



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Ing. Lukáš Urban / 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

V první polovině uplynulého týdne k nám mezi tlakovou níží nad západní až severozápadní Evropou a tlakovou výší nad východní Evropou proudil teplý vzduch od jihu. V pátek počasí u nás ovlivňovalo rozpadající se frontální rozhraní. O víkendu bylo počasí u nás pod vlivem nevýrazné oblasti vyššího tlaku vzduchu a později pod vlivem dalšího frontálního rozhraní.

Oblačnost

První polovina týdne byla hodně slunečná. Od pondělí do středy každý den v průměru pro celou Českou republiku nasvítlo víc jak 80 % astronomicky možného slunečního svitu. Nejvíce slunečního svitu během uplynulého týdne přineslo úterý 30. dubna, kdy v průměru pro Českou republiku nasvítlo 12,8 hodiny (89 % astronomicky možného slunečního svitu). Mezi kraji nebyly velké rozdíly, nejvíce nasvítlo v kraji Pardubickém 13,2 hodiny (astronomicky možného slunečního svitu), naopak nejmíň v kraji Zlínském 12,2 hodiny (85 % astronomicky možného slunečního svitu). Od čtvrtka začalo postupně na obloze oblaků přibývat. Nejmíň svitu bylo naměřeno v pátek, kdy byla průměrná délka pro Českou republiku na úrovni 2,7 hodiny (18 % astronomicky možného slunečního svitu). V tento den nebyl žádný sluneční svit naměřen na stanicích v Karlovarském a Plzeňském kraji, naopak nejvíce ho bylo naměřeno na opačném konci republiky v Moravskoslezském kraji, kde slunce svítlo v průměru 5,8 hodiny (40 % astronomicky možného slunečního svitu).

Srážky

Během uplynulého týdne jsme až do středy na žádné ze stanic nezaznamenaly srážkové úhrny. Ve čtvrtek se významnější srážky vyskytly jen na krajním západě republiky, v Chebu spadlo 10,3 mm. Nejvíce srážek spadlo během pátku, kdy nás ovlivňovalo rozpadávající se frontální rozhraní. Průměrný srážkový úhrn pro českou republiku byl 2,4 mm. Nejvíce srážek spadlo na Vysočině, kde v průměru spadlo 9,3 mm, naopak jen 0,2 mm v průměru spadlo v Moravskoslezském kraji. Ze stanic spadlo v pátek nejvíce srážek na stanici Žandov 23,6 mm. Významnější srážky se vyskytly ještě v neděli, a to zejména v Pardubickém a Královéhradeckém kraji, kde se vyskytli poměrně četné bouřky. Na stanici Luisino údolí spadlo 23,7 mm.

Maximální teploty

Úvod uplynulého týdne byl teplý a maximální denní teploty se pohybovaly v pondělí od 22 do 27 °C, v úterý nejčastěji od 23 do 28 °C a ve středu od 20 do 25 °C. Nejteplejším dnem bylo úterý, kdy byla průměrná maximální teplota vzduchu pro Česko 25,6 °C. Nejtepleji bylo v severozápadních Čechách, v Ústeckém kraji bylo průměrné maximum 27,3 °C. Naopak nejnižší maxima byla naměřena v kraji Vysočina 23,5 °C. Ze stanic dosáhla nejvyššího maxima stanice Husinec, Řež, kde bylo naměřeno až 29,1 °C. Ve čtvrtek a v pátek se o něco ochladilo a denní maxima se nejčastěji pohybovala od 20 do 24 °C ve čtvrtek a od 17 do 22 °C, v Moravskoslezském kraji až do 24 °C v pátek. Pátek byl z pohledu maximálních teplot nejchladnějším dnem týdne s průměrným maximem pro Česko 18,7 °C. Na Vysočině bylo průměrné maximum jen 14,8 °C, naopak v Moravskoslezském kraji až 22,4 °C. O víkendu bylo opět o něco tepleji a denní maxima se pohybovala od 21 do 26 °C, jen na západě a jihozápadě Čech bylo o něco chladněji.

Minimální teploty

Minimální teploty byly, kromě údolí a horských stanic, v uplynulém týdnu poměrně vysoké. V průměru byla nejnižší minima naměřena v pondělí, kdy průměr minim pro celou republiku činil 7,6 °C. Nejchladněji bylo v Jihočeském kraji s průměrným minimem 5,6 °C. Naopak nejtepleji bylo na východě ve Zlínském kraji s průměrným minimem 9,5 °C. Ze stanic bylo nejchladněji na stanici Kvilda-Perla, minimum -3,7 °C. Z níže položených stanic bylo nejchladněji v Adršpachu, minimum 1,2 °C. Podobně chladné ráno bylo také v neděli, kdy byla naměřena nejnižší teplota týdne, na stanici Kvilda-Perla bylo minimum -4,4 °C. Naopak velmi teplé bylo ráno ve čtvrtek 2. května, kdy bylo průměrné minimum pro Česko, zejména díky větru, na úrovni 11,8 °C, v Čechách až 12,6 °C. Nevyšší minima byla naměřena v Libereckém kraji, kde bylo průměrné minimum až 14,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl v průměru většinou o 3 až 4 °C nižší než teploty minimální. Nejnižší průměr přízemních minim byl zaznamenán v pondělí. Průměrně byla teplota při zemi na úrovni 3,8 °C, v Jihočeském kraji 1,4 °C, ve Zlínském kraji 5,6 °C. Ze stanic měly nejnižší přízemní minima stanice Kvilda-Perla (-6,3 °C) a z níže položených stanic Borkovice (-2,1 °C). Nejnižší přízemní teplota celého týdne ale byla naměřena neděli na stanici Kvilda-Perla - 7,4 °C.

