



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / 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

Počasí u nás ovlivňovala po většinu týdne mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. V ní se udržovalo nad střední Evropou frontální rozhraní oddělující studený vzduch na severozápadě a severu od teplého na jihovýchodě až jihu. Ve čtvrtek se k nám přechodně rozšířil od severozápadu nevýrazný výběžek vyššího tlaku.

Oblačnost

V pondělí převládalo polojasno se slunečním svitem 4 až 9 hodin (30-60 % astronom. svitu). V úterý, ve čtvrtek a v pátek bylo jasno nebo skoro jasno se slunečním svitem 9 až 13 hodin (55-85 % astronom. svitu). Ve středu převládalo skoro jasno až polojasno, sluneční svit byl 8 až 11 hodin (50-70 % astronom. svitu). V sobotu už bylo polojasno až oblačno, sluneční svit 3 až 8 hodin (20-50 % astronom. svitu) a v Libereckém, Královéhradeckém a Moravskoslezském kraji bylo až zataženo, sluneční svit 1 až 2 hodiny (6-16 % astronom. svitu). V neděli pak převládalo jasno až polojasno, sluneční svit byl 4 až 14 hodin (40-87 % astronom. svitu), ale v Karlovarském a Plzeňském kraji bylo oblačno a sluneční svit jen 3 hodiny (18 % astronom. svitu).

Srážky

V pondělí se vyskytly v severní polovině území četné přeháňky, v Libereckém kraji místy bouřky (největší úhrny Harrachov 15 mm, Pomezní boudy a Petrovice 13 mm). V úterý opět přšlo na většině území, v kraji Vysočina se vyskytly místní bouřky (nejvyšší úhrny Olešnice a Bystřice nad Pernštejnem 27 mm, Dlouhé Stráně a Ovčárna 23 mm). Ve středu přšlo v jihovýchodní polovině Česka všude, jinde se jednalo o místní přeháňky s úhrny do 13 mm. Ve čtvrtek se srážky vyskytly jen ojediněle s úhrny do 1 mm. V pátek zase přšlo skoro na celém území, v západní polovině Čech se místy vyskytovaly bouřky. Nejvyšší úhrny v pátek: Obora 31 mm (25 mm/hodinu), Holešov 30 mm (18 mm/hodinu), Nový Bor 27 mm (20 mm/h) a Adršpach (21 mm/hodinu), Zbiroh 26 mm. I v sobotu přšlo na většině míst v Česku, místy se opět vyskytovaly bouřky (nejvyšší úhrny: Byňov 33 mm, Strmilov a Ktiš 30 mm, Trhové Sviny 29 mm, Staré Hutě 27 mm). V neděli přšlo na většině území Čech (mimo Pardubický a Královéhradecký kraj) a taky v části jižní Moravy. Jinde se srážky nevyskytovaly. Nejvyšší úhrny v neděli: Filipova Huť 57 mm, Boubín 54 mm, Železná 52 mm, Husinec 51 mm, Bučina 48 mm. Většina úhrnů spadla během 3 hodin. Na to reagovaly výraznými vzedutými hladinami toků odvodňující Šumavu.

Maximální teploty

V pondělí vystoupaly v průměru na 16 až 20 °C, od úterý do čtvrtka se udržovaly mezi 20 a 25 °C. V pátek se začalo oteplovat, teploty vystoupily na 24 až 27 °C, v sobotu na 21 až 25 °C, jen na jihu Moravy až na 28 °C. Nejteplejším dnem byla neděle s teplotami 24 až 28 °C. Byla naměřena i nejvyšší teplota celého týdne 30,3 °C v Tuhani na Mladoboleslavsku.

Minimální teploty

V noci na pondělí byly většinou mezi 8 až 4 °C, v úterý pak klesly jen na 6 až 2 °C. Ve středu a ve čtvrtek se pohybovaly většinou mezi 12 a 8 °C. V pátek klesly na 11 až 7 °C, v Ústeckém a Libereckém kraji na 6 až 5 °C. V sobotu ráno byly teploty vysoké 17 až 13 °C, v neděli klesly na 14 až 10 °C, na jihu Moravy na 15 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v úterý na stanici Kvilda-Perla -5,8 °C, ze stanic do 600 m n. m. to bylo v pondělí v Šindelové -1,7 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v pátek klesly většinou na +8 až -1 °C, v úterý byly pouze +4 až -2 °C. Ve středu a ve čtvrtek se pohybovaly většinou mezi 12 a 2 °C, v sobotu klesly na 15 až 9 °C, v neděli na 13 až 4 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v úterý na Horské Kvildě -10,2 °C, na stanicích do 600 m n. m. ve Velkém Chvojnu -3,9 °C.

