



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Mgr. 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

V pondělí ovlivňovala počasí u nás zvlněná studená fronta postupující k východu. Během odpoledne a večera se do střední Evropy od jihozápadu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek a pátek přecházela přes naše území od západu brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená zvlněná studená fronta. Za ní se do střední Evropy od západu znovu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. Po jeho severním okraji postupovala o víkendu teplá fronta a svým jižním koncem ovlivňovala částečně počasí i u nás. V neděli večer začala počasí na severozápadě Čech ovlivňovat studená fronta postupující přes Německo k východu.

Oblačnost

Pondělí začalo zataženou oblohou, během odpoledne a večera ale od západu oblačnost ubývala. Úterý a středa byly převážně slunečné, ráno se ojediněle objevovaly mlhy, na východě i nízká oblačnost, až ve středu večer začala od jihu oblačnost přibývat. V úterý nasvítlo v průměru 70 %, ve středu 82 % astr. svitu. Ve čtvrtek převažovalo polojasno až oblačno, odpoledne bylo na frontě přechodně až zataženo. V noci na pátek se zatažlo, ale za studenou frontou se v pátek přes den oblačnost od západu protrhala, převažovalo oblačno až polojasno, večer jasno. Sobota byla slunečná, nasvítlo v průměru 81 % astr. svitu. V neděli byly v oblačnosti větší rozdíly, hlavně ráno a večer bylo většinou jasno, ale přes den až oblačno a na severozápadě až zataženo. Zatímco na jihovýchodě nasvítlo kolem 80 % svitu, na severozápadě necelých 40 %.

Srážky

Srážkově nejbohatšími dny týdne byly pondělí a čtvrtek, kdy přes naše území přecházely zvlněné studené fronty. V pondělí pršelo trvale a vydatně hlavně v noci a ráno v jižních a východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku. Během dne pásmo deště postupovalo k východu a sláblo. Za frontou se objevovaly už jen přeháňky. V období mezi pondělní a úterní 6.00 UTC napršelo většinou mezi 5 až 30 mm, v oblasti Jeseníků ojediněle více (Velké Losiny 42 mm, Dlouhé Stráně 36 mm, Malá Morávka 35 mm). V Olomouckém kraji napršelo v průměru 26 mm, naopak v Karlovarském a Ústeckém kraji nepršelo většinou vůbec. Úterý vydrželo beze srážek. Ve středu se odpoledne a večer vyskytovaly ojedinělé bouřky, v noci na čtvrtek byly na východě a západě území bouřky, přeháňky a déšť četnější. Nejvíce pršelo v Beskydech, stanice Horní Lomná naměřila 35 mm a Bílá-Konečná 22 mm. Ve čtvrtek zapršelo téměř na celém území, většinou mezi 2 až 15 mm, v bouřkách, které se objevily zhruba na třetině území, spadlo ojediněle kolem 25 mm, na Karvinsku až kolem 50 mm (Dětmarovice 54 mm). Srážkové úhrny kolem 30 mm zaznamenaly stanice Česká Kubice (32 mm), Karviná (31 mm), Domažlice a Horní Lomná (30 mm), Ostrava a Kestřany (28 mm). V pátek dopoledne dozníval déšť na východě území, jinde se objevily jen ojedinělé přeháňky, nejvyšší úhrn naměřila stanice Jablunkov (16 mm). Sobota a neděle se obešly beze srážek, až v noci na pondělí dorazil déšť na studené frontě na severozápad Čech, úhrny do 6.00 UTC nepřekročily 2 mm.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly nejčastěji mezi 18 až 23 °C, v úterý mezi 21 až 26 °C, na jižní Moravě bylo až 28 °C. Středa byla nejteplejším dnem týdne, teploty vystoupily na 26 až 31 °C, v pražském Klementinu naměřili 32,2 °C a v Dobřichovicích 32 °C. Ve čtvrtek byly nejvyšší teploty mezi 23 až 28 °C, na jižní Moravě až 30 °C. V pátek se za studenou frontou ochladilo, maxima se pohybovala mezi 20 až 25 °C. O víkendu k nám ale znovu proudil teplý vzduch od jihozápadu, v sobotu vystoupily teploty na 23 až 27 °C, v neděli na 25 až 30 °C.

Minimální teploty

V pondělí byly díky velké oblačnosti vysoké, mezi 18 až 13 °C. V úterý a ve středu se pohybovaly nejčastěji mezi 14 až 9 °C, ve středu bylo na východě v místech s nízkou oblačností až 17 °C. Noc na čtvrtek byla nejteplejší z celého týdne, teploty klesly na 19 až 14 °C, v pražském Klementinu zaznamenali tropickou noc (20,7 °C). Noc na pátek byla zhruba o 2 °C chladnější. Noc na sobotu byla nejchladnější z celého týdne, teploty klesly většinou na 13 až 8 °C, na stanici Kvilda-Perla byla naměřena nejnižší teplota týdne -2,2 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji na Šindelové 4,7 °C. V noci na neděli se minima pohybovala mezi 14 až 10 °C, v severozápadní polovině Čech mezi 17 až 13 °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 sobotu v Adršpachu 1,0 °C.

