

Měsíc : Červenec 2015

V Praze 17. srpna 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. Petra Leipeltová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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

v. z. Radek Čekal

## A. Meteorologická situace

**Červenec 2015** byl z hlediska srážek silně podnormální až podnormální s průměrným srážkovým úhrnem 35 mm, což odpovídá 40 % normálu. V Čechách napršelo v průměru 36 mm (40 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 35 mm (40 % normálu). Regionálně nejvíce srážek spadlo v severočeské oblasti (42 mm, tzn. 51 % normálu), naopak nejméně v oblasti jihočeské (28 mm, tzn. 29 % normálu).

**Teplotně** byl červenec mimořádně nadnormální s průměrnou měsíční teplotou 20,7 °C, což představuje odchylku +3 °C od normálu. V Čechách byla průměrná teplota 20,4 °C (3 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 21,1 °C (3,2 °C nad normálem). První dekáda byla teplotně silně až mimořádně nadnormální, odchylka průměrné teploty od normálu se pohybovala kolem 2 až 9 °C. Následovalo chladnější období, které bylo od 9. do 10. 7. podnormální (2,7 °C a 3,7 °C pod normálem), do 15. 7. se průměrné teploty pohybovaly okolo normálu, s výjimkou 12. 7., kdy teploty byly opět nadnormální (3,7 °C nad normálem). Druhou polovinu měsíce charakterizovaly převážně nadnormální teploty (4,3 až 9,8 °C nad normálem). Poslední červencový týden byl zpočátku teplotně normální, 29. až 31. 7. byly však dny s podnormálními teplotami. Nejteplejším dnem byl shodně 22. a 23. červenec s nejvyšší průměrnou denní teplotou 35,6 °C (9,8 °C nad normálem). Nejvyšší teplota 39,2 °C byla naměřena shodně ve dvou dnech 5. a 22. července na stanici Husinec, Řež. Naopak nejchladnější z hlediska průměrné denní teploty byl 10. červenec s hodnotou 13,9 °C (3,7 °C pod dlouhodobým normálem). Nejnižší teplota v měsíci byla neměřena 11. července na stanici Kvilda – Perla, Jezerní slat' -4,0 °C.

**Srážky** byly v měsíci červenci zaznamenány ve 23 dnech, avšak pouze 7 dní mělo průměrný srážkový úhrn  $\geq 2$  mm. První srážkové období bylo zaznamenáno od 4. do 9. července, kdy přes naše území přecházely postupně tři studené fronty. Srážky byly převážně bouřkového charakteru nebo v podobě přeháněk. Nejvýznamnější srážky v tomto období spadly 7. 7. s průměrným úhrnem 5,5 mm. Nejvíce srážek spadlo v oblasti severních Čech (v průměru 10,7 mm), nejméně pak v jihomoravské oblasti (v průměru 0,5 mm). 7. červenec byl zároveň dnem s nejvyšším srážkovým úhrnem celého měsíce, kdy nejvyšší úhrny naměřili na stanici Karlovy Vary, letiště 42 mm (většina srážek vypadla v rozmezí cca 3 hod).

Další srážkové období od 12. do 20. července bylo zpočátku zapříčiněno frontální vlnou a ke konci období počasí u nás ovlivnila zvlněná studená fronta. Srážky se zpočátku (do 14. 7.) a na konci období (18. - 20. 7.) vyskytovaly místy v podobě deště nebo přeháněk. Uprostřed období přišlo jen ojediněle. Průměrné celorepublikové srážkové úhrny v tomto období nepřesáhly 2 mm. Většina srážek spadla v oblastech severních a východních Čech a v oblasti severní Moravy. Nejvyšší srážkový úhrn z intenzivních bouřek byl zaznamenán 19. 7. na stanici Nové Město pod Smrkem 28 mm.

Poslední srážkové období trvalo od 22. do 29. července. Nejdříve přes naše území postupovaly dvě studené fronty (v noci na 23. 7. a 25. 7.), poté frontální systém od západu (27. 7.) a 29. 7. počasí u nás ovlivnila frontální vlna, která postupovala přes Alpy k severovýchodu. Srážky se zpočátku vyskytly místy ve formě přeháněk i bouřek. Od 25. 7. do konce období srážky spadly na většině území. V sobotu 25. 7., kdy průměrné srážky dosáhly 2,8 mm, se objevily intenzivnější bouřky na Vysočině a Orlických horách s nejvyšším úhrnem ve Zdobnici 42,5 mm. Nejvydatnější srážky v tomto období se vyskytly 27. 7. s průměrným úhrnem 4,6 mm, přičemž nejvíce srážek naměřila stanice Jevíčko 34 mm.

