



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / 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

Začátkem týdne počasí u nás ovlivňovala tlaková výše se středem nad Severním mořem a Dánskem. V úterý se tato výše přesouvala nad Baltské moře a Pobaltí a do České republiky začal po její zadní straně proudit teplý vzduch od jihu. Ve středu do střední Evropy zasahoval okraj výškové tlakové níže nad severním Jadranem. Ve čtvrtek se v oblasti střední Evropy udržovala brázda nižšího tlaku vzduchu. V pátek přes naše území od západu postupovala studená fronta, před níž k nám proudil velmi teplý vzduch od jihu. V sobotu se přes střední Evropu od západu k východu přesouvala nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu a na její zadní straně se do České republiky obnovil příliv tropického vzduchu od jihu. V neděli přes naše území přešla od západu studená fronta, která postupně ukončila horké počasí.

Oblačnost

Množství mraků na obloze mělo během týdne nezřídka denní chod, kdy ráno a dopoledne převažovala polojasná až skoro jasná obloha, která se odpoledne a večer přechodně až zatahovala, často bouřkovou oblačností. Nejoblačnějším dnem týdne byla neděle, kdy celorepublikově nasvítilo průměrně 5,6 h neboli 35 % astronomicky možného svitu. Z krajského pohledu svítilo nejméně v Karlovarském a Plzeňském kraji (průměr 3,2 h), nejvíce na Vysočině (7,1 h). Také ve čtvrtek převažovala velká oblačnost. Průměrný svit za celou republiku činil 5,9 h, což odpovídá 37 % možné celodenní „dávky“ slunečního záření. Nejslunečnějším dnem bylo úterý s průměrnými 12,9 h neboli 80 % astronomicky možného svitu. Pokud jde o mlhy, jejich výskyt byl ojediněle zaznamenán jen od středy do pátku (na 3 až 11 % stanic v síti ČHMÚ).

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 26. týdne činila 24 mm, což odpovídá 136 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách spadlo výrazně méně srážek než na Moravě a ve Slezsku – v průměru 17 mm (95 % normálu) oproti 45 mm (247 % normálu). Plošně i vydatností srážkám vévodila neděle, kdy se déšť vyskytl na 91 % území republiky a průměrně spadlo 13 mm vody (od 2 mm v Jihočeském kraji až po 45 mm ve Zlínském kraji). V moravskoslezské oblasti přišlo i velmi vydatně (všechny její kraje měly průměrnou srážku přes 20 mm), zatímco v Čechách kromě východních přišlo výrazně méně. Tento rozdíl byl způsoben tím, že ve východní Čechách a zejména na Moravě a ve Slezsku byla odpoledne a večer přítomna linie konvergence, která spolu s větším množstvím energie a vlhkosti významně přispěla k tvorbě silných až velmi silných konvektivních bouří, které i opakovaně postupovaly zvolna k východu. Bouřková činnost byla v neděli zaznamenána až na 74 % území republiky. Z pohledu jednotlivých stanic napršelo v daném dni nejvíce na východomoravských stanicích – ve Zlíně (91 mm), v Rožnově pod Radhoštěm (89 mm), v Morkovicích-Slížanech (82 mm) a na Velkém Javorníku (80 mm). Druhým nejdeštivějším dnem byl čtvrtek, kdy se déšť vyskytl na 77 % území a průměrná celorepubliková srážka činila 5 mm (od 1 mm v Jihomoravském kraji po 9 mm v Karlovarském a Plzeňském kraji). Bouřky byly pozorovány na 35 % stanic v síti ČHMÚ. Z pohledu stanic napršelo nejvíce ve Štěpánově nad Svratkou na Vysočině (73 mm), v Rokycanech v Plzeňském kraji (61 mm) a na stanici VD Nýrsko, nádrž na Klatovsku (55 mm). Ve středu přišlo na 71 % území, průměrně 4 mm (od 5 mm v Jihomoravském kraji po 13 mm v Ústeckém kraji). Bouřky zasáhly 43 % území. Největší úhrny srážek hlásily stanice Krsice na Písecku (72 mm), Hojsova Stráž na Šumavě (61 mm) a Podivice na Vysočině (48 mm). V pátek přišlo na 58 % území, průměrně spadly 2 mm vody (od 1 mm v Libereckém kraji po 5 mm v Ústeckém kraji). Nejvíce vody spadlo na stanicích Karlova Ves na Rakovnicku (47,3 mm), VD Lučina na Tachovsku (47 mm) a Velký Javorník v Moravskoslezských Beskydech (44 mm). V pondělí, v úterý a v sobotu téměř nikde nepršelo.

Maximální teploty

Nejchladněji bylo hned z kraje týdne. Teplota vzduchu v pondělí vystoupala nejčastěji na 22 až 26 °C. Úterní teploty dosáhly již 25 až 29 °C. Od středy začaly být častěji zaznamenávány i tropické teploty. Ve středu, ve čtvrtek i v pátek se odpolední maxima pohybovala nejčastěji od 26 do 32 °C. V sobotu a v neděli se tropické hodnoty vyskytly velmi hojně, stanice naměřily povětšinou 30 až 35 °C. Nejtepleji z celého týdne bylo v Brodě nad Dyjí na jižní Moravě, kde

teplota před příchodem studené fronty dosáhla hodnoty 35,2 °C. O den dříve hlásila středočeská stanice Cerhenice teplotu 35,0 °C. Jediným dnem bez tropického počasí bylo pondělí, kdy bylo nejtepleji v Doksanech v Ústeckém kraji, a to 27,5 °C.

