



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová/ 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

V první polovině pracovního týdne k nám mezi tlakovou níží západně od Britských ostrovů a tlakovou výší nad Skandinávií proudil teplý vzduch od jihu. Jeho příliv ukončila ve čtvrtek zvlněná studená fronta, která přešla přes naše území dále k východu. Ke konci týdne k nám po zadní straně tlakové níže nad střední a postupně východní Evropou proudil chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu až severu.

Oblačnost

První tři dny týdne byly poměrně slunečné. Nejčastěji bylo polojasno, zvětšená oblačnost inverzního i konvenktivního charakteru se vyskytovala jen místy a krátkodobě. V pondělí ráno se na většině území, v úterý a ve středu místy a to zejména v Čechách tvořily mlhy, které se v průběhu dopoledne rozpouštěly. V průměru za Českou republiku bylo v těchto dnech naměřeno kolem 7 hodin slunečního svitu (kolem 55 % astr. možného svitu). Ve čtvrtek přes naše území od západu postupovala studená fronta. Po většinu dne bylo zataženo až oblačno, na večer a noc na pátek se od západu přechodně vyjasnilo. Naměřený svit rostl od jihozápadu k severovýchodu; zatímco v Jihočeském kraji svítilo slunce v průměru 1 hodinu (8 % astr. svitu), v Moravskoslezském kraji 6,6 hodin (52 % astr. svitu). V celorepublikovém průměru nasvítilo za čtvrtek 3,2 hodin (25 % astr. svitu). Zvětšenou oblačnost jsme pak zaznamenávali i v dalších dnech, kdy bylo nejčastěji oblačno, přechodně i zataženo. V pátek a v sobotu nasvítilo kolem 4,5 hodin (35 % astr. svitu), v neděli 2,8 hodin (22 % astr. svitu), a to od 5 hodin (40 % astr. svitu) v Ústeckém kraji po 1,3 hodiny (10 % astr. svitu) v kraji Moravskoslezském.

Srážky

Z pohledu dlouhodobého průměru byl 36. týden srážkově normální, v celorepublikovém průměru spadlo 16 mm srážek (121 % normálu). V pondělí přšlo z hlediska celkového úhrnu a plošného rozšíření srážek nejméně. Přeháňky se vyskytovaly pouze ojediněle, a to zejména na severu Čech. V Libereckém kraji napršelo v průměru 2,7 mm, nejvíce na stanici Višňová (14 mm). V úterý se na Moravě a ve Slezsku ojediněle, v Čechách místy vyskytly přeháňky nebo bouřky. V západních a středních Čechách se ojediněle tvořily i velmi silné, supercelární bouřky, doprovázené přívalovým deštěm, kroupami, nárazy větru a vysokou bleskovou aktivitou. V přeháňkách napršelo od 1 do 10 mm, na Moravě, kde se obnovovaly a opakovaně zasáhly stejné území, i kolem 20 mm. V bouřkách napršelo ojediněle i kolem 35 mm, nejvíce ve Vlkonících (38 mm). Ve středu se srážky vyskytovaly téměř výhradně v Čechách a to ve formě místních přeháněk a bouřek, ojediněle silných s přívalovými srážkami. Staniční úhrny se pohybovaly většinou do 10 mm, v bouřkách napršelo ojediněle i kolem 25 mm, na stanicích Seč a Mašťov v kombinaci bouřek a přeháněk 48 mm, resp. 41 mm. V noci na čtvrtek začala přes naše území od jihozápadu až západu pozvolna postupovat zvlněná studená fronta. Zapršelo na většině území, zejména ve východní polovině republiky se objevovaly i bouřky, které byly opět ojediněle i silné. Staniční úhrny se pohybovaly většinou do 5 mm, při bouřkách ojediněle i kolem 30 mm. V průměru za ČR napršelo 5,3 mm, nejvíce na stanicích Věřňovice (41 mm), Ostrava, Zábřeh (33 mm) a Ostrava, Slezská Ostrava (31 mm). K večeru srážky od západu ustaly a další se začaly objevovat až v průběhu pátečního dne, v Čechách ve formě přeháněk a bouřek, na Moravě a ve Slezsku později večer i formou trvalejšího deště. V Praze a okolí se odpoledne vyskytly i silné bouřky s přívalovými srážkami. Na většině území napršelo za pátek od 1 do 10 mm, v bouřkách ojediněle kolem 20 mm, v Praze pak i kolem 40 mm. Nejvyšší úhrny naměřily stanice Praha, Michle (46 mm), Praha, Hlubočepy (42 mm) a Praha, Vinohrady (35 mm). O víkendu měly srážky denní chod – v noci se jen ojediněle, během dne přechodně na většině území vyskytovaly přeháňky, místy i bouřky. Většinou napršelo do 5 mm srážek, v bouřkách ojediněle i kolem 25 mm. V sobotu napršelo nejvíce na jihozápadě republiky, konkrétně na stanicích Přimda (38 mm), Plechý (29 mm) a Prášily (28 mm), v neděli pak na východě, na stanicích Rožnov pod Radhoštěm (28 mm), Ropice (24 mm) a Velké Karlovice (23 mm).

