



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Začátkem týdne naše území ovlivňoval okraj tlakové výše se středem nad severovýchodní Evropou. V úterý nad Česko postoupila tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry. V nejnižších vrstvách atmosféry se však nad střední Evropou utvořilo poměrně nevýrazné tlakové pole mezi oblastí vyššího tlaku vzduchu nad Skandinávií a oblastí nižšího tlaku vzduchu nad Středomořím. Zmíněná výšková tlaková níže se nad střední Evropou udržovala až do soboty, kdy zvolna ustoupila z Polska k severu. V neděli se nad naše území zasáhnul nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihu.

Oblačnost

Po většinu týdne měla oblačnost nad naším územím denní chod, tj. v noci a ráno bylo většinou málo oblačnosti, místy i jasno nebo skoro jasno. Ojedinele se vytvářely mlhy. Od úterý do soboty se v souvislosti s výškovou tlakovou níží vytvářela oblačnost převážně nízkého až středního patra. Oblačnost postupovala směrem k jihovýchodu až jihu a měla i kupovitý a bouřkový charakter. Více oblačnosti se v průměru vytvářelo v Čechách a ve Slezsku než na Moravě. Nejoblačnějším dnem týdne byla sobota, kdy celorepublikově nasvítilo v průměru 6,9 h (od 4,0 h v Libereckém kraji po 8,4 h v Jihomoravském kraji), což odpovídá 43 % astronomicky možného slunečního svitu. Nejslunečnější byl v důsledku převažujícího anticyklonálního charakteru počasí začátek a konec týdne, kdy v republikovém průměru nasvítilo shodně 12,2 h (nejméně v Moravskoslezském kraji – kolem 10 h, nejvíce ve Středočeském kraji a v Praze – kolem 13 h), což odpovídá 76 % možného svitu.

Srážky

Celkově byl 24. týden roku srážkově mimořádně podnormální, jelikož napršelo pouze 26 % srážkového normálu. Plošně nejrozsáhlejší a také nejvydatnější srážky se vyskytly v sobotu, kdy přišlo na 76 % stanic s průměrným celorepublikovým úhrnem 2,8 mm (3,4 mm v Čechách, 1,3 mm na Moravě a ve Slezsku). Nejkompaktněji a nejvydatněji přišlo ve středních a severních Čechách a na návětrí Krkonoš. Nejvyšší úhrn zaznamenaly stanice Praha, Karlov (28,5 mm), Žacléř (25,9 mm) a Praha Vinohrady – Flora (23,1 mm). V pátek přišlo o něco méně (71 % stanic, průměrný úhrn 1,9 mm), avšak v tomto dni byl zaznamenán nejvyšší úhrn srážek z celého týdne, kdy na stanici Nové Město pod Smrkem spadlo 32,4 mm. Významnější srážky zaznamenaly také další horské stanice z oblasti Krkonoš a Jizerských hor – Černý Důl 26,9 mm a Jablonec nad Nisou 18,9 mm. Déšť se místy, popřípadě ojedinele, v podobě přeháněk a slabších bouřek vyskytoval i v ostatních dnech týdne s výjimkou pondělí, kdy kromě stanice Nové Město pod Smrkem s celodenním úhrnem 0,4 mm jinde nepršelo.

Maximální teploty

Podle zprůměrovaných nejvyšších denních teplot vzduchu byla celostátně nejchladnější středa s teplotou 20,4 °C (Moravskoslezský kraj měl průměrné maximum 18,9 °C, Karlovarský a Plzeňský 21,9 °C). Nejvyšší hodnota byla vypočítána pro neděli, kdy bylo 25,6 °C (ve Zlínském kraji 24,7 °C, v Karlovarském a Plzeňském kraji 27,9 °C). V ostatních dnech týdne se průměrná celorepubliková maxima pohybovala mezi 21 a 22 °C, přičemž nejchladněji bylo na severu a severovýchodě republiky (Moravskoslezský a Liberecký kraj), nejtepleji na jihu a západě (Jihomoravský, Plzeňský kraj). Nejvyšší hodnoty podle jednotlivých stanic byly zaznamenány v neděli v lokalitách Plzeň, Bolevec (30,3 °C), Plzeň, Mikulka (30,0 °C) a Doksany (29,7 °C). Neděle byla také první tropickým dnem tohoto roku v Česku.

