



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA

O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

LEDEN 2017

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Martin Tomáš

Hydrolog: Mgr. Martina Kimlová

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

1. CHARAKTERISTIKA CIRKULACE

Na počátku ledna mělo proudění v oblasti evropského kontinentu převážně zonální charakter, který postupně přecházel ve smíšený až meridionální typ cirkulace. Počasí mělo výrazně cyklonální charakter a přes střední Evropu postupovaly jednotlivé frontální systémy od severozápadu. Po 5. 1. se ze západní do střední Evropy přechodně rozšířila oblast vyššího tlaku vzduchu a cirkulace měla opět spíše zonální charakter. Výraznější změna přišla po 10. 1., kdy počasí opět získalo cyklonální ráz a přes naše území přecházely jednotlivé frontální systémy od západu až severozápadu. Ve druhé polovině ledna převládal smíšený typ cirkulace. Počasí ve střední Evropě bylo převážně pod vlivem rozsáhlé oblasti vysokého tlaku vzduchu, která se po polovině ledna táhla z Britských ostrovů přes střední Evropu nad Ukrajinu, postupně Balkánský poloostrov. Charakter počasí byl tak výrazně inverzní s minimem srážek. Ke změně došlo až na konci měsíce, kdy postoupila ze západní do střední Evropy tlaková níže a s ní spojená okluzní fronta.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Leden 2017 byl teplotně podnormální (3,9 °C pod dlouhodobým normálem pro ČR 1981–2010). Pouze 5 dní mělo kladnou odchylku od normálu. Nejvyšší zápornou teplotní odchylku vykázaly dny 8. a 20. 1. (více než 9 °C pod normálem), nejvyšší kladnou teplotní odchylku poté 14. 1. (4 °C nad normálem). Nejnižší měsíční teplota byla zaznamenána na Rokytské slati 8. 1. (-34,6 °C), nejvyšší na Churáňově 28. 1. (+8,9 °C).

Srážkově byl leden na spodní hranici normálu (73 % normálu pro ČR za období 1971–2000). Čechy vykázaly 80 % normálu, Morava a Slezsko 59 % normálu.

Z hlediska slunečního svitu byl leden nadnormální, především na Moravě a ve Slezsku (162 % normálu). Pro Čechy to bylo 137 % a za celou ČR 147 % normálu.

Tabulka: Regionální měsíční normály za leden.

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	-1,7	-9,7	-5,6	-4,2	35,8	-	70,6	154,8	-8,6	-1,8
Jihočeský	-2	-9,4	-5,6	-3,9	24,9	-	81	142,4	-8,5	-2,2
Středočeský a Praha	-1,7	-8,3	-4,8	-3,9	21,5	-	70,3	135,5	-7,4	-1,8
Ústecký	-1,4	-7,6	-4,3	-3,5	45,9	-	53,7	118,8	-6,8	-1,6
Liberecký	-1,7	-8,5	-4,8	-3,5	66,2	-	56,1	118,6	-7,6	-1,9
Královohradecký	-2,5	-9,6	-5,6	-3,8	55,6	-	64,3	138	-8,4	-2,7
Pardubický	-2,7	-10,1	-6	-4,3	27,9	-	77,4	153,3	-8,9	-3
Vysočina	-2,8	-9,5	-6,1	-3,8	28,8	-	81	148,4	-8,7	-3
Jihomoravský	-2	-9,1	-5,4	-4,1	17,3	-	81,2	143	-8,2	-2,2

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Zlínský	-1,8	-10,5	-6,2	-4,4	24,9	-	103,1	208,7	-9,5	-2,1
Olomoucký	-1,9	-9,6	-5,5	-3,6	27,9	-	75,4	149,6	-8,5	-2
Moravskoslezský	-1,3	-9,2	-5,1	-3,4	18,7	-	96,8	164,1	-8,2	-1,6
Čechy	-1,9	-9	-5,2	-3,9	38	-	68,3	137,1	-8	-2,1
Morava	-1,9	-9,5	-5,6	-3,8	23,8	-	87,9	162,2	-8,6	-2,1
Česká republika	-1,9	-9,2	-5,4	-3,9	33,7	-	75,3	146,8	-8,2	-2,1

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 60 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	Měsíční úhrn srážek (mm)
Teplice	66,9
Holenice	61,7
Varnsdorf	56,2
Český Dub, Modlibohov	53,9

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách.

Stanice	Měsíční úhrn srážek (mm)
Harrachov	135,2
Labská bouda, Špindlerův Mlýn	123,7
Desná, Souš	106
Pec pod Sněžkou	101,5

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR.