Maximální teploty

V první polovině pracovního týdne se maximální teploty pozvolna zvyšovaly, po čtvrtčním přechodu studené fronty se postupně ochlazovalo. V pondělí byla průměrná maximální teplota 22,5 °C a na stanicích bylo naměřeno nejvýše 26 °C, v úterý bylo o stupeň tepleji. Středa byla z pohledu celorepublikového průměru nejteplejším dnem týdne; průměrná maximální teplota byla 25 °C, staniční maxima se pohybovala většinou od 23 do 27 °C a v Polabí bylo i lehce přes 28 °C. Ve čtvrtek bylo v Čechách vzhledem k již postupující studené frontě kolem 20 °C, na Moravě a ve Slezsku stačila maxima před frontou vystoupit na hodnoty kolem 26 °C a v Přerově bylo naměřeno nejvyšší maximum týdne 29,1 °C. Průměrná maximální teplota za ČR byla ve čtvrtek 22,7 °C. V dalších dnech se pozvolna ochlazovalo a závěru týdne byl průměr maxim už jen kolem 18 °C.

Minimální teploty

Průměrné minimální teploty se po většinu týdne pohybovaly kolem 11 °C. Nejteplejší byla vzhledem k velké oblačnosti noc na čtvrtek, kdy byla průměrná minimální teplota 13,8 °C. Naopak nejchladnější byla díky přechodnému vyjasnění noc na pátek s průměrným minimem 10,3 °C a staničními minimy většinou mezi 13 a 8 °C, na západě i kolem 6 °C. Nejnižší teplota týdne -0,5 °C byla naměřena v pondělí na stanici Kvilda-Perla. Ze stanic do 600 m n. m. byla nejnižší teplota v pátek na stanici Šindelová, Obora, a to 4,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přičemž přízemní teploty byly nižší v průměru o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v úterý v Rýmařově, a to 1,9 °C.

Průměrné teploty

Z hlediska dlouhodobého průměru byl 36. týden jako celek s průměrnou teplotou 16,2 °C a odchylkou 2,1 °C od normálu teplotně nadnormální. Průběh průměrných teplot kopíroval maximální teploty – až do středy se tedy zvyšovaly, v dalších dnech pak pozvolna klesaly. Začátek týdne byl s průměrnými teplotami kolem 16,5 °C (odchylka kolem +2,5 °C) teplotně nadnormální až silně nadnormální, středa byla s průměrnou teplotou 17,9 °C (odchylka +4 °C) mimořádně nadnormální a konec týdne s průměrnou teplotou kolem 13,5 °C (odchylka 0 °C) normální.

Nebezpečné jevy

Po většinu dní týdne se objevovaly ojedinělé silné až velmi silné bouřky. V úterý měly bouřky supercelární charakter a byly doprovázeny přivalovými srážkami kolem 30 mm za 30 až 60 minut, nárazy větru i kolem 24 m/s, kroupami a výraznou bleskovou aktivitou. Od středy do pátku byly bouřky ojediněle doprovázeny přivalovými srážkami 30 až 40 mm za 60 minut a zesílením větru, přičemž ve středu se silné bouřky tvořily v Čechách, ve čtvrtek hlavně na Moravě a ve Slezsku a v pátek v Praze a okolí. V sobotu se na Novojičínsku vyskytla silná až velmi silná bouřka doprovázená kroupami kolem 2 cm a zesílením větru, možná i slabým tornádem.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 5. 9. – 11. 9. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	9	30	6	7	16,3	14,5	1,8
Neumětely	21	9	223	3	6	14,8	14,1	0,7
Sedlčany	14	10	140	3	7	15,3	13,9	1,4
Semčice	10	12	85	2	7	18	15	3
Čáslav	18	10	175	4	7	17,7	15	2,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	9	11	87			16,6	14,5	2,1
České Budějovice	12	13	93	4	7	16	14,3	1,7
Vyšší Brod	22	15	150	4	7	13,9	12	1,9
Husinec	16	12	137	3	7	15,2	13	2,2
Nový Rychnov	13	17	79	4	6	14,1	12,4	1,7
Kocelovice	12	11	106	7	7	15	13,7	1,3
Tábor	3	12	26	1	7	15,4	13,3	2,1
KRAJ JIHOČESKÝ	14	13	106			15,1	13,1	2
Cheb	32	14	222	6	7	15,6	13,3	2,3
Přimda	56	16	346	7	7			
Klatovy	22	12	179	5	7	16,1	14	2,1
Karlovy Vary	34	16	210	6	7	14,5	12,9	1,6
Kralovice	8	9	83	3	7	16,3	14	2,3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	28	14	200			15,4	13,3	2,1
Liberec	6	16	34	5	7	16,6	13,5	3,1
Žatec	30	9	324	5	7	16,3	14,4	1,9
Doksany	5	9	52	6	7	17,5	15,3	2,2
Doksy	9	13	72	4	7	16,8	13,9	2,9
Tušimice	23	9	269	6	7	16,8	14,6	2,2
Ústí nad Labem	10	12	81	6	7	16,1	14,7	1,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	14	13	110			16,6	14,4	2,2
Hradec Králové	12	11	112	3	7	17,1	15	2,1
Ústí nad Orlicí	11	14	81	5	7	15,9	13,5	2,4
Pardubice	20	12	165	5	7	17,7	14,9	2,8
Velichovky	20	13	159	3	7	17,1	14,4	2,7
Přibyslav	12	13	90	4	7	15,3	12,5	2,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		20	16	125			16,2	13,6	2,6
Ostrava - Poruba		24	16	149	6	7	16,7	14,7	2
Opava		19	12	160	4	7	16,3	14,1	2,2
Luka		9	15	61	4	7			
Olomouc		8	13	66	5	7	15,8	13,7	2,1
Valašské Meziříčí		6	10	60	1	7	17,8	15,3	2,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		17	18	92	3	7	15,8	13,7	2,1
Brno		13	11	112	4	7	17,5	15,4	2,1
Kostelní Myslová		19	13	145	6	7	15	13,3	1,7
Náměšť nad Oslavou		8	10	74	4	7	16,1	14,2	1,9
Kuchařovice		21	12	177	6	7	16,8	15,4	1,4
Holešov		11	14	79	6	7	16,7	14,9	1,8
Velké Pavlovice		0			0	7	17,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		13	12	111			16,5	14,5	2
Povodí	Horní Labe	16	14	119			16,3	14,1	2,2
	Dolní Labe	17	12	139			16,3	14,1	2,2
	Vltava	16	13	124			15,5	13,6	1,9
	Odra	22	19	121			16,6	14,5	2,1
	Morava	14	13	112			16,5	14,5	2
Čechy		17	13	124			16	13,9	2,1
Morava		15	14	113			16,6	14,5	2,1
ČR		16	14	121			16,2	14,1	2,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly v závislosti na rozložení srážek. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -15 do +15 cm, výrazněji kolísala hladina Botiče v Praze Nuslích, kde v pátek došlo po intenzivní bouřce k překročení 2. SPA. Na dolní Vltavě byly poklesy výraznější v důsledku manipulací na VD Vrané (v průběhu týdne z 80 na 40 m³/s), Obr. 1.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během uplynulého týdne převážně setrvalé. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -5 do +5 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků po většinu týdne setrvalé nebo mírně kolísaly. Celkově se rozdíly hladin oproti minulému týdnu pohybovaly v rozmezí od -10 do +10 cm. V pátek 9. odpoledne došlo po intenzivní bouřce v Praze k rychlému vzestupu na 2. SPA na Botiči v Praze Nuslích (Q₂), krátkou vlnou se tento vzestup projevil i na toku Vltavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní změny se pohybovaly mezi 0 až +8 cm.