Průměrné teploty

Průměrná teplota uplynulého týdne v České republice byla 15,8 °C, což představuje odchylku od normálu 4,2 °C. V Čechách byla průměrná teplota týdne 15,5 °C (odchylka 4,1 °C), na Moravě 16,5 °C (odchylka 4,5 °C). Z krajů měl nejvyšší průměrnou teplotu kraj Jihomoravský s průměrem 17,2 °C a odchylkou 4,2 °C. Nejchladnějším krajem byl s teplotou 13,3 °C a odchylkou 3,2 °C kraj Karlovarský. Nejteplejším dnem z pohledu průměrné denní teploty vzduchu bylo úterý s průměrnou teplotou pro celou republiku 18,9 °C (odchylka 7,5 °C). Nejteplejším krajem byl v úterý Liberecký kraj (20,7 °C a odchylka 9,7 °C). Nejchladnějším krajem byl naopak kraj Zlínský s průměrnou teplotou 16,8 °C (odchylka 5,2 °C). Dnem, kdy se průměrné teploty dostaly aspoň k průměru, byl pátek. V pátek byla průměrná teplota pro Česko na úrovni 13,9 °C (odchylka 1,9 °C). Z krajů byl v pátek nejchladnější kraj Karlovarský společně s Plzeňským 11,3 °C (odchylka 0,3 °C).

Sníh

Počátkem týdne se sněhová pokrývka vyskytovala jen na hřebenech Šumavy, kde leželo od 14 do 24 cm sněhu. V Krkonoších na Černé hoře leželo v úterý 13 cm sněhu. Od středy se souvislá sněhová pokrývka na sněhoměrných stanicích nevyskytovala.

Nebezpečné jevy

V uplynulém týdnu se z nebezpečných jevů vyskytl silný vítr. Na přelomu měsíců od 30. dubna do 2. května bylo větrno hlavně v oblasti Českomoravské vrchoviny, na severu Čech a ve východní polovině Středočeského kraje. Nejsilněji foukal jihovýchodní vítr ve středu 1. května. Mimo hřebeny hor a exponované polohy byly nejsilnější nárazy větru zaznamenané na stanicích Svratouch (25,3 m/s), Havlíčkův Brod (22,7 m/s), Zruč nad Sázavou (22,5 m/s), Frýdlant (21,6 m/s) a Hulice (21,1 m/s). V období od 29. dubna do 1. května platilo zvýšené riziko vzniku a šíření požárů.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 4. – 5. 5. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	21	9	237	4	7	14,7	11,2	3,5
Karlovy Vary	5	11	44	4	7	14,3	10,5	3,8
KRAJ KARLOVARSKÝ	6	11	56			13,3	10,1	3,2
Přimda	8	10	74	4	7	13,3	10,1	3,2
Klatovy	0	12	2	1	7	15,5	11,9	3,6
Kralovice	2	9	18	2	7	16,2	11,9	4,3
KRAJ PLZEŇSKÝ	2	12	19			14,6	11,1	3,5
České Budějovice	1	15	8	2	7	16,7	12,5	4,2
Vyšší Brod	2	14	16	1	7	13	10	3
Husinec	1	15	3	2	7	14	10,8	3,2
Kocelovice	0	13	2	3	7	15,5	11,5	4
Tábor	6	13	48	3	7	15,7	12	3,7
KRAJ JIHOČESKÝ	3	15	19			14,5	10,9	3,6
Praha-Ruzyně	2	11	20	2	7	16,6	12,3	4,3
Neumětely	1	11	5	3	7	16,4	12,2	4,2
Semčice	6	12	46	1	7	17,7	13,2	4,5
Čáslav	10	17	61	2	7	16,9	12,9	4
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	13	34			17	12,3	4,7
Žatec	1	10	13	2	7	16,6	12,4	4,2
Doksany	2	9	24	2	7	18	13,1	4,9
Tušimice	1	8	7	2	7	16,6	12,3	4,3
Ústí nad Labem	7	9	72	2	7	16,9	12,3	4,6
KRAJ ÚSTECKÝ	6	10	57			16,3	11,7	4,6
Liberec	0	12	1	1	7	16,9	11,3	5,6
Doksy	3	10	32	2	7	17,4	12,1	5,3
KRAJ LIBERECKÝ	3	13	20			15,6	10,8	4,8
Hradec Králové	20	14	149	2	7	17,7	13,1	4,6
Velichovky	5	13	35	2	7	17,1	12,5	4,6
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	6	14	44			15,5	11,6	3,9
Ústí nad Orlicí	2	13	13	2	7	15,8	11,7	4,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	11	15	73	2	7	17	13	4	
KRAJ PARDUBICKÝ	7	15	45			15,7	11,8	3,9	
Nový Rychnov	17	16	109	2	7	14,2	10,7	3,5	
Přibyslav	3	16	18	2	7	14,2	11	3,2	
Kostelní Myslová	14	10	131	2	7	14,7	11,4	3,3	
Náměšť nad Oslavou	7	11	64	3	7				
KRAJ VYSOČINA	12	14	83			15,3	11,3	4	
Brno	6	12	54	4	7	17,4	13,9	3,5	
Kuchařovice	5	10	45	1	7	16,6	13,2	3,4	
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	5	12	42			17,2	13	4,2	
Valašské Meziříčí	8	17	44	2	7	16,6	12,2	4,4	
Holešov	1	14	9	4	7	17,7	13,2	4,5	
KRAJ ZLÍNSKÝ	2	16	11			16,3	12	4,3	
Luká	1	12	8	3	7	15,9	11,6	4,3	
Olomouc	7	12	53	3	7	17,8	13,7	4,1	
KRAJ OLOMOUCKÝ	2	14	17			16,1	11,7	4,4	
Ostrava-Poruba	4	14	31	1	7	17,7	13,1	4,6	
Opava	1	14	7	3	7	16,8	12,1	4,7	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	3	16	17			16,6	11,5	5,1	
Povodí	Horní Labe	6	14	44			16	11,9	4,1
	Dolní Labe	4	10	39			15,7	11,2	4,5
	Vltavy	3	13	25			14,7	11,2	3,5
	Odry	2	16	16			16,4	11,3	5,1
	Moravy	5	14	40			16	12,1	3,9
Čechy	5	13	40			15,5	11,4	4,1	
Morava	3	14	20			16,5	12	4,5	
Česká republika	4	13	33			15,8	11,6	4,2	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Ojedinelé vzestupy byly zaznamenány v druhé polovině týdne především na pravostranných přítocích řeky Moravy (Jihlava, Oslava, Dyje), v povodí horní Vltavy a povodí Orlice. Celkové týdenní rozdílly hladin se nejčastěji pohybovaly od -11 do $+1$ cm (Obr. 1).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo klesaly, kdy se celkové týdenní rozdílly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -7 do 2 cm. Výjimku tvořily některé toky v povodí Orlice, kdy největší nárůst hladiny ($+23$ cm) zaznamenala řeka Orlice v Týništi nad Orlicí. Největší týdenní pokles (-18 cm) zaznamenala Jizera v Bakově nad Jizerou.

