



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová/ meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Po celý týden ovlivňovala počasí ve střední Evropě oblast nízkého tlaku od východu až jihovýchodu, která se v pátek přechodně vyplnila, aby se v dalších dnech zase prohloubila.

Oblačnost

V pondělí bylo zataženo se slunečním svitem do 5 %, v západní polovině Čech bylo oblačno a svit 10 až 30 %. V úterý bylo oblačno až zataženo se svitem do 30 %, na západě a jihu Čech se slunce neukázalo vůbec. Ve středu převažovalo zataženo se svitem do 6 %, od čtvrtku oblačnosti ubývalo. Ve čtvrtek bylo polojasno až oblačno se svitem 20 až 45 %, v pátek převažovalo polojasno a svit 30 až 60%, v západní polovině Čech bylo skoro jasno a svit až 80 %. Polojasno až skoro jasno bylo i v sobotu a svit 40-70%. V neděli bylo oblačno až polojasno se svitem 18 až 40 %, v západní polovině Čech a na Vysočině bylo zataženo se svitem do 9 %.

Srážky

V pondělí se vyskytly ojediněle, jen na jihozápadě Čech a na východě Moravy a Slezska místy s úhrny do 15 mm. V úterý přšlo na většině území jihozápadní poloviny Česka, jinde jen ojediněle nebo vůbec. Nejvyšší srážkové úhrny za úterý: Churáňov 42 mm, Strašín 39 mm, Boubín, Zámýšl a Zdíkov 37 mm. Ve středu přšlo na většině území kromě východní části Moravskoslezského kraje. Nejvyšší úhrny za středu: Valašská Senice 43 mm, Hrotovice 40 mm. Ve čtvrtek se srážky objevily místy na východě Moravy s úhrny do 19 mm, jinde jen ojediněle. V pátek přšlo místy s úhrny do 22 mm v Horní Lhotě, v jihozápadní polovině Čech nespadlo nic. V sobotu i v neděli se vyskytly silné bouřky s příchlovým deštěm, který zvedal hladiny toků. V sobotu přšlo na většině území, jen na severovýchodě Moravy a ve Slezsku a na jihozápadě Čech jen místy. Nejvyšší úhrny v sobotu: Kořenov-Jizerská cesta 53 mm, Štítná nad Vláří 51 mm (42 mm/h), Nemochovice 50 mm (36 mm/h), Hojsova Stráž 47 mm. V neděli zůstaly bez deště severovýchodní Čechy, severní Morava a Slezsko a Zlínský kraj. Jinde přšlo všude. Nejvyšší úhrny za neděli: Konárovice 129 mm (88 mm/h), Meděňec 85 mm (35 mm/h), Nové Město na Moravě 70 mm (56 mm/h), Krucemburk 59 mm (43 mm/h).

Maximální teploty

V pondělí a ve středu se pohybovaly v průměru mezi 14 a 19 °C, v úterý vystoupaly na 16 až 20 °C. Ve čtvrtek a v neděli se pohybovaly mezi 21 a 25 °C, v pátek vystoupaly na 25 až 27 °C, v sobotu na 27 až 30 °C. Nejvyšší teplota týdne 32,3 °C byla naměřena v sobotu v Přerově a v Doksanech, 32,2 °C v Děčíně.

Minimální teploty

V pondělí a v pátek klesly na 13 až 7 °C, od úterý do čtvrtka klesaly na 14 až 10 °C, jen v úterý v Libereckém kraji až na 7 °C. V sobotu klesaly na 15 až 12 °C, v neděli na 17 až 13 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v pátek na Rokytské slati -1,4 °C.

Přízemní minimální teploty

Od pondělí do středy a v pátek klesly na 13 až 4 °C, ve čtvrtek a v sobotu klesly na 14 až 8 °C, v neděli na 16 až 8 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v úterý v Liberci 1,2 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do středy byly 1 až 3 °C pod normálem. Ve čtvrtek a v neděli se dostaly 1 až 2 °C nad normál, v pátek a v sobotu 4 až 5 °C nad normál. Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 21,5 °C, tj. 5,3 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 13,2 °C, tj. 2,7 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 17,0 °C, tj. 0,7 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