**Nejvyšší měsíční úhrny srážek:****Čechy:**

Nižší polohy: 77 mm Poděbrady, 65 mm Varnsdorf, 52 mm Rychnov nad Kněžnou

Střední polohy: 89 mm Šindelová, Obora, 56 mm Cheb, 49 mm Příbryslav

Vyšší polohy: 79 mm Karlovy Vary, *letišťe*, 52 mm Bedřichov, 49 mm Nová Ves v Horách

Horské polohy: 67 mm Luční Bouda, 65 mm Labská bouda, 62 mm Pec pod Sněžkou

**Morava a Slezsko:**

Nižší polohy: 58 mm Jevíčko, 52 mm Staré Město, 41 mm Kroměříž

Střední polohy: 58 mm Vatín, 51 mm Velké Meziříčí, 38 mm Jeseník

Vyšší polohy: 43 mm Červená, 34 mm Protivánov, 31 mm Světlá Hora

Horské polohy: 81 mm Lysá hora, 72 mm Šerák, 45 mm Paprsek

## MESIČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLŮT, SRAŽEK A SVITU

01.07.2015 - 31.07.2015

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	27.9	14.8	21.2	3.0	31	40	46	248	113	51
JIHOCESKY	27.7	13.7	20.6	3.6	28	29	67	277	129	56
ZAPADOCESKY	26.8	13.0	19.8	2.9	37	47	41	253	125	52
SEVEROCESKY	26.9	14.0	20.2	2.2	42	51	41	251	127	51
VYCHODOCESKY	26.6	13.8	20.3	3.1	38	37	66	262	126	53
SEVEROMORAVSKY	27.7	13.2	20.4	2.9	37	36	66	275	128	56
JIHOMORAVSKY	28.9	14.6	21.7	3.4	33	45	41	275	115	56
CECHY	27.2	13.9	20.4	3.0	36	40	53	259	124	53
MORAVA	28.4	14.0	21.1	3.2	35	40	52	275	122	56
CR	27.6	13.9	20.7	3.0	35	40	53	264	123	54
POVODI LABE	27.2	13.9	20.5	3.0	35	39	54	259	124	53
POVODI VLTAVY	27.6	13.8	20.6	3.3	28	33	58	267	124	54
POVODI ODRY	27.7	13.1	20.5	3.1	40	35	74	274	130	56
POVODI MORAVY	28.5	14.2	21.3	3.3	35	44	44	275	119	56

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

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

PT.....PRUMERNA MESIČNÍ TEPLŮTA [ST.C]

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

R.....SUMA SRAŽEK [MM]

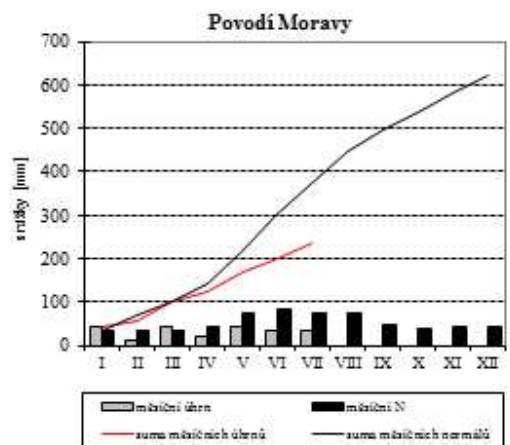
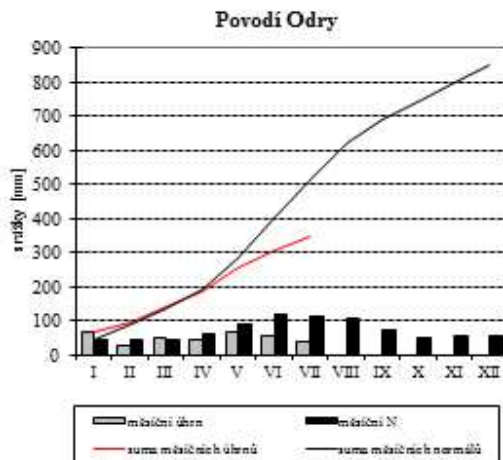
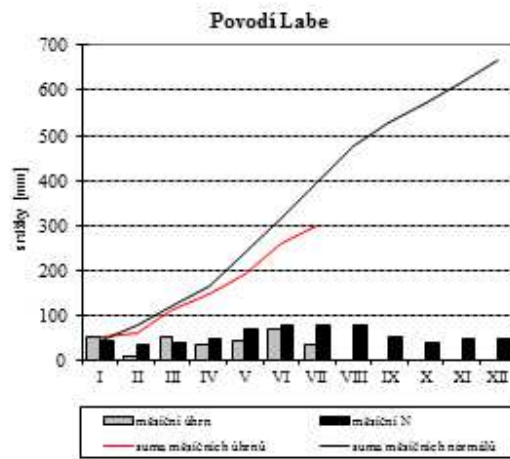
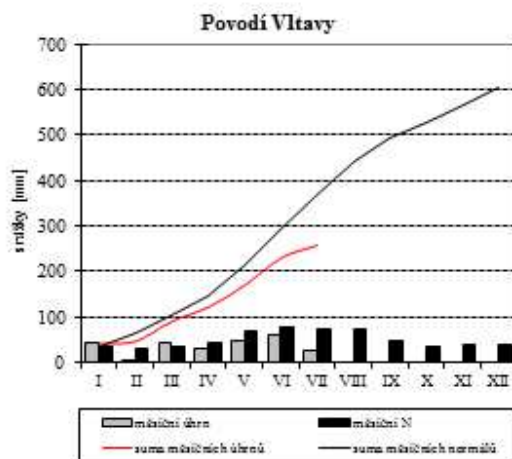
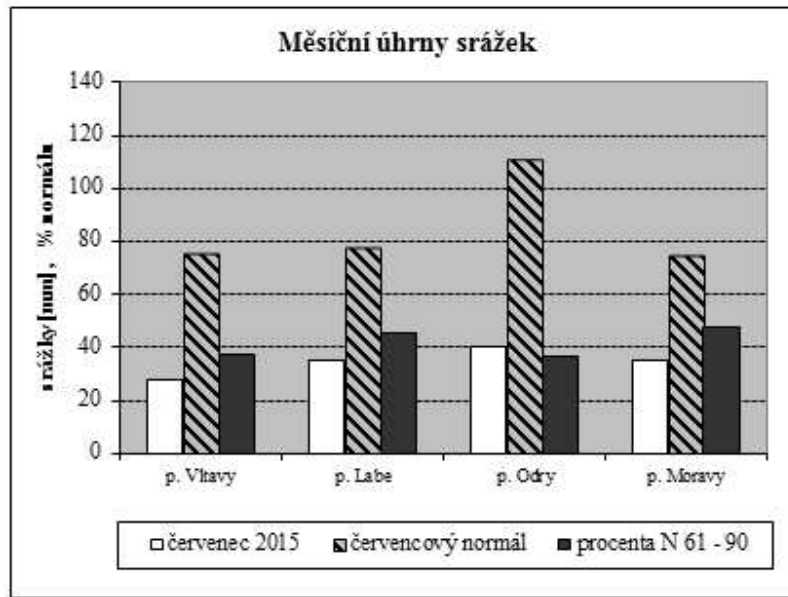
%NR.....% MESIČNÍHO SRAŽKOVÉHO NORMALU

