



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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

V první polovině týdne počasí u nás ovlivňovala tlaková výše, která se přesouvala z Pobaltí do jihovýchodní Evropy, kde postupně zeslábla. Po její zadní straně k nám od jihozápadu proudil velmi teplý vzduch. Jeho příliv ukončila během čtvrtého dne zvlněná studená fronta, která přešla přes střední Evropou k jihovýchodu a ještě v pátek částečně ovlivňovala jih našeho území. V průběhu pátečního dne se k nám rozšířil výběžek tlakové výše nad západní Evropou, která se v dalších dnech přesouvala k severovýchodu.

Oblačnost

Po většinu týdne vzhledem k často anticyklonálnímu rázu počasí převládala malá oblačnost s denním chodem. Obloha byla nejčastěji jasná až polojasná, jen přechodně i oblačná. Výjimkou byla noc na pátek a první polovina pátečního dne, kdy počasí u nás ovlivňovala studená fronta, vlnící se jižně od našeho území, a díky které bylo přechodně i zataženo. V průběhu pátečního dne se od severozápadu začal prosazovat výběžek vyššího tlaku vzduchu a oblačnosti opět ubývalo, i proto stihlo v průměru za ČR nasvítit 51 % astr. slunečního svitu (nejvíce 74 % v Ústeckém kraji, nejméně 31 % ve Zlínském kraji). V dalších dnech se průměrný svit pohyboval většinou mezi 60 a 80 %, v neděli nasvítilo při převážně jasné nebo skoro jasné obloze 86 %.

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden mimořádně podnormální, týdenní průměr za ČR byl pouhý 1 mm (5 % normálu). V pondělí se v jižní polovině Čech a v západní polovině Moravy místy vyskytovaly přeháňky, ojediněle bouřky. Staniční úhrny se většinou pohybovaly do 1 mm, Vatín naměřil 10,1 mm. V úterý a ve středu se významné srážky nevyskytovaly a stejně tomu bylo i při přechodu studené fronty během čtvrtého dne. Významněji se fronta projevila až v noci na pátek a v pátek ráno, kdy zejména jih našeho území ovlivnila její vlna. Do pátečního rána byly 24hodinové úhrny srážek v jižní polovině území většinou od 0 do 5 mm, ojediněle kolem 10 mm (Pohorská Ves 13,1 mm, Černá v Pošumaví a Blatný vrch 9,2 mm). Za pátek napršelo na jihu a východě území ojediněle do 5 mm. Víkend byl opět beze srážek.

Maximální teploty

Denní maxima se v nižších a středních polohách pohybovala nejčastěji mezi 21 a 26 °C, tepleji bylo ve středu a ve čtvrtek, kdy na naše území vrcholil příliv velmi teplého vzduchu. V pondělí byl zaznamenán první letošní letní den, na stanici Doksany bylo naměřeno 25,6 °C. V úterý už zejména v Čechách maximální teploty překračovaly 26 °C a ve středu, která byla nejteplejším dnem týdne, ojediněle překonaly i hranici 29 °C (Průhonice 29,5 °C – nejvyšší teplota týdne, 29,3 °C Praha, Komořany, 29,1 °C Radovesnice II., Poděbrady a Kopisty). Podobné hodnoty bylo možno naměřit i ve čtvrtek na Moravě (Přerov a Lednice 29,0 °C, Dyjákovice 28,9 °C), v Čechách se za studenou frontou mírně ochladilo. V pátek a o víkendu byly teploty srovnatelné se začátkem týdne. Z hlediska průměru za celou ČR se maximální teploty během týdne pohybovaly většinou kolem 21 °C, ve středu byl průměr maxim 25,8 °C a ve čtvrtek 24,1 °C.

Minimální teploty

Nejchladněji bylo v úterý a o víkendu, kdy se minimální teploty pohybovaly v průměru za celou ČR kolem 6 °C. V nižších a středních polohách byla v těchto dnech minima většinou od 10 do 6 °C, v údolích i kolem 3 nebo 4 °C. Pondělní ráno bylo zhruba o 2 °C teplejší a ještě tepleji bylo uprostřed týdne – vůbec nejtepleji ve čtvrtek, kdy se minimální teploty

pohybovaly od 18,7 °C v Mokošíně po 2,6 °C ve Volarech. Nejnižší minimum týdne -5,1 °C naměřily v sobotu shodně stanice Kvilda-Perla a Jelení, u mostu, ze stanic do 600 m n. m. v úterý Horní Adršpach -0,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot korespondoval s průběhem minimální teploty, přičemž přízemní minima byla přibližně o 3 až 4 °C nižší. Nejnižší hodnotu naměřila v úterý stanice Kořenov, Jizerka, Horní Jizera -8,8 °C a ze stanic do 600 m n. m. taktéž v úterý Horní Adršpach -3,3 °C.

Průměrné teploty

Na začátku a na konci týdne se průměrné denní teploty pohybovaly kolem 14 °C, uprostřed týdne od 15,8 °C v pátek po 18,9 °C ve středu. Většina týdne byla s odchylkami od normálu +1,5 až +3 °C teplotně nadnormální až silně nadnormální, středa a čtvrtek byly s odchylkami +6,3 °C, resp. +5 °C mimořádně nadnormální.

