



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Po celý týden se území Česka nacházelo na jihovýchodním okraji rozsáhlé oblasti vysokého tlaku vzduchu se středem v oblasti Britských ostrovů. Na začátku týdne přes naše území od severu přešla rozpadající se studená fronta. Další slabá studená fronta od severu přes Česko postupovala v pátek. V závěru týdne se nad jižní polovinu země dostávala oblačnost související s teplou frontou tlakové níže se středem v oblasti Jaderského moře.

Oblačnost

Během celého týdne díky vlivu tlakové výše celorepublikově převládalo spíše slunečné a suché počasí. Nasvítilo od 10 hodin (63 % astronomicky možného slunečního svitu) v pátek po 14 hodin (88 % svitu) v sobotu a ve středu. Nejvíce oblačnosti bylo v Jihomoravském kraji v neděli, díky čemuž v něm nasvítilo pouze 3,8 hodin, tedy jen 24 % možného svitu. Oblačná až zatažená obloha zde přetrvávala po většinu dne v souvislosti s teplou frontou nacházející se v prostoru Alp. Nejdéle z celého týdne svítilo v sobotu opět na jižní Moravě a následně v neděli ve Středočeském kraji a v Praze, a to 14,7 hodin neboli 92 % svitu.

Srážky

Celkově byl 22. týden roku v Česku srážkově mimořádně podnormální. Na velké většině stanic nebyly srážky v průběhu týdne vůbec zaznamenány. Nejvyšší denní srážkový úhrn zaznamenala ve čtvrtek stanice Úpice v Královéhradeckém kraji, a to pouze 0,6 mm.

Maximální teploty

Nejvyšší denní teploty vzduchu se na našem území v polohách do 600 m n. m. pohybovaly nejčastěji mezi 22 a 29 °C. Jen v úterý, v pátek a v sobotu, kdy se ochladilo po přechodu studených front, byla naměřena nižší maxima – v úterý 19 až 23 °C, v pátek 17 až 21 °C (na jižní Moravě místy ještě až 24 °C) a v sobotu 18 až 22 °C. Ve středu a v sobotu nebyl na žádné stanici zaznamenán letní den. Ve čtvrtek byla naopak zaznamenána nejvyšší denní teplota z celého týdne – stanice Doksany v Ústeckém kraji naměřila téměř tropickou hodnotu 29,3 °C.

Minimální teploty

Teploty vzduchu napříč Českem klesaly po většinu týdne na 13 až 8 °C, tepleji zůstávalo většinou na Moravě (zejména jižní) a chladněji v Čechách. Na začátku a na konci týdne, kdy u nás panovaly jasné nebo skoro jasné noci, teploty klesly na 9 až 5 °C (jen na jihu Moravy zůstalo opět tepleji). Nejnižší týdenní teploty ve 2 m byly naměřeny v tradičních mrazových lokalitách v Čechách – v neděli zaznamenala stanice Kořenov, Jizerka v Jizerských horách hodnotu -4,5 °C, ve středu stanice Horská Kvilda na Šumavě -4,1 °C a v pondělí opět stanice Kořenov, Jizerka -3,4 °C. Mimo horské polohy bylo nejchladněji v neděli na stanici Broumov v Královéhradeckém kraji, kde bylo naměřeno 0,2 °C, a v sobotu na stanici Český Dub, Modlibohov v Libereckém kraji, kde bylo 0,5 °C.

Přízemní minimální teploty

Minimální teploty v 5 cm nad zemí byly na našem území po většinu dní v týdnu přibližně o 1 až 6 °C nižší než minima ve 2 m. Nejchladnějším dnem byla sobota, kdy bylo v celorepublikovém průměru 1,9 °C (od 0,1 °C v Ústeckém kraji po 6,7 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 7,0 °C (od 5,1 °C v Jihočeském kraji po 8,4 °C v Olomouckém kraji). Nejnižší přízemní teplota -9,2 °C byla naměřena v neděli na stanici Kořenov, Jizerka. Pokud jde o stanice mimo hory, byla nejnižší teplota naměřena v sobotu na stanici Hejnice, a to -2,9 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 22. týden roku v Česku s průměrnou teplotou 15,1 °C a odchylkou +0,8 °C od dlouhodobého normálu teplotně normální. Odchylna byla nejvyšší ve čtvrtek (+2,4 °C), nejnižší v sobotu (-2,0 °C). Ve zbývajících dnech týdne se odchylky pohybovaly od +0,2 do +1,1 °C. Nejvyšší celorepubliková průměrná denní teplota vzduchu byla ve čtvrtek, a to 17,7 °C (od 17,1 °C v Jihočeském, Libereckém a Pardubickém kraji po 18,6 °C v Jihomoravském kraji), naopak nejchladnější byla sobota s průměrem 13,4 °C (od 12,4 °C v Moravskoslezském kraji po 14,7 °C v Jihomoravském kraji).

