



# Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / 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 pondělí ještě ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad východní Evropou. V úterý přešla přes střední Evropu od západu okluzní fronta. Ve středu a ve čtvrtek ovlivňovala počasí u nás tlaková níže nad Baltským mořem. Od pátku se k nám začal při zemi rozšiřovat výběžek vysokého tlaku vzduchu od severozápadu, ale ve vyšších vrstvách atmosféry měla vliv na počasí u nás tlaková níže, která postupovala z Polska k jihu. V neděli její vliv postupně zeslábnul.

## Oblačnost

Pokrytí oblohy oblačností mělo často denní chod, tzn. nejméně mraků bylo ráno a večer, nejvíce kolem poledne a brzo odpoledne. V pondělí bylo 13 až 32 % astr. svitu (2-5 hodin), v úterý 1 až 6 % astr. svitu (0-1 hodina), ale v západní polovině Čech 15 až 27 % astr. svitu (2-4 hodiny). Ve středu bylo v Čechách 4 až 25 % astr. svitu (0,5-4 hodiny), ale na Moravě a ve Slezsku 57 až 70 % astr. svitu (9-11 hodin). Ve čtvrtek nasvítilo 17 až 36 % astr. svitu (2,5-6 hodin). V pátek nasvítilo 5 až 30 % astr. svitu (1-5 hodin), ale na jižní Moravě to bylo 40 % astr. svitu (6 hodin). V sobotu se vyskytlo 25 až 45 % astr. svitu (4-7 hodin) a v neděli 10 až 30 % astr. svitu (2-5 hodin), ale v severozápadních Čechách už to bylo 35 až 75 % astr. svitu (6-12 hodin).

## Srážky

Uplynulý týden byl poměrně bohatý na srážky, v jednotlivých dnech se až na výjimky vyskytovaly na většině území. V pondělí byl nejvyšší úhrn zaznamenán v Luisině údolí v Deštném 15 mm, v úterý spadlo nejvíc deště v Dolním Dvoře-Rudolfově 19 mm a v Liberci 18 mm. Ve středu se už srážky na Moravě a ve Slezsku vyskytovaly místy, celkové s úhrny do 13 mm. Ve čtvrtek přšlo méně, v Čechách se objevily srážky místy, na Moravě a ve Slezsku ojediněle s úhrny do 8 mm. V pátek a v sobotu přšlo zase na většině území, v pátek byly úhrny do 10 mm, v sobotu zaznamenal Javorový vrch 26 mm, Jablunkov 22 mm, Slavíč 20 mm. Ojediněle se vyskytly i bouřky. V neděli začalo srážek ubývat, v západní polovině Čech bylo bez deště, jinde se vyskytl místy, nejvíc přšlo na východě ČR. Čeladná naměřila 21 mm, Slavíč 20 mm.

## Maximální teploty

Po celý týden byly pod hodnotami běžnými pro konec května. V průměru se pohybovaly v pondělí od 16 do 20 °C, v úterý a v neděli od 12 do 16 °C. I ve středu vystoupaly na 16 až 20 °C, ale v severozápadní polovině Čech bylo kvůli oblačnosti jen 13 až 16 °C. Od čtvrtka do soboty byly teploty od 14 do 18 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek ve Strážnici 21,1 °C a v Karviné 20,9 °C.

## Minimální teploty

V pondělí a ve středu se pohybovaly v průměru od 6 do 2 °C, v úterý a ve čtvrtek mezi 11 a 7 °C, od pátku do neděle klesaly na 8 až 4 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v pondělí v Jelení, u mostu -5,8 °C a v polohách do 600 m n. m. v Šindelově -1,1 °C.

## Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. V pondělí a ve středu se pohybovaly od +4 do -3 °C, V úterý klesly na 11 až 4 °C, ve čtvrtek na 9 až 2 °C, od pátku do neděle se pohybovaly mezi 8 a 0 °C. Nejnižší přízemní minimální teplota celého týdne byla naměřena v pondělí na Jizerce -6,3 °C a v polohách do 600 m n. m. v Borkovicích -5 °C.

## Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly pod normálem. Nejteplejším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 11,7 °C, tj. 2,4 °C pod normálem. V dalších dnech se teploty pohybovaly 3 až 5 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 10,9 °C, tj. 3,9 °C pod normálem.