Sníh

V průběhu týdne se sníh držel pouze v nejvyšších polohách a postupně dále odtával. V závěru týdne naměřily stanice Černá Hora 60 cm a Labská bouda 12 cm, jinde se již sněhová pokrývka nevyskytovala.

Nebezpečné jevy

Zejména ve druhé polovině týdne bylo vzhledem k suchému a teplému počasí zvýšené riziko vzniku a šíření požárů.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 9. 5. – 15. 5. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	15	0	0	7	17,2	13,5	3,7
Neumětely	0	11	0	0	7	16,8	13,6	3,2
Sedlčany	0,1	13	1	1	7	15,7	13,4	2,3
Semčice	0	12	0	0	7	17,7	14,5	3,2
Čáslav	0	11	0	0	7	17,8	14,2	3,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	13	0			17,3	13,8	3,5
České Budějovice	5	16	32	2	7	17,5	14	3,5
Vyšší Brod	12	16	73	3	7	14	11,2	2,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Husinec	2	15	12	2	7	15,4	12,2	3,2
Nový Rychnov	0	19	0	0	7	15,1	11,9	3,2
Kocelovice	0	12	0	2	7	16,9	12,8	4,1
Tábor	0	13	0	0	7	16	13	3
KRAJ JIHOČESKÝ	3	15	17			16	12,5	3,5
Cheb	0	12	0	0	6	16,8	12,3	4,5
Přimda	0	14	0	0	7			
Klatovy	0	12	0	1	7	17	13,2	3,8
Karlovy Vary	0	12	0	2	7	15,5	12,1	3,4
Kralovice	0	11	0	0	7	17,4	13	4,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0	12	0			16,4	12,6	3,8
Liberec	0	14	0	2	6	15,5	12,7	2,8
Žatec	0	10	0	0	7	16,6	14	2,6
Doksany	0	11	0	1	7	17,5	14,2	3,3
Doksy	0	13	0	0	7	16,9	13,4	3,5
Tušimice	0	10	0	2	7	17,4	13,7	3,7
Ústí nad Labem	0	13	0	0	7	17,1	13,7	3,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	0,1	13	1			16,6	13,7	2,9
Hradec Králové	0	17	0	0	7	17,8	14,4	3,4
Ústí nad Orlicí	0	16	0	1	7	16,6	13,1	3,5
Pardubice					4			
Velichovky	0	16	0	0	7	16,2	13,7	2,5
Přibyslav	0	17	0	0	7	15,6	11,8	3,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	0	17	0			16,2	13,2	3
Ostrava - Poruba	0	18	0	0	7	17,1	14,3	2,8
Opava	0	16	0	0	7	15,9	13,6	2,3
Červená	1	19	4	2	7			
Luka	0	16	0	3	7	16,5	12,8	3,7
Olomouc	0	15	0	0	7	18,1	14,7	3,4
Valašské Meziříčí	0	17	0	0	7	16,1	13,5	2,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0,5	18	3			16,9	13,8	3,1
Brno	0,1	12	1	1	7	18,9	14,9	4
Kostelní Myslová	1	14	7	3	7	16,2	12,5	3,7
Náměšť nad Oslavou	0,2	13	2	2	7	17,4	13,4	4
Kuchařovice	0,3	13	2	1	7	18,8	14,4	4,4
Holešov	0	16	0	4	6	17,3	14,5	2,8
Velké Pavlovice	0			0	7	17,3		

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		1	14	8			17,2	14	3,2
Povodí	Horní Labe	14	4			16,7	13,5	3,2	1,2
	Dolní Labe	12	1			16,5	13,4	3,1	1,3
	Vltava	14	8			16,4	12,9	3,5	1,1
	Odra	18	6			16,8	13,9	2,9	1,1
	Morava	15	6			17,1	13,9	3,2	1,1
Čechy		0,5	14	4			16,5	13,2	3,3
Morava		1	15	6			17,1	13,9	3,2
ČR		1	14	5			16,7	13,5	3,2

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny vodních toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Na tocích odvodňujících hřebenové oblasti Krkonoš v povodí Jizery a horního Labe docházelo v průběhu týdne ke kolísání hladin v důsledku tání zbytku sněhových zásob. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až -14 cm. Největší poklesy byly zaznamenány na Orlici, Sázavě, Teplé Vltavě, Jizeře a na dolním toku Moravy, Obr. 1.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků většinou mírně klesaly nebo byly setrvalé. Toky v horských a podhorských oblastech Krkonoš mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do 0 cm. Výraznější poklesy zaznamenaly Orlice v Týništi (-44 cm), horní Jizera (-29 až -17 cm) a Labe v Němčicích (-15 cm).

Také v povodí Vltavy hladiny toků převážně klesaly nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -17 až 0 cm, větší poklesy byly na Sázavě (-29 až -23 cm), Teplé Vltavě (-34 cm), Vltavě pod Lípem (-24 až -28 cm), v povodí horní Sázavy (-23 cm), na Otavě v Písku (-19 cm), Blanici a Polečnici (-18 až -19 cm). Vlivem manipulací na VD Vrané (zvýšení odtoku v pondělí 9. 5. ze 40 na 70 m³/s a snížení ve čtvrtek 12. 5. zpět na 40 m³/s) kolísala hladina dolní Vltavy.