Silné bouřky s přívalem deštěm a kroupami se vyskytly v sobotu a v neděli. V sobotu spadlo ve Štítné nad Vláří 42 mm/h, v Nemochovicích 36 mm/h. V neděli spadlo v Konárovicích 88 mm/h, v Novém Městě na Moravě 56 mm/h, v Kruševě 43 mm/h. V sobotu byly zaznamenány silné nárazy větru v Brně-Žabovřeskách 24 m/s, v Protivanově, Pardubicích a Brně-Tuřanech 23 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 8. – 14. 6. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	24	13	191	5	7	16,9	16,2	0,7
Neumětely					0			
Sedlčany	26	15	172	4	7	16,5	16,4	0,1
Semčice	57	15	380	4	7	18,1	17,1	1
Čáslav	51	11	455	3	7	17,9	17,2	0,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	36	14	250			17,3	16,6	0,7
České Budějovice	43	24	178	4	7	17	16,9	0,1
Vyšší Brod	57	20	289	3	7	15,1	14,5	0,6
Husinec	78	21	361	4	7	10,1	15,3	-5,2
Nový Rychnov	32	20	160	3	7	14,9	14,6	0,3
Kocelovice	37	19	196	5	6	15,7	15,6	0,1
Tábor	19	19	102	2	7	16,3	15,8	0,5
KRAJ JIHOČESKÝ	49	21	231			15,3	15,5	-0,2
Cheb	48	17	287	5	7	15,6	15,1	0,5
Přimda	79	16	506	6	7			
Klatovy	53	21	252	4	7	16	16,2	-0,2
Karlovy Vary	34	19	180	5	7	15,4	14,8	0,6
Kralovice	34	13	256	3	7	16,8	15,8	1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	50	17	294			15,9	15,4	0,5

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Liberec		16	19	86	5	7	16,8	15,3	1,5
Žatec		25	14	184	3	7	17,9	16,9	1
Doksany		8	14	58	6	7	18,8	17,1	1,7
Doksy		13	15	90	4	6	17,3	16,2	1,1
Tušimice		37	15	255	6	7	17,4	16,5	0,9
Ústí nad Labem		4	14	26	5	7	17,3	16,1	1,2
KRAJ SEVEROČESKÝ		16	15	105			17,7	16,4	1,3
Hradec Králové		6	14	42	2	7	18,4	17,3	1,1
Ústí nad Orlicí		21	19	111	5	7	16,9	16	0,9
Pardubice		59	13	444	3	7	18,2	17,4	0,8
Velichovky		9	15	62	3	7	18,3	16,5	1,8
Přibyslav		28	21	133	4	7	15,5	14,7	0,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		18	19	99			17,3	16	1,3
Ostrava - Poruba		5	20	25	4	6	17,9	17,1	0,8
Opava		5	17	27	4	7	17,4	16,4	1
Luka		7	18	36	5	7	16,7	15,6	1,1
Olomouc		3	15	23	3	6	19,2	17,6	1,6
Valašské Meziříčí		18	21	85	1	7	16,9	16,6	0,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		10	22	46			17,6	16,7	0,9
Brno		20	16	125	5	7	18,7	17,8	0,9
Kostelní Myslová		21	20	103	4	7	15,9	15,4	0,5
Náměšť nad Oslavou		21	22	99	6	7	16,7	16,3	0,4
Kuchařovice		21	19	112	4	7	17,5	17,3	0,2
Holešov		15	19	78	5	7	17,7	17,3	0,4
Velké Pavlovice		15			3	7	18,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		24	19	126			17,4	16,9	0,5
Povodí	Horní Labe	28	18	152			17	16,3	Povodí
	Dolní Labe	21	15	135			17,3	16,1	
	Vltava	44	18	242			16	15,7	
	Odra	8	24	35			17,7	16,8	
	Morava	22	19	116			17,4	16,8	
Čechy		33	17	191			16,8	16	0,8
Morava		19	20	96			17,4	16,8	0,6
ČR		28	18	153			17	16,3	0,7

