

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Miloš Dvořák / 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

Zpočátku po zadní straně tlakové níže nad východní Evropou na naše území proudil chladný a vlhký vzduch od severu. Ve čtvrtek přechodně počasí u nás ovlivnil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu a v pátek přes naše území přešla slábnoucí studená fronta od severozápadu. V následujících dnech v teplejším vzduchu počasí u nás ovlivňovala nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu, která v závěru období zeslábla.

Oblačnost

V pondělí převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem 0,3h (3% astronomického svitu). Také v úterý převládalo zataženo až oblačno, jen na východě bylo zpočátku místy polojasno se slunečním svitem 1,3h (11% astronomického svitu). Ve středu bylo zataženo až oblačno, později místy polojasno se slunečním svitem 1,1h (9% astronomického svitu). Ve čtvrtek bylo postupně jasno až polojasno, později v severní polovině území oblačno až zataženo se slunečním svitem 7,8h (62% astronomického svitu). V pátek převládalo zataženo až oblačno, jen ojediněle polojasno se slunečním svitem 2,9h (25% astronomického svitu). V sobotu bylo jasno až polojasno, na severu a severovýchodě bylo místy oblačno až zataženo se slunečním svitem 6,4h (55% astronomického svitu). V neděli bylo jasno až polojasno, přechodně místy oblačno, večer na jihozápadě přibývání oblačnosti se slunečním svitem 6,9 h (59% astronomického svitu).

Srážky

V pondělí se jen na severovýchodě území vyskytly ojediněle přeháňky a v těchto místech spadlo v průměru 0,3 mm srážek. V úterý se postupně v severovýchodní polovině území vyskytoval občasný déšť nebo přeháňky s republikovým průměrem 3,3 mm. Ve středu byly zpočátku na většině území přeháňky nebo déšť, postupně srážky ustávaly, s republikovým průměrem 1,3 mm. Ve čtvrtek se postupně na severu a severovýchodě území místy vyskytovaly přeháňky, s průměrem v těchto oblastech 0,3 mm. V pátek jen zpočátku na severovýchodě ojediněle vyskytly přeháňky, s průměrem srážek 0,1 mm. V sobotu bylo beze srážek. V neděli se přeháňky vyskytly jen ojediněle, večer na jihozápadě pak místy, s průměrem 0,4 mm.

Maximální teploty

Do středy se maximální teploty pohybovaly od 11 do 17 °C. Ve čtvrtek se průměr maximálních teplot pohyboval kolem 20 °C, v pátek pak kolem 18 °C a o víkendu od 18 do 27 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena v neděli na stanici Neumětely 26,7 °C.

Minimální teploty

Po většinu týdne se minimální teploty pohybovaly od 11 do 4 °C, jen v pátek a v sobotu byl průměr minimálních teplot 11,2 °C v sobotu a 12,1 °C v pátek. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v úterý (stanice do 600 m n. m.) na stanici Horní Bečva 1,6 °C.

Přízemní minimální teploty

I přízemní teploty byly během týdne poměrně vyrovnané a byly o 1 až 3 °C nižší než teploty ve 2m, při zmenšené oblačnosti tento rozdíl byl ojediněle až 6 °C. Nejnižší přízemní teplotu celého týdne zaznamenaly v úterý (stanice do 600 m n. m.) na stanici Rýmařov -4,1 °C.

Průměrné teploty

Do středy se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 2,2 °C ve středu do 2,6 °C v pondělí. V dalších dnech se průměrné teploty pohybovaly nad normálem od 2,2 °C ve čtvrtek do 3,5 °C v neděli. Průměrná teplota celého týdne byla 13,1 °C, což je odchylka +0,3 °C.

