

Měsíc : Březen 2016

V Praze 13. dubna 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 : Ing. Jan Doležal

Hydrolog ve službě : Ing. Pavla Řiřicová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Březen 2016 byl na území ČR **srážkově slabě podnormální** s průměrným úhrnem 30 mm (70 % normálu). V Čechách napršelo v průměru 31 mm (66 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 28 mm (76 % normálu). Relativně nejvíce srážek spadlo v oblasti západních Čech (80 % normálu, 32 mm), nejméně na jihu Čech (52 % normálu, 25 mm).

Teplotně byl březen **normální** s průměrnou teplotou na území ČR 3,8 °C (0,4 °C nad normálem), v Čechách 3,6 °C (0,2 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 4,2 °C (0,7 °C nad normálem). Po většinu měsíce se průměrná teplota vzduchu pohybovala 2 °C kolem normálu. První polovina měsíce byla relativně chladnější s krátkým oteplením kolem 13. 3., k výraznějšímu oteplování došlo až v závěru měsíce. Zatímco v první polovině měsíce maximální teploty dosahovaly hodnot kolem 4 až 8 °C, v závěru měsíce byla průměrná teplota pro ČR 14 až 18 °C (3 až 5 °C nad normálem), nejvyšší teplota 23,7 °C byla změřena 31.3. v Českých Budějovicích.

Srážky byly četnější v I. dekádě měsíce, kdy přes střední Evropu k východu postupovala rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu a přinášela na naše území vlhčí vzduch z Atlantiku. Během II. dekády března zasahoval nad naše území okraj tlakové výše ležící nad západní Evropou. Srážky se s výjimkou přechodu studené fronty v polovině měsíce vyskytly jen ojediněle a slabé. Ve III. dekádě měsíce se v převládajícím západním proudění objevovaly srážky častěji, nicméně jen s relativně nízkými úhrny.

Během I. dekády měsíce nás ovlivňovala rozsáhlá brázda nízkého tlaku vzduchu, která zvolna postupovala ze západní Evropy k východu. Srážky byly registrovány téměř každý den s průměrnými denními úhrny od 1 do 5 mm. Srážkově nejbohatším dnem tohoto období byla středa 2. března s průměrným úhrnem 4,6 mm (stanice Ústí nad Orlicí 16 mm). Vlivem chladnějšího proudění přecházely od středních poloh srážky ve sněžení.

Ve II. dekádě bylo počasí nad západní a střední Evropou pod vlivem tlakové výše. Ta na naše území zasahovala svým okrajem a srážky se tak vyskytovaly jen ojediněle a slabé. Výjimkou byl pouze přechod studené fronty 14. a 15. 3. od severovýchodu s denními úhrny 1 až 15 mm. Ochlazení za studenou frontou přineslo sněhové srážky přechodně i do nižších poloh, např. Plzeň 15.3. ráno naměřila 5 cm nového sněhu, na horách stanice Šerák zaznamenala za tyto dva dny 24 cm nového sněhu.

Na začátku III. dekády začal na naše území proudit vlhčí vzduch od severozápadu kolem tlakové níže nad Ruskem. Srážky se vyskytly ve většině dní, ale s nízkými průměrnými úhrny kolem 1 mm. Pouze v horských oblastech byly dosahovány ojedinělé denní úhrny do 10 mm. Ve druhé polovině III. dekády se nad východním Atlantikem prohloubila tlaková níže a kolem ní k nám začaly v teplejším jihozápadním proudění postupovat okludující frontální systémy. Přesto bylo množství srážek spíše zanedbatelné, nejvyšší úhrny byly zaznamenány až 31. 3. na severu a severozápadě území, nejvíce Varnsdorf 11 mm a Aš 8 mm.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 48 mm Rychnov nad Kněžnou, 46 mm Liberec, 42 mm Pardubice

Střední polohy: 60 mm Rokytnice v Orl. horách, 56 mm Ústí nad Orlicí, 54 mm Seč

Vyšší polohy: 62 mm Svratouch, 61 mm Býňov, 55 mm Deštné v Orl. horách

Horské polohy: 48 mm Pec pod Sněžkou, 45 mm Churáňov, 42 mm Hojsova Stráž

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 52 mm Javorník, 33 mm Lučina, 32 mm Brno-Žabovřesky