Stanice	Měsíční úhrn srážek (mm)
Strojetice	6,5
Opava, Otice	6,9
Český Krumlov, Přísečná	7,8
Praha, Klementinum	8

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

V první polovině měsíce (do 16. 1. včetně) bylo v důsledku převládajícího cyklonálního charakteru počasí zaznamenáno 12 srážkových dní, Srážky převládaly ve všech polohách ve sněhové formě, s výjimkou krátkodobého oteplení uprostřed měsíce. Nejvíce srážek v průměru spadlo 3. a 4. 1. (4,2 resp. 4,5 mm), kdy v severozápadním proudění postupovaly přes naše území nejprve studená fronta a následně okludující frontální systém. Maximální úhrny vykázaly stanice na návětrí severních hor (20–40 mm/den), maximum po oba dny bylo zaznamenáno na stanici Černý Důl (44 resp. 49 mm). Významnější srážky se dále objevily až mezi 11. a 13. 1. v souvislosti s okludujícím frontálním systémem přicházejícím od severozápadu a následně frontálním systémem od jihozápadu (průměrný úhrn srážek za 11. 1. 3,5 mm a za 12. 1. 2,8 mm). Denní maximální úhrny (kolem 10 mm) byly vázány opět na horské oblasti na severu. Další významnější srážky se objevily až 30. 1. a 31. 1. v souvislosti se zvolna postupujícím okludujícím frontálním systémem od západu. Maximální úhrny (kolem 15 mm) se vyskytly v oblasti jižní a střední Moravy.

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v lednu.

Stanice	Denní úhrn srážek (mm)
Černý Důl	49 (k 5. 1. 7h SEČ)
Černý Důl	44 (k 4. 1. 7h SEČ)
Dolní Dvůr, Rudolfov	38,7 (k 4. 1. 7h SEČ)
Dolní Dvůr, Rudolfov	38,7 (k 5. 1. 7h SEČ)

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

Období druhé poloviny měsíce bylo v souvislosti s vlivem tlakové výše na srážky chudé. Od 17. 1. se vyskytly pouze 4 srážkové dny, přičemž dva z nich měly průměrný úhrn srážek za ČR jen 0,1 mm.

B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

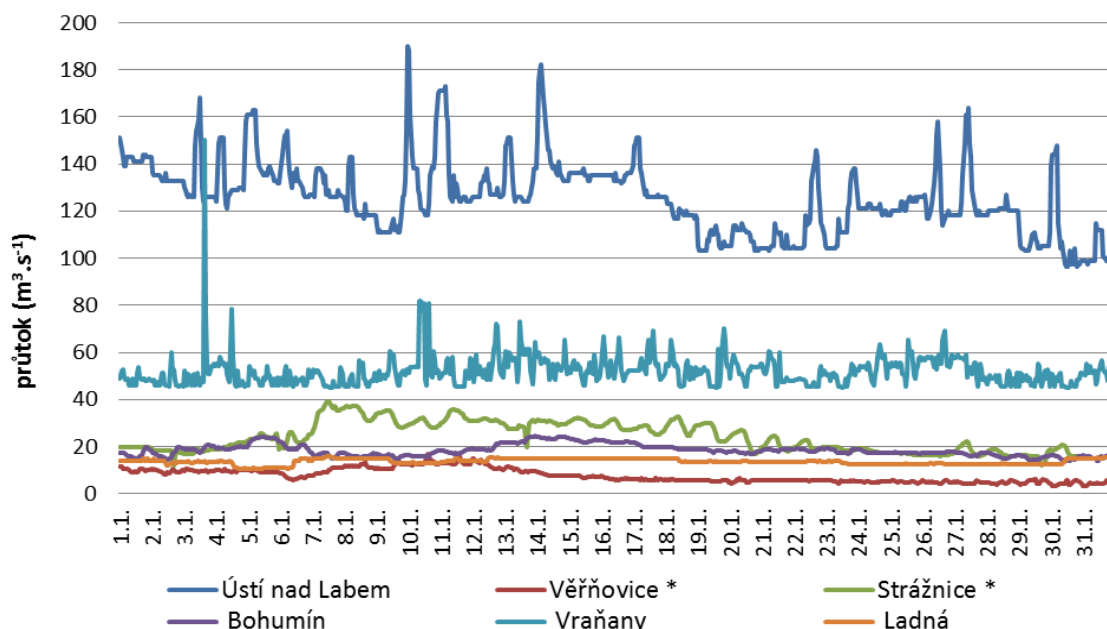
Měsíc leden 2017 byl na většině hlavních sledovaných povodí ČR odtokově podprůměrný. Od začátku měsíce postupně přibývaly úseky toků ovlivněné ledovými jevy, na konci ledna se ledové jevy vyskytovaly v naprosté většině profilů, zejména na menších a středních tocích. Neovlivněné průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám pro měsíc leden pohybovaly v rozmezí od 20 do 85 % Q_i , ve všech povodích byla situace přibližně stejná.

Z hlavních neovlivněných povodí bylo nejvíce vodné povodí Odry v Bohumíně, kde průměrně odtékalo 51 % Q_i a naopak nejméně bylo vodné povodí Vltavy ve Vraňanech, kde odtékalo 33 % Q_i , viz následující tabulka.

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.

