

Zpráva č.: 36

V Praze 10. září 2019

Týden: od 2. 9. 2019 do 8. 9. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali:

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

**Hydrolog ve službě: Ing. Kristýna Krejčová,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p. g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

V pondělí východ našeho území ovlivňovala studená fronta. Za ní se na naše území rozšiřoval výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. Po jeho přední straně k nám začal přechodně proudit chladnější vzduch od severozápadu. Příliv chladnějšího vzduchu slábl a ve středu, po zadní straně tlakové výše, která se přesouvala dále k východu, k nám začal proudit teplejší vzduch od jihozápadu až jihu. Příliv teplejšího vzduchu ukončila studená fronta, která ve čtvrtek přecházela přes střední Evropu dále k východu a nad Slovenskem a Maďarskem se začala vlnit. Za ní k nám proudil chladnější vzduch od severozápadu. V pátek počasí u nás ovlivňovalo zvlněné frontální rozhraní, které se udržovalo jihovýchodně od našeho území. Současně od severozápadu zasahoval do Čech výběžek vyššího tlaku vzduchu. V sobotu a v neděli se nad střední Evropou udržovalo zvlněné frontální rozhraní, které postoupilo od jihovýchodu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zataženo až oblačno, v Čechách během odpoledne a večera od západu ubývání oblačnosti až do vyjasnění. V noci na úterý a ráno se vyjasnilo postupně na celém území republiky, jen zpočátku byly ojediněle mlhy. Přes den převládalo skoro jasno až polojasno, na severu Čech až oblačno. Ve středu bylo jasno až skoro jasno. Ve čtvrtek bylo jasno nebo skoro jasno, ale během dopoledne od západu až jihozápadu na většině území přibývala oblačnost na oblačno až zataženo. V pátek bylo oblačno až zataženo, jen zpočátku místy, zejména na severozápadě Čech polojasno. V sobotu a v neděli bylo zataženo, jen místy přechodně oblačno až polojasno, zejména v neděli.

Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích. Nejdelší sluneční svit byl zaznamenán ve středu, kdy republikový průměr byl 90 %, tj. 11,8 h a v úterý 77 % (10,1 h). V jednotlivých krajích byly hodnoty délky slunečního svitu nejvyšší ve středu ve Středočeském kraji a Praze 95 % (12,4 h) a v Jihočeském kraji 94 % (12,2 h). Nejmenší hodnoty délky slunečního svitu byly v sobotu, kdy republikový průměr byl 0 % (0,0 h) a potom v neděli, kdy ve východní polovině republiky byl s 3 % (0,31 h) a nakonec v pondělí, kdy republikový průměr byl 8 % (1,1 h). Přehled délky slunečního svitu v jednotlivých dnech: pondělí - republikový průměr 8 % (1,1 h), Čechy 12 % (1,6 h), Morava a Slezsko 1 % (0,1 h); úterý 77 % (10,1 h), 79 % (10,4 h), 72 % (9,4 h); středa 90 % (11,8 h), 92 % (12,0 h), 88 % (11,5 h); čtvrtek 55 % (7,1 h), 46 % (6,0 h), 69 % (9,0 h); pátek 26 % (3,3 h), 29 % (3,8 h), 19 % (2,4 h); sobota 0 % (0,0 h), 0 % (0,0 h), 1 % (0,1 h); neděle 13 % (1,6 h), 19 % (2,4 h), 2 % (0,3 h).

Srážky:

Nejvýznamnější a nejvýraznější srážky se vyskytovaly u postupujících studených frontách. Nejdříve to bylo v pondělí, kdy nejvíce pršelo na Moravě a ve Slezsku 10 až 56 mm za 24 hodin. V Čechách srážky již postupně ustávaly a zde se pohybovaly od 0 do 10 mm, v Pardubickém kraji až 15 mm za 24 hodin. 56 mm byl naměřen celkový srážkový úhrn na stanici Děhylov nedaleko západně od Ostravy a na stanici Tyra 52 mm u Jablunkova. Naměřené 24hodinové srážkové úhrny byly nejvyššími úhrny v tomto týdnu. V úterý a ve středu se většinou nevyskytovaly žádné srážky, jen na severu a severozápadě se vyskytovaly ojedinělé slabé přeháňky s úhrny do 1 mm. Ve čtvrtek pršelo zejména v Jihočeském, Středočeském kraji a na jihu Moravy se 24 hodinovými srážkovými úhrny od 1 do 6 mm. Na ostatním území nepršelo vůbec nebo srážky byly zanedbatelné do 1 mm. V pátek nejvýraznější srážky byly v pásu přes Jihomoravský kraj, Kraj