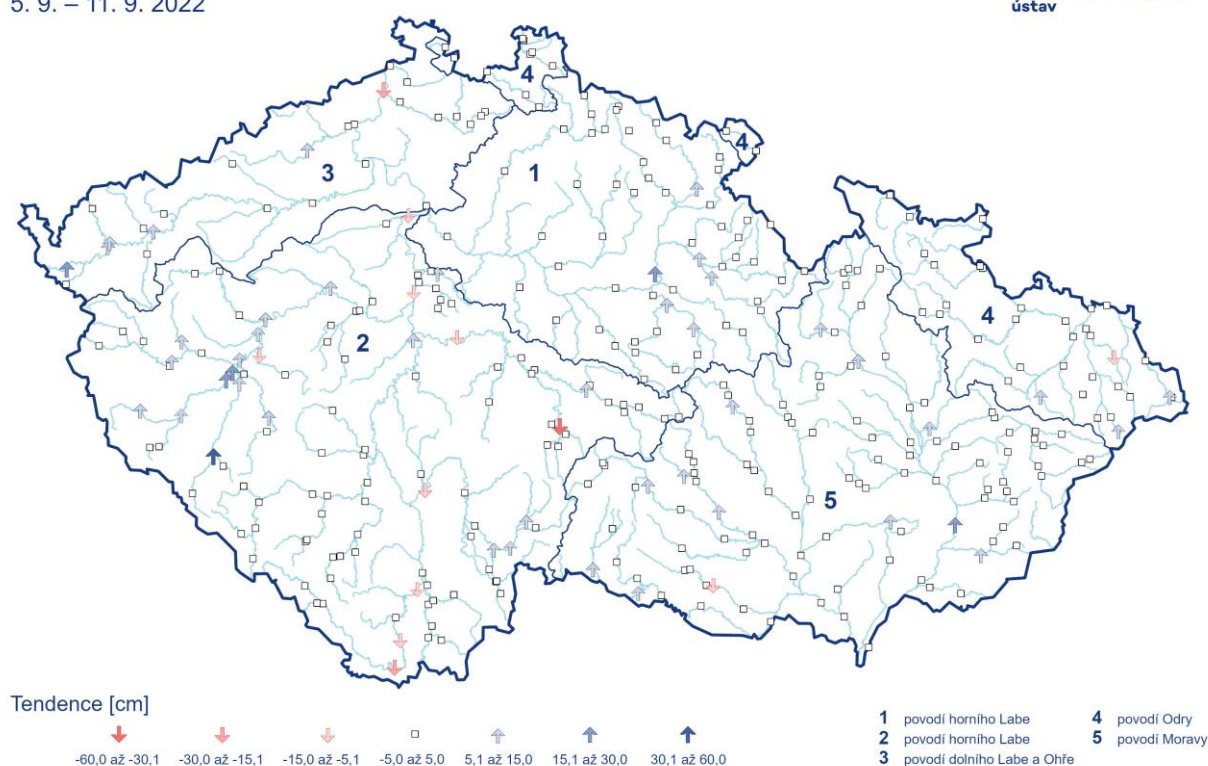
Hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne většinou slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin byly nejčastěji mezi -5 až +6 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažoval mírný pokles nebo setrvalé stavy hladin vodních toků s týdenními rozdíly mezi -5 až +15 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

