



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / 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

Na začátku týdne postupovala přes střední Evropu k východu brázda nízkého tlaku vzduchu s vlnící se studenou frontou. Za ní se ve středu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V pátek přešla přes naše území od severu studená fronta, za kterou k nám kolem tlakové níže nad severovýchodní Evropou proudil studený a vlhký vzduch od severozápadu až severu.

## Oblačnost

V pondělí převládalo polojasno až oblačno, k večeru se od jihozápadu zatáhlo. V průměru bylo pondělí nejslunečným dnem (55 % astr. svitu), na západě nasvítilo jen 30 %, naopak na východě 75 %. V úterý a zpočátku i ve středu převažovala velká oblačnost, během středy oblačnost od západu ubývala až do vyjasnění. V noci na čtvrtek se vytvořily na mnoha místech mlhy, během dne bylo převážně oblačno, večer se v jižní polovině území vyjasnilo. V pátek se na studené frontě od severu zatáhlo, k večeru se stihlo za frontou na většině území vyjasnit. Sobota byla ve znamení proměnlivé oblačnosti, která se večer rozpustila, v průměru nasvítilo 52 % astr. svitu, nejvíce na jižní Moravě 69 %. V neděli se od jihozápadu zatáhlo, jen na západě a severu Čech bylo oblačnosti méně.

## Srážky

V pondělí se vyskytly místní přeháňky, na jihozápadě i četnější, ale srážkové úhrny nepřesáhly 5 mm (Byňov a Blatný vrch 5 mm). Vydatnější srážky přinesla v úterý a ve středu vlnící se studená fronta, přeháňky a déšť se vyskytly na celém území, ojediněle se objevily i bouřky, během středy srážky od západu postupně ustávaly. Do středečního rána napršelo za 24 hodin v průměru 9,6 mm, na řadě míst přes 20 mm, na jihovýchodě Vysočiny a západě Jihomoravského kraje i kolem 40 mm, lokálně i více. Na Znojemsku naměřila stanice Střelice 73 mm, přes 40 mm zaznamenaly také Kuchařovice (45 mm) a Šatov (42 mm). Intenzivně přšelo v této oblasti hlavně v noci na středu, kdy spadlo lokálně i přes 30 mm za 6 hodin. Střelice zaznamenaly dokonce 58 mm/6 h. Za středu (do čtvrtečního rána) činil průměrný úhrn srážek 4 mm, nejvyšší úhrny se pohybovaly kolem 15 mm, a to ve východní polovině Čech, na střední a severní Moravě a ve Slezsku (Zbýšov 19 mm, Nové Hrady 16 mm, Bukovinka 15 mm). Další srážky přinesla až v pátek studená fronta, přeháňky a déšť se vyskytly na 90 % území, nejméně na jihu. Nejvyšší úhrny zaznamenaly do sobotního rána stanice Zlaté Hory a Nové Město pod Smrkem (shodně 14 mm). Sobota byla ve znamení přeháněk, a to zejména v severní polovině území, nejvyšší úhrny se pohybovaly kolem 5 mm (na horách). V neděli se znovu na většině území vyskytly během dne přeháňky nebo déšť, ojediněle i bouřky, na horách se lokálně objevily i přeháňky krupkové. Nejvyšší úhrny se vyskytly na Šumavě a v oblasti Vysočiny a Pardubického kraje (Přibyslav a Kubova Huť shodně 14 mm).

## Maximální teploty

Pondělí bylo s nejvyššími teplotami nejčastěji mezi 19 až 24 °C v průměru nejteplejším dnem týdne. V úterý bylo zhruba o stupeň chladněji. Ve středu vystoupily teploty na 14 až 18 °C, v severozápadní polovině Čech až 22 °C. Ve čtvrtek byla maxima většinou mezi 18 až 23 °C, na jižní Moravě naměřili téměř 25 °C. Pátek přinesl velké rozdíly, nejvyšší teploty se pohybovaly od 15 °C na severu a západě Čech do téměř 26 °C na jižní Moravě, ve Strážnici a Lednici naměřili nejvyšší teplotu týdne 25,9 °C. O víkendu byly maximální teploty nejčastěji mezi 13 až 18 °C.

## Minimální teploty

V noci na pondělí byly většinou mezi 9 až 5 °C, v severovýchodní polovině území na některých místech jen kolem 3 °C. V úterý se minima pohybovala mezi 16 až 11 °C, na severovýchodě kolem 9 °C, ve středu mezi 14 až 10 °C. Noc

na čtvrtek byla v důsledku malé oblačnosti chladnější s minimy většinou mezi 11 až 6 °C. V noci na pátek klesly teploty na 14 až 9 °C, v jižní polovině území s jasnou oblohou až 5 °C. V sobotu byly nejnižší teploty mezi 10 až 5 °C, zejména na západě a severu Čech ojediněle kolem 3 °C. Noc na neděli byla nejchladnější s minimy mezi 6 až 1 °C, stanice Kvilda-Perla naměřila nejnižší teplotu týdne -6,6 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu a Světlé Hoře -0,9 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali v neděli v Adršpachu -4,4 °C.

