

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Měsíc : Říjen 2014

V Praze 19. listopadu 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 : Ing. Jan Doležal

Hydrolog ve službě : Ing. Pavla Řičicová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

A. Meteorologická situace

Měsíc **říjen 2014** byl na území ČR **srážkově normální** s průměrným srážkovým úhrnem 49 mm (109 % normálu). V průměru napršelo v Čechách 52 mm (113 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 42 mm (98 % normálu). Nejvíce napršelo v západních Čechách (66 mm, 150 % normálu), nejméně na jihu Moravy (37 mm, 97 % normálu).

Teploty v říjnu byly **silně nadnormální**. Průměrná teplota na území ČR byla 10,3 °C (2,2 °C nad normálem), v Čechách 10,3 °C (2,4 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 10,3 °C (1,8 °C nad normálem). Začátek října byl teplotně slabě nadnormální, ale na konci I. dekády se začalo vlivem přílivu teplého vzduchu od jihozápadu výrazně oteplovat (zpočátku 1 °C, postupně až 4 °C nad normálem). Během II. dekády stoupaly průměrné teploty velmi vysoko (4 °C, postupně až 6 °C nad normálem), nejvyšší denní teploty byly nejčastěji mezi 15 až 22 °C. Výrazné ochlazení přišlo na začátku III. dekády, kdy do střední Evropy pronikl za studenou frontou chladný vzduch od severu. Denní teploty navzdory ochlazení zůstávaly blízko normálu, denní maxima většinou mezi 4 až 12 °C. Celkově nejteplejším obdobím měsíce byl přelom I. a II. dekády s průměrnou teplotou kolem 14 °C (5 °C nad normálem). Nejvyšší teplota měsíce 25,9 °C byla změřena 9.10. na stanici Staňkov. Nejchladněji bylo koncem III. dekády, teploty 28.10. až 3 °C pod normálem.

Srážky se během října vyskytly ve třech významnějších obdobích. Na začátku měsíce (1.10.) ovlivnila zejména východ republiky studená fronta s vydatnějším deštěm. Dále v polovině měsíce (13.10) napršely během několika dní významnější srážky na zvlněném frontálním rozhraní, které jen zvolna odcházelo dále k východu. Koncem měsíce (22.10) spadly velmi výrazné srážky při přechodu tlakové níže a s ní spojené studené fronty přes střední Evropu.

První ze srážkově významných epizod se vyskytla na začátku měsíce (1.10.), kdy po přechodu studené fronty napršelo v průměru 4,8 mm. V severozápadní polovině republiky se jednalo o přehánky, v jihovýchodní polovině na frontální vlně o trvalejší dešť. Nejvíce napršelo na jihu Čech, na Moravě a na severním návětrí Beskyd, většinou kolem 10 až 20 mm, ojediněle kolem 40 mm. Nejvíce srážek (47,1 mm) zaznamenal Frenštát pod Radhoštěm. V důsledku vydatnějších srážek v předchozích dnech krátkodobě stoupaly i hladiny menších toků odvodňujících Beskydy.

Další srážky spadly v polovině měsíce (13.-17.10), když v jihozápadním proudění naše území přecházela zvlněná studená fronta a za ní postupující okluzní fronta. Nejvíce napršelo hned na začátku této epizody (13.10.) v západní polovině Čech, v průměru 10 až 16 mm, nejvíce 24,6 mm v Chebu, podobně Praha-Libuš 22,6 mm, na Moravě bez srážek. V dalších dnech (14.-17.10.) se srážky vyskytovaly místy, s průměrnými denními úhrny mezi 5 až 10 mm, ojediněle extrémě mezi 15 až 20 mm.

Nejvýrazněji přišlo během II. dekády (22.10.). Do střední Evropy postoupila od severozápadu brázda nízkého tlaku vzduchu a s ní spojená studená fronta. V této brázdě se vytvořila tlaková níže, která zvolna postupovala přes naše území nad Balkán. Nejvíce napršelo během 22.10. (průměrný úhrn 14 mm), nejvíce na severní Moravě (průměr 20 mm) a v jižních Čechách (průměr 19 mm), nejméně na jižní Moravě (průměr 7 mm). Nejvyšší úhrny byly zaznamenány (22.10.) na Šumavě (Špičák 81 mm, Železná Ruda 78 mm) a v Jeseníkách (Paprasek 57 mm, Rejvíz 55 mm). Výrazné srážky v tomto období způsobovaly vzestupy hladin řek, lokálně byly dosaženy 3. stupně povodňové aktivity (SPA). Během 22.10. od poloh nad 800 m přechodně padal sníh, ojediněle se vytvořil poprašek nového sněhu, který rychle odtával, nejvíce sněhu zaznamenala Lysá hora (10 cm).