Nebezpečné jevy

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 20. 9. – 26. 9. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	8	0	3	7	13,9	13	0,9
Neumětely					0			
Sedlčany	0,2	11	2	2	7	12,6	12,7	-0,1
Semčice	0	11	0	2	6	14,6	13,5	1,1
Čáslav	1	9	11	3	7	14	13,6	0,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,3	10	3			13,8	13,1	0,7
České Budějovice	0	12	0	1	6	12,8	13,1	-0,3
Vyšší Brod	0,2	12	2	1	7	10,9	10,9	0
Husinec	0,2	13	2	1	7	12,2	11,8	0,4
Nový Rychnov	4	12	33	2	7	11	11,3	-0,3
Kocelovice	0	11	0	1	6	12,6	12,4	0,2
Tábor	0	13	0	0	7	12,3	12,1	0,2
KRAJ JIHOČESKÝ	1	13	5			12,1	11,9	0,2
Cheb	1	11	7	3	7	12,6	12,2	0,4
Přimda	1	13	7	3	7			
Klatovy	0	10	0	1	7	12,7	12,8	-0,1
Karlovy Vary	1	11	6	3	7	11,4	11,6	-0,2
Kralovice	0	9	0	0	7	13,6	12,7	0,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	11	7			12,5	12	0,5
Liberec	15	14	106	4	7	12,8	12,2	0,6
Žatec	0,2	9	2	1	7	14	12,6	1,4
Doksany	0	8	0	3	7	14,5	13,5	1
Doksy	0,1	13	1	2	7	13,6	12,4	1,2
Tušimice	0,6	9	7	4	6	14	12,9	1,1
Ústí nad Labem	0	10	0	2	7	13,9	13,3	0,6
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	11	30			13,9	12,9	1
Hradec Králové	5	13	38	2	7	14,1	13,6	0,5
Ústí nad Orlicí	5	13	43	5	7	12,6	12,5	0,1
Pardubice	19	12	158	2	5	14,2	13,6	0,6
Velichovky	1	13	8	1	7	13,6	13,1	0,5
Přibyslav	8	14	59	4	7	12	11,3	0,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	10	14	69			12,7	12,5	0,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		11	14	79	6	7	12,1	13,3	-1,2
Opava		10	12	83	1	7	13,1	12,9	0,2
Červená		8	14	58	6	7			
Luka		5	13	39	4	7	12,7	12,5	0,2
Olomouc		4	13	28	2	7	14,2	13,9	0,3
Valašské Meziříčí		10	15	66	1	7	12,5	12,5	0
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		10	14	73			13,2	13,1	0,1
Brno		4	12	30	4	7	14,6	14	0,6
Kostelní Myslová		0,2	13	2	1	7	12,3	12,1	0,2
Náměšť nad Oslavou		1	13	7	2	7	13,4	12,8	0,6
Kuchařovice		0,5	12	4	1	7	14,4	14	0,4
Holešov		9	12	73	5	6	13,1	13,7	-0,6
Velké Pavlovice		4			1	7	14		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		5	12	41			13,3	13,2	0,1
Povodí	Horní Labe	5	12	39			13,1	12,8	0,3
	Dolní Labe	2	10	15			13,5	12,7	0,8
	Vltava	1	12	8			12,7	12,3	0,4
	Odra	11	15	70			12,8	13,1	-0,3
	Morava	5	13	43			13,3	13,2	0,1
Čechy		3	12	27			13	12,5	0,5
Morava		7	13	53			13,3	13,2	0,1
ČR		5	12	37			13,1	12,8	0,3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně slabě klesaly nebo byly setrvalé. Poklesy se nejčastěji pohybovaly od -15 do +4 cm. (Obr. 1).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +4 cm.

Hladiny toků v povodí Vltavy v průběhu týdne převážně mírně kolísaly nebo byly setrvalé, s průměrnými týdenními změnami nejčastěji od -15 do +5 cm. V povodí Lužnice byly výkyvy výraznější, od -40 do +15 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře docházelo k slabému kolísání nebo setrvalým stavům, při celkových změnách od -5 do +1 cm, na samotném toku Labe poklesla hladina až o -24 cm.