Nebezpečné jevy

Po celý týden byla v platnosti výstraha s nízkým stupněm nebezpečí, a to před požáry. Varování se týkalo celého Středočeského kraje, Prahy, Karlovarského, Plzeňského a Ústeckého kraje a částí krajů Libereckého (ORP Česká Lípa, Nový Bor, Frýdlant, Liberec, Turnov, Semily), Královéhradeckého (ORP Hradec Králové, Nový Bydžov, Jičín, Hořice, Nová Paka, Dvůr Králové nad Labem, Jaroměř, Kostelec nad Orlicí, Rychnov nad Kněžnou, Dobruška, Nové Město nad Metují) a Pardubického (ORP Pardubice, Přelouč, Holice, Chrudim, Hlinsko, Vysoké Mýto, Ústí nad Orlicí, Litomyšl, Česká Třebová).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 5. – 4. 6. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	18	0	0	7	15.6	15.2	0.4
Neumětely					4			
Sedlčany	0.2	17	1	2	7	14.4	15.3	-0.9
Semčice	0	13	0	0	7	17.5	16.1	1.4
Čáslav	0	12	0	0	7	16.9	15.9	1.0
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0.0	16	0			16.2	15.5	0.7
České Budějovice	0	17	0	0	7	16.7	15.6	1.1
Vyšší Brod	0	20	0	0	7	14.2	13.0	1.2
Husinec	0	23	0	0	7	14.5	14.1	0.4
Nový Rychnov	0	18	0	0	7	14.1	13.4	0.7
Kocelovice	0	17	0	0	6	15.4	14.5	0.9
Tábor	0	13	0	0	5	16.0	14.7	1.3
KRAJ JIHOČESKÝ	0	19	0			15.2	14.2	1.0

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb		0	16	0	0	7	15.3	14.1	1.2
Přimda		0	18	0	0	7			
Klatovy		0	17	0	0	7	15.8	15.0	0.8
Karlovy Vary		0.0	17	0	1	7	15.0	13.9	1.1
Kralovice		0	16	0	0	7	16.3	14.9	1.4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		0	16	0			15.3	14.4	0.9
Liberec		0	18	0	0	7	14.3	14.5	-0.2
Žatec		0	18	0	0	7	15.7	15.9	-0.2
Doksany		0	14	0	0	6	17.4	16.2	1.2
Doksy		0	18	0	0	7	15.9	15.2	0.7
Tušimice		0	14	0	0	7	16.5	15.6	0.9
Ústí nad Labem		0	16	0	0	7	15.7	15.3	0.4
KRAJ SEVEROČESKÝ									
Hradec Králové		0	12	0	0	7	16.8	16.2	0.6
Ústí nad Orlicí		0	16	0	0	7	15.6	14.8	0.8
Pardubice		0	12	0	0	7	17.3	16.2	1.1
Velichovky		0	13	0	0	7	16.3	15.5	0.8
Přibyslav		0	17	0	0	7	13.1	13.4	-0.3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		0	16	0			15.5	14.9	0.6
Ostrava - Poruba		0	19	0	0	7	16.4	15.8	0.6
Opava		0	19	0	0	7	15.0	15.2	-0.2
Červená		0	25	0	0	7			
Luka		0	15	0	0	7	15.2	14.4	0.8
Olomouc		0	15	0	0	7	18.1	16.2	1.9
Valašské Meziříčí		0	20	0	0	7	15.5	14.9	0.6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0	21	0			16.1	15.4	0.7
Brno		0	16	0	0	7	17.9	16.4	1.5
Kostelní Myslová		0.0	13	0	1	7	15.6	14.1	1.5
Náměšť nad Oslavou		0	14	0	0	7	16.3	14.9	1.4
Kuchařovice		0	14	0	0	7	17.2	15.9	1.3
Holešov						2			
Velké Pavlovice		0			0	7	16.6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0.3	16	2			16.3	15.5	0.8
Povodí	Horní Labe	0.1	17	0			15.9	15.1	0.8
	Dolní Labe	0	16	0			15.8	15.2	0.6
	Vltava	0.0	18	0			15.3	14.6	0.7
	Odra	0	25	0			15.9	15.5	0.4
	Morava	0.2	16	1			16.3	15.4	0.9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Čechy	0.0	17	0			15.7	14.9	0.8
Morava	0.2	18	1			16.3	15.4	0.9
ČR	0.1	17	0			15.9	15.1	0.8

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -11 do -1 cm. Více klesaly hladiny toků v jihovýchodní polovině republiky (-12 až -33 cm), největší byly poklesy na dolním toku Moravy, Dyje a Odry (-44 až -35 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -6 do -1 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na Labi v Němčicích, Cidlině v Sánech a na Novohradce v Úhřeticích (-14 až -10 cm).

V povodí **Vltavy** převažovaly mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin na většině vodních toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -9 do 0 cm. Více klesaly toky v povodí Lužnice, Malše, Stropnice, Malše a Sázavy (-10 až -31 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé nebo jen slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -3 do +1 cm. Relativně nejvíce za týden poklesla hladina Ohře v Lounech (-7 cm).