## Průměrné teploty

Od pondělí do pátku se pohybovaly kolem normálu, o víkendu byly výrazně pod normálem. Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 16,1 °C, tj. 1,7 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 10,2 °C, tj. 4,8 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 13,7 °C, tj. 1,0 °C pod normálem.

## Sněhová pokrývka

---

## Nebezpečné jevy

V noci na středu na pomezí Čech a Moravy vydatně pršelo, na jihovýchodě Vysočiny a na Znojemsku napršelo i přes 30 mm za 6 hodin a stanice Střelice zaznamenala dokonce 58 mm za 6 hodin. Vzhledem k suchu se spadlé srážky bez komplikací vsákly a nezpůsobily žádné problémy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 23. 5. – 29. 5. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	13	17	76	5	7	13,6	14,7	-1,1
Neumětely	12	17	73	4	7	13,5	14,7	-1,2
Sedlčany	41	15	270	6	7	13,6	14,7	-1,1
Semčice	16	13	120	3	7	14,2	15,6	-1,4
Čáslav	32	11	296	6	7	14,4	15,4	-1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	19	15	126			13,9	14,9	-1
České Budějovice	4	14	28	3	7	14,7	15,3	-0,6
Vyšší Brod	12	14	81	3	7	12,8	12,7	0,1
Husinec	14	15	97	4	7	13,2	13,6	-0,4
Nový Rychnov	22	20	110	4	7	11,6	13,1	-1,5
Kocelovice	16	15	111	6	7	12,8	14,2	-1,4
Tábor	11	14	79	3	7	12,9	14,3	-1,4
KRAJ JIHOČESKÝ	19	16	122			13	13,9	-0,9
Cheb	8	19	43	6	7	13,4	13,6	-0,2
Přimda	10	19	53	5	7			
Klatovy	20	18	117	5	7	13,6	14,5	-0,9
Karlovy Vary	9	17	51	6	7	11,9	13,4	-1,5
Kralovice	18	15	122	4	7	13,7	14,3	-0,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	13	17	75			13,1	13,9	-0,8
Liberec	6	20	31	4	7	13,2	14	-0,8
Žatec	7	13	56	4	7	15,1	15,2	-0,1
Doksany	6	14	45	5	7	15,4	15,5	-0,1
Doksy	12	17	69	6	7	14,2	14,7	-0,5
Tušimice	4	11	35	6	7	14,9	14,9	0
Ústí nad Labem	2	16	12	6	7	13,8	14,8	-1
KRAJ SEVEROČESKÝ	8	16	49			14,6	14,9	-0,3
Hradec Králové	31	13	234	7	7	13,7	15,6	-1,9
Ústí nad Orlicí	27	13	212	6	7	12,7	14,3	-1,6
Pardubice	17	12	137	5	7	14,3	15,7	-1,4
Velichovky	20	10	200	3	7	13,1	14,8	-1,7
Přibyslav	34	16	212	6	7	12,3	12,9	-0,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	29	15	190			12,8	14,3	-1,5
Ostrava - Poruba	28	17	162	4	7	14,4	15,4	-1
Opava	26	13	197	3	7	13,7	14,7	-1
Luka	34	19	174	6	7			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Olomouc	29	14	215	6	7	12,4	13,9	-1,5
Valašské Meziříčí	20	12	164	2	7	14,8	15,9	-1,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	12	20	61	3	7	13,3	14,7	-1,4
Brno	40	15	258	5	7	15,1	16	-0,9
Kostelní Myslová	32	17	182	6	7	12,5	13,8	-1,3
Náměšť nad Oslavou	37	14	261	6	7	13,5	14,6	-1,1
Kuchařovice	47	15	323	5	7	15,2	15,6	-0,4
Holešov	7	16	45	5	7	13,9	15,6	-1,7
Velké Pavlovice	0			0	7	15,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	18	14	128			14,1	15,1	-1
Povodí	Horní Labe	19	16	121		13,7	14,7	-1
	Dolní Labe	7	16	44		14,2	14,6	-0,4
	Vltava	18	16	112		13,3	14,1	-0,8
	Odra	24	20	121		14,2	15	-0,8
	Morava	19	14	137		14	15,1	-1,1
Čechy	18	16	113			13,5	14,4	-0,9
Morava	20	15	130			14	15,1	-1,1
ČR	19	16	119			13,7	14,7	-1

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu týdne převážně pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Místy docházelo ke slabému až mírnému kolísání vlivem bouřek. K přechodným vzestupům došlo cca v polovině týdne vlivem vydatnějších srážek především v povodí Dyje. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do +15 cm.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků většinou mírně klesaly nebo kolísaly vlivem přeháněk a bouřek. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji od -10 do +3 cm. Výraznější pokles zaznamenal jen horní tok Labe (až -19 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -12 až +8 cm, větší pokles zaznamenala Vltava v profilu Vraňany (-27 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 +1 cm.

