

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

Na začátku týdne do střední Evropy proudil mezi brázdou nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou a tlakovou výší nad jihovýchodní Evropou velmi teplý vzduch od jihozápadu až jihu. Jeho příliv ukončil přechod studené fronty od západu během úterý. Po přechodu této fronty se k nám od jihozápadu zvolna rozšířila oblast vysokého tlaku vzduchu se středem nad západní Evropou, která měla určující vliv na počasí v naší republice téměř po celý zbytek týdne. Po její přední straně se k nám postupně obnovil příliv teplého vzduchu od jihozápadu až západu. Během neděle přes střední Evropu přešla od severozápadu zvlněná studená fronta.

Oblačnost

V průběhu 15. týdne v České republice panovalo relativně slunečné počasí, byť se na obloze přechodně objevovalo i větší množství oblačnosti. Nejslunečnejším dnem byl pátek, kdy nasvítilo celorepublikově v průměru 11,1 h (od 10,0 h v Libereckém kraji po 11,9 h v Kraji Vysočina a v Jihomoravském kraji). V těsném závěsu následoval čtvrtek s 11,0 h (od 9,4 h v Moravskoslezském kraji po 11,9 h opět v Kraji Vysočina a také na jižní Moravě). V obou těchto dnech nasvítilo průměrně 83 % astronomicky možného svitu. Nejvíce oblačnosti se na obloze zdržovalo ve středu, kdy nasvítilo pouze 0,5 h (nejvíce 1,9 h v Ústeckém kraji), tedy 4 % možného svitu. Druhým nejméně slunečným dnem byla neděle s 6,0 h (od 3,2 h v Moravskoslezském kraji po 8,1 h v Jihočeském kraji), což odpovídá 44 % možného svitu. Mlhy se vyskytovaly ojediněle a staniční sítě ČHMÚ byly nejčastěji zaznamenány ve čtvrtek (na 21 % stanic). V ostatních dnech se mlhy objevily na 1 až 5 % měřících lokalit s výjimkou soboty, kdy je nedetekovala žádná stanice.

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 15. týdne činila 5 mm, což odpovídá 48 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). V Čechách napršelo v průměru 6 mm (61 % normálu), zatímco na Moravě a ve Slezsku pouze 2 mm (18 % normálu). Nejdeštivějším dnem bylo úterý s průměrnou celorepublikovou srážkou 2,7 mm. V tento den se srážky vyskytly na 80 % stanic. Z krajského pohledu byl tento den nejdeštivější v Ústeckém kraji, kde napršelo v průměru 11,4 mm. Z hlediska jednotlivých stanic napršelo nejvíce v úterý v Klínech v Krušných horách (18,3 mm), v Kralovicích ve Středočeském kraji (18,0 mm) a v Plzni, Bolevci (17,2 mm). Téměř žádné srážky se neobjevily v pondělí a poté od čtvrtka do soboty.

Maximální teploty

Pondělní i úterní maxima dosáhla nejčastěji 22 až 26 °C, v Čechách ojediněle až 28 °C. Po přechodu studené fronty se však výrazně ochladilo, a tak teploty ve středu vystoupaly pouze na 10 až 14 °C, na Litoměřicku až na 16 °C. Následně se s nástupem anticyklonálního počasí začalo pozvolna oteplovat. Ve čtvrtek byly nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, v pátek již 20 až 24 °C, v sobotu 21 až 25 °C a v neděli opět 20 až 24 °C, na jihu Moravy až 26 °C. Ve Šluknovském a Frýdlantském výběžku se však již brzy během dne začal projevovat vliv zvlněné studené fronty a teploty zde vystoupaly maximálně na 19 °C. Z pohledu stanic bylo nejtepleji v úterý v Českém Krumlově (28,6 °C) a v pondělí v Praze, Karlově (28,5 °C).

Minimální teploty

Pondělní minima ve 2 m nad zemí byla v polohách do 600 m od 12 do 7 °C, v místech se silnějším jihovýchodním prouděním, případně padavým větrem v závětrí hor, zejména na Moravě, ve Slezsku, na Chrudimsku a Frýdlantsku, teploty klesly výrazně méně, na 19 až 15 °C. Úterní minima byla 17 až 13 °C, ale v místech s uklidněným větrem, zejména v západních a jižních Čechách, klesly teploty až na 7 °C. Středeční ranní teploty byly 10 až 6 °C. Čtvrteční ráno bylo výrazně chladnější v Čechách, kde stanice naměřily většinou hodnoty 7 až 2 °C, zatímco na Moravě a ve Slezsku při mírném severovýchodním větru klesly teploty pouze na 12 až 8 °C. Páteční minima byla většinou 6 až 2 °C, ale sobotní již 11 až 5 °C a nedělní dokonce 16 až 12 °C, pouze v oblastech se slabým větrem, zejména v severovýchodních Čechách, na jižní a střední Moravě a na Táborsku 9 až 5 °C. Z pohledu stanic do 600 m n. m. naměřila nejnižší teplotu ve čtvrtek lokalita Šindelová, Obora v Krušných horách, a to -2,8 °C. Z horských stanic bylo nejchladněji ve stejném dni v Jelení v Krušných horách, a to -7,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty vzduchu (v 5 cm nad zemí) byly oproti minimálním teplotám vzduchu ve 2 m po většinu týdne nižší o 1 až 6 °C. Pouze v pátek byl celorepublikový průměr přízemního minima oproti tomu ve 2 m nižší o méně než 1 °C. Nejnižší přízemní teplota v rámci stanic v nižších polohách byla naměřena ve čtvrtek v Borkovicích v jižních Čechách, a to -5,3 °C. Z horských stanic bylo nejchladněji ve stejném dni Kořenově, Jizerce, Horní Jizeře, a to -10,9 °C.