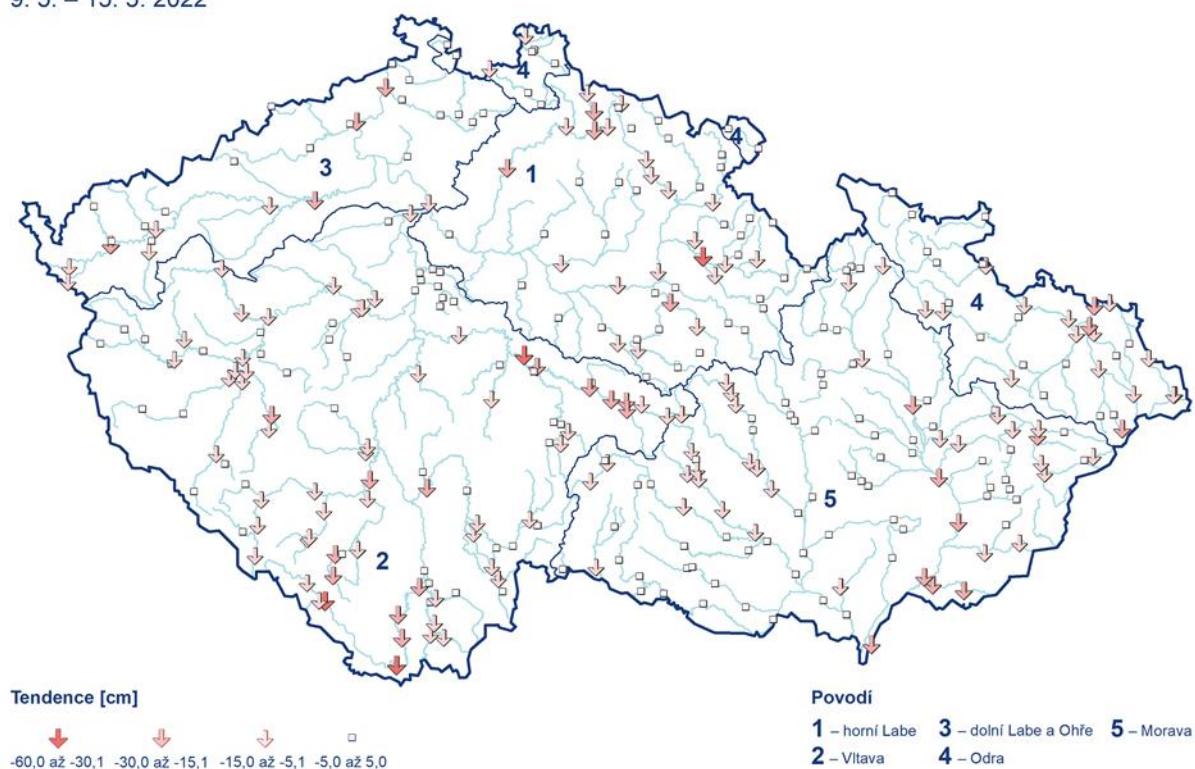
V povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků převážně slabě klesaly s celkovými týdenními změnami nejčastěji mezi -16 až -1 cm. Více klesalo dolní Labe (-28 až -23 cm) a dolní Ohře (-17 cm).

Také v povodí Odry hladiny vodních toků převážně slabě až mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -11 až -1 cm. Větší vzestupy zaznamenala Odra v Bohumíně (-25 cm), Ostravice v Ostravě a Starých Hamrech (-17 cm), Lučina v Radvanicích (-14 cm) a Olše v Jablunkově (-12 cm).

V povodí Moravy a Dyje převažovala klesající tendence nebo setrvalé stavy s týdenními rozdíly hladin nejčastěji mezi -14 až 0 cm. Větší poklesy byly na toku Moravy (-30 až -16 cm), Veličce (-18 cm), Vsetínské Bečvě v profilu Jarcová (-17 cm) a Svatce v Dalečíně (-15 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

9. 5. – 15. 5. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 9.–15. 5. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{330-150d}$. Nejvíce vodné (Q_{60-30d}) byly v důsledku odtávajícího sněhu toky odvodňující hřebeny Krkonoš v povodí horního Labe a Jizery. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly nejčastěji v povodí Dyje a také v povodí Vltavy, Obr 2.

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{300-60d}$. Méně vodná byla Javorka, Doubrava a Tichá Orlice (Q_{330d}), větších vodností dosahovalo horní Labe ve Špindlerově Mlýně a pod VD Labská a Úpa v Horním Maršově (Q_{30d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{330-180d}$. Na úrovni hydrologického sucha se v průběhu týdne udržovala Bělá (Q_{364d}), Rokytka, Pitkovický potok, Želivka, Lužnice a Sázavka (Q_{355d}). Více vodné byly místy Otava, Blanice, Studená a Teplá Vltava a Černá (Q_{150d}), Želivka, Volyňka, Vydra a Polečnice (Q_{120}) a Malše (Q_{90}).