Střední polohy: 51 mm Jeseník, 38 mm Vatin, 27 mm Velké Meziříčí

Vyšší polohy: 38 mm Červená, 31 mm Protivánov, 11 mm Světlá hora

Horské polohy: 92 mm Šerák, 75 mm Paprsek, 61 mm Lysá hora

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLIT, SRAZEK A SVITU

01.03.2016 - 31.03.2016

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	8.5	0.8	4.1	0.0	23	66	12	89	78	24
JIHOCESKY	7.8	0.1	3.4	0.5	25	52	23	92	79	25
ZAPADOCESKY	7.2	-0.2	2.9	0.1	32	80	8	69	66	18
SEVEROCESKY	8.3	0.6	3.9	0.0	31	66	16	80	80	21
VYCHODOCESKY	7.3	0.5	3.5	0.6	39	68	18	88	80	24
SEVEROMORAVSKY	8.0	0.9	3.9	0.8	33	79	9	87	78	23
JIHOMORAVSKY	8.7	0.9	4.4	0.7	23	70	10	102	83	27
CECHY	7.8	0.4	3.6	0.2	31	66	16	84	77	23
MORAVA	8.4	0.9	4.2	0.7	28	76	9	93	80	25
CR	8.0	0.5	3.8	0.4	30	70	13	87	78	23
POVODI LABE	7.8	0.4	3.6	0.3	31	66	16	84	77	23
POVODI VLTAVY	7.8	0.2	3.5	0.3	26	62	16	84	74	23
POVODI ODRY	7.8	0.9	3.9	0.9	37	80	9	87	78	23
POVODI MORAVY	8.5	0.8	4.2	0.7	26	74	9	95	80	25

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]

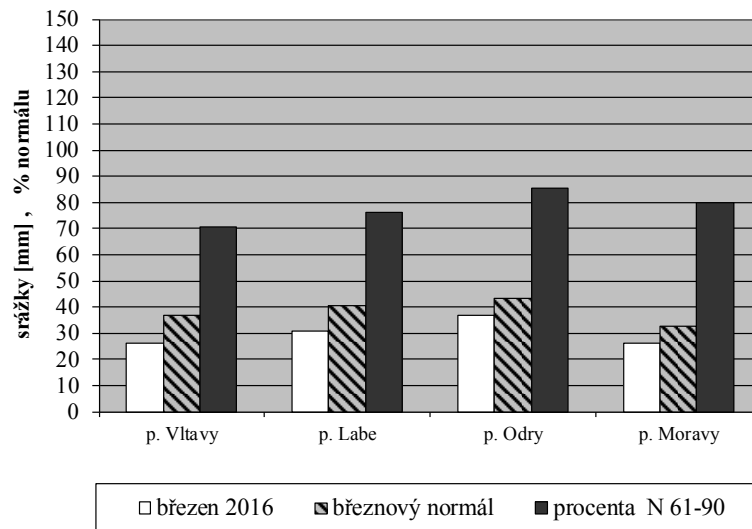
%NR....% MESICNIHO SRAZKOVEHO NORMALU

RD.....SRAZKOVY DEFICIT [MM]

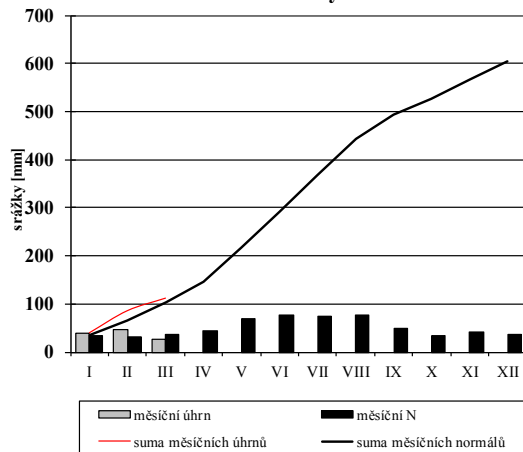
S.....SUMA SLUNECNIHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMALU SLUNECNIHO SVITU

