



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Mgr. Petra Grüsserová / 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

Začátkem týdne se nad střední Evropou udržovalo a vlnilo frontální rozhraní. Po jeho ústupu směrem k jihovýchodu počasí u nás začala řídit oblast vysokého tlaku vzduchu se středem nad Beneluxem, později nad Severním mořem a ke konci týdne nad Baltským mořem. Po přední straně této výše přes území České republiky přešla v pátek od severu slabá okluzní a v sobotu slábnoucí studená fronta. V neděli se do prostoru střední Evropy začala od západu zvolna nasouvat brázda nižšího tlaku vzduchu.

Oblačnost

První tři dny týdne se vyznačovaly velkou oblačností. V pondělí a ve středu nasvítilo 29 % astronomicky možného slunečního svitu, přitom panovaly výrazné rozdíly mezi Čechami a Moravou se Slezskem. V Čechách v obou těchto dnech nasvítilo jen 20 % možného svitu, zatímco na Moravě a ve Slezsku v pondělí 48 % a ve středu 45 % svitu. Úterý pak bylo nejoblačnějším dnem týdne s pouhými 3 % svitu, tedy v celorepublikovém průměru jen 0,5 h slunečního svitu. Ostatní dny týdne byly většinou výrazně slunečnější. Nejvíce svitu bylo zaznamenáno ve čtvrtek, kdy nasvítilo průměrně 11,7 h (od 10,0 h v Karlovarském a Plzeňském kraji po 13,5 h v Jihomoravském kraji). Od čtvrtka do neděle bylo v Čechách nadále celkově více oblačnosti než na Moravě a ve Slezsku, což se projevilo o 2 až 12 % menším slunečním svitem. Mlhy byly staniční sítí ČHMÚ zaznamenány po každý den 19. týdne, jejich výskyt byl ale ojedinělý – nejvíce se vytvářely v pondělí (na 15 % stanic), dále ve čtvrtek (na 6 %), v neděli (na 5 %) a ve zbývajících dnech na 2 % stanic.

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 19. týdne činila 17 mm, což odpovídá 132 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách napršelo v průměru 19 mm (142 % normálu), zatímco na Moravě a ve Slezsku 13 mm (100 % normálu). Nejdeštivějším dnem bylo hned pondělí, kdy se srážky vyskytly na 97 % území republiky a průměrně spadlo 13 mm (od 1 mm v Libereckém kraji do 24 mm v Jihočeském kraji). Nejvíce srážek naměřily stanice v jihozápadní polovině Čech – Kocelovice (61 mm), Chanovice (59 mm), Blatný vrch (52 mm), Strážný (51 mm) a Zámýšl (50 mm). V úterý pršelo na 80 % našeho území, ale již ne tak vydatně. Průměrná srážka za tento den činila 4 mm, přičemž v Libereckém a Olomouckém kraji téměř nepršelo, zatímco na Vysočině spadlo průměrně 12 mm. Nejvyšší staniční úhrny byly zaznamenány ve Vlašimi, Střelicích, Mladé Vožici (23 mm) a v Hulicích (22 mm). Ve středu a v neděli pršelo jen ojediněle a v sobotu místy, kdy se srážky vyskytly na 48 % území republiky. Čtvrtek a pátek byly téměř bezsrážkové dny.

Maximální teploty

Nejvyšší denní teploty vzduchu v pondělí byly 21 až 25 °C, v severních, severozápadních Čechách a částečně i na jihu Čechu bylo chladněji, od 15 do 19 °C. Úterní maxima byla jen 11 až 15 °C, ve východních Čechách, na Olomoucku a Ostravsku bylo až 18 °C. Ve středu teploty vystoupaly na 13 až 17 °C, v Polabí a na jižní a střední Moravě místy na 18 °C nebo i 19 °C. Čtvrteční maxima byla nejčastěji 17 až 21 °C, páteční i víkendová 19 až 23 °C. Letní den byl alespoň na jedné stanici zaznamenán v pondělí a v sobotu, přičemž na začátku týdne naměřily některé jihomoravské stanice teploty i přes 26 °C (nejtepleji bylo ve Strážnici, a to 26,9 °C).

Minimální teploty

Nejnižší teploty vzduchu ve 2 m v pondělí byly 11 až 7 °C, v Čechách a na Vysočině místy až 5 °C, zatímco ve východní polovině Moravskoslezského kraje se ochladilo jen na 13 nebo 12 °C. V úterý se oteplilo na 14 až 10 °C, od středy naopak postupně ochlazovalo, kdy teploty klesly na 12 až 8 °C. Čtvrteční ráno bylo z celého týdne nejchladnější, a to hlavně v Čechách, kde bylo naměřeno nejčastěji 6 až 2 °C, zatímco na jižní a střední Moravě zůstalo tepleji, od 10 do 7 °C. V pátek ráno klesly teploty na 8 až 4 °C, v jižních a severních Čechách a na Vysočině místy až na 2 °C. Sobotní ráno bylo opět kontrastní, v severních a východních Čechách zůstaly teploty díky od severu se nasouvající oblačnosti studené fronty vyšší, nejčastěji mezi 12 a 9 °C, na ostatním území klesly většinou na 8 až 3 °C. V neděli ráno se ochladilo na 13 až 9 °C, na jihu a západě Čech místy až na 5 °C. Pokud jde o horské stanice, nejnižší teploty vzduchu z celého týdne naměřila ve čtvrtek lokalita Kořenov, Jizerka, Horní Jizera, a to -6,5 °C. Ze stanic do 600 m n. m. klesla teplota nejnižší v Adršpachu, Horním Adršpachu, a to na -1,8 °C, také ve čtvrtek.

Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty vzduchu v 5 cm nad zemí klesaly v průběhu týdne o 1 až 3 °C níže než teploty ve 2 m. V rámci horských stanic bylo nejchladněji ve čtvrtek v Kořenově, Jizerce, Horní Jizeře, a to -13,3 °C. Ze stanic do 600 m n. m. se nejvíce v této vrstvě vzduchu ochladilo také ve čtvrtek, kdy stanice Borkovice v jižních Čechách naměřila -4,3 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 19. týden teplotně normální s celorepublikovou hodnotou 12,4 °C a odchylkou 0,1 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. V Čechách bylo o 0,7 °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnějším dnem týdne byla středa 8. května s teplotou 11,6 °C (od 10,4 °C v Kraji Vysočina, Karlovarském, Plzeňském a Jihočeském kraji po 12,6 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší bylo pondělí 6. května s hodnotou 15,3 °C (od 13,5 °C v Libereckém kraji po 17,7 °C v Jihomoravském kraji).

Nebezpečné jevy

V pondělí během dne se v souvislosti se zvlněným frontálním rozhraním a přílivem vlhčího vzduchu od jihozápadu vytvářely v jihovýchodní polovině území bouřky, které postupovaly k severovýchodu až východu. Ojedinelé v nich byly zaznamenány malé kroupy (většinou do 2 cm). V Českých Budějovicích, v Brně, na Benešovsku, Pelhřimovsku, Blanensku a Svitavsku museli hasiči v některých lokalitách odčerpávat vodu ze sklepů, případně z komunikací. Naopak škody způsobené silnými poryvy větru zaznamenány nebyly. Podle staničních dat se bouřky v tento den vyskytly na 35 % území, podle detekce blesků šlo dokonce o 42 % plochy státu. Na silné bouřky (žlutý, nejnižší stupeň výstrahy) byla pro dotčené kraje v pondělí dopoledne vydána předpovědní výstraha.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 6. 5. – 12. 5. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchyłka
Cheb	19	12	155	3	7	12,3	12	0,3
Karlovy Vary	17	12	140	3	7	11,5	11,2	0,3
KRAJ KARLOVARSKÝ	23	14	167			11	10,9	0,1
Přimda	18	14	127	2	7	11,5	10,7	0,8
Klatovy	29	15	191	2	7	12,5	12,7	-0,2
Kralovice	28	11	261	2	7	13,5	12,6	0,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	31	13	232			11,8	11,8	0
České Budějovice	41	14	295	2	7	13,4	13,3	0,1
Vyšší Brod	11	14	77	3	7	10,9	10,9	0
Husinec	16	13	124	2	7	11,9	11,7	0,2
Kocelovice	63	10	609	4	5	12,4	12,2	0,2
Tábor	25	10	238	3	6	12,2	12,8	-0,6
KRAJ JIHOČESKÝ	29	14	211			11,3	11,7	-0,4
Praha - Ruzyně	20	11	182	2	7	13,8	12,9	0,9
Neumětely	34	11	299	2	7	12,5	13	-0,5
Semčice	27	12	214	2	7	14,3	13,9	0,4
Čáslav	24	11	218	3	7	13,3	13,7	-0,4
KRAJ STŘEDOČESKÝ	23	12	195			13,7	13	0,7
Žatec	25	9	284	2	7	13,6	13,2	0,4
Doksany	10	11	96	3	7	14,7	13,8	0,9
Tušimice	5	11	50	3	7	13,7	13	0,7
Ústí nad Labem	5	13	37	2	7	13,5	12,9	0,6
KRAJ ÚSTECKÝ	14	13	110			12,8	12,4	0,4
Liberec	2	16	11	2	7	12,2	12	0,2
Doksy	1	14	7	2	7	13,8	12,9	0,9
KRAJ LIBERECKÝ	1	15	6			11,5	11,6	-0,1
Hradec Králové	0	14	3	2	7	14,1	13,8	0,3
Velichovky	1	13	6	2	7	14	13,2	0,8
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	3	14	18			11,8	12,3	-0,5
Ústí nad Orlicí	7	14	49	2	7	12,6	12,4	0,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	5	10	52	3	6	14,4	13,8	0,6
KRAJ PARDUBICKÝ	17	13	126			12,3	12,5	-0,2
Nový Rychnov	24	14	171	4	7	11,5	11,4	0,1
Přibyslav	30	13	236	3	7	11,5	11,7	-0,2
Kostelní Myslová	14	12	121	3	7	12,3	12,1	0,2
Náměšť nad Oslavou	17	12	148	2	7			
KRAJ VYSOČINA	24	13	178			12,3	12	0,3
Brno	33	10	326	3	7	15,3	14,5	0,8
Kuchařovice	21	13	158	3	7	14,5	13,9	0,6
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	20	11	181			14,7	13,6	1,1
Valašské Meziříčí	11	11	97	2	7	13,2	12,9	0,3
Holešov	27	11	238	4	7	14,4	13,8	0,6
KRAJ ZLÍNSKÝ	14	13	113			13,4	12,7	0,7
Luká	26	12	210	4	7	12,5	12,2	0,3
Olomouc	2	12	15	3	7	15,2	14,4	0,8
KRAJ OLOMOUCKÝ	10	14	71			12,3	12,4	-0,1
Ostrava - Poruba	15	14	103	2	7	13,7	13,8	-0,1
Opava	6	11	56	2	7	12,7	12,9	-0,2
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	10	15	64			12,2	12,1	0,1
Povodí	Horní Labe	7	14	54		12,5	12,7	-0,2
	Dolní Labe	20	13	148		12,7	11,9	0,8
	Vltavy	32	13	250		11,5	12	-0,5
	Odry	8	15	52		11,9	12	-0,1
	Moravy	17	12	137		13,1	12,8	0,3
Čechy	19	13	142			12,2	12,1	0,1
Morava	13	13	100			12,9	12,7	0,2
Česká republika	17	13	132			12,4	12,3	0,1