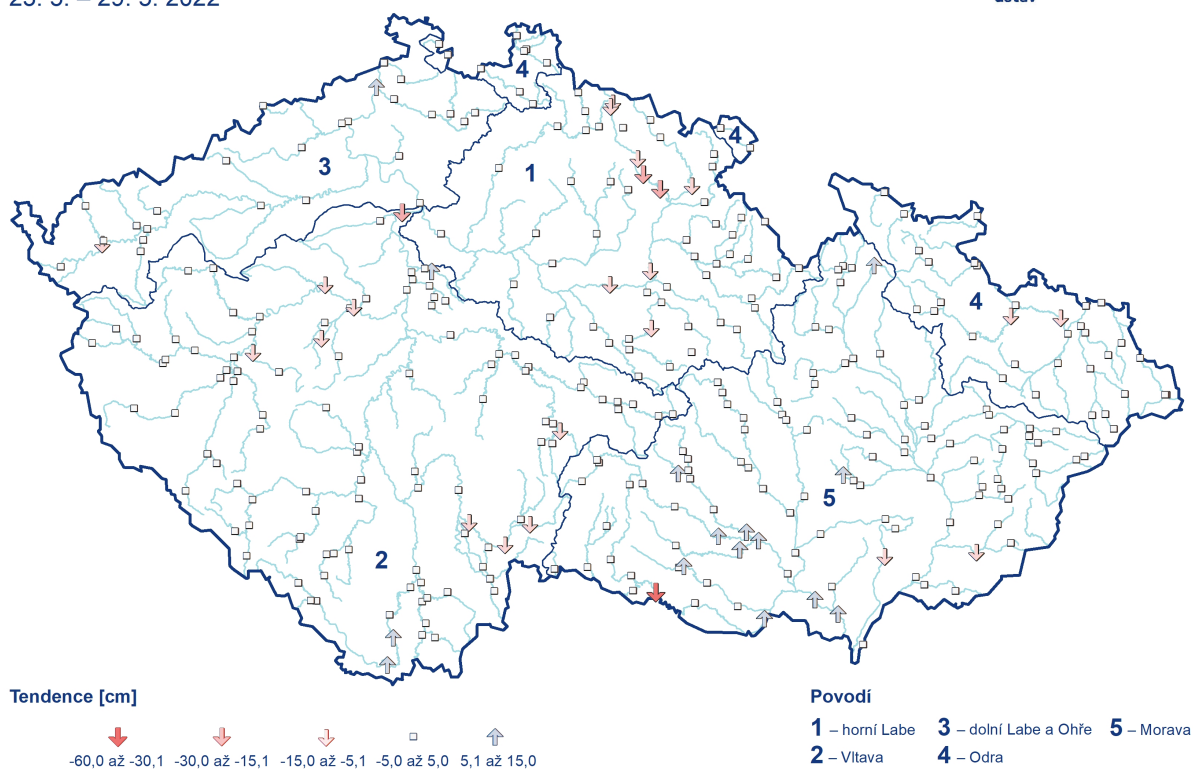
V povodí **Odry** hladiny vodních toků převážně mírně klesaly nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -4 až +3 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -10 až +10 cm.

### Průměrné týdenní tendence na tocích

23. 5. – 29. 5. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 23.–29. 5. 2022.

## Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot  $Q_{330-180d}$ . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha ( $Q_{364-355d}$ ) se vyskytovaly nejčastěji v povodí Odry, Obr 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi  $Q_{330-180d}$ . Nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe, Úpy a horní Jizery ( $Q_{180-120d}$ ).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi  $Q_{330-210d}$ . Více vodné byly ojediněle toky v povodí horní Vltavy ( $Q_{180}$ ).

