

Měsíc : Březen 2015

V Praze 15. dubna 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 : Ing. Václav Smolka

Hydrolog ve službě : Mgr. Petra Leipeltová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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



## A. Meteorologická situace

**Březen 2015** byl v ČR **srážkově normální**. Průměrný srážkový úhrn činil 49 mm (114 % normálu). Průměrně napršelo v Čechách 52 mm (111 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 44 mm (119 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v oblasti východních Čech (63 mm, 111 % normálu), nejméně ve Středních Čechách (37 mm, 106 % normálu) a na Jižní Moravě (37 mm, 112 % normálu).

**Teploty v březnu** byly **normální**. Průměrná teplota na území ČR byla 4,5 °C (1,1 °C nad normálem), v Čechách 4,4 °C (1,1 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 4,5 °C (1,0 °C nad normálem). Většinu měsíce vystupovaly teploty vzduchu nad dlouhodobý normál, ale vyskytlo se osm dnů, kdy byla odchylka teploty záporná. Střídala se období teplejší s chladnějšími. Podnormálním a zároveň nejchladnějším dnem byl 22. březen (2,6 °C pod normálem), kdy nás po přechodu studené fronty ovlivňovala tlaková výše nad východní Evropou. Nejnižší teplota klesla 21. března na stanici Vrchlabí, bylo zde naměřeno -13,6 °C. V březnu byla zaznamenána i řada nadnormálně teplých dnů, z nichž nejteplejší byl 25. březen (5,1 °C nad normálem, 16,6 °C průměr maximálních teplot) v teplém jižním proudění s nejvyšší teplotou v Bohumíně 19,8 °C.

**Srážky** se v březnu nevyskytovaly nebo vyskytovaly jen velmi slabě v 11 dnech. V první polovině I. dekády se vyskytlo významnější srážkové období způsobené vlhkým západním až severozápadním prouděním. Další srážkovou epizodou byla první polovina II. dekády, kdy nás nejprve přešla studená fronta a následně se projevil vliv oblastí nižšího tlaku vzduchu nad jihovýchodní až východní Evropou. Srážky se vyskytly zejména v jihozápadních Čechách i 21. března na studené frontě. Srážkově nejbohatší byl závěr měsíce. 26. března přes naše území přecházela studená fronta a později ji následovaly další frontální systémy.

Ve vlhkém oceánském proudění na počátku měsíce bylo zaznamenáno nejvíce srážek 1. a 2. března (průměr ČR 2,3 mm a 4,2 mm). Jednalo se většinou o srážky dešťové, na horách sněhové. Srážky se vyskytovaly na většině území a nejvíce jich spadlo (2. března) za 24 h na Churáňově 16,9 mm/8 cm a Marušce 16,8 mm. V ostatních dnech této srážkové epizody bylo naměřeno v průměru do 0,5 mm/24 h.

Na studené frontě postupující od severozápadu spadlo na většině území 10. března v průměru 1,4 mm (nejvíce Nové m. p. Smrkem) srážek a 11. března 1,7 mm (Lysá hora 22,2 mm/22 cm). Od středních poloh se postupně jednalo o sněžení. V dalších dnech (12. až 15. března) se díky oblasti nižšího tlaku vzduchu nejvíce srážek vyskytlo 14. března (srážky na celém území), a to v průměru 3,2 mm (nejvíce Luká 9,5 mm/2 cm).

Dne 26. března na studené frontě, postupující od západu, napršelo na většině území v průměru 6 mm srážek (Paseka 26,9 mm, Dubicko 26,3 mm, Karlova Studánka 23,3 mm). Od 27. března do konce měsíce spadlo nejvíce srážek. Nejprve nás přešla okluzní fronta a za ní následovaly jednotlivé frontální systémy, které se srážkově projevíly na celém území nejvýrazněji 29. a 31. března, kdy spadlo v průměru 11,3 mm a 11,8 mm. 29. 3. se jednalo převážně o srážky dešťové a zaznamenáno jich bylo nejvíce v horských oblastech - Labská bouda 78,7 mm, Pec p. Sněžkou 66,3 mm, Kořenov-Jizerka 43,2 mm. Díky těmto srážkám a tajícímu sněhu docházelo na tocích v noci k překračování jednotlivých SPA (na Otavě a horním Labi i 3. SPA). Srážky začaly postupně v horských polohách přecházet ve sněžení. 30. března bylo naměřeno 4,2 mm srážek, nejvíce 15 mm, a to v Kopistech. Poslední březnový den se srážky vyskytly na celém území a na horách šlo o sněžení. Nejvíce spadlo v Novém Rychnově 78 mm, Žamberku 30 mm a na Šumavě na Horské Kvildě 37,8 mm. Zejména na severních horách připadlo až 20 cm nového sněhu.

Souvislá sněhová pokrývka se na začátku března nacházela převážně od vyšších poloh. Z meteorologických stanic naměřili nejvíce na Labské boudě 121 cm, Lysé hoře 99 cm a Luční boudě 80 cm. Během měsíce výška sněhu kolísala, ale převážně odtávala a na jeho konci leželo nejvíce na Labské boudě 140 cm, Luční boudě 79 cm a Lysé hoře 64 cm.

### Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

#### Čechy:

Nižší polohy: 80 mm Varnsdorf, 62 mm Liberec, 60 mm Jičín, Soudná

Střední polohy: 75 mm Vrchlabí, 69 mm Vyšší Brod, 65 mm Rokytnice v Orl. horách

Vyšší polohy: 99 mm Nový Rychnov, 96 mm Desná, 83 mm Deštné v Orl. horách

Horské polohy: 150 mm Labská bouda, 147 mm Pec pod Sněžkou, 106 mm Churáňov

#### Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 76 mm Dubicko, 62 mm Vsetín, 61 mm Šumperk

Střední polohy: 64 mm Luká, 46 mm Jeseník, 43 mm Kostelní Myslová

Vyšší polohy: 79 mm Červená, 71 mm Světlá hora, 45 mm Protivánov

Horské polohy: 95 mm Šerák, 69 mm Lysá hora, 64 mm Paprsek

### MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRÁŽEK A SVITU 01.03.2015 - 31.03.2015

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STŘEDOČESKÝ	10.4	1.1	5.1	1.0	37	106	-2	133	115	36
JIHOČESKÝ	9.3	0.0	3.9	1.0	52	108	-4	142	122	38
ZAPADOČESKÝ	9.6	-0.2	3.9	1.1	43	108	-3	144	136	39
SEVEROČESKÝ	10.3	0.8	4.9	1.0	55	117	-8	142	140	38
VYCHODOČESKÝ	9.2	0.5	4.3	1.4	63	111	-6	138	125	37
SEVEROMORAVSKÝ	9.3	0.2	4.2	1.1	52	124	-10	139	125	37
JIHOMORAVSKÝ	9.7	0.6	4.7	0.9	37	112	-4	128	104	34
ČECHY	9.7	0.4	4.4	1.1	52	111	-5	140	127	38
MORAVA	9.5	0.4	4.5	1.0	44	119	-7	134	115	36
ČR	9.7	0.4	4.5	1.1	49	114	-6	138	123	37
POVODÍ LABE	9.8	0.5	4.5	1.1	52	111	-5	140	127	38
POVODÍ VLTAVY	9.7	0.2	4.2	1.1	44	105	-2	142	124	38
POVODÍ ODRY	9.3	0.2	4.3	1.2	50	109	-4	138	124	37
POVODÍ MORAVY	9.5	0.4	4.5	1.0	45	129	-10	132	111	36

TX.....PRŮMĚRNÁ MĚS. MAXIMÁLNÍ TEPLOTA [°C]

TN.....PRŮMĚRNÁ MĚS. MINIMÁLNÍ TEPLOTA [°C]

PT.....PRŮMĚRNÁ MĚSÍČNÍ TEPLOTA [ST.C]

DPT....ODCHYLKA OD TEPLOTNÍHO NORMÁLU [°C]

R.....SUMA SRÁŽEK [MM]

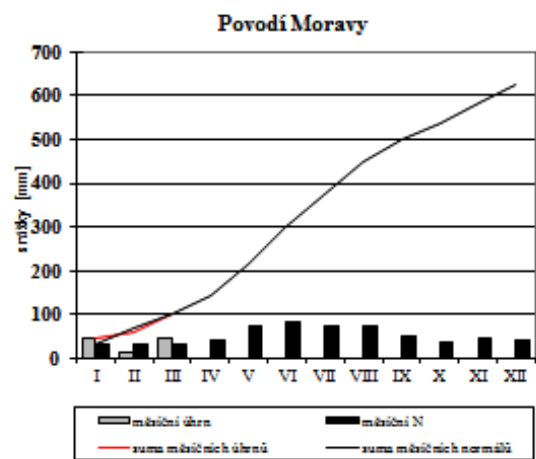
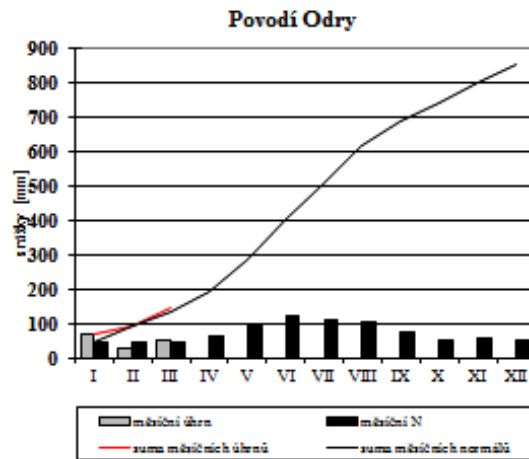
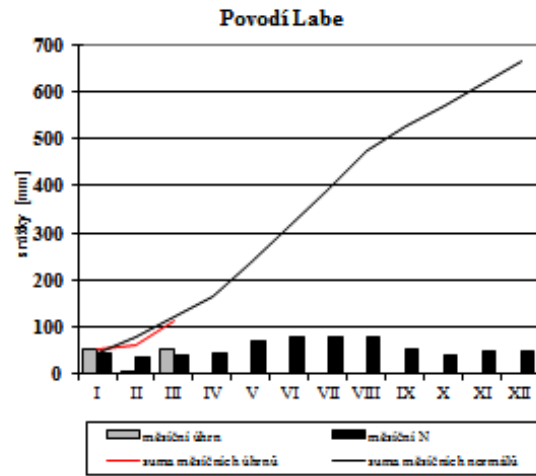
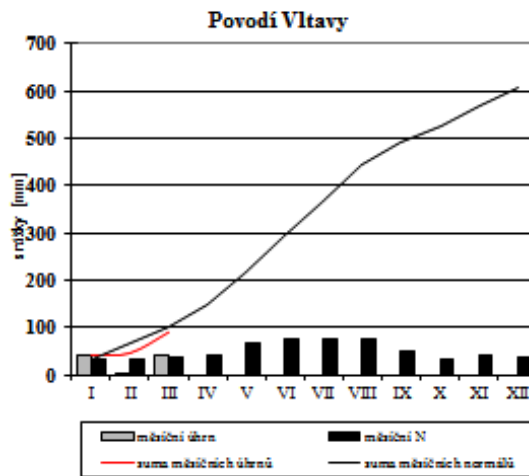
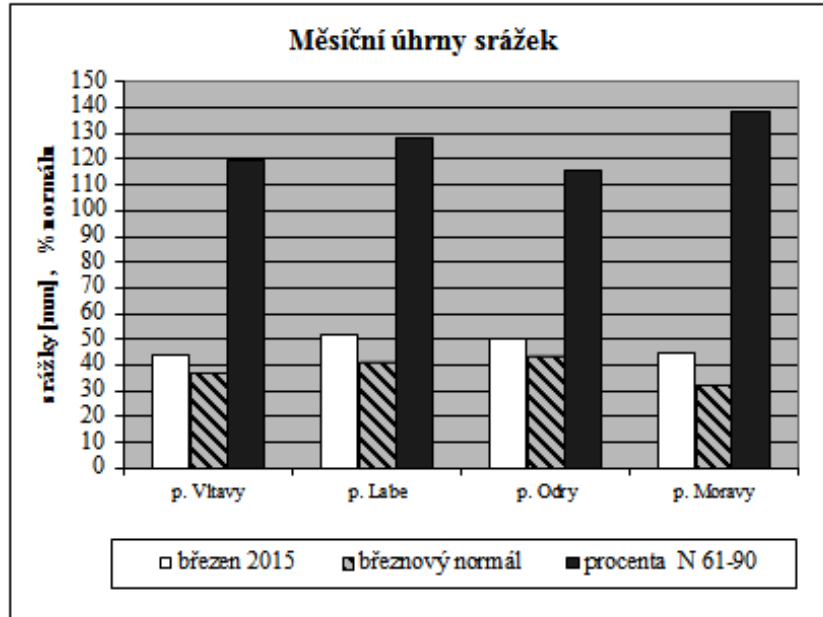
%NR....% MĚSÍČNÍHO SRÁŽKOVÉHO NORMÁLU