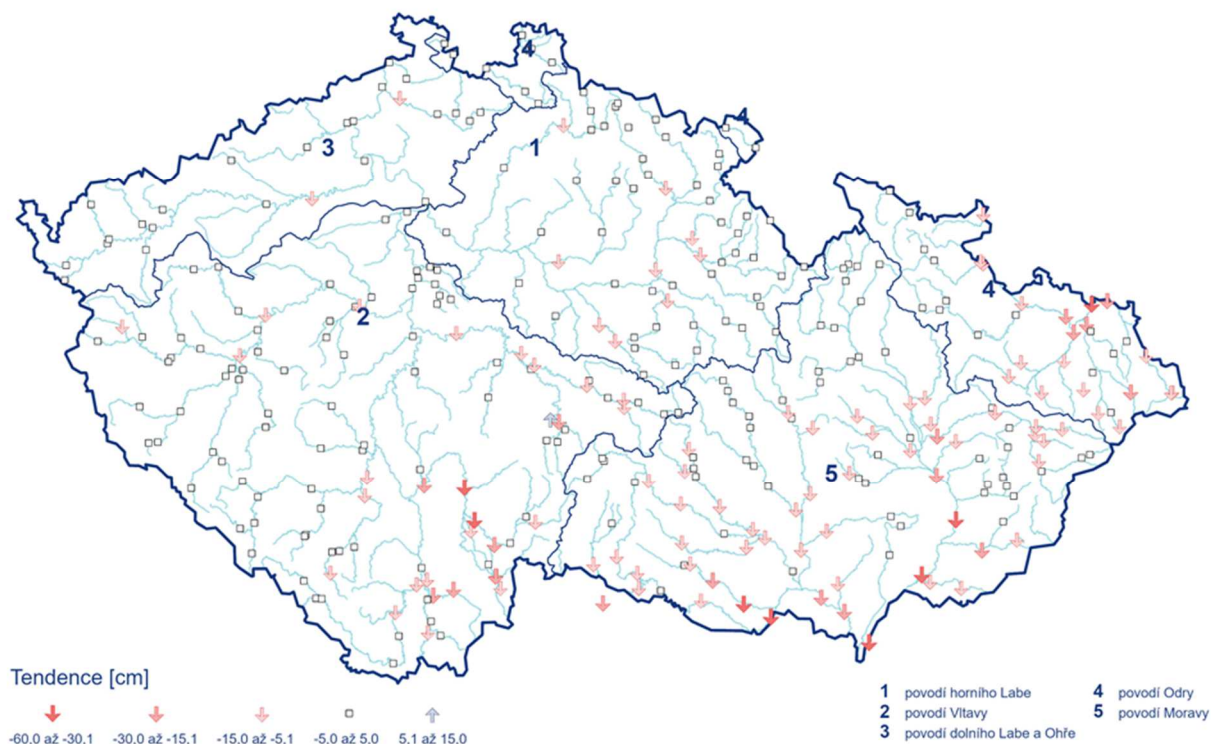
Také v povodí **Odry** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do -1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Odry v Bohumíně (-35 cm), Ostravice v Ostravě (-23 cm) a Olše ve Věřňovicích (-21 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -14 do -1 cm. Nejvíce za týden poklesl dolní tok Moravy (-44 až -25 cm), dolní tok Dyje (-15 až -40 cm), Bečva v Dluhonicích (-22 cm) a Jevišovka (-16 až -33 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 5. – 4. 6. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 29. 5. – 4. 6. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{300-120d}$. Větší vodnosti převažovaly na tocích v jihovýchodní polovině republiky (Q_{90-30d}). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále téměř nevyskytovaly, jen ojediněle byly zaznamenány v povodí Ohře, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300-210d}$, jen v povodí Divoké Orlice, Loučné, Metuje, Cidlina, Doubravy a horního Labe ve Špindlerově Mlýně byly větší ($Q_{180-120d}$). Nejméně vodné bylo střední Labe v Kostelci nad Labem (Q_{330d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{300-120d}$, menší byly v povodí Střely, Mže, Klabavy, Radbuzy, Loděnice, Berounky a Bakovského potoka (Q_{330d}). Více vodné byly toky v povodí Úhlavy, Stropnice, Zlatého potoka, Lužnice, Želivky a Vltavy pod Lipnem a v Praze-Chuchli (Q_{90-60d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-240d}$, hydrologické sucho bylo zaznamenáno na Ohři v Lounech a na Svatavě ve Svatavě (Q_{355d}).

