

ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

ŘÍJEN 2018

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Martin Tomáš

Hydrolog: Ing. Kristýna Krejčová

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 první dekádě měsíce mělo proudění v oblasti Atlantik-Evropa převážně zonální až smíšený charakter. Pro oblast střední Evropy byla hlavním řídicím útvarem tlaková níže se středem nad Skandinávií a počasí vykazovalo cyklonální ráz. Následně se nad velkou částí Evropy vytvořila výrazná oblast vysokého tlaku vzduchu.

Na počátku druhé dekády přechodně převládl v celé oblasti meridionální typ cirkulace. Ten byl výrazný i v západní a střední Evropě. Hlavními řídicími útvary byly tlaková níže západně od Britských ostrovů a tlaková výše nad východní Evropou. Frontální systémy byly blokovány nad západní Evropou. Ve druhé polovině druhé dekády se proudění postupně transformovalo na zonální a převážná část Evropy byla opět pod vlivem rozsáhlé oblasti vysokého tlaku vzduchu. Převládal zde tedy anticyklonální typ počasí a cyklonalita se udržovala v oblasti Skandinávie.

Až v průběhu třetí dekády se charakter počasí v Evropě výrazněji měnil. Proudění získalo meridionální charakter a pro oblast střední a východní Evropy byla určující tlaková níže postupující z jižní Skandinávie nad Pobaltí. Následně se nad Evropou vytvořila rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu a nad střední Evropou pokračovalo výrazně cyklonální počasí a udržovalo se výrazné frontální rozhraní. Na konci měsíce se začal do střední Evropy rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od východu.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Říjen 2018 byl teplotně nadnormální až silně nadnormální (1,8 °C pod dlouhodobým normálem pro ČR 1981 – 2010). V rámci celé ČR byla delším slabě podnormálním obdobím pouze první pentáda měsíce. Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v říjnu dosaženo 146,2 % normálu.

Srážkově byl říjen normální, avšak většina srážek spadla během 4 dní (24. - 25. a 28. - 29.10.) Celkově bylo zaznamenáno 81,9 % normálu pro ČR za období 1981 – 2010). Nejvíce srážek z pohledu normálu spadlo v Moravskoslezském kraji (113 % normálu) a nejméně v Jihomoravském kraji (52 %).

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za listopad

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	15,9	4	9,3	1,3	32,4	63,7	139,1	139,4	15,9	4,4
Jihočeský	15,7	4,6	9,8	1,8	32,1	77,2	151,5	133,4	15,7	5,1
Středočeský a Praha	16,6	5,7	10,7	1,8	28,4	84,8	161,5	146	16,5	6,2
Ústecký	16,4	5,3	10,3	1,6	28,1	71,3	151,8	156,5	16,2	5,8
Liberecký	16	5,8	10,4	2	51,1	88,3	154,3	151,4	15,9	6,6
Královehradecký	16,2	5,3	10,2	1,8	53,6	97,6	154,4	156,4	16,1	6,2
Pardubický	16	5,3	10,4	1,9	33,3	83,3	164,8	148,7	16	6,1
Vysočina	15,4	5,4	10,1	2,2	30,9	79,6	173,2	153,5	15,3	6
Jihomoravský	17,5	6,5	11,8	2,6	16,6	51,6	178,2	149,1	17,5	7,3
Zlínský	16,6	6,3	11	2,1	37,2	73,2	136,1	121,7	16,5	7
Olomoucký	16,2	5,6	10,4	1,7	43,8	102,1	157,1	145,5	16,1	6,3
Moravskoslezský	16,1	6	10,5	1,8	54,9	113,2	141,6	126,7	16	6,8

Čechy	16,2	5,2	10,2	1,8	36,6	81,9	153,7	146,2	16,1	5,8
Morava	16,3	6	10,7	2	38,2	84,1	155,6	138,7	16,2	6,7
Česká republika	16,3	5,5	10,4	1,9	37,2	83,6	154,4	143,2	16,2	6,2

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)
Jablunkov*	Frýdek-Místek	93,4
Vrchlabí	Trutnov	80,1
Roprahtice	Semily	75,6
Město Albrechtice*	Bruntál	70,4

* stanice mimo ČHMÚ

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Labská bouda	Trutnov	151,7
Labská VD*	Trutnov	129,9
Pomezní boudy	Trutnov	124,9
Dvoračky	Semily	113,0

* stanice mimo ČHMÚ

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Dyjákovice	Znojmo	4,7
Brod nad Dyjí	Břeclav	5,1
Lednice	Břeclav	9,0
Staré Město	Uherské Hradiště	9,9

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

Srážky se v jinak suchém měsíci soustředily jen do dvou srážkových období a několika srážkových dní. První bylo mezi 2. a 4. 10., kdy přšelo na většině území. Nejvíce srážek spadlo na východě Moravy a ve Slezsku (až kolem 15 mm za toto období) a v Jizerských horách a Krkonoších (až kolem 25 mm). Na ostatním území se úhrny pohybovaly od několika desetin mm (Z a SZ Čechy a jižní Morava) po přibližně 7 mm na ostatním území.