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe po výraznějších vzestupech počátkem uplynulého týdne většinou klesaly nebo kolísaly. V závěru týdne, během neděle 14. 6., však v důsledku velmi silných bouřek doprovázených přívalovými dešti a silného nasycení povodí, kdy na některých místech Pardubického kraje srážkové úhrny dosahovaly až 50 mm za 30 min., prudce stoupaly hladiny zasažených toků místy k SPA. Nejvýraznější odtoková odezva byla na tocích v povodí Chrudimky, Novohradky a Loučné. Na Novohradce v Luži byl 14. 6. zaznamenán 3. SPA při Q_{10-20} , 2. SPA při Q_{10-20} na Krounci v Otradově a 15. 6. v ranních hodinách 2. SPA při Q_{2-5} na Novohradce v Úhřeticích. K překročení 1. SPA došlo 14. 6. na Loučné v profilech Cerekvice a Litomyšl a 15. 6 ráno na Doubravě v Bílku. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -8 do +9 cm, největší vzestup +92 cm byl zaznamenán na Novohradce v Luži, největší pokles -38 cm na Třebovce v Ústí nad Orlicí. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 210 do 60 d. p., nejvíce vodné toky v povodí Chrudimky, Novohradky, Doubravy a Divoké Orlice dosahovaly 30 d. p. Vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům se týdenní průtoky většinou pohybovaly v rozmezí 70 až 190 % Q_{VI} , nejvíce vodné toky v povodí Chrudimky dosahovaly průměrně až čtyřnásobku Q_{VI} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 105 % dlouhodobého červnového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy toky v uplynulém týdnu kolísaly v důsledku opakujících se srážek. Počátkem týdne (v pondělí 8. 6.) pokračovaly vzestupy hladin v reakci na vydatné deště z předcházejícího týdne. Výrazněji stoupaly hladiny toků v povodí horní Sázavy (1. SPA bylo opakovaně dosaženo na Šlapance v profilu Mírovka při $Q_{<2}$ dne 7.6 a 8. 6.). Během noci z úterý na středu při trvalém dešti napršelo na jihozápadě našeho území 10 až 30 mm, na Šumavě ojediněle až 40 mm/24 hod. Nejvýraznější odtoková odezva byla na tocích v povodí Blanice, kde byl dosažen v profilech Blanický Mlýn a Podedvory 1. SPA. Výrazné prudké vzestupy vykazovaly hladiny vodních toků také v povodí Berounky a Sázavy během soboty a neděle, kdy se po celé republice vyskytovaly silné bouřky s přívalovými srážkami. Nejvíce zasažené bylo povodí horní Sázavy, kde vystoupaly hladiny některých toků až k dosažení SPA (Sázava ve Žďáru 2. SPA při Q_2 a v Sázavě 2. SPA při Q_2), oblast Prahy a Středočeského kraje (Botič v Jesenici-Kocandě 1. SPA, Červený potok v Hořovicích 1. SPA při Q_2). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od 0 do +30 cm, v povodí Lužnice 50 až 65 cm, v povodí Otavy a Malše +30 až +45 cm. Největší celkové poklesy zaznamenala Sázava (-1 až -22 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot 150 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům v širokém rozmezí, většinou mezi 70 a 230 Q_{VI} až trojnásobku průměru dosahovaly toky v povodí horní Sázavy, Blanice a Malše. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v důsledku manipulací zvýšen 13. 6. v ranních hodinách z 35 na 40 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 54 % Q_{VI} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovalo po většinu uplynulého týdne mírné kolísání hladin vodních toků s převažující vzestupnou tendencí. V závěru týdne, v reakci na přívalové srážky z bouřek, místy docházelo k výraznějším přechodným vzestupům hladin. Avšak jen ojediněle bylo dosaženo limitu pro povodňové stupně (14. 