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny převážně setrvalé nebo na poklesu. Celkově se týdenní rozdílly hladin pohybovaly nejčastěji mezi -15 až 0 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Otava v Rejštejně (-26 cm), naopak nejvyšší nárůst byl zaznamenán v povodí horní Vltavy právě na řece Vltavě v Zátoni a také Vyším Brodě (až 19 cm).

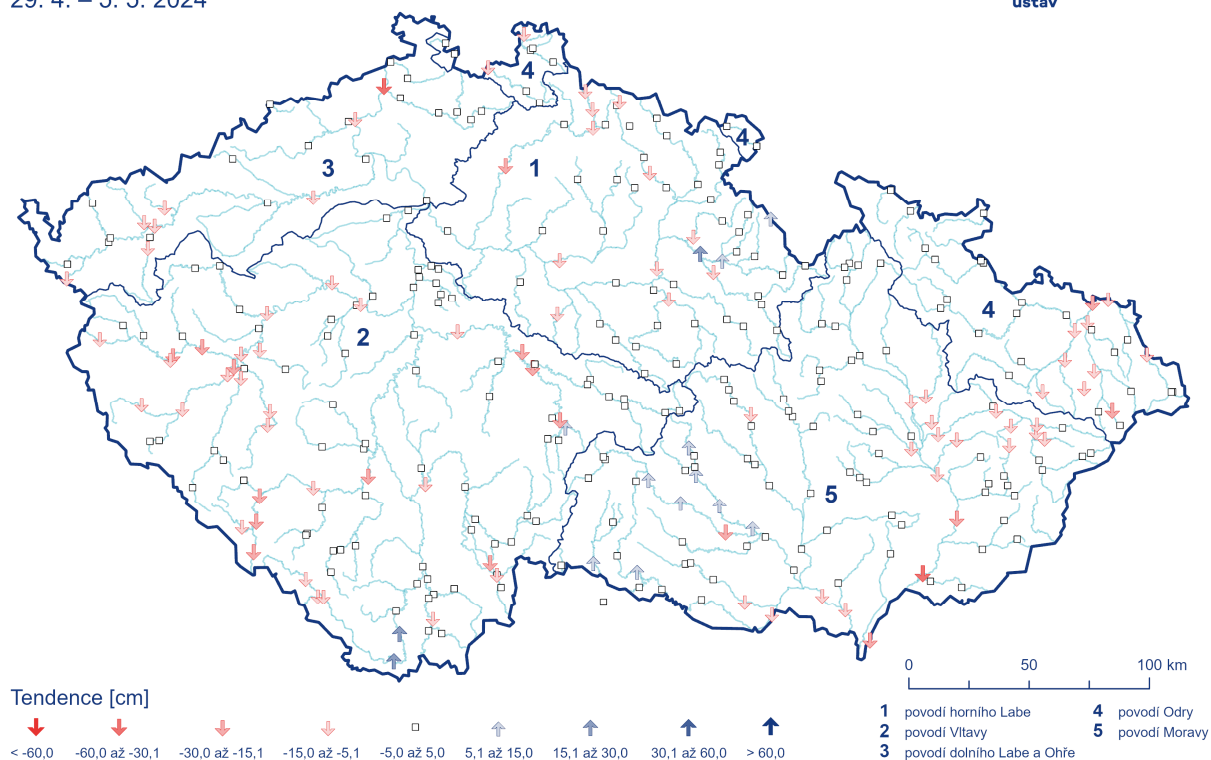
Rovněž na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -7 až 0 cm, přičemž nejvíce za týden klesla hladina Labe v Děčíně (-37 cm).

