



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

SRPEN 2017

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Blanka Gvoždíková

Hydrolog: Ing. Michal Vrabec

Lenka Černá p. g.

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí: RNDr. František Šopko

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

A. METEOROLOGICKÁ SITUACE

CHARAKTERISTIKA CIRKULACE

Začátkem srpna se ve střední Evropě udržovalo zvlněné frontální rozhraní, za kterým se k nám přechodně rozšířila tlaková výše. Tato situace se během měsíce srpna opakovala a často tak docházelo ke střídání sušších a vlhčích období. Výrazné frontální rozhraní ovlivnilo počasí ve střední Evropě také na přelomu první a druhé dekády, kdy byly zaznamenány výrazné srážkové úhrny. Ve druhé dekádě bylo proudění přechodně zonální, frontální zóna probíhala v širokém pásu mezi tlakovou výší v oblasti Azorských ostrovů a tlakovou níží v severovýchodním Atlantiku a jednotlivé frontální systémy postupovaly přes střední Evropu k východu. Tlaková výše se následně z Atlantiku rozšířila nad západní Evropu a postupně Norské moře. Kolem ní proudil do střední Evropy chladnější vzduch od severozápadu. Ke konci srpna se v nevýrazném tlakovém poli udržovalo nad střední Evropou frontální rozhraní. Výraznější srážky však přinesla až v samotném závěru měsíce zvlněná studená fronta související také s následným ochlazením.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Srpen 2017 byl v Čechách teplotně nadnormální (1,4 °C nad dlouhodobým normálem pro ČR 1981 - 2010) a silně nadnormální na Moravě a ve Slezsku (1,8 °C nad normálem). Celkově tak byl srpen s odchylkou 1,5 °C na hranici teplotně nadnormálního a silně nadnormálního měsíce. V srpnu se vyskytlo několik teplejších epizod, přičemž nejvyšší kladná odchylka od normálu (7,9 °C) připadla na 2. 8. Ve dnech 22. - 24. 8. byly naopak zaznamenány nejvyšší záporné odchylky (až -4,1 °C). Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v srpnu dosaženo 111,9 % normálu.

Srážkově byl srpen normální (86,5 % k normálu pro ČR za období 1981 - 2010). Více srážek spadlo v Čechách (97 % k normálu); na Moravě a ve Slezsku to bylo pouze 60,8 %, což srážkově odpovídá podnormálnímu stavu. Nejnížší procento souhrnné měsíční srážky k normálu měl Kraj Vysočina (55,8 %). Nad 100 % měsíčního srážkového normálu zaznamenaly kraje Jihočeský (117,1 %), Středočeský a Praha (105,7 %) a zejména kraj Ústecký (125,5 %).

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za srpen

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	25,6	12,3	18,5	1,4	80,1	97,7	218,1	106,6	12,4	25,6
Jihočeský	26,4	12,8	19,0	1,8	97,4	117,1	257,2	120,6	12,8	26,2
Středočeský a Praha	26,2	13,5	19,4	1,3	77,4	105,7	245,5	112,4	13,6	26,0
Ústecký	25,1	13,0	18,6	0,6	95,4	125,5	234,0	114,3	13,1	25,0
Liberecký	24,4	12,4	17,9	0,9	86,2	85,3	205,0	104,0	12,6	24,3
Královehradecký	25,2	13,0	18,8	1,2	73,5	80,7	221,0	114,4	12,9	25,0
Pardubický	25,8	12,7	19,0	1,5	44,0	57,0	246,4	111,1	12,8	25,6
Vysočina	25,8	12,9	19,1	2,0	43,9	55,8	249,1	110,0	12,9	25,6
Jihomoravský	28,6	14,6	21,4	2,4	34,4	57,2	273,1	116,3	14,8	28,3
Zlínský	27,3	13,4	19,8	2,0	47,1	57,7	247,6	112,6	13,7	27,2
Olomoucký	26,5	13,2	19,4	1,4	44,8	60,2	244,5	113,6	13,3	26,4
Moravskoslezský	26,1	13,4	19,2	1,7	64,8	74,1	231,2	111,4	13,6	25,9
Čechy	25,7	12,9	18,9	1,4	80,5	97,0	233,2	111,7	13,0	25,5
Morava	26,8	13,5	19,7	1,8	48,4	60,8	247,3	112,6	13,7	26,6



Česká republika	26,1	13,2	19,2	1,5	70,2	86,5	238,2	111,9	13,3	26,0
------------------------	------	------	------	-----	------	------	-------	-------	------	------

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)
České Budějovice	České Budějovice	151,5
Hluboká nad Vltavou	České Budějovice	148,2
Tokáň	Děčín	132,4
Tábor	Tábor	130,5

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Bílý Potok – Pavlova Cesta	Liberec	150,2
Nejdek	Karlovy Vary	141,4
Hejnice – Smědavská hora	Liberec	137,4
Bílý Potok	Liberec	136,2

