44,3	19	15
Svratka	Židlochovice	11,6	12,4	94	63	8,21	96	20,6	21	17
Jihlava	Ivančice	4,61	6,72	69	115	3,35	136	7,41	15	17
Dyje	Ladná	20,4	27,0	76	13	11,7	61	36,1	20	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 převážně setrvalé, případně slabě rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Rozkoš (-83 cm, -5 %), VD Hněvkovice (-43 cm, -10 %) a VD Skalka (-13 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 84 % s výjimkou VD Souš (81 %), Lipno (78 %), Orlík (78 %), Fláje (81 %) a Šance (78 %).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 22. 7. 2024 na 84,71 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 22. 7. 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	280,00	53118	41064	84	23036	150		4,1	25,7	
Pastviny	467,66	6854	5899	88	2096	167	1,26	1,5	23,3	
Seč I	486,13	14216	12716	90	4784	145	0,4	1	24,4	
Vrchlice	322,66	7297	6865	87	1025	0	0,01	0,18	25,2	
Josefův Důl	729,66	17955	17482	87	2810	1064	0,03	0,28	23,1	
Souš	765,26	4234	3749	81	2120	171	0,05	0,21	21,9	
Lipno I.	723,97	235632	212232	78	70368	640	14,6		24	
Římov	468,39	27728	25659	85	5909	381	1	0,8	25,3	0,54
Hněvkovice	369,43	19291	10351	85	1804	0			27,3	
Orlík	347,64	571914	291914	78	144586	233	33		26,4	
Slapy	269,57	257558	188753	94	11742	0			24,2	
Želivka	376,86	264565	243965	99	2035	0	2,25		23,7	
Hracholusky	353,25	33830	28717	90	5763	234	2,8	3,87	26,1	
Nýrsko	520,66	15750	14785	93	3189	159			24	
Žlutice	505,89	9929	8891	85	2873	221			23,3	
Skalka	442,04	14044	13133	96	1875	139	3,1	4,24	24,6	
Jesenice	438,92	47407	45262	96	5343	153	0,55	1,32	24,5	
Horka	502,97	17263	14813	88	1967	0	0,07	0,11		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	0,43	0,41		
Stanovice	511,69	19904	18254	91	4316	179	0,05	0,09		
Nechranice	267,42	216946	214296	92	55481	152	12,2	17,9	26,7	
Přísečnice	731,96	46707	43867	94	3723	405		0,11		
Fláje	734,26	17542	15787	81	4058	1176				
Kružberk	428,63	28926	24579	101	6599	95	6,75	1,49	23,6	4,09
Šance	499,60	36791	34308	78	16275	254	0,17	0,55	23,5	0,692
Morávka	506,83	5461	4957	100	5194	100	0,41	0,2	22,9	0,149
Žermanice	291,10	19455	18473	100	5819	100	0,01	0,13	25,2	0,451
Těrlicko	275,13	21547	20902	95	2824	164	0,25	0,16	25,9	0,353

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
Opatovice	333,30	9485	7784	101	-101		0,02	0,04	25	
Slušovice	316,12	8609	7042	97	203	0	0,06	0,04	26	
Vranov	348,17	109608	77768	98	13062	117	4,22	5,79	26,3	
Vír I	462,48	44173	40373	92	8969	170	1,26	2,06	26,5	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	2,8	3	25,1	
Letovice	357,00	7641					0,09	0,19	26,3	
Boskovice	428,64	5891					0,12	0,63	24,8	
Dalešice	379,50	117614	58114	92	9286	198	1,94	4,23	23	
Mostiště	476,75	10257	9212	99	736	121	0,14	0,36	23	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	17,5	20	26,2	