RD.....SRAŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS.....% NORMALU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS.....% ASTRONOMICKEHO SVITU



## B. Hydrologická situace

Měsíc červenec 2015 byl na většině sledovaných povodí ČR celkově výrazně podprůměrný. Průtoky se vzhledem ke svým červencovým průměrům pohybovaly ponejvíce v rozmezí 15 – 55 %  $Q_{VII}$ . Více vodné byly pouze některé toky – horní Vltava, Svitava a Litava (60 - 80 %  $Q_{VII}$ ). Celkově nejnižší vodnosti byly zaznamenány na tocích v povodí středního Labe, dále na Lužnici, Nežárce, Lomnici, Skalici, sázavské Blanici, Úterském potoce (2 – 13 %  $Q_{VII}$ ). Nízké vodnosti z moravských toků měly horní Odra, Osoblaha, Jevišovka, Rožnovská Bečva a Velička (3 - 15 %  $Q_{VII}$ ).

Z hlavních povodí bylo nejvíce vodné povodí Vltavy, kde ve Vraňanech průměrně odtékalo 47 %  $Q_{VII}$  ( $52 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a povodí Dyje v Nových Mlýnech, kde průměrně odtékalo 46 %  $Q_{VII}$  ( $29 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Na Labi v Ústí nad Labem teklo 40 %  $Q_{VII}$  ( $85 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ), Moravou ve Strážnici 27 %  $Q_{VII}$  ( $13 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ) a Odrou v Bohumíně 21 %  $Q_{VII}$  ( $9,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ). Nejméně vodná byla Olše ve Věřňovicích, kde průměrně odtékalo 19 %  $Q_{VII}$  ( $3,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ ).

V červenci se nevyskytovaly žádné významné odtokové situace, došlo pouze k přechodným vzestupům a slabému kolísání hladin po méně výrazných lokálních srážkových epizodách.

Tendence hladin byla v červenci převážně setrvalá nebo klesající. Z počátku měsíce převažovaly klesající stavy, ojediněle měly hladiny rozkolísanou tendenci díky bouřkám. Poté hladiny většiny sledovaných toků stagnovaly. Ve třetí dekádě převažovaly setrvalé stavy, nebo došlo na některých tocích k rozkolísání hladin díky srážkám z bouřek (25. a 28.7.). Nejvýraznější přechodné vzestupy byly zaznamenány v sobotu 25. 7. na Ostravici (+45 cm/24 hodin), Moravě (+60 cm) a Litavě (+43 cm), a v úterý 28. 7. na Jizeře (+17 cm), Lužické Nise (+16 cm) a Ostravici (+27 cm). K výraznému vzestupu došlo 28. 7. v důsledku bouřkové činnosti také na Jevíče v profilu Chornice, kde byl krátkodobě dosažen 1. SPA.

Vodnosti toků se v průběhu července převážně pohybovaly v rozmezí 355 až 270 d.p. Nejméně vodný byl třetí týden, kdy se vodnosti pohybovaly ponejvíce mezi 330 - 300 d.p. Celkově nejnižší vodnosti vykazovaly v průběhu celého měsíce toky v povodí středního Labe, Labe, Nežárka, Lužnice, Lomnice, Skalice, Šlapanka, sázavská Blanice, horní Morava, Rožnovská Bečva, Dřevnice (364 d.p.). Větší vodnosti vykazovaly v průběhu měsíce pouze některé toky v povodí horní Vltavy, horní Labe, Divoká Orlice, Romže a Jevíčka (240 - 150 d.p.).

Průměrná teplota vody v červenci dosahovala v neovlivněných úsecích převážně hodnot v rozmezí od 12,0 do 24,0 °C. V průběhu měsíce se teplota vody výrazně neměnila. Chladnější voda tekla v horských tocích: Jizerka, Lužická Nisa, Mumlava, Studená Vltava, Křemelná (11,0 - 13,0 °C), naopak nejteplejší vodu měla Bečva v Dluhonicích (24,0 °C).