Minimální teploty

Průměrné celorepublikové minimální teploty vzduchu byly v rozmezí od 6,0 °C v úterý (v Moravskoslezském kraji 4,9 °C, v Ústeckém kraji 7,5 °C) po 10,0 °C v sobotu (ve Zlínském kraji 8,7 °C, ve Středočeském kraji a Praze 11,1 °C). Z pohledu jednotlivých stanic bylo nejchladnější pondělní ráno, a to tradičně na horských stanicích. V lokalitě Jelení v Krušných horách teplota ve 2 m klesla až k -4,4 °C, v Kořenově, Jizerce (Horní Jizera) v Jizerských horách bylo naměřeno -4,1 °C a na šumavské Kvildě, Perle byl mráz -3,9 °C. V rámci stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu, Horním Adršpachu, kde teplota klesla až k 0,8 °C, dále ve Světlé Hoře v Moravskoslezském kraji s teplotou 1,4 °C a v Potštátě, Božkově v Olomouckém kraji s teplotou též 1,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Minimální přízemní teploty vzduchu měly podobný týdenní průběh jako minima měřená ve 2 m. V rámci celorepublikového průměru bylo nejnižší přízemní minimum v pondělí s hodnotou 3,0 °C (v Jihočeském kraji 1,7 °C, v Ústeckém kraji 4,2 °C). Nejvyšší bylo nedělní minimum s hodnotou 8,2 °C (v Kraji Vysočina 7,9 °C, ve Středočeském kraji a v Praze 9,7 °C). Pokud jde o stanice, nejnižší přízemní minimum s hodnotou -11,2 °C bylo naměřeno v Kořenově, Jizerce (Horní Jizera), následovala Horská Kvilda, u Hamerského potoka s hodnotou -8,8 °C a Kvilda-Perla s -8,5 °C. V rámci stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Rýmařově (-2,7 °C), v Adršpachu, Horním Adršpachu (-2,5 °C) a ve Vatíně na Vysočině (-1,6 °C).

Průměrné teploty

Celkově byl 24. týden roku teplotně průměrný (odchylka +0,1 °C). Nejnižší průměrná denní teplota vzduchu byla v úterý. Pro tento den byla vypočítána hodnota 14,3 °C, odchylka od normálu 1981 až 2010 byla -1,9 °C. Jen nepatrně teplejší byla středa s 14,4 °C a odchylkou -1,8 °C). Nejteplejší byl závěr týdne, tedy neděle, s 18,4 °C (odchylka +1,9 °C). Jedná se o jediný den týdne s kladnou teplotní odchylkou. Krajské rozdíly v denních průměrech teploty vzduchu se ve 24. týdně pohybovaly kolem 2 až 3 °C.

Nebezpečné jevy

Během 24. týdne nebyly vydány výstrahy před nebezpečnými jevy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 12. 6. – 18. 6. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	13	13	93	4	7	15.7	15.7	0.0
Neumětely	3	15	19	1	7	15.4	15.9	-0.5
Sedlčany	4	13	33	3	7	15.2	15.9	-0.7
Semčice	16	17	97	4	7	16.2	16.5	-0.3
Čáslav	7	10	76	3	7	16.5	16.6	-0.1
Čechtice					0			

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ STŘEDOČESKÝ	10	14	73			15.9	16.0	-0.1
České Budějovice	3	23	13	2	7	16.9	16.4	0.5
Vyšší Brod	2	17	12	1	7	14.8	14.1	0.7
Husinec	1	18	4	1	7	15.4	15.0	0.4
Nový Rychnov	2	18	11	2	7	14.3	14.0	0.3
Kocelovice	3	15	23	4	7	15.8	15.2	0.6
Tábor	9	16	56	2	7	15.1	15.3	-0.2
KRAJ JIHOČESKÝ	3	19	15			15.4	15.0	0.4
Cheb	5	16	31	4	7	16.4	14.7	1.7
Přimda	2	18	11	2	7			
Klatovy	0.3	18	2	1	7	17.2	15.8	1.4
Karlovy Vary	1	18	7	5	7	15.1	14.3	0.8
Kralovice	1	12	8	1	7	16.6	15.4	1.2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	3	16	17			16.1	15.0	1.1
Liberec	18	20	89	4	7	13.9	14.7	-0.8
Žatec	1	14	9	3	7	16.9	16.6	0.3
Doksany	3	16	17	5	7	17.4	16.7	0.7
Doksy	9	18	49	3	7	15.9	15.7	0.2
Tušimice	1	14	6	5	7	17.3	16.2	1.1
Ústí nad Labem	3	16	18	5	7	16.0	15.6	0.4
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	17	27			16.3	16.0	0.3
Hradec Králové	0.3	13	2	1	7	16.5	16.6	-0.1
Ústí nad Orlicí	4	18	22	3	7	15.1	15.3	-0.2
Pardubice	0.4	11	4	3	7	16.6	16.8	-0.2
Velichovky	4	14	28	2	7	15.3	15.8	-0.5
Přibyslav	1	17	7	3	7	13.5	14.1	-0.6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	3	18	18			14.9	15.3	-0.4
Ostrava - Poruba	4	21	19	1	7	16.2	16.6	-0.4
Opava	2	19	11	1	7	15.5	15.9	-0.4
Červená	10	19	49	6	6			
Luka	0.4	16	3	3	7	14.9	15.0	-0.1
Olomouc	0	13	0	0	7	17.4	17.0	0.4
Valašské Meziříčí	6	20	30	1	7	15.2	16.0	-0.8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		2	21	12			15.9	16.1	-0.2
Brno		3	14	24	2	7	17.9	17.2	0.7
Kostelní Myslová		44	16	282	5	7	14.7	14.9	-0.2
Náměšť nad Oslavou		0.1	17	1	2	7	16.0	15.8	0.2
Kuchařovice		2	16	13	4	7	16.7	16.8	-0.1
Holešov		1	18	5	5	5	15.7	16.8	-1.1
Velké Pavlovice		7			2	7	16.7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		5	16	30			16.2	16.3	-0.1
Povodí	Horní Labe	5	17	27			15.8	15.8	0.0
	Dolní Labe	5	17	29			16.1	15.7	0.4
	Vltava	4	17	25			15.6	15.3	0.3
	Odra	3	25	13			15.9	16.3	-0.4
	Morava	4	16	25			16.1	16.3	-0.2
Čechy		5	17	29			15.7	15.5	0.2
Morava		4	18	23			16.1	16.3	-0.2
ČR		5	17	26			15.9	15.8	0.1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do +5 cm, větší poklesy byly zaznamenány na toku dolní Moravy (Strážnice -50 cm), výraznější vzestupy v závěru týdne na Dyji v profilu Ladná (+20 cm), Obr. 1.