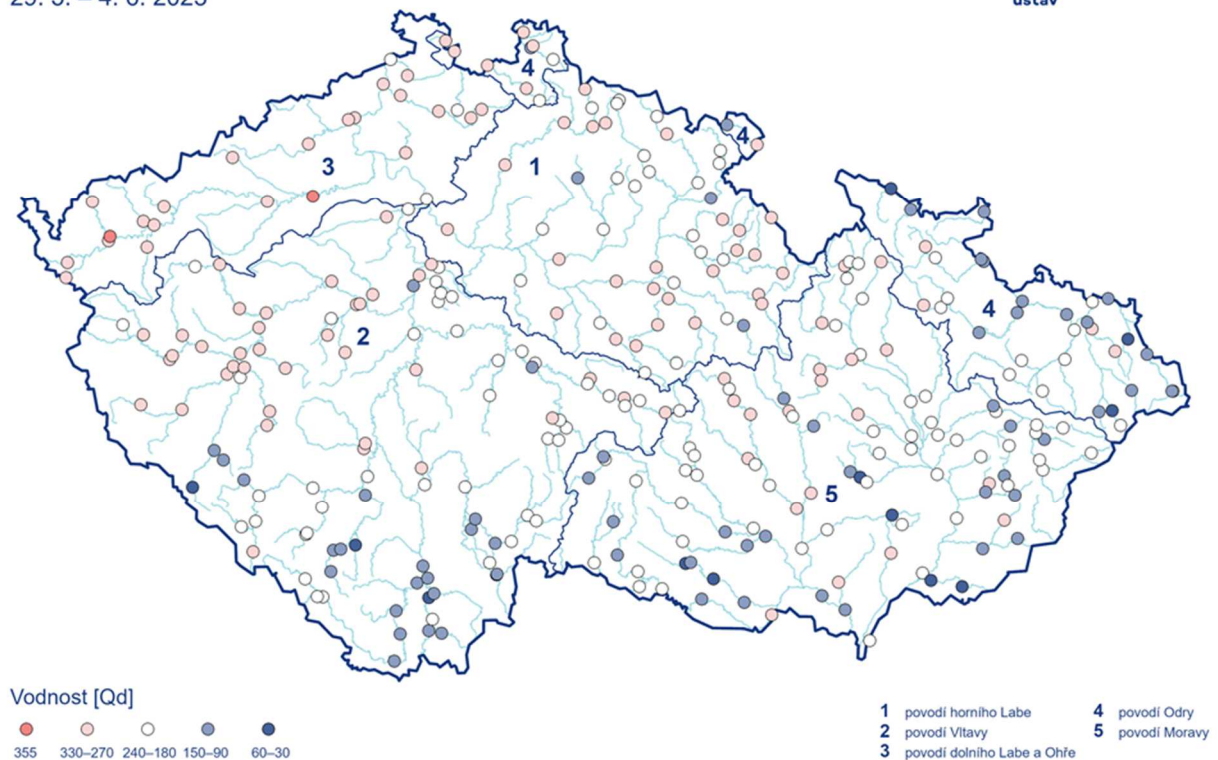
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{270-120d}$. Více vodná byla Opavice, Vidnavka a Ostravice a Stonávka a Morávka pod nádržemi (Q_{90-30d}). Nejméně vodná zůstávala i nadále Lučina (Q_{330d}), Černá Opava, Lužická Nisa, Řasnice a Smědá (Q_{300d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{270-150d}$. Více vodná byla Velička, Bystrice, Malá Haná, Juhyně a Kolelač ($Q_{120-30d}$), méně vodná byla Třebůvka, Romže a Fryštácký potok ($Q_{330-300d}$). V povodí **Dyje** vodnosti dosahovaly nejčastěji rozmezí $Q_{270-90d}$. Více vodná byla Litava a Jevišovka (Q_{60-30d}), méně vodná Svratka a Trkmanka (Q_{300d}).

Průměrné týdenní vodnosti

29. 5. – 4. 6. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 29. 5. – 4. 6. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybovaly převážně pod průměrem, nejčastěji v rozmezí 30–85 % Q_V , v jihovýchodní polovině území byly větší, s hodnotami 90–175 % Q_V . Nejnižší průtoky, kolem 10–30 % normálu, byly nejčastěji ve středních a severozápadních Čechách v povodí Berounky, Ohře a na přítocích středního Labe a střední Vltavy, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 30–70 % Q_V . Kolem průměru a těsně pod ním se pohybovaly průtoky na Javorce, Loučném, Metuji, Divoké Orlici v Kostelci a Cidlině v Jičíně (70–105 % Q_V). Výrazně podprůměrná byla Chrudimka, Novohradka, Doubrava, Vrchlice, Divoká Orlice v Orlickém Záhoří a Cidlina v Sánech (12–30 % Q_V). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca polovině průměrného květnového normálu.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 25–80 % Q_V . Větší průtoky byly v povodí Lužnice, Maše, Vltavy pod Lipnem, Stropnice a Úhlavy (85–115 % Q_V). Výrazně podprůměrné průtoky měly Střela, Klabava, Loděnice, Smutná, Botič a Úterský a Bakovský potok (10–25 % Q_V). Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40 a 100 m^3s^{-1} (29.–30. 5 postupně zvýšení odtoku ze 40 na 100 m^3s^{-1} a 2.–3. 6. postupně snížení na 60 m^3s^{-1}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod květnovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 35–70 % Q_V . Menší průtok měla Svatava, Teplá a Chomutovka (kolem 30 % Q_V).

V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 35–95 % Q_V . Ojedinele průměrného průtoku dosahovaly Ostravice, Stonávka a Morávka pod nádržemi (100–145 % Q_V). Naopak nejmenší průtoky zaznamenala Lučina, Jičínka a Mandava (11–35 % Q_V).

