



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

Počasí u nás zpočátku ovlivňovala okluzní fronta, její vliv postupně slábnul a kolem tlakové výše nad severní Evropou k nám začal proudit suchý a chladnější vzduch od severovýchodu, tato tlaková výše se přesunula přes Baltské moře nad jihovýchodní Evropu a k nám postupně proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu. V pátek a z pátku na sobotu počasí u nás od západu ovlivnila studená fronta a za kterou k nám proudil chladnější vzduch od severozápadu.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku jasno až polojasno, postupně od západu přibývalo oblačnosti a nasvítilo 11,4h (75% astronomického svitu). V úterý bylo zataženo až oblačno, k večeru od severu ubývalo oblačnosti, nasvítilo 1,8h (12% astronomického svitu). Ve středu bylo skoro jasno až polojasno, nasvítilo 12,9h (84% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo jasno nebo skoro jasno, odpoledne a večer v Čechách od západu přibývalo oblačnosti, se slunečním svitem 13,2h (86% astronomického svitu). V pátek bylo polojasno až oblačno, později odpoledne a večer v Čechách od západu přibývalo oblačnosti, se slunečním svitem 10,0h (65% astronomického svitu). V sobotu bylo oblačno až polojasno se slunečním svitem 8,5h (55% astronomického svitu). V neděli pak bylo polojasno, jen přechodně oblačno, se slunečním svitem 8,8h (57% astronomického svitu).

Srážky

V pondělí se odpoledne a večer místy vyskytly přeháňky a bouřky. V úterý se přeháňky vyskytly místy, na východě a severovýchodě srážky byly četnější. Středa byla beze srážek. Ve čtvrtek se k večeru na západě ojediněle vyskytly přeháňky. V pátek se odpoledne a večer zejména v Čechách vyskytovaly přeháňky a bouřky i silné. V sobotu zpočátku na východě místy přeháňky nebo déšť, jinde jen ojedinělé přeháňky. V neděli beze srážek. Nejvyšší denní republikový průměrný úhrn byl naměřen v pondělí 4,8 mm, dále pak v pátek 4,3 mm a v úterý 3,8 mm. Nejvyšší úhrn (za 24h) byl zaznamenán v úterý na stanici Vysoké Mýto 57 mm a v pondělí na stanici Hrádek 43 mm. Beze srážek byly středa a neděle.

Maximální teploty

V pondělí a ve středu se v průměru maximální teploty pohybovaly kolem 25 °C, v úterý kolem 18,6 °C, ve středu a o víkendu kolem 20 až 21 °C, nejvyšší byly v pátek v průměru kolem 28 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pátek na stanicích Kuchařovice a Doksany 31,1 °C.

Minimální teploty

V pondělí, ve čtvrtek a v pátek se průměrné minimální teploty pohybovaly od 11,9 °C ve čtvrtek do 14,9 °C v pátek, v dalších dnech pak od 5,1 °C ve středu do 8,5 °C v sobotu. Nejnižší teplota byla naměřena ve středu na stanici (stanice do 600 m n. m.) Adršpach +0,3 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot korespondoval s průběhem minimální teploty, přičemž přízemní minima byla přibližně o 1 až 3 °C nižší, ojediněle až o 6 °C. Nejnižší hodnotu naměřila ve středu stanice (stanice do 600 m n. m.) Rýmařov -1,9 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty se po většinu týdne pohybovaly nad normálem od 0,1 °C v úterý do 6,7 °C v pátek, jen na Moravě ve středu (2,3 °C) a v neděli na celém území (0,3°C) se pohybovaly pod normálem. Průměrná týdenní teplota byly 16,5 °C a to bylo 2,5 °C nad normálem.

