



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

SRPEN 2018

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Petra Sýkorová

Hydrolog: Ing. Michal Vrabec

Lenka Černá p. g.

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí: RNDr. František Šopko

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

A. METEOROLOGICKÁ SITUACE

1. CHARAKTERISTIKA CIRKULACE

V srpnu měla cirkulace v oblasti Evropa-Atlantik převážně smíšený nebo meridionální charakter. Frontální zóna většinou procházela přes Britské ostrovy a Dánsko dále k severovýchodu. Charakteristický byl pro tento měsíc postup jednotlivých tlakových výší přes západní a střední Evropu směrem k východu. Po jejich předních stranách nad evropský kontinent přechodně pronikal chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu, po zadních stranách naopak velmi teplý vzduch od jihu až jihozápadu. Studené fronty, střídající jednotlivé putující tlakové výše, se nad evropským kontinentem vlnily a jen pozvolna postupovaly dále k východu.

Na začátku období počasí v Evropě ovlivňoval výběžek tlakové výše nad východním Atlantikem, který postupně slábl. Nad střední Evropou se udržoval velmi teplý vzduch. Ve druhé polovině první srpnové dekády se začala tlaková výše přesouvat směrem k východu a po její přední straně do západní a střední Evropy přechodně pronikl chladnější a vlhčí vzduch od severozápadu.

Na přelomu první a druhé dekády postoupila ze západní do střední Evropy zvlněná studená fronta, která jen zvolna postupovala dále k východu. Další dvě zvlněné studené fronty přešly evropský kontinent od západu až severozápadu uprostřed a ke konci druhé dekády, přičemž druhá jmenovaná ovlivnila počasí v Evropě jen částečně.

Výraznější příliv chladnějšího vzduchu do západní a střední Evropy byl zaznamenán až v polovině třetí srpnové dekády s příchodem studené fronty, spojené s tlakovou níží nad Skandinávií.

V závěru období nad střední Evropou od západu postoupila studená fronta, která se zde dále vlnila. Nad severní Itálií se na frontální vlně vytvořila samostatná tlaková níže, která ovlivňovala i počasí u nás.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Srpen byl v rámci České republiky teplotně silně nadnormální (odchylka +3,4 °C od dlouhodobého normálu ČR 1981-2010), v Jihomoravském kraji a Středočeském kraji s Prahou dokonce mimořádně nadnormální (odchylka +4,1 a +3,8 od normálu). Z hlediska celorepublikové průměrné denní teploty se za celý měsíc vyskytly pouze dva teplotně podnormální dny (25. a 26.8.), ochlazení bylo pouze krátkodobé a souviselo se studenou zvlněnou frontou od západu. Nejteplejším dnem měsíce byl čtvrtek 9.8., průměrná denní teplota vzduchu činila 26,8 °C (8,5 °C nad normálem) a průměrná maximální teplota 34,2 °C. Nejchladnější byla neděle 26.8. s průměrnou denní teplotou vzduchu 12,7 °C (a odchylkou -4,1 °C od normálu). Z hlediska souhrnného slunečního svitu bylo v srpnu dosaženo 122,2 % normálu, nejvíce nasvítlo v Moravskoslezském kraji (127,7 % normálu) a nejméně na Vysočině (116,2 % normálu).

Srážkově byl srpen celkově silně podnormální (45,1 % normálu pro ČR za období 1981 - 2010). Nejvíce srážek z hlediska průměrných měsíčních úhrnů i normálu spadlo v Moravskoslezském kraji (62,3 mm a 71,3 % normálu) a nejméně v kraji Královéhradeckém (28,2 mm a 31,0 % normálu) a Pardubickém (25,7 mm a 33,3 % normálu).

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za srpen

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TXDEN	TNNOC
Karlovarský a Plzeňský	28,2	12,8	20,2	3,1	30	36,6	243,4	119	28,1	12,8
Jihočeský	28,1	13,4	20,4	3,2	47,5	57,1	269,8	126,5	27,9	13,4
Středočeský a Praha	29,4	14,8	21,9	3,8	33,9	46,3	264,4	121	29,2	14,8
Ústecký	28,9	14	21	3	37,2	48,9	254,8	124,5	28,6	14,1
Liberecký	28,4	13,6	20,5	3,5	33,7	33,3	231,9	117,7	28,2	13,7
Královéhradecký	28,6	14,4	21,3	3,7	28,2	31	243,6	126,2	28,4	14,4
Pardubický	28,8	13,9	21,3	3,8	25,7	33,3	266,7	120,3	28,7	13,9

Vysočina	28,2	13,9	20,9	3,8	33,9	43,1	263,1	116,2	28,1	13,9
Jihomoravský	30,1	16	23,1	4,1	30,8	51,2	293,7	125,1	30,1	16
Zlínský	28,5	14,5	21	3,2	47,5	58,2	274,2	124,7	28,5	14,7
Olomoucký	28,4	14,1	21	3	35	47	266,1	123,7	28,4	14,2
Moravskoslezský	27,4	14	20,5	3	62,3	71,3	265,1	127,7	27,4	14,2
Čechy										
Čechy	28,7	14	21,1	3,6	34,2	41,2	254,2	121,8	28,6	14
Morava	28,4	14,4	21,2	3,3	41	51,5	271,2	123,5	28,4	14,5
Česká republika	28,6	14,2	21,1	3,4	36,6	45,1	260,1	122,2	28,5	14,2