Závěrový profil	Tok	Q_m (%)	Q ($m^3 \cdot s^{-1}$)
Věřnovice	Olše	54*	7,7*
Bohumín	Odra	51	18
Ladná	Dyje	40	14
Strážnice	Morava	38*	24*
Ústí nad Labem	Labe	36	130
Vraňany	Vltava	33	52

Poznámka: Řazení v tabulce odpovídá velikosti hodnot průměrného měsíčního normálu; * hodnoty jsou ovlivněny ledovými jevy



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

Poznámka: * hodnoty jsou ovlivněny ledovými jevy

Výraznější odtoková událost se v průběhu ledna nevyskytovala. Od začátku měsíce postupně přibývalo ovlivnění toků výskytem ledových jevů. Nejdříve se začaly ledové jevy ve formě zámrzů nebo ledu u břehu vyskytovat na menších horských tocích, postupně se objevily i na menších a středních. Na konci měsíce převažovaly ovlivněné toky nad neovlivněnými. Neovlivněné toky měly v průběhu měsíce slabě rozkolísanou nebo mírně klesající tendenci. V důsledku zámrzů nebo výskytu ledu v profilu bylo v několika stanicích zaznamenáno překročení SPA, v žádném z případů však hodnoty neodpovídaly reálné situaci.

Vodnosti toků se v průběhu ledna výrazně neměnily. V první polovině měsíce se pohybovaly převážně v rozmezí 300 až 150 d.p., na konci měsíce se snížily na 330 až 240 d.p. Celkově nejnižší průtoky (355 d.p.) vykazovaly v průběhu celého měsíce Loučná v Dašicích, dolní Vltava, ke konci měsíce také Tichá Orlice a Kamenice.

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

Tok	Profil	Q	Qm	%Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	6.2	19	32	129	3	140	8.7	6	3
Orlice	Týniště nad Orlicí	9.2*	24	-	-	-	-	-	-	-
Labe	Přelouč	23	70	32	24	13	80	44	15	15
Cidlina	Sány	0.47*	8.5	-	-	-	-	-	-	-
Jizera	Bakov nad Jizerou	9.6*	23	-	-	-	-	-	-	-
Labe	Kostelec nad Labem	29	91	31	355	6	506	69	23	1
Vltava	Vyšší Brod	9.3	15	63	59	4.9	88	13	23	23
Malše	Roudné	2.5*	4.7	-	-	-	-	-	-	-
Vltava	České Budějovice	16*	25	-	-	-	-	-	-	-
Lužnice	Bechyně	9.3*	21	-	-	-	-	-	-	-
Otava	Písek	11*	22	-	-	-	-	-	-	-
Sázava	Nespeky	7.6*	23	-	-	-	-	-	-	-
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9.7*	26	-	-	-	-	-	-	-
Berounka	Beroun	18*	47	-	-	-	-	-	-	-
Vltava	Praha - Chuchle	54	160	34	41	40	50	64	21	1
Ohře	Karlovy Vary	14*	41							
Ohře	Louny	25	51	50	183	14	218	34	19	24
Labe	Ústí nad Labem	130	350	36	144	96	205	190	30	9
Bílina	Trmice	6.4*	8.1	-	-	-	-	-	-	-
Ploučnice	Benešov n. Pl.	6.9*	11	-	-	-	-	-	-	-
Labe	Děčín	140	370	39	120	110	172	200	30	14
Odra	Svinov	5.6*	12	-	-	-	-	-	-	-

Tok	Profil	Q	Qm	%Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Opava	Děhylov	15*	12	-	-	-	-	-	-	-
Ostravice	Ostrava	5.1	9.5	54	59	2.8	83	9	28	2
Odra	Bohumín	18	36	51	92	14	118	25	29	13
Olše	Věřňovice	7.7*	14	-	-	-	-	-	-	-
Morava	Olomouc	10*	28	-	-	-	-	-	-	-
Bečva	Dluhonice	4.4*	17	-	-	-	-	-	-	-
Morava	Strážnice	24*	62	-	-	-	-	-	-	-
Svratka	Židlochovice	5.4	16	34	52	3.8	66	7.2	6	4
Jihlava	Ivančice	5.5*	10	-	-	-	-	-	-	-
Dyje	Ladná	14	34	40	20	10	33	16	4	7

Poznámka:

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

QM: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM: Procenta měsíčního průměru

