



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Bc. Eva Šádková / 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

Na začátku týdne k nám mezi tlakovou výší nad Skandinávií a tlakovou níží nad východní Evropou proudil chladnější vzduch od severu. Od úterý ovlivňovala počasí u nás tlaková níže nad východní Evropou, která se zvolna vyplňovala. Uprostřed týdne se nad západní Evropou prohloubila brázda nižšího tlaku vzduchu a s ní spojený okludující frontální systém začal ve čtvrtek postupovat přes naše území k východu. Jeho zvlněná studená fronta ovlivňovala počasí u nás i během víkendu.

Oblačnost

Pondělí bylo s jasnou až polojasnou oblohou nejslunečným dnem týdne, nasvítlo v průměru 78 % astronomického svitu, nejvíce v Ústeckém kraji 89 %. Úterý a středa začaly s výjimkou severovýchodu území, kde bylo zataženo, jasnou nebo polojasnou oblohou, odpoledne a večer převažovalo oblačno, přechodně i zataženo. Od čtvrtka převažovala velká oblačnost, jen přechodně bylo polojasno, zejména na východě a jihovýchodě území, kde nasvítlo ve čtvrtek a v neděli kolem 50 % svitu, v sobotu kolem 70 % astronomického svitu.

Srážky

Uplynulý týden byl srážkově velmi vydatný, s výjimkou pondělka přšelo každý den, zapršelo na celém území a na některých místech přesáhly srážkové úhrny i 100 mm. V úterý odpoledne a večer se na 78 % území vyskytly přeháňky nebo bouřky, napršelo většinou 1 až 10 mm, ojediněle přes 15 mm (Teplíce nad Metují a Svatouch 18 mm). Nepršelo na západě Čech a na některých místech na východě Moravy. Ve středu se v souvislosti s prohlubující brázdou nižšího tlaku vzduchu nad západní Evropou tvořily v jihozápadní polovině území četné bouřky, většinou spadlo do 15 mm, ojediněle přesáhly úhrny 20 mm (Liblín 43 mm, Zbiroh 28 mm, Neumětely 24 mm). Ve čtvrtek přecházel přes naše území frontální systém, přšelo na 95 % území a téměř na třetině území se vyskytly bouřky. Napršelo v průměru 7 mm, v Čechách většinou 3 až 20 mm, na Moravě a ve Slezsku 0 až 5 mm, v Jeseníkách až 18 mm. Nejvyšší úhrny naměřily stanice: Poděbrady 28 mm, Česká Skalice 23 mm, Pec pod Sněžkou 23 mm, Černý Důl 22 mm. V pátek se na celém území vyskytl občasný déšť nebo přeháňky, srážkové úhrny se pohybovaly většinou mezi 1 až 10 mm, jen ojediněle byly vyšší (nejvíce Luisino Údolí 18 mm, Šternberk 17 mm, Polom 17 mm, Labská bouda 16 mm). V sobotu se po většinu dne vyskytoval hlavně v Čechách občasný déšť, později odpoledne a večer se vytvořilo pásmo silných bouřek s přívalovým deštěm a kroupami mezi jižními Čechami a východem Pardubického kraje. Bouřky byly následovány pásmem trvalého a vydatného deště. V noci se slabší bouřky objevily i na východě republiky. Do nedělního rána dosáhly 24hodinové úhrny srážek v jižních Čechách, na Vysočině, v Pardubickém kraji a v Jeseníkách většinou 5 až 35 mm, na ostatním území do 10 mm, na jižní Moravě nepršelo vůbec. Nejvíce naměřily stanice: Jihlava 47 mm, Žamberk 43 mm, Velké Meziříčí 39 mm, Králický Sněžník 38 mm, Krucemburk 37 mm, Svatouch 36 mm. Neděle byla srážkově nejvydatnějším dnem. V průměru napršelo 12,7 mm a srážky se vyskytly na 91 % území. Od rána přšelo v Karlovarském kraji, během odpoledne a večera se pásmo trvalého deště rozšiřovalo na většinu území Čech. Zároveň se v jižních Čechách a hlavně na Moravě a ve Slezsku tvořily četné bouřky, i velmi silné doprovázené přívalovým deštěm s hodinovými úhrny kolem 50 mm (Oskava 56 mm/hod). Bouřky postupovaly zejména v pásu mezi jihem Vysočiny a Jeseníky. V opakovaných bouřkách a následném dešti napršelo v oblasti Jeseníků na některých místech za 24 hodin přes 70 mm, nejvíce na stanicích: Oskava 85 mm, Sobotín 79 mm, Dlouhé Stráně 75 mm, Štíty 75 mm. Podle radarových odrazů mohl srážkový úhrn na Uničovsku dosáhnout ojediněle i kolem 100 mm.