Vysočina a Pardubický kraj, kde 24hodinové srážkové úhrny byly od 12 do 22 mm. Na ostatním území Česka se 24hodinové srážkové úhrny pohybovaly od několika desetin do 10 mm. Nejméně přšelo v Lužických horách a ve Frýdlantském výběžku. V sobotu byly nejvýraznější srážky ve Zlínském a Moravskoslezském kraji a na východě Jihomoravského kraje. Naměřené 24hodinové srážkové úhrny se zde pohybovaly od 12 do 36 mm. Na ostatním území Moravy a Slezska byly srážkové úhrny od 3 do 13 mm, v Čechách jenom od 0 do 4 mm. V neděli přšelo na celé území republiky. Nejvýraznější srážky se vyskytovaly v pásech od jihu k severu a zasahovaly tyto oblasti: západní Čech, zejména Karlovarský kraj; celé Krušné hory; Rakovnicko; pás od Jindřichova Hradce přes střední Čechy a Prahu po Mladou Boleslav a Liberec; jih Kraje Vysočina a celá Morava a Slezsko. Zde byly naměřeny 24hodinové srážkové úhrny od 17 do 47 mm. Na ostatním území byly úhrny srážek většinou od 2 do 10 mm.

Maximální teploty:

Nejteplejším dnem týdne byla středa a čtvrtek, kdy maximální teploty dosahovaly 27 až 28 °C. Ve středu byly nejvyšší hodnoty maximálních teplot a dosahovaly až 27 °C v Ústeckém a Středočeském kraji s Prahou, kde průměr maximálních teplot byl 25,7 °C a 25,3 °C. Nejvyšší hodnota byla naměřena na stanici Doksany 27,2 °C a na stanici Husinec-Řež 26,8 °C. Naopak ve čtvrtek byly nejvyšší hodnoty naměřeny v Jihomoravském kraji, kde průměr maximálních teplot pro kraj byl 26,3 °C. Zde byly také naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot týdne a to na stanicích: Lednice 27,7 °C; Strážnice 27,3 °C; Dyjákovice a Kobylí shodně 27,1 °C. Republikový průměr maximálních teplot byl vyšší ve středu a byl spočten na hodnotu 24,1 °C ve čtvrtek na 23,9 °C. Naopak nejnižší hodnoty maximálních teplot byly v sobotu, kdy republikový průměr byl 15,2 °C a v Jihočeském kraji byl jen 13,6 °C. Chladněji bylo též v neděli, ale průměry maximálních teplot pro jednotlivé kraje (od 14,9 do 19,6 °C) a republiku (16,8 °C) byly již vyšší. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 17 až 25 °C; úterý 16 až 24 °C; středa 20 až 27 °C; čtvrtek 20 až 28 °C; pátek 16 až 22 °C; sobota 13 až 21 °C a neděle 12 až 22 °C.

Minimální teploty:

Minimální teploty byly v jednotlivých dnech ovlivněny většinou výskytem oblačnosti nebo mlh. Při vyjasnění byly hodnoty minimálních teplot o mnoho nižší vůči maximálním teplotám, naopak při výskytu déletrvající zatažené obloze amplituda teplot nebyla tak výrazná. Nejchladnější noc byla z úterý na středu, kdy se vyjasnilo, a když na naše území pronikl chladnější vzduch od severozápadu. Republikový průměr minimálních teplot byl 7,8 °C, přičemž v jednotlivých krajích se pohyboval od 5,8 do 8,6 °C. Minimální teploty se pohybovaly od 14 do 2 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty byla změřena v úterý ráno na stanici Šindelová – Obora - 0,7 °C, což byla i nejnižší hodnota minimální teploty týdne.

Naopak nejteplejší noc byla z neděle na pondělí začátkem týdne, kdy republikový průměr minimálních teplot byl 12,4 °C a v jednotlivých krajích od 10,6 do 14,2 °C. V tuto noc se hodnoty minimálních teplot pohybovaly od 19 do 12 °C, při čemž tepleji bylo na Moravě a ve Slezsku kde hodnoty minimálních teplot byly od 14 do 19 °C (stanice Brno-Tuřany 19,4 °C a stanice Brod nad Dyjí 19,2 °C).

Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 19 až 12 °C; úterý 12 až -1 °C; středa 14 až 2 °C; čtvrtek 15 až 4 °C; pátek 16 až 2 °C; sobota 14 až 10 °C a neděle 15 až 5 °C.

Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnižší hodnota minimální teploty na stanicích v noci úterý v Krušných horách: Jelení – u mostu -5,2 °C, Rolava -4,5 °C a Jelení -3,7 °C; v noci na středu na Šumavě: Kvilda – Perla – Jezerní slat' -4,3 °C, Rokytská slat' -3,7 °C a Březník -3,4 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou ovlivňovala oblačnost. V místech kde bylo více oblačnosti, tak rozdíl mezi minimální teplotou a přízemní minimální teplotou nebyl tak výrazný, jako v místech kde byla obloha projasněná. Přízemní minimální teploty byly v průměru nižší o 0 až 4 °C. Jako u minimálních teplot, tak i přízemních minimálních teplot nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny z úterý na středu, kdy republikový průměr byl 5,1 °C. Nejnižší průměr přízemních minimálních teplot byl spočítán pro Jihomoravský kraj 2,4 °C a Karlovarský kraj s Plzeňským krajem 3,5 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci z neděle na pondělí, zpočátku týdne, kdy republikový průměr byl 14,5 °C.

Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 17 do 11 °C; v úterý od 12 do -2 °C; ve středu od 10 do -0 °C; ve čtvrtek od 13 do 2 °C; v pátek 16 až +0 °C; v sobotu 14 až 7 °C; v neděli 14 až 1 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena z pondělí na úterý na stanici Šindelová – Obora -1,9 °C a na stanici Velké Chvojno -1,5 °C.

Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena v noci na středu nejnižší hodnota na stanici Plechý -4,1 °C a v noci na úterý na stanici Jizerka, osada -4,0 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly po celý týden kolem denních normálů bez výrazných odchylek, jak je možné vyčíst z jednotlivých republikových průměrů pro daný den: pondělí 14,2 °C (odchylka 1,0 °C pod normálem); úterý 14,0 °C (odchylka 1,0 pod normálem); středa 16,1 °C (odchylka 1,3 nad normálem); čtvrtek 16,9 °C (odchylka 2,2 °C nad normálem); pátek 14,5 °C (odchylka 0,0 normál); sobota 12,9 °C (odchylka 1,5 °C pod normálem) a neděle 13,4 °C (odchylka 0,9 pod normálem).

Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 13,3 až 16,2 °C (0,2 až 1,4 °C pod denním normálem); v úterý 13,1 až 14,8 °C (0,1 až 2,0 °C pod denním normálem); ve středu 14,6 až 17,6 °C (2,3 nad denním normálem až 0,3 °C pod normálem); ve čtvrtek 14,8 až 19,4 °C (0,7 až 3,5 °C nad denním normálem); v pátek 13,7 až 16,5 °C (0,8 nad denním normálem až 0,6 °C pod normálem); v sobotu 11,3 až 14,5 °C (0,0 až 2,5 °C pod denním normálem) a v neděli 12,1 až 14,7 °C (0,3 až 1,6 °C pod denním normálem).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
02.09.2019 - 08.09.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
				DNU				
PRAHA-RUZYNE	13	11	120	4	7	14.8	14.8	0.0
NEUMETELY					2			
SEDLICANY	12	12	98	5	7	13.4	14.3	-0.9
SEMCICE	17	12	144	4	7	15.9	15.3	0.6
CASLAV	23	12	197	5	7	15.7	15.3	0.4
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	16	12	131			15.0	14.8	0.2
CESKE BUDEJOVICE	23	17	139	5	7	14.8	14.7	0.1
VYSSI BROD	34	18	191	5	7	12.6	12.5	0.1
HUSINEC	17	15	114	5	7	12.9	13.4	-0.5
NOVY RYCHNOV	29	18	162	5	7	12.7	12.7	0.0
KOCELOVICE	12	15	82	5	7	14.0	13.9	0.1
TABOR	22	12	179	3	7	14.0	13.7	0.3
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	20	16	122			13.6	13.5	0.1
CHEB	28	13	206	4	7	14.0	13.6	0.4
PRIMDA	25	18	142	4	7			
KLATOVY	18	14	127	4	7	14.0	14.4	-0.4
KARLOVY VARY	21	16	130	3	7	12.8	13.2	-0.4
KRALOVICE	16	11	143	2	7	14.9	14.2	0.7
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	20	14	142			13.6	13.6	0.0
LIBEREC	20	18	111	3	7	13.8	13.7	0.1
ZATEC	12	9	128	3	7	14.2	14.8	-0.6
DOKSANY	18	9	196	4	7	15.4	15.6	-0.2
DOKSY	20	12	156	4	7	14.5	14.2	0.3
TUSIMICE	17	10	169	4	7	15.1	14.8	0.3
USTI N. LABEM	15	12	124	3	7	14.9	14.8	0.1
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	18	13	135			14.6	14.7	-0.1
HRADEC KRALOVE	19	12	164	4	6	15.4	15.3	0.1
USTI N. ORLICI	37	17	220	4	7	14.3	13.9	0.4
PARDUBICE	18	13	131	4	7	15.7	15.3	0.4
VELICHOVKY	18	13	143	3	7	15.1	14.6	0.5
PRIBYSLAV	41	16	258	5	7	13.5	12.9	0.6
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	29	18	161			14.4	14.0	0.4

