

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Měsíc : Zář 2014

V Praze 15. října 2014

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. Jana Hujslová

Hydrolog ve službě : Ing. Alena Jačková

Lenka Černá p.g. , Ing. Martin Zrzavecký

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

v. z. Radek Čekal

A. Meteorologická situace

Září 2014 bylo jako celek na území ČR srážkově nadnormální s průměrným srážkovým úhrnem 92 mm, což odpovídá 161 % normálu. V Čechách bylo v průměru naměřeno 85 mm (152 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 108 mm (183 % normálu). Z regionů zaznamenala nejvyšší srážkové úhrny jižní Morava (116 mm, 227 % normálu), nejnižší západní Čechy (66 mm, 129 % normálu).

Teplotně bylo září nadnormální. Průměrná měsíční teplota činila 14,5 °C, což je 1,4 °C nad normálem. V Čechách dosáhla průměrná teplota 14,4 °C (1,4 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 14,6 °C (1,2 °C nad normálem).

Září bylo po většinu měsíce teplotně nadnormální, odchylka průměrné teploty od normálu se pohybovala kolem 3 až 4 °C. Nejteplejším dnem bylo 5. září s průměrnou teplotou 18,2 °C (3,9 °C nad normálem). Nejvyšší teplota 29,7 °C byla naměřena 6. 9. v Doksanech. Teplotně podprůměrný byl začátek měsíce a období od 22. do 25. 9., kdy se průměrná teplota pohybovala kolem 10 °C, tj. 3 až 5 °C pod normálem. 23. září bylo nejchladnějším dnem měsíce s průměrnou teplotou 8,2 °C (4,5 °C pod normálem). Nejnižší teplota měsíce -7,9 °C byla naměřena 24. 9. na stanici Rokytská slat'.

První srážkově významné období se vyskytlo hned na začátku měsíce. Počasí u nás ovlivňovalo zvlněné frontální rozhraní a přineslo srážky na většinu území s výjimkou západu Čech. 1. 9. napršelo v průměru 14 mm srážek, nejvíce v Moravskoslezském kraji (průměr 25 mm), stanice Černá Voda a Zlaté Hory naměřily 69 mm, Mikulovice 59 mm, Třemešná 55 mm, Osoblaha 53 mm. Ve slabší intenzitě pokračovaly srážky 2. 9., napršely v průměru další 3 mm, nejvíce zaznamenaly stanice Mitrov (44 mm), Radvanice (36 mm) a Rampuše (31 mm). Srážkově nejvýznamnější období se vyskytlo 11. až 14. 9., kdy přes střední Evropu zvolna postupovala tlaková níže směrem nad Balkán. V průměru napršelo za celé období 37 mm srážek, trvalý déšť se vyskytoval na celém území. Nejvíce pršelo 11. 9., většinou spadlo 5 až 30 mm, celorepublikový průměr činil 21 mm. Nejvíce napršelo na jižní a střední Moravě a Vysočině, nejčastěji 30 až 55 mm, nejvyšší srážkové úhrny zaznamenaly stanice Dolní Věstonice (62 mm), Vortová (57 mm), Brod nad Dyjí a Dukovany (shodně 53 mm), Náměšť nad Oslavou a Kuchařovice (shodně 52 mm), Pohořelice (50 mm). 12. až 14. 9. byly srážkové úhrny v průměru nižší (3-7 mm), ale v kombinaci deště a bouřek přišlo lokálně opět vydatně. 12. 9. bylo na Klínovci naměřeno 43 mm, 13. 9. napršelo v okresech Břeclav a Znojmo 20 až 70 mm, v okolí nádrže Nové Mlýny spadlo v kombinaci trvalého deště a bouřky více než 100 mm, stanice Dolní Věstonice zaznamenala 134 mm, 14. 9. naměřili na stanici Džbánice 72 mm. Třetí srážkově významné období se vyskytlo 19. až 22. 9., kdy přes naše území přecházela od západu mělká brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená studená fronta. Za celé období napršelo v průměru 21 mm srážek. V odpoledních a večerních hodinách se vyskytovaly na většině území přeháňky, místy bouřky, ojediněle intenzivní se srážkovými úhrny přes 30 mm. 19. 9. byly nejvyšší úhrny naměřeny na stanicích Doksy (35 mm) a Milešov (32 mm), 20. 9. na stanicích Nadějkov (46 mm), Tisá (43 mm), Cirkvice (40 mm), Ondřejov (32 mm) a Teplice (31 mm). 21. 9. bylo nejdeštivějším dnem v tomto období, průměrný srážkový úhrn dosáhl 10 mm, nejvíce pršelo na severu Moravy a ve Slezsku (v průměru 14 mm), v Karvině napršelo 54 mm, v Kroměříži 43 mm. V ostatních zářijových dnech nepřesahoval průměrný úhrn srážek 3 mm.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 108 mm Doksy, 106 mm Chotusice, 98 mm Tušimice

Střední polohy: 123 mm Ondřejov, 110 mm Křešín-Kramolín, 110 mm Příbyslav

Vyšší polohy: 147 mm Svratouch, 133 mm Nový Rychnov, 125 mm Bedřichov

Horské polohy: 160 mm Luční bouda, 154 mm Labská bouda, 121 mm Pec pod Sněžkou

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 169 mm Brod nad Dyjí, 154 mm Kuchařovice, 144 mm Brno-Žabovřesky