Průměrné teploty

Jako celek byl 15. týden teplotně opět nadprůměrný s celorepublikovou hodnotou 13,4 °C a vysokou odchylkou od klimatického normálu 1991 až 2020, jež činila 6,1 °C. V Čechách bylo o 1,1 °C chladněji než na Moravě a ve Slezsku. Celorepublikově nejchladnějším dnem týdne byla středa 10. 4. s teplotou 9,0 °C (od 7,4 °C v Kraji Vysočina po 10,5 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší bylo pondělí s teplotou 18,6 °C (od 16,9 °C v Jihočeském kraji po 20,1 °C na jižní Moravě).

Sníh

V 15. týdnu se sněhová pokrývka vyskytovala již jen ve vrcholových partiích Krkonoš a Šumavy. Sněhovou pokrývku na konci týdne hlásily pouze stanice Černá hora (1 297 m n. m.) v Krkonoších (31 cm), Blatný vrch (1 357 m n. m.) na Šumavě (25 cm) a Labská bouda (1 320 m n. m.) v Krkonoších (8 cm).

Nebezpečné jevy

V průběhu 15. týdne nebyly zaznamenány nebezpečné meteorologické jevy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 8. 4. – 14. 4. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	6	7	86	3	7	13	7,3	5,7
Karlovy Vary	7	6	105	2	7	12,1	6,4	5,7
KRAJ KARLOVARSKÝ	6	9	67			11,4	6	5,4
Přimda	12	8	163	3	7	12,5	6,2	6,3
Klatovy	16	9	168	3	7	13,2	7,9	5,3
Kralovice	21	6	362	3	7	13,8	7,8	6
KRAJ PLZEŇSKÝ	14	8	169			12,4	6,9	5,5
České Budějovice	0	9	1	2	7	14,9	8,3	6,6
Vyšší Brod	0	10	0	0	7	11,3	5,7	5,6
Husinec	1	9	9	3	7	12,4	6,7	5,7
Kocelovice	6	8	75	4	6	13,7	7,3	6,4
Tábor	1	8	10	2	7	13,4	7,7	5,7
KRAJ JIHOČESKÝ	1	10	14			12,5	6,7	5,8
Praha-Ruzyně	6	7	82	3	7	14,7	8,1	6,6
Neumětely	15	7	218	4	7	13,6	8	5,6
Semčice	4	10	39	3	7	14,7	8,9	5,8
Čáslav	3	8	41	3	7	14,8	8,7	6,1
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	8	68			14,7	8,1	6,6
Žatec	15	6	255	2	7	13,6	8,3	5,3
Doksany	7	6	133	3	7	14,3	8,9	5,4
Tušimice	11	5	218	3	7	14,1	8,3	5,8
Ústí nad Labem	13	9	138	3	7	14,6	8,2	6,4
KRAJ ÚSTECKÝ	12	9	140			13,6	7,6	6
Liberec	3	12	24	3	7	13,5	7,1	6,4
Doksy	4	9	47	3	7	13,6	7,7	5,9
KRAJ LIBERECKÝ	3	12	28			12,1	6,4	5,7
Hradec Králové	2	8	18	3	7	15,4	8,7	6,7
Velichovky	2	8	28	2	7	14,1	8,1	6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	4	11	34			12,7	7,2	5,5
Ústí nad Orlicí	6	12	52	5	7	13,3	7,3	6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Pardubice	8	9	85	2	7	14,9	8,7	6,2
KRAJ PARDUBICKÝ	6	11	50			13,3	7,4	5,9
Nový Rychnov	2	13	15	2	7	13	6,3	6,7
Přibyslav	1	9	12	3	7	12,4	6,7	5,7
Kostelní Myslová	0	9	2	1	7	13,7	7,1	6,6
Náměšť nad Oslavou	1	7	14	2	7			
KRAJ VYSOČINA	1	11	11			13,3	6,9	6,4
Brno	0	8	3	1	7	16,2	9,6	6,6
Kuchařovice	0	8	0	1	7	15,6	9	6,6
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	0	9	6			15,3	8,7	6,6
Valašské Meziříčí	0	13	0	0	7	14,6	7,8	6,8
Holešov	1	10	7	3	7	15	8,9	6,1
KRAJ ZLÍNSKÝ	1	14	4			14,3	7,5	6,8
Luká	1	11	10	3	7	14,6	7,3	7,3
Olomouc	2	9	22	1	7	16	9,3	6,7
KRAJ OLOMOUCKÝ	4	12	31			13,8	7,3	6,5
Ostrava-Poruba	3	11	28	2	7	14,9	8,7	6,2
Opava	3	11	28	2	7	14,3	7,9	6,4
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	3	14	22			14	7	7
Povodí	Horní Labe	4	11	35		13,2	7,6	5,6
	Dolní Labe	11	9	121		13,3	7,1	6,2
	Vltavy	3	9	32		12,7	7	5,7
	Odry	3	14	24		13,8	6,8	7
	Moravy	2	11	19		14	7,8	6,2
Čechy	6	10	61			13,1	7,2	5,9
Morava	2	12	18			14,2	7,6	6,6
Česká republika	5	10	48			13,4	7,3	6,1

