



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / 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. Meteorologická situace

V úvodu uplynulého týdne přes naše území přešla zvlněná studená fronta. V úterý ze střední Evropy k severovýchodu postupoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu a večer se k Česku přiblížila studená fronta od západu. Postupně k nám za frontou proudil chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. V pátek nad Německo postoupila zvlněná studená fronta, která během dne částečně ovlivnila počasí i v Česku. Před ní k nám proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu. V sobotu a v noci na neděli přešla tahle fronta přes naše území a v neděli se za ní do naší oblasti začal rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

V uplynulém týdnu byly rozdíly v oblačnosti mezi Moravou a Čechami poměrně velké, a to zejména v pondělí a v sobotu. Například v pondělí v průměru na Moravě nasvítlo 8,3 hodiny (54 % astronomického svitu), naopak v Čechách v průměru nasvítlo jen 3,2 hodiny (21 % astronomického svitu). Nejvíce v pondělí nasvítlo ve Zlínském kraji (10,5 hodiny), naopak nejméně nasvítlo v Libereckém kraji (1,7 hodiny). Nejslunečnějším dnem byl z pohledu průměrné délky slunečního svitu pro celou republiku čtvrtek, kdy při polojasné až skoro jasné obloze nasvítlo 9,7 hodiny (63 % astronomického svitu). V Čechách nasvítlo 10,4 hodiny, na Moravě 8,5 hodiny. Nejvíce nasvítlo v Praze a Středočeském kraji, a to 11,3 hodiny (74 % astronomického svitu). Nejméně slunečního svitu bylo v tento den v Moravskoslezském kraji 7,1 hodiny (46 % astronomického svitu). Na Moravě byla ale nejslunečnějším dnem týdne sobota, kdy nasvítlo až 11,7 hodiny (77 % astronomicky možného slunečního svitu). Naopak v Čechách v sobotu nasvítlo jen 6,6 hodiny (43 % astronomického svitu). Velké rozdíly v délce slunečního svitu během soboty dokazují i krajské statistiky, v Jihomoravském kraji nasvítlo až 13 hodin (86 % astronomického svitu), zatímco v Ústeckém kraji jen 3,5 hodiny (23 % astronomického svitu). Nejméně slunečního svitu z celého týdne přinesla neděle, kdy v průměru nasvítlo 5,4 hodiny (36 % astronomického svitu). O něco víc svítlo v Čechách 6 hodin, než na Moravě 4,2 hodiny. Z pohledu krajů nejméně nasvítlo ve Zlínském kraji (3,3 hodiny; 22 % astronomického svitu). Nejvíce svitu bylo na severozápadě v Ústeckém kraji (7,6 hodiny; 50 % astronomického svitu).

Srážky

Srážkově byl uplynulý týden z pohledu republiky lehce podnormální s průměrným úhrnem 17 mm, což je 80 % normálu. Díky přehánkovému a bouřkovému charakteru srážek byly regionálně v úhrnech velké rozdíly, zejména v pondělí. V pondělí se místy, zejména v Čechách vyskytovaly přeháňky a bouřky, které byly i velmi silné. Průměrný úhrn pro celou republiku byl 4,1 mm, pro Moravu 2 mm a pro Čechy 5,1 mm. Mezi jednotlivými kraji byly docela velké rozdíly. V Jihočeském kraji byl průměrný úhrn až 15,6 mm, naopak v Ústeckém či Zlínském kraji jen 0,1 mm. Ze stanic zaznamenala nejvyšší úhrn stanice Paseky v jižních Čechách 82,3 mm, co je nejvyšší úhrn uplynulého týdne. V úterý bylo srážek méně a zejména v Čechách se vyskytly přeháňky nebo bouřky. Ve středu bylo naopak víc srážek na Moravě (5 mm) než v Čechách (1,6 mm). V Moravskoslezském kraji byl průměrný úhrn až 8,4 mm, naopak na západě v Ústeckém, Karlovarském a Plzeňském kraji spadlo jen 0,4 mm. Ve čtvrtek a v pátek se srážky prakticky nevyskytovaly. Plošně nejvíce srážek spadlo v sobotu, respektive ze soboty na neděli. Úhrny se pohybovaly většinou od pár mm do 15 mm, ojediněle i kolem 20 mm. V průměru pro Česko spadlo 4,6 mm, na Moravě 1,5 mm a v Čechách 6,1 mm. Z krajů spadlo nejvíce srážek v Královéhradeckém kraji 9,3 mm, naopak jen 0,3 mm spadlo v Moravskoslezském kraji. Ze stanic naměřila nejvyšší úhrn Horská Kvilda 24,1 mm. V neděli srážky doznívaly zejména na východě republiky, kde ve Zlínském kraji spadlo průměrně 6,7 mm.