Minimální teploty

Pondělní noční minima ve 2 m nad zemí klesla na 16 až 12 °C, na severu, západě Čech a na Vysočině místy až na 9 °C. Úterní ranní teploty se pohybovaly nejčastěji mezi 15 a 10 °C, v Čechách se místy ochladilo až na 8 °C. Středeční i čtvrteční ráno bylo v přílivu tropického vzduchu od jihu již významně teplejší s hodnotami 19 až 15 °C. V pátek se lehce ochladilo, na 18 až 14 °C, v Karlovarském kraji a na Vysočině až na 12 °C. Sobotní ráno bylo opět mírně teplejší s 19 až 15 °C, s výjimkou severozápadních Čech, kde se ochladilo na 17 až 12 °C. Nedělní ráno bylo i díky přítomnosti oblačnosti naopak extrémně teplé, ochladilo se jen na 25 až 21 °C. Například v Praze-Klementinu teplota vzduchu neklesla pod 24,9 °C. Z pohledu stanic do 600 m se během týdne nejvíce ochladilo v úterý v Adršpachu, Horním Adršpachu na Broumovsku, a to 4,9 °C. V rámci horských stanic bylo nejchladněji ve stejném dni v Kořenově, Jizerce, na rašeliništi v Libereckém kraji, a to 0,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Minimální teploty vzduchu v 5 cm nad zemí byly v průměru o 1 až 3 °C nižší než ve 2 m. Ze stanic do 600 m bylo nejchladněji v úterý v jihočeských Borkovicích, a to 3,4 °C. Z horských stanic klesla přízemní teplota nejnižší ve stejném dni v Kořenově, na Jizerce, Horní Jizeře, a to až na mrazivé -3,0 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 26. týden teplotně mimořádně nadnormální s celorepublikovou hodnotou 21,1 °C a odchylkou 3,9 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo v průměru stejně teplo jako na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnějším dnem týdne bylo pondělí s průměrem 18,2 °C (od 17,2 °C v Moravskoslezském kraji po 19,4 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší byla sobota s 25,1 °C (od 23,9 °C ve Zlínském kraji po 26,5 °C ve Středočeském kraji a Praze).

Nebezpečné jevy

Během 26. týdne se vyskytlo několik dnů s nebezpečnými meteorologickými jevy. Jednalo se o bouřky a vysoké teploty. Ve středu se v severovýchodní polovině Moravy a ve Slezsku vyskytly až velmi silné bouřky. Silné bouřky se vyskytly i ve Středočeském, Plzeňském, Jihočeském, Jihomoravském a Zlínském kraji. Ve čtvrtek se velmi silné bouřky objevily zejména v Čechách. Jednalo se o Středočeský kraj, Prahu, Ústecký, Plzeňský a Pardubický kraj. Velmi silné bouřky byly zaznamenány také v Moravskoslezském kraji. Silné bouřky se objevily v Karlovarském, Jihočeském, Olomouckém kraji a v Kraji Vysočina. Významné projevy konvektivních bouří přinesla i neděle, kdy byly v Jihočeském, Jihomoravském, Pardubickém, Královéhradeckém kraji a v Kraji Vysočina padaly velké kroupy. Na střední a východní Moravě se vyskytly až extrémní srážkové úhrny přesahující ojediněle hodnoty 40 mm/30 min. Od čtvrtka 27. 6. do konce týdne byla také alespoň v jednom kraji naplněna výstraha před vysokými teplotami (>31 °C). V sobotu a v neděli byly ojediněle naměřeny i velmi vysoké teploty (>34 °C).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 24. 6. – 30. 6. 2024

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	26	11	234	5	7	20,4	17	3,4
Karlovy Vary	38	13	302	5	7	19,7	16,2	3,5
KRAJ KARLOVARSKÝ	18	14	134			19,2	15,8	3,4
Přimda	13	14	97	4	7	19	15,6	3,4
Klatovy	12	22	56	2	7	21,8	17,8	4
Kralovice	15	12	121	3	7	21,9	17,6	4,3
KRAJ PLZEŇSKÝ	20	17	119			20,4	16,9	3,5
České Budějovice	10	24	41	3	7	22,2	18,4	3,8
Vyšší Brod	48	18	269	2	7	20,2	16,3	3,9
Husinec	26	23	112	4	7	20,3	16,9	3,4
Kocelovice	2	19	9	4	7	21,3	17,2	4,1
Tábor	6	17	37	3	7	21,3	17,7	3,6
KRAJ JIHOČESKÝ	16	21	75			20,3	16,7	3,6
Praha - Ruzyně	16	18	86	3	7	22,4	17,7	4,7
Neumětely	9	16	57	4	7	22,2	17,9	4,3
Semčice	6	16	38	3	7	23,5	18,5	5
Čáslav	7	18	40	2	7	23	18,6	4,4
KRAJ STŘEDOČESKÝ	15	17	90			23	17,9	5,1
Žatec	16	13	123	4	7	22,3	18,2	4,1
Doksany	41	14	291	4	7	23,2	18,8	4,4
Tušimice	11	9	122	2	7	22	18	4
Ústí nad Labem	8	15	49	5	7	21,8	17,5	4,3
KRAJ ÚSTECKÝ	19	15	123			21,4	17,2	4,2
Liberec	5	20	24	5	7	21,7	16,8	4,9
Doksy	7	18	37	4	7	22,9	17,8	5,1
KRAJ LIBERECKÝ	8	19	44			20,6	16,3	4,3
Hradec Králové	13	18	69	2	7	23,8	18,6	5,2
Velichovky	8	14	54	2	7	22,8	17,6	5,2
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	20	18	114			20,8	17	3,8
Ústí nad Orlicí	78	21	375	3	7	21	17	4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	7	16	47	1	7	24	18,7	5,3	
KRAJ PARDUBICKÝ	25	19	131			21,1	17,2	3,9	
Nový Rychnov	0	20	1	1	4	19	16,1	2,9	
Přibyslav	27	17	153	4	7	20	16,5	3,5	
Kostelní Myslová	2	18	11	2	7	20,9	17,2	3,7	
Náměšť nad Oslavou	26	14	192	5	7				
KRAJ VYSOČINA	15	18	81			21	16,9	4,1	
Brno	7	12	56	2	7	22,8	19,7	3,1	
Kuchařovice	10	14	75	4	7	22,9	19,1	3,8	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	28	14	201			22,7	18,7	4	
Valašské Meziříčí	89	19	460	4	7	20,9	18	2,9	
Holešov	86	16	532	4	7	22,3	18,8	3,5	
KRAJ ZLÍNSKÝ	70	18	387			21,2	17,7	3,5	
Luká	15	16	94	4	7	20,6	17	3,6	
Olomouc	59	17	354	4	7	22,5	19,2	3,3	
KRAJ OLOMOUCKÝ	37	20	191			20,6	17,2	3,4	
Ostrava - Poruba	23	21	107	3	7	22,3	18,7	3,6	
Opava	19	18	108	5	7	21,7	17,7	4	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	42	23	183			20,7	17,1	3,6	
Povodí	Horní Labe	16	18	90			21,5	17,4	4,1
	Dolní Labe	18	15	121			21,3	16,8	4,5
	Vltavy	16	19	84			20,6	17	3,6
	Odry	34	23	148			20,6	16,8	3,8
	Moravy	39	17	233			21,2	17,8	3,4
Čechy	17	18	95			21,1	17	4,1	
Morava	45	18	247			21,1	17,6	3,5	
Česká republika	24	18	136			21,1	17,2	3,9	

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne zpočátku setrvalé, nebo jen slabě rozkolísané. Ojediněle se vyskytly i větší vzestupy hladin vodních toků, na několika stanicích i s překročením 1. SPA. V jednom případě byl dosažen i 2. SPA na Maršovském potoce v Hubenově pod přehradou. V závěru týdne a ke konci týdne z neděle na pondělí byly hladiny vodních toků výrazně rozkolísané, případně rychle stoupaly vzhledem k intenzivním srážkám. Na řadě profilů v povodí Moravy došlo k překročení 1. a 2., v několika případech i 3. SPA, Obr. 2. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do +3 cm, v ojedinělých případech došlo i k větším rozdílům.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé, případně měly klesající tendenci. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -7 do +2 cm.