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Nemochovice	Vyškov	15,1
Kobylí	Břeclav	18,6
Staré Město	Uherské Hradiště	21,7
Orlíčky	Ústí nad Orlicí	22,7

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

Celorepublikově se v srpnu vyskytlo jedno významné srážkové období (9. - 11. 8.), které souviselo s vlnícím se frontálním rozhraním nad střední Evropou. Kromě vydatného deště se v této epizodě vyskytly také organizované systémy silných konvektivních bouří. Nejvyšší srážkové úhrny za 24h byly naměřeny k 12. 8. 7h SEČ v pásu od jižních po severovýchodní Čechy. 24h úhrny dosahovaly v této oblasti kolem 50 mm (viz Tabulka nejvyšších denních úhrnů). Za celou Českou republiku spadlo v průměru 18,2 mm.

Samostatně v rámci Čech se plošně významné srážkové úhrny vyskytly také 18. 8., kdy přes naše území postupovala studená fronta. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány v pohraničí Čech. Ze srážkových stanic v těchto oblastech byl nejvyšší srážkový úhrn za 24h naměřen na stanici Přimda (k 19. 8. 7h SEČ 25,6 mm). V Čechách byl srážkově významný také poslední srpnový den, kdy z Německa do Čech postupovalo výrazné frontální rozhraní.

Průměrně spadlo v Čechách 10,7 mm za 24h (k 1. 9. 7h SEČ), přičemž nejvyšší srážkový úhrn byl naměřen na stanici Borkovice v Jihočeském kraji (29,7 mm).

V srpnu byly dále naměřeny vyšší srážkové úhrny kolem 50 mm, které však měly lokální charakter. V bouřkách na jihu Čech spadlo k 28. 8. (7h SEČ) i přes 50 mm srážek (viz *Tabulka nejvyšších denních úhrnů*).

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v srpnu

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Němčice	Prachatice	61,0 (k 12. 8. 7h SEČ)
České Budějovice	České Budějovice	55,6 (k 28. 8. 7h SEČ)
Ledenice	České Budějovice	53,3 (k 28. 8. 7h SEČ)
Dvoračky	Semily	53,2 (k 12. 8. 7h SEČ)

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

V rámci celého území České republiky se v srpnu vyskytlo několik kratších epizod bez výraznějších srážek, kdy se do střední Evropy přechodně rozšířila tlaková výše (7. 8., 14. 8., 17. 8., 23.-24. 8., 28.-29. 8.). Na Moravě a ve Slezsku trvala tato období zpravidla déle (např. 12.-15. 8.). Začátkem třetí dekády vypadávaly srážky pouze v severovýchodní části území; na většině území Čech a také na Moravě byly v období 21.-24. 8. srážky zanedbatelné nebo nulové.