5. 9. – 11. 9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 5. 9. – 11. 9. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{355–210d}. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{364–355d}) se vyskytovaly nejčastěji v západních a severních Čechách, Obr. 2..

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{355–240d}. Nejméně vodné, na úrovni hydrologického sucha (Q_{364–355d}), byly v uplynulém týdnu některé toky v povodí horní Jizery.

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{355-210d}$. Na úrovni Q_{364} se v průběhu týdne udržovala řada toků v povodí Sázavy a Úslavy.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{364-240d}$.

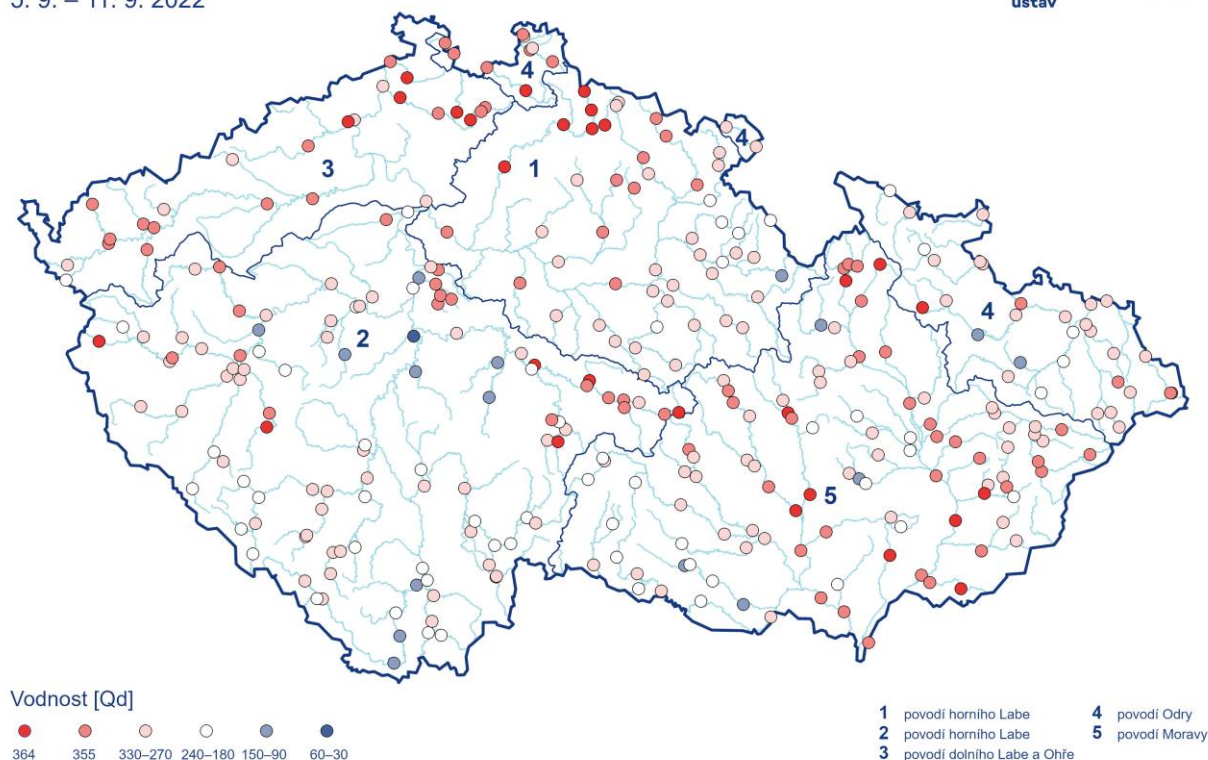
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou mezi $Q_{355-210d}$. Méně vodná (Q_{364d}) byla Moravice a Lužická Nisa.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{355-210d}$. Vodností na úrovni Q_{364d} dosahovaly jen ojediněle Morava, Desná, Dřevnice, Velička, Svitava a Kyjovka.

Průměrné týdenní vodnosti

5. 9. – 11. 9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 5. 9. – 11. 9. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 110 % průměru, v povodí Sázavy se ojediněle vyskytovaly i vyšší hodnoty.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 20–90 % Q_{IX} . Výrazně menší průtoky byly na Doubravě, Třebovce a Cidlině (12–20 % Q_{IX}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal necelým 50 % dlouhodobého zářijového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k měsíčním normálům v intervalu 25–140 % Q_{IX} . Největší týdenní průtoky měly některé toky v povodí Sázavy (až 280 % Q_{IX}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot mezi 25–70 % Q_{IX} .