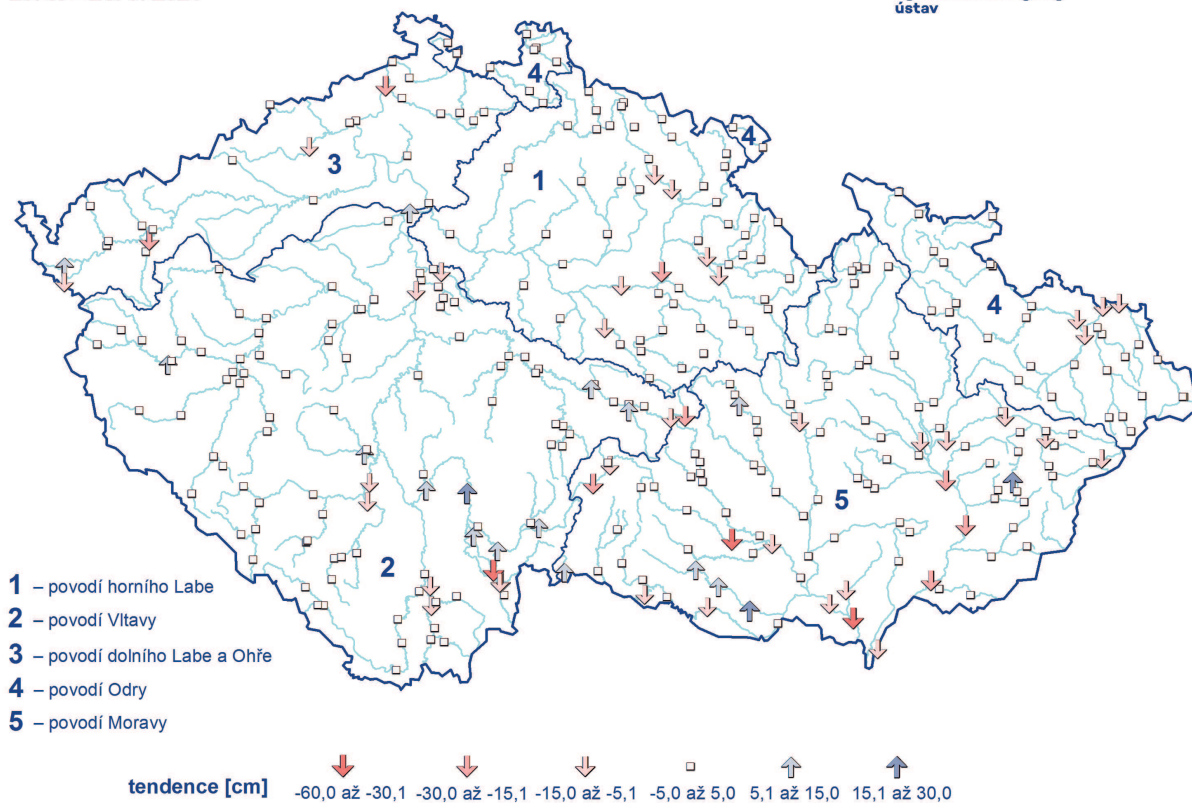
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry byly ve sledovaném týdnu převážně setrvalé, jen místy docházelo k mírnému kolísání, nejčastěji se změny hladin pohybovaly od -6 do +2 cm.

Mírně kolísaly i hladiny toků v povodí Moravy a Dyje s celkově spíše klesající tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -20 do +8 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

20. 9. – 26. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 9. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na tocích na území Česka v období 20. 9. – 26. 9. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly v širokém rozmezí od Q_{330d} do Q_{120}_{120d} (Obr. 2). Ve všech povodích se ojediněle vyskytovaly toky na hranici hydrologického sucha.

V povodí horního Labe se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{330d} až Q_{240d} . Nejméně vodná byla Cidlina a menší toky v povodí Jizery (Q_{355} až $364d$).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou mezi Q_{330d} až Q_{180d} . V povodí Lužnice byly vodnosti vyšší, kolem Q_{120d} . Na hranici hydrologického sucha Q_{355d} se vyskytovalo ojediněle několik toků v povodí Berounky.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vodnosti převážně rozmezí od Q_{355d} do Q_{240d} . Nejméně vodná byla Bílina a Ploučnice (Q_{355d}).

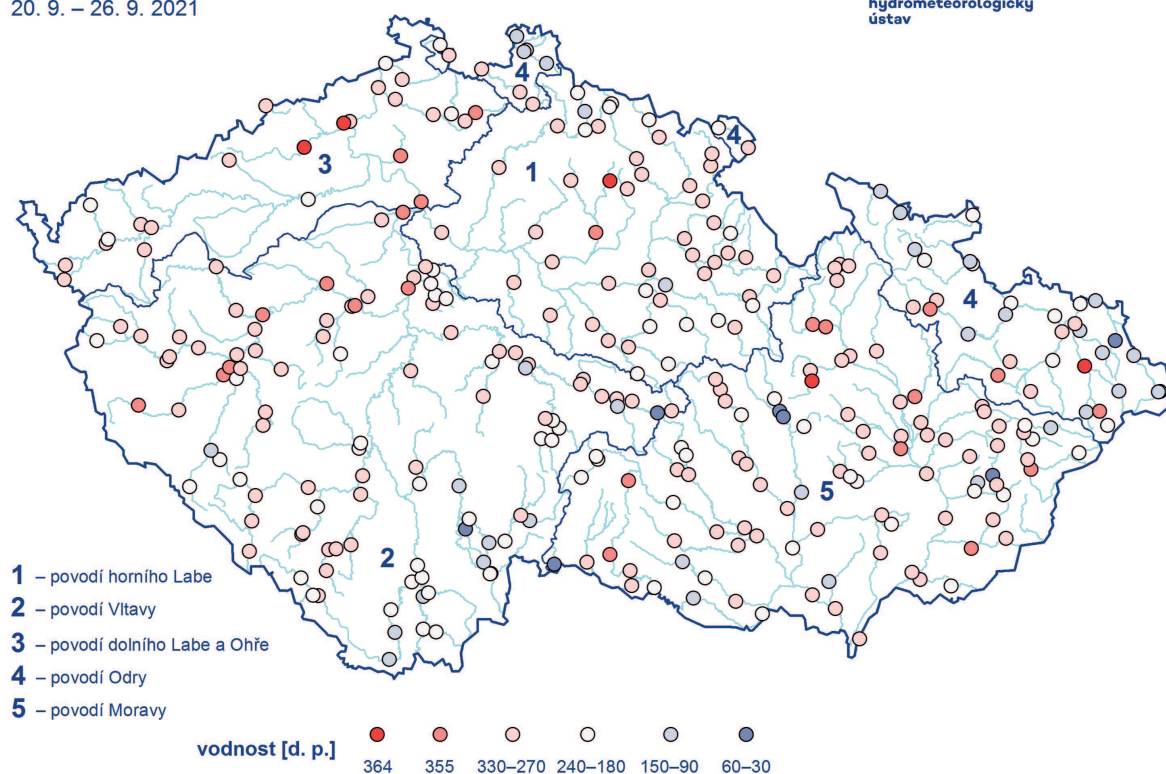
V povodí Odry se vodnosti pohybovaly většinou od Q_{330d} do Q_{180d} . Celkově vyšší vodnosti se vyskytovaly v české části povodí, kde byly Q_{150d} až Q_{90d} .

