ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV **Praha 4, Na Šabatce 17**

Měsíc : Srpen 2015 **V Praze 18. září 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 : Ing. Libor Elleder Ph.D.
Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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

A. Meteorologická situace

Srpen 2015 byl srážkově normální s průměrným srážkovým úhrnem 61 mm, což odpovídá 81 % normálu. Většina měsíčního srážkového úhrnu však napršela během tří dnů (16. - 18.8.) V Čechách napršelo v průměru 63 mm (83 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 56 mm (77 % normálu). Regionálně nejvíce srážek spadlo v severočeské oblasti (79 mm, tzn. 103 % normálu), naopak nejméně v oblasti severomoravské (42 mm, tzn. 49 % normálu).

Teplotně byl červenec mimořádně nadnormální s průměrnou měsíční teplotou 21,8 °C, což představuje odchylku +4,5 °C od normálu. V Čechách byla průměrná teplota 21,7 °C (4,6 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 22 °C (4,3 °C nad normálem).

Mimořádně teplá byla první polovina srpna (1. - 16. srpna), kdy průměr denních maxim neklesl pod 25 °C a denní průměry teplot se pohybovaly mezi 18,9 a 27,8 °C (odchylka od normálu +0,5 až +9,4 °C). Na konci I. dekády byly překonány teplotní rekordy na většině stanic. Nejvyšší teplota měsíce 39,8 °C byla naměřena 8. 8. shodně na stanici Husinec – Řež a Dobřichovice. Následovalo šestidenní chladné období, kdy se průměrné denní teploty pohybovaly pod normálem. Nejchladnějším dnem měsíce byl 18. srpen s průměrnou teplotou 15 °C (2,1 °C pod normálem). Nejnižší minimální teplota -5,7 °C byla naměřena 26. 8. na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slať. Poté teploty opět na krátkou dobu vzrostly mírně nad normál (1,5 až 4,5 °C nad normálem). 25. 8. následovalo jednodenní ochlazení vlivem studené fronty a dále se pak odchylky průměrných teplot od normálu zvyšovaly až do konce měsíce, kdy 31. 8. byla odchylka průměrných teplot největší za celý měsíc, a to 9,6 °C nad normálem.

Srážky byly v měsíci červenci zaznamenány ve 20 dnech, avšak pouze 5 dní mělo průměrný srážkový úhrn ≥ 2 mm. V I. dekádě se srážky vyskytovaly jen lokálně a to v podobě bouřek či přeháněk, které byly spojeny s přechodem dvou slábnoucích studených front (3. a 8.8.). Zpočátku II. dekády se ve velmi teplém vzduchu vytvářeli lokálně bouřky a přeháňky, přičemž v průměru nejvíce srážek spadlo ve východních Čechách (12. 8. 5,5 mm).

Nejvýznamnější srážkové období od 15. 8. do 19. 8. bylo spojené s frontálním rozhraním, oddělující teplejší vzduch na severovýchodě od chladnějšího na jihozápadě. Zpočátku tohoto období se srážky vyskytovaly na většině našeho území v podobě přeháněk a intenzivních bouřek, které byly doprovázeny kroupami, nárazy větru a přívalovými srážkami. 15. srpna spadlo v průměru 4,7 mm a 16. srpna 8,1 mm. Nejintenzivnější srážková činnost postihla území v širokém pásu od Ústeckého kraje, přes Prahu a střední Čechy, na Vysočinu a do Jihomoravského kraje (16. 8. nejvíce napršelo v oblasti středních Čech – 16,4 mm). V druhé polovině srážkového období srážky vypadávaly na celém území a to v podobě trvalého a místy i silného deště. Průměrné celorepublikové denní úhrny ve dnech 17. a 18. 8. činily 18,5 mm a 21,8 mm. V pondělí 17. 8. naměřily nejvíce srážek stanice Lučice 90,2 mm, Bukovinka 81,4 mm a Vortová 77,1 mm. V úterý 18.8 nejvíce srážek zaznamenaly stanice Suchý vrch 90,3 mm, Červená 81,1 mm a Lichkov 76,9 mm. Následující den 19. 8. byl vydatnější déšť jen na jihovýchodě území (oblast jižní Moravy 8,6 mm) s celorepublikovým úhrnem 2,4 mm.

V poslední dekádě se srážky vyskytovaly jen ojediněle s výjimkou 24. a 25. 8., kdy přes naše území přecházela k východu studená fronta. Průměrné srážkové úhrny činily 1,8 resp. 1,0 mm.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

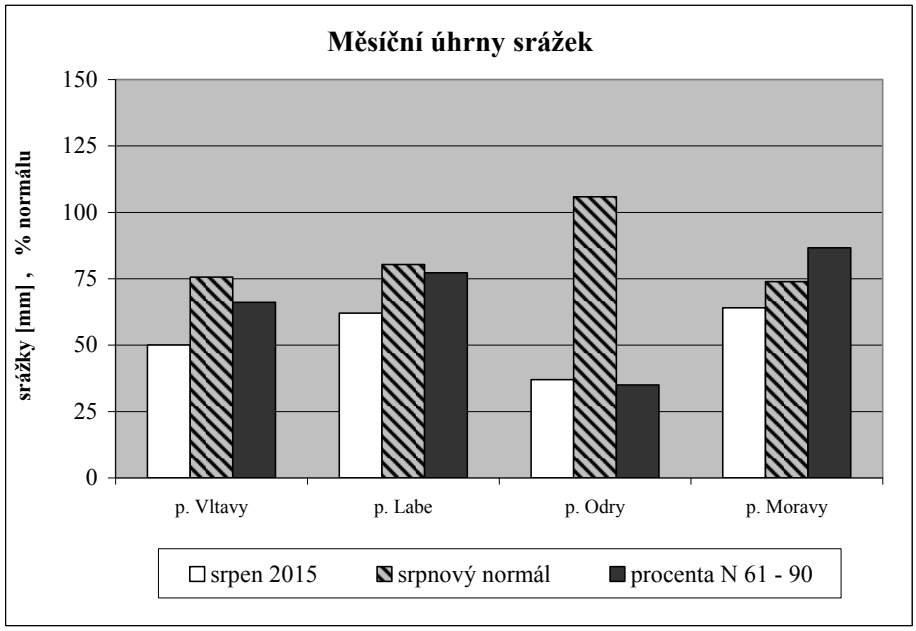
Čechy:
Nižší polohy: 114 mm Pardubice, *letiště*, 106 mm Žatec, 100 mm Ústí nad Labem, *Kočkov*
Střední polohy: 106 mm Ústí nad Orlicí, 91 mm Janov-Gajer, 88 mm Lány
Vyšší polohy: 127 mm Nová Ves v Horách, 96 mm Deštná v Orlických horách, 94 mm Nedvězí
Horské polohy: 84 mm Pec pod Sněžkou, 74 mm Labská bouda, 57 mm Luční Bouda