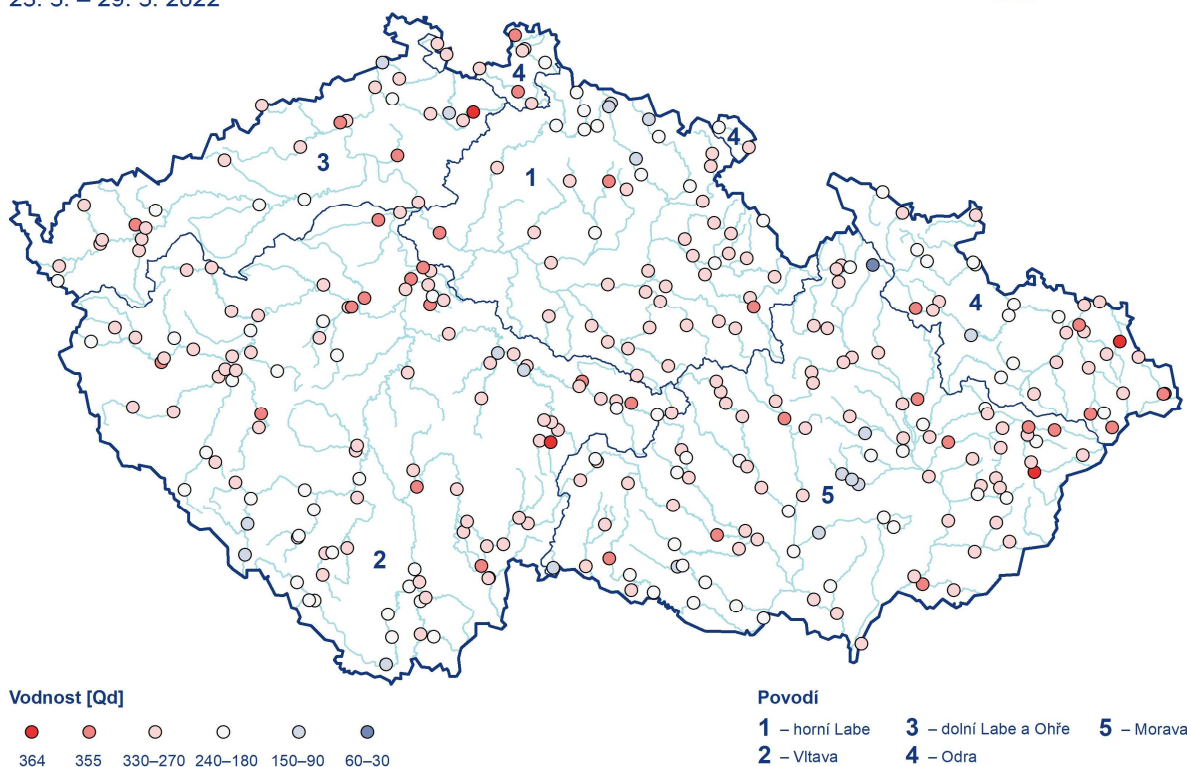
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{330-210d}$ . Úrovně hydrologického sucha ( $Q_{364d}$ ) dosahovala Ploučnice ve Stráži pod Ralskem.

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí  $Q_{330-210d}$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi  $Q_{355-210d}$ .

## Průměrné týdenní vodnosti

23. 5. – 29. 5. 2022



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 23.–29. 5. 2022.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 % průměru a jen ojediněle okolo 80 %  $Q_m$ , Obr. 3. Výrazně nízké průtoky, menší než je čtvrtina květnového normálu, byly nejčastěji zaznamenány na tocích v povodí Moravy, Vltavy a Odry.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–50 %  $Q_v$ . Nejmenší průtoky byly i nadále zejména na přítocích středního Labe na Vrchlici, Doubravě, Novohradce, Chrudimce a Třebovce (15–30 %  $Q_v$ ). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 31 % dlouhodobého květnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem ke květnovým normálům podprůměrné, nejčastěji mezi 25–60 %  $Q_v$ . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval během týdne od 40 do 60  $m^3 s^{-1}$ .

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 45–80 %  $Q_v$ .