6., 1. SPA při Q_2 v profilu Třetí Mlýn na Chomutovce). Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně od 0 do +20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám 330 až 120 d. p., nejméně vodná zůstávala Bílina (355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům širokého rozmezí, nejčastěji od 50 do 145 % Q_{VI} . Více vodná byla Ohře, Chomutovka a Bystřice (100 až 190 % Q_{VI}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 74 % Q_{VI} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly v průběhu uplynulého týdne výrazně rozkolísané, přičemž převažovala vzestupná tendence s celkovými týdenními změnami hladin většinou v rozmezí od -1 do +15 cm. Nejvýraznější poklesy hladin byly pozorovány na tocích v povodí Olše (až -12 cm), největší vzestupy v důsledku velmi silných intenzivních srážek z bouřek během víkendu byly zaznamenány v české části povodí Odry v oblasti Jizerských hor, kde srážkové úhrny činily 20 až 40 mm, v maximech ojediněle kolem 50 mm/24 hod. Zde vystoupaly zasažené toky místy až k povodňovým stupňům, v sobotu 13. 6. byl dosažen 2. SPA při Q_2 na Lužické Nise v profilu Proseč nad Nisou, 1. SPA v profilu Liberec a na Řasnici v profilu Frýdlant-Fügnerova. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 180 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, většinou od 70 do 150 % Q_{VI} , největších vodností ojediněle až dvojnásobku průměru, dosahovali toky odvodňující Jeseníky (Vidnavka, Bělá). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 110 % Q_{VI} a Olší ve Věřňovicích 74 % Q_{VI} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne rozkolísané, převážně s tendencí mírného vzestupu. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly od -6 do +67 cm. K prudkým vzestupům hladin docházelo v povodí Moravy i Dyje na přelomu týdne v noci z neděle na pondělí 7. 6. - 8. 6. v důsledku vydatných přívalových srážek z předcházejícího víkendu. Většina zasažených toků kulminovala v průběhu pondělního dne. Celá tato povodňová událost včetně tabulky dosažených SPA je popsána v týdenní zprávě č. 23. V průběhu uplynulého týdne docházelo k výrazným vzestupům hladin vlivem přívalových srážek a silného nasycení povodí také v oblastech odvodňujících Beskydy (1. SPA ve středu 10. 6. Bystřička ve stanici Bystřička nad nádrží) a Jeseníky. V závěru týdne, v reakci na silné bouřky s přívalovými srážkami, které se vyskytovaly po celé republice, stoupaly zejména menší toky v zasažených oblastech. V povodí Dyje bylo nejvíce rozvodněné povodí horní Svratky, kde vystoupaly hladiny některých toků až k dosažení SPA (Svratka v Borovnici 3. SPA při Q_2 , v Dalečíně 2. SPA při $Q_{<2}$, v Brně-Poříčí 1. SPA a ve Veverské Bítýšce 1. SPA, Loučka/Bohrůvka ve Skryjích 2. SPA a v Dolních Loučkách 2. SPA při $Q_{<2}$). Také v povodí Moravy nastaly prudké vzestupy hladin zasažených toků přívalovými srážkami, v povodí Olše místy dosahovaly až k limitům pro dosažení 1. SPA (Olšava v Uherském Brodě, Luhačovický potok v Polichně a Haná ve Vyškově). Průměrné týdenní vodnosti většinou odpovídaly hodnotám od 180 do 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji mezi 40 a 230 % Q_{VI} , nejvíce rozvodněné toky zaznamenaly 2,5 až 7násobek průměru. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 117 % Q_{VI} a Dyjí v Ládě 107 % Q_{VI} (tab. 2).