Průměrné teploty

V pondělí byly ještě až 4 °C pod normálem, od úterý do čtvrtka se pohybovaly kolem normálu. Po oteplení od pátku do neděle byly naopak 3 až 4,5 °C nad normálem. Nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 20,0 °C, tj. 4,4 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 11,4 °C, tj. 3,7 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 16,9 °C, tj. 1,6 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Nebezpečné jevy

V sobotu a v neděli se vyskytly ojediněle silné bouřky s krátkodobými úhrny srážek kolem 30 mm, před kterými varovala výstraha s nízkým stupněm nebezpečí. V sobotu se při bouřkách vyskytly nárazy větru: 29 m/s Byňov, 26 m/s Nedvězí. V neděli došlo vzhledem k vydatnějším srážkám k prudkým vzestupům na tocích odvodňujících Šumavu.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 30. 5. – 5. 6. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	17	17	105	6	7	16,8	15,4	1,4
Neumětely	33	19	170	4	7	16,8	15,5	1,3
Sedlčany	34	17	206	4	7	16,5	15,5	1,0
Semčice	7	14	50	3	7	17,6	16,3	1,3
Čáslav	14	11	127	6	7	17,7	16,1	1,6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	17	15	113			17,1	15,7	1,4
České Budějovice	33	19	177	5	7	17,6	15,8	1,8
Vyšší Brod	54	19	284	4	7	16,0	13,2	2,8
Husinec	86	25	347	6	7	15,8	14,3	1,5
Nový Rychnov					4			
Kocelovice	33	16	202	4	5	16,2	14,7	1,5
Tábor	20	13	149	4	7	16,6	14,8	1,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOČESKÝ	40	20	203			16,2	14,4	1,8
Cheb	16	17	92	6	7	15,1	14,3	0,8
Přimda	18	16	110	6	7			
Klatovy	26	16	157	4	7	16,6	15,2	1,4
Karlovy Vary	20	16	124	6	7	14,0	14,1	-0,1
Kralovice	13	16	83	4	7	16,7	15,1	1,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	19	16	117			15,5	14,6	0,9
Liberec	14	20	71	6	7	14,9	14,7	0,2
Žatec	6	18	32	5	7	16,4	16,0	0,4
Doksany	11	14	82	6	7	18,1	16,3	1,8
Doksy	24	17	141	4	7	16,5	15,4	1,1
Tušimice	33	13	251	6	7	16,7	15,7	1,0
Ústí nad Labem	16	15	106	6	7	16,1	15,5	0,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	16	16	101			16,5	15,7	0,8
Hradec Králové	5	14	33	4	7	17,6	16,4	1,2
Ústí nad Orlicí	11	18	63	4	7	16,4	15,0	1,4
Pardubice	7	12	62	5	7	17,7	16,4	1,3
Velichovky	2	15	13	1	7	16,9	15,6	1,3
Příbrav	21	18	115	6	7	15,5	13,6	1,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	9	18	51			16,3	15,0	1,3
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			
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	20	18	113		16,9	15,3	1,6
	Dolní Labe	17	16	107		16,1	15,4	0,7
	Vltava	28	18	160		16,4	14,8	1,6
	Odra	19	27	71		17,3	15,7	1,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Morava	21	17	123			17,9	15,6	2,3
Čechy	18	20	119			16,4	15,1	1,3
Morava	20	21	113			17,7	15,7	2,0
ČR	19	19	116			16,9	15,3	1,6

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané v závislosti na rozložení a intenzitě srážek, které se vyskytovaly zejména v úterý, ve středu a během víkendu. V závěru týdne došlo v povodí Vltavy ke krátkodobému překročení SPA. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do +25 cm, ojediněle se vyskytly i vyšší hodnoty.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků většinou mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní změny se pohybovaly nejčastěji od -12 do 0 cm.