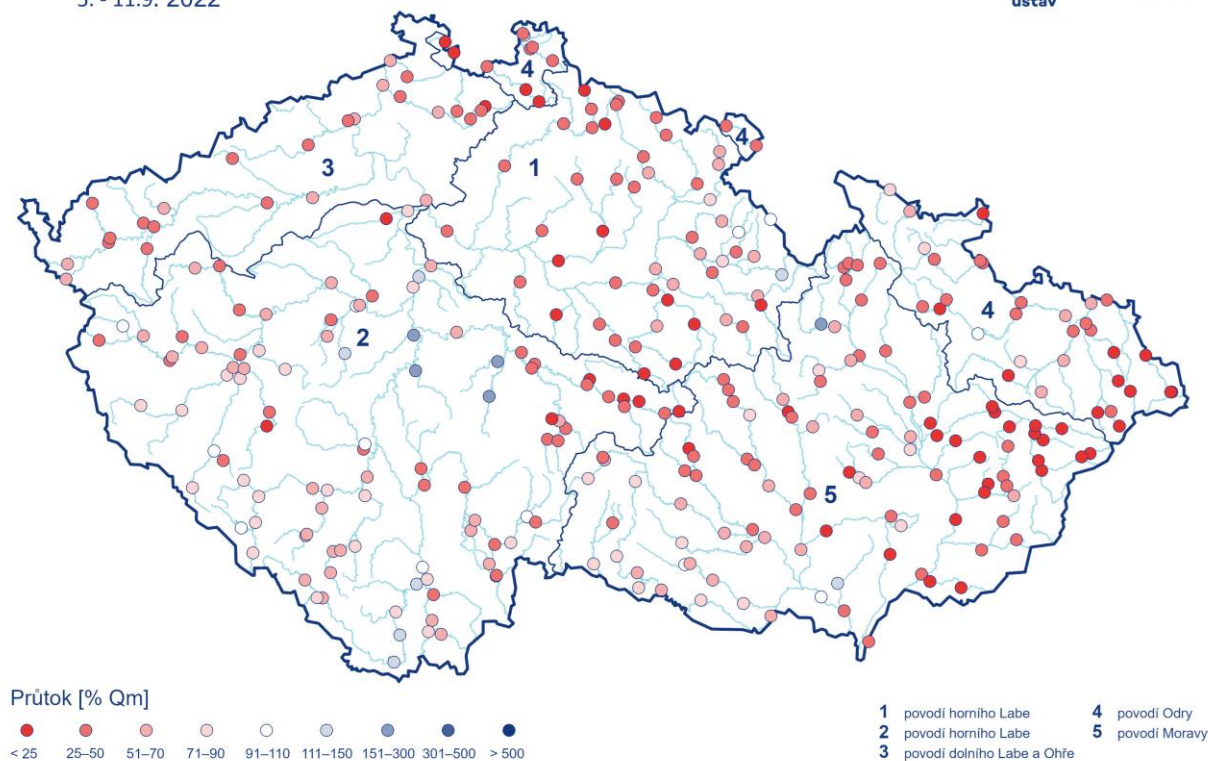
V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také v širokém rozmezí, nejčastěji mezi 25–85 % Q_{IX} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 20–90 Q_{IX} , jen ojediněle byly větší. Vzhledem k měsíčním normálům byly velmi nízké průtoky 5–20 % Q_{IX} na tocích Velička, Vsetínská i Rožnovská Bečva, Senice a Dřevnice.

Průměrné týdenní průtoky

5. - 11.9. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 5. 9. – 11. 9. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 5. 9. – 11. 9. 2022.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,82	10,1	67,5	57	5,42	75	8,72	7	10
Labe	Přelouč	18,1	36,1	50,1	20	7,73	78	41,7	5	8
Cidlina	Sány	0,243	1,79	13,6	7	0,228	10	0,317	5	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	4,89	14	34,9	117	3,51	135	6,88	9	6
Labe	Kostelec nad Labem	27,7	59,2	46,8	394	7	419	67	6	9
Vltava	Vyšší Brod	12,6	9,77	129	72	5,95	119	22	9	7
Malše	Roudné	3,83	4,75	80,6	29	3,26	36	4,35	11	5
Vltava	České Budějovice	20,1	18,7	107	95	10,1	108	31	5	6
Lužnice	Bechyně	7,26	15,3	47,5	76,2	2	132	16,8	7	10
Otava	Písek	9,39	15,1	62,2	45	5,93	71	13,8	5	8
Sázava	Nespeky	6,92	10,9	63,5	46	4,6	61	8,92	11	6
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,68	9,79	47,8	89	3,77	110	9,26	5	11
Berounka	Beroun	12,5	18,5	67,6	70	7,25	98	21,1	8	8
Vltava	Praha-Chuchle	78,1	89,1	87,7	47	55,1	61	100	9	7
Ohře	Karlovy Vary	81,7	95,9	85,2	2	45,6	67	119	10	5
Ohře	Louny	6,73	15,1	44,6	33	4,35	53	12,4	8	8
Labe	Ústí nad Labem	9,81	18,8	52,2	167	8,67	180	13,3	5	8