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly mezi Q_{355d} a Q_{180d} .

Průměrné týdenní vodnosti

20. 9. – 26. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 9. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 20. 9. – 26. 9. 2021.

Průtoky

Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům dosahovaly průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji 35 až 100 % Q_{IX} , na horní Dyji, v povodí Vltavy a Lužnice ojediněle 110 až 200 Q_{IX} (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (93 Q_{IX}), u ostatních povodí byly průtoky podobné, v rozmezí od Dyje (73 Q_{IX}), přes Odru (66 % Q_{IX}), Labe (65 Q_{IX}), Moravu (59 % Q_{IX}) a Vltavu (56 % Q_{IX}) a viz Tab. 3.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí od 30 do 90, na přítocích středního Labe ojediněle až 130 % Q_{IX} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal 57 % dlouhodobého zářijového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k zářijovým normálům pohybovaly převážně v rozmezí 45 až 95 % Q_{IX} . Vyšší hodnoty (1,5 až 2násobek Q_{IX}) se vyskytovaly v povodí horní Vltavy, Malše a Lužnice. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl po většinu týdne 40 $m^3 s^{-1}$, v sobotu byl zvýšen na 60 $m^3 s^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 25 až 80 %.

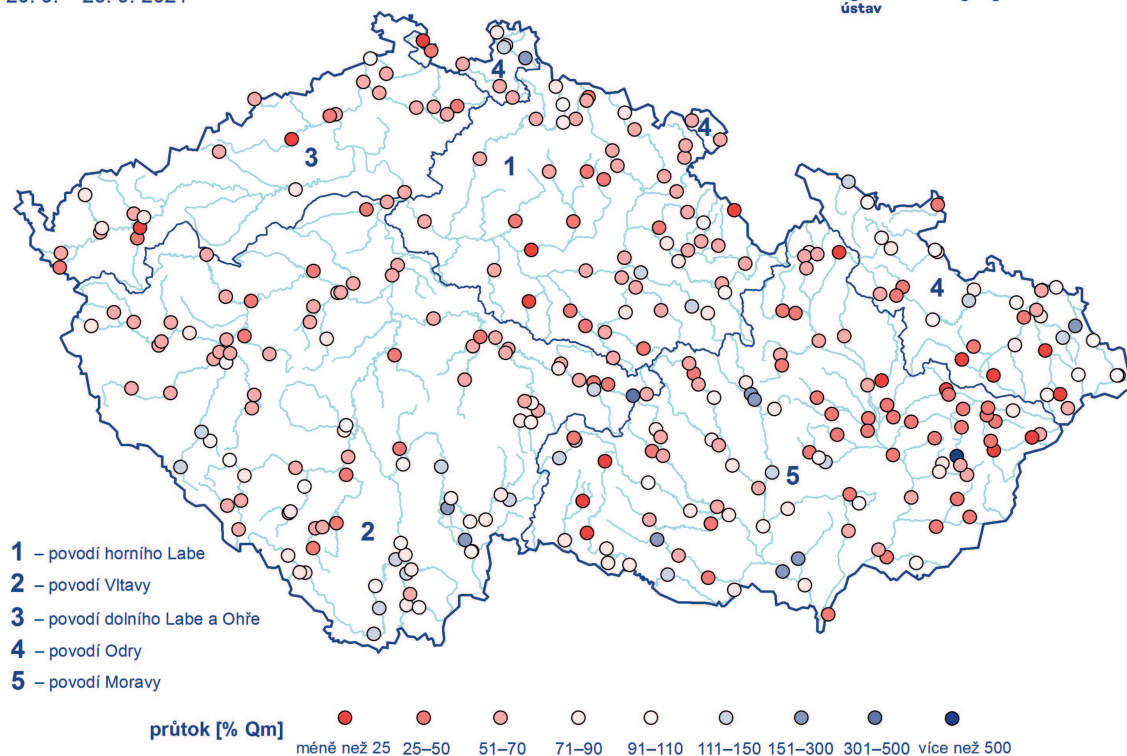
V povodí Odry dosahovaly týdenní průtoky hodnot v širokém rozmezí mezi 50 až 100 % Q_{IX} , v povodí Moravice, Stonávky a v české části povodí až 180 Q_{IX} .