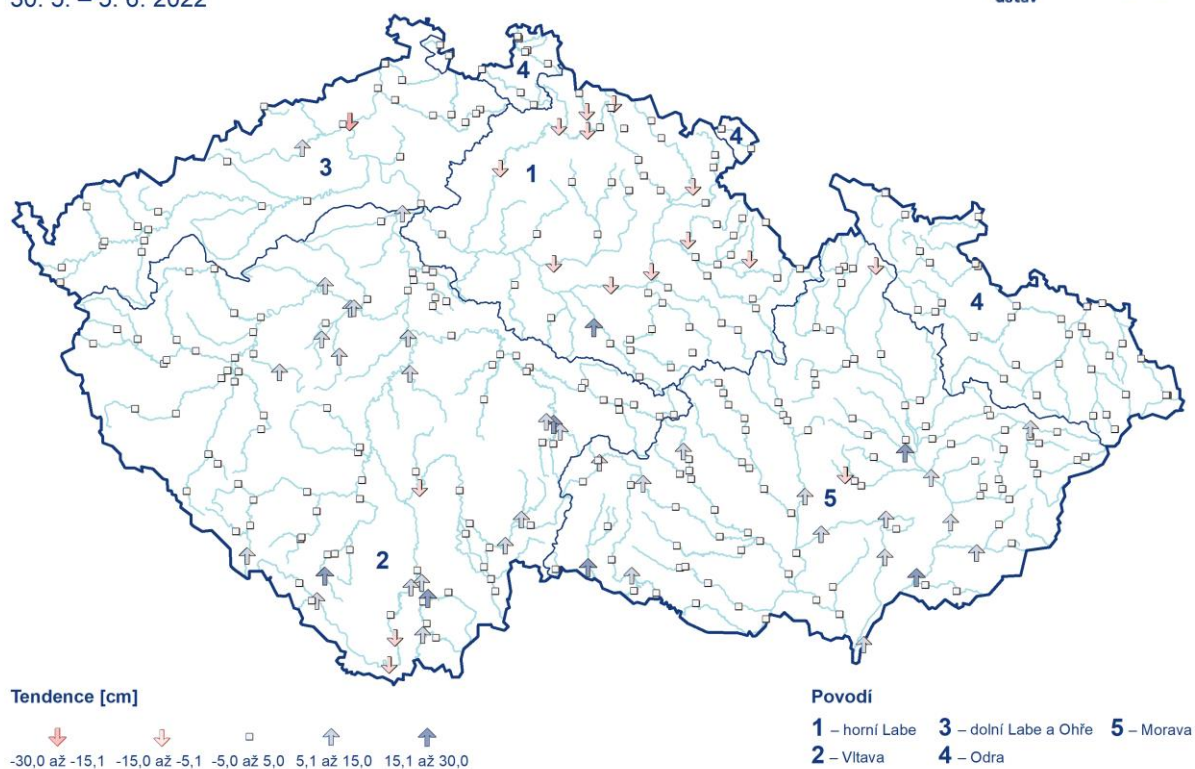
V povodí **Vltavy** byly hladiny toků převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -15 až +20 cm. Nejvýraznější vzestupy byly zaznamenány v reakci na srážky v závěru týdne. V sobotu vypadlo na jihu Čech 10 až 30 mm srážek, v neděli a zejména v noci na pondělí pak 30 až 45 mm, v maximech až 57 mm (Filipova Huť). V sobotu byl velmi krátce překročen 1. SPA na Botiči v profilu Jesenice-Kocanda, v noci na pondělí byl zaznamenán 1. SPA na Vydře v Modravě, na Otavě v Rejštejně a Sušici, na Volyňce v Sudslavicích a Blanici v Blanickém mlýně. Na Blanici v Podedvorech byl velmi krátce překročen 3. SPA (při Q₂), (viz Tab. 2).

Také v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo slabě kolísaly s celkovými týdenními změnami nejčastěji mezi -2 až +4 cm, na dolním Labi až -16 cm.

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

V povodí **Moravy a Dyje** převažovaly setrvalé stavy nebo mírné kolísání hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +20 cm. Vydutnější srážky zvedaly hladiny toků zejména v sobotu.

Průměrné týdenní tendence na tocích
30. 5. – 5. 6. 2022



Obr. 1. : Průměrné týdenní tendence na tocích 30. 5. až 5. 6. 2022

Tab. 2 - Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 30. 5. – 6. 6. 2022 dosaženy SPA

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Botič	Jesenice-Kocanda	4	13:50	46	0,92	<2	1		Středočeský	Černošice
Vydra	Modrava	6	2:50	131	36,7	<2	1		Jihočeský	Sušice
Otava	Rejštejn	6	4:50	149	69,7	<2	1		Jihočeský	Sušice
Otava	Sušice	6	5:50	127	70,7	<2	1		Jihočeský	Sušice
Volyňka	Sudslavice	6	1:00	86	11,5	<2	1		Jihočeský	Vimperk
Blanice	Blanický mlýn	6	5:40	123	10,1	<2	1		Jihočeský	Prachatice
Blanice	Podedvory	6	1:00	161	37,2	2	3	0,4	Jihočeský	Prachatice

Vodnosti

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

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi $Q_{330-150d}$. Nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe ($Q_{180-150d}$). Toky na úrovni hydrologického sucha (Q_{355}) se vyskytují ojediněle (Zdobnice, Třebovka, Chrudimka, Javorka).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{355-240d}$. Více vodné byly ojediněle toky v povodí horní Vltavy (Q_{180}). Nejméně vodné jsou toky v povodí Lužnice, Sázavy a v povodí dolní Vltavy ($Q_{355-364}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-210d}$. Úroveň hydrologického sucha (Q_{364d}) dosahovala Ploučnice ve Stráži pod Ralskem.