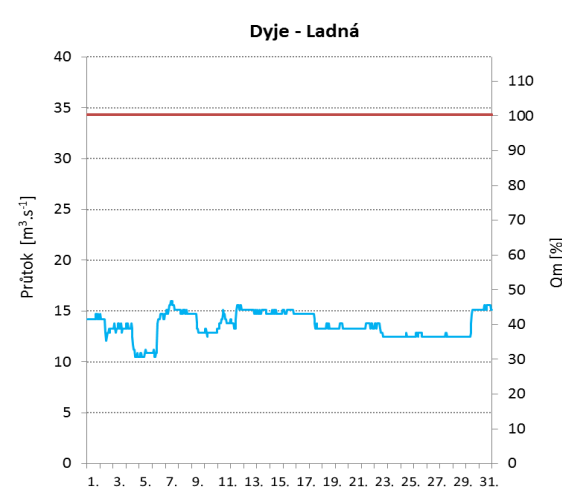
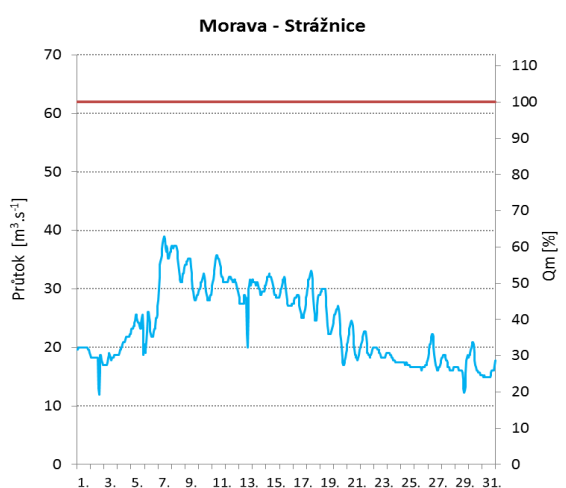
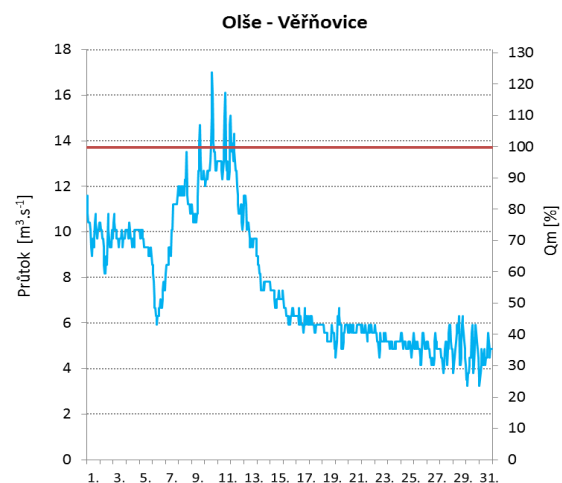
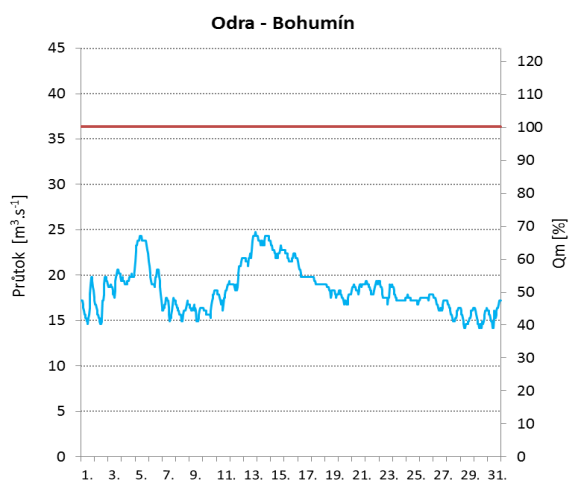
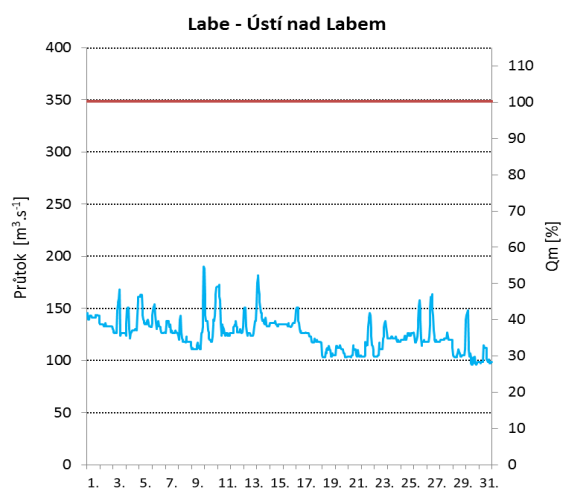
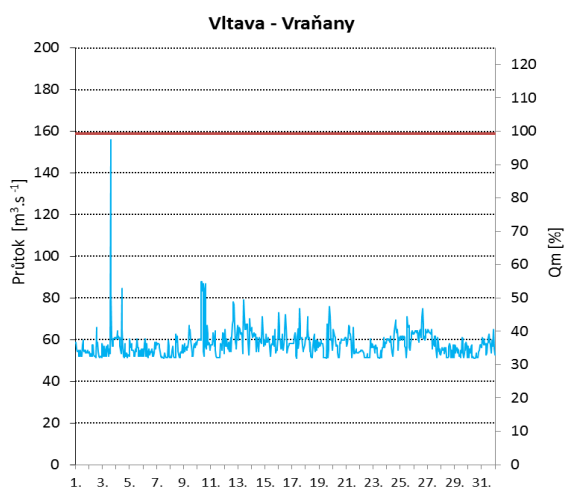
H: Stav [cm]

Q: Průtok [$m^3 \cdot s^{-1}$]

DD: Den v měsíci

*: Hladina vzdutá ledovým jevem.





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

2. NÁDRŽE

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží v průběhu ledna mírně klesaly nebo byly setrvalé. Celkově největší měsíční poklesy hladin byly u nádrží Pastviny, Morávka, Hracholusky a Těrlicko, viz tabulka. Vzestupy byly ojedinělé a nevýrazné.

Tabulka: Přehled vodních nádrží s největšími změnami hladin v lednu 2017.

