



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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Slábnoucí oblast vysokého tlaku vzduchu ze střední Evropy zvolna postupovala k jihovýchodu. Ve středu přecházela přes naše území k východu studená fronta, za ní postoupila do střední Evropy tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry. Tato níže o víkendu ustupovala dále k jihu.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo jasno až polojasno, v pondělí odpoledne ve východní polovině území přechodně oblačno, se slunečním svitem 8,9h (56% astronomického svitu), Morava a Slezsko 6,2h v pondělí a 13h (82% astronomického svitu) v úterý. Ve středu bylo zpočátku polojasno až jasno, postupně od západu přibývalo oblačnosti se slunečním svitem 6,4h (41% astronomického svitu), Čechy 4,9h a Morava a Slezsko 9,3h. Ve čtvrtek převládalo oblačno až zataženo se slunečním svitem 1,7h (11% astronomického svitu). V pátek bylo oblačno, místy polojasno a večer na Moravě a ve Slezsku postupně zataženo se slunečním svitem 4,0h (25% astronomického svitu), v Čechách 2,7h a na Moravě a ve Slezsku 6,5h. V sobotu bylo oblačno až zataženo, na západě zpočátku polojasno. Se slunečním svitem 2,7 h (17% astronomického svitu), Čechy 4,1h, Morava a Slezsko 0,3h. V neděli převládalo oblačno až polojasno se slunečním svitem 6,0h (38% astronomického svitu).

Srážky

V pondělí a v úterý bylo beze srážek. Ve středu postupně od západu byly místy přeháňky a bouřky, na severovýchodě beze srážek s republikovým srážkovým průměrem 2,9 mm. Ve čtvrtek se vyskytovaly místy přeháňky a bouřky a na jihu území se postupně vyskytoval trvalý déšť se srážkovým republikovým průměrem 4,5 mm. V pátek se vyskytovaly místy přeháňky a bouřky a večer na Moravě a ve Slezsku do severovýchodu také trvalý déšť s republikovým průměrem 5,0mm (Čechy 2,1 mm a Morava a Slezsko 10,7 mm). V sobotu se ve východní, postupně v jihovýchodní polovině území vyskytoval déšť, jinde odpoledne místy přeháňky a bouřky s republikovým průměrem srážek 5,0 mm. V neděli se vyskytovaly místy přeháňky a bouřky a to zejména v Čechách s republikovým průměrem 2,1 mm a v tento den spadlo nejvíce srážek z celého týdne a to v bouřce na stanici Dolní Sytová 48,4 mm.

Maximální teploty

Od pondělí do středy se maximální teploty pohybovaly v rozmezí 19 až 27 °C, ve čtvrtek a v pátek v chladnějším vzduchu byly maxima kolem 19 °C a oteplovalo se během víkendu, kdy v sobotu se maxima pohybovaly kolem 22 °C a v neděli kolem 25 °C a v neděli byla naměřena nejvyšší teplota celého týdne a to na stanici Plzeň-Bolevec 30,0 °C.

Minimální teploty

V pondělí a v úterý se minimální teploty pohybovaly kolem 7 °C, v dalším období se minimální teploty zvýšily a pohybovaly se od 15 do 8 °C a v neděli byly nejvyšší s průměrem kolem 14 °C. Nejnižší teplota v týdnu byla naměřena v pondělí na stanici (stanice do 600 m n. m.) Šindelová 1,9 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální a byly o 1 až 3 °C nižší, zejména v pondělí a v úterý tento rozdíl ojediněle činil až 7 °C. Nejnižší přízemní teplota z celého týdne byla naměřena pondělí na stanicích (stanice do 600 m n. m.) Velké Chvojno a Adršpach -1,7 °C.

