



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Stanislav Racko / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / 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

Během celého týdne se střední Evropa nacházela v nevýrazném tlakovém poli. Ve druhé polovině týdne počasí u nás částečně ovlivňovala tlaková níže nad centrálním Středomořím.

Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka převládalo na celém území ČR polojasno až oblačno s výrazným denním chodem kupovité oblačnosti, v celostátním průměru bylo od 33 % (čtvrtek) do 46 % (pondělí) slunečního svitu bez větších regionálních rozdílů. Od pátku se projevoval vliv středomořské tlakové níže, proto bylo celkově více oblačnosti, zejména v jižní polovině území. V pátek bylo jen 7 % slunečního svitu, regionálně od 0 do 9 %, jen na severu Čech bylo až 38 % slun. svitu. V sobotu bylo v průměru 25 % slun. svitu, na jihu Čech 0 % a na jihu Moravy 5 %, naopak střední a severní Čechy zaznamenaly 53 % slun. svitu. Vliv níže v závěru týdne zeslábnul, zůstal jen na jihu republiky, proto v neděli už bylo celostátně 41 % (od 13 % na jihu Moravy až po 61 % slun. svitu ve středních Čechách).

Srážky

Z hlediska celkového množství srážek byl týden normální, celoplošný týdenní průměr byl 11 mm (88 % normálu). Vzhledem k tomu, že srážky byly většinou konvektivního charakteru (přeháňky, bouřky), vyskytly se velké regionální rozdíly v celkovém úhrnu: ojediněle byly až do 60 mm za celý týden, ale některé lokality na severu a severozápadě Čech nezaznamenaly žádné srážky. Z celostátního hlediska byly v průměru nejvyšší srážkové úhrny ve čtvrtek (průměr 2,9 mm) a v pátek (2,3 mm), v dalších dnech od 0,5 mm do 2 mm; z hlediska plošného výskytu srážek nejnižší byl v sobotu (47 % stanic se srážkami) a nejvyšší ve čtvrtek (86 %). Nejvyšší 24hodinové srážkové úhrny se vyskytly na stanicích: v pondělí Hudlice 13 mm, v úterý Pacov 29 mm, ve středu Moravský Krumlov 47 mm, Bechyně 25 mm, ve čtvrtek Nové Hradky a Radošice 32 mm, v pátek Valašská Senice 41 mm, Přibyslav 36 mm, v sobotu Mořkov 20 mm a v neděli Chocnějovice 20 mm.

Maximální teploty

Denní maxima se pohybovala převážně mezi 15 a 22 °C, nejnižší celostátní průměr byl v pátek (16,9 °C) a nejvyšší v neděli (20,7 °C). Průměr denních maximálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 19,4 °C. Absolutně nejvyšší teploty za celý týden byly naměřeny na stanicích: v pondělí Doksany 23,7 °C; v úterý Lednice 24,9 °C, Pohořelice 24,3 °C a Kuchařovice 23,9 °C; ve středu Tuhaň 23,7 °C; v neděli Borohrádek 24,7 °C; Medlov-Hlivice a Dobřichovice 24,2 °C.

Minimální teploty

Denní minima se pohybovala převážně mezi 5 a 10 °C, nejnižší se vyskytla v pondělí (v celostátním průměru 6,2 °C), nejvyšší v sobotu (v průměru 8,8 °C). Průměr denních minimálních teplot pro celou ČR za celý týden byl 7,5 °C. Absolutně nejnižší teploty v polohách do 600 m n. m. naměřily stanice: Horní Adršpach (510 m) v neděli -0,6 °C, ve čtvrtek -0,5 °C a ve středu -0,1 °C, z dalších stanic v sobotu Velké Chvojno (386 m) 0,2 °C a ve středu Šindelová (589 m) 0,6 °C. Ze stanic s výškou nad 600 m n. m. naměřily nejnižší minima úterý Kvilda-Perla (1058 m) -5,1 °C, v sobotu Jelení, u mostu (852 m) -4,7 °C a ve středu -4,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima byla z celého týdne nejnižší ve středu, ve čtvrtek, v sobotu a v neděli. Nejnižší hodnoty na stanicích do 600 m n. m.: Horní Adršpach (510 m) ve středu $-2,7\text{ °C}$, ve čtvrtek $-2,9\text{ °C}$ a v neděli $-3,2\text{ °C}$, z dalších stanic v sobotu Velké Chvojno (386 m) $-2,3\text{ °C}$ a v úterý Vyšší Brod (559 m) $-2,1\text{ °C}$.