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí 30 až 90 % Q_{IX} . V povodí Bečvy dosahovaly ojediněle až 1,5násobku Q_{IX} .

Průměrné týdenní průtoky

20. 9. – 26. 9. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 9. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 20. 9. – 26. 9. 2021.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20. 9. – 26. 9. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,20	11,0	75	59	7,24	72	9,52	22	22
Labe	Přelouč	23,6	39,2	60	37	13,9	74	36,7	25	23
Cidlina	Sány	0,56	2,44	23	11	0,32	22	0,81	22	24
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,3	16,0	64	129	5,63	198	23,4	20	23
Labe	Kostelec nad Labem	37,5	66,3	57	399	6,00	410	54,0	21	21
Vltava	Vyšší Brod	11,9	10,1	118	67	4,98	107	16,8	26	22
Malše	Roudné	3,80	4,52	84	21	2,26	42	5,44	22	20
Vltava	České Budějovice	19,3	19,2	101	97	11,4	106	25,3	23	21
Lužnice	Bechyně	16,5	15,0	110	111	9,34	143	21,7	20	20
Otava	Písek	10,4	15,8	66	45	5,93	71	13,8	25	23
Sázava	Nespeky	6,72	11,2	60	47	4,87	58	8,01	22	25
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,96	10,8	64	98	5,87	105	7,77	24	20
Berounka	Beroun	11,7	19,5	60	73	8,44	91	17,0	26	20
Vltava	Praha - Chuchle	53,1	88,1	60	42	42,6	50	63,3	25	20
Ohře	Karlovy Vary	12,2	16,5	74	48	11,0	52	13,1	21	20
Ohře	Louny	19,2	21,3	90	189	17,1	195	20,3	24	25
Labe	Ústí nad Labem	120	185	65	140	98,3	179	153	26	25
Bílina	Trmice	2,41	5,10	47	101	2,05	107	2,79	23	20
Ploučnice	Benešov nad	3,97	7,79	51	64	2,94	76	5,24	21	24
Labe	Děčín	127	199	64	108	106	137	147	26	25
Odra	Svinov	3,92	8,81	45	105	2,28	120	7,26	22	23
Opava	Děhylov	9,98	9,94	100	75	8,06	100	15,5	25	20
Ostravice	Ostrava	6,07	11,5	53	70	4,74	92	10,4	26	22
Odra	Bohumín	21,7	33,0	66	98	16,2	126	29,8	21	22
Olše	Věřňovice	12,7	13,6	93	89	8,86	127	25,7	26	22
Morava	Olomouc	7,69	14,6	53	84	6,90	93	9,41	21	23
Bečva	Dluhonice	5,80	11,8	49	111	2,26	165	32,0	22	22
Morava	Strážnice	20,4	34,7	59	99	16,8	118	22,6	21	24
Svratka	Židlochovice	8,58	8,96	96	59	6,85	73	11,4	26	20
Jihlava	Ivančice	5,13	5,92	87	105	2,86	132	10,4	23	20
Dyje	Ladná	15,9	21,7	73	14	11,1	43	24,6	25	20

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
 SPA Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží v průběhu uplynulého týdne mírně poklesly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi 0 až -4 %. Výraznější pokles byl zaznamenán na VD Březová (-38 cm, -24 %) a Morávka (-97 cm, -9 %). Jediný vzestup zaznamenala vodní nádrž Skalka (+13 cm, +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tab. 3), s výjimkou vodních nádrží Pastviny (76 %), Seč (72 %), Hracholusky (79 %), Nýrsko (79 %), Žlutice (66 %), Březová (72 %) a Morávka (67 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 9. 2021 mírně stoupla na 207,73 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 9. 2021.