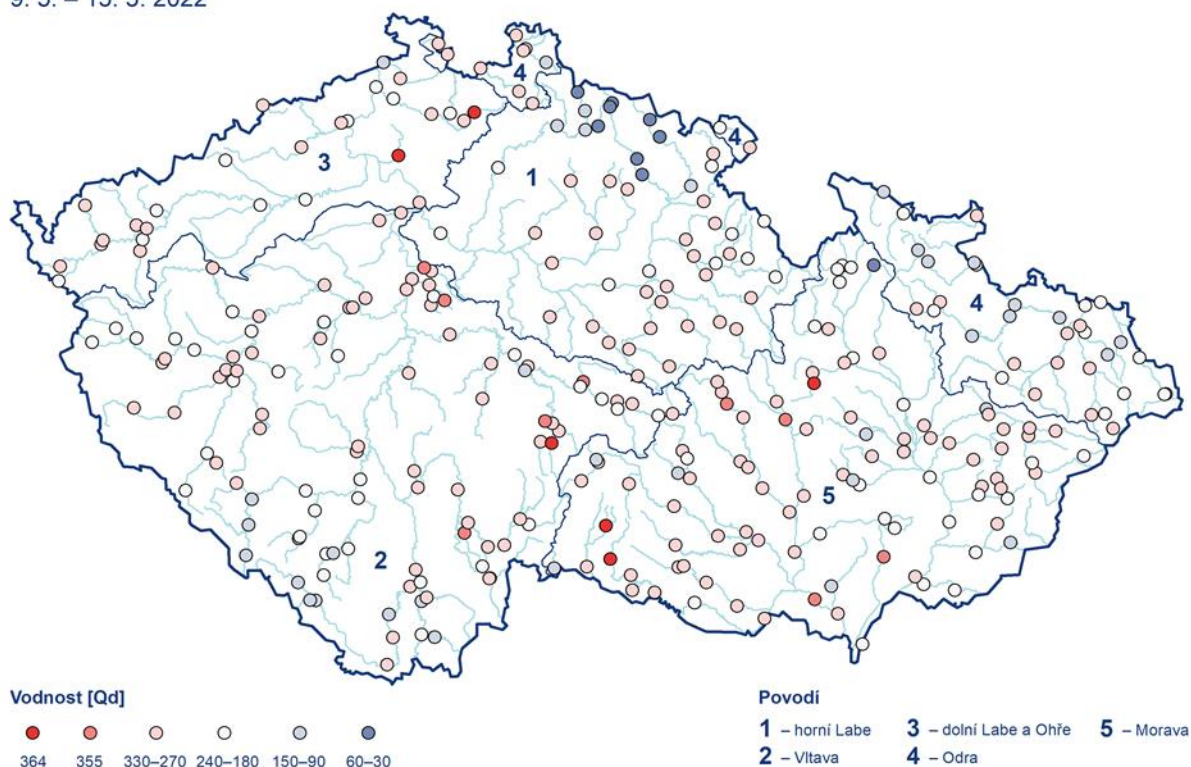
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{330-180d}$. Úroveň hydrologického sucha (Q_{364d}) dosahovala Ploučnice ve Stráži pod Ralskem a Uštický potok ve Vědlici, více vodná byla Kamenice v Hřensku (Q_{150d}).

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{300-150d}$. Nejméně vodná byla Lužická Nisa, Mandava, Smědá a Řasnice v české části povodí ($Q_{330-300d}$). Naopak některé úseky řek pod nádržemi (Moravice, Lučina a Stonávka) dosahovaly větších vodností (Q_{90d}).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-180d}$. Vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) dosahovaly zejména toky v povodí Dyje (Svratka, Svitava, Kyjovka, Řečice, Želetavka a dolní tok Dyje) a jen ojediněle v povodí Moravy (Jevíčka). Nejvíce vodná (Q_{90-30d}) byla v průběhu týdne Trkmanka, Desná, Hloučela, Pstruhovec a Balínka ($Q_{120-30d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

9. 5. – 15. 5. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 9.–15. 5. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými normály dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji od 25 do 70 % Q_V , Obr. 3. Průměrné a mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly zejména v povodí horního Labe a Jizery 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 a Dyje, ale i v ostatních povodích s výjimkou dolního Labe a Ohře.

Z hlavních povodí nejvíce vody oteklo Labem (60 % Q_V), o něco méně Vltavou (55 % Q_V), podobné množství vody Odrou (42 % Q_V) a Olší (43 % Q_V) a nejméně pak Moravou (39 % Q_V) a Dyjí (34 % Q_V), Tab. 2.

Tab. 2 Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 9.–15. 5. 2022.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Praha-Chuchle	55	74
Labe	Ústí nad Labem	60	171
Odra	Bohumín	42	21
Olše	Věřňovice	43	7
Morava	Strážnice	39	26
Dyje	Břeclav-Ladná	34	12

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 25–120 % Q_V , větší byly na krkonošských tocích v povodí horního Labe a Jizery na horním Labi, Velké Mumlavě, Úpě a Jizerce (125–185 % Q_V). Nejmenší průtoky byly zejména na přítocích středního Labe na Vrchlici, Cidlině, Mrlině, Doubřavě, Novohradce, Chrudimce a Loučné (20–25 % Q_V). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 60 % dlouhodobého květnového průměru.

Také v povodí Vltavy byly průtoky vzhledem ke květnovým normálům podprůměrné, nejčastěji 30–70 % Q_V , kolem průměru se udržovala Malše, Polečnice a Volyňka. Nejmenší průtoky (20–25 % Q_V) zaznamenala Nová Řeka, Lužnice, Bělá, Želivka, Klabava, Mastník, a Chotýšanka. Vlivem manipulací kolísal odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40–70 m^3/s .