Sníh

Nebezpečné jevy

Na studené frontě v pátek a z pátku na sobotu, se zejména v Čechách místy vyskytly i silné bouřky s nárazy větru přes 100 km/h. Naměřené hodnoty 35 m/s stanice v Plzni, Javorový u Třince 32 m/s.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 16. 5. – 22. 5. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	15	19	77	5	7	17,2	14	3,2
Neumětely	11	17	65	3	7	17,1	14,1	3
Sedlčany	17	18	96	4	7	15,3	14	1,3
Semčice	18	16	114	2	7	17	15	2
Čáslav	8	13	61	3	7	17,7	14,8	2,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	17	68			17	14,3	2,7
České Budějovice	15	18	83	2	6	18,7	14,5	4,2
Vyšší Brod	14	21	66	4	7	15,6	11,9	3,7
Husinec	18	19	92	5	7	16,4	12,8	3,6
Nový Rychnov	5	19	27	2	7	15,5	12,4	3,1
Kocelovice	10	15	67	4	7	16,5	13,4	3,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Tábor		11	19	59	2	7	16,5	13,5	3
KRAJ JIHOČESKÝ		14	20	72			16,5	13,1	3,4
Cheb		22	14	159	4	7	16,8	12,9	3,9
Přimda		19	19	98	4	7			
Klatovy		9	18	51	4	7	17,3	13,9	3,4
Karlovy Vary		13	15	91	4	7	15,7	12,6	3,1
Kralovice		8	14	58	3	7	17,4	13,6	3,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		14	16	89			16,6	13,1	3,5
Liberec		35	17	212	3	7	15,4	13,4	2
Žatec		21	15	136	3	7	17	14,7	2,3
Doksany		13	14	95	4	7	17,5	14,9	2,6
Doksy		17	13	132	3	7	16	14	2
Tušimice		7	13	54	4	7	17,2	14,3	2,9
Ústí nad Labem		15	15	97	4	7	16,7	14,2	2,5
KRAJ SEVEROČESKÝ		18	15	120			16,8	14,3	2,5
Hradec Králové		18	16	113	3	7	17,3	15	2,3
Ústí nad Orlicí		16	17	94	5	7	15,4	13,7	1,7
Pardubice		19	15	128	3	7	17	15,1	1,9
Velichovky		18	14	127	3	7	16,4	14,3	2,1
Přibyslav		9	22	40	4	7	15,2	12,3	2,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		13	18	73			15,7	13,8	1,9
Ostrava - Poruba		3	24	13	3	7	16,1	14,8	1,3
Opava		4	22	19	2	7	15,3	14,1	1,2
Červená		11	24	46	4	7			
Luka		18	19	94	4	7	15	13,2	1,8
Olomouc		18	19	93	3	7	16,8	15,1	1,7
Valašské Meziříčí		15	30	50	3	7	15	14,1	0,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		11	25	43			15,9	14,3	1,6
Brno		15	19	81	5	7	18	15,4	2,6
Kostelní Myslová		10	19	54	4	7	16,5	13	3,5
Náměšť nad Oslavou		2	19	12	3	6	16,8	13,8	3
Kuchařovice		6	16	37	4	7	18,2	14,7	3,5
Holešov		7	23	30	5	7	15,2	14,9	0,3
Velké Pavlovice		4			2	7	16,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		10	20	51			16,6	14,4	2,2
Povodí	Horní Labe	13	19	70			16,5	14	2,5
	Dolní Labe	19	15	123			16,7	14	2,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vltava	13	18	69			16,6	13,4	3,2
Odra	7	28	27			15,8	14,4	1,4
Morava	11	20	57			16,5	14,4	2,1
Čechy	14	17	83			16,6	13,8	2,8
Morava	10	21	48			16,4	14,4	2
ČR	13	19	69			16,5	14	2,5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků měly v uplynulém týdnu celkově setrvalou nebo mírně klesající tendenci, Obr. 1. K mírnému rozkolísání hladin docházelo vlivem přeháněk a bouřek, které se ve vyšší intenzitě vyskytovaly na většině území během noci na úterý 17. 5. a během pátečního večera a noci na sobotu 21. 5. Začátkem týdne také ještě mírně kolísaly toky v povodí horní Jizery a horního Labe, kde odtály poslední zbytky sněhu. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -6 do +2 cm.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků většinou mírně klesaly nebo byly setrvalé, vlivem přeháněk a bouřek i mírně kolísaly. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji od -10 do +1 cm. Toky v horských a podhorských oblastech Krkonoš celkově mírně klesaly (-13 až -7 cm). Výraznější vzestupy zaznamenala jen Cidlina (+5 až +13 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -4 až +2 cm, větší poklesy zaznamenala Želivka (-21 cm), Malše (-17 až -14 cm), Mže (-14 cm) a Lužnice (-13 až -8 cm).