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:**Čechy:**

Nižší polohy: 65 mm Praha-Libuš, 64 mm Neumětely, 58 mm Plzeň-Bolevec

Střední polohy: 92 mm Šindelová, 81 mm Cheb, 72 mm Vyšší Brod

Vyšší polohy: 101 mm Desná-Souš, 90 mm Bedřichov, 89 mm Mariánské Lázně

Horské polohy: 114 mm Hojsova Stáž, 111 mm Labská bouda, 92 mm Churáňov

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 70 mm Lučina, 54 mm Valašské Meziříčí, 54 mm Strání

Střední polohy: 68 mm Jeseník, 38 mm Kostelní Myslová, 29 mm Velké Meziříčí

Vyšší polohy: 44 mm Protivanov, 41 mm Červená, 22 mm Světlá hora

Horské polohy: 116 mm Lysá hora, 93 mm Paprsek, 82 mm Šerák

MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRÁŽEK A SVITU

1.10.2014 - 31.10.2014

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STŘEDOČESKÝ	15.0	7.6	10.8	2.2	51	150	-17	65	59	20
JIHOČESKÝ	14.3	7.3	10.1	2.6	51	113	-6	76	69	23
ZÁPADOČESKÝ	14.7	7.1	10.2	3.0	66	150	-22	64	64	19
SEVEROČESKÝ	14.7	8.0	10.7	2.3	50	106	-3	59	66	18
VÝCHODOČESKÝ	14.0	7.1	10.1	2.2	46	82	10	69	63	21
SEVEROMORAVSKÝ	14.7	7.0	10.0	1.7	48	100	0	94	82	28
JIHOMORAVSKÝ	14.5	7.8	10.5	2.0	37	97	1	66	54	20
ČECHY	14.5	7.4	10.3	2.4	52	113	-6	67	64	20
MORAVA	14.5	7.5	10.3	1.8	42	98	1	82	69	25
ČR	14.5	7.4	10.3	2.2	49	109	-4	72	66	22
POVODÍ LABE	14.5	7.4	10.4	2.4	52	113	-6	67	64	20
POVODÍ VLTAVY	14.5	7.3	10.3	2.6	55	131	-13	71	66	21
POVODÍ ODRY	14.9	6.8	10.0	1.7	54	104	-2	108	94	33
POVODÍ MORAVY	14.4	7.6	10.3	1.9	38	95	2	70	59	21

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

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

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

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

R.....SUMA SRÁŽEK [MM]

