



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

LEDEN 2018

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Jiřina Švábenická

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 ledna měla cirkulace výrazně zonální charakter. V zesilujícím západním proudění do střední Evropy postupovaly jednotlivé frontální systémy, které přinášely výraznější srážky zejména na začátku měsíce. Během první dekády proudění postupně přecházelo ve smíšené až meridionální a do střední Evropy po přední straně brázd nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou proudil teplý vzduch od jihozápadu až jihu.

Na přelomu první a druhé dekády začala nad Velkou Británií mohutnět tlaková výše, která se zvolna přesouvala směrem k východu a zároveň blokovala postup frontálních systémů z Atlantiku, které tak byly vytahovány na sever Evropy. V závěru jejího vlivu na počasí ve střední Evropě krátkodobě pronikl na naše území studený kontinentální vzduch.

Od poloviny ledna až do konce měsíce pak převažoval zonální typ cirkulace. V tomto období nejvýrazněji ovlivnila počasí v Evropě hluboká tlaková níže Friederike, která postupovala přes severní Německo a Polsko k východu. Silné srážky zasáhly hlavně Německo, Nizozemí, Belgie, ale i Itálii. Na našem území se tato níže projevila zejména silným větrem.

Během třetí dekády postupovaly z Atlantiku nad evropský kontinent jednotlivé slábnoucí frontální systémy. Výraznější srážky se ve střední Evropě v tomto období nevyskytovaly, ale jejich rozložení bylo vcelku rovnoměrné.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Leden 2018 byl teplotně silně nadnormální s odchylkou +3,7 °C nad dlouhodobým normálem pro ČR (pro období 1981 – 2010). Průměrná denní teplota vzduchu na území ČR se téměř po celý měsíc pohybovala výrazně nad hodnotami normálu. Výrazně teplá byla především první a třetí lednová dekáda, kdy se průměrná teplota v některých dnech pohybovala i více jak 7 °C nad normálem. Nejvyšší denní maximum bylo zaznamenáno 29. 1. na stanici Pohofelice, a to 14,3 °C. Naopak nejnižší teplota byla naměřena dne 22. 1. na stanici Kvilda Perla, Jezerní slat (-22,8 °C).

Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v lednu dosaženo pouze 54,2 % normálu.

Srážkově byl leden normální (116,6 % normálu pro ČR za období 1981 – 2010). Nepatrně více srážek spadlo v Čechách oproti Moravě a Slezsku. Nejvyšší úhrny srážek byly zaznamenány v Jihomoravském, Plzeňském a Karlovarském kraji, naopak nejnižší úhrn srážek byl v kraji Zlínském (méně než 3/4 normálu).

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za leden

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	5,1	0,1	2,6	4,0	65,3	133,5	22,9	50,2	0,7	4,9
Jihočeský	5,2	-0,5	2,3	4,0	45,2	125,9	43,0	75,6	0,2	5,0
Středočeský a Praha	5,8	0,6	3,2	4,1	26,3	83,0	29,9	57,6	1,2	5,5
Ústecký	5,6	0,4	3,0	3,8	49,7	129,1	27,1	60,0	1,1	5,2
Liberecký	4,7	-0,3	2,3	3,6	77,9	113,4	18,0	38,1	0,4	4,4
Královehradecký	4,0	-0,8	1,7	3,5	84,7	130,1	17,5	37,6	-0,1	3,8
Pardubický	4,2	-0,5	1,9	3,6	41,8	93,1	23,2	45,9	0,2	3,9
Vysočina	3,8	-0,9	1,4	3,7	40,7	97,6	27,0	49,5	-0,3	3,5
Jihomoravský	4,9	-0,3	2,2	3,5	34,0	141,1	33,1	58,3	0,2	4,6

Zlínský	4,4	-0,6	2,0	3,8	32,6	72,4	27,6	55,9	0,1	4,1
Olomoucký	4,2	-0,8	1,7	3,6	48,7	121,8	30,6	60,7	-0,1	3,9
Moravskoslezský	4,4	-0,7	1,8	3,5	36,4	95,3	32,7	55,4	-0,1	4,0
Čechy	5,1	0,0	2,5	3,8	55,9	123,4	26,6	53,4	0,6	4,8
Morava	4,4	-0,7	1,8	3,6	38,8	99,5	30,1	55,5	0,0	4,0
Česká republika	4,8	-0,3	2,2	3,7	50,6	116,6	27,8	54,2	0,3	4,5

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)
Trhanov	Domažlice	133,4
Roprachtice	Semily	128,4
Vrchlabí	Trutnov	124,7
Hanušovice	Šumperk	114,4

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Prášíly	Klatovy	213,6
Pec pod Sněžkou	Trutnov	213,4
Černý Důl	Trutnov	206,3
Labská bouda	Trutnov	193,9

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Kounov	Rakovník	13,5
Praha - Klementinum	Praha	15,0
Psáře	Benešov	15,2
Přerov	Přerov	16,0

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

Srážky se v lednu vyskytovaly v průběhu celého měsíce, a to jak v podobě deště, tak i sněhu. Nejvyšší úhrny srážek byly zaznamenány 3. ledna, kdy přes naše území v čerstvém západním proudění postupoval okludující frontální systém. Denní úhrny srážek v oblasti Krkonoš přesáhly 50 mm (viz. tabulka Nejvyšších denních úhrnů). V tento den

napadlo i nejvíce nového sněhu, a to na stanicích Labská Bouda (35 cm) a Pec pod Sněžkou (34 cm). V Karlovarském kraji na Ohři (VD Skalka) byl překročen 1. st. SPA.