Maximální teploty

Od pondělí do středy se pohybovaly většinou mezi 17 až 22 °C, při déletrvajícím slunečním svitu i kolem 25 °C, zejména na západě a severozápadě území. Ve čtvrtek byl západ území chladnější s maximy kolem 19 °C, jinak vystoupily teploty na 21 až 25 °C. V pátek byly nejvyšší teploty kvůli deštivému počasí jen mezi 15 až 20 °C. Víkend přinesl velké

teplotní rozdíly, maximální teploty se pohybovaly od 14 °C na severozápadě do 29 °C na jihovýchodě. Nejvyšší teplotu týdne 29,1 °C naměřili v neděli ve Strážnici.

Minimální teploty

Na začátku týdne klesaly teploty v noci kvůli malé oblačnosti a přílivu chladnějšího vzduchu na 10 až 5 °C, výjimečně až na 2 °C. V úterý byla na stanici Kvilda-Perla naměřena nejnižší teplota týdne -4,5 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu 1,7 °C. Ve středu a ve čtvrtek se nejnižší teploty pohybovaly mezi 11 až 6 °C. Noc na pátek byla díky velké oblačnosti nejteplejší, minima se pohybovala mezi 15 až 10 °C. V noci na sobotu klesly teploty na 12 až 8 °C, v neděli na 14 až 10 °C, na západě až 7 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali v úterý v Borkovicích -1,8 °C.

Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly kolem normálu. Nejteplejším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 16,3 °C, tj. 0,8 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 13,4 °C, tj. 2,2 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 15,1 °C, tj. 0,8 °C pod normálem.

Nebezpečné jevy

Ve středu se na Rokycansku vyskytla silná bouřka s přívalovým deštěm, na stanici Liblín napršelo 38 mm/hod. V sobotu se vyskytly silné bouřky s přívalovým deštěm a kroupami na Jihlavsku a Třebíčsku, zaznamenány byly kroupy s průměrem kolem 2 cm a stanice Jihlava naměřila 33 mm/hod. V neděli se na Vysočině vyskytly silné bouřky (Jemnice 37 mm/hod) a oblast Jeseníků zasáhly velmi silné bouřky doprovázené přívalovými srážkami (Oskava 56 mm/hod, 77 mm/3 hod), vzhledem k vysokým úhrnům a nasycení půdy po předchozích deštích docházelo k rychlému odtoku vody po povrchu a prudkým vzestupům hladin toků s dosažením SPA nejen v oblasti Jeseníků, ale také na Vysočině.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 1.–7. 6. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	18	19	94	5	6	14,5	15,9	-1,4
Neumětely					0			
Sedlčany	28	17	161	6	7	14,2	16	-1,8
Semčice	23	17	135	4	7	15,6	16,8	-1,2
Čáslav	29	13	220	6	7	15,7	16,7	-1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	24	16	148			14,8	16,2	-1,4
České Budějovice	48	21	229	5	7	16	16,2	-0,2
Vyšší Brod	49	22	226	5	7	13,7	13,8	-0,1
Husinec	40	23	175	5	7	14,5	14,8	-0,3
Nový Rychnov	44	19	227	5	7	13,9	14,3	-0,4
Kocelovice	28	16	172	6	6	14	15,1	-1,1
Tábor	30	17	181	4	7	14,6	15,3	-0,7
KRAJ JIHOČESKÝ	37	20	185			14,5	14,9	-0,4
Cheb	24	20	118	5	7	13,7	14,7	-1
Přimda	16	20	81	5	7			
Klatovy	19	17	112	5	7	14,5	15,7	-1,2
Karlovy Vary	29	16	181	6	7	12,7	14,5	-1,8
Kralovice	30	15	199	6	7	14,3	15,5	-1,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	23	18	128			13,7	15	-1,3
Liberec	13	23	57	5	7	14,1	15,3	-1,2
Žatec	26	16	163	6	7	15	16,5	-1,5
Doksany	16	15	105	6	7	15,3	16,8	-1,5
Doksy	10	19	51	5	7	14,8	15,9	-1,1
Tušimice	29	13	214	6	7	14,7	16,2	-1,5
Ústí nad Labem	29	18	165	5	7	13,8	16	-2,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	21	18	120			14,7	16,2	-1,5
Hradec Králové	57	15	380	5	7	15,1	17	-1,9
Ústí nad Orlicí	78	21	368	5	6	14,7	15,7	-1
Pardubice	30	16	188	5	7	15,6	17	-1,4
Velichovky	34	16	215	5	7	15,1	16,1	-1
Přibyslav	62	20	310	6	7	13,9	14,2	-0,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	52	20	252			14,5	15,6	-1,1
Ostrava - Poruba	25	20	123	6	7	16,3	16,9	-0,6
Opava	18	20	90	4	7	15,2	16,2	-1
Luka	20	22	91	5	7			
Olomouc	49	19	257	6	7	14,6	15,2	-0,6
Valašské Meziříčí	48	16	291	5	7	17	17,1	-0,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	31	23	138	4	7	15,5	16,1	-0,6