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží byly v průběhu července na poklesu, případně byly setrvalé v závislosti na vývoji odtokových poměrů. Celkově největší měsíční pokles hladiny byl u nádrže Fláje (-445 cm; čemuž odpovídal největší měsíční pokles v plnění o -28 %). Další výrazné poklesy byly u nádrží Vír (-246 cm; -9 %), Vranov (-214 cm; -16 %), Orlík (-165 cm; -2 %), Šance (-140 cm; -4 %), Morávka (-132 cm; -12 %), Pastviny (-119 cm; -9 %), Mostišť (-119 cm; -9 %), Rozkoš (-114 cm; -16 %), Žermanice (-112 cm; -12 %) a Dalešice (-105 cm; -7 %). U ostatních nádrží se celkové měsíční poklesy hladin pohybovaly od -4 do -83 cm. Vzestupy hladin byly v červenci spíše výjimkou. Nejvyšší vzestup vykazovalo VD Hněvkovice (+39 cm; což byl nejvyšší měsíční vzestup v plnění 8 %) a VD Nýrsko (+9 cm; 1 %). Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem července zaplněny na více než 65 %. Menší plnění bylo pouze u VD Šance (35 %), VD Orlík (62 %) a VD Opatovice (64 %). Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku července 201,67 mil.  $\text{m}^3$ , poté během měsíce postupně výrazně klesla až na 107,36 mil.  $\text{m}^3$  (na konci měsíce) nad dispečerským minimem.

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

01.07.2015 - 31.07.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	4.18	12.6	33	215	1.09	22	217	8.90	8	
ORLICE	TYNISTE	3.62	12.8	28	37	2.00	5	87	11.3	25	20.7
LABE	PRELOUC	14.9	42.3	35	22	9.16	19	80	42.8	2	
CIDLINA	SANY	.125	1.89	6	4	.050	12	19	.731	20	20.7
JIZERA	BAKOV N.J.	7.02	16.8	41	122	5.14	25	156	11.4	1	16.6
LABE	BRANDYS N.L.	21.0	78.1	26	131	16.0	7	144	39.0	16	22.0
VLTAVA	VYSSI BROD	8.80	11.2	78	69	5.75	8	84	12.0	1	18.2
MALSE	ROUDNE	1.99	5.63	35	14	1.55	15	35	4.24	3	19.6
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	13.2	23.8	55	98	9.86	13	103	18.8	1	20.8
LUZNICE	BECHYNE	2.73	15.5	17	71	2.06	24	91	4.13	8	21.1
OTAVA	PISEK	5.41	20.4	26	40	4.14	30	53	7.02	1	
SAZAVA	NESPEKY	3.68	16.5	22	23	2.38	23	43	5.60	1	21.9
BEROUNKA	PLZEN	3.85	12.8	30	83	2.53	18	101	6.34	3	18.8
BEROUNKA	BEROUN	8.08	25.1	32	59	3.95	21	116	33.1	4	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	40.7	97.0	41	36	31.2	7	49	63.1	22	
OHRE	KARLOVY VARY	6.01	16.6	36	35	3.92	20	58	15.0	8	20.9
OHRE	LOUNY	10.1	20.0	50	162	7.53	13	191	18.5	9	
LABE	USTI N.L.	85.4	209.	40	109	68.0	2	194	167.	23	24.2
BILINA	TRMICE	4.87	5.64	86	98	4.24	20	120	7.42	8	21.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	8.22	7.03	116	86	3.47	30	102	12.6	8	
LABE	DECIN	93.8	224.	41	92	74.0	15	149	156.	23	19.6
OPAVA	DEHYLOV	5.59	13.7	40	62	3.27	31	84	10.4	8	20.7
OSTRAVICE	OSTRAVA	2.65	18.0	14	53	1.96	19	75	6.47	13	20.8
ODRA	SVINOV	1.29	13.6	9	98	.990	22	110	3.46	24	21.0
ODRA	BOHUMIN	9.42	45.3	20	69	7.49	10	103	16.8	7	21.3
OLSE	VERNOVICE	3.21	17.2	18	65	2.23	21	89	8.78	25	20.1
MORAVA	OLOMOUC	5.65	21.1	26	70	3.49	17	111	16.5	13	19.9
BECVA	DLUHONICE	2.42	15.9	15	96	.720	31	145	18.1	25	22.1
MORAVA	STRAZNICE	13.3	49.7	26	80	11.9	8	99	16.9	4	22.5
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	8.39	12.5	67	58	7.01	22	75	11.9	28	21.9
JIHLAVA	IVANCICE	2.11	7.32	28	110	1.37	30	116	2.85	1	21.3
DYJE	NOVE MLYNY	13.7	29.4	46	240	12.1	4	241	14.4	1	23.1

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)