Další významné srážky, zejména na území Moravy a Slezska, přinesla zvlněná studená fronta 10. ledna. Nejvyšší srážkové úhrny za 24 h měly stanice Vrbno pod Pradědem (33 mm), Ovčárna (29 mm) a Karlova Studánka a Raškov (26 mm).

Na velké části našeho území byly zaznamenány významné srážky také při přechodu hluboké tlakové níže Friederike přes území Polska směrem k východu 16., 17. a 18. ledna. V tyto dny se na více než 380 stanicích vyskytl nový sníh. Nejvyšší srážkové úhrny byly 16. 1. na Šumavě (Prášily 26,4 mm, Bučina u Kvildy 23,2 mm), 17. 1. v Krkonoších (Černý Důl 22,7 mm) a 18. 1. v Jeseníkách (Ovčárna 44,3 mm).

Nejnižší srážkové úhrny byly ve dnech 25. a 30. ledna., kdy srážkové úhrny byly pouze slabé a nepatrné (25. 1. do 0,5 mm, 30.1. do 1 mm)

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v lednu

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Pec pod Sněžkou	Trutnov	56,5 (k 4. 1. 7h SEČ)
Černý Důl	Trutnov	52,0 (k 4. 1. 7h SEČ)
Horní Maršov	Trutnov	51,3 (k 4. 1. 7h SEČ)
Dvoračky	Semily	47,8 (k 4. 1. 7h SEČ)

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

Celorepublikově slabší srážkové úhrny byly v poslední lednové dekádě. Frontální systémy postupující z Atlantiku nad kontinentem většinou slábly. Nejnižší srážkové úhrny v lednu byly ve dnech 25. 1. a 30. 1.

B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

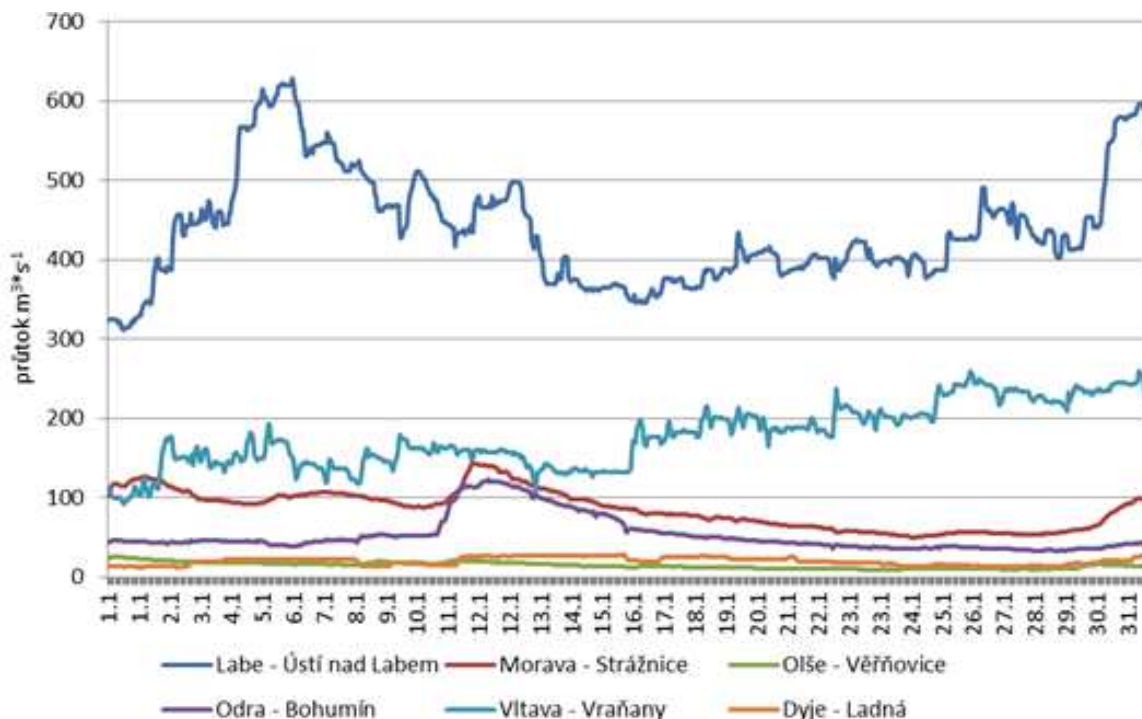
Měsíc leden byl na území ČR odtokově průměrný až mírně nadprůměrný. Vodnější byly toky v českých povodích a na severu a severovýchodě Moravy, naopak podprůměrné vodnosti převládaly na jihu Moravy. Relativně nejvíce v průměru odtékalo z povodí Odry (146 % Q_i), Moravy (138 % Q_i), Labe (126 % Q_i), Vltavy (112 % Q_i) a povodí Olše (108 % Q_i). Podprůměrné hodnoty vykazovaly toky v povodí Dyje (58 % Q_i). Průměrné měsíční průtoky sledovaných toků nejčastěji odpovídaly 60 až 220 % Q_i . Nejméně vodné toky, jejichž měsíční průměry nedosahovaly ani poloviny dlouhodobého průměru se nejčastěji vyskytovaly v povodí Dyje.

