

Měsíc : Leden 2016

V Praze 17. února 2016

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. Martin Tomáš

Hydrolog ve službě : Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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

A. Meteorologická situace

Leden 2016 byl z **hlediska srážek normální** s průměrným srážkovým úhrnem za ČR 38 mm (93 % normálu). V Čechách spadlo v průměru 42 mm (95 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 30 mm (88 % normálu). Nejvíce srážek vykázala západočeská oblast (52 mm, tzn. 137 % normálu), naopak nejméně oblast středočeská (25 mm, 86 % normálu).

Lednové teploty byly **normální**, s průměrnou teplotou pro ČR $-1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem). Pro Čechy tyto hodnoty činily $-0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem) a pro Moravu a Slezsko $-1,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem).

V lednu se střídala období s teplotou pod normálem a nad normálem (2 a 2). První část měsíce vykázala spíše podnormální hodnoty s nejchladnějšími dny 4. a 5.1. ($5,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ resp. $5,6\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod normálem). Už před koncem první dekády se teploty dostaly nad normální hodnoty, kde setrvaly až do 16. 1. Nejteplejšími dny období byly 13. a 14.1. ($4,9\text{ }^{\circ}\text{C}$, resp. $5,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem). Následovalo nejchladnější období měsíce, kdy se teploty držely až do 24.1. pod normálními hodnotami a to některé dny i poměrně výrazně (20.1. o $6,9\text{ }^{\circ}\text{C}$ a 23.1. dokonce o $9,1\text{ }^{\circ}\text{C}$ pod normálem). V tomto období byla naměřena i nejnižší teplota $-35,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ na šumavské Rokytské slati. Závěrečný lednový týden se teploty opět vrátily k nadnormálním hodnotám (nejteplejšími dny byly 28.1. o $8,4\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem a 31.1. o $7,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ nad normálem). Lednové maximum spadá do tohoto období ($14,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ v jihomoravských Dyjákovcích 29.1.).

Z hlediska výskytu srážkových dní byl leden bohatý (26 srážkových dní). V 11 dnech byly srážkový průměr za ČR vyšší než 1,5 mm.

Na počátku měsíce bylo naše území pod vlivem rozsáhlé tlakové výše se středem nad Skandinávií, postupně pod vlivem brázdy nízkého tlaku ze západní Evropy a následně tlakové níže se středem nad Britskými ostrovy. Nejvýraznější srážky v tomto období přinesla okluzní fronta, která zvolna postupovala přes naše území 5. a 6. 1. ($1,8$ a $1,1$ mm srážek ve formě sněžení) s nejvyššími úhrny na jihozápadě a západě Čech (maximum Rožmitál pod Třemšínem $7,7$ mm dne 5.1.). Další výraznější srážky přinesla až zvlněná studená fronta postupující přes naše území od 10.1. a zejména okluzní fronta (11. až 13.1.) spojená s tlakovou níží nad severovýchodní Evropou. Nejvíce srážek spadlo 13.1., v průměru $3,7$ mm s maximálními hodnotami $18,6$ mm ve Vyšším Brodě a 16 mm na Churáňově. Úhrny přes 10 mm se objevily i na dalších místech horských a podhorských oblastí na jihu Čech a také v oblasti Jizerských hor a Krkonoš a jednalo se o srážky sněhové. V dalších dnech se postupně území ČR dostávalo pod vliv tlakové výše nad střední Evropu a srážek ubývalo. Výraznější srážky dorazily 20. a 21.1. v souvislosti se zvlněnou studenou frontou spojenou s tlakovou níží a postupně brázdou v oblasti severního Polska. Nejvíce srážek za 20. 1. vykázaly horské stanice na severozápadě a severu Čech v horských oblastech (Klínovec $8,6$ mm, Desná-Souš $6,8$ mm, Harrachov $5,8$ mm). Následně se obnovila tlaková výše nad střední Evropou. Plošně nejvýraznější lednové srážky souvisely s okluzní frontou spojenou s tlakovou níží v oblasti Islandu. Tato fronta přecházela zvolna přes naše území 23.1. Průměrný úhrn srážek na našem území činil tento den $3,9$ mm. Maximum $12,0$ mm zaznamenala stanice Desná-Souš a další stanice v oblasti Jizerských hor měly úhrn okolo 10 mm (Bedřichov $9,6$ mm). Úhrny nad 5 mm zaznamenaly stanice napříč republikou. Převážně od vyšších poloh se jednalo o sněžení. Zejména na východ území přinesla významnější srážky ještě teplá fronta postupující přes naše území 25.1. (Lysá hora $14,8$ mm, Horní Bečva $14,7$ mm). Poslední významné lednové srážky byly spojeny se studenou frontou postupující ze západní Evropy přes území ČR 30.1. Republikový průměr činil $3,7$ mm srážek s maximálními hodnotami v oblasti návětrí hor (Jizerské hory, Krkonoše, Jeseníky). Přes 20 mm zaznamenaly Labská bouda ($23,9$) a Pec pod Sněžkou ($21,4$).