Poznámka:

TX, TN je průměr TMA a TMI pro stanice do 600 m n. m, období 21 – 21 SEČ

PT je průměr T pro stanice do 600 m n. m, období 00 – 24 SEČ

OPT je odchylka T pro stanice do 600 m n. m (normál 1981 – 2010)

RR je průměrná souhrnná měsíční srážka pro všechny stanice, období 07 – 07 SEČ

%RR je procento souhrnné měsíční srážky k normálu

SS je průměrný souhrnný svit SSV za měsíc

%SS je procento souhrnného měsíčního slunečního svitu k normálu

TNNOC je průměr TMI pro stanice do 600 m n. m, období 21 – 07(+1) SEČ

TXDEN je průměr TMA pro stanice do 600 m n. m, období 07 – 21 SEČ

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny mimo horské oblasti

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Český Těšín - Baliny*	Karviná	99,8
Kozlovice*	Frýdek-Místek	96,1
Lukov	Znojmo	87,9
Huslenky	Vsetín	84,2

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Horní Lomná	Frýdek-Místek	99,9
VD Morávka*	Frýdek-Místek	99,3
Valašská Senice*	Vsetín	93,4
Ondřejník*	Frýdek-Místek	93,2
* stanice mimo ČHMÚ		

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Karlova Ves	Rakovník	3,6
Křivoklát	Rakovník	8,1
Šemnice	Karlovy Vary	8,5
Karlovy Vary	Karlovy Vary	9,6

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

V měsíci srpnu se srážky vyskytovaly nejčastěji ve formě lokálních přeháněk nebo bouřek. Plošně významnější srážky a nejvyšší denní srážkové úhrny souvisely s pozvolným postupem zvládných studených front, popřípadě s předfrontální bouřkovou činností.

První významná srážková epizoda se udála na konci první srpnové dekády. Ze čtvrtka 9.8. na pátek 10.8. postupovala přes naše území od západu studená fronta. Před ní na naše území proudil velmi teplý vzduch od jihozápadu, ve kterém se během středního odpoledne místy vytvořily přeháňky nebo bouřky, které byly ojediněle i silné. K čtvrté 7. hodině napršelo nejčastěji 4 až 10 mm, v bouřkách kolem 20 mm, na stanici Praha-Kbely pak bylo při lokální silné bouři naměřeno 52 mm. Silné bouřky se s postupem fronty na východ vyskytovaly i v pátek odpoledne; v oblasti Beskyd byly místy zaznamenány úhrny kolem 30 mm, ojediněle pak kolem 50 mm. V průměru za Českou republiku v pátek napadlo 4,0 mm. Nejvíce změřila k 7. hodině 11.8 stanice Horní Lomná, 64,3 mm, v okrese Frýdek Místek, jednalo se zároveň o nejvyšší denní úhrn srážek za měsíc srpen.

I druhá významná srážková epizoda byla spojená se studenou frontou od západu. Naše území přecházela ze čtvrtka 23.8. na pátek 24.8. Čtvrteční srážky se vyskytovaly zejména na území Čech, a to ve formě přeháňek a bouřek. K páteční 7. hodině napršelo na území Čech 2,2 mm (v celorepublikovém průměru 1,5 mm), nejvíce na stanici Vráž, 42 mm. V pátek se přeháňky, bouřky a postupně i déšť rozšířily i na východ republiky; v celorepublikovém průměru napršelo 6,4 mm, nejvíce pak v Libereckém kraji, 18,2 mm. Nejvyšší denní úhrn byl k sobotní 7. hodině naměřen na stanici Chrastava, 42 mm.

Za srážkově významné období se dá považovat i samotný závěr měsíce, kdy se nad střední Evropou opět vlnila studená fronta a v noci na čtvrtek 30.8. začala od západu přecházet přes naše území. Nad severní Itálií se ve spojitosti s ní vytvořila samostatná tlaková níže, která v pátek 31.8. (a následujících dnech) ovlivnila i počasí u nás. Během čtvrtka se na většině našeho území vyskytoval déšť, ojediněle se objevily i bouřky. Do páteční 7. hodiny napršelo v celorepublikovém průměru 2,1 mm, přičemž nejvyšší denní úhrny byly naměřeny na krkonošských stanicích Labská bouda, 21 mm, Harrachov, 18 mm, a Desná-Souš, 16 mm. V pátek přes den přišlo hlavně v Čechách, a to i vydatně, v noci na sobotu se déšť rozšířil i na Moravu. V průměru v České republice za pátek napršelo 4,2 mm, nejvíce pak v Jihočeském kraji, 13,3 mm. Nejvyšší denní úhrny byly k sobotní 7. hodině naměřeny na šumavských stanicích Vimperk, 41 mm, Borová Lada, 38 mm, Zdíkov, 34 mm, a Churáňov, 32 mm.

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v srpnu

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Horní Lomná	Frýdek-Místek	64,3 (k 11. 8. 7 hod SEČ)
Praha- Kbely	Praha	52,0 (k 9. 8. 7 hod SEČ)
Valašská Senice*	Vsetín	49,3 (k 11. 8. 7 hod SEČ)
* stanice mimo ČHMÚ		

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

Za období bez významnějších srážek se dala považovat téměř celá druhá srpnová dekáda a začátek třetí dekády, kdy se až na výjimky vyskytovaly srážky jen ojediněle, ve formě lokálních přeháňek nebo bouřek, popřípadě nepršelo vůbec. Nedostatek srážek a vysoké teploty se v srpnu promítly i do zvýšeného rizika vzniku a šíření požárů, a to zejména v severní polovině Čech a na jižní Moravě..