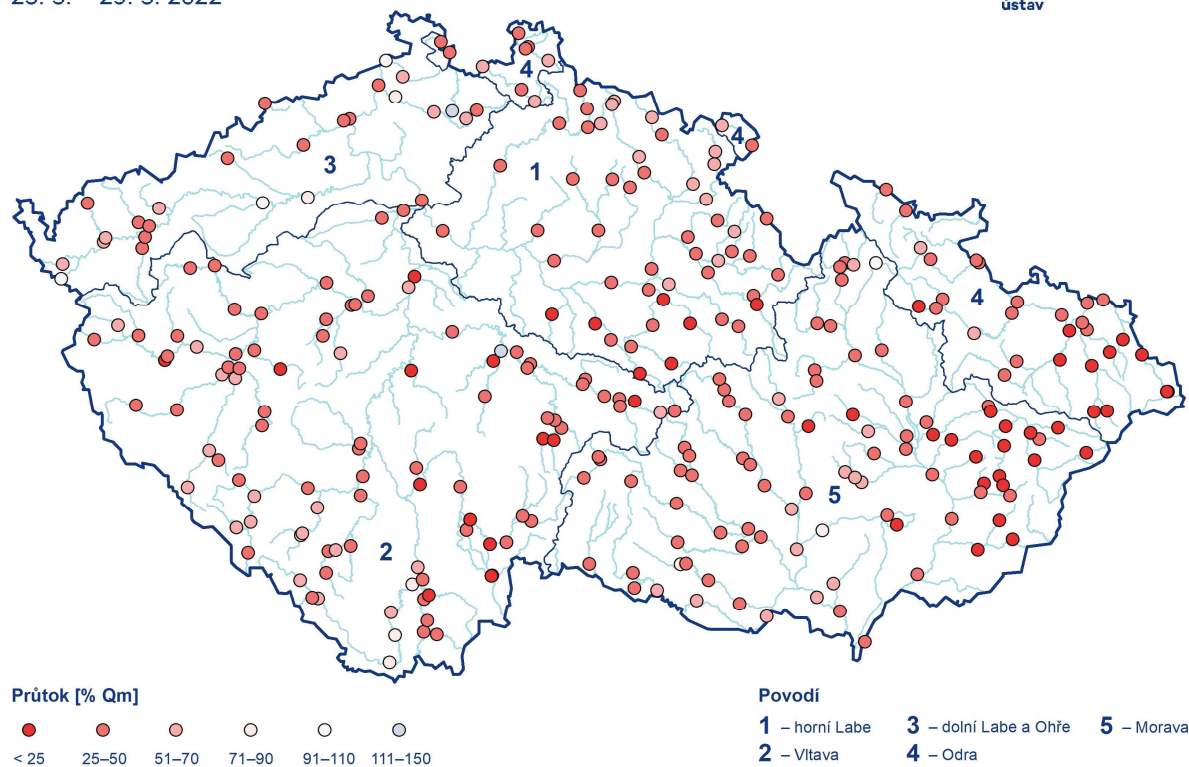
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–45 %  $Q_v$ .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou výrazně pod květnovým průměrem, nejčastěji mezi 15–50 %  $Q_v$ . Ještě nižší (5–15 %  $Q_v$ ) byly průtoky na Veličce, Senici, Kyjovce, Řečici a Křetínce. Větší průtoky se vyskytovaly jen ojediněle na Desné nebo Jevišovce (85–92 %  $Q_v$ ).

## Průměrné týdenní průtoky

23. 5. – 29. 5. 2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 23.–29. 5. 2022.



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23.–29. 5. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,19	16,8	43	32	2,59	85	11,0	24	26
Labe	Přelouč	27,9	61,7	45	39	18,3	77	40,8	25	26
Cidlina	Sány	1,16	3,54	33	23	0,91	30	1,38	23	26
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,7	23,2	46	132	6,25	172	15,9	26	25
Labe	Kostelec nad Labem	32,0	103	31	394	11,0	408	51,0	26	26
Vltava	Vyšší Brod	12,3	13,8	89	63	6,32	101	18,9	23	23
Malše	Roudné	1,80	6,84	26	12	1,41	21	2,26	29	25
Vltava	České Budějovice	16,9	28,4	60	95	7,90	105	30,6	29	25
Lužnice	Bechyně	4,73	19,4	24	80	2,43	112	9,99	25	24
Otava	Písek	13,2	28,8	46	45	5,93	89	20,4	23	25
Sázava	Nespeky	6,25	18,1	35	46	4,60	62	9,24	23	27
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	7,38	17,2	43	99	6,13	124	13,8	23	24
Berounka	Beroun	10,9	31,9	34	62	4,40	96	19,9	23	25
Vltava	Praha-Chuchle	69,9	134	52	47	55,1	56	81,4	27	23
Ohře	Karlovy Vary	11,2	22,4	50	46	9,67	52	12,7	27	24
Ohře	Louny	25,8	31,2	83	199	22,5	207	27,0	27	23
Labe	Ústí nad Labem	139	283	49	155	117	195	181	29	26
Bílina	Trmice	2,80	6,58	43	97	2,37	104	3,23	29	25
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,96	7,75	77	71	5,39	77	6,56	23	25
Labe	Děčín	148	299	50	122	126	158	179	29	26
Odra	Svinov	2,66	14,5	18	102	1,43	114	4,40	25	26
Opava	Děhylov	7,55	17,9	42	64	5,66	91	12,5	24	25
Ostravice	Ostrava	3,93	15,3	26	64	3,65	72	5,14	23	25
Odra	Bohumín	14,7	50,0	29	55	5,68	141	40,0	24	26
Olše	Věřňovice	4,30	16,5	26	70	3,29	91	9,61	24	25
Morava	Olomouc	11,3	29,1	39	90	8,54	118	17,8	24	26
Bečva	Dluhonice	3,54	18,5	19	114	2,97	121	5,29	24	29
Morava	Strážnice	20,0	67,5	30	96	17,3	122	24,0	25	27
Svratka	Židlochovice	10,8	16,5	66	51	4,65	121	30,4	23	25
Jihlava	Ivančice	4,50	11,3	40	100	2,03	124	8,16	23	26
Dyje	Břeclav-Ladná	13,3	36,0	37	14	11,1	25	15,9	24	27