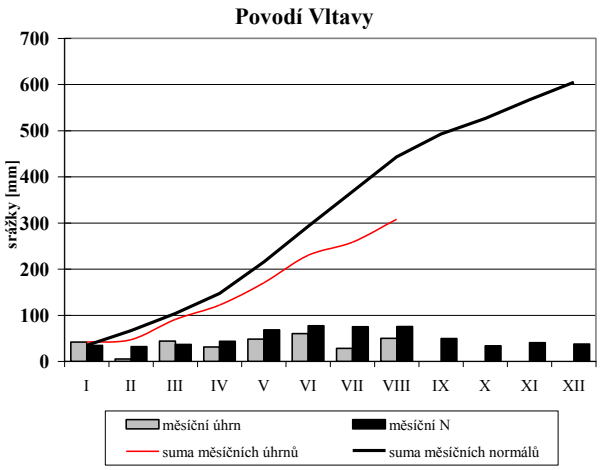
Morava a Slezsko:
Nižší polohy: 128 mm Strání, 99 mm Velké Pavlovice, 95 mm Štítná nad Vláří
Střední polohy: 68 mm Sedlec, 66 mm Vatín, 60 mm Luká
Vyšší polohy: 81 mm Protivánov, 76 mm Červená, 32 mm Světlá Hora
Horské polohy: 100 mm Lysá hora, 45 mm Paprsek, 41 mm Šerák

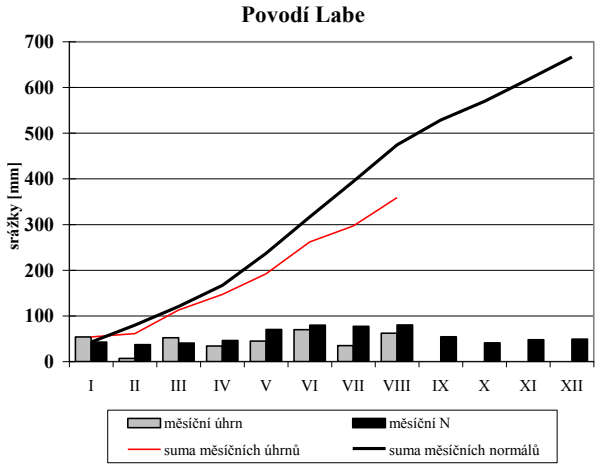
MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLOT,SRAZEK A SVITU
01.08.2015 - 31.08.2015

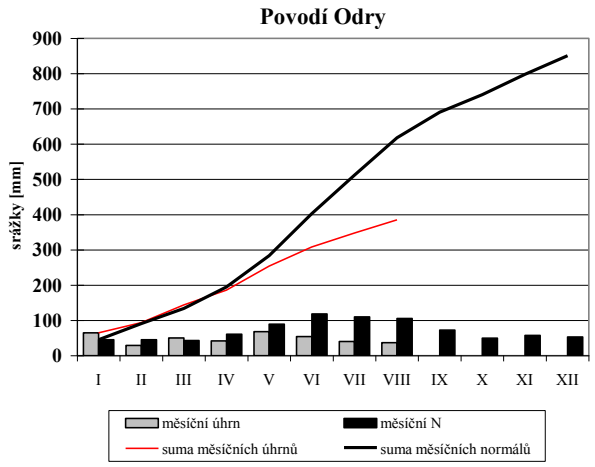
OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	29.4	15.9	22.6	4.6	68	101	-1	237	108	53
JIHOCESKY	28.5	14.2	21.2	4.5	43	55	35	266	123	60
ZAPADOCESKY	28.2	13.8	20.8	4.3	53	77	16	254	122	57
SEVEROCESKY	28.9	15.0	21.7	4.1	79	103	-2	248	122	56
VYCHODOCESKY	28.8	15.6	22.1	5.1	68	81	16	249	115	56
SEVEROMORAVSKY	29.3	14.5	21.6	4.3	42	49	43	258	120	58
JIHOMORAVSKY	29.0	15.8	22.3	4.3	70	111	-7	244	104	55
CECHY	28.8	15.0	21.7	4.6	63	83	13	251	118	56
MORAVA	29.1	15.3	22.0	4.3	56	77	17	252	113	57
CR	28.9	15.1	21.8	4.5	61	81	14	252	116	57
POVODI LABE	28.8	15.0	21.8	4.6	62	82	14	251	118	56
POVODI VLTAVY	28.8	14.6	21.5	4.5	50	68	23	262	121	59
POVODI ODRY	29.3	14.1	21.4	4.3	37	39	58	254	121	57
POVODI MORAVY	29.0	15.4	22.0	4.3	64	97	2	251	110	56

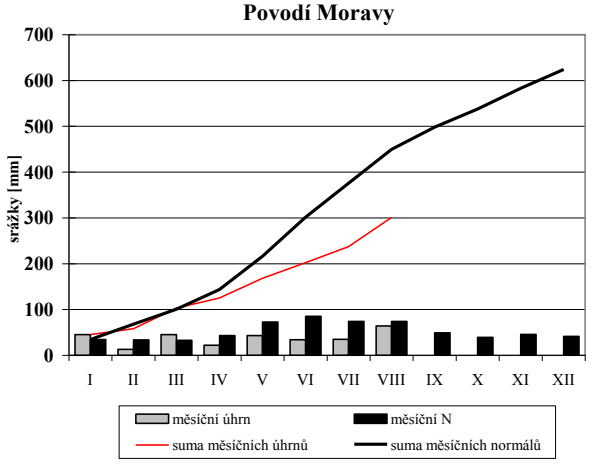
TX.....PRUMERNA MES. MAXIMALNI TEPLOTA [ST.C]
TN.....PRUMERNA MES. MINIMALNI TEPLOTA [ST.C]
PT.....PRUMERNA MESICNI TEPLOTA [ST.C]
DPT....ODCHYLKA OD TEPLOTNIHO NORMALU [ST.C]
R......SUMA SRAZEK [MM]
%NR....% MESICNIHO SRAZKOVEHO NORMALU
RD.....SRAZKOVY DEFICIT [MM]
S......SUMA SLUNECNIHO SVITU [HOD]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


Měsíční úhrny srážek
srážky [mm] , % normálu
150
125
100
75
50
25
0
p. Vltavy
p. Labe
p. Odry
p. Moravy
srpen 2015
srpnový normál
procenta N 61 - 90


Povodí Vltavy
srážky [mm]
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů


Povodí Labe
srážky [mm]
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů


Povodí Odry
srážky [mm]
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů


Povodí Moravy
srážky [mm]
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů

B. Hydrologická situace

V srpnu pokračoval nepříznivý vývoj z předchozího měsíce července. Srpen 2015 se zařadil mezi významné epizody hydrologického sucha, a to pravděpodobně v rámci celého období systematického sledování vodních stavů a průtoků. Letošnímu suchu bude proto věnována zvláštní studie. Protože byla v srpnu provedena četná hydrometrická měření velmi nízkých někdy i nejnižších zjištěných vodních stavů v četných profilech, mohou se získané výsledky později lišit od operativních hodnot. Tato zpráva je zatím jen standardním operativním zhodnocením situace.