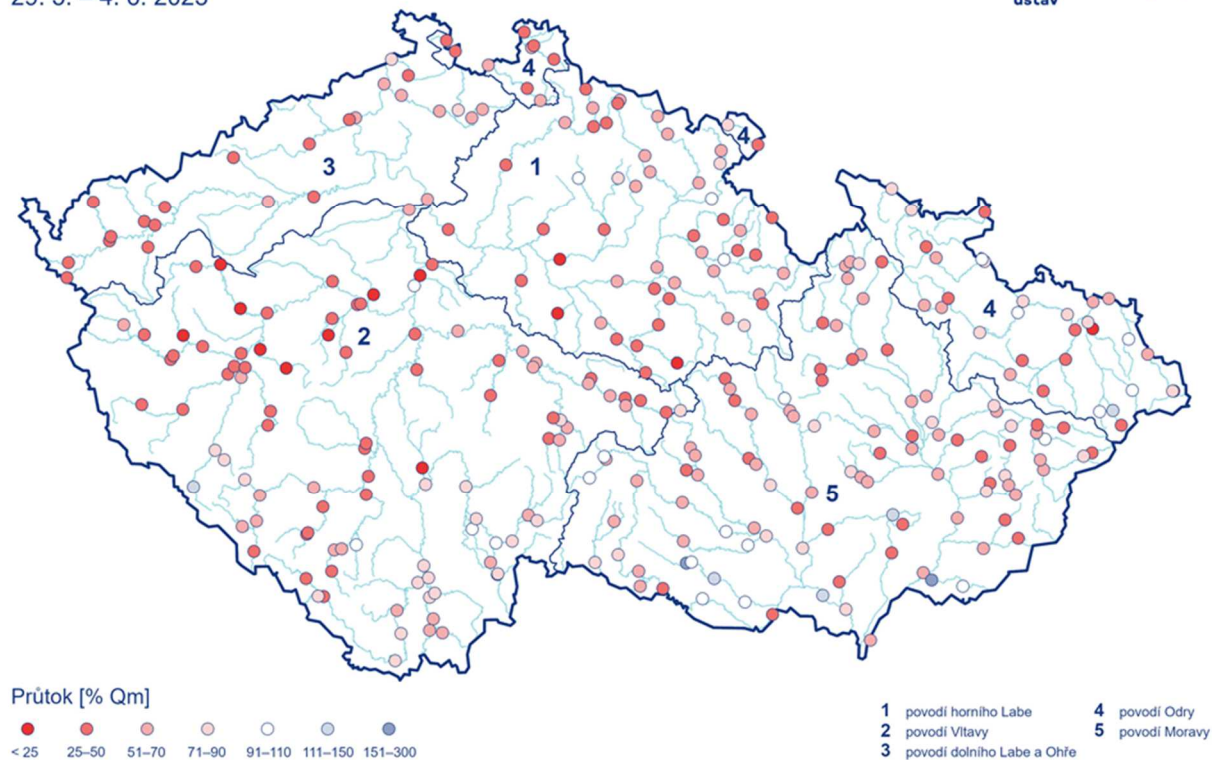
V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 40–75 % Q_V . Průměrná a mírně nadprůměrná byla Bystřice a Velička (100–175 % Q_V), o něco menší Malá Haná, Olešnice, Juhyně a Velká Stanovnice (kolem 80 % Q_V).

Výrazně podprůměrné průtoky (10–40 % Q_v) měly Romže, Kolelač, Fryštácký a Luhačovický potok, Rusava, Třebůvka a Brodečka. V povodí **Dyje** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 45–95 % Q_v . Větších průměrných průtoků dosahovala Jevišovka, Rokytná, Litava a dolní Dyje (100–155 % Q_v). Výrazně podprůměrné (25–40 % Q_v) byly Kyjovka, Trkmanka, Litava a Svratka.

Průměrné týdenní průtoky

29. 5. – 4. 6. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 29. 5. – 4. 6. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 5. – 4. 6. 2023.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,63	11,1	60	54	5,26	69	7,93	31	30
Labe	Přelouč	20,9	38,5	54	24	8,87	65	31,6	1	30
Cidlina	Sány	0,487	2,42	20	12	0,321	23	0,947	4	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,33	14,7	50	120	4,06	151	10,9	4	30
Labe	Kostelec nad Labem	(32,4)	66,1	49	390	4,00	407	42,0	29	2
Vltava	Vyšší Brod	11,7	13,0	90	65	6,78	109	21,2	29	31
Malše	Roudné	5,85	8,08	72	31	3,94	55	7,90	4	30
Vltava	České Budějovice	22,6	28,8	79	95	14,5	111	31,9	4	1
Lužnice	Bechyně	13,1	18,0	73	100	6,13	136	18,8	3	29
Otava	Písek	12,7	25,6	50	58	9,24	76	15,7	2	2
Sázava	Nespeky	8,19	15,2	54	53	6,46	69	11,3	4	30
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	5,25	14,9	35	91	4,45	99	6,12	30	30
Berounka	Beroun	12,6	31,0	41	71	7,67	93	18,2	29	29
Vltava	Praha-Chuchle	129	131	99	55	72,8	77	171	29	1
Ohře	Karlovy Vary	6,12	16,9	36	35	4,84	41	6,85	2	30
Ohře	Louny	9,05	24,0	38	162	7,26	178	12,5	29	29
Labe	Ústí nad Labem	138	233	59	144	103	203	197	29	1