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 Skalka (-1 cm, -6 %), Nechranice (-49 cm, -3 %), Kružberk (+32 cm, -4 %) a Žermanice (-22 cm, -3 %). Vzestup byl zaznamenán na VD Hněvkovice (+22 cm, +5 %) a Nové mlýny (+6 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Morávka (77 %) a Dalešice (77 %) Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 5. 2022 velmi mírně stoupla na 56,83 mil. m<sup>3</sup>.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 5. 2022.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Rozkoš	280,33	55385	43331	89	20769	135		0,08	16,5	
Pastviny	467,12	6486	5531	82	2464	196	1,25	1,25	15,7	
Seč I	485,57	13346	11846	83	5654	171	0,6	0,6	16,6	
Vrchlice	322,38	7057	6625	84	1265	0	0,09	0,12	17,2	
Josefův Důl	731,13	19823	19350	97	942	357	0,23	0,5	12,8	
Souš	765,96	4671	4186	90	1683	135	0,3	0,29	13,2	
Lipno I.	724,14	242460	219060	81	63540	578	5,6		17	
Římov	469,00	28850	26781	89	4787	308	1,6	1,1	17,5	0,48
Hněvkovice	369,69	19980	11040	91	1115	0			18,3	
Orlík	348,34	587310	307310	82	129190	208	28		18,4	
Slapy	269,36	255120	186315	93	14180	0			17,9	
Želivka	376,39	257930	237330	96	8670	0	1,67		17	
Hracholusky	353,16	33492	28379	89	6101	248	2,6	3,25	18,4	
Nýrsko	520,59	15659	14694	92	3280	163			16,6	
Žlutice	505,76	9762	8724	83	3040	233			16,9	
Skalka	441,98	13862	12951	96	2057	130	3,1	3,1	17,6	
Jesenice	438,82	46756	44611	95	5994	172	0,62	1,36	17,5	
Horka	503,39	17743	15293	91	1487	0	0,07	0,1		
Březová	424,39	1526	480	93	3172	101	0,57	0,6		
Stanovice	513,06	21476	19826	98	2744	114	0,18	0,09		
Nechranice	267,14	213647	210997	90	58780	161	14,5	22,3	19,4	
Přísečnice	732,42	48226	45386	97	2204	240		0,11		
Fláje	735,03	18514	16759	86	3086	894				
Kružberk	428,34	28197	24178	98	7328	106	0,76	1,57	16,3	0,924
Šance	500,51	38932	36449	83	14134	221	0,26	0,62	13	0,753
Morávka	504,46	4313	3825	77	6342	122	0,28	0,23	15	0,147
Žermanice	290,59	18363	17381	94	6911	119	0,3	0,16	17	0,875
Těrlicko	274,55	20225	19580	89	4146	241	0,42	0,16	17	
Opatovice	332,66	9046	7446	96	338	0	0,03	0,04	17,5	
Slušovice	314,75	7651	6084	84	1161	0	0,11	0,04	17,5	
Vranov	346,11	96157	64317	81	26513	238	2,41	3,13	18,5	
Vír I	462,21	43688	39888	91	9454	179	1,5	2,09	16,8	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	3,3	3,3	17,8	

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m <sup>3</sup>	tis. m <sup>3</sup>	%	tis. m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>	°C	m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>
Letovice	351,60	3820					0,25	0,05	17,0	
Boskovice	429,46	6297					0,17	0,06	16,0	
Dalešice	377,35	108259	48759	77	18641	397	1,75	1,88	14,2	
Mostiště	476,76	10265	9220	99	728	120	0,43	0,44	16	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	18	17	17,9	