RD.....SRÁŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMÁLU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKÉHO SVITU



## B. Hydrologická situace

Měsíc březen 2015 byl na většině hlavních sledovaných povodí ČR celkově podprůměrný. V povodí Vltavy, Dyje, Ohře a české části povodí Odry se průtoky vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrným hodnotám pohybovaly od 30 do 60 %  $Q_{III}$ . Toky v povodí Moravy, Odry a Labe byly více vodné, průměrné průtoky se pohybovaly v rozmezí 50 – 100 %  $Q_{III}$ . Celkově nejmenší vodnosti byly zaznamenány na tocích v české části povodí Odry (30 – 45 %  $Q_{III}$ ), naopak nejvíce vodné byly v březnu Kyjovka, Litava, Desná, Haná a Velička (95 – 120 %  $Q_{III}$ ).

Z hlavních povodí byla nejvíce vodná povodí Odry v Bohumíně, kde průměrně odtékalo 76 %  $Q_{III}$  ( $52 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a povodí Olše ve Věřňovicích, kde průměrně odtékalo 76 %  $Q_{III}$  ( $18 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Moravou ve Strážnici průměrně odtékalo 59 %  $Q_{III}$  ( $71 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a Labem v Ústí nad Labem 37 %  $Q_{III}$  ( $190 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Naopak nejméně vodná byla povodí Dyje v Nových Mlýnech, kde odtékalo 33 %  $Q_{III}$  ( $31 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a povodí Vltavy ve Vraňanech, kde teklo 32 %  $Q_{III}$  ( $80 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

V první a druhé březnové dekádě se nevyskytovaly žádné významné odtokové situace, docházelo pouze ke kolísání hladin nebo k pozvolným poklesům. Na konci třetí březnové dekády (29. 3.) došlo k výrazné srážkové epizodě, která v kombinaci s odtáváním sněhové pokrývky způsobila výrazné vzestupy hladin na tocích odvodňujících horské oblasti. Stupně povodňové aktivity byly 30. 3. krátkodobě překročeny na tocích v oblastech Krkonoš a Šumavy, především na horním Labi, Divoké Orlici, Úpě, Jizeře, Teplé Vltavě, Vydře, Křemelné a Otavě s vodností  $< Q_2$ . Kulminace na úrovni 3. SPA byla dosažena na Labi v profilu Vestřev při  $Q_2$  a na Otavě v profilu Sušice při  $Q_2$ . Poté docházelo k pozvolným poklesům hladin.

Vodnosti toků se v průběhu března pohybovaly převážně v rozmezí 240 až 120 d.p., na konci měsíce se vodnosti zvýšily až na 210 – 60 d.p. Nejvíce vodný byl konec třetí dekády, kdy se vodnosti v horských tocích zvýšily vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky. Celkově nejnižší průtoky vykazovaly v průběhu celého měsíce toky v horním povodí Labe, Mrlina, Smědá, Odrava, Hamerský potok a Bulovský potok ( $Q_{355-330}$ ). Větší vodnosti vykazovaly v průběhu měsíce toky v povodí horní Vltavy, Bečva a horní Odra ( $Q_{90-30}$ ).

Průměrná teplota vody v březnu dosahovala v neovlivněných úsecích převážně hodnot v rozmezí od 2,5 do 7,5 °C. V průběhu měsíce teplota vody výrazně neměnila, až na konci měsíce došlo k vzestupu. Chladnější vodu měly horské toky, naopak teplejší voda tekla v dolních částech toků.

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží byly v průběhu března na vzestupu, případně byly setrvalé v závislosti na vývoji odtokových poměrů. Celkově největší měsíční vzestupy hladin byly u nádrží Pastviny (+268 cm; 25 %), Brněnská (+208 cm; čemuž odpovídal největší vzestup v plnění o 31 %) a Slapy (+203 cm; 12 %). Další výrazné vzestupy o více než 1 m byly u nádrží Skalka (+175 cm; 25 %), Orlík (+169 cm; 9 %), Vír (+159 cm; 6 %), Šance (+157 cm; 10 %) a Horka (+145 cm; 10 %). U ostatních nádrží se celkové měsíční vzestupy hladin pohybovaly od 20 do 80 cm. Naopak výraznější poklesy hladin byly v březnu spíše výjimkou, nejvyšší vykazovalo VD Hněvkovice (-47 cm; -8 %, což byl nejvyšší měsíční pokles v plnění), VD Opatovice (-43 cm; -3 %) a VD Kružberk (-29 cm; -3 %). Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem března zaplněny na více než 75 %. Menší plnění bylo pouze u VD Hněvkovice (33 %), VD Brněnská (38 %), VD Skalka (41 %), VD Šance (50 %) a VD Opatovice (71 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku března 309,76 mil. m<sup>3</sup>, poté během měsíce postupně klesla až na 265,56 mil. m<sup>3</sup> (na konci měsíce) nad dispečerským minimem.