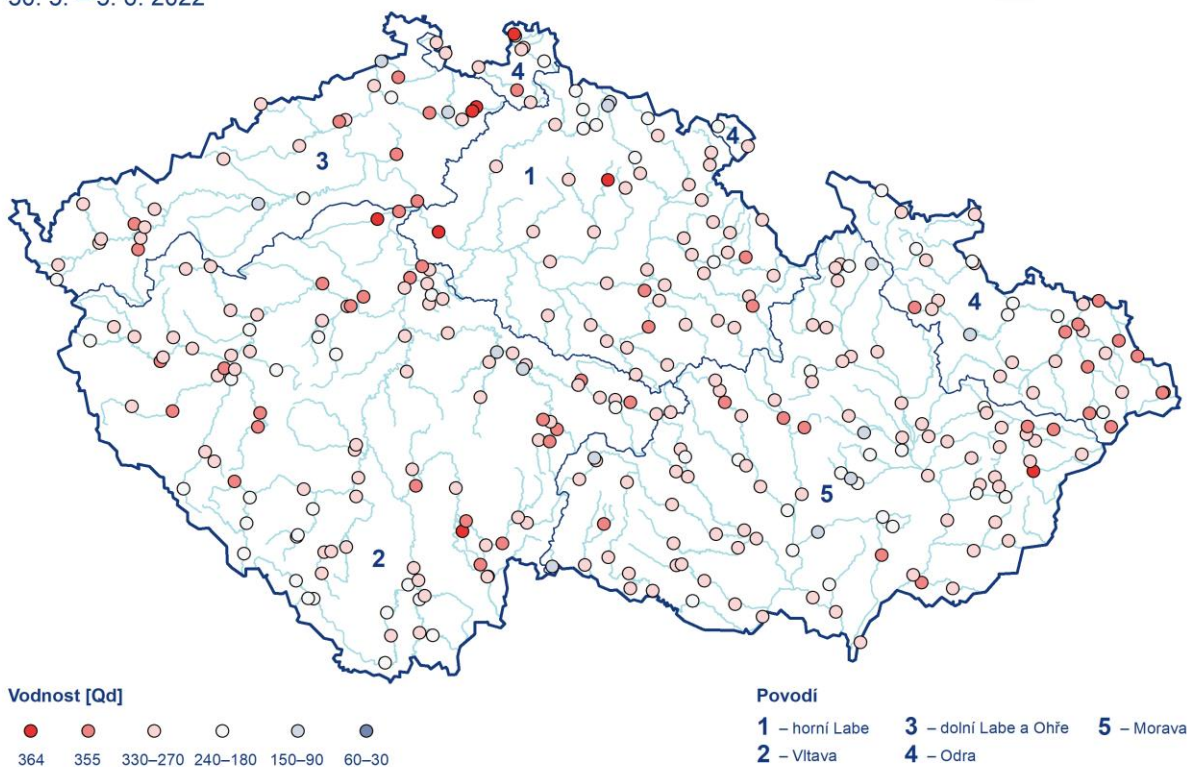
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{355-210d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{330-210d}$. Toky na úrovni hydrologického sucha se vyskytují jen ojediněle (Kyjovka, Bělá, Svitava, Velička a R. Bečva).

Průměrné týdenní vodnosti

30. 5. – 5. 6. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 30. 5.– 5. 6. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 15 do 65 % průměru a jen ojediněle okolo 90 % Q_{VI} , Obr. 3. Výrazně nízké průtoky, menší než je čtvrtina červnového normálu, byly nejčastěji zaznamenány na tocích v povodí Dyje a Odry.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30–65 % Q_{VI} , na horním Labi až 90 % Q_{VI} . Nejmenší průtoky byly i nadále zejména na přítocích středního Labe na Vrchlici, Doubravě, Novohradce, Chrudimce a Třebovce (15–30 % Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 36 % Q_{VI} .

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem ke květnovým normálům podprůměrné, nejčastěji mezi 25–60 % Q_{VI} , v povodí horní Vltavy až 80 % Q_{VI} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval během týdne od 40 do 50 $m^3 s^{-1}$.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 30–70 % Q_{VI} , v povodí Ohře ojediněle i více.