Průměrné teploty

Během týdne se nevyskytovaly větší teplotní výkyvy, průměrné denní teploty se pohybovaly většinou mezi 10 a 15 °C , nejchladněji bylo v pondělí s odchylkou $+0,8\text{ °C}$ a nejtepleji v neděli s odchylkou $+2,1\text{ °C}$ od normálu. Týdenní průměrná teplota pro celé území ČR byla $13,4\text{ °C}$, tj. $1,1\text{ °C}$ nad normálem.

Sníh

V průběhu týdne sníh odtával i z nejvyšších horských poloh, v závěru týdne naměřily stanice: Černá Hora 119 cm , Labská bouda 70 cm , Luční bouda 57 cm , Sněžka 41 cm , Velký Javor 18 cm .

Nebezpečné jevy

Jen výjimečně se vyskytly v bouřkách malé kroupy do 2 mm , náraz větru nad 18 m/s zaznamenala v sobotu stanice Nedvězí ($21,6\text{ m/s}$). Ve čtvrtek v kraji Vysočina byla pozorována tromba. Nejvýraznější přívalové srážky: ve středu Moravský Krumlov 47 mm/h , ve čtvrtek Radošice 30 mm/h , Nové Hrady 20 mm/h , v pátek Valašská Senice 38 mm/3 h .

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 2. 5.– 8. 5. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	4	12	36	4	7	14,1	12,3	1,8
Neumětely	2	11	18	1	7	13,6	12,4	1,2
Sedlčany	26	10	245	3	7	12,6	12,3	0,3
Semčice	4	12	34	2	7	14,6	13,3	1,3
Čáslav	0,4	12	3	4	7	14,8	13	1,8
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	12	57			14,1	12,6	1,5
České Budějovice	22	12	177	4	7	13,4	12,7	0,7
Vyšší Brod	35	13	261	6	7	11	10	1
Husinec	30	15	208	7	7	11,5	11	0,5
Nový Rychnov	10	14	71	3	7	11,8	10,8	1
Kocelovice	4	12	32	5	7	12,3	11,5	0,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Tábor	23	11	200	4	7	12,5	11,9	0,6
KRAJ JIHOČESKÝ	20	14	142			12,2	11,3	0,9
Cheb	6	10	62	2	7	12,4	11	1,4
Přimda	27	12	230	6	7			
Klatovy	9	10	88	4	7	12,6	11,9	0,7
Karlovy Vary	10	11	99	4	7	11,4	10,7	0,7
Kralovice	7	8	83	1	7	13,6	11,8	1,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	10	10	95			12,5	11,3	1,2
Liberec	0,4	16	2	3	7	12,2	11,4	0,8
Žatec	0	9	0	1	7	13,8	12,8	1
Doksany	0	11	0	2	7	14	13,1	0,9
Doksy	0,4	14	3	2	7	14,2	12,2	2
Tušimice	11	8	144	4	7	14,1	12,5	1,6
Ústí nad Labem	0,2	12	2	3	7	14,1	12,4	1,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	2	12	16			13,8	12,5	1,3
Hradec Králové	1	12	9	4	7	14,4	13,2	1,2
Ústí nad Orlicí	7	13	55	5	6	12,7	12	0,7
Pardubice	3	12	25	4	7	14,2	13,2	1
Velichovky	5	13	39	1	7	14	12,6	1,4
Přibyslav	58	16	366	7	7	11,6	10,6	1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	12	14	80			13	12	1
Ostrava - Poruba	2	13	15	3	7	14,1	13,1	1
Opava	2	11	19	1	7	13,2	12,4	0,8
Luka	3	14	20	5	7			
Olomouc	4	12	36	6	7	12,9	11,6	1,3
Valašské Meziříčí	6	10	59	3	7	15,2	13,6	1,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	17	15	111	3	7	13,4	12,3	1,1
Brno	9	14	68			13,8	12,6	1,2
Kostelní Myslová	4	11	33	5	7	15,7	13,8	1,9
Náměšť nad Oslavou	31	11	287	7	7	12,3	11,3	1
Kuchařovice	14	12	114	6	7	13,3	12,2	1,1
Holešov	15	12	126	6	7	14,3	13,2	1,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Velké Pavlovice		9	12	75	4	7	14,3	13,4	0,9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		16			3	7	14,5		
Povodí	Horní Labe	11	13	85			13,5	12,3	1,2
	Dolní Labe	3	11	25			13,4	12,1	1,3
	Vltava	15	12	125			12,8	11,7	1,1
	Odra	7	15	45			13,8	12,7	1,1
	Morava	14	13	116			13,9	12,8	1,1
Čechy		10	13	78			13,2	12	1,2
Morava		13	13	105			13,9	12,8	1,1
ČR		11	13	88			13,4	12,3	1,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny toků byly v průběhu týdne mírně rozkolísané nebo setrvalé. Kolísaly zejména menší toky v reakci na přívalové srážky, které se v průběhu týdne vyskytovaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od - 20 do +20 cm, viz Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -7 až +15 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +25 cm. V pátek večer byl velmi krátce překročen 1. SPA na Sázavě ve stanici Sázava u Žďáru.

