

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Měsíc : Srpen 2014

V Praze 12. září 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. Michaela Valachová

Hydrolog ve službě : Ing. Michal Vrabec

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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

A. Meteorologická situace

Měsíc srpen byl na území České republiky srážkově normální s průměrným srážkovým úhrnem 88 mm, což je 117 % dlouhodobého normálu. V Čechách v průměru napršelo 83 mm srážek (109 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 99 mm (136 % normálu). Nejvíce srážek ze celé období bylo naměřeno v jižních Čechách (108 mm, 138 % normálu), nejméně ve středních Čechách (62 mm, 93 % normálu).

Teplotně byl srpen v ČR podnormální s průměrnou teplotou 16,2 °C (-1,2 °C pod normálem). V Čechách byla průměrná teplota 15,9 °C (-1,2 °C pod normálem), na Moravě a ve Slezsku 16,6 °C (-1,1 °C pod normálem). V průběhu měsíce srpna se teploty pohybovaly většinou pod dlouhodobým normálem (v rozmezí -0,2 až -5,4 °C pod normálem) s výjimkou první pentády, kdy se do střední Evropy rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu a průměrné teploty se pohybovaly až 3,7 °C nad normálem. Nejvyšší průměrná denní teplota pro ČR za srpen s hodnotou 22,6 °C byla naměřena 2. 8., maximální teplotu 33,1 °C zaznamenala stanice Ostrava-Zábřeh. Další nadprůměrné teploty se vyskytly na přelomu druhé a třetí pentády, kdy se nad Britskými ostrovy prohloubila tlaková níže a na její přední straně k nám zesiloval příliv teplého vzduchu od jihu. Druhá nejvyšší průměrná teplota tak byla naměřena 10. 8., a to 22,3 °C (4 °C nad normálem) s maximální naměřenou teplotou 32,6 °C na stanici Husinec, Řež. Příliv teplého vzduchu ukončila zvlněná studená fronta a až do konce měsíce srpna se průměrné denní teploty pohybovaly jen od 11 do 17 °C.

Srážky se během srpna vyskytly v proměnlivé intenzitě téměř každý den. Zpočátku měsíce počasí na východě našeho území ovlivňovala zvlněná studená fronta, kdy v Jimramově napršelo až 40 mm srážek. V dalších dnech se v teplém a vlhkém vzduchu a při přechodu front na našem území vyskytly četné bouřky, dokonce i intenzivní bouřky, které byly doprovázeny kroupami, nárazy větru a přívalovými srážkami. Nejvíce srážek z celého měsíce spadlo 3. 8. při postupu zvlněné studené fronty od západu, kdy se denní srážkové úhrny pohybovaly mezi 0 a 40 mm, v bouřkách až do 60 mm. V celorepublikovém průměru spadlo tento den 11,9 mm (Čechy 12,2 mm, Morava a Slezsko 11,3 mm). Nejvíce napršelo ve východních Čechách (18,7 mm), naopak nejméně v západních Čechách (2,3 mm). Bouřková činnost s přívalovými srážkami pokračovala i následující den. Zvlněné frontální rozhraní se v dalších dnech udržovalo východně od našeho území a částečně ovlivňovalo počasí na Moravě. Poté počasí u nás ovlivňovaly střídavě zvlněná frontální rozhraní a nevýrazné výběžky vyššího tlaku vzduchu. Konec první srpnové dekády byl v rámci měsíce srpna srážkově nejslabší, vyskytovaly se jen ojedinělé srážky s průměrným úhrnem pro ČR mezi 0 a 2 mm.

Druhá dekáda měsíce srpna byla ve znamení deštivého počasí, zpočátku se vyskytly i silné bouřky s úhrny přes 30 mm, kroupami a nárazy větru. Dne 11. 8. zaznamenala Valašská Bystřice 61 mm. Fronty postupující k východu se střídaly s výběžky vyššího tlaku vzduchu. 17. 8. byl jediným dnem měsíce srpna, kdy nebyly zaznamenány žádné srážky.

Začátkem třetí dekády počasí u nás ovlivnila tlaková níže postupující přes střední Evropu dále k východu a v druhé polovině třetí dekády postupoval přes naše území k východu okludující frontální systém. Nejdeštivějším dnem tohoto období byl 26. 8. s celkovým srážkovým úhrnem 11,4 mm. Pršelo zejména v západní polovině Čech, konkrétně v západních Čechách 22,6 mm, v jižních Čechách 19,1 mm a ve středních Čechách 16,2 mm. Nejvíce srážek zaznamenaly srážkoměry umístěné na horách na jihozápadě (Šumava, Český les) nebo v jejich předhůří, nejvyšší úhrn 38,6 mm zaznamenal Špičák. Koncem srpna přecházela přes naše území tlaková níže, která přinesla v celorepublikovém průměru 11,3 mm srážek. Nejvíce srážek v podobě deště

podpořeného ojedinělou konvekcí spadlo v jižních Čechách, a to 19,5 mm. Vysoké srážkové úhrny vypadly také ve východních Čechách a na Vysočině, kde se jednalo zejména o intenzivní přeháňky a také bouřky. Nejvyšší srážkový úhrn zde zachytila stanice v Českém Meziříčí, kde spadlo 47,1 mm.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 112 mm České Budějovice, 95 mm Pardubice, 95 mm Doksany