Maximální teploty

V uplynulém týdnu se maximální denní teploty po většinu týdne pohybovaly pod tropickou hodnotou 30 °C. Výjimkou byly jen pondělí a sobota. V pondělí se maximální teploty pohybovaly v Čechách od 23 do 28 °C, na Moravě a ve Slezsku mezi 27 až 32 °C. Nejvyšší teplotu v pondělí naměřily stanice Holešov, Přerov a Staré Město, kde bylo 32,8 °C. V úterý

se maxima dostala na úroveň 24 až 28 °C. Na jihu Moravy zůstala maxima těsně pod hranicí 30 °C, stanice Kobyly naměřila maximum 29,9 °C. Středa byla z pohledu maxim nejchladnějším dne týdne. Maxima se pohybovala od 20 do 25 °C, na jihu Moravy se vyšplhala téměř k 28 °C. Průměrné maximum pro Česko bylo 22,9 °C. Od čtvrtku se postupně oteplovalo a v příliv teplého vzduchu k nám vyvrcholil během soboty, která byla nejteplejším dnem týdne s průměrným maximem pro Česko 30,9 °C. Nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji, kde bylo v průměru v maximech 33,6 °C. Naopak o něco chladněji bylo v Ústeckém kraji s průměrným maximem 28,6 °C. Nejvyšší teplotu soboty a celého týdne zaznamenala stanice Brod nad Dyjí 34,8 °C.

Minimální teploty

Úvod týdne přinesl teplé rána. V pondělí byla minima na úrovni 17 až 13 °C na Moravě, v Čechách 19 až 15 °C, vyskytla se však i tropická noc. Průměrné minimum bylo 16,1 °C pro Česko, 14,4 °C pro Moravu a 17,3 °C pro Čechy. V Olomouckém kraji byl průměr minim 13,8 °C, v Ústeckém kraji až 19,3 °C. Nejnižší teplotu naměřila stanice Orlické Záhoří 6,2 °C, naopak na řadě stanic v Ústeckém, Středočeském kraji, či v Praze teploty neklesly pod 20 °C. Stanice Praha-Klementinum měla minimum 23,1 °C. V úterý byla situace opačná. Průměr minim byl pro celou republiku stejný jako v pondělí, ale tentokrát se tropické noci vyskytly na Moravě, kde bylo průměrné minimum na úrovni 18,1 °C. Tropické noci se vyskytly převážně na jižní Moravě, stanice Brno, Tuřany naměřila minimum 21,6 °C. V dalších dnech byly noci postupně chladnější a nejchladnější bylo páteční ráno, kdy se minima pohybovala mezi 13 až 8 °C. Průměrné minimum bylo pro Českou republiku 10,6 °C. Nejteplejší ráno měly v pátek v Středočeském kraji a Praze (12 °C), naopak nejnižší teploty klesly na Vysočině (9,8 °C). Ze stanic bylo nejchladněji na stanici Kořenov, Jizerka, Horní Jizera, kde teplota klesla až na -1 °C. Ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu 5,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne v průměru o 2 až 3 °C nižší než teploty minimální. Jen v neděli byla přízemní minima o 1 až 2 °C vyšší než teploty ve 2 metrech. Nejnižší přízemní minimální teplotu během uplynulého týdne zaznamenala stanice Kořenov, Jizerka, Horní Jizera v pátek ráno, kdy teplota při zemi klesla na -4,7 °C. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší přízemní teplota naměřena na stanici Rýmařov v pátek ráno (2,8 °C).

Průměrné teploty

Oproti 29. týdnu byl 30. týden chladnější a jen lehce nadprůměrný. Průměrná teplota uplynulého týdne byla 18,8 °C (odchylka 0,7 °C), na Moravě 19,2 °C (odchylka 1 °C) a v Čechách 18,6 °C (odchylka 0,6 °C). Nejvyšší průměrná denní teplota z pohledu celé republiky byla zaznamenána v sobotu, kdy byla průměrná denní teplota pro Česko na úrovni 23,6 °C (odchylka 4,9 °C). Z krajů byl nejteplejší Jihomoravský, kde byla průměrná denní teplota 26,6 °C (odchylka 6,5 °C). Naopak nejnižší průměrnou denní teplotu měly v sobotu v Ústeckém kraji, kde byly denní průměry na úrovni 20,9 °C (odchylka 1,8 °C). Nejnižší průměrné teploty byly zaznamenány ve čtvrtek. Průměrná teplota pro celou Českou republiku činila 18 °C (odchylka -0,7 °C), pro Moravu 17,8 (odchylka -1,1 °C) a pro Čechy 18,2 °C (odchylka -0,3 °C). Ve čtvrtek bylo nejtepleji z pohledu průměrných denních teplot v Jihomoravském kraji (19,4 °C a odchylka -0,6 °C). Na druhou stranu nejchladněji bylo na severu republiky v Libereckém kraji (17,1 °C a odchylka -1 °C).