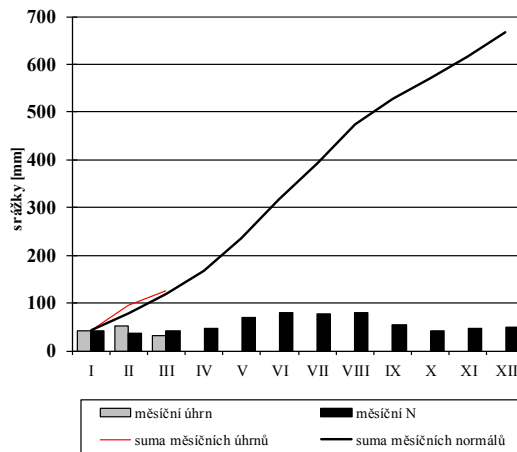
Měsíční úhrny srážek



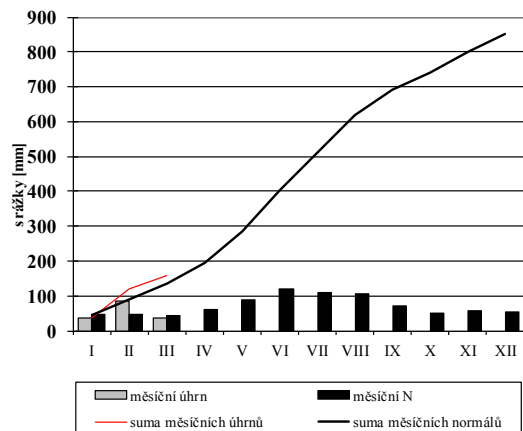
Povodí Vltavy



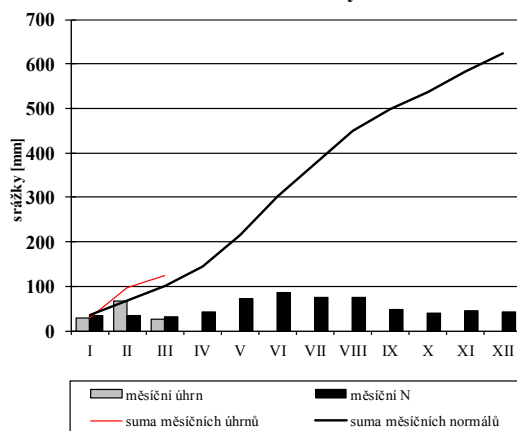
Povodí Labe



Povodí Odry



Povodí Moravy



B. Hydrologická situace

Měsíc březen 2016 byl odtokově na území ČR v hlavních sledovaných povodích podprůměrným, případně průměrným, měsícem. Hodnoty březnových průtoků byly sice v porovnání s letošními únorovými průměry mírně větší, ale vzhledem k dlouhodobým březnovým hodnotám, které patří k jedněm z největších v roce, byly v naprosté většině případů podprůměrné a pohybovaly se převážně v rozmezí od 35 do 130 % Q_{III} . Relativně nejvíce vody odtékalo povodím Vltavy (50 až 130 % Q_{III}), dále povodím Labe, Odry a Dyje (50 až 95 %). Nejméně vodné byly toky v povodí Moravy (35 až 80 % Q_{III}), ještě menší hodnoty než 35 % Q_{III} , vykazovaly Romže (povodí horní Moravy 28 %), Chomutovka, Dřevnice a Vsetínská Bečva (cca 30 %). Naopak mírně nadprůměrné hodnoty průtoků (100 až 130 %) zaznamenala Vltava pod Lipnem, Kocába a Červený potok (pramenná oblast v Brdech), Novohradka, Svitava, horní Lužnice a Vidnavka (pramenná oblast Javorník).

Z hlavních povodí byla nejvíce vodná Dyje v Nových Mlýnech s 84 % Q_{III} ($57,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), dále Vltava ve Vraňanech, kde odtékalo 73 % Q_{III} ($185 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Odrou v Bohumíně teklo 72 % Q_{III} ($49,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Olší ve Věřňovicích 70 % Q_{III} ($17 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Labem v Ústí nad Labem průměrně odtékalo 69 % Q_{III} ($361 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a nejméně vykazovala Morava ve Strážnici, kde průměrně odtékalo 62 % Q_{III} ($75,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Tendence hladin toků v průběhu března byla vcelku obdobná ve všech hlavních povodích. Na začátku měsíce zaznamenaly hladiny vzestupy, pak byly většinou mírně rozkolísané, celkově se slabými poklesy, koncem měsíce se na tocích projevilo tání sněhu na horách rozkolísaností a slabými vzestupy nebo setrvalou tendencí. Největší kolísání bylo patrné v povodí Odry a Olše, kdy ještě uprostřed 2. dekády dosahovaly hladiny průměrných hodnot. Nejplynulejší pokles hladin byl patrný v povodí Moravy.

Největší vodnosti, převážně 120 až 30 d.p., byly zaznamenány na začátku měsíce. Většina toků měla hladiny rozkolísané s celkově stoupající tendencí, zapříčiněnou zpočátku slabými dešťovými srážkami v nižších polohách, následně pak táním sněhu v důsledku oteplení. Slabý pokles zaznamenaly pouze horské toky. Na počátku 3. dekády byly dosaženy nejmenší vodnosti za březen, a to na menších přítocích středního a dolního toku Jizery - na Košáteckém potoce, Bělé (355 d.p.), Libuňce, Žehrovce (270 d.p.) a dále na horním Labi, Modravě a Ploučnici (270 d.p.) a Dřevnici (300 d.p.). Stupně povodňové aktivity se v březnu na žádném toku nevyskytly.

Průměrná teplota vody v březnu se postupně zvyšovala. Horské toky dosahovaly 1,0 až 3,2 °C, větší toky se pohybovaly v rozmezí 5,4 až 6,8 °C. Začátkem března se teplota pohybovala v rozpětí mezi 1,6 až 6,0 °C a na konci se zvýšila k hodnotám 3,0 až 8,9 °C. Nejnižší teplotu zaznamenala Juhyně (přítok Bečvy) v Kelči (1 °C) a nejvyšší na konci měsíce měla Olše ve Věřňovicích (8,9 °C).

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém měsíci stoupaly. Největší nárůst plnění zásobního prostoru zaznamenala nádrž Brněnská (28 %; čemuž odpovídal vzestup hladiny o 282 cm), dále Hněvkovice (25 %; +157 cm), Těrlicko (14 %; +217 cm) a Vír (11 %; +457 cm). Naopak poklesy byly spíše výjimečné, nejvýznamnější úbytek vody v zásobním prostoru vykazovaly VD Souš (o 19 %; čemuž odpovídal pokles hladiny o 131 cm) a ve VD Kružberk, se hladina snížila z technických důvodů (rekonstrukce hráze); u ostatních nádrží pokles představoval

5 % a méně. Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem března zaplněny na 75 až 100 %. Více povyprázdněné byly VD Kružberk (69 %), Šance (49 %), Opatovice (71 %) a Skalka (28 %, technické snížení hladiny).