## Sněhová pokrývka

----

## Nebezpečné jevy

V úterý se vyskytly ojedinělé nebezpečné nárazy větru, např. v Nedvězí 24 m/s, v Dukovanech a v Temelíně 23 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 24. 5. – 30. 5. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	7	18	39	5	7	10,0	14,9	-4,9
Neumětely					0			
Sedlčany	9	16	54	6	7	10,5	14,9	-4,4
Semčice	7	15	49	5	7	11,1	15,7	-4,6
Čáslav	10	12	87	7	7	11,4	15,6	-4,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	16	46			10,8	15,1	-4,3
České Budějovice	3	15	19	2	7	11,4	15,4	-4,0
Vyšší Brod	4	16	26	5	7	9,2	12,8	-3,6
Husinec	3	16	19	4	7	10,4	13,7	-3,3
Nový Rychnov	7	20	35	3	7	8,9	13,2	-4,3
Kocelovice	9	16	57	5	7	9,6	14,3	-4,7
Tábor	7	14	49	3	7	9,8	14,5	-4,7
KRAJ JIHOČESKÝ	6	17	35			9,9	14,0	-4,1
Cheb	5	18	29	5	7	10,1	13,7	-3,6
Přimda	10	19	51	6	7			
Klatovy	12	19	64	4	7	10,4	14,7	-4,3
Karlovy Vary	5	19	27	6	7	9,0	13,6	-4,6
Kralovice	3	14	22	2	7	10,7	14,5	-3,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	18	42			10,0	14,0	-4,0
Liberec	28	20	140	5	7	9,7	14,1	-4,4
Žatec	1	15	10	3	7	11,7	15,4	-3,7
Doksany	2	14	16	6	7	11,6	15,7	-4,1
Doksy	7	19	38	6	7	10,7	14,8	-4,1
Tušimice	5	11	41	5	6	11,4	15,1	-3,7
Ústí nad Labem	8	15	54	7	7	10,2	14,9	-4,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	10	16	63			11,1	15,1	-4,0
Hradec Králové	15	14	107	6	7	10,9	15,8	-4,9
Ústí nad Orlicí	8	14	59	7	7	10,3	14,4	-4,1
Pardubice	13	13	102	7	7	11,6	15,8	-4,2
Velichovky	6	11	55	3	6	10,6	15,0	-4,4
Přibyslav	6	17	33	6	7	9,4	13,1	-3,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	11	16	72			10,3	14,5	-4,2
Ostrava - Poruba	13	18	72	5	7	12,3	15,5	-3,2

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava	9	15	59	3	7	12,1	14,8	-2,7
Luka	4	14	28	5	7	10,7	14,0	-3,3
Olomouc	5	14	32	5	7	13,3	16,0	-2,7
Valašské Meziříčí	11	21	51	3	7	11,2	14,8	-3,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	12	19	63		7	12,0	15,0	-3,0
Brno	0,1	16	1	5	6	12,8	16,1	-3,3
Kostelní Myslová	6	17	37	6	7	9,4	13,9	-4,5
Náměšť nad Oslavou	8	15	51	7	7	10,2	14,8	-4,6
Kuchařovice	7	15	44	5	7	11,5	15,7	-4,2
Holešov	12	17	69	5	7	12,0	15,7	-3,7
Velké Pavlovice	5			1	7	13,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	7	15	50			11,6	15,2	-3,6
Povodí	Horní Labe	9	16	55		10,9	14,8	Povodí
	Dolní Labe	7	16	46		10,8	14,8	
	Vltava	7	17	40		10,1	14,3	
	Odra	17	23	74		12,3	15,2	
	Morava	7	15	48		11,6	15,2	
Čechy	9	17	52			10,4	14,6	-4,2
Morava	9	16	55			11,7	15,2	-3,5
ČR	9	17	53			10,9	14,8	-3,9

## B. Hydrologická situace

### Tendence

Hladiny většiny vodních toků na našem území v průběhu uplynulého týdne pozvolna klesaly nebo byly setrvalé, některé menší toky slabě kolísaly v závislosti na srážkách (*Obrázek 1*).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků během týdne setrvalé nebo zvolna klesaly. Průměrné týdenní rozdíl hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do 0 cm. Větší celkové poklesy, -16 až -27 cm, byly zaznamenány na Orlici, Novohradce, Vrchlicí a Labi v Přelouči.

Také v povodí Vltavy převažovaly během týdne mírné poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíl hladin se pohybovaly většinou mezi -2 až -21 cm, větší poklesy (-22 až -66 cm) byly nejčastěji v povodí Sázavy, Berounky, Lužnice a Teplé Vltavy. Dolní Vltava poklesla v důsledku snížení odtoku z VD Vrané (29. 5. ze 180 na 120 m<sup>3</sup>/s).

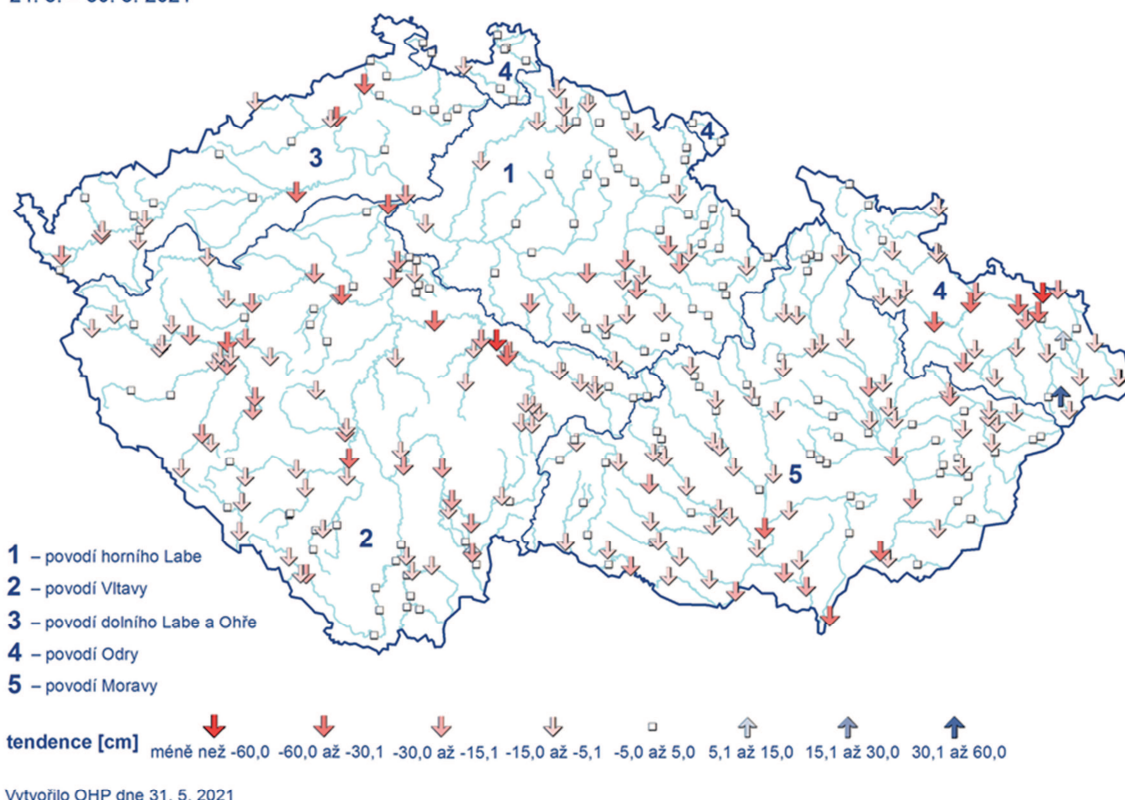
Mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin převažovaly i v povodí dolního Labe a Ohře. V důsledku manipulací na VD Nechanice a VD Vrané kolísala hladina dolní Ohře a dolního Labe. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -21 až 0 cm, více klesala jen hladina dolního Labe (-40 cm v Ústí nad Labem a -36 cm v Děčíně) a Ohře (-39 cm v Lounech).