V povodí **Odry** byly hladiny toků většinu týdne převážně na poklesu. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až -11 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala hladina Odry v Bohumíně (-22 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** byly hladiny toků většinu týdne setrvalé či na poklesech. Celkové týdenní rozdílly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -9 až 3 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala řeka Morava, kde největší poklesy byly zaznamenány na několika profilech v povodí dolní Moravy (až -37 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 4. – 5. 5. 2024



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 29. 4. – 5. 5. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{270-120d}$ (Obr. 2). Hydrologické sucho bylo indikováno pouze na Kamenici (Q_{364d}). Nejvíce vodné byly některé toky v povodí Moravy, Sázavy a Odry (Q_{60-30d}).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{270-120d}$. Nejméně vodná (Q_{300d}) byla Doubrava a Vrchlice, naopak nejvíce vodné (Q_{90d}) bylo horní Labe.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-90d}$. Nejméně vodné (Q_{330d}) byly Lužnice a Botič, naopak nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Želivka.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-180d}$. Nejméně vodná byla Kamenice v Hřensku (Q_{364d}), naopak nejvíce vodné ($Q_{180-150d}$) byly některé toky pod nádržemi (Ohře a Teplá).

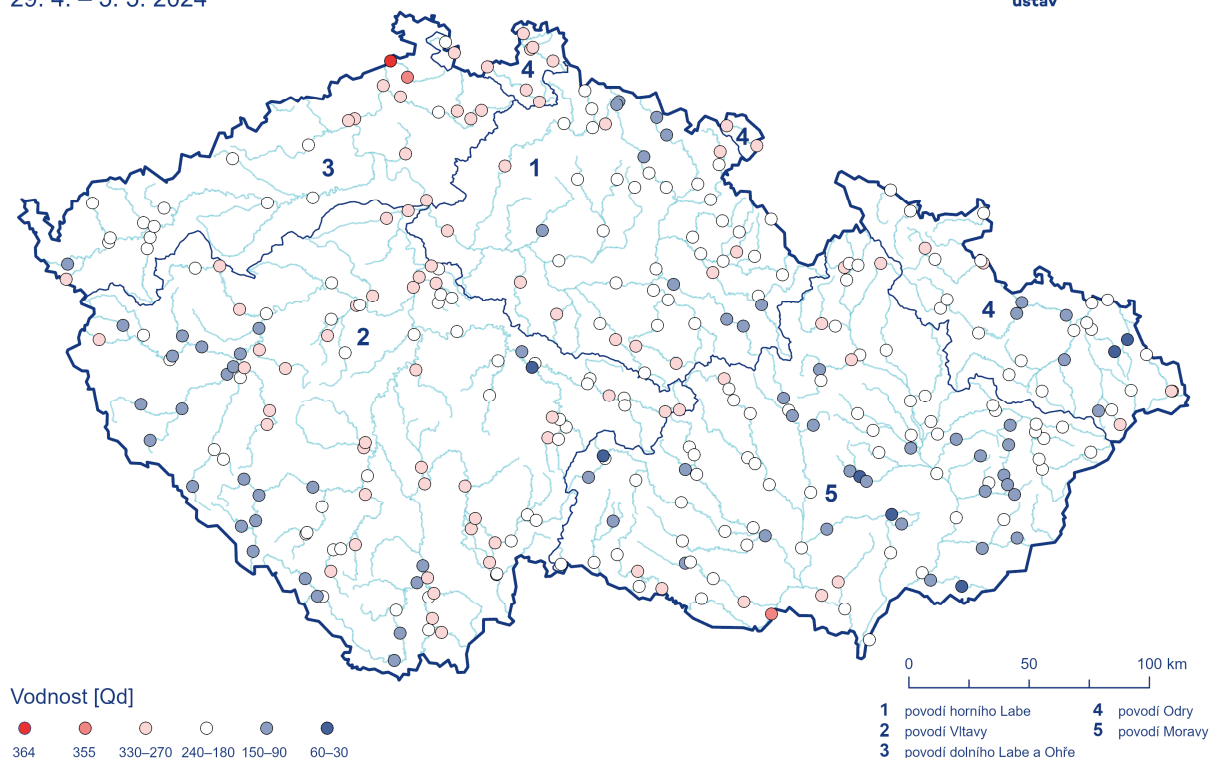
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{270-120d}$. Nejméně vodné ($Q_{330-300d}$) byly toky v české části povodí Odry (Řasnice, Stěňava a Mandava). Nejvíce vodné (Q_{60-30d}) byly Lučina a Stonávka.

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{240-90d}$. Nejméně vodná byla Březná (Q_{300d}), naopak nejvíce vodná (Q_{60d}) byly Malá Haná a také Velička. V povodí **Dyje** pak nejčastěji na úrovni $Q_{270-90d}$. Nejméně vodná byla Dyje (ojediněle až Q_{355d}) a Trkmanka (Q_{300d}), naopak nejvíce vodná (Q_{30d}) byla Litava.