B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

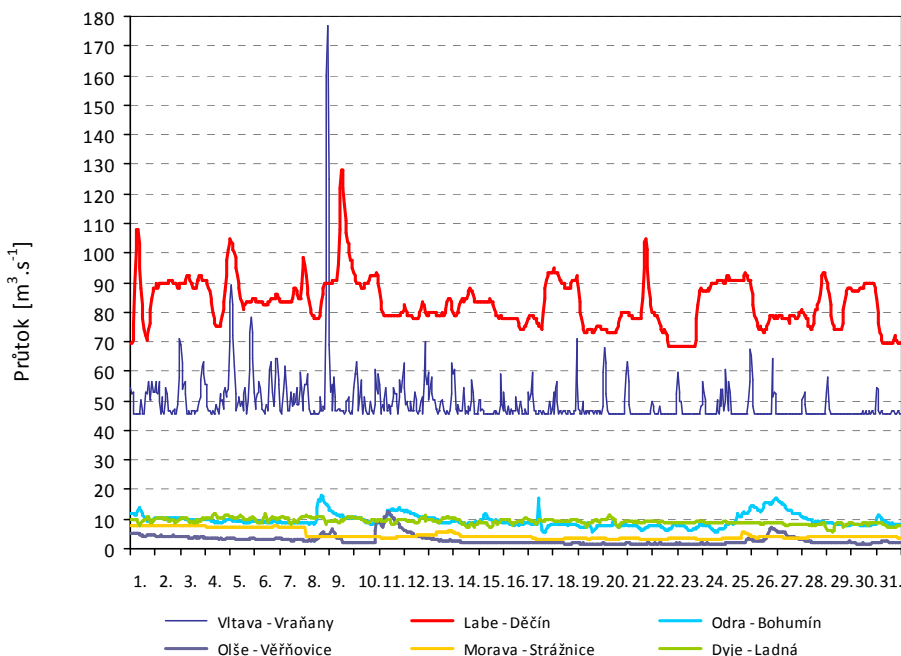
Měsíc srpen byl na území ČR dalším odtokově výrazně podprůměrným měsícem. Téměř všechny toky měly průtok menší než je polovina dlouhodobého srpnového průměru přičemž v polovině měrných profilů nedosáhl ani 25 % Q_{VIII} . Z hlavních povodí relativně nejvíce odteklo Vltavou, Labem a Dyjí (37 až 35 % Q_{VIII}), zhruba o 5 % méně Odrou a nejméně Olší a Moravou po Dyji (22 resp. 12 % Q_{VIII}). Průměrné měsíční průtoky sledovaných toků nejčastěji odpovídaly 15 až 45 % Q_{VIII} . K nejméně vodným větším povodím patřily v srpnu především Orlice (23 %), Lužnice (7 %), Berounka (24 %) a Sázava (10 %).

Absence hydrologicky významnějších srážek průběhu měsíce a velmi teplé počasí se silným výparem vysušujícím krajinu se projevovala minimálním kolísáním vodních stavů a dále pozvolna slábnoucími průtoky. Určité slabé zmírnění tohoto nepříznivého trendu se projevilo až po ochlazení v posledním týdnu srpna, který byl současně srážkově nejbohatší.

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.

Tok	Profil	Qm [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Morava	Strážnice	12	4,10
Olše	Věřňovice	23	3,00
Odra	Bohumín	30	9,60
Labe	Děčín	35	83,0
Dyje	Ladná	36	9,30
Vltava	Vraňany	37	49,6

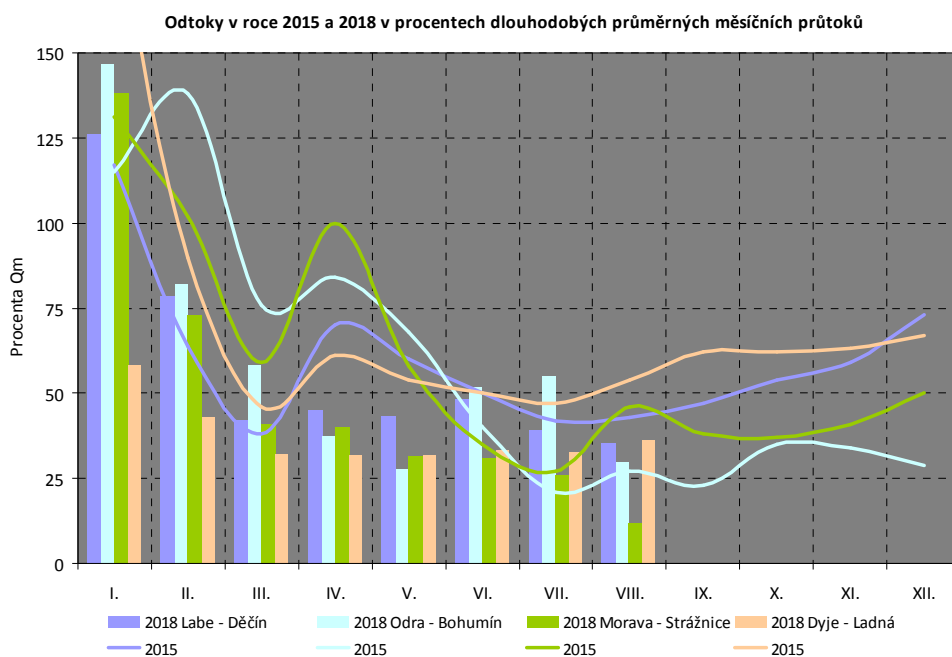
Poznámka: Řazení v tabulce je podle procentní hodnoty dlouhodobého měsíčního průměru dlouhodobého měsíčního průměru.