Významnějším obdobím, které vylepšilo měsíční úhrn srážek, bylo období mezi 24. a 29. 10. Nad střední Evropou se udržovalo výrazné frontální rozhraní a s ním spojené cyklonální počasí. K 24.10 7h SEČ spadlo v průměru

za 24 h za ČR 8,1 mm srážek. Nejvíce zaznamenaly stanice na horách na severu a severovýchodě a v jejich okolí (15-30 mm, v Krkonoších 40-75 mm). Naopak v západních Čechách a na jižní Moravě byly srážky tento den bezvýznamné. Následující den byl průměrný úhrn za ČR 3,2 mm a většina srážek se soustředila do jižní poloviny Čech s úhrny většinou 5-10 mm). Následující 2 dny byly srážkově méně významné. Až k 28.10 7h SEČ byl srážkový úhrn za 24h za ČR významnější a činil 7 mm. Pršelo téměř na celém území (jen na severu Čech byl srážky slabé). Nejvíce srážek spadlo opět v jižní polovině Čech (většinou 10-20 mm). Následující den měl z celého měsíce nejvyšší úhrn srážek za ČR (10,4 mm), z čehož většina spadla v severní polovině Čech a nejvíce v oblasti Krkonoš a jejich podhůří (většinou 20-30 mm), na hřebenech hor 40-50 mm, v extrému až 70 mm.

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Labská bouda	Trutnov	77,7 (k 23. 10. 7 hod SEČ)
Medvědí* [*]	Trutnov	74,6 (k 23. 10. 7 hod SEČ)
Pomezní boudy	Trutnov	71,8 (k 28. 10. 7 hod SEČ)
Labská VD *	Trutnov	64,7 (k 23. 10. 7 hod SEČ)

* stanice mimo ČHMÚ

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

Přestože se v průměru jeví měsíc jako celek za ČR srážkově normální, na většině území se vyskytlo delší suché období (přibližně 20 dní). V některých lokalitách na jižní Moravě lze celý měsíc považovat za suché období, jelikož zde spadlo jen okolo 5 mm srážek za celý měsíc. Toto bylo navíc podpořeno mimořádně nadnormálními teplotami ve druhé dekádě měsíce.

B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

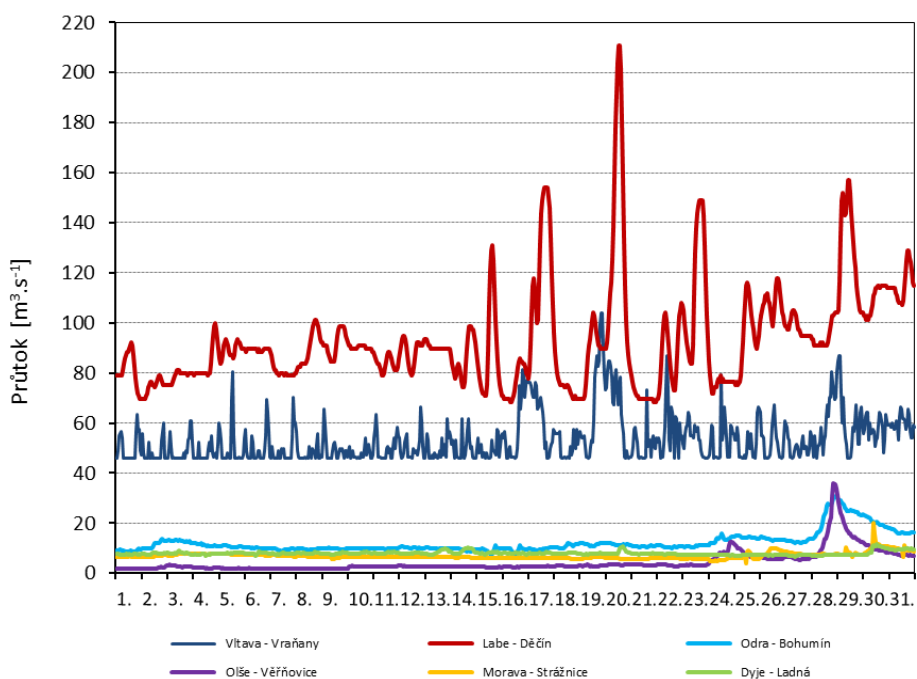
Měsíc říjen byl na území ČR dalším odtokově výrazně podprůměrným měsícem. Tři čtvrtiny toků měly průtok menší než je polovina dlouhodobého říjnového průměru, přičemž téměř ve čtvrtině měrných profilů nedosáhl ani 25 % Q_x .