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 9. – 15. 6. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Blanice	Podedvory	10	16:40	113	16,4	<<2	1		C	Prachatice
Blanice	Blanický mlýn	10	20:10	128	10,3	<<2	1		C	Prachatice
Bystřička	Bystřička nad nádrží	10	23:10	47	9,93	<<2	1		Z	Vsetín
Botič	Jesenice - Kocanda	13	16:40	45	0,83	<<2	1		S	Černošice
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	13	16:50	118	20	2	2		L	Jablonec nad Nisou
Řasnice	Frýdlant - Fügnerova	13	17:10	88	4,92	<<2	1		L	Frýdlant
Lužická Nisa	Liberec	13	18:20	119	21,4	<2	1		L	Liberec
Haná	Vyškov	13	19:20	96	5,66	<<2	1		B	Vyškov
Svratka	Borovnice	13	20:30	228	30,6	2	3	0.8	J	Nové Město na Moravě
Luhačovický potok	Polichno	13	21:00	151	23	<5	1		Z	Luhačovice
Olšava	Uherský Brod	13	22:30	296	43	<<2	1		Z	Uherský Brod
Svratka	Dalečín	14	3:10	164	40,6	<2	2		J	Bystřice nad

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
										Pernštejnem
Loučná	Litomyšl	14	13:00	120	12,2	5-10	1		E	Litomyšl
Krounka	Otradov	14	12:00	94	18	10-20	2		E	Hlinsko
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	14	16:10	142	13,8	<2	1		E	Litomyšl
Novohradka	Luže	14	17:10	237	41	10-20	3	5.3	E	Chrudim
Sázava	Žďár nad Sázavou	14	17:20	170	19	2	2		J	Žďár nad Sázavou
Chomutovka	Třetí Mlýn	14	18:40	99	13,4	2	1		U	Chomutov
Svratka	Brno - Poříčí	14	19:20	159	64,5	<2	1		B	Brno
Sázava	Sázava	14	19:50	150	23,2	2	2		J	Žďár nad Sázavou
Loučka/Bobruvka	Skryje	14	22:10	140	30,8	<5	2		B	Tišnov
Loučka/Bobruvka	Dolní Loučky	14	23:00	236	34,2	2	2		B	Tišnov
Červený potok	Hořovice	15	1:10	76	13,5	2	1		S	Hořovice
Svratka	Veverská Bítýška	15	1:10	226	65,2	<2	1		B	Kuřim
Svratka	Dalečín	15	4:00	123	17,8	<<2	1		J	Bystřice nad Pernštejnem
Doubrava	Bílek	15	6:20	161	8,3	<2	1		J	Chotěboř
Novohradka	Úhřetice	15	8:00	310	36,9	2-5	2		E	Chrudim

Poznámka:

1) Vzhledem k návaznosti na povodňovou událost z konce předcházejícího týdne jsou kulminace povodňových vln, které byly zaznamenány v pondělí 8. 6. uvedeny v týdenní zprávě 23 v tabulce č. 2.

2) Údaje o dosažení SPA s datem 15. 6. (pondělí) přímo navazují na povodňovou událost z popisovaného týdne, z toho důvodu jsou uvedeny v tabulce.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8. – 14. 6. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	23,1	12,0	192	88	10,5	255	52,7	14	8
Labe	Přelouč	59,3	40,2	148	29	11,7	151	114	14	14
Cidlina	Sány	2,25	1,86	121	24	0,92	90	10,1	8	14
Jizera	Bakov nad Jizerou	11,4	15,1	76	131	5,62	258	41,7	14	14
Labe	Kostelec nad Labem	(72)	67,9	106	368	15,7	410	119	14	9
Vltava	Vyšší Brod	6,97	11,9	58	65	6,29	82	11,0	10	13
Malše	Roudné	14,1	6,33	223	36	4,00	114	23,2	8	10
Vltava	České Budějovice	37,4	24,7	152	100	18,9	138	72,8	8	11
Lužnice	Bechyně	18,0	16,4	110	100	6,65	148	27,6	8	12
Otava	Písek	39,4	24,7	160	62	9,75	219	105	8	10
Sázava	Nespeky	15,0	14,2	106	50	5,43	105	26,2	13	9
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	16,8	15,5	109	91	4,20	180	36,4	8	11
Berounka	Beroun	28,3	29,9	95	76	9,59	146	58,9	8	12
Vltava	Praha - Chuchle	66,9	122	55	42	45,4	62	110	8	13
Ohře	Karlovy Vary	14,9	19,0	79	50	10,2	70	22,3	8	14
Ohře	Louny	16,9	24,8	68	173	10,2	205	25,9	8	14
Labe	Ústí nad Labem	168	227	74	156	115	227	247	8	10
Bílina	Trmice	2,08	5,69	37	97	1,86	103	2,47	10	8
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,68	6,78	54	71	2,69	85	5,90	9	14
Labe	Děčín	172	242	71	124	124	181	217	8	10

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Odra	Svinov	14,0	11,8	119	124	8,10	162	26,6	14	12
Opava	Děhylov	15,5	13,4	115	110	9,65	152	27,4	8	8
Ostravice	Ostrava	15,0	14,4	104	81	8,23	115	21,5	14	11
Odra	Bohumín	46,3	42,1	110	130	33,4	171	60,0	14	9
Olše	Věřňovice	12,5	16,8	74	87	8,20	114	20,4	14	8
Morava	Olomouc	38,4	21,4	179	119	18,9	244	75,3	8	9
Bečva	Dluhonice	22,0	15,4	142	129	8,96	191	56,1	10	11
Morava	Strážnice	62,1	53,1	117	110	19,2	275	104	8	9
Svratka	Židlochovice	19,0	13,5	141	65	7,43	203	62,6	8	14
Jihlava	Ivančice	14,3	9,06	157	123	6,46	199	37,9	11	8
Dyje	Ladná	31,7	29,6	107	15	11,5	111	68,6	8	8