Průměrné teploty

Většinu týdne se pohybovaly kolem normálu, ve středu a v neděli byly výrazně nad normálem. Nejteplejším dnem byla středa s průměrnou teplotou 22,6 °C, tj. 5,0 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 16,4 °C, tj. 1,1 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 19,3 °C, tj. 1,2 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy

V pondělí se zejména v oblasti Jeseníků vyskytoval na frontální vlně vydatný déšť s úhrny přes 30 mm za 6 hodin. Na vydatné srážky i z uplynulé noci a předchozího večera reagovaly toky výraznými vzestupy hladin s dosažením SPA. Ve čtvrtek se v souvislosti s další zvlněnou studenou frontou vyskytly silné bouřky doprovázené menšími kroupami, přívalovými srážkami a nárazy větru kolem 20 m/s (Česká Skalice 23 m/s, Hradec Králové 22 m/s, Praha-Karlovy Vary 20 m/s). Stanice Dětmárovice na Karvinsku naměřila v bouři 54 mm/hod. V ostatních dnech se nebezpečné jevy nevyskytly.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 6. – 5. 7. 2020

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	12	18	67	1	7	18,9	18,2	0,7
Neumětely					0			
Sedlčany	14	24	59	2	7	18,9	18,2	0,7
Semčice	29	18	161	2	7	19,6	18,9	0,7
Čáslav	12	17	71	3	6	19,8	19	0,8
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	12	18	68			19,6	18,4	1,2
České Budějovice	8	18	43	2	7	20,2	18,7	1,5
Vyšší Brod	6	21	29	1	7	17,7	16,3	1,4
Husinec	9	19	47	2	7	18,6	17,1	1,5
Nový Rychnov	16	23	70	2	7	17,5	16,5	1
Kocelovice	8	17	46	2	6	18,6	17,5	1,1
Tábor	9	15	60	2	7	18,3	17,5	0,8
KRAJ JIHOČESKÝ	10	20	50			18,5	17,3	1,2
Cheb	3	19	16	2	7	19	17,1	1,9
Přimda	4	22	18	2	6			
Klatovy	7	19	40	3	7	19,1	18	1,1
Karlovy Vary	0	17	0	0	7	17,5	16,8	0,7
Kralovice	5	15	33	2	7	19,5	17,9	1,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	6	19	30			18,5	17,3	1,2
Liberec	12	25	48	3	7	19	17,3	1,7
Žatec	1	16	6	1	7	19,7	18,7	1
Doksany	3	18	17	4	7	20,1	19	1,1
Doksy	1	19	4	1	7	19,5	18,1	1,4
Tušimice	1	16	6	1	7	19,7	18,5	1,2
Ústí nad Labem	1	23	5	5	7	19,2	18,1	1,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	21	22			19,7	18,3	1,4
Hradec Králové	11	18	60	2	7	19,5	19,1	0,4
Ústí nad Orlicí	13	26	50	3	6	18,9	17,7	1,2
Pardubice	13	17	76	2	6	20,4	19,1	1,3
Velichovky	26	22	121	2	7	18,8	18,1	0,7
Přibyslav	26	20	133	2	7	18,4	16,4	2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	18	24	74			18,7	17,7	1
Ostrava - Poruba	44	25	177	5	7	20,2	19	1,2
Opava	31	23	137	4	7	19,4	18,2	1,2
Luka	35	27	129	3	7			
Olomouc	34	24	145	4	7	18,5	17,4	1,1
Valašské Meziříčí	25	18	135	3	7	20,8	19,3	1,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	35	30	117	3	7	19,3	18,2	1,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		7	15	48	3	7	21,2	19,6	1,6
Kostelní Myslová		11	20	54	3	7	18,2	17,3	0,9
Náměšť nad Oslavou		7	17	42	4	7	19,3	18,2	1,1
Kuchařovice		6	15	42	3	7	20,5	19,3	1,2
Holešov		26	20	128	3	7	19,8	18,9	0,9
Velké Pavlovice		2			1	7	20,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		11	17	66			19,7	18,6	1,1
Povodí	Horní Labe	14	21	66			19,3	18,1	1,2
	Dolní Labe	3	19	17			19,4	18	1,4
	Vltava	10	19	52			18,8	17,6	1,2
	Odra	39	28	138			20,1	18,6	1,5
	Morava	15	19	81			19,7	18,6	1,1
Čechy		10	20	50			19	17,9	1,1
Morava		19	20	95			19,8	18,6	1,2
ČR		13	20	66			19,3	18,1	1,2