B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

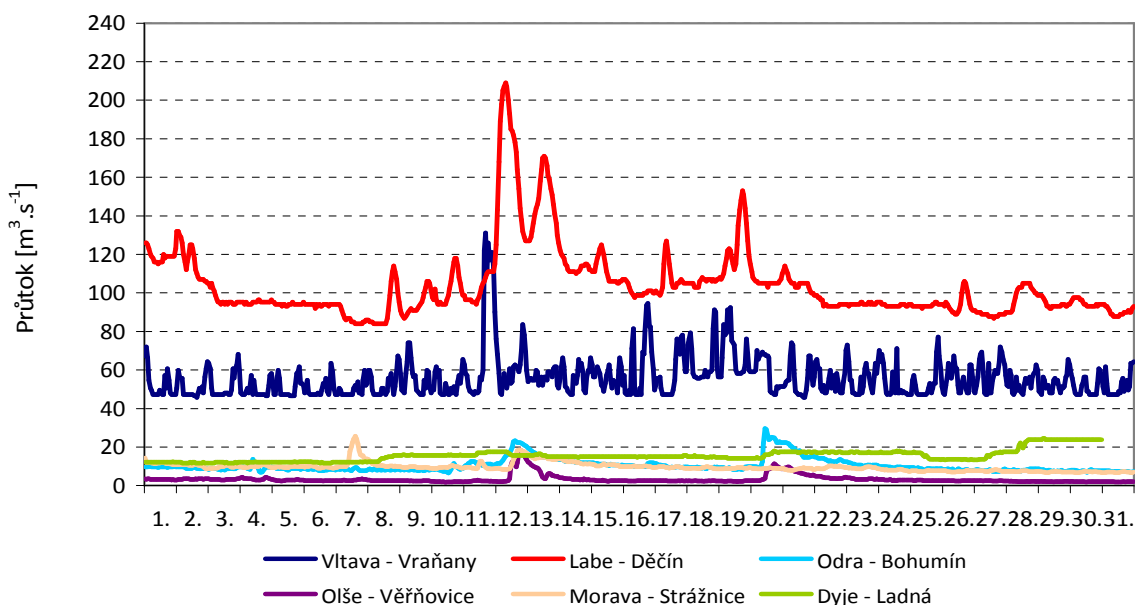
1. ODTOKOVÉ POMĚRY

Měsíc srpen byl na celém území ČR odtokově podprůměrný s méně než poloviční hodnotou průtoku než je dlouhodobý srpnový průměr. Relativně nejvíce v průměru odtékalo z povodí Labe (ca 50 %) z ostatních povodí pak mezi 35 až 40 %. Průměrné měsíční průtoky sledovaných toků nejčastěji dosahovaly 15 až 65 % Q_{VIII} a výjimkou s většími hodnotami byly jen toky či úseky dotované z přehradních nádrží nebo některé horské toky. Nejméně vodné toky jejichž průtoky kolísaly zhruba jen mezi 5 až 15 % Q_{VIII} byly většinou v povodí Dyje, ojediněle také v povodí Odry či Vltavy. Vzhledem k množství celkem pravidelných avšak většinou slabých srážek v průběhu měsíce průtoky po většinu srpna jen slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Nejnižší stavy byly zaznamenány poprvé ke konci první dekády a podruhé v průběhu dekády třetí, kdy byly průtoky v průměru slabě nad na úrovni 30 % Q_{VIII} . Přechodné zlepšení odtokové situace přinesly na přelomu druhé a třetí dekády vydatnější srážky zejména v povodí Labe a Odry, kdy se také vyskytly 11. až 13. 8. maximální průtoky v měsíci s ojedinělými vzestupy na menších tocích až k úrovni 1. SPA. Po zbytek srpna už byly srážky málo vydatné a hladiny pozvolna klesaly k minimům na konci měsíce.

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.

Tok	Profil	Qm [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Vraňany	54	55,7
Labe	Děčín	44	100
Dyje	Ladná	40	10,0
Odra	Bohumín	33	10,0
Morava	Strážnice	28	9,40
Olše	Věřňovice	25	3,30

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



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

Průměrné srpnové vodnosti odpovídaly ve většině povodí hodnotám Q_{270d} až Q_{300d} , menší byly v povodí Moravy Q_{300d} až Q_{330d} . V necelé čtvrtině hlásných profilů průměrná vodnost odpovídala Q_{355d} nebo byla menší. Maximální denní vodnosti dosahovaly Q_{30d} až Q_{90d} a vyskytly se pouze ojediněle a spíše lokálně v krátkých obdobích vydatnějších srážek, nejčastěji po bouřkových lijácích. Nejdelší trvání měly zvýšené průtoky 11. až 13. 8. v povodí Malše, 11. až 17. 8. na tocích v oblasti Prahy a 10. až 13. 8. v povodí Jevíčky. Ve čtyřech hlásných profilech přítom hladiny dosáhly úrovně 1. SPA, při kulminační vodnosti Q_1 až Q_5 – Jevíčka, Botič, Rokyta, Bystřice (viz tabulka a graf). Naproti tomu nejméně vodnými byly v srpnu toky s průměrem pod 15 % Q_{VIII} – Lomnice, Úterský potok, Chotýšanka, Lánský potok (v povodí Labe), Budišovka, Husí potok, Ondřejnice, Porubka (v povodí Odry), Hutiský potok, Rožnovská Bečva, Juhyně, Brodečka, Velička, Řečice, Želetavka, Jevišovka, Litava, Brtnice, Rokytná a Trkmanka (v povodí Moravy).

Tabulka: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za měsíc srpen 2017.

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,10	11,0	55	50	4,11	101	14,3	31	11
Labe	Přelouč	21,0	37,0	56	26	13,0	93	54,0	6	11
Cidlina	Sány	0,52	1,70	31	5	0,057	40	2,30	20	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	7,70	19,0	40	120	3,70	196	22,0	31	12
Labe	Kostelec nad Labem	(31)	78,0	40	390	-	414	71,0	-	2
Vltava	Vyšší Brod	8,90	12,0	73	33	1,90	115	24,0	19	4
Malše	Roudné	2,70	8,20	33	8	1,10	50	7,50	19	11
Vltava	České Budějovice	15,0	30,0	50	-	4,10	125	68,0	15	19
Lužnice	Bechyně	4,70	20,0	24	75	1,70	148	27,0	5	11
Otava	Písek	6,40	22,0	29	24	2,20	104	29,0	30	8
Sázava	Nespeky	4,20	24,0	18	34	1,90	85	19,0	23	12
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4,80	13,0	36	82	2,80	113	10,0	31	19
Berounka	Beroun	8,00	27,0	30	66	5,50	90	14,0	10	12
Vltava	Praha - Chuchle	52,0	130	39	40	37,0	54	79,0	2	11
Ohře	Karlovy Vary	8,30	16,0	52	39	5,50	65	19,0	7	10
Ohře	Louny	11,0	22,0	49	164	8,00	188	17,0	6	10
Labe	Ústí nad Labem	98,0	220	44	125	74,3	209	200	7	12
Bílina	Trmice	2,80	5,90	47	99	2,10	147	12,0	1	10
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,00	7,40	81	73	3,70	94	11,0	11	2
Labe	Děčín	100	240	44	94	83,0	180	210	8	12
Odra	Svinov	1,50	8,60	18	96	0,29	129	11,0	8	20
Opava	Děhylov	4,50	9,00	50	58	2,80	88	12,0	25	12
Ostravice	Ostrava	2,50	12,0	21	49	1,50	89	11,0	28	20
Odra	Bohumín	10,0	32,0	33	67	6,60	127	31,0	4	20