Průměrné teploty

Celý týden se průměrné teploty pohybovaly pod normálem od 0,7 °C ve středu do 3,9 °C ve čtvrtek a v pátek. Výjimkou byla neděle, která byla 0,6 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

Od středy se téměř každý den vyskytly ojediněle silné bouřky, ve kterých spadlo i více jak 30 mm a také se v nich vyskytovaly kroupy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 13. 7. – 19. 7. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	13	21	61	5	7	17.1	18.3	-1.2
Neumětely					0			
Sedlčany	10	22	45	4	7	16.2	18.4	-2.2
Semčice	19	26	74	5	7	17.7	19	-1.3
Čáslav	31	22	141	4	7	17.3	19	-1.7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	17	23	72			16.9	18.5	-1.6
České Budějovice	27	23	118	3	7	16.1	18.8	-2.7
Vyšší Brod	37	22	171	4	7	14.5	16.4	-1.9
Husinec	17	22	80	5	7	15.3	17.3	-2
Nový Rychnov	21	25	84	4	7	14	16.6	-2.6
Kocelovice	9	19	47	5	7	16.1	17.7	-1.6
Tábor	20	25	79	4	7	15.4	17.7	-2.3
KRAJ JIHOČESKÝ	24	24	100			15.3	17.4	-2.1
Cheb	12	19	63	4	7	16.3	16.9	-0.6
Přimda	3	19	15	5	7			
Klatovy	13	21	62	4	7	16.2	18.3	-2.1
Karlovy Vary	5	19	26	4	7	15.3	16.9	-1.6
Kralovice	11	18	60	3	7	17	17.9	-0.9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	19	39			16.1	17.4	-1.3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Liberec		13	30	44	3	7	16.1	17.3	-1.2
Žatec		15	17	87	4	7	18	18.9	-0.9
Doksany		7	21	33	2	7	17.3	19.4	-2.1
Doksy		8	24	32	4	7	16.9	18	-1.1
Tušimice		11	15	75	5	7	17.9	18.6	-0.7
Ústí nad Labem		20	21	96	4	7	16.9	18.2	-1.3
KRAJ SEVEROČESKÝ		12	23	55			17.3	18.5	-1.2
Hradec Králové		14	23	62	4	7	17	19.1	-2.1
Ústí nad Orlicí		18	25	73	5	7	15.4	17.9	-2.5
Pardubice		19	23	83	5	7	16.6	19.1	-2.5
Velichovky		26	21	125	2	7	16.8	18.3	-1.5
Přibyslav		42	28	152	5	7	14.6	16.6	-2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		21	27	76			15.8	17.8	-2
Ostrava - Poruba		55	24	226	4	7	16.6	19.1	-2.5
Opava		42	21	195	4	7	16.3	18.3	-2
Luka		24	24	98	4	7			
Olomouc		18	23	79	4	7	15	17.8	-2.8
Valašské Meziříčí		19	23	82	4	7	17.6	19.6	-2
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		28	28	100			16.6	18.7	-2.1
Brno		15	19	80	4	7	18	19.8	-1.8
Kostelní Myslová		25	24	102	5	7	14.9	17.4	-2.5
Náměšť nad Oslavou		13	20	68	5	7	15.8	18.5	-2.7
Kuchařovice		25	18	143	5	7	16.6	19.7	-3.1
Holešov		15	24	62	5	7	16.6	19.3	-2.7
Velké Pavlovice		26			3	7	17.2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		24	22	111			16.5	18.9	-2.4
Povodí	Horní Labe	20	24	83			16.4	18.3	Povodí
	Dolní Labe	12	21	55			17	18.2	
	Vltava	18	23	79			15.9	17.7	
	Odra	34	30	112			16.6	18.8	
	Morava	24	22	106			16.5	18.8	
Čechy		17	23	71			16.3	18	-1.7
Morava		25	24	107			16.5	18.8	-2.3
ČR		20	24	84			16.4	18.3	-1.9