V průběhu měsíce ledna průtoky mírně kolísaly v závislosti na srážkách a odtávání sněhové pokrývky. V povodí Labe byly vzestupy nejvýraznější hned v prvním týdnu měsíce, kdy došlo u několika stanic ke krátkodobému překročení SPA. V povodí Odry a Moravy pak byly největší vzestupy zaznamenány na začátku druhé dekády ledna. U ostatních povodí byly průtoky v průběhu měsíce poměrně vyrovnané.

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.

Tok	Profil	Qm [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Odra	Bohumín	146	53,0
Morava	Strážnice	138	86,0
Labe	Ústí nad Labem	126	440
Vltava	Vraňany	112	180,0
Olše	Věřňovice	108	15,0
Dyje	Ladná	58	20,0

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



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

Průměrné lednové vodnosti odpovídaly ve většině povodí hodnotám Q_{120d} až Q_{30d} , menší byly v povodí Dyje (ca Q_{330d} až Q_{240d}). V povodí Labe byly největší vzestupy zaznamenány hned v začátku měsíce. Po srážkách 3. 1. a následně dotaci průtoků z tajícího sněhu, došlo během 4. a 5. 1. k překročení 1. SPA na Metuji v Krčíně, na Cidlině v Jičíně, v Novém Bydžově a v Sánech, dále na Bystřici v Rohoznici a na Lužické Nise v Liberci. V povodí Moravy a Odry bylo zaznamenáno výraznější kolísání na začátku druhé dekády, již bez překročení SPA. Celkově nejmenších vodností toky dosahovaly ve druhé polovině měsíce, průtoky dolního Labe a dolní Vltavy byly ovlivněny manipulacemi na VD Vrané.

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

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	36	24	149	121	17	274	64	24	6
Labe	Přelouč	97	70	138	80	42	189	160	16	5
Cidlina	Sány	13	8.5	159	68	6.1	199	41	18	5
Jizera	Bakov nad Jizerou	41	23	179	178	16	373	88	22	4
Labe	Kostelec nad Labem	170	91	182	413	66	497	300	16	5
Vltava	Vyšší Brod	14	15	92	57	4.6	113	23	3	23
Malše	Roudné	5.7	4.7	122	23	2.4	61	10	19	31
Vltava	České Budějovice	27	25	109	0	0	123	48	2	30
Lužnice	Bechyně	19	21	93	111	10	147	27	16	6
Otava	Písek	26	22	119	78	17	158	59	15	6
Sázava	Nespeky	18	23	76	77	14	99	23	23	5
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	39	26	149	161	28	215	53	2	19
Berounka	Beroun	68	47	144	116	34	177	94	16	5
Vltava	Praha - Chuchle	170	160	112	56	87	90	250	1	30
Ohře	Karlovy Vary	72	42	173	87	37	172	140	16	4
Ohře	Louny	96	51	189	263	60	380	140	16	6
Labe	Ústí nad Labem	440	350	126	259	310	382	630	1	6
Bílina	Trmice	9.7	8.1	119	127	6.5	158	16	22	3
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	10	11	92	73	5.1	109	19	23	5
Labe	Děčín	470	370	126	244	350	361	650	1	6
Odra	Svinov	20	12	167	123	8.4	197	52	29	12
Opava	Děhylov	24	12	204	78	8.7	180	53	1	12
Ostravice	Ostrava	11	9.5	112	75	5.9	128	27	30	11
Odra	Bohumín	53	36	146	131	33	238	120	28	12
Olše	Věřňovice	15	14	108	89	8.9	127	26	23	1

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Morava	Olomouc	48	28	169	138	26	261	91	28	11
Bečva	Dluhonice	22	17	129	126	7.5	198	56	26	1
Morava	Strážnice	86	62	138	169	50	319	140	24	11
Svratka	Židlochovice	12	16	79	63	6.8	123	29	21	10
Jihlava	Ivančice	5.8	10	58	114	3.1	152	16	2	30
Dyje	Ladná	20	34	58	26	13	55	28	1	16

Poznámka:

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

Qm: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

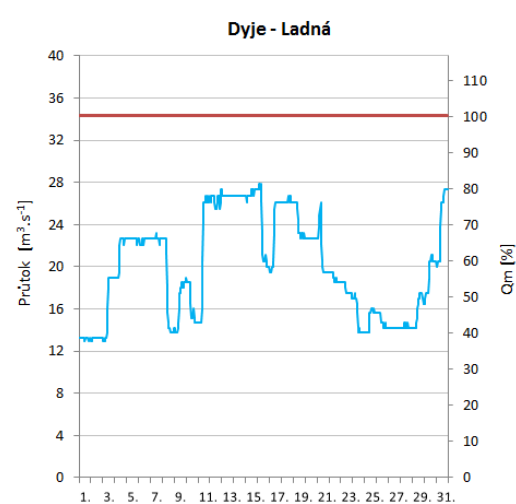
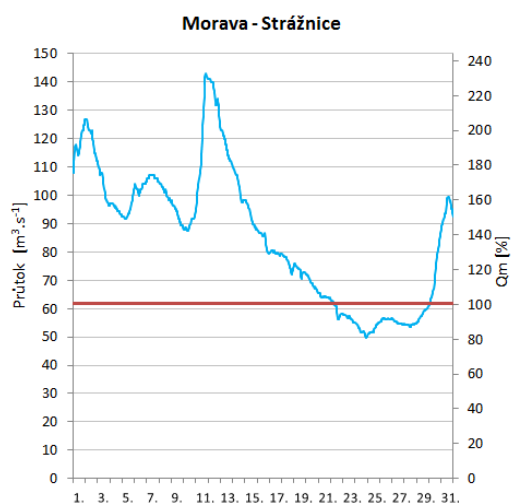
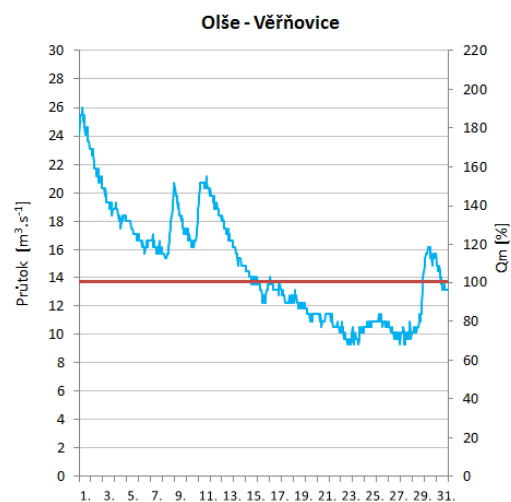
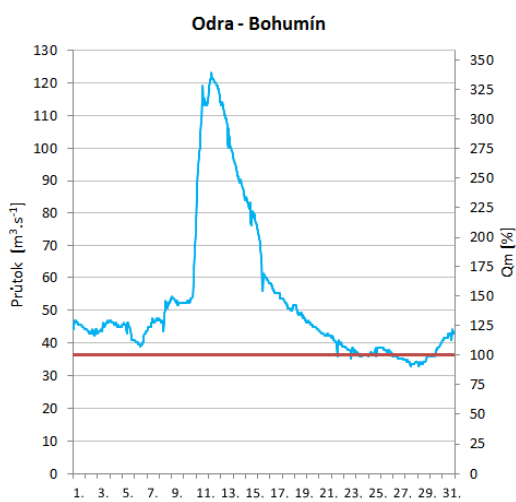
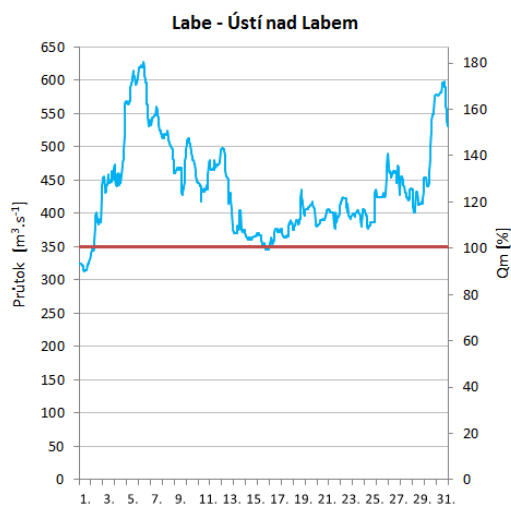
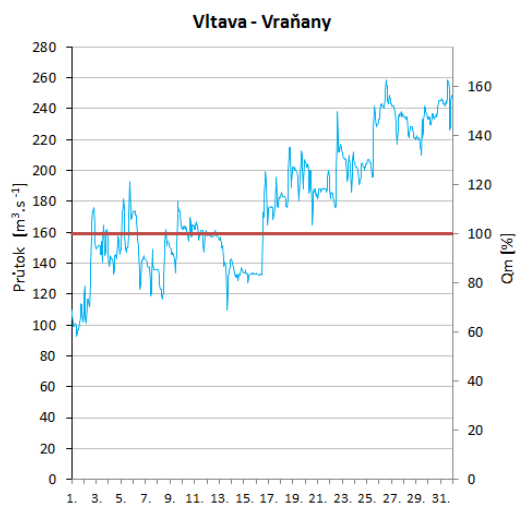
% Qm: Procenta měsíčního průměru

H: Stav [cm]

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

DD: Den v měsíci

(.) : odborný odhad



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

2. NÁDRŽE

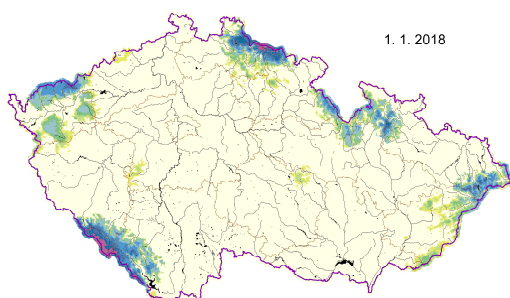
Ve většině sledovaných přehradních nádrží docházelo v první polovině ledna k mírnému plnění, ve druhé polovině měsíce se nádrže naopak slabě prázdnily. Naplnění dosahovalo lednu průměrně 60 až 95 %. Relativně nejmenší zásobní akumulaci měly nádrže Opatovice (16 až 17 %), Rozkoš (60 až 67 %), Hněvkovice (48 až 59 %), Hracholusky (60 až 69 %), Vranov (33 %), Vír (56 až 58 %). Brněnská (47 až 56 %) a Dalešice (64 až 65 %). Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády nad dispečerským minimem během ledna poklesla ze 310,15 na 255,40 mil. m³.