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe hladiny většiny toků na počátku týdne stoupaly, místy s překročením SPA, a to v důsledku předchozího silného nasycení povodí a vydatných trvalých srážek. V noci na pondělí 29. 6. a v pondělí během dne spadlo největší množství srážek zejména v oblasti Českomoravské vrchoviny a Orlických hor, a to od 30 do 55 mm za 24 hod., výsledkem byla výrazná odtoková odezva na tocích ve srážkami zasažených povodích. Na ostatním území v rámci povodí spadlo většinou do 30 mm srážek/24 hod. Ve večerních hodinách došlo 29. 6. na Novohradce v profilu Luže (kulminace při Q_5) a na Doubravě v Pařížově (kulminace při Q_2) k překročení 3. SPA, 2. SPA byl dosažen na Loučné v profilu Cerekvice nad Loučnou (Q_2) a dále v povodí Orlice na Divoké Orlici v Orlickém Záhoří a na Kněžné v Rychnově nad Kněžnou (shodně při Q_2). V některých dalších profilech byl dosažen 1. SPA (tab. 2). V pondělí večer se vyskytovaly ještě doznívající srážky, stále v oblasti Orlických hor a Českomoravské vrchoviny, což bylo v kombinaci s dotokem vody z výše položených částí povodí příčinou pokračujících vzestupů hladin především na dolních úsecích toků v povodí Orlice a středního Labe. V průběhu úterý 30. 6. došlo k překročení 3. SPA na Tiché Orlici v Čermné nad Orlicí a na Orlici v Týništi nad Orlicí při Q_2 . Na Novohradce v Úhřeticích (Q_2) a na Chrudimce v Nemošicích ($Q_{<2}$) byl dosažen 2. SPA. V několika dalších profilech na přítocích středního Labe a na Labi v Přelouči byl dosažen 1. SPA. Hladina Loučné v Dašicích kulminovala až 1. 7. v ranních hodinách při Q_2 , kdy byl v profilu překročen 2. SPA. Již od úterý se však srážky téměř nevyskytovaly, pouze drobné přeháňky, hladiny většiny toků měly proto po zbytek týdne zvolna klesající tendenci, v závěru týdne již byly převážně setrvalé. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -9 do +7 cm, největší denní vzestupy byly zaznamenány v povodí Orlice (na Orlici v Týništi nad Orlicí až +187 cm) a na Novohradce v profilu Úhřetice (+177 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 210 do 30 d. p., týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům pohybovaly v rozmezí 85 až 630 % Q_{VII} . Nejvíce vodné byly především Kněžná a přítoky středního Labe, zejména Cidlina, Mrlina, Novohradka či Chrudimka, které dosahovaly 650 až 1000 % Q_{VII} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 270 % dlouhodobého červencového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí horní Vltavy a Sázavy byly na počátku uplynulého týdne na vzestupu, během týdne poté postupně klesaly, v povodí Berounky byly hladiny v průběhu celého týdne převážně setrvalé. Vlivem předchozího silného nasycení povodí, bouřek a následně i trvalých vydatných srážek (s úhrny místy mezi 30–45 mm/24 hod.), které vypadávaly v noci z neděle na pondělí v pásmu od jižních Čech přes Českomoravskou vrchovinu, došlo k nejvýraznějším vzestupům v pondělí 29. 6. v ranních hodinách zejména v povodí Malše, kde byl v několika profilech dosažen 1. SPA (tab. 2). Během pondělního dne pak nadále vydatně přšelo především v oblasti Českomoravské vrchoviny, což vyústilo v následné rozvodnění řady toků v povodí Sázavy v odpoledních a večerních hodinách. 2. SPA byl dosažen na Sázavě v profilech Žďár nad Sázavou a Sázava, kde hladiny kulminovaly při $Q_{<2}$, v několika dalších profilech byl překročen 1. SPA. K výrazným vzestupům došlo v pondělí večer také v povodí Černovického potoka, pravostranného přítoku Lužnice, kde byl v profilu Tučapy překročen 2. SPA. K večeru srážky postupně ustávaly, nicméně vzestupy hladin v povodí Sázavy místy pokračovaly až do úterního rána, kdy byl 30. 6. překročen 2. SPA na Želivce v profilu Želiv při $Q_{<2}$ a hladina vystoupala na úroveň 1. SPA vlivem srážek a dotoku i na dolním toku Sázavy. Celkově se týdenní rozdíly hladin v povodí Vltavy pohybovaly převážně v rozmezí od -5 do +3 cm, největší denní vzestupy hladin byly zaznamenány počátkem týdne v povodí Sázavy (+82 až +135 cm). Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně hodnot od 240 do 30 d. p., v povodí Berounky 355 až 270 d. p. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům v širokém rozmezí hodnot, většinou mezi 60 a 360 Q_{VII} , nejvíce vodné byly toky v povodí Malše, Nežárky a Sázavy, místy dosahovaly 4 až 5násobku Q_{VII} . Podprůměrné průtoky se vyskytovaly především v povodí Berounky. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou během týdne kolísal okolo úrovně 190 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 194 % Q_{VII} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovala s výjimkou samotného toku Labe po většinu uplynulého týdne zvolna klesající tendence nebo setrvalý stav hladin vodních toků. Dolní tok Labe byl v první polovině týdne na vzestupu vlivem dotoku vody ze srážkami zasažených dílčích povodí, v druhé polovině týdne již převažovala zvolna klesající tendence. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně od -1 do -9 cm, větší poklesy zaznamenala za týden Ohře v důsledku snižování odtoku z VD Nechanice. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou hodnotám od 330 do 240 d. p., nejvíce vodný byl dolní tok Labe (60 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům podprůměrných hodnot, nejčastěji od 50 do 80 % Q_{VII} , na dolním Labi byly průtoky naopak výrazně nadprůměrné (okolo 200 % Q_{VII}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 210 % Q_{VII} .

Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry měly navzdory přechodným vzestupům v průběhu týdne celkově převážně zvolna klesající tendenci, s průměrnými týdenními změnami od -1 do -25 cm. Na začátku týdne byly v důsledku kombinace srážek a nasyceného povodí z předchozích srážko-odtokových epizod na vzestupu hladiny toků odvodňujících Jeseníky a toky v povodí horní Odry, ojediněle až na úroveň SPA. V pondělí 29. 6. dosáhla 2. SPA Porubka v profilu Vřesina při Q_5 , 1. SPA byl pak dosažen na Jičínce, Moravici a Černém potoce a 30. 6. v dopoledních hodinách také na Opavě v Děhylově. Od středy se již situace postupně uklidňovala, jen místy některé toky v důsledku přeháněk spojených s bouřkami mírně kolísaly, zejména v povodí Olše a Lužické Nisy, avšak pouze na Lužické Nise v Liberci došlo 2. 7. ke krátkodobému překročení 1. SPA při $Q_{<2}$. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 90 až 30 d. p., v české části povodí Odry (zejména na Stěnavě a Mandavě) byly nižší. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým červencovým průměrům převážně nadprůměrné, na většině tocích se pohybovaly v rozmezí od 120 do 300 % Q_{VII} , na horním toku Odry a na Jičínce dosahovaly hodnot mezi 400 až 600 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 294 % Q_{VII} a Olší ve Věřňovicích 247 % Q_{VII} .