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly během uplynulého týdne většinou setrvalé nebo mírně klesaly. Ke kolísání došlo v neděli v důsledku silných lokálních přeháněk, kdy srážkové úhrny dosahovaly místy až 30 mm, hladina Loučné v profilu Litomyšl a Cerekvice nad Loučnou překročily 1. SPA. Celkově se týdenní rozdíl hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do -50 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 270 do 150 d. p., nejvíce vodná byla Loučná (30 d. p.) a nejméně vodná Vrchlice (355 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům se týdenní průtoky většinou udržovaly v rozmezí od 35 do 75 % Q_{VII} , mírně nadprůměrné hodnoty dosahovaly toky v povodí Orlice, Loučná a Chrudimka. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 70 % dlouhodobého červencového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy hladiny toků po většinu týdne slabě klesaly nebo kolísaly. V závěru týdne, v sobotu a v neděli se vyskytovaly lokální přehánky, při kterých v maximech vypadávaly úhrny přes 30 mm. V sobotu byl na Polečnici v Českém Krumlově krátce překročen 2. SPA. Celkově se rozdíl hladin oproti minulému týdnu pohybovaly v rozmezí od -10 do -10 cm, v povodí Sázavy až -30 cm. Naopak toky v povodí horní Vltavy zaznamenala vzestupy o 15 až 76 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly rozdílné, většinou dosahovaly 270 až 120 d. p., v povodí horní Vltavy až 30 d. p., naopak v povodí Berounky a dolní Vltavy 355 až 300 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům většinou mezi 40 a 120 Q_{VII} , v povodí horní Vltavy byly hodnoty 2 až 3násobné. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl po většinu týdne udržován na 70 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 72 % Q_{VII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly po většinu uplynulého týdne setrvalé stavy hladin vodních toků. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly převážně od -5 do +5 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 355 až 270 d. p., nejméně vodná zůstávala Bílina v Trmicích, Kamenice v Srbské Kamenici a Ohře v Lounech (364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byly v průběhu týdne podprůměrné, vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům nejčastěji v rozmezí 35 až 90 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 71 % Q_{VII} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu uplynulého týdne většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané, přičemž převažovala klesající tendence. K vzestupům došlo pouze po srážkách v sobotu a v neděli, kdy na Lužické Nise v Liberci a Proseči nad Nisou byl opakovaně překročen 1. SPA. Celkové týdenní změny hladin se většinou pohybovaly v rozmezí od -40 do +20 cm, ojediněle i více. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 150 až 30 d. p., nejméně vodné zůstávaly Mandava a Smědá (355 d. p.) v české části povodí Odry. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, většinou od 70 do 150 % Q_{VII} , v české části povodí 35 až 60 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 122 % Q_{VII} a Olší ve Věřňovicích 136 % Q_{VII} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně mírně kolísaly. Celkově hladiny toků oproti minulému týdnu většinou poklesly o -5 až -40 cm, k mírným vzestupům došlo v závěru týdne v povodí Dyje a dolní Moravy. Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám 180 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 45 a 180 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 94 % Q_{VII} a Dyjí v Ladné 132 % Q_{VII} .

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 13. – 19. 7. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-leťost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Loučná	Litomyšl	19	12:00	102	8,5	2	1		E	Litomyšl
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	19	13:40	136	12,5	<2	1		E	Litomyšl
Polečnice	Český Krumlov	19	02:05	140	29,2	<2	2		C	Český Krumlov
Černá	Ličov	19	00:40	101	12,9	<<2	1		C	Kaplice
L. Nisa	Proseč nad Nisou	19	14:30	80	9,9	<<2	1		L	Jablonec nad Nisou
L. Nisa	Liberec	19	16:00	103	16,2	<<2	1		L	Liberec
Řečice	VD Nová Říše	14	12:50	90	1,95	2	1		J	Telč