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	279,56	50124	38070	78	26030	170		0,08	17,2	
Pastviny	466,31	5959	5004	74	2991	239	1,13	1,5	14,9	
Seč I	484,09	11234	9734	69	7766	235	0,9	1,7	16,7	
Vrchlice	322,82	7437	7005	89	885	0	0,01	0,125	17,7	
Josefův Důl	730,98	19627	19154	96	1138	431	0,26	0,59	13,9	
Souš	765,65	4467	3982	86	1887	152	0,125	0,295	14	
Lipno I.	723,95	234340	210940	78	71660	651	5,3		16,2	
Římov	469,33	29480	27411	91	4157	268	2,1	2,2	15,7	0,48
Hněvkovice	369,41	19240	10300	85	1855	0			17,4	
Orlík	348,51	591110	311110	83	125390	202	49		19,6	
Slapy	270,03	262720	193915	97	6580	0			18,8	
Želivka	376,61	261020	240420	98	5580	0	4,8		17,9	
Hracholusky	352,21	30084	24971	78	9509	387	2,5	3,27	17,7	
Nýrsko	518,64	13240	12275	77	5699	284			16,8	
Žlutice	504,04	7750	6712	64	5052	388			16,9	
Skalka	441,12	11296	10385	95	4623	115	2,37	3,35	17,1	
Jesenice	438,48	44702	42557	90	8048	231	0,76	1,4	17,5	
Horka	501,88	16072	13622	81	3158	0	0,23	0,52		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101		0,27		
Stanovice	511,92	20158	18508	92	4062	169	0,23	0,4		
Nechranice	268,42	228849	226199	97	43578	119	13,3	17,3	18,9	
Přísečnice	731,66	45746	42906	92	4684	509		0,1		
Fláje	734,70	18094	16339	84	3506	1016				
Kružberk	428,49	28573	24554	100	6952	100	5,91	1,57	14,8	3,46
Šance	500,56	39052	36569	85	14014	186	0,95	0,31	13,2	0,649
Morávka	502,56	3490	3002	61	7165	138	0,75	1,25	12,9	0,171
Žermanice	291,18	19629	18473	101	5645	97	1,28	0,76	16,8	0,771
Těrlicko	275,22	21757	21112	96	2614	152	0,56	1,49	17,1	0,161
Opatovice	332,91	9216	7616	98	168	0	0,01	0,04	18	

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
Slušovice	315,02	7835	6268	87	977	0	0,11	0,04	17	
Vranov	346,18	96593	64753	81	26077	234	3,18	3,18	18,4	
Vír I	461,95	43225	39425	89	9917	188	0,89	1,69	17,1	
Brněnská	228,80	14506	12426	95	594	0	3	3	17	
Letovice	349,85	2856					0,17	1,49	17,4	
Boskovice	428,69	5916					0,07	0,13	16,5	
Dalešice	377,65	109527	50027	79	17373	370	2,32	2,13	18,5	
Mostišťe	476,46	10013	8968	96	980	161	0,32	0,42	17	
Nové Mlýny	170,06	65180	41430	84	22570	156	18	15	16,9	

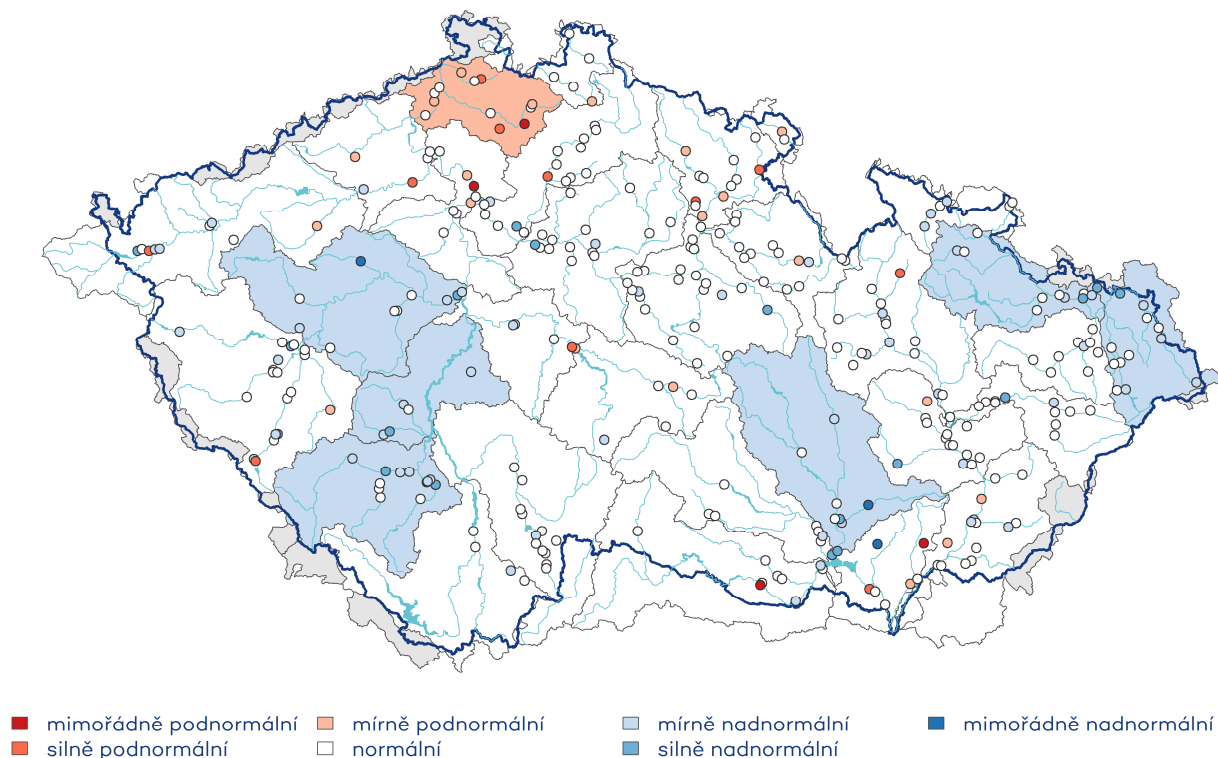
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 38. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Berounky, Opavy, Olše a Ostravice a Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