V povodí **Vltavy** měly hladiny toků v průběhu týdne převážně setrvalou nebo klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -8 a +3 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo s klesající tendencí. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -9 až 0 cm. Stoupající tendenci měla řeka Ohře v horním úseku toku, kdy se tendence pohybovala až k +20 cm.

Také v povodí **Odry** byly hladiny spíše na pozvolných sestupech, kdy se celkové týdenní rozdíly hladin nejčastěji pohybovaly mezi -15 a +0 cm, avšak na několika profilech se tendence hladin výjimečně pohybovaly až k +10 cm. Ke konci týdne došlo ke zvýšení hladin a na několika profilech bylo dosaženo 1. i 2. SPA, na dvou profilech v oblasti Frýdecko-Místeka i 3. SPA (na toku Ondřejnice ve stanicích Kozlovice a Rychaltice).

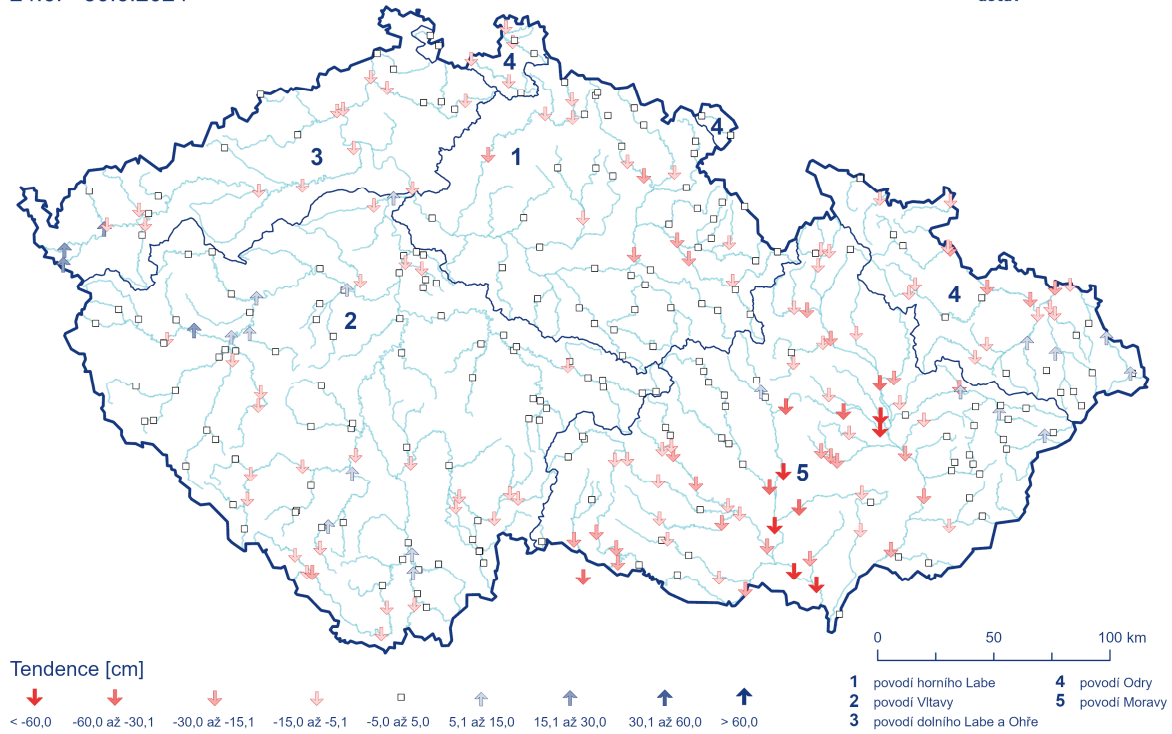
V povodí **Moravy a Dyje** měly hladiny toků převážně klesající tendenci v rozmezí od -30 až +1 cm, ojediněle i více. Zkraje týdne došlo na několika profilech k překročení 1. SPA a jednomu případu dosažení 2. SPA na Maršovském potoce v Hubenově pod přehradou. Ke konci týdne z neděle na pondělí došlo ke čtyřem případům překročení 3. SPA (na řece Bystřice v profilech Bystřička nad nádrží a Bystřička pod nádrží, na Velké Hané ve Vrchoslavici a na Moštěnce v Prusech). Hojně bylo případů s překročením 1. a 2. SPA, a to převážně na tocích v povodí Bečvy.

Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 24. – 30. 6. 2024

Průměrné týdenní tendence na tocích

24.6. - 30.6.2024

Český
hydrometeorologický
ústav

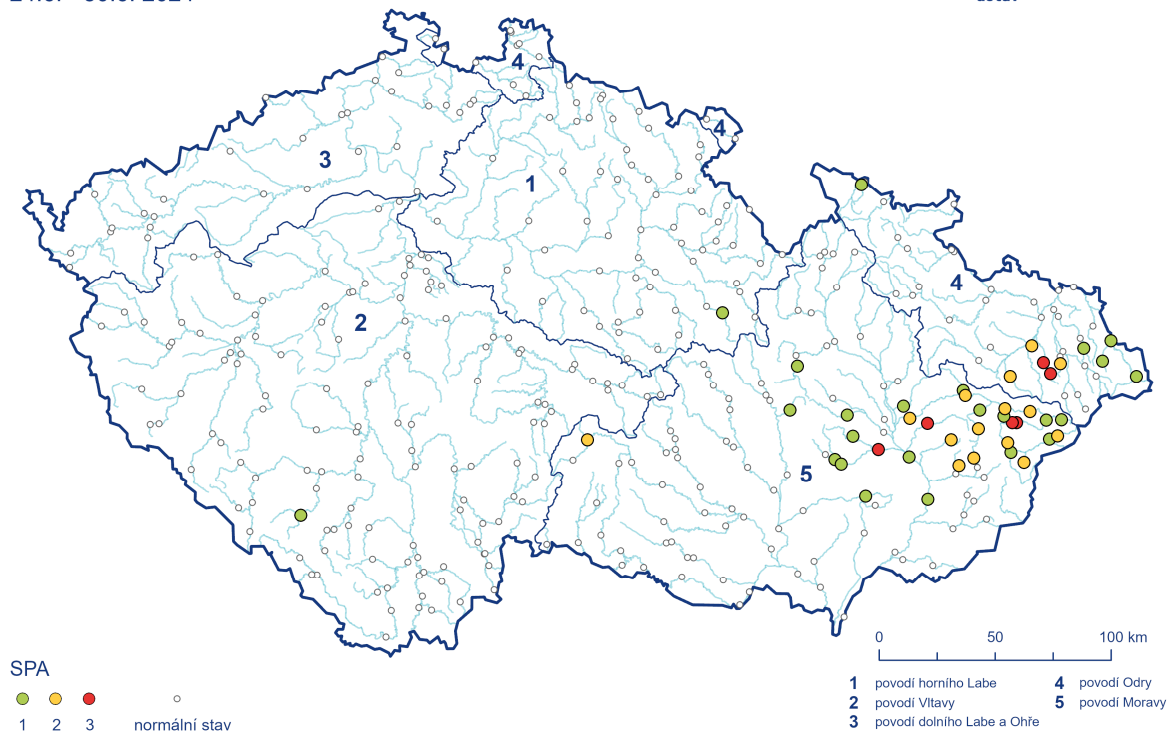


Obr. 2 Dosažené SPA na území Česka v období 24. – 30. 6. 2024

Dosažené stupně povodňové aktivity

24.6. - 30.6. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Tab. 2 SPA dosažené v týdnu 24. - 30. 6.2024

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	S P A	Trvání 3. SPA [h]	K r a j	ORP
Hloučela	VD Plumlov	24.6	3:00	55	5,89	30 M	1		M	Prostějov
Maršovský potok	Hubenov pod přehradou	26.6	8:50		4,31	5 N	2		J	Jihlava
Velička	Hranice	26.6	20:30	126	15,4	2 N	1		M	Hranice
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	26.6	22:30	59	2,56		1		Z	Vsetín
Olešnice (Kokorka)	Kokory	27.6	2:20	220	4,92	0,5 N	1		M	Přerov
Dalejský potok	Praha - Hlubočepy	27.6	17:30	80	3,17		1		A	Praha
Volyňka	Sudslavice	27.6	18:00	90	12,9	1 N	1		C	Vimperk
Brodečka	Otaslavice	27.6	19:30	150	3,38	30 M	1		M	Prostějov
Loučná	Litomyšl	27.6	21:40	86	5,66	1 N	1		E	Litomyšl
Jevíčka	Chornice	28.6	0:50	110	4,36	0,5 N	1		E	Moravská Třebová
Černý potok	Velká Kraš	28.6	14:30	185	10,5	1 N	1		M	Jeseník
Haná	Vyškov	30.6	18:20	108	7,55	1 N	1		B	Vyškov
Rusava	Chomýž	30.6	21:10	115	14,8	10 N	2		Z	Bystřice pod Hostýnem
Juhyně	Rajnochovice	30.6	21:20	93	10,1	2 N	2		Z	Bystřice pod Hostýnem
Dřevnice	Kašava nad nádrží	30.6	21:40	143,9	15,4	2 N	2		Z	Zlín
Haná	Vyškov	30.6	21:50	110	7,87	1 N	1		B	Vyškov
Zděchovka	Zděchov	30.6	22:00	159	4,37	1 N	2		Z	Vsetín
Hutiský potok	Solanec	30.6	22:30	56	3,02	1 N	1		Z	Rožnov pod Radhoštěm
Ondřejnice	Kozlovice	30.6	22:40	234			3	0,7	T	Frýdek-Místek
Olešná	Palkovice	30.6	23:00	193	21	5 N	2		T	Frýdek-Místek
Litava	Brankovice	30.6	23:00	145	4,5	1 N	1		B	Bučovice
Rožnovská Bečva	Rožnov pod Radhoštěm	30.6	23:10	233	101	5 N	2		Z	Rožnov pod Radhoštěm
Senice	Ústí	30.6	23:20	196	30,1	0,5 N	1		Z	Vsetín
Ropičanka	Řeka	30.6	23:20	100	1,93	0,5 N	1		T	Třinec
Ondřejnice	Rychaltice	30.6	23:20	194	43	5 N	3	0,2	T	Frýdek-Místek
Rožnovská Bečva	Horní Bečva	30.6	23:20	74	5,85	1 N	1		Z	Rožnov pod Radhoštěm
Bystřice	Bystřička nad nádrží	30.6	23:20	107	31,6	2 N	3	2,8	Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	30.6	23:30	202	32,3	2 N	2		Z	Vsetín
Lučina	Horní Domaslavice	30.6	23:30	91	20,6	2 N	1		T	Frýdek-Místek
Juhyně	Kelč	30.6	23:40	112	18	2 N	1		Z	Valašské Meziříčí
Fryštácký potok	VD Fryšták	1.7	0:00	107	11,5	2 N	2		Z	Zlín
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	1.7	0:20	289	149	2 N	2		Z	Valašské Meziříčí
Moštěnka	Prusy	1.7	0:20	366	76,1	10 N	3	6,3	M	Přerov
Jičínka	Nový Jičín	1.7	0:20	235	36,7	2 N	2		T	Nový Jičín
Olše	Jablunkov	1.7	1:10	295	76,4	2 N	1		T	Jablunkov
Vsetínská Bečva	Vsetín	1.7	1:20	354	189	2 N	2		Z	Vsetín

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	S P A	Trvání 3. SPA [h]	K r a j	ORP
Lubina	Petřvald	1.7	1:30	168	107	5 N	2		T	Kopřivnice
Velká Stanovnice	Karolínka pod nádrží	1.7	1:30	71	4,58		1		Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Jarcová	1.7	2:20	315	231	2 N	1		Z	Valašské Meziříčí
Olše	Český Těšín	1.7	3:50	295	111	1 N	1		T	Český Těšín
Velká Haná	Vrchoslavice	1.7	4:00	312	36,1		3	10	M	Prostějov
Malá Haná	VD Opatovice	1.7	5:10	108	2,51	30 M	1		B	Vyškov
Bečva	Teplice	1.7	6:00	375	326	2 N	2		M	Hranice
Brodečka	Otaslavice	1.7	6:00	173	6,69	1 N	1		M	Prostějov
Bělá	Boskovice pod přehradou	1.7	8:40	64	4,92	2 N	1		B	Boskovice
Morava	Spytihněv	1.7	10:00	404	302	30 M	1		Z	Otrokovice
Bečva	Dluhonice	1.7	10:30	471	301	1 N	2		M	Přerov
Morava	Kroměříž	1.7	11:40	424	302	30 M	1		Z	Kroměříž
Bystřice	Bystřička pod nádrží	1.7	11:40	110	16,7	1 N	3	0,2	Z	Vsetín