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu března vlivem oteplování zmenšovaly. Odhad celkového množství sněhových zásob činil na začátku měsíce (2. 3.) 0,58 mld m<sup>3</sup>, což představuje v průměru 7,4 mm. Sněhová pokrývka se na začátku března vyskytovala především v oblastech nad 700 m n. m. Poté docházelo k odtávání a sníh se vyskytoval pouze v oblastech nad 900 m n. m., ponejvíce v pohraničních horských oblastech. Zásoby vody ve sněhu se k 30. 3. zmenšily na 0,21 mld m<sup>3</sup>, což průměrně činí 2,7 mm. Například v povodí VD Orlík dosahovaly zásoby sněhu na konci měsíce 58,2 mld m<sup>3</sup>, což je zhruba polovina průměrných březnových zásob pro toto povodí.

*Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných povodích v březnu 2015.*

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]				
	2.3.	9.3.	16.3.	23.3.	30.3.
<i>Orlice po Týniště n. Orlicí</i>	17,7	16,5	16,6	14,1	8,1
<i>Labe po Přelouč</i>	12,7	12,3	11,3	8,9	6,6
<i>Cidlina po Sávy</i>	0,2	0,1	0,0	0,0	0,0
<i>Jizera po ústí</i>	32,5	27,1	26,2	19,1	12,0
<i>Vltava po VD Lipno</i>	49,7	41,6	38,0	27,9	22,0
<i>Otava po ústí</i>	17,4	18,0	16,9	11,6	8,2
<i>Lužnice po ústí</i>	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0
<i>Vltava po VD Orlík</i>	11,0	9,8	9,1	6,4	4,8
<i>Sázava po ústí</i>	0,2	0,2	0,1	0,0	0,0
<i>Berounka po ústí</i>	1,9	1,2	1,0	0,5	0,1
<i>Ohře po VD Nechranice</i>	21,1	18,1	14,6	6,0	3,0
<i>Labe po Děčín</i>	7,4	6,5	5,9	3,9	2,7
<i>Opava po ústí</i>	15,1	13,5	13,1	10,4	9,1
<i>Odra po státní hranici</i>	15,2	12,1	12,2	9,9	7,5
<i>Olše po Věřňovice</i>	17,4	12,7	10,2	6,1	2,7
<i>Morava po Moravičany</i>	29,1	25,5	26,7	21,3	14,9
<i>Bečva po ústí</i>	12,7	8,0	6,5	0,5	0,0
<i>Morava po Strážnici</i>	8,3	6,5	6,4	3,9	2,6
<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>	0,7	0,5	0,2	0,0	0,0
<i>Morava a Dyje</i>	3,8	3,0	2,9	1,7	1,1

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

01.03.2015 - 31.03.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	14.0	27.2	51	222	3.13	18	230	91.9	30	
ORLICE	TYNISTE	16.4	33.4	48	82	10.3	25	260	59.1	31	4.5
LABE	PRELOUC	46.6	98.9	47	29	11.3	21	185	161.	30	
CIDLINA	SANY	1.68	11.9	14	26	1.19	24	61	4.79	31	6.3
JIZERA	BAKOV N.J.	21.2	34.2	61	139	7.12	3	450	127.	30	5.0
LABE	BRANDYS N.L.	65.9	198.	33	139	31.0	8	230	296.	31	6.3
VLTAVA	VYSSI BROD	6.80	18.0	39	63	5.93	12	82	10.5	16	4.1
MALSE	ROUDNE	6.50	10.0	65	29	3.54	9	53	9.03	4	3.9
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	18.8	33.7	55	85	15.3	19	109	29.7	31	5.4
LUZNICE	BECHYNE	18.0	43.0	43	119	12.1	26	148	26.0	5	5.3
OTAVA	PISEK	18.0	38.0	48	62	9.55	2	156	58.9	31	
SAZAVA	NESPEKY	13.5	39.4	34	57	9.78	25	100	26.8	31	5.2
BEROUNKA	PLZEN	13.7	35.4	38	114	10.2	26	153	25.0	3	4.8
BEROUNKA	BEROUN	24.7	65.5	37	80	12.6	30	123	38.2	4	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	71.7	216.	33	48	59.6	25	61	110.	30	
OHRE	KARLOVY VARY	21.5	44.8	47	60	16.2	23	123	75.8	31	5.1
OHRE	LOUNY	32.8	60.9	53	204	25.7	13	246	49.6	31	
LABE	USTI N.L.	195.	468.	41	185	147.	25	318	465.	31	7.5
BILINA	TRMICE	5.95	10.3	57	105	4.06	1	150	15.1	31	6.8
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	4.41	13.1	33	68	2.97	11	102	12.6	31	
LABE	DECIN	211.	494.	42	155	168.	25	298	471.	31	6.2
OPAVA	DEHYLOV	17.6	22.9	76	88	9.89	20	124	29.0	31	4.8
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.7	16.4	101	85	9.51	10	158	47.8	31	6.2
ODRA	SVINOV	17.0	23.5	72	122	8.07	25	183	44.8	1	6.7
ODRA	BOHUMIN	52.0	66.4	78	114	22.1	20	205	89.4	31	5.1
OLSE	VERNOVICE	18.1	22.0	82	93	9.91	25	152	40.1	2	4.8
MORAVA	OLOMOUC	29.2	50.6	57	119	18.3	25	241	79.3	31	4.8
BECVA	DLUHONICE	24.9	31.8	78	123	6.18	20	229	91.0	31	4.7
MORAVA	STRAZNICE	71.4	111.	64	147	43.5	22	331	143.	3	6.3
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	15.2	27.1	56	63	8.28	22	119	31.3	2	6.2
JIHLAVA	IVANCICE	10.2	21.5	47	132	7.99	24	144	11.8	3	5.2
DYJE	NOVE MLYNY	31.4	93.0	33	232	15.2	23	297	48.3	15	5.6