Nebezpečné jevy

Z nebezpečných jevů se v uplynulém týdnu vyskytly vysoké nebo i velmi vysoké teploty a silné nebo velmi silné lokálně i extrémně silné bouřky. V pondělí se v nejteplejších částech Jihomoravského, Zlínského, Olomouckého a Moravskoslezského kraje vyskytly vysoké teploty. Nejvyšší teplotu naměřily stanice Holešov, Přerov a Staré Město, kde bylo 32,8 °C. Dalším teplým dnem byla sobota, kdy se vysoké teploty vyskytly na větší ploše než v pondělí. Teploty nad 31 °C vystoupily v Praze, Středočeském, Plzeňském, Jihočeském, Pardubickém, Zlínském, Jihomoravském Olomouckém, Moravskoslezském kraji a na Vysočině. V jižní části Jihomoravského kraje maximální teploty dokonce

překročily 34 °C. Nejtepleji bylo v Brodě nad Dyjí, kde bylo naměřeno maximum 34,8 °C. Silné bouřky se v pondělí vyskytly v Středočeském a Libereckém kraji. Velmi silné až extrémně silné bouřky se vyskytly v Jihočeském kraji. Při bouřkách napršelo lokálně kolem 30 až 40 mm srážek, na stanici Paseky dokonce výrazně víc (82,3 mm). V sobotu později večer se před zvlněnou studenou frontou pravděpodobně zformovala linie konvergence, na které se ve Středočeském a části Libereckého kraje a také v Praze vytvořily silné bouřky, které byly doprovázeny nárazy větru 15 až 20 m/s, lokálně i víc a také menšími kroupami.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 22. 7. – 28. 7. 2024*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	6	14	39	5	7	19	18,4	0,6
Karlovy Vary	5	15	36	6	7	18,1	17,8	0,3
KRAJ KARLOVARSKÝ	9	18	48			17,2	17,3	-0,1
Přimda	6	16	35	4	7	18	17,2	0,8
Klatovy	4	19	20	4	7	20,8	19,2	1,6
Kralovice	11	14	73	5	7	21	19,3	1,7
KRAJ PLZEŇSKÝ	10	17	57			19,1	18,3	0,8
České Budějovice	20	19	108	3	7	21,5	19,6	1,9
Vyšší Brod	16	22	75	3	7	19,1	17,3	1,8
Husinec	19	14	135	4	7	19,7	18	1,7
Kocelovice	3	15	21	5	7	20,4	18,9	1,5
Tábor	17	15	116	4	7	19,3	19,2	0,1
KRAJ JIHOČESKÝ	24	19	127			18,9	18,1	0,8
Praha - Ruzyně	14	14	103	4	7	20,6	19,5	1,1
Neumětely	21	11	191	5	7	20,5	19,4	1,1
Semčice	4	16	22	4	7	21,2	20,4	0,8
Čáslav	26	16	163	3	7	20,7	20,2	0,5
KRAJ STŘEDOČESKÝ	12	14	88			20,9	19,5	1,4
Žatec	6	18	34	4	7	20,2	19,6	0,6
Doksany	7	10	65	5	7	21,2	20,5	0,7
Tušimice	11	13	87	4	7	20,3	19,6	0,7
Ústí nad Labem	22	13	167	5	7	19,3	19,4	-0,1
KRAJ ÚSTECKÝ	11	15	74			19,2	18,9	0,3
Liberec	8	18	41	6	7	18,7	18,5	0,2
Doksy	8	12	64	6	7	19,7	19,3	0,4
KRAJ LIBERECKÝ	12	17	66			17,6	18	-0,4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Hradec Králové		25	19	132	2	7	21	20,3	0,7
Velichovky		13	18	74	3	7	20,5	19,5	1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ		25	19	129			18,6	18,7	-0,1
Ústí nad Orlicí		5	22	25	5	7	19,9	18,6	1,3
Pardubice		9	17	54	2	7	21,2	20,3	0,9
KRAJ PARDUBICKÝ		8	19	45			19,6	18,9	0,7
Nový Rychnov		21	18	116	4	7	18,2	17,7	0,5
Přibyslav		5	14	37	4	7	19,7	18,2	1,5
Kostelní Myslová		27	14	188	4	7	19,7	18,8	0,9
Náměšť nad Oslavou		2	16	13	2	7			
KRAJ VYSOČINA		11	16	69			19,8	18,5	1,3
Brno		5	17	27	3	7	23,2	21,3	1,9
Kuchařovice		0	15	1	4	7	22,6	20,7	1,9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		5	15	30			22,4	20,2	2,2
Valašské Meziříčí		8	18	47	3	7	20,1	19,4	0,7
Holešov		15	16	96	5	7	22,1	20,4	1,7
KRAJ ZLÍNSKÝ		13	19	68			20,3	19,1	1,2
Luká		1	15	9	4	7	20,8	18,9	1,9
Olomouc		3	17	16	4	7	22,7	20,9	1,8
KRAJ OLOMOUCKÝ		12	18	69			19,5	18,9	0,6
Ostrava - Poruba		7	17	41	4	7	21,2	20,3	0,9
Opava		2	15	13	4	7	21	19,4	1,6
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ		12	20	63			19,5	18,7	0,8
Povodí	Horní Labe	16	18	92			19,2	19,1	0,1
	Dolní Labe	10	16	63			19,4	18,4	1
	Vltavy	20	17	120			19,1	18,4	0,7
	Odry	14	20	70			19,1	18,4	0,7
	Moravy	10	17	60			20,4	19,3	1,1
Čechy		14	17	86			19,2	18,6	0,6
Morava		11	17	63			20,2	19,2	1
Česká republika		14	17	80			19,5	18,8	0,7

Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo měly rozkolísané stavy hladin vzhledem ke spadlým srážkám. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +5 cm, Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během celého uplynulého týdne převážně na poklesu nebo byly setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -2 do +1 cm.

Také v povodí **Vltavy** hladiny klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se většinou pohybovaly mezi -5 až +2 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** hladiny v průběhu týdne také pozvolna klesaly, přičemž celkové týdenní změny hladin se pohybovaly většinou mezi -4 až +1 cm.

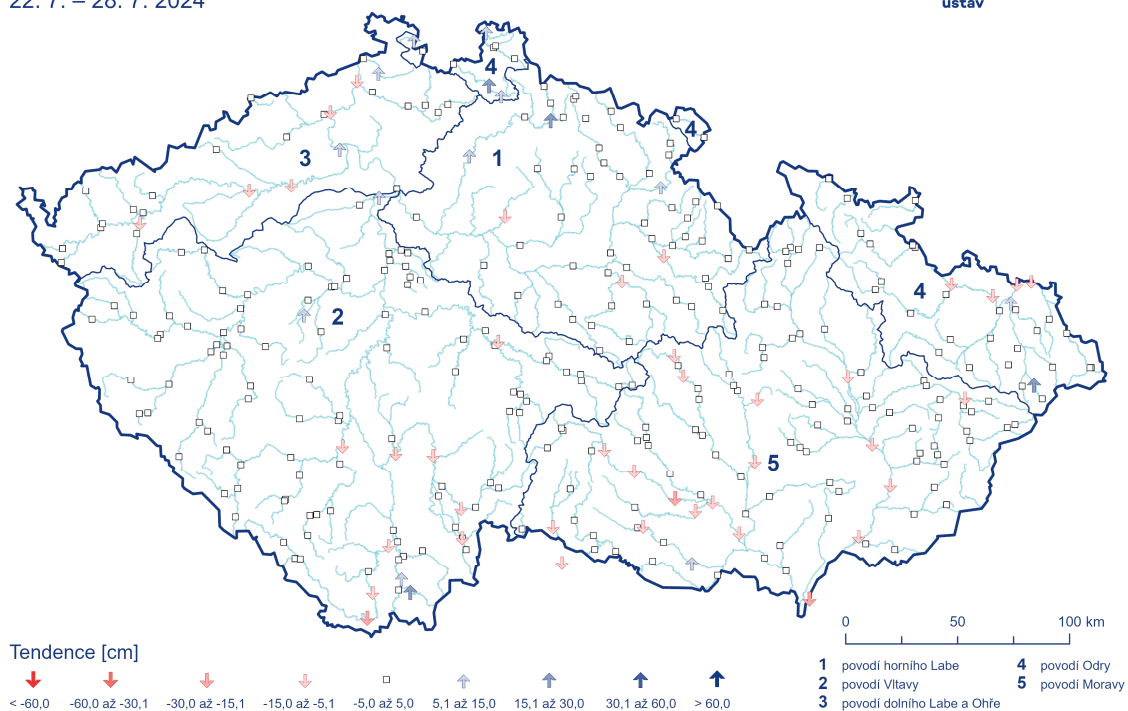
U toků v povodí **Odry** byly hladiny na poklesech či ojediněle mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly mezi -3 a +2 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny toků také na sestupných tendencích s celkovými rozdíly hladin od -4 do -1 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

22. 7. – 28. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 22. – 28. 7. 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 jen málokdy, převážně v povodí Labe (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{330-210d}$. Méně vodné na úrovni hydrologického sucha byly toky i nadále v povodí Jizery (Q_{355d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-150d}$. Nejméně vodné opět na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) byly některé toky v povodí Berounky.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{210d} . Nejméně vodná, opět s indikací hydrologického sucha, byla Ploučnice a Kamenice.