Střední polohy: 122 mm Vatín, 107 mm Luká, 102 mm Sedlec

Vyšší polohy: 133 mm Protivanov, 110 mm Červená, 79 mm Světlá Hora

Horské polohy: 166 mm Lysá Hora, 143 mm Šerák, 124 mm Paprsek

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRAZEK A SVITU

01.09.2014 - 30.09.2014

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	20.5	11.3	15.0	1.3	85	189	-40	114	76	30
JIHOCESKY	19.1	10.2	13.7	1.2	92	164	-36	126	83	33
ZAPADOCESKY	19.5	9.9	13.7	1.4	66	129	-15	104	74	28
SEVEROCESKY	20.4	11.2	14.8	1.5	79	141	-23	126	95	33
VYCHODOCESKY	19.6	10.6	14.4	1.8	95	140	-27	138	96	37
SEVEROMORAVSKY	19.9	10.6	14.4	1.4	100	147	-32	134	92	36
JIHOMORAVSKY	19.7	11.2	14.8	1.1	116	227	-65	129	80	34
CECHY	19.8	10.6	14.4	1.4	85	152	-29	123	85	33
MORAVA	19.8	10.9	14.6	1.2	108	183	-49	132	87	35
CR	19.8	10.7	14.5	1.4	92	161	-35	126	86	33
POVODI LABE	19.8	10.7	14.4	1.5	84	150	-28	123	85	33
POVODI VLTAVY	19.6	10.4	14.1	1.4	82	158	-30	119	80	32
POVODI ODRY	19.8	10.6	14.4	1.6	105	142	-31	125	88	33
POVODI MORAVY	19.8	10.9	14.6	1.2	110	208	-57	135	87	36

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]

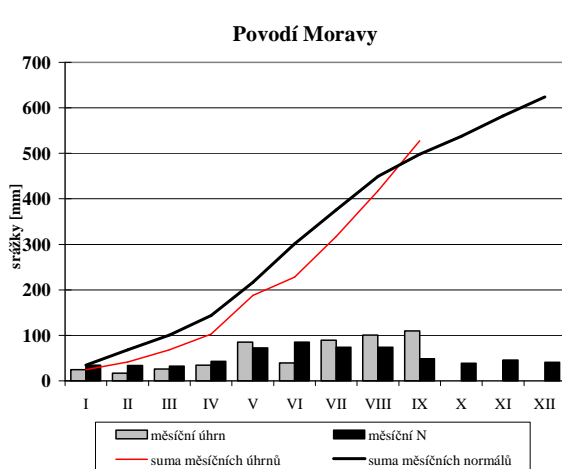
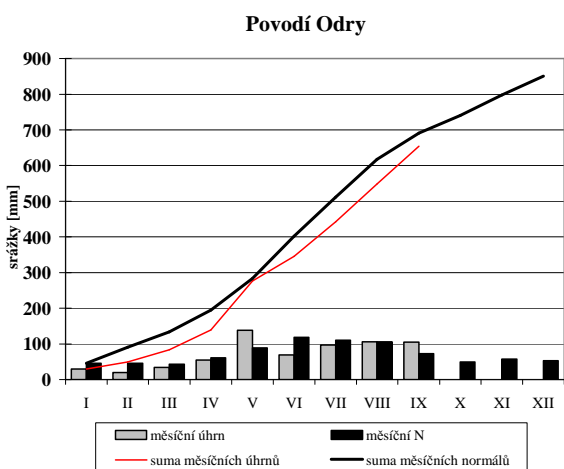
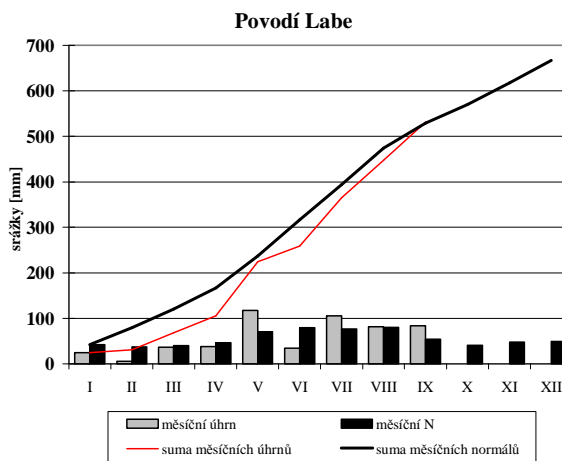
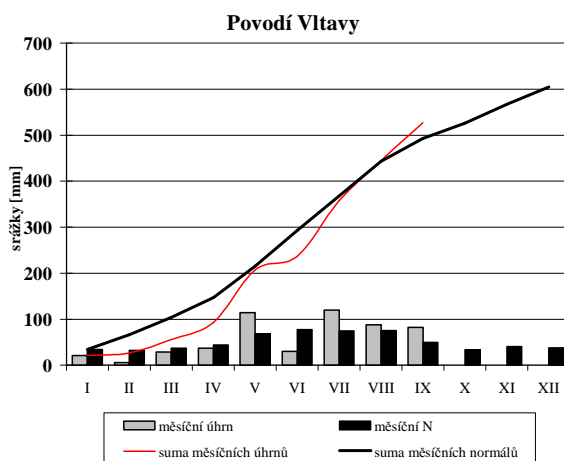
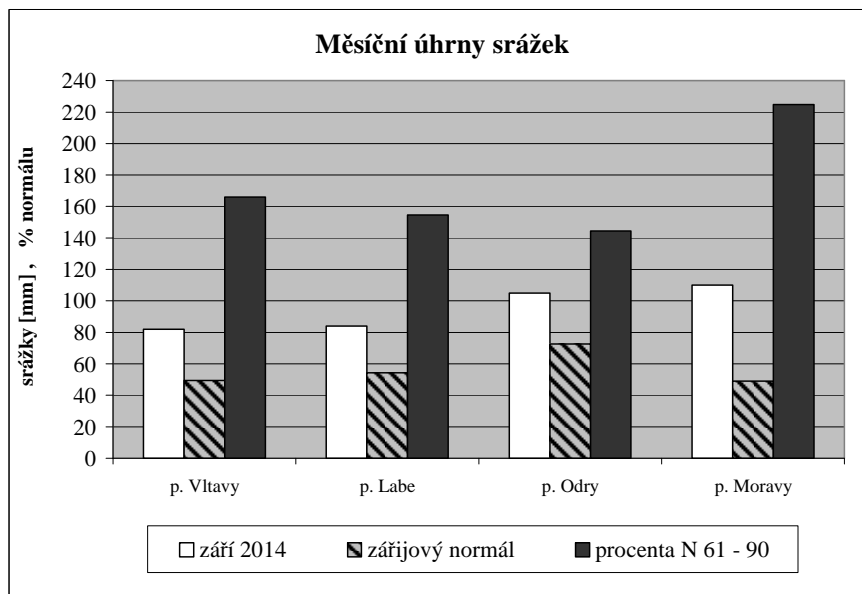
%NR....% MESICNIHO SRAZKOVEHO NORMALU