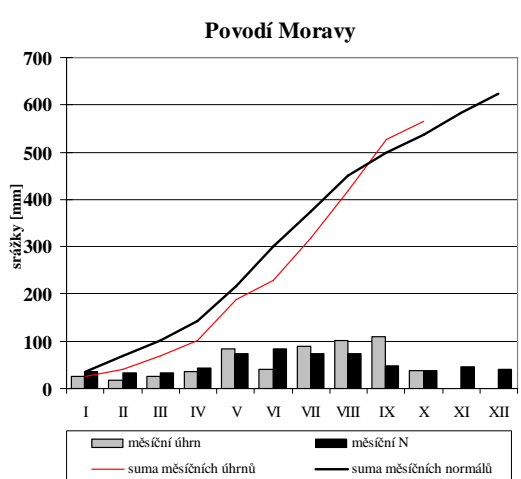
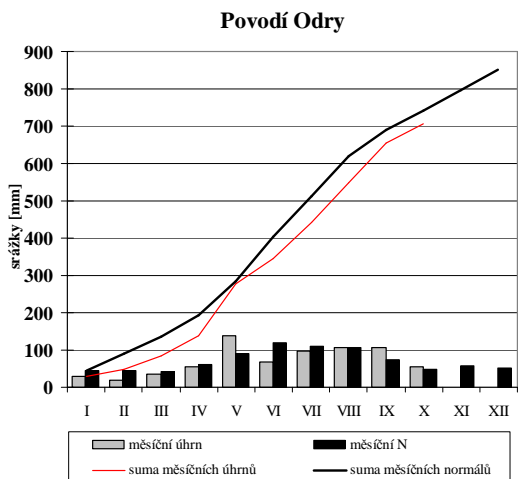
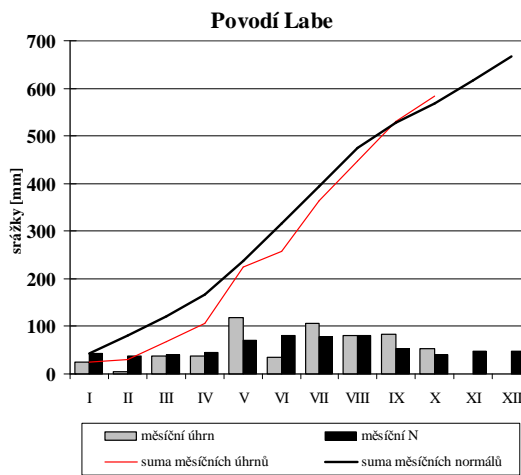
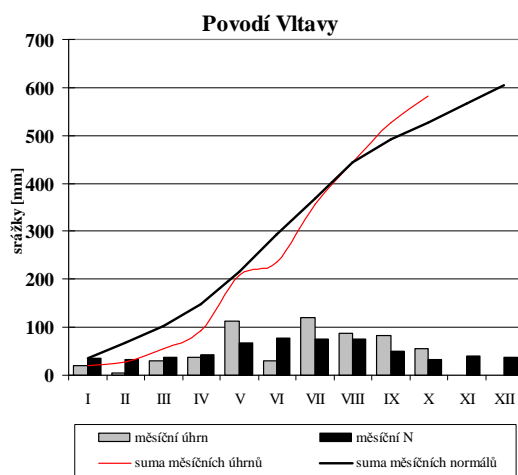
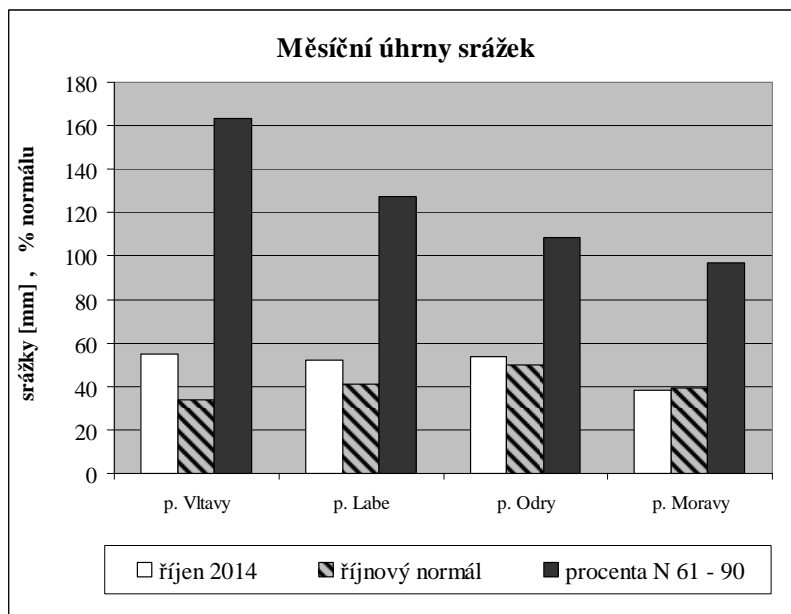
%NR....% MĚSÍČNÍHO SRÁŽKOVÉHO NORMÁLU

RD.....SRÁŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMÁLU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKÉHO SVITU



B. Hydrologická situace

Měsíc říjen byl odtokově na většině území ČR nadprůměrným obdobím. Charakterizují to i odtoky závěrovými profily hlavních povodí, kde odtékalo průměrně z Vltavy 179 %, z Labe 139 %, z Odry 159 %, z Olše 169 %, z Moravy nad soutokem s Dyjí 144 % a z Dyje 175 % dlouhodobého říjnového průměru (Q_X).

Mírně podprůměrné průtoky (60 až 90 % Q_X) byly zaznamenány většinou na severu a severovýchodě Čech, v povodí horního a středního toku Labe a na Lužické Nise, dále i na Střele, Teplé a Odřavě (v úsecích pod nádržemi). Přítoky dolního Labe, Bílina a Ploučnice a dále i povodí horního toku Moravy se dlouhodobému říjnovému průtoku blížily (80 až 95 %). Na ostatním území převládaly nadprůměrné průtoky, nejčastěji v rozpětí 120 až 200 % Q_X , na Malši, horním toku Lužnice, Klabavě a Oslavě dokonce 250 až 300 %.

Tendence hladin v říjnu nebyla jednotná. Do poloviny měsíce převažovalo slabé kolísání či setrvalé stavy. V následujícím období byly zaznamenány slabé vzestupy hladin a začátkem třetí dekády byly patrné vzestupy výrazné zejména v povodí Vltavy, kde byly dosaženy stupně povodňové aktivity. Koncem měsíce hladiny klesaly. Po většinu období byly vodní stavy na většině území nad úrovní dlouhodobého říjnového průměru nebo jen mírně pod ním. Celkově relativně nejméně vodným obdobím byl druhý týden, kdy se vyskytovaly v povodí horního toku Labe a horní Moravy vodnosti na úrovni Q_{355} , na Jizeře a Lužické Nise v ojedinelých profilech dokonce i Q_{364} .