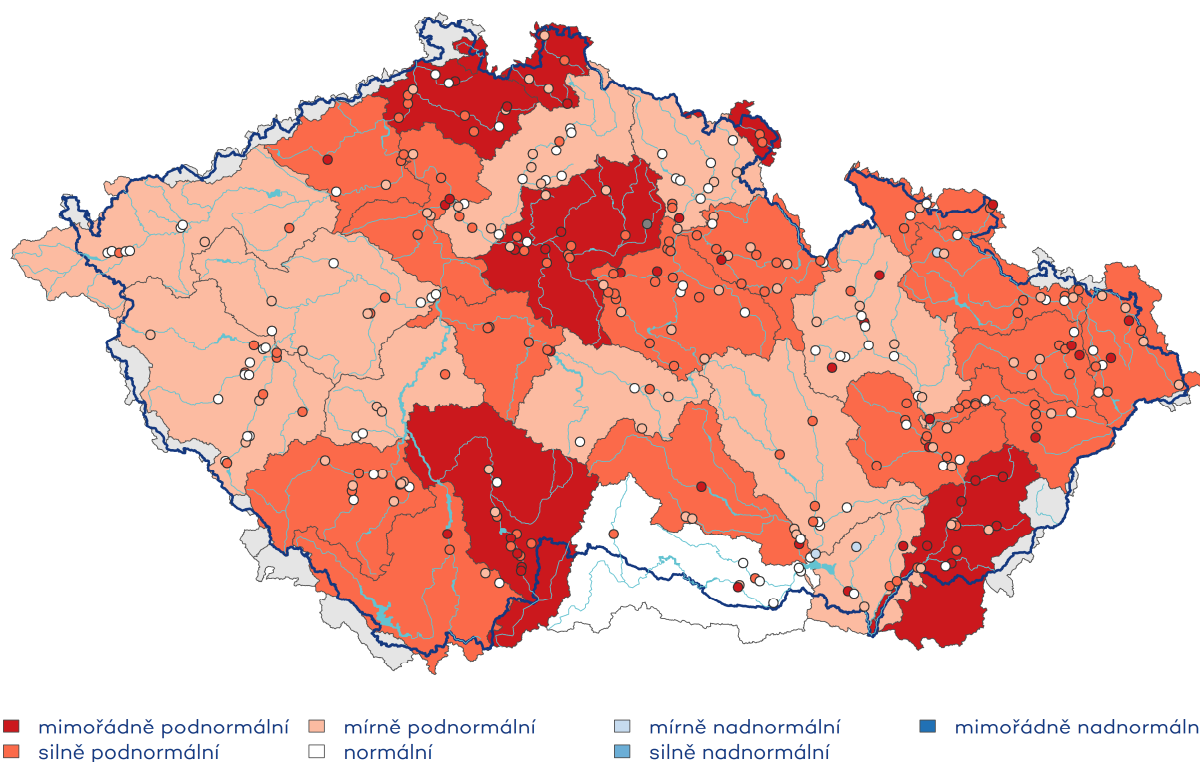
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 21. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí horního Labe, Jizery, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky, horní Ohře, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla hladina mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy 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

23.05. – 29.05.2022

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 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 došlo ke k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu a u 2 % objektů výrazněji klesala (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Berounky z normálního na mírně podnormální, v povodí Opavy a Osoblahy z mírně na silně podnormální a v povodí Lužnice, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé a Stěnavy ze silně na mimořádně

podnormální. K zlepšení stavu došlo v povodí horního Labe a horní Moravy ze silně na mírně podnormální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (46 %) se nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (28 %) se mírně snížil (Tabulka 4).

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	13	33	25	28	1	0	0

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

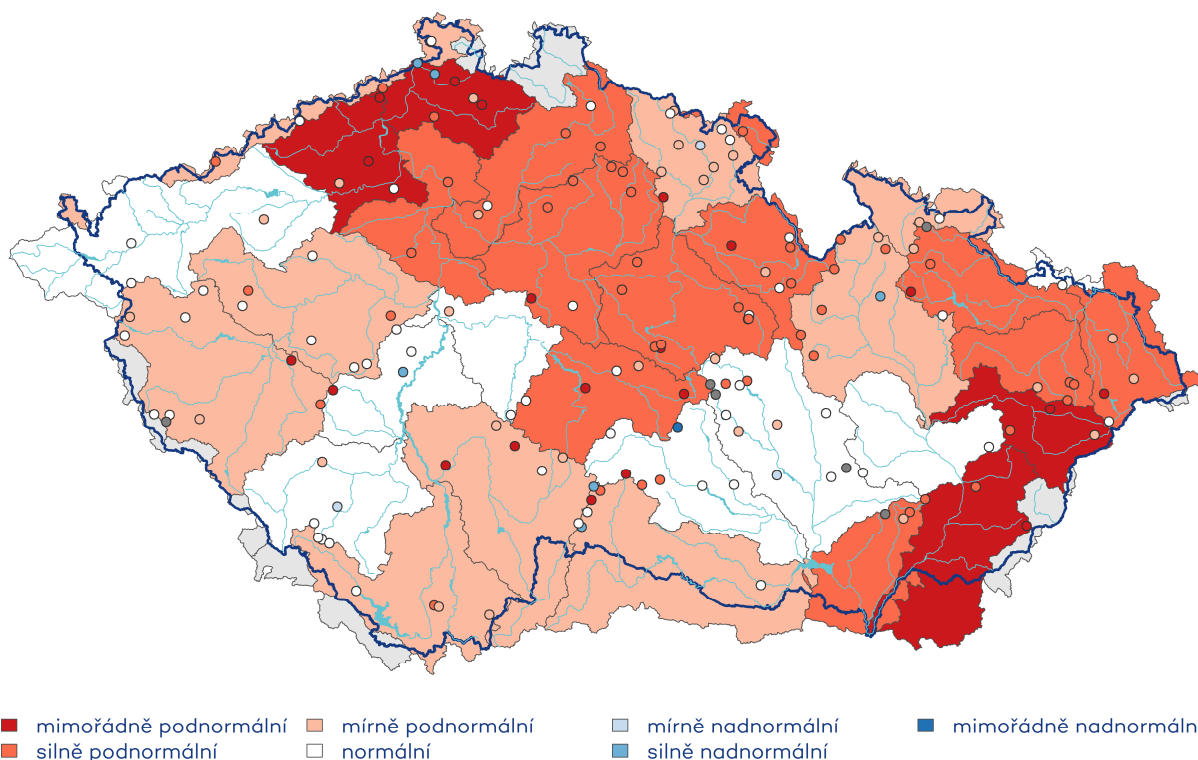
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	2	79	19	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, střední Moravy, Svatky a Svitavy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, horní Vltavy, Lužnice, Berounky, Osoblaha, horní Moravy a Jihlavy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 5).