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo zvolna klesající tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do $+3$ cm (Obr. 1). Nejvýraznější týdenní poklesy měly dolní a střední Morava a Labe (až -42 cm). Ale byly zaznamenány také vzestupy na horní Vltavě (až $+30$ cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne převážně na poklesu. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do -2 cm. Nejvýraznější poklesy byly na horním Labi a dolní Jizeře (až -34 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé, případně pozvolna klesaly. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly mezi -8 až $+1$ cm. Největší poklesy zaznamenaly Lužnice, horní Vltava a horní Otava (-9 až -23 cm).

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně zvolna klesající. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -4 až $+2$ cm, přičemž větší pokles mělo dolní Labe (až -23 cm).

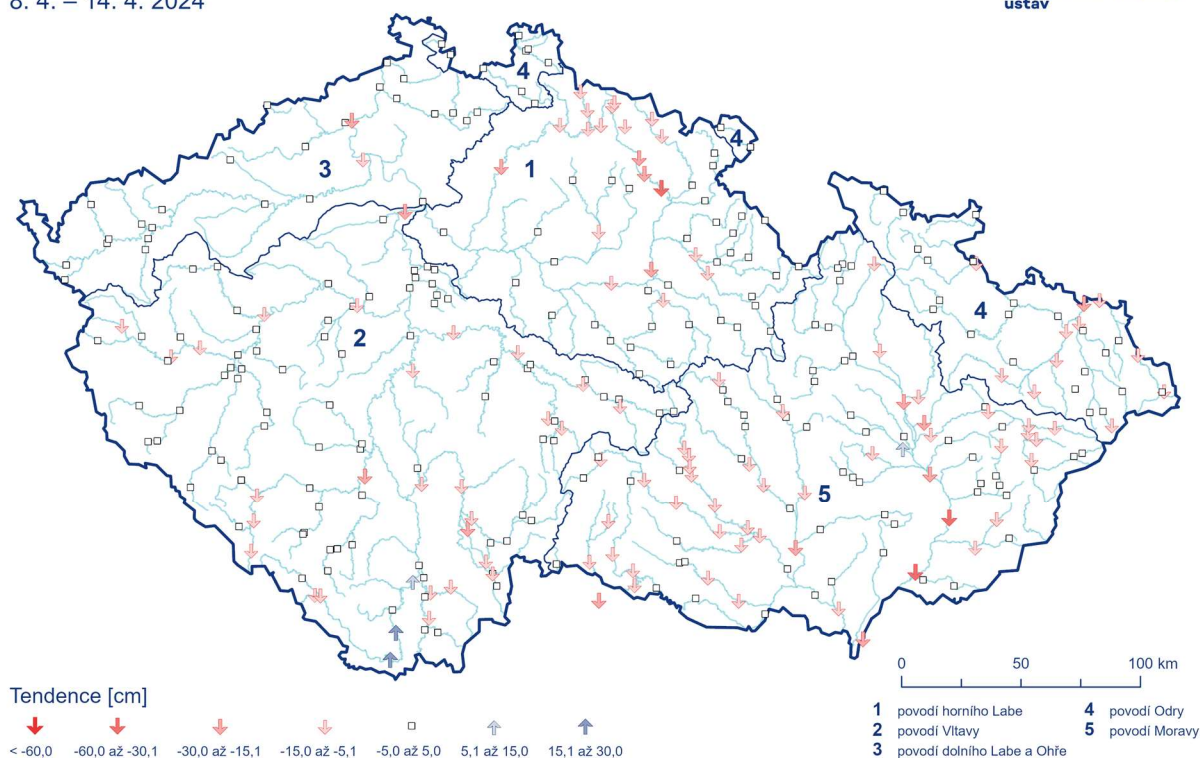
Také hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne klesající nebo zvolna klesající. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se nejvíce pohybovaly mezi -7 až -1 cm. Výraznější poklesy měly Odra a Olše (až -16 cm).