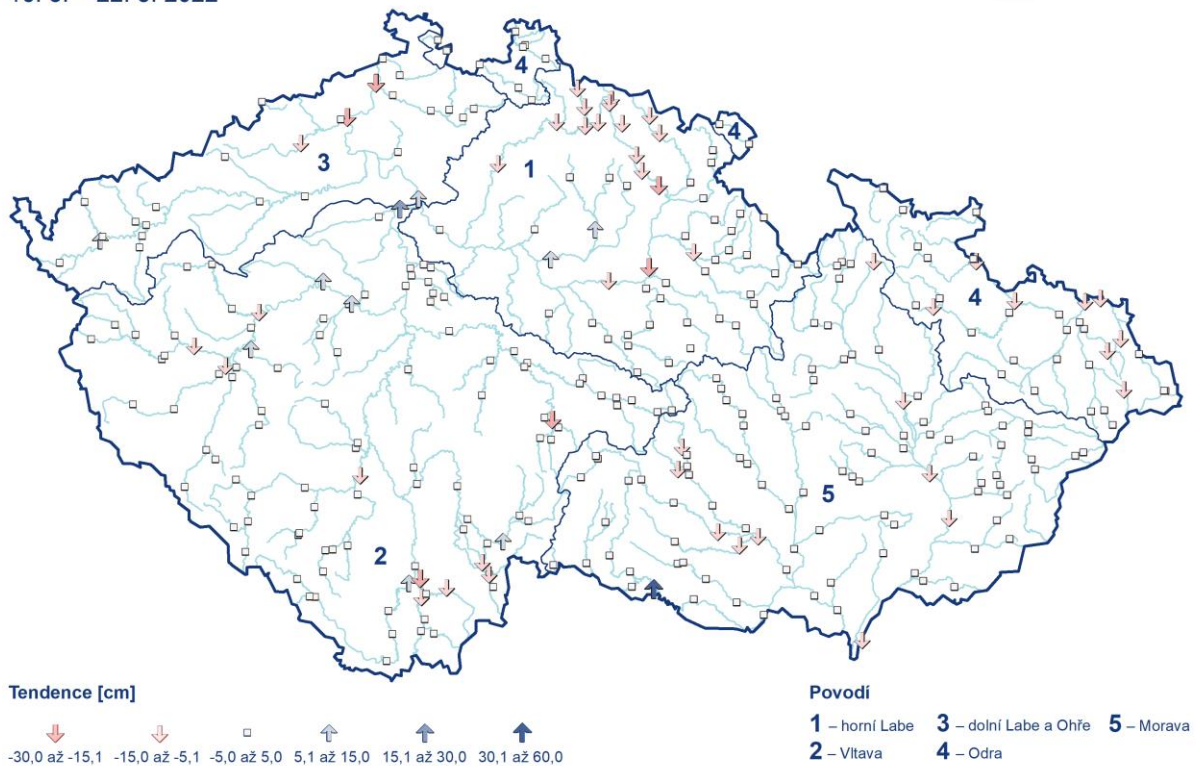
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané s celkovými týdenními změnami nejčastěji mezi -6 až +4 cm. Větší poklesy zaznamenalo dolní Labe (-22 až -17 cm).

V povodí **Odry** hladiny vodních toků převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -6 až 0 cm. Mírné vzestupy zaznamenaly pouze toky v české části povodí Odry (+1 až +4 cm), naopak větší poklesy zaznamenaly toky pod nádržemi na Lučině, Stonávce a Morávce (-15 až -10 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až +2 cm. Více klesala Morava samotná (-13 až -7 cm) nebo také Jihlava (až -10 cm). Největší vzestupy zaznamenala vlivem manipulací Dyje pod Vranovskou přehradou (+40 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

16. 5. – 22. 5. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 16.–22. 5. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{330-180d}$. Nejvíce vodné ($Q_{120-60d}$) byly v důsledku odtávání posledních zbytků sněhu toky v povodí horního Labe a Jizery odvodňující hřebeny Krkonoš. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly nejčastěji v povodí Dyje a Vltavy, ojediněle také i v ostatních povodích, Obr 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-120d}$. Nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe, Úpy a horní Jizery ($Q_{120-60d}$). Nejméně vodná, na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} , byla Doubrava ve Žlebech.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{330-210d}$. Více vodné byly ojediněle toky v povodí horní Vltavy ($Q_{180-120d}$). Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} se v průběhu týdne udržovala Bělá v profilu Radětín - Pelhřimov. Málo vodné byly také toky v povodí Lužnice a Sázavy (Q_{355d}).