V nádržích vltavské kaskády zásoba vody nad dispečerským minimem plynule klesala během měsíce z počátečních 270,98 mil. m³ až na 224, 34 mil. m³ na začátku třetí dekády, koncem měsíce se pak zvýšila až na 280,26 mil. m³.

Největší nárůst zásob vody ve sněhové pokrývce byl patrný v prvním březnovém týdnu, kdy sníh ležel i v polohách kolem 700 m.m. V dalších dvou týdnech se zásoby zvyšovaly již jen v menší míře díky přibývání sněhové pokrývky v horských oblastech, od konce března se sněhové zásoby postupně zmenšovaly. Odhad celkového množství sněhových zásob pro ČR činil na začátku měsíce (7. 3.) 0,363 mld. m³, což představuje v průměru 4,6 mm, nejvyšší hodnota byla zaznamenána na začátku třetí dekády (21. 3.), 0,378 mld. m³, tj. 4,7 mm. Na konci měsíce se zásoby zmenšily na 0,284 mld. m³, tj. 3,6 mm.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných povodích v březnu 2016:

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]				
	29.2.	7. 3.	14. 3.	21. 3.	28. 3.
<i>Orlice po Týniště n. Orlicí</i>	5,4	10,2	11,8	12,5	11,3
<i>Labe po Přelouči</i>	5,2	7,8	9,1	9,9	8,1
<i>Cidlina po Sány</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Jizera po ústí</i>	12,9	15,9	18,3	18,6	14,8
<i>Vltava po VD Lipno</i>	37,3	57,1	56,3	56,6	47,0
<i>Otava po ústí</i>	12,2	21,1	21,4	19,2	17,7
<i>Lužnice po ústí</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Vltava po VD Orlik</i>	7,5	12,4	12,5	12,0	10,2
<i>Sázava po ústí</i>	0,0	0,1	0,3	0,1	0,0
<i>Berounka po ústí</i>	0,3	1,7	1,1	1,6	0,8
<i>Ohře po VD Nechranice</i>	2,6	5,5	5,0	4,3	2,0
<i>Labe po Děčín</i>	3,2	5,3	5,5	5,5	4,3
<i>Opava po ústí</i>	4,3	6,9	7,1	6,1	8,1
<i>Odra po státní hranici</i>	5,3	6,8	6,3	6,5	7,7
<i>Olše po Věřňovice</i>	4,5	4,7	3,9	5,5	3,9
<i>Morava po Moravičany</i>	9,0	16,5	17,3	18,8	19,4
<i>Bečva po ústí</i>	0,9	0,9	0,7	0,3	0,9
<i>Morava po Strážnici</i>	1,8	3,2	3,2	3,4	3,7
<i>Dyje po VD Vranov</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Svitava po ústí</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Jihlava po ústí</i>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Svratka po ústí</i>	0,0	0,2	0,8	0,1	0,0
<i>Morava a Dyje</i>	1,5	1,4	1,5	1,5	1,6

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

01.03.2016 - 31.03.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	17.8	30.3	58	133	12.1	28		29.3	4	
ORLICE	TYNISTE	25.9	37.0	70	101	14.8	30	244	54.4	3	5.2
LABE	PRELOUC	86.7	112.	77	83	46.0	20	184	160.	4	
CIDLINA	SANY	5.92	12.8	46	29	1.48	18	119	16.9	4	5.6
JIZERA	BAKOV N.J.	20.2	40.3	50	153	10.3	28	251	39.1	3	5.0
LABE	BRANDYS N.L.	98.0	190.	51	140	59.0	28	207	176.	4	5.3
VLTAVA	VYSSI BROD	22.6	17.6	128	60	5.61	31	129	32.2	3	4.2
MALSE	ROUDNE	4.90	9.96	49	27	2.94	21	49	7.24	5	4.3
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	33.7	39.8	86	104	17.3	29	124	49.5	3	5.2
LUZNICE	BECHYNE	28.1	42.9	65	121	12.9	30	194	59.6	4	5.3
OTAVA	PISEK	26.1	38.2	68	84	19.4	27	128	42.5	4	
SAZAVA	NESPEKY	31.5	54.7	57	83	16.8	31	145	50.4	9	4.7
BEROUNKA	PLZEN	26.8	37.1	72	124	13.8	31	230	59.7	3	4.6
BEROUNKA	BEROUN	48.9	71.3	68	104	24.5	30	196	111.	4	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	179.	253.	70	57	92.6	29	92	260.	4	
OHRE	KARLOVY VARY	25.5	51.9	49	64	18.6	24	89	39.4	1	4.9
OHRE	LOUNY	43.6	68.5	63	203	25.1	11	290	75.8	1	
LABE	USTI N.L.	361.	522.	69	215	215.	30	356	564.	4	6.4
BILINA	TRMICE	6.67	11.1	60	111	5.09	26	134	10.4	1	5.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	7.42	14.3	51	73	5.00	30	96	12.3	6	
LABE	DECIN	375.	551.	68	192	233.	30	335	570.	4	5.3
OPAVA	DEHYLOV	14.8	23.1	64	80	8.77	28	110	22.3	9	4.5
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.2	17.1	94	74	6.67	31	140	36.0	4	5.3
ODRA	SVINOV	17.7	23.5	75	116	5.59	30	175	36.3	3	5.1
ODRA	BOHUMIN	49.8	68.4	72	115	23.3	28	203	87.5	4	5.5
OLSE	VERNOVICE	17.0	24.0	70	85	7.62	29	146	36.5	1	5.2
MORAVA	OLOMOUC	39.2	53.3	74	121	21.3	30	217	67.3	4	5.2
BECVA	DLUHONICE	16.3	36.4	45	117	3.82	30	176	40.1	1	5.8
MORAVA	STRAZNICE	75.0	120.	63	148	39.2	31	323	149.	2	6.2
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	20.0	28.9	69	74	9.75	27	125	28.1	2	5.0
JIHLAVA	IVANCICE	18.5	21.6	86	137	9.29	27	203	36.6	9	5.5
DYJE	NOVE MLYNY	57.6	68.3	84	264	25.5	29	375	93.0	11	5.7

