

Měsíc : Prosinec 2014

V Praze 15. ledna 2015

## Měsíční zpráva

### o hydrometeorologické situaci v České republice

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

Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí : RNDr. František Šopko

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

Zpracovali :

Meteorolog ve službě : Mgr. Iveta Kodádková

Hydrolog ve službě : Mgr. Martina Kimlová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.  
náměstek ředitele pro hydrologii

v. z. Radek Čekal

## A. Meteorologická situace

Měsíc prosinec 2014 byl jako celek na území ČR srážkově normální s průměrným měsíčním srážkovým úhrnem 40 mm, což odpovídá 82 % normálu. V Čechách činila měsíční suma srážek v průměru 44 mm (83 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 31 mm (74 % normálu). Regionálně nejméně napršelo ve středních Čechách a na jižní Moravě (shodně 29 mm, 88 %, resp. 76 % normálu), naopak nejvíce napršelo ve východních Čechách (64 mm, 90 % normálu). V jižních Čechách napršelo 31 mm, což odpovídá jen 63 % normálu.

Teplotně byl prosinec nadnormální s průměrnou měsíční teplotou 2,0 °C, což představuje odchylku +2,2 °C od normálu. V Čechách byla průměrná teplota 2,1 °C (2,2 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 1,8 °C (2,1 °C nad normálem). Prosinec byl po většinu období teplotně nadprůměrný, odchylka průměrné teploty od normálu se pohybovala kolem 2 až 9 °C. Období od 1. do 2. 12. a od 8. do 9. 12. bylo teplotně normální s průměrnými teplotami kolem -1 °C. Poslední pentáda byla teplotně podprůměrná, kdy se teploty pohybovaly od 2 do 7 °C pod dlouhodobým normálem. Nejteplejším dnem byl 19. prosinec s průměrnou teplotou 9,4 °C (9,4 °C nad normálem). Nejvyšší teplota 14,6 °C byla naměřena 19. prosince na stanicích Velké Pavlovice a Brod nad Dyjí. Nejchladnějším dnem byl 30. prosinec s průměrnou teplotou -5,8 °C. Nejnižší teplota v měsíci byla zaznamenána 31. 12. na stanici Štítná nad Vláří -19,2 °C.

První srážky přišly 1.12., kdy počasí u nás ovlivňovala rozsáhlá tlaková níže se středem nad západním a centrálním Středomořím. Srážky v podobě sněhu se vyskytly na většině území s průměrným úhrnem 6 mm. Nejvíce spadlo na Jižní Moravě, v průměru 14 mm. Nejméně pak ve středních jižních Čechách (1 mm, resp. 2 mm). 1. prosinec byl zároveň dnem s nejvyšším srážkovým úhrnem celého měsíce, kdy nejvyšší úhrny naměřili ve Štítné nad Vláří (24 mm), Kroměříži (21 mm) a v Brně-Tuřanech (21 mm). V následujících dnech byly srážky zaznamenány také na většině území, s výjimkou 4.12. kdy se jen ojediněle vyskytl slabý déšť. Celorepublikový průměrný úhrn činil 2.12. 1,2 mm, 3.12. 0,6 mm, 5.12. 0,8 mm a 6. 12. 0,8 mm. 11. prosince se vyskytla další významnější srážková epizoda, které byla zapříčiněna hlubokou tlakovou níží se středem nad Norským mořem, a kolem ní nad naše území proudil chladnější oceánský vzduch od západu. V průměru spadlo 3,3 mm, z toho nejvíce v západních a východních Čechách (6,1 mm, resp. 5,9 mm). Nejvíce srážek v tento den bylo naměřeno v Peci pod Sněžkou 25 mm, na Labské boudě 22 mm, a na Churáňově 19 mm. V následujících dnech se srážky vyskytly jen slabě. V druhé dekádě prosince od 16. do 20. se vyskytli další významnější srážky zapříčiněné z počátku brázdou nízkého tlaku vzduchu a sní spojenou studenou frontou a ke konci období další studenou frontou postupující od západu. První dva dny této epizody (16. a 17.12.) se srážky vyskytovaly na většině území a průměrné úhrny byly do 2 mm. 18. prosince průměrný úhrn činil 3 mm a nejvyšší úhrny byly zaznamenány v Krkonoších na stanicích Labská bouda 29 mm, Harrachov 19 mm, Pec pod Sněžkou 18 mm. Další den 19.12. se srážky vyskytly na celém území, přičemž průměrný úhrn byl 4,5 mm a nejvíce naměřili na stanicích Medvědí 38 mm, Černá hora 30 mm, Pec pod Sněžkou 26 mm. 20. prosince padaly srážky opět na většině území. Nejvyšší úhrny za tento den: 20 mm Labská bouda, 19 mm Pec pod Sněžkou. Zpočátku poslední prosincové dekády padaly srážky místy nebo ojediněle, na horách, zejména v Krkonoších, byly srážkové úhrny vyšší. V noci na 25. prosince přes naše území přecházela studená fronta, v noci na 26. prosince další studená fronta a s nimi spojené srážky. Průměrný úhrn srážek 24.12. činil 2,8 mm, kdy nejvíce spadlo ve východních a severních Čechách (5,8 mm, resp. 4,2 mm) a 1,4 mm dne 25.12. s nejvyšším průměrným úhrnem 2,7 mm opět ve východních Čechách. Nejvyšší úhrny 24.12. byly naměřeny na stanicích Desná-Souš 18 mm, Pec pod Sněžkou 17 mm, Labská bouda a Deštné v Orlických horách shodně 16 mm, 25.12. byly nejvyšší úhrny na stanicích Labská bouda 10 mm, Pec pod

Sněžkou 8 mm, Luční Bouda a Desná shodně 7 mm. V závěru měsíce se srážky vyskytovaly především místy a průměrné celorepublikové úhrny se pohybovaly kolem 1 mm.

