



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

ZÁŘÍ 2017

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Petra Sýkorová

Hydrolog: Mgr. Martina Kimlová

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

Na začátku září ovlivňovala počasí ve střední a východní Evropě zvlněná studená fronta, která se přesouvala dále k východu. Nad západní Evropou se nacházela tlaková výše, jejíž výběžek posléze ovlivnil i počasí ve střední Evropě.

Ve druhé polovině první dekády začaly ze západní do střední Evropy postupovat jednotlivé frontální systémy a proudění nad evropským kontinentem tak přechodně získalo zonální až smíšený charakter, který vydržel až do poloviny druhé dekády.

Ve druhé polovině druhé dekády blokovala průchod frontálních systémů nad evropský kontinent tlaková výše nad Atlantikem. Nad jižní, střední a východní Evropou se vlnilo frontální rozhraní, oddělující chladnější vzduch na severozápadě a teplejší vzduch na jihovýchodě. Ke konci dekády ustoupilo rozhraní dále k východu.

Na začátku třetí dekády se slábnoucí tlaková výše přesunula z Atlantiku do západní Evropy a po její přední straně proudil do střední Evropy chladný a vlhký vzduch od severu až severozápadu. Nad východní Evropou se vytvořila samostatná tlaková níže a s ní spojená okluzní fronta pozvolna postupovala směrem do střední Evropy, kde se v polovině třetí dekády rozpadla.

Ve druhé polovině třetí dekády se řídicím tlakovým útvarem v oblasti stala mohutná tlaková výše nad severovýchodní Evropou, která blokovala postup frontálních systémů ze západní Evropy dále na východ. Na konci měsíce tak měla cirkulace nad většinou evropského kontinentu meridionální nebo smíšený charakter.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Měsíc září se teplotně pohyboval na spodní hranici normálu (průměrná měsíční teplota byla 1,0 °C pod dlouhodobým normálem pro ČR 1981 - 2010). Většina zářijových dní byla teplotně normální nebo podnormální. Chladný byl zejména týden od 18. do 24. 9., ve kterém bylo šest dní teplotně silně podnormálních (průměrné teploty se v těchto dnech pohybovaly 2,7 až 3,1 °C pod normálem). Teplotně nadnormálních bylo v září pouze pět dní, z toho tři silně (v průměru 2,2 °C nad normálem).

Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v září dosaženo 62,3 % normálu, přičemž nejvíce nasvítilo v Jihomoravském kraji (69,7 % normálu) a nejméně v Karlovarském a Plzeňském kraji (54,8 % normálu).

Srážkově bylo září normální (119,4 % normálu pro ČR za období 1981 - 2010). Nejvíce srážek z hlediska průměrných měsíčních úhrnů i normálu spadlo v Moravskoslezském kraji (165,8 mm a 225,0 % normálu), nejméně pak v kraji Jihočeském (33,3 mm a 61,3 % normálu).

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za září

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	17	7,1	11,4	-1,4	45,1	77,4	80,5	54,8	16,8	7,3
Jihočeský	17	7,5	11,8	-1,1	33,3	61,3	106,3	67,7	16,9	7,7
Středočeský a Praha	17,8	8,5	12,6	-1,2	35,9	77,7	105,7	67,2	17,7	8,5
Ústecký	17,8	8,4	12,5	-1,2	40,1	82,7	99	68,8	17,8	8,5
Liberecký	17,1	7,8	11,9	-1	76	108,1	90,8	64,3	17	8
Královehradecký	16,9	8	12	-1,3	81,7	118,2	77	55,9	16,7	8
Pardubický	16,8	8,1	12	-1,3	73,4	131,3	94,6	60,2	16,6	8,3
Vysočina	16,5	7,9	11,7	-1,1	60,1	110,9	106,1	66,1	16,3	8
Jihomoravský	18,8	9,7	13,8	-0,7	74,2	152,4	116,7	69,7	18,7	9,6
Zlínský	17,7	9,4	12,9	-0,6	128,4	177,8	91	59	17,6	9,4

Olomoucký	17,2	8,9	12,6	-1	112,7	182,7	83,8	55,1	17	8,9
Moravskoslezský	17	9,4	12,7	-0,5	165,8	225	88,7	60,3	16,8	9,5
Čechy	17,3	8	12,1	-1,2	52,9	92,8	94	62,8	17,1	8,1
Morava	17,4	9,1	12,7	-0,9	108,8	163,4	96	61,9	17,2	9,1
Česká republika	17,3	8,4	12,4	-1	70,8	119,4	94,7	62,3	17,2	8,5