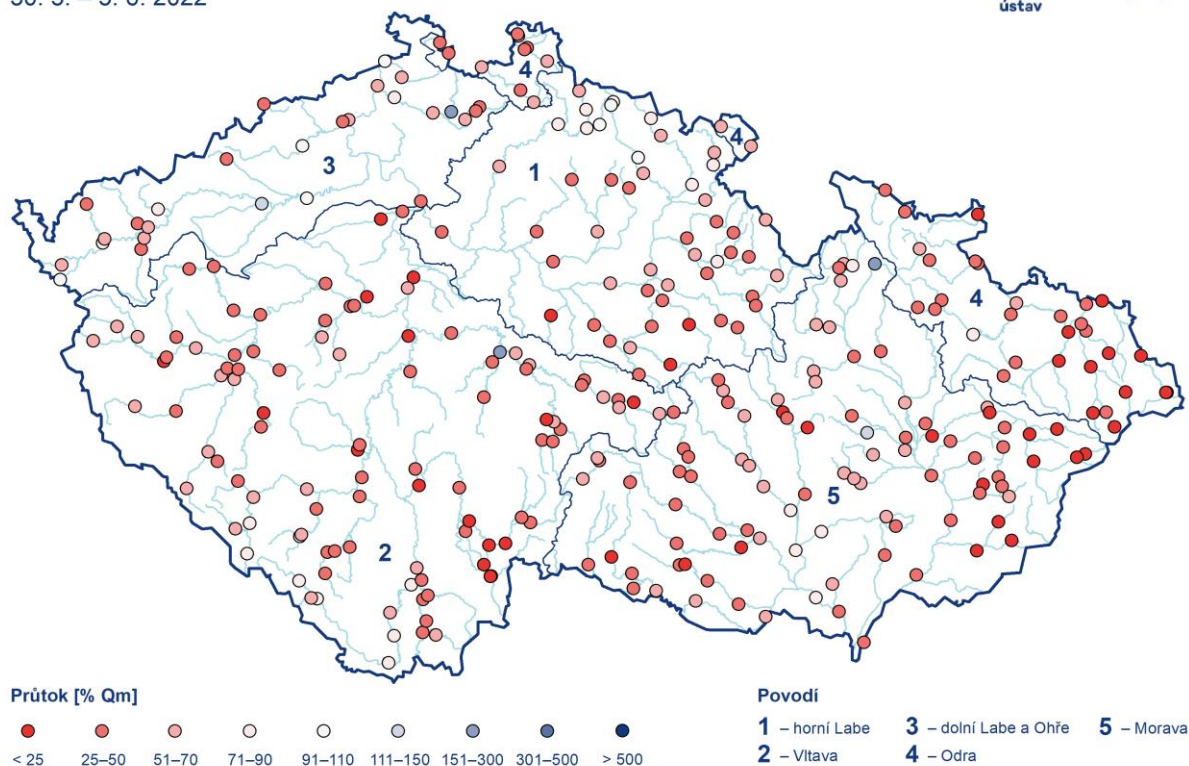
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–55 % Q_{VI} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou výrazně pod červnovým průměrem, nejčastěji mezi 15–50 % Q_V . Ještě nižší (5–15 % Q_{VI}) byly průtoky na Bystřici, R. Bečvě, Veličce, Senici, Kyjovce, Řečici a Křetíně. Větší průtoky se vyskytovaly jen ojediněle.