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{330-90d}$. Toků s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) bylo v porovnání s předchozím týdnem srovnatelné množství a bylo indikováno zhruba na 1,5 % profilů, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$. Nejvíce vodná (Q_{120d}) byla Loučná v Litomyšli, naopak nejmenší vodnost mělo Labe v Přelouči (Q_{355d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-90d}$. Nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Úhlava, naopak nejméně vodné byly převážně některé toky ve středních Čechách a v povodí Sázavy (Q_{330d}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-150d}$. Nejvíce vodná byla Ohře pod VD Skalka (Q_{90d}), nejméně vodná byla řeka Ploučnice (Q_{355d}).

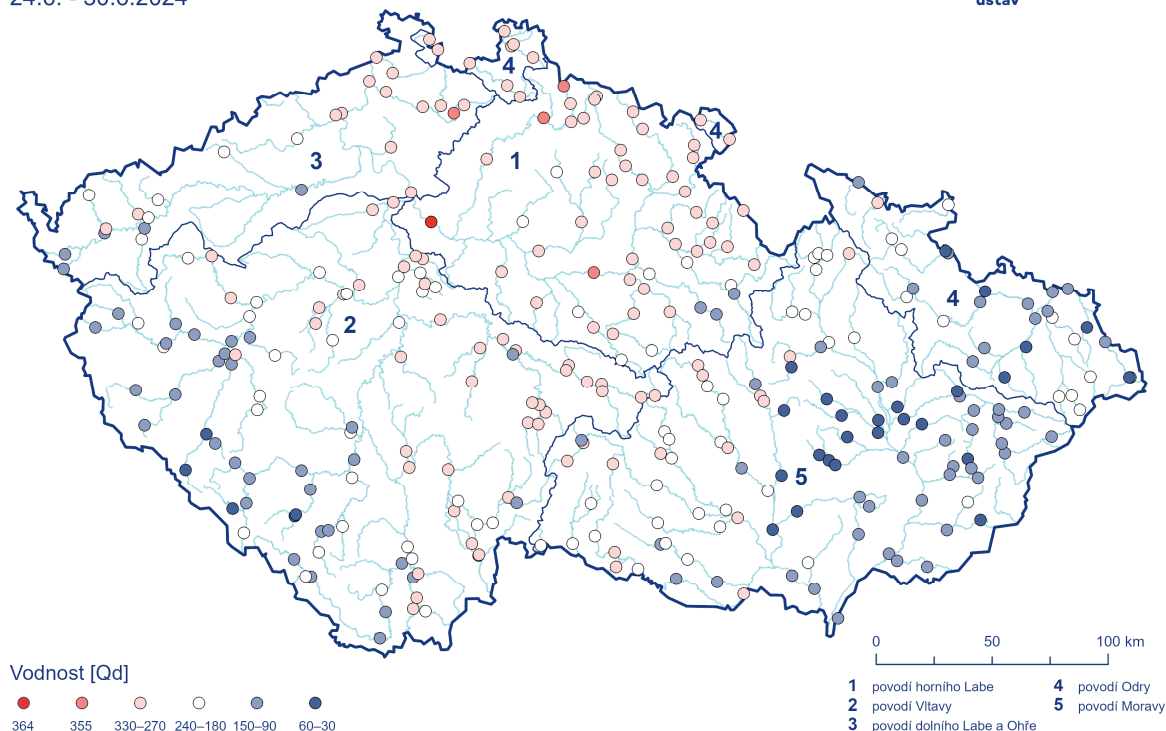
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{330-60d}$. Výjimku tvořil tok Lomná v Jablunkově s vodností (Q_{30d}).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi $Q_{270-30d}$. Nejméně vodné byly toky Bobruvka a Fryšávka (Q_{300d}) a také tok Desná (Q_{330d}).

Průměrné týdenní vodnosti

24.6. - 30.6.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 30 do 120 % Q_{VI} , nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly postupně na tocích, které byly zasaheny intenzivní srážkovou činností. Jednalo se především o toky v povodí Moravy a Odry (2 až 4násobné, výjimečně až 900 % Q_{VI}).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–60 % Q_{VI} . Podprůměrné průtoky do 25 % Q_{VI} se vyskytovaly na přítocích středního Labe. Vyšší průměrný odtok měly toky v povodí Orlice s 65–90 % dlouhodobého červnového průměru.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 25 až 95 % Q_{VI} . Nejvyšších hodnot dosahovaly některé toky v povodí horní Berounky (až 140 % Q_{VI}), naopak nejmenší hodnoty měly toky Smutná, Blanice, Loděnice, Chotýšanka a Rokytky (do 20 % Q_{VI}).

