



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

Nad střední Evropou se po celý týden udržovalo rozhraní oddělující chladnější vzduch na severu a severozápadě Evropy od velmi teplého na jihu a jihovýchodu kontinentu. Synoptická situace v naší oblasti byla charakteristická střídáním frontálních vln a nevýrazných výběžků vyššího tlaku od západu. Na konci týdne se nad naše území od západu nasunula brázda nízkého tlaku vzduchu, po jejíž přední straně k nám zesílil příliv teplého vzduchu od jihozápadu.

Oblačnost

Množství oblačnosti bylo během celého týdne poměrně variabilní, což koresponduje s dynamickým synoptickým vývojem. Celorepublikově nejvíce oblačnosti bylo v pátek, kdy nasvítilo pouze 4,3 h (28 %) astronomicky možného slunečního svitu (od 3,1 h ve Zlínském kraji po 4,9 h ve Středočeském kraji spolu s Prahou). Nejslunečnějším dnem bylo úterý s 12,5 h (80 %) možného svitu (od 11,7 h v Libereckém kraji po 13,0 h ve Středočeském kraji spolu s Prahou). Ve zbytku týdne nasvítilo mezi 6,7 a 8,8 h svitu (43 až 56 %). MLhy byly staniční sítí ČHMÚ zaznamenány pouze sporadicky (maximálně na 3 % stanic) v úterý, v pátek a v neděli.

Srážky

Souhrnně byl 29. týden srážkově silně podnormální, spadlo průměrně pouze 9 mm srážek, což odpovídá 42 % normálu období 1991 až 2020. V Čechách napršelo pouze 7 mm (31 % normálu), zatímco na Moravě a ve Slezsku 17 mm (75 % normálu). Nejdeštivějším dnem byl pátek s 4,4 mm (3,9 mm v Čechách a 5,4 mm na Moravě a ve Slezsku). Druhým nejdeštivějším dnem bylo pondělí s 3,1 mm (0,5 mm v Čechách, ale 8,4 mm na Moravě a ve Slezsku). Pokud jde o plošné rozložení srážek, přišlo na většině území republiky v pátek (87 % plochy) a ve středu (74 %). Místy přišlo ve čtvrtek (58 %), v pondělí (57 %) a v neděli (30 %). Pouze ojediněle sprchlo v sobotu (7 %) a v úterý (9 %). Celotýdenní nejvyšší srážkové úhrny zaznamenaly v pondělí východomoravské stanice Vsetín (55,1 mm), Bystřice pod Hostýnem (43,5 mm) a Vratimov (43,3 mm). Poměrně vydatně přišlo také v pátek, kdy nejvíce srážek naměřily moravskoslezské stanice Jindřichov (40,6 mm), Odry (26,4 mm) a Tichá (25,9 mm). Bouřky se vyskytly kromě neděle každý den, plošně nejvíce v pátek (na 47 % stanic) a v pondělí (33 %). Jindy byl jejich výskyt jen ojedinělý.

Maximální teploty

Nejteplejším dnem byla v celorepublikovém průměru středa (29,6 °C), v těsném závěsu následovala neděle (29,5 °C). Nejchladnějším dnem byla sobota (24,1 °C) a čtvrtek (24,8 °C). Krajské rozdíly v průměrných maximech byly od 3 °C do 5 °C. Po celý týden bylo nejtepleji na jižní Moravě a občas i ve středních Čechách. Nejnižší maxima zaznamenával střídavě severovýchod Moravy a sever Čech (Liberecký kraj). Z hlediska jednotlivých stanic bylo nejtepleji ve středu v jihomoravské Strážnici (33,4 °C) a ve středočeském Husinci, Řeži (33,0 °C). Tropické teploty naměřily některé stanice i v pondělí, v úterý a v neděli.

Minimální teploty

Nejnižší teploty byly v celorepublikovém průměru zaznamenány v druhé polovině týdne (od pátku do neděle). V pátek byla průměrná minimální teplota ve 2 m nad zemí 11,2 °C (od 9,9 °C v Jihočeském kraji po 12,5 °C v Jihomoravském kraji). Nejteplejší bylo pondělí s hodnotou 17,4 °C (od 14,9 °C v Libereckém kraji po 20,2 °C na jihu Moravy). Krajské rozdíly v průměrných minimech byly od 3 °C do 7 °C. Z horských stanic bylo nejchladněji v úterý v Jelení v Krušných horách (-0,6 °C), v pátek na šumavské Kvildě-Perle (0,1 °C) a v neděli na Jizerce, rašeliništi v Jizerských horách

(0,1 °C). V rámci stanic mimo hory bylo nejchladněji v neděli ve východočeském Adršpachu, Horním Adršpachu (5,5 °C), v pátek v severočeském Velkém Chvojně (5,8 °C) a ve středu opět v Adršpachu, Horním Adršpachu (6,2 °C).