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)
Třinec*	Frýdek-Místek	298,0
Čeladná*	Frýdek-Místek	269,0
Český Těšín*	Karviná	252,1
VD Žermanice*	Frýdek-Místek	231,4

* stanice mimo ČHMÚ

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Nýdek, Filipka	Frýdek-Místek	345,4
Lysá hora	Frýdek-Místek	324,3
Morávka-Slavíč*	Frýdek-Místek	322,7
Jablunkov, Olše*	Frýdek-Místek	321,6

* stanice mimo ČHMÚ

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Praha-Klementinum	Praha	16,7
Dobřichovice	Praha-západ	16,7
Praha-Břevnov	Praha	17,1
Vráž	Písek	18,3

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

První významné srážkové období přišlo již na přelomu srpna a září, kdy naše území od západu přecházela zvlněná studená fronta. V pátek 1. 9. se na většině území vyskytoval déšť, na východě místy i bouřky. K sobotní 7. hod SEČ byly naměřeny úhrny v průměru 15 mm, nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice v Krkonoších a Jeseníkách: Špindlerovka 77 mm (zároveň nejvyšší denní úhrn za měsíc září), Luční bouda 59 mm, Pomezní boudy 51 mm, Labská bouda 50 mm a Uhelná, Nové Vilémovice 49 mm.

Pro východní polovinu našeho území byl navíc srážkově významný týden od 11. do 17. 9., zejména pak pondělí 11. 9 a neděle 17. 9. V pondělí ovlivňovala východ našeho území zvlněná studená fronta. Nejvíce napršelo k úterní 7. hod SEČ v Olomouckém (v průměru 19 mm) a Pardubickém kraji (v průměru 16 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Ovčárna (36 mm), Šerák a Velké Losiny (shodně po 35 mm).

V neděli 17. 9. ovlivňovalo počasí na našem území zvlněné frontální rozhraní nad Slovenskem a Maďarskem. Na Moravě a ve Slezsku se vyskytoval trvalý a vydatný déšť, nejvíce v průměru napršelo v Moravskoslezském (33 mm) a Zlínském kraji (27 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenaly k pondělní 7. hod SEČ stanice Javorový (69 mm), Třinec (62 mm), Tyra (60 mm), Lysá hora (54 mm), Bojkovice a Nýdek, Filipka (shodně po 50 mm). Vydatné srážky způsobily na několika menších tocích odvodňujících Beskydy krátkodobé dosažení 1. SPA.

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v září

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Špindlerovka*	Trutnov	77,3 (k 2.9. 7 hod SEČ)
Javorový*	Frýdek-Místek	68,9 (k 18.9. 7 hod SEČ)
Morávka-Slavič**	Frýdek-Místek	63,2 (k 22.9. 7 hod SEČ)
Třinec*	Frýdek-Místek	61,9 (k 18.9. 7 hod SEČ)

* stanice mimo ČHMÚ

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

V září se na celorepublikové úrovni vyskytovala pouze dvě krátká období bez výraznějších srážek, a to 4. až 5. 9., kdy na naše území zasahoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, a 27. až 30. 9., kdy počasí u nás ovlivňovala mohutná tlaková výše nad severovýchodní Evropou.



B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

Měsíc září byl v důsledku nerovnoměrného rozložení množství srážek v povodí Labe, Vltavy, Moravy a Dyje odtokově podprůměrný, v povodí Odry a částečně také Bečvy nadprůměrný. Nejvíce v průměru odtékalo z povodí Odry a Olše (kolem 90 až 260 % Q_{IX}) z ostatních povodí pak mezi 45 až 70 % Q_{IX} . Celkově dosahovaly průměrné měsíční průtoky sledovaných toků hodnoty od 20 do 90 % Q_{IX} , v povodí Odry až 300 % Q_{IX} . Nejméně vodné toky, jejichž průtoky kolísaly zhruba jen mezi 5 až 10 % Q_{IX} byly většinou v povodí Dyje.