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13. – 19. 7. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,0	12,8	102	91	11,0	125	17,8	18	13
Labe	Přelouč	39,7	42,3	94	58	26,6	91	52,7	16	14
Cidlina	Sány	0,88	1,89	47	15	0,40	30	1,36	18	13
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,43	16,6	45	125	4,49	161	12,2	16	16
Labe	Kostelec nad Labem	39,6	71,6	55	390	4,00	416	63,7	15	13
Vltava	Vyšší Brod	19,9	11,2	178	79	9,98	115	24,4	19	15
Malše	Roudné	11,4	5,63	202	55	7,12	150	36,1	16	18
Vltava	České Budějovice	42,8	22,9	187	103	25,8	158	95,3	13	19
Lužnice	Bechyně	16,6	15,5	107	121	13,1	147	23,6	18	13
Otava	Písek	11,4	20,4	56	49	6,49	80	16,8	18	18
Sázava	Nespeky	14,0	13,9	101	63	9,55	97	21,9	16	13
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,12	11,9	43	88	3,57	109	8,96	15	19
Berounka	Beroun	8,88	22,7	39	65	7,44	82	11,8	15	19
Vltava	Praha - Chuchle	76,1	106	72	46	57,7	57	93,2	13	16
Ohře	Karlovy Vary	6,42	15,8	41	38	5,73	44	7,68	14	17
Ohře	Louny	7,60	20,0	38	159	5,90	171	9,45	19	19
Labe	Ústí nad Labem	148	209	71	158	118	204	198	16	16
Bílina	Trmice	1,60	5,64	28	95	1,19	104	2,19	19	16
Ploučnice	Benešov n. Pl.	2,94	7,03	42	70	2,52	77	3,86	13	17
Labe	Děčín	151	224	68	125	125	163	185	13	19
Odra	Svinov	15,7	12,2	128	123	7,73	177	35,5	16	18
Opava	Děhylov	14,5	13,7	106	105	8,37	139	20,8	18	13
Ostravice	Ostrava	16,0	15,8	101	84	9,18	135	31,8	17	18
Odra	Bohumín	55,1	45,3	122	139	38,7	215	95,3	16	18

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Olše	Věřňovice	23,3	17,2	136	100	13,6	166	48,2	16	18
Morava	Olomouc	30,2	21,1	143	133	24,5	185	46,7	17	13
Bečva	Dluhonice	9,79	15,9	62	125	7,04	142	16,1	16	13
Morava	Strážnice	46,9	49,7	94	147	35,3	220	73,8	17	13
Svratka	Židlochovice	18,3	12,5	147	71	9,35	138	35,1	16	14
Jihlava	Ivančice	17,0	7,32	232	131	9,65	168	24,8	16	19
Dyje	Ladná	38,7	29,4	132	43	24,6	106	65,0	18	13