Měsíc srpen byl výrazně podprůměrný na většině sledovaných profilů v ČR. Průměrné měsíční průtoky se v povodí Labe a Odry se pohybovaly u většiny toků v rozmezí 15 až 45 % $Q_{VIII.}$ Relativně vodnější toky v povodí Labe měly průtoky mezi 45 až 70 % $Q_{VIII.}$ Příkladem byly některé horské toky jako horní Vltava (51 až 59 % Q_{VIII}). Poněkud vodnější byly také některé úseky pod nádržemi. Příkladem byla Vltava pod Vltavskou kaskádou (50 % Q_{VIII}), Teplá pod VD Březová (52 % Q_{VIII}), Kamenice pod VD Josefův Důl (68% Q_{VIII}) a Ohře pod VD Skalka (78 % Q_{VIII}). Z uvedených rozmezí se vymykaly také toky v oblasti České křídy jako horní Kamenice a Ploučnice (65 až 90 % Q_{VIII}) a zejména Košátecký potok (92 % Q_{VIII}). Totéž platí pro některé levostranné přítoky Labe jako je Bílina (přes 90 % Q_{VIII}).

V povodí Moravy se průtoky pohybovaly většinou od 15 do 70 %, vyskytovaly se i průtoky do 80 % $Q_{VIII.}$ Vodnější byly některé toky Českomoravské vrchoviny v její východní části jako Svratka či Svitava (cca 80 až 90 % Q_{VIII}) a některé přítoky dolní Moravy jako např. Olšava (88 % Q_{VIII}).

Průměrné měsíční průtoky rovné nebo menší než 10 % Q_{VIII} dosáhly z významnějších přítoků Labe např. Doubrava a dolní Cidlina. V povodí Lužnice splňuje toto kritérium horní tok Lužnice, Hamerský potok a Nežárka. V povodí Otavy měla průtok pod 10 % Q_{VIII} jen Lomnice. V povodí Sázavy šlo o Chotýšanku, Blanici a Želivku (pod VD Želivka). V povodí Berounky sem patří Úslava a Úterský potok. V povodí Moravy pravděpodobně žádný ze sledovaných toků toto kritérium nesplnil. V povodí Dyje měly průtoky pod 10 % Q_{VIII} Jevišovka a Brtnice (Moravská Dyje dosáhla 11 % Q_{VIII}).

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

Je nutné dodat, že v prvních dvou týdnech měsíce pokračovalo období s minimem srážek z posledních týdnů července. Průtoky počátkem srpna přesahovaly jen výjimečně 40 % $Q_{VIII.}$ Mezi 15. až 19. srpnem byla podstatná část našeho území zasažena vytrvalými srážkami, které ovlivnily průměrné vodní stavy a průtoky (samozřejmě i průměrné měsíční úhrny srážek). Po odeznění situace se vodní stavy poměrně rychle vracely k velmi nízkým hodnotám. Měsíční minimální vodní stavy a průtoky byly většinou dosaženy před touto situací, a to v prvních 14 dnech srpna. Celkové měsíční hodnocení průtoků pochopitelně vyznívá poněkud optimističtěji než stav, který v srpnu převažoval.

Tendence hladin byla poměrně monotónní až na uvedenou situaci v polovině srpna. Hladiny v prvních dnou týdnech stagnovaly, resp. mírně klesaly. Vodnosti se pohybovaly na začátku období na úrovni anebo pod úrovní 330 d.p., přitom podstatná část toků dosáhla velmi nízkých vodností 355 d.p až 364 d.p. Mezi 15. a 19. srpnem se vyskytla již výše zmíněná odtoková situace. Tato situace byla nejvýraznější nejen v srpnu, ale i za celé dosavadní letní

období. Příčinou byly vydatné (ale ne přívalové) srážky, které celkově dosahovaly 50 až 90 mm/72 hodin a zvedly hladiny většiny toků. Vzhledem k předchozímu dlouhotrvajícímu suchu nebyly vzestupy výrazné, jen v menšině profilů byla odtoková vlna poněkud intenzivnější. Nejvýraznější reakci zaznamenala horní část Lužické Nisy, kde byl dne 18. 8. dosažen pouze 1. SPA. Jednalo se celkově o krátkodobou epizodu, která ale podstatným způsobem přispěla ke zmírnění škodlivých účinků sucha. Po jejím skončení hladiny opět rychle klesaly a období hydrologického sucha pokračovalo.

Na konci měsíce byly vodnosti znovu velmi malé, a to v rozmezí 330 až 355 d.p. nejmenších vodností (364 d.p.) dosahovala opět řada toků (nebo jejich úseků). V povodí Labe to byla Metuje v Krčíně, Labe (v Němčicích a Přelouči), Doubrava (Žleby), Jizera (D. Štěpanice a Ž. Brod), Lužnice a Koštěnický potok. Dále to platí pro horní Otavu a některé přítoky jako Blanice a Lomnice. Velmi nízký průtok měly některé středočeské toky jako Brzina. Znovu velmi nízkou vodnost dosáhl v povodí Berounky Úterský potok a v povodí Ohře Rolava. V povodí Odry totéž platí pro Ostravici, Lomnou, horní Olši, Bělou a v české části pro Smědou.

Průměrná teplota vody v srpnu většinou dosahovala v neovlivněných úsecích hodnot v rozmezí od 18,0 do 24,0 °C. Nižší teploty vykazovaly např. Otava v Rejštejně (11°C), Studená Vltava (12°C), Metuje v Náchodě (14°C) apod. Teploty vody byly nejvyšší před srážkovou epizodou z 15. až 18. 8., kdy místy přesahovaly 25°C.

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží spíše klesaly, nebo byly setrvalé. Největší měsíční pokles hladiny zaznamenala nádrž Josefův Důl (-287 cm; čemuž odpovídal největší měsíční pokles v plnění o -15 %). Další výrazné poklesy byly u nádrží Dalešice (-255 cm; -14 %) a Fláje (-101 cm; -14 %). Prázdnění těchto nádrží představovalo tedy v průměru 3 až 4 % týdně. Výjimkou byly jen tři nádrže, které se naopak plnily. Nejvýznamnější přírůstek v zásobním prostoru zaznamenala VD Žlutice (51 cm, 15 %), VD Žermanice (15 cm, 10 %) a VD Stanovice (21 cm, 2%).

Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem července zaplněny na více než 60 %, tedy většinou méně než v červenci (65%). Menší zaplnění měly nádrže VD Šance (30 %), VD Dalešice (49 %), VD Josefův Důl (51 %), VD Horka (53 %), Fláje (58 %), VD Březová (58 %) a VD Hracholusky (59 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády v průběhu července a srpna významněji klesala. Na začátku července představovala ještě 201,67 mil. m^3. Na počátku srpna byla již na úrovni 107,36 mil. m^3. V první dekádě srpna klesla na celkových cca 94,6 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem. Na začátku druhé dekády klesla na 78,8 mil. m^3 a na konci srpna dosáhla 67 mil. m^3 nad dispečerským minimem, tedy nejméně přinejmenším od r. 2005. Celkový pokles za srpen představuje asi 33 mil. m^3.

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

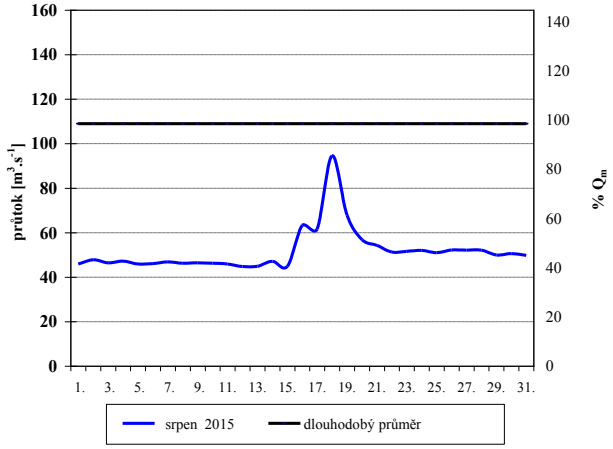
01.08.2015 - 31.08.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM H	MINIMUM Q	MINIMUM DD	MAXIMUM H	MAXIMUM Q	MAXIMUM DD	PTVO
LABE	JAROMER	3.39	10.0	33	214	.480	10	217	12.4	19	
ORLICE	TYNISTE	3.62	10.9	33	30	1.50	8	153	27.7	19	19.4
LABE	PRELOUC	14.7	36.9	39	20	8.65	10	94	56.4	20	
CIDLINA	SANY	.149	1.68	8	4	.050	2	15	.522	17	21.0
JIZERA	BAKOV N.J.	7.17	14.3	50	123	4.04	15	228	32.9	19	16.6
LABE	BRANDYS N.L.	22.2	65.3	33	140	10.0	10	160	81.0	19	22.3
VLTAVA	VYSSI BROD	7.15	12.2	58	66	5.17	25	88	11.8	1	19.0
MALSE	ROUDNE	1.37	8.21	16	8	1.11	11	19	2.00	18	19.7
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	10.4	25.7	40	96	6.20	7	100	14.4	16	20.7
LUZNICE	BECHYNE	2.39	19.5	12	66	1.75	16	97	5.33	18	20.5
OTAVA	PISEK	3.66	22.4	16	31	2.66	12	45	5.18	18	
SAZAVA	NESPEKY	4.47	14.3	31	1	1.00	14	86	21.1	19	21.9
BEROUNKA	PLZEN	4.09	13.2	30	84	2.69	6	118	11.7	17	19.1
BEROUNKA	BEROUN	8.32	26.3	31	60	4.20	14	113	30.1	18	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	46.7	95.0	49	37	40.7	3	51	73.8	18	
OHRE	KARLOVY VARY	6.78	14.5	46	34	3.58	5	66	20.1	18	20.8
OHRE	LOUNY	12.2	21.7	56	160	7.05	15	206	26.8	18	
LABE	USTI N.L.	91.3	221.	41	116	68.4	8	236	264.	18	23.7
BILINA	TRMICE	5.60	5.88	95	94	3.89	6	152	15.8	18	21.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	3.45	7.42	46	81	3.35	3	102	4.33	18	
LABE	DECIN	101.	235.	42	86	75.9	9	210	269.	19	19.9
OPAVA	DEHYLOV	3.21	9.03	35	57	2.22	22	74	6.64	25	20.9
OSTRAVICE	OSTRAVA	2.21	13.7	16	46	1.14	14	70	5.19	11	20.7
ODRA	SVINOV	1.28	11.1	11	95	.700	10	124	8.98	19	21.0
ODRA	BOHUMIN	8.50	31.6	26	70	7.49	4	107	18.6	19	21.4
OLSE	VERNOVICE	2.02	13.1	15	63	1.33	24	79	5.51	16	18.8
MORAVA	OLOMOUC	6.16	14.5	42	70	3.49	9	160	39.6	19	19.6
BECVA	DLUHONICE	3.87	10.0	38	96	.720	1	168	33.6	19	22.0
MORAVA	STRAZNICE	15.7	33.4	46	77	11.6	13	214	60.0	20	22.3
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	11.2	9.69	115	56	6.54	15	170	53.9	19	21.4
JIHLAVA	IVANCICE	2.40	7.04	34	102	.890	10	131	7.61	19	21.3
DYJE	NOVE MLYNY	13.8	25.7	53	237	1.31	4	264	26.8	21	22.7

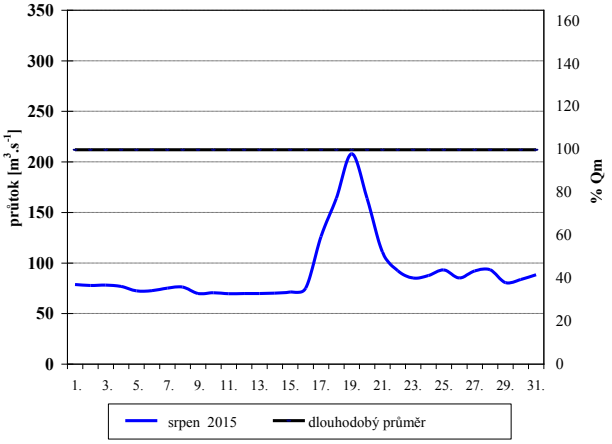
PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)
QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE
%QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU
H ..... STAV (CM)
Q ..... PRUTOK (M3.S-1)
DD ..... DEN V MESICI
PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY
xx ..... NEMERI SE
() ..... ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v srpnu 2015