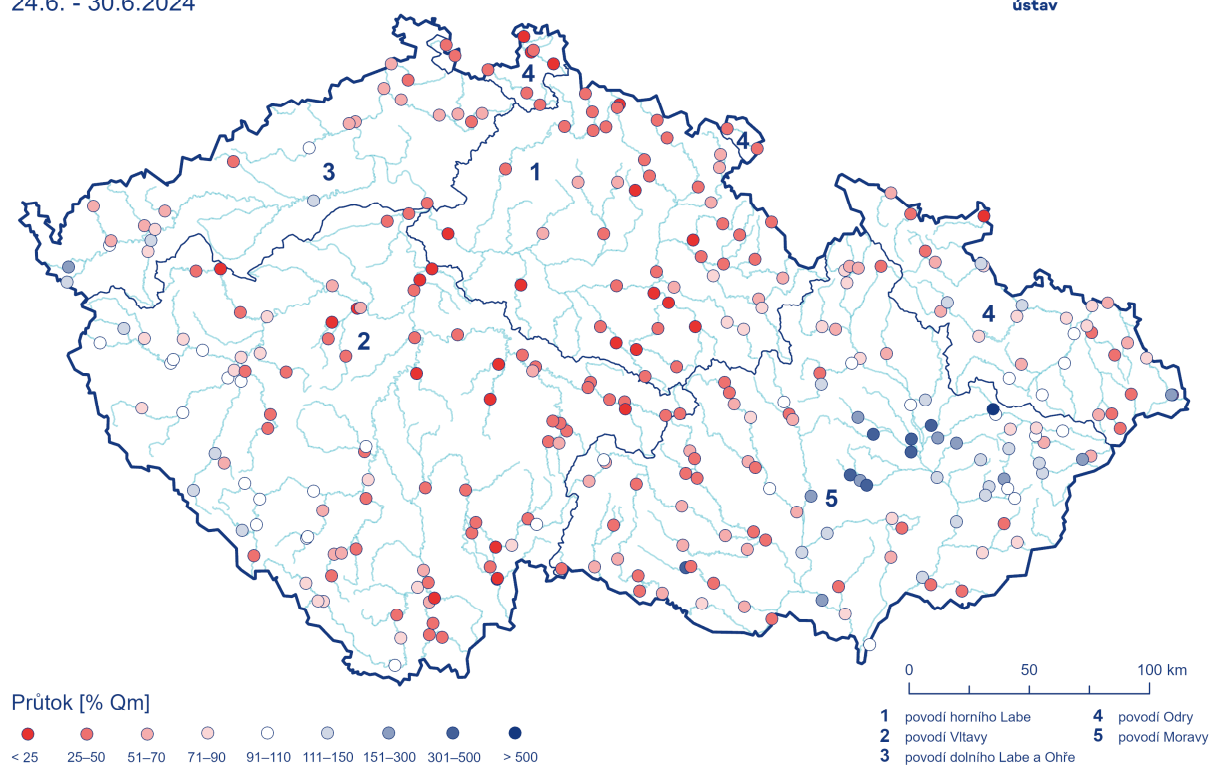
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 45–110 % Q_{VI} . Největší týdenní průtoky byly zaznamenány na tocích pod nádržemi, nejmenší týdenní průtoky měla naopak Chomutovka (do 40 % Q_{VI}).

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí hodnot mezi 25–100 % Q_{VI} . Vyšší týdenní průměrné průtoky měly toky v povodí Opavy (až 190 % Q_{VI}), pod čtvrtinou normálu se naopak vyskytovaly toky v české části povodí Odry na řece Smědě.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 45–150 % Q_{VI} . Ojedinele se však vyskytovaly i vyšší průtoky, které byly na některých, převážně menších tocích, 2 až 4násobné, v ojedinělých případech dosáhly i 9násobku dlouhodobého červnového průměru.

Průměrné týdenní průtoky

24.6. - 30.6.2024



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 24. – 30. 6. 2024

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24. – 30. 6. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,1	11,1	118	76	8,70	130	20,5	8	4	
Labe	Přelouč	36,0	38,5	94	40	15,7	97	58,6	8	3	
Cidlina	Sány	1,92	2,42	79	29	1,18	54	3,72	6	3	
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,96	14,7	61	123	4,37	181	19,5	9	4	
Labe	Kostelec nad Labem	43,3	66,1	66	393	17,0	409	68,5	8	4	
Vltava	Vyšší Brod	9,71	13,0	75	61	6,23	100	18,5	5	4	
Malše	Roudné	9,55	8,08	118	39	4,97	96	16,7	9	3	
Vltava	České Budějovice	24,9	28,8	87	95	13,0	114	38,4	8	5	
Lužnice	Bechyně	20,1	18,0	112	124	14,1	150	24,7	3	6	
Otava	Písek	64,4	25,6	252	117	33,0	243	123	5	3	
Sázava	Nespeky	10,7	15,2	70	53	6,86	76	13,9	9	3	
Berounka	Pízeň - Bílá Hora	79,6	14,9	534	159	27,4	362	158	9	3	2
Berounka	Beroun	144	31,0	465	146	44,0	286	263	9	4	1
Vltava	Praha-Chuchle	321	131	245	80	149	150	500	9	4	1
Ohře	Karlový Vary	35,6	16,9	211	70	23,2	114	61,7	9	3	
Ohře	Louny	45,7	24,0	190	228	39,2	289	75,2	7	3	
Labe	Ústí nad Labem	431	233	185	225	244	365	601	9	3	
Bílina	Trmice	5,60	4,98	112	108	4,22	142	10,6	9	3	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,93	6,34	78	-11	3,25	86	6,88	5	7	

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Labe	Děčín	457	247	185	206	276	342	633	9	5	
Odra	Svinov	17,9	11,4	157	119	5,99	228	72,6	8	4	
Opava	Děhylov	15,8	12,8	123	94	13,9	110	20,2	7	3	
Ostravice	Ostrava	41,5	13,8	301	81	7,57	295	197	3	4	1
Odra	Bohumín	63,6	40,0	159	110	24,0	329	218	8	4	
Olše	Věřňovice	39,5	15,7	252	75	4,96	401	229	3	4	1
Morava	Olomouc	19,7	18,0	109	107	14,0	143	28,4	9	3	
Bečva	Dluhonice	31,5	13,9	227	122	5,72	256	114	4	4	
Morava	Strážnice	59,5	44,6	133	149	34,8	349	156	8	5	
Svratka	Židlochovice	17,6	12,3	143	70	10,7	124	31,6	9	4	
Jihlava	Ivančice	10,3	7,94	130	125	5,17	163	19,9	3	9	
Dyje	Ladná	35,9	29,9	120	44	26,9	76	44,9	3	8	

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 nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 a $+1$ %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-33 cm, -3 %), vzestup naopak na VD Březová ($+5$ cm, $+3$ %), VD Žermanice ($+24$ cm, $+3$ %) a VD Slušovice ($+40$ cm, $+4$ %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou VD Pastviny (78 %), VD Lipno I. (79 %), VD Hněvkovice (77 %), VD Orlík (73 %) a VD Šance (77 %).

V nádržích Vltavské kaskády i nadále zůstala akumulace vody nad předepsaným minimem. Její hodnota byla k 1. 7. 2024 na $37,78$ mil. m^3 .