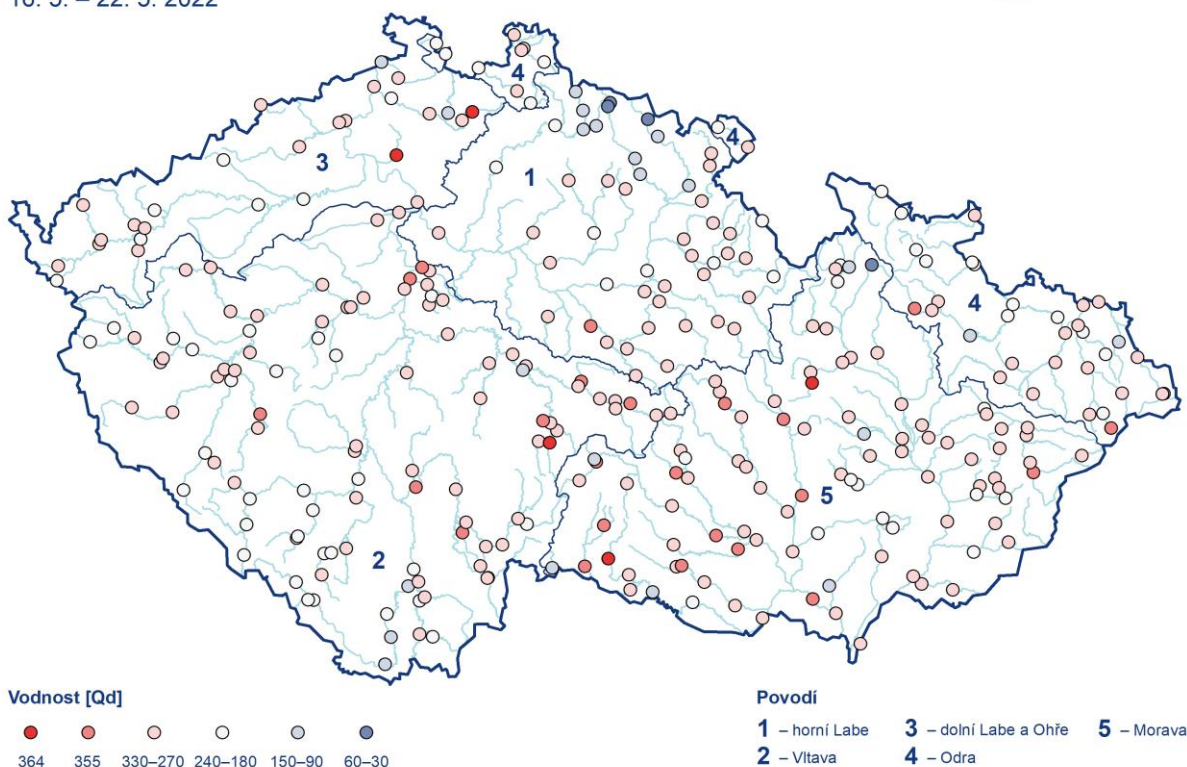
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-180d}$. Úrovně hydrologického sucha (Q_{364d}) dosahovala Ploučnice ve Stráži pod Ralskem a Úštěcký potok v profilu Vědlice.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{330-210d}$. Některé úseky řek pod nádržemi (Moravice, Lučina a Stonávka) dosahovaly větších vodností ($Q_{180d-90d}$).

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-210d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} dosahovala Želetavka v profilu Jemnice a Jevíčka v profilu Chornice. V povodí Dyje úrovně hydrologického sucha Q_{355d} dosahovala Jihlava, Svitava, Svratka, Balinka, Rokytná, Moravská Dyje, Jevišovka nebo Řečice.

Průměrné týdenní vodnosti

16. 5. – 22. 5. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 16.–22. 5. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými normály dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji od 15 do 65 % Q_V , Obr. 3. Průměrné průtoky se vyskytovaly zejména v povodí horního Labe na tocích odvodňujících Krkonoše se zbytky sněhu na hřebenech hor. Výrazně nízké průtoky, menší než je čtvrtina květnového normálu, byly nejčastěji zaznamenány na tocích v povodí Moravy, Dyje a Odry, ale i v ostatních povodích s výjimkou dolního Labe a Ohře.

Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Vltavou (55 % Q_V) a Labem (53 % Q_V), nejméně pak Olší (29 % Q_V), Odrou (31 % Q_V), Moravou (33 % Q_V) a Dyjí (34 % Q_V), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 16.–22. 5. 2022.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	55	73
Labe	Ústí nad Labem	53	150
Odra	Bohumín	31	16
Olše	Věřňovice	29	5
Morava	Strážnice	33	22
Dyje	Břeclav-Ladná	34	12

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–75 % Q_V , větší byly na krkonošských tocích v povodí horního Labe a Úpy (80–105 % Q_V). Naopak nejmenší průtoky byly zejména na přítocích středního Labe na Vrchlici, Doubřavě, Novohradce, Chrudimce a Třebovce (15–20 % Q_V). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 43 % dlouhodobého květnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem ke květnovým normálům podprůměrné, nejčastěji mezi 25–60 % Q_V . Nejmenší průtoky (15–25 % Q_V) zaznamenaly zejména toky v povodí Lužnice a Sázavy, průměrných průtoků ojediněle dosahovala Vltava (90–110 % Q_V). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se ve středu 18. 5. zvýšil ze 40 na 80 $m^3 s^{-1}$ a v pátek 20. 5. se snížil zpět na 40 $m^3 s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 50–85 % Q_V .