Střední polohy: 146 mm Býňov, 138 mm Tábor-Náchod, 128 mm Příbryslav

Vyšší polohy: 223 mm Svatouch, 117 mm Nadějkov, 101 mm Přimda

Horské polohy: 146 mm Churáňov, 119 mm Hojsova Stráž, 117 mm Luční bouda

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 139 mm Mošnov, 136 mm Šumperk, 135 mm Velké Pavlovice

Střední polohy: 162 mm Vatín, 126 mm Velké Meziříčí, 126 mm Luká

Vyšší polohy: 110 mm Červená, 86 mm Protivánov, 85 mm Světlá hora

Horské polohy: 128 mm Lysá hora, 117 mm Šerák, 111 mm Paprsek

MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRÁŽEK A SVITU

01.08.2014 - 31.08.2014

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STŘEDOČESKÝ	22.6	12.2	16.8	-1.2	62	93	5	135	61	30
JIHOČESKÝ	21.6	11.1	15.5	-1.1	108	138	-30	147	68	33
ZÁPADOČESKÝ	21.5	10.0	15.0	-1.6	82	119	-13	153	74	34
SEVEROČESKÝ	22.4	11.6	16.3	-1.3	73	95	4	155	76	35
VYCHODOČESKÝ	21.7	11.8	16.0	-0.9	85	101	-1	150	70	34
SEVEROMORAVSKÝ	22.5	11.7	16.2	-1.0	105	124	-20	159	74	36
JIHOMORAVSKÝ	22.5	12.7	17.0	-1.1	93	148	-30	149	64	33
ČECHY	22.0	11.4	15.9	-1.2	83	109	-7	148	70	33
MORAVA	22.5	12.3	16.6	-1.1	99	136	-26	155	69	35
ČR	22.2	11.7	16.2	-1.2	88	117	-13	150	69	34
POVODÍ LABE	22.0	11.4	16.0	-1.2				148	70	33
POVODÍ VLTAVY	21.9	11.1	15.8	-1.2				148	69	33
POVODÍ ODRY	22.6	11.4	16.2	-0.8				158	75	35
POVODÍ MORAVY	22.4	12.4	16.7	-1.1				153	67	34

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

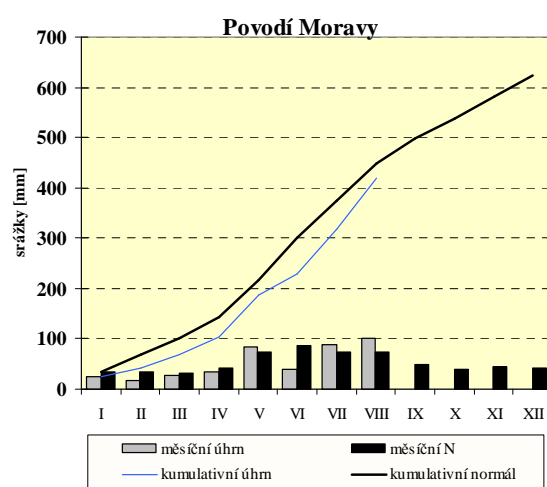
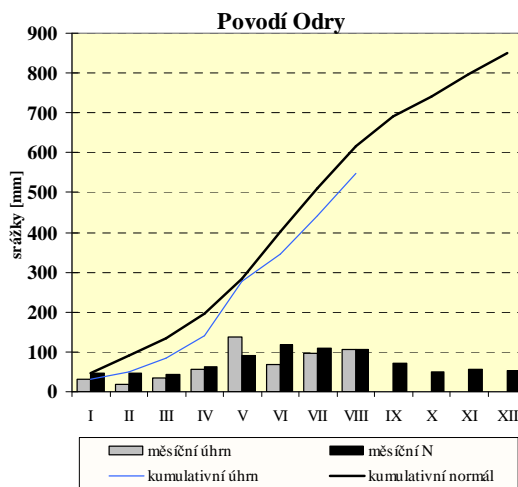
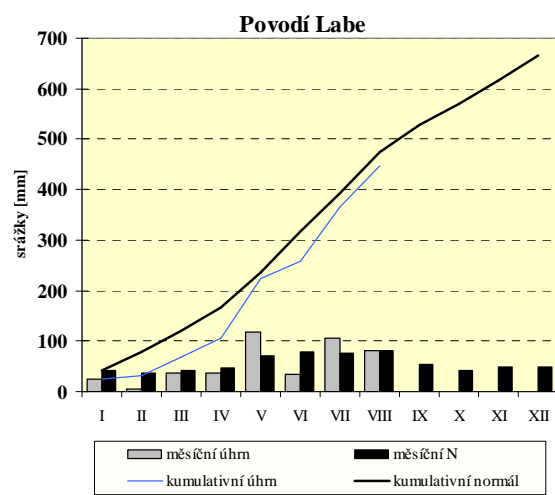
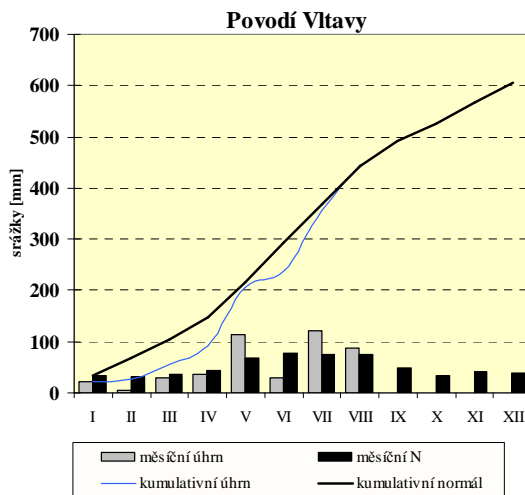
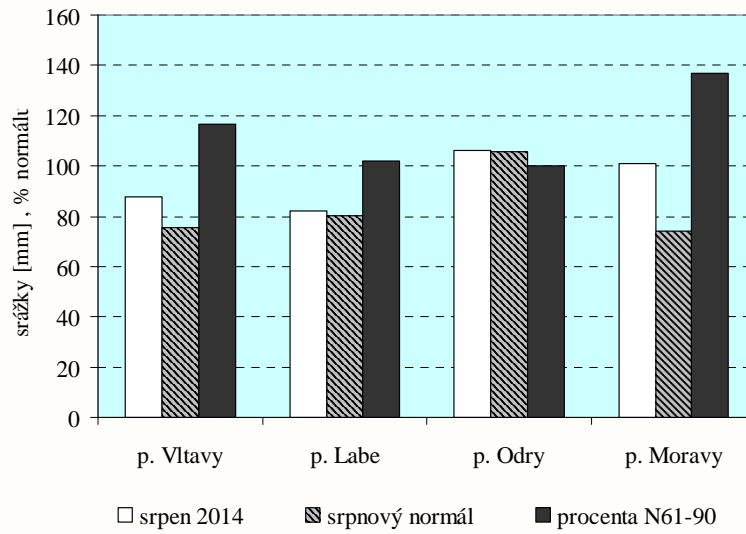
RD.....SRÁŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMÁLU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKÉHO SVITU