RD.....SRAZKOVY DEFICIT [MM]

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

%NS....% NORMALU SLUNECNIHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKEHO SVITU



Hydrologická situace

Měsíc září 2014 byl na území ČR ve většině povodí odtokově průměrným až nadprůměrným obdobím, místy i výrazně. Průtoky se vzhledem ke svým dlouhodobým zářijovým průměrům v jednotlivých hlavních povodích významně nelišily a pohybovaly se převážně v rozmezí od 150 do 300 % Q_{IX} . Výjimkou byly povodí horního Labe, Jizera, Ohře, Bílina a Ploučnice, kde byly průtoky mírně podprůměrné či průměrné a pohybovaly se v rozmezí 75 až 105 % Q_{IX} .

Z hlavních povodí bylo nejvíce vodné povodí Odry, kde v Bohumíně průměrně odtékalo 213 % Q_{IX} ($60,2 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a povodí Dyje, kde v Nových Mlýnech teklo 223 % Q_{IX} ($64,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Ostatní povodí byla poměrně vyrovnaná, v povodí Vltavy ve Vraňanech byl průměrný odtok na úrovni 168 % Q_{IX} ($176 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a povodí Moravy ve Strážnici 171 % Q_{IX} ($54,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Relativně nejméně teklo Labem v Ústí nad Labem, kde činil odtok 153 % Q_{IX} ($282 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a na Olši ve Věřnovicích 158 % Q_{IX} ($18,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

K nejvodnějším patřily v září přítoky Moravy – Třebůvka (300 % Q_{IX}), Olšava (284 % Q_{IX}), horní Dyje (326 % Q_{IX}), Svratka (326 % Q_{IX}), Jihlava (319-360 % Q_{IX}), Oslava (789 % Q_{IX}) a dále toky v povodí horní Odry (465-489% Q_{IX}) a Opavy - Opavice (236 % Q_{IX}). Z českých toků byly nejvodnější Černá (344 % Q_{IX}), Malše (373-416 % Q_{IX}), Lužnice (210-381 % Q_{IX}) a horní Sázava (239-344% Q_{IX}). Větší vodnosti byly způsobeny výraznými srážkovými úhrny.

Relativně nejméně vody naproti tomu průměrně teklo v září Úpou (64-92 % Q_{IX}), Metují (61 % Q_{IX}), Divokou Orlicí (73 % Q_{IX}), Dědinou (63 % Q_{IX}), Mrlinou (28 % Q_{IX}), Jizerou (61-85 % Q_{IX}), Ploučnicí (50-76 % Q_{IX}) a Lužickou Nisou (38-56 % Q_{IX}). Z ovlivněných toků nejméně teklo Želivkou (17 % Q_{IX}) a Odravou (69 % Q_{IX}).

Tendence hladin toků byla v průběhu září rozkolísaná, v závislosti na výskytu lokálních srážek, při kterých došlo v několika případech na menších a středních tocích k překročení SPA. Hned na začátku měsíce (1. 9, 2. 9.) byly zaznamenány výraznější vzestupy hladin toků, vlivem srážek, zejména na severní Moravě a Slezsku, další den pak ve východních Čechách a na jižní Moravě. V noci na úterý (2. 9.) byl krátkodobě překročen 1. SPA na Novohradce v Luži a Úhřeticích. Prudkými vzestupy hladin reagovaly na tyto lokální srážky i toky v povodí Dyje a Moravy. Úroveň 1. SPA byla překročena na Svratce v Brně-Poříčí, Oslavě v Dolních Borech a Nesměři, Dyji v Ladné a na Jevíčku v Chornici byl (2. 9.) krátkodobě překročen i 2. SPA. Ostatní toky v srážkově zasažených oblastech mírně kolísaly. K dalším vzestupům hladin došlo v závěru druhého týdne (12 až 13. 9.) v důsledku intenzivní srážkové činnosti, poté byly zaznamenány opětovné poklesy. V povodí Vltavy nejvíce stoupaly hladiny toků v povodí Berounky. Úroveň 1. SPA byla překročena na Klabavě v Hrádku, Berounce ve Zbečně a na Šlapance v Mírovce. Krátkodobě byl dosažen i 2. SPA na Klabavě v Nové Huti. Dne 13. 9. výrazně stoupaly hladiny také na Mži, Radbuze, Úhlavě, Střele, Berounce, Litavce a Otavě, ale již bez dosažení SPA. V povodí Odry byl (13. 9.) překročen 1. SPA na Lomné v Jablunkově, Olši v Českém Těšíně a Lubina v Petřvaldě. V povodí Moravy byly na prudkém vzestupu hlavně toky v povodí Dyje. Dne 14. 9. následoval kromě povodí Bečvy pokles hladin na všech tocích. Nejvýrazněji stoupaly hladiny toků, které odvodňují jihovýchodní část Českomoravské vrchoviny. Vzhledem k vysoké předchozí nasycenosti povodí a intenzivním srážkám v povodí Dyje (od 11. 9. odpoledne a trvaly s přestávkami až do 14. 9. ráno) byly dosaženy 1. a 2. SPA. Úrovně 1. SPA byly zaznamenány v profilech: Želetavka – Jemnice a Vysočany, Jihlava – Třebíč, Oslava – Nesměř. 2. SPA pak na Rokytné v Moravském Krumlově. Nejvýraznější odezva byla zaznamenána na Jevišovce, která dosáhla úrovně 3. SPA. Podle předběžného hodnocení odpovídaly průtoky Q_{10} až Q_{50} (podrobněji viz níže tab. kulminací). Kromě toho byly zasaženy také toky Rokytná, Želetavka, Jihlava a Dyje.