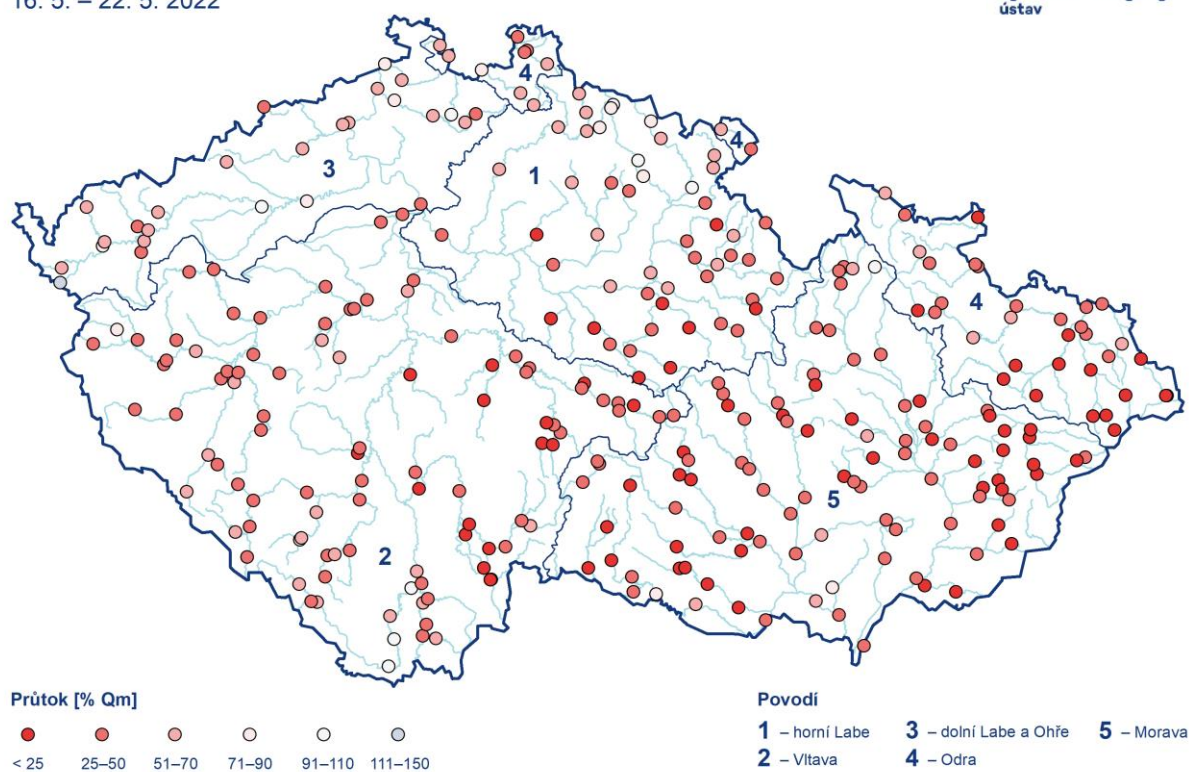
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–60 % Q_V . Větších hodnot, i když stále podprůměrných (60–70 % Q_V), dosahovala Lužická Nisa. Menší průtoky (5–15 % Q_V) se ojediněle vyskytovaly na Odře, Ostravici, Osoblaze a Jičince.

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou výrazně pod květnovým průměrem, nejčastěji mezi 15–45 % Q_V . Ještě nižší (5–15 % Q_V) byly průtoky na Veličce, Senici, Balince, Rokytne, Želetavce, Bystrici a Brodečce a na tocích pod nádržemi (Jevišovka, Velká Stanovnice, Kolelač, Malá Haná, Křetínka a Řečice). Větší průtoky se vyskytovaly jen ojediněle na Desné nebo Trkmance (85–100 % Q_V).

Průměrné týdenní průtoky

16. 5. – 22. 5. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 16.–22. 5. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 16.–22. 5. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,33	16,8	44	59	6,24	78	9,66	21	17
Labe	Přelouč	33,5	61,7	54	37	17,5	80	43,2	21	17
Cidlina	Sány	0,98	3,54	28	12	0,385	31	1,45	16	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	13,4	23,2	58	134	6,67	198	23,4	21	17
Labe	Kostelec nad Labem	(44,5)	103	43	383	5	420	67,7	21	21
Vltava	Vyšší Brod	14,9	13,8	108	66	6,98	103	19,8	16	17
Malše	Roudné	2,53	6,84	37	14	1,58	39	4,88	19	16
Vltava	České Budějovice	18,9	28,4	67	92	9,10	104	29,6	22	18
Lužnice	Bechyně	4,7	19,4	24	79,8	2,43	123	13,4	22	17
Otava	Písek	13,3	28,8	46	50	7,11	78	16,5	16	16
Sázava	Nespeky	5,56	18,1	31	40	3,03	54	6,83	21	18
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	8,32	17,2	48	99	6,13	130	15,8	19	20
Berounka	Beroun	13,2	31,9	41	73	8,44	95	19,3	17	21
Vltava	Praha-Chuchle	73	134	55	46	52,4	64	113	21	18
Ohře	Karlovy Vary	12,3	22,4	55	48	10,7	59	16,6	16	21
Ohře	Louny	25,4	31,2	81	200	23,1	210	28,7	20	21
Labe	Ústí nad Labem	150	283	53	154	116	224	241	22	19
Bílina	Trmice	3,55	6,58	54	100	2,72	125	6,57	22	17
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,24	7,75	81	71	5,39	83	7,91	16	17
Labe	Děčín	161	299	54	122	126	195	246	22	19
Odra	Svinov	2,34	14,5	16	100	1,06	111	3,54	16	18
Opava	Děhylov	8,76	17,9	49	67	6,27	81	9,58	21	16
Ostravice	Ostrava	4,13	15,3	27	63	3,48	70	4,74	22	16
Odra	Bohumín	15,6	50	31	89	13,6	99	17,5	21	16
Olše	Věřňovice	4,7	16,5	29	71	3,51	80	5,85	21	16
Morava	Olomouc	11	29,1	38	92	9,12	105	13,2	22	18
Bečva	Dluhonice	4,04	18,5	22	115	3,25	121	5,29	21	18
Morava	Strážnice	22,1	67,5	33	97	19,1	115	25	16	18
Svratka	Židlochovice	7,42	16,5	45	51	4,65	70	10,7	17	18
Jihlava	Ivančice	3,49	11,3	31	101	2,2	116	5,59	22	16
Dyje	Břeclav-Ladná	12,3	36	34	15	11,5	18	12,8	16	16