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 1. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,31	55258	43204	89	20896	136		0,08	24,1	
Pastviny	466,72	6223	5268	78	2727	217	1,85	1,25	23,4	
Seč I	485,79	13683	12183	86	5317	161	0,4	0,9	24,3	
Vrchlice	322,94	7541	7109	90	781	0	0,01	0,163	20,4	
Josefův Důl	729,90	18253	17780	89	2512	952	0,6	0,29	22,3	
Souš	765,57	4414	3929	85	1940	156	0,155	0,215	22	

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
Lipno I.	724,02	237780	214380	79	68220	620	15,1		23,3	
Římov	468,61	28145	26076	87	5492	354	1,2	1,2	24,3	0,52
Hněvkovice	369,07	18340	9400	77	2755	0			23,4	
Orlík	346,80	553906	273906	73	162594	262	33		25,4	
Slapy	269,95	261891	193086	96	7409	0			26,7	
Želivka	376,55	260176	239576	97	6424	0	0,64		24,5	
Hracholusky	353,27	33906	28793	90	5687	231	4,3	7,57	24,9	
Nýrsko	521,23	16501	15536	97	2438	121			22,8	
Žlutice	506,12	10229	9191	88	2573	198			21,6	
Skalka	442,00	13914	13003	95	2005	149	5,15	6,35	23,1	
Jesenice	438,93	47474	45329	96	5276	151	3,26	3,26	22,5	
Horka	503,17	17492	15042	90	1738	0	0,29	0,3		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,84	1,1		
Stanovice	512,07	20325	18675	93	3895	162	0,23	0,09		
Nechranice	267,86	222154	219504	94	50273	138	19,2	17,9	24,8	
Přísečnice	732,33	47929	45089	97	2501	272	0,11			
Fláje	734,61	17972	16217	83	3628	1052				
Kružberk	428,34	28197	24178	98	7328	106	4,39	1,43	23,3	0,934
Šance	499,42	36377	33894	77	16689	260	8,91	0,58	23,2	0,704
Morávka	506,83	5461	4957	100	5194	100	1,94	0,67	21,7	0,153
Žermanice	291,35	20002	18473	103	5272	91	5,54	0,36	26	0,362
Těrlicko	275,38	22133	21488	98	2238	130	4,7	0,76	25,4	0,68
Opatovice	333,43	9577	7784	102	-193		1,74	1,11	24,5	
Slušovice	316,35	8776	7209	100	36	0	3,79	0,04	24,5	
Vranov	347,90	107780	75940	95	14890	133	4,76	3,2	25	
Vír I	462,00	43314	39514	90	9828	186	1,57	1,95	24,8	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	4,6	3	24,3	
Letovice	357,09	7719					0,41	0,31	26,0	
Boskovice	429,87	6509					1,11	0,56	23,9	
Dalešice	379,35	116941	57441	91	9959	212	2,65	1,95	20,5	
Mostiště	476,58	10114	9069	97	879	144	0,44	0,36	22	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	24,6	20	24,8	

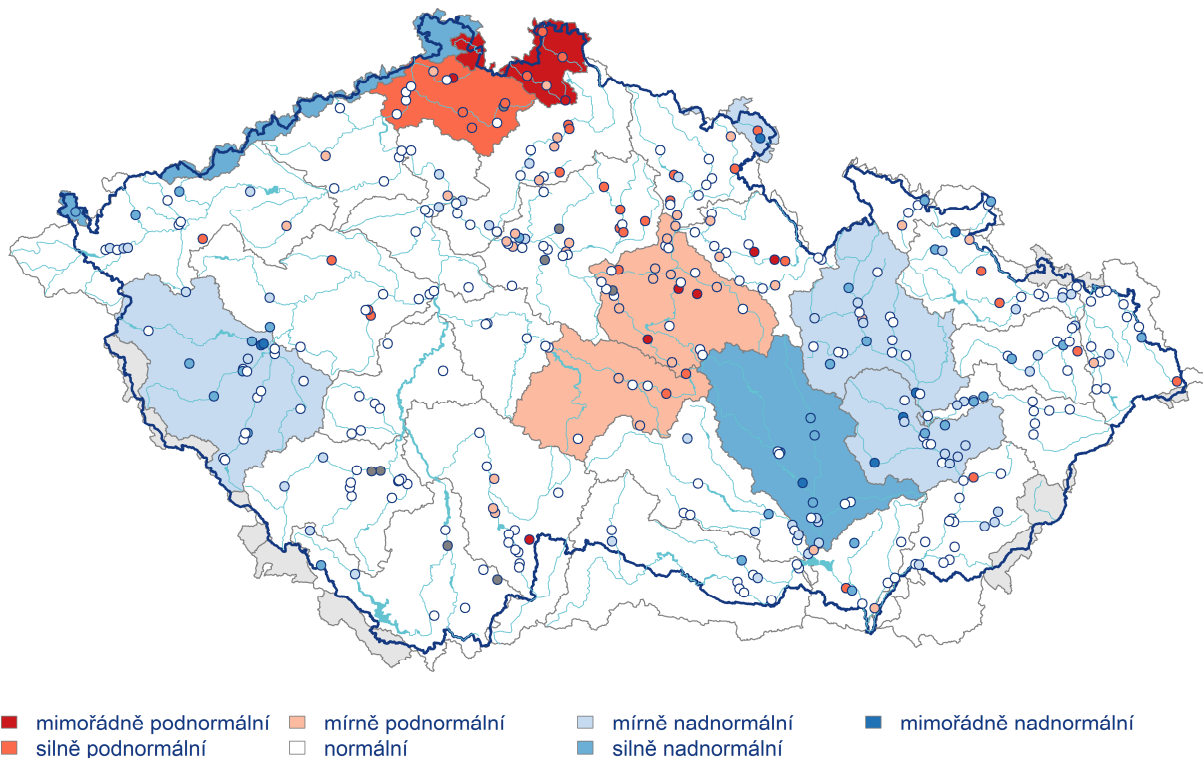
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 26. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svatky a Svitavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí horní Berounky, Stěnavy, horní a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a horní Sázavy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.06. – 30.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (11 %), podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (11%) se příliš nezměnil (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (72 % mělkých vrtů, tab. 6). U 4 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny. U 2 % mělkých vrtů došlo k vzestupu hladiny. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí horní Berounky a Stěnavy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí horní Vltavy, Otavy a horní Ohře ze silně na mírně nadnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo pouze v povodí Svatky a Svitavy z mírně na silně nadnormální.