V průběhu prosince se vyskytly srážky jak dešťové tak sněhové a ojediněle i mrznoucí. Na horách převážně sněžilo a výška sněhové pokrývky v průběhu měsíce kolísala. Od 26.12. byly srážky sněhové i v nížinách a na konci měsíce se sněhová pokrývky v nížinách pohybovala mez 0 až 5 cm a na horách nejčastěji kolem 15 cm.

#### **Nejvyšší měsíční úhrny srážek:**

##### **Čechy:**

Nižší polohy: 75 mm Varnsdorf, 57 mm Liberec, 50 mm Stráž pod Ralskem

Střední polohy: 112 mm Vrchlabí, 87 mm Šindelová, Obora, 85 mm Rokytnice v Orlických horách

Vyšší polohy: 148 mm Desná, 81 mm Deštné v Orlických horách, 80 mm Bedřichov

Horské polohy: 234 mm Labská bouda, 195 mm Pec pod Sněžkou, 83 mm Churáňov

##### **Morava a Slezsko:**

Nižší polohy: 48 mm Strání, 45 mm Šumperk, 45 mm Vsetín

Střední polohy: 34 mm Vatín, 33 mm Luká, 27 mm Velké Meziříčí

Vyšší polohy: 39 mm Červená, 25 mm Protivanov, 18 mm Světlá Hora

Horské polohy: 84 mm Šerák, 72 mm Lysá hora, 50 mm Paprsek

#### **Nejvyšší dosažená celková sněhová pokrývky v období od 1.12. do 31.12.2014 bez rozdílu nadmořských výšek:**

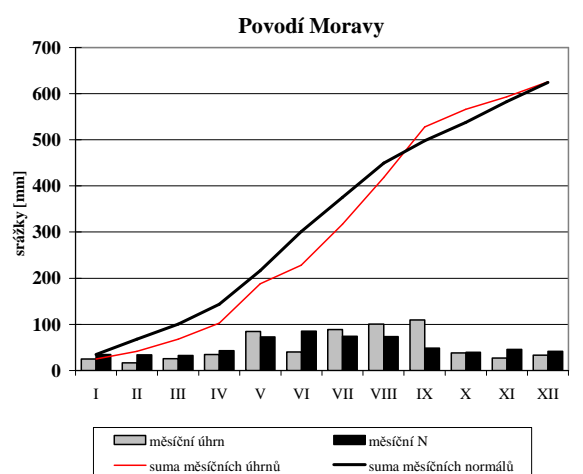
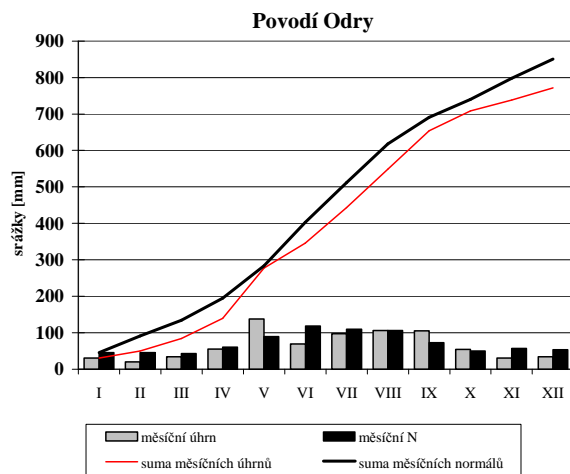
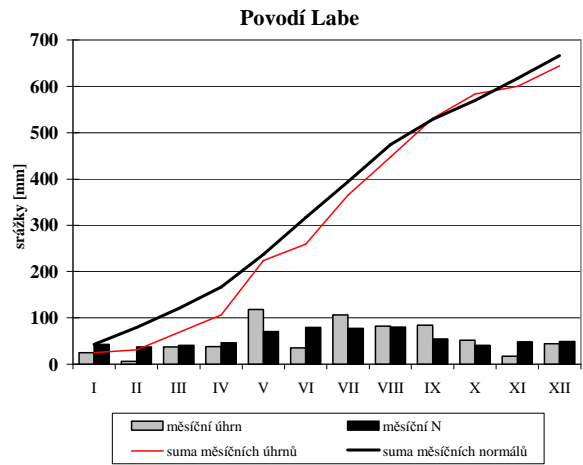
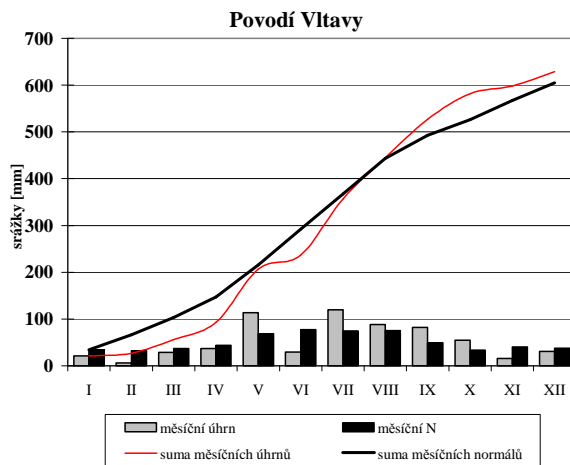
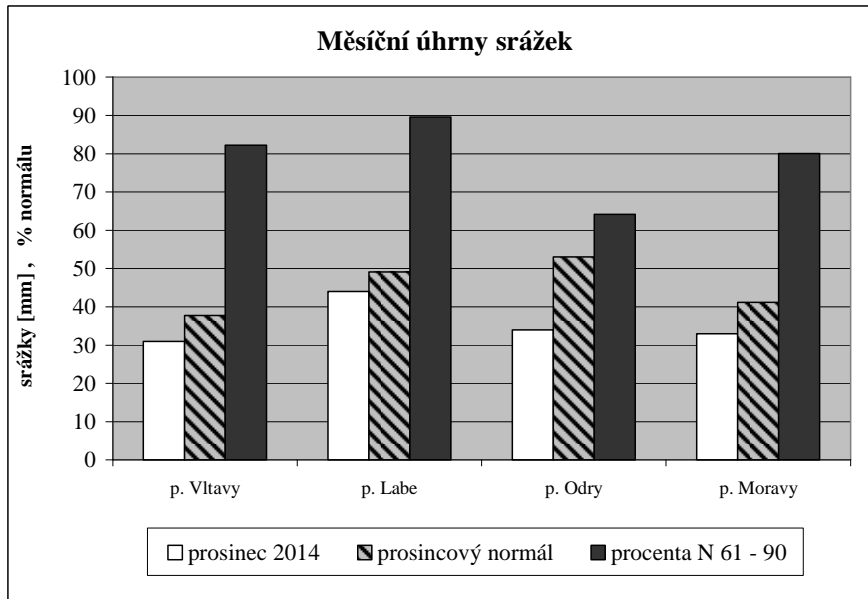
**Čechy:** 49 cm Labská bouda, 48 cm Sněžka, 45 cm Mísečky