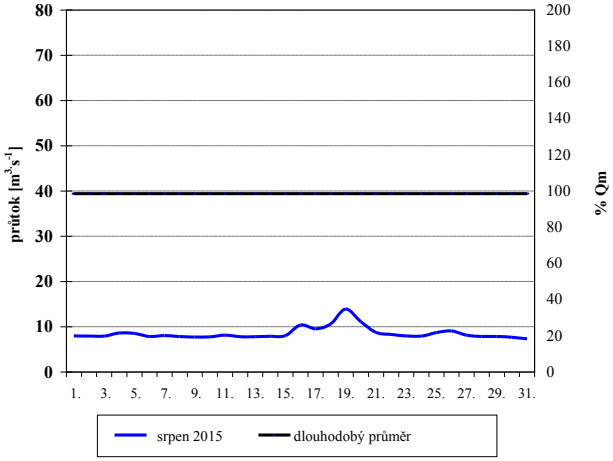
Vltava ve Vraňanech



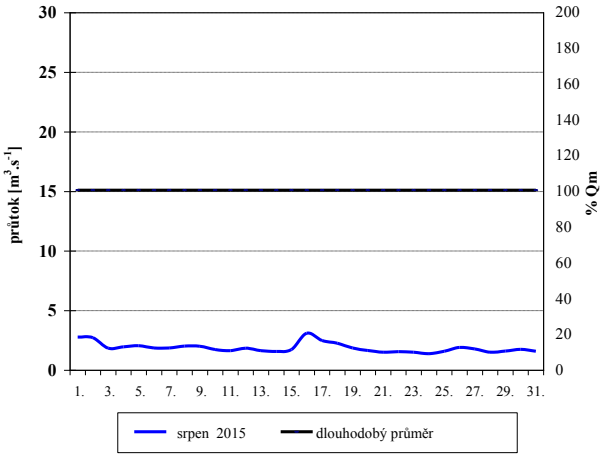
Labe v Ústí n. L.