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	1,97	4,98	40	92	1,59	99	2,35	3	1
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,50	6,34	55	76	2,04	90	6,54	2	2
Labe	Děčín	145	247	59	112	111	170	197	29	1
Odra	Svinov	4,92	11,4	43	110	3,27	123	7,42	4	29
Opava	Děhylov	10,8	12,8	84	79	8,53	95	14,3	4	29
Ostravice	Ostrava	9,92	13,8	72	81	7,57	99	14,2	2	29
Odra	Bohumín	26,7	40,0	67	107	21,1	136	36,8	4	29
Olše	Věřňovice	9,04	15,7	58	80	6,52	98	13,9	4	29
Morava	Olomouc	10,6	18,0	59	92	9,02	102	12,4	4	29
Bečva	Dluhonice	8,46	13,9	61	122	5,70	136	12,6	4	29
Morava	Strážnice	23,8	44,6	53	99	11,8	148	35,9	4	29
Svratka	Židlochovice	9,73	12,3	79	58	6,55	82	15,2	4	29
Jihlava	Ivančice	7,10	7,94	89	111	3,28	134	11,2	3	29
Dyje	Břeclav-Ladná	24,8	29,9	83	26	15,4	59	34,5	4	29

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 v uplynulém týdnu převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Hněvkovice (-34 cm, -8 %), Pastviny (-39 cm, -4 %), Slapy (-68 cm, -4 %) a Dalešice (-40 cm, -3 %), naopak větší vzestup byl na nádrži Březová (+11 cm, +8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Šance (84 %), Pastviny (84 %), Lipno (81 %), Morávka (79 %), Orlík (77 %) a Hněvkovice (74 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 6. 2022 poklesla na 39,33 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 6. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,35	55419	43365	89	20735	135		0,08	18,9	
Pastviny	467,28	6594	5639	84	2356	188	0,94	1,25	18,5	
Seč I	485,91	13870	12370	87	5130	155	0,5	0,6	19,5	
Vrchlice	323,42	7972	7540	96	350	0	0,01	0,158	20,3	
Josefův Důl	730,84	19446	18973	95	1319	500	0,06	0,33	15,9	
Souš	765,72	4513	4028	87	1841	148	0,13	0,305	15,9	
Lipno I.	724,15	242894	219494	81	63106	574	7,2		17,2	

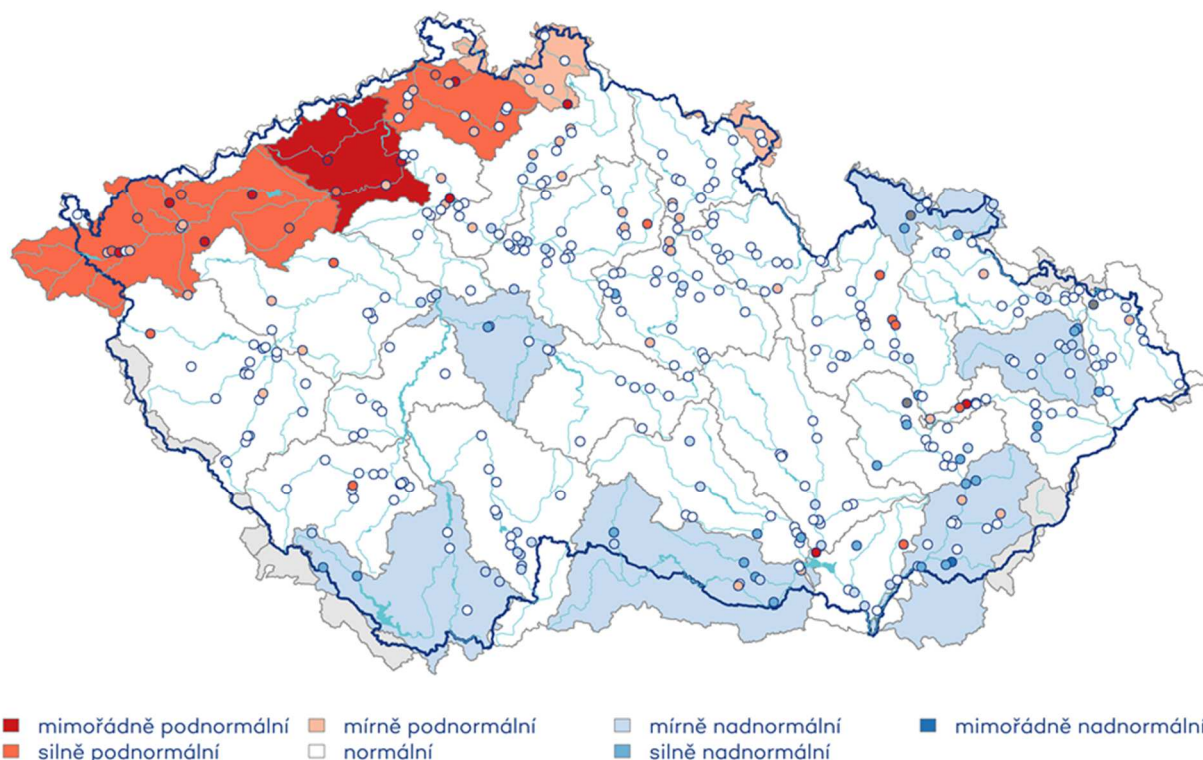
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Římov	469,85	30487	28418	95	3150	203	2,6	3,7	19,2	0,59
Hněvkovice	368,93	17967	9027	74	3128	0			20,4	
Orlík	347,50	568862	288862	77	147638	238	40		17,2	
Slapy	269,21	253431	184626	92	15869	0			15,9	
Želivka	376,54	260035	239435	97	6565	0	1,27		18,8	
Hracholusky	352,93	32639	27526	86	6954	283	1,6	2,65	19,4	
Nýrsko	520,70	15802	14837	93	3137	156			19,1	
Žlutice	506,28	10441	9403	90	2361	181			18,6	
Skalka	442,05	14076	13165	96	1843	137	1,96	1,51	18,7	
Jesenice	438,94	47540	45395	96	5210	149	0,79	0,79	17,5	
Horka	503,50	17871	15421	92	1359	0		0,11		
Březová	424,48	1557	511	99	3141	100	0,29	0,25		
Stanovice	512,74	21096	19446	96	3124	130	0,06	0,08		
Nechranice	267,30	215531	212881	91	56896	156	5,81	8,4	19,3	
Přísečnice	731,87	46413	43573	93	4017	437		0,1		
Fláje	735,07	18570	16815	86	3030	878				
Kružberk	428,22	27898	23879	97	7627	110	5,71	1,49	15,1	3,65
Šance	500,76	39534	37051	84	13532	211	1,06	2,65	17,2	0,937
Morávka	504,61	4382	3894	79	6273	120	0,95	1,37	15,6	0,11
Žermanice	290,91	19045	18063	98	6229	107	0,34	0,12	18,3	0,467
Těrlicko	275,47	22346	21701	99	2025	118	0,38	1,3	18,3	0,173
Opatovice	332,88	9195	7595	98	189	0	0,01	0,04	19	
Slušovice	316,10	8594	7027	97	218	0	0,02	0,04	19	
Vranov	348,14	109405	77565	97	13265	119	3,3	4,09	20,1	
Vír I	462,86	44863	41063	93	8279	157	0,81	1,41	18,2	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	3,5	3	19	
Letovice	356,21	6982					0,31	0,22	19,6	
Boskovice	428,92	6028					0,08	0,14	19,0	
Dalešice	379,90	119426	59926	95	7474	159	1,99	3,93	15	
Mostiště	477,33	10756	9339	104	237	39	0,2	0,41	18	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	17,5	18	18,6	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 22. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, dolní Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy byla mírně podnormální, v povodí horní Ohře a Ploučnice silně podnormální a v povodí dolní Ohře dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.05. – 04.06.2023