Průměrné týdenní průtoky

30. 5. – 5. 6. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 30. 5.– 5. 6. 2022.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 5.– 5. 6. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,31	12,0	53	53	5,25	71	8,38	3	1
Labe	Přelouč	23,0	40,2	57	34	16,5	79	42,4	3	3
Cidlina	Sány	0,70	1,86	38	12	0,39	28	1,23	2	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,18	15,1	61	130	5,83	160	12,8	3	1
Labe	Kostelec nad Labem	24,5	67,9	36	391	5,00	411	50,4	5	31
Vltava	Vyšší Brod	9,39	11,9	79	67	6,63	103	17,7	31	4
Malše	Roudné	2,01	6,33	32	6	0,99	50	7,01	31	1
Vltava	České Budějovice	14,2	24,7	58	94	6,13	108	29,5	30	5
Lužnice	Bechyně	3,25	16,4	20	75	1,73	103	7,50	31	31
Otava	Písek	11,1	24,7	45	57	8,95	71	13,8	4	2
Sázava	Nespeky	6,13	14,2	43	46	4,60	59	8,31	31	4
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	6,72	15,5	43	97	5,62	131	16,2	3	4
Berounka	Beroun	9,73	29,9	33	63	4,73	90	16,5	2	4
Vltava	Praha-Chuchle	64,3	122	53	42	42,6	54	75,1	2	31
Ohře	Karlovy Vary	10,1	19,0	53	44	8,71	51	12,2	3	4
Ohře	Louny	25,0	24,8	101	202	24,2	204	25,3	2	1
Labe	Ústí nad Labem	119	227	52	140	98,3	192	176	5	1
Bílina	Trmice	2,79	5,69	49	97	2,37	119	5,50	2	4
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,01	6,78	89	70	5,21	80	7,21	1	4
Labe	Děčín	128	242	53	110	109	143	156	5	1
Odra	Svinov	2,21	11,8	19	103	1,63	110	3,27	1	5
Opava	Děhylov	6,68	13,4	50	66	6,06	75	8,06	1	1
Ostravice	Ostrava	3,71	14,4	26	62	3,33	67	4,17	3	30
Odra	Bohumín	13,2	42,1	31	82	11,3	93	15,1	4	2
Olše	Věřňovice	3,98	16,8	24	68	3,15	80	5,85	4	30
Morava	Olomouc	11,4	21,4	53	93	9,41	119	18,1	1	2
Bečva	Dluhonice	3,26	15,4	21	113	2,72	119	4,53	1	4
Morava	Strážnice	19,9	53,1	38	94	16,9	122	24,0	30	4
Svratka	Židlochovice	9,71	13,5	72	56	5,96	92	19,1	30	2
Jihlava	Ivančice	4,77	9,06	53	99	1,87	140	13,9	5	5
Dyje	Břeclav-Ladná	14,2	29,6	48	15	11,5	32	19,2	1	2

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 setvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán pouze na VD Hněvkovice (-37 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Morávka (76 %) a Dalešice (76 %) Tab. .

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 6. 2022 velmi slabě klesla na 56,55 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 6. 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	280,36	55575	43521	89	20579	134		0,08	21	
Pastviny	467,07	6453	5498	82	2497	199	0,94	1,25	20,4	
Seč I	485,62	13422	11922	84	5578	169	1	0,7	20,7	
Vrchlice	322,29	6982	6550	83	1340	0	0,01	0,12	21,1	
Josefův Důl	731,00	19653	19180	96	1112	421	0,27	0,54	16,1	
Souš	765,95	4665	4180	90	1689	136	0,21	0,295	16,5	
Lipno I.	724,15	242894	219494	81	63106	574	34,7		18,9	
Římov	469,06	28960	26891	90	4677	301	2,9	1,1	21,4	0,53
Hněvkovice	369,32	18997	10057	83	2098	0			22,7	
Orlík	348,18	583752	303752	81	132748	214	40		20,6	
Slapy	269,40	255566	186761	93	13734	0			21,7	
Želivka	376,31	256814	236214	96	9786	0	2		19,8	
Hracholusky	353,09	33231	28118	88	6362	259	3,2	3,25	20,7	
Nýrsko	520,61	15685	14720	92	3254	162			19,9	
Žlutice	505,70	9686	8648	83	3116	239			19,5	
Skalka	441,96	13785	12874	94	2134	158	3,04	3,07	20,2	
Jesenice	438,81	46692	44547	95	6058	174	1,36	1,37	19	
Horka	503,36	17709	15259	91	1521	0	0,21	0,11		
Březová	424,37	1519	473	91	3179	101	0,39	0,47		
Stanovice	512,98	21378	19728	98	2842	118	0,11	0,1		
Nechranice	266,61	207431	204781	88	64996	178	13,6	23	20,2	
Přísečnice	732,31	47870	45030	96	2560	278		0,11		
Fláje	734,98	18445	16690	86	3155	914				
Kružberk	427,92	27158	23139	94	8367	121	0,82	1,57	19,3	0,948
Šance	500,27	38359	35876	81	14707	230	0,4	0,62	15,7	0,88
Morávka	504,30	4240	3752	76	6415	123	0,22	0,23	18,3	0,146
Žermanice	290,37	17903	16921	92	7371	127	0,07	0,16	20,4	0,872
Těrlicko	274,50	20114	19469	88	4257	248	0,01	0,16	20,2	

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
Opatovice	332,64	9032	7432	95	352	0	0,03	0,04	21	
Slušovice	314,64	7577	6010	83	1235	0	0,03	0,04	20	
Vranov	345,98	95352	63512	80	27318	245	5,38	3,23	21,8	
Vír I	461,88	43101	39301	89	10041	190	1,33	2,12	20,2	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	3,3	3,7	19,6	
Letovice	351,85	3968					0,19	0,05	21,0	
Boskovice	429,66	6399					0,18	0,06	20,0	
Dalešice	377,20	107630	48130	76	19270	410	2,35	1,88	17,5	
Mostiště	476,73	10240	9195	98	753	124	0,35	0,44	18	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	18,6	15	21,1	