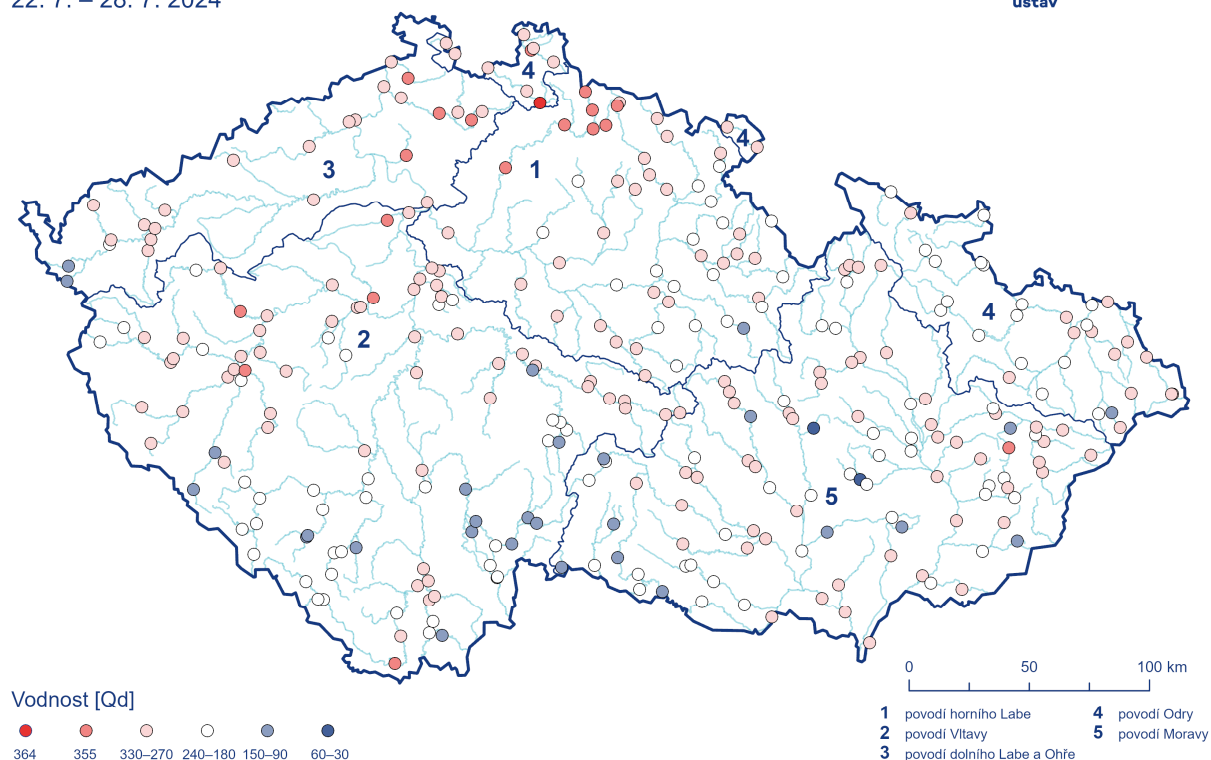
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{330-210d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{330-180d}$. Nejméně vodná byla řeka Juhyně s vodností na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}).

Průměrné týdenní vodnosti

22. 7. – 28. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 22. – 28. 7. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 100 % Q_{VII} , (Obr. 3).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 25 do 60 % Q_{VII} . Vyšší průměrné odtoky (75 % Q_{VII}) měla Metuje.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji hodnot mezi 30 až 80 % Q_{VII} . Nejvyšších hodnot dosahovaly toky Nežárka, Úhlava a Bělá, které byly průměrné až mírně nadprůměrné.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 40 až 70 % Q_{VII} . Mírného nadprůměru dosahovaly toky v povodí horní Ohře pod nádržemi.