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		13	20	66	5	7	17,4	17,3	0,1
Kostelní Myslová		34	19	184	5	7	14,7	14,9	-0,2
Náměšť nad Oslavou		58	18	319	6	7	14,9	15,7	-0,8
Kuchařovice		17	19	89	5	7	16,4	16,7	-0,3
Holešov		12	20	61	6	7	16,2	16,9	-0,7
Velké Pavlovice		9			3	7	17,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		25	19	136			16,2	16,3	-0,1
Povodí	Horní Labe	32	19	168			15,1	15,9	-0,8
	Dolní Labe	21	17	122			14,4	15,9	-1,5
	Vltava	30	19	160			14,3	15,3	-1
	Odra	25	24	106			16	16,5	-0,5
	Morava	31	19	164			16,1	16,3	-0,2
Čechy		32	19	173			14,5	15,6	-1,1
Morava		30	20	151			16	16,4	-0,4
ČR		31	19	165			15,1	15,9	-0,8

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly, v závěru týdne pak byla většina toků na vzestupu (zejména toky odvodňující Orlické hory a Českomoravskou vrchovinu). Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od +1 do +12 cm, v povodí Orlice, Doubravy a Chrudimky až +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 270 do 180 d. p. Vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům byly týdenní průtoky převážně podprůměrné, s hodnotami mezi 45 až 85 % Q_{VI} . Průměrné až mírně nadprůměrné hodnoty průtoků vykazovaly v průběhu celého týdne horní tok Labe a Úpy. V závěru týdne dosáhly výrazně nadprůměrných hodnot v důsledku výrazných srážek průtoky v povodí Chrudimky a Doubravy (3-5násobek Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 55 % dlouhodobého červnového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly toky převážně setrvalé nebo mírně kolísaly, s celkově mírně vzestupnou tendencí v závěru týdne. Výrazněji stoupaly hladiny toků v povodí horní Sázavy i Lužnice. V neděli 7. 6. dopoledne byl po vydatných srážkách (v povodí horní Sázavy spadlo za 24 hodin v průměru 30–40 mm srážek) překročen 1. SPA na Šlapance v profilu Mírovka při $Q_{<2}$ a poté opětovně v pondělí 8. 6. v ranních hodinách. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od 0 do +7 cm, v povodí Sázavy až +40 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně 330 až 180 d. p., v povodí horní Sázavy 180 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 25 až 55 % Q_{VI} . V povodí horní Sázavy průtoky díky srážkám v závěru týdne stouply a celkově za týden dosahovaly průměrných až mírně nadprůměrných hodnot. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou zůstával po celý týden na hodnotě $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 38 % Q_{VI} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovala po většinu týdne setrvalá tendence nebo slabý vzestup hladin. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od +1 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly převážně hodnotám od 355 do 300 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí od 35 do 55 % Q_{VI} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 44 % Q_{VI} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry během uplynulého týdne převážně pozvolna klesaly nebo byly setrvalé, s celkovými týdenními změnami hladin od -3 do +1 cm. Nejvýraznější poklesy hladin byly pozorovány na tocích v povodí Olše a Ostravice (až -20 cm), které byly důsledkem výraznější odtokové situace z konce minulého týdne. V pondělí 1. 6. byl stále překročen 1. SPA na Ropičance v profilu Řeka a na Morávce v profilu Vyšní Lhoty tok, hladiny však již postupně během dne klesaly. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 30 d. p., největší hodnoty se vyskytovaly na tocích odvodňujících Beskydy, nejmenší hodnoty v české části povodí Odry. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, většinou od 45 do 160 % Q_{VI} , zejména v povodí Ostravice a Lubiny byly oproti dlouhodobému průměru průtoky až několikanásobně vyšší. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 152 % Q_{VI} a Olší ve Věřňovicích 202 % Q_{VI} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo na mírném vzestupu, s celkovými týdenními změnami hladin od -1 do +7 cm. K prudkým vzestupům hladin došlo v povodí Moravy i Dyje v neděli 7. 6., kdy do pondělního rána spadlo v důsledku vydatných přívalových srážek spojených s bouřkovou činností v úzkém pásu probíhajícím od jižních Čech přes Vysočinu k Jeseníkům za 24 hodin na většině území 35 až 50 mm, ojediněle i kolem 100 mm. Takto vysoké úhrny srážek způsobily prudké vzestupy hladin řek. Největší byly vzestupy na menších tocích odvodňujících Jeseníky, 7. 6. dosáhly před půlnocí 3. SPA Desná v Koutech při Q_5 , Merta v Sobotíně při Q_{10} a Oslava v Dlouhé Loučce (Q_{20}). Během pondělního rána (8. 6.) byl dosažen 3. SPA i na Oskavě v Uničově při Q_{20} . 2. SPA byl zaznamenán na Moravici ve Velké Štáhli, na řadě dalších toků v zasažené oblasti došlo v noci z neděle na pondělí k překročení 1. SPA (tab. 2). Mimo Jeseníky se výrazné vzestupy hladin odehrávaly v důsledku přívalových srážek a předchozího poměrně silného nasycení povodí také na přítocích Dyje, především na tocích odvodňujících Českomoravskou vrchovinu. Až k úrovni 2. SPA vystoupala v neděli před půlnocí hladina Želetavky v Jemnici (Q_5), 1. SPA byly dále dosaženy na Jihlavě, Balince, Svratce, Loučce a rakouské části Dyje. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly hodnotám od 270 do 150 d. p., ojediněle byly větší. Průměrné týdenní průtoky i nadále zůstávaly převážně podprůměrné, dosahovaly většinou hodnot mezi 30 až 70 % Q_{VI} . Výrazné vzestupy v průměrných denních průtocích zaznamenala řada toků v neděli, kdy v povodí Želetavky, Jihlavy, Svratky nebo horní Moravy byly průtoky oproti dlouhodobému normálu hned několikanásobně větší. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 44 % Q_{VI} a Dyjí v Ladné 38 % Q_{VI} (tab. 3).

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 1.–8. 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
Ropičanka	Řeka	1	00:00	108	4,41	<2	1		T	Třinec
Morávka	Vyšní Lhoty tok	1	18:00	108	37,0	<2	1		T	Frydek-Místek
Jihlava	Bransouze	7	00:30	131	22,1	<<2	1		J	Třebíč
Šlapanka	Mírovka	7	14:40	188	11,1	<<2	1		J	Havlíčkův Brod
Merta	Sobotín	7	21:50	177	26,1	10	3	0,3	M	Šumperk
Dyje	Raabs an der Thaya	7	21:50	324	84,6		1			
Bělá	Jeseník	7	22:00	112	25,1	<2	1		M	Jeseník
Desná	Kouty nad Desnou	7	22:20	180	26,9	5	3	0,8	M	Šumperk
Želetavka	Jemnice	7	23:00	181	18,7	5	2		J	Moravské Budějovice
Bělá	Mikulovice	7	23:10	204	47,4	<2	1		M	Jeseník
Balinka	Baliny	7	23:10	139	12,7	<2	1		J	Velké Meziříčí
Podolský p.	Rýmařov	7	23:20	162	14,2	2	1		T	Rýmařov
Oslava	Dlouhá Loučka	8	00:00	247	28,5	20	3	4,8	M	Uničov
Svratka	Dalečín	8	00:10	122	17,4	<<2	1		J	Bystřice nad Pernštejnem
Desná	Šumperk tok + svod	8	00:30	208	54,7	2	1		M	Šumperk
Moravice	Velká Štáhle	8	01:00	119	26,9	<2	2		T	Rýmařov
Jihlava	Bransouze	8	01:30	143	26,4	<<2	1		J	Třebíč
Jevíčka	Chornice	8	01:40	138	14,7	2	1		E	Moravská Třebová
Třebůvka	Mezihoří	8	02:10	100	7,84	<2	1		E	Moravská Třebová
Moravice	Valšov	8	02:50	149	31,5	<2	1		T	Bruntál
Loučka/Bohrůvka	Dolní Loučky	8	03:20	207	22,1	<2	1		B	Tišnov
Třebůvka	Hraničky	8	03:40	117	17,2	<2	1		E	Moravská Třebová