Povodí Moravy

Rovněž v povodí Moravy byly hladiny většiny toků na začátku týdne na vzestupu. Po vydatných trvalých srážkách, které zasáhly v noci na pondělí a během pondělí 29. 6. zejména povodí toků odvodňujících část Českomoravské vrchoviny a Jeseníky, kde místy napršelo 30–55 mm/24 hod., překročily hladiny některých toků úroveň SPA. V pondělí odpoledne a večer byl překročen 3. SPA na Třebůvce v profilech Mezihoří (Q_{10}) a Hraničky (Q_5) a na Svatce v profilech Borovnice (Q_2) a Dalečín (Q_2), 2. SPA byl dosažen na Jevíčce v Chornici při Q_{10} a v řadě dalších profilů (tab. 2). V některých profilech hladiny kulminovaly vlivem dotoku až 30. 6. v ranních nebo dopoledních hodinách, kdy byl překročen 3. SPA na Třebůvce v Lošticích při Q_2 , na Moravě v Moravičanech při $Q_{<2}$ a na Romži (Valové) v Polkovicích při $Q_{<2}$. Na řadě dalších toků v oblasti byl dosažen 1. nebo 2. SPA. V některých profilech pod nádržemi hladiny toků kulminovaly nad úroveň 1. SPA až 1. 7. (profil Ladná na Dyji, Jihlava v profilu Mohelno či Hloučela v profilu VD Plumlov). V dalších dnech byly následně všechny toky až do konce týdne již na pozvolném poklesu. K největším denním vzestupům hladin došlo začátkem týdne v povodí horní Moravy (Moravičany, +166 cm), Jihlavy (Ptáčov, +150 cm) a Svatky (Borovnice, +130 cm). Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly od -10 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků většinou odpovídaly hodnotám od 60 do 30 d. p., menší vodnosti se vyskytovaly ojediněle. Průměrné týdenní průtoky byly převážně nadprůměrné a pohybovaly se v širokém intervalu, nejčastěji mezi 120 a 550 % Q_{VII} , nejvíce rozvodněné toky zaznamenaly 600 až 1000 % Q_{VII} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 240 % Q_{VII} a Dyjí v Ladné 323 % Q_{VII} (tab. 3).