Graf: Průběh průtoků v srpnu v závěrových profilech hlavních povodí.

Průměrné srpnové vodnosti odpovídaly ve většině povodí rozmezí hodnot Q_{300d} až Q_{364d} . Mírně větší hodnoty se sporadicky objevovaly lokálně po vydatnějších srážkách anebo v úsecích toků pod vodními nádržemi, které podle možností nadlepšovaly minimální průtoky. S postupně silícími projevy sucha během srpna v povrchových tocích také narůstal počet vodoměrných profilů, kde byl zaznamenán "minimální" průtok menší Q_{355d} . Na počátku měsíce byl pozorován asi v 50 % hlášených stanic a maxima dosáhl počátkem třetí dekády srpna při ca 65 %, přičemž ca 35 % profilů tehdy mělo průtok pod úrovní Q_{364d} . V závěru srpna tyto hodnoty asi o 10 % poklesly.

Porovnání průběhu odtoku z hlavních povodí v roce 2018 s prozatím podobně suchým rokem 2015 nedávné historie přibližuje následující graf.



Tabulka: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za měsíc srpen 2018.

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	2,10	11,0	23	34	1,60	53	3,60	23	24
Labe	Přelouč	14,0	37,0	37	19	11,0	53	24,0	17	1
Cidlina	Sány	0,08	1,70	5	2	0,03	8	0,17	29	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	4,40	15,0	30	114	3,00	150	9,60	17	24
Labe	Kostelec nad Labem	*9,10	61,0	15	369	0,00	399	27,0	22	22
Vltava	Vyšší Brod	11,0	12,0	93	64	5,90	114	24,0	16	2
Malše	Roudné	1,20	8,20	15	6	0,99	14	1,55	29	21
Vltava	České Budějovice	14,0	29,0	46	95	6,60	115	34,0	17	24
Lužnice	Bechyně	1,30	20,0	7	63	0,50	81	2,60	13	9
Otava	Písek	5,40	22,0	24	27	2,60	88	21,0	12	24

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Sázava	Nespeky	1,40	14,0	10	21	0,71	42	3,40	15	26
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	3,80	13,0	28	85	3,00	98	5,90	21	5
Berounka	Beroun	5,70	27,0	21	64	4,20	139	43,0	23	23
Vltava	Praha - Chuchle	46,0	130	36	38	33,0	52	72,0	6	8
Ohře	Karlovy Vary	6,00	16,0	39	31	3,40	44	8,40	1	6
Ohře	Louny	13,0	22,0	58	163	8,30	183	15,0	31	25
Labe	Ústí nad Labem	77,0	220	35	104	54,0	173	140	22	9
Bílina	Trmice	1,80	5,90	30	92	1,20	125	6,60	1	3
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,70	7,40	50	63	2,50	82	6,30	21	24
Labe	Děčín	83,0	230	35	81	69,0	127	130	22	9
Odra	Svinov	1,20	8,60	13	94	0,17	115	5,40	24	25
Opava	Děhylov	5,70	9,00	64	61	3,60	82	10,0	31	8
Ostravice	Ostrava	4,00	12,0	34	57	2,70	90	9,70	22	8
Odra	Bohumín	9,60	32,0	30	60	5,50	101	18,0	17	8
Olše	Věřňovice	3,00	13,0	23	62	1,40	97	12,0	22	11
Morava	Olomouc	3,40	14,0	24	56	3,08	76	4,40	20	10
Bečva	Dluhonice	2,20	10,0	22	105	1,20	131	9,90	21	12
Morava	Strážnice	4,10	33,0	12	69	3,20	96	6,30	24	13
Svratka	Židlochovice	3,10	9,70	28	36	1,70	55	4,70	27	17
Jihlava	Ivančice	2,00	7,00	28	96	1,29	109	2,90	8	2
Dyje	Ladná	9,30	26,0	36	6	5,80	21	12,0	29	4

Poznámka:

Q: Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

Qm: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% Qm: Procenta měsíčního průměru

H: Stav [cm]