Měsíční úhny srážek



B. Hydrologická situace

Měsíc srpen byl odtokově na většině území ČR jen mírně podprůměrným obdobím. Průměrné průtoky blízké hodnotám dlouhodobých srpnových průměrů (75 až 125 % Q_{VIII}) byly zaznamenány častěji na východě území republiky, především v povodí Odry, Olše a Moravy, v povodí Vltavy pak také na Otavě a Malši. Na ostatním území převládaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozpětí 75 až 40 % Q_{VIII} , ojediněle i pod 30 % Q_{VIII} . Relativně nejsušší byla povodí středního Labe, dolní Lužnice, Lomnice, Skalice, Úslavy, Odavy, Lužické Nisy, Smědé a horní Ostravice, kde převažovaly průměrné průtoky odpovídající jen 40 až 15 % Q_{VIII} . Závěrovými profily hlavních povodí odtékalo průměrně z Labe 58 % Q_{VIII} , z Vltavy 75 %, z Moravy nad soutokem s Dyjí 102 %, z Dyje 78 %, z Odry 103 % a z Olše 99 %.

Nejvodnějšími toky byly v srpnu s mírným nadprůměrem St. Vltava (118 % Q_{VIII}), Černá (126 %), Vydra (129 %), Volyňka (121 %), Blanice (123 %), horní Sázava (117 %), horní Odra (114 až 125 %), Mor. Sázava (145 %), Vsetínská Bečva (159 %), Rožnovská Bečva (117 %), Svratka nad Věrem (150 %) a Oslava (175 %). Relativně nejméně vody měly z jednotlivých sledovaných toků dolní Cidlina (24 % Q_{VIII}), Mrlina (14 %), Výrovka (30 %), Lomnice (21 %), Úslava (31 %), Odava pod Jesenicí (15 %) a horní Ostravice (28 %).

Tendence hladin byla v srpnu, podobně jako v předchozím měsíci, vlivem střídavě vydatnějších srážkových dnů mírně kolísavá s celkovým slabým poklesem. Hladiny byly v průměru na celém území téměř po celý měsíc pod úrovní dlouhodobého srpnového průměru a pouze v nejvodnějších obdobích, tj. v prvním a posledním týdnu srpna vystupovaly místy nad průměr. Celkově byla nejméně vodným obdobím pro většinu území druhá polovina měsíce, kdy rozpětí vodností postupně pokleslo (s výjimkou povodí Odry) na Q_{270} až Q_{355} a ca v 10 hlásných profilech i na Q_{364} . Nejnižší stavy hladin, podobně jako předtím v první a třetí dekádě července, většina toků zaznamenala mezi 20. a 23. srpnem. Poté opět došlo k mírnému zlepšení odtokové situace zejména v povodí Vltavy a v moravských povodích, kde byly srážky do konce měsíce nejvydatnější. V povodí vlastního Labe a české části povodí Odry však většinou přetrvávaly minimální stavy.

Zvýšené vodnosti toků v reakci na intenzivnější srážky byly pouze krátkodobé a významnější odtokové vlny se vyskytly počátkem srpna, kdy 3. a 4. 8. vydatněji přšelo do částečně nasycených povodí (srážkami v posledních dnech července). Kulminace na úrovni SPA či průtoků větších než $Q_{1/2}$ byly zaznamenány (viz tab.) 3. až 6. 8. v povodí horního Labe, horní Sázavy, horní Moravy a místy také v povodí Dyje. Třetího SPA dosáhla nakrátko hladina Novohradky (Luže Q_5) a 2. SPA hladina jejího přítoku Krounky (Otradov Q_{10-20}), Sázavy ve Žďáru n. S. (Q_{2-5}) a Březné v Hoštejně (Q_5).