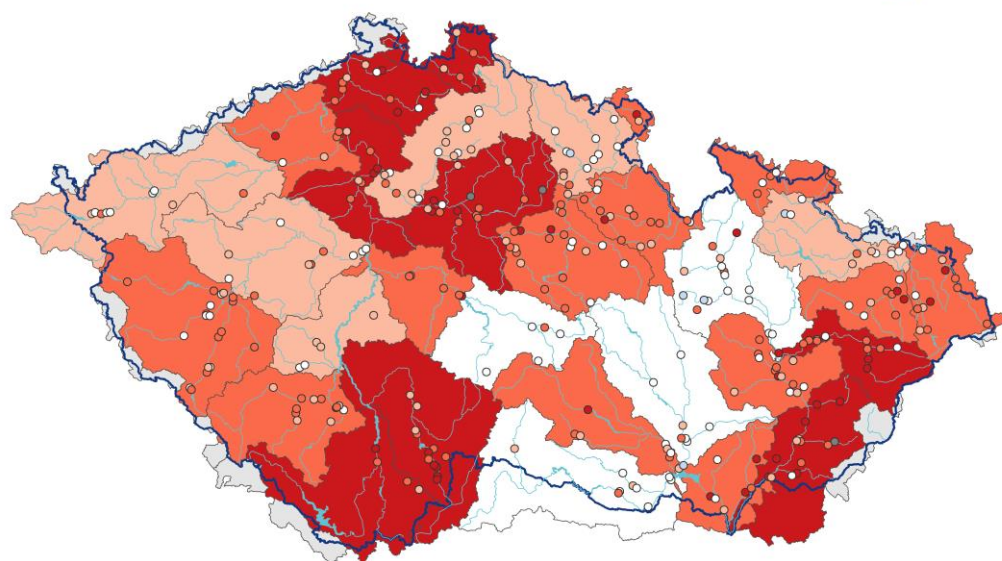
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 22. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí horní Sázavy, horní Moravy, Svratky a Svitavy a Dyje byla hladina normální, v povodí horního Labe, Jizery, střední Vltavy, dolní Berounky, horní Ohře a Opavy byla hladina mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy 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

30.05. – 05.06.2022

Ceský
hydrometeorologický
ústav



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

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 k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, ale u 1 % vrtů výrazněji rostla (Tabulka 6). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Berounky a oblasti soutoku Dyje a Moravy z mírně na silně podnormální a v povodí horní Vltavy, Labe od Vltavy po Ohři a Bečvy ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Stěnavy z mimořádně na silně podnormální, v povodí Opavy ze silně na mírně podnormální a v povodí horní Sázavy, horní Moravy a Svratky a Svitavy z mírně podnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (46 %) se nezměnil. Podíl vrtů s normální hladinou (29 %) se příliš nezměnil (Tabulka 5). Vrty se silně a mimořádně nadnormální hladinou se nevyskytují v žádném povodí.

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	13	33	23	29	2	0	0

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

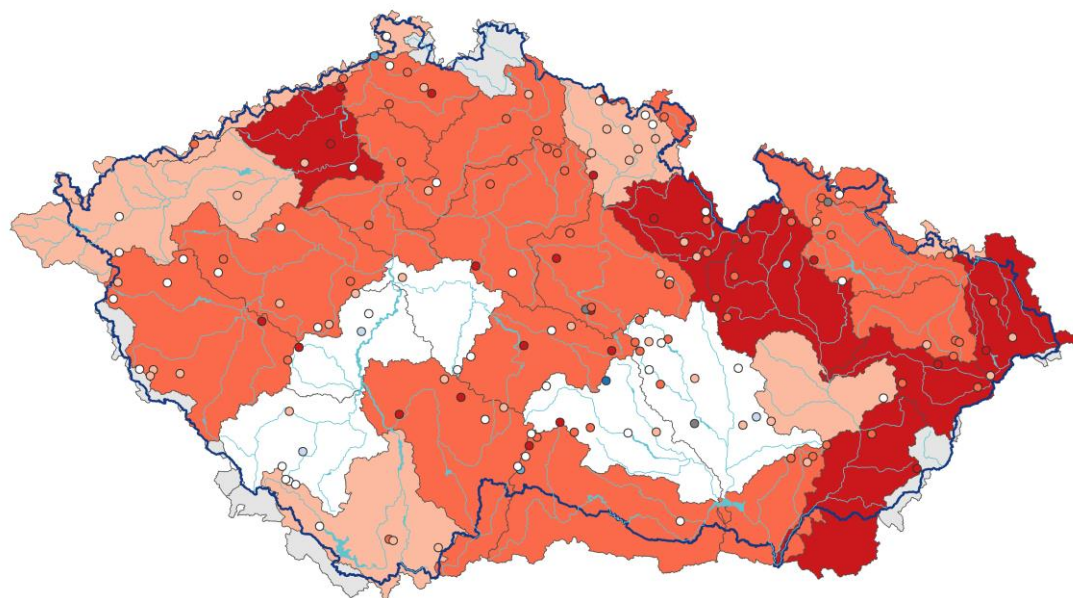
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	77	22	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře a Bečvy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, dolní Ohře, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