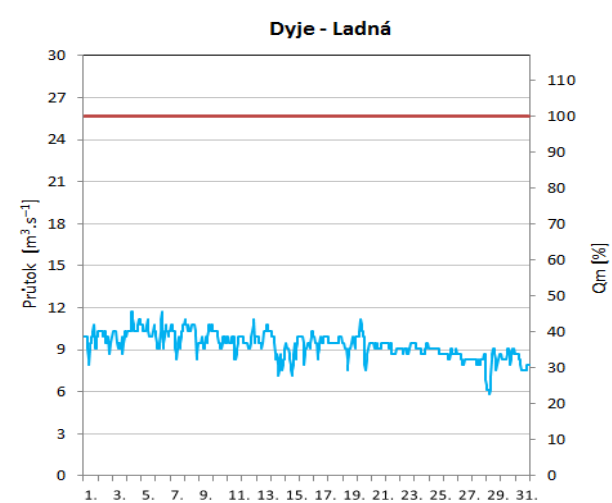
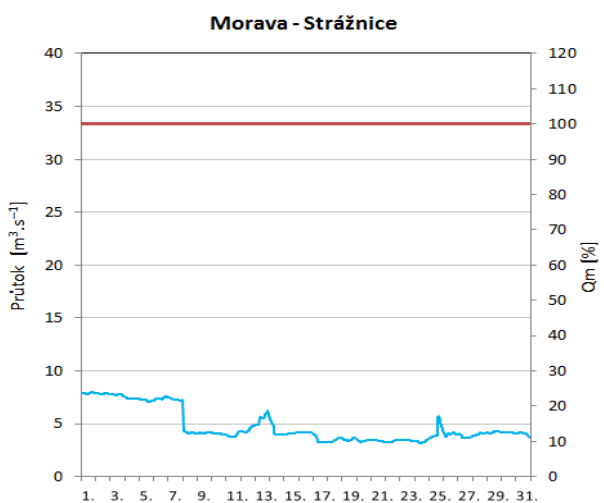
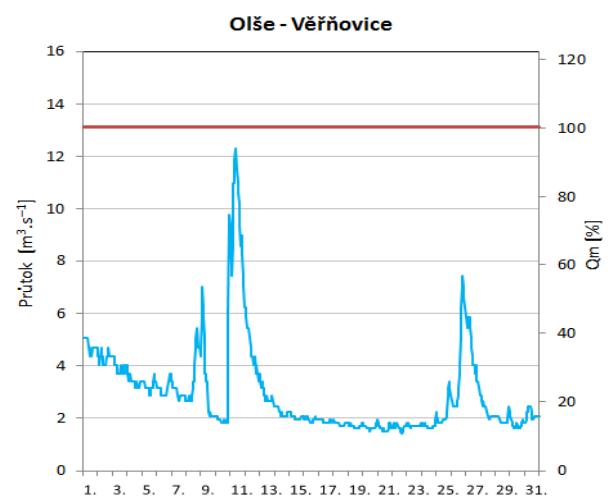
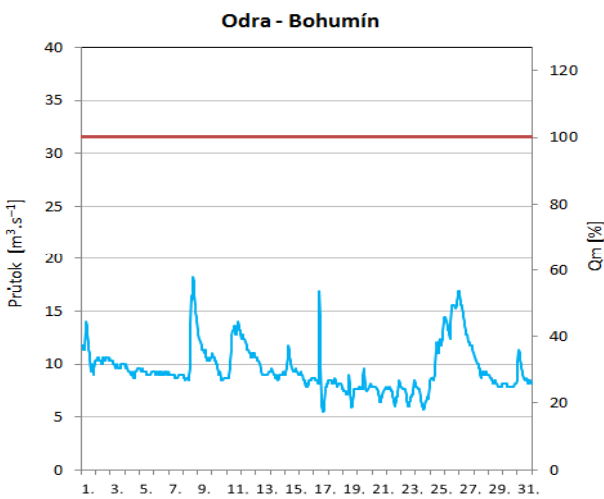
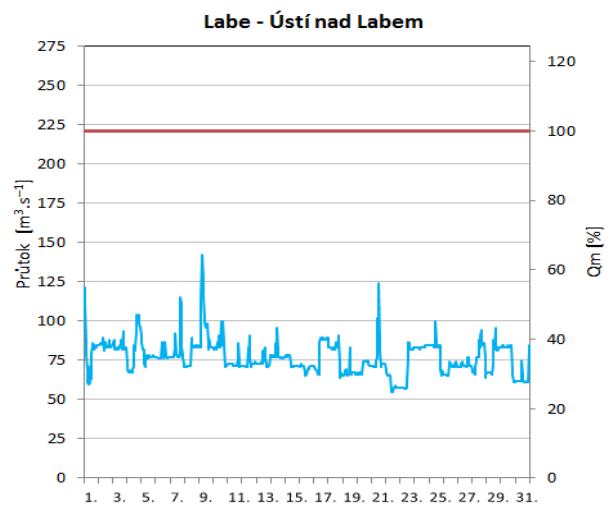
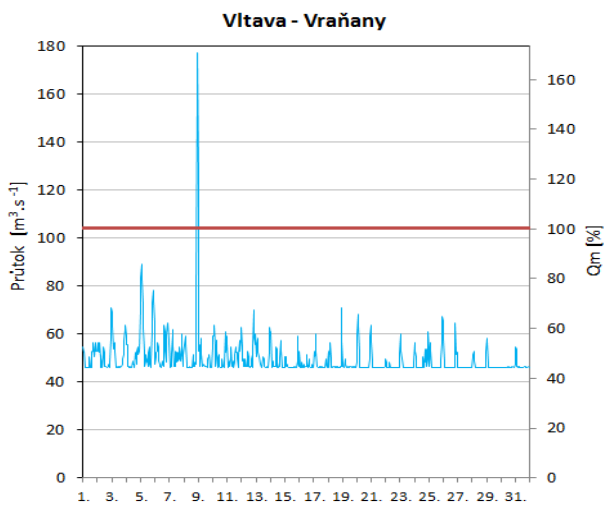
Q: Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD: Den v měsíci

(.) : odborný odhad

* ovlivněno





Graf: Průběh průtoků v srpnu v závěrových profilech hlavních povodí.