V povodí Odry měly hladiny toků během uplynulého týdne převážně zvolna klesající až setrvalou tendenci, celkově s týdenními změnami nejčastěji od -24 cm do +1 cm. Výraznější týdenní poklesy (-28 až -75 cm) byly zaznamenány především na některých tocích pod nádržemi a na dolních úsecích větších řek (Odra v Bohumíně, Ostravice v Ostravě, Opava v Děhylově). Ojedinelý vzestup, vlivem manipulace, byl na Ostravici pod nádrží Šance (+47 cm).

Klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin převažovaly v uplynulém týdnu i v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly převážně mezi -15 a -1 cm. Nejvíce klesal dolní tok Moravy (-45 až -25 cm), dolní tok Dyje (-22 až -27 cm), Svratka v Židlochovicích (-39 cm) a Bečva v Teplících (-18 cm).

### Průměrné týdenní tendence na tocích

24. 5. – 30. 5. 2021



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 24. 5. – 30. 5. 2021.

## Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v uplynulém týdnu pohybovaly na úrovni  $Q_{180d}$ – $Q_{90d}$ . Obecně více vodné byly některé toky v povodí Berounky, toky odvodňující pohraniční horské oblasti Moravy a Slezska a také přítoky středního a horního Labe a dolní Moravy. Nejmenší vodnosti zůstávaly především na severu Čech na přítocích dolního Labe (Obrázek 2).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí hodnot  $Q_{180d}$ – $Q_{90d}$ . Méně vodná byla jen Cidlina v Jičíně ( $Q_{240d}$ ), naopak vodnější byla Metuje a Loučná ( $Q_{60d}$ ).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí  $Q_{150d}$ – $Q_{90d}$ , větších hodnot dosahovala zejména Malše, Ostružná, Blanice, Chotýšanka, Úhlava, Červený potok a Loděnice ( $Q_{60d}$ ). Nejmenší vodnosti zaznamenala Úhlavka ve Štřibře, Bakovský potok ve Velvarech, Mže pod VD Lučina a Lužnice ve Frahelži ( $Q_{240d}$ ).

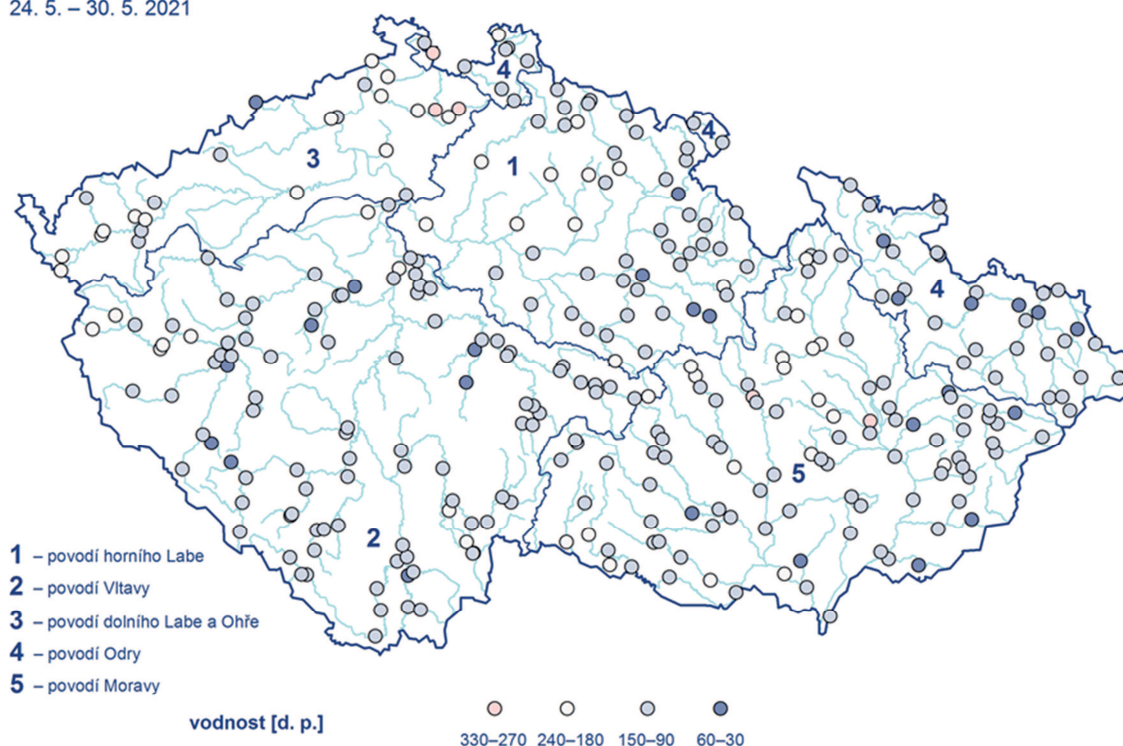
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí  $Q_{240d}$ – $Q_{120d}$ , více vodný byl Flájský potok v Českém Jiřetíně ( $Q_{30d}$ ). Naopak menší vodnosti zaznamenala Svitávka v Zákupcích ( $Q_{330d}$ ) a Ploučnice ve Stráži pod Ralskem ( $Q_{300d}$ ).