Průměrné týdenní vodnosti

29. 4. – 5. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 29. 4. – 5. 5. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky většinou průměrné až podprůměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 30 do 75 % Q_v . Ojediněle se vyskytovaly i průměrné až nadprůměrné hodnoty, zejména v povodí horní Vltavy či povodí dolní Moravy (Obr. 3, Tab. 2).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 35 do 70 % Q_v . Největší průtoky, až 85 % Q_v , měly některé přítoky středního Labe (Mrlina a Loučná). Průtoky pod čtvrtinou normálu (méně než 25% Q_v) byly zaznamenány na Vrchlici a Chrudimce.

V povodí **Vltavy** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 85 % Q_v . Největší průtoky zaznamenala horní Vltava (110 až 120 % Q_v). Průtoky pod pětinou normálu (méně než 20% Q_v) byly i nadále zaznamenány především na Lužnici, Botiči a Smutné. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl během týdne na 35 m³·s⁻¹.

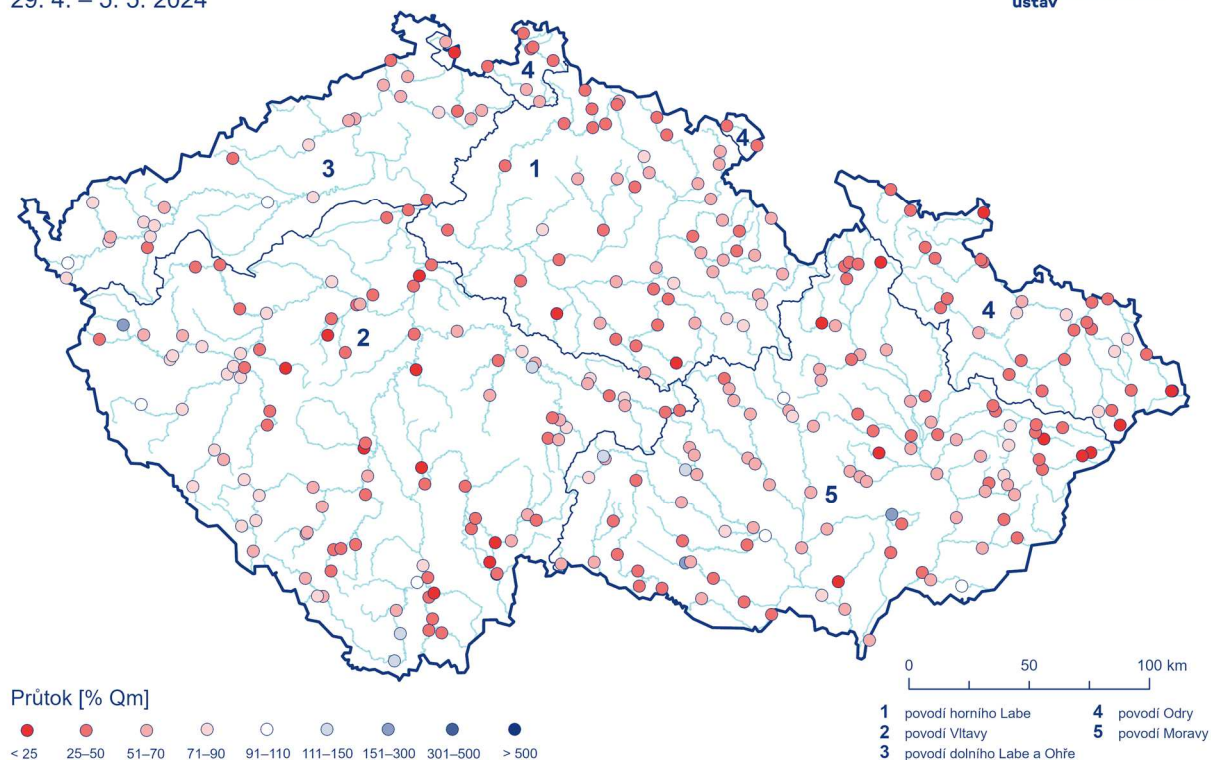
V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 45 až 80 % Q_v . Největší průtok měla Ohře (až 105 % Q_v). Průtoky pod čtvrtinou normálu se nevyskytovaly.

Také v povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 30 až 70 % Q_v . Největší průtok měla Lučina (90 % Q_v). Pod čtvrtinou normálu se ojediněle vyskytly Olše, Mandava, Osoblaha a Ostravice.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 35 až 70 % Q_v . Největší průtoky měly Litava a Jevišovka (až 200 % Q_v). Pod pětinou normálu se ojediněle vyskytly toky Velká Stanovice a Březná.