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA :		56 :	22 :	261 :	5 :	7 :	15.3 :	15.0 :	0.3 :
: OPAVA :		67 :	18 :	381 :	5 :	7 :	14.8 :	14.5 :	0.3 :
: CERVENA :		65 :	20 :	322 :	5 :	7 :	:	:	:
: LUKA :		66 :	17 :	391 :	5 :	7 :	14.1 :	14.0 :	0.1 :
: OLOMOUC :		50 :	16 :	311 :	4 :	7 :	16.1 :	15.6 :	0.5 :
: VAL.MEZIRICI :		45 :	23 :	197 :	4 :	7 :	14.7 :	14.0 :	0.7 :
: KRAJ :		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY :		60 :	22 :	272 :	:	:	15.1 :	14.7 :	0.4 :
: BRNO :		81 :	15 :	553 :	5 :	7 :	16.6 :	15.8 :	0.8 :
: KOSTELNI MYSLOVA:		36 :	14 :	259 :	5 :	7 :	14.0 :	13.6 :	0.4 :
: NAMEST N.OSLAVOU:		37 :	12 :	308 :	5 :	5 :	14.8 :	14.5 :	0.3 :
: KUCHAROVICE :		38 :	12 :	308 :	4 :	6 :	15.8 :	15.7 :	0.1 :
: HOLESOV :		66 :	20 :	332 :	6 :	7 :	15.9 :	15.3 :	0.6 :
: VELKE PAVLOVICE :		51 :	:	:	4 :	7 :	16.3 :	:	:
: KRAJ :		PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
: JIHMORAVSKY :		53 :	15 :	349 :	:	:	15.4 :	14.9 :	0.5 :
: POVODI HOR.LABE :		32 :	16 :	204 :	:	:	14.7 :	14.4 :	0.3 :
: DOL.LABE :		19 :	13 :	150 :	:	:	14.3 :	14.4 :	-0.1 :
: VLTAVY :		19 :	15 :	131 :	:	:	14.0 :	13.9 :	0.1 :
: ODRY :		68 :	25 :	273 :	:	:	15.2 :	14.8 :	0.4 :
: MORAVY :		51 :	16 :	322 :	:	:	15.3 :	14.8 :	0.5 :
: CECHY :		21 :	15 :	139 :	:	:	14.3 :	14.2 :	0.1 :
: MORAVA :		55 :	18 :	316 :	:	:	15.3 :	14.8 :	0.5 :
: CR :		33 :	16 :	209 :	:	:	14.7 :	14.4 :	0.3 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po celý týden převážně setrvalé nebo mírně kolísaly s týdenními rozdíly od -5 do +20 cm. Výraznější denní rozdíly byly zaznamenány na Tiché Orlici v Čermné (+26/-14 cm), na Orlici v Týništi (+12/-6 cm) a na Kněžné v Rychnově (+25/-12 cm). Průměrné týdenní vodnosti se většinou udržovaly mezi 330 až 364 d. p., jen ojediněle dosahovaly 300 až 210 d. p. (Svídnice, Doubrava, horní Labe, Loučná, Chrudimka, Vrchlice, Třebovka). Nejmenších hodnot, až 364 d. p., dosahovala především Jizera, Výrovka, Cidlina a Mrlina. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně značně podprůměrné s hodnotami většinou mezi 15 až 40 % Q_{IX} , nejvíce vodné toky dosahovaly místy až 50 až 60 % Q_{IX} . Celkem mělo v uplynulém týdnu 43 % hlásných profilů průtok menší než 25 % Q_{IX} . Přibližně 59 % hlásných profilů mělo vodnosti nižší nebo na úrovni 355 d. p., z toho 26 % na úrovni 364 d. p. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal méně než jedné třetině dlouhodobého zářijového průměru.

2. Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly hladiny v průběhu týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané s týdenními rozdíly od -12 do +16 cm. Větší kolísání hladin zaznamenaly počátkem a koncem týdne po lokálních vydatných srážkách zejména toky v povodí horní Sázavy a dolní Berounky. Průměrné týdenní vodnosti zůstávaly většinou v rozmezí 355 až 300 d. p., nejméně vodné toky, s hodnotami 364 d. p., se udržovaly především v povodí Berounky. Více vodné toky, až 240 d. p., zůstávaly jen ojediněle v povodí Černé, Volyňky, Blanice a Sázavy. Průtoky v porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry dosahovaly většinou 25 až 50 % Q_{IX} , více vodné toky ojediněle až průměrných hodnot Q_{IX} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu týdne udržován na $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Celkem mělo v uplynulém týdnu 21 % hlásných profilů průtok menší než 25 % Q_{IX} . Celkově bylo pod úrovní 355 d. p. 39 % profilů, z toho téměř 10 % na úrovni 364 d. p. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo $54 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 56 % Q_{IX} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných toků v tomto povodí byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen slabě kolísaly s týdenními rozdíly (-5/+4 cm). Větší denní kolísání zaznamenalo dolní Labe vlivem manipulací na VD Střekov. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly většinou 364 až 355 d. p. Vzhledem k dlouhodobým zářijovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky výrazně podprůměrné s hodnotami většinou mezi 20 až 45 % Q_{IX} . V uplynulém týdnu mělo celkově 29 % hlásných profilů průtok menší než 25 % Q_{IX} . Celkově bylo pod úrovní 355 d. p. téměř 88 % profilů, z toho 63 % na úrovni 364 d. p. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $86,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 47 % Q_{IX} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry v důsledku vydatných srážek hladiny kolísaly s týdenními rozdíly od -10 do +22 cm. Výraznější denní kolísání během týdne zaznamenala Olše ve Věřňovicích (+113 až -52 cm) a v Českém Těšíně (+73 až -38 cm), Ostravice v Ostravě (+99 až -52 cm) a ve Frýdku Místku (+63 až -22 cm) a Odra v Bohumíně (+93 až -34 cm). Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 120 d. p., nejméně vodné toky se vyskytovaly v české části povodí Odry (Smědá a Lužická Nisa) s týdenními vodnostmi 364 d. p., nejvíce vodné toky (až 60 d. p.) byly v průběhu týdne v povodí Ostravice, Olše, Stonávky, Lomné a Lubiny. Na úrovni sucha, 355 d. p.,

bylo 21 % profilů, z toho 7 % pod 364 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstaly pod úrovní dlouhodobého zářijového průměru, převážně s hodnotami od 20 do 90 % Q_{IX} , pod úrovní 25 % Q_{IX} bylo 27 % hlásných profilů. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $30,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 92 % Q_{IX} a Olší ve Věřňovicích $18,4 \text{ tj. } 135 \% Q_{IX}$.