Vodní nádrž	Pokles (cm)	pokles (%)	Vodní nádrž	Vzestup (cm)	vzestup (%)
Pastviny	-411	-29	Hněvkovice	34	2
Morávka	-247	-15			
Hracholusky	-103	-9			
Těrlicko	-111	-9			
Žermanice	-78	-6			

Zásobní prostory byly u většiny sledovaných nádrží koncem ledna zaplněny na více než 50 %. Menší plnění bylo pouze u VD Rozkoš (41 %), VD Skalka (14 %), VD Kružberk (43 %), VD Šance (43 %), VD Vír (47 %) a VD Brněnská (47 %).

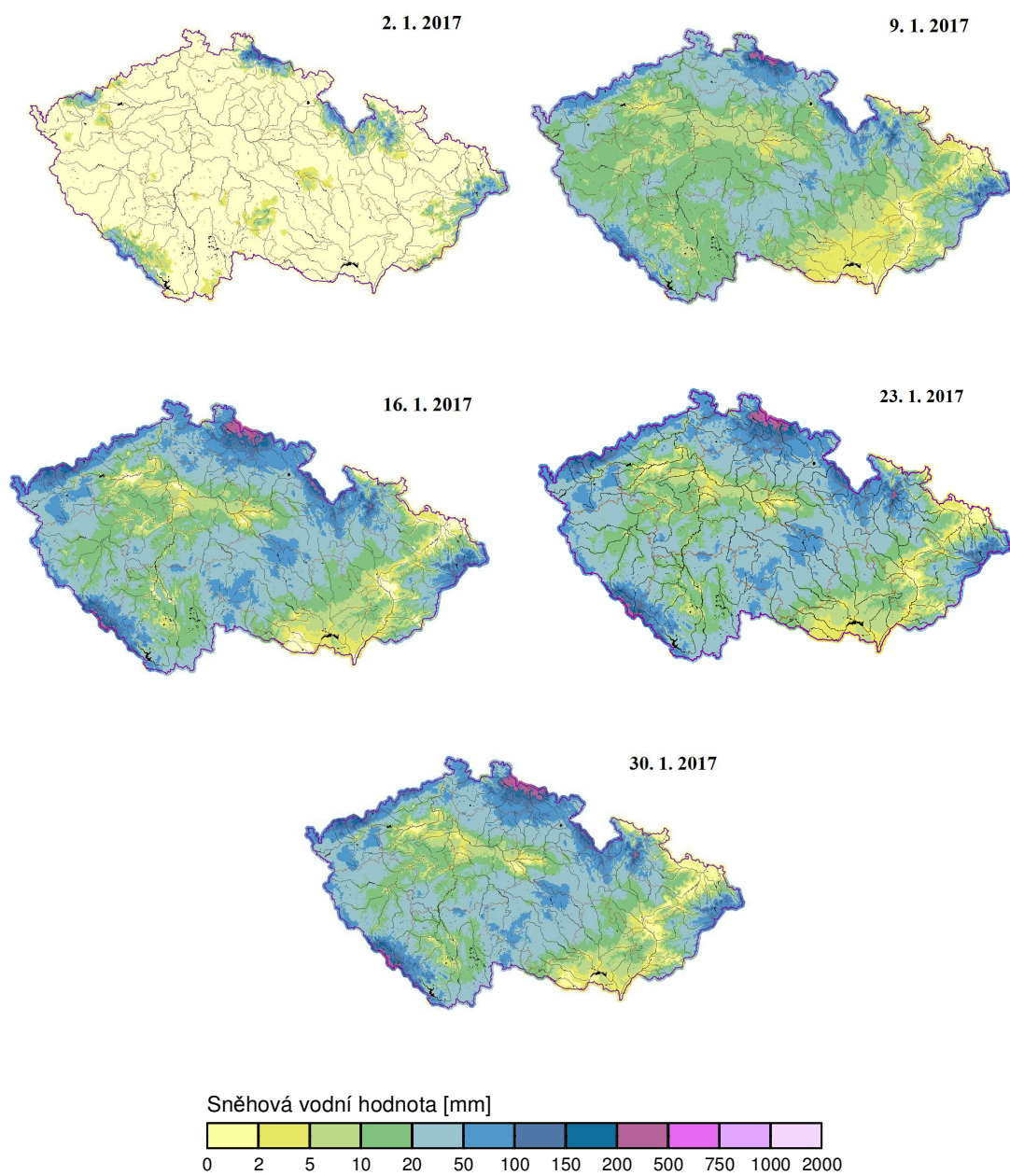
Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku ledna 266,91 mil. m³, poté během měsíce postupně klesla až na 246,34 mil. m³ (na konci měsíce) nad dispečerským minimem.

3. ZÁSoba VODY VE SNĚHOVÉ POKRÝVCE

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu ledna výrazně zvýšily. Na začátku měsíce byly nejmenší, ke 2. 1. pouze 0,22 mld. m³, v následujícím týdnu sněžilo téměř každý den a zásoby se zvýšily na 1,6 mld. m³. I v dalším, tedy třetím, týdnu sněhu přibývalo, zejména ve středních a vyšších polohách, k 16. 1. leželo na území ČR odhadem 2,6 mld. m³ vody. Do konce měsíce přetrvávaly nízké teploty, sněhová pokrývka se udržovala na stejné úrovni.