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Olše	Věřňovice	3,30	13,0	25	66	1,70	111	18,0	10	12
Morava	Olomouc	5,80	15,0	40	73	3,80	99	11,0	31	11
Bečva	Dluhonice	1,90	10,0	19	105	1,20	124	6,60	6	10
Morava	Strážnice	9,40	33,0	28	80	6,80	129	26,0	29	7
Svratka	Židlochovice	6,20	9,70	64	52	4,80	100	22,0	3	11
Jihlava	Ivančice	2,50	7,00	36	98	1,40	126	5,60	27	11
Dyje	Ladná	10,0	26,0	40	14	8,30	25	12,0	1	11

Poznámka:

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

Qm: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% Qm: Procenta měsíčního průměru

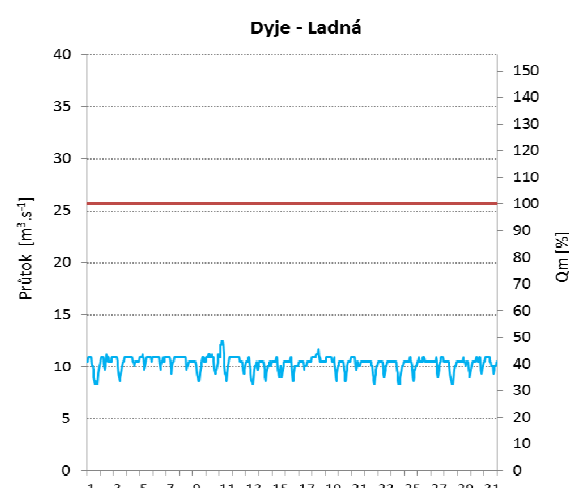
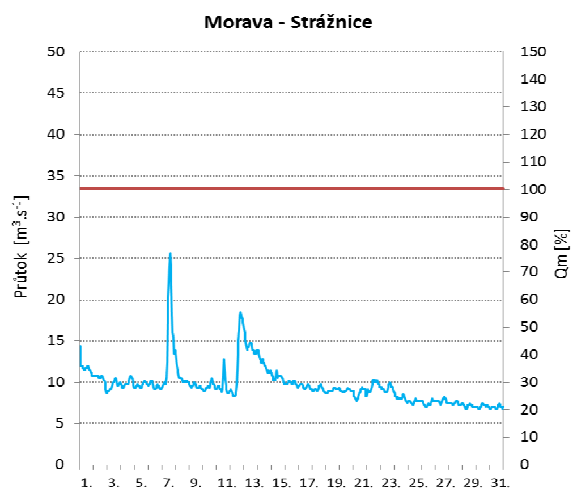
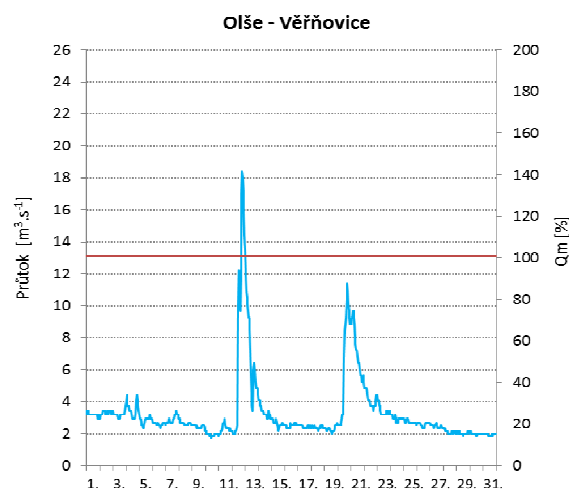
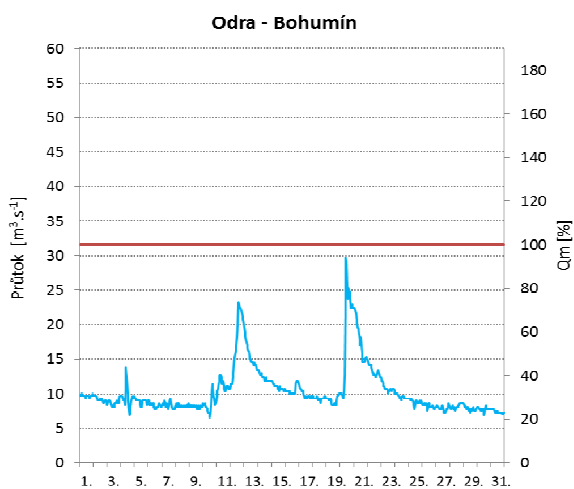
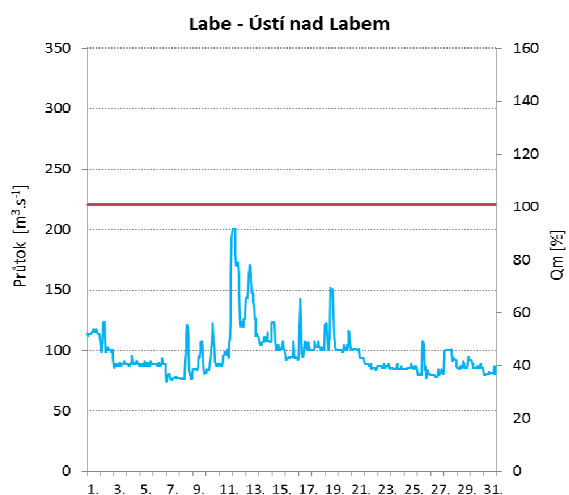
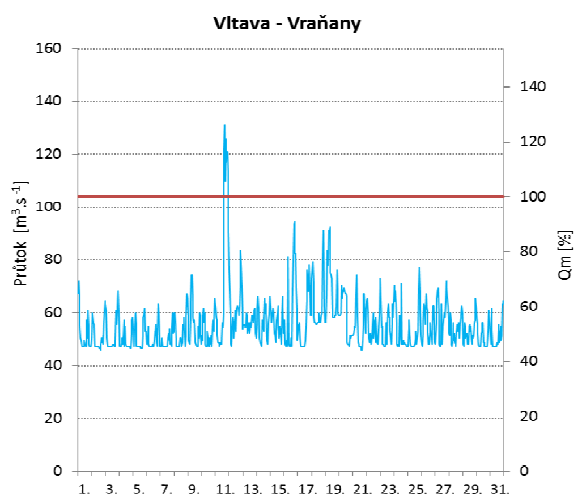
H: Stav [cm]