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo mírně rozkolísanou tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -3 do $+7$ cm (Obr. 1). Nejvýraznější týdenní poklesy měly dolní a střední Morava a dolní Orlice (až -28 cm). Naopak nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány na Sázavě (až $+28$ cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne zpočátku rozkolísané, poté převážně setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do $+4$ cm. Nejvýraznější poklesy byly na tocích v povodí Orlice (až -28 cm), výraznější vzestupy měly Doubrava a Chrudimka (až $+17$ cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků celkově převážně setrvalé, případně mírně stoupaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -1 až $+10$ cm. Největší vzestupy zaznamenaly Sázava, Berounka a Klabava ($+15$ až $+28$ cm).

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na mírném vzestupu. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -2 až $+7$ cm, přičemž větší vzestup měla Ohře (až $+16$ cm).

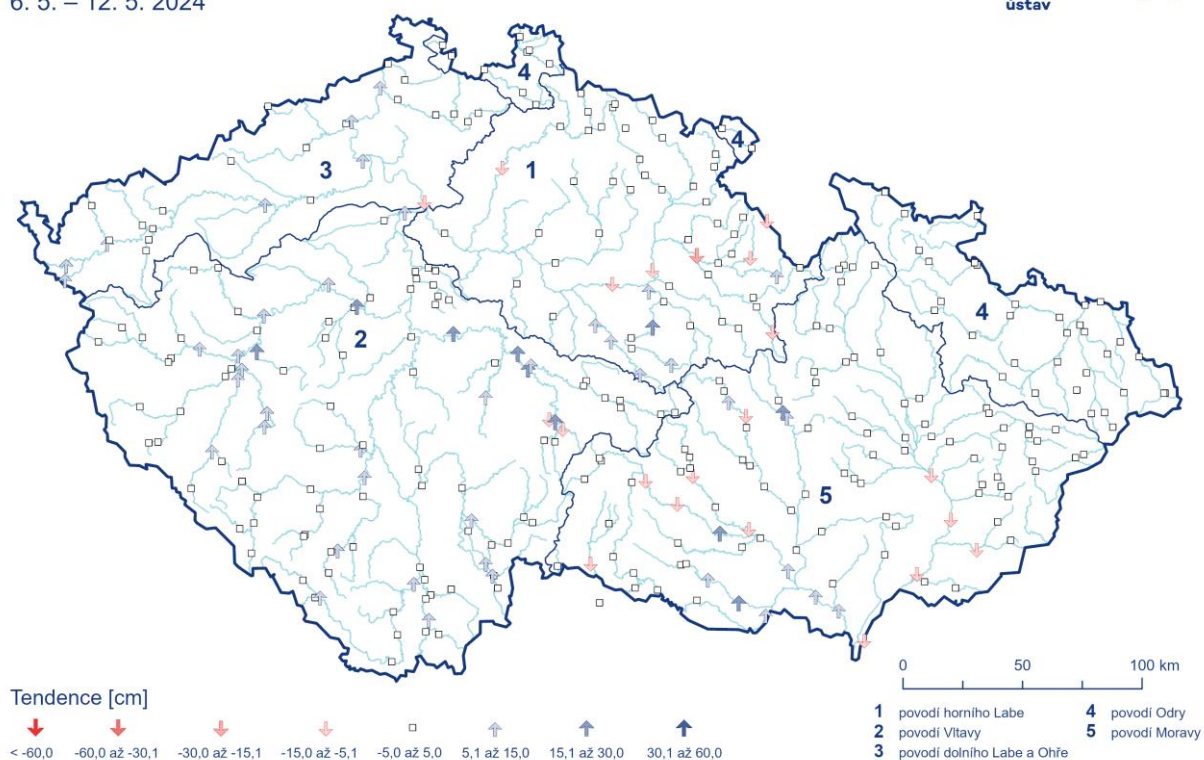
Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se nejvíce pohybovaly mezi -3 až $+1$ cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly na začátku týdne rozkolísanou tendenci, poté převažovaly setrvalé stavy hladin, celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -3 až $+3$ cm. Největší týdenní pokles měla dolní a střední Morava (až -14 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