Sněhová pokrývka se během ochlazení ve druhé dekádě měsíce vytvořila na většině území ČR, avšak v nižších a středních polohách většinou odtála. Nejvíce sněhu bylo zaznamenáno v druhé dekádě ledna v horských oblastech. Šumava vykazovala 40-70 cm sněhu, na hřebeni až 100 cm (Plechý). V ostatních horách leželo nejčastěji 30-50 cm sněhu, na hřebenech Krkonoš až 80 cm. Při oteplení v poslední dekádě sníh odtával a na Šumavě a Krušných horách zůstal ve většině případů ležet až nad 1000 m n. m., v ostatních horských oblastech nad přibližně nad 700 - 800 m. Poslední lednový den leželo nejvíce sněhu na hřebenech Šumavy (kolem 60 cm), hřebenech Krkonoš (30-50 cm) a Jeseníků (30-50 cm).

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 68,5 mm Liberec, 67,2 mm Varnsdorf, 51,2 mm Stráž pod Ralskem

Střední polohy: 101,1 mm Šindelová, Obora, 76,7 mm Vyšší Brod, 66,7 mm Vrchlabí

Vyšší polohy: 109,3 mm Desná, 95,6 mm Bedřichov, 85,9 mm Přímda

Horské polohy: 121,8 mm Churáňov, 118,8 mm Labská bouda, 105,8 mm Hojsova Stráž

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 47,1 mm Štítná nad Vláří, 41,3 mm Strání, 37,7 mm Vsetín

Střední polohy: 41,0 mm Jeseník, 35,7 mm Kostelní Myslová, 32,3 mm Vatín

Vyšší polohy: 57,3 mm Horní Bečva, 51,6 mm Maruška, 45,8 mm Karlova Studánka

Horské polohy: 98,9 mm Šerák, 97,7 mm Lysá hora, 74,0 mm Paprsek

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLIT, SRAZEK A SVITU
01.01.2016 - 31.01.2016

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	2.5	-2.7	-0.2	0.8	25	86	4	48	107	18
JIHOCESKY	2.4	-3.6	-0.9	1.1	45	110	-4	61	131	23
ZAPADOCESKY	2.0	-3.3	-0.9	1.1	52	137	-14	44	113	16
SEVEROCESKY	2.2	-3.0	-0.6	0.6	50	106	-3	37	112	14
VYCHODOCESKY	0.9	-4.3	-1.7	0.4	39	67	19	44	105	16
SEVEROMORAVSKY	1.1	-4.6	-1.8	0.1	33	87	5	46	97	17
JIHOMORAVSKY	1.3	-4.1	-1.4	0.4	26	84	5	55	112	20
CECHY	1.9	-3.4	-0.9	0.7	42	95	2	47	114	17
MORAVA	1.2	-4.3	-1.6	0.3	30	88	4	50	104	19
CR	1.7	-3.7	-1.1	0.6	38	93	3	48	110	18
POVODI LABE	2.0	-3.4	-0.9	0.7	42	95	2	47	114	17
POVODI VLTAVY	2.3	-3.3	-0.7	1.1	40	108	-3	53	118	20
POVODI ODRY	1.4	-4.9	-1.7	0.2	36	92	3	50	98	19
POVODI MORAVY	1.1	-4.3	-1.6	0.3	29	85	5	49	104	18

TX.....PRUMERNA MES. MAXIMALNI TEPLOTA [ST.C]

TN.....PRUMERNA MES. MINIMALNI TEPLOTA [ST.C]

PT.....PRUMERNA MESICNI TEPLOTA [ST.C]

DPT....ODCHYLKA OD TEPLITNIHO NORMALU [ST.C]

R.....SUMA SRAZEK [MM]

%NR....% MESICNIHO SRAZKOVEHO NORMALU

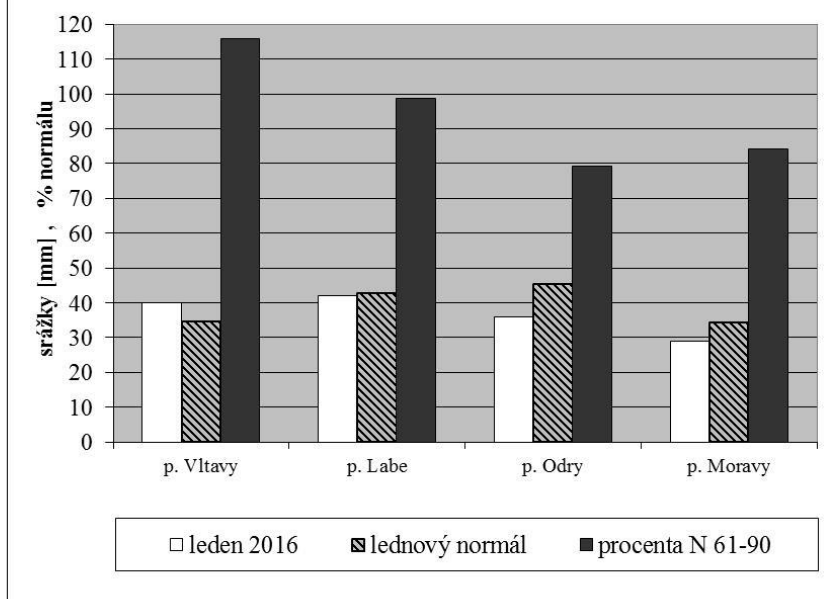
RD.....SRAZKOVY DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNECNIHO SVITU [HOD]