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 mírně klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až 0 %. Větší pokles byl na VD Vranov (-46 cm, -4 %), Orlík (-47 cm, -3 %), Skalka (+13 cm, -3 %) a Březová (-4 cm, -3 %). Vzestup byl zaznamenán na VD Slapy (+31 cm, +2 %), Hněvkovice (+11 cm, +2 %), Kružberk (+10 cm, +1 %) a Rozkoš (+5 cm, +1 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Seč (84 %), Žlutice (84 %), Šance (84 %), Nové Mlýny (84 %), Pastviny (82 %), Lipno (82 %), Orlík (82 %), Vranov (81 %), Morávka (78 %) a Dalešice (77 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 23. 5. 2022 velmi mírně poklesla na 56,02 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 23. 5. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,28	55055	43001	88	21099	138		0,08	18,7	
Pastviny	467,14	6499	5544	82	2451	195	1,27	1,5	18,1	
Seč I	485,62	13421	11921	84	5579	169	0,5	1,1	18,6	
Vrchlice	322,46	7124	6692	85	1198	0	0,01	0,168	19,9	
Josefův Důl	731,24	19966	19493	97	799	303	0,23	0,56	14,6	
Souš	765,96	4671	4186	90	1683	135	0,17	0,29	14,7	
Lipno I.	724,22	245930	222530	82	60070	546	4,3		18,3	
Římov	468,98	28810	26741	89	4827	311	1,6	1,2	21,8	0,52
Hněvkovice	369,47	19390	10450	86	1705	0			20	
Orlík	348,41	588870	308870	82	127630	206	37		21	
Slapy	269,73	259300	190495	95	10000	0			21,2	
Želivka	376,45	258770	238170	97	7830	0			19,5	
Hracholusky	353,24	33793	28680	90	5800	236	2,7	3,1	20,3	
Nýrsko	520,66	15750	14785	93	3189	159			18,8	
Žlutice	505,81	9826	8788	84	2976	229			19,9	
Skalka	441,99	13891	12683	102	2028	87	3,62	3,77	20,2	
Jesenice	438,83	46820	44675	95	5930	170	1,27	2,01	18,5	
Horka	503,47	17836	15386	92	1394	0		0,36		
Březová	424,39	1526	480	93	3172	101	0,83	0,56		
Stanovice	513,16	21591	19941	99	2629	109	0,14	0,09		
Nechranice	267,63	219428	216778	93	52999	145	15,1	23,6	20	
Přísečnice	732,52	48578	45738	98	1852	201		0,11		
Fláje	735,08	18577	16822	86	3023	876				
Kružberk	428,66	29002	24579	102	6523	94	6,07	1,57	17,5	4,49
Šance	500,73	39461	36978	84	13605	212	0,27	0,62	12,7	0,767
Morávka	504,54	4350	3862	78	6305	121	0,37	0,23	14,9	0,135
Žermanice	290,81	18830	17848	97	6444	111	0,24	0,13	17,4	0,855
Těrlícko	274,57	20270	19625	89	4101	239	0,01	0,14	18,2	
Opatovice	332,60	9005	7405	95	379	0	0,02	0,04	20	
Slušovice	314,89	7746	6179	85	1066	0	0,03	0,04	18	
Vranov	346,18	96593	64753	81	26077	234	1,8	9,8	20,5	
Vír I	462,42	44064	40264	91	9078	172	1,32	2,13	19	

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
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	2,5	3	18,9	
Letovice	351,31	3652					0,11	0,05	19,5	
Boskovice	429,34	6237					0,04	0,06	18,5	
Dalešice	377,35	108259	48759	77	18641	397	1,24	1,28	14,6	
Mostiště	476,74	10248	9203	99	745	122	0,35	0,44	16	
Nové Mlýny	170,08	65475	41725	84	22275	154	14,5	12	20,1	