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

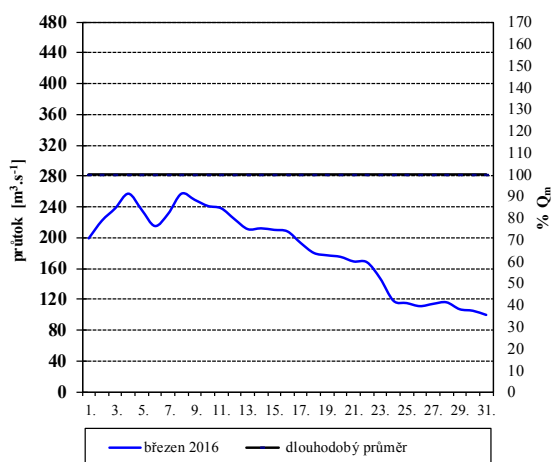
PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

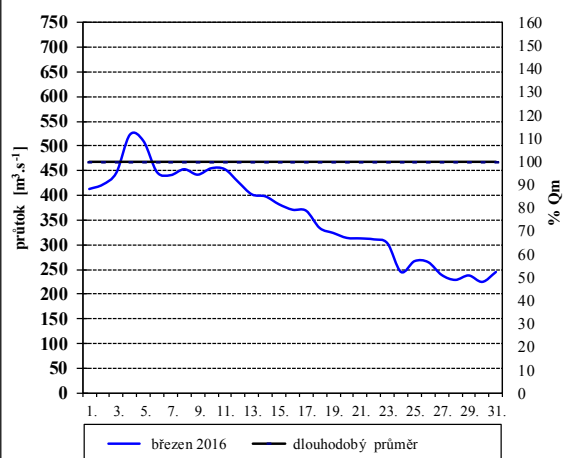
() ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v březnu 2016

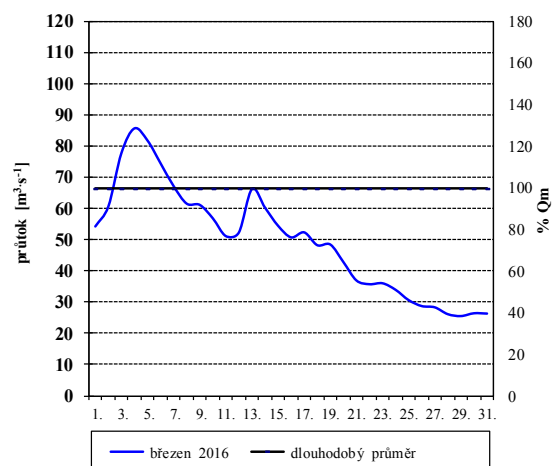
Vltava ve Vraňanech



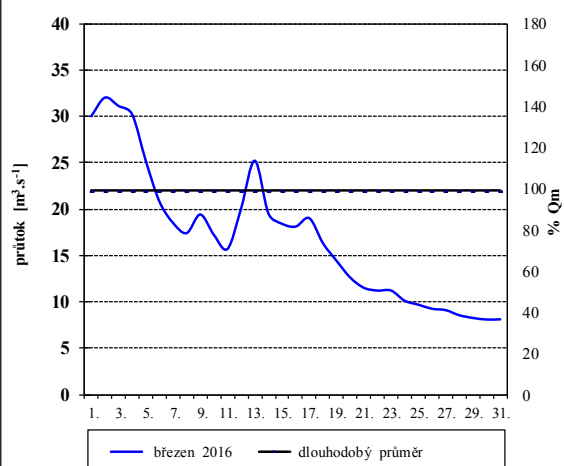
Labe v Ústí n. L.