5. Povodí Moravy

V průběhu uplynulého týdne na tocích v povodí Moravy a Dyje převládaly v důsledku vydatných srážek (již v pondělí byly srážkové úhrny na Moravě a ve Slezsku 10 až 56 mm/24 hod.) přechodné vzestupy hladin vodních toků. Týdenní rozdíly hladin dosahovaly rozmezí mezi -11 a +39 cm. Výraznější denní kolísání bylo zaznamenáno v povodí Bečvy (Dluhonice +36/-34 cm, Teplice +47/-19 cm), Vsetínské Bečvy (Vsetín +40/-23 cm, Jarcová +53/-25 cm), Moravy (Kroměříž +63/-23 cm, Lanžhot +65/-35 cm, Strážnice +71/-31 cm), Litavy (Rychmanov +67/-53 cm), Svratky (Židlochovice +39/-29 cm) a Olešnice (Kokory +52/42 cm). V důsledku již nasyceného povodí po předchozích srážkách docházelo v pondělí a během závěru týdne v neděli k prudkým vzestupům hladin na zasažených tocích, ojediněle k dosažení 1. SPA (2. 9. Bystřička nad nádrží a 8. 9. Vsetínská Bečva ve Velkých Karlovicích). Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji udržely mezi 300 až 180 d. p., více vodné toky dosahovaly ojediněle 90 až 30 d. p. (Vsetínská Bečva, Bystřička, Rožnovská Bečva, Juhyně, Litava, Dyje). Nejméně vodné toky dosahovaly místy až 355 d. p. (Želetavka, Jevišovka, Svratka, Jihlava, Řečice). Průměrné týdenní průtoky byly podprůměrné až místy průměrné, převážně v rozmezí 35 až 95 % Q_{IX} , více vodné toky dosahovaly místy nadprůměrných hodnot (100 až 260 Q_{IX}). Celkově se v povodí Moravy nevyskytovaly žádné profily na úrovni 355 d. p., ani 364 d. p., v povodí Dyje bylo 23 % profilů na úrovni 355 d. p. (z toho 2 % na úrovni 364 d. p.). Celkově 8 % hlásných profilů v povodí Moravy a 21 % v povodí Dyje mělo průtok pod hranicí 25 % Q_{IX} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $24 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 69 % Q_{IX} a Dyjí v Ladné $13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 60 % Q_{IX} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo jen slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -3 a +4 %. Větší pokles zaznamenalo v průběhu týdne vodní dílo Březová (-19 cm, -11 %), větší vzestup zaznamenala vodní díla Morávka (+170 cm, +16 %), Hněvkovice (+47 cm, +10 %), Kružberk (+89 cm, +8 %), Těrlicko (+58 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 80 % s výjimkou nádrží Vír (78 %), Nové Mlýny (78 %), Souš (76 %), Dalešice (76 %), Seč (75 %), Lipno (74 %), Rozkoš (73 %), Pastviny (72 %), Žlutice (68 %), Vranov (64 %), Orlík (63 %), Hracholusky (60 %), Březová (47 %) a Opatovice (18 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 9. 8. slabě poklesla na $111,61 \text{ mil. m}^3$.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