3. ZÁSoba VODY VE SNĚHOVÉ POKRÝVCE

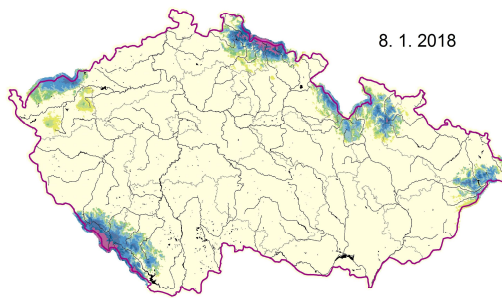
Vzhledem k převládajícím nadprůměrným teplotám v první polovině ledna, se sněhová pokrývka pomalu vytvářela a udržovala většinou jen v horských a podhorských oblastech. Třetí lednový týden byl relativně nejchladnější a srážkově nejbohatší, kdy i ve středních, místy i nižších polohách, sněžilo, na horách výrazněji. Na začátku třetí dekády pokrývala sněhová pokrývka téměř celé území ČR, nejvíce sněhu leželo na hřebenech Šumavy a Krkonoš (100 až 215 cm), dále v Krušných horách kolem 100 cm, v Orlických horách a v Beskydech 70 cm a na vrcholcích Hrubého Jeseníku 80 až 130 cm. Zásoby vody ve sněhové pokrývce byly v tomto období největší a pro celou republiku představovaly 1,6 miliardy m³, což odpovídalo průměrné vodní hodnotě cca 20,4 mm. Oproti první polovině ledna byly zásoby téměř čtyřnásobné. V následujícím týdnu sních v nižších oblastech opět roztál a zásoby vody poklesly na 0,915 miliardy m³ (tj. 11,6 mm).

Tabulka: Zásoba vody ve sněhové pokrývce v ČR v lednu 2018.

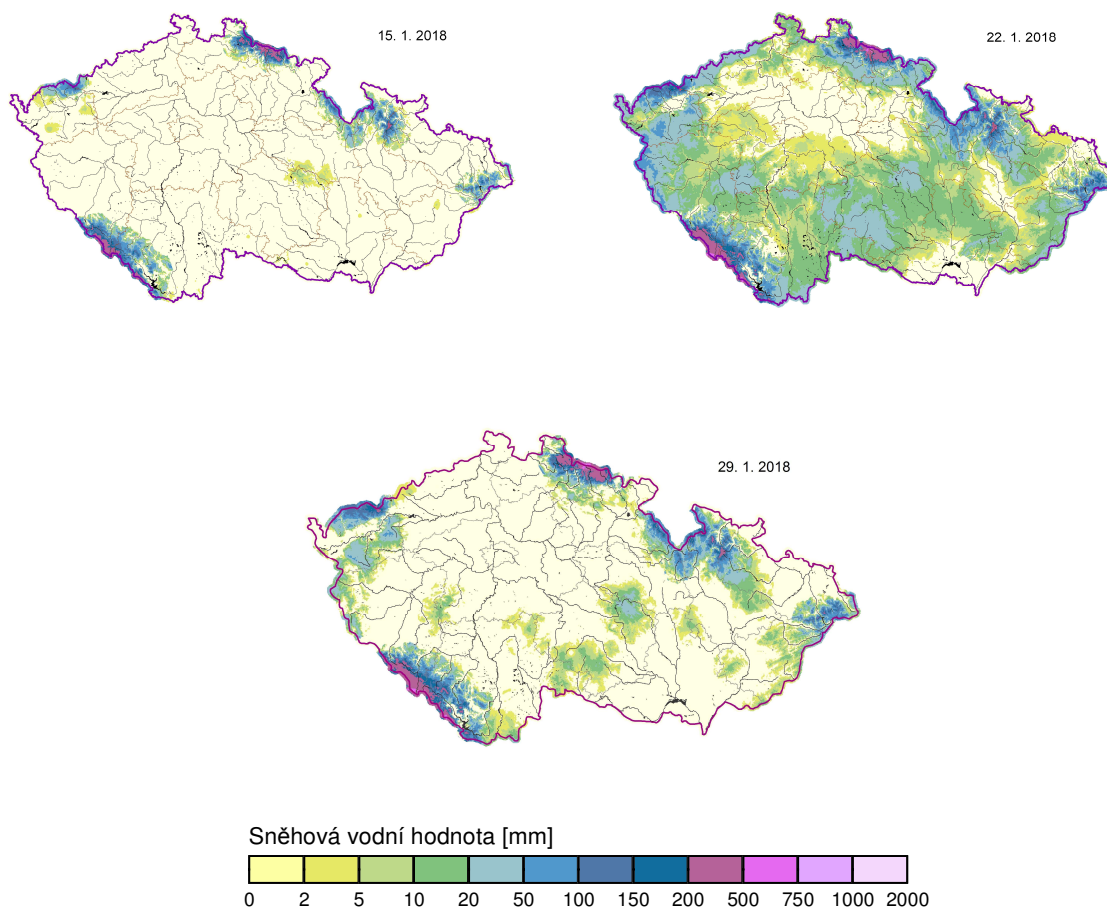
	1. 1.	8. 1.	15. 1.	22. 1.	29. 1.
Objem [mld. m ³]	0,420	0,434	0,442	1,609	0,915
Odtoková výška [mm]	5,3	5,5	5,6	20,4	11,6



1. 1. 2018



8. 1. 2018



Obrázek: Přehled rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR v lednu 2018.