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	2	9	10	55	14	9	2

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

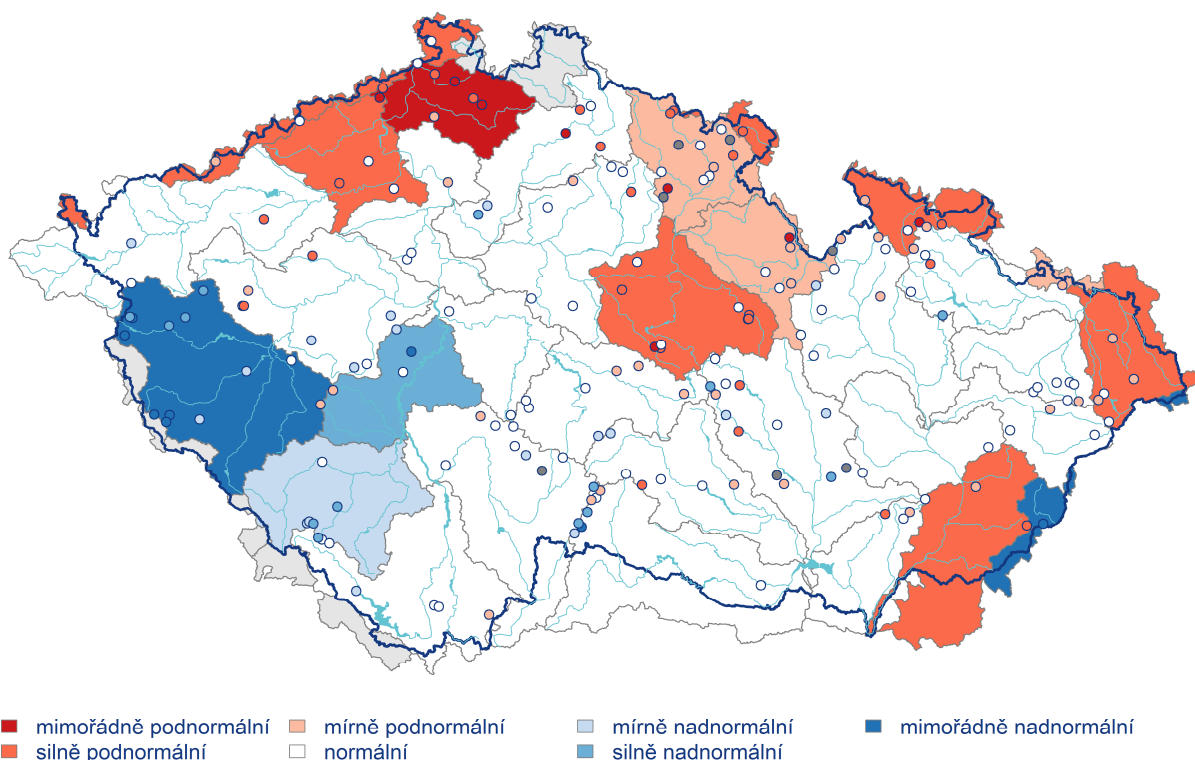
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	72	22	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe a Orlice byla mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a dolní Moravy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

24.06. – 30.06.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo 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 (12 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (40 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (18 %) se příliš nezměnil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala, až se mírně zmenšovala (62 % pramenů, tab. 8). U 8 % pramenů došlo ke zmenšení a u 1 % pramenů k velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 2 % pramenů. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí Otavy ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí střední Moravy s mírně nadnormálního na normální a v povodí dolní Moravy z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Jihlavy z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Vltavy z mírně na silně nadnormální.

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	14	19	40	10	8	4

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	1	8	62	28	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 26. kalendářního týdne došlo ke zvýšení půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm na východě území díky silným srážkám. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 41 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 49 až 72 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly z počátku týdne převážně setrvalé nebo na poklesu, poté do konce týdne převažovaly rozkolísané stavy hladin vzhledem ke srážkám z bouřkové činnosti. Celkově převažovala rozkolísaná nebo klesající tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -40 do +10 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 20 do 120 % QVI. V povodí Moravy a některé toky v povodí Dyje byly průtoky průměrné až nadprůměrné s hodnotami od 70 do 200 % QVI. V závěru týdne došlo v důsledku přívalových srážek k překročení SPA, na některých tocích v povodí Bečvy, Hané a přítocích střední Moravy byl dosažen i 3. SPA. Četně se vyskytovaly 1. a 2. SPA. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytují jen ojediněle a to zejména na tocích v povodí Labe.

V současné době se vyskytují lokální místa se začínajícím až mírným suchem, ve středních a východních Čechách se středním suchem až silným suchem ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 26. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí horní Berounky, Stěnavy, horní a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální hladina. V povodí Labe od Orlice po Doubravu a horní Sázavy byla dosažena mírně podnormální hladina. V povodí Ploučnice byla zaznamenána silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 26. týdnu celkově normální. V povodí horní Berounky byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Otavy a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe a Orlice byla mírně podnormální vydatnost. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a dolní Moravy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad Skandinávií bude do střední Evropy nadále proudit chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Postupně se do střední Evropy rozšíří od jihu tlaková výše a kolem ní k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. O víkendu bude počasí u nás ovlivňovat zvlněná studená fronta postupující zvolna k východu. Za ní bude na počátku příštího týdne postupovat přes střední Evropu k severovýchodu tlaková výše a postupně se obnoví příliv velmi teplého vzduchu od jihu.

3. 7.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku polojasno až jasno. V noci, ráno a dopoledne v Čechách, postupně na Moravě a ve Slezsku místy déšť nebo přeháňky. Odpoledne ustávání srážek a přechodně polojasno. Později večer v Čechách opět místy déšť. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Slabý západní až severozápadní, na východě později až severní vítr 1 až 4 m/s.

4. 7.

Většinou oblačno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na západě kolem 19 °C. Slabý, přes den přechodně mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

5. 7.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na západě kolem 21 °C. Slabý, přes den mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s, večer bude slábnout.

6. 7.

Polojasno až oblačno, později od západu přibývání oblačnosti a v Čechách místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na západě kolem 26 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na východě přechodně čerstvý 4 až 8 m/s, se později bude měnit v Čechách na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

7. 7.

Oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, zpočátku i bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C, na západě kolem 14 °C. Nejvyšší denní teploty od 20 °C na západě po 31 °C na jihovýchodě. Slabý severozápadní až severní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí. Na východě zpočátku jihovýchodní vítr.

Vyhledka počasí od 8. 7. do 10. 7.

Zpočátku oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, postupně polojasno až skoro jasno. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, postupně 28 až 32 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 1. 7. 2024

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry se průtoky pohybují v rozmezí hodnot od 20 do 120 % Q_{VI} , ojediněle až 400 %.

Vyhledka do 7. 7. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků převážně setrvalé nebo na poklesu. Na tocích v povodí Moravy zasažených bouřkovou činností hladiny klesají. Vlivem dotoku bude během pondělí a úterý stoupat hladina střední a dolní Moravy. V případě výskytu bouřek mohou být hladiny toků rozkolísané.

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

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