Tabulka: Zásoba vody ve sněhové pokrývce v ČR v lednu 2017.

	2. 1.	9. 1.	16. 1.	23. 1.	30. 1.
Objem [mld. m ³]	0,221	1,688	2,63	2,72	2,69
Odtoková výška [mm]	2,8	21,4	33,4	34,5	34,1



Obrázek: Přehled rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR v lednu 2017.

Tabulka: Vývoj odtokové výšky v jednotlivých povodích v průběhu ledna 2017.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]				
	2. 1.	9. 1.	16. 1.	23. 1.	30. 1.
Orlice po Týniště n. Orlicí	13,3	45,3	72,6	68,7	70,7
Labe po Přelouč	5,5	34,6	55,6	54,2	59,0
Cídlina po Sáňy	0,0	16,7	30,9	33,5	38,4
Jizera po ústí	13,0	61,1	96,3	96,8	95,6
Vltava po VD Lipno	14,3	38,5	74,9	82,8	81,7
Otava po ústí	4,9	24,6	40,9	45,2	45,6
Lužnice po ústí	1,1	19,0	28,6	29,7	29,4
Vltava po VD Orlík	3,7	21,8	34,6	37,9	37,8
Sázava po ústí	0,9	21,3	34,0	35,7	33,3
Berounka po ústí	0,2	15,7	24,2	26,0	25,9
Ohře po VD Nechanice	3,0	30,3	60,4	59,7	57,4
Labe po Děčín	2,5	22,9	36,5	37,8	37,9
Opava po ústí	4,6	25,4	29,2	34,6	30,2
Odra po státní hranici	6,3	23,9	28,2	29,7	26,2
Olše po Věřňovice	10,6	29,9	34,8	34,2	32,9
Morava po Moravičany	13,3	45,6	64,8	65,0	64,3
Bečva po ústí	7,7	23,5	33,9	33,5	31,0
Morava po Strážnici	4,1	18,8	27,5	28,2	26,6
Dyje po VD Vranov	1,3	16,0	28,5	28,0	28,8
Svitava po ústí	0,2	12,1	23,9	24,6	23,4
Jihlava po ústí	2,2	16,1	28,4	28,5	29,4
Svratka po ústí	0,4	13,8	24,9	25,4	25,2
Morava a Dyje	2,3	14,7	23,4	24,0	23,3

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v lednu převážně v celkovém průměru stagnovala, až mírně klesala na polovině území České republiky. Mírný vzestup převažoval zejména v povodích horního Labe, dolní Vltavy a Dyje. Snížil se počet vrtů s normální hladinou (38 %) a s nadnormální hladinou (2 %). Zvýšil se počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) na 45 %. Nejvyšší počet těchto vrtů byl stále v povodí horního Labe (82 %). V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 59 % území České republiky než v lednu 2016, a to zejména v povodích horního Labe, Berounky a Dyje. V povodí Odry byla hladina na 92 % mělkých vrtů výše než v lednu 2016.

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

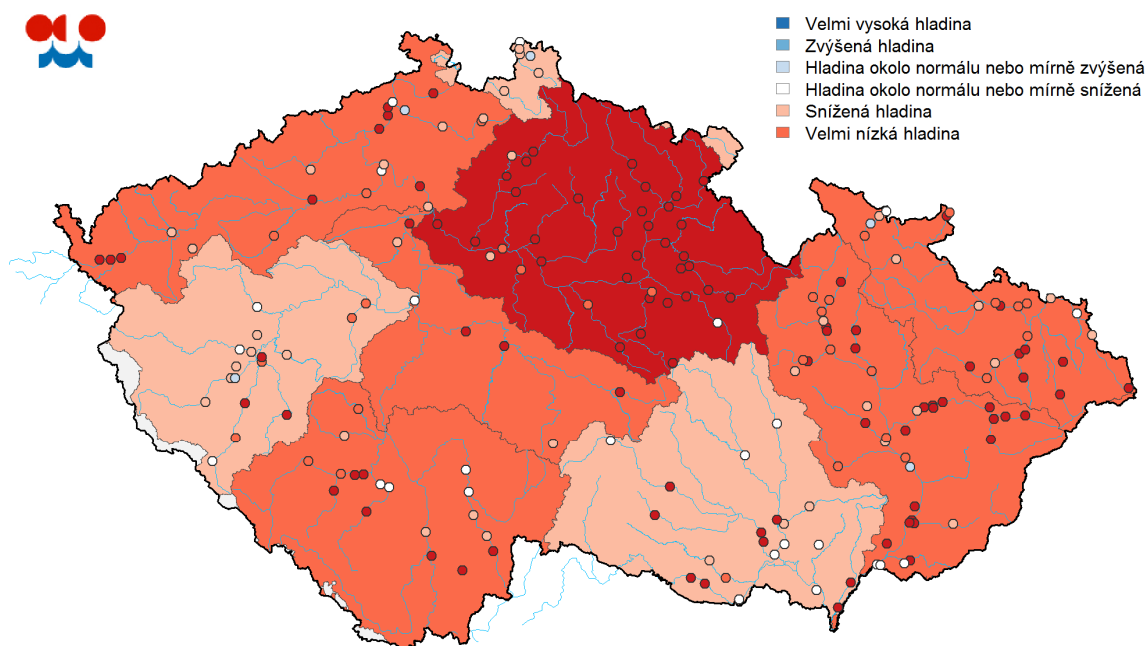
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	0	29	58	8	5
Horní Vltava	0	0	50	50	0	0
Dolní Vltava	0	0	14	86	0	0
Berounka	0	0	77	23	0	0
Labe	0	3	49	45	3	0
Odra	8	24	60	8	0	0
Morava	0	5	74	21	0	0
Dyje	0	0	38	57	5	0