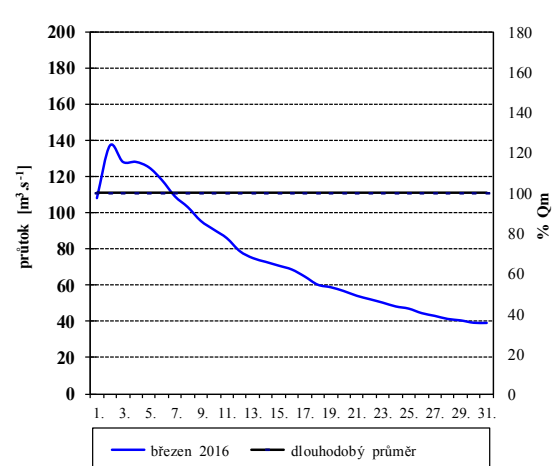
Odra v Bohumíně



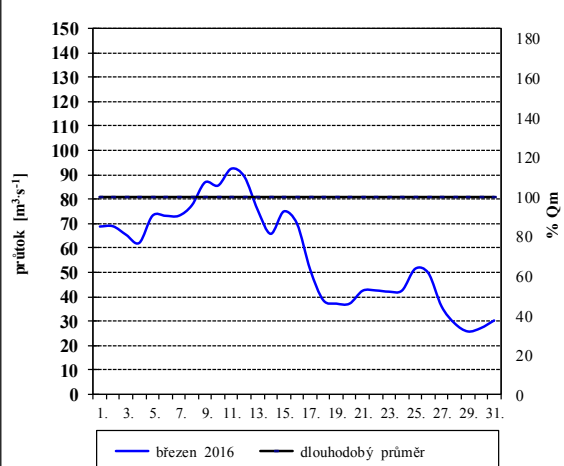
Oře ve Věřovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrtý

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v březnu převážně v celkovém průměru stagnovala či mírně stoupala na většině území České republiky. Mírný vzestup převažoval zejména v povodích horní Vltavy, horního Labe a Moravy, výraznější vzestup v povodích Odry a Dyje. V těchto povodích došlo také ke zlepšení zařazení povodí na křivkách překročení (o 11 až 16 % MKP). Zvýšil se počet vrtů s normální hladinou (63 %). Počet vrtů s nadnormální hladinou (12 %) se příliš nezměnil. Snížil se počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) na 14 %. Nejvyšší počet těchto vrtů byl stále v povodí Odry (33 %). Na většině území České republiky byly úrovně hladiny v mělkých vrtech blízké normálu. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 34 % území České republiky než v březnu 2015, a to nejvíce v povodích Odry, Moravy a Dyje.

Hluboké vrtý

V tomto měsíci docházelo i nadále u hlubokých zvodní převážně k mírným vzestupům hladiny podzemních vod. Výraznější vzestup byl zaznamenán v oblasti východočeské křídý, permokarbonu východních Čech a v terciéru na Moravě. K stagnaci či mírnému poklesu hladiny docházelo pouze u objektů v oblasti cenomanu severočeské křídý a u několika jednotlivých objektů v ostatních oblastech. Výraznější pokles hladiny podzemní vody nebyl v tomto období zaznamenán v žádné ze sledovaných oblastí. V meziročním porovnání je patrný pokles hladiny o různé intenzitě ve všech oblastech.

Prameny

V březnu byla vydatnost pramenů v celkovém průměru setrvalá. Počet pramenů s normální vydatností se mírně zvýšil a činil 47 %, počet pramenů s vysokou až velmi vysokou vydatností zůstal podobný (24 %) a počet pramenů s nízkou vydatností se snížil na 33 %. Z toho však zůstalo 27 % vydatnosti pod mezí pro sucho (85 % MKP), a to téměř 40 % v povodí Odry a horní Vltavy. Celkové hodnocení vydatnosti pramenů v jednotlivých povodích na měsíční křivce překročení (MKP) se oproti minulému měsíci zlepšilo jen mírně, a to především ve východních regionech, v Čechách zůstalo podobné a většinou normální – viz tab. Nejnižší vydatnost pramenů, i když v rámci normálních hodnot, zůstává v povodí Odry a horního Labe. Nejpriznivější stav hlubších zvodní je nadále na západě ČR v povodí Berounky. Zde jsou také tři čtvrtiny hodnot vydatnosti v celkovém meziročním srovnání shodné příp. vyšší jako v březnu 2015. Zatímco v povodí Odry loňských hodnot vydatnosti dosáhlo pouze 30 % pramenů.

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 březen 2016

MĚLKÉ VRTY

povodí	zařazení hladin na MKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	57	0	0	5	48	32	15
Horní Vltava	61	0	0	6	61	28	5
Dolní Vltava	48	0	0	29	43	28	0
Berounka	51	0	0	20	73	7	0
Dolní Labe	59	0	9	27	59	5	0
Odra	63	0	4	4	21	38	33
Morava	56	0	2	8	45	35	10
Dyje	46	0	0	0	30	50	20