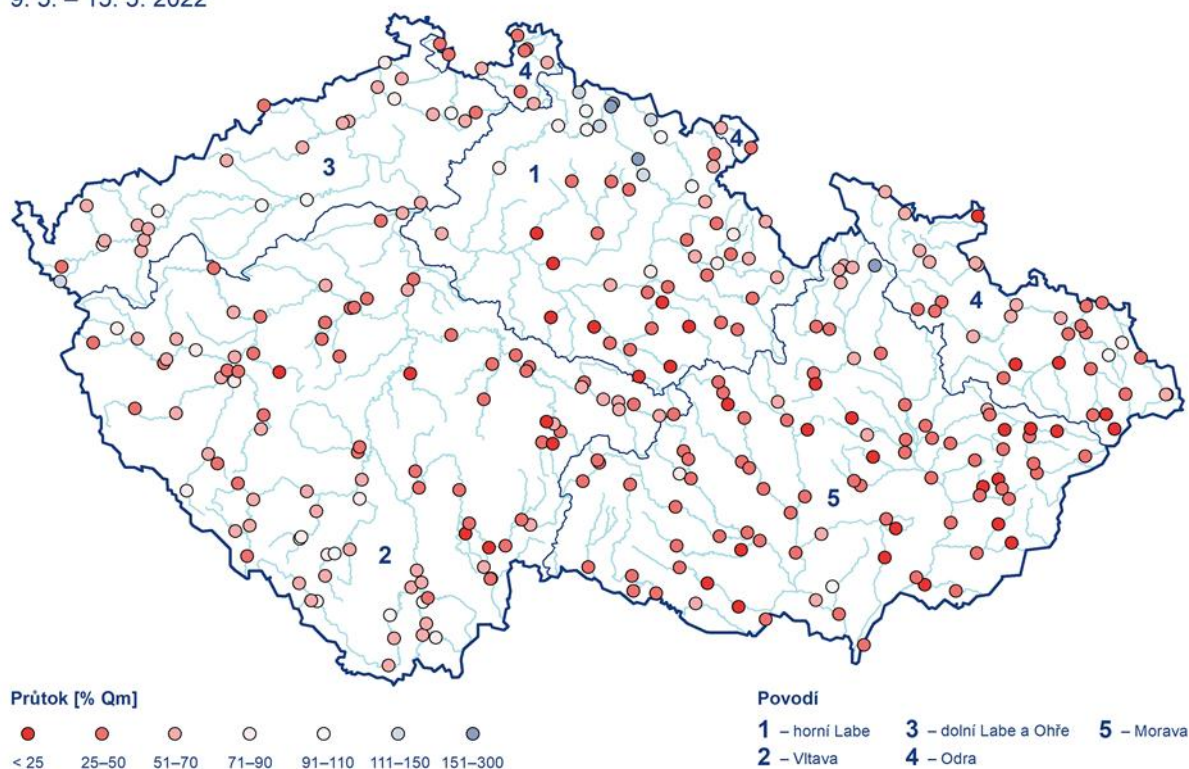
V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 55–90 % Q_V . Větší byly jen ojediněle na Odřavě, Ohři v Žatci a Svitavce (95–150 % Q_V). Naopak menší průtoky zůstávaly na Ploučnici, Flájském potoce a Ohři pod VD Skalka (30–45 % Q_V).

V povodí Odry byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 25–65 % Q_V . Větších hodnot, i když stále podprůměrných (70–95 % Q_V), nejčastěji dosahovaly úseky řek pod nádržemi (Moravice, Lučina, Stonávka) a také Smědá a Opavice. Menší průtoky se vyskytovaly na Lubině, Ostravici, Osoblaze, Jičince a Husím potoce (10–20 % Q_V).

V povodí Moravy a Dyje se týdenní průtoky pohybovaly většinou výrazně pod květnovým průměrem mezi 15–55 % Q_V . Větší průtoky se vyskytovaly na Desné, Trkmance, Balince, Hloučele, Veličce a Moravě (60–165 % Q_V). Velmi nízké (5–15 % Q_V) byly průtoky na Želetavce, Bystřici, Malé Hané, Brodečce a Jevíčce a na tocích pod nádržemi (Řečice, Křetínka, Jevišovka).