**Morava a Slezsko:** 28 cm Lysá hora a Šerák, 21 cm Paprsek

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLLOT, SRAZEK A SVITU  
01.12.2014 - 31.12.2014

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	4.2	0.9	2.6	2.0	29	88	4	18	46	7
JIHOCESKY	3.8	0.1	1.9	2.5	31	63	18	33	83	13
ZAPADOCESKY	3.4	0.0	1.7	2.2	40	87	6	10	33	4
SEVEROCESKY	4.4	0.8	2.5	2.0	44	76	14	19	70	8
VYCHODOCESKY	3.2	0.1	1.7	2.3	64	90	7	26	75	10
SEVEROMORAVSKY	3.6	-0.2	1.6	1.9	34	71	14	40	105	16
JIHOMORAVSKY	4.0	0.1	2.0	2.3	29	76	9	50	120	20
CECHY	3.8	0.4	2.1	2.2	44	83	9	22	64	9
MORAVA	3.8	-0.1	1.8	2.1	31	74	11	44	111	17
CR	3.8	0.2	2.0	2.2	40	82	9	29	80	11
POVODI LABE	3.8	0.4	2.1	2.2	44	83	9	22	64	9
POVODI VLTAVY	3.8	0.3	2.1	2.3	31	70	13	24	62	9
POVODI ODRY	3.6	-0.4	1.5	1.9	34	68	16	42	103	17
POVODI MORAVY	3.8	0.0	1.8	2.2	33	80	8	45	116	18

TX.....PRUMERNA MES. MAXIMALNI TEPLOTA [ST.C]  
 TN.....PRUMERNA MES. MINIMALNI TEPLOTA [ST.C]  
 PT.....PRUMERNA MESICNI TEPLOTA [ST.C]  
 DPT.....ODCHYLKA OD TEPLLOTNIHO NORMALU [ST.C]  
 R.....SUMA SRAZEK [MM]  
 %NR.....% MESICNIHO SRAZKOVEHO NORMALU  
 RD.....SRAZKOVY DEFICIT [MM]  
 S.....SUMA SLUNECNIHO SVITU [HOD]  
 %NS.....% NORMALU SLUNECNIHO SVITU  
 %AS.....% ASTRONOMICKEHO SVITU



## B. Hydrologická situace

Měsíc prosinec 2014 byl na většině hlavních sledovaných povodí ČR, s výjimkou horní části povodí Labe, Vltavy, Otavy a Dyje, celkově podprůměrný. V povodí horního Labe, Divoké Orlice, horní Jizery, Lužnice, horní Otavy a většiny toků v povodí Dyje byly průtoky nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 105 do 180 %  $Q_{XII}$ . Q V ostatních povodích byly průtoky převážně pod dlouhodobým prosincovým průměrem (40 až 85 %  $Q_{XII}$ ).

Z hlavních povodí bylo nejvodnější povodí Dyje, kde v Nových Mlýnech průměrně odtékalo 136 %  $Q_{XII}$  a povodí Moravy ve Strážnici odtékalo 90 %  $Q_{XII}$ , Vltavou ve Vraňanech odtékalo 70 %  $Q_{XII}$ , Labem v Ústí nad Labem 72 %  $Q_{XII}$ , Odrou v Bohumíně průměrně teklo 59 %  $Q_{XII}$  a Olší ve Věřňovicích 63 %  $Q_{XII}$ .