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima v 5 cm nad zemí kopírovala průběh minim ve 2 m, vzájemný rozdíl činil v rámci celé ČR v průměru kolem 3 °C. Nejnižší hodnoty byly naměřeny tradičně na horských mrazových lokalitách. Na Kvildě-Perle klesla přízemní teplota v pátek ráno na -3,1 °C, následně na stejné stanici v úterý do rána klesla teplota na -2,8 °C. Třetí příčku si připsala jizerskohorská stanice Kořenov, Jizera, Horní Jizera, na níž se ve středu ochladilo až na -2,6 °C.

Průměrné teploty

Celorepublikově byl 29. týden s průměrnou teplotou vzduchu 19,4 °C na hranici normálního a nadnormálního. Odchylka vůči dlouhodobému normálu (1991 až 2020) činila +0,9 °C. Čechy byly s teplotou 19,1 °C o 0,9 °C chladnější než Morava a Slezsko. Nejteplejší byla neděle s hodnotou 22,7 °C a odchylkou +4,1 °C (od 21,1 °C v Libereckém kraji po 23,8 °C v Jihomoravském kraji), následovaná pondělím s hodnotou 21,9 °C a odchylkou 3,5 °C (od 20,3 °C v Moravskoslezském kraji po 24,3 °C na jihu Moravy). Nejchladnější byla sobota s teplotou 17,6 °C a odchylkou -1,0 °C (od 15,9 °C v Libereckém kraji po 20,4 °C na jižní Moravě).

Nebezpečné jevy

Vzhledem k přetrvávajícímu suchému a teplému počasí byla po celý týden pro různé velké území Česka v platnosti výstraha s nízkým (žlutá), někde i vysokým (oranžovým) stupněm nebezpečí před vznikem požárů. V pondělí, ve čtvrtek a v pátek platila pro část republiky také varování před silnými bouřkami (žlutá výstraha), ve čtvrtek i před velmi silnými bouřkami (oranžová). Ke konci týdne (pátek, sobota, neděle) byla zejména pro Moravu, Slezsko a posléze i pro část Čech přidána výstraha nízkého (žlutého) stupně nebezpečí na vysoké teploty.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 17. 7. – 23. 7. 2023*.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	3	19	18	3	7	19,1	18,1	1
Karlovy Vary	2	18	9	2	7	17,8	17,4	0,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	3	21	13			17	17	-0,1
Přimda	2	20	9	5	7	17,9	16,8	1,1
Klatovy	6	18	31	3	7	21	18,9	2,1
Kralovice	1	19	4	2	7	20,8	18,9	1,9
KRAJ PLZEŇSKÝ	6	20	28			19,4	18	1,4
České Budějovice	5	21	23	5	7	21,9	19,4	2,5
Vyšší Brod	5	22	22	2	7	18,9	17,1	1,8
Husinec	5	18	25	2	7	19,7	17,8	1,9
Kocelovice	4	18	23	4	7	20	18,5	1,5
Tábor	6	20	29	3	7	19,9	18,9	1
KRAJ JIHOČESKÝ	8	21	35			19,1	17,8	1,3
Praha - Ruzyně	7	19	38	4	7	20,3	19,2	1,1
Neumětely	9	19	49	3	7	21,1	19,1	2
Semčice	8	22	38	3	7	21,2	20	1,2
Čáslav	3	24	11	2	7	20,5	19,8	0,7
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	20	32			20,9	19,2	1,7
Žatec	2	20	9	3	7	20,1	19,4	0,7
Doksany	3	18	19	4	7	21,1	20,1	1
Tušimice	2	19	12	5	7	19,8	19,3	0,5
Ústí nad Labem	3	18	19	4	7	19,4	19	0,4
KRAJ ÚSTECKÝ	5	20	25			19	18,6	0,4
Liberec	15	26	60	4	7	18,2	18,2	0
Doksy	6	19	30	3	7	20,1	19	1,1
KRAJ LIBERECKÝ	9	23	38			17,3	17,6	-0,3
Hradec Králové	9	24	36	2	7	20,5	19,9	0,6
Velichovky	4	22	19	2	7	19,5	19,1	0,4
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	8	24	35			17,9	18,3	-0,4
Ústí nad Orlicí	7	25	29	3	7	19,3	18,2	1,1
Pardubice	4	23	16	3	7	21,3	20	1,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ PARDUBICKÝ	7	25	27			19,3	18,5	0,8
Nový Rychnov	6	23	25	2	4	20,1	17,3	2,8
Přibyslav	6	25	25	4	7	18,4	17,8	0,6
Kostelní Myslová	16	22	74	4	7	20,3	18,4	1,9
KRAJ VYSOČINA	0	18	0	0	6			
Brno	16	19	81	3	7	22,8	20,9	1,9
Kuchařovice	2	19	10	3	7	22,7	20,4	2,3
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	10	20	52			22,3	19,9	2,4
Valašské Meziříčí	42	25	70	2	7	20,4	19,1	1,3
Holešov	51	23	23	7	7	21	20,1	0,9
KRAJ ZLÍNSKÝ	27	26	3			20,2	18,8	1,4
Luká	10	22	45	3	7	20,6	18,5	2,1
Olomouc	14	22	65	4	7	22,3	20,5	1,8
KRAJ OLOMOUCKÝ	11	24	46			19,5	18,5	1
Ostrava - Poruba	14	24	59	4	7	20,9	20	0,9
Opava	5	21	24	3	7	20	19,1	0,9
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	20	27	75			19,2	18,3	0,9
Povodí	Horní Labe	8	23	34		18,8	18,7	0,1
	Dolní Labe	5	21	23		19,4	18,1	1,3
	Vltavy	8	21	37		19,2	18,1	1,1
	Odry	16	28	58		18,8	18,1	0,7
	Moravy	13	22	61		20,4	19	1,4
Čechy	7	22	31			19,1	18,2	0,9
Morava	17	23	75			20	18,9	1,1
Česká republika	9	22	42			19,4	18,5	0,9