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 zůstaly v uplynulém týdnu setrvalé nebo mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší vzestup zaznamenalo vodní dílo Pastviny (57 cm, 6 %), vzestup naopak na VD Rozkoš (-7 cm, -12%). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz Tab. 4) s výjimkou VD Rozkoš (78 %), Opatovic (47 %), Souše (71 %) , Skalky (79 %) a Kružberku (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 7. stoupla na 134,35 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 7. 2020.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,41	50131	38077	78	26023	170		2,1	21,7	
Pastviny	467,47	6722	5767	86	2228	178	2,66	2,5	19,4	
Seč I	486,10	14168	12668	89	4832	146	2	1,6	20,5	
Vrchlice	322,85	7463	7031	89	859	0	0,23	0,135	22,4	
Josefův Důl	730,97	19614	19141	96	1151	436	0,35	0,36	19	
Souš	764,32	3765	3280	71	2589	208	0,235	0,295	18,6	
Lipno I.	724,42	254690	231290	85	51310	466	20,5		18,9	
Římov	469,93	30640	28571	95	2997	193	17,3	13,1	19,2	0,5
Hněvkovice	369,61	19770	10830	89	1325	0			20,2	
Orlík	349,77	620020	340020	91	96480	156	86		21	
Slapy	269,99	262260	193455	96	7040	0			20,7	
Želivka	376,98	266280	245680	100	320	0	6,7		21,8	
Hracholusky	352,93	32639	27526	86	6954	283	1,3	2,68	21,5	
Nýrsko	520,29	15271	14306	90	3668	183			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
Žlutice	506,45	10670	9632	92	2132	164			20,7	
Skalka	441,25	11668	10757	79	4251	315	1,58	1,57	20,1	
Jesenice	438,89	47200	45055	96	5550	159		0,78	19,3	
Horka	503,47	17836	15386	92	1394	0	0,08	0,11		
Březová	424,45	1547	501	97	3151	101	0,34	0,34		
Stanovice	512,68	21028	19378	96	3192	133	0,03	0,07		
Nechranice	267,48	217608	214958	92	54819	150	7,36	8,7	21,5	
Přísečnice	730,94	43452	40612	87	6978	758		0,09		
Fláje	735,58	19227	17472	90	2373	688				
Kružberk	426,88	24677	20658	84	10848	157	11,9	1,57	19,6	0,734
Šance	501,71	41877	39394	91	11189	149	2,68	2,34	15,9	0,625
Morávka	506,83	5461	4957	100	5194	100	1,24	1,04	18,1	0,147
Žermanice	291,24	19761	18473	102	5513	95	2,57	2,69	20,3	0,338
Těrlicko	275,76	23042	22008	102	1329	77	2,7	5,01	20,4	0,03
Opatovice	325,91	5293	3693	47	4091	0	0,12	0,02	21,5	
Slušovice	316,06	8566	6999	97	246	0	0,19	0,04	21	
Vranov	348,68	113063	79668	102	9607	86	45,6	59,6	21,6	
Vír I	464,46	47879	44056	100	5263	100	3,82	3,79	20,6	
Brněnská	228,72	14349	12269	94	751	0	4	8	19,8	
Letovice	357,39	7980					1,08	1,69	20,2	
Boskovice	429,46	6297					0,61	0,73	20,5	
Dalešice	380,55	122421	62921	100	4479	95	9,02	13	18,7	
Mostiště	477,08	10539	9339	102	454	75	1,89	1,42	21	
Nové Mlýny	170,19	67098	43348	88	20652	142	47,4	60	21	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes střední Evropu bude postupovat od západu oblast vyššího tlaku vzduchu. Od pátku budou postupovat přes střední Evropu od západu jednotlivé frontální systémy. Začátkem příštího týdne se do střední Evropy rozšíří výběžek vyššího tlaku od západu.

22. 7.

Jasno až polojasno, na horách a ve východní polovině území přechodně až oblačno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C, na severozápadě a severu až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na severovýchodě 21

až 24 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C, na Šumavě až 21 °C. Slabý, během dne mírný severní, postupně severovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

23. 7.

Polojasno až skoro jasno, během dne přechodně až oblačno, ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C, na severovýchodě kolem 22 °C. Slabý proměnlivý, během dne severní až severovýchodní vítr do 4 m/s.

24. 7.

Převážně oblačno, postupně na většině území přeháňky nebo bouřky, na severozápadě území srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý, během dne mírný západní vítr 2 až 5 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

25. 7.

Většinou oblačno a místy déšť, přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

26. 7.

Polojasno, od západu přibývání oblačnosti, na většině území přeháňky, místy i bouřky. K večeru místy ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na jihovýchodě a východě kolem 27 °C. Slabý jižní vítr se během dne bude měnit na mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s a v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 27. 7. do 29. 7.

Zpočátku oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Postupně většinou polojasno a srážky jen ojediněle. Nejvyšší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, postupně 24 až 28 °C.

Hydrologická situace 21. 7.

Hladiny sledovaných vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo rozkolísané v závislosti na srážkách. Výraznější vzestupy byly zaznamenány na Jevíčce a Hané, kde byl překročen 1. SPA. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí, většinou od 45 do 175 % Qm, ojediněle, zejména na tocích odvodňujících Českomoravskou vrchovinu, jsou průtoky i větší.