6. 5. – 12. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 6.–12. 5. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{270-90d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu téměř nevyskytovaly. Nejméně vodná byla Kamenice ($Q_{364-355d}$), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí horní Vltavy (Q_{30d} , Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{270-120d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery s hodnotami Q_{300d} , naopak nejvíce vodná byla Chrudimka (Q_{60d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{210-60d}$. Nejméně vodné ($Q_{270-300d}$) byly horní Malše, Stropnice a Lužnice, nejvíce vodná byla horní Vltava a Ostružná s Q_{30d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{150d} . Nejméně vodná byla Kamenice ($Q_{364-355d}$), nejvíce vodná byla Ohře (Q_{120d}).

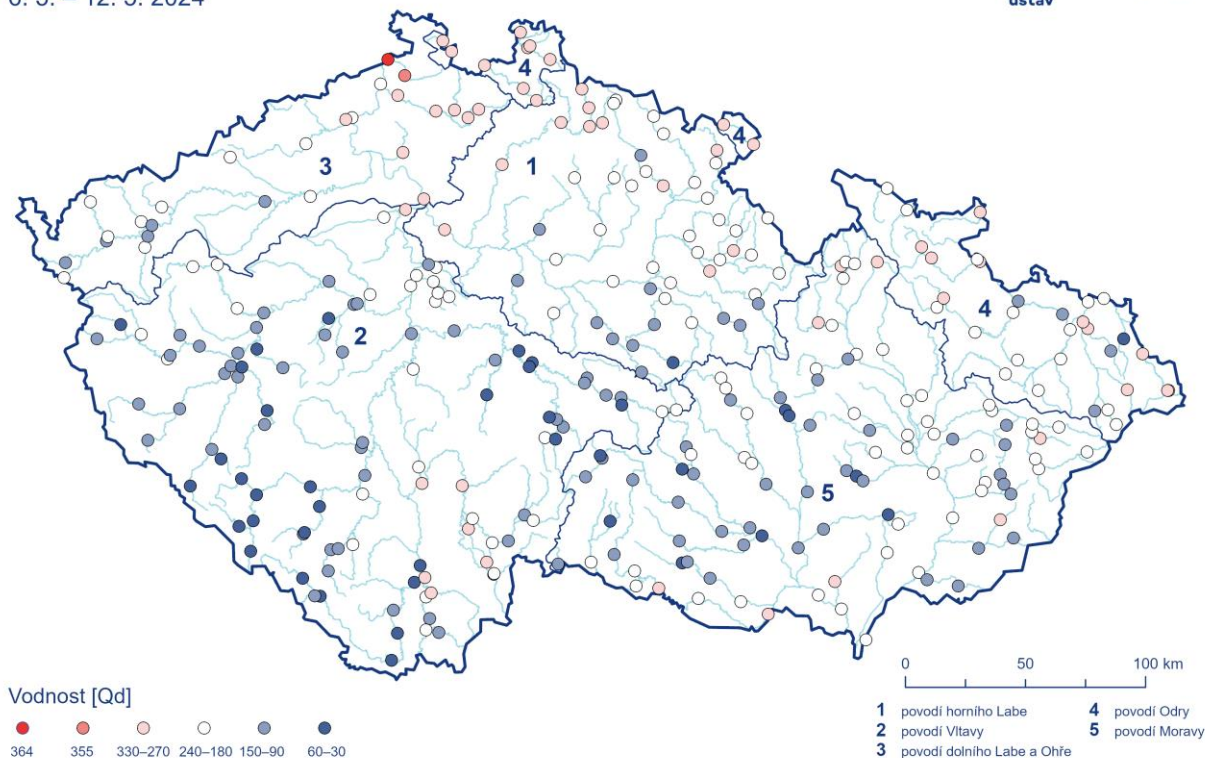
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{300-180d}$. Méně vodné byly toky v české části povodí ($Q_{330-300d}$), více vodné byly Opava a Stonávka s Q_{90-60d} .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{210-90d}$. Nejméně vodná s hodnotami Q_{330d} byla Dyje.

Průměrné týdenní vodnosti

6. 5. – 12. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 6.–12.5. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí od 30 do 120 % Q_V , Obr. 3. Nadprůměrné průtoky se vyskytovaly především na tocích v povodí Sázavy a horní Vltavy (130–170 % Q_V).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 30 do 90 % Q_V . Vyšší hodnoty 90–160 % Q_V měly Chrudimka a Doubrava. Naopak menší hodnoty do 25 % Q_V se vyskytovaly na tocích v povodí horního Labe a horní Jizery.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 50 až 140 % Q_V . Vyšší průtoky se vyskytovaly pouze na tocích v povodí Sázavy. Naopak menší hodnoty měly toky v povodí Lužnice a Malše (do 40 % Q_V).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 45–115 % Q_V . Největší týdenní průtoky měla Ohře (110–150 % Q_V).