I v povodí **Moravy a Dyje** převažovaly zvolna klesající až klesající stavy hladin, celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -11 až 0 cm. Největší týdenní pokles měla Morava (až -42 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

8. 4. – 14. 4. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 8.–14. 4. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{300-60d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu téměř nevyskytovaly. Nejméně vodná byla Kamenice ($Q_{364-330d}$), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe (Q_{30d} , Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{210-60d}$. Méně vodné byly Chrudimka a Doubrava s hodnotami Q_{240d} , naopak nejvíce vodné byly horní Labe a Úpa (Q_{30d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{240-150d}$. Nejméně vodné ($Q_{330-300d}$) byly horní Vltava a Blanice, nejvíce vodná byla horní Vltava s Q_{60d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{180d} . Nejméně vodná byla Kamenice ($Q_{364-330d}$), nejvíce vodný byl Úštěcký potok (Q_{120d}).

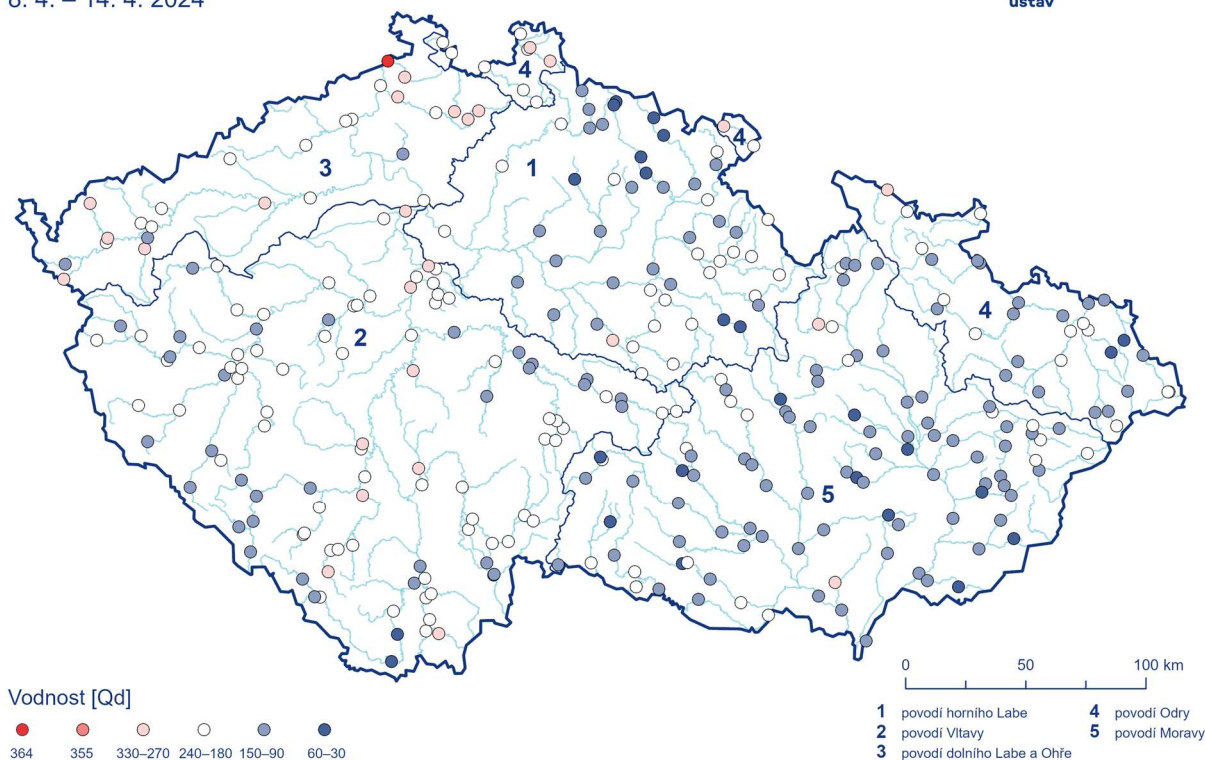
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{240-120d}$. Méně vodné byly toky v české části povodí ($Q_{300-240d}$).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{180-90d}$. Nejméně vodné s hodnotami $Q_{300-240d}$ byly Trkmanka, Březná a Svatka. Nejvíce vodná s hodnotou Q_{30d} byla Litava.

Průměrné týdenní vodnosti

8. 4. – 14. 4. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 8.–14. 4. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 20 do 75 % Q_{IV} , Obr. 3. Průměrné průtoky se vyskytovaly především na horním Labi a na horní Vltavě (90–110 % Q_{IV}).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 25 do 75 % Q_{IV} . Vyšší hodnoty 80–105 % Q_{IV} měly horní Labe, Loučná a Cidlina. Naopak menší hodnoty do 25 % Q_{IV} se vyskytovaly Chrudimce a Doubravě.