Tabulka 2: Přehled kulminací v hlásných profilech, ve kterých byly v období 29. 6. – 5. 7. 2020 dosaženy SPA.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	29	14:20	124	24,2	2	2		H	Rychnov nad Kněžnou
Zdobnice	Slatina nad Zdobnicí	29	14:50	124	18,1	<<2	1		H	Rychnov nad Kněžnou
Divoká Orlice	Kostelec nad Orlicí	29	16:10	227	104	2	1		H	Kostelec nad Orlicí
Kněžná	Rychnov nad Kněžnou	29	14:30	151	17,8	2	2		H	Rychnov nad Kněžnou
Tichá Orlice	Lichkov	29	16:45	123	8,67	<2	1		E	Králíky
Třebovka	Ústí nad Orlicí	29	13:30	125	13,1	<2	1		E	Ústí nad Orlicí
Dědina	Chábory	29	14:30	106	12,2	<2	1		H	Dobruška
Loučná	Litomyšl	29	12:30	87	6,49	2	1		E	Litomyšl
Loučná	Cerekvice nad Loučnou	29	21:50	181	19,8	2	2		E	Litomyšl
Novohradka	Luže	29	16:30	195	29,2	5	3	5,2	E	Chrudim
Doubrava	Bílek	29	18:30	178	11,8	2	1		J	Chotěboř
Doubrava	Pařížov	29	21:30	94	25	2	3	0,1	E	Chrudim
Polečnice	Český Krumlov	29	5:10	116	21,2	<2	1		C	Český Krumlov
Malše	Kaplice	29	7:20	127	29,9	<2	1		C	Kaplice
Malše	Pořešín	29	8:30	139	44,5	<2	1		C	Kaplice
Malše	Roudné	29	13:50	161	40,4	<<2	1		C	České Budějovice
Sázava	Žďár nad Sázavou	29	16:30	135	12	<2	2		J	Žďár nad Sázavou
Sázava	Sázava	29	18:30	117	16,3	<2	2		J	Žďár nad Sázavou
Borovský potok	Stříbrné Hory	29	15:20	124	6,34	<<2	1		J	Havlíčkův Brod
Sázava	Havlíčkův Brod - Pohledští Dvořáci	29	19:40	195	34,8	<2	1		J	Havlíčkův Brod
Sázava	Chlístov	29	22:20	162	61,3	<2	1		J	Havlíčkův Brod
Sázava	Světlá nad Sázavou	29	23:50	195	69,5	<<2	1		J	Světlá nad Sázavou
Želivka (Hejlovka)	Poříčí	29	23:40	163	34,7	<<2	1		J	Pelhřimov
Černovický potok	Tučapy	29	21:30	166			2		C	Soběslav
Svinenský potok	Trhové Sviny	29	14:00	114			1		C	Trhové Sviny
Moravice	Valšov	29	15:30	148	30,7	<2	1		T	Bruntál
Jičínka	Nový Jičín	29	14:20	202	26,5	<2	1		T	Nový Jičín
Porubka	Vřesina	29	14:40	187	12,3	5	2		T	Ostrava
Černý potok	Velká Kraš	29	12:40	184	10,4	<2	1		M	Jeseník
Krupá	Habartice	29	16:30	92	12,2	<<2	1		M	Šumperk
Morava	Raškov	29	16:40	223	36,7	<2	1		M	Šumperk
Moravská Sázava	Lupéné	29	17:10	189	53,3	<2	1		M	Zábřeh
Třebůvka	Mezihoří	29	15:50	183	31,5	10	3	3,3	E	Moravská Třebová
Úsobrný potok	Jaroměřice	29	10:00	86	8,7	5	1		E	Moravská Třebová
Jevíčka	Chornice	29	14:40	177	25,3	10	2		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
Třebůvka	Hraničky	29	17:10	195	46,2	5	3	13,2	E	Moravská Třebová
Oslava	Dlouhá Loučka	29	22:10	174	12,2	2	2		M	Uničov
Oskava	Uničov	29	17:40	281	32	2	2		M	Uničov
Romže (Valová)	Stražisko	29	15:00	72	5,14	2	2		M	Konice
Brodečka	Otaslavice	29	14:20	161	4,1	<<2	1		M	Prostějov
Velká Haná	Vrchoslavice	29	19:00	175			1		M	Prostějov
Svratka	Borovnice	29	18:10	225	28,8	2	3	0,2	J	Nové Město na Moravě
Fryšávka	Jimramov	29	20:10	97	8,59	<2	1		J	Nové Město na Moravě
Svratka	Dalečín	29	21:20	195	64,7	2	3	6,5	J	Bystřice pod Pernštejnem
Loučka/Bohrůvka	Skryje	29	21:00	93	10,9	<<2	1		B	Tišnov
Svratka	Veverská Bítýška	29	21:40	221	45,6	<<2	1		B	Kuřim
Svratka	Brno - Poříčí	29	13:00	163	67,3	<2	2		B	Brno
Křetinka	VD Letovice	29	14:30	81	5,00	<2	1		B	Boskovice
Svitava	Letovice	29	21:30	110	12,8	<2	1		B	Boskovice
Bělá	VD Boskovice	29	18:40	65	4,4	2	1		B	Boskovice
Jihlava	Bransouze	29	15:30	175	39,8	<2	2		J	Třebíč
Jihlava	Ptáčov	29	20:50	275	45,5	<2	1		J	Třebíč
Balinka	Baliny	29	20:00	160	16,3	<2	2		J	Velké Meziříčí
Oslava	Nesměř	29	23:00	228	29,5	<2	1		J	Velké Meziříčí
Tichá Orlice	Čermná nad Orlicí	30	11:30	313	97,2	2	3	0,8	H	Kostelec nad Orlicí
Orlice	Týniště nad Orlicí	30	1:00	380	197	2	3	10,3	H	Kostelec nad Orlicí
Chrudimka	Přemilov	30	2:10	177	27,6	<2	1		E	Chrudim
Novohradka	Úhřetice	30	4:20	318	46,9	2	2		E	Chrudim
Chrudimka	Nemošice	30	15:50	196	54,2	<2	2		E	Pardubice
Labe	Přelouč	30	19:20	259	255	<<2	1		E	Přelouč
Doubrava	Žleby	30	0:20	131	29,5	<2	1		S	Čáslav
Mrlina	Vestec	30	17:30	172	13,4	<<2	1		S	Nymburk
Šlapanka	Mírovka	30	2:20	200	15,2	<2	1		J	Havlíčkův Brod
Sázava	Zruč nad Sázavou	30	5:00	244	68,3	<<2	1		S	Kutná Hora
Želivka (Hejlovka)	Želiv	30	7:40	167	36,5	<2	2		J	Humpolec
Sázava	Kácov	30	8:00	256	80,1	<<2	1		S	Kutná Hora
Opava	Děhylov	30	9:40	237	81,8	<<2	1		T	Hlučín
Morava	Moravičany	30	5:10	304	124	<2	3	4,8	M	Mohelnice
Třebůvka	Loštice	30	0:20	230	58,7	2	3	11,7	M	Mohelnice
Blata	Klopotovice	30	10:20	206	3,71	<2	1		M	Prostějov
Hloučela	VD Plumlov	30	10:50	58	5,89	<<2	1		M	Prostějov
Romže (Valová)	Polkovice	30	3:40	261	14,6	<2	3	3	M	Přerov
Řečice (Olšanský potok)	VD Nová Říše	30	11:20	118	3,54	5	1		J	Telč
Moravská Dyje	Janov	30	10:30	153	14,7	<<2	1		C	Dačice