20.09. – 26.09.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemních vod. Hladina stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 5). K přechodnému mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Opavy a Olše a Ostravice z normálního na mírně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo zejména v povodí střední Vltavy a Svratky a Svitavy z mírně nadnormálního na normální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (3 %) se nezměnil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (66 %) se příliš nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (7 %) se nezměnil (Tabulka 4).

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	1	3	6	66	17	6	1

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

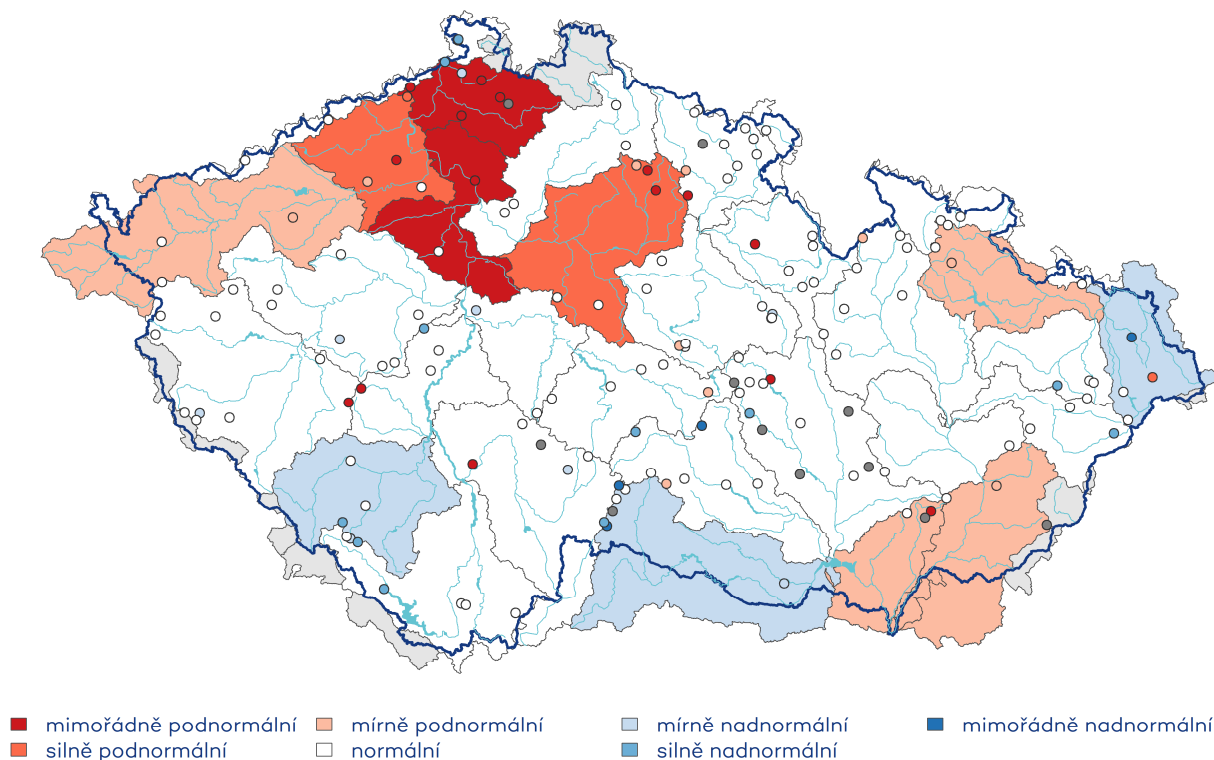
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	72	26	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Otavy, Olše a Ostravice a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horní Ohře, Opavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Ohře silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