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo je velmi slabě kolísaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -2 do +2 cm, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** a **Vltavy** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +2 cm.

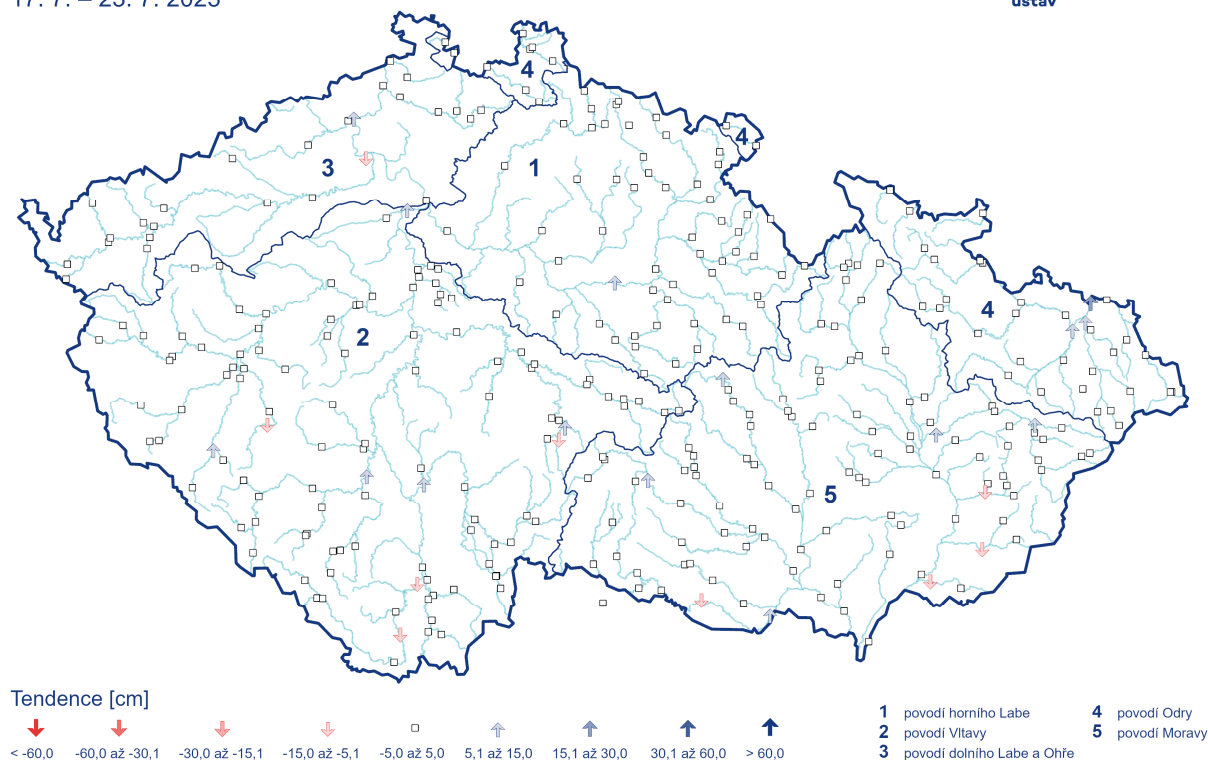
V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků setrvalé. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od 0 do +2 cm.

V povodí **Odry** a **Moravy a Dyje** převažovaly také setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -1 do +2 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

17. 7. – 23. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 17. 7. – 23. 7. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{355-270d}$. Profily s vodnostmi na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se vyskytovaly na území celé republiky, nejvíce v povodí dolního Labe a Ohře a Vltavy, Obr. 2.