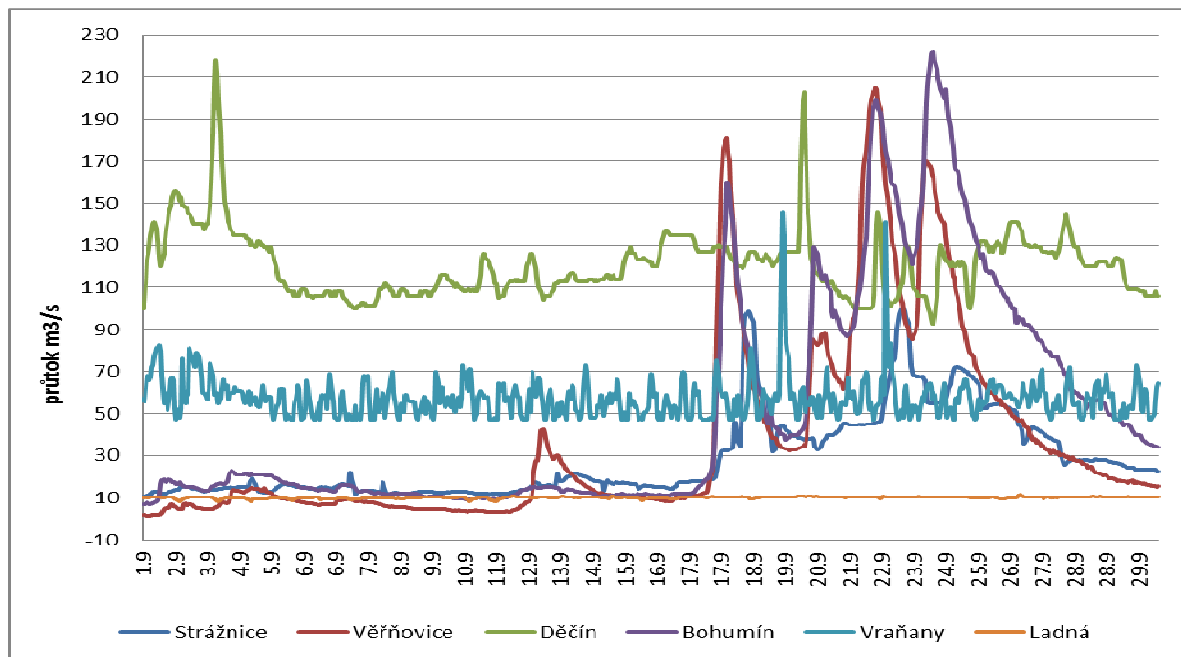
Tok	Profil	Qm [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Dyje	Ladná	47	10
Vltava	Vraňany	57	59
Labe	Děčín	60	120
Morava	Strážnice	71	24
Odra	Bohumín	153	50
Olše	Věřňovice	267	37

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.

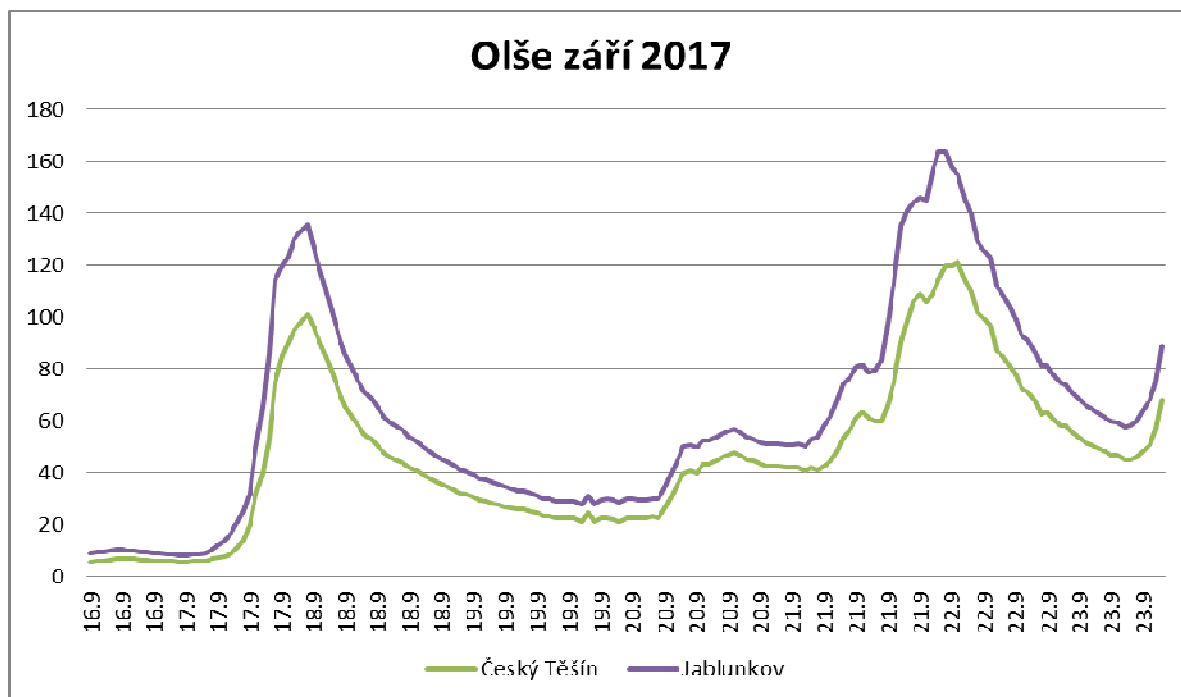
Poznámka: Řazení v tabulce je podle procentní hodnoty dlouhodobého měsíčního průměru.