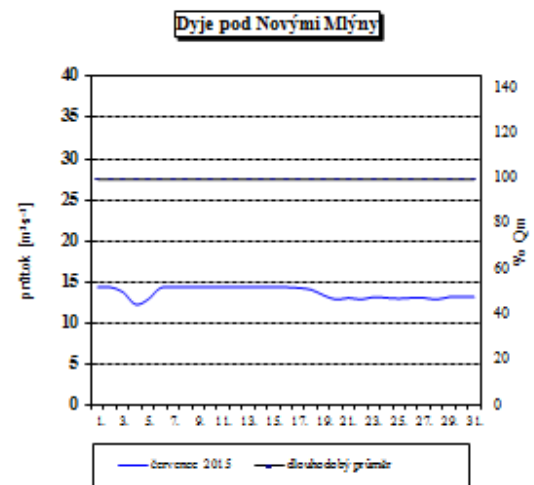
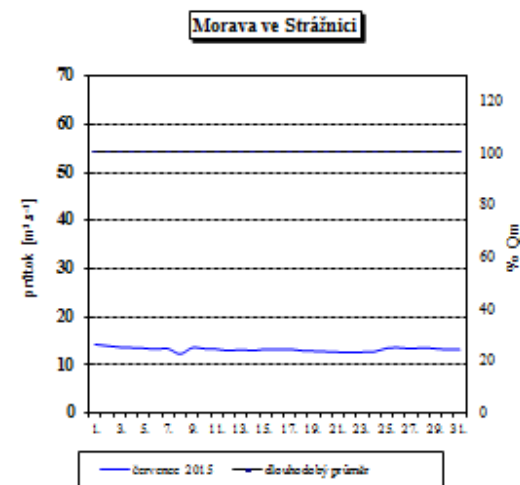
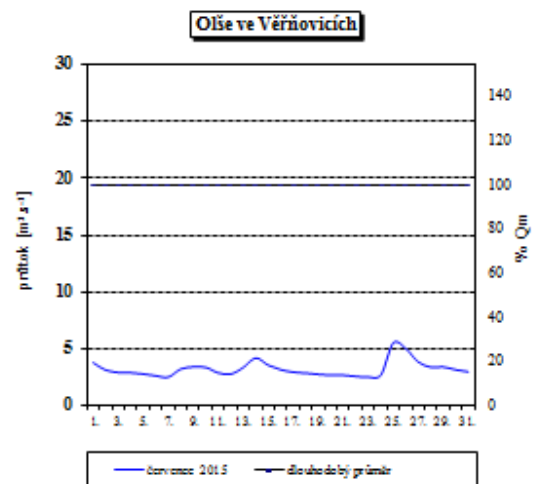
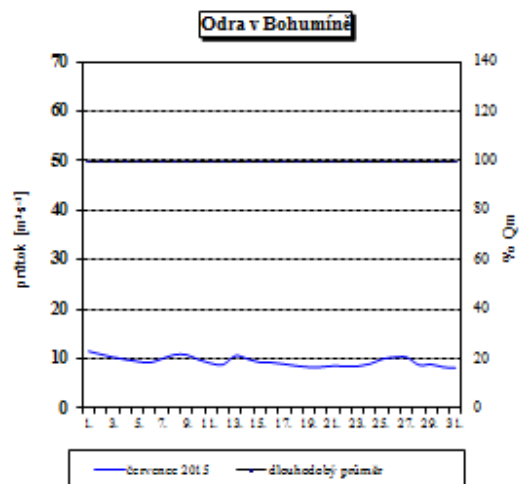
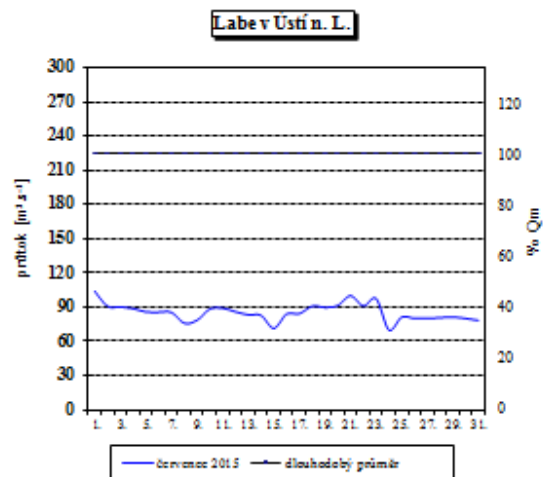
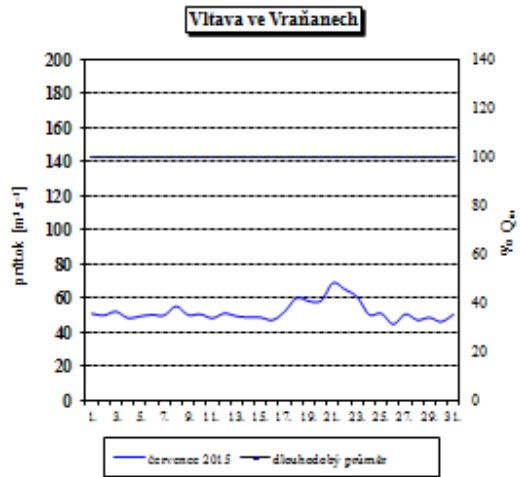
DD ..... DEN V MESICI

PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

() ..... ORIENTACNI UDAJ

## Průtoky v červenci 2015



## C. Podzemní vody

### Mělké vrty

Mělké hladiny v červenci převážně stále klesaly. Nejvíce v povodích Dolní Vltavy, Berounky a Horního Labe. Zároveň výrazně poklesl počet dosažených mělkých hladin blízkých normálu dle celkového zařazení na měsíční křivku překročení na 30 %. Nadnormálních hladin bylo změřeno již pouze 1 %, jedná se o ojedinělé objekty s dlouhodobým chodem. Výrazně se zvýšil počet nízkých hladin na 69 % a z toho bylo 50 % hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP), a to nejvíce v povodí Horního Labe – 83 % a v p. Horní Vltavy – 65 %. Na většině území České republiky dosáhly mělké hladiny podnormální úrovně - viz tab. V celkovém meziročním srovnání bylo v průměru 28 % hladin srovnatelných, případně vyšších než v červenci 2014, a to zejména na východě republiky (v povodích Moravy a Dyje). Zde zůstala úroveň mělkých obzorů podzemních vod srovnatelná s předchozím rokem. Naopak meziročně nejnižší hladiny se vyskytly v povodích H. Labe a Berounky, kde loňských hodnot mělkých hladin bylo dosaženo jen v ojedinělých vrtech a většina je nižší.