Průměrné týdenní průtoky

29. 4. – 5. 5. 2024



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 29. 4. – 5. 5. 2024

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 4. – 5. 5. 2024

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,39	13,7	61	68	6,99	103	14,6	2	4
Labe	Přelouč	27,3	51,2	53	13	11,8	67	33,0	2	4
Cidlina	Sány	1,05	2,68	39	18	0,50	34	1,58	3	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,49	19,8	48	128	5,19	173	17,1	3	30
Labe	Kostelec nad Labem	34,6	85,1	41	392	18,0	404	48,0	2	5
Vltava	Vyšší Brod	14,4	12,8	113	58	5,16	109	20,7	1	29
Malše	Roudné	1,83	6,41	29	9	1,18	24	2,65	2	2
Vltava	České Budějovice	19,8	25,9	76	90	8,40	112	30,0	2	30
Lužnice	Bechyně	4,68	17,1	27	74	1,73	109	8,41	3	4
Otava	Písek	15,5	24,9	62	42	5,06	131	39,0	30	29
Sázava	Nespeky	10,8	16,1	67	46	5,05	76	13,9	3	2
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	12,1	13,6	89	106	8,33	131	16,8	2	29
Berounka	Beroun	18,4	27,3	67	87	13,1	105	24,4	2	1
Vltava	Praha-Chuchle	56,4	118	48	49	47,4	58	67,1	3	30
Ohře	Karlovy Vary	13,3	17,3	77	52	11,9	59	15,8	1	29
Ohře	Louny	19,1	25,0	76	188	16,9	201	23,9	1	29
Labe	Ústí nad Labem	133	242	55	155	117	185	163	3	30
Bílina	Trmice	3,11	5,23	60	95	2,67	121	6,10	2	4

Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,99	6,30	63	66	2,35	87	7,21	1	4
Labe	Děčín	141	256	55	121	125	148	164	3	1
Odra	Svinov	4,99	14,5	34	108	2,76	123	7,42	5	29
Opava	Děhylov	14,8	18,0	82	94	13,9	99	15,8	3	2
Ostravice	Ostrava	6,51	15,5	42	70	4,27	93	11,8	5	30
Odra	Bohumín	22,8	50,2	45	82	11,2	161	54,7	29	29
Olše	Věřňovice	7,62	17,1	45	79	6,19	88	9,46	5	29
Morava	Olomouc	14,6	25,9	56	103	12,6	114	16,5	5	29
Bečva	Dluhonice	8,6	17,2	50	122	5,7	136	12,6	5	29
Morava	Strážnice	30,1	59,9	50	127	26,1	156	37,8	2	29
Svratka	Židlochovice	9,68	13,8	70	60	7,18	77	13,3	1	3
Jihlava	Ivančice	8,04	8,55	94	116	4,73	141	13,2	30	30
Dyje	Ladná	18,5	32,8	56	19	14,5	38	23,8	4	1

\bar{Q} 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
() Odborný odhad

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 $+1$ %. Největší vzestupy byly zaznamenány na VD Hněvkovice ($+10$ cm, $+2$ %), VD Slapy ($+24$ cm, $+2$ %) a VD Brněnská ($+8$ cm, $+2$ %). Naopak největší poklesy byly na VD Pastviny (-53 cm, -6 %) a VD Skalka (-13 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 84 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (77 %), Hněvkovice (79 %), Orlík (54 %) a Šance (75 %), (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády mírně stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 5. 2024 na $-59,89$ mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 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	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	$^{\circ}C$	$m^3 \cdot s^{-1}$
Rozkoš	315,73	55136	43082	88	21018	137		0,08	15,9	
Pastviny	467,81	6958	6003	89	1992	159	1,82	1,5	15,2	
Seč I	486,47	14763	13263	93	4237	128	0,9	0,9	15,3	
Vrchlice	323,39	7945	7513	95	377	0	0,13	0,133	17,9	
Josefův Důl	730,56	19086	18613	93	1679	636	0,07	0,3	13,1	
Souš	765,91	4638	4153	90	1716	138	0,145	0,205	12,8	
Lipno I.	723,89	232193	208793	77	73807	671	6,9		12,3	
Římov	468,53	27993	25924	86	5644	364	1,5	1,4	15,9	0,49
Hněvkovice	369,14	18525	9585	79	2570	0			14,5	
Orlík	343,19	483675	203675	54	232825	376	28		17,2	
Slapy	270,18	264513	195708	98	4787	0			16	
Želivka	376,73	262718	242118	98	3882	0	3,64		14,9	
Hracholusky	353,46	34628	29515	92	4965	202	4,1	3,87	15,4	
Nýrsko	520,78	15907	14942	94	3032	151			14,6	
Žlutice	506,47	10697	9659	92	2105	162			11,6	
Skalka	442,00	13914	11062	118	2005	51	4,87	4,7	14,1	
Jesenice	438,97	47741	45596	97	5009	144	2,08	1,3	13	
Horka	503,25	17582	15132	90	1648	0	0,27	0,31		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,87	0,81		
Stanovice	511,58	19782	18132	90	4438	184	0,06	0,08		
Nechranice	267,51	218009	215359	92	54418	149	15,6	15,8	12,2	
Přísečnice	732,13	47285	44445	95	3145	342		0,1		
Fláje	734,94	18401	16646	85	3199	927				
Kružberk	428,11	27625	23606	96	7900	114	5,67	1,47	14	3,62
Šance	499,10	35650	33167	75	17416	272	0,23	0,63	14,6	0,649
Morávka	507,68	5898	4957	109	4757	91	0,47	0,22	14	0,137
Žermanice	291,06	19369	18387	100	5905	101	0,22	0,36	17,8	0,367
Těrlicko	275,09	21454	20809	95	2917	170	0,72	0,99	17,5	0,27
Opatovice	333,25	9450	7784	101	-66		0,06	0,04	15,5	
Slušovice	316,34	8769	7202	99	43	0	0,17	0,19	15	
Vranov	348,12	109269	77429	97	13401	120	3,74	2,96	13,7	
Vír I	462,71	44589	40789	93	8553	162	1,9	2,08	15,3	
Brněnská	228,88	14663	12583	97	437	0	3,7	5	14,8	
Letovice	357,13	7753					0,41	0,31	17,2	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Boskovice	429,04	6087					0,08	0,14	15,1	
Dalešice	379,55	117839	58339	93	9061	193	2,9	2,01	10,5	
Mostiště	476,74	10248	9203	99	745	122	0,24	0,36	12	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	20	15	15,8	