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

DD: Den v měsíci

(.) : odborný odhad

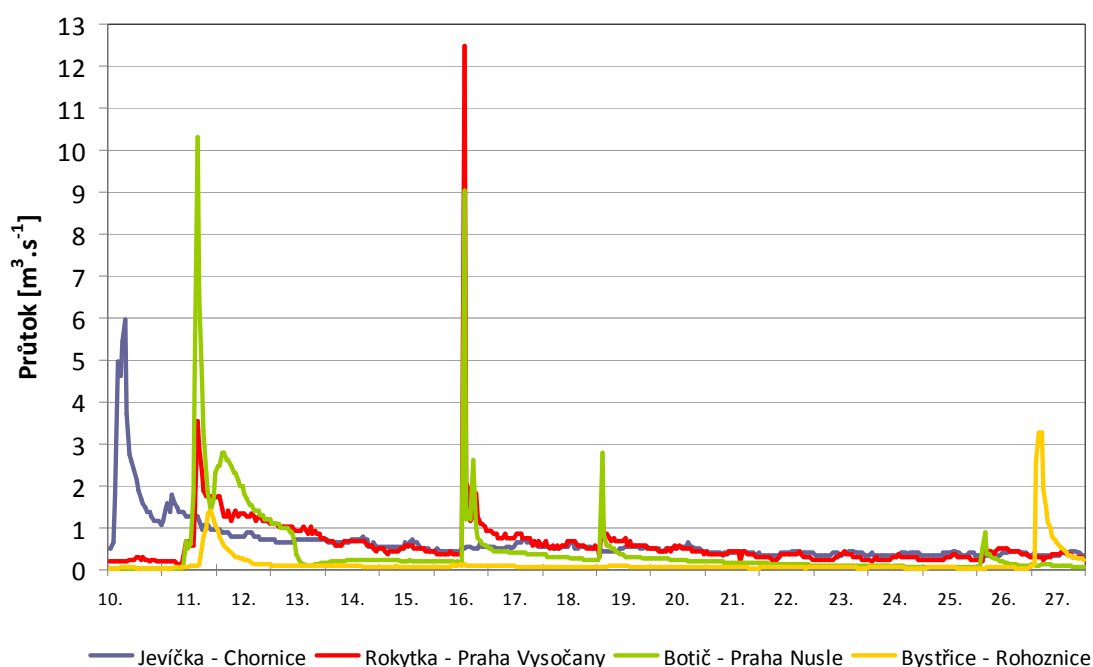




Graf: Průběh průtoků v srpnu v závěrových profilech hlavních povodí.