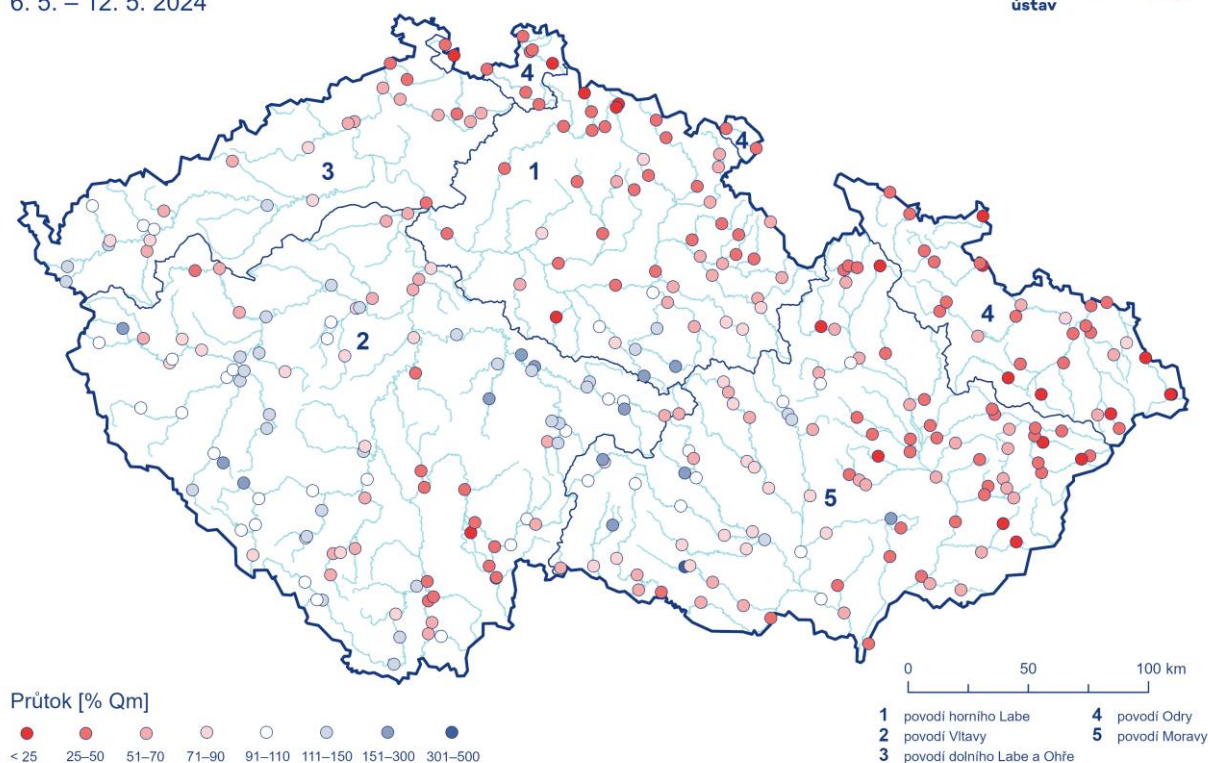
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot 20–55 % Q_V . Vyšší průtoky se vyskytovaly na Opavě a Stonávce (65–80 % Q_V).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 35–100 % Q_V . Vyšší hodnoty se vyskytovaly na tocích pod přehradami.

Průměrné týdenní průtoky

6. 5. – 12. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 6.–12. 5. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 6.–12. 5. 2024

Tok	Profil	ØQ	Q _m	%Q _m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,88	13,7	58	62	5,71	81	9,77	11	7
Labe	Přelouč	25,2	51,2	49	44	17,9	68	33,8	7	6
Cidlina	Sány	0,98	2,68	37	19	0,56	34	1,58	10	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,49	19,8	38	125	4,68	155	11,8	11	6
Labe	Kostelec nad Labem	34,6	85,1	41	395	18,0	407	46,0	10	8
Vltava	Vyšší Brod	18,1	12,8	141	59	5,83	110	22,5	9	6
Mašše	Roudné	2,10	6,41	33	10	1,25	27	3,06	9	9
Vltava	České Budějovice	24,9	25,9	96	96	9,47	118	38,8	9	6
Lužnice	Bechyně	7,75	17,1	45	84	2,88	118	12,0	6	8
Otava	Písek	23,0	24,9	92	63	10,8	169	60,4	6	7
Sázava	Nespeky	20,7	16,1	129	57	7,91	129	36,0	6	8
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	15,3	13,6	113	111	9,94	152	24,7	6	7
Berounka	Beroun	31,7	27,3	116	88	13,7	141	54,5	6	8
Vltava	Praha-Chuchle	65,6	118	56	49	47,4	70	114	6	8
Ohře	Karlovy Vary	18,0	17,3	104	54	13,0	75	27,0	6	7
Ohře	Louny	20,4	25,0	82	188	16,9	202	24,5	6	7
Labe	Ústí nad Labem	144	242	60	152	113	209	210	6	7
Bílina	Trmice	3,33	5,23	64	97	2,88	123	6,42	6	7
Ploučnice	Benešov nad Pl.	3,75	6,30	60	70	2,91	80	5,07	6	7
Labe	Děčín	152	256	59	118	121	170	199	6	9
Odra	Svinov	3,78	14,5	26	107	2,52	120	6,34	11	7
Opava	Děhylov	13,2	18,0	73	86	11,0	100	16,2	9	11
Ostravice	Ostrava	5,11	15,5	33	73	5,11	73	5,11	6	6
Odra	Bohumín	17,9	50,2	36	86	12,8	125	31,9	6	6
Olše	Věřňovice	6,76	17,1	40	77	5,56	91	10,7	11	7
Morava	Olomouc	14,2	25,9	55	100	11,6	125	20,8	11	7
Bečva	Dluhonice	7,51	17,2	44	115	3,25	142	16,0	11	8
Morava	Strážnice	26,9	59,9	45	109	19,2	158	38,7	6	8
Svratka	Židlochovice	13,7	13,8	99	62	7,86	136	36,3	6	7
Jihlava	Ivančice	10,4	8,55	122	107	2,73	141	13,2	6	9
Dyje	Ladná	22,5	32,8	69	17	13,6	52	31,1	7	9