V povodí Odry dosahovaly vodnosti převážně  $Q_{150d}$ – $Q_{60d}$ . Menší vodnosti byly především v české části povodí na Mandavě, Smědě a Řasnici ( $Q_{270d}$ – $Q_{150d}$ ).

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně  $Q_{180d}$ – $Q_{90d}$ . Nejméně vodná byla Křetínka, Blata a Želetavka ( $Q_{270d}$ – $Q_{240d}$ ). Největších vodností,  $Q_{60d}$ – $Q_{30d}$ , dosahovaly některé menší toky, nejčastěji v povodí Moravy (Kyjovka, Velička, Moštěnka, Kolelač a Rožnovská Bečva).

### Průměrné týdenní vodnosti

24. 5. – 30. 5. 2021



Vytvořilo OHP dne 31. 5. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 24. 5. – 30. 5. 2021.

## Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se týdenní průtoky pohybovaly převážně v rozmezí od 70 do 135 %  $Q_V$ , ojediněle dosahovaly až 2,5násobku  $Q_V$  (Obrázek 3).

Průměrné týdenní odtoky ze všech hlavních povodí dosahovaly průměrných až mírně nadprůměrných hodnot. Vzhledem ke květnovým normálům relativně nejvíce vody odtéklo Vltavou (157 %  $Q_V$ ) a Labem (120 %  $Q_V$ ), slabě nadprůměrný odtok zaznamenala Odra, Olše, Morava i Dyje (100 až 105 %  $Q_V$ ), (Tabulka 2).



Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 24. 5. – 30. 5. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m <sup>3</sup> · s <sup>-1</sup> ]
Vltava	Praha-Chuchle	157	210
Labe	Ústí nad Labem	120	341
Odra	Bohumín	105	52,3
Olše	Věřňovice	105	17,4
Morava	Strážnice	103	69,8
Dyje	Břeclav-Ladná	102	36,8

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly většinou v rozmezí od 65 do 140 % Q<sub>V</sub>. Větší byly průtoky ojediněle v povodí Loučné, Dědiny, Metuje a Divoké Orlice (do 165 % Q<sub>V</sub>). Naopak nejmenší průtoky (55 až 60 % Q<sub>V</sub>) se vyskytovaly ojediněle na Cidlině, v povodí horního Labe, horní Jizery a Úpy. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 85 % dlouhodobého květnového průměru.

Vzhledem ke květnovým normálům byly v povodí Vltavy průtoky převážně mezi 80 až 150 % Q<sub>V</sub>. Více, až 2násobku Q<sub>V</sub>, dosahovaly jen ojediněle Blanice a Chotýšanka. Naopak nejmenších hodnot, kolem poloviny měsíčního průtoku, dosahovaly Vydra a Mže. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl 29. 5. snížen ze 180 na 120 m<sup>3</sup>/s.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky většinou rozmezí od 80 do 125 % Q<sub>V</sub>. Větší hodnoty průtoků měly Flájský potok, Odava a Labe v Mělníce (až 1,8násobek Q<sub>V</sub>). Výrazně menší byly průtoky v povodí Ploučnice (50 až 75 % Q<sub>V</sub>).

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 85 až 130 % Q<sub>V</sub>, větších hodnot dosahovala Stěnava (150 % Q<sub>V</sub>) v české části povodí a Moravice (135 % Q<sub>V</sub>). Naopak nejmenší hodnoty průtoků (25 až 75 % Q<sub>V</sub>) se vyskytovaly na Jičínce, Osoblaze, Lubině, Opavě a v české části povodí na Mandavě.