### Stav vydatnosti pramenů

23.05. – 29.05.2022

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 výrazně nezměnil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Berounky z normálního na mírně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Orlice a Opavy z mimořádně na mírně podnormální, v povodí Lužnice, dolní Berounky, horní Moravy a Dyje ze silně na mírně podnormální a v povodí střední Moravy a Svatky a Svitavy z mírně podnormálního na normální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (41 %) a podíl pramenů s normální vydatností (33 %) a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (5 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

Tab. 6 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	13	28	19	33	2	4	1

Tab. 7 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	1	47	49	1	1

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 21. 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 40 až 63 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 54 až 75 %.

## 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.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 21. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí horního Labe, Jizery, střední Vltavy, horní Sázavy, Berounky, horní Ohře, horní Moravy, Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla hladina mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědě, Stěnavy a dolní Moravy byla zaznamenána mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydátnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, horní Berounky, horní Ohře, střední Moravy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Mírně podnormální vydátnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, horní Vltavy, Lužnice, Berounky, Osoblahy, horní Moravy a Jihlavy. Mimořádně podnormální vydátnost byla v povodí dolní Ohře, Ploučnice, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydátnost silně podnormální.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Počasí ve střední Evropě bude ovlivňovat zvlněné frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihu od chladnějšího na severu.

### 1. 6.

V noci zataženo až oblačno, místy občasné dešť nebo přeháňky, zpočátku ojediněle bouřky. Od západu ubývání srážek i oblačnosti a k ránu ojediněle mlhy. Přes den polojasno až oblačno, na severozápadě a severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Večer na jihu území až zataženo a postupně místy dešť. Nejnižší noční teploty na Moravě a ve Slezsku 13 až 9 °C, v Čechách 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jihovýchodě až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Slabý, přes den mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

### 2. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Na jihu a východě zpočátku až zataženo a srážky místy. Během dne ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na západě a severozápadě až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s bude večer slábnout.

### 3. 6.

Polojasno až skoro jasno. Během dne od jihozápadu přibývání oblačnosti a později večer zejména v jihozápadní polovině území místy přeháňky nebo dešť, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

### 4. 6.

Oblačno až polojasno, přechodně až zataženo. Místy přeháňky, dešť nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

### 5. 6.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Místy dešť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý, přes den mírný východní až jihovýchodní 2 až 5 m/s.

## Vyhledka počasí od 6. 6. do 7. 6.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Místy dešť, přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C, při zmenšené oblačnosti až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 31. 5. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo jen slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým květnovým normálům jsou průtoky i nadále nejčastěji podprůměrné až výrazně podprůměrné v rozmezí od 15 do 55 %  $Q_m$  a jen ojediněle jsou vyšší (okolo 80 %  $Q_m$ ).

## Vyhledka do 5. 6. 2022

V následujících dnech očekáváme nadále převážně setrvalé stavy hladin, případně mírné kolísání v závislosti na intenzitě a rozložení očekávaných místních přeháněk a bouřek. V závěru týdne mohou být přehánky a bouřky četnější.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, předpovědi srážek se z různých modelů značně liší, trend půdního sucha není zatím jasný.

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](mailto:mark.rieder@chmi.cz)

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: [josef.hanzlik@chmi.cz](mailto:josef.hanzlik@chmi.cz)

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: [radek.cekal@chmi.cz](mailto:radek.cekal@chmi.cz)

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: [martin.mozny@chmi.cz](mailto:martin.mozny@chmi.cz)

telefon: 244 032 206