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Bílina	Trmice	121	177	68,4	131	87,3	189	170	10	8
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	1,64	3,74	43,9	92	0,974	108	2,81	8	9
Labe	Děčín	3,09	6,59	46,9	70	2,7	76	3,78	5	11
Odra	Svinov	127	189	67,2	102	98,5	149	165	10	8
Opava	Děhylov	4,54	9,99	45,4	104	1,84	136	13	7	9
Ostravice	Ostrava	6,45	10,5	61,4	62	5,26	79	9,06	8	9
Odra	Bohumín	4,86	12	40,5	67	3,52	121	24,7	6	8
Olše	Věřňovice	18,1	35	51,7	81	12,3	142	42,8	8	9
Morava	Olomouc	6,59	13,5	48,8	70	3,62	104	16,7	8	9
Bečva	Dluhonice	5,9	13,6	43,4	75	4,73	86	7,43	8	11
Morava	Strážnice	2,64	11,7	22,6	107	1,51	134	11,5	7	5
Svratka	Židlochovice	9,34	33,2	28,1	82	6,17	96	12,3	8	5
Jihlava	Ivančice	5,33	9,61	55,5	49	4,2	60	7,18	8	10
Dyje	Ladná	4	6,18	64,7	105	2,92	116	5,59	5	5

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně mírně poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až 0 %. Větší pokles byl na VD Pastviny (-117 cm, -11 %), naopak vzestup byl patrný na VD Hněvkovice(+36 cm, +8 %), Kružberk (+ 39 cm, +6 %) a VD Nové Mlýny (+9 cm, +3 %), Tab 3. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (68 %), Seč (68 %), Vrchlice (68 %), Orlík (31 %), Hracholusky (60 %), Žlutice (58 %), Slušovice (65 %) a Vír (68 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 12. 9. 2022 poklesla na -5,65 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 12. 9. 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	279.47	49518	37464	77	26636	174		0.080	20,2	
Pastviny	465.59	5514	4559	68	3436	274	1.29	1.5	18,7	
Seč I	484.02	11140	9640	68	7860	238	.400	1.3	19.8	
Vrchlice	320.73	5762	5330	68	2560	0		0,13	20,2	
Josefův Důl	729.65	17943	17470	87			0.210	0,32	17,1	

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
Souš	765.15	4145	3660	79	2209	178	.115	0,205	16,5	
Lipno I.	723.61	220141	196741	72	85859	781	11.9		18,6	
Římov	469.51	29823	27754	92	3814	246	3.4	3,7	18,2	0,47
Hněvkovice	369.86	20438	11498	95	657	0			19,4	
Orlík	338.25	397863	117863	31	318637	514	51.0		21,4	
Slapy	269.49	256581	187776	94	12719	0			20,1	
Želivka	376.02	252793	232193	94	13807	0			21,7	
Hracholusky	350.32	24199	19086	60	15394	626	2.5	2,65	20,1	
Nýrsko	520.14	15079	14114	88	3860	192			19,2	
Žlutice	503.38	7070	6032	58	5732	440			19,2	
Skalka	441.97	13818	2101		2101		4.13	4.79	19,4	
Jesenice	437.69	40135	12615		12615		1,24	1,23	20	
Horka	501.86	16052	13602	81	3178	0	.080	0,11		
Březová	424.11	1434	388	75	3264	104	.340	0,22		
Stanovice	510.84	18979	17329	86	5241	218	.340	0,08		
Nechranice	263.20	169000	166350	71	103427	283	8.87	9,23		20.7
Přísečnice	731.57	45662	42822	92	4768	518		0,110		
Fláje	734.56	17913	16158	83	36871069					
Kružberk	427.97	27281	23262	95	8244	119	4.64	1.57	18.6	0,808
Šance	498.00	33233	30750	70	19833	310	1.85	0,62	20	0,732
Morávka	504.60	4377	3889	78	6278	120	.480	0,190	17,8	0,135
Žermanice	291.11	19477	18473	100	5797	100	.370	0,14	19,4	0,480
Těrlicko	275.35	22062	21417	97	2309	134	.550	1,09	20,5	
Opatovice	331.77	8462	6862	88	922	0	.004	0,04	20	
Slušovice	312.57	6256	4689	65	2556	0	.050	0,04	20.5	
Vranov	344.76	88039	56199	71	34631	310	5.15	3,14	21	
Vír I	456.18	33969	30169	68	19173	363	.900	1,21	19,7	
Brněnská	228.84	14585	12505	96	515	0	3.00	2,3	20	
Letovice	354.30	5538					0.1	0,1	19.3	
Boskovice	428.98	6058					0.1	0,11	19	
Dalešice	376.60	105141	45641	72	21759	463	2.18	1,96	19.6	
Mostiště	473.58	7802	6757	72	3191	524	.210	0,310	18	
Nové Mlýny	170.13	66213	42463	86	21537	149	15.6	12	19,9	