Srážky vypadávaly v průběhu září poměrně pravidelně. Největší úhrny byly zaznamenány hned na začátku měsíce v povodí Labe, významnější odtoková situace se vyskytla v týdnu od 11. 9. a zejména 17. 9. a 21. 9. byly zaznamenány vydatnější úhrny na východě a severovýchodě republiky, kde vedly kvzestupům hladin, místy až k úrovni 1. SPA, ojediněle krátce i 2. SPA. V průběhu 17. 9. spadlo na severovýchodě republiky 40 až 60 mm, v maximech až 80 mm srážek, v důsledku čehož stoupla na 1. SPA hladina Olše v Českém Těšíně, Ropičanky v profilu Řeka, Vsetínské Bečvy ve Velkých Karlovicích a Bystřičky pod VD Bystřice. Další srážky 21. 9., které dosahovaly na severovýchodě ČR 20 až 45 mm, opětovně zvedly hladinu Olše v Jablunkově, Českém Těšíně na úroveň 1. SPA, 25. 9. byla krátce překročena úroveň 2. SPA na Lučině pod VD Žermanice.

Průměrné zářijové vodnosti odpovídaly ve většině povodí hodnotám Q_{330d} až Q_{180d} , menší byly v povodí dolního Labe a Dyje Q_{355d} až Q_{364d} . Ve druhé polovině týdne se po vydatných srážkách na východě území zvýšily vodnosti zejména v moravské části povodí Odry a v povodí Bečvy, kde dosahovaly 150 až 30 d.p. a udržovaly se v těchto hodnotách až do konce měsíce. Naproti tomu nejméně vodnými byly v září toky s průměrem pod 15 % Q_{IX} – Chotýšanka, Úslava, Mandava, Brodečka, Jevišovka, Brtnice a Trkmanka (v povodí Moravy). U všech profilů s dosaženým SPA bylo dosaženo $Q_{<2}$. Po zbytek září hladiny pozvolna klesaly k minimům na konci měsíce. U ostatních toků v povodí Labe, Vltavy a Moravy byly průtoky převážně setrvalé nebo kolísaly jen mírně, výraznější kolísání byla ojedinělá a byla způsobena manipulacemi na VD.



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



Graf: Průběh průtoků v září ve vybraných profilech s dosaženým 1. SPA

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

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4.7	11	43	48	3,2	82	9,23	1	12
Labe	Přelouč	24	39	61	26	13	87	48	10	1
Cidlina	Sány	1.2	2.4	48	19	0.58	64	5.5	1	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	11	17	62	122	4	238	35	1	15
Labe	Kostelec nad Labem	32	69	46	375	1.4	422	130	22	21
Vltava	Vyšší Brod	8.1	10	80	52	3.9	101	18	4	2
Malše	Roudné	1.8	4.5	40	4	0.87	83	16	11	9
Vltava	České Budějovice	14	19	72	98	10,3	105	26	13	1
Lužnice	Bechyně	7	15	47	83	3	132	19	1	28
Otava	Písek	7.6	16	48	40	4.7	89	22	9	2
Sázava	Nespeky	4.3	12	36	5	0.2	60	8.6	28	2
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5.6	11	51	86	3.5	119	12	6	1
Berounka	Beroun	9.8	20	50	71	6.8	108	25	1	2
Vltava	Praha - Chuchle	52	91	57	39	35	61	110	18	19
Ohře	Karlovy Vary	12	17	71	42	6.7	67	21	8	2
Ohře	Louny	16	21	75	172	11	190	18	1	13
Labe	Ústí nad Labem	120	190	63	129	81	222	230	23	3
Bílina	Trmice	2.5	5.1	49	98	2	137	9	21	1
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4.4	7.8	56	70	2.3	92	7.5	11	3
Labe	Děčín	120	200	60	102	93	180	220	23	3
Odra	Svinov	15	8.8	174	98	0.58	239	80	1	23
Opava	Děhylov	8.6	9.9	87	59	3.1	108	21	1	24
Ostravice	Ostrava	25	12	221	49	1.5	254	140	1	23
Odra	Bohumín	50	33	153	68	6.8	329	220	1	23
Olše	Věřňovice	37	14	268	66	1.7	391	210	1	22
Morava	Olomouc	8.8	15	60	73	3.9	119	18	1	12
Bečva	Dluhonice	12	12	106	105	1.2	220	73	1	18
Morava	Strážnice	24	35	71	77	6.1	257	98	8	23
Svratka	Židlochovice	7.7	9	85	52	4.8	88	17	30	12
Jihlava	Ivančice	2.4	5.9	41	88	0,68	140	11	27	2