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 SPA Stupeň povodňové aktivity
 LJ Ledový jev

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -1 do +2 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Pastviny (-5 %), VD Těrlicko (-3 %) a VD Žermanice (-3 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Kružberk (+6 %), Orlík (+6 %), Hněvkovice (+6 cm %) a Římov (+3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (60 %), Šance (74 %), Lipno (76 %) a Pastviny (84 %, Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 13. 5. 2024 na -28,62 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 13. 5. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,31	55036	42982	88	21118	138		0,08	16,5	
Pastviny	467,31	6614	5659	84	2336	186	1,03	3	16,1	
Seč I	486,49	14796	13296	94	4204	127	1,3	2,4	15,9	
Vrchlice	323,51	8054	7622	97	268	0	0,12	0,13	17,9	
Josefův Důl	730,45	18946	18473	92	1819	689	0,07	0,3	13	
Souš	765,87	4612	4127	89	1742	140	0,14	0,2	13,1	
Lipno I.	723,83	229615	206215	76	76385	694	8,5		13,2	
Římov	468,87	28638	26569	89	4999	322	1,5	1,4	15,9	0,48
Hněvkovice	369,40	19211	10271	85	1884	0			14,9	
Orlík	344,41	505539	225539	60	210961	340	35		14,8	
Slapy	270,43	267363	198558	99	1937	0			15,1	
Želivka	376,89	264992	244392	99	1608	0	7		16,2	
Hracholusky	353,53	34896	29783	93	4697	191	4	6,7	15,5	
Nýrsko	520,85	15999	15034	94	2940	146			15,8	
Žlutice	506,55	10806	9768	93	1996	153			12,2	
Skalka	442,21	14603	11698	117	1316	40	4,58	4,07	15,3	
Jesenice	439,02	48075	45930	97	4675	134	1,91	1,9	13,5	
Horka	503,25	17579	15129	90	1651	0	0,35	0,31		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,85	1,09		
Stanovice	511,56	19759	18109	90	4461	185	0,32	0,08		
Nechranice	267,80	221442	218792	94	50985	139	18,8	17,9	16,5	
Přísečnice	732,16	47362	44522	95	3068	333		0,1		
Fláje	734,92	18366	16611	85	3234	937				
Kružberk	428,67	29028	24579	102	6497	94	5,7	1,49	15,4	3,62
Šance	498,93	35269	32786	74	17797	278	0,23	0,63	15,5	0,636
Morávka	507,74	5930	4957	110	4725	91	0,37	0,22	14	0,154
Žermanice	290,94	19109	18127	98	6165	106	0,01	0,36	16,4	0,353
Těrlicko	274,86	20925	20280	92	3446	201	0,01	1,01	16,2	0,283
Opatovice	333,18	9402	7784	100	-18		0,01	0,04	16,5	
Slušovice	316,21	8674	7107	98	138	0	0,08	0,19	16	
Vranov	348,29	110422	78582	99	12248	110	5,03	5,82	16,4	
Vír I	462,84	44827	41027	93	8315	157	1,42	2,03	17	
Brněnská	228,85	14604	12524	96	496	0	3,7	3,7	15,6	
Letovice	357,18	7797					0,41	0,61	17,0	
Boskovice	429,10	6117					0,14	0,14	16,5	

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
Dalešice	379,55	117839	58339	93	9061	193	2,75	4	14	
Mostiště	476,84	10333	9288	99	660	108	0,56	0,39	12	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	23,4	25	18	