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻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 -1 až +1 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Pastviny (-111 cm, -12 %), Kružberk (-49 cm, -5 %), Brněnská (-27 cm, -4 %), Rozkoš (-16 cm, -3 %) a Skalka (-17 cm, -3 %). Větší vzestup byl zaznamenán na vodních nádržích Vranov (+153 cm, +12 %), Orlík (+203 cm, +12 %), Březová (+13 cm, +9 %), Nové Mlýny (+115 cm, +8 %), Vír (173 cm, +7 %), Lipno (27 cm, +5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz Tab. 4) s výjimkou Opatovic (35 %), Souše (71 %), Vranova (84 %), Vrchlice (79 %) a Skalky (78 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 15. 6. stoupla na 82,51 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 6. 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	280,75	58772	46718	96	17382	113		3,1	20,4	
Pastviny	468,02	7105	6150	91	1845	147	2,27	3,5	19	
Seč I	486,61	14991	13491	95	4009	121	7,4	1,7	19,5	
Vrchlice	321,9	6659	6227	79	1663	0	0,89	0,135	20,5	
Josefův Důl	730,98	19627	19154	96	1138	431	0,14	0,35	16,5	
Souš	764,35	3783	3298	71	2571	207	0,475	0,3	17,5	
Lipno I.	724,7	267210	243810	90	38790	353	32,2		16,5	
Římov	470,09	30960	28891	96	2677	172	12,1	7,6	18,6	0,5
Hněvkovice	369,86	20440	11500	95	655	0			21,3	
Orlík	349,15	605630	325630	87	110870	179	145		17,8	

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
Slapy	269,61	257940	189135	94	11360	0			18,9	
Želivka	375,08	240070	219470	89	26530	0	5,93		20,6	
Hracholusky	353,52	34858	29745	93	4735	193	9,1	6,65	20,5	
Nýrsko	520,89	16051	15086	94	2888	144			18,7	
Žlutice	506,48	10711	9673	92	2091	161			19	
Skalka	441,2	11531	10620	78	4388	325	6,35	7,78	19,5	
Jesenice	438,92	47401	45256	96	5349	153	2,17	1,47	16	
Horka	503,75	18156	15706	94	1074	0	0,54	0,14		
Březová	424,57	1588	518	105	3110	99	2,33	6,26		
Stanovice	512,07	20327	18677	93	3893	162	1,29	0,08		
Nechranice	268,02	224010	221360	95	48417	132	28,1	30,5	20,9	
Přísečnice	730,88	43274	40434	87	7156	778		0,09		
Fláje	736,24	20116	18361	94	1484	430				
Kružberk	427,7	26622	22603	92	8903	129	0,67	1,57	20,1	1,06
Šance	501,55	41476	38993	91	11590	154	1,68	2,34	16,7	0,791
Morávka	507,16	5630	4957	104	5025	96	1,19	1,26	17	0,169
Žermanice	291,25	19783	18473	102	5491	94	2,33	0,85	18,8	0,407
Těrlicko	275,75	23018	22008	102	1353	79	0,93	1,01	18,9	0,015
Opatovice	323,66	4328	2728	35	5056	0	0,06	0,02	21	
Slušovice	315,77	8358	6791	94	454	0	0,35	0,04	20	
Vranov	346,54	98857	67017	84	23813	213	9,48	2,89	20,3	
Vír I	464,74	48426	44056	101	4716	89	60	3,43	19,3	
Brněnská	228,68	14271	12191	94	829	0	96	62	16,4	
Letovice	357,63	8193					1,06	0,85	21,6	
Boskovice	427,98	5578					0,20	0,04	21,0	
Dalešice	379,75	118744	59244	94	8156	174	8,95	3,73	17,6	
Mostišťe	477	10470	9339	101	523	86	3,33	2,84	18	
Nové Mlýny	170,1	65770	42020	85	21980	152	41,9	36	21,4	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude nadále ovlivňovat oblast nízkého tlaku vzduchu nad jihovýchodní a postupně i střední Evropou. Ta se začne na počátku příštího týdne vyplňovat a od západu se k nám bude rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

17. 6.

Oblačno až polojasno, ojediněle, během odpoledne a večera místy přeháňky. Ojediněle bouřky. Ránu ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C. Slabý, během dne mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s.

18. 6.

Oblačno až zataženo. Zpočátku místy, postupně na většině území občasné déšť nebo přeháňky, ojediněle i srážky vydatné. Místy bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, při srážkách kolem 19 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

19. 6.

Zataženo až oblačno. Občas déšť nebo přeháňky, ojediněle i srážky vydatné. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

20. 6.