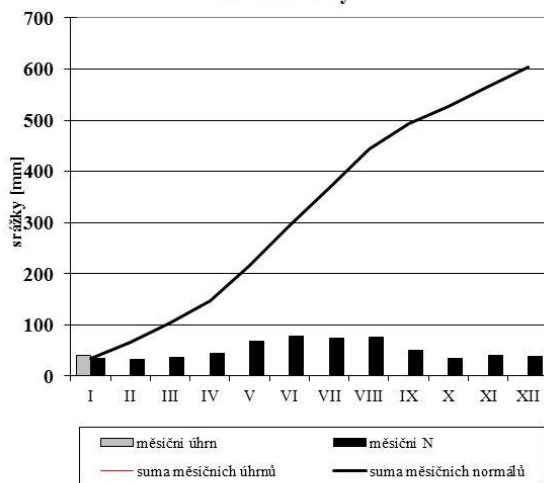
%NS....% NORMALU SLUNECNIHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKEHO SVITU

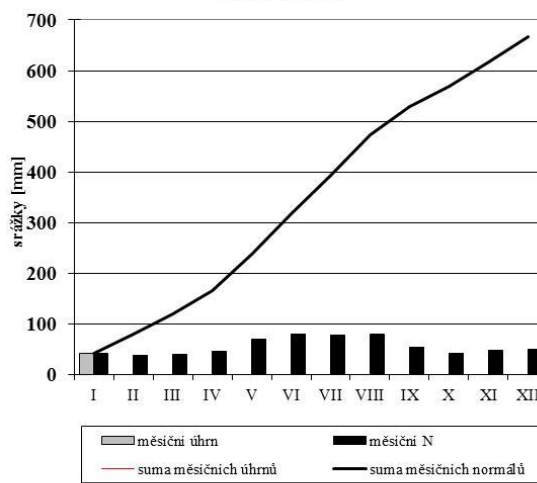
Měsíční úhrny srážek



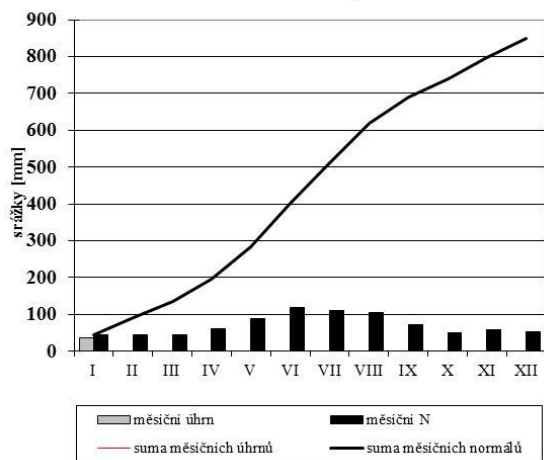
Povodí Vltavy



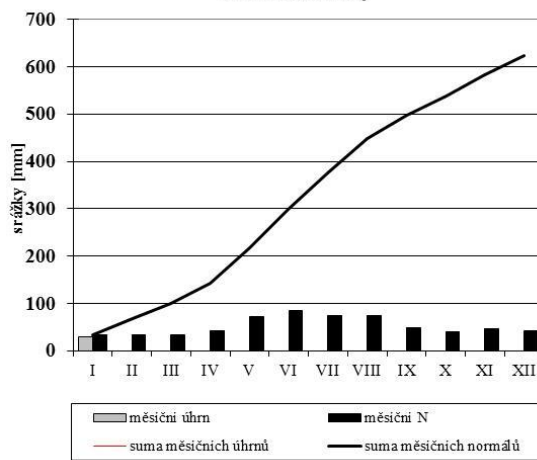
Povodí Labe



Povodí Odry



Povodí Moravy



B. Hydrologická situace

Měsíc leden 2016 byl na většině sledovaných povodí ČR celkově podprůměrný. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrům pro měsíc leden pohybovaly ponejvíce v rozmezí 15 – 90 % Q_I . Více vodné byly především toky odvodňující horské oblasti (60 - 100 % Q_I). Celkově nejnižší vodnosti byly zaznamenány na Vrchlici a Morávce (do 10 % Q_I). Ke konci měsíce se odtoková situace slabě vylepšila vlivem odtávající sněhové pokrývky.

Z hlavních povodí bylo nejvíce vodné povodí Dyje, kde v Nových Mlýnech průměrně odtékalo 56 % Q_I ($19,5 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Vltavou ve Vraňanech průměrně odtékalo 45 % Q_I ($71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), stejně jako Labem v Ústí nad Labem ($157 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Olší ve Věřňovicích odtékalo 44 % Q_I ($6,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Moravou ve Strážnici 38 % Q_I ($23,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Nejméně vodná byla Odra v Bohumíně, kde průměrně odtékalo 28 % Q_I ($10,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

V průběhu ledna byla v důsledku záporných teplot značná část toků ovlivněna tvorbou ledových jevů. Ty se vyskytovaly ve všech sledovaných povodích nejprve během první lednové dekády, v jejímž závěru přišlo oteplení a ledové jevy postupně vymizely. S dalším ochlazením se opět vyskytly během druhé poloviny měsíce a přetrvaly do posledního lednového týdne, kdy došlo k dalšímu oteplení. V důsledku ledového ovlivnění toků docházelo na některých místech k vzestupům hladin vzdutím, kterému však neodpovídaly průtokové hodnoty. V některých profilech vzdutí překročilo hodnoty SPA (např. Osoblaha - Osoblaha, Krnov – Opavice či Lupené – Moravská Sázava).