### Hluboké vrty

V červenci pokračoval u většiny sledovaných objektů i nadále pokles hladin podzemních vod o různé intenzitě. U většiny oblastí hlubokých zvodní se jednalo o mírný pokles. K výraznějším poklesům došlo u většiny sledovaných objektů v oblasti permokarbonu východních Čech. Stagnace či mírný vzestup hladin byl zaznamenán pouze u 63 % sledovaných objektů v oblasti cenomanu severočeské křídly a u 25 % sledovaných objektů v oblasti turonu severočeské křídly. K žádným jiným vzestupům hladin podzemních vod v tomto měsíci nedošlo. V porovnání se stejným měsícem minulého roku došlo také u většiny oblastí k mírnému poklesu hladin, pouze v oblasti cenomanu severočeské křídly a Podkrušnohorských pánví byl zaznamenán vzestup hladin podzemních vod.

### Prameny

Červencové vydatnosti převážně klesaly, pouze v západních Čechách (D. Labe) byly zaznamenány u třetiny pramenů vzestupy. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních vydatností snížil na 26 %, počet vysokých zůstal stejný - 12 %. Zvýšil se počet nízkých vydatností na 62 %, z nichž vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 50 %. U pramenů v povodí D. Vltavy a Moravy bylo pod hranicí sucha 70 % naměřených hodnot, na Horním Labi a Odře kleslo pod tuto mez přes 60 % vydatností. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se v celé republice zhoršilo, a to o 2 až 10 % - viz tab. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) s 70 % s normálem srovnatelných, příp. vyšších vydatností a s celkovým zařazením na MKP 48 %. Nejnižší vydatnosti zůstaly v povodí Horního Labe s pouhými 16 % normálních vydatností a zařazením na MKP 85 %. V celkovém meziročním srovnání byly hlubší obzory podzemních vod jen mírně nižší než loni, regionálně se však lišily. V p. Dolní Vltavy a Odry bylo srovnatelné jen 15 a 20 % vydatností, naopak na západě (Berounka, D. Labe) zůstaly meziročně shodné, ale i vyšší tři čtvrtiny vydatností.

*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 červenec 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	88	15	51	34	0	0	0
Horní Vltava	83	6	41	53	0	0	0
Dolní Vltava	82	14	43	43	0	0	0
Berounka	77	20	47	33	0	0	0
Dolní Labe	68	5	14	77	5	0	0
Odra	84	5	52	39	4	0	0
Morava	71	8	28	64	0	0	0
Dyje	75	0	55	41	5	0	0

**HLUBOKÉ VRTY**

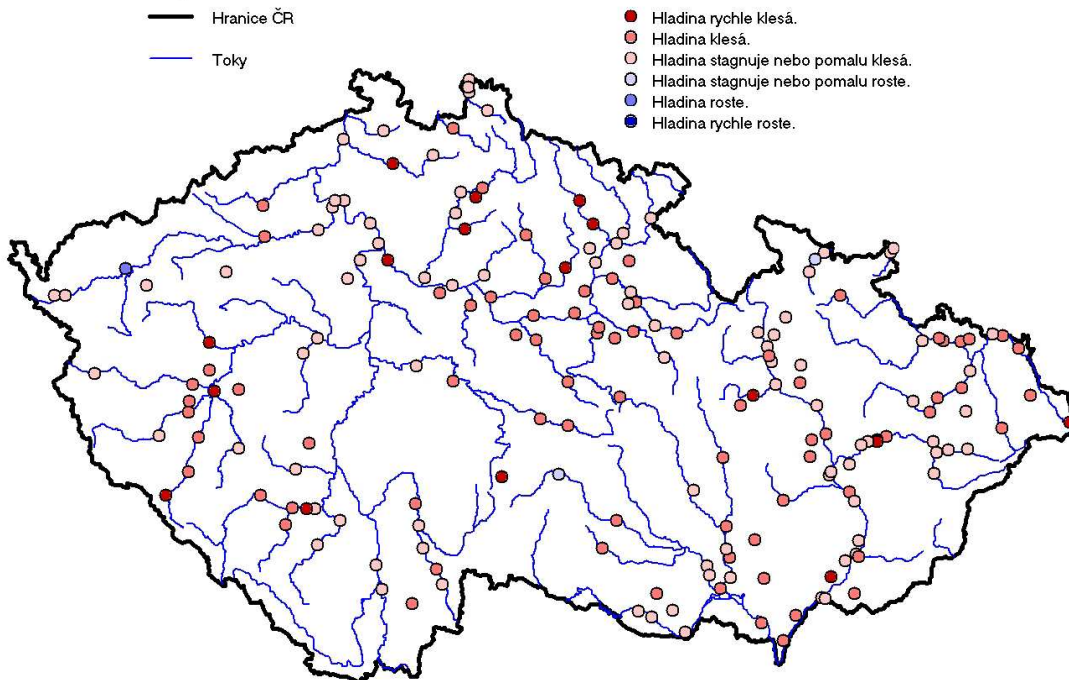
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušňohorské pánve	0	33	67	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	100	0	0	0
Morava - terciér	0	33	67	0	0	0
Severočeská křída - turon	8	0	67	25	0	0
Východočeská křída - turon	8	15	77	0	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	13	25	63	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	14	86	0	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	43	57	0	0	0
Permokarbon - východní Čechy	17	66	17	0	0	0