Také v povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 30 až 65 % Q_{IV} . Vyšší průtoky se vyskytovaly pouze na horní Vltavě. Naopak menší hodnoty měly Nová řek, Smutná a Blanice (do 20 % Q_{IV}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 20–60 % Q_{IV} . Nejmenší týdenní průtok měl Flájský potok (13 % Q_{IV}), nejvyšší týdenní průtok měla Ploučnice (80 % Q_{IV}).

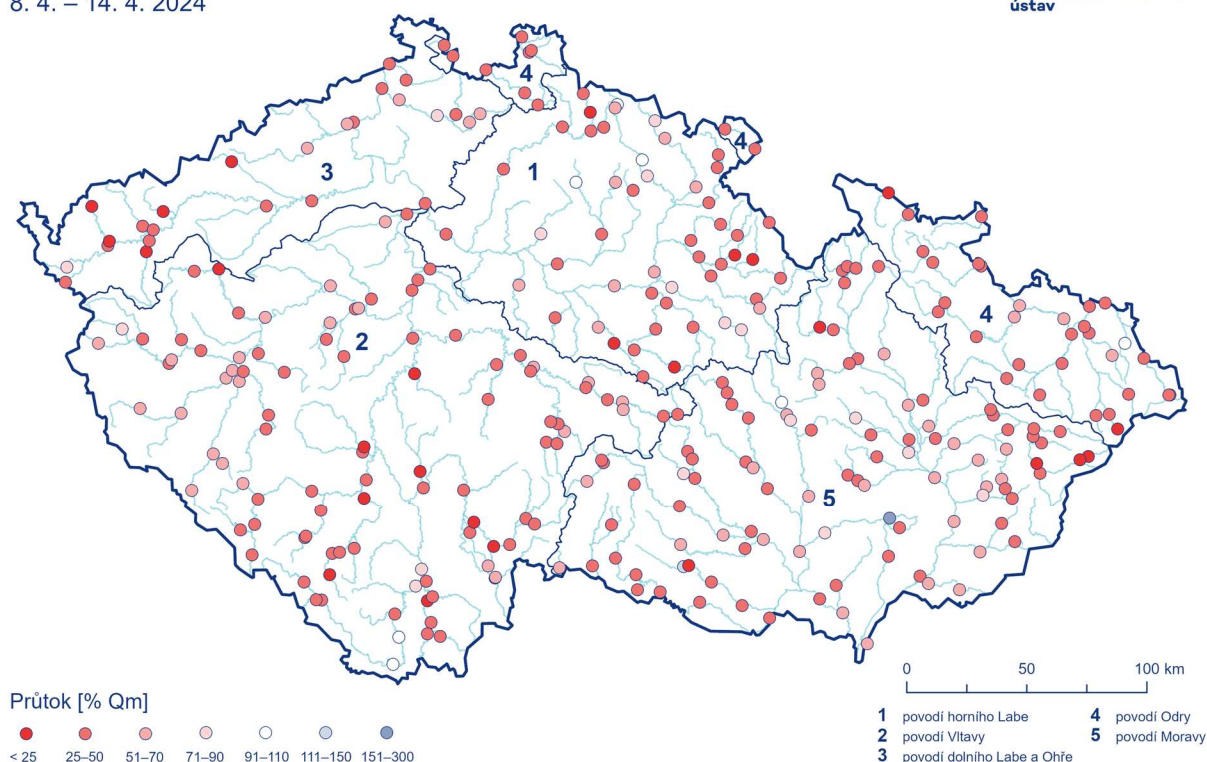
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot 25–50 % Q_{IV} . Vyšší průtoky se vyskytovaly na Opavě a Stonávce (60–100 % Q_{IV}) a menší na Smědě (do 25 % Q_{IV}).

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 30–70 % Q_{IV} . Průměrné hodnoty se vyskytovaly na tocích Svitava, Litava a Jevišovka (kolem 100 % Q_{IV}). Výrazně podprůměrné hodnoty měly Březná a Vsetínská Bečva (do 20 % Q_{IV}).

Průměrné týdenní průtoky

8. 4. – 14. 4. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 8.–14. 4. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8.–14. 4. 2024