Průměrná teplota vody v tocích kolísala v srpnu rozmezí od 19,6 do 13,4 °C. V první dekádě se udržovala přibližně na stejné úrovni (při rozpětí 13 až 24,5 °C) a pak postupně rovnoměrně klesala k nejnižším hodnotám měsíce na ca 13,5 °C (při rozpětí 9 až 20 °C). Nejchladnější vodu měly horské toky a úseky pod vodními nádržemi (14,5 až 6,5 °C) a nejteplejší byla v dolních tratích větších toků (19 až 24,5 °C).

Hladiny většiny sledovaných nádrží v průběhu měsíce mírně kolísaly nebo byly setrvalé, v povodí Labe se častěji objevily mírné poklesy. Nejvýše byly hladiny zpravidla na počátku srpna nebo v jeho prvním týdnu, nejnižší pak na konci měsíce. Minimální zaplnění zásobního prostoru se podle účelu nádrží pohybovalo většinou mezi 75 až 90 %, menší akumulace se v srpnu udržovala v Pastvinách (73 až 59 %), Lipně (66 až 67 %), Horce (66 %), Březové (8 až 0 % technické důvody), Šancích (73 až 67 %), Opatovicích (65 až 70 %), Vranově (75 až 69 %) a Brněnské (65

až 68 %). Relativně nejmenší zásobu měly na konci měsíce Pastviny (59 %), Horka (66 %) a Šance (67 %).

V nádržích vltavské kaskády zásoba vody nad dispečerským minimem v první polovině měsíce mírně vzrostla ze 185 mil. na 200,5 mil. a pak opět poklesla na konečných 189,26 mil. m³.

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

01.08.2014 - 31.08.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	5.20	10.0	51	213	2.72	24	211	18.2	3	
ORLICE	TYNISTE	7.90	12.7	62	38	2.00	30	171	31.6	4	17.5
LABE	PRELOUC	22.8	39.1	58	25	10.0	23	118	81.7	4	
CIDLINA	SANY	.537	2.16	24	6	.155	8	30	1.61	1	18.8
JIZERA	BAKOV N.J.	8.34	14.3	58	128	6.10	13	194	23.3	11	14.2
LABE	BRANDYS N.L.	27.6	65.0	42	132	10.0	5	163	84.0	5	20.5
VLTAVA	VYSSI BROD	7.63	11.7	65	77	5.94	7	112	17.4	5	18.5
MALSE	ROUDNE	5.34	7.65	69	22	2.26	24	63	11.4	5	16.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	16.3	25.7	63	98	11.4	23	105	26.9	1	17.8
LUZNICE	BECHYNE	8.01	17.2	46	89	3.70	10	138	18.8	31	18.7
OTAVA	PISEK	18.2	20.8	87	55	8.09	25	136	46.5	1	
SAZAVA	NESPEKY	7.56	14.3	52	24	2.72	22	111	32.3	5	18.9
BEROUNKA	PLZEN	8.81	13.2	66	96	5.80	25	144	21.2	28	17.1
BEROUNKA	BEROUN	17.1	26.3	65	70	8.56	14	117	35.5	29	
VLTAVA	PrahaCHUCHLE	69.9	118.	59	44	47.3	3	60	106.	28	
OHRE	KARLOVY VARY	9.58	14.5	66	38	6.34	22	58	14.8	1	17.5
OHRE	LOUNY	12.1	20.1	60	166	9.00	25	191	18.6	4	16.5
LABE	USTI N.L.	129.	212.	60	154	105.	10	212	214.	4	21.8
BILINA	TRMICE	5.26	5.50	95	100	3.36	30	132	9.86	14	18.2
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	4.28	6.86	62	71	3.47	20	102	8.25	4	
LABE	DECIN	136.	225.	60	123	112.	11	180	204.	5	17.9
OPAVA	DEHYLOV	9.52	12.2	78	77	6.30	13	127	26.6	1	17.0
OSTRAVICE	OSTRAVA	8.69	13.7	63	71	4.91	9	109	18.6	14	16.5
ODRA	SVINOV	12.7	11.1	114	102	1.49	11	184	45.4	14	19.1
ODRA	BOHUMIN	32.5	39.4	82	108	17.9	9	204	89.8	14	17.7
OLSE	VERNOVICE	13.0	15.1	86	81	5.92	9	151	39.5	24	17.2
MORAVA	OLOMOUC	13.7	17.5	78	86	7.20	21	200	58.9	4	17.2
BECVA	DLUHONICE	11.5	11.8	97	117	3.98	1	180	45.5	14	17.7
MORAVA	STRAZNICE	34.2	39.9	85	106	20.1	22	239	72.2	5	19.6
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	13.0	9.58	135	81	8.11	9	169	44.5	1	18.8
JIHLAVA	IVANCICE	5.04	6.05	83	114	2.93	26	144	12.5	5	18.7
DYJE	NOVE MLYNY	20.1	28.5	70	239	13.6	2	289	42.7	5	21.3