V prosinci se nevyskytovaly žádné významnější odtokové situace, docházelo pouze k přechodným vzestupům a kolísání hladin. Tendence hladin byla v prvních dvou dekádách měsíce setrvalá nebo jen mírně rozkolísaná. Na začátku třetí dekády došlo v důsledku vydatnějších srážek a tání sněhové pokrývky k vzestupům hladin na horských tocích, zejména v Krkonoších a Jizerských horách. Na Labi v profilu Labská a na Divoké Orlici v profilu Orlické Záhoří byl dne 19.12. krátkodobě překročen 1. SPA, v profilu Labe - Vestřev i 2.SPA (19.12.). Z ostatních toků byly největší vzestupy zaznamenány na Jizeře (v Bakově až o +170 cm/24 h, na Vydře v Modravě + 41 cm/24 h). Další vlna srážek byla zaznamenána opět na horách na severu Čech a Moravy a vedla k vzestupům na horských tocích již bez dosažení SPA. Do konce měsíce hladiny sledovaných toků již klesaly nebo byly setrvalé.

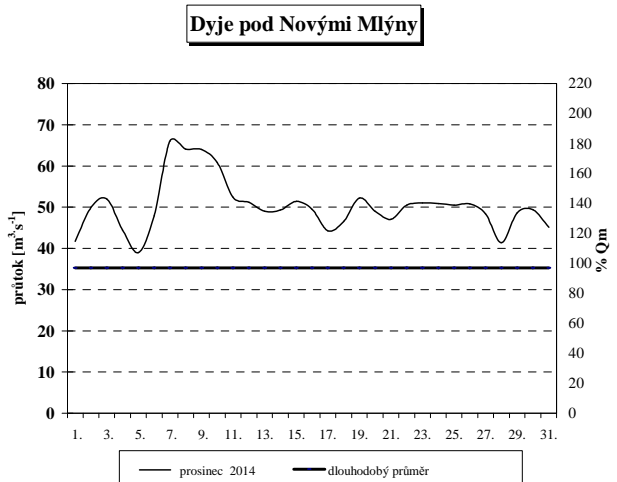
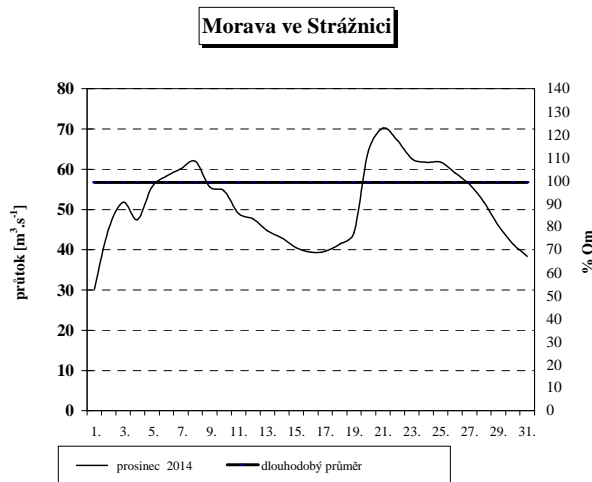
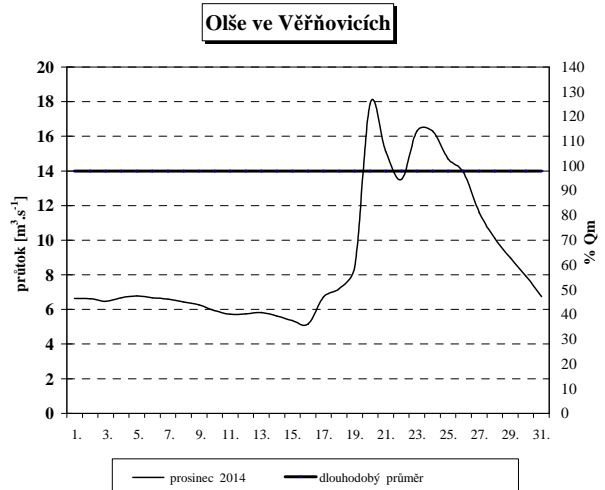
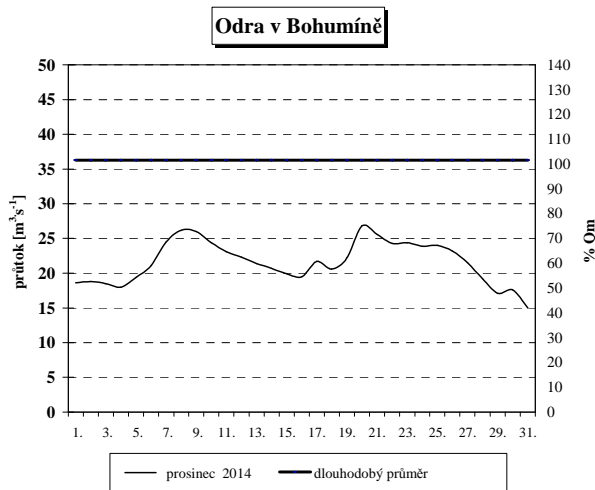
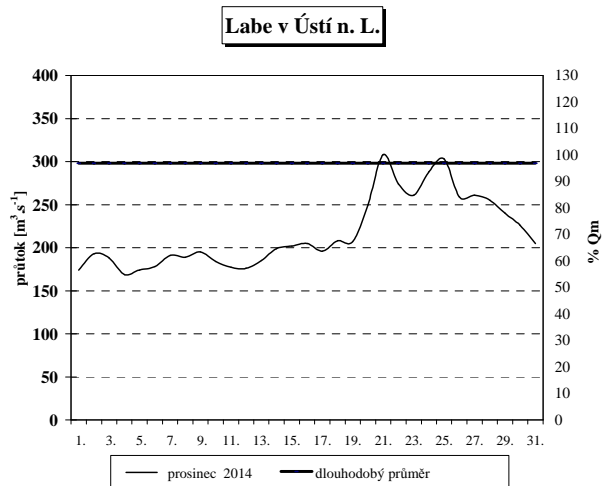
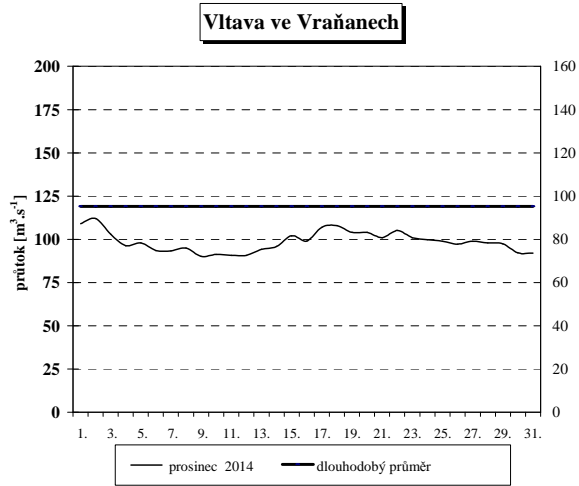
Vodnosti toků se v průběhu prosince pohybovaly převážně v rozmezí 330 až 150 d.p. Nejvíce vodný byl třetí týden, kdy se vodnosti pohybovaly nejčastěji mezi 240 až 60 d.p.