Tabulka: Přehled kulminací v hlásných profilech, kde byl v srpnu dosažen SPA nebo průtok větší než 2letý

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]
Jevíčka	Chornice	10.	5:30	108	7,25	1	1	
Botič	Praha - Nusle	11.	15:50	133	10,3	2	1	
Rokytká	Praha - Vysočany	16.	14:00	104	12,5	5	1	
Bystřice	Rohoznice	27.	4:40	88	4,03	<1	1	



Graf: Průběh povodňových průtoků ve vybraných profilech.

2. NÁDRŽE

Ve většině sledovaných přehradních nádrží docházelo během srpna k pozvolnému prázdnění zásobních prostorů. Naplnění dosahovalo v srpnu průměrně 75 až 95 % s minimy na konci měsíce. Relativně nejmenší zásobní akumulaci měly nádrže Pastviny (93 až 64 %), Lipno (74 až 71 %), Orlík (71 až 65 %), Hracholusky (74 až 66 %), Žlutice (73 až 67 %), Šance (48 až 44 %), Opatovice (20 až 18 %), Vranov (58 až 48 %), Vír (59 až 55 %) a Nové Mlýny (63 až 48 %). Na konci měsíce hodnoty dosahovaly většinou více než 70 % z. o. s výjimkou Pastvin (64 %), Orlíku (65 %), Hracholusků (66 %), Žlutice (67 %), Šancí (44 %), Opatovic (18 %), Vranova (48 %), Víru (55 %) a N. Mlýnů (48 %). Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády nad dispečerským minimem během srpna vzrostla ze 72,5 na 103,5 mil. m^3 .

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v srpnu v celkovém průměru převážně stagnovala nebo mírně klesala. Výraznější pokles hladiny podzemní vody vlivem absence srážek byl zaznamenán zejména v povodí dolní Vltavy a Odry. Počet vrtů s normální hladinou (40 %) se zvýšil. Počet vrtů s nadnormální hladinou (5 %) se nezměnil. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se snížil (36 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí Moravy (55 %) a Dyje (57 %). Dle zařazení na MKP byla povodí horního Labe (77 % MKP), Odry (76 % MKP), Moravy (77% MKP) a Dyje (81 %) hodnocena jako podnormální. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 76 % území České republiky než v srpnu 2016, a to zejména v povodí horní Vltavy, Berounky a Dyje. Pouze v povodí horního Labe byla hladina až na 73 % mělkých vrtů výše, než v srpnu 2016.

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

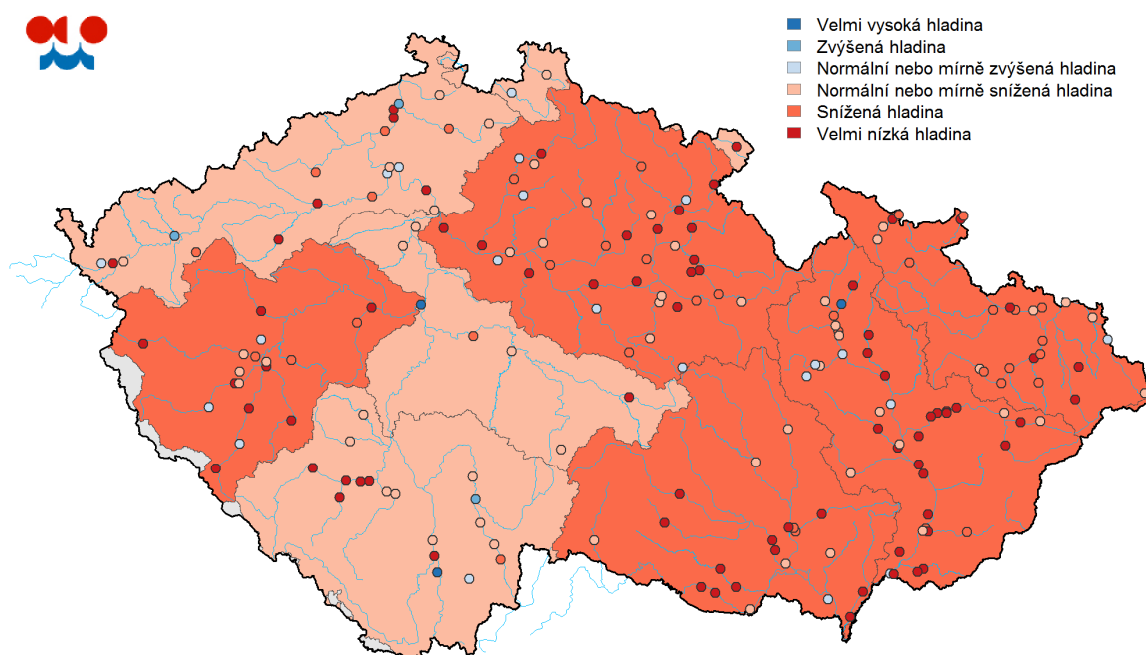
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	0	54	39	7	0
Horní Vltava	0	6	44	33	17	0
Dolní Vltava	0	0	86	14	0	0
Berounka	0	11	72	11	6	0
Labe	0	5	59	27	5	4
Odra	0	12	81	7	0	0
Morava	0	7	67	24	2	0
Dyje	0	5	76	14	5	0