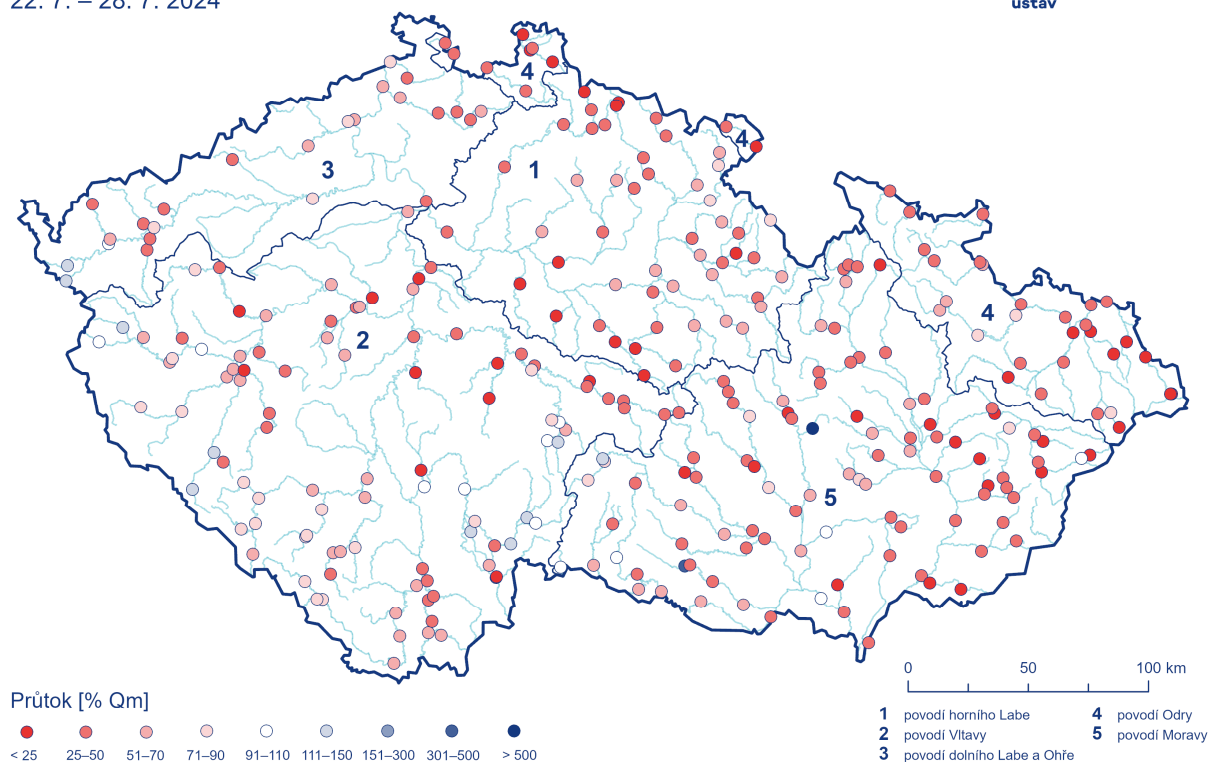
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 20 a 45 % Q_{VII} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měly Moravice a Ostravice (až 80 % Q_{VII}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 25–70 % Q_{VII} . Vyšší průtoky byly zaznamenány na Bělé (590 % Q_{VII}) a Jevišovce (až 360 % Q_{VII}).

Průměrné týdenní průtoky

22. 7. – 28. 7. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 22. – 28. 7. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 22. – 28. 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 [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé, případně slabě poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Rozkoš (-34 cm, -5 %), VD Hněvkovice (-44 cm, -9 %) a VD Skalka (-22 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Rozkoš (79 %), Lipno (78 %), Hněvkovice (76 %), Orlík (79 %) a Šance (75 %).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 29. 7. 2024 na 97,03 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 29. 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	279,66	50799	38745	79	25355	165		5,1	24,1	
Pastviny	467,47	6722	5767	86	2228	178	1,26	1,5	22,4	
Seč I	485,86	13792	12292	87	5208	158	0,2	1	23,1	
Vrchlice	322,54	7193	6761	86	1129	0	0,03	0,163	24,1	
Josefův Důl	729,55	17820	17347	87	2945	1116	0,06	0,28	20,1	
Souš	765,19	4171	3686	80	2183	176	0,12	0,195	20,2	
Lipno I.	723,95	234772	211372	78	71228	648	8,9		23,8	
Římov	468,54	28012	25943	86	5625	362	1,2	0,8	24	0,47
Hněvkovice	368,99	18129	9189	76	2966	0			23	
Orlík	347,82	575892	295892	79	140608	227	33		24	
Slapy	269,33	254822	186017	93	14478	0			23,7	
Želivka	376,84	264280	243680	99	2320	0	0,33		23	
Hracholusky	353,07	33157	28044	88	6436	262	2,3	3,38	24,5	
Nýrsko	520,47	15503	14538	91	3436	171			22,9	
Žlutice	505,76	9762	8724	83	3040	233			21,3	
Skalka	441,82	13342	12431	91	2577	191	3,46	4,12	22,9	
Jesenice	438,89	47210	45065	96	5540	159	0,56	1,32	22,5	
Horka	502,91	17196	14746	88	2034	0	0,07	0,54		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	0,33	0,37		
Stanovice	511,52	19721	18071	90	4499	187	0,08	0,09		
Nechranice	267,20	214344	211694	91	58083	159	10	11,3	24,6	
Přísečnice	731,83	46299	43459	93	4131	449	0,11			
Fláje	734,12	17363	15608	80	4237	1228				
Kružberk	428,31	28122	24103	98	7403	107	7,78	1,49	22,2	3,99
Šance	499,03	35493	33010	75	17573	274	0,54	1,97	23	0,658
Morávka	506,77	5430	4942	100	5225	100	0,29	0,21	21,5	0,133
Žermanice	291,02	19282	18300	99	5992	103	0,48	0,13	24,1	0,356
Těrlicko	275,08	21431	20786	94	2940	171	0,01	0,14	24,4	0,35
Opatovice	333,20	9416	7784	100	-32		0,02	0,04	24	
Slušovice	316,02	8537	6970	96	275	0	0,11	0,04	24,5	
Vranov	347,97	108254	76414	96	14416	129	3,16	3,16	25,1	
Vír I	462,09	43474	39674	90	9668	183	0,94	1,95	24,9	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	2,6	2,6	24	
Letovice	356,98	7624					0,13	0,13	24,9	