2. NÁDRŽE

Ve všech sledovaných přehradních nádržích docházelo během srpna k poklesu zásob a celkové změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až -10 %. Větší prázdnění zaznamenaly VD Rozkoš (20 %), Pastviny (19 %), Orlík (14 %), Hracholusky (13 %), Březová (25 %) a Nové Mlýny (19 %). Naplnění dosahovalo v srpnu průměrně 85 až 72 %, přičemž největších hodnot dosáhlo na počátku měsíce a nejmenších pak na jeho konci. Relativně nejmenší zásobní akumulaci měly nádrže Rozkoš (76 až 54 %), Pastviny (69 až 50 %), Seč (66 až 58 %), Opatovice (24 až 22 %), Vranov (61 až 52 %), Vír (53 až 47 %), Mostiště (68 až 58 %) a Nové Mlýny (58 až 39 %). Na konci měsíce hodnoty zásobní akumulace dosahovaly většinou více než 60 %. Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády nad dispečerským minimem během srpna jen minimálně kolísala a udržovala se mezi 107,7 až 106,5 mil. m³.

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v srpnu v celkovém průměru převážně mírně klesala. Její nejvýraznější pokles byl zaznamenán zejména v povodí horního Labe, horní a dolní Vltavy a Berounky. Počet vrtů s normální hladinou (16 %) se výrazně snížil. Na žádném mělkém vrtu nebyla dosažena nadnormální hladina podzemní vody. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující suchu (85 % MKP) se výrazně zvýšil (73 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí horního Labe (94 %), horní Vltavy (89 %) a dolního Labe (85 %), naopak nejnižší počet těchto vrtů byl v povodí Berounky (50 %) a Dyje (62 %). Dle zařazení na MKP byla povodí v České republice hodnocena v celkovém průměru jako silně podnormální. Na většině povodí v České republice, a to v povodí horního Labe (94 % MKP), horní Vltavy (89 % MKP), dolní Vltavy (86 % MKP), dolního Labe (89 % MKP), Moravy (87 % MKP) a Dyje (87 % MKP), bylo dosaženo úrovně mimořádného sucha. Pouze v povodí Berounky (82 % MKP) a Odry (82 % MKP) bylo dosaženo nízké úrovně hladiny podzemní vody. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 78 % území České republiky, než v srpnu 2017, a to zejména v povodí horního Labe (97 %), horní Vltavy (94 %), dolní Vltavy (100 %) a dolního Labe (96 %). V povodí Berounky byla hladina na 28 % mělkých vrtů výše, než v srpnu 2017.

Tabulka: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím měsícem v % objektů.

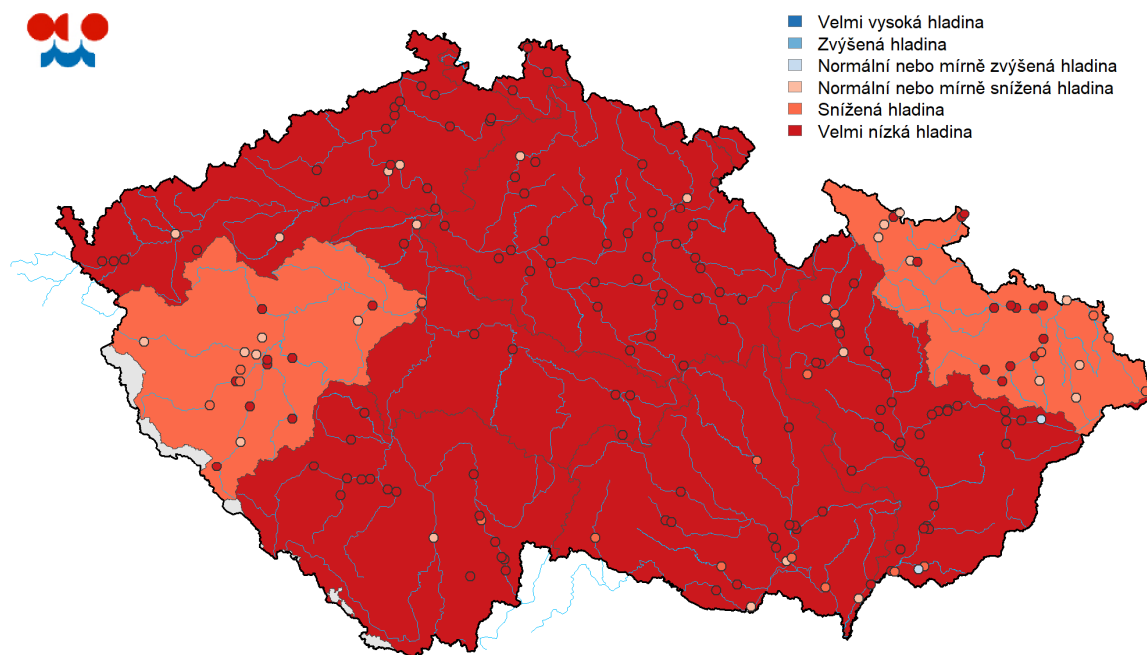
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	11	31	58	0	0	0
Horní Vltava	0	44	56	0	0	0
Dolní Vltava	12	25	63	0	0	0
Berounka	6	44	33	11	6	0
Labe	11	19	70	0	0	0
Odra	4	19	77	0	0	0
Morava	2	15	83	0	0	0
Dyje	0	19	81	0	0	0

Tabulka: Porovnání hladiny v mělkých vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů.