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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (7 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (63 %) se mírně zvýšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se snížil, Tab. 4. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (74 %), ale u 20 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 2 % mělkých vrtů velký pokles hladiny, Tab. 5. Výraznější zhoršení stavu hladiny ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno na Moravě v povodí Opavy a střední Moravy. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy a Odry ze silně na mírně nadnormálního, v povodí Lužnice, Olše a Ostravice a Jihlavy z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí Lužické Nisy a Stěnavy z normálního na mírně podnormální, v povodí horní Ohře a Ploučnice z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Ohře 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	3	4	10	63	13	7	0

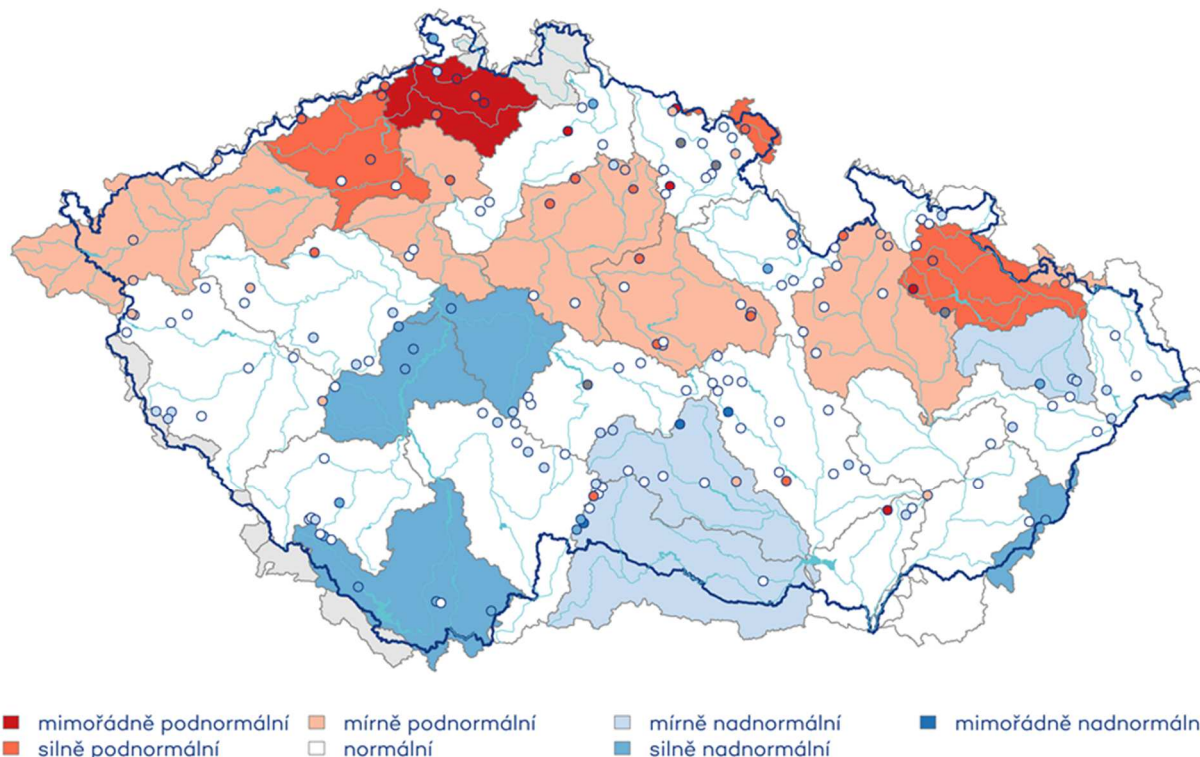
Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	20	74	4	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí horní a střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí Odry, Jihlavy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a horní Moravy. V povodí dolní Ohře, Stěnavy a Opavy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