Průtoky v hlavních povodích se průměrně pohybovaly v rozmezí od 22 do 51 % Q_x , relativně nejvíce odteklo Vltavou a Olší (51 a 50 % Q_x), zhruba o 5 % méně Odrou a Labem (47, resp. 44 % Q_x), nejméně pak Dyjí a Moravou (30, resp. 22 % Q_x). Průměrné měsíční průtoky sledovaných toků nejčastěji odpovídaly 10 až 60 % Q_x . K nejméně vodným větším povodím patřila v říjnu především povodí Orlice (20 % Q_x), Sázavy (25 % Q_x), dolní Moravy (20 % Q_x) a některé přítoky středního Labe, zejména Chrudimka, Novohradka, Doubrava, Vrchlice a Mrlina (kolem 20 % Q_x).

Na většině území ČR se v měsíci říjnu vyskytlo delší, přibližně dvacetidenní, suché období beze srážek. Hladiny většiny toků zůstávaly setrvalé nebo jen slabě kolísaly či klesaly. Hydrologicky nejvýznamnější bylo období mezi 24. a 29. říjnem. První větší úhrny srážek byly zaznamenány k 24. 10. zejména v horských oblastech na severu a severovýchodě republiky. V důsledku toho došlo k všeobecnému rozkolísání hladin s celkově vzestupnou tendencí. Výraznější přechodné vzestupy byly zaznamenány zejména v povodí Jizery, horní Vltavy a Lužnice. Následovaly tři dny srážkově méně významné, až 28. říjen byl dnem s největšími srážkovými úhrny z celého měsíce. Opakovaně došlo k dalším přechodným výrazným vzestupům hladin, v Čechách zejména v povodí Jizery, Lužické Nisy, horního Labe, Úpy, Metuje a Stěnavy a na Moravě v povodí Odry, horní Moravy a Bečvy.

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.

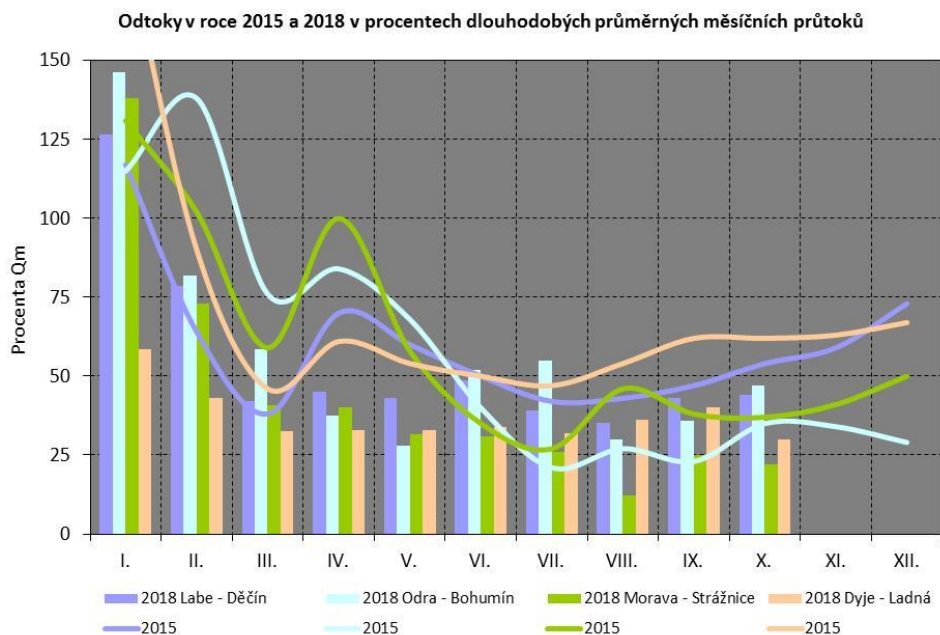
Tok	Profil	Qm [%]	Q [m ³ .s ⁻¹]
Vltava	Vraňany	51	53,0
Labe	Ústí nad Labem	44	87,0
Odra	Bohumín	47	12,0
Olše	Věřňovice	50	4,80
Morava	Strážnice	22	6,40
Dyje	Ladná	30	8,00



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

Průměrné říjnové vodnosti odpovídaly ve většině povodí rozmezí hodnot Q_{300d} až Q_{364d} . Mírně vyšší hodnoty se místy objevovaly po vydatnějších srážkách anebo v úsecích toků pod vodními nádržemi, které podle možností nadlepšovaly minimální průtoky. Počet vodoměrných profilů, kde byl zaznamenán "minimální" průtok Q_{355d} se pohyboval nejčastěji v rozmezí od 25 do 48 % (z toho cca 7 až 21 % stanic pouze Q_{364d}). Na začátku měsíce byl Q_{355d} pozorován asi ve 45 % hlášených stanic (z toho cca 15 % stanic pouze Q_{364d}) a na konci měsíce přibližně ve 25 % stanic (z toho cca 6 % Q_{364d}).