Celková tendence hladin byla během ledna převážně mírně rozkolísaná či setrvalá. Zpočátku měsíce převažovaly mírně rozkolísané, popřípadě setrvalé stavy. Ve druhé polovině měsíce začaly hladiny některých toků ovlivňovat ledové jevy, v jejichž důsledku docházelo především na horních úsecích toků k mírným vzestupům hladin. Naopak některé dolní toky vykazovaly slabě klesající tendenci. Většina toků však zůstávala i nadále setrvalá či mírně rozkolísaná. V závěru posledního lednového týdne, po odeznění ovlivnění ledovými jevy, začaly hladiny toků, především v nižších a středních polohách, mírně stoupat v důsledku odtávání sněhové pokrývky.

Vodnosti toků se v průběhu ledna pohybovaly převážně v rozmezí 300 až 150 d. p. Na konci měsíce se vodnosti pohybovali převážně v rozmezí 300 až 60 d. p.. Celkově nejmenších vodností (364 – 355 d. p.) dosahovaly během celého měsíce Vrchlice, Třebovka, Doubrava a Ostravice. Během první lednové dekády klesly na hranici 355 d. p. i vodnosti toků v povodí horní Otavy. Větší vodnosti vykazovaly především během posledního týdne toky v povodí Ohře a dolního Labe (90 – 30 d. p.).

Průměrná teplota vody během ledna dosahovala v neovlivněných úsecích převážně hodnot v rozmezí od 0,2 do 5,0 °C.

Hladiny většiny sledovaných nádrží byly v průběhu ledna rozkolísané či na poklesu, pouze ve čtyřech případech došlo k postupným vzestupům hladin. Celkově největší měsíční pokles hladiny byl zaznamenán u VD Vír (-148 cm; čemuž odpovídal třetí největší měsíční pokles v plnění o -4 %). Dále významně poklesly hladiny u VD Seč (-118 cm; čemuž odpovídal největší měsíční pokles v plnění -12 %) a VD Pastviny (-63 cm; -6 %). U ostatních nádrží se celkové měsíční rozdíly hladin pohybovaly převážně v rozmezí od -50 do + 20 cm. Nejvyšší vzestup hladiny byl zaznamenán u VD Stanovice (+43 cm; čemuž odpovídal i druhý nejvyšší měsíční vzestup v plnění +2 %). Další vzestupy hladin byly zaznamenány u VD Rozkoš (+27 cm; +2 %) a VD Kružberk (+25 cm; +3 %). Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly na konci ledna zaplněny na více než 50 %. Méně zaplněny byly pouze VD Skalka (18 %), VD Šance (29 %),

VD Žermanice (36 %) a VD Brněnská (46 %). Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku ledna 284,88 mil. m³, a do konce měsíce postupně vzrostla na 317,50 mil. m³ nad dispečerským minimem.

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

01.01.2016 - 31.01.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	10.5	17.0	61		4.81	23		18.9	30	
ORLICE	TYNISTE	9.19	23.9	38	54	4.76	23	143	25.1	31	1.0
LABE	PRELOUC	29.0	70.4	41	24	9.10	4	97	59.9	31	
CIDLINA	SANY	2.03	8.50	23	24	1.09	5	62	5.27	31	1.3
JIZERA	BAKOV N.J.	14.5	19.9	72	128	4.73	4	249	41.0	31	1.5
LABE	BRANDYS N.L.	46.0	120.	38	138	24.0	21	153	76.0	31	1.3
VLTAVA	VYSSI BROD	7.76	14.9	52	64	5.65	15	95	15.9	16	3.2
MALSE	ROUDNE	2.00	4.66	42	8	1.11	1	44	6.10	30	0.8
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	14.0	25.0	57	79	3.70	23	116	28.0	30	2.1
LUZNICE	BECHYNE	12.5	20.7	62	89	3.80	4	160	34.0	29	1.4
OTAVA	PISEK	11.0	22.0	49	28	2.65	4	116	36.0	31	
SAZAVA	NESPEKY	9.35	22.5	41	48	4.59	5	90	20.5	27	1.0
BEROUNKA	PLZEN	16.2	26.0	62	106	8.08	1	171	31.7	14	2.7
BEROUNKA	BEROUN	29.4	45.2	65	84	12.9	2	146	58.8	27	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	67.7	154.	43	43	46.1	22	59	100.	27	
OHRE	KARLOVY VARY	26.5	37.3	71	57	14.2	5	104	55.1	28	1.9
OHRE	LOUNY	35.2	50.6	69	178	12.3	7	259	57.2	30	
LABE	USTI N.L.	157.	349.	45	154	102.	6	249	295.	31	3.5
BILINA	TRMICE	6.54	8.14	80	107	5.29	5	136	11.0	29	3.8
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.64	11.0	60	68	3.31	9	100	12.0	27	
LABE	DECIN	183.	370.	49	127	122.	6	231	313.	31	1.6
OPAVA	DEHYLOV	2.63	11.9	22	56	2.35	1	72	3.45	25	1.3
OSTRAVICE	OSTRAVA	3.05	9.68	31	45	1.35	23	81	8.75	27	3.4
ODRA	SVINOV	2.47	11.8	20	96	.320	17	126	9.13	27	1.0
ODRA	BOHUMIN	10.4	36.4	28	58	5.48	3	120	25.7	27	2.0
OLSE	VERNOVICE	6.07	13.7	44	68	2.06	20	126	26.0	29	1.7
MORAVA	OLOMOUC	12.7	28.4	44	81	5.56	24	138	29.1	31	0.8
BECVA	DLUHONICE	7.12	16.9	42	105	1.17	1	183	46.1	29	1.2
MORAVA	STRAZNICE	25.0	62.0	40	93	15.0	4	215	70.0	29	2.0
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	8.20	16.0	52	57	4.80	22	101	19.0	27	2.9
JIHLAVA	IVANCICE	4.81	9.97	50	118	3.24	14	136	9.50	27	1.8
DYJE	NOVE MLYNY	19.5	34.3	56	243	15.2	1	264	26.8	29	1.1