V povodí **horního Labe a Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-270d}$

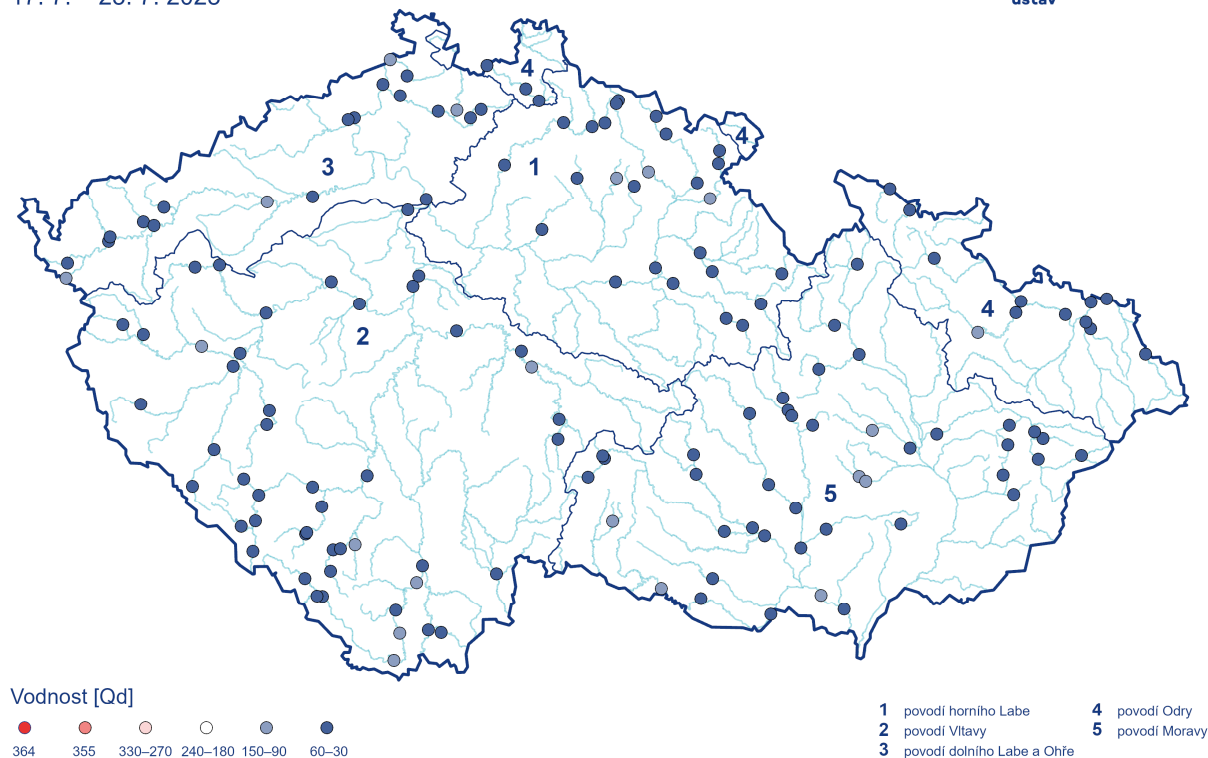
V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{355-300d}$.

V povodí **Odry a Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-240d}$.

Průměrné týdenní vodnosti

17. 7. – 23. 7. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 17. 7. – 23. 7. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–55 % Q_{VII} . Velmi nízké průtoky pod 25 % normálu se objevovaly během týdne na tocích na celém území naší republiky, jejich počet dosahoval téměř 40 % ze všech sledovaných stanic, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji 15–40 % Q_{VII} .

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15–45 % Q_{VII} .