30.05. – 05.06.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

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 zhoršil. Vydatnost pramenů převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, u 4 % pramenů výrazněji klesala (Tabulka 8). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí horní Moravy z mírně na mimořádně podnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí horní Ohře a střední Moravy z normálního na mírně podnormální, v povodí Lužnice, Berounky, Osoblahy a Dyje z mírně na silně podnormální

a v povodí Orlice, Olše a Ostravice ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení došlo pouze v povodí Ploučnice z mimořádně na silně podnormální. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (44 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (27 %) se snížil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (6 %) se příliš nezměnil (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	13	31	25	27	3	3	3

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	2	2	68	27	0	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 22. kalendářního týdne na většině území došlo vlivem srážek k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 49 až 78 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 61 až 85 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané vlivem přeháněk a bouřek. K největším vzestupům došlo až v závěru týdne, kdy během noci na pondělí v povodí horní Otavy, Volyňky, Blanice a Teplé Vltavy spadlo 40 až 60 mm. Na několika místech byl překročen 1. SPA. Na Blanici v Podedvorech se po bouřce zvedla hladina krátce až k 3. SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -3 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 70 % Q_{VI} . Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Břeclav, Hodonín, Brno - město, Brno-venkov, Praha - hlavní město, Louny, Litoměřice, Mělník a Nymburk.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 22. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí horní Sázavy, horní Moravy, Svatky a Svitavy a Dyje byla hladina normální, v povodí horního Labe, Jizery, střední Vltavy, dolní Berounky, horní Ohře a Opavy byla hladina mírně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Bečvy a dolní Moravy byla zaznamenána mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina silně podnormální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově silně podnormální. Normální vydatnost byla v povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, Svatky a Svitavy a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horního Labe, horní Vltavy, horní Ohře a Bečvy. Mimořádně podnormální vydatnost byla v povodí Orlice, dolní Ohře, Olše a Ostravice, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy. V ostatních povodí ČR byla vydatnost silně podnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude zpočátku udržovat mělká brázda nízkého tlaku vzduchu. Počasí na východě našeho území bude ovlivňovat zvlněná studená fronta a ve čtvrtek a v pátek bude zároveň postupovat přes Čechy k východu další, okluzní fronta. V sobotu se do střední Evropy od jihozápadu rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu, který v dalších dnech postupně zeslábně a nad střední Evropou se vytvoří frontální rozhraní oddělující teplý vzduch na jihu od chladnějšího na severu.

8. 6.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Na východě území až zataženo, místy občasný déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Večer na západě přibývání oblačnosti a později místy déšť. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na západě Čech kolem 10 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C, na východě kolem 19 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C. V noci Slabý proměnlivý nebo západní vítr do 4 m/s. Přes den Slabý proměnlivý nebo západní vítr do 4 m/s.

9. 6.

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky. Na východě srážky vydatnější a ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s, na Moravě a ve Slezsku zpočátku slabý proměnlivý do 4 m/s.

10. 6.

Zataženo až oblačno, na Moravě a ve Slezsku déšť, v Čechách místy přeháňky, zejména na horách. Později odpoledne a večer, s výjimkou severovýchodu, ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na západě místy kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

11. 6.

Jasno až polojasno. Na severovýchodě zpočátku oblačno až zataženo, ojediněle déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na severovýchodě kolem 13 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na severozápadě až 27 °C. Slabý severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

12. 6.

Jasno až polojasno. Na horách na severu při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a ve Slezsku během dne mírný severní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 6. do 15. 6.

Polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 6. 2022

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo kolísají. Vzhledem k dlouhodobým červnovým normálům zůstávají průtoky i nadále převážně podprůměrné, s hodnotami nejčastěji v rozmezí od 20 do 90 % Q_{VI} , pouze toky v povodí horní Vltavy, Otavy a Blanice dosahují nadprůměrných průtoků (120 až 300 % Q_{VI}).

Vyhlídky do 12. 6. 2022

V následujících dnech očekáváme kolísání hladin vodních toků, které bude závislé na aktuálním rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

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

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

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

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

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206