Tabulka: Vývoj průměrných vodních hodnot v jednotlivých povodích v průběhu ledna 2018.

Povodí po profil	Vodní hodnota [mm]				
	1. 1.	8. 1.	15. 1.	22. 1.	29. 1.
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,4	14,5	14,0	37,2	27,2
Labe po Přelouč	9,7	11,9	12,4	29,7	19,7
Cidlina po Sádky	0,5	0,1	0,0	3,9	1,0
Jizera po ústí	20,3	26,6	21,8	44,5	39,3
Vltava po VD Lipno	57,7	60,9	68,6	130,2	124,6
Otava po ústí	23,8	26,2	25,5	53,0	45,6
Lužnice po ústí	0,0	0,0	0,0	14,1	1,6
Vltava po VD Orlický	13,1	13,9	15,0	38,2	27,8

Sázava po ústí	0,0	0,0	0,1	11.2	1,1
Berounka po ústí	1,6	1,3	1,2	17.9	4,7
Ohře po VD Nechanice	13,8	8,2	5,9	34.4	22,5
Labe po Děčín	6,3	6,6	6,6	22.0	13,0
Opava po ústí	6,1	6,9	11,2	28.6	3,4
Odra po státní hranici	8,7	8,6	9,5	24.0	1,5
Olše po Věřňovice	10,5	8,1	7,9	26.2	0,0
Morava po Moravičany	12,5	16,3	19,4	47.5	4,7
Bečva po ústí	6,7	3,4	2,9	17.9	0,0
Morava po Strážnici	3,7	3,5	4,1	17.6	0,8
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0	0,4	18.6	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0	0,6	10.8	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0	0,0	15.2	0,0
Svratka po ústí	0,2	0,0	0,7	13.0	0,0
Morava a Dyje	1,7	1,5	2,0	14.2	0,4

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v lednu v celkovém průměru převážně rostla. K jejímu výraznějšímu vzestupu došlo zejména v povodí horního Labe, Vltavy a Dyje. Počet vrtů s normální hladinou (47 %) se snížil. Počet vrtů s nadnormální hladinou (40 %) se výrazně zvýšil. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující suchu (85 % MKP) se příliš nezměnil (7 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí Dyje (32 %), naopak hladina podzemní vody v žádném vrtu v povodí horního Labe, dolní Vltavy, Berounky, dolního Labe a Odry nedosáhla meze charakterizující suchu. Dle zařazení na MKP byla povodí v České republice hodnocena jako normální. V povodí Labe (28 % MKP), dolní Vltavy (37 % MKP), Berounky (36 % MKP), Odry (34 % MKP) a Moravy (37 % MKP) bylo dosaženo vysoké úrovně hladiny podzemní vody. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže pouze na 10 % území České republiky, než v lednu 2017, a to zejména v povodí horní Vltavy (28 %) a Dyje (36 %). V povodí dolní Vltavy byla hladina na 100 % mělkých vrtů výše, než v lednu 2017.

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

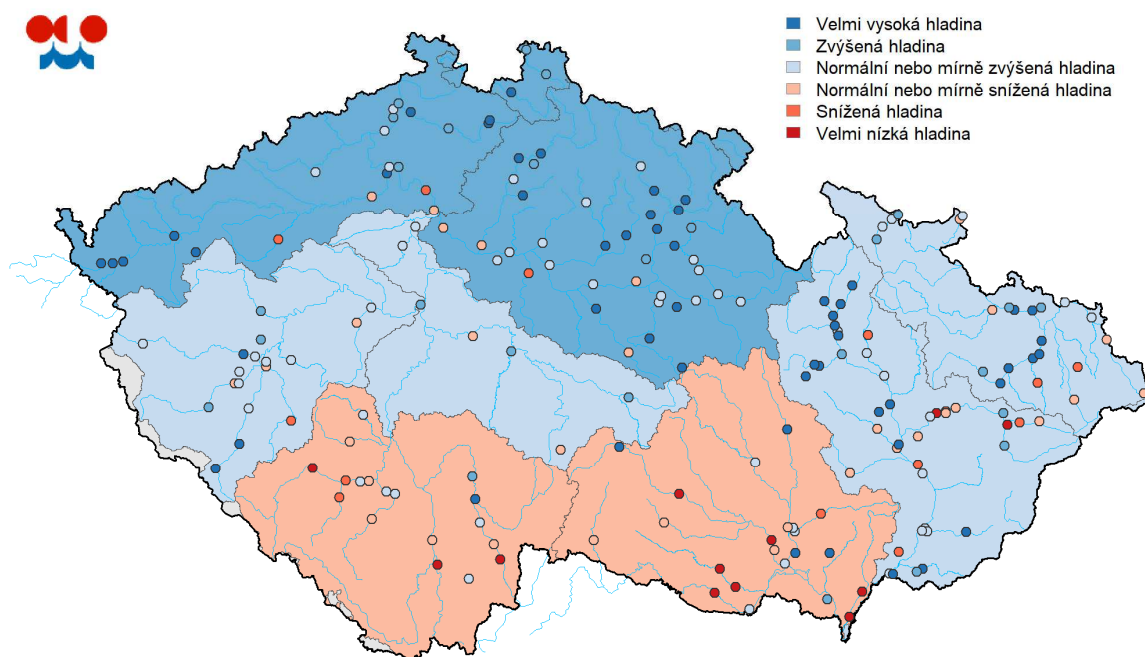
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	0	0	70	22	8
Horní Vltava	0	0	0	67	33	0
Dolní Vltava	0	0	0	71	29	0
Berounka	0	0	0	45	44	11
Labe	0	0	8	56	36	0
Odra	0	0	16	63	21	0
Morava	0	0	2	60	33	5
Dyje	0	0	0	73	18	9