V povodí **horního Labe** byly hladiny vodních toků převážně na poklesu nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od -8 do 0 cm.

V povodí **Vltavy** převažovaly setrvalé stavy nebo poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do +3 cm.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -5 do +3 cm.

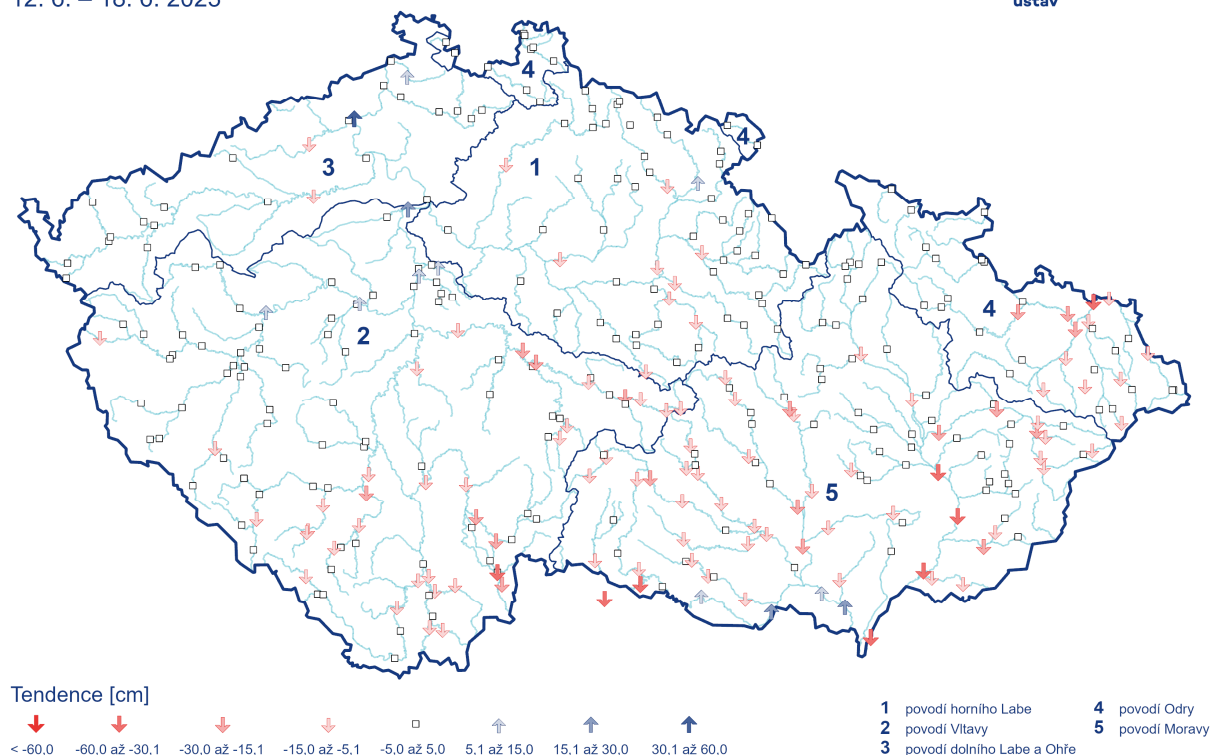
V povodí **Odry** převažovaly poklesy nebo setrvalé stavy vodních hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji od -10 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Odry v Bohumíně (-38 cm).