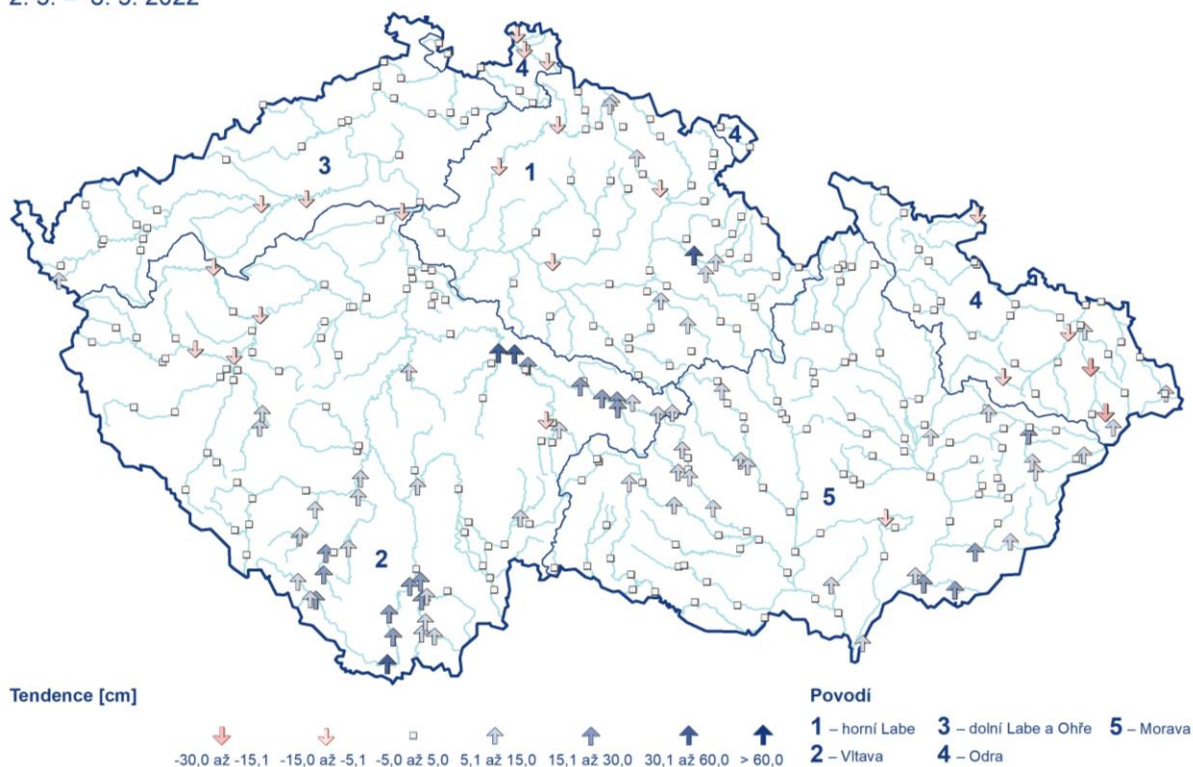
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly s celkovými týdenními změnami -10 až +5 cm.

V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -6 až +2 cm.

Také v povodí **Moravy a Dyje** byly toky převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -2 až +12 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

2. 5. – 8. 5. 2022



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 2. 5.– 8. 5. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly většinou v širokém rozmezí hodnot $Q_{330-90d}$. Více vodné (Q_{60-30d}) byly v důsledku odtávajícího sněhu některé toky odvodňující hřebeny nejvyšších hor. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) se vyskytovaly jen ojediněle, viz Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{300-60d}$. Více vodné byly toky odvodňující Krkonoše (Q_{60-30d}).