20.09. – 26.09.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti a současně vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 7). K mírnému zvětšení vydatnosti došlo pouze v povodí Olše a Ostravice z normální na mírně nadnormální. Ke zmenšení vydatnosti došlo zejména v povodí dolní Berounky ze silně nadnormální na normální. K mírnému zmenšení vydatnosti došlo v povodí Dyje ze silně na mírně nadnormální, v povodí dolní Sázavy z mírně nadnormální na normální, v povodí horní Ohře z normální na mírně podnormální a v povodí Ploučnice z normální na silně podnormální (ovlivněno předešlou absencí dat). Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální (11 %), podíl pramenů s normální (66 %) vydatností a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (10%) se příliš nezměnil (Tabulka 6).

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	10	1	7	66	6	7	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	2	3	55	36	2	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 38. kalendářního týdne došlo na většině území k mírnému poklesu 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 55 až 68 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 64 až 82 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Pohyby hladin se nejčastěji pohybovaly od +2 do -16 cm. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky nejčastěji v rozmezí od 35 do 100 %, v povodí Dyje, Vltavy a Lužnice dosahovaly ojediněle i nadprůměrných hodnot (110 až 200 % průměru). Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu výrazně nezměnila.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 38. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Berounky, Opavy, Olše a Ostravice a Svatky a Svitavy byla hladina mírně nadnormální a v povodí Ploučnice mírně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 38. týdnu celkově normální. Situace však byla nadále regionálně odlišná. V povodí dolní Otavy, Olše a Ostravice a Dyje byla vydatnost mírně nadnormální, v povodí horní Ohře, Opavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy mírně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a dolní Ohře silně podnormální a v povodí Labe od Vltavy po Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR převládala normální vydatnost.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v 10 okresech. Střední riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, mírné v okrese Břeclav, Brno-venkov, Brno-město, Olomouc, Vyškov, Hodonín, Louny, Nymburk a Litoměřice.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes naše území bude k východu zvolna postupovat studená fronta. Za ní se bude ve čtvrtek přesouvat přes střední Evropu k východu oblast vyššího tlaku vzduchu. V pátek k nám začne proudit kolem hluboké tlakové níže u Britských ostrovů teplý vzduch od jihozápadu. Na přelomu tohoto a příštího týdne bude přes střední Evropu zvolna postupovat k východu zvlněná studená fronta. Před ní k nám bude pokračovat příliv teplého vzduchu od jihu.

29. 9.

Oblačno až zataženo, ve východní polovině území zpočátku místy až polojasno. Od západu postupně na většině území občasný déšť nebo přeháňky. V Čechách později odpoledne a večer od západu ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na východě kolem 8 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na západě a jihozápadě kolem 16 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C. Slabý proměnlivý nebo jihovýchodní vítr se bude postupně měnit na mírný západní až jihozápadní 2 až 6 m/s.

30. 9.

Převážně polojasno. Zpočátku při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky a na východě až zataženo a srážky četnější. Nejnižší noční teploty na Moravě a ve Slezsku 12 až 8 °C, v Čechách 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout.

1.10.

Jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy nebo i nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, četné přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý, přes den mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

2.10.

Skoro jasno až polojasno. Ráno a dopoledne místy mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne částečné přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, na západě až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 3 až 7 m/s, na západě vítr slabý do 4 m/s.

3.10.

Polojasno až oblačno, na západě ojediněle slabý déšť. Ráno a dopoledne ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, na západě místy až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, v severovýchodní polovině území postupně vítr čerstvý 5 až 10 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s (70 km/h).

Vyhlídka počasí od 4. 10. do 6.10.

Oblačno až zataženo, jen místy přechodně polojasno. Zpočátku ojediněle, postupně na většině území déšť nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, od západu postupně 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C, od západu postupně 12 až 17 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 29. 9. 2021

Hladiny vodních toků jsou setrvalé, slabě rozkolísané nebo mají mírně klesající tendenci. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým normálům jsou průtoky převážně podprůměrné až průměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 20 do 120 % Q_m , ojediněle i více.

Vyhledka do 3. 10. 2021

Neočekáváme výskyt srážek. Hladiny toků budou setrvalé nebo jen slabě rozkolísané.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha zůstane pro většinu území stejné.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav 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