02. 09. 2019 - 08. 09. 2019

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,98	11.0	45	51	3,22	75	7,29	5	2
Labe	Přelouč	13,8	39,2	35	21	8,9	77	40,5	3	3
Cidlina	Sány	0,157	2,44	6	6	0,091	10	0,201	8	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	4,49	16.0	28	120	3,67	134	6,21	6	5
Labe	Kostelec nad Labem	(19)	66,3	29	382	4,29	403	46,1	2	4
Vltava	Vyšší Brod	12.0	10,1	118	70	6,19	104	16,4	3	8
Malše	Roudné	1,45	4,52	32	9	1,18	17	1,81	2	2
Vltava	České Budějovice	14,8	19,2	77	97	8,36	109	22,1	3	8
Lužnice	Bechyně	2,5	15.0	17	71	1,22	94	5,13	3	8
Otava	Písek	6,2	15,8	39	36	3,91	72	13,4	7	2
Sázava	Nespeky	3,36	11,2	30	27	1,16	55	6,87	6	3
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	3,77	10,8	35	86	3,16	94	4,89	4	8
Berounka	Beroun	7,49	19,5	38	64	4,25	105	19,2	2	2
Vltava	Praha - Chuchle	(50)	88,1	57	42	40,8	51	71.0	3	2
Ohře	Karlovy Vary	4,75	16,5	29	34	4,58	37	5,45	2	8
Ohře	Louny	9,29	21,3	44	162	7,16	177	11,8	4	2
Labe	Ústí nad Labem	86,3	185	47	123	73,9	168	142	5	3
Bílina	Trmice	1,7	5,1	33	91	1,29	109	2,76	4	2
Ploučnice	Benešov n. Pl.	3,07	7,79	39	76	2,23	82	3,98	2	2
Labe	Děčín	(91)	199	46	85	73.0	123	122	3	2
Odra	Svinov	6,49	8,81	74	101	1,32	140	16,6	2	3
Opava	Děhylov	8,24	9,94	83	68	4,98	104	15,8	7	2
Ostravice	Ostrava	15,3	11,5	133	65	4,13	165	51,1	2	2
Odra	Bohumín	30,3	33.0	92	82	11,5	187	74,6	2	3
Olše	Věřňovice	18,4	13,6	135	69	3,85	189	61,7	2	3
Morava	Olomouc	8,73	14,6	60	74	4,51	106	14,1	2	3
Bečva	Dluhonice	13,9	11,8	118	100	0,772	181	46,2	5	3
Morava	Strážnice	24.0	34,7	69	88	11.0	167	48.0	5	3
Svratka	Židlochovice	10,2	8,96	113	55	4,66	132	32,6	2	2
Jihlava	Ivančice	3,67	5,92	62	100	1,73	127	8,05	6	3
Dyje	Ladná	13.0	21,7	60	15	12,4	24	17,8	4	5

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

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
09.09.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY			
		m	n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	279.18		47583	35529	73	28571	186		2.10	20.2	
PASTVINY	E	466.08		5814	4859	72	3136	250	.870	.800	19.3	
SEC I	O	484.75		12145	10645	75	6855	208	1.00	1.70	19.2	
VRCHLICE	V	322.06		6789	6357	81	1533	0	.080	.130	20.3	
JOS.DUL	V	729.97		18340	17867	89	2425	919	.320	.310	16.9	
SOUS	V	764.69		3984	3499	76	2370	191	.215	.250	16.3	
LIPNO I.	E	723.69		223440	200040	74	82560	751	13.7		19.1	
RIMOV	V	469.57		29940	27871	93	3697	238	1.60	.800	20.0	.500
HNEVKOVICE		369.66		19900	10960	90	1195	0			20.3	
ORLIK	E	345.02		517250	237250	63	199250	321	30.0		21.1	
SLAPY	E	269.55		257260	188455	94	12040	0			19.0	
ZELIVKA	V	375.59		246920	226320	92	19680	0	3.31		22.7	
HRACHOLUSKY	P	350.32		24199	19086	60	15394	626	2.00	2.67	20.3	
NYRSKO	V	520.24		15207	14242	89	3732	186			19.2	
ZLUTICE	V	504.44		8185	7147	68	4617	355			18.9	
SKALKA	P	441.50		12376	11465	90	3543	159	2.34	1.62	19.3	
JESENICE	P	438.47		44644	42499	90	8106	233	2.10	1.43	18.2	
HORKA	V	503.07		17375	14925	89	1855	0	.210	.110		
BREZOVA	O	423.62		1292	246	47	3406	109	.310	.310		
STANOVICE	V	510.27		18374	16724	83	5846	243	.080	.070		
NECHRANICE	P	265.26		191902	189252	81	80525	220	6.02	9.04	20.7	
PRISECNICE	V	730.87		43233	40393	87	7197	782		.120		
FLAJE	V	734.41		17721	15966	82	3879	1124				
KRUZBERK	V	428.04		27453	23434	95	8072	117	P 5.94	P 1.58	18.2	.943
SANCE	V	500.06		37863	35380	82	15203	202	P 16.5	P 1.75	16.2	.739
MORAVKA	V	506.02		5054	4566	92	5601	108	P 2.52	P .290	18.0	.133
ZERMANICE	P	289.61		16356	15374	83	8918	153	P 4.00	P .150	20.3	.431
TERLICKO	P	274.95		21131	20486	93	3240	189	P 4.15	P .710	20.3	.256
OPATOVICE	V	320.03		2995	1395	18	6389	0	P .110	P .020	20.0	
SLUSOVICE	V	315.38		8084	6517	90	728	0	P 1.24	P .040	21.0	
VRANOV	E	343.90		83151	51311	64	39519	354	P 2.90	P 4.84	21.5	
VIR I	V	458.88		38073	34273	78	15069	285	P 1.18	P 1.88	20.9	
BRNENSKA	V	228.89		14683	12603	97	417	0	P 3.80	P 4.50	20.8	
LETOVICE	O	355.18		6176					P 0.39	P 0.13	19.9	
BOSKOVICE		418.20		2180					P 0.17	P 0.05	19.0	
DALESICE	P	377.10		107212	47712	76	19688	419	P 3.61	P 2.06	19.6	
MOSTISTE	V	474.80		8695	7650	82	2298	377	P .290	P .390	21.0	
N.MLYNY D	O	169.87		62380	38630	78	25370	175	P 30.0	P 10.0	20.8	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Situace:

Od západu se nad naše území bude postupně rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu a po jeho přední straně bude ve čtvrtek přecházet okluzní a v sobotu slábnoucí studená fronta. V dalších dnech se tlaková výše se bude přesouvat přes střední Evropu k východu a po její zadní straně k nám přechodně pronikne teplejší vzduch.