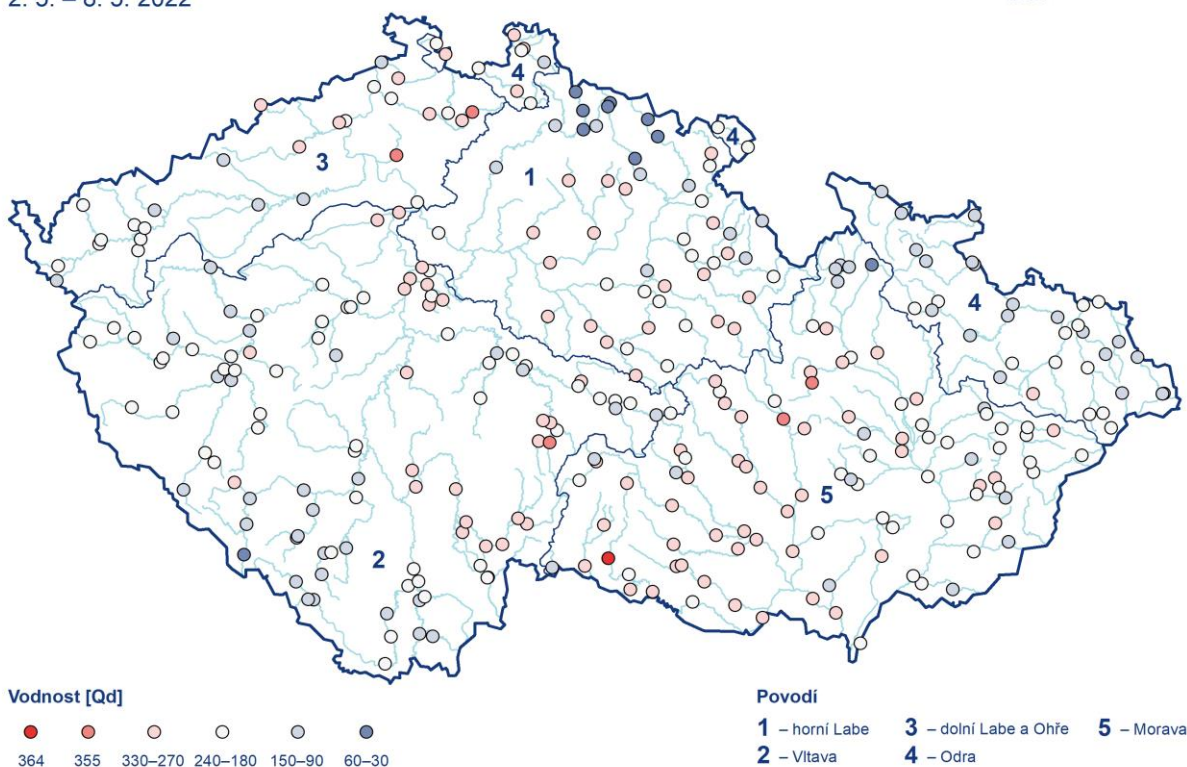
V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300-120d}$. Nejmenších vodností dosahovaly toky v povodí Lužnice ($Q_{330-300d}$) a Sázavy ($Q_{330-270d}$), největších vodností toky v povodí horní Otavy ($Q_{90-120d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{240-90d}$.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{240-90d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-150d}$. Na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d}) byla Želetavka v Jemnici.

Průměrné týdenní vodnosti 2. 5. – 8. 5. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 2. 5.– 8. 5. 2022.

Průtoky

Průtoky byly v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry na většině tocích podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 95 % Q_V , viz Obr. 3. Ojediněle na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu se vyskytovaly i průměrné hodnoty.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–70 % Q_V , horské toky měly průtoky větší (80–130 % Q_V). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 65 % dlouhodobého květnového průměru.