V porovnání s dlouhodobými květnovými normály dosahovaly průměrné týdenní průtoky v povodí Moravy a Dyje většinou hodnot v rozmezí od 50 do 125 % Q<sub>V</sub>. Větší průtoky (1,3 až 2,5 násobku Q<sub>V</sub>) vykazovaly Trkmanka, Velička, Jevišovka, Oskava, Bělá, Rožnovská Bečva a Bystřice. Menší průtoky 25 až 45 % Q<sub>V</sub> se vyskytovaly nejčastěji na úsecích toků pod nádržemi (Křetínka, Malá Haná, Fryštácký potok, Hloučela, Velká Stanovnice) a na menších přítocích Moravy a Dyje.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24. 5. – 30. 5. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	18,6	16,8	111	86	12,1	143	23,7	27	27
Labe	Přelouč	67,2	61,7	109	66	30,6	115	76,6	30	24
Cidlina	Sány	2,88	3,54	81	40	2,24	54	3,89	24	28
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,1	23,2	74	164	13,8	193	21,9	29	26
Labe	Kostelec nad Labem	(90)	103	(87)	408	63,6	420	89,1	30	25
Vltava	Vyšší Brod	15,9	13,8	115	66	7,25	111	23,5	29	28
Maše	Roudné	7,41	6,84	108	36	4,35	83	14,6	30	26
Vltava	České Budějovice	28,0	28,4	99	100	13,7	109	34,8	30	26
Lužnice	Bechyně	22,1	19,4	114	129	16,0	155	26,9	28	24
Otava	Písek	27,6	28,8	96	93	21,8	122	35,1	29	24
Sázava	Nespeky	24,3	18,1	134	85	17,3	146	42,9	30	24
Berounka	Bílá Hora	20,9	17,2	122	129	15,5	155	25,5	30	24
Berounka	Beroun	37,3	31,9	117	107	27,0	138	47,0	30	24
Vltava	Praha-Chuchle	210	134	157	73	153	92	247	30	24
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	20,4	22,4	91	61	18,2	71	24,7	30	24
Ohře	Louny	25,7	31,2	82	193	19,2	235	43,1	28	24
Labe	Ústí nad Labem	341	283	120	232	255	295	400	30	24
Bílina	Trmice	5,42	6,58	82	112	4,87	123	6,68	30	25

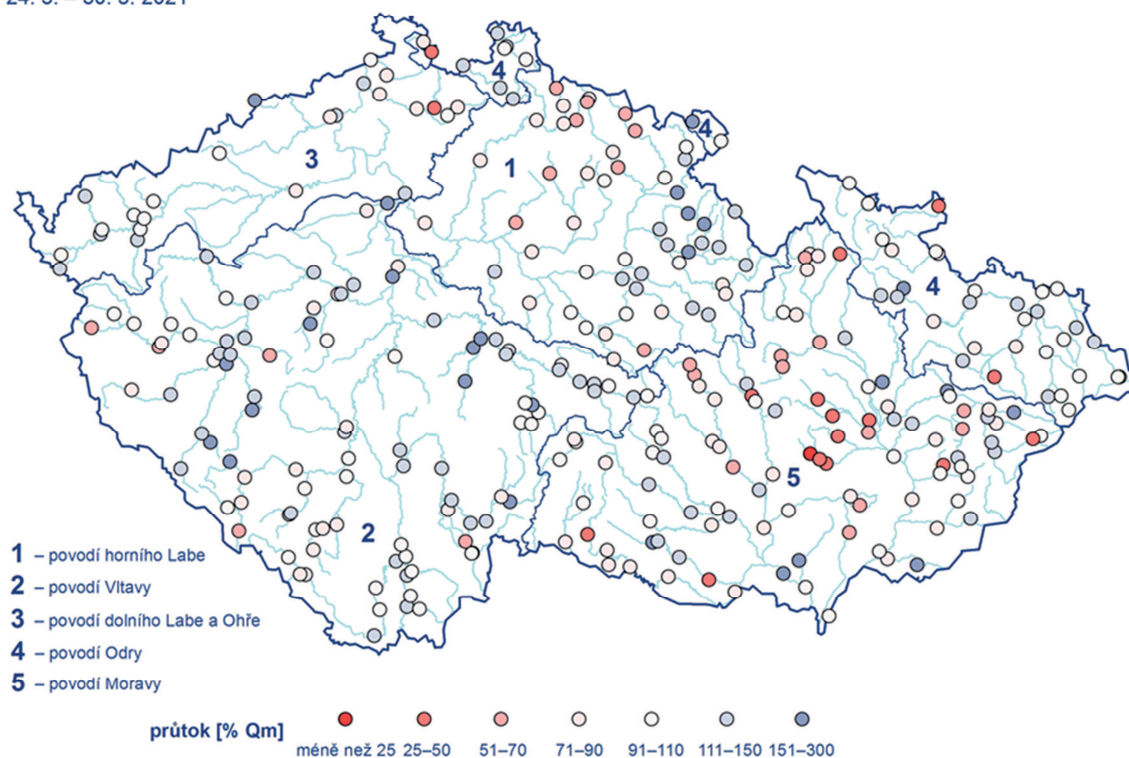


Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,70	7,75	87	74	4,43	89	9,03	26	26
Labe	Děčín	361	299	121	214	285	271	408	30	24
Odra	Svinov	15,2	14,5	105	130	11,3	153	23,0	29	24
Opava	Děhylov	21,0	17,9	117	97	14,5	152	38,7	29	24
Ostravice	Ostrava	19,4	15,3	127	97	14,2	126	27,3	27	30
Odra	Bohumín	52,3	50,0	105	146	42,7	193	79,2	29	24
Olše	Věřňovice	17,4	16,5	105	98	12,4	148	37,9	29	30
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	28,4	29,1	98	135	24,3	158	33,5	30	24
Bečva	Dluhonice	20,6	18,5	111	131	9,94	161	28,7	30	24
Morava	Strážnice	69,8	67,5	103	185	54,1	234	102	30	24
Svratka	Židlochovice	13,5	16,5	82	64	8,02	106	23,6	30	24
Jihlava	Ivančice	13,9	11,3	123	127	8,83	155	19,3	28	26
Dyje	Břeclav-Ladná	36,8	36,0	102	44	25,1	83	49,0	30	24

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

### Průměrné týdenní průtoky

24. 5. – 30. 5. 2021



Vytvořilo OHP dne 31. 5. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 24. 5. – 30. 5. 2021.