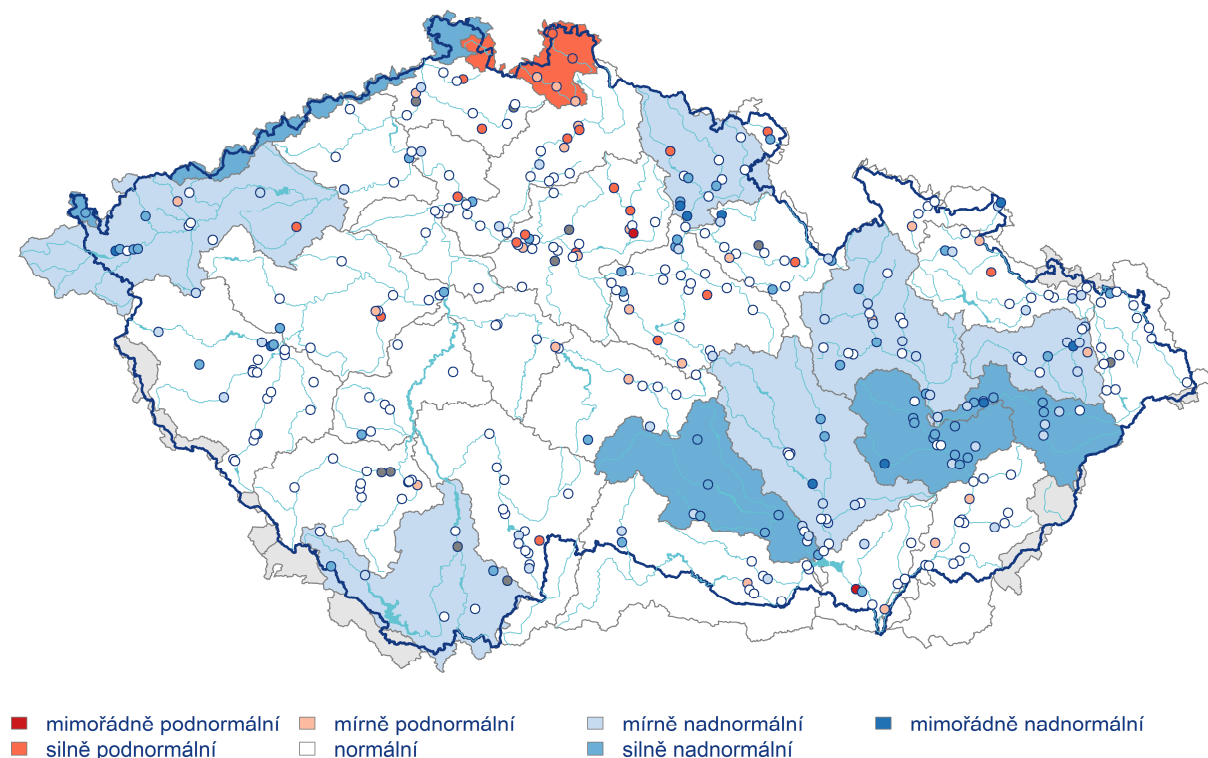
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 29. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy, střední Moravy a Jihlavy. V povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře, Odry, horní Moravy a Svatky a Svitavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Naopak silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Lužické Nisy a Smědé. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15.07. – 21.07.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zlepšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (18 %) se mírně zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (7 %) se snížil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala (tab. 6). U 9 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 7 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny. Pouze u 2 % mělkých vrtů hladina poklesla. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo zejména v povodí Ploučnice silně podnormálního na normální a v povodí horního Labe z mírně podnormálního na mírně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Lužické Nisy a Smědé z mimořádně na silně podnormální, dále v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Lužnice a horní Sázavy z mírně podnormálního na normální, v povodí horní Vltavy, horní Ohře a Odry z normálního na mírně nadnormální a v povodí Jihlavy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí horní Berounky z mírně nadnormálního na normální.

Tab. 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	1	6	7	55	14	15	3

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

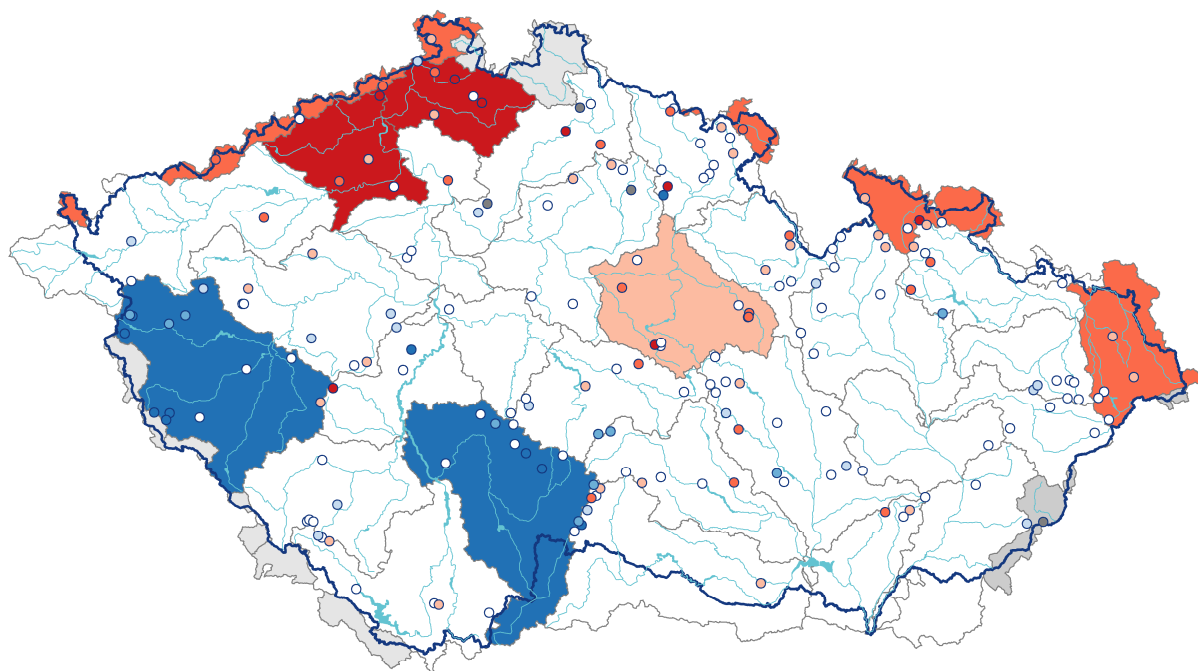
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	43	39	9	7