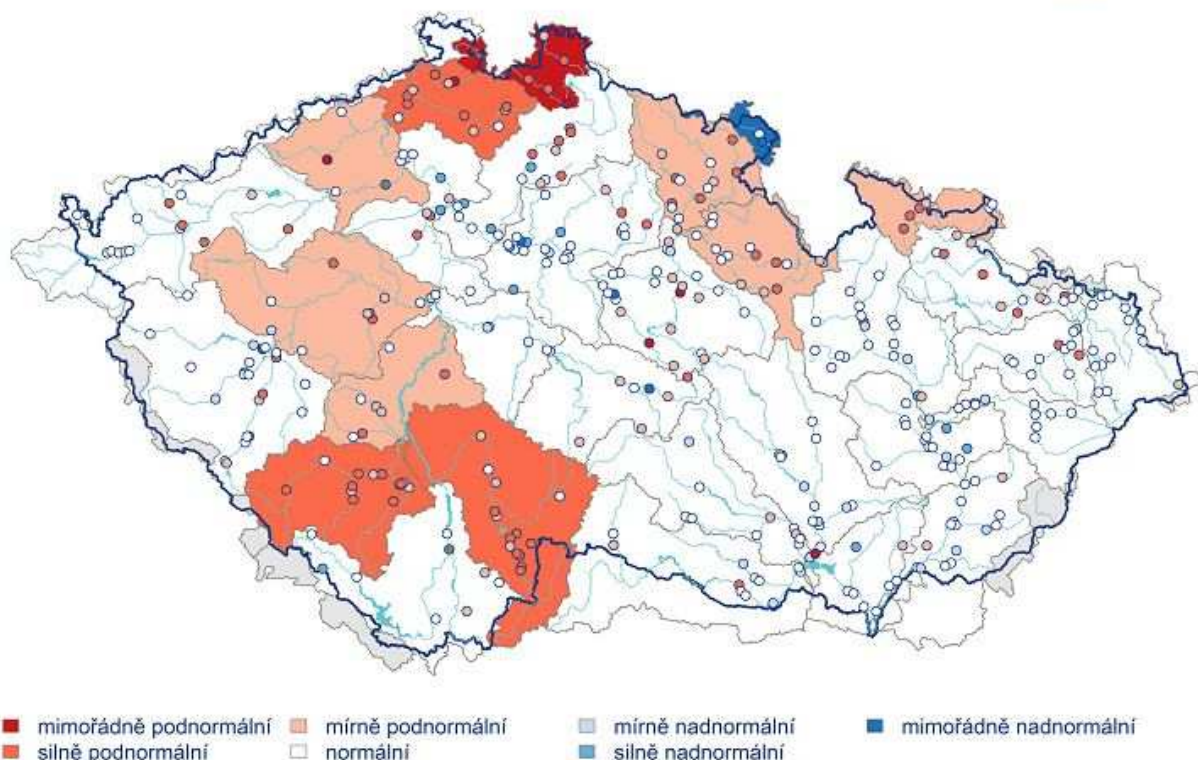
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, dolní Berounky, dolní Ohře a Osoblahy byla zaznamenána hladina mírně podnormální. V povodí Lužnice, Otavy a 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

29.04. – 05.05.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (53 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (19 %) se zvýšil (Tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (86 % mělkých vrtů, Tab. 5). U 11 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. Naopak k vzestupu nebo velkému vzestupu nedošlo u žádného ze sledovaných vrtů. K mírnému zhoršení došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, dolní Berounky a dolní Ohře z normálního na mírně podnormální, v povodí Otavy z mírně na silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědě ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	17	17	53	6	4	1