Průměrná teplota vody v tocích v prosinci dosahovala na neovlivněných úsecích převážně hodnot v rozmezí od 1,0 do 9,4 °C. V průběhu měsíce se teplota vody měnila jen mírně, pokles byl zaznamenán ve druhém týdnu, ke konci měsíce se teploty opět trochu zvýšily.

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží byly v průběhu prosince setrvalé, případně mírně stoupaly. Celkově největší měsíční vzestupy hladin byly u nádrží VD Pastviny (+ 200 cm, čemuž odpovídal vzestup v plnění o +20 %), VD Souš (+130 cm, +19 %) a VD Morávka (+120 cm, +13 %). Ojedinelý pokles byl zaznamenán na VD Hracholusky (-70 cm, -6 %), VD Skalka (- 70 cm, -9 %), VD Žermanice (-60 cm, - 7 %) a VD Vír (- 200 cm, -7 %). U ostatních nádrží se celkové měsíční změny objemů pohybovaly od -2 do + 5 %. Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku prosince 257,65 mil. m<sup>3</sup>, poté během měsíce postupně vzrostla až na 306,5 mil. m<sup>3</sup> (na konci měsíce) nad dispečerským minimem.

Zásoby vody ve sněhu byly v průběhu prosince v minimálním množství. Souvislá sněhová pokrývka se vyskytovala pouze v horských oblastech, kde na začátku třetí dekády z větší části odtála. Vydatnější zásoby se vyskytly až v závěru měsíce (k 29.12. 0,26 miliardy m<sup>3</sup>), také především v vyšších polohách.

## Průtoky v prosinci 2014



PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA MESIC

01.12.2014 - 31.12.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	12.5	16.5	76	209	3.51	11	249	53.4	20	
ORLICE	TYNISTE	15.4	20.9	73	51	4.29	11	198	39.3	25	4.3
LABE	PRELOUC	43.6	59.4	73	29	11.3	2	142	109.	24	
CIDLINA	SANY	1.14	6.68	17	9	.232	2	55	4.01	23	3.6
JIZERA	BAKOV N.J.	18.4	22.0	83	128	5.50	11	345	81.3	20	4.5
LABE	BRANDYS N.L.	60.4	102.	59	131	10.0	5	188	165.	20	4.6
VLTAVA	VYSSI BROD	7.26	14.0	51	65	5.71	10	114	21.1	11	5.4
MALSE	ROUDNE	4.65	5.49	84	29	3.15	17	46	6.50	10	4.1
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	15.7	26.4	59	104	12.1	29	107	22.5	5	4.1
LUZNICE	BECHYNE	12.0	19.0	63	105	6.65	30	130	15.1	12	3.6
OTAVA	PISEK	15.7	21.3	73	56	8.37	15	111	32.2	21	
SAZAVA	NESPEKY	12.1	19.0	63	54	8.93	1	78	17.0	21	3.2
BEROUNKA	PLZEN	17.0	22.2	76	108	9.10	1	151	24.1	16	4.9
BEROUNKA	BEROUN	30.6	39.2	77	98	21.9	2	124	39.0	14	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	98.4	140.	70	54	81.6	11	68	141.	15	
OHRE	KARLOVY VARY	20.2	32.9	61	51	11.4	1	86	36.7	20	3.9
OHRE	LOUNY	39.0	41.0	95	192	19.1	2	241	45.9	20	4.9
LABE	USTI N.L.	217.	298.	72	191	160.	4	277	355.	21	6.5
BILINA	TRMICE	5.48	7.46	73	101	3.49	17	123	7.63	21	5.2
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.04	10.6	47	64	2.44	12	87	7.00	21	
LABE	DECIN	224.	314.	71	153	158.	1	249	352.	21	4.6
OPAVA	DEHYLOV	7.45	11.3	65	71	4.70	28	123	24.7	20	
OSTRAVICE	OSTRAVA	5.11	10.0	51	62	3.11	31	83	8.11	20	6.6
ODRA	SVINOV	10.6	12.4	85	115	5.21	28	142	18.3	31	5.1
ODRA	BOHUMIN	21.6	36.3	59	95	13.0	31	128	27.5	7	4.3
OLSE	VERNOVICE	8.83	14.0	63	79	4.93	16	121	22.7	20	3.7
MORAVA	OLOMOUC	21.4	25.5	84	99	11.0	1	163	39.8	24	3.6
BECVA	DLUHONICE	14.8	17.1	86	120	4.97	1	182	47.2	19	3.7
MORAVA	STRAZNICE	51.3	56.7	90	117	25.9	1	228	74.6	21	5.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	23.8	13.1	181	90	11.4	30	152	37.1	6	4.8
JIHLAVA	IVANCICE	15.1	8.70	172	141	1.13	29	166	21.0	8	4.9
DYJE	NOVE MLYNY	50.3	36.8	136	286	38.0	5	333	68.1	7	3.7