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Dyje	Ladná	10	22	47	13	7.9	23	12	11	26

Poznámka:

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

Qm: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

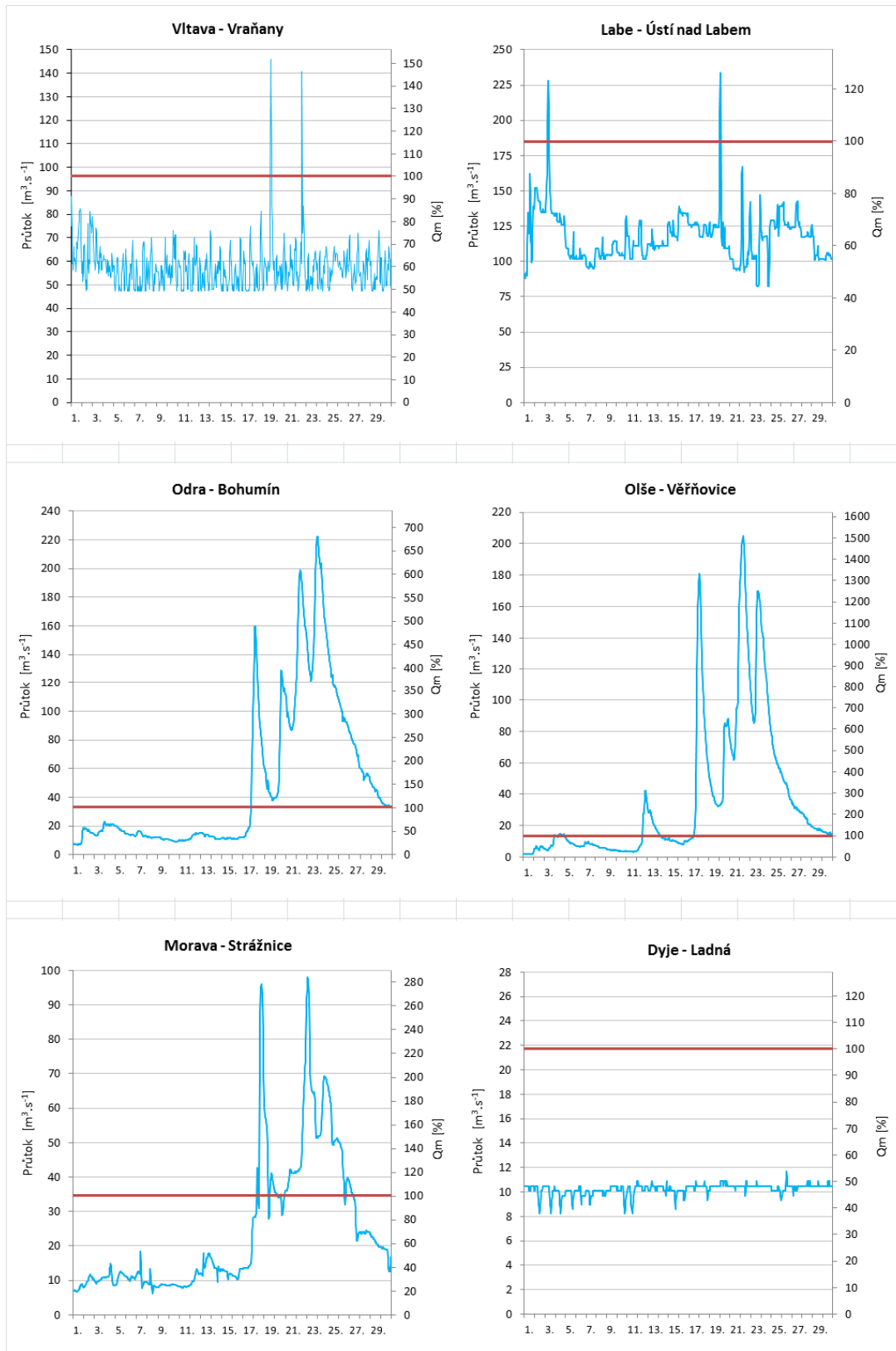
% Qm: Procenta měsíčního průměru

H: Stav [cm]