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Loučka/ Bobruvka	Skryje	8	03:40	108	16,0	<2	1		B	Tišnov
Svratka	Brno - Poříčí	8	04:10	142	53,1	<2	1		B	Brno
Svratka	Veverská Bítýška	8	05:20	208	50,7	<<2	1		B	Kuřim
Jihlava	Ptáčov	8	06:20	233	32,9	<<2	1		J	Třebíč
Oskava	Uničov	8	07:30	331	57,6	20	3	13	M	Uničov
Šlapanka	Mírovka	8	09:30	178	9,19	<<2	1		J	Havlíčkův Brod
Želetavka	Vysočany	8	10:00	144	23,9	2	1		B	Znojmo
Dyje	Raabs an der Thaya	8	12:05	262	49,8		1			
Želetavka	Jemnice	8	16:30	110	7,43	<2	1		J	Moravské Budějovice

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 1.–7. 6. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,20	12,0	60	46	3,56	160	25,8	3	7
Labe	Přelouč	24,6	40,2	61	23	9,54	81	43,8	3	7
Cidlina	Sány	0,67	1,86	36	13	0,31	26	1,06	1	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,25	15,1	61	129	5,23	170	14,4	3	5
Labe	Kostelec nad Labem	(37)	67,9	54	381	0,29	417	45,3	1	6
Vltava	Vyšší Brod	6,60	11,9	55	63	5,87	70	7,45	5	3
Malše	Roudné	2,18	6,33	34	14	1,55	40	4,57	3	7
Vltava	České Budějovice	12,8	24,7	52	94	10,0	107	24,6	3	7
Lužnice	Bechyně	4,38	16,4	27	70	1,10	108	9,14	4	7
Otava	Písek	8,39	24,7	34	42	5,04	68	11,8	4	7
Sázava	Nespeky	5,58	14,2	39	44	3,89	59	8,12	3	7
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,10	15,5	33	86	3,16	107	8,36	4	3
Berounka	Beroun	11,1	29,9	37	62	7,71	91	17,9	3	6
Vltava	Praha - Chuchle	41,8	122	34	37	24,4	47	57,5	3	4
Ohře	Karlovy Vary	7,29	19,0	38	37	5,44	50	10,2	3	7
Ohře	Louny	9,90	24,8	40	167	8,14	182	13,8	2	3
Labe	Ústí nad Labem	99,8	227	44	130	78,8	185	162	1	5
Bílina	Trmice	2,20	5,69	39	96	1,78	115	4,14	1	5
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	3,52	6,78	52	71	2,69	79	4,32	1	4
Labe	Děčín	108	242	45	99	89,7	144	154	1	5
Odra	Svinov	18,5	11,8	157	120	6,67	230	70,3	6	1
Opava	Děhylov	10,1	13,4	75	105	8,37	124	14,2	5	1
Ostravice	Ostrava	30,5	14,4	212	86	9,85	242	124	7	1
Odra	Bohumín	63,9	42,1	152	120	27,9	309	189	7	1
Olše	Věřňovice	33,9	16,8	202	98	12,7	320	159	7	1

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Morava	Olomouc	9,67	21,4	45	85	6,50	140	27,3	4	7
Bečva	Dluhonice	12,1	15,4	78	120	4,90	157	26,1	3	1
Morava	Strážnice	23,4	53,1	44	110	19,2	139	31,5	7	1
Svratka	Židlochovice	8,30	13,5	61	59	5,66	88	15,3	2	3
Jihlava	Ivančice	3,13	9,06	35	99	1,63	133	10,5	4	7
Dyje	Ladná	11,2	29,6	38	13	10,7	16	11,9	1	5