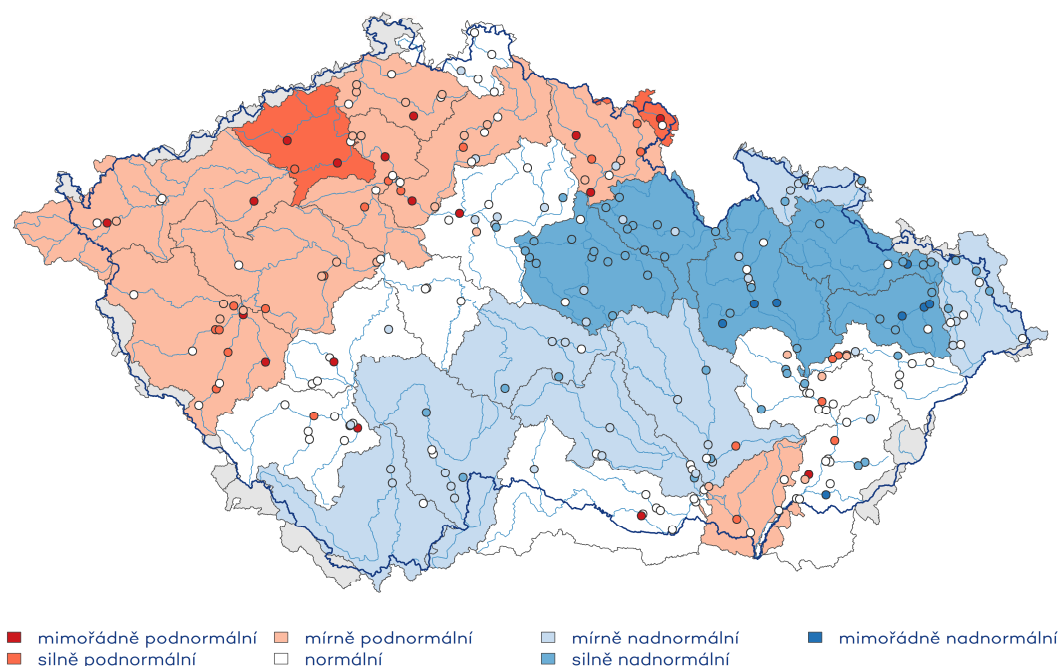
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil a byl celkově normální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se snížil a tvoří 39 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 36 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 16 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.07. – 19.07.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru (z mírně nadnormální na normální), dolní Berounky (z normální na mírně podnormální), Osoblahy (ze silně na mírně nadnormální), Lužické Nisy a Smědé a střední Moravy (z mírně nadnormální na normální). Ke zlepšení stavu došlo v povodí Jihlavy (z normální na mírně nadnormální). Silně podnormální zůstává povodí dolní Ohře. Mírně podnormální zůstává povodí horního Labe, Jizery, horní Berounky, horní Ohře, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Normální zůstávají povodí Otavy, střední Vltavy, dolní Sázavy, dolní Berounky, Bečvy, dolní Moravy a Dyje. Mírně nadnormální zůstávají povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, střední Moravy, Svratky a Svitavy. Silně nadnormální zůstávají Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Odry, Opavy a horní Moravy.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	4	8	70	18	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 40 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	6	12	45	34	1	2

F. Vlhkost půdy

V průběhu 29. kalendářního se vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm i v profilu 0 až 100 cm v severozápadní polovině Čech snížila, na ostatním území se naopak zvýšila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 50 až 80 % VVK (využitelná vodní kapacita) a ve vrstvě 0 až 100 cm 70 až 100.