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
Boskovice	428,43	5790					0,08	0,14	23,3	
Dalešice	379,35	116941	57441	91	9959	212	1,67	2,01	22,1	
Mostiště	476,55	10088	9043	97	905	149	0,05	0,36	23	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	15	13	25	

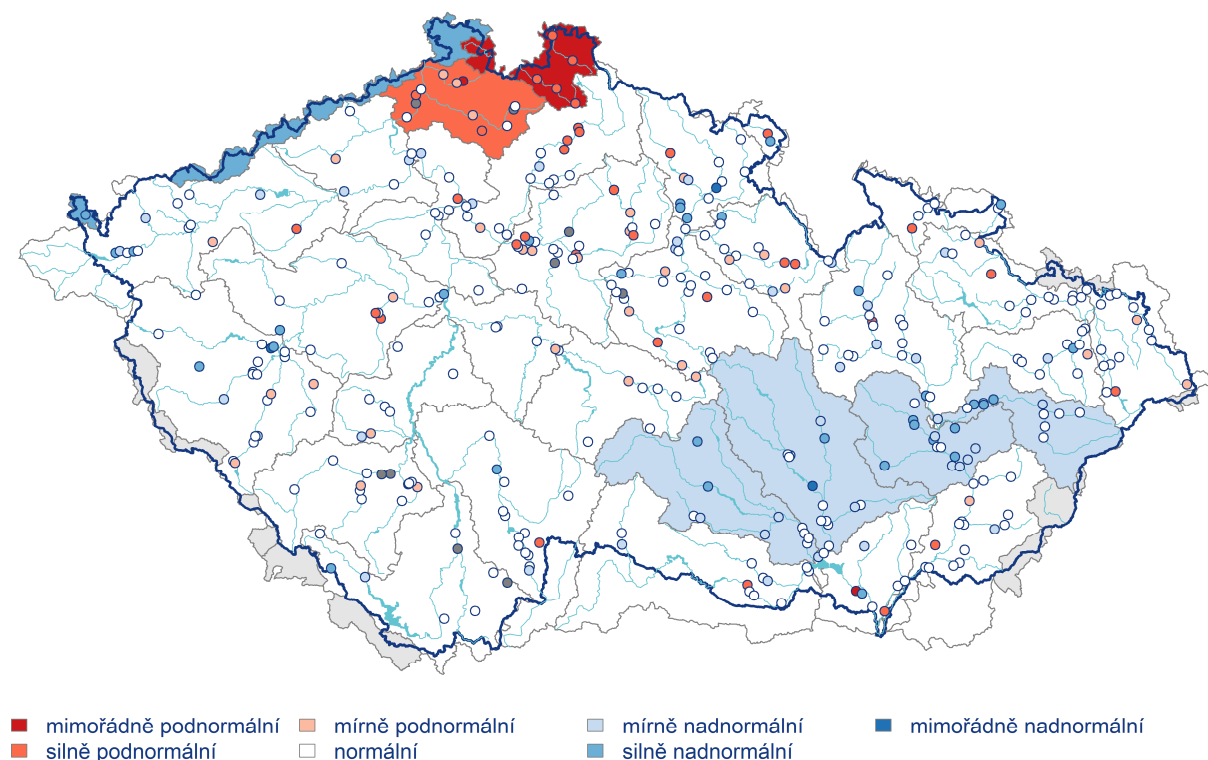
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 30. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy, střední Moravy, Svatky a Svitavy a Jihlavy. Naopak v povodí Ploučnice byla dosažena silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na převážné většině území ČR byla hladina normální (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22.07. – 28.07.2024

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 se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (10 %) se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (60 %) se mírně zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (10 %) se příliš nezměnil (tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (79 % mělkých vrtů, tab. 5). U 10 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. K výraznějšímu zhoršení stavu došlo zejména v povodí Ploučnice z normálního na silně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Bečvy, střední Moravy a Jihlavy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře, Odry a horní Moravy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Lužické Nisy a Smědé ze silně na mimořádně podnormální.