HLUBOKÉ VRTY

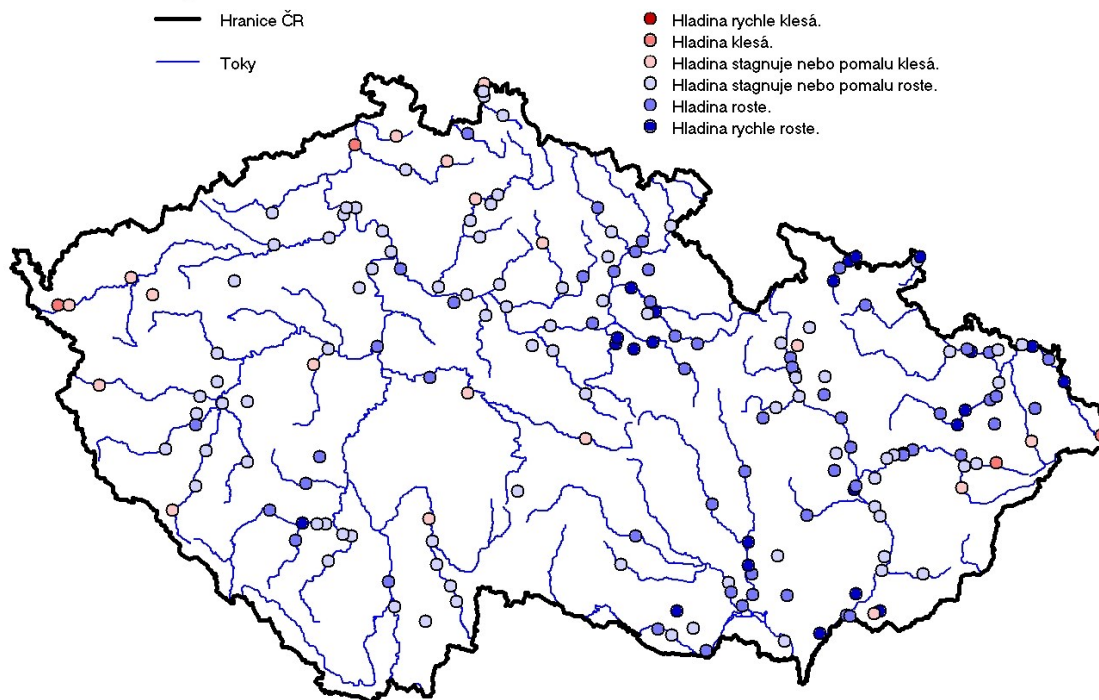
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	33	34	0	33
Jihočeské pánve	0	0	17	83	0	0
Morava - terciér	0	0	0	57	29	14
Severočeská křída - turon	0	0	45	55	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	7	21	43	29
Severočeská křída - cenoman	0	0	50	50	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	100	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	0	11	89	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	0	0	50	33	17

PRAMENY

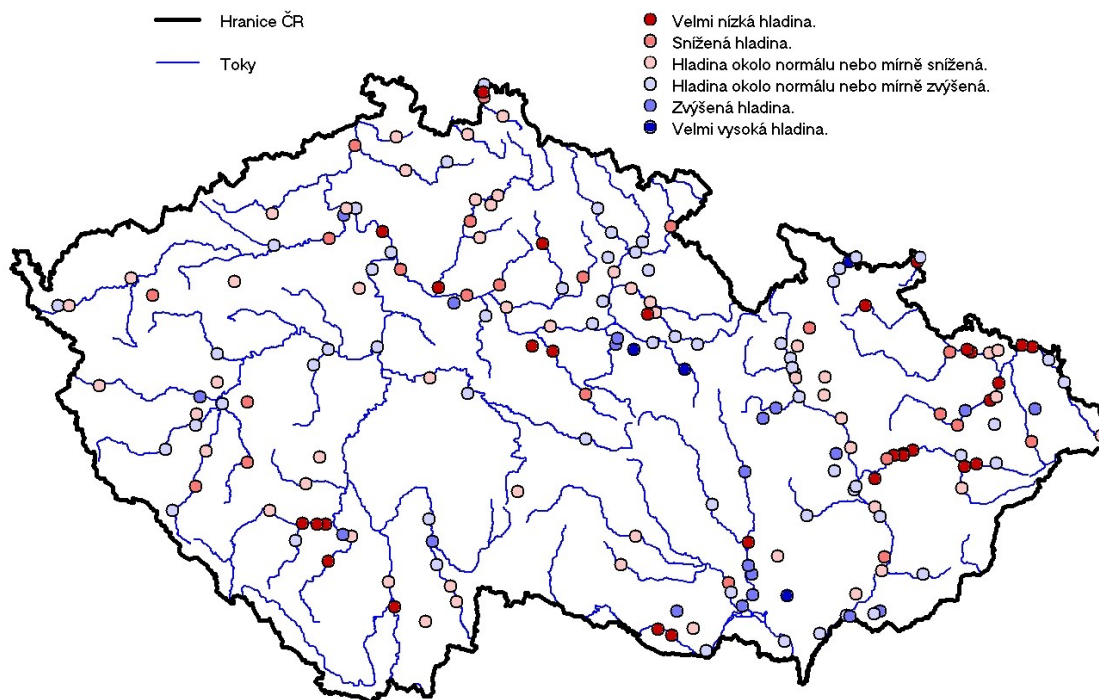
povodí	zařazení hladin na MKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	66	3	3	16	56	19	3
Horní Vltava	56	0	0	0	85	15	0
Dolní Vltava	65	0	0	8	61	23	8
Berounka	34	0	0	23	46	16	15
Dolní Labe	51	7	7	33	40	13	0
Odra	67	0	7	21	36	29	7
Morava	55	8	8	0	15	31	38
Dyje	46	0	0	9	55	27	9