V povodí **Moravy a Dyje** hladiny toků klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -20 do 0 cm. Nejvíce za poklesla Morava ve Strážnici (-50 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

12. 6. – 18. 6. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 12. 6. – 18. 6. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{300-120d}$. Větší vodnosti převažovaly na tocích v jižní polovině republiky ($Q_{240-60d}$). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále téměř nevyskytovaly, jen ojediněle byly zaznamenány v povodí Ohře, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{300-240d}$, jen ojediněle byly vodnosti vyšší $Q_{180-120d}$ (Metuje, Loučná, Doubrava, Cidlina, Divoká Orlice).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{300-150d}$, přičemž nejvíce vodné Q_{90-60d} byly toky v povodí Malše a Lužnice.

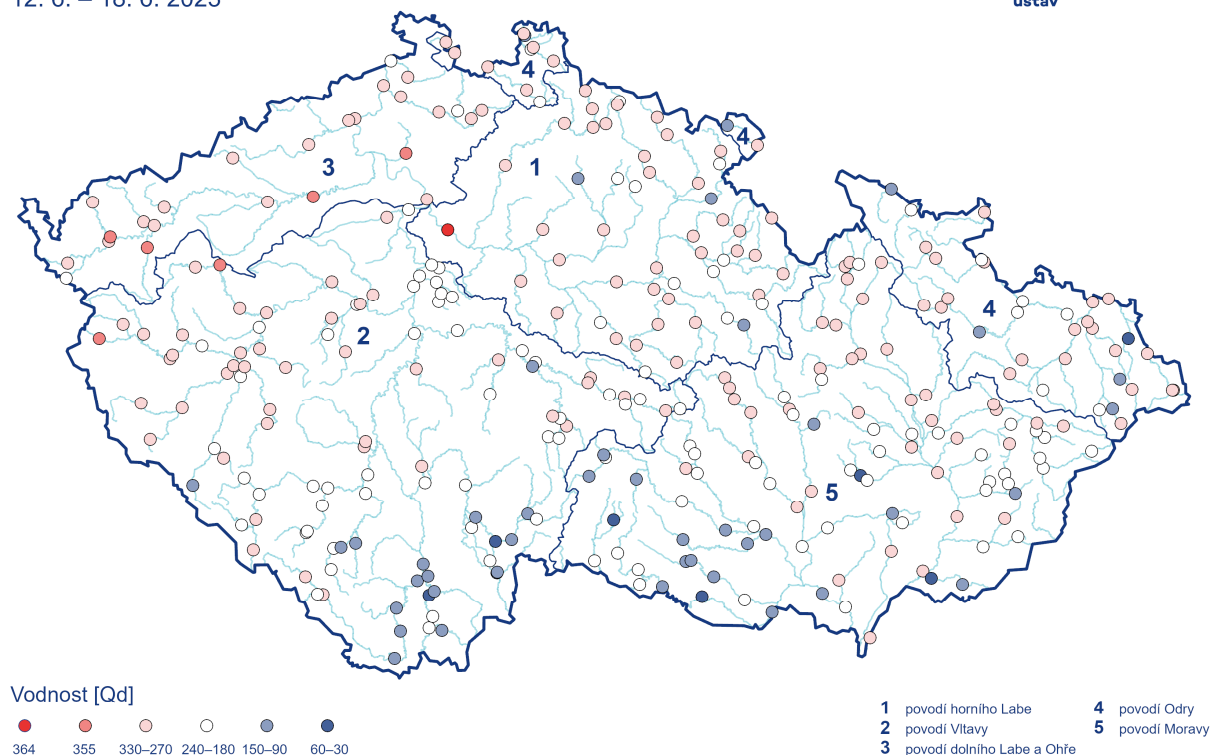
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly vodnosti velmi nízké, nejčastěji v rozmezí $Q_{330-240d}$.

Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot v rozmezí $Q_{270-210d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300-150d}$.

Průměrné týdenní vodnosti

12. 6. – 18. 6. 2023



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 12. 6. – 18. 6. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky většinou podprůměrné nebo průměrné, nejčastěji od 20 do 95 %, v povodí Lužnice a Dyje i mírně vyšší, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 30–65 % Q_{VI} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 25 % Q_{VI} .

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_{VI} . Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou mezi 40 a 60 m^3s^{-1} .