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,5	24,4	43	74	8,27	90	11,7	13	8
Labe	Přelouč	41,5	80,1	52	67	33,0	87	49,3	14	8
Cidlina	Sány	2,22	4,62	48	35	1,67	45	2,65	14	9
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,6	38,5	38	140	7,76	179	18,9	13	8
Labe	Kostelec nad	59,5	140	43	392	27,5	408	71,5	11	11
Vltava	Vyšší Brod	17,6	16,9	104	59	5,34	110	21,1	8	8
Malše	Roudné	2,47	8,8	28	13	1,49	32	3,83	8	10
Vltava	České Budějovice	24,5	33,8	73	93	8,97	117	33,2	8	10
Lužnice	Bechyně	8,36	29,1	29	82	2,73	125	14,1	13	8
Otava	Písek	15,1	36,2	42	64	11,2	81	18,8	12	8
Sázava	Nespeky	11,4	25,8	44	58	8,18	74	13,2	12	8
Berounka	Pižeň-Bílá Hora	11,0	20,2	55	101	6,87	124	14,3	9	10
Berounka	Beroun	20,9	39,7	53	91	17,5	109	28,8	9	11
Vltava	Praha-Chuchle	51,4	176	29	48	41,0	57	58,5	12	12
Ohře	Karlovy Vary	11,6	30,8	38	49	10,4	54	13,0	12	10
Ohře	Louny	17,4	45,3	38	187	16,5	194	20,0	12	10
Labe	Ústí nad Labem	158	380	42	165	131	209	210	14	10
Bílina	Trmice	4,09	7,96	51	103	3,58	124	6,59	8	10
Ploučnic	Benešov n. Pl.	4,46	8,23	54	71	3,08	83	5,92	13	12
Labe	Děčín	167	402	42	132	141	168	195	14	10
Odra	Svinov	6,23	17,0	37	114	4,40	126	8,59	14	8
Opava	Děhylov	15,2	23,0	66	94	13,9	102	17,0	13	8
Ostravice	Ostrava	7,48	18,5	40	73	5,11	93	11,8	13	8
Odra	Bohumín	27,1	60,7	45	108	23,0	128	33,5	12	8
Olše	Věřňovice	10,0	20,1	50	85	8,30	96	12,9	11	8
Morava	Olomouc	22,8	43,3	53	121	19,2	140	27,1	14	8
Bečva	Dluhonice	9,73	24,9	39	124	6,58	137	13,1	12	8
Morava	Strážnice	41,5	90,3	46	146	33,6	187	51,9	14	8
Svratka	Židlochovice	13,3	20,7	64	63	8,21	103	23,4	12	9
Jihlava	Ivančice	9,41	14,8	64	113	3,98	143	13,9	12	8
Dyje	Ladná	28,7	54,7	53	39	24,3	63	37,3	10	13

\bar{Q} Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-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 na poklesu nebo setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do +2 %. Největší poklesy byly zaznamenány na VD Skalka (-10 %), VD Morávka (-5 %), VD Lipno (-3 %) a VD Slapy (-3 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Orlík (+6 %), Žermanice (+2 cm %), Hracholusky (+2 %) a Pastviny (+2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (47 %) a Hněvkovice (77 %, Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 4. 2024 až na -4,91 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 4. 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	280,36	55520	43466	89	20634	135		0,08	14,1	
Pastviny	468,17	7212	6257	93	1738	139	1,58	1,5	14,3	
Seč I	486,34	14552	13052	92	4448	135	1	0,95	14,2	
Vrchlice	323,56	8100	7668	97	222	0	0,17	0,19	16,1	
Josefův Důl	731,24	19966	19493	97	799	303	0,22	0,31	9,7	
Souš	765,89	4625	4140	89	1729	139	0,235	0,275	11,1	
Lipno I.	724,15	243367	219967	81	62633	569	11,6		14,1	
Římov	468,60	28126	26057	87	5511	355	1,6	1,3	15,3	0,54
Hněvkovice	369,04	18261	9321	77	2834	0			15,1	
Orlík	341,59	455000	175000	47	261500	422	36		16	
Slapy	269,78	259952	191147	95	9348	0			15,9	
Želivka	376,89	264992	244392	99	1608	0	3,78		12,8	
Hracholusky	353,53	34896	29783	93	4697	191	4,2	3,39	15,4	
Nýrsko	520,78	15907	14942	94	3032	151			13,9	
Žlutice	506,39	10589	9551	91	2213	170			10,6	
Skalka	440,49	9619	7840	111	6300	88	4,5	4,2	14,8	
Jesenice	438,66	45759	43614	97	6991	124	1,33	0,63	13	
Horka	503,30	17639	15189	91	1591	0	0,26	0,28		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,84	0,68		
Stanovice	511,78	20006	18356	91	4214	175	0,15	0,08		
Nechranice	267,58	218836	216186	93	53591	147	12,8	15,7	14,1	
Přísečnice	723,33	47922	45082	97	2508	273		0,1		
Fláje	734,98	18450	16695	86	3150	913				
Kružberk	428,05	27478	23459	95	8047	116	6,21	1,49	13,8	4,73
Šance	500,10	37957	35474	80	15109	236	0,77	1,99	13,1	0,692
Morávka	508,03	6083	4957	113	4572	88	0,76	1,28	10,9	0,159
Žermanice	291,06	19369	18387	100	5905	101	0,46	1,12	14,8	0,35
Těrlícko	275,21	21733	21088	96	2638	154	0,41	1,01	14,1	0,214
Opatovice	333,33	9506	7784	102	-122		0,04	0,04	15	
Slušovice	316,40	8812	7245	100	0		0,22	0,19	14	
Vranov	348,22	109947	78107	98	12723	114	2,97	2,97	14,6	
Vír I	463,09	45286	41486	94	7856	149	1,97	1,94	14,6	
Brněnská	228,78	14467	12387	95	633	0	5,3	4,1	14,6	
Letovice	357,11	7736					0,35	0,44	15,1	
Boskovice	429,05	6092					0,19	0,14	14,5	