Další výrazné vzestupy byly zaznamenány 12. 9. na levostranném přítoku Moravy na Veličce, kde v profilech Velká nad Veličkou a Strážnice byly v dopoledních hodinách překročeny úrovně pro 3. SPA. V povodí Moravy a Dyje byly dále rozvodněny toky odvodňující severní a východní část Českomoravské vrchoviny, Dražanskou vrchovinu a Žďánický les. Vzestupy na tocích nastaly převážně 12. 9. a úrovně 1. SPA dosáhly tyto toky v profilech: Úsobrný p. – Jaroměřice, Jevíčka – Chornice, Třebůvka – Hraničky a Loštice, Romže – Stražisko, Hloučela – VD Plumlov, Haná – Vyškov, Brodečka – Otaslavice, Svatka – Dalečín a Brno Poříčí, Svitava – Bílovice n. Svit., Litava – Brankovice, Svatka – Židlochovice (13. 9.), Kyjovka – Kyjov. 2. SPA dosáhly 12. 9. toky: Jevíčka – Chornice, Třebůvka – Hraničky a Litava – Brankovice. Od třetího týdne do konce měsíce září pak hladiny většiny toků pozvolna klesaly nebo byla setrvalé. K mírnému kolísání hladin někde ještě docházelo jen vlivem občasných silnějších přeháněk či odtokových manipulací na vodních dílech.

Průměrné vodnosti dosahovaly v září nejčastěji hodnot 240 až 90 d.p. Více vodné (60-30 d.p.) byly Černá, Malše, Volyňka, Blanice, Otava, horní Sázava, horní Odra, Ostravice, Třebůvka, Svatka, Svitava, Jihlava a Oslava (20 d.p.). Naopak méně vodné (330-300 d.p.) byly Cidlina, Mrlina, dolní Jizera, Ploučnice a Lužická Nisa.

Průměrná teplota vody v září dosahovala na sledovaných tocích převážně rozmezí od 14,1 do 16,7 °C. Chladnější vodu měly menší horské toky (10,3 až 12,9 °C) a nejteplejší voda byla v dolních tratích větších toků, zejména Labe (17,4 až 18,1 °C). V průběhu měsíce se teplota vody výrazněji neměnila.

Hladiny většiny sledovaných nádrží v září mírně stoupaly, ojediněle i výrazněji. Celkově největší měsíční vzestupy hladiny o více než 3,5 metru byly u nádrží Vír I (+420 cm; čemuž odpovídalo měsíční plnění zásobního prostoru o +16 %) a Dalešice (+355 cm; +25 %). Další výraznější vzestupy hladin byly u VD Pastviny (+142 cm; +12 %), VD Nechanice (+120 cm; +6 %), VD Morávka (+231 cm; +23 %), VD Těrlicko (+116 cm; +12 %) a VD Vranov (+239 cm; +18 %). Naopak výraznější poklesy hladin byly v září spíše výjimkou, a to pouze u nádrže Šance (-321 cm; -14 %). Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně od -3 % do +18 %. V závěru měsíce byly zásobní prostory zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Lipno I (69 %), Horka (68 %), Šance (53 %) a Brněnská (62 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku září 189,26 mil. m³, poté se během měsíce postupně zvětšovala až na 251,62 mil. m³ (22.9.) nad dispečerským minimem. V posledním týdnu se zásoba vody mírně zmenšila na 246,48 mil. m³ (29.9.).

Tabulka kulminací v profilech, kde byl dosažen alespoň 2-letý průtok, 2.SPA nebo 3.SPA

Tok	Profil	Datum	Čas	H [cm]	Q [m ³ .s-1]	N-let	SPA
Jevíčka	Chornice	2.9.	9:40	144	15,2	2-5	2
Černý p.	Velká Kraš	2.9.	0:50	213	18,1	2-5	2
Úsobrnský p.	Jaroměřice	2.9.	7:20	78	7,39	5	1
Jevíčka	Chornice	6.9.	17:30	142	14,7	2-5	2
Úsobrnský p.	Jaroměřice	6.9.	16:10	102	11,7	10-20	2
Velička	Velká nad Veličkou	12.9.	10:40	152	43,3	10	3
Velička	Strážnice	12.9.	12:40	355	50,5	10-20	3
Balinka	Baliny	12.9.	14:00	157	17,9	1	2
Kyjovka	VD Koryčany	12.9.	10:00	113	6,10	5	2
Jevíčka	Chornice	12.9.	15:40	143	15,0	2-5	2
Úsobrnský p.	Jaroměřice	12.9.	14:00	78	7,40	5	1
Třebůvka	Hraničky	12.9.	16:20	147	28,0	2-5	2
Šlapanka	Mírovka	12.9.	23:30	196	16,1	2	1
Jevišovka	Jevišovice nad nádrží	14.9.	4:40	210	15,8*	10*	3
Jevišovka	Výrovice	14.9.	*	250*	41,1*	50*	3
Jevišovka	Božice	14.9.	15:20	302	36,6*	10*	3
Lomná	Jablunkov	13.9.	21:10	170	59,4	5	1
Rokytná	Moravský Krumlov	14.9.	8:00	278	30,1	5	2
Dyje	VD Nové Mlýny	14.9.	12:00	509	169	1	2
Klabava	Nová Huť	15.9.	4:40	168	27,8	1-2	2
Jevišovka	Hrušovany n. Jevišovkou	15.9.	5:00	241	27,7*	10*	3

Poznámka: * Údaje o průtocích a N-letostech v uvedených profilech na toku Jevišovky vycházejí z operativních dat a budou později po detailním režimovém vyhodnocení situace upřesněny. Na několika místech v povodí docházelo také k rozlivům, tudíž hodnoty průtoků nemusejí odpovídat skutečnosti.