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 () Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží zůstávaly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -1 až +3 %. Větší pokles hladiny v nádrži zaznamenalo VD Morávka (-18 %, -166 cm) a VD Žermanice (-5 %, -47 cm), větší vzestup pak zejména VD Pastviny (+9 %, +83 cm) a VD Kružberk (+5 %, +47 cm). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 85 % (viz tab. 4) s výjimkou Vrchlice (79 %), Souše (71 %), Orlíku (75 %), Skalky (81 %), Opatovic (35 %) a Vranova (72 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 8. 6. slabě stoupla na 33,07 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 8. 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	%	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,91	60230	48176	99	15924	104	2	1,6	17,1	
Pastviny	469,13	7912	6741	103	1038	83	10,7	4	15,6	
Seč I	486,61	14991	13491	95	4009	121	6,9	1,7	15,9	
Vrchlice	321,87	6634	6202	79	1688	0	0,13	0,135	17,4	
Josefův Důl	731,06	19731	19258	96	1034	392	0,27	0,36	13,6	
Souš	764,31	3760	3275	71	2594	209	0,365	0,305	14	
Lipno I.	724,43	255130	231730	85	50870	462	28		16	
Římov	470,11	31000	28931	96	2637	170	7,2	1,1	17,8	0,5
Hněvkovice	369,85	20410	11470	94	685	0			17,6	
Orlík	347,12	560680	280680	75	155820	251	48		17,2	
Slapy	269,33	254780	185975	93	14520	0			17,1	
Želivka	374,97	238620	218020	89	27980	0	4,23		17,4	

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
Hracholusky	353,47	34666	29553	92	4927	200	2,6	2,41	17,2	
Nýrsko	520,76	15881	14916	93	3058	152			16,3	
Žlutice	506,25	10401	9363	90	2401	184			16,2	
Skalka	441,37	12002	11091	81	3917	290	5,15	5,49	16,7	
Jesenice	438,82	46756	44611	95	5994	172	2,28	0,8	15	
Horka	503,71	18111	15661	93	1119	0	0,34	0,11		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	0,54	0,71		
Stanovice	512,00	20247	18597	92	3973	165	0,34	0,07		
Nechranice	267,92	222866	220216	94	49561	136	10	10,1	16,9	
Přísečnice	730,88	43273	40433	87	7157	778		0,1		
Fláje	736,29	20191	18436	95	1409	408				
Kružberk	428,19	27823	23804	97	7702	111	1,11	1,55	16,4	1
Šance	501,59	41576	39093	91	11490	153	2,5	2,34	12,6	0,734
Morávka	507,30	5703	4957	105	4952	95	1,57	1,24	13,5	0,148
Žermanice	291,25	19783	18473	102	5491	94	3,15	3,31	17,5	0,313
Těrlicko	275,67	22825	22008	101	1546	90	0,73	1,01	18,1	
Opatovice	323,70	4344	2744	35	5040	0	0,06	0,02	19	
Slušovice	315,74	8337	6770	93	475	0	0,27	0,04	17	
Vranov	345,01	89501	57661	72	33169	297	1,7	3,25	18	
Vír I	463,01	45139	41339	94	8003	151	34	1,53	18,2	
Brněnská	228,95	14801	12721	98	299	0	50	27	16,4	
Letovice	357,64	8202					1,90	0,46	18,3	
Boskovice	427,77	5482					0,35	0,04	17,5	
Dalešice	378,60	113621	54121	86	13279	283	28	1,34	14,6	
Mostiště	477,02	10487	9339	101	506	83	8,8	5,27	17	
Nové Mlýny	170,13	66213	42463	86	21537	149	23,6	40	18,5	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad jižní postupně až střední Evropou se bude udržovat mělká tlaková níže. S ní spojené zvlněné frontální rozhraní bude ovlivňovat počasí u nás. Postupně se naše území bude nacházet v nevýrazném tlakovém poli a na naše území bude pokračovat příliv teplého a vlhkého vzduchu od východu, postupně bude slábnout.

10. 6.