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)

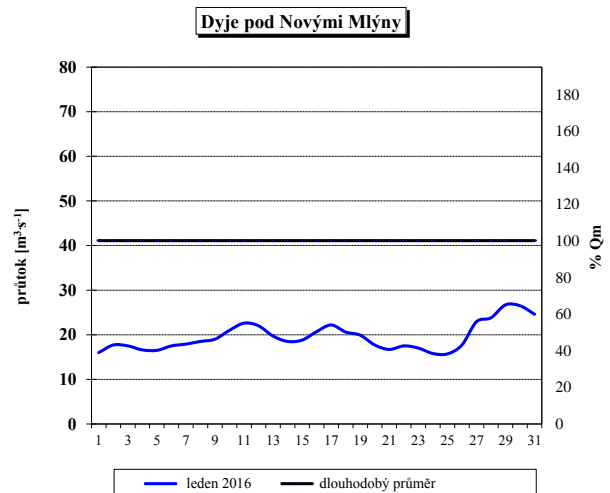
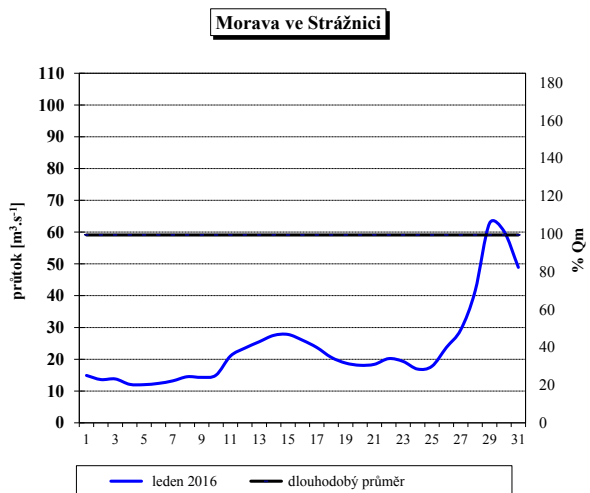
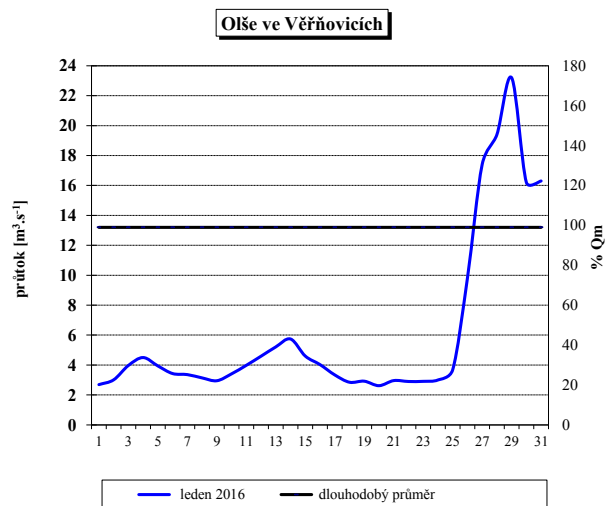
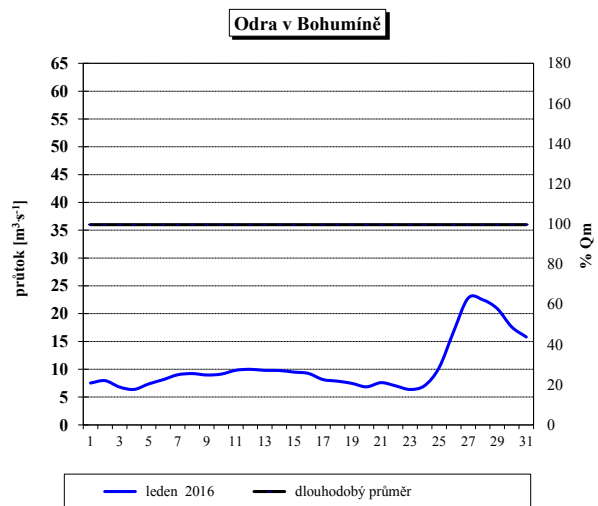
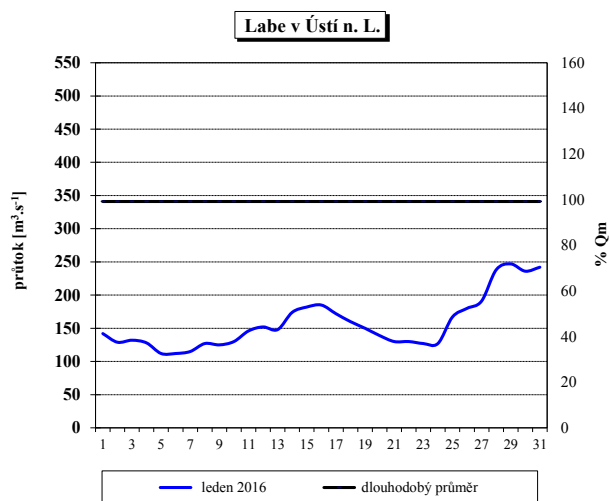
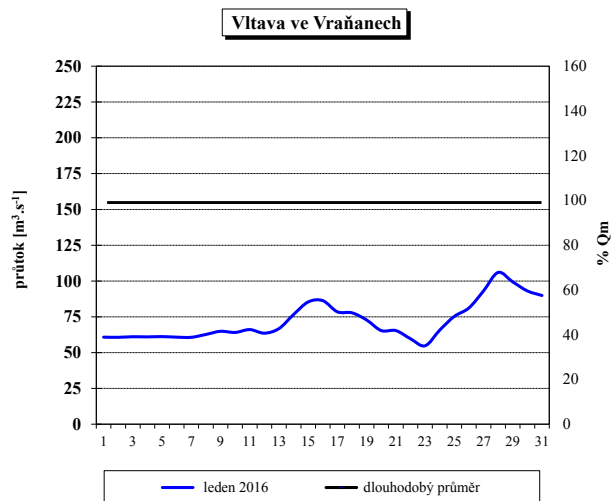
DD DEN V MESICI