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s

21. 6.

Oblačno, místy déšť nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 22. 6. do 24. 6.

Zpočátku oblačno, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Postupně až polojasno a přeháňky jen ojediněle. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, postupně 23 až 27 °C.

Hydrologická situace 16. 6.

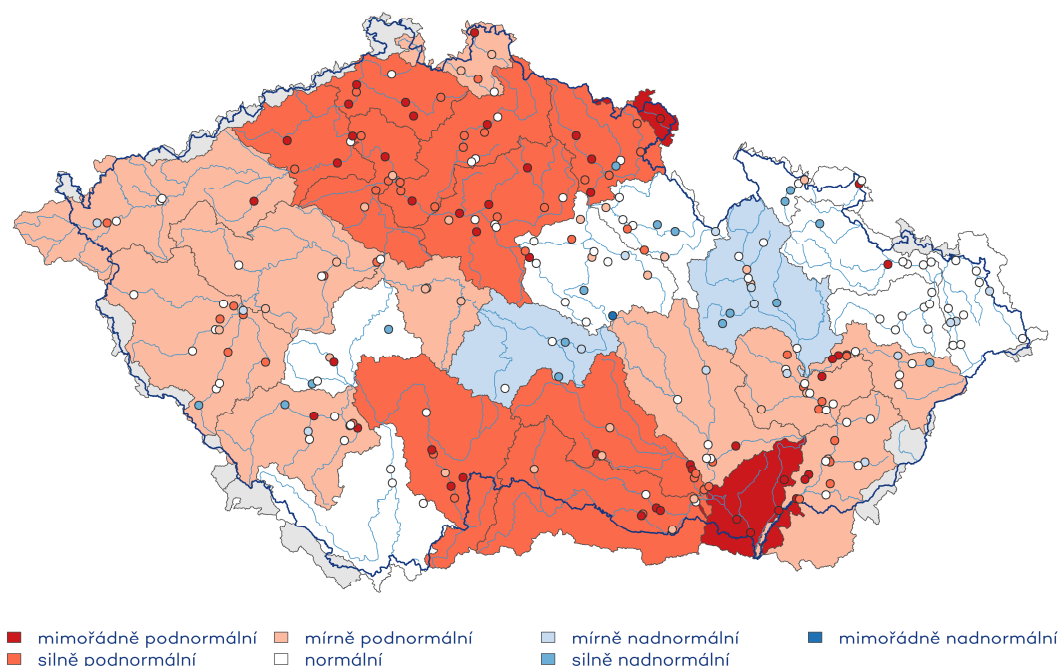
Hladiny sledovaných vodních toků převážně mírně klesají nebo jsou setrvalé. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji od 35 do 240 % Qm, více vodné jsou místy toky v povodí Sázavy, Svratky, Berounky, Ohře a v Pardubickém kraji (250 až 1319 % Qm).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem zlepšil na mírně podnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru převážně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou vzrostl a tvoří 13 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se zvýšil a tvoří 36 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se snížil a tvoří 39 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
08.06. – 14.06.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v pouze povodí Olše a Ostravice (z mírně nadnormální na normální). Ke zlepšení stavu došlo zejména v povodí Orlice (ze silně podnormální na normální), Labe od Orlice po Doubravu (z mírně podnormální na normální), horní Vltavy (ze silně podnormální na normální), Lužnice (z mimořádně na silně podnormální), Otavy (ze silně na mírně podnormální), střední Vltavy (z mírně podnormální na normální), horní Sázavy (z normální na mírně nadnormální), dolní Sázavy, horní Berounky (ze silně na mírně podnormální), Opavy (z mírně podnormální na normální), Lužické Nisy a Smědé (ze silně na mírně podnormální), horní Moravy (z mírně podnormální na mírně nadnormální), střední Moravy (ze silně na mírně podnormální) a Jihlavy (z mimořádně na silně podnormální). V převážné většině povodí západních a severních Čech a jižní Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a 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	0	1	27	47	17	8

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu snížil a tvoří 56 % 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	0	1	18	66	8	7