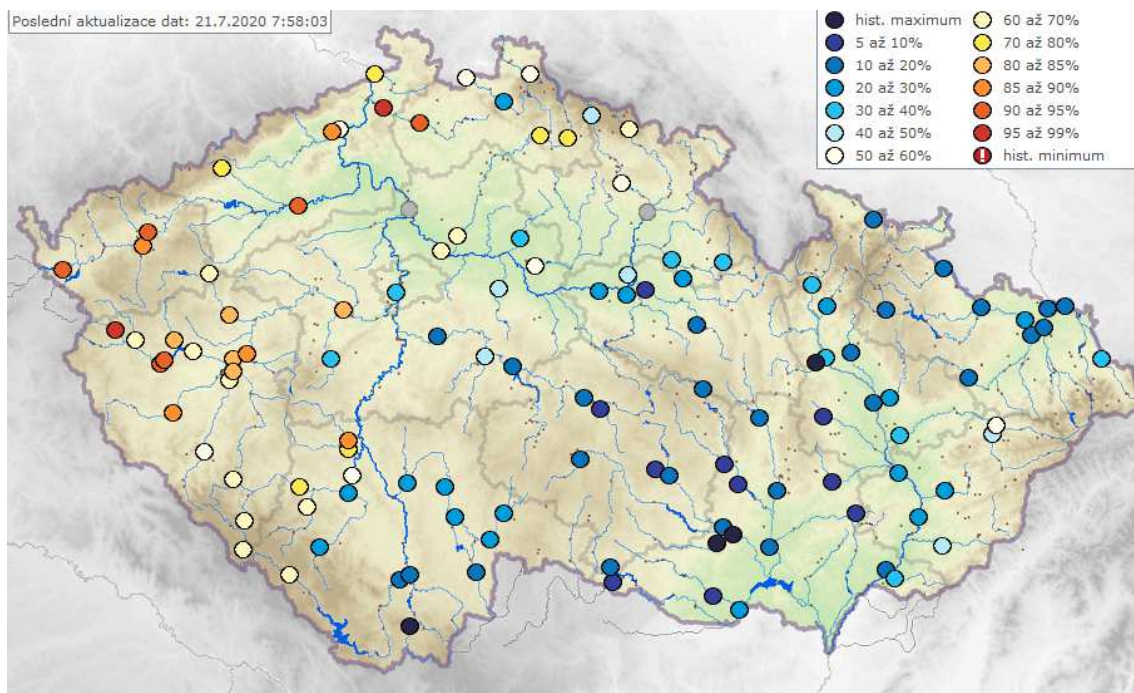
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm jen ojediněle u Ústí nad Labem, v okolí Prahy a na Znojemsku. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno jen v okolí Ústí nad Labem.

Hladiny sledovaných toků v průběhu uplynulého týdne většinou klesaly nebo mírně kolísaly, u několika toků došlo k výraznějšímu kolísání v důsledku vydatných bouřek v závěru týdne (v povodí horní Vltavy byl na Polečnici krátce dosažen 2. SPA, na Lužické Nise a Loučné pak 1. SPA). Celkově se změny oproti minulému týdnu pohybovaly většinou v rozmezí od + 10 do -60 cm, v povodí horní Vltavy došlo k vzestupům o +10 až +80 cm. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky převážně v poměrně širokém rozmezí od 50 do 150 %, v povodí horní a střední Vltavy, Sázavy, Odry a částečně také Dyje jsou i vyšší.

Z hlediska hydrologického sucha se situace příliš nezměnila, případně slabě zhoršila. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho, se vyskytují ojediněle v povodí Berounky a Ohře.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky zejména na severozápadě Čech na Ploučnici, Kamenici a Smědě (obr. 2) a na Dolní Dyji.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 21. 7. 2020.

Výhled

Na většině území očekáváme stagnaci půdní vlhkosti. Místy dojde ke zvýšení půdní vlhkosti vlivem lokálních srážek.

Hladiny toků zasažených srážkami budou v následujících dnech mírně kolísat v závislosti na intenzitě a rozložení očekávaných přeháněk a bouřek. Na menších tocích mohou být vzestupy i výraznější, v pondělí a v úterý i s možností krátkodobého dosažení 1. SPA. V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírné zhoršení stavu podzemních vod.

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