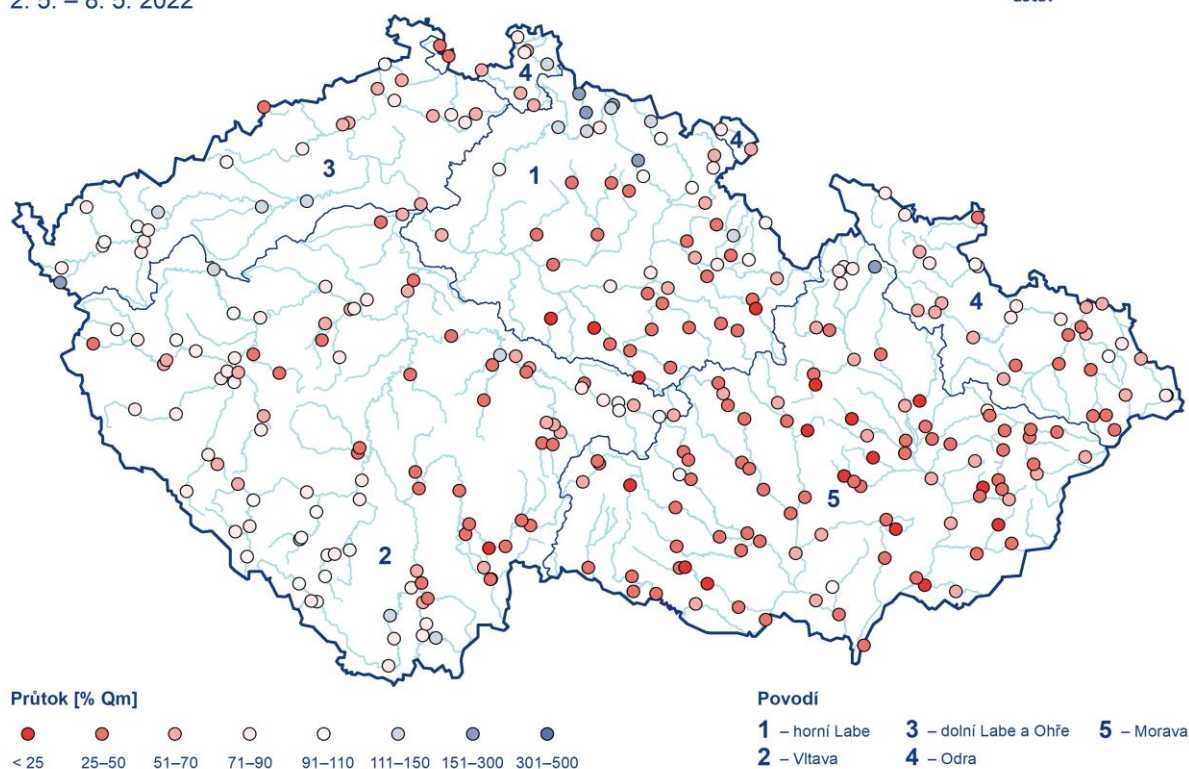
Také v povodí Vltavy byly průtoky vzhledem ke květnovým normálům většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji mezi 30–100 % Q_V . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v pondělí 2. 5. snížil z 50 na 40 m³ s⁻¹.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky průměrných hodnot nejčastěji mezi 65–120 % Q_V .

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 40–80 % Q_V .

Výrazně podprůměrné byly průměrné týdenní průtoky v povodí **Moravy a Dyje**, kde se pohybovaly mezi 10–70 % Q_V .

Průměrné týdenní průtoky 2. 5. – 8. 5. 2022



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 2. 5.–8. 5. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 2.5.– 8. 5. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,2	16,8	61	75	9,11	113	16,5	4	7
Labe	Přelouč	45,2	61,7	73	73	37,7	94	55,7	4	8
Cidlina	Sány	1,05	3,54	30	22	0,85	30	1,38	4	2
Jizera	Bakov nad Jizerou	24,2	23,2	104	184	19,3	222	30,9	8	7
Labe	Kostelec nad Labem	66,9	103	65	392	14,1	422	81,2	5	5
Vltava	Vyšší Brod	10,5	13,8	76	65	6,75	110	22,8	3	6
Malše	Roudné	3,31	6,84	48	15	1,66	43	5,63	2	7
Vltava	České Budějovice	18,6	28,4	66	99	9,64	113	31,5	3	8
Lužnice	Bechyně	7,20	19,4	37	86	3,36	114	10,6	2	5
Otava	Písek	21,1	28,8	73	72	14,2	98	23,7	3	6
Sázava	Nespeky	9,03	18,1	50	55	7,13	79	15,1	2	8
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	13,1	17,2	76	99	6,13	134	17,3	2	2
Berounka	Beroun	23,0	31,9	72	92	17,6	107	27,0	8	7
Vltava	Praha-Chuchle	75,1	134	56	51	66,1	57	84,8	8	3
Ohře	Karlovy Vary	18,1	22,4	81	58	16,0	68	22,2	2	5
Ohře	Louny	37,6	31,2	121	213	30,4	229	39,6	7	2
Labe	Ústí nad Labem	193	283	68	194	179	213	218	8	2