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

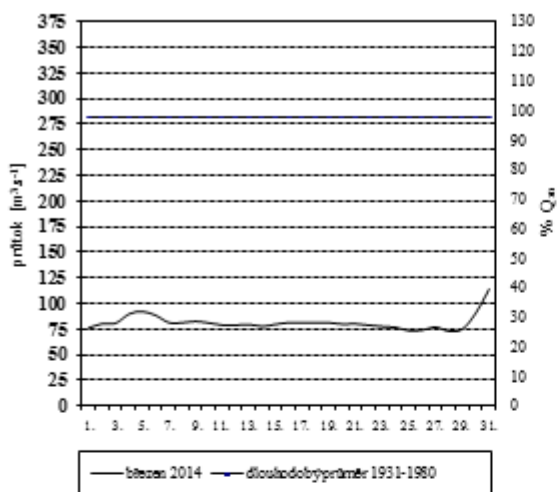
PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

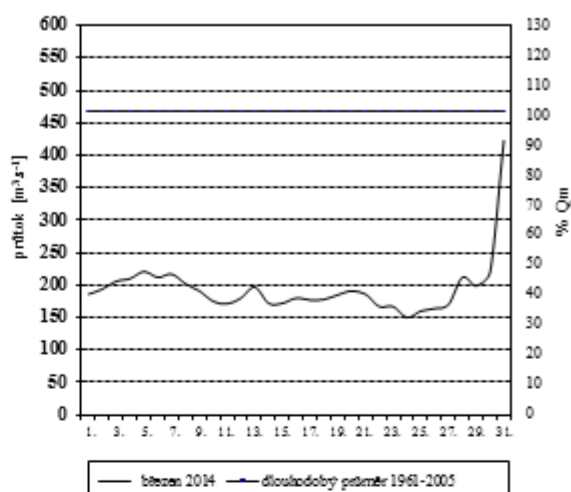
() ..... ORIENTACNI UDAJ

## Průtoky v březnu 2015

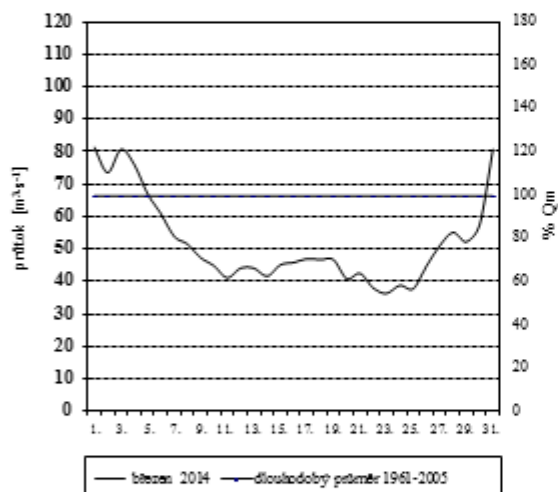
**Vltava ve Vraňanech**



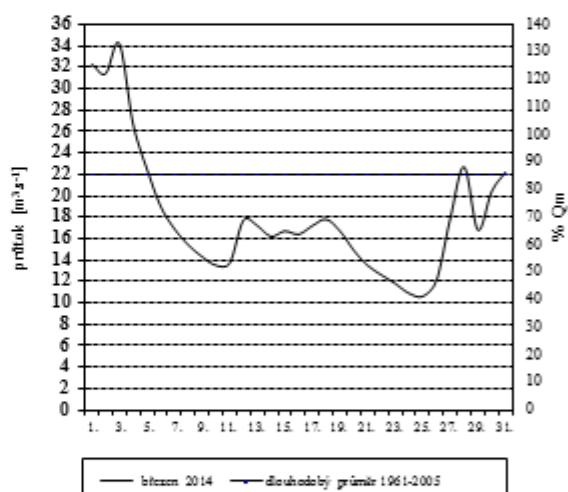
**Labe v Ústí n. L.**



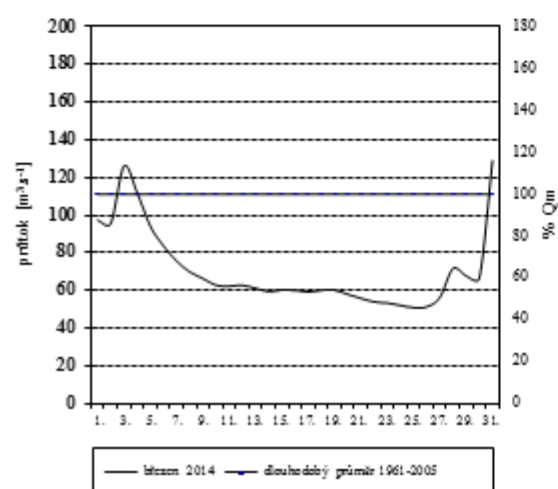
**Odra v Bohumině**



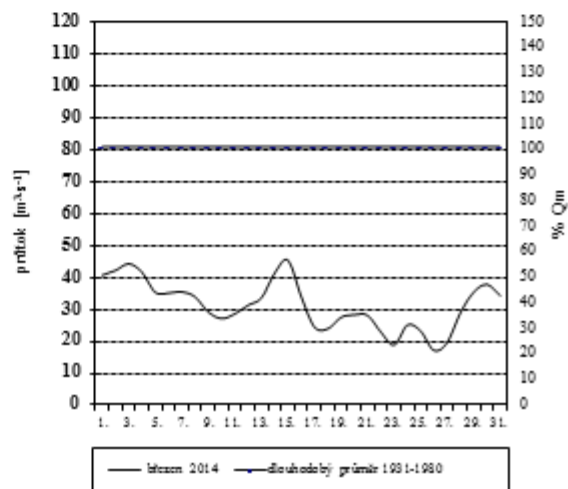
**Olše ve Věřňovicích**



**Morava ve Strážnici**



**Dyje pod Novými Mlýny**





## C. Podzemní vody

### Mělké vrty

Mělké hladiny během března převážně klesaly, v Čechách výrazně, na Moravě mírněji. Přesto zůstalo s dlouhodobými měsíčními normály srovnatelných 46 % hladin a 10 % hladin bylo nadnormálních. Zvýšil se počet nízkých hladin na 44 %, a z toho hladin pod mezí charakterizující sucho bylo 29 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve všech hodnocených oblastech zhoršily, a to v celé republice podobně o zhruba 20 % DMKP - viz tab.. V povodí Horního Labe a Dolní Vltavy byly mělké obory podzemní vody podnormální, zatímco na celé Moravě zůstávají hladiny srovnatelné s dlouhodobými normály. Nejnížší jsou hladiny v povodí H. Labe a nejvyšší na jižní Moravě (Dyje). Stále vysoké jsou hodnoty meziročního srovnání, kdy přes 80 % mělkých hladin je srovnatelných příp. vyšších než v březnu 2014. V meziročním srovnání bylo nejnižší povodí Dolní Labe, i když na stejné úrovni jako před rokem. V povodí Odry a Dyje bylo meziročně vyšších příp. stejných přes 95 % hladin.

### Hluboké vrty

V měsíci březnu byl pohyb hladin u hlubokých zvodní podzemních vod ve všech sledovaných oblastech a u většiny objektů minimální. V oblasti permokarbonu východních Čech a v oblasti cenomanu severočeské křídly byla zaznamenána stagnace či mírný vzestup hladin. U ostatních převažovala stagnace či mírný pokles. Výraznější pohyby hladiny nebyly zaznamenány téměř nikde. V porovnání se stejným měsícem minulého roku došlo k poklesům hladin o různé intenzitě v oblasti Jihočeských pánví a turonu severočeské křídly. U ostatních oblastí se jednalo o setrvalý stav nebo vzestup hladin. Výrazný vzestup hladin proti minulému roku se projevil u 67 % objektů v oblasti Podkrušnohorských pánví.