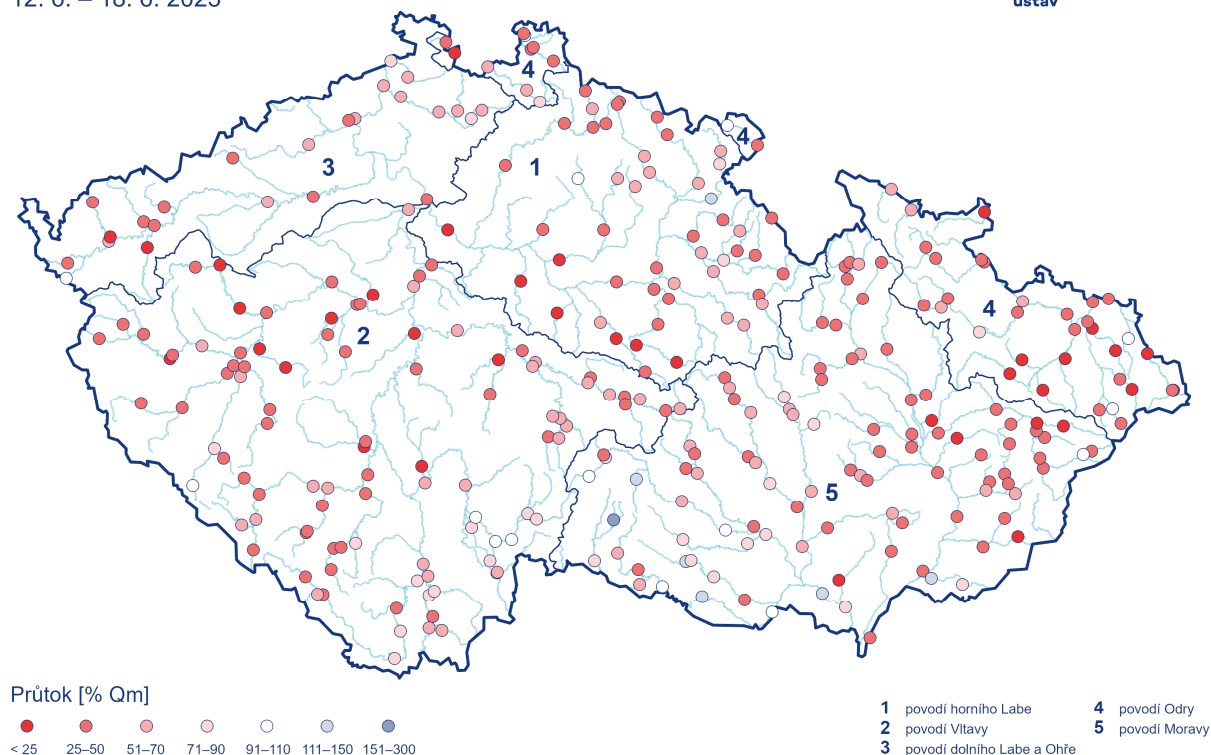
Také v povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červnovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 30–65 % Q_{VI} .

V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 25–55 % Q_{VI} .

V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–70 % Q_{VI} .

Průměrné týdenní průtoky

12. 6. – 18. 6. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 12. 6. – 18. 6. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 12. 6. – 18. 6. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,99	11,1	54	54	5,26	63	6,85	14	14
Labe	Přelouč	16,5	38,5	43	21	7,99	71	36,1	13	12
Cidlina	Sány	0,44	2,42	18	12	0,32	21	0,81	12	12
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,66	14,7	45	120	4,06	149	10,4	12	16
Labe	Kostelec nad Labem	16,3	66,1	25	391	4,00	409	36,0	14	18
Vltava	Vyšší Brod	10,7	13,0	82	68	7,48	109	21,2	17	17
Malše	Roudné	5,48	8,08	68	17	2,22	91	15,8	16	14
Vltava	České Budějovice	19,7	28,8	68	94	13,1	117	38,0	12	14
Lužnice	Bechyně	11,9	18,0	66	101	6,66	129	15,6	16	12
Otava	Písek	10,8	25,6	42	56	8,67	75	15,3	16	12
Sázava	Nespeky	7,83	15,2	52	51	5,93	72	12,3	15	12
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	4,85	14,9	33	86	3,76	102	6,93	18	17
Berounka	Beroun	12,7	31,0	41	73	8,48	94	18,8	16	18
Vltava	Praha-Chuchle	74,1	131	57	54	47,4	69	94,0	18	13
Ohře	Karlovy Vary	7,03	16,9	42	37	5,41	44	8,08	18	15
Ohře	Louny	8,30	24,0	35	158	6,26	172	10,3	13	12
Labe	Ústí nad Labem	122	233	52	141	99,5	193	178	18	14
Bílina	Trmice	2,11	4,98	42	95	1,89	101	2,59	13	15
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,13	6,34	65	75	1,85	97	11,1	12	18