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	4,25	6,58	65	106	3,50	116	5,00	6	2
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,06	7,75	78	70	4,04	86	8,12	5	2
Labe	Děčín	204	299	68	167	194	178	214	6	2
Odra	Svinov	5,76	14,5	40	114	4,40	122	7,05	6	2
Opava	Děhylov	13,4	17,9	75	91	12,5	98	14,8	8	6
Ostravice	Ostrava	6,87	15,3	45	76	6,02	86	8,60	4	7
Odra	Bohumín	27,8	50,0	56	113	23,8	125	30,2	5	2
Olše	Věřňovice	8,95	16,5	54	83	6,79	101	13,7	5	6
Morava	Olomouc	18,3	29,1	63	113	15,9	123	19,6	8	4
Bečva	Dluhonice	6,88	18,5	37	109	1,86	135	12,0	4	8
Morava	Strážnice	31,1	67,5	46	118	26,1	144	37,4	3	7
Svratka	Židlochovice	8,29	16,5	50	53	5,14	77	13,3	4	5
Jihlava	Ivančice	4,78	11,3	42	100	2,03	123	7,82	4	4
Dyje	Břeclav-Ladná	13,0	36,0	36	15	11,5	26	16,4	2	6

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo velmi slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +2 %. Větší vzestup zaznamenala vodní díla Hněvkovice (+91 cm, +20 %) a Březová (+7 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Orlík (84 %), Lipno (82 %), Žlutice (84 %), Morávka (81 %) a Dalešice (79 %). Viz Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 5. 2022 stoupla na 51,24 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 9. 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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	$^{\circ}\text{C}$	m^3s^{-1}
Rozkoš	280,13	54015	41961	86	22139	144	5	3	15,8	
Pastviny	468,06	7133	6178	92	1817	145	2,25	2,5	14,4	
Seč I	486,04	14073	12573	89	4927	149	1	1	15,6	
Vrchlice	322,70	7332	6900	87	990	0	0,05	0,13	17,1	
Josefův Důl	731,49	20297	19824	99	468	177	0,34	0,64	11	

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
Souš	766,01	4704	4219	91	1650	133	0,435	0,57	9,5	
Lipno I.	724,24	246790	223390	82	59210	538	15,4		12,7	
Římov	469,47	29750	27681	92	3887	250	4,2	3,5	14,7	0,53
Hněvkovice	369,88	20490	11550	95	605	0			16,4	
Orlík	348,72	595840	315840	84	120660	195	50		13,8	
Slapy	269,85	260670	191865	96	8630	0			13,1	
Želivka	376,65	261590	240990	98	5010	0	7,2		14,7	
Hracholusky	353,48	34704	29591	92	4889	199	4,3	5,11	14,3	
Nýrsko	520,91	16077	15112	95	2862	143			13,2	
Žlutice	505,81	9826	8788	84	2976	229			15,1	
Skalka	441,63	12758	11321	105	3161	86	3,81	3,1	16,4	
Jesenice	438,97	47741	45596	97	5009	144	1,67	3,22	13,5	
Horka	503,73	18134	15684	93	1096	0	0,42	0,56		
Březová	424,41	1533	487	94	3165	101	1,59	1,57		
Stanovice	513,26	21707	20057	99	2513	104	0,32	0,1		
Nechranice	268,48	229571	226921	97	42856	117	22	30	16,8	
Přísečnice	732,71	49197	46357	99	1233	134		0,12		
Fláje	735,37	18949	17194	88	2651	768				
Kružberk	428,51	28623	24579	100	6902	100	6,5	1,57	16,2	5,52
Šance	501,05	40239	37756	85	12827	200	1,64	0,62	10,1	0,745
Morávka	504,85	4493	4005	81	6162	118	0,92	1	11,5	0,138
Žermanice	291,22	19717	18473	101	5557	95	0,83	0,76	14,8	0,832
Těrlicko	274,95	21131	20486	93	3240	189	0,74	0,82	14,7	0,18
Opatovice	332,75	9107	7507	96	277	0	0,02	0,04	15,5	
Slušovice	315,14	7917	6350	88	895	0	0,19	0,04	14,5	
Vranov	346,70	99875	68035	85	22795	204	3,78	3,05	15,8	
Vír I	463,08	45268	41468	94	7874	149	2,12	2,09	14,5	
Brněnská	228,85	14604	12524	96	496	0	3,8	3,8	15	
Letovice	351,04	3498					0,18	0,05	15,9	
Boskovice	429,36	6247					0,11	0,06	15,0	
Dalešice	377,65	109527	50027	79	17373	370	2,61	1,88	12,6	
Mostiště	476,91	10393	9339	100	600	99	0,84	0,46	11	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	17,5	15	17,4	