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	11	29	55	5	0	0
Horní Vltava	6	0	44	39	11	0
Dolní Vltava	0	28	29	43	0	0
Berounka	0	43	36	14	7	0
Labe	11	7	36	25	21	0
Odra	0	4	4	20	40	32
Morava	0	7	52	36	0	5
Dyje	0	4	62	29	5	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	82	11	5	2	0	0
Horní Vltava	39	17	22	22	0	0
Dolní Vltava	57	0	29	14	0	0
Berounka	18	24	35	18	5	0
Labe	35	10	38	10	7	0
Odra	36	28	24	8	4	0
Morava	56	21	14	7	2	0
Dyje	43	5	14	38	0	0



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

2. PRAMENY

Během ledna hodnoty vydatnosti pramenů stagnovaly, až mírně klesaly, na severovýchodě s větší intenzitou – viz tab. Počet pramenů s normální vydatností se mírně snížil na 30 %, vysoké až velmi vysoké vydatností byl ojedinělé (9 %). Během měsíce se postupně zvyšoval počet vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) ze 47 na 51 % – viz tab. Celkové hodnocení vydatnosti v jednotlivých povodích na měsíční křivce překročení (MKP) se v celé republice zhoršilo řádově o jednotky procent, a to nejvíce v povodí Odry a Moravy, nejméně v povodí dolní Vltavy. Nejpříznivější stav vydatnosti pramenů zůstal na severovýchodě v povodí Odry (55 % MKP), podobný je také v povodí Berounky v západních Čechách (59 % MKP). Kritické, pod mezí pro sucho, jsou vydatnosti u většiny (82 %) pramenů v povodí horního Labe s průměrným zařazením na měsíční křivku překročení 89 % – viz mapa. V meziročním srovnání byly vyšší vydatnosti na severovýchodě (Odra) a jihozápadě (horní Vltava), v ostatních regionech je většina vydatností srovnatelná případně nižší než v lednu 2016 – viz tab.

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

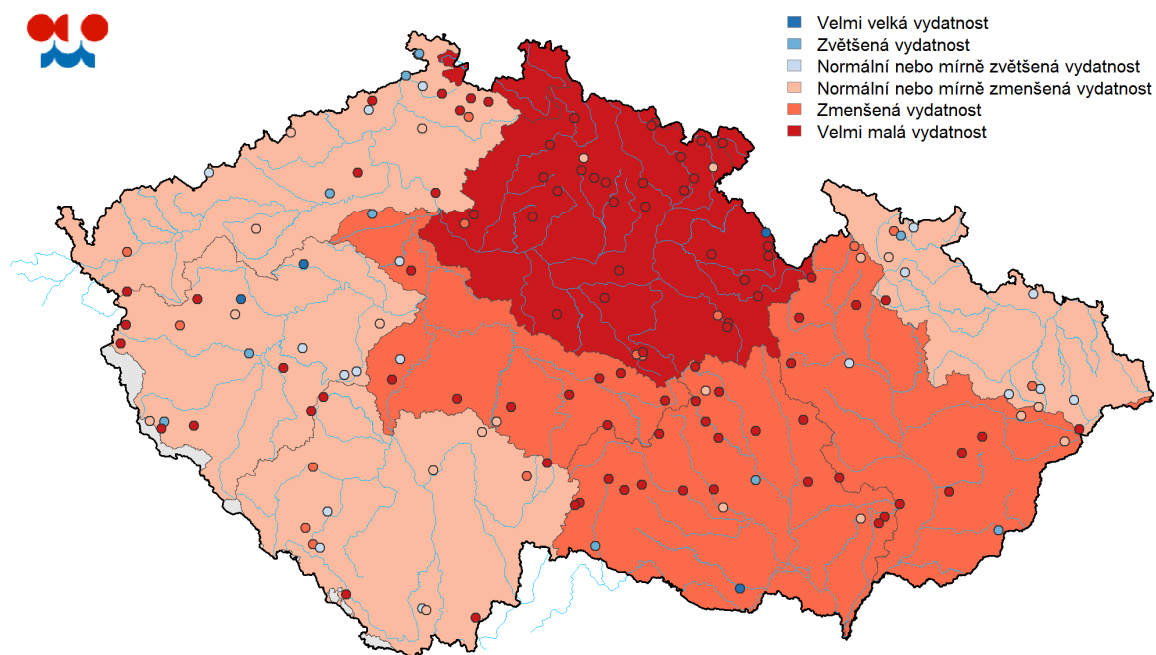
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	5	49	46	0	0
Horní Vltava	0	0	86	14	0	0
Dolní Vltava	0	0	42	58	0	0
Berounka	0	6	61	28	5	0
Labe	0	5	60	25	5	5
Odra	0	39	39	15	8	0
Morava	15	0	54	23	8	0
Dyje	4	4	50	42	0	0