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 říjen 2018.

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	2,30	11,0	21	35	1,70	64	5,40	6	24
Labe	Přelouč	12,0	36,0	32	22	9,40	54	22,0	1	29
Cidlina	Sány	0,80	2,50	32	4	0,07	53	4,00	23	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,80	16,0	43	116	3,20	224	30,0	10	24
Labe	Kostelec nad Labem	19,0	63,0	31	383	6,00	421	60,0	22	31
Vltava	Vyšší Brod	10,0	10,0	102	64	5,90	113	24,0	29	12
Malše	Roudné	2,00	5,30	37	8	1,10	38	4,80	1	28
Vltava	České Budějovice	14,0	21,0	67	93	9,32	114	32,0	22	12
Lužnice	Bechyně	11,0	23,0	45	86	3,50	125	16,0	16	9
Otava	Písek	7,30	17,0	43	24	2,20	118	34,0	14	17
Sázava	Nespeky	3,00	11,0	29	28	1,25	70	12,0	12	30
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,80	13,0	43	91	4,20	121	13,0	1	30
Berounka	Beroun	8,70	25,0	35	60	3,10	104	18,0	15	30
Vltava	Praha - Chuchle	52,0	100	51	36	29,0	55	83,0	1	19
Ohře	Karlovy Vary	6,70	20,0	33	36	5,16	55	13,0	15	24
Ohře	Louny	8,20	26,0	31	158	6,20	175	11,0	10	31
Labe	Ústí nad Labem	87,0	200	44	110	60,0	220	230	1	20
Bílina	Trmice	1,90	5,40	36	92	1,60	105	3,10	16	28
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,10	8,20	50	76	2,80	95	8,20	1	30
Labe	Děčín	93,0	210	44	81	69,0	179	210	2	20
Odra	Svínov	3,20	7,60	42	101	1,30	126	9,60	1	28
Opava	Děhylov	4,20	8,90	47	60	3,10	78	7,80	7	30
Ostravice	Ostrava	3,40	7,40	46	56	2,50	97	12,0	14	28
Odra	Bohumín	12,0	26,0	47	69	7,40	123	31,0	15	28
Olše	Věřňovice	4,80	8,80	54	62	2,10	146	36,0	15	28
Morava	Olomouc	4,40	14,0	31	65	3,30	91	8,90	21	26
Bečva	Dluhonice	2,90	9,00	32	106	1,30	143	17,0	13	29
Morava	Strážnice	6,40	32,0	20	71	3,60	133	20,0	25	30
Svratka	Židlochovice	3,30	9,80	34	35	1,60	64	6,90	10	31
Jihlava	Ivančice	2,40	6,80	35	94	1,10	114	3,70	1	12

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Dyje	Ladná	8,00	27,0	30	7	6,10	21	12,0	27	30

Poznámka:

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

Qm: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% Qm: Procenta měsíčního průměru