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

DD: Den v měsíci

(.) : odborný odhad



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

2. NÁDRŽE

Hladiny nádrží byly v průběhu září mírně rozkolísané. V první polovině měsíce převažovaly setrvalé stavy nebo slabé poklesy hladin. V povodí Odry a Olše převažovaly po 17. 9. spíše vzestupy nebo kolísání hladin. Nejvýraznější vzestupy byly v průběhu září zaznamenány na VD Kružberk (+13 %, 130cm), VD Šance (+14 %, 350 cm), VD Morávka (+13 %, +120 cm), VD Žermanice (+18 %, 250 cm) a VD Těrlicko (+12 %, 110 cm). Poklesla naopak hladina vodního díla Seč (-18%, -200 cm), VD Skalka (-15 %, -60 cm). Naplnění dosahovalo v září průměrně 65 až 95 % s minimy většinou na začátku měsíce. Relativně nejmenší zásobní akumulaci měly nádrže Seč (61 až 79 %), Hracholusky (62 až 67 %), Šance (43 až 57 %), Opatovice (20 až 17 %), Vranov (35 až 45 %) a Nové Mlýny (43 až 54 %). Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády nad dispečerským minimem během září vzrostla ze 111, 72 na 116 mil. m³.

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v září v celkovém průměru převážně stagnovala. Mírný pokles hladiny podzemní vody byl zaznamenán zejména v dolní Vltavy a Moravy, výraznější pak v povodí dolního Labe a Odry. Naopak vlivem srážkové činnosti došlo k mírnému vzestupu hladiny podzemní vody zejména v povodí horního Labe a Berounky, k výraznějšímu v povodí Odry. Počet vrtů s normální hladinou (51 %) se zvýšil. Počet vrtů s nadnormální hladinou (6 %) se příliš nezměnil. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se mírně snížil (30 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí Moravy (50 %) a Dyje (56 %). Dle zařazení na MKP byla většina povodí v České republice hodnocena jako normální, v povodí Moravy (74 % MKP) bylo dosaženo nízké úrovně hladiny podzemní vody. Povodí Dyje (77 % MKP) bylo hodnoceno jako podnormální. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 52 % území České republiky, než v září 2016, a to zejména v povodí horní Vltavy, Berounky, Moravy a Dyje. Pouze v povodí horního Labe byla hladina až na 90 % mělkých vrtů výše, než v září 2016.

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

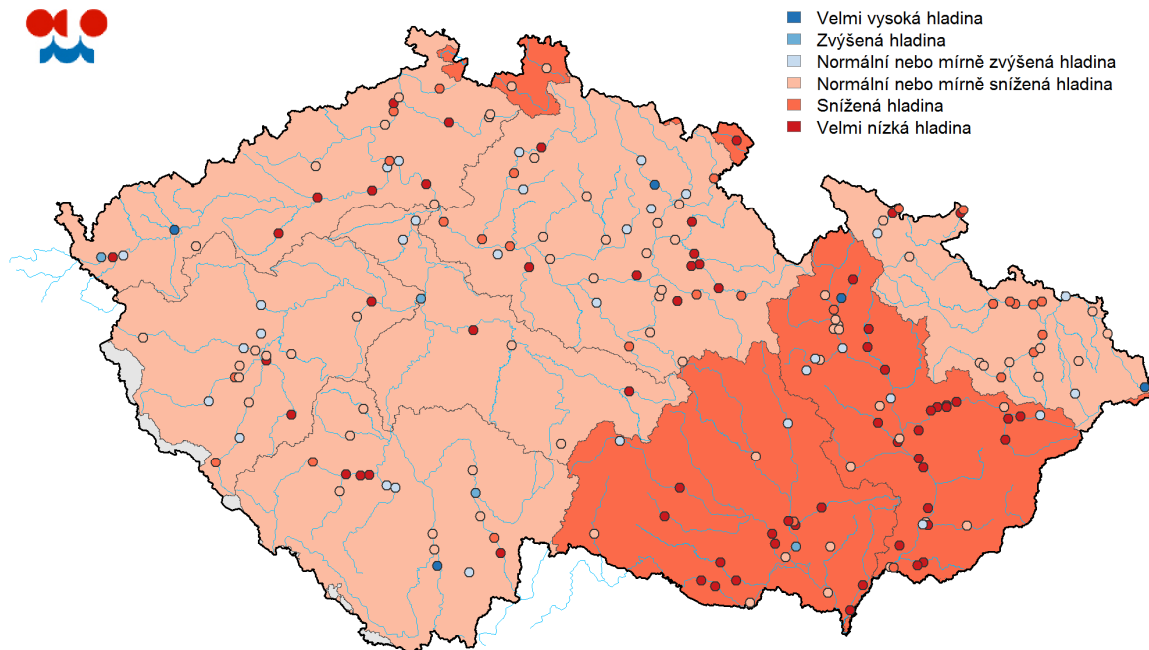
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	0	41	55	4	0
Horní Vltava	0	5	42	52	0	0
Dolní Vltava	0	0	57	43	0	0
Berounka	0	0	27	67	0	6
Labe	4	0	66	26	4	0
Odra	0	0	27	65	0	8
Morava	0	0	64	34	2	0
Dyje	0	4	61	35	0	0