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v lednu 2016



C. Podzemní vody

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v lednu převážně v celkovém průměru stagnovala na většině území České republiky. Mírný vzestup byl zejména v povodích Berounky a Dyje, naopak mírný pokles byl zaznamenán nejvíce v povodích dolní Vltavy. Snížil se počet vrtů s normální hladinou (44 %) a s nadnormální hladinou (3 %). Zvýšil se počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) (41 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí Odry (91%). Na většině území České republiky byly úrovně hladiny v mělkých vrtech blízké normálu – zejména v povodích Berounky, dolního Labe a Dyje. V povodích horního a středního Labe a Moravy hladina podzemní vody dosahovala podnormální úrovně. V povodí Odry se držela pod mezí charakterizující sucho. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na většině území České republiky než v lednu 2015.

Hluboké vrty

V měsíci lednu došlo u hlubokých zvodní ve většině sledovaných oblastí k stagnaci či mírnému vzestupu hladiny podzemních vod. Pouze v oblasti severočeské křídly (turon) se jednalo o stagnaci či mírný pokles hladiny. Výraznější pohyby hladin nebyly v tomto období téměř zaznamenány a v oblastech, kde došlo k výraznějšímu poklesu či vzestupu hladin se jednalo pouze o několik jednotlivých pozorovaných objektů.

Prameny

V lednu v celkovém průměru vydatnost převážně stagnovala. Pouze v povodích Berounky byly zaznamenány u pětiny pramenů nárůsty vydatnosti a u 30 % pramenů vydatnost poklesla. Počet pramenů s normální vydatností se nezměnil a činil 33 %. Snížil se však počet pramenů s vyšší vydatností na 9 % a zvýšil se počet pramenů s nízkou vydatností na 58 %, a to zejména vydatnosti pod mezí pro sucho (85 % MKP), kterých bylo 48 %. Nejsušší oblastí zůstalo povodí Odry, kde pod mez pro sucho klesla vydatnost u 80 % pramenů. Rovněž celkové hodnocení vydatnosti na měsíční křivce překročení (MKP) se v tomto povodí zhoršilo na 89 % - viz tab.. Ke zhoršení hodnocení jednotlivých povodí dle křivky překročení došlo i v ostatních regionech ČR, a to o 3 (p. d. Vltavy) až 12 % (p. Dyje). Nejpříznivější (normální) stav v hlubších obzorech podzemních vod zůstal nadále na západě ČR v povodí Berounky s hodnocením 51 % MKP. V celkovém meziročním srovnání byla dosažena, příp. překročena vydatnost z ledna 2015 pouze u 7 % pramenů, a to převážně v povodí dolního Labe.

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 leden 2016

MĚLKÉ VRTY

povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	77	0	0	53	40	7	0
Horní Vltava	73	0	6	50	39	5	0
Dolní Vltava	69	0	29	71	0	0	0
Berounka	55	0	0	20	53	27	0
Dolní Labe	61	0	0	59	41	0	0
Odra	93	0	8	33	59	0	0
Morava	78	0	2	54	44	0	0
Dyje	64	0	0	23	77	0	0