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	129	247	52	110	109	151	166	18	14
Odra	Svinov	3,25	11,4	29	105	2,06	117	5,33	13	12
Opava	Děhylov	5,84	12,8	46	66	4,44	76	7,51	14	12
Ostravice	Ostrava	5,09	13,8	37	70	4,27	77	6,30	18	12
Odra	Bohumín	15,8	40,0	40	89	13,8	112	23,5	17	12
Olše	Věřňovice	4,77	15,7	30	71	3,87	79	6,19	18	12
Morava	Olomouc	8,02	18,0	45	85	6,84	92	9,02	14	12
Bečva	Dluhonice	4,91	13,9	35	113	2,72	134	11,5	13	15
Morava	Strážnice	14,8	44,6	33	98	11,4	120	21,8	14	12
Svratka	Židlochovice	8,15	12,3	66	56	5,96	85	16,4	15	12
Jihlava	Ivančice	6,79	7,94	86	107	2,31	142	14,1	15	18
Dyje	Břeclav-Ladná	23,2	29,9	78	16	10,8	52	30,2	12	18

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-8 cm, -39 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží pastviny (77 %), Orlík (75 %) a Morávka, Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 19. 6. 2022 mírně poklesla na 37,81 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 19. 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	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$^{\circ}\text{C}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,37	55602	43548	89	20552	134		0,08	20,8	
Pastviny	466,60	6144	5189	77	2806	224	0,65	1,25	20,3	
Seč I	485,86	13792	12292	87	5208	158	0,4	0,6	20,7	
Vrchlice	323,33	7891	7459	95	431	0	0,03	0,158	21,5	
Josefův Důl	730,64	19188	18715	93	1577	597	0,1	0,34	17,4	
Souš	765,47	4349	3864	84	2005	161	0,1	0,29	17,2	
Lipno I	724,08	239882	216482	80	66118	601	9,6		21	
Římov	469,56	29921	27852	93	3716	239	2,7	3,7	21	0,61
Hněvkovice	369,59	19713	10773	89	1382	0			21,1	
Orlík	347,17	561753	281753	75	154747	250	35		21	
Slapy	269,47	256355	187550	94	12945	0			20,4	

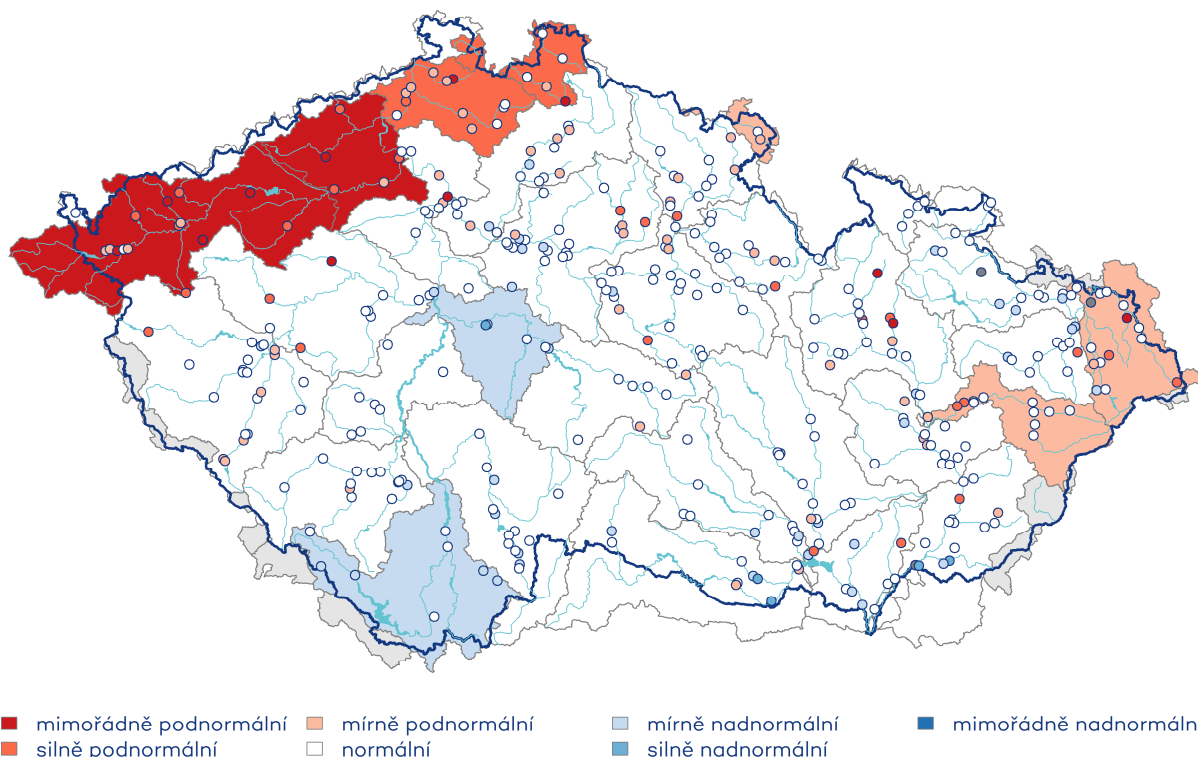
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Želivka	376,55	260176	239576	97	6424	0	5,18		20,6	
Hracholusky	352,63	31550	26437	83	8043	327	1,8	2,51	21,9	
Nýrsko	520,28	15258	14293	90	3681	183			19,7	
Žlutice	506,00	10072	9034	86	2730	210			21	
Skalka	442,02	13989	13078	96	1930	143	2,06	1,71	21,8	
Jesenice	438,81	46668	44523	94	6082	174	0,82	1,45	20,5	
Horka	503,37	17722	15272	91	1508	0	0,05	0,1		
Březová	424,37	1518	472	91	3180	101	0,17	0,24		
Stanovice	512,43	20743	19093	95	3477	145	0,04	0,08		
Nechranice	267,21	214424	211774	91	58003	159	7,23	8,68	21,9	
Přísečnice	731,64	45693	42853	92	4737	515		0,11		
Fláje	734,91	18360	16605	85	3240	939				
Kružberk	428,38	28297	24278	99	7228	104	0,69	1,49	16,4	0,939
Šance	500,03	37792	35309	80	15274	238	0,72	1,8	19,5	0,826
Morávka	504,62	4387	3899	79	6268	120	0,26	0,22	18,4	0,146
Žermanice	290,67	18533	17551	95	6741	116	0,01	0,12	20,6	0,487
Těrlicko	275,02	21292	20647	94	3079	179	0,32	1,1	21,5	0,297
Opatovice	332,73	9093	7493	96	291	0	0,004	0,04	21	
Slušovice	315,92	8465	6898	95	347	0	0,03	0,04	21	
Vranov	348,19	109744	77904	98	12926	116	4,36	4,36	22	
Vír I	462,33	43903	40103	91	9239	175	0,96	1,75	20,8	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	3,2	3	20,1	
Letovice	356,20	6974					0,24	0,24	21,5	
Boskovice	428,95	6043					0,08	0,14	20,0	
Dalešice	379,50	117614	58114	92	9286	198	2,09	2,07	17,5	
Mostišťe	477,21	10651	9339	103	342	56	0,38	0,41	18	
Nové Mlýny	170,10	65770	42020	85	21980	152	22,8	30	21,6	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 24. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy a dolní Sázavy byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí Stěnavy, Olše a Ostravice a Bečvy byla dosažena mírně podnormální, v povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