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	0	2	3	11	84
Horní Vltava	0	0	28	39	28	5
Dolní Vltava	0	0	0	43	29	28
Berounka	0	0	6	22	39	33
Labe	0	0	4	24	32	40
Odra	0	0	4	17	21	58
Morava	0	0	2	34	14	50
Dyje	0	0	36	41	14	9

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	0	2	8	41	8	41
Horní Vltava	17	11	28	33	6	5
Dolní Vltava	0	0	28	29	43	0
Berounka	0	5	17	44	17	17
Labe	0	8	12	16	24	40
Odra	0	8	21	21	21	29
Morava	4	12	17	21	10	36
Dyje	32	4	18	23	5	18



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

2. PRAMENY

V celkovém průměru vydatnost pramenů v lednu převážně stoupala a ve všech povodích se celkové hodnoty MKP zlepšily, a to o 7 % (dolní Labe) až 27 % (horní Vltava). Nejnižší vydatnosti zůstaly i přes mírné zlepšení v povodí Dyje, kde je nadále 48 % vydatností na úrovni sucha a celková hodnota MKP se zlepšila pouze na 64 %. Jen o trochu lepší je situace u pramenů v povodí dolní i horní Vltavy, kde byly celkové hodnoty MKP 60 a 56 %. Nejvyšší vydatnosti pramenů jsou na severovýchodě v povodí Odry (38 % MKP), kde je většina vydatností nadnormální. Celkově lze jednotlivé oblasti povodí v ČR hodnotit jako **normální**. Ke zlepšení došlo rovněž v meziročním srovnání, a to v celé republice, zejména však v povodí horního Labe, Berounky a Odry – viz tab.

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

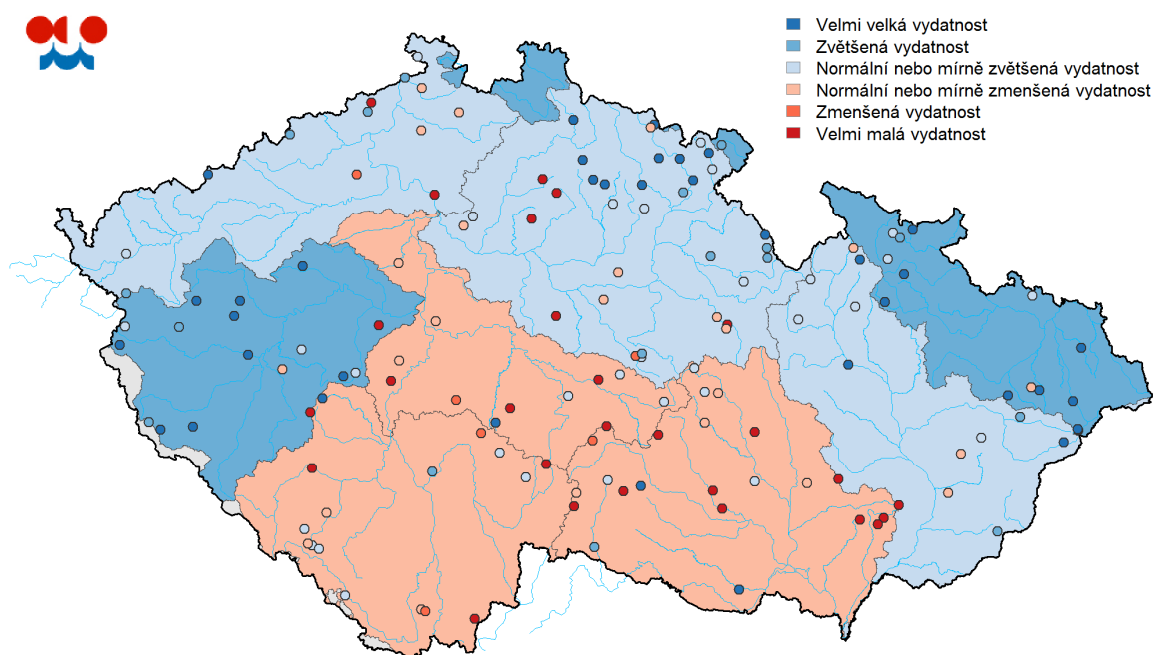
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	0	3	48	38	11
Horní Vltava	0	0	6	50	25	19
Dolní Vltava	0	0	27	27	37	9
Berounka	0	0	0	41	18	41
Labe	0	0	15	54	16	15
Odra	0	7	14	50	0	29
Morava	0	0	0	50	42	8
Dyje	0	0	4	57	26	13