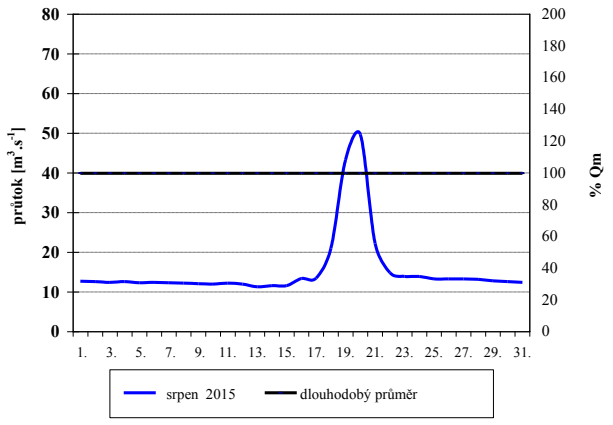
Odra v Bohumíně



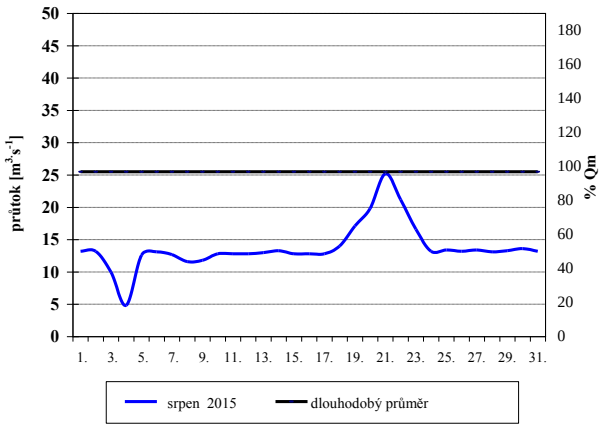
Olše ve Věřňovicích

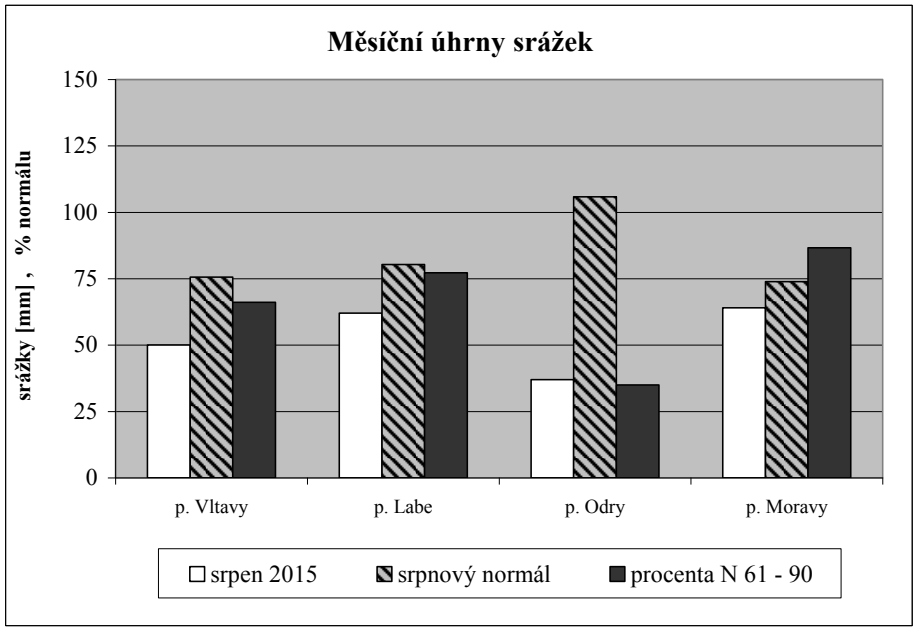


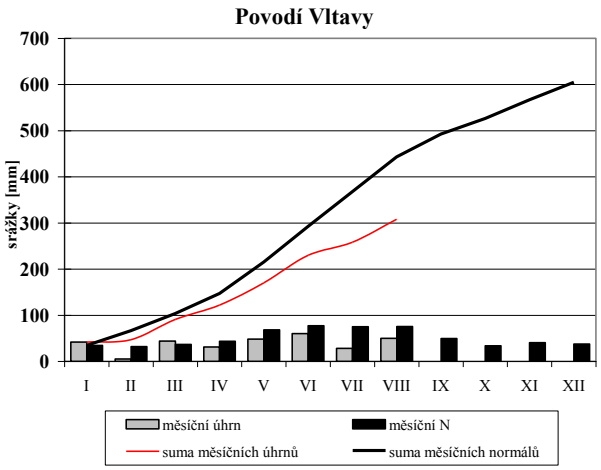
Morava ve Strážnici

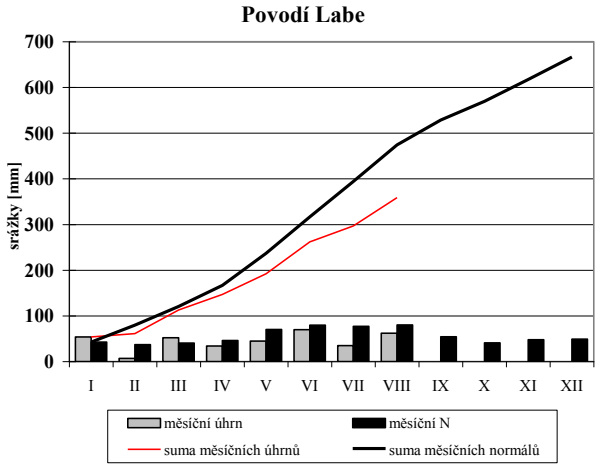


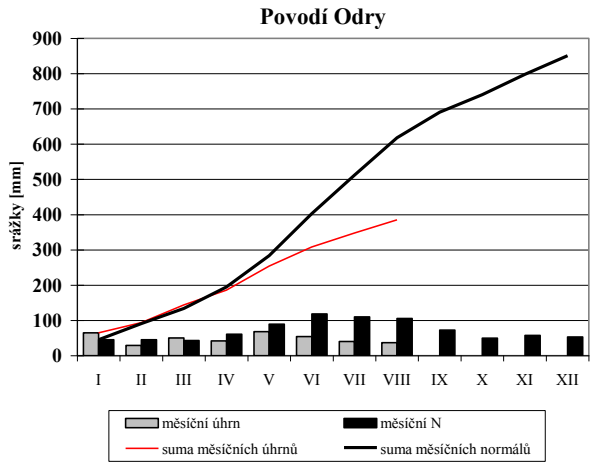
Dyje pod Novými Mlýny

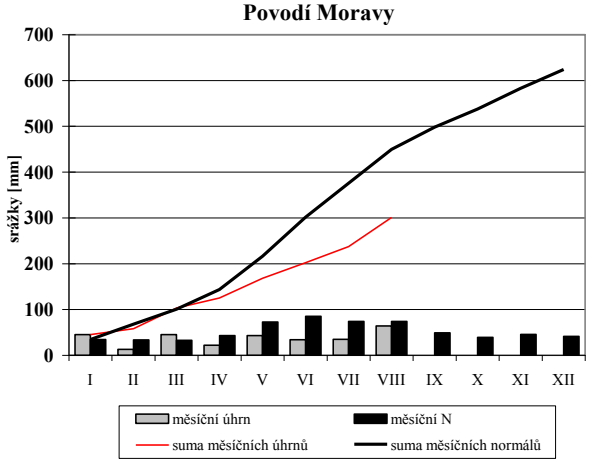



Měsíční úhrny srážek
srážky [mm] , % normálu
150
125
100
75
50
25
0
p. Vltavy
p. Labe
p. Odry
p. Moravy
srpen 2015
srpnový normál
procenta N 61 - 90


Povodí Vltavy
srážky [mm]
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů


Povodí Labe
srážky [mm]
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů


Povodí Odry
srážky [mm]
900
800
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů


Povodí Moravy
srážky [mm]
700
600
500
400
300
200
100
0
I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII
měsíční úhrn
měsíční N
suma měsíčních úhrnů
suma měsíčních normálů

C. Podzemní vody

Mělké vrty

Mělké hladiny v srpnu převážně nadále klesaly na celém území České republiky v souladu s měsíční křivkou překročení (nejvíce v povodích Berounky a Odry). Proto se příliš nezměnil počet dosažených normálních mělkých hladin (29 %) a rovněž počet vysokých hladin (9 %). Nadnormálních hladin bylo změřeno nadále pouze 1 %, jedná se o ojedinělé objekty s dlouhodobým chodem. Ani počet nízkých hladin se příliš nezměnil (70 %), avšak vzrostl počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) na 53 % (nejvíce v povodí Horního Labe (81 %), v povodí Horní Vltavy (72 %) a Odry (70 %)). V meziměsíčním srovnání bylo v průměru pouze 10 % mělkých hladin srovnatelných či vyšších (nejvíce v povodí Dyje (18 %), Dolní Vltavy (17 %) a Berounky (14 %) než v červenci 2015. Na většině území České republiky dosáhly mělké hladiny podnormální úrovně - viz tab. V celkovém meziročním srovnání bylo v průměru pouze 7 % hladin srovnatelných, případně vyšších než v srpnu 2014, a to nejvíce v povodích Dyje (23 %) a Dolní Vltavy (17 %). Naopak na většině území povodí Horního Labe a zcela na ostatních povodích v České republice se vyskytly meziročně nižší hladiny.

Hluboké vrty

V měsíci srpnu byla situace u hlubokých zvodní podzemních vod velmi podobná jako v předchozím měsíci. Ve většině sledovaných oblastí docházelo ke stagnaci či mírným poklesům hladin. Výraznější poklesy byly zaznamenány také ve většině oblastí, ale u méně sledovaných objektů. Pouze v oblasti permokarbonu východních Čech došlo u 67 % sledovaných objektů k poklesu a výraznému poklesu hladin podzemních vod. Jedinou oblastí s nárůstem hladin podzemních vod, byla oblast cenomanu severočeské křídy, kde došlo k stagnaci či mírnému vzestupu u 25 % a k vzestupu u 13 % sledovaných objektů. V porovnání se stejným měsícem minulého roku je také patrný pokles o různé intenzitě ve většině sledovaných oblastí. Pouze v oblasti podkrušnohorských pánví byl zaznamenán výrazný vzestup hladin u 67 % objektů oproti loňskému roku.

Prameny

Srpnové vydatnosti klesaly na celém území republiky, v západních Čechách (Berounka) výrazněji, na jihovýchodě (Dyje) mírněji. Ojediněle byly zaznamenány vzestupy vydatností ovlivněné srážkami v druhé polovině měsíce. Klesání sledovaných veličin probíhalo v souladu s měsíční křivkou překročení, proto se celkový podíl normálních vydatností nezměnil (27 %). Mírně se snížil počet vysokých vydatností na 7 % a rovněž počet nízkých vydatností zůstal podobný (66 %), z nich vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 56 %. Nejsušší oblastí bylo povodí Odry, kde meze pro sucho dosáhlo a podkročilo 85 % vydatností. U pramenů v povodí D. Vltavy, H. i D Labe bylo pod hranicí sucha 70 % vydatností. Příznivější situace byla v jižních regionech (H. Vltava, Dyje), kde k mezi pro sucho klesla pouze třetina vydatností. Celkové zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se v celé republice zhoršilo - viz tab. – a s výjimkou p. Dyje a Berounky byly hlubší obzory podzemních vod podnormální. Nejnižší vydatnosti byly v povodí Horního Labe a Odry s pouhými 13 % normálních vydatností a zařazením na MKP 87 a 86 %. Nízké byly vydatnosti i v celkovém meziročním srovnání, kdy jen 23 % sledovaných veličin dosáhlo, příp. překročilo loňské hodnoty. Se srpnem 2014 bylo podobné pouze p. Berounky se 40 % shodných vydatností, zatímco v p. Dyje a D. Vltavy nedosáhla žádná vydatnost loňských hodnot.