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)  
 QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE  
 %QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU  
 H ..... STAV (CM)  
 Q ..... PRUTOK (M3.S-1)  
 DD ..... DEN V MESICI  
 PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY  
 xx ..... NEMERI SE  
 () ..... ORIENTACNI UDAJ



## C. Podzemní vody

### Mělké vrty

V celkovém průměru byly mělké hladiny setrvalé (střední Čechy), na jihovýchodě (Dyje) vzestupné a na severovýchodě klesající (Odra). Nad dlouhodobými normály zůstalo 30 % hladin a 55 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se na převážné části republiky zhoršily, a to o 4 až 15 % DMKP, pouze na jižní Moravě (Dyje) bylo mírné zlepšení - viz tab.. Nejpříznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod s 90 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin byla v povodí Dyje a Berounky. Naopak nejnižší hladiny, zůstaly v povodí H. Labe s celkovou hodnotou DMKP 62 % a se 32 % normálních hladin. V meziročním srovnání byly na tom nejlépe jižní regiony (Dyje a H. Vltava), se 100 a 95 % mělkých hladin srovnatelných příp. vyšších než v prosinci 2013. Nejnižší meziroční nárůst (19 %) zůstal v povodí celého Labe. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se mírně zvýšil na celkový průměr 10 %. Jednalo se zejména o objekty v povodí celého Labe.

### Hluboké vrty

V prosinci pokračoval u hlubokých zvodní podzemních vod stejný trend jako v předchozím měsíci. Pohyb hladin byl minimální, u většiny sledovaných objektů ve všech oblastech docházelo ke stagnaci či mírnému poklesu nebo mírnému vzestupu hladin podzemních vod. Výraznější pohyby hladin byly pouze ojedinělé a jejich počet v porovnání s listopadem poklesl. Při porovnání se stejným obdobím v minulém roce stále převažuje u většiny objektů pokles hladin o různé intenzitě. Počet těchto objektů i intenzita poklesů je však menší, než tomu bylo v předchozím období.

### Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru mírně klesající, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na západě (Berounka) nadále převažovaly vzestupy (80 %), naopak na severovýchodě v povodí Odry a Moravy 70 % vydatností klesalo. Ve srovnání s prosincovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností 70 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení zůstaly podobné, k mírnému zhoršení došlo v povodí Odry o 13 % DMKP - viz tab.. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 21 %. Nejnižší vydatnosti byly v povodí Horního Labe se 17 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 70 %. V meziročním srovnání bylo mírné zlepšení v povodí Odry a Dyje, kdy přes 60 % vydatností bylo stejných a vyšších než v prosinci 2013. Nejnižší byl meziroční nárůst v povodí Horního Labe - 17 %. Třetina a polovina pramenů s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) byla z povodí H. Labe a D. Labe, méně na Dolní Vltavě a Dyji. V povodí H. Vltavy a Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.

*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.*

**Souhrnná tabulka sledovaných objektů podzemních vod za prosinec 2014**

**MĚLKÉ VRTY**

povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Homí a střední Labe	62	0	0	49	51	0	0
Homí Vltava	42	0	6	61	28	5	0
Dolní Vltava	41	0	17	33	50	0	0
Berounka	27	0	0	47	46	7	0
Dolní Labe	50	0	5	57	33	5	0
Odra	47	0	9	78	13	0	0
Morava	39	0	0	29	63	8	0
Dyje	19	0	0	0	91	9	0

**HLUBOKÉ VRTY**

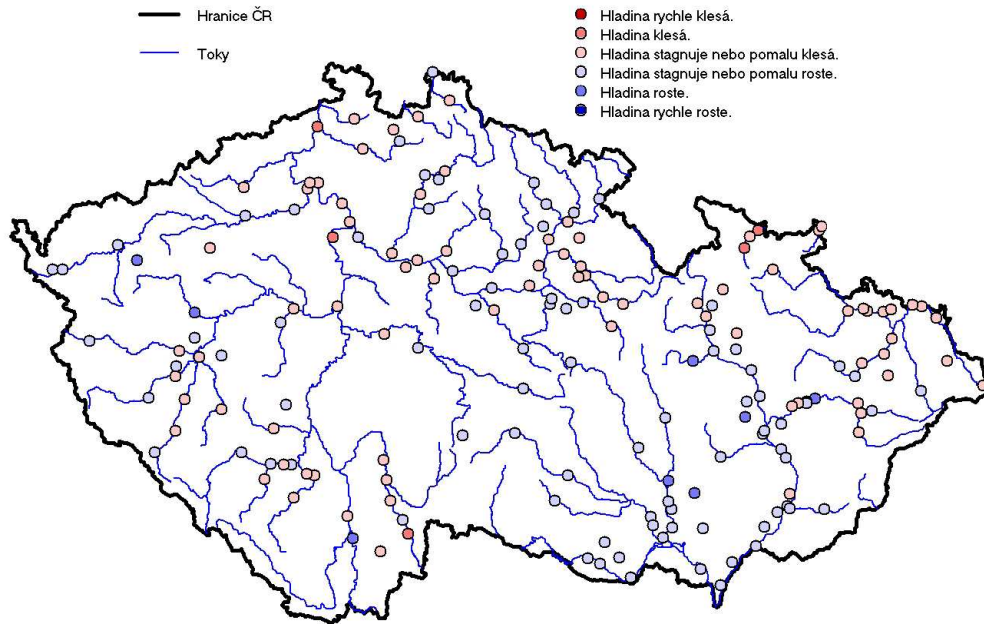
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	33	67	0	0
Jihočeské pánve	0	0	100	0	0	0
Morava - terciér	0	0	0	100	0	0
Severočeská křída - turon	9	0	64	27	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	85	15	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	22	78	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	100	0	0	0
Permokarbon - záp. a stf. Čechy	0	0	0	86	14	0
Permokarbon - východní Čechy	17	0	66	17	0	0