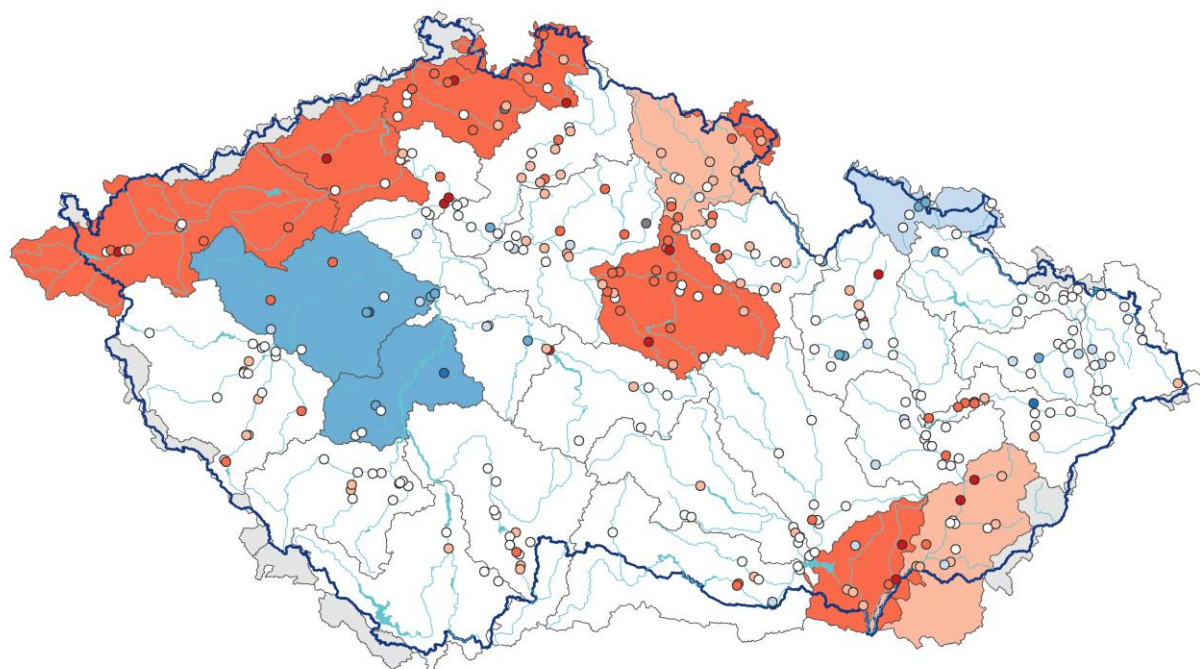
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 36. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Berounky. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Osoblahy. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

05.09. – 11.09.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 4 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (20 %) a podíl vrtů s normální hladinou (50 %) se příliš nezměnil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou se mírně snížil (5 %) (Tabulka 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (70 %), u 7 % vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles a pouze u 1 % vrtů byl zaznamenán velký vzestup (Tabulka 5). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Odry ze silně nadnormálního na normální, mírné zhoršení bylo zaznamenáno v povodí Osoblahy ze silně na mírně nadnormální, v povodí dolní Sázavy a Opavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Ohře, Ploučnice a Lužické Nisy z mírně na silně podnormální. K výraznějšímu zlepšení stavu došlo pouze v povodí dolní Berounky z normálního na silně nadnormální.

Tabulka 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	4	16	20	50	6	4	1

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

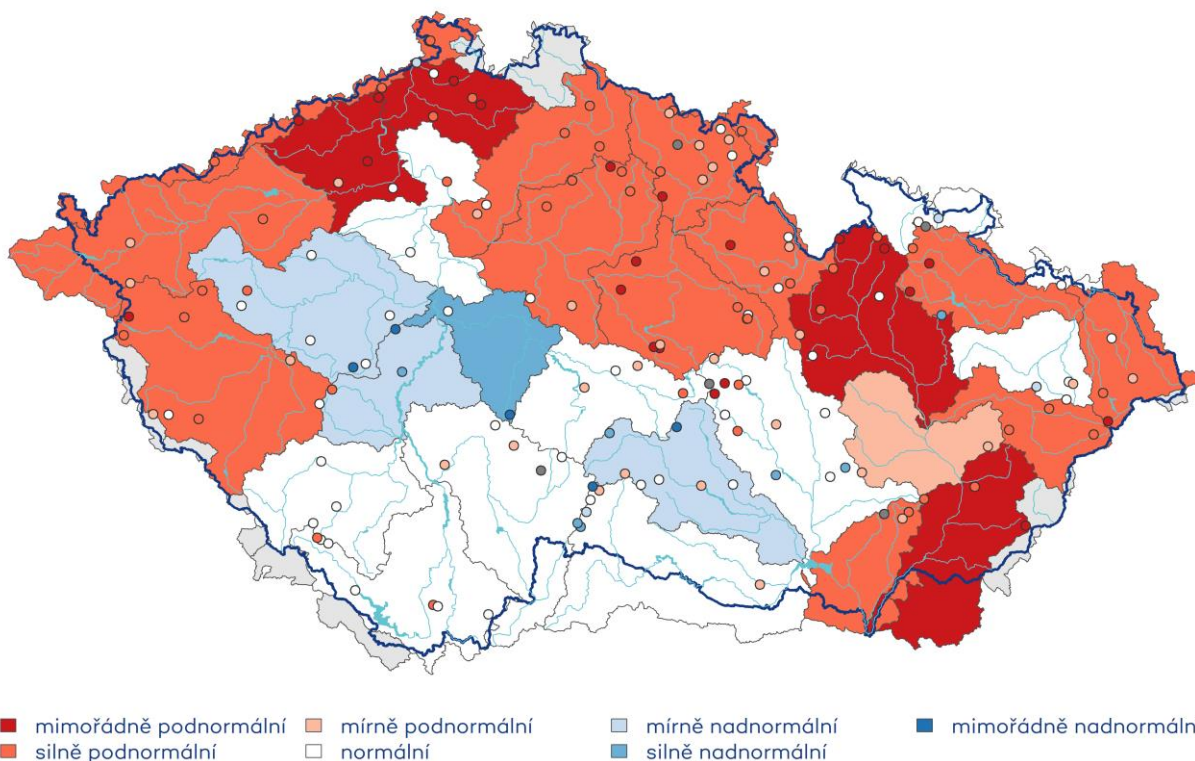
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	6	70	23	0	1