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	0	2	7	57	22	12
Horní Vltava	5	16	48	26	5	0
Dolní Vltava	0	14	14	57	15	0
Berounka	11	17	50	22	0	0
Labe	0	4	44	39	9	4
Odra	0	8	19	62	8	3
Morava	9	25	39	25	2	0
Dyje	17	35	35	13	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	26	19	34	19	0	2
Horní Vltava	26	11	37	16	5	5
Dolní Vltava	28	0	29	29	14	0
Berounka	17	11	44	28	0	0
Labe	30	13	40	9	4	4
Odra	7	39	39	12	0	3
Morava	50	4	30	14	0	2
Dyje	57	4	26	9	4	0



Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v září 2017

2. PRAMENY

V celkovém průměru byla vydatnost pramenů v září setrvalá, v jednotlivých regionech se však lišila. Výraznější vzestupy vydatnosti byly na severovýchodě a východě v části povodí Moravy a Odry. Naopak ve východních Čechách v části povodí dolní Vltavy pokračovalo mírné snižování jejich hodnot a meze pro sucho zde dosáhlo 67 % vydatností. Hodnoty měsíčních křivek překročení většiny oblastí povodí se výrazněji nezměnily. V povodí Moravy a Odry došlo k jejich zlepšení 8 až 10 % a v povodí dolní Vltavy ke zhoršení o 4 %. Hodnoty vydatnosti na většině území republiky zůstaly podnormální a hranice pro sucho dosahovalo celkově 50 % vydatností. I když došlo v povodí Dyje k mírnému zlepšení (z 85 % na 83 % MKP) zůstal zde počet těchto vydatností opět vysoký (65 %). V meziročním srovnání došlo k částečnému zlepšení vydatnosti pramenů na východě ČR, v povodí horní Vltavy, Berounky a Dyje byly nižší než v září 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	3	3	53	39	2	0
Horní Vltava	0	6	81	13	0	0

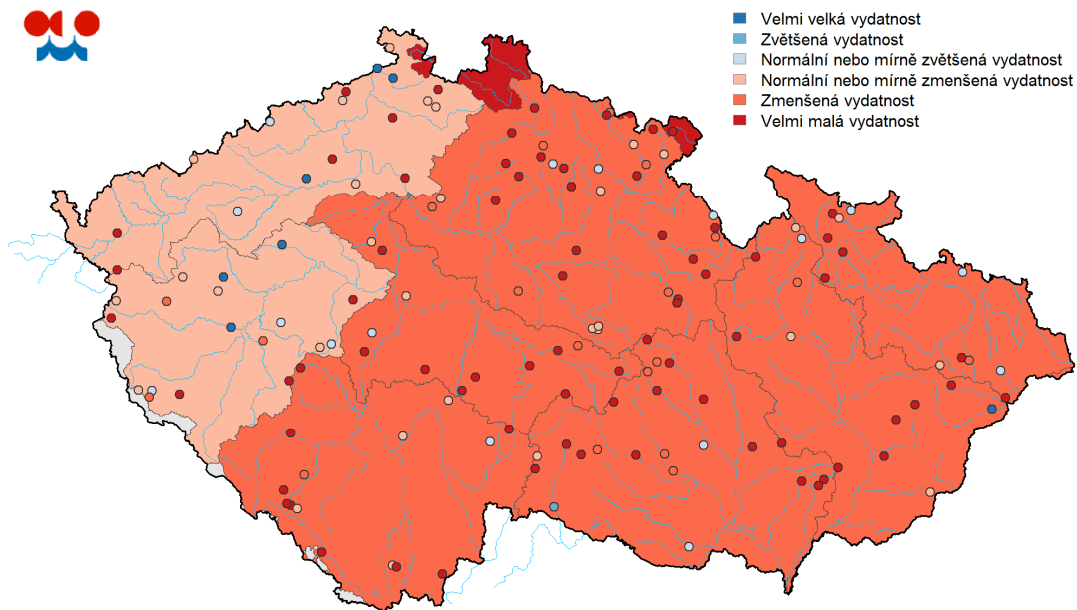
Dolní Vltava	0	0	75	25	0	0
Berounka	0	0	56	39	5	0
Labe	6	11	17	61	5	0
Odra	0	0	50	42	0	8
Morava	0	8	50	25	9	8
Dyje	0	4	48	48	0	0