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 srpen 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	0	15	75	10	0	0
Horní Vltava	87	0	16	78	6	0	0
Dolní Vltava	80	0	0	83	17	0	0
Berounka	80	0	36	50	14	0	0
Dolní Labe	72	0	18	77	5	0	0
Odra	87	0	26	70	4	0	0
Morava	72	3	5	87	5	0	0
Dyje	74	0	0	82	18	0	0

HLUBOKÉ VRTY

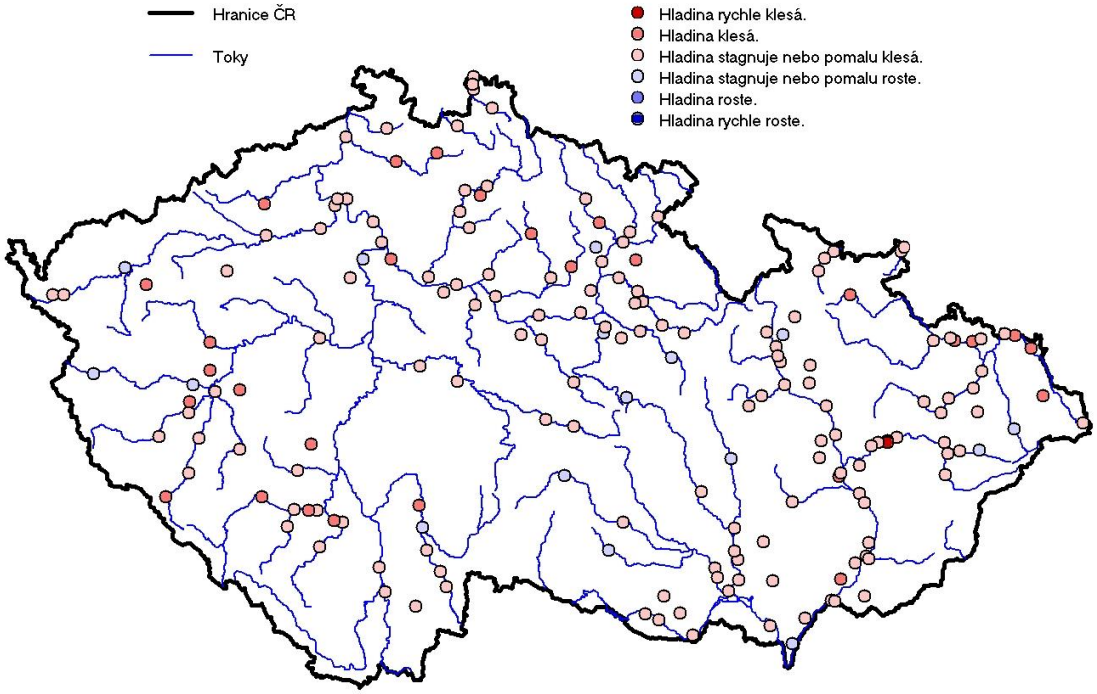
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	33	0	67	0	0	0
Jihočeské pánve	0	17	83	0	0	0
Morava - terciér	0	14	86	0	0	0
Severočeská křída - turon	8	8	83	0	0	0
Východočeská křída - turon	0	8	92	0	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	62	25	13	0
Východočeská křída - cenoman	0	14	86	0	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	14	86	0	0	0
Permokarbon - východní Čechy	17	50	33	0	0	0

PRAMENY

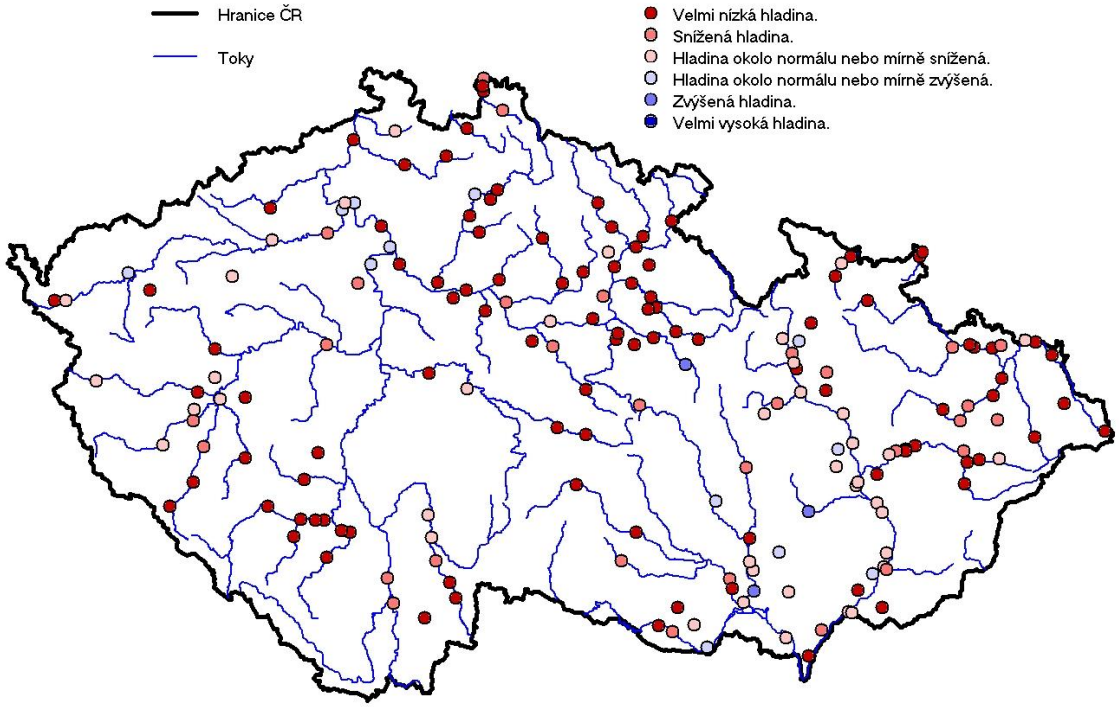
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	87	3	3	91	3	0	0
Horní Vltava	77	0	23	69	8	0	0
Dolní Vltava	82	0	0	90	0	10	0
Berounka	68	10	30	60	0	0	0
Dolní Labe	71	0	13	60	27	0	0
Odra	86	0	15	77	0	8	0
Morava	76	9	0	64	27	0	0
Dyje	70	0	0	71	29	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