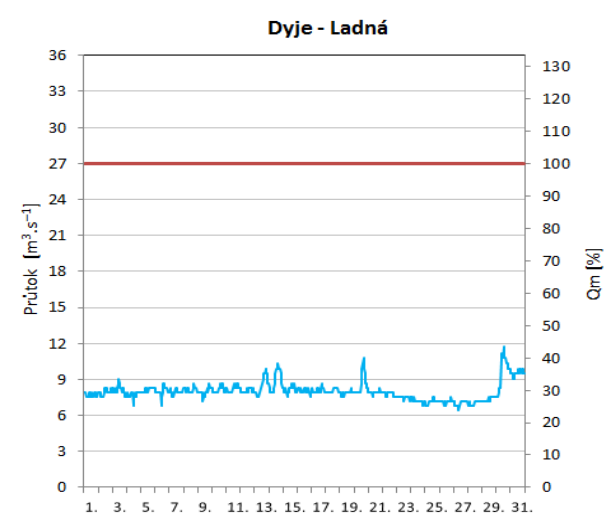
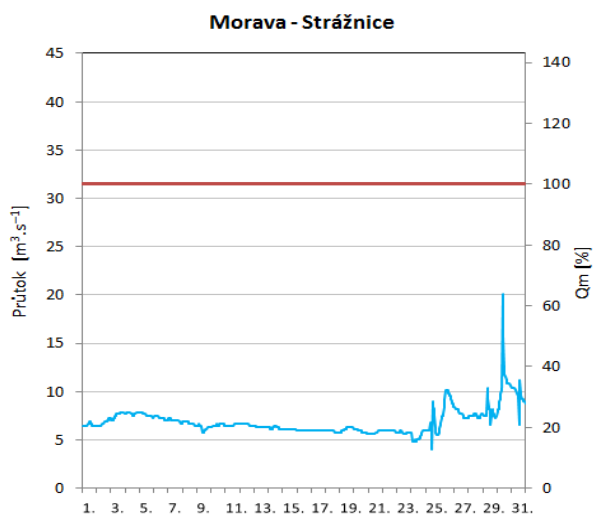
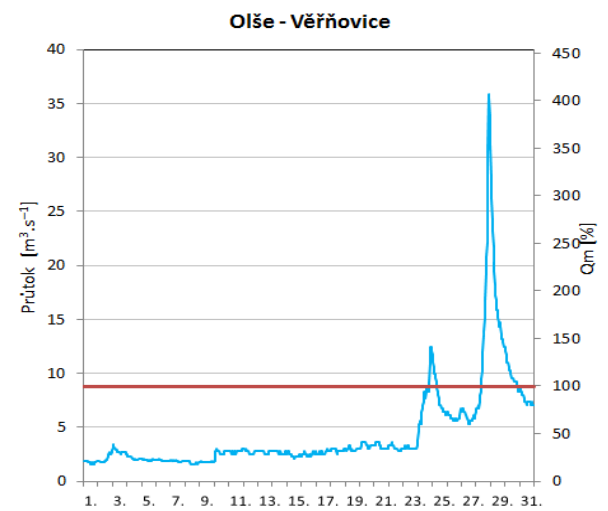
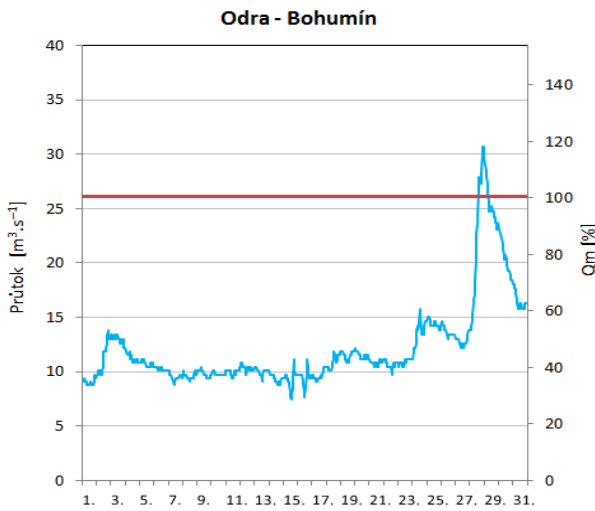
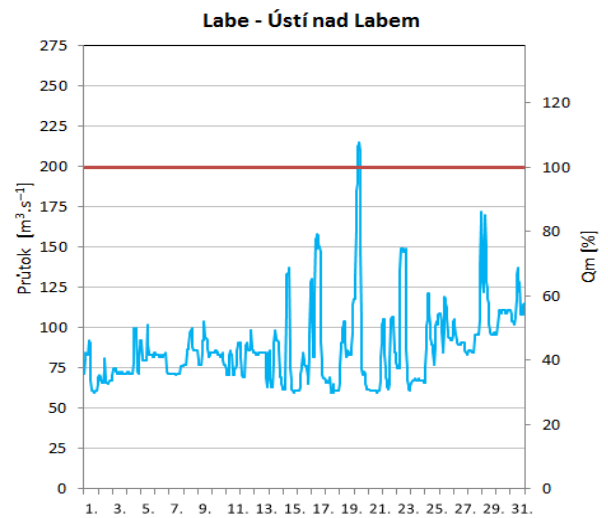
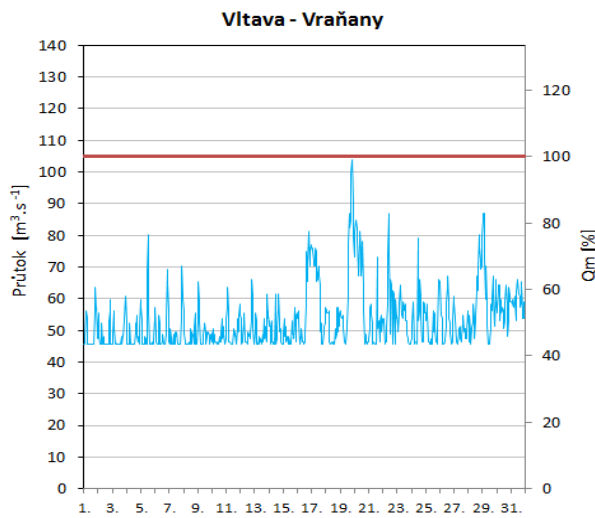
H: Stav [cm]

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

DD: Den v měsíci

(.): odborný odhad

* ovlivněno



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

2. NÁDRŽE

Hladiny převážné většiny nádrží měly v průběhu října klesající tendenci. Celkové změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až -10 %. Větší prázdnění zaznamenalo VD Rozkoš (-14 %; -121 cm) a VD Hněvkovice (-10 %; -44 cm). Ojediněle došlo i k vzestupům hladin, a to na VD Mostišť (+16 %; +223 cm) a na VD Březová (+13 %; +19 cm). Naplnění dosahovalo v říjnu průměrně 85 až 45 %, přičemž největších hodnot dosáhlo většinou na začátku měsíce a nejmenších pak na jeho konci. Relativně nejmenší zásobní akumulaci mělo na konci měsíce VD Rozkoš (18 %), VD Opatovice (18 %), VD Pastviny (26 %), VD Vír (40 %), VD Seč (43 %) a VD Hracholusky (43 %). Na konci měsíce hodnoty zásobní akumulace dosahovaly většinou více než 66 %. Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády nad dispečerským minimem během října mírně stoupala od 104 do 120 mil. m³.