### Prameny

Vydatnosti mírně klesaly ve středních a severních Čechách, v západních Čechách a na jižní Moravě byly setrvalé, na severovýchodě (Odra, Morava) až mírně vzestupné. Ve srovnání s březnovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních vydatností 42 % a vyšších 24 %. Nízkých vydatností bylo 35 % a z toho vydatností pod mezí pro sucho (85 % DMKP) bylo 21 %. Třetina z nich byla v povodí H. a D. Labe. V povodí H. Vltavy a Berounky nebyla pod touto mezí žádná vydatnost. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se ve většině povodí zhoršily, a to o 6 až 18 % (Horní Vltava). Na Berounce, Dolním Labi a Odře zůstaly podobné - viz tab.. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 75 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 34 %. Nejnížší vydatnosti byly v povodí Horního Labe a Dolní Vltavy s 17 a 10 % normálních příp. vyšších vydatností a zařazením na DMKP 73 %. V meziročním srovnání bylo celkové mírné zlepšení u 73 % vydatností (shodných a vyšších než v březnu 2014), a to v rozmezí hodnot 92 % (Berounka) až 70 % na Dolním Labi a Dolní Vltavě.

*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 2015**

**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	81	0	5	85	10	0	0
Horní Vltava	67	0	0	94	6	0	0
Dolní Vltava	79	0	12	88	0	0	0
Berounka	60	0	0	93	7	0	0
Dolní Labe	67	0	14	82	4	0	0
Odra	54	4	13	57	26	0	0
Morava	53	0	8	61	31	0	0
Dyje	44	0	14	82	4	0	0

**HLUBOKÉ VRTY**

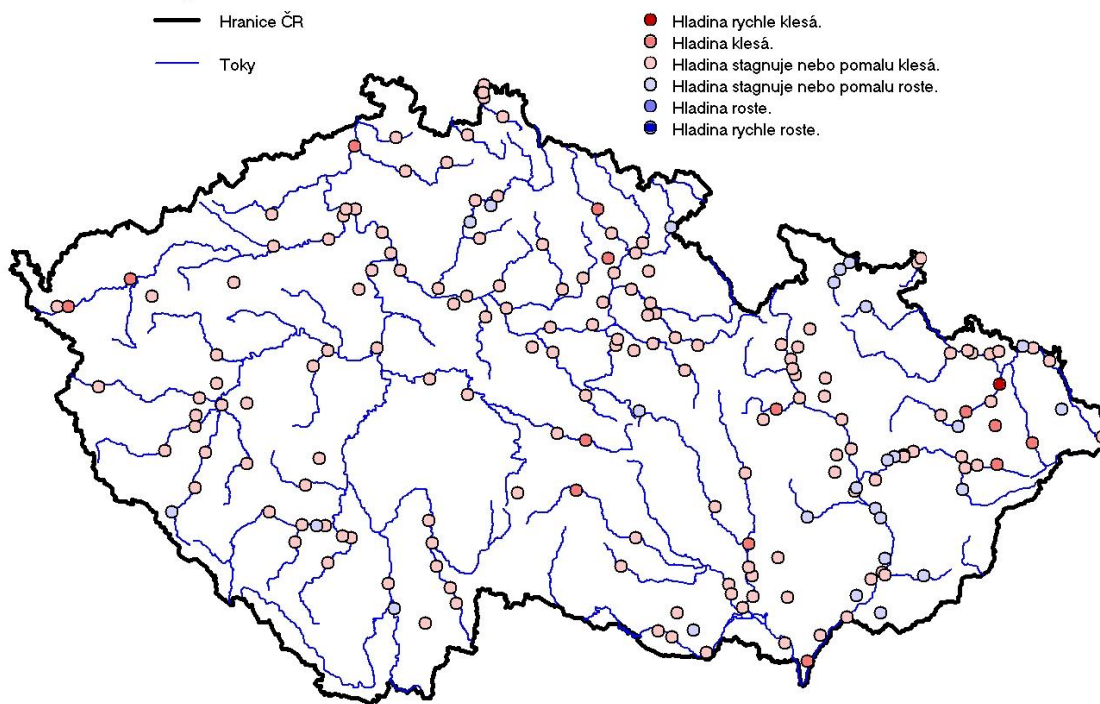
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	100	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	50	50	0	0
Morava - terciér	0	0	57	29	14	0
Severočeská křída - turon	0	0	92	8	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	50	50	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	33	67	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	71	29	0	0
Permokarbon - záp. a stf. Čechy	0	0	71	29	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	0	40	60	0	0