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

01.09.2014 - 30.09.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.73	10.3	75	214	3.35	1	206	15.9	21	
ORLICE	TYNISTE	12.1	11.8	102	52	4.48	30	158	28.1	3	14.5
LABE	PRELOUC	42.0	38.3	109	37	14.3	9	126	90.5	13	
CIDLINA	SANY	1.14	2.73	41	9	.286	9	78	7.35	27	17.3
JIZERA	BAKOV N.J.	10.7	14.1	76	129	6.23	9	208	28.5	24	12.8
LABE	BRANDYS N.L.	55.2	64.4	85	125	10.0	1	172	119.	13	17.4
VLTAVA	VYSSI BROD	10.2	11.0	92	76	5.33	4	124	21.5	4	16.3
MALSE	ROUDNE	17.1	4.58	373	46	7.10	11	146	36.1	15	14.4
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	34.5	20.3	169	102	18.4	10	134	63.1	15	15.3
LUZNICE	BECHYNE	33.2	15.8	210	119	10.7	1	191	52.2	14	15.3
OTAVA	PISEK	36.5	15.8	231	81	16.7	11	209	101.	15	
SAZAVA	NESPEKY	18.8	12.3	152	46	6.85	1	129	41.6	13	15.4
BEROUNKA	PLZEN	20.2	11.2	180	101	7.12	6	227	58.0	15	15.9
BEROUNKA	BEROUN	40.3	20.5	196	80	13.2	8	202	123.	15	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	168.	92.8	181	53	77.8	1	99	298.	15	
OHRE	KARLOVY VARY	15.7	15.4	101	43	8.12	5	89	39.8	13	15.4
OHRE	LOUNY	20.9	19.7	106	167	9.31	3	253	52.8	13	14.4
LABE	USTI N.L.	282.	184.	153	172	126.	1	309	445.	16	18.2
BILINA	TRMICE	4.99	4.93	101	98	3.12	6	135	10.7	20	15.4
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	3.75	7.44	50	63	3.30	14	88	4.95	3	
LABE	DECIN	288.	198.	145	141	137.	1	283	456.	16	15.9
OPAVA	DEHYLOV	17.6	8.47	207	79	6.90	1	167	47.1	2	15.3
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.9	9.83	171	79	6.91	1	196	76.8	14	16.0
ODRA	SVINOV	23.7	7.44	318	123	8.52	1	248	88.6	14	16.5
ODRA	BOHUMIN	60.2	28.2	213	120	23.3	1	295	192.	14	15.0
OLSE	VERNOVICE	18.1	11.4	158	78	5.08	8	306	137.	14	15.0
MORAVA	OLOMOUC	23.1	14.7	157	102	12.0	1	196	57.0	3	14.5
BECVA	DLUHONICE	14.6	8.89	164	116	3.68	9	191	55.4	14	15.1
MORAVA	STRAZNICE	54.0	31.4	171	124	27.1	1	331	122.	13	16.7
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	27.4	8.46	323	78	7.18	8	296	102.	13	15.9
JIHLAVA	IVANCICE	19.6	5.42	360	129	6.87	10	252	57.2	13	16.3
DYJE	NOVE MLYNY	64.6	28.9	223	259	19.0	1	507	165.	15	17.4

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

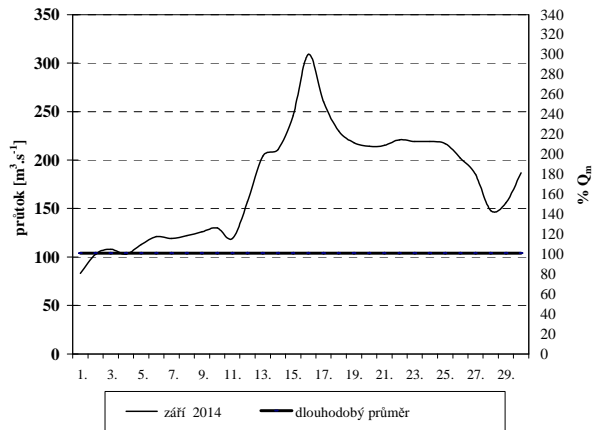
PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

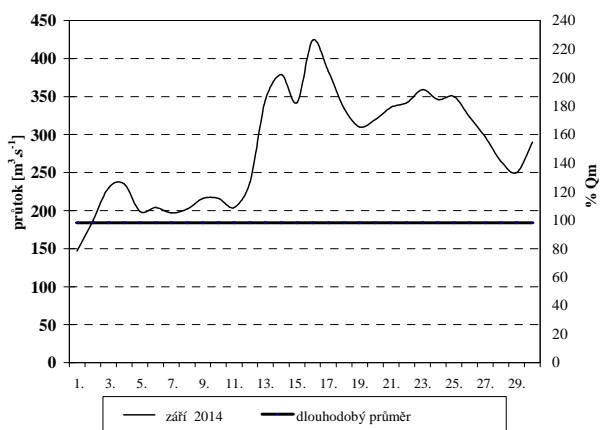
() ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v září 2014

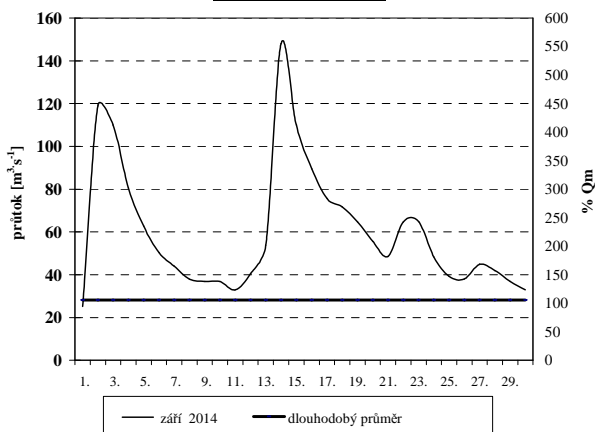
Vltava ve Vraňanech



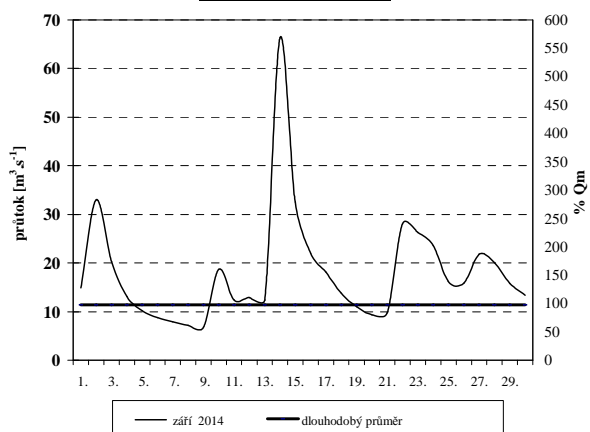
Labe v Ústí n. L.