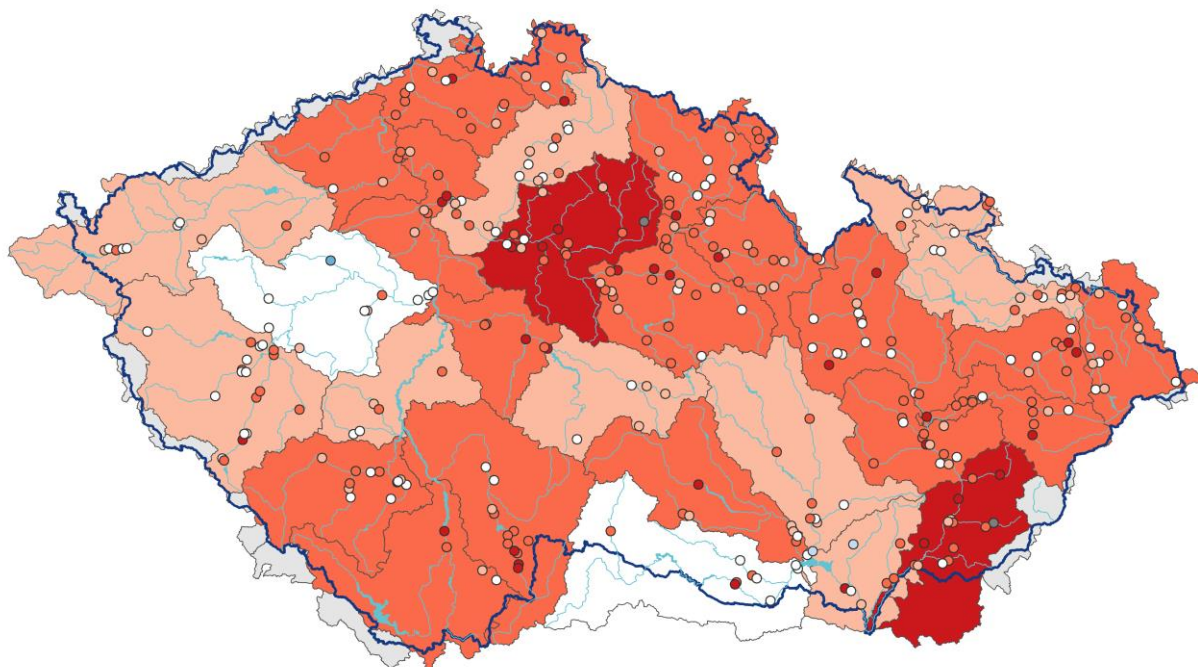
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 20. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí dolní Berounky a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí Jizery, střední Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, Opavy, Osoblahy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Moravy byla zaznamenána mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

16.05. – 22.05.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a u 8 % objektů výrazněji klesala (Tabulka 6). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Otavy a Olše a Ostravice z normálního na silně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, Opavy a Osoblahy z normálního na mírně podnormální, v povodí horního Labe, horní Vltavy, Odry, horní Moravy z mírně na silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. K zlepšení stavu nedošlo v žádném povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (46 %) se zvýšil. Podíl vrtů s normální hladinou (32 %) se snížil. Silně nadnormální hladina se vyskytla pouze u 1 vrtu (Tabulka 5).

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	10	36	21	32	1	0	0

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

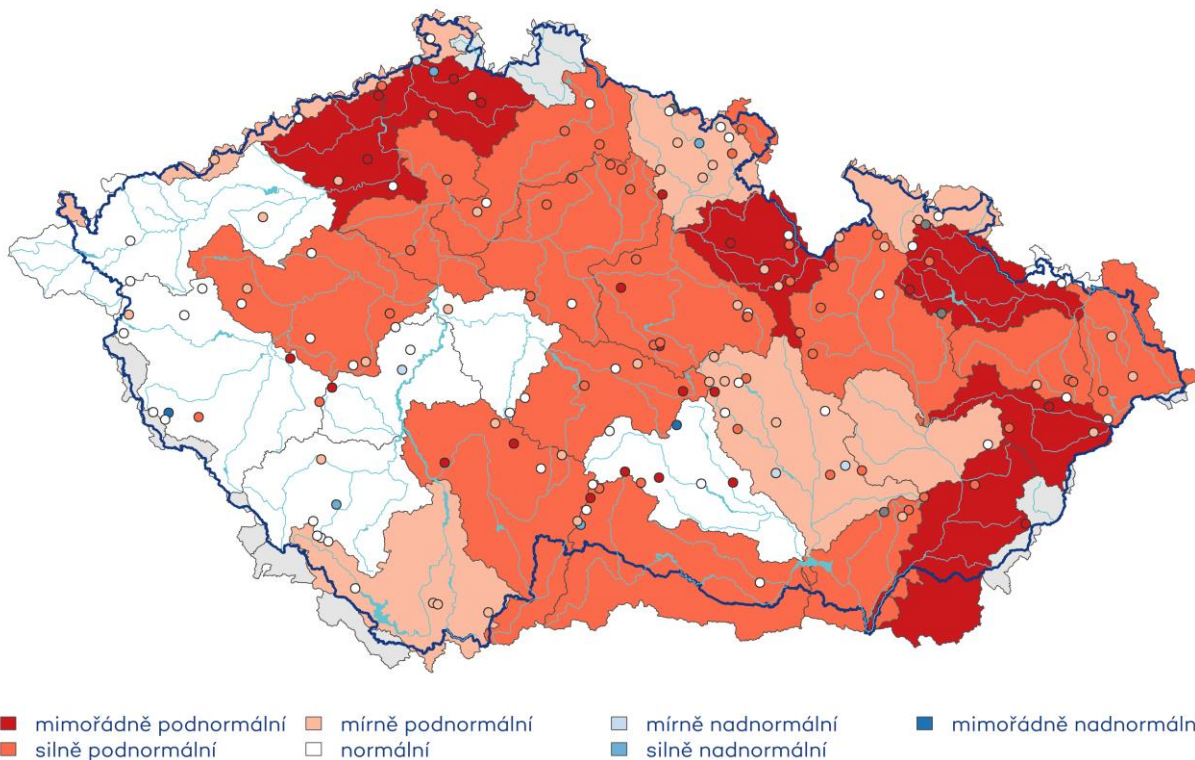
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	8	84	7	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, horní Vltavy, Osoblahy, Bečvy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Orlice, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