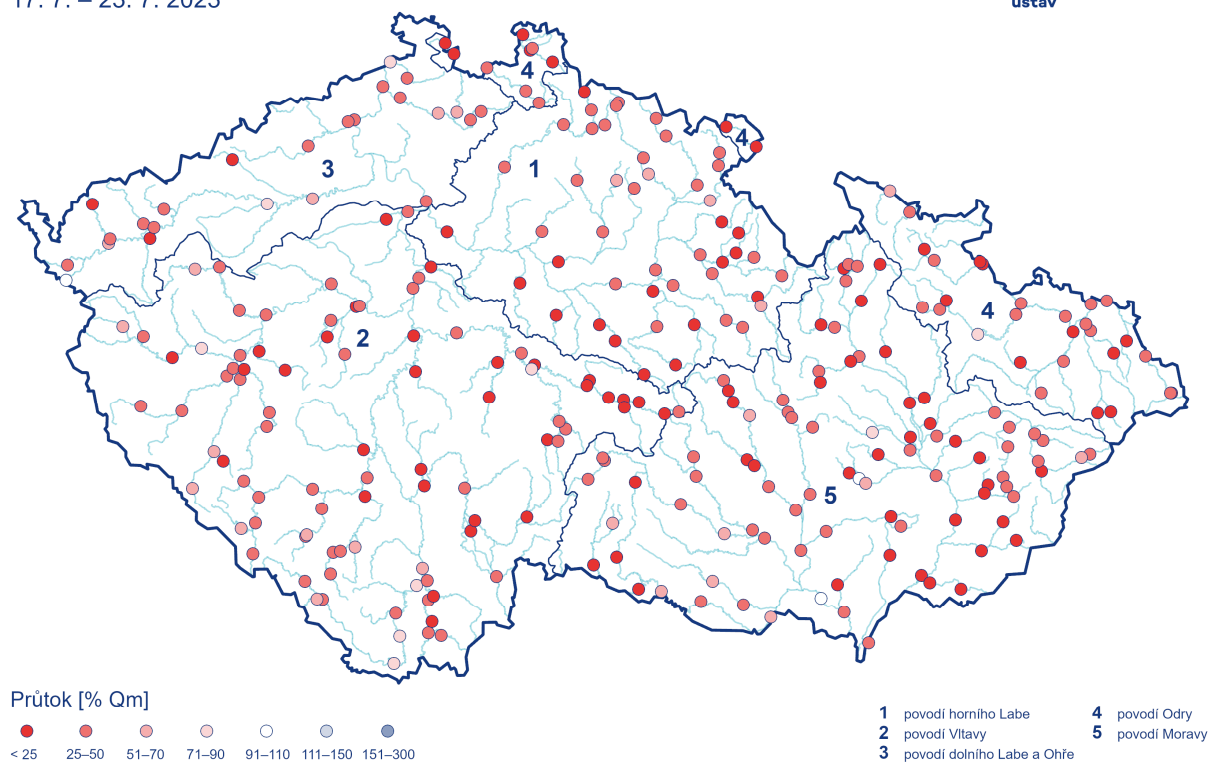
V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly pod červencovým průměrem, nejčastěji v rozmezí 30–60 % Q_{VII} .

V povodí **Odry** převažovaly průtoky v rozmezí 15–40 % Q_{VII} .

V povodí **Moravy a Dyje** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10–45 % Q_{VII} .

Průměrné týdenní průtoky

17. 7. – 23. 7. 2023



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 17. 7. – 23. 7. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. 7. – 23. 7. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,47	12,3	36	45	3,70	57	5,79	20	17
Labe	Přelouč	12,1	41,0	30	19	7,48	78	41,7	17	17
Cidlina	Sány	0,23	1,42	16	7	0,14	16	0,52	21	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	5,17	15,1	34	113	3,05	147	9,87	19	19
Labe	Kostelec nad Labem	9,83	65,6	15	387	4,00	414	34,0	18	22
Vltava	Vyšší Brod	9,81	11,6	85	68	6,16	105	18,3	19	17
Malše	Roudné	1,47	5,76	26	1	0,77	15	2,01	20	20
Vltava	České Budějovice	12,9	22,5	57	78	4,14	109	22,4	21	18
Lužnice	Bechyně	1,99	14,7	14	70	1,10	87	3,36	21	23
Otava	Písek	5,87	18,8	31	33	3,56	64	11,2	21	17
Sázava	Nespeky	3,80	12,9	30	32	1,82	53	6,46	21	17
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	3,84	10,3	37	85	3,66	89	4,14	21	17
Berounka	Beroun	7,51	19,4	39	65	2,54	92	17,7	20	18
Vltava	Praha-Chuchle	47,2	99,9	47	50	41,8	57	52,8	17	17
Ohře	Karlovy Vary	4,71	12,7	37	32	4,14	38	5,74	23	17
Ohře	Louny	8,39	16,4	51	158	6,26	173	10,6	21	21
Labe	Ústí nad Labem	74,3	193	39	113	66,0	142	101	17	23
Bílina	Trmice	1,70	4,34	39	96	1,26	104	2,18	19	17
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	2,43	5,77	42	76	1,85	82	3,02	18	18

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	83,8	205	41	88	81,3	105	102	17	19
Odra	Svinov	2,80	12,3	23	100	1,06	123	7,42	17	22
Opava	Děhylov	5,32	13,8	39	67	4,69	84	10,3	17	17
Ostravice	Ostrava	6,23	15,4	41	66	3,29	119	23,6	21	17
Odra	Bohumín	13,7	45,1	30	75	9,55	126	30,9	20	17
Olše	Věřňovice	6,84	16,6	41	71	3,87	107	18,1	21	18
Morava	Olomouc	4,47	19,8	23	66	3,15	92	9,17	18	21
Bečva	Dluhonice	4,65	15,2	31	108	1,68	150	20,9	17	18
Morava	Strážnice	8,34	46,5	18	76	3,87	118	20,9	19	18
Svratka	Židlochovice	6,04	12,4	49	48	4,00	78	13,7	20	17
Jihlava	Ivančice	2,37	6,72	35	102	1,76	116	4,75	19	21
Dyje	Břeclav-Ladná	9,50	27,0	35	9	8,06	17	11,2	22	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 mírně klesaly nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -4 až 0 %. Větší pokles byl zaznamenán na nádržích Březová (-35 cm, -19 %) a větší vzestup na VD Kružberk (-62 cm, +6 %) V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (66 %), Orlík (65 %), Hracholusky (69 %) a Březová (41 %), Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 7. 2023 mírně klesla na 38,50 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 7. 2023.