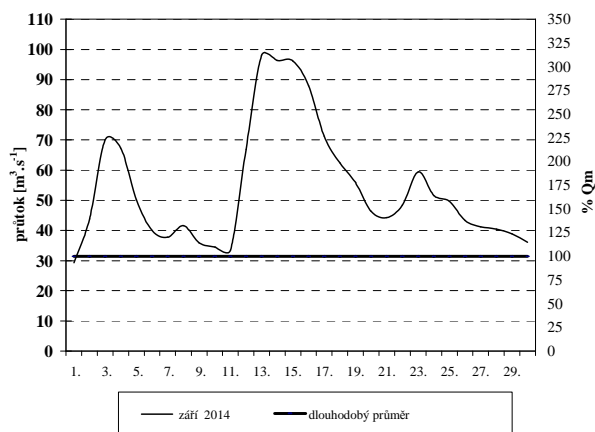
Odra v Bohumíně



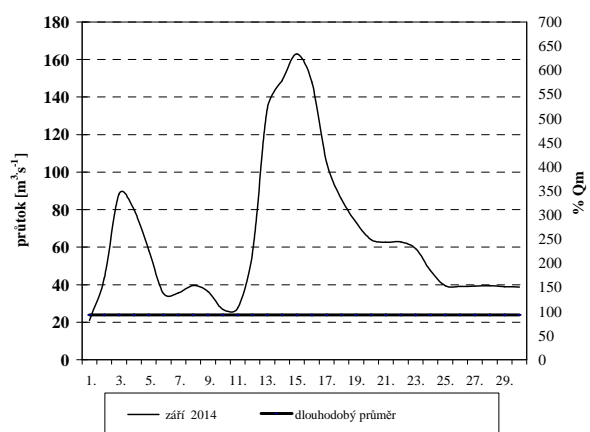
Olše ve Věřnovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrty

V září mělké hladiny převážně (90 %) stoupaly, méně na severu Čech (65 %) více v jižních regionech a na severní Moravě (100 %). 63 % hladin bylo nad dlouhodobými měsíčními normály a 30 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily v celé republice, a to o 7 % (D. Labe) až 45 % DMKP na Dyji a Dolní Vltavě - viz tab.. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod zůstala v povodí Berounky se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 11 %. Naopak nejnižší hladiny, i když normální, zůstaly v povodí H. Labe s celkovou hodnotou DMKP 47 % a 50 % normálních hladin. K výraznému zlepšení došlo i v meziročním srovnání, kdy 65 % mělkých hladin bylo srovnatelných příp. vyšších než v září 2013, a to zejména v povodí Odry, Dyje a H. Vltavy (shodně 95 %). Nejnižší meziroční nárůst byl v povodí D. Labe – 19 %. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 3 %, Jednalo se o ojedinělé objekty v povodí celého Labe a Moravy, charakteristické svým dlouhodobým chodem.

Hluboké vrty

V měsíci září docházelo u hlubokých zvodní převážně k stagnaci nebo mírným vzestupům hladin podzemních vod. Výraznější vzestup hladin se projevil v oblasti terciéru na Moravě, kde došlo u 57% sledovaných objektů k vzestupu nebo výraznému vzestupu hladin. Tento vzestup byl zapříčiněn vysokými úhrny srážek, které byly v této oblasti na začátku měsíce zaznamenány. Větší pokles hladin podzemních vod se minulý měsíc vyskytoval pouze ojediněle na několika objektech. V porovnání se stejným měsícem minulého roku je stále patrný pokles hladin podzemních vod ve všech oblastech, který však již není tak výrazný jako v předešlých měsících.

Prameny

Vydatností byly v celkovém průměru vzestupné, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na Berounce, Vltavě a v moravských regionech vydatnosti rostly (80 až 90 %), na Labi byly setrvalé. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností zvýšil na 50 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na západě Čech (Berounka) se 70 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 22 %. Nejnižší vydatnosti, i když blízké normálu, byly v povodí celého Labe a D. Vltavy s 30 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 61 - 65 %. V meziročním srovnání došlo k mírnému zlepšení zejména na severovýchodě (Odra), kdy celkově 65 % vydatností bylo vyšších než v září 2013. Naopak v povodí D. Vltavy byl meziroční nárůst minimální (9 %). Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly ve většině regionů v rozmezí od 14 % (Odra) do 50 % velmi nízkých vydatností v povodí Dolního Labe. V povodí H. Vltavy, Berounky a Moravy nebyla pod touto mezí žádná vydatnost.

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 září 2014

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	47	0	0	27	49	19	5
Horní Vltava	21	0	0	0	28	44	28
Dolní Vltava	16	0	0	0	14	29	57
Berounka	11	0	0	0	53	40	7
Dolní Labe	42	0	0	38	48	9	5
Odra	18	0	0	0	39	52	9
Morava	34	0	0	11	39	44	6
Dyje	16	0	0	5	18	18	59