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	380,15	120570	61070	97	6330	135	3,12	3,77	11,8	
Mostiště	476,81	10308	9263	99	685	112	0,42	0,46	10	
Nové Mlýny	170,05	65033	41283	83	22717	157	21,4	30	17,2	

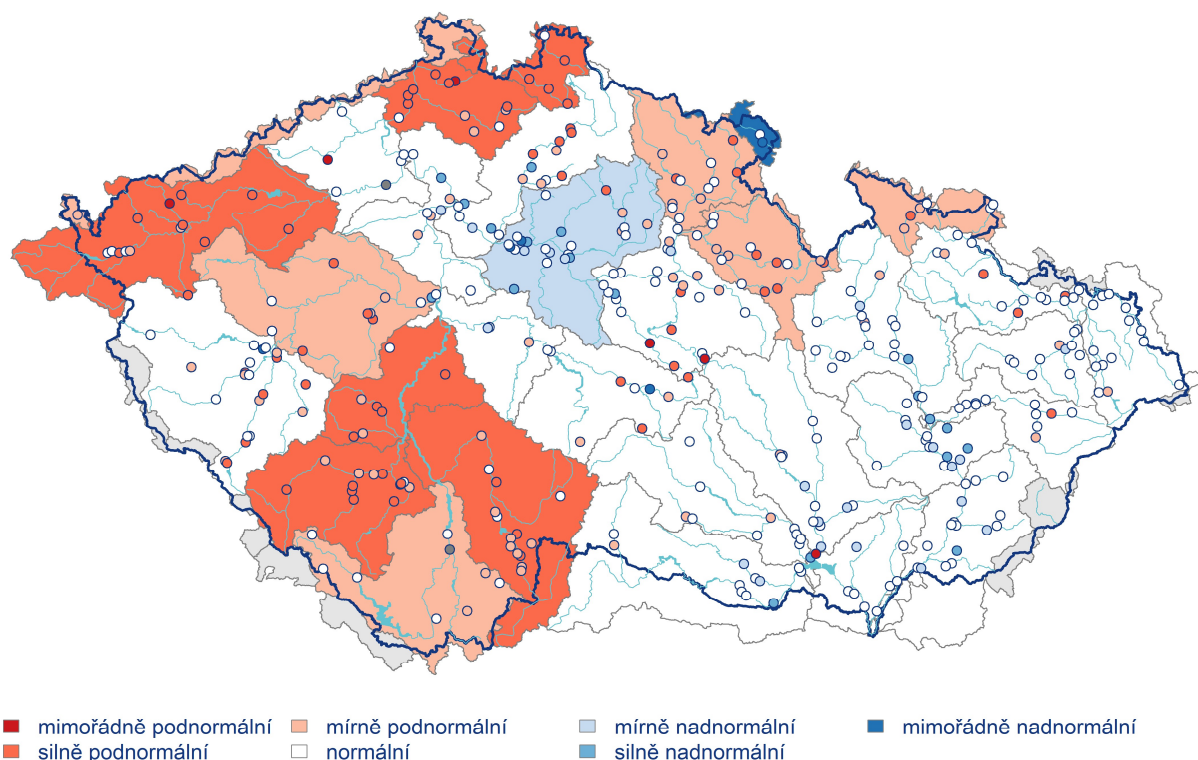
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 15. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. V povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, dolní Berounky a Osoblavy byla hladina mírně podnormální. V povodí Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy byla hladina silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.04. – 14.04.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil, zůstal však normální. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (6 %) a podíl mělkých vrtů s normální hladinou (50 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (20 %) se zvýšil. (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (85 % mělkých vrtů, Tab. 5). U 7 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru

ze silně na mírně nadnormální, dále v povodí střední Moravy s mírně nadnormálního na normální, v povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy a Osoblahy z normálního na mírně podnormální a v povodí Lužnice a střední Vltavy z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu došlo pouze v povodí horní Berounky z mírně podnormálního na normální.