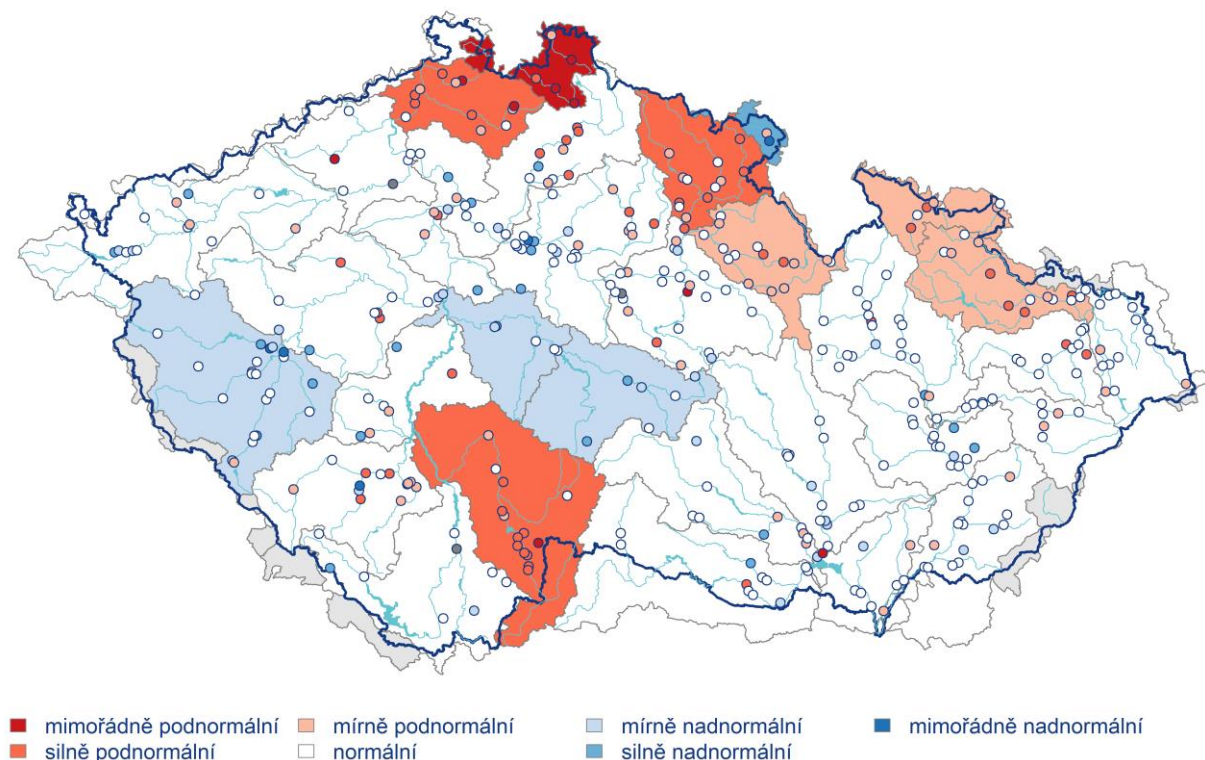
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 19. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Sázavy a horní Berounky byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Orlice, Opavy a Osoblahy byla zaznamenána hladina mírně podnormální. V povodí horního Labe, Lužnice, Ploučnice byla hladina silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

06.05. – 12.05.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 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 zlepšil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (7 %) a podíl mělkých vrtů s normální hladinou (52 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (15 %) se mírně snížil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (68 % mělkých vrtů, Tab. 5). U 2 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. Naopak k vzestupu nebo velkému vzestupu došlo u 11 % mělkých vrtů. Výraznější zlepšení stavu

ze silně podnormálního na normální bylo zaznamenáno pouze v povodí Otavy. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí střední Vltavy, dolní Berounky a dolní Ohře z mírně podnormálního na normální, dále v povodí Sázavy a horní Berounky z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Stěnavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Opavy z normálního na mírně nadnormální a v povodí horního Labe z mírně na silně nadnormální.