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	31	33	33	3	0	0
Horní Vltava	0	22	72	6	0	0
Dolní Vltava	12	50	38	0	0	0
Berounka	0	28	44	28	0	0
Labe	37	22	37	4	0	0
Odra	0	12	65	15	8	0
Morava	10	29	44	12	3	2
Dyje	5	5	71	19	0	0

Tabulka: Stav hladiny v mělkých vrtech hodnocený dle pravděpodobnosti překročení v % objektů.

Povodí	velmi nízká hladina	snížená hladina	hladina okolo normálu nebo mírně snížená	hladina okolo normálu nebo mírně zvýšená	zvýšená hladina	velmi vysoká hladina
Horní Labe	94	0	6	0	0	0
Horní Vltava	89	6	5	0	0	0
Dolní Vltava	75	13	12	0	0	0
Berounka	50	17	33	0	0	0
Labe	85	0	15	0	0	0
Odra	54	15	31	0	0	0
Morava	76	12	7	5	0	0
Dyje	62	24	14	0	0	0



Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v srpnu 2018.

2. PRAMENY

Hodnoty vydatnosti pramenů v srpnu na většině území ČR pokračovaly v poklesu a celkové hodnocení jednotlivých oblastí povodí se převážně zhoršilo. Pouze na severovýchodě Moravy vydatnost u třetiny pramenů mírně stoupala, případně byly jejich hodnoty setrvalé a celkové hodnocení povodí se tak nezměnilo a zůstalo na spodní hranici normálu (71 % MKP). Na ostatním území ČR převažovaly oblasti s velmi malou vydatností s hodnotami PP na úrovni sucha. Nejnižší hodnoty vydatnosti zůstaly v povodí horního Labe (93 % MKP), dolní Vltavy (92 % MKP), Moravy (91 % MKP) a Dyje (91 % MKP), kde zůstalo 90 % hodnot vydatnosti pod úrovní sucha. Podnormální hodnoty vydatnosti měly prameny v jižních Čechách v povodí horní Vltavy, západních Čechách v povodí Berounky a v povodí dolního Labe (80 % MKP). V meziročním porovnání měly dvě třetiny pramenů nižší hodnoty vydatnosti než v srpnu 2017.

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů.

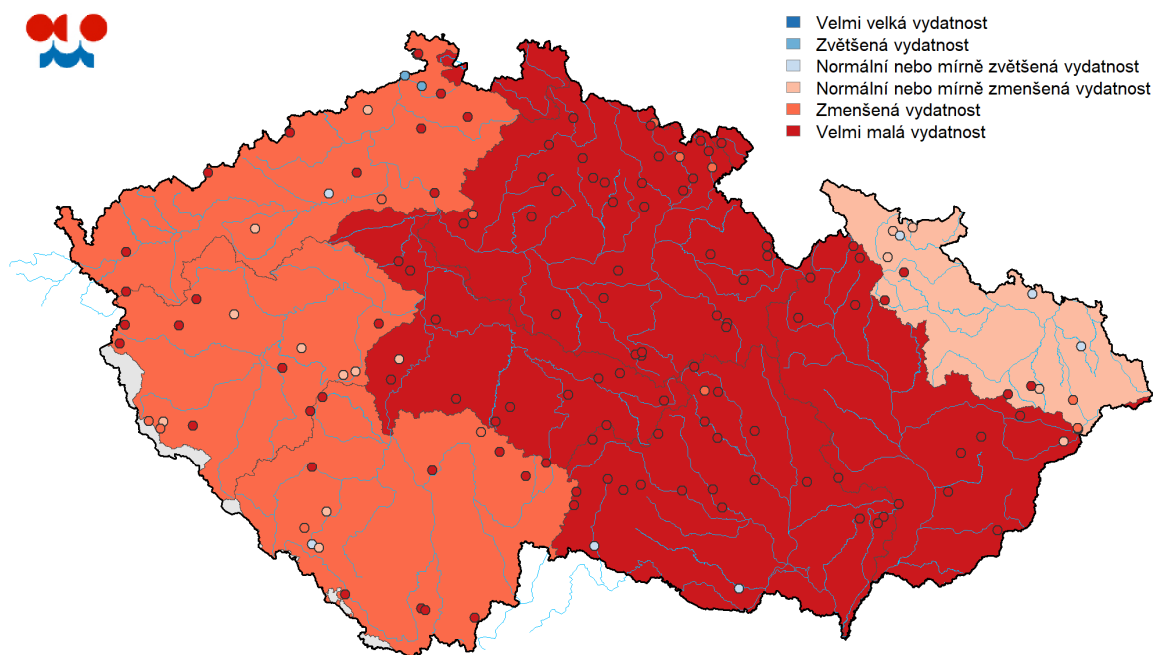
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	11	84	3	2	0
Horní Vltava	17	18	59	6	0	0
Dolní Vltava	0	0	92	8	0	0
Berounka	0	7	87	6	0	0
Labe	0	5	74	21	0	0
Odra	7	0	57	36	0	0
Morava	0	27	73	0	0	0
Dyje	0	0	89	11	0	0

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů.

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	3	24	43	27	3	0
Horní Vltava	0	12	41	35	12	0
Dolní Vltava	0	33	67	0	0	0
Berounka	0	0	87	0	13	0
Labe	42	11	16	26	5	0
Odra	0	7	36	36	21	0
Morava	9	0	55	36	0	0
Dyje	4	19	54	23	0	0

Tabulka: Vydatnost pramenů hodnocená dle pravděpodobnosti překročení v % objektů.