**PRAMENY**

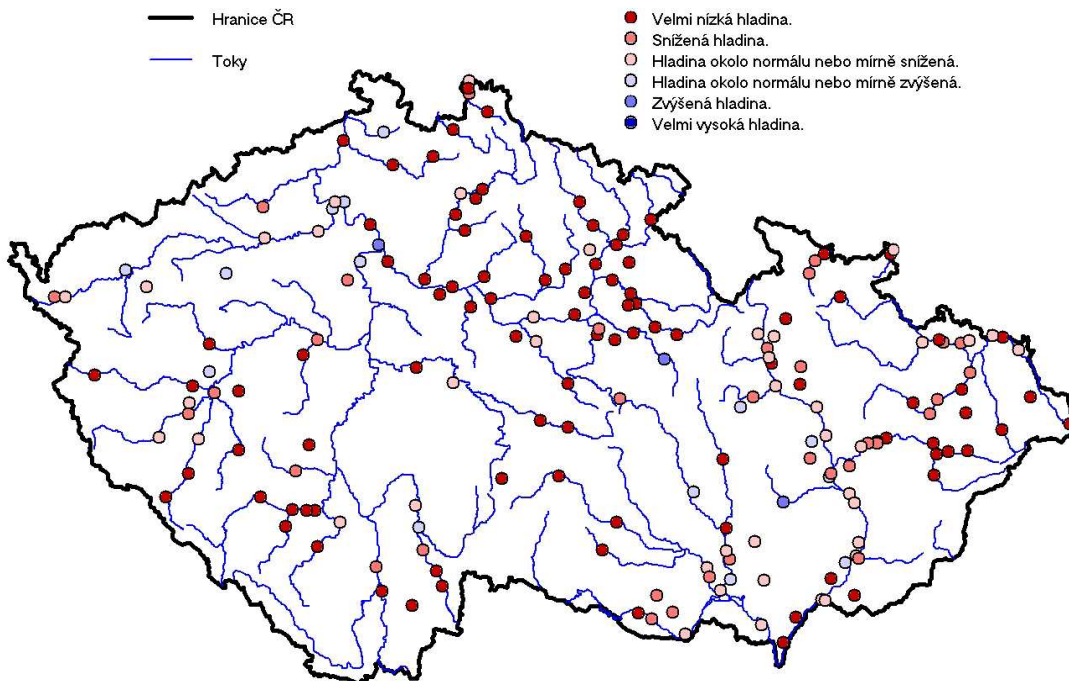
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	85	6	13	81	0	0	0
Horní Vltava	69	0	23	77	0	0	0
Dolní Vltava	78	0	10	90	0	0	0
Berounka	48	0	30	70	0	0	0
Dolní Labe	66	0	8	54	31	7	0
Odra	83	0	31	61	8	0	0
Morava	81	0	9	82	9	0	0
Dyje	70	0	6	81	13	0	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

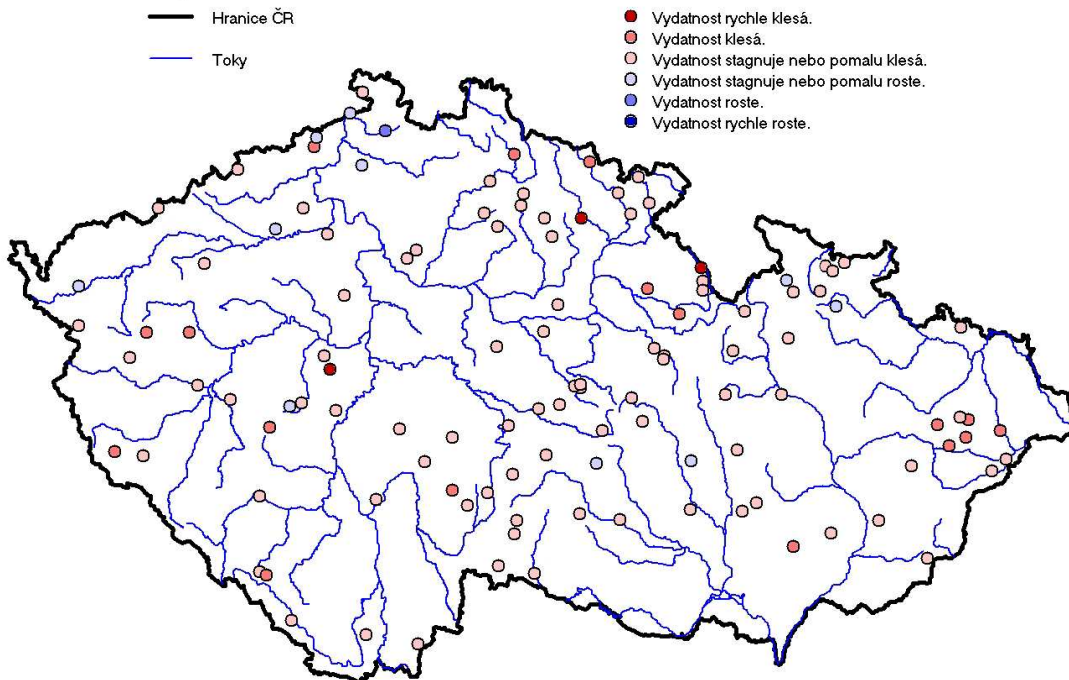
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 07/2015  
Srovnání s předchozím měsícem.