11. 9.:

Skoro jasno až polojasno, zpočátku místy mlhy nebo nízká oblačnost. V Čechách přechodně od jihozápadu místy oblačno až zataženo a ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, v 1000 m na horách kolem 15 °C. Slabý proměnlivý nebo jižní vítr do 4 m/s.

12. 9.:

Oblačno až polojasno, ojediněle, na horách na severu místy přeháňky nebo slabý déšť, později odpoledne postupně polojasno až skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, během dne přechodně mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

13. 9.:

Skoro jasno až polojasno, ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne zejména v severní polovině území až oblačno a večer ojediněle přeháňky nebo slabý déšť. Na horách na severu srážky čtenější. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Slabý, během dne přechodně mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

14. 9.:

Převážně oblačno, ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Během dne od severu ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý severní vítr 1 až 4 m/s.

15. 9.:

Polojasno až skoro jasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 16. 9. do 18. 9.:

Polojasno, přechodně až oblačno a ojediněle přeháňky. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 21 až 25 °C, postupně 16 až 21 °C.

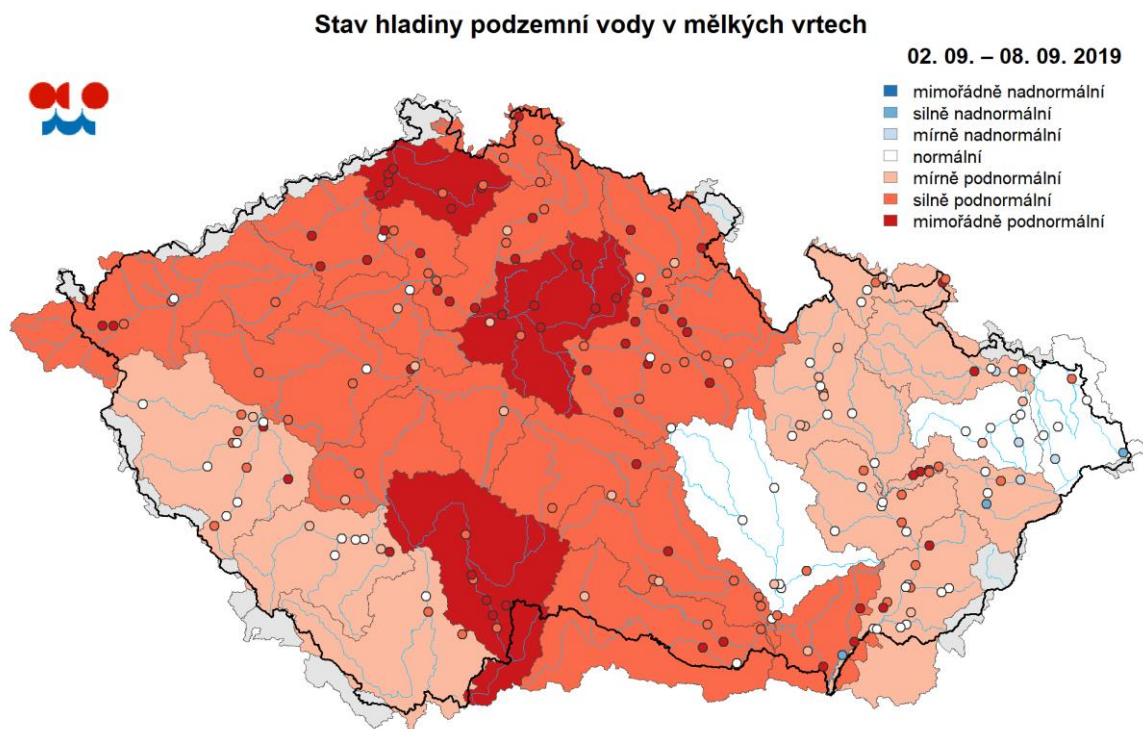
2) Hydrologická situace 10. 9.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků pozvolna klesají nebo mírně kolísají. Hladiny na dolních úsecích Sázavy, Berounky, Otavy, Labe a Moravy jsou ještě vlivem dotoku vody na mírném vzestupu. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc září jsou průtoky v Čechách

většinou podprůměrné, od 20 do 90 % Q_{IX} . Průměrné až nadprůměrné jsou na Moravě a ve Slezsku, zejména na tocích odvodňujících Beskydy, a v Čechách v povodí Sázavy a horní Berounky.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru příliš nezměnil a zůstal silně podnormální. K mírnému zlepšení došlo vlivem srážkové činnosti převážně na Moravě, a to zejména v povodí Orlice, Opavy, Olše a Ostravice, Osoblahy, Bečvy a střední Moravy. K mírnému zhoršení došlo v Čechách zejména v povodí Lužnice, dolní Berounky a Ploučnice. Jako mírně až mimořádně nadnormální není hodnoceno žádné povodí. Normální jsou pouze povodí Odry, Olše, Ostravice, Svratky a Svitavy. Na převážné části Čech je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní vody je v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice a Ploučnice.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně stagnovala, místy mírně rostla. Mělké vrtky s mimořádně nadnormální hladinou se nevyskytují. Počet mělkých vrtů s silně a mírně nadnormální hladinou se příliš nezměnil a tvoří 4 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu, se mírně zvýšil a tvoří 28 % všech

objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 57 % všech objektů.