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší vzestup zaznamenalo vodní dílo Morávka (+42 cm, +4 %), naopak větší pokles nádrže Hněvkovice (-23 cm, -5 %), Orlík (-95 cm, -6 %) a Skalka (+8 cm, -3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Žlutice (88 %), Rozkoš (88 %), Šance (86 %), Pastviny (85 %), Nové Mlýny (85 %), Hněvkovice (85 %), Morávka (82 %), Orlík (82 %), Lipno (82 %) a Skalka (79 %), (Tabulka 4).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 31. 5. 2021 poklesla na 58,11 mil. m<sup>3</sup>.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 31. 5. 2021.

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	280,29	55125	43071	88	21029	137	1	3,1	14,8	
Pastviny	467,39	6668	5713	85	2282	182	3,68	4	13,2	
Seč I	486,29	14472	12972	91	4528	137	2,1	2,1	12,9	
Vrchlice	323,69	8221	7789	99	101	0	0,15	0,145	14,9	
Josefův Důl	731,34	20098	19625	98	667	253	0,52	0,6	8,8	
Souš	766,38	4956	4471	97	1398	112	0,46	0,305	10,1	
Lipno I.	724,22	245930	222530	82	60070	546	7,6		12,3	
Římov	469,77	30330	28261	94	3307	213	3,6	3,5	13,0	0,47
Hněvkovice	369,41	19240	10300	85	1855	0			13,6	
Orlík	348,34	587310	307310	82	129190	208	62		14,2	
Slapy	269,39	255450	186645	93	13850	0			13,0	
Želivka	376,59	260740	240140	98	5860	0	6,84		12,5	
Hracholusky	353,38	34322	29209	91	5271	214	4,3	5,11	14,1	
Nýrsko	521,23	16501	15536	97	2438	121			13,7	
Žlutice	506,14	10256	9218	88	2546	196			13,5	
Skalka	441,22	11576	10665	79	4343	293	3,93	4,18	15,4	
Jesenice	439,06	48337	46192	98	4413	127	1,7	3,24	12,0	
Horka	503,98	18416	15966	95	814	0	0,47	0,5		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,63	1,65		
Stanovice	513,10	21518	19868	99	2702	112	0,33	0,34		
Nechranice	268,93	235014	232364	100	37413	102	23,5	34,9	13,9	
Přísečnice	732,44	48312	45472	97	2118	230		0,1		
Fláje	736,79	20873	19118	98	727	211				
Kružberk	428,41	28372	24353	99	7153	103	6,91	1,57	13,9	5,06
Šance	500,72	39437	36954	86	13629	181	3,05	0,98	9,8	0,675
Morávka	505,02	4573	4085	82	6082	117	2,57	1,34	11,3	0,145
Žermanice	291,20	19673	18473	101	5601	96	3,46	0,76	14,0	0,684
Těrlicko	275,73	22970	22008	101	1401	82	2,64	1,37	14,2	0,146
Opatovice	333,18	9402	7784	100	-18		0,04	0,04	15,0	
Slušovice	315,70	8308	6741	93	504	0	0,34	0,19	14,0	
Vranov	348,19	109744	77904	98	12926	116	5,42	8,56	14,6	

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>
Vír I	464,31	47589	43789	99	5553	105	1,64	2,06	14,3	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	5,5	5	15,0	
Letovice	357,14	7762					0,39	0,29	14,5	
Boskovice	429,09	6112					0,13	0,13	14,0	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	5,48	6,36	11,4	
Mostišťe	476,92	10401	9339	100	592	97	0,9	0,9	13,0	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	30	30	15,3	