HLUBOKÉ VRTY

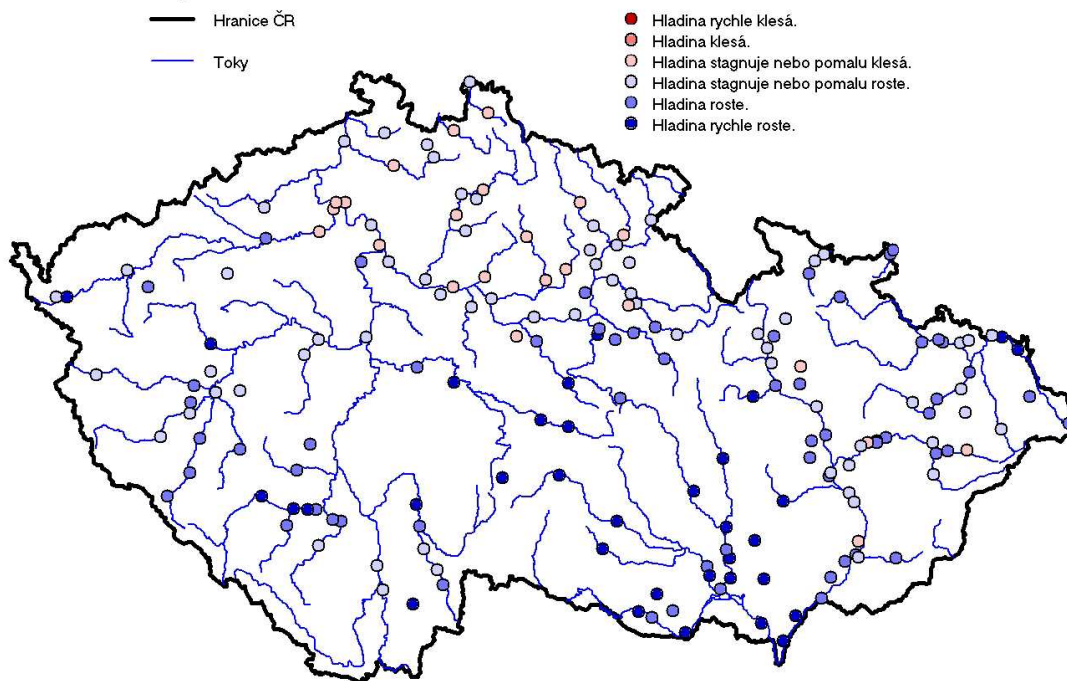
Skupina hydrogeologických rájů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	33	0	67	0	0
Jihočeské pánve	0	0	33	67	0	0
Morava - terciér	0	0	0	43	43	14
Severočeská křída - turon	0	0	58	42	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	31	46	23	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	40	60	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	86	14	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	0	13	74	13	0
Permokarbon - východní Čechy	0	17	66	0	0	17

PRAMENY

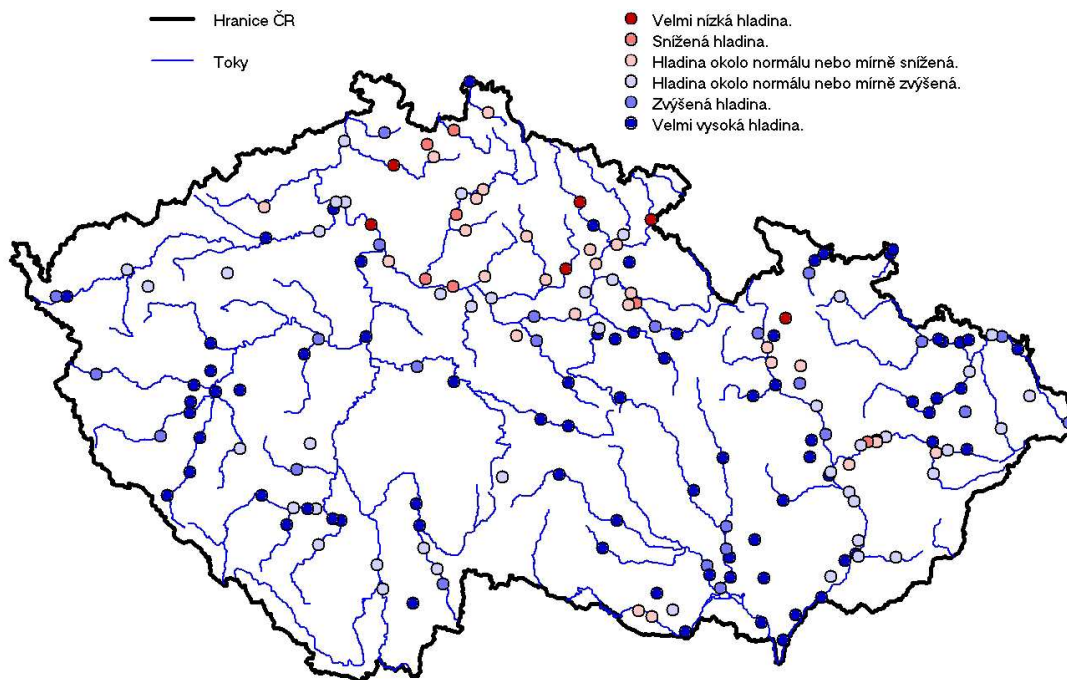
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	65	0	0	55	35	7	3
Horní Vltava	43	0	0	8	67	8	17
Dolní Vltava	61	0	0	18	73	9	0
Berounka	22	0	0	20	50	30	0
Dolní Labe	63	7	13	20	60	0	0
Odra	42	0	0	14	57	15	14
Morava	34	10	10	10	60	10	0
Dyje	47	0	0	17	44	17	22

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

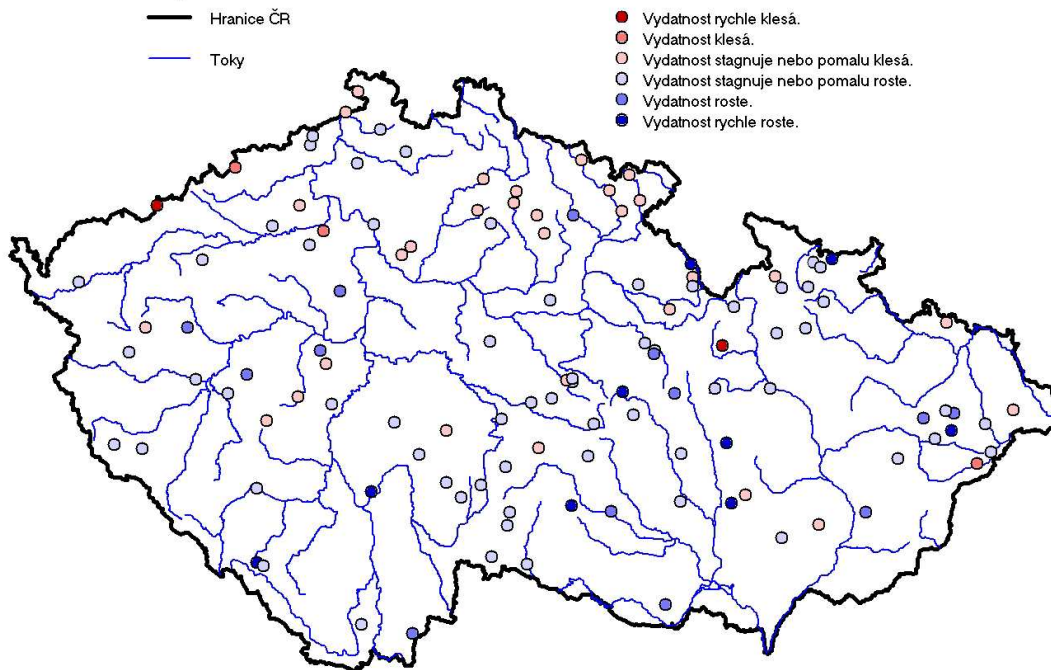
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 09/2014
Srovnání s předchozím měsícem.