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Svitava	Bílovice nad Svítavou	30	9:50	204	27,6	<<2	1		B	Šlapanice
Oslava	Dolní Bory	30	3:20	98	15,1	<2	1		J	Velké Meziříčí
Oslava	VD Mostiště	30	7:40	95	10,7	<<2	1		J	Velké Meziříčí
Jihlava	Ivančice	30	11:30	271	69,9	<<2	1		B	Ivančice
Dyje	VD Nové Mlýny	30	16:00		123,8	<<2	1		B	Břeclav
Loučná	Dašice	1	8:10	237	32,4	2	2		E	Pardubice
Hloučela	VD Plumlov	1	10:10	54	5,18	<<2	1		M	Prostějov
Jihlava	Mohelno	1	0:20	164	39,7	<2	1		J	Náměšť nad Oslavou
Dyje	Ladná	1	1:50	192	132,29	<<2	1		B	Břeclav
Lužická Nisa	Liberec	2	18:40	92	12,8	<<2	1		L	Liberec

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 6. – 5. 7. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	82,1	12,8	642	173	28,9	380	197	5	30	3
Labe	Přelouč	157	42,3	370	111	71,6	259	255	29	30	1
Cidlina	Sány	8,24	1,89	437	43	2,58	130	19,7	5	30	
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,1	16,6	85	148	9,20	204	24,0	4	30	
Labe	Kostelec nad Labem	190	71,6	266	406	76,4	515	333	5	1	
Vltava	Vyšší Brod	19,4	11,2	173	80	10,3	114	24,0	4	3	
Malše	Roudné	20,4	5,63	362	53	6,74	161	40,4	4	29	1
Vltava	České Budějovice	60,6	22,9	264	104	24,7	180	121	5	29	
Lužnice	Bechyně	52,1	15,5	335	157	33,0	204	68,5	29	1	
Otava	Písek	21,2	20,4	104	67	11,5	123	36,7	3	30	
Sázava	Nespeky	37,4	13,9	269	82	16,2	208	84,6	29	30	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,10	11,9	60	91	4,20	122	13,1	2	2	
Berounka	Beroun	13,5	22,7	60	68	7,89	104	24,6	5	4	
Vltava	Praha - Chuchle	190	106	179	63	114	91	252	5	30	
Ohře	Karlovy Vary	8,38	15,8	53	42	6,97	53	11,6	2	29	
Ohře	Louny	18,4	20,0	92	166	7,83	204	25,3	5	2	
Labe	Ústí nad Labem	440	209	210	243	282	378	620	29	1	
Bílina	Trmice	2,57	5,64	46	99	2,05	111	3,52	4	1	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,59	7,03	51	71	2,69	82	5,07	5	30	
Labe	Děčín	449	224	201	224	304	348	609	29	2	
Odra	Svinov	59,6	12,2	488	163	27,2	276	105	5	29	
Opava	Děhylov	46,4	13,7	340	145	23,8	237	81,8	5	30	1
Ostravice	Ostrava	23,0	15,8	146	90	11,2	173	57,0	5	29	
Odra	Bohumín	133	45,3	294	183	69,0	335	220	5	29	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Olše	Věřňovice	42,5	17,2	247	116	21,4	237	93,9	5	3	
Morava	Olomouc	72,6	21,1	343	155	33,5	332	127	29	1	
Bečva	Dluhonice	28,0	15,9	176	133	11,0	214	79,5	5	29	
Morava	Strážnice	119	49,7	240	216	71,7	385	177	5	30	
Svratka	Židlochovice	42,7	12,5	342	116	26,2	233	76,0	5	30	
Jihlava	Ivančice	33,9	7,32	463	137	12,1	271	69,9	29	30	1
Dyje	Ladná	95,1	29,4	323	93	55,9	192	132	5	1	1

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenalo VD Slapy (-70 cm, -4 %) a VD Kružberk (-43 cm, -5 %). Největší vzestup byl zaznamenán na vodní nádrži Hněvkovice (+80 cm, +18 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (viz tab. 4) s výjimkou VD Souš (72 %), VD Skalka (78 %), VD Opatovice (46 %) a VD Nové Mlýny (83 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 7. poklesla na 98,57 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	°C	m^3s^{-1}
Rozkoš	280,48	56338	44284	91	19816	129		0,08	22,3	
Pastviny	467,45	6707	5752	85	2243	179	4,77	7,69	20,2	
Seč I	486,33	14536	13036	92	4464	135	2,9	3,35	22,3	
Vrchlice	322,84	7452	7020	89	870	0	0,03	0,133		
Josefův Důl	731,19	19897	19424	97	868	329	0,22	0,54	20,2	
Souš	764,42	3821	3336	72	2533	204	0,28	0,333	19,6	
Lipno I.	724,59	262260	238860	88	43740	398	8,4		21,6	
Římov	469,84	30470	28401	95	3167	204	7	6,8	22	0,5
Hněvkovice	369,88	20490	11550	95	605	0			22,1	
Orlík	349,42	611860	331860	89	104640	169	75		23,2	
Slapy	269,51	256810	188005	94	12490	0			23,3	
Želivka	376,73	262720	242120	98	3880	0	6,5		23,9	