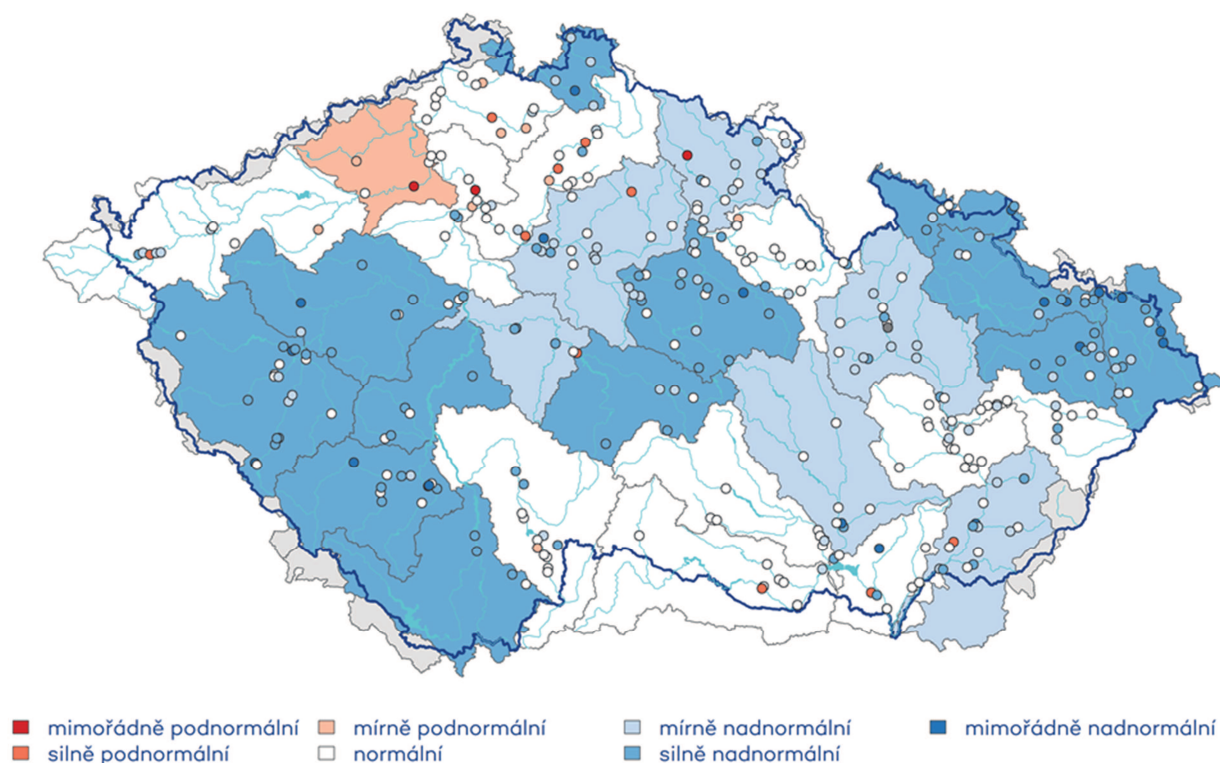
## D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 21. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, v jihozápadních Čechách, v povodí Berounky, v povodí horní Sázavy, na většině severní Moravy a v povodí Lužické Nisy a Smědé byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, horní Moravy, dolní Moravy a Svratky a Svitavy. Na zbylém území byl stav normální, s výjimkou mírně podnormálního povodí dolní Ohře (Obrázek 4).

### Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.05. – 30.05.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově ke zhoršení stavu. Hladina převážně klesala (Tabulka 6). K mírnému zlepšení z normálního na mírně nadnormální došlo pouze v povodí horního Labe. K mírnému zhoršení došlo zejména v povodí horní Sázavy, v jihozápadních Čechách, povodí Berounky, na většině severní Moravy a to z mimořádně na silně nadnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, dolní Moravy a Svatky a Svitavy bylo zaznamenáno zhoršení ze silně na mírně nadnormální a v povodí horní Ohře z mírně nadnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (4 %) se nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (44 %) se zvýšil. Naopak podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (28 %) se snížil. (Tabulka 5).

Tabulka 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	1	3	3	44	20	22	6

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

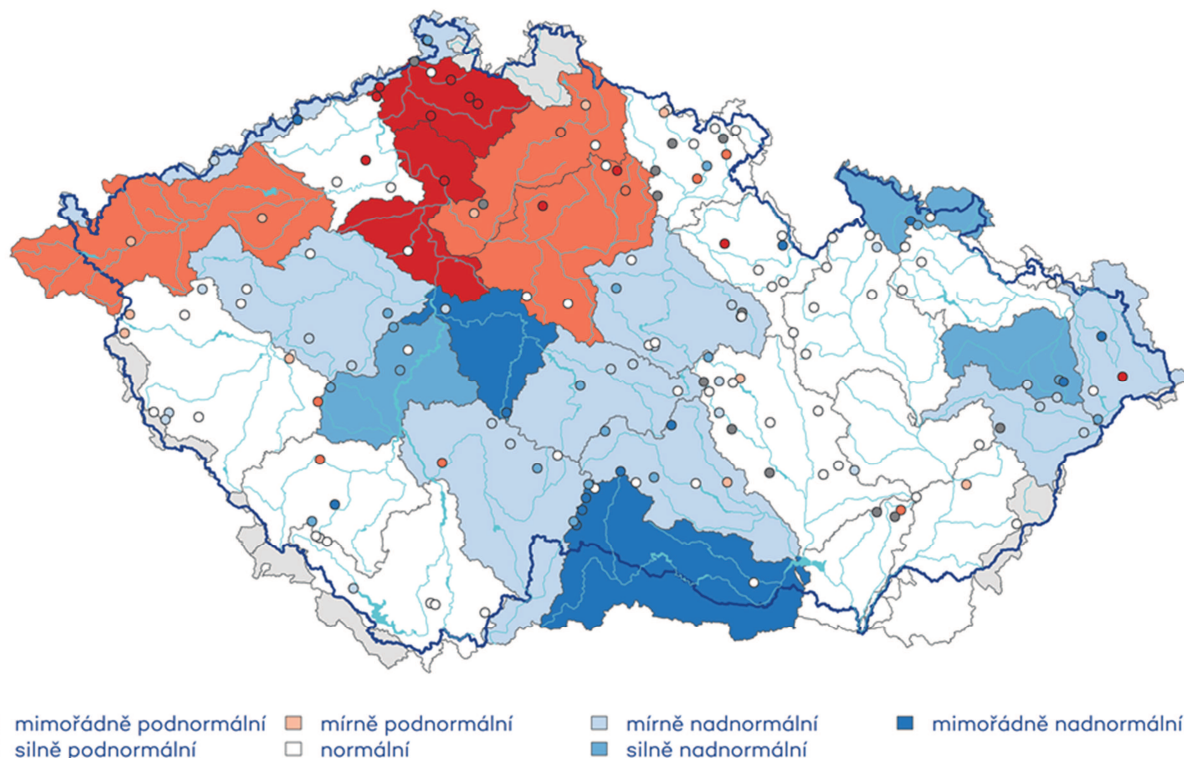
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	4	14	62	19	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Sázavy a Dyje byla mimořádně nadnormální vydatnost, v povodí dolní Vltavy, Odry a Osoblahy byla vydatnost silně nadnormální. V části středních, východních Čech, na jihovýchodě Čech a v povodí Olše a Ostravice a Bečvy převládala nadnormální vydatnost. Na zbylém území byla vydatnost převážně normální (Obrázek 5).