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Vltavy a horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí 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

15.07. – 21.07.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně podnormální
- normální
- mírně nadnormální
- silně nadnormální
- mimořádně nadnormální

Obr. 3 Stav vydatnosti pramenů. Vzaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (49 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (15 %) se mírně snížil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zvětšovala (55 % pramenů, tab. 8). U 5 % pramenů došlo ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti. Naopak ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti došlo u 4 % pramenů. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo zejména v povodí Lužnice z normálního až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo zejména v povodí Labe od Orlice po Doubravu ze silně na mírně podnormální a v povodí

horní Moravy z mírně podnormálního na normální. Naopak k mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Otavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Osoblahy a Olše a Ostravice z mírně na silně podnormální.

Tab. 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	4	11	15	49	9	5	5

Tab. 8 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	2	2	37	55	3	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 29. kalendářního týdne došlo na většině území k poklesu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 39 až 66 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 49 až 71 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v minulém týdnu převážně na poklesu. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -50 do -1 cm. V porovnání s dlouhodobými měsíčními průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 20 do 150 %, v povodí Želivky, Nežárky, Jevišovky a Bělé i více (od 230 do 900 %). Místy se začaly vyskytovat profily s indikací hydrologického sucha.

V současné době se vyskytují lokální místa s mírným až středním suchem především ve středních a severozápadních Čechách a na jihu Moravy ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 29. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy, střední Moravy a Jihlavy. V povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře, Odry, horní Moravy a Svratky a Svitavy byla dosažena mírně nadnormální hladina. Naopak silně podnormální hladina byla zaznamenána v povodí Lužické Nisy a Smědé. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí horní Vltavy a horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu byla dosažena mírně podnormální vydatnost. V povodí 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

Ve středu přejde přes naše území k východu studená fronta. Za ní se bude přesouvat přes střední Evropu k severovýchodu tlaková výše a postupně po její zadní straně začne na naše území proudit teplý vzduch od jihu. Jeho příliv vyvrcholí o víkend před další studenou frontou, která přejde přes naše území k východu. Na počátku příštího týdne se bude znovu přesouvat přes střední Evropu k severovýchodu tlaková výše. V závěru období postoupí do střední Evropy další studená fronta od západu.

24. 7.

V noci a ráno polojasno, od západu od západu přechodně zataženo s deštěm nebo s přeháňkami, ojediněle s bouřkami. Přes den proměnlivá oblačnost, místy přeháňky, ojediněle bouřky. K večeru ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 18 až 14 °C, na západě až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jihu Moravy až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C, na Šumavě kolem 18 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, zejména v přeháňkách místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

25. 7.

Polojasno, postupně až skoro jasno. Zpočátku při zvětšené oblačnosti, zejména na severovýchodě ojediněle přeháňky. Nejnížší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s, postupně jen slabý proměnlivý vítr do 3 m/s.

26. 7.

Jasno až polojasno. Nejnížší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s.

27. 7.

Jasno až polojasno, večer na západě Čech přibývání oblačnosti a ojediněle přeháňky a bouřky. Nejnížší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jižní až jihovýchodní 2 až 5 m/s.

28. 7.

Zpočátku polojasno až jasno, na západě a postupně i jinde oblačno až zataženo s přeháňkami, místy bouřky, i silné. K večeru na západě Čech ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty od 20 °C na západě po 35 °C na východě a jihovýchodě území. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí. Zpočátku vítr jihovýchodní.

Vyhledka počasí od 29. 7. do 31. 7.

Polojasno až skoro jasno, zpočátku na východě až oblačno a doznívání srážek. Ve středu od západu přibývání oblačnosti a místy přeháňky a bouřky. Nejnížší noční teploty 16 až 11 °C, ve středu 19 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 23 až 28 °C, v dalších dnech 27 až 32 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 23. 7. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo rozkolísané po předchozích srážkách. V porovnání s dlouhodobými průměry jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné v rozmezí od 20 do 90 %.

Vyhledka do 28. 7. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků místy rozkolísané vlivem občasných srážek nebo bouřek v průběhu týdne.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až 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