F. Vlhkost půdy

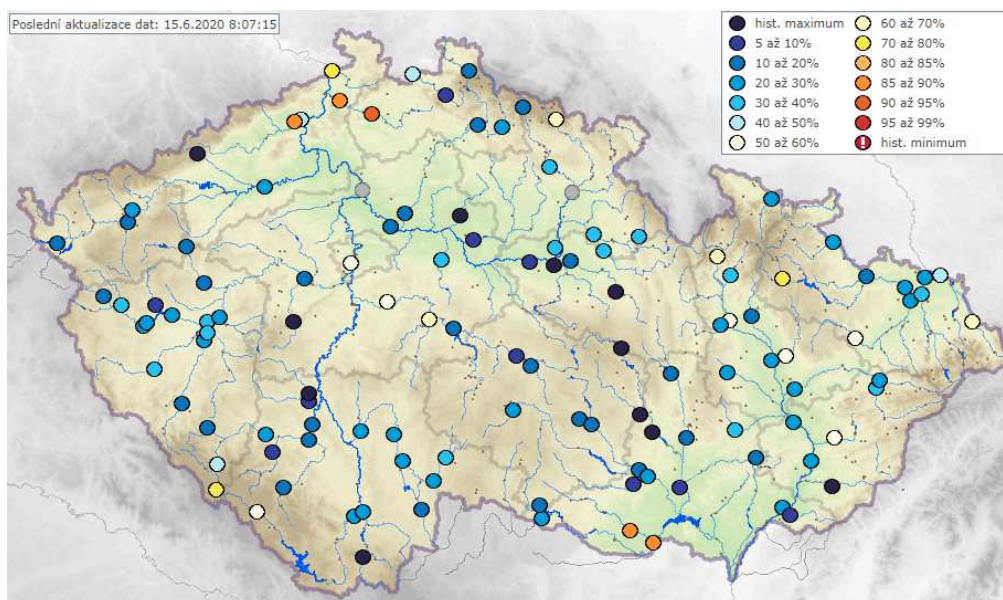
Na konci 24. kalendářního byla vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm v západní polovině republiky převážně vyšší oproti stavu o týden dříve a ve východní polovině byla naopak nižší. Ve vrstvě 0 až 100 cm byla ve srovnání se stavem před týdnem půdní vlhkost v Čechách vyšší, zejména v jihozápadní polovině, na Moravě zůstala bez větších změn. V obou vrstvách nyní převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 % VVK (využitelná vodní kapacita).

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm jen na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho znamenáno nikde.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne rozkolísané. Na začátku týdne doznívaly vzestupy ze srážkové situace na konci víkendu, na zasažených tocích hladiny zpočátku ještě stoupaly, postupně pak během úterý klesaly nebo mírně kolísaly. Během víkendu došlo opět k vydatným srážkám, kdy v sobotu spadlo na většině území 5 až 10 mm/24h, v bouřkovém pásu od JV k SZ republiky pak 20 až 40 mm/24h, v maximech až 50 mm srážek. V neděli byly úhrny ještě vydatnější, spadlo 5 až 20 mm/24h, v oblasti největších bouřkových systémů na západě Čech, na Českomoravské vrchovině 30 až 70 mm/24h, na Kolínsku (Konárovice) pak ojediněle až 115 mm srážek. Srážky na konci týdne vedly ke všeobecným vzestupům hladin, na tocích v povodí horní Sázavy, Svratky, Chrudimky, v české části povodí Odry byla na řadě toků překročena úroveň 1. a 2. SPA. Na Svratce v profilu Borovnice a Novohradce v profilu Luže byl překročen 3. SPA. Celkově se hladiny toků oproti minulému týdnu lišily o -20 až +60 cm, na srážkami nejvíce zasažených tocích až +90 cm. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry byly průtoky průměrné až nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 80 do 280 % Qm. V povodí Chrudimky a Svratky a horní Sázavy dosahovaly průtoky 3 až 4násobku červnového průměru. Toky s podprůměrnými průtoky (40 až 70 % Qm) jsou nejčastěji v povodí dolního Labe.

Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu výrazně zlepšila. Toky s průtoky, které splňují parametry pro hydrologické sucho, se vyskytují ojediněle.



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 15. 6. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude do středy převážně snižovat a od čtvrtka se bude opět zvyšovat.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme dnes i zítra nadále postupné poklesy nebo mírné kolísání hladin. K vzestupům bude docházet na dolní Vltavě a následně na dolním Labi pod soutokem, a to v důsledku manipulací na VD Vrané. V noci ze čtvrtka na pátek může dojít k vzestupům hladin, podle intenzity a množství srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav, místy mírné zlepšení stavu podzemních vod.

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