Průměrné týdenní průtoky

9. 5. – 15. 5. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 9.–15. 5. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 9.–15. 5. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,56	16,8	51	66	7,47	81	10,2	14	9
Labe	Přelouč	41,8	61,7	68	57	27,1	92	53,7	10	10
Cidlina	Sány	0,671	3,54	19	11	0,35	24	0,966	13	9
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,8	23,2	77	149	10,1	201	24,3	15	9
Labe	Kostelec nad Labem	(62)	103	60	394	12,7	414	71,6	15	9
Vltava	Vyšší Brod	7,26	13,8	53	63	6,32	95	16,5	10	10
Malše	Roudné	4,47	6,84	65	29	3,26	44	5,83	10	9
Vltava	České Budějovice	16,1	28,4	57	95	12,7	105	27,2	15	9
Lužnice	Bechyně	5,40	19,4	28	81,8	2,73	110	9,66	15	9
Otava	Písek	16,6	28,8	58	56	8,67	91	21,1	12	9
Sázava	Nespeky	7,90	18,1	44	50	5,70	71	12,2	15	9
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	9,73	17,2	57	75	1,75	117	11,4	13	9
Berounka	Beroun	15,7	31,9	49	77	10,1	97	20,5	14	9
Vltava	Praha-Chuchle	74,3	134	55	47	55,1	60	96,0	14	9
Ohře	Karlovy Vary	13,5	22,4	60	49	11,2	59	16,6	15	9
Ohře	Louny	28,5	31,2	91	201	23,6	223	36,2	13	9
Labe	Ústí nad Labem	171	283	60	171	140	220	233	15	10
Bílina	Trmice	4,03	6,58	61	106	3,50	113	4,52	14	9
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,10	7,75	79	71	5,39	82	7,67	10	12
Labe	Děčín	183	299	61	139	150	186	228	15	10
Odra	Svinov	3,89	14,5	27	106	2,29	119	5,99	15	9
Opava	Děhylov	11,0	17,9	62	78	8,80	91	12,5	11	9
Ostravice	Ostrava	5,18	15,3	34	69	4,54	81	7,24	14	9
Odra	Bohumín	21,1	50,0	42	95	15,9	121	28,0	13	9
Olše	Věřňovice	7,15	16,5	43	78	5,27	93	10,4	13	9
Morava	Olomouc	14,1	29,1	49	99	11,2	115	16,7	15	9
Bečva	Dluhonice	5,61	18,5	30	110	2,05	132	10,5	13	9
Morava	Strážnice	26,4	67,5	39	104	21,1	137	34,2	12	9
Svratka	Židlochovice	7,35	16,5	45	53	5,14	70	10,7	11	9
Jihlava	Ivančice	4,44	11,3	39	100	2,03	120	6,81	13	10
Dyje	Břeclav-Ladná	12,4	36,0	34	14	11,1	21	14,1	12	9

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 +1 %. Větší pokles byl na VD Hněvkovice (-52 cm, -11 %), VD Pastviny (-72 cm, -8 %), VD Seč (-19 cm, -3 %) a VD Slapy (-43 cm, -3 %). Větší vzestup naopak na VD Březová (+2 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (84 %), Hněvkovice (84 %), Žlutice (84 %), Lipno (83 %), Morávka (79 %) a Dalešice (79 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 16. 5. 2022 mírně stoupla na 56,55 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 16. 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	280,23	54708	42654	87	21446	140	1	1,5	18,3	
Pastviny	467,34	6635	5680	84	2315	185	1,4	2,5	17,6	
Seč I	485,85	13776	12276	86	5224	158	0,6	1,3	18	
Vrchlice	322,58	7228	6796	86	1094	0	0,01	0,168	19,3	
Josefův Důl	731,35	20111	19638	98	654	248	0,22	0,54	14,4	
Souš	765,96	4671	4186	90	1683	135	0,205	0,305	13,5	
Lipno I.	724,31	249850	226450	83	56150	510	9,4		15,6	
Římov	469,09	29020	26951	90	4617	297	2,3	3,6	19,7	0,57
Hněvkovice	369,36	19100	10160	84	1995	0			18,9	
Orlík	348,88	599460	319460	85	117040	189	35		17,6	
Slapy	269,42	255790	186985	93	13510	0			17,4	
Želivka	376,55	260180	239580	97	6420	0	2,53		16,5	
Hracholusky	353,34	34170	29057	91	5423	221	3,1	3,56	18,5	
Nýrsko	520,74	15854	14889	93	3085	154			17,3	
Žlutice	505,82	9839	8801	84	2963	228			17,2	
Skalka	441,86	13477	11999	105	2442	81	3,44	2,38	19	
Jesenice	438,88	47133	44988	95	5617	161	1,35	20,1	18	
Horka	503,59	17974	15524	93	1256	0	0,2	0,35		
Březová	424,43	1541	495	96	3157	101	1,17	1,01		
Stanovice	513,21	21645	19995	99	2575	107	0,27	0,1		
Nechranice	268,06	224533	221883	95	47894	131	14	21,6	18,8	
Přísečnice	732,60	48839	45999	99	1591	173		0,11		
Fláje	735,16	18678	16923	87	2922	847				
Kružberk	428,56	28749	24579	101	6776	98	5,69	1,57	16,5	3,53
Šance	500,92	39922	37439	85	13144	205	0,56	0,62	12,1	0,782
Morávka	504,64	4396	3908	79	6259	120	0,51	0,52	13,8	0,155
Žermanice	291,03	19304	18322	99	5970	103	0,64	0,58	17	0,823
Těrlicko	274,75	20675	20030	91	3696	215	0,32	0,84	17,6	
Opatovice	332,66	9046	7446	96	338	0	0,009	0,04	19	
Slušovice	315,00	7821	6254	86	991	0	0,02	0,04	18,5	
Vranov	346,64	99492	67652	85	23178	208	1,63	3,11	18,6	
Vír I	462,75	44662	40862	93	8480	160	1,26	2,07	18,2	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	2,8	3	17,8	
Letovice	351,14	3555					0,11	0,05	19,3	

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	429,35	6242					0,06	0,06	18,0	
Dalešice	377,55	109103	49603	79	17797	379	1,66	1,88	15,7	
Mostiště	476,87	10359	9314	100	634	104	0,27	0,46	14	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	14,8	12	19,6	