Významnější odtokové vlny se vyskytly v povodí Vltavy po vydatných srážkách 22. 10 v oblasti Šumavy a Novohradských hor (v průměru napršelo 20 až 50 mm), ale také na Českomoravské vrchovině a v Brdech (15 až 30 mm). Následně nejvýrazněji stoupla hladina Otavy v profilu Sušice, za 4 hodiny o 1,5 metru, při krátkodobém překročení úrovně 3. SPA a kulminačním průtoku 2 až 5 letém. Také na Černé v profilu Ličov byl krátkodobě překročen 3. SPA. Úroveň 2. SPA byla dosažena na Malši v Pořešíně, Vydře v Modravě, Křemelné ve Stodůlkách, Otavě v Rejštejně, Blanici v profilu Blanický mlýn a na Klabavě v Hrádku a Nové Huti. Největší dosažené vodnosti se pohybovaly do 2letých průtoků, na Vydře a Skalici až 5 l.p. Četně byly zaznamenány 1. SPA, a to na Teplé Vltavě, Hamerském potoce, Ostružné, Spůlce, Skalici, Bradavě, Berounce ve Zbečně a také vlivem dotoku v profilech na dolní Malši, dolní Otavě a dolní Blanici. Kulminace v profilech, kde byl dosažen průtok 2letý a větší nebo stupně povodňové aktivity větší než druhé jsou uvedeny v tabulce.

Průměrná teplota vody v tocích kolísala v říjnu v rozmezí od 8,1 (v horských úsecích toků) do 15,3 °C (větší toky ve svých dolních tratích). Až do začátku třetí dekády se teplota udržovala vcelku na stejné úrovni a pohybovala se v rozpětí mezi 9 až do 16,5 °C. Ve třetí dekádě klesala z počátečních 7,5 až 14,5 °C k nejnižším hodnotám na konci října od 5,5 do 12,5 °C.

Hladiny většiny sledovaných nádrží v průběhu měsíce mírně kolísaly, většinou při setrvalé tendenci. Slabé vzestupy se častěji projevíly v povodí Vltavy. Nejvýše byly hladiny zpravidla ke konci měsíce nebo na jeho začátku, nejnižší v polovině října. Minimální zaplnění zásobního prostoru se podle účelu nádrží pohybovalo většinou mezi 75 až 90 %, menší akumulace se v říjnu udržovala v Rozkoši (68 až 73 %), Lipně (69 až 74 %), Horce (68 až 73 %), Šancích (46 až 53 %), Opatovicích (70 až 72 %), a Brněnské (58 až 65 %). Relativně nejmenší zásobu měly na konci měsíce Skalka (51 %) a Šance (48 %).

V nádržích vltavské kaskády zásoba vody nad dispečerským minimem plynule narůstala z počátečních 233 mil. na hodnotu 266,19 mil. m³ na konci října.

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

01.10.2014 - 31.10.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	6.89	10.5	65	206	2.44	3	208	18.8	23	
ORLICE	TYNISTE	8.96	11.8	75	58	5.58	13	167	30.5	23	11.2
LABE	PRELOUC	33.2	36.5	91	40	15.7	2	119	82.8	24	
CIDLINA	SANY	1.38	2.10	65	5	.114	17	61	4.85	6	12.6
JIZERA	BAKOV N.J.	11.4	16.4	69	130	6.37	13	289	59.1	23	9.9
LABE	BRANDYS N.L.	47.0	63.1	74	125	10.0	20	169	141.	24	13.4
VLTAVA	VYSSI BROD	9.70	10.4	93	74	4.94	21	121	20.2	11	14.1
MALSE	ROUDNE	14.4	5.50	262	41	5.82	20	184	51.2	24	11.6
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	30.0	20.8	144	101	17.0	16	163	93.1	24	12.7
LUZNICE	BECHYNE	37.5	22.0	170	151	25.6	12	196	55.9	27	11.6
OTAVA	PISEK	31.2	16.9	184	63	10.4	9	280	172.	24	
SAZAVA	NESPEKY	15.2	11.7	130	52	8.38	14	113	33.3	24	11.1
BEROUNKA	PLZEN	21.2	13.7	154	120	12.6	4	229	58.9	24	13.0
BEROUNKA	BEROUN	44.4	24.4	182	92	18.7	1	219	150.	24	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	181.	101.	179	54	81.6	7	112	366.	24	
OHRE	KARLOVY VARY	23.3	18.2	127	51	11.4	11	119	70.0	23	12.4
OHRE	LOUNY	32.1	23.9	134	190	18.2	3	265	60.0	