**PRAMENY**

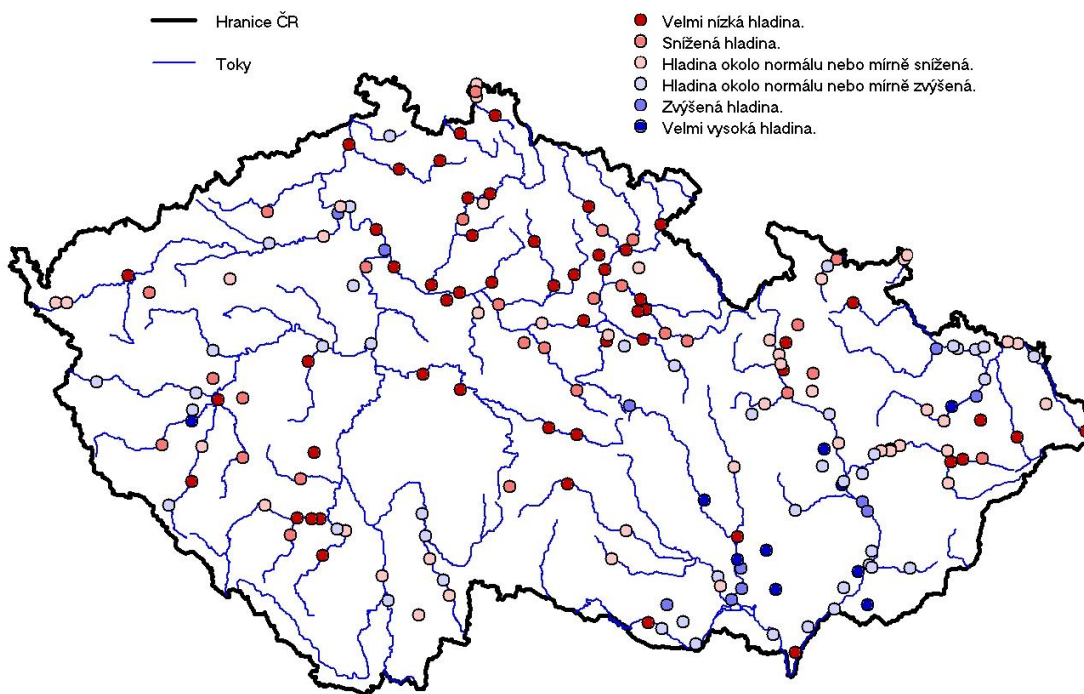
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	73	0	3	64	33	0	0
Horní Vltava	57	0	0	77	23	0	0
Dolní Vltava	73	0	0	70	30	0	0
Berounka	34	0	8	25	50	17	0
Dolní Labe	57	0	0	38	54	8	0
Odra	43	0	0	29	36	7	28
Morava	50	0	0	30	30	10	30
Dyje	51	5	0	42	37	16	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

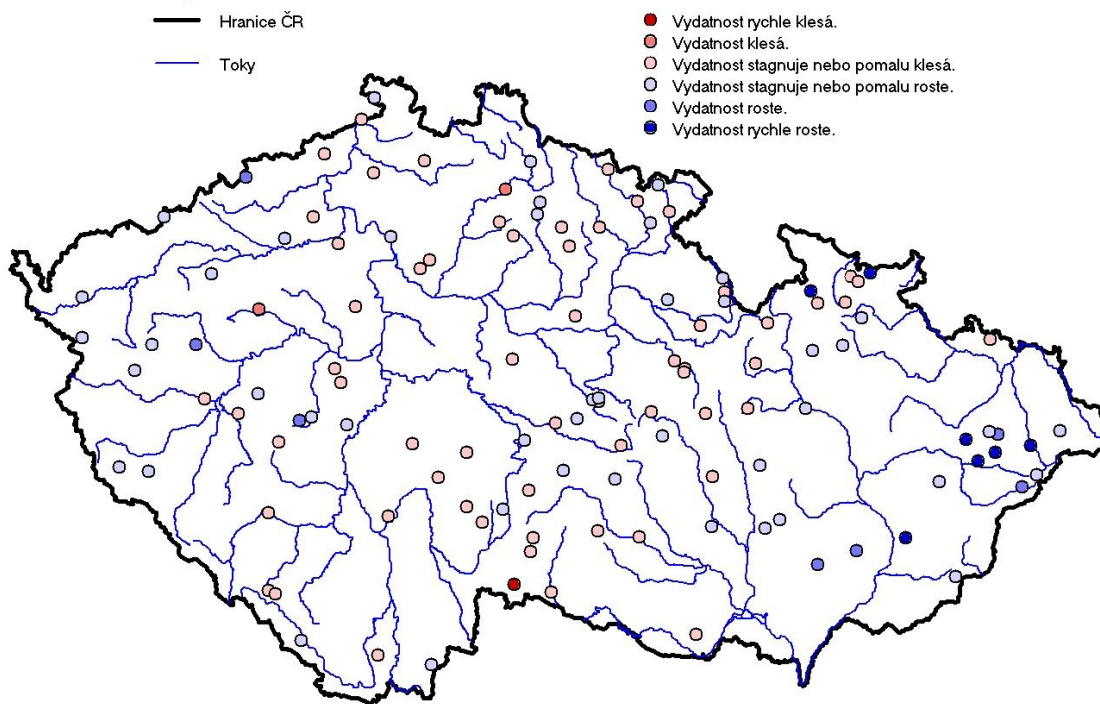
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 03/2015  
Srovnání s předchozím měsícem.