Zataženo, na severu až oblačno. Občas déšť nebo přeháňky, zejména v jižní polovině území ojediněle srážky vydatné. Na severu Čech jen ojediněle přeháňky. Ojediněle, na východě místy bouřky i silné. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 22 °C, v jihozápadní polovině Čech kolem 14 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C. Mírný severovýchodní až severní, postupně v Čechách severozápadní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na jihu území vydatné srážky s vzestupem hladin řek.

11. 6.

Převážně oblačno, místy občasné déšť nebo přeháňky, zejména na východě ojediněle bouřky. Večer částečné ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

12. 6.

Polojasno, odpoledne zejména v severovýchodní polovině území až oblačno a místy přeháňky nebo bouřky. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý nebo severovýchodní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

13. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle mlhy. Postupně v odpoledních hodinách na většině území přeháňky a místy bouřky, ojediněle i silné, zejména s přívalovými srážkami. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný východní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

14. 6.

Převážně oblačno, zejména odpoledne na většině území přeháňky a místy bouřky, ojediněle i silné, zejména s přívalovými srážkami. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý, během dne mírný severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 15. 6. do 17. 6.

Převážně oblačno, zejména odpoledne místy přeháňky nebo bouřky. Ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 27 °C..

Hydrologická situace 9. 6.

Hladiny vodních toků jsou na většině území převážně mírně rozkolísané nebo klesají. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům pohybují v širokém rozmezí hodnot, většinou od 45 do 200 % Qm. Výrazně nadprůměrné průtoky vykazují rozvodněné toky odvodňující Jeseníky a části Českomoravské vrchoviny zasažené srážkami v uplynulých dnech (Oskava v Uničově více než 12násobek Qm).

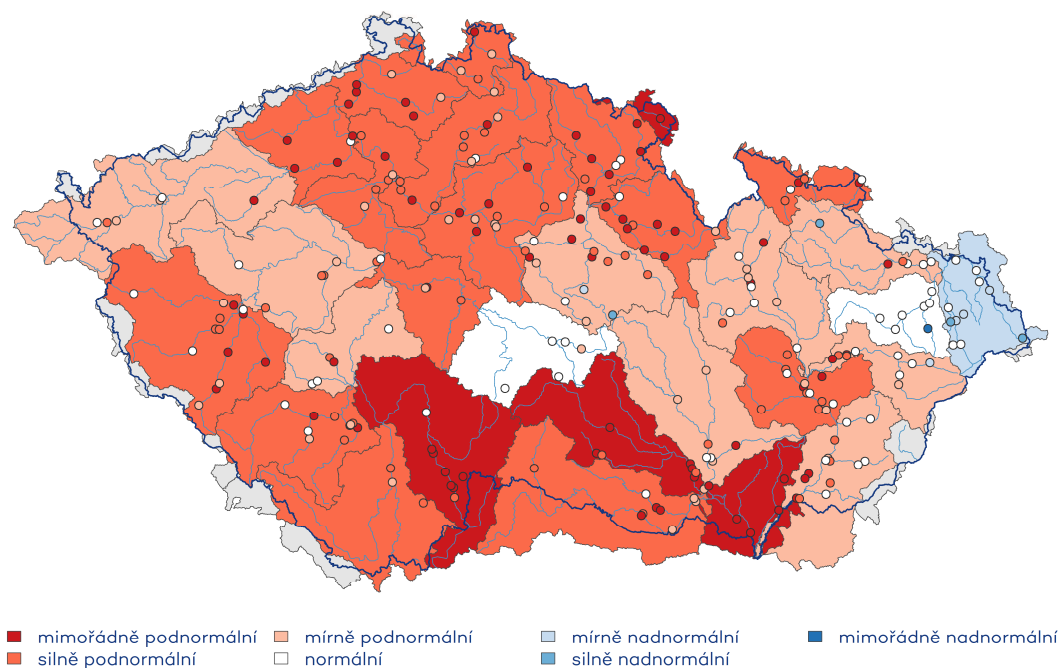
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem příliš nezměnil a zůstal celkově silně podnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru převážně stagnovala nebo mírně klesala. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 4 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 25 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 54 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