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	353,27	33906	28793	90	5687	231	1,6	2,54	23	
Nýrsko	520,46	15490	14525	91	3449	172			21	
Žlutice	506,84	11206	10168	97	1596	123			21,9	
Skalka	441,22	11576	10665	78	4343	322	1,75	1,48	22,2	
Jesenice	438,93	47474	45329	96	5276	151	0,04	0,81	21	
Horka	503,63	18019	15569	93	1211	0		0,14		
Březová	424,46	1550	504	97	3148	100	0,48	0,71		
Stanovice	512,91	21294	19644	97	2926	122	0,48	0,71		
Nechranice	267,59	218955	216305	93	53472	146	8,55	8,25	22,7	
Přísečnice	731,09	43910	41070	88	6520	709		0,1		
Fláje	735,83	19565	17810	91	2035	590				
Kružberk	428,15	27724	23705	96	7801	113	7,04	1,57	22,2	8,92
Šance	501,77	42028	39545	92	11038	147	3,05	2,34	17,7	0,702
Morávka	506,93	5512	4957	101	5143	99	1,7	1,96	19,5	0,152
Žermanice	291,21	19695	18473	101	5579	96	2,78	1,16	22,9	0,328
Těrlicko	275,66	22801	22008	101	1570	91	0,4	1,02	23,3	
Opatovice	325,71	5202	3602	46	4182	0	0,35	0,02	22,5	
Slušovice	316,24	8696	7129	98	116	0	0,08	0,19	23,0	
Vranov	348,31	110558	78718	99	12112	109	6,2	8,3	23,6	
Vír I	464,37	47705	43905	100	5437	103	5,02	7,69	23,1	
Brněnská	228,68	14271	12191	94	829	0	57		20,1	
Letovice	357,51	8086					0,75	0,85	22,0	
Boskovice	429,81	6477					0,37	0,49	22,5	
Dalešice	380,45	121954	62454	99	4946	105	8,42	6,42	21,8	
Mostiště	477,49	10896	9339	105	97	16	1,75	1,65	20	
Nové Mlýny	170,05	65033	41283	83	22717	157	54,6	55	24,3	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes střední Evropu bude zvolna postupovat k jihu studená fronta. Kolem tlakové níže, která bude postupovat ze Severního moře k východu, k nám bude proudit teplý vzduch od jihozápadu. Příliv teplého vzduchu ukončí z pátku na sobotu studená fronta, která bude postupovat ze západní Evropy dále k východu. Za ní se o víkendu začne do střední Evropy od západu rozšiřovat oblast vysokého tlaku vzduchu. Začátkem příštího týdne počasí nad střední Evropou bude ovlivňovat rozsáhlá oblast vysokého tlaku vzduchu zasahující od severozápadu.

8. 7.

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky nebo občasné deště. Na jihu a jihovýchodě srážky jen ojediněle a zpočátku i polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty od 15 °C na severu a severozápadě Čech po 25 °C na jihovýchodě Moravy, v 1000 m na horách kolem 10 °C, na Šumavě kolem 16 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

9. 7.

Oblačno až zataženo a místy přeháňky nebo občasné deště, hlavně v severní polovině území. Místy přechodně až polojasno, zejména na jihu území. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na jihu až 25 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

10. 7.

Polojasno. Na severozápadě a severu, postupně i na ostatním území oblačno až zataženo a v Čechách na většině území občasné deště nebo přeháňky, na Moravě a ve Slezsku srážky až později odpoledne a večer. Místy bouřky, hlavně ve východní polovině území. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jihovýchodě až 32 °C. Na západě a severozápadě Čech 21 až 25 °C. Mírný jižní až jihozápadní, postupně západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

11. 7.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, na Moravě a ve Slezsku zpočátku deště a ojediněle bouřky. Během dne od západu ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, v Čechách až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

12. 7.

Zpočátku skoro jasno až polojasno, během dne až oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 13. 7. do 15. 7.

Skoro jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, postupně 23 až 27 °C.

Hydrologická situace 7. 7.

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo pozvolna klesají. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí hodnot, převážně od 45 do 155 % Qm, místy jsou i větší. Výrazně nadprůměrných hodnot (2 až 5násobku Qm) dosahují průtoky zejména ve východní polovině republiky, v západní polovině Čech jsou průtoky většinou podprůměrné.

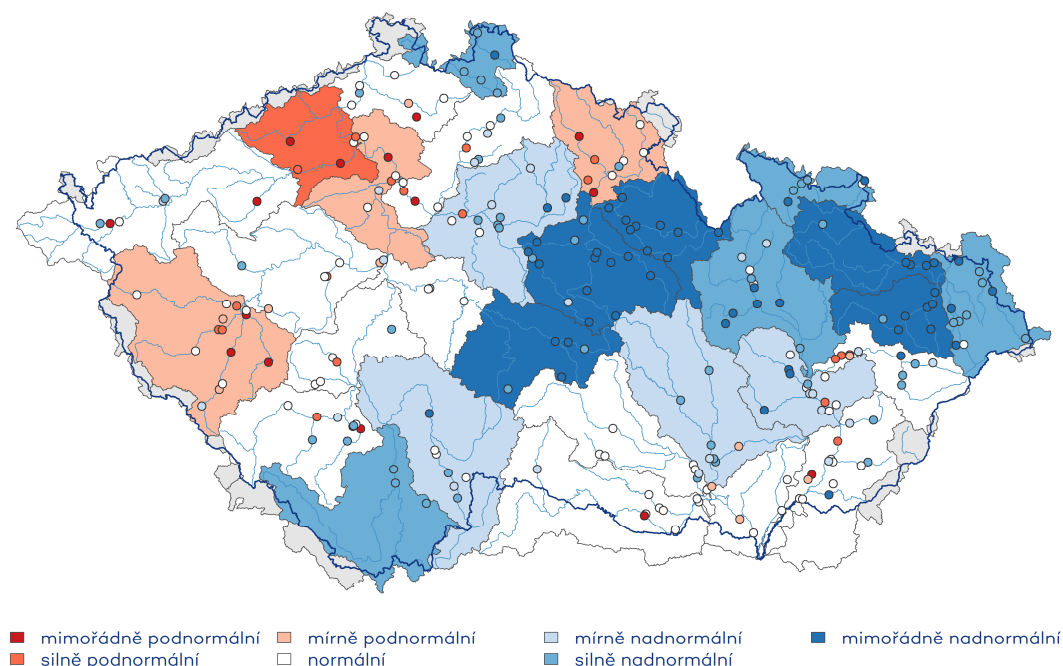
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zlepšil, ale zůstal mírně nadnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v celkovém průměru mírně rostla. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou se mírně zvýšil a tvoří 54 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se nezměnil a tvoří 27 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se mírně snížil a tvoří 14 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.06. – 05.07.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