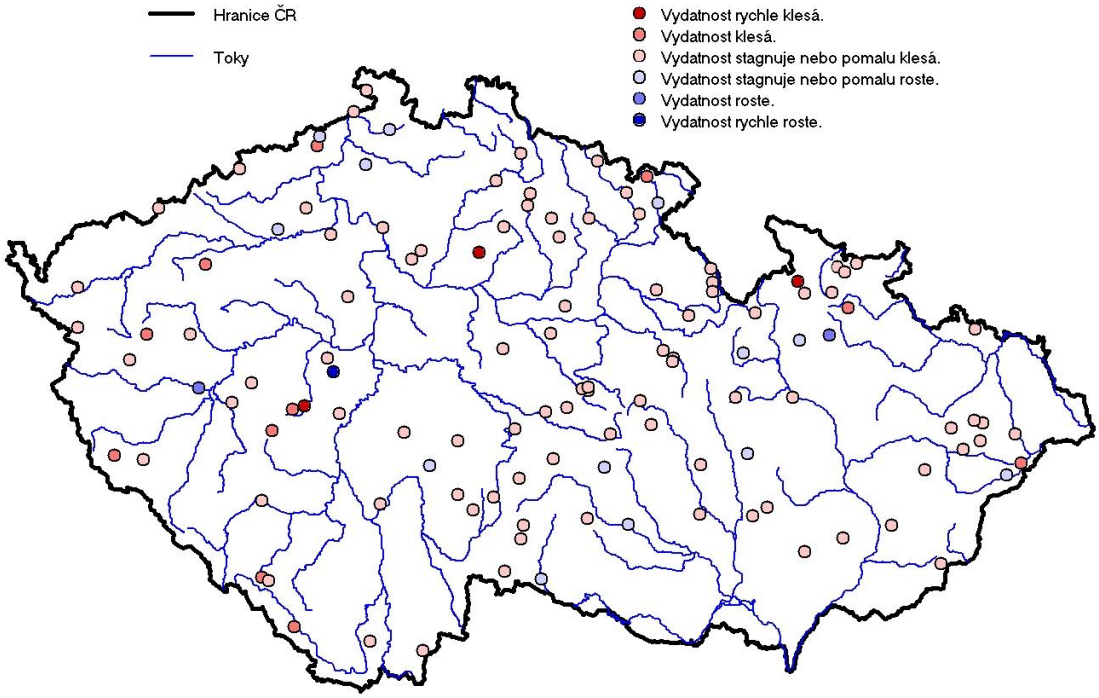
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 08/2015
Srovnání s předchozím měsícem.



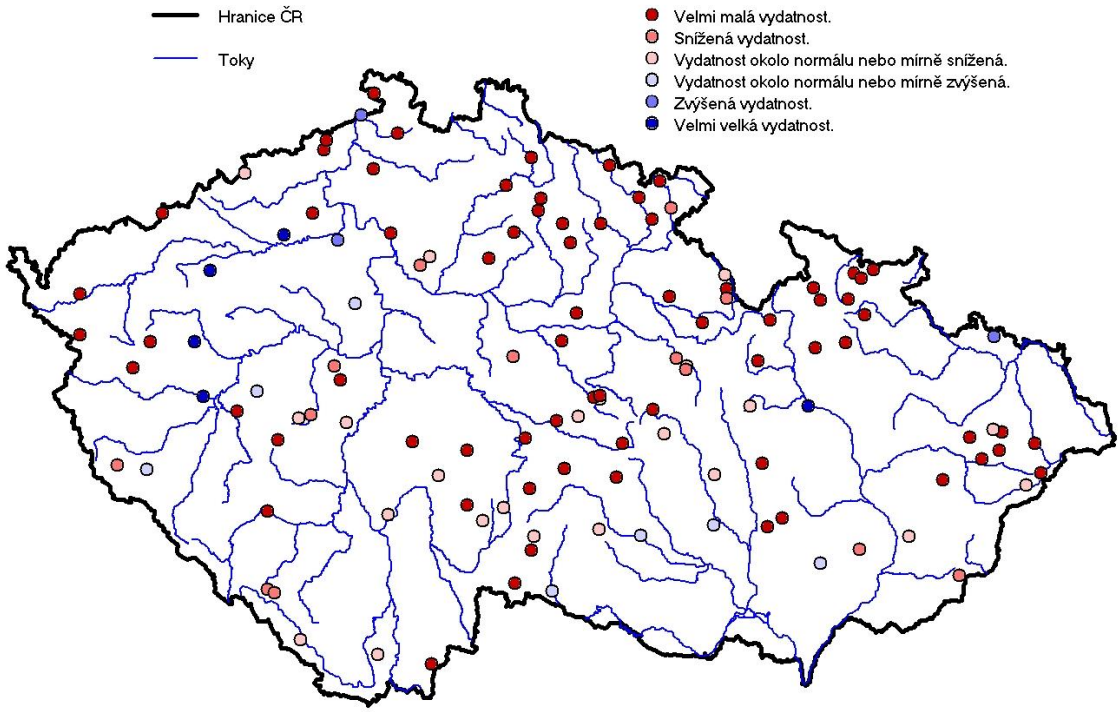
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2015



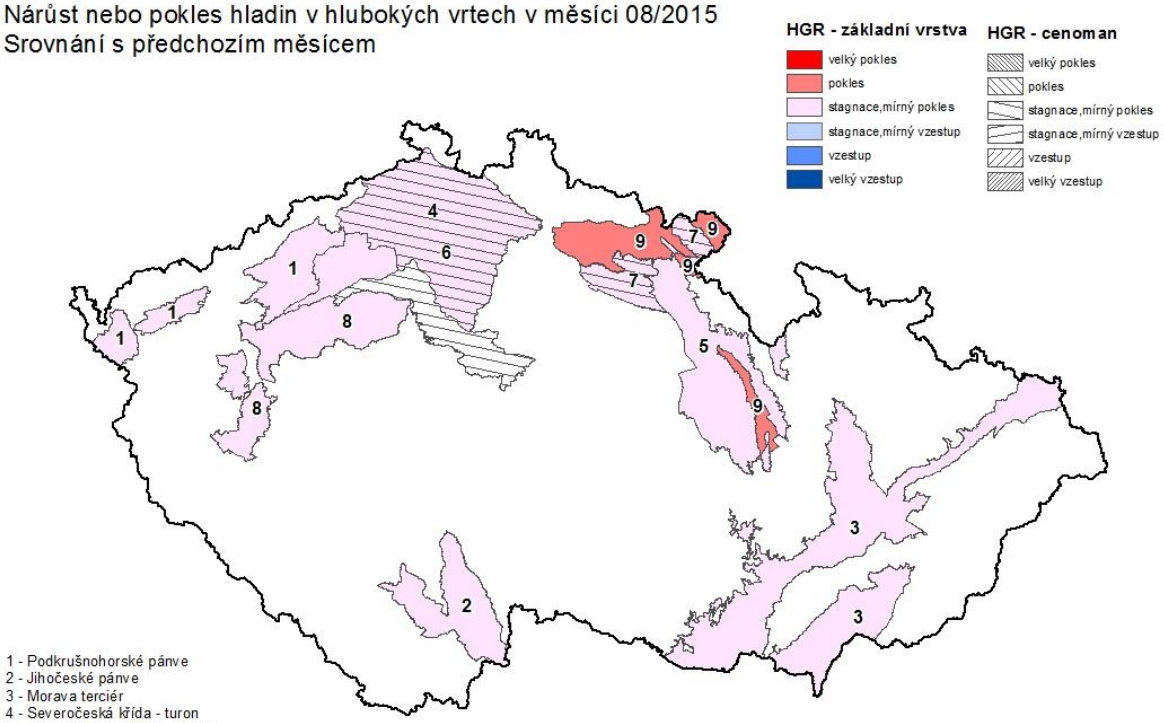
Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 08/2015
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2015



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 08/2015
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