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	0	0	16	22	62
Horní Vltava	0	7	29	21	29	14
Dolní Vltava	0	0	18	37	9	36
Berounka	0	0	6	23	18	53
Labe	0	8	8	38	23	23
Odra	0	0	14	14	22	50
Morava	0	0	8	17	33	42
Dyje	0	17	17	31	18	17

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	13	3	16	22	16	30
Horní Vltava	19	13	25	31	6	6
Dolní Vltava	27	9	27	28	0	9
Berounka	12	0	6	17	12	53
Labe	14	7	22	14	29	14
Odra	0	0	7	29	7	57
Morava	8	0	25	25	17	25
Dyje	48	0	13	22	9	8



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v lednu 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

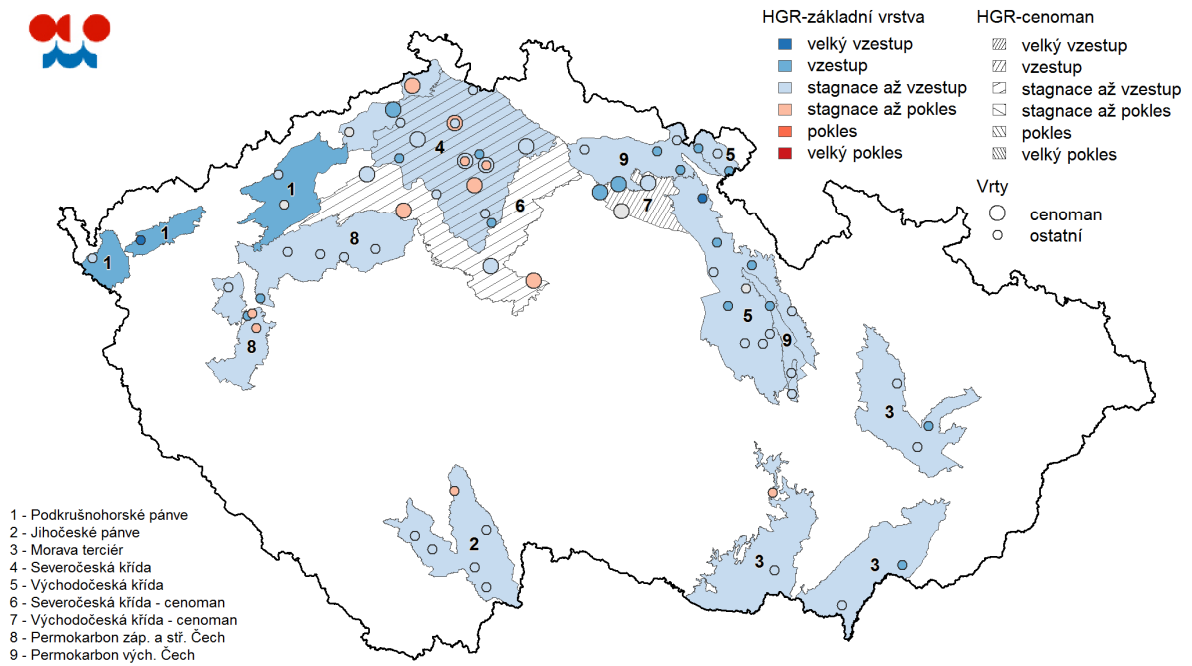
V prvním měsíci roku 2018 docházelo u hlubokých zvodní ve všech sledovaných oblastech k vzestupu hladiny podzemní vody o různé intenzitě. Výraznější vzestupy hladiny byly zaznamenány v oblasti Podkrušnohorských pánví a v oblasti permokarbonu východních Čech. V ostatních oblastech převažovala stagnace či mírný vzestup hladiny. K mírným poklesům došlo pouze u několika vrtů, převážně v oblastech severočeské křídly. I v meziročním porovnání se stejným měsícem loňského roku je u většiny oblastí patrný vzestup hladiny o různé intenzitě. Pouze v oblasti permokarbonu západních a středních Čech došlo k mírnému poklesu hladiny podzemní vody.

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	0	67	0	33
Jihočeské pánve	0	0	17	83	0	0
Morava terciér	0	0	14	57	29	0
Severočeská křída - turon	0	0	20	50	30	0
Východočeská křída - turon	0	0	7	53	33	7
Severočeská křída - cenoman	0	0	42	50	8	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	33	67	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	22	56	22	0
Permokarbon východních Čech	0	0	0	50	50	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	33	0	0	67
Jihočeské pánve	0	0	50	33	17	0
Morava terciér	0	14	0	43	0	43
Severočeská křída - turon	0	20	30	30	10	10
Východočeská křída - turon	0	0	13	13	13	61
Severočeská křída - cenoman	0	8	25	50	0	17
Východočeská křída - cenoman	0	0	25	25	0	50
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	11	67	0	22	0
Permokarbon východních Čech	0	0	0	0	17	83



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