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

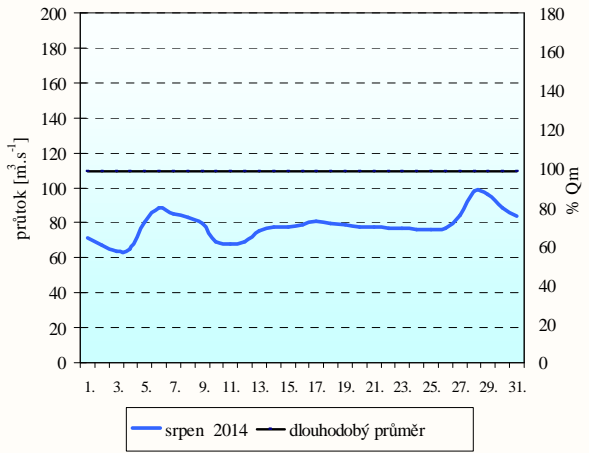
() ORIENTACNI UDAJ

Kulminace v profilech, kde byl v srpnu dosažen alespoň jednoletý průtok anebo stupeň povodňové aktivity.

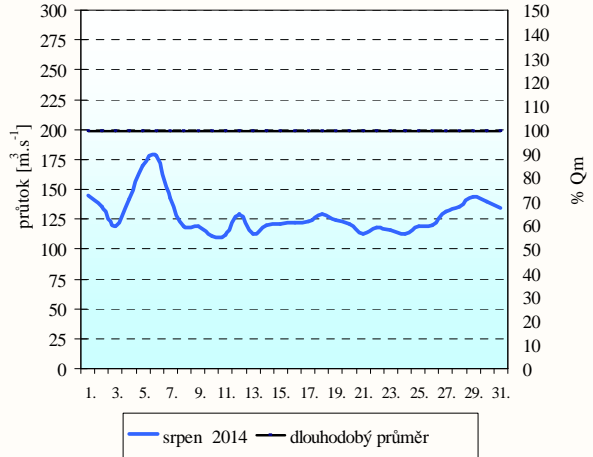
Tok	Profil	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Krounka	Otradov	3	16	93	17,8	10–20	2
Novohradka	Luže	3	20	191	28,1	5	3
Novohradka	Úhřetice	4	4	254	18,3	½–1	1
Žejbro	Vrbatův Kostelec	3	19	130	8,3	2–5	1
Chrudimka	Hamry	4	20	44	6,31	1–2	-
Chrudimka	Přemilov	5	3	148	18,6	1	1
Zlatý potok	Hracholusky	4	1	84	6,5	1	1
Sázava	Žďár n. S.	3	23	166	18,2	2-5	2
Šlapanka	Mírovka	3	22	200	17,7	1–2	1
Bělá	Mikulovice	4	14	182	30,8	1	-
Desná	Šumperk	6	17	194	47,8	2	1
Březná	Hoštejn	3	19	175	35,7	5	2
Moravská Sázava	Lupěné	3	20	189	49,5	1	1
Třebůvka	Mezihoří	4	1	131	15,3	2	1
Jevíčka	Chornice	3	19	105	6,46	1	1
Želetavka	Vysočany	3	22	116	15,1	1–2	1
Svratka	Dalečín	4	9	127	28,5	1/2	1
Svratka	Dalečín	5	5	132	31,4	1/2	1
Svitava	Rozhraní	3	22	86	6,46	1	-
Litava	Brankovice	4	1	135	5,31	1	1
Brtnice	Brtnice	4	1	119	9,09	2	1
Jihlava	Bransouze	3	21	146	28,1	1/2	1
Oslava	Dolní Bory	3	24	82	9,02	30d	1

Průtoky v srpnu 2014

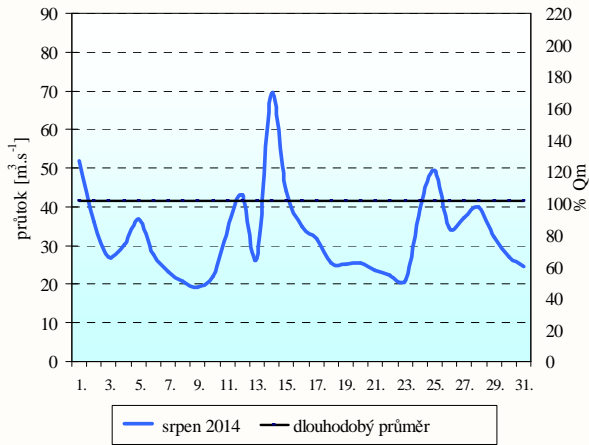
Vltava ve Vraňanech



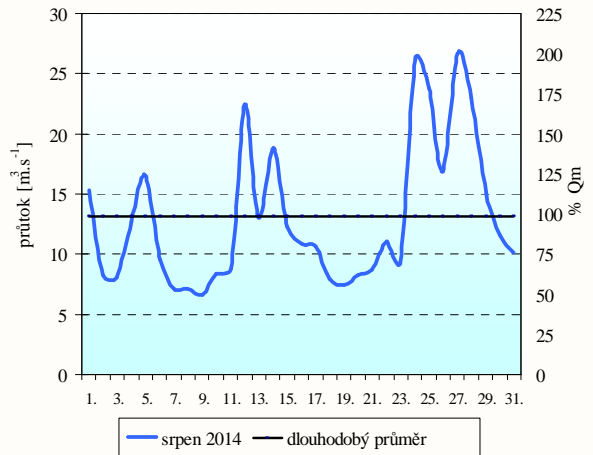
Labe v Ústí n. L.