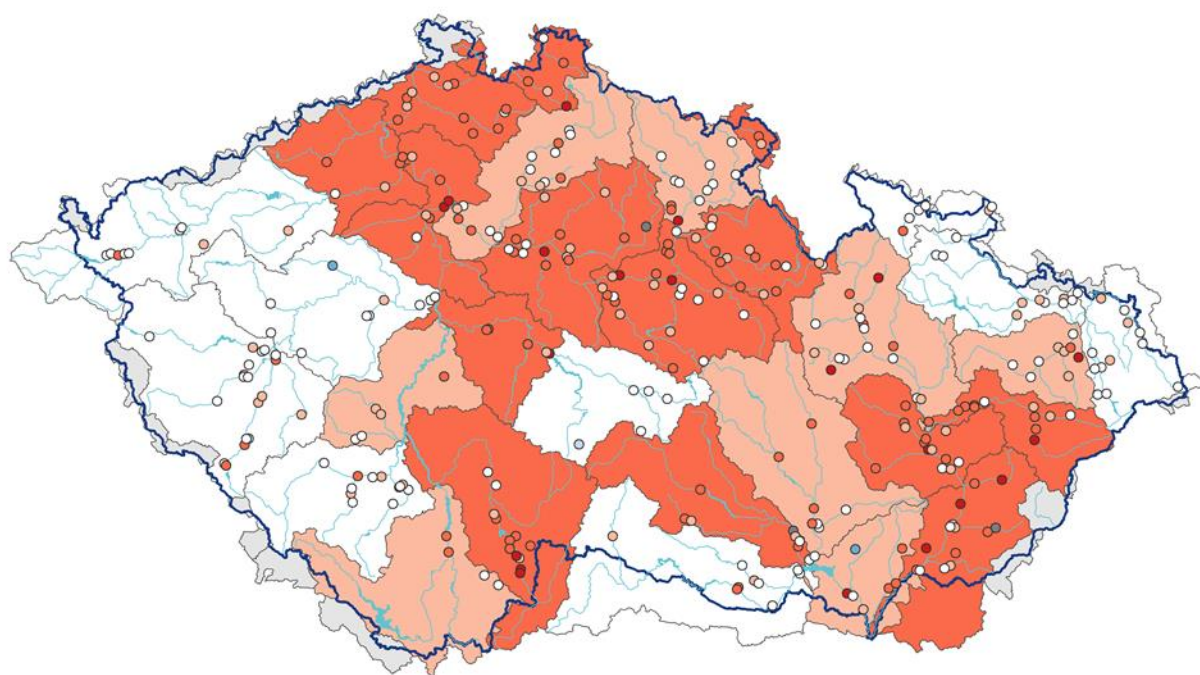
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 19. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V západních Čechách, v povodí Otavy, horní Sázavy, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, horní a střední Vltavy, Odry, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

09.05. – 15.05.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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 nedošlo k výraznější změně stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a u 3 % objektů výrazněji klesala, Tab. 6. Ke zhoršení stavu nedošlo v žádném povodí. K mírnému zlepšení došlo v povodí horní Vltavy ze silně na mírně podnormální a v povodí Otavy, horní Sázavy a Olše a Ostravice z mírně podnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně

podnormální hladinou (35 %) a podíl vrtů s normální hladinou (41 %) se příliš nezměnil. Silně nadnormální hladina se vyskytla pouze u 1 % vrtů, Tab. 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	6	29	23	41	1	1	0

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

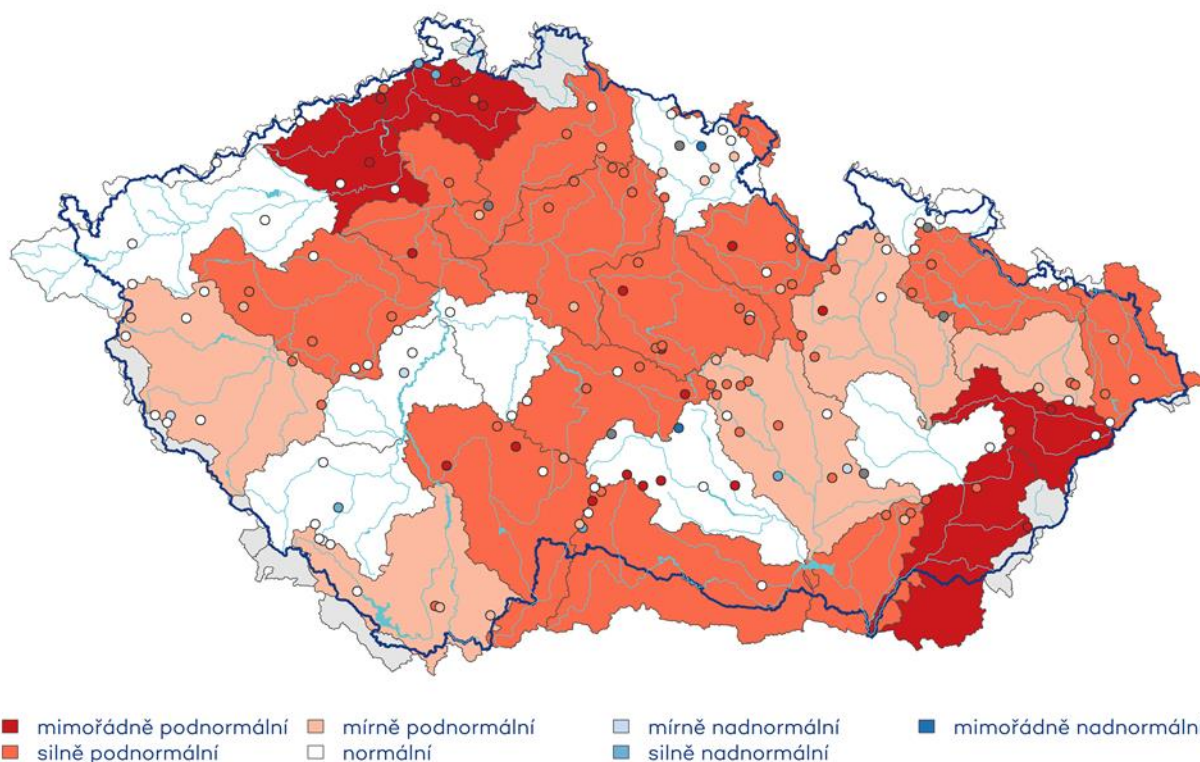
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	71	26	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 19. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí horního Labe, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Ohře, Osoblahy, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, horní Berounky, Odry, horní Moravy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