12.06. – 18.06.2023



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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (10 %) se mírně zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (63 %) se mírně snížil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (1 %) se příliš nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (87 %), (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v povodí Odry a Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální, dále v povodí Ploučnice a Lužické Nisy z mírně na silně podnormální a v povodí horní Ohře ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

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	3	7	14	63	11	1	0

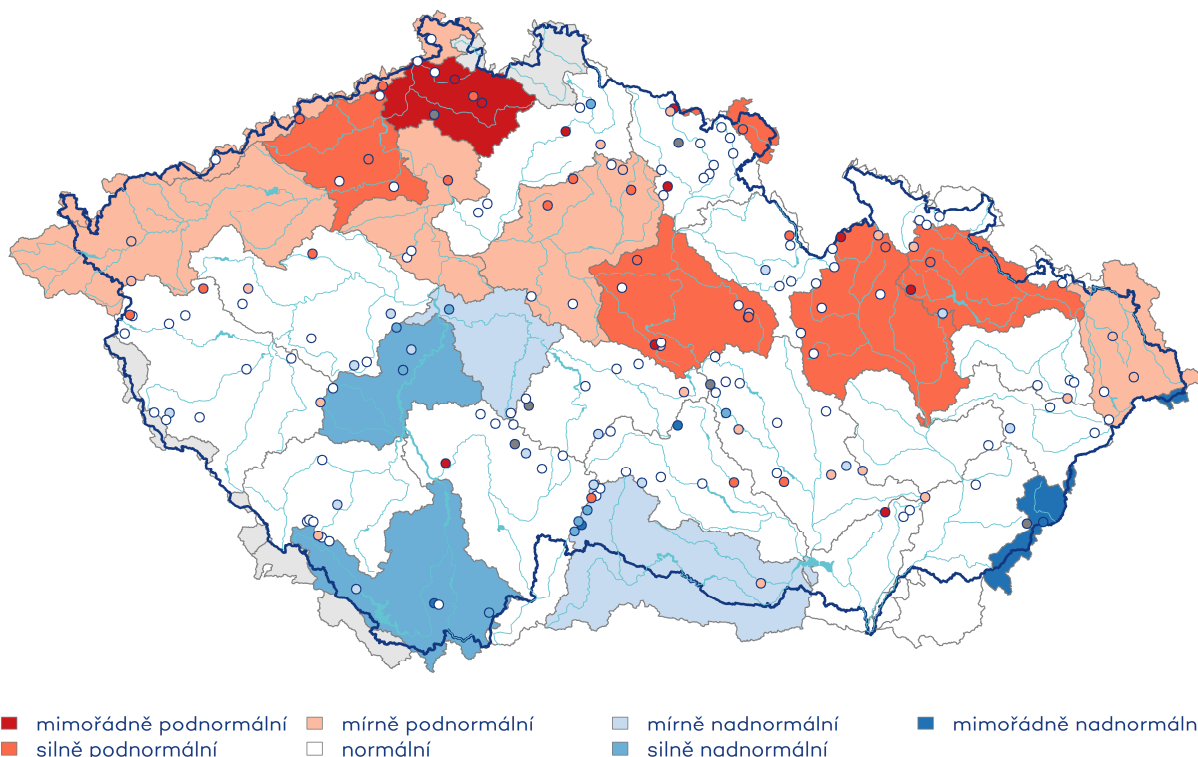
Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	5	81	14	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní a střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a Olše a Ostravice. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy, Opavy a horní Moravy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