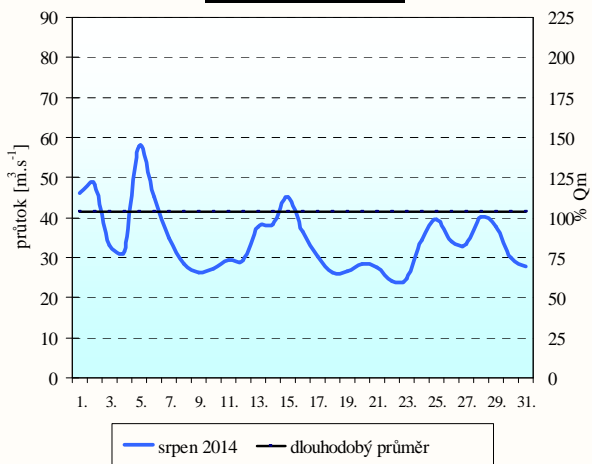
Odra v Bohumíně



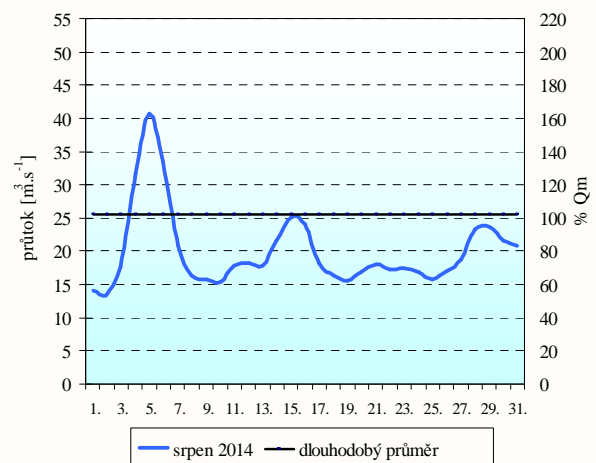
Olše ve Věřovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrty

V srpnu byly mělké hladiny v celkovém průměru setrvalé, v jednotlivých regionech však odlišné. Zatímco v povodí celého Labe převažovaly poklesy hladin, na východě (Odra, Dyje) naopak mělké hladiny více stoupaly. Pod dlouhodobými měsíčními normály zůstaly hladiny u 23 % vrtů a 55 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily zejména na Moravě, a to o 15 až 27 % DMKP a v jižních Čechách o 16 % DMKP. V ostatních regionech zůstaly podobné - viz tab. Nejpříznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Berounky (zejména na Plzeňsku) s 95 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 27 %. Naopak nejnižší, i když blízké normálu, zůstaly mělké hladiny v povodí Dyje s celkovou hodnotou DMKP 62 % a 32 % normálních hladin. K mírnému zlepšení došlo i v meziročním srovnání, kdy 33 % mělkých hladin bylo srovnatelných, případně vyšších než v srpnu 2013, a to zejména v povodí Odry a Berounky. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 12 %, v rozmezí od 30 % na dolní Vltavě do 0 % velmi nízkých hladin na Berounce a Odře.

Hluboké vrty

V srpnu u hlubokých zvodní docházelo převážně k stagnaci nebo případně k mírným poklesům hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. Výraznější vzestup hladin byl zaznamenán v oblasti terciéru na Moravě a v oblasti turonu východočeské křídly, ale jednalo se pouze o ojedinělé objekty. Poklesy se vyskytly u 33 % objektů východních Čech a 25 % objektů v Podkrušnohorských pánvích. V porovnání se stejným obdobím v loňském roce je stále patrný pokles o různé intenzitě ve všech sledovaných oblastech.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru setrvalé, pouze v povodí Dolní Vltavy většina mírně klesala. Ve srovnání s měsíčními křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností zvýšil na 40 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na západě Čech (Berounka) s 80 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 43 %. Nejnižší vydatnosti byly ve středních a severovýchodních Čechách (D. Vltava, H. Labe) se 25 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 71 %. V meziročním srovnání došlo ke zlepšení zejména na severovýchodě, kdy celkově 70 % vydatností bylo vyšších než v srpnu 2013. Naopak v povodí dolní Vltavy nebyla žádná vydatnost meziročně vyšší. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 10 % (Berounka) do 55 % velmi nízkých vydatností v povodí dolní Vltavy.

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 2014

MĚLKÉ VRTY

Povodí	Zařazení hladin na DMKP [%]	Porovnání s předchozím měsícem [% objektů]					
		velký pokles	pokles	stagnace		vzestup	velký vzestup
				mírný pokles	mírný vzestup		
Horní a střední Labe	61	0	17	58	15	10	0
Horní Vltava	56	0	0	33	39	17	11
Dolní Vltava	59	14	0	29	43	14	0
Berounka	27	0	13	40	27	13	7
Dolní Labe	49	0	9	57	29	5	0
Odra	36	0	0	22	43	26	9
Morava	54	0	0	44	36	17	3
Dyje	62	0	0	14	68	18	0

HLUBOKÉ VRTY

Skupina hydrogeologických rajónů	Porovnání s předchozím měsícem [% objektů]					
	velký pokles	pokles	stagnace		vzestup	velký vzestup
			mírný pokles	mírný vzestup		
Podkrušnohorské pánve	0	25	50	25	0	0
Jihočeské pánve	0	0	67	33	0	0
Morava - terciér	0	0	43	43	14	0
Severočeská křída - turon	0	17	58	17	8	0
Východočeská křída - turon	8	0	45	31	8	8
Severočeská křída - cenoman	0	0	45	45	10	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	86	14	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	0	86	44	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	33	50	17	0	0