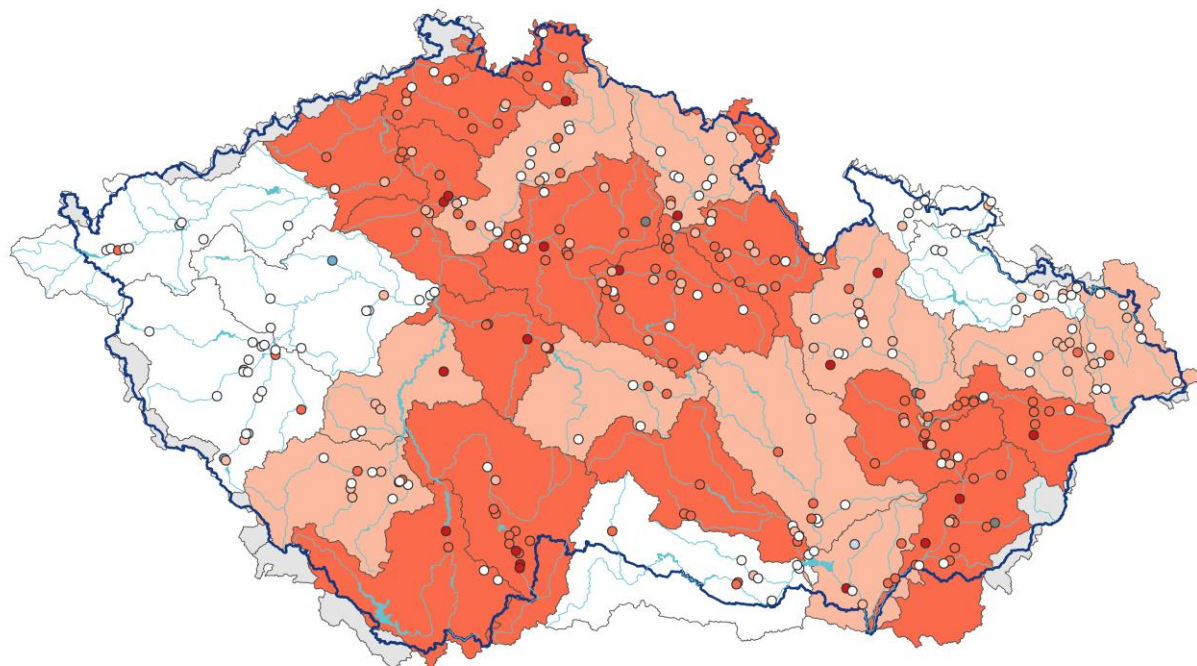
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V západních Čechách, v povodí Opavy, Osoblahy a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, Otavy, střední Vltavy, horní Sázavy, Odry, Olše a Ostravice, 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

02.05. – 08.05.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a u 6 % objektů výrazněji klesala (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální došlo v povodí Otavy, Odry a Olše a Ostravice. V povodí Orlice se stav zhoršil z mírně na silně podnormální a v povodí Stěnavy z normálního až na silně podnormální. Ke zlepšení došlo pouze v povodí dolní Moravy z mimořádně na silně podnormální (zde však změna může být ovlivněna absencí dat v tomto týdnu u jednoho ze sledovaných vrtů) a povodí střední Vltavy ze silně na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (36 %) a podíl vrtů s normální hladinou (42 %) se příliš nezměnil. Silně nadnormální hladina se vyskytla pouze u 1 % vrtů (Tabulka 4).

Tabulka 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	6	30	21	42	1	1	0

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

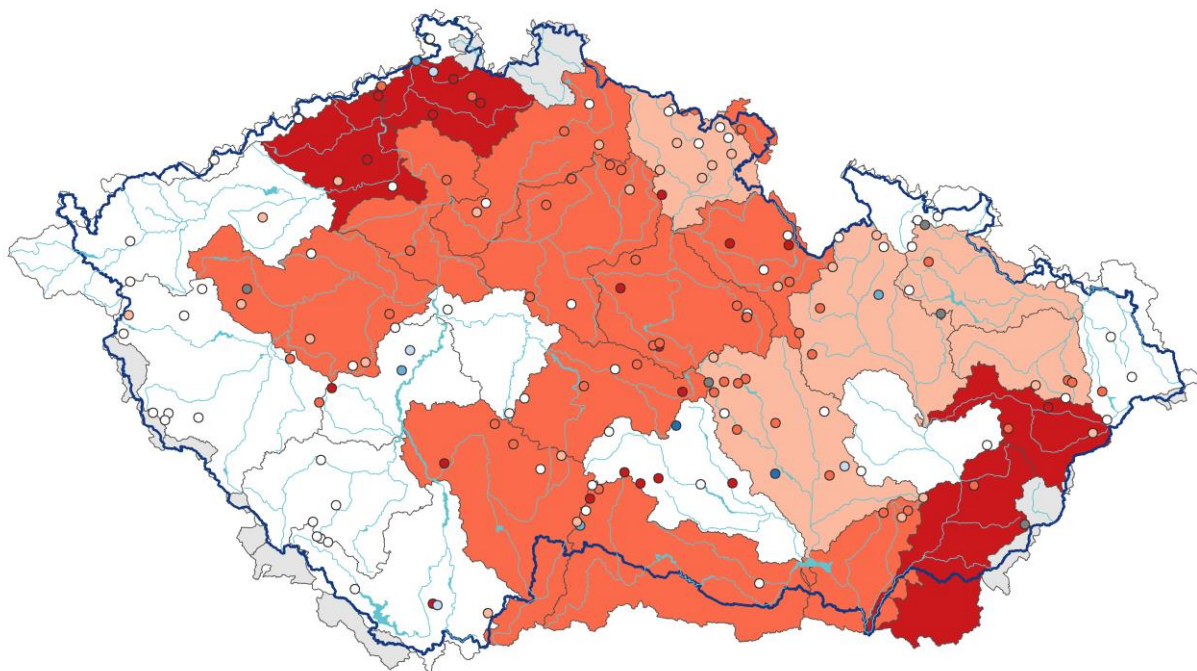
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	5	74	20	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, dolní Sázavy, horní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Odry, Opavy, horní Moravy a Svatky 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