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	50	46	4	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 60 % všech objektů.

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	0	46	49	5	0

F. Vlhkost půdy

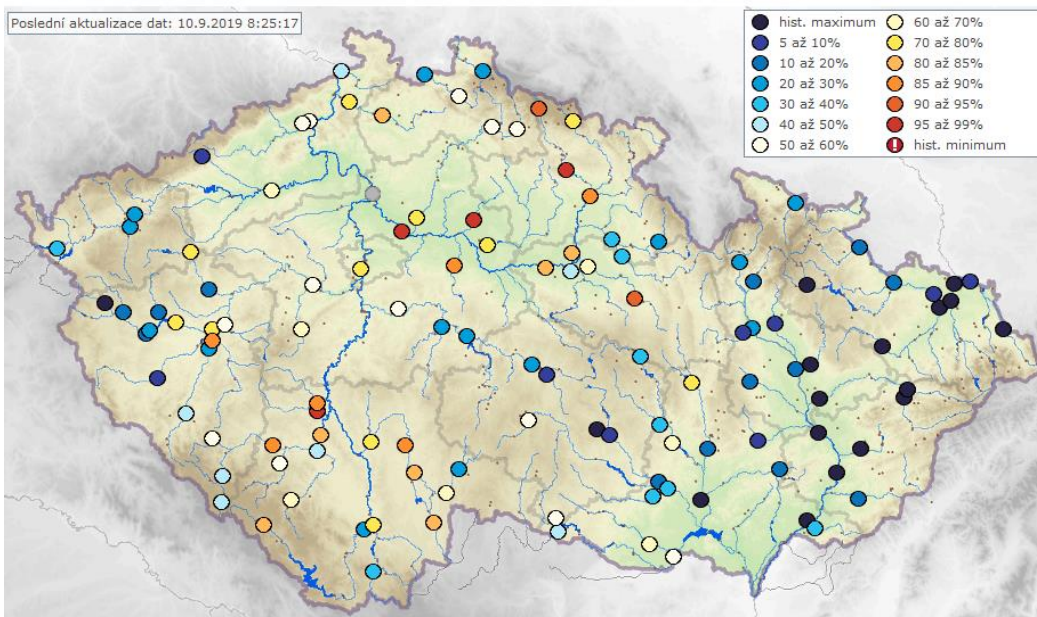
V průběhu 36. kalendářního týdne se vlhkost půdy v orniční vrstvě na většině území ČR výrazně zvýšila, zejména na Moravě; v profilu 0 až 100 cm se vlhkost zvýšila na Moravě, v Čechách zůstala spíše na setrvalém stavu. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládají kategorie vlhkosti půdy nad 50 % VVK (využitelná vodní kapacita), pouze místy v Čechách, především v Polabí, je vlhkost půdy v rozmezí 30 až 50 % VVK. Ve vrstvě 0 až 100 cm je situace výrazně horší v Čechách, v jejichž severní polovině převládá vlhkost půdy pod 30 % VVK, na většině Moravy, na Českomoravské vrchovině a ve vyšších polohách Čech je vlhkost půdy v tomto profilu příznivá.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno v profilu 0 až 100 cm pouze v Čechách, zejména v Polabí, Poohří, a dolním Povltaví. Ve vrstvě 0 až 40 cm bylo sucho zjištěno jen zcela ojediněle v okolí Ústí nad Labem.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo v reakci na srážky většinou rozkolísané s mírně vzestupnou tendencí. V porovnání s dlouhodobými zářijovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji mezi 20 až 65 % Q_{IX} . Téměř ve čtvrtině hlásných profilů průtok dosahoval méně než 25 %. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 355 až 240 d. p. Na úrovni sucha 355 d. p. se pohybovalo 35 % hlásných profilů (z toho bylo 13 % na úrovni 364 d. p.). Z pohledu hydrologického sucha se situace se oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila v povodí horního a dolního Labe a Ohře, v povodí Odry, Moravy a Dyje se mírně zlepšila, přičemž v povodí Vltavy se zlepšila výrazněji. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Labi v Království a na Mrlině ve Vestci (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 32 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální a silně nadnormální, u 57 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy bude v průběhu týdne klesat v obou sledovaných půdních profilech.

Během dnešního dne budou hladiny toků nadále zvolna klesat nebo budou setrvalé, hladiny na dolních úsecích větších toků budou vlivem dotoku postupně kulminovat. Zítřka i v následujících dnech očekáváme setrvalé nebo pozvolné poklesy hladin vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat v Čechách setrvalý stav, místy mírný vzestup stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>