**PRAMENY**

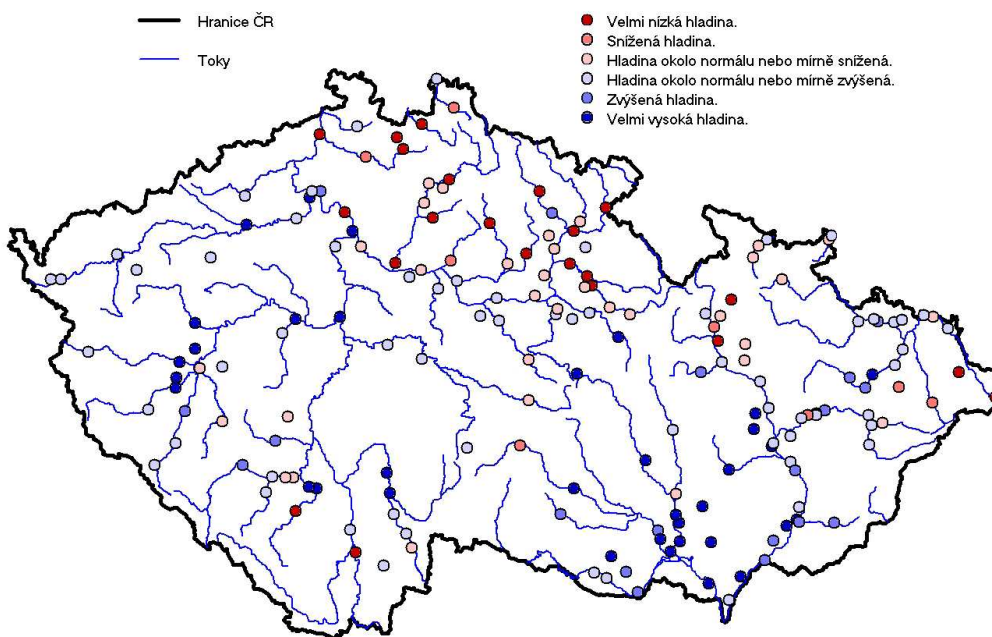
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Homí a střední Labe	70	0	0	53	47	0	0
Homí Vltava	39	0	17	58	17	8	0
Dolní Vltava	64	0	10	60	30	0	0
Berounka	21	0	9	9	46	9	27
Dolní Labe	60	0	6	50	44	0	0
Odra	48	0	29	50	21	0	0
Morava	50	0	0	70	30	0	0
Dyje	49	0	12	12	59	11	6

**Pozn.** DMKP je dlouhodobá měsíční křivka překročení, je spočítána z období 1981-2010  
hodnota pod 50 % značí stav nadnormální  
hodnota nad 50 % značí stav podnormální

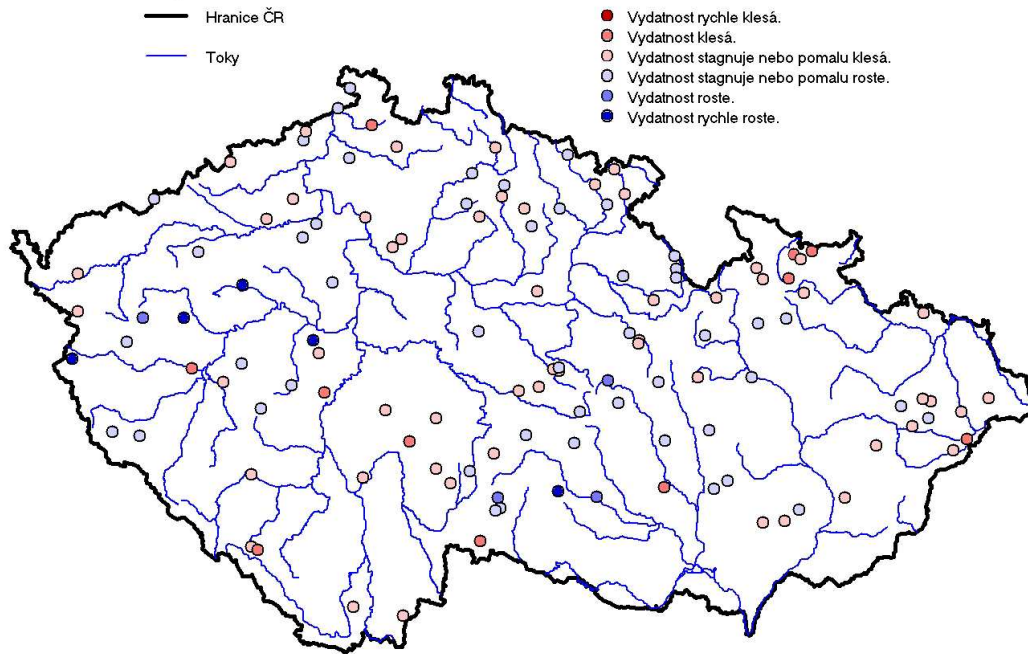
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 12/2014  
 Srovnání s předchozím měsícem.