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	279,82	51886	39832	82	24268	158		2,1	23,4	
Pastviny	465,42	5412	4457	66	3538	282	0,35	0,8	22	
Seč I	485,23	12838	11338	80	6162	187	0,1	0,6	22,6	
Vrchlice	322,71	7341	6909	88	981	0		0,148	23,4	
Josefův Důl	730,15	18565	18092	90	2200	833	0,07	0,31	19,9	
Souš	764,70	3866	3381	73	2488	200	0,065	0,32	19,8	
Lipno I.	723,45	213605	190205	70	92395	840	3,1		22,9	
Římov	468,23	27408	25339	84	6229	401	0,7	0,8	22,8	0,59
Hněvkovice	369,03	18231	9291	76	2864	0			22,4	

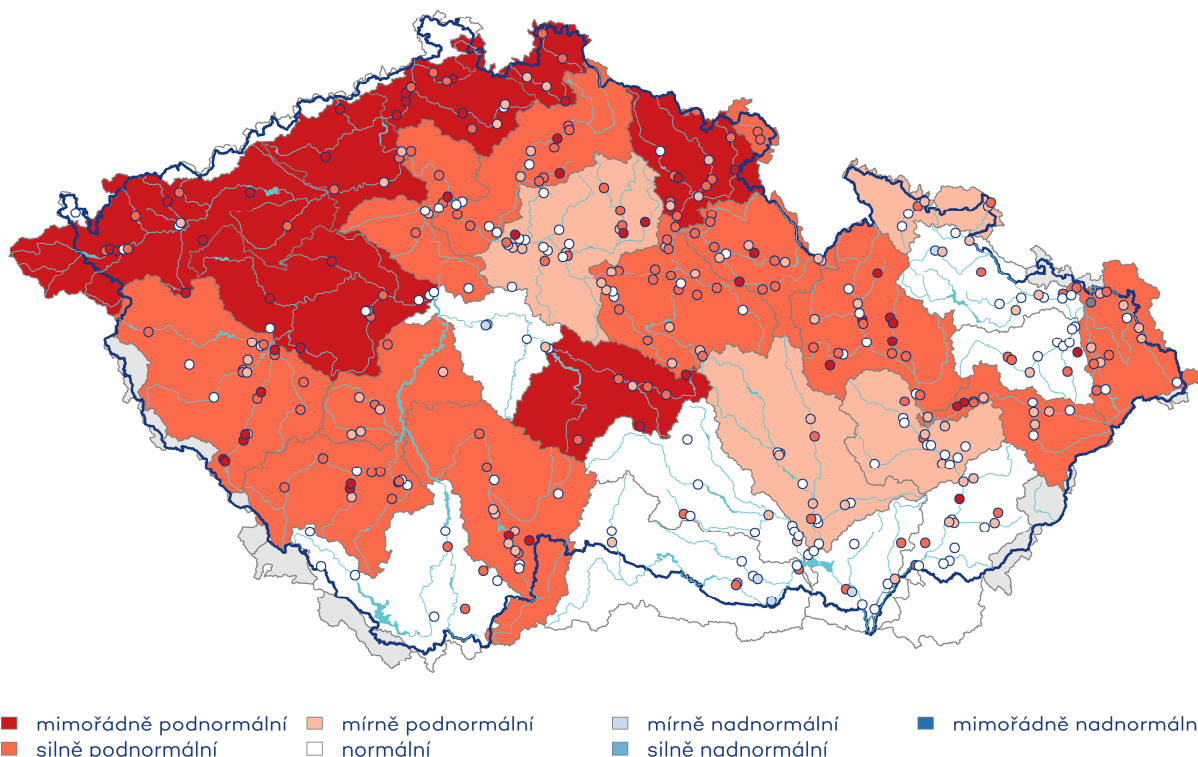
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Orlík	345,26	522046	242046	65	194454	314	17		24,2	
Slapy	269,62	258052	189247	94	11248	0			23,3	
Želivka	375,99	252379	231779	94	14221	0	0,15		24,2	
Hracholusky	351,31	27151	22038	69	12442	506	0,6	2,79	23,3	
Nýrsko	519,84	14699	13734	86	4240	211			21,9	
Žlutice	505,13	8981	7943	76	3821	293			22,1	
Skalka	441,81	13319	12408	91	2600	193	0,93	1,33	22,4	
Jesenice	438,40	44241	42096	89	8509	244	0,42	1,4	22,5	
Horka	502,92	17210	14760	88	2020	0		0,11		
Březová	423,51	1259	213	41	3439	110	0,06	0,23		
Stanovice	511,56	19755	18105	90	4465	186		0,08		
Nechranice	266,55	206675	204025	87	65752	180	3,21	8,71	23,2	
Přísečnice	731,03	43742	40902	88	6688	727				
Fláje	734,23	17505	15750	81	4095	1187				
Kružberk	427,01	24980	20961	85	10545	152	4,53	1,49	22,2	0,88
Šance	498,69	34734	32251	73	18332	286	0,22	0,59	22,4	0,651
Morávka	504,52	4341	3853	78	6314	121	0,26	0,16	21,4	0,147
Žermanice	289,94	17019	16037	87	8255	142	0,01	0,12	24,2	0,566
Těrlicko	274,98	21200	20555	93	3171	185	0,82	0,17	24,2	0,376
Opatovice	332,16	8714	7114	91	670	0	0,002	0,04	23	
Slušovice	315,14	7917	6350	88	895	0	0,03	0,04	24	
Vranov	346,60	99238	67398	85	23432	210	0,05	5,95	24,8	
Vír I	459,80	39560	35760	81	13582	257	0,45	1,93	23,2	
Brněnská	228,72	14349	12269	94	751	0	2,3	2	24	
Letovice	355,90	6733					0,06	0,24	23,7	
Boskovice	428,34	5747					0,01	0,10	23,0	
Dalešice	378,35	112532	53032	84	14368	306	0,86	1,99	21,3	
Mostiště	475,80	9474	8429	90	1519	249	0,01	0,44	24	
Nové Mlýny	169,66	59289	35539	72	28461	196	12,3	12	24,4	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 29. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Osoblahy, střední Moravy a Svratky a Svitavy byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři, Olše a Ostravice, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. V povodí horního Labe, horní Sázavy, dolní Berounky, horní a dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