### Stav vydatnosti pramenů

24.05. – 30.05.2021

Český  
hydrometeorologický  
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově ke zhoršení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšování (Tabulka 8). V Čechách došlo k mírnému



zhoršení stavu vydatnosti zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru z mírně na silně podnormální, v povodí Lužnice, horní Sázavy a dolní Berounky ze silně nadnormální na mírně nadnormální a v povodí dolní Vltavy z mimořádně na silně nadnormální a z normální na silně nadnormální. Na Moravě došlo k nejvýraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti v povodí Olše a Ostravice a Bečvy z mimořádně na mírně nadnormální, mírné zhoršení z mimořádně na silně nadnormální vydatnost bylo zaznamenáno v povodí Odry a Osoblahy a ze silně na mírně nadnormální v povodí Jihlavy. V povodí střední Moravy nastalo mírné zhoršení z mírně nadnormální na normální vydatnost. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (14 %) a normální vydatností (42 %) se příliš nezměnil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (20 %) se snížil (Tabulka 7).

Tabulka 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	8	6	7	42	15	12	8

Tabulka 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	8	10	41	37	3	1

## E. Vlhkost půdy

V průběhu 21. kalendářního týdne mírně kolísala půdní vlhkost v povrchové vrstvě 0 až 20 cm, v profilu 20 až 100 cm vlhkosti půdy stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 43 až 58 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 51 až 72 %.

## F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně mírně klesající tendenci či slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí -1 až -20 cm, na větších tocích až -75 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly nejčastěji hodnot mezi  $Q_{180d}$ – $Q_{90d}$ . V porovnání s dlouhodobými květnovými normály byly průtoky většiny toků mezi 70 až 135 %  $Q_y$ . Hydrologická situace se oproti předchozímu týdnu výrazněji nezměnila, toky s průtoky na hranici hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly.

Mírné půdní sucho se vyskytuje v okrese Hlavní město Praha, Mělník, Nymburk, Plzeň-město, Litoměřice, Louny, Brno-venkov a Vyškov. Střední sucho ve Znojmě, Břeclavi a v Brně-městu. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) se vyskytuje dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 21. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, v jihozápadních Čechách, v povodí Berounky, v povodí horní Sázavy, na většině severní Moravy a v povodí Lužické Nisy a Smědé byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla v povodí horního Labe, Labe od Doubravy po Jizeru, dolní Sázavy, horní Moravy, dolní Moravy a Svratky a Svitavy. Na zbylém území byl stav normální, s výjimkou mírně podnormálního povodí dolní Ohře. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální. V povodí dolní Sázavy a Dyje byla mimořádně nadnormální vydatnost, v povodí dolní Vltavy, Odry a Osoblahy byla vydatnost silně nadnormální. V části středních, východních Čech, na jihovýchodě Čech a v povodí Olše a Ostravice a Bečvy převládala nadnormální vydatnost. Na zbylém území byla vydatnost převážně normální.

# G. Předpokládaný vývoj

## Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude udržovat nevýrazné pole vyššího, postupně nižšího tlaku vzduchu.

### Předpověď na 2. 6.

Převážně polojasno, zejména na severu ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, při déletrvající zmenšené oblačnosti až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v Čechách ojediněle až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

### Předpověď na 3. 6.

Skoro jasno až polojasno, během dne místy až oblačno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v Čechách ojediněle až 27 °C. Slabý východní vítr 1 až 4 m/s.

### Předpověď na 4. 6.

Skoro jasno až polojasno, během dne místy až oblačno, na jihu a západě území ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, v Čechách ojediněle až 28 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

### Předpověď na 5. 6.

Skoro jasno až polojasno, během dne přibývání oblačnosti a místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

### Předpověď na 6. 6.

Polojasno až oblačno. Místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

### Vyhlídka počasí od 7. 6. do 9. 6. 2021

Polojasno až oblačno. Místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C.

# Hydrologická situace

## Situace dne 1. 6. 2021

Hladiny sledovaných vodních toků na území České republiky jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají, převážně s klesající tendencí. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály jsou průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 55 do 115 %  $Q_m$ , ojediněle dosahují vyšších hodnot.

## Vyhlídko do 6. 6. 2021

Na počátku období očekáváme setrvalé stavy hladin vodních toků, v závěru týdne, v závislosti na srážkách, mohou hladiny menších toků mírně kolísat. Ve středu dopoledne dojde ke snížení odtoku z VD Vrané a bude výrazněji klesat hladina dolní Vltavy a následně dolního Labe.

Půdní vlhkost bude nadále mírně kolísat v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude na většině území zanedbatelné až mírné.

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody.



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