09.05. – 15.05.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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 se celkově stav vydatnosti příliš nezměnil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení a pouze u 5 % objektů se zmenšovala výrazněji, Tab. 8. K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Olše a Ostravice z normálního na silně podnormální. Mírně zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální bylo zaznamenáno v povodí horní Vltavy a horní Berounky. V povodí Opavy se stav mírně horšil z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo v povodí horního Labe. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (46 %) se zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (36 %) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se příliš nezměnil, Tab. 7.

Tab. 7 Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	12	34	12	36	2	3	1

Tab. 8 Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	4	53	41	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 19. kalendářního týdne na většině území došlo k poklesu 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 33 až 55 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 51 až 71 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně mírně klesaly nebo byly setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do -35 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 25 do 70 % průměru, ojediněle u menších toků odvodňujících nejvyšší horské oblasti se vyskytovaly i průměrné hodnoty. Počet profilů s hodnotou nižší než 25 % průměru se zvýšil ve všech povodích, nejvíce v povodí Odry, Moravy a Dyje, kde jich přibýlo až o 20 %. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozím týdnem zhoršila.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 19. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V západních Čechách, v povodí Otavy, horní Sázavy, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, horní a střední Vltavy, Odry, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 19. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydátnost byla v povodí horního Labe, Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Ohře, Osoblahy, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí horní Vltavy, horní Berounky, Odry, horní Moravy a Svratky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodích ČR byla vydátnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu a ve čtvrtek bude počasí u nás ovlivňovat tlaková výše, která bude postupovat přes Polsko dále nad východní Evropu. Kolem ní k nám začne proudit teplý vzduch od jihozápadu, jehož příliv vyvrcholí v pátek před studenou frontou. Ta bude postupovat přes naše území od západu později v pátek a během soboty. V neděli se k nám přechodně rozšíří nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu od západu. V první polovině příštího týdne začnou přes střední Evropu přecházet od západu frontální systémy.

18. 5.

V noci polojasno až oblačno, od severovýchodu, s výjimkou západu, ubývání oblačnosti až do vyjasnění. K ránu ojediněle mlhy. Přes den jasno nebo skoro jasno. Na západě polojasno až oblačno, později odpoledne a večer ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na severovýchodě kolem 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v Čechách ojediněle až 24 °C, v 1000 m na horách kolem 11 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem 15 °C. Slabý jihovýchodní až východní vítr 1 až 4 m/s, na Moravě a ve Slezsku zpočátku vítr mírný severovýchodní 2 až 6 m/s.

19. 5.

Jasno až polojasno. Večer v Čechách od západu přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, v údolích až 2 °C, ojediněle přizemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, v Čechách až 28 °C. Slabý, přechodně mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s.

20. 5.

Polojasno až oblačno, přechodně až zataženo. Ojediněle, odpoledne a večer místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, ve východní polovině území 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Slabý proměnlivý, přechodně mírný západní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách zesílí

21. 5.

Oblačno, přechodně až zataženo, místy občasné dešť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Odpoledne ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihovýchodě a východě až 27 °C. Mírný, přechodně čerstvý západní až severozápadní vítr 5 až 9 m/s, večer zeslábně.

22. 5.

Oblačno až polojasno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, přes den mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 23. 5. do 25. 5.

Oblačno až zataženo, přechodně až polojasno. Místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 17. 5. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo mírně kolísaly v důsledku srážek, které se na celém území vyskytovaly. Vzhledem k dlouhodobým květnovým normálům jsou průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 60 % Q_m . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky jsou zejména v povodí horního Labe (až 110 Q_m).

Vyhledka do 22. 5. 2022

Během následujících dní očekáváme setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin vodních toků. Vzhledem k plánovaným manipulacím na VD Vrané 18. 5. (zvýšení odtoku ze 40 na 80 m^3/s) a 20. 5. (snížení odtoku z 80 na 40 m^3/s) bude kolísat dolní Vltava a dolní Labe pod soutokem.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude zpočátku týdne klesat, pak opět růst.

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