HLUBOKÉ VRTY

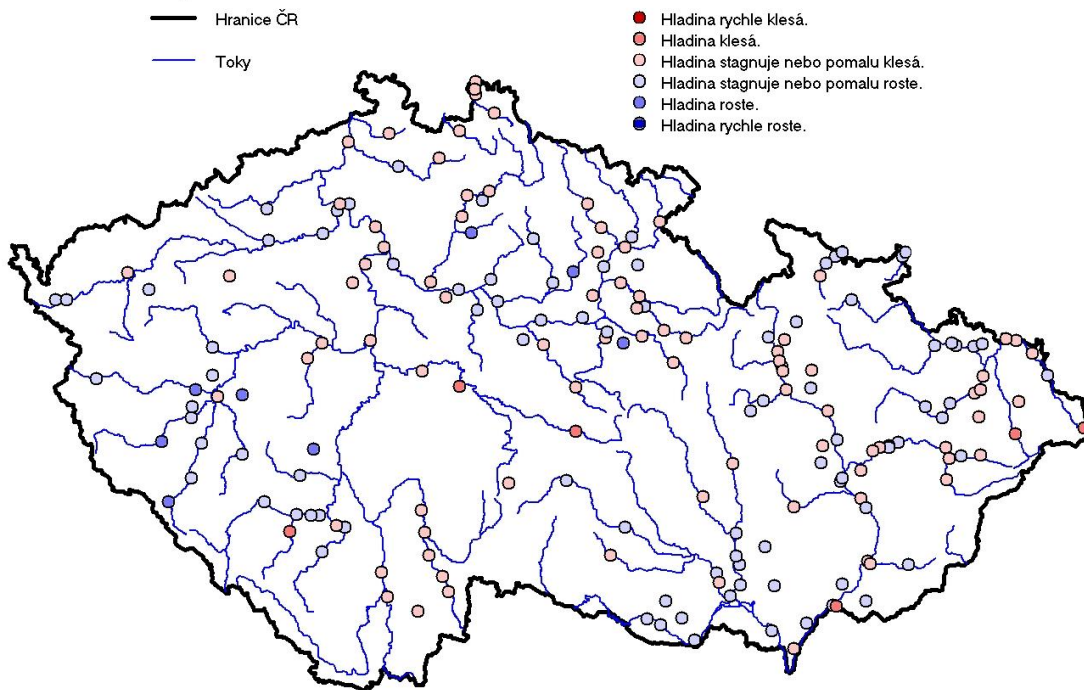
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	33	67	0	0
Jihočeské pánve	0	0	0	100	0	0
Morava - terciér	0	0	14	86	0	0
Severočeská křída - turon	0	9	36	55	0	0
Východočeská křída - turon	0	6	38	56	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	25	67	8	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	100	0	0
Permokarbon - záp. a stf. Čechy	0	0	22	78	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	0	0	100	0	0

PRAMENY

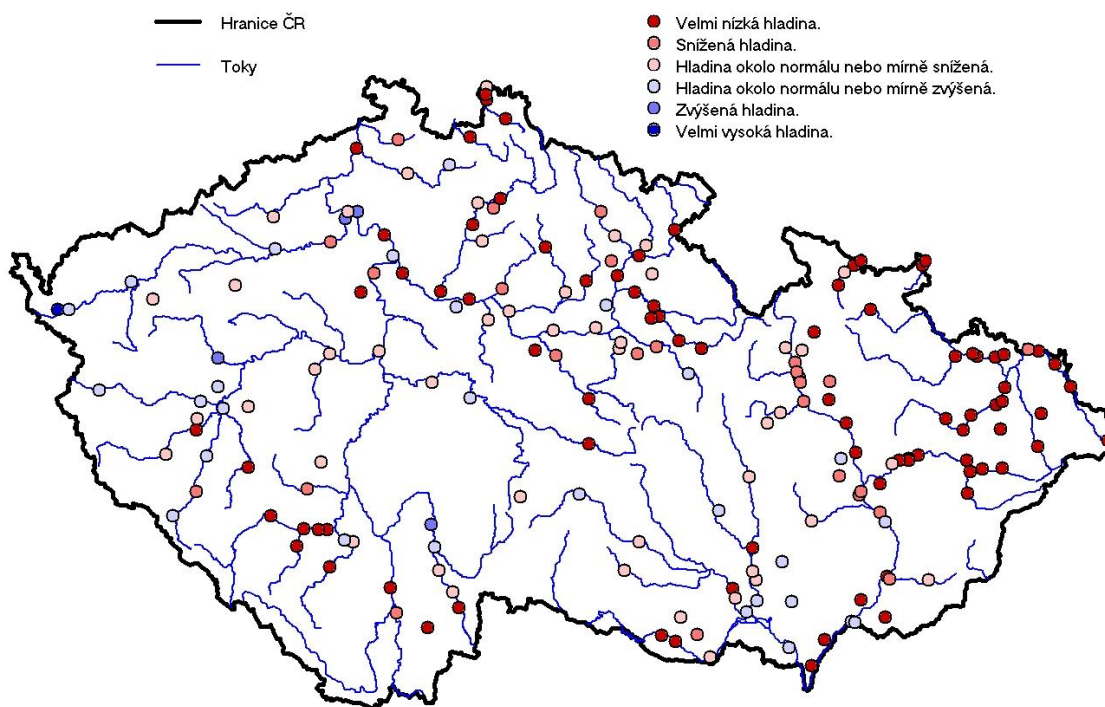
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	78	3	9	60	28	0	0
Horní Vltava	76	0	8	77	15	0	0
Dolní Vltava	72	0	8	84	8	0	0
Berounka	51	23	8	15	31	23	0
Dolní Labe	64	7	13	33	40	0	7
Odra	89	0	7	57	36	0	0
Morava	81	0	8	69	23	0	0
Dyje	63	13	4	44	35	4	0