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	2	2	22	57	17	0
Horní Vltava	22	56	17	5	0	0
Dolní Vltava	14	14	29	43	0	0
Berounka	50	28	22	0	0	0
Labe	4	14	59	23	0	0
Odra	19	15	35	31	0	0
Morava	19	36	31	12	2	0
Dyje	24	43	29	4	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	42	20	24	14	0	0
Horní Vltava	33	6	44	6	6	5
Dolní Vltava	14	14	58	0	0	14
Berounka	44	17	22	17	0	0
Labe	27	23	23	18	9	0
Odra	23	46	27	4	0	0
Morava	55	10	21	12	0	2
Dyje	57	10	29	4	0	0



Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v srpnu 2017.

2. PRAMENY

Vydatnost pramenů v srpnu nadále převážně mírně klesala, v povodí dolní Vltavy stagnovala.. Výraznější vzestupy vydatnosti byly jen ojedinělé a krátkodobé. Hodnoty měsíčních křivek překročení většiny oblastí povodí zůstaly podobné jako v předchozím měsíci, pouze v povodí Berounky a Odry došlo k jejich zhoršení o 9 %. Oblasti povodí Berounky a dolního Labe byly jako celek mírně podnormální a povodí horního Labe a Vltavy byly podnormální. Nejnižší vydatnost pramenů byla ve východních regionech ČR, v severní polovině Moravy se ve většině blížila k úrovni pro sucho, v jižní části (p. Dyje) byla tato úroveň na mnoha místech dosažena a podkročena – viz mapa. V povodí Dyje se také vyskytoval nejvyšší počet (76 %) vydatností dosahujících meze pro sucho. I v celkovém průměru pro ČR zůstal podíl těchto pramenů vysoký a činil 56 %. V meziročním srovnání došlo ke zlepšení vydatnosti pramenů pouze v povodí horního Labe, v ostatních regionech byla nižší než v srpnu 2016 – viz tab.

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

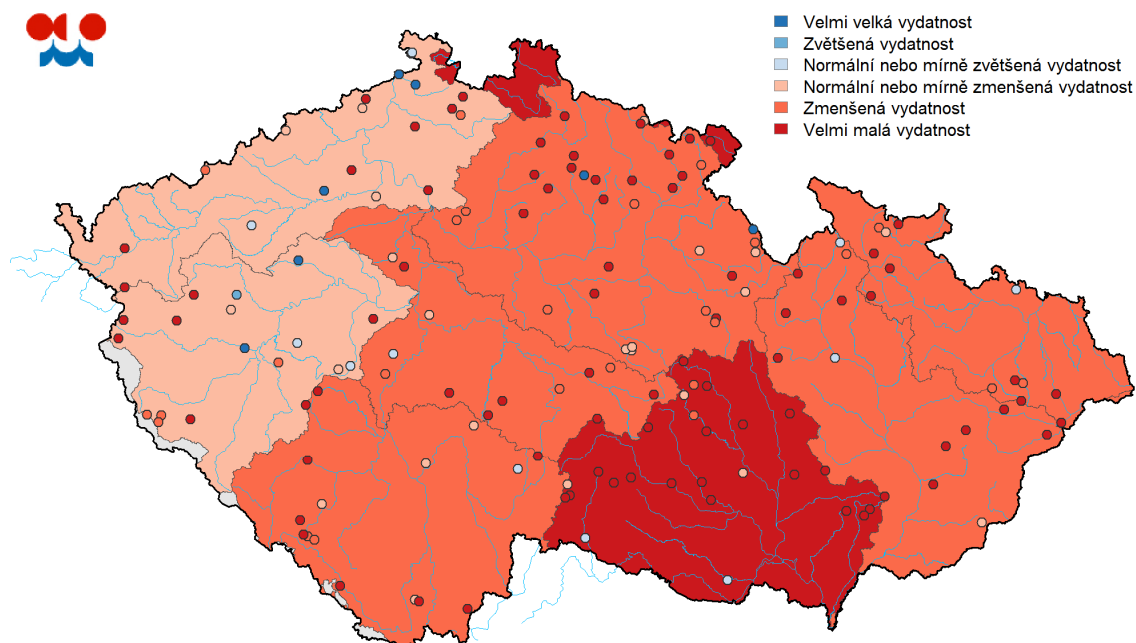
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	8	66	24	2	0
Horní Vltava	0	6	69	25	0	0
Dolní Vltava	0	0	58	42	0	0
Berounka	6	11	83	0	0	0
Labe	5	5	37	48	0	5
Odra	0	23	77	0	0	0
Morava	0	0	85	15	0	0
Dyje	0	0	64	36	0	0