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v říjnu v celkovém průměru převážně stagnovala. Její nejvýraznější pokles byl zaznamenán zejména v povodí Odry, Moravy a Dyje. K mírnému vzestupu došlo zejména v povodí Berounky a dolního Labe. Počet vrtů s normální hladinou (17 %) se příliš nezměnil. Na žádném mělkém vrtu nebyla dosažena nadnormální hladina podzemní vody. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující suchu (85 % MKP) se zvýšil na 71 %. Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí horního Labe (95 %), horní Vltavy (78 %) a dolního Labe (84 %), naopak nejnižší počet těchto vrtů byl v povodí Berounky (55 %). Dle zařazení na MKP byla povodí v České republice hodnocena v celkovém průměru jako silně podnormální. V povodí na jedné polovině území České republiky, a to v povodí dolní Vltavy (83 % MKP), Berounky (77 % MKP), Moravy (83 % MKP) a Dyje (83 % MKP), bylo dosaženo nízké úrovně hladiny podzemní vody. V povodí horního Labe (95 % MKP), horní Vltavy (88 % MKP), dolního Labe (89 % MKP) a Odry (86 % MKP) bylo dosaženo úrovně mimořádného sucha. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 94 % území České republiky, než v říjnu 2017, a to zejména v povodí horního Labe (100 %), horní Vltavy (100 %), dolní Vltavy (100 %), dolního Labe (100 %) a Odry (100 %). V povodí Dyje byla hladina na 38 % mělkých vrtů výše, než v říjnu 2017.

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

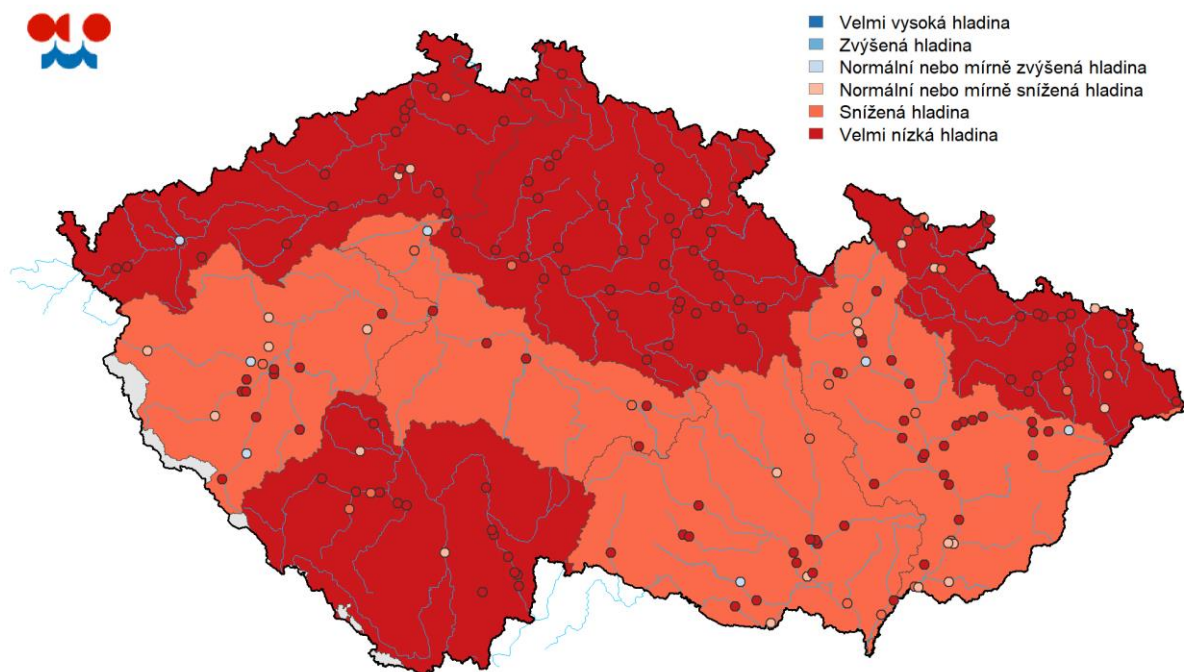
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	0	54	46	0	0
Horní Vltava	0	11	39	50	0	0
Dolní Vltava	0	0	50	50	0	0
Berounka	0	0	39	61	0	0
Labe	0	0	40	52	8	0
Odra	0	4	81	15	0	0
Morava	0	0	80	20	0	0
Dyje	0	0	67	33	0	0