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	6	18	70	6	0	0
Horní Vltava	0	15	15	39	23	8
Dolní Vltava	0	20	60	20	0	0
Berounka	6	13	27	47	7	0
Labe	21	5	26	21	16	11
Odra	0	0	23	8	23	46
Morava	7	8	31	31	8	15
Dyje	0	27	65	4	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	82	11	5	0	0	2
Horní Vltava	29	29	21	21	0	0
Dolní Vltava	67	0	8	17	8	0
Berounka	39	5	17	17	11	11
Labe	40	10	15	20	15	0
Odra	15	15	16	46	8	0
Morava	54	8	23	8	7	0
Dyje	77	0	11	0	8	4



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v lednu 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

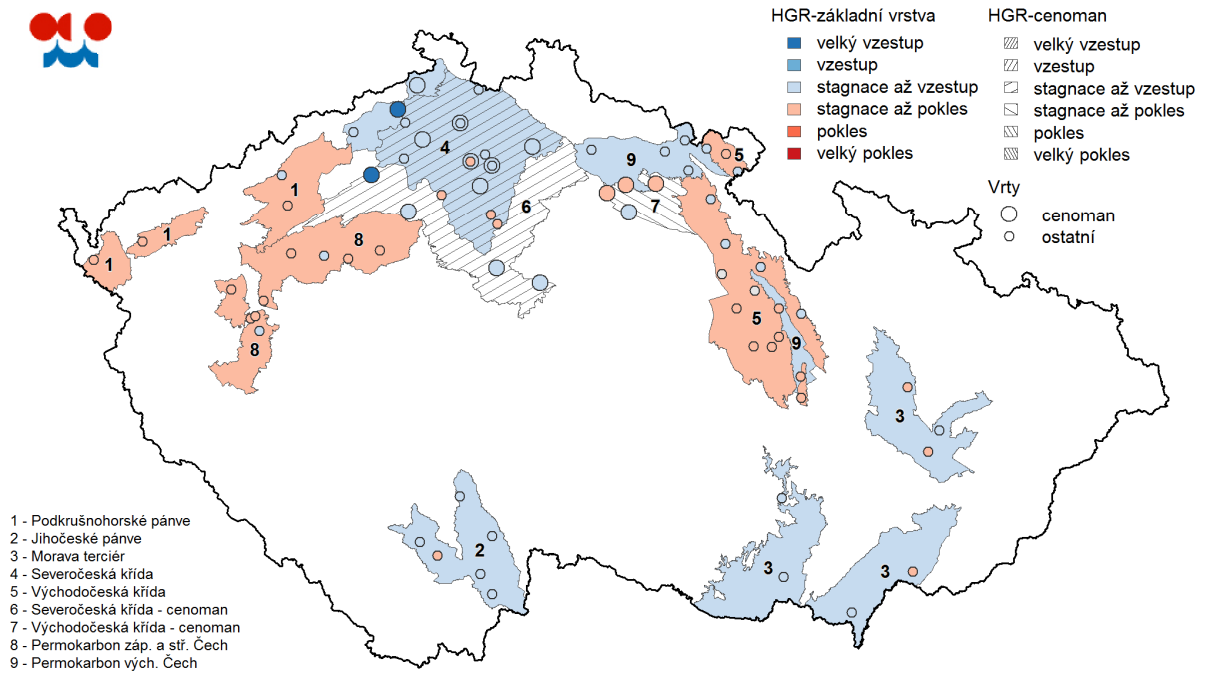
V prvním měsíci nového roku docházelo i nadále u hlubokých zvodní k minimálním změnám hladiny podzemních vod. Ve všech sledovaných oblastech byla zaznamenána stagnace či mírný vzestup nebo pokles hladiny. Výraznější pohyb hladiny se projevil pouze u několika objektů v oblasti cenomanu severočeské křídly, u kterých došlo k výraznému vzestupu hladiny. V porovnání se stejným měsícem předchozího roku je patrný pokles hladiny ve většině oblastí. V oblasti permokarbonu východních Čech byl zaznamenán výraznější pokles hladiny u 66% sledovaných objektů ve srovnání s rokem 2016.

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	17	83	0	0
Morava terciér	0	0	43	57	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	36	64	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	57	43	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	0	83	0	17
Východočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	78	22	0	0
Permokarbon východních Čech	0	0	33	67	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	25	25	0	50	0	0
Jihočeské pánve	0	0	33	67	0	0
Morava terciér	0	14	43	29	0	14
Severočeská křída - turon	0	36	36	18	9	0
Východočeská křída - turon	0	14	64	21	0	0
Severočeská křída - cenoman	8	8	58	17	25	8
Východočeská křída - cenoman	0	50	25	25	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	22	67	11	0	0
Permokarbon východních Čech	33	33	33	0	0	0



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