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 36. týdnu celkově silně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí dolní Sázavy, mírně nadnormální vydatnost byla v povodí střední Vltavy, dolní Berounky a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Moravy. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Berounky, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice, horní a dolní Moravy mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

05.09. – 11.09.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (41 %), podíl pramenů s normální vydatností (28 %) a podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se příliš nezměnil (Tabulka 6). Vydatnost pramenů se převážně stagnovala, ale u 6 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení (Tabulka 7). K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí střední Vltavy a dolní Berounky ze silně na mírně nadnormální, v povodí Lužnice a Osoblavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horního Labe, Orlice, Jizery a Olše a Ostravice mírně na silně podnormální. Mírné zlepšení stavu z mimořádně na silně podnormální bylo zaznamenáno pouze v povodí Labe od Orlice po Doubravu.

Tabulka 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	14	27	20	28	3	4	3

Tabulka 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	3	3	57	57	0	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 36. kalendářního týdne na většině území došlo k vzestupu půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 45 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 57 až 81 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -2 do +5 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 80 % průměru. Ojedinelé se vyskytovaly na tocích průměrné až mírně nadprůměrné průtoky. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila v povodí Moravy a Dyje, v povodí Vltavy a Labe se výrazněji nezměnila.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Kladno, Děčín, Litoměřice, Rakovník, Mladá Boleslav, Kolín, Ústí nad Labem, Teplice, Most, Hradec Králové, Pardubice, Znojmo a Břeclav. Střední riziko v okresech Mělník, Nymburk a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 36. týdnu na území ČR celkově normální. Silně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí střední Vltavy a dolní Berounky. Mírně nadnormální hladina byla v povodí Osoblahy. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe a dolní Moravy. Silně podnormální hladina byla dosažena v povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní a dolní Ohře, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Stěnavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 36. týdnu celkově silně podnormální. Silně nadnormální vydatnost byla zaznamenána pouze v povodí dolní Sázavy, mírně nadnormální vydatnost byla v povodí střední Vltavy, dolní Berounky a Jihlavy. Mírně podnormální vydatnost byla zaznamenána v povodí střední Moravy. V severovýchodních Čechách, v povodí horní Berounky, horní Ohře, Stěnavy, Opavy, Olše a Ostravice, Bečvy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla vydatnost silně podnormální a v povodí dolní Ohře, Ploučnice, horní a dolní Moravy mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zpočátku se bude nad střední Evropou vlnit frontální rozhraní, které postupně ustoupí k jihovýchodu a k nám začne proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu. Jeho příliv bude pokračovat mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad severní Evropou i v následujících dnech. Koncem období se do střední Evropy začne od západu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

14. 9.

V noci zataženo, na východě zpočátku oblačno. Od západu postupně místy s deštěm, zejména na západě a severozápadě Čech. Přes den převážně zataženo s deštěm, v severní polovině území trvalejším a místy i vydatnějším. Na jihu místy déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na jihu kolem 21 °C, v 1000 m na horách kolem 14 °C, na Šumavě kolem 17 °C. Slabý jižní až jihozápadní vítr do 4 m/s, během dne od západu většinou mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

15. 9.

Zataženo až oblačno, na většině území přeháňky nebo déšť, na jihu a východě i trvalejší. Během dne od severozápadu ubývání srážek a místy i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, na severu až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na jihovýchodě až 23 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

16. 9.

Převážně oblačno, místy přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

17. 9.

Převážně oblačno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

18. 9.

Zataženo až oblačno, na většině území občas déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s

Vyhledka počasí od 19. 9. do 21. 9.

Převážně velká oblačnost, na většině území, postupně místy déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 15 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 13. 9. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým zářijovým normálům většinou podprůměrné v rozmezí od 20 do 90 % Qm. V povodí horní Vltavy a horní Berounky se vyskytují i mírně nadprůměrné hodnoty průtoků.

Vyhledka do 18. 9. 2022

Během následujících dní očekáváme nadále převážně setrvalé nebo jen slabě rozkolísané hladiny vodních toků. Ve středu očekáváme v severní polovině našeho území trvalejší, místy i vydatnější déšť. Hladiny vodních toků zasažených těmito srážkami budou rozkolísané nebo na mírných vzestupech.

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