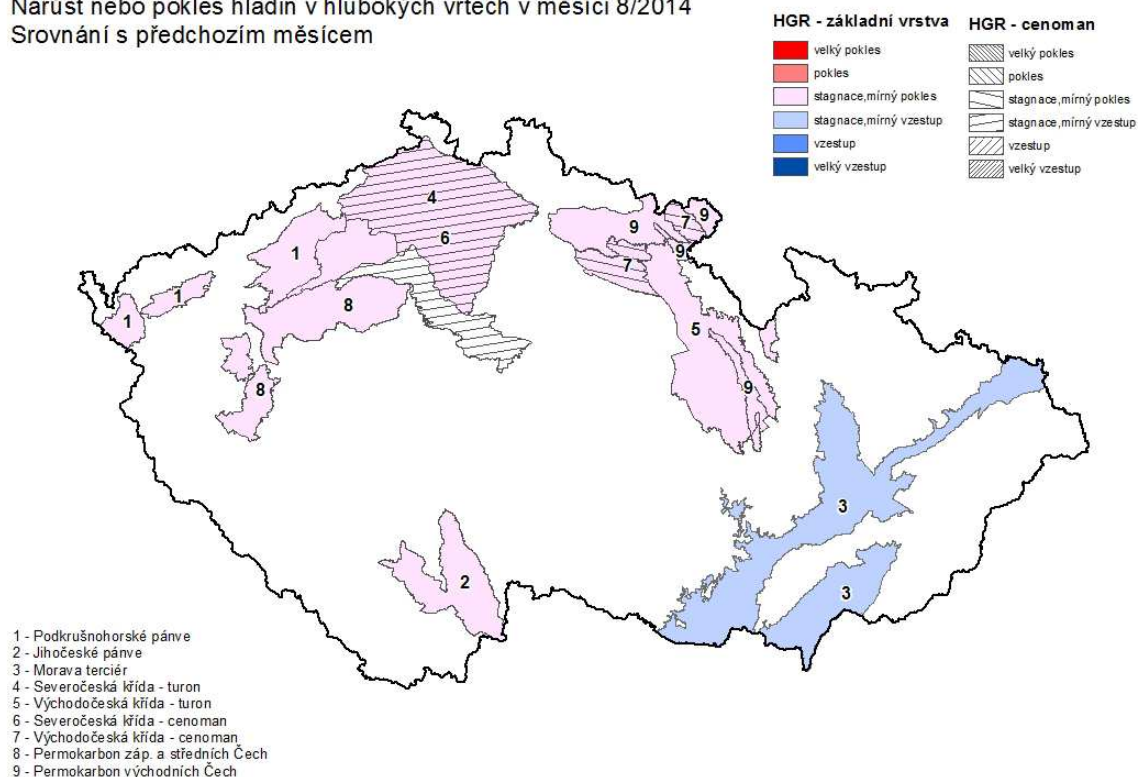
PRAMENY

Povodí	Zařazení vydatnosti na DMKP [%]	Porovnání s předchozím měsícem [% objektů]					
		velký pokles	pokles	stagnace		vzestup	velký vzestup
				mírný pokles	mírný vzestup		
Horní a střední Labe	71	0	7	62	28	3	0
Horní Vltava	65	0	0	50	50	0	0
Dolní Vltava	71	9	0	91	0	0	0
Berounka	43	0	0	40	50	10	0
Dolní Labe	65	0	8	54	38	0	0
Odra	53	0	7	43	43	7	0
Morava	52	9	28	9	27	0	27
Dyje	68	0	0	33	56	6	5

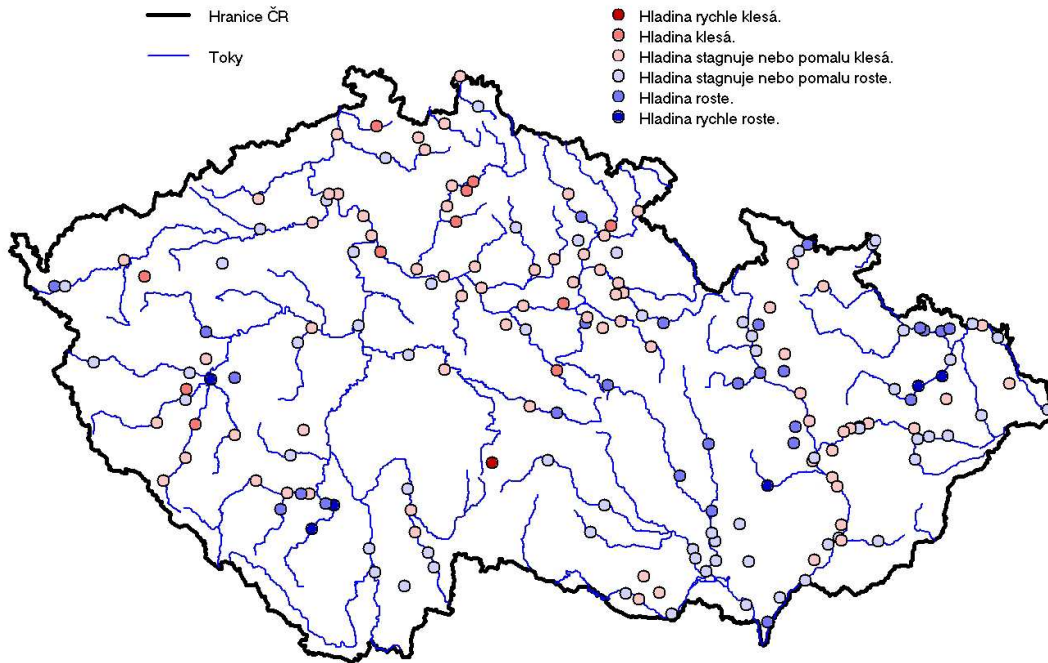
Poznámka.