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	9	9	60	11	9	1

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

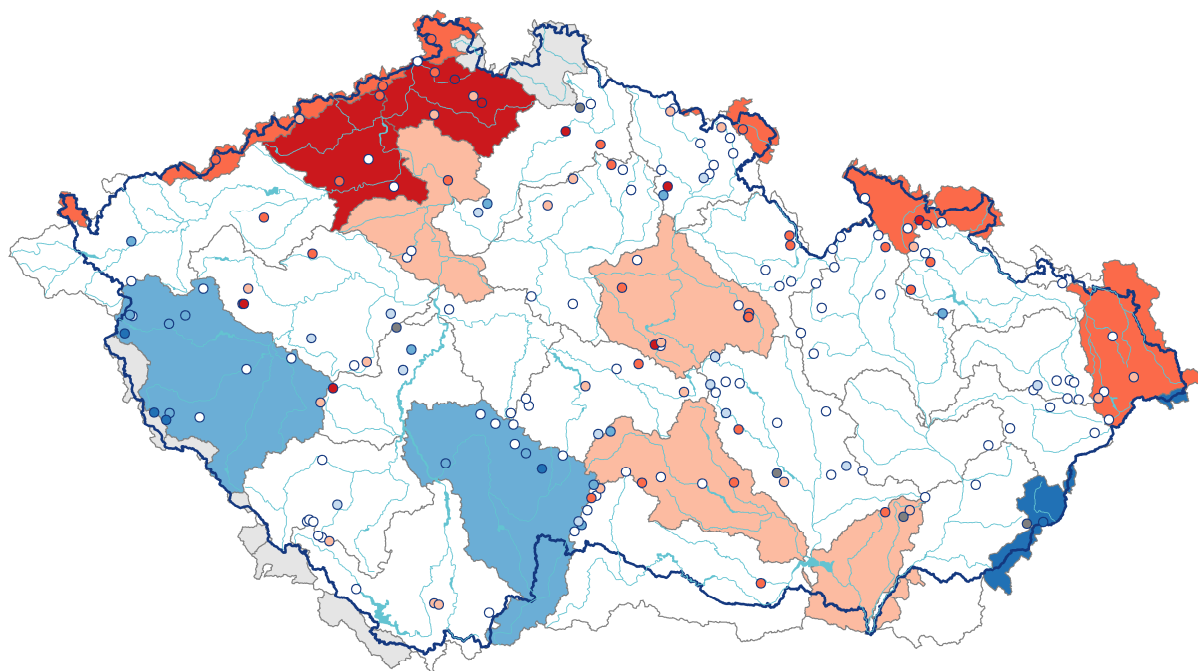
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	10	79	10	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 30. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí Lužnice a horní Berounky byla zaznamenána silně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje 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. 5).

Stav vydatnosti pramenů

22.07. – 28.07.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (49 %) se nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (20 %) se mírně zvýšil (tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (62 % pramenů, tab. 7). U 5 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 3 % pramenů. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Lužnice a horní Berounky z mimořádně na silně nadnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně 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	4	16	12	49	8	8	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	4	62	31	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 30. kalendářního týdne došlo na většině území k výraznému poklesu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 29 až 57 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 48 až 70 %.

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 %). Místa se začaly vyskytovat profily s indikací hydrologického sucha.

V současné době se na více jak třetině území vyskytuje mírné až silné sucho, ve středních a severozápadních Čechách a na jihu Moravy je sucho střední až silné ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 30. týdnu na území ČR celkově normální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Bečvy, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Naopak v povodí Ploučnice byla dosažena silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na převážné většině území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 30. týdnu celkově normální. Situace se však regionálně velmi lišila. V povodí Lužnice a horní Berounky byla zaznamenána silně nadnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje 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

Kolem slábnoucí tlakové výše nad střední Evropou bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu. Od čtvrtka počasí u nás bude ovlivňovat oblast nižšího tlaku vzduchu nad střední Evropou. V sobotu se k nám od západu začne rozšiřovat výběžek vyššího tlaku. Na počátku příštího týdne bude přecházet nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu přes střední Evropu zvolna k východu. Po její zadní straně bude zesilovat příliv teplého vzduchu od jihozápadu nad naše území.

31. 7.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C, v 1000 m na horách kolem 22 °C, na Šumavě až 26 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

1. 8.

Na východě zpočátku polojasno. Jinak převážně oblačno, od západu na většině území přeháňky. Odpoledne a večer zejména v Čechách místy i bouřky, ojediněle silné. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 29 °C, na jižní Moravě až 32 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA:

Kombinace vyšších teplot a vlhkosti vzduchu bude způsobovat pocit dusna.

2. 8.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jižní Moravě až 27 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

3. 8.

Oblačno až polojasno a ojediněle, v jihozápadní polovině Čech místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

4. 8.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 5. 8. do 7. 8.

Jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C, postupně 30 až 35 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 30. 7. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybují se v rozmezí od 15 do 75 % Qm.

Vyhledka do 4. 8. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Ve druhé polovině týdne očekáváme slabé srážky, které mohou způsobit mírné rozkolísání hladin toků.

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 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