02.05. – 08.05.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo 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 3 % objektů se zmenšovala výrazněji (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu došlo například v povodí dolní Berounky, kde se stav zhoršil z mírně na silně podnormální a v povodí horní Moravy, kde se stav zhoršil normálního na mírně podnormální. Ke zlepšení stavu z mírně podnormálního na normální došlo v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy a střední Moravy (zde může být změna stavu ovlivněna absencí dat v minulém týdnu). V povodí Opavy a Svatky a Svitavy (zde může být změna stavu ovlivněna absencí dat v minulém týdnu) se stav zlepšil ze silně na mírně podnormální. A v povodí Labe od Vltavy po Ohři se stav zlepšil z mimořádně na silně podnormální.

Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (40 %), podíl pramenů s normální vydatností (38 %) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (3 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

Tabulka 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	12	28	16	38	2	2	1

Tabulka 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	2	1	62	33	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 18. kalendářního týdne na většině území kolísala půdní vlhkost 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 37 až 57 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 73 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny vodních toků byly v průběhu týdne v závislosti na srážkách slabě až mírně rozkolísané. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -4 do +9 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky i nadále podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 95 % Q_v . Průměrné až mírně nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly na horských tocích odvodňujících hřebenové partie nejvyšších hor. Z hlediska hydrologického sucha se situace v průběhu minulého týdne téměř neměnila, stav sucha setrvává pouze na několika vodních tocích.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V západních Čechách, v povodí Opavy, Osoblahy a Dyje byla hladina normální. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Jizery, Otavy, střední Vltavy, horní Sázavy, Odry, Olše a Ostravice, horní Moravy, Svatky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí horní Vltavy, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, dolní Sázavy, horní Ohře, Osoblahy, Olše a Ostravice, střední Moravy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Odry, Opavy, horní Moravy a Svatky a Svitavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem slábnoucí tlakové výše nad východní, postupně jihovýchodní Evropou k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihozápadu. Ve čtvrtek a v pátek počasí u nás ovlivní zvlněná studená fronta od severozápadu. V dalších dnech k nám bude zasahovat okraj tlakové výše, která se bude přesouvat ze západní Evropy nad Skandinávii.

11. 5.

Polojasno až skoro jasno, přechodně až oblačno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, v údolích ojediněle kolem 7 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, v 1000 m na horách kolem 20 °C. Slabý, přechodně mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

12. 5.

Jasno až polojasno, od severozápadu přechodně až oblačno. Ojediněle, během dne místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, při uklidnění větru až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C, na jihovýchodě až 29 °C. Slabý, během dne přechodně čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 8 m/s, s nárazy kolem 15 m/s.

13. 5.

Převážně polojasno, zejména na jihu a východě přechodně až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na severu až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, při déletrvajícím slunečním svitu až 25 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

14. 5.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

15. 5.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý, během dne místy mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 16. 5. do 18. 5.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 10. 5. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo zvolna klesají. Vzhledem k dlouhodobým květnovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji od 25 do 80 % Q_v , jen ojediněle dosahují některé toky průměrných až mírně nadprůměrných hodnot (100 až 190 % Q_v).

Vyhlídka do 15. 5. 2022

Během dnešního dne a zítřka očekáváme setrvalé stavy nebo pozvolné poklesy hladin většiny vodních toků. V horských oblastech s tajícím sněhem budou i nadále hladiny mírně kolísat.

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