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

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	3	6	33	40	10	8

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu snížil a tvoří 34 % 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	7	5	24	45	6	13

F. Vlhkost půdy

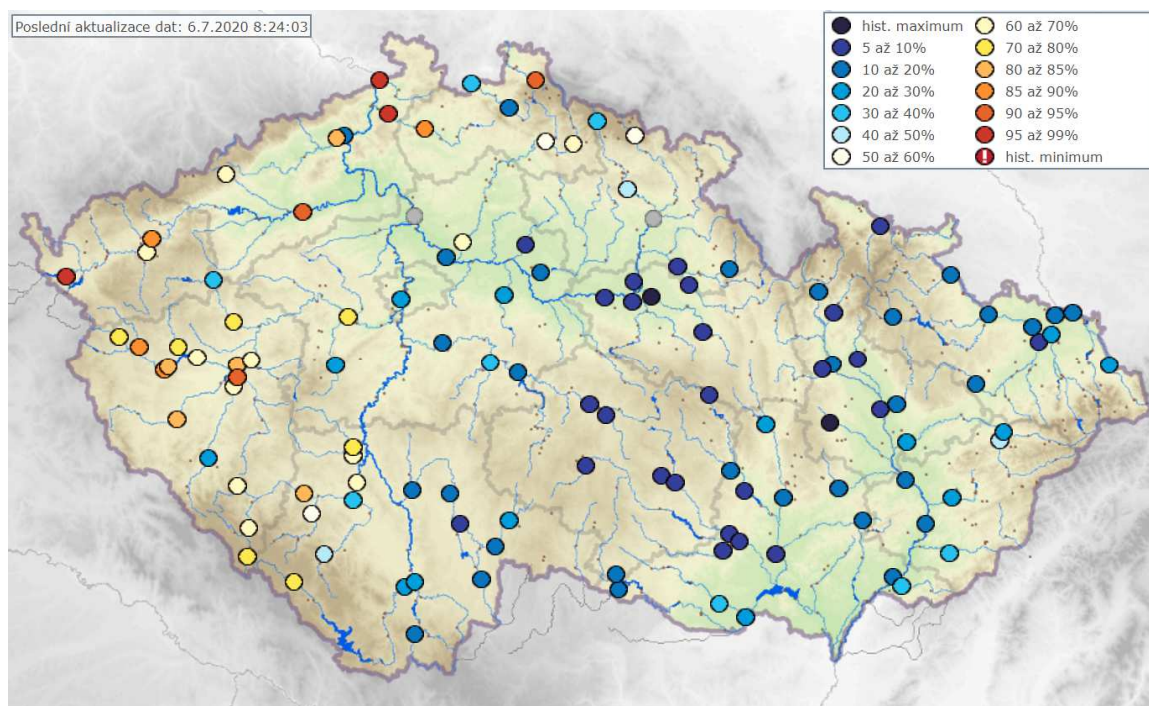
V průběhu 27. kalendářního týdne šla vlhkost půdy v profilu 0 až 40 cm i v profilu 0 až 100 cm na celém území dolů. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 50 až 80 % VVK (využitelná vodní kapacita) a ve vrstvě 0 až 100 cm převládá vlhkost v rozmezí 70 až 100 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

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

Hladiny většiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne rozkolísané v závislosti na intenzitě a rozložení srážek, které se vyskytovaly místy i na celém území, zejména v první polovině týdne. Počátkem týdne většinou převažovala na tocích vzestupná tendence hladin, kdy na některých zasažených tocích docházelo k překročení 2. a 3. SPA, zejména v povodí Orlice, na přítocích středního Labe a na tocích odvodňujících Českomoravskou vrchovinu a Jeseníky. Počínaje středou hladiny rozvodněných toků klesaly, v závěru týdne se na většině toků situace již uklidnila a převažovala zvolna klesající nebo setrvalá tendence. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly týdenní průtoky převážně průměrné až výrazně nadprůměrné, nejčastěji mezi 80 a 400 % Qm, u nejvíce zasažených toků i 10násobné. Výrazně podprůměrné průtoky byly většinou v západní polovině Čech. Vodnosti toků dosahovaly nejčastěji 180 až 30 d. p, toky s průtoky pod úrovní hydrologického sucha se téměř nevyskytovaly.

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



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 6. 7. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude zvyšovat, zejména v severozápadní polovině republiky; na jihu Moravy lze čekat jen slabé nebo žádné zvýšení.

Během dnešního a následujících dní očekáváme i nadále převážně setrvalé nebo zvolna klesající stavy hladin většiny vodních toků na našem území. V případě přeháněk mohou hladiny zejména menších toků přechodně kolísat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav 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