17.07. – 23.07.2023



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 (44 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (31 %) se snížil a podíl mělkých vrtů se silně nadnormální hladinou (0 %) se téměř nezměnil (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (87 %), u 1 % vrtů byl zaznamenán pokles a u 1 % vrtů vzestup hladiny (Tabulka 5). K mírnému zhoršení stavu hladiny z mírně na silně podnormální došlo v povodí Jizery a Lužnice. Ze silně na mimořádně podnormální se stav zhoršil v povodí horní Sázavy a dolní Berounky. Ke zlepšení stavu došlo pouze v povodí Osoblahy ze silně na mírně podnormální a v povodí Odry a Opavy z mírně podnormálního na normální.

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	31	23	31	1	0	0

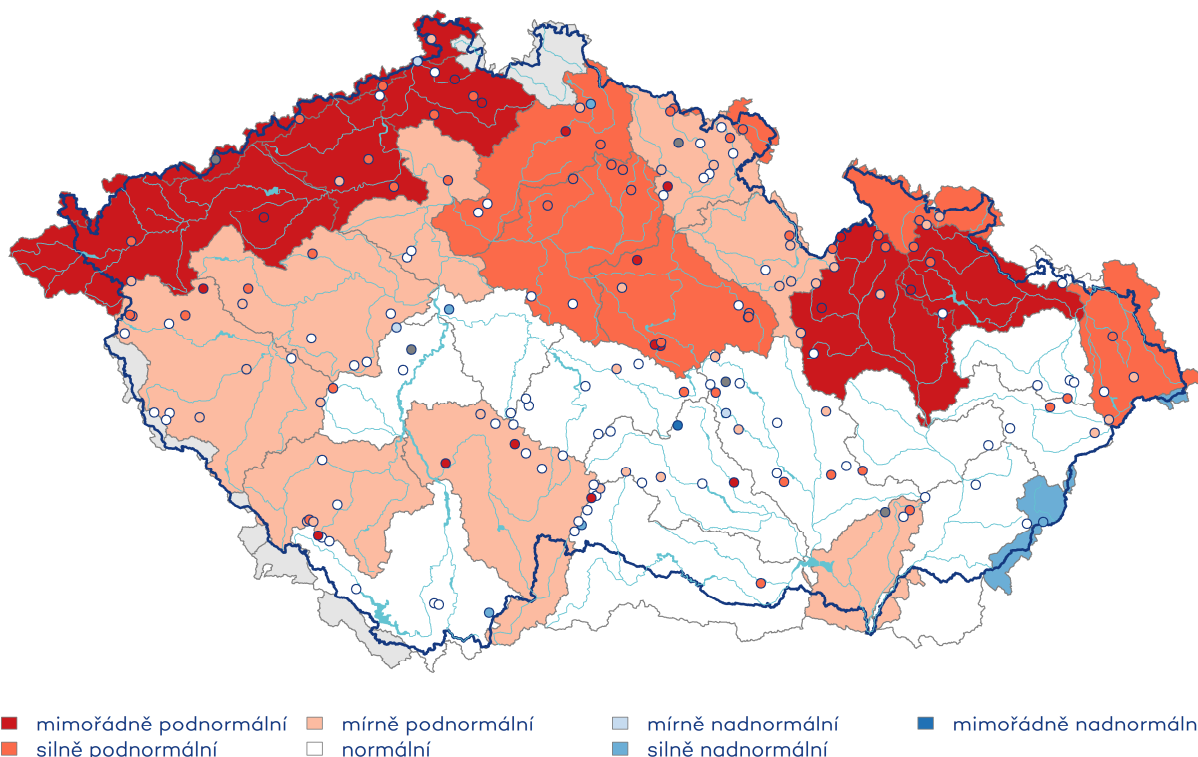
Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	87	11	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Olše a Ostravice, Osoblahy a Stěnavy byla dosažena silně podnormální vydatnost. V povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