16.05. – 22.05.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení a pouze u 2 % objektů se zmenšovala výrazněji (Tabulka 8). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horního Labe, Osoblahy a střední Moravy z normálního na mírně podnormální, v povodí horní Moravy z mírně na silně podnormální a v povodí Orlice a Opavy ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo pouze v povodí horní Berounky. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (40 %) a podíl pramenů s normální vydatností (31 %) se snížil. Podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (3 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7).

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	13	27	22	31	2	2	1

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	1	61	36	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 20. kalendářního týdne na většině území došlo vlivem srážek k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 36 až 57 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 52 až 72 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Místy docházelo k mírnému kolísání vlivem bouřek. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -10 do +3 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 15 do 70 % průměru. Počet profilů s hodnotou nižší než 25 % průměru se mírně zvýšil. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozím týdnem slabě zhoršila.

Vysoké riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Brno - město, Brno-venkov a Břeclav, střední v okresech Hodonín a mírné v okresech Vyškov, Praha - hlavní město, Louny, Litoměřice, Mělník, Kladno, Praha – západ, Plzeň-město, Nymburk, Třebíč a Olomouc.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 20. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí dolní Berounky a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla dosažena v povodí Jizery, střední Vltavy, horní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, Opavy, Osoblahy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Moravy byla zaznamenána mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, horní Vltavy, Osoblahy, Bečvy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí Orlice, dolní Ohře, Ploučnice, Opavy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zvlněná studená fronta bude zvolna přecházet přes naše území k východu. Za ní se do střední Evropy rozšíří od západu výběžek vyššího tlaku vzduchu. V pátek přejde přes naše území další studená fronta od severozápadu a za ní k nám bude kolem tlakové níže nad Skandinávií proudit od severozápadu až severu studený vzduch.

25. 5.

Zataženo až oblačno, v jihovýchodní polovině Čech, na Moravě a ve Slezsku zpočátku občasné deště nebo přeháňky, jinde srážky jen ojediněle. Od severozápadu postupně ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na severozápadě Čech ojediněle až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Zpočátku se na pomezí Čech a Moravy vyskytnou vydatnější srážky.

26. 5.

Jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno a na severu ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na jihovýchodě až 24 °C. Slabý, během dne přechodně mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

27. 5.

Zpočátku jasno až polojasno, postupně od severu oblačno až zataženo a na většině území deště nebo přeháňky. Večer od severozápadu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na jihovýchodě až 25 °C. Mírný, během dne přechodně čerstvý západní až severozápadní vítr 5 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

28. 5.

Proměnlivá oblačnost, v severní polovině území místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný, během dne přechodně čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

29. 5.

Jasno až polojasno, během dne až oblačno a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý západní až severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhledka počasí od 30. 5. do 1. 6.

Většinou oblačno, místy přeháňky nebo deště. Nejnižší noční teploty 8 až 3 °C a ojediněle přízemní mrazíky, postupně 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C, v závěru období 17 až 22 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 24. 5. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo velmi slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým květnovým normálům jsou průtoky nejčastěji podprůměrné až výrazně podprůměrné (15 a 60 % Q_V).

Vyhledka do 29. 5. 2022

Během úterý 24. 5. budou hladiny vodních toků zpočátku setrvalé, od večera očekáváme vzestupy hladin v závislosti na předpovídaných srážkách. Lokálně může k dojít v zasažených oblastech k překročení 1. SPA. V dalších dnech budou hladiny již pozvolna klesat.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat, že bude hladina podzemní vody v mělkém oběhu převážně stagnovat, místy může dojít k vzestupu hladiny.

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