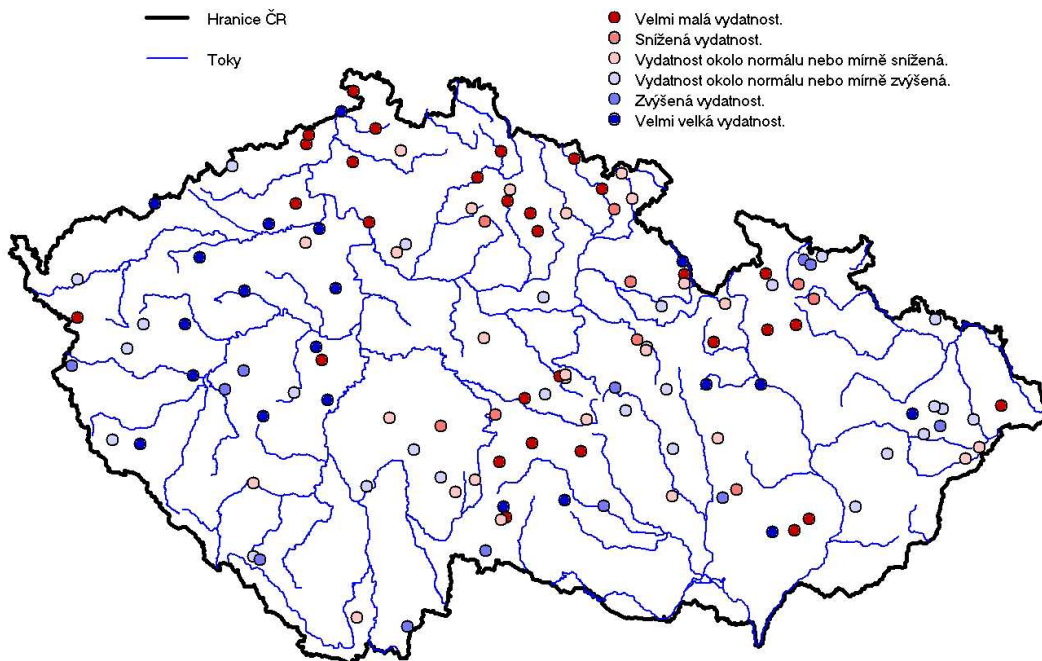
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2014



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 12/2014  
Srovnání s předchozím měsícem.

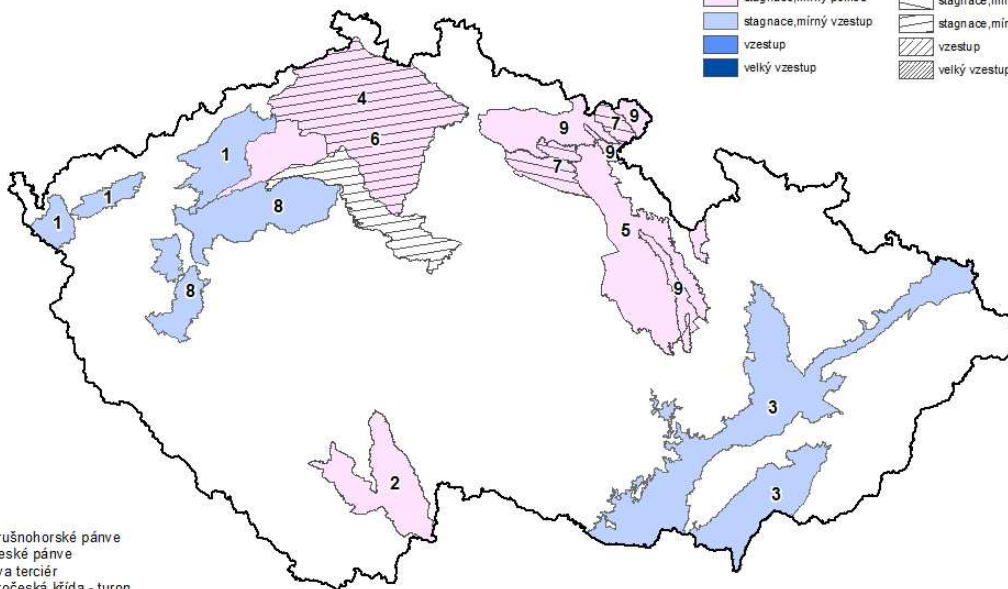


Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 12/2014



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 12/2014  
Srovnání s předchozím měsícem

HGR - základní vrstva	HGR - cenoman
velký pokles	velký pokles
pokles	pokles
stagnace, mírný pokles	stagnace, mírný pokles
stagnace, mírný vzestup	stagnace, mírný vzestup
vzestup	vzestup
velký vzestup	velký vzestup



- 1 - Podkrušnohorské pánve
- 2 - Jihočeské pánve
- 3 - Morava terciér
- 4 - Severočeská křída - turon
- 5 - Východočeská křída - turon
- 6 - Severočeská křída - cenoman
- 7 - Východočeská křída - cenoman
- 8 - Permokarbon záp. a středních Čech
- 9 - Permokarbon východních Čech