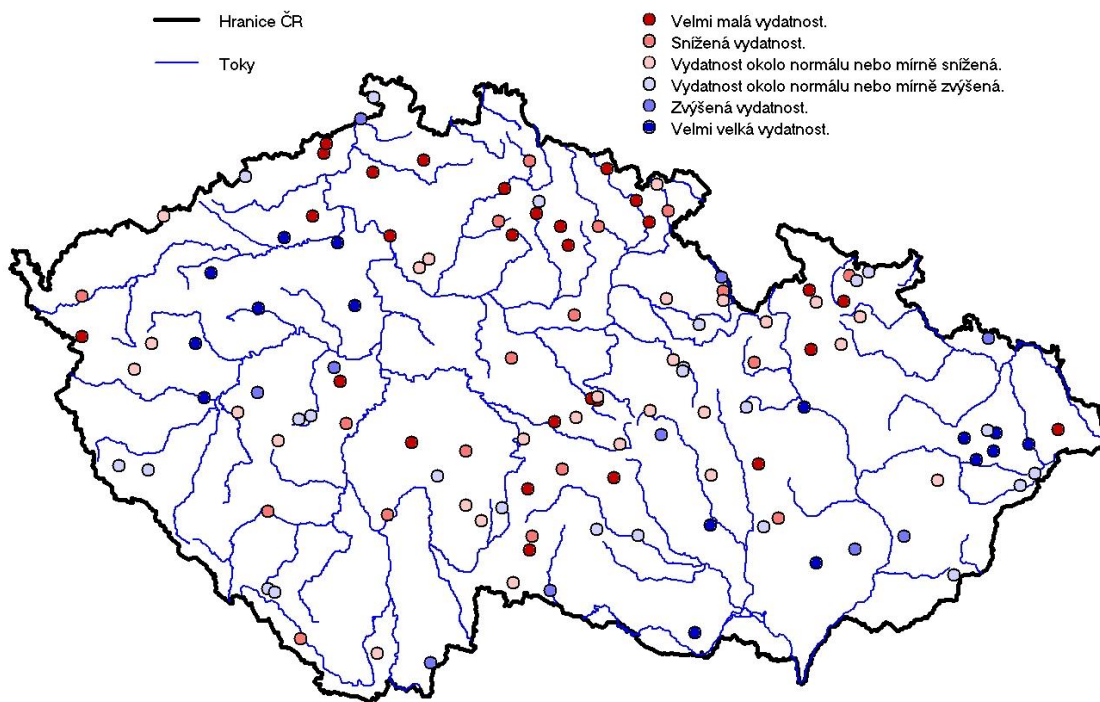
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2015



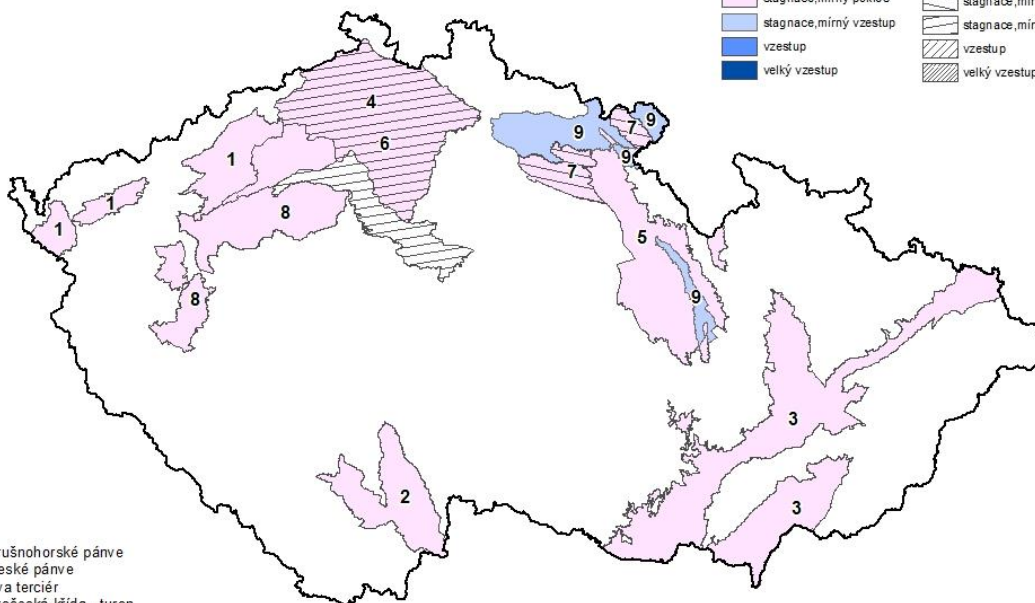
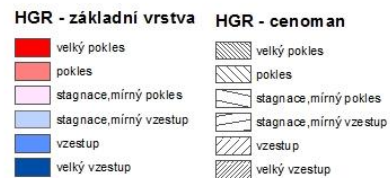
Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 03/2015  
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 03/2015



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 03/2015  
Srovnání s předchozím měsícem



- 1 - Podkrušňohorské 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