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	65	32	3	0	0	0
Horní Vltava	0	28	72	0	0	0
Dolní Vltava	38	25	37	0	0	0
Berounka	0	50	44	6	0	0
Labe	44	36	20	0	0	0
Odra	58	38	4	0	0	0
Morava	31	31	33	3	2	0
Dyje	5	24	33	33	0	5

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	95	3	2	0	0	0
Horní Vltava	78	11	11	0	0	0
Dolní Vltava	63	25	0	12	0	0
Berounka	56	5	28	11	0	0
Labe	84	4	8	4	0	0
Odra	62	23	15	0	0	0
Morava	62	15	15	8	0	0
Dyje	67	14	14	5	0	0



Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v říjnu 2018

2. PRAMENY

Hodnoty vydatnosti pramenů v říjnu byly setrvalé, a to převážně na velmi nízké úrovni, na jižní Moravě v povodí Dyje a dolní Moravy mírně klesaly. Celkové hodnocení jednotlivých oblastí povodí se výrazněji nezměnilo. K mírnému zhoršení o 7 % došlo pouze v povodí Berounky, a to na silně podnormální úroveň. V povodí horního Labe, dolní Vltavy, Moravy a Dyje byla většina (85 – 90 %) vydatností na úrovni sucha nebo dosahovala historicky minimálních vydatností. Nejnižší hodnoty vydatnosti zůstaly v povodí horního Labe (93 % MKP) a dolní Vltavy (92 % MKP), a to zejména ve východní části tohoto povodí. V meziročním porovnání měly dvě třetiny pramenů nižší hodnoty vydatnosti než v říjnu 2017. Pouze v povodí horní Vltavy byla vydatnost pramenů srovnatelná se stejným obdobím předchozího roku.

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

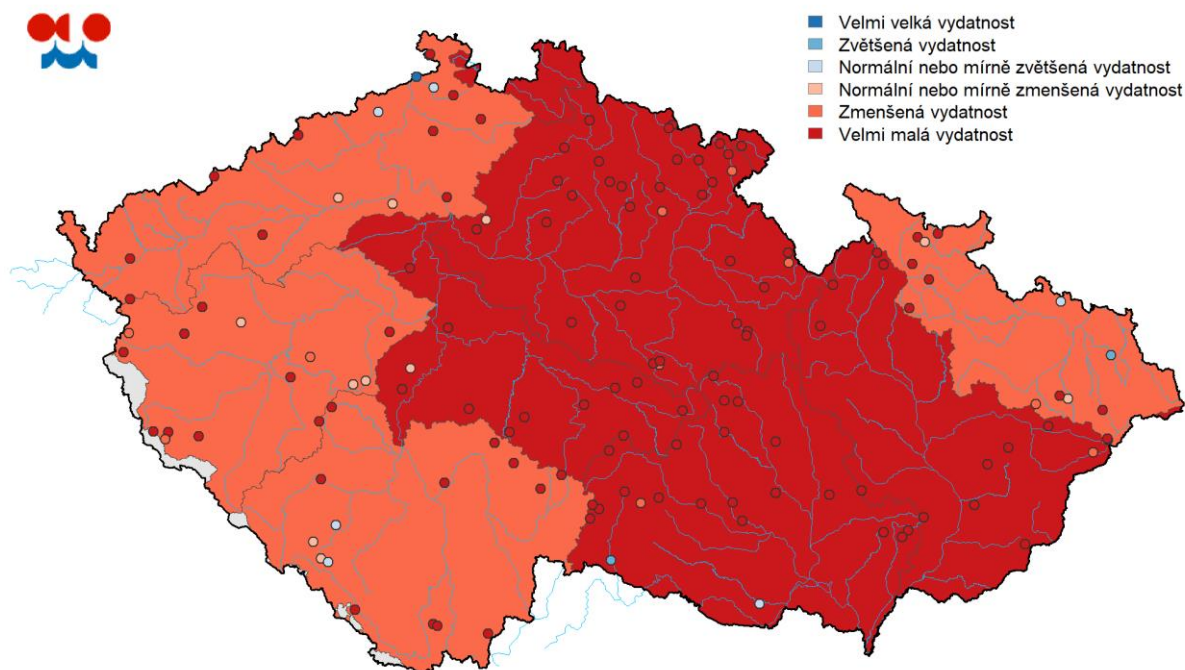
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	3	67	30	0	0
Horní Vltava	0	12	59	29	0	0
Dolní Vltava	0	0	73	27	0	0
Berounka	0	7	86	7	0	0
Labe	0	0	45	44	11	0
Odra	0	0	79	21	0	0
Morava	0	0	80	20	0	0
Dyje	0	0	68	32	0	0