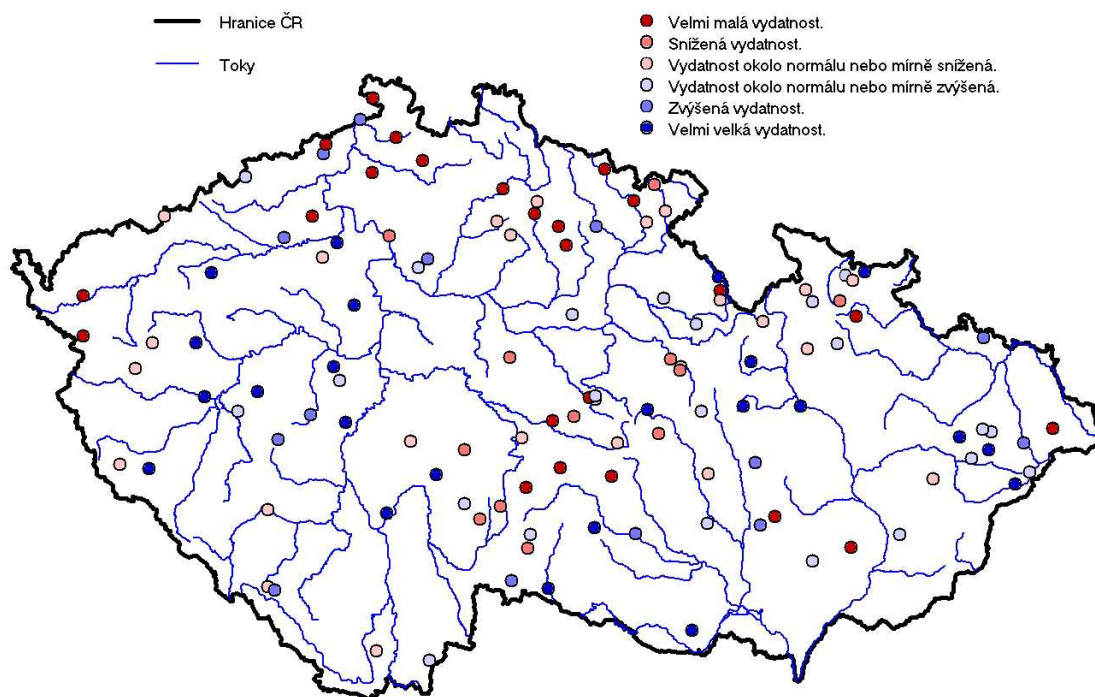
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2014



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 09/2014
Srovnání s předchozím měsícem.

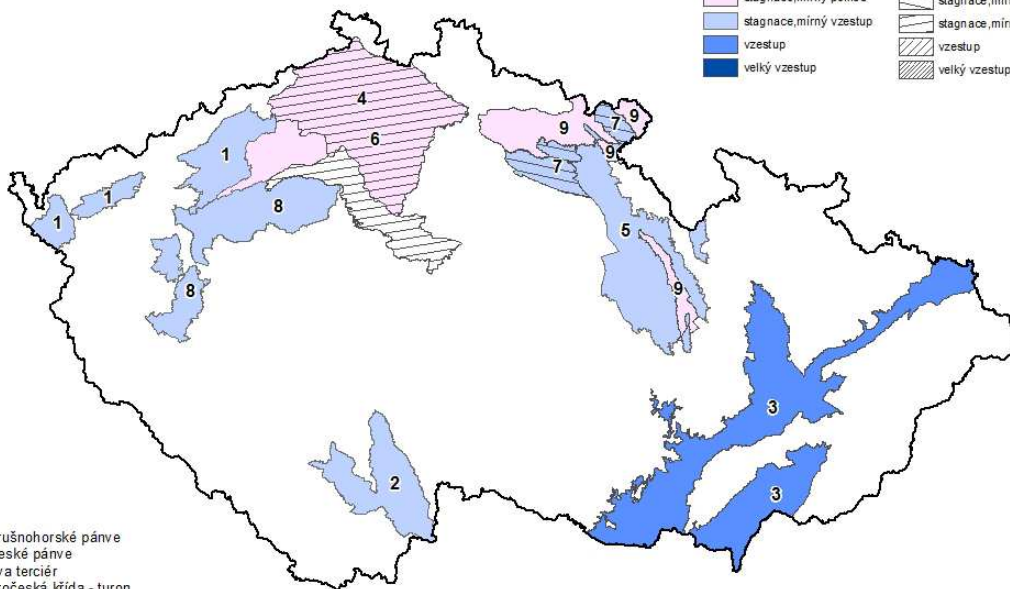


Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 09/2014



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 9/2014
Srovnání s předchozím měsícem

HGR - základní vrstva	HGR - cenoman
velký pokles	velký pokles
pokles	pokles
stagnace, mírný pokles	stagnace, mírný pokles
stagnace, mírný vzestup	stagnace, mírný vzestup
vzestup	vzestup
velký vzestup	velký vzestup



- 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