29.05. – 04.06.2023



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 podnormální vydatností (15 %) se a podíl pramenů s normální vydatností (50 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (11 %) se snížil, Tab. 6. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (67 %), u 9 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 3 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení vydatnosti, Tab. 7. Výraznější zhoršení stavu vydatnosti bylo zaznamenáno na Moravě v povodí Olše a Ostravice ze silně nadnormálního na normální a v povodí Opavy z normálního na silně podnormální (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí střední Vltavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Odry ze silně na mírně nadnormální, v povodí Osoblahy z mírně nadnormálního na normální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Moravy z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Ohře z mimořádně na silně podnormální a v povodí dolní Moravy z mírně podnormálního na normální.

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	11	10	50	13	9	2

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	3	9	67	19	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 22. kalendářního týdne klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm především v severozápadních, západních, východních a středních Čechách. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 32 až 61 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 70 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu celého týdne mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -11 do -1 cm, větší poklesy byly zaznamenány na toku Moravy, Dyje a Odry (-44 až -35 cm). V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 85 % Qm, jen ojediněle se vyskytovaly průměrné nebo mírně nadprůměrné průtoky. Toky s indikací hydrologického sucha se ojediněle vyskytovaly pouze v povodí Ohře.

Silné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních, západních, východních a středních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 22. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Odry, Osoblahy, dolní Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí Lužické Nisy a Smědý a Stěnavy byla mírně podnormální, v povodí horní Ohře a Ploučnice silně podnormální a v povodí dolní Ohře dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí horní a střední Vltavy a dolní Sázavy. V Odry, Jihlavy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a horní Moravy. V povodí dolní Ohře, Stěnavy a Opavy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Do střední Evropy bude zasahovat mělká brázda nižšího tlaku vzduchu od jihozápadu až jihu. Od začátku příštího týdne se nad střední Evropou bude udržovat nevýrazné tlakové pole.

7. 6.

Oblačno až zataženo, během dne místy polojasno. Místy déšť nebo přeháňky, odpoledne a večer zejména na jihu a jihovýchodě území i bouřky. Později slábnutí srážek. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, při zmenšené oblačnosti ojediněle až 25 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C. Slabý proměnlivý, během dne východní až severovýchodní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Odpoledne a večer se na jihu a východě území se ojediněle při silnějších vyskytnou úhrny kolem 30 mm.

8. 6.

Oblačno až zataženo, místy přechodně polojasno. Místy, během dne přechodně na většině území přeháňky, místy i bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v Polabí až 26 °C. Slabý proměnlivý, během dne severovýchodní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

9. 6.

Oblačno až zataženo, během dne na většině území přeháňky, místy bouřky. V severozápadní polovině srážky jen ojediněle a postupně místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v severozápadní polovině Čech 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr do 4 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

10. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle, během dne místy přeháňky nebo bouřky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na severovýchodě kolem 22 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

11. 6.

Polojasno, během dne až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní až východní 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 12. 6. do 14. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle, během dne místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C, v závěru místy až 25 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 6. 6. 2023

Do dnešního rána spadlo nejvíce srážek (25 až 35 mm) ve středních a jihozápadních Čechách, jinde se úhrny pohybovaly do 15 mm. Hladiny vodních toků na tyto srážky reagovaly mírným kolísáním nebo zůstaly setrvalé. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům nadále většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 90 % Qm. V místech, kde byly úhrny nejvyšší, jsou průtoky nadprůměrné (nejčastěji 100 až 200 % Qm, Litavka až 280 % Qm).

Vyhledka do 11. 6. 2023

V následujících dnech očekáváme setrvalé nebo rozkolísané stavy hladin. V místech s výskytem přeháněk a bouřek může dojít k lokálnímu přechodnému vzestupu vodních hladin, a to zejména na menších tocích.

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci, místy mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

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