17.07. – 23.07.2023



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vzaženo 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 (36 %) se mírně zvýšil, podíl pramenů s normální vydatností (40 %) se příliš nezměnil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (4 %) se nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (77 %), u 2 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení vydatnosti (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu vydatnosti z mírně nadnormálního na normální došlo v povodí horní Vltavy. V povodí Lužnice, Otavy a dolní Berounky se stav vydatnosti zhoršil z normálního na mírně podnormální. K mírnému zhoršení stavu z mírně na silně podnormální došlo v povodí Jizery. K mírnému zlepšení stavu z mírně podnormální na normální došlo pouze v povodí střední Moravy.

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	10	26	19	40	2	3	1

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	2	77	21	0	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 29. kalendářního týdne na většině území díky srážkám mírně stouply půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 15 až 36 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 44 až 56 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků byly setrvalé nebo slabě až mírně kolísaly po místních intenzivnějších srážkách. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do +1 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými normály byly průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji od 15 do 55 % Q_m . Oproti předchozímu týdnu znovu přibývalo toků s indikací hydrologického sucha. Na úrovni Q_{355d} bylo zaznamenáno ca 20 % z celkového počtu sledovaných profilů. Situace se zhoršila ve všech hlavních povodích kromě horního Labe, kde se oproti minulému týdnu téměř nezměnila. Největší počet profilů s indikací hydrologického byl v povodí dolního Labe a Ohře (ca 67 %). V povodí Vltavy a Moravy po Dyji dosahoval ca 24 %, v povodí horního Labe a v povodí Odry ca 11 % a v povodí Dyje ca 8 %.

Na většině území se vyskytuje mírné až silné půdní sucho vrstvě 0 až 40 cm. Nejhorší situace je na západě a jihu Čech a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 29. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Osoblahy, střední Moravy a Svratky a Svitavy byla dosažena mírně podnormální hladina. Silně podnormální hladina byla v povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Lužnice, Otavy, střední Vltavy, horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohří, Olše a Ostravice, Osoblahy, Stěnavy, horní Moravy a Bečvy. V povodí horního Labe, horní Sázavy, dolní Berounky, horní a dolní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy a Smědé byla hladina dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 29. týdnu celkově silně podnormální. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, Otavy, Berounky, Labe od Vltavy po Ohří a oblasti soutoku Moravy a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, Olše a Ostravice, Osoblahy a Stěnavy byla dosažena silně podnormální vydátnost. V povodí horní a dolní Ohře, Ploučnice, Opavy a horní Moravy byla vydátnost dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Od západu se do střední Evropy rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho přední straně k nám pronikne chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu. Ve čtvrtek výběžek vyššího tlaku vzduchu zeslábně a přes střední Evropu budou v dalších dnech v západním proudění postupovat jednotlivé frontální systémy a ovlivňovat počasí u nás.

26. 7.

Zpočátku zataženo až oblačno, na většině území občasný déšť. Během dne od západu proměnlivá oblačnost a zejména v Čechách místy přehánky, ojediněle bouřky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na Moravě a ve Slezsku 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na západě a severovýchodě 15 až 18 °C, v 1000

m na horách kolem 11 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, na Českomoravské vrchovině a jižní Moravě vítr čerstvý 5 až 10 m/s s nárazy kolem 15 m/s. K večeru bude vítr slábnout a v Čechách se měnit na západní.

27. 7.

Polojasno. Postupně od západu přibývá oblačnost. K večeru na západě místy déšť. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný západní, postupně jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

28. 7.

Oblačno až zataženo, občasné déšť, na jihu déšť jen ojediněle. K večeru ubývá srážek. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihu území 25 až 29 °C. Slabý, během dne přechodně mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

29. 7.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Během dne přechodně až zataženo s přeháňkami a místy s bouřkami. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na západě kolem 22 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

30. 7.

Oblačno až polojasno, přechodně zataženo a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 28 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 31. 7. do 2. 8.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky a ojediněle bouřky. V závěru období velká oblačnost a srážky a bouřky častější. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, v závěru období 19 až 23 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 25. 7. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10 až 45 % Qm.

Vyhledka do 30. 7. 2023

V následujících dnech budou hladiny vodních toků setrvalé nebo jen slabě až mírně rozkolísané v závislosti na výskytu a intenzitě místních srážek.

Půdní vlhkost bude růst ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha bude klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci až 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