12.06. – 18.06.2023



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 celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (17 %), podíl pramenů s normální vydatností (55 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (69 %, Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Vltavy ze silně na mírně nadnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Opavy a horní Moravy z mírně na silně podnormální. K mírnému zlepšení stavu vydatnosti došlo pouze v povodí horní Vltavy z mírně na silně nadnormální.

Tab. 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	6	11	12	55	8	5	2

Tab. 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	0	3	69	25	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 24. kalendářního týdne na většině území klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 32 až 59 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 69 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu celého týdne mírně kolísaly nebo mírně stoupaly. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -1 do +10 cm, větší vzestupy byly zaznamenány zejména v povodí Sázavy, Lužnice, horní Vltavy, Blanice, Svratky, Jihlavy a na dolním toku Moravy a Dyje (+11 až +48 cm). V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 85 % Q_{VI} . Převážně na jihovýchodě republiky se ojediněle vyskytovaly průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (výjimečně až 2,5násobek Q_{VI}). Hydrologické sucho (Q_{355d}) bylo indikováno ojediněle v povodí Ohře.

Na většině území se vyskytuje začínající až mírné sucho, především v západních a severozápadních Čechách je sucho střední až silné ve vrstvě 0 až 40 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 24. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy a dolní Sázavy byla zaznamenána mírně nadnormální hladina. Naopak v povodí Stěnavy, Olše a Ostravice a Bečvy byla dosažena mírně podnormální, v povodí Ploučnice a Lužické Nisy a Smědě silně podnormální a v povodí horní a dolní Ohře dokonce mimořádně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 24. týdnu celkově normální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí horní a střední Vltavy. V povodí dolní Sázavy a Dyje byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a Olše a Ostravice. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, dolní Ohře, Stěnavy, Opavy a horní Moravy byla dosažena silně podnormální a v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude vlnit studená fronta a před ní k nám bude proudit od jihu teplý vzduch. Studená fronta v pátek postoupí k východu. V sobotu se od západu rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho přední straně k nám bude proudit chladnější vzduch od severozápadu.

21. 6.

Převážně oblačno, ráno a dopoledne ojediněle, odpoledne a večer místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle silné. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C, v Čechách ojediněle až 34 °C, v 1000 m na horách kolem 24 °C, na Šumavě až 28 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný západní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách se silnějšími nárazy větru.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Při silných bouřkách se odpoledne vyskytnou nárazy větru až 80 km/h, kroupy a přivalový déšť.

22. 6.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Odpoledne a večer od západu až zataženo, déšť nebo přeháňky, místy bouřky, i velmi silné. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s se bude večer měnit na západní, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V bouřkách očekáváme zejména silné nárazy větru a kroupy.

23. 6.

Zataženo až oblačno, přechodně i polojasno. Občas déšť nebo přeháňky, ojediněle i vydatnější srážky. Zejména na východě ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 21 až 17 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na západě kolem 20 °C, na Moravě a ve Slezsku 26 až 30 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

24. 6.

Zpočátku oblačno, místy přeháňky. Během dne od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

25. 6.

Polojasno až oblačno, na severovýchodě místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 26. 6. do 28. 6.

Polojasno, přechodně až oblačno a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 20. 6. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 20 až 85 % Qm.

Vyhledka do 25. 6. 2023

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé stavy nebo mírně rozkolísané v závislosti na aktuálním rozložení a intenzitě očekávaných bouřek.

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha se bude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci, místy mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

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