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	22	32	41	5	0	0
Horní Vltava	6	18	29	35	12	0
Dolní Vltava	0	36	64	0	0	0
Berounka	0	13	67	20	0	0
Labe	44	11	17	22	6	0
Odra	43	7	43	0	7	0
Morava	20	20	50	10	0	0
Dyje	4	8	71	13	0	4

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	86	11	3	0	0	0
Horní Vltava	76	0	12	12	0	0
Dolní Vltava	91	0	9	0	0	0
Berounka	60	20	20	0	0	0
Labe	72	0	11	11	6	0
Odra	65	7	14	7	7	0
Morava	90	10	0	0	0	0
Dyje	88	4	0	4	4	0



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v říjnu 2018.

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

3. HLUBOKÉ VRTY

V říjnu převažovala u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí stagnace či mírný pokles hladiny, a to i v oblasti Jihočeských pánví a v oblasti terciéru na Moravě. Stagnace či mírný vzestup hladin hlubokých zvodní byl zaznamenán u 20 % vrtů, a to zejména v oblastech cenomanu Severočeské křídy. Vzestup byl zaznamenán pouze u jednoho objektu v oblasti Jihočeských pánví, kde byl rovněž pouze u jednoho vrtu naopak výraznější pokles hladiny. V meziročním porovnání je patrný pokles hladiny o různé intenzitě zejména v oblastech pemokarbonu východních Čech a terciéru na Moravě. V ostatních oblastech byla hladina hlubších zvodní na podobné úrovni jako v říjnu 2017.

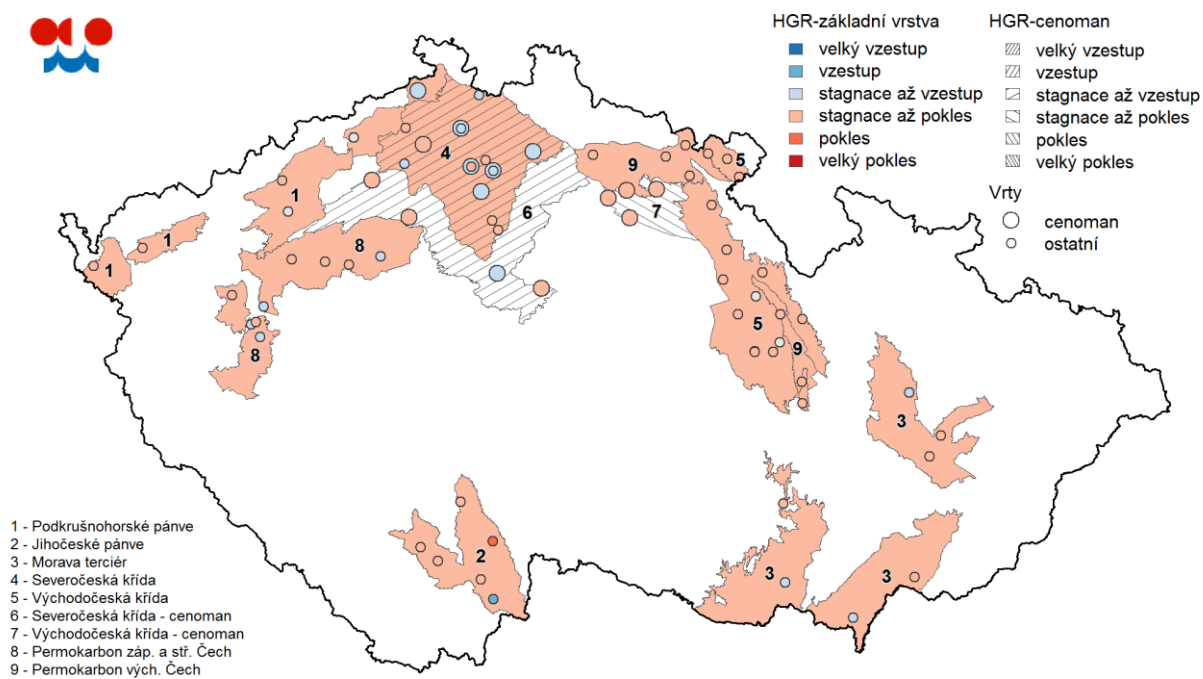
Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	50	50	0	0
Jihočeské pánve	0	16	68	0	16	0
Morava terciér	0	0	57	43	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	40	60	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	86	14	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	56	44	0	0
Permokarbon východních Čech	0	0	100	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	0	50	50	0	0
Jihočeské pánve	0	17	33	33	17	0
Morava terciér	0	14	57	29	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	44	56	0	0
Východočeská křída - turon	0	7	72	14	7	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	100	0	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	56	44	0	0
Permokarbon východních Čech	0	0	100	0	0	0

Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 10/2018 Srovnání s předchozím měsícem



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