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	5	26	55	6	8
Horní Vltava	0	31	50	19	0	0
Dolní Vltava	0	8	33	50	9	0
Berounka	6	28	33	28	5	0
Labe	6	6	23	53	6	6
Odra	0	8	25	59	0	8
Morava	0	17	33	25	8	17
Dyje	0	26	57	13	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	18	19	8	0	0
Horní Vltava	57	6	31	6	0	0
Dolní Vltava	67	8	17	8	0	0
Berounka	22	17	28	17	0	16
Labe	39	0	33	11	0	17
Odra	50	8	17	25	0	0
Morava	50	9	25	8	0	8
Dyje	65	22	0	9	4	0



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v září 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 měsíci září docházelo u hlubokých zvodní podzemních vod ve všech oblastech pouze k mírným pohybům hladiny. V oblasti jihočeských pánví a oblastech cenomanu byl zaznamenán mírný vzestup, ve všech ostatních oblastech se jednalo o stagnaci či mírný pokles. Výraznější vzestup hladiny nebyl zaznamenán u žádného ze sledovaných objektů, pokles se projevil pouze u několika objektů v oblasti turonu východočeské křídy. V meziročním porovnání je i nadále patrný pokles hladiny o různé intenzitě ve všech sledovaných oblastech.

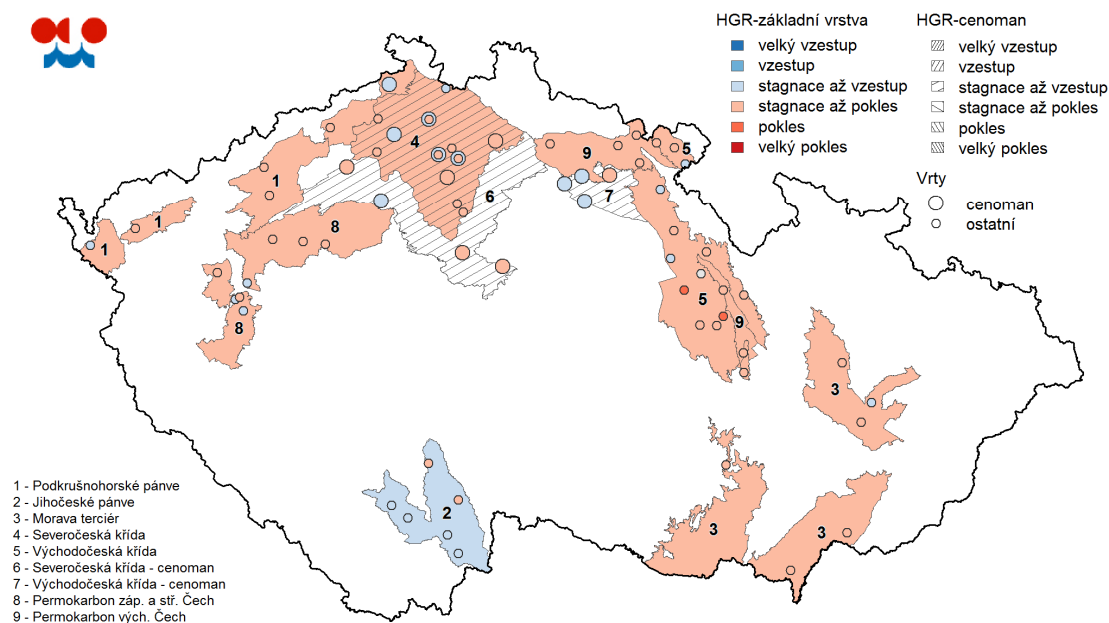
Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	75	25	0	0
Jihočeské pánve	0	0	33	67	0	0
Morava terciér	0	0	83	17	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	90	10	0	0
Východočeská křída - turon	0	13	67	20	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	45	55	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	25	75	0	0

Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	62	38	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
Podkrušňohorské pánve	0	25	50	25	0	0
Jihočeské pánve	0	0	50	50	0	0
Morava terciér	0	50	50	0	0	0
Severočeská křída - turon	0	40	50	10	0	0
Východočeská křída - turon	12	27	27	27	7	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	55	27	9	9
Východočeská křída - cenoman	25	25	0	25	25	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	12	12	76	0	0	0
Permokarbon východních Čech	17	17	33	33	0	0



Mapa: Změna hladiny v hlubokých vrtech v září 2017, srovnání s předchozím měsícem.