Povodí	velmi malá vydatnost	zmenšená vydatnost	normální nebo mírně zvětšená vydatnost	normální nebo mírně zmenšená vydatnost	zvětšená vydatnost	velmi velká vydatnost
Horní Labe	89	11	0	0	0	0
Horní Vltava	64	12	12	12	0	0
Dolní Vltava	92	0	8	0	0	0
Berounka	54	13	33	0	0	0
Labe	68	5	11	5	11	0
Odra	36	14	29	21	0	0
Morava	91	0	9	0	0	0
Dyje	88	4	0	8	0	0



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v srpnu 2018.

Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení (DMKP): Vydatnost pramene nebo výška hladiny ve vrtu jsou hodnoceny podle polohy na DMKP vyjádřené intervaly pravděpodobnosti překročení (PP). Dlouhodobému normálu odpovídá hodnota 50 % DMKP.

3. HLUBOKÉ VRTY

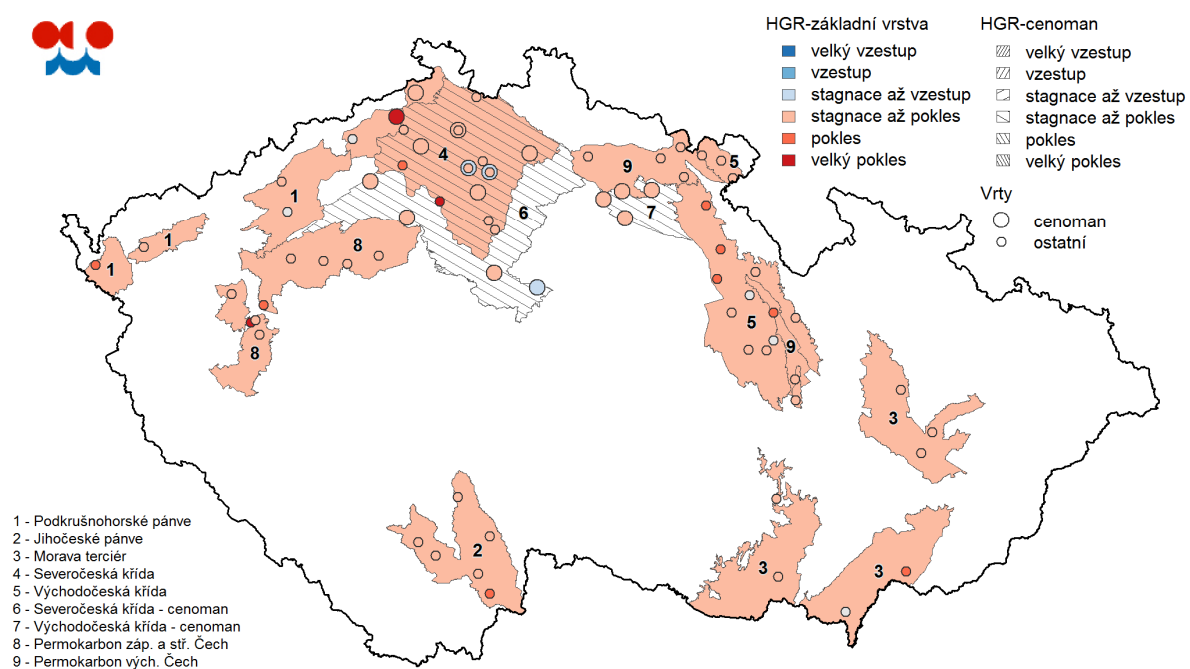
V měsíci srpnu docházelo u hlubokých zvodní ve všech sledovaných oblastech k poklesům hladiny podzemní vody o různé intenzitě. U většiny objektů se projevila stagnace či mírný pokles hladiny. Velký pokles se projevilo u několika objektů v oblastech Severočeské křída a v oblasti permokarbonu západních a středních Čech. Výraznější vzestup hladiny nebyl zaznamenán u žádného ze sledovaných objektů. V meziročním porovnání převažuje ve většině oblastí mírný pokles nebo pokles hladiny. Pouze v oblastech cenomanu Východočeské křída a Podkrušnohorských pánví došlo k výrazným vzestupům hladiny v porovnání se stejným měsícem minulého roku.

Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech s předchozím měsícem v % objektů.

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	33	67	0	0	0
Jihočeské pánve	0	17	83	0	0	0
Morava terciér	0	17	83	0	0	0
Severočeská křída - turon	10	10	80	0	0	0
Východočeská křída - turon	0	21	79	0	0	0
Severočeská křída - cenoman	8	0	67	25	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	100	0	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	11	11	78	0	0	0
Permokarbon východních Čech	0	17	83	0	0	0

Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů.

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	33	0	33	0	34
Jihočeské pánve	0	17	66	17	0	0
Morava terciér	0	33	67	0	0	0
Severočeská křída - turon	0	30	50	20	0	0
Východočeská křída - turon	0	36	57	7	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	25	42	17	8	8
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	0	50	50
Permokarbon záp. a stř. Čech	11	11	78	0	0	0
Permokarbon východních Čech	0	17	66	17	0	0



Mapa: Změna hladin v hlubokých vrtech v srpnu 2018, srovnání s předchozím měsícem.