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

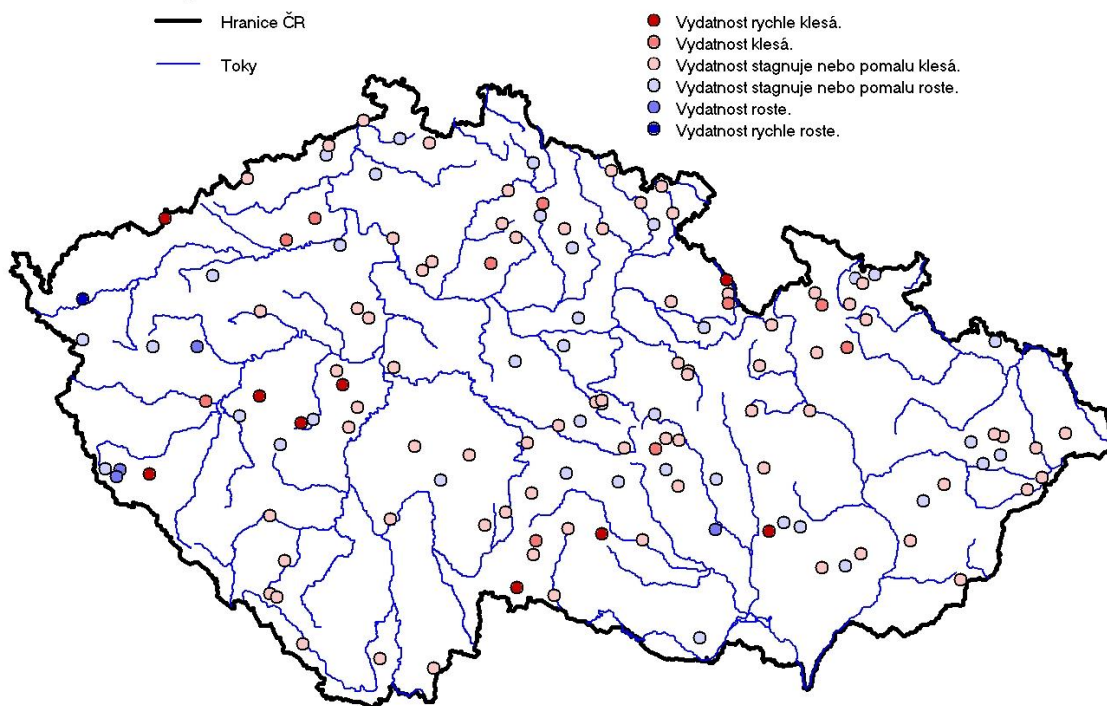
Nárůst nebo pokles hladiny ve vrtech v měsíci: 01/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



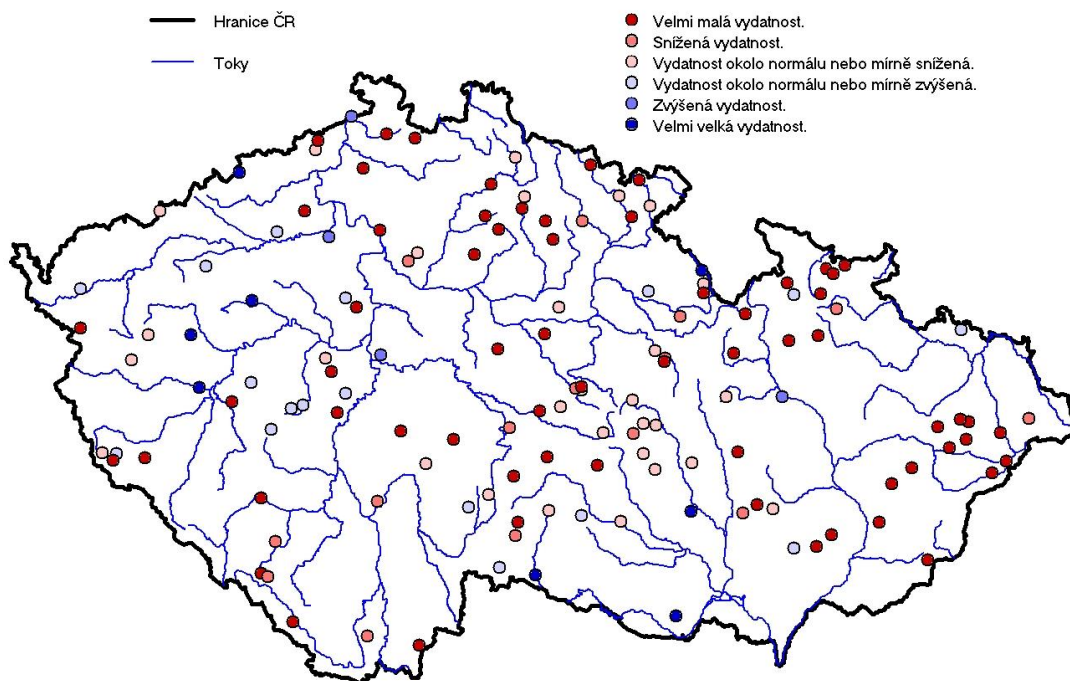
Hladina ve vrtech hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2016



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 01/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 01/2016



Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 01/2016 Srovnání s předchozím měsícem