01.06. – 07.06.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Ke zhoršení stavu hladiny podzemní vody v mělkých vrtech došlo v pouze povodí dolní Sázavy a Lužické Nisy a Smědé (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení stavu došlo zejména v povodí Orlice (z mimořádně na silně podnormální), Labe od Orlice po Doubravu (ze silně podnormální na mírně podnormální), Olše a Ostravice (z normální na mírně nadnormální) a Bečvy (ze silně na mírně podnormální). V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí, Lužnice, Jihlavy a 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	0	60	36	4	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 74 % 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	1	1	38	55	2	3

F. Vlhkost půdy

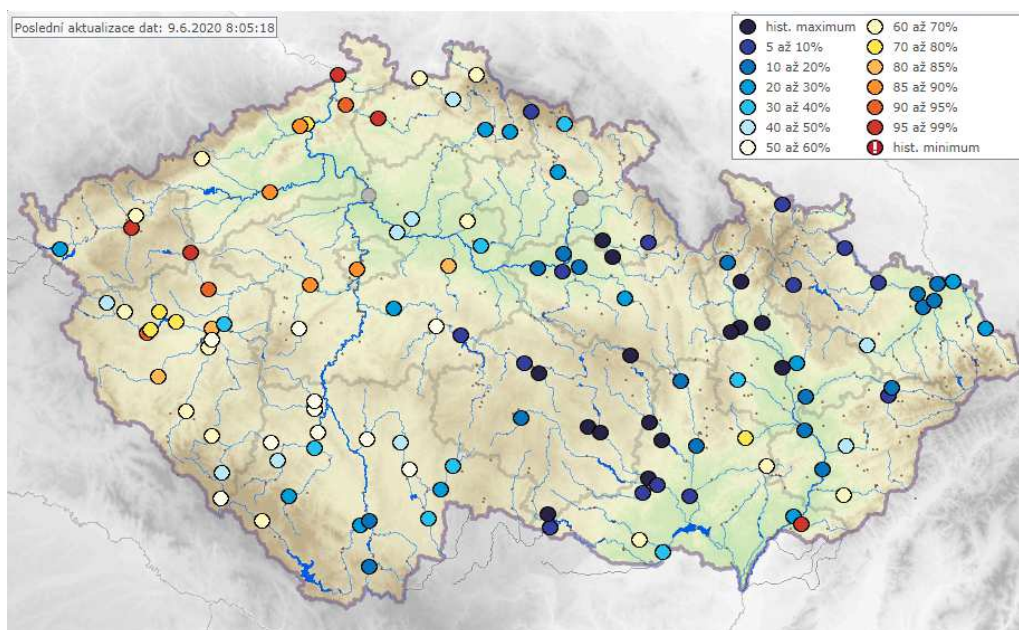
V průběhu 23. kalendářního týdne se vlhkost půdy v obou sledovaných profilech převážně zvyšovala, ve vrstvě 0 až 40 cm celkem výrazně. V obou vrstvách nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 90 % VVK (využitelná vodní kapacita).

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 většiny vodních toků byly v průběhu minulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Na počátku týdne hladiny toků především v povodí Olše a Ostravice pozvolna klesaly. V důsledku vydatných přívalových srážek spojených s bouřkovou činností stoupaly v samotném závěru týdne toky odvodňující Jeseníky a Českomoravskou vrchovinu, místy až k dosažení 3. SPA (Desná v Koutech, Merta v Sobotíně, Oslava v Dlouhé Loučce a Oskava v Uničově). Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot od 0 do +10 cm, místy byly větší. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry dosahovaly průtoky nejčastěji hodnot od 35 do 75 % Qm, ojediněle větších (až 350 % Qm), vodnosti zůstávaly většinou mezi 300 až 180 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace ve všech povodích v tomto týdnu mírně zlepšila, v povodí Odry zůstala bez výraznější změny.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány velmi nízké průtoky téměř výhradně na severozápadě Čech, zejména v povodí Střely, Teplé, Ploučnice či Kamenice (obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 9. 6. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude na většině území slabě zvyšovat, v druhé polovině týdne bude spíše stagnovat, někde se i sníží.

Na počátku týdne budou hladiny rozvodněných toků po vydatných srážkách v uplynulých dnech v zasažených oblastech na poklesu, dolní úseky budou vlivem dotoku ještě stoupat. Hladiny ostatních toků budou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Ve druhé polovině týdne budou hladiny toků mírně kolísat v závislosti na rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírné zlepšení 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