DMKP je dlouhodobá měsíční křivka překročení, je spočítána z období 1971-2000
hodnota pod 50 % značí stav nadnormální
hodnota nad 50 % značí stav podnormální

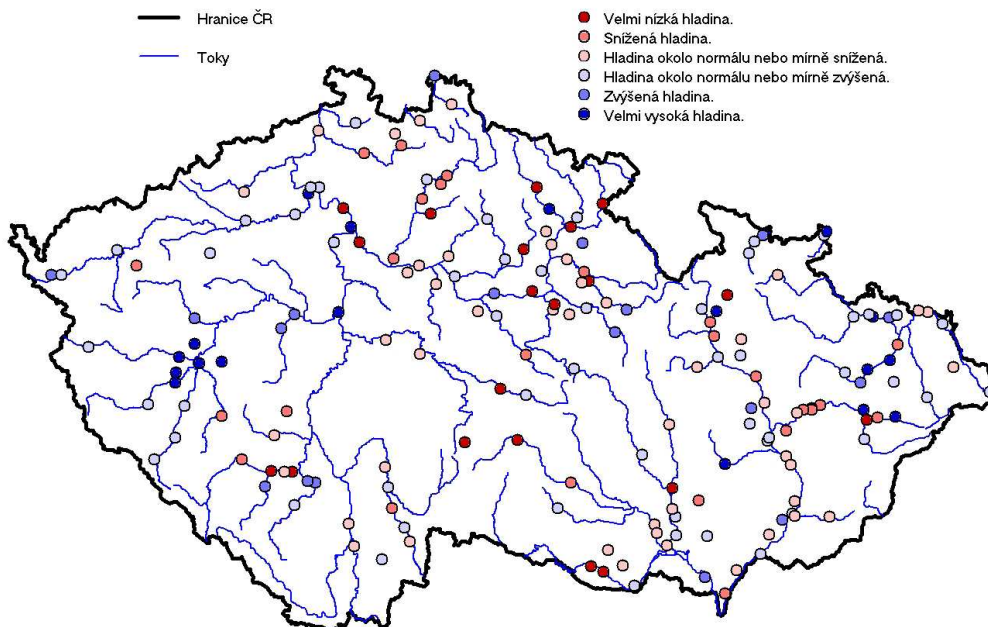
Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 8/2014
Srovnání s předchozím měsícem



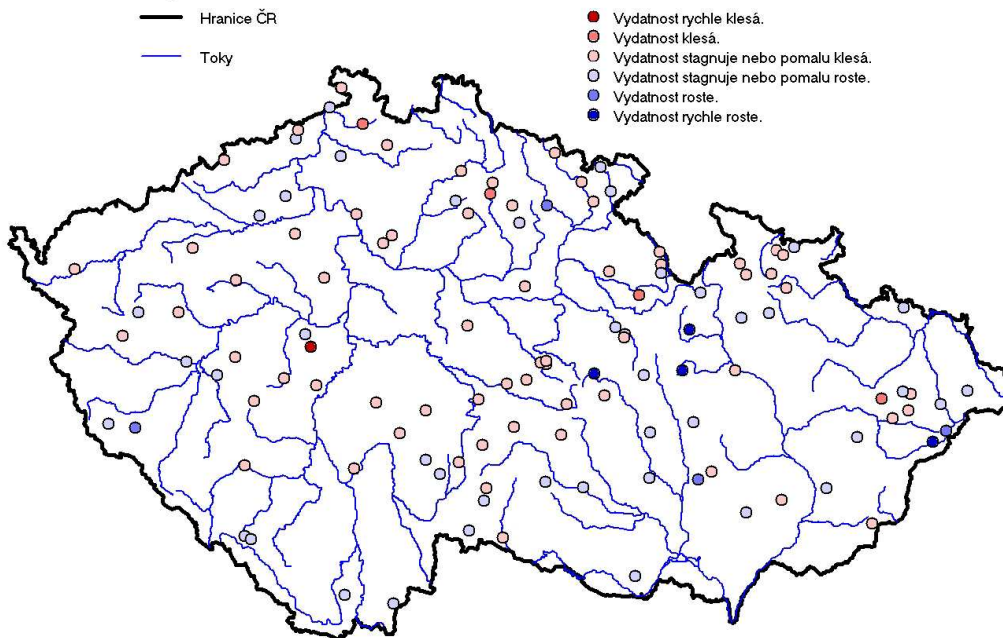
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 08/2014
Srovnání s předchozím měsícem.



Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2014



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 08/2014
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 08/2014