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	2	13	17	52	8	6	1

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

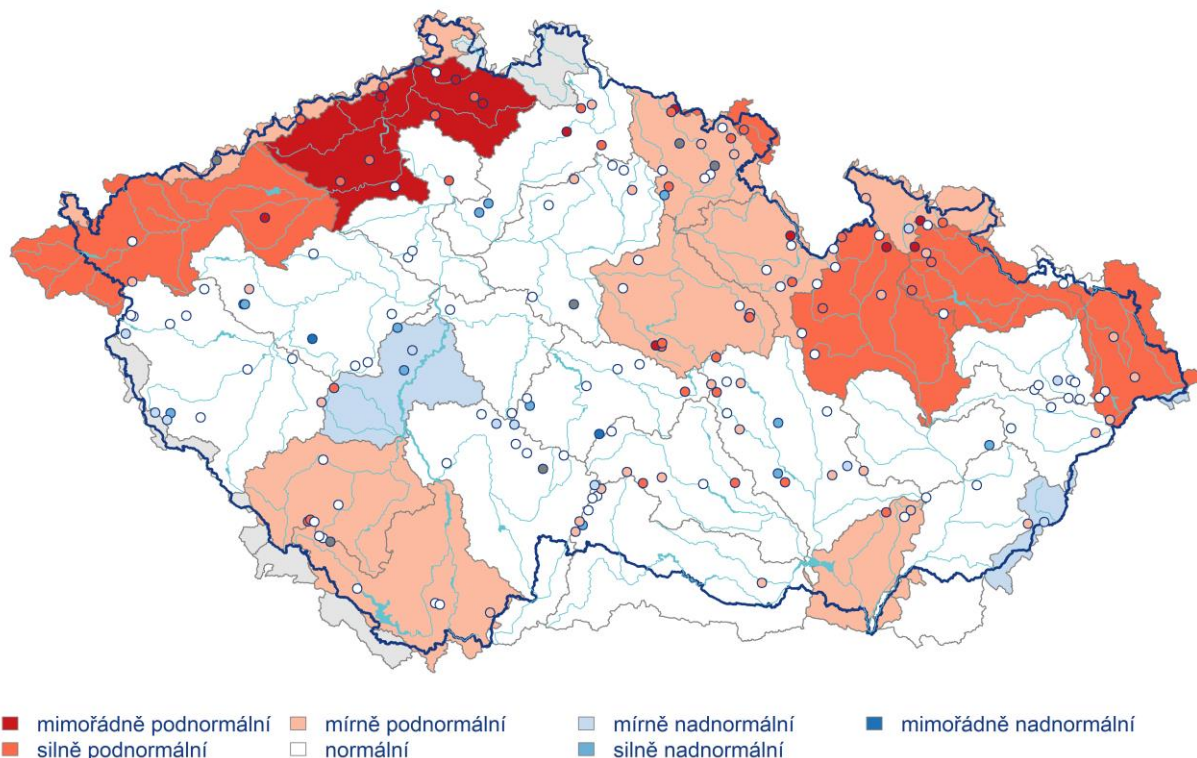
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	68	20	6	5

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 19. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí střední Vltavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, Osoblahy a oblastí soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

06.05. – 12.05.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 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 zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (8 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (44 %) se příliš nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (25 %) se nezměnil (Tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (59 % pramenů). U 1 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 5 % pramenů (Tab. 7). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí dolní Berounky a Jihlavy z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Vltavy z normálního na mírně nadnormální. Naopak k mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Olše a Ostravice a horní Moravy z mírně na silně 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	6	19	17	44	7	7	1

Tab. 7 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírně zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	0	1	59	34	4	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 19. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stoupla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 28 až 53 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 45 až 69 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly z počátku týdne převážně rozkolísané vzhledem ke spadlým srážkám, poté převažovala setrvalá nebo zvolna klesající tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +15 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 25 do 140 % Q_V , ojediněle se vyskytovaly i nadprůměrné hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytují jen ojediněle.

V současné době se vyskytuje na většině území začínající až mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm, střední sucho registrujeme především v severních a východních Čechách a na střední Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 19. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Sázavy a horní Berounky byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí Orlice, Opavy a Osoblahy byla zaznamenána hladina mírně podnormální. V povodí horního Labe, Lužnice, Ploučnice byla hladina silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 19. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí střední Vltavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, Osoblahy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální

vydatnost. V povodí horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Vliv tlakové výše se středem nad severovýchodní Evropou na počasí u nás bude slábnout a od jihozápadu se začne do střední Evropy zvolna přesunovat oblast nízkého tlaku vzduchu.

15. 5.

Jasno až polojasno, odpoledne a večer na jihozápadě částečné přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, při uklidnění větru na severovýchodě a východě kolem 5 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Mírný, postupně čerstvý jihovýchodní vítr 5 až 10 m/s s nárazy kolem 15 m/s. Na severovýchodě a východě vítr slabý proměnlivý do 4 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V Čechách a na západě Moravy hrozí nebezpečí vzniku a šíření požárů.

16. 5.

Jasno až polojasno, od jihozápadu přibývání oblačnosti a ojediněle, v jihozápadní polovině území místy přeháňky. Na Šumavě ojediněle bouřky. Večer ubývání srážek. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na severovýchodě kolem 6 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na severu a severovýchodě až 23 °C. Mírný, přes den v Čechách a na jižní Moravě čerstvý jihovýchodní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h).

17. 5.

Oblačno až zataženo, zpočátku na severovýchodě polojasno. Místy přeháňky, v jižní polovině postupně déšť. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na severovýchodě kolem 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v jižní polovině území 13 až 17 °C. Mírný, v Čechách a na jižní Moravě čerstvý jihovýchodní až východní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude k večeru slábnout.

18. 5.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Později ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní.

19. 5.

Polojasno až oblačno, ojediněle, odpoledne a večer místy přeháňky nebo bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, přes den mírný vítr z jižních směrů 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 20. 5. do 22. 5.

V pondělí polojasno až oblačno, místy přeháňky. Postupně až zataženo, na většině území dešť nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty v pondělí 12 až 8 °C, postupně 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C, při trvalejším dešti kolem 16 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 14. 5. 2024

Hladiny většiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými květnovými hodnotami podprůměrné až průměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 20 do 100 % Q_v , vyšší hodnoty se vyskytují jen ojediněle.

Vyhledka do 19. 5. 2024

Hladiny vodních toků budou dneska a zítra převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. V následujících dnech očekáváme rozkolísané stavy hladin vzhledem k předpokládaným srážkám.

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

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