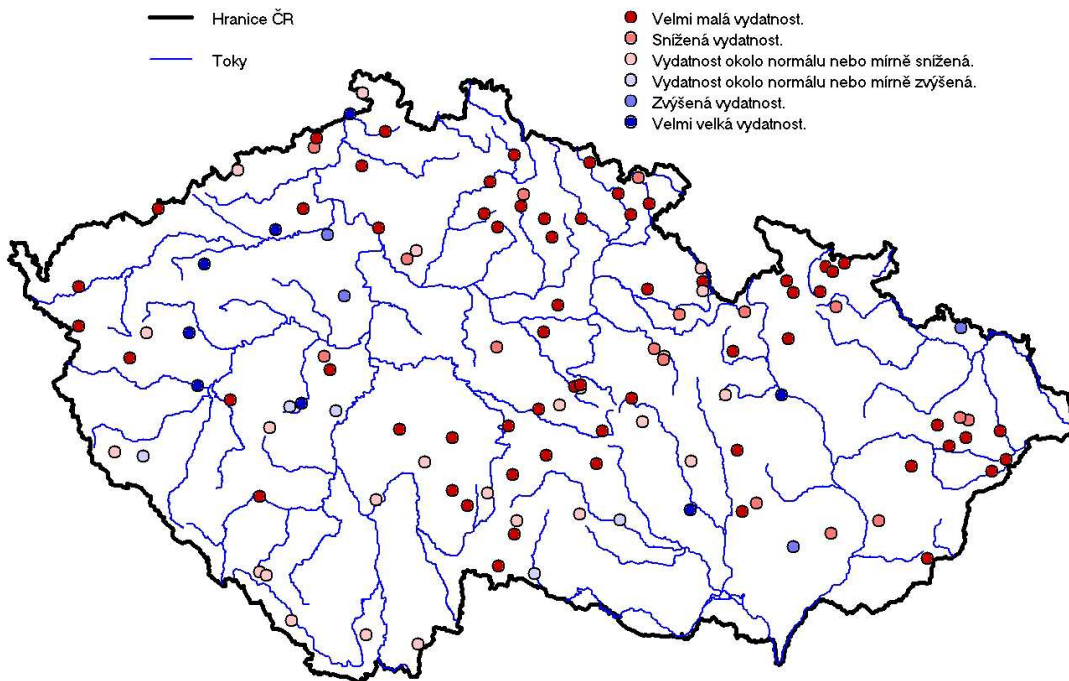
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2015



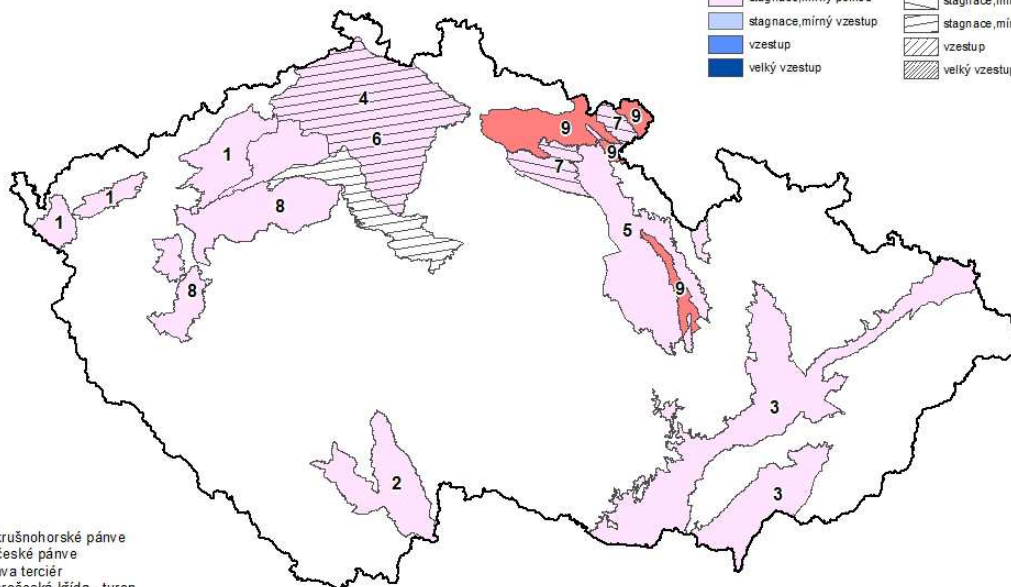
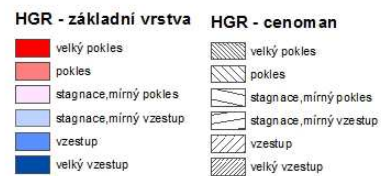
Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 07/2015  
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2015



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 07/2015  
Srovnání s předchozím měsícem



- 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