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

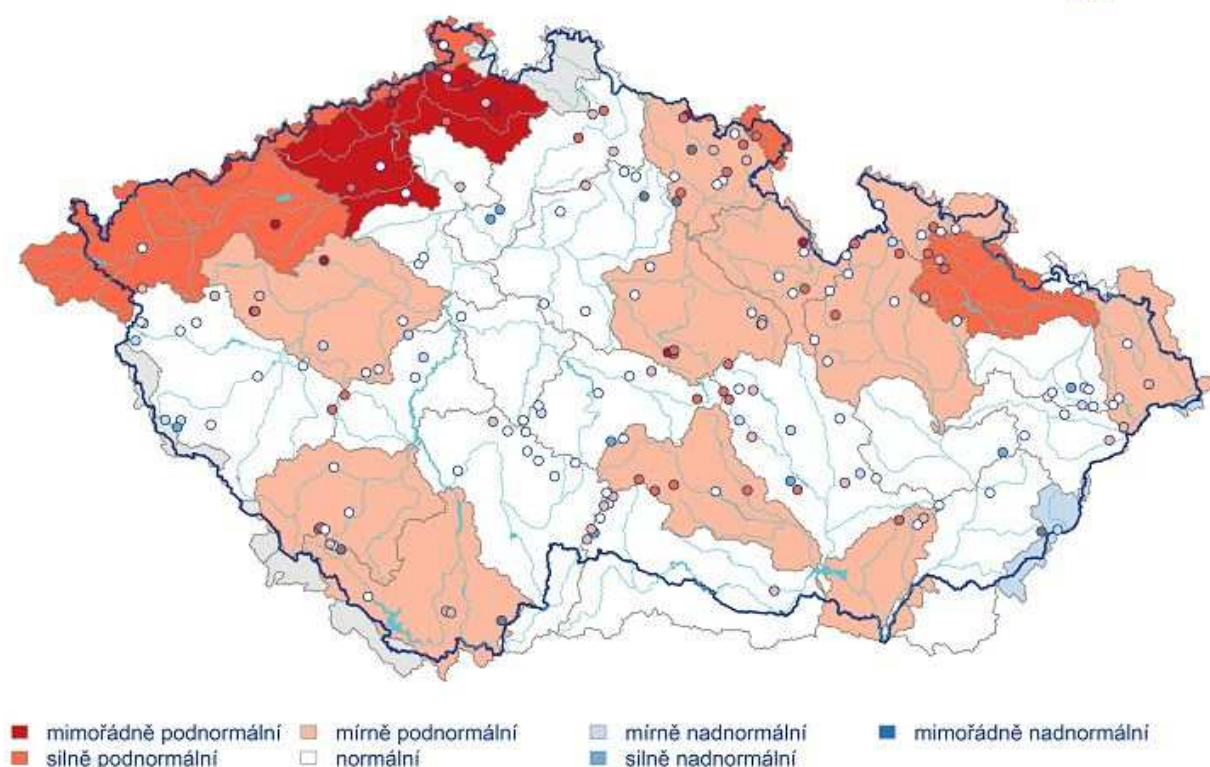
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	10	86	2	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, dolní Berounky, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí horní Ohře, Stěnavy a Opavy 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

29.04. – 05.05.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %), podíl pramenů s normální vydatností (45 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (25 %) se příliš nezměnil (Tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (72 % pramenů). U 3 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo pouze u 1 % pramenů (Tab. 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Vltavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně podnormální. Naopak v povodí Labe od Orlice po Doubravu došlo ke zlepšení stavu ze silně na mírně podnormální.

Tab. 6 Vydatnost pramenů v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	5	20	17	45	8	4	0

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

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	2	72	25	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 18. kalendářního týdne na většině území s výjimkou části Vysočiny klesla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 30 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 27 až 50 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 45 až 68 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do +7 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 20 do 95 %, ojediněle se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Toky s indikací hydrologického sucha se zatím téměř nevyskytují.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Orlice, střední Vltavy, dolní Berounky, dolní Ohře a Osoblahy byla zaznamenána hladina mírně podnormální. V povodí Lužnice, Otavy a 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 18. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, dolní Berounky, Osoblahy, Olše a Ostravice, horní Moravy, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí horní Ohře, Stěnavy a Opavy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost. V současné době se vyskytuje na většině území mírné až silné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm, silné sucho registrujeme především ve středních, severních, východních a jižních Čechách a na jižní a střední Moravě.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková níže bude postupovat přes Maďarsko k severovýchodu a ovlivní počasí u nás. Od čtvrtka bude počasí u nás ovlivňovat oblast nízkého tlaku vzduchu nad severní a postupně tlaková níže nad západní Evropou a Britskými ostrovy, po jejíž přední straně k nám postupně začne proudit teplý vzduch od jihu.

8. 5.

Zataženo až oblačno, v noci v jihozápadní polovině území, během dne na jihu místy, jinde jen ojediněle přeháňky nebo déšť. K večeru ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na jihu Čech kolem 13 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. V noci v Čechách slabý, jinak mírný severovýchodní až severní vítr 2 až 6 m/s, bude večer slábnout.

9. 5.

Jasno až polojasno, zejména v Čechách postupně místy oblačno. K ránu ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, ojediněle přízemní mrazíky, na jihovýchodě kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, na východě přechodně mírný severovýchodní až severní vítr 2 až 6 m/s.

10. 5.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý proměnlivý, přes den severozápadní až severní vítr 1 až 4 m/s.

11. 5.

Převážně oblačno a místy, zejména na severu a severovýchodě přeháňky. Zpočátku místy polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr do 4 m/s.

12. 5.

Oblačno a místy přeháňky. Postupně ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý severovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 5. do 15. 5.

Polojasno až jasno, postupně přibývání oblačnosti a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 7. 5. 2024

Srážky se do dnešního rána vyskytovaly na celém území ČR. Většinou spadlo 8 až 25 mm, na jihozápadě 25 až 60 mm srážek. Hladiny toků reagovaly vzestupy a kolísáním, nejčastější rozdíly byly +2 až +30 cm, v povodí horní Vltavy a Otavy až +60 cm. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry podprůměrné až průměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 30 do 130 % Qm. V povodí Sázavy, Berounky a horní Vltavy jsou 2 až 4násobné.

Vyhlídku do 12. 5. 2024

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé případně mírně rozkolísané v závislosti na rozložení a intenzitě srážek, které očekáváme zejména v noci na úterý. V dalších dnech již budou hladiny setrvalé nebo slabě rozkolísané.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až mírný vzestup 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