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	18	18	50	6	5	1

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

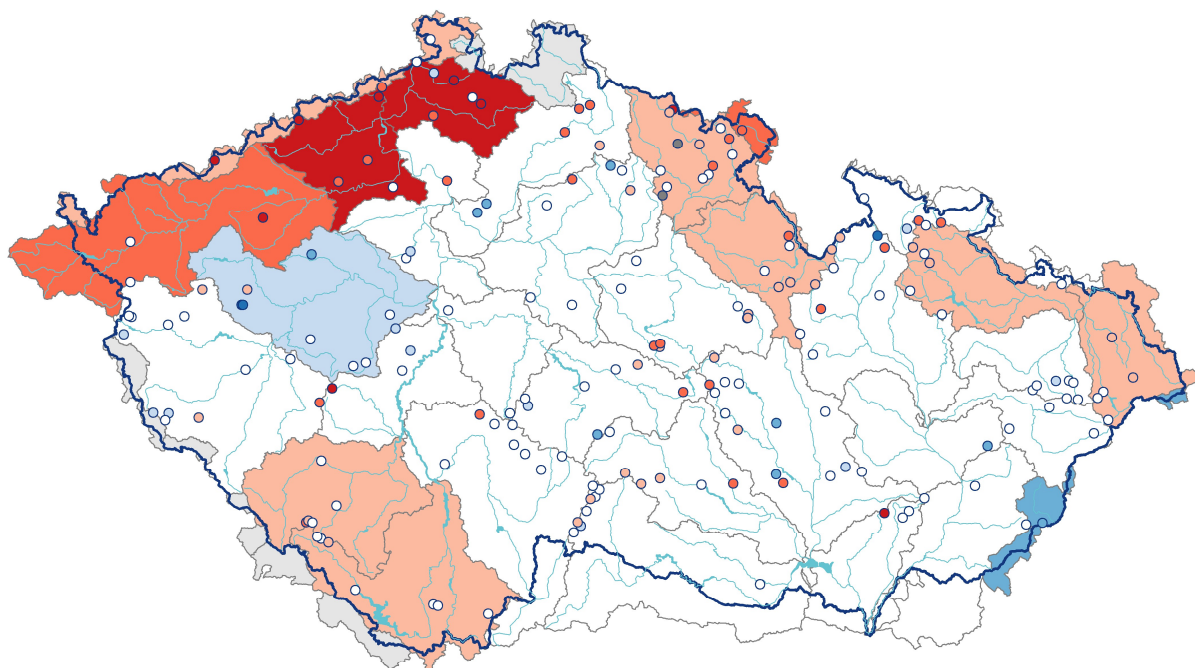
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	2	5	85	8	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 15. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí dolní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, Otavy, Opavy a Olše a Ostravice byla mírně podnormální vydatnost. V povodí horní Ohře a Stěnavy byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

08.04. – 14.04.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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 došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti na mírně podnormální. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (52 %) se mírně snížil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (20 %) se mírně zvýšil (Tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (75 % pramenů). U 4 %

pramenů došlo ke zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 3 % pramenů (Tab. 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe (může být ovlivněno absencí dat v aktuálním týdnu), Orlice, horní Vltavy, Otavy, Opavy a Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální a v povodí Stěnavy z mírně na silně podnormální. K výraznému zlepšení došlo v povodí dolní Berounky se silně podnormálního na mírně nadnormální.

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	5	15	15	52	7	5	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	0	4	75	19	1	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 15. kalendářního týdne pokračoval rychlý pokles půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm v nižších polohách. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 29 až 55 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 47 až 67 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo zvolna klesající tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do +3 cm. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 20 do 75 % Q_{IV} .

V současné době se vyskytuje mírné až střední sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na většině území, lokálně v Čechách a na jihu Moravy již registrujeme silné sucho.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 15. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. V povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, dolní Berounky a Osoblahy byla hladina mírně podnormální. V povodí Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy byla hladina silně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 15. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí dolní Berounky byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Orlice, horní Vltavy, Otavy, Opavy a Olše a Ostravice byla mírně podnormální vydatnost. V povodí horní Ohře a Stěnavy byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Mezi tlakovou níží nad východní Evropou a tlakovou výší nad východním Atlantikem, postupně nad severozápadní Evropou k nám bude po celé období proudit studený a vlhčí vzduch od severozápadu až severu.

17. 4.

V noci oblačno až zataženo a místy přeháňky, zpočátku v Čechách na většině území. Přes den proměnlivá oblačnost a místy přeháňky. V polohách nad 700 m, ráno i níže, přeháňky smíšené nebo sněhové. Večer ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, ojediněle přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na jižní Moravě až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, večer bude slábnout.

18. 4.

Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne místy přeháňky. Nad 800 m, ráno i níže přeháňky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Slabý, přes den většinou mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

19. 4.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Od severozápadu postupně zataženo a déšť nebo přeháňky i krupkové na většině území. Nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý, postupně mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

20. 4.

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky. Nad 800 m, ráno a večer i níže srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

21. 4.

Polojasno až oblačno. Ojediněle, během dne přechodně místy přeháňky, nad 700 m, ráno i níže srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý, zejména na východě během dne mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 22. 4. do 24. 4.

Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne místy přeháňky, zejména od vyšších poloh smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 11 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 16. 4. 2024

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry převážně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 25 do 65 % Q_{IV} .

Vyhledka do 21. 4. 2024

Hladiny vodních toků budou dneska a zítra převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Nadále neočekáváme výraznější změny.

Půdní vlhkost bude stoupat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se bude snižovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně mírný pokles 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