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	0	8	24	61	5	2
Horní Vltava	19	12	50	19	0	0
Dolní Vltava	8	0	42	50	0	0
Berounka	22	22	45	11	0	0
Labe	11	11	22	33	17	6
Odra	15	0	46	31	8	0
Morava	23	15	15	39	0	8
Dyje	8	28	52	8	4	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	55	21	19	0	0	5
Horní Vltava	50	13	31	6	0	0
Dolní Vltava	50	25	17	8	0	0
Berounka	39	22	11	11	6	11
Labe	47	11	16	10	0	16
Odra	61	23	8	8	0	0
Morava	69	8	8	15	0	0
Dyje	76	8	8	8	0	0



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v srpnu 2017.

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

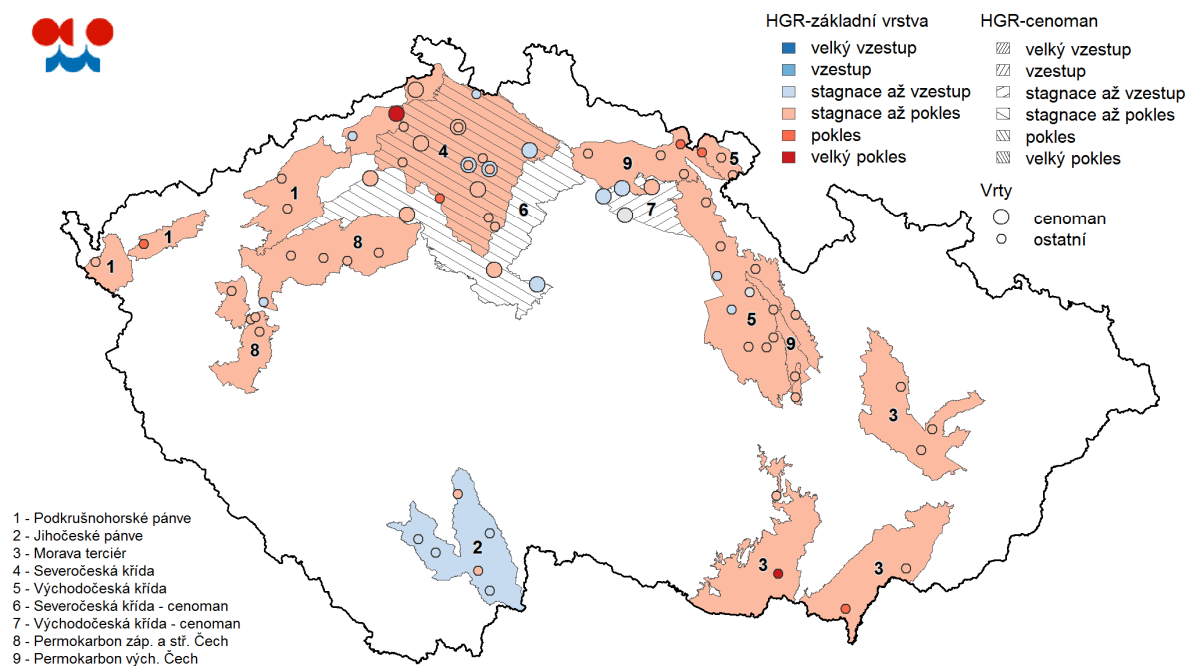
V průběhu měsíce srpna docházelo i nadále ve většině sledovaných oblastí k mírným poklesům hladiny podzemních vod. Výraznější poklesy byly zaznamenány u několika sledovaných objektů v oblasti podkrušnohorských pánví, terciéru na Moravě a permokarbonu východních Čech. Pouze v oblasti jihočeských pánví a cenomanu východních Čech převažoval u objektů mírný pokles hladiny. Výraznější vzestup hladiny nebyl zaznamenán v žádné oblasti. V porovnání se stejným měsícem předchozího roku jsou ve všech oblastech patrné poklesy hladiny podzemní vody o různé intenzitě.

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	25	75	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	33	67	0	0
Morava terciér	14	14	72	0	0	0
Severočeská křída - turon	0	9	73	18	0	0
Východočeská křída - turon	0	7	80	13	0	0
Severočeská křída - cenoman	8	0	58	33	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	33	67	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	89	11	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	25	50	25	0	0
Jihočeské pánve	0	33	67	0	0	0
Morava terciér	57	43	0	0	0	0
Severočeská křída - turon	0	45	45	10	0	0
Východočeská křída - turon	7	33	33	27	0	0
Severočeská křída - cenoman	8	0	58	18	8	8
Východočeská křída - cenoman	25	25	25	25	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	33	11	56	0	0	0
Permokarbon východních Čech	33	0	33	33	0	0



Mapa: Změna hladin v hlubokých vrtech v srpnu 2017, srovnání s předchozím měsícem.