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

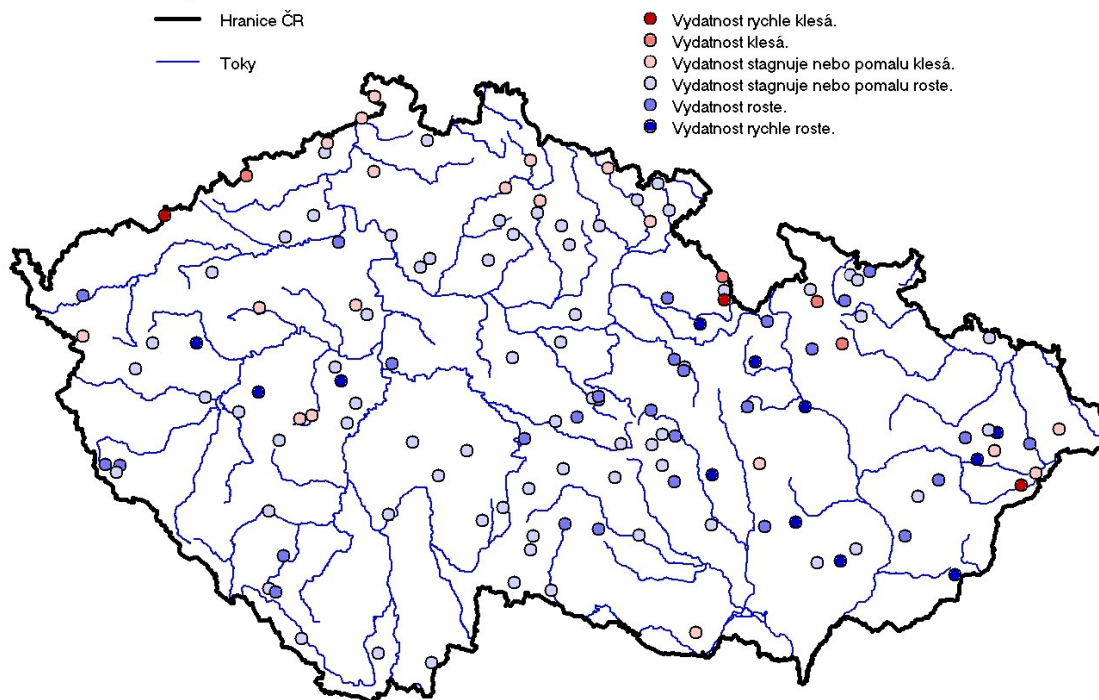
Nárůst nebo pokles hladiny ve vrtech v měsíci: 03/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



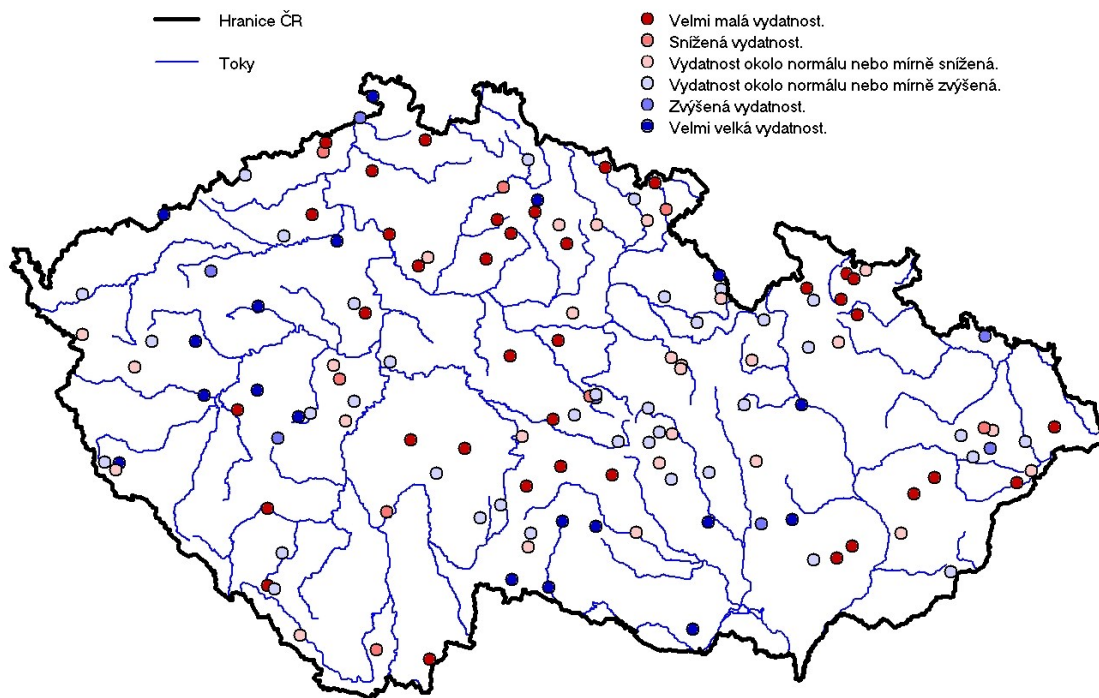
Hladina ve vrtech hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2016



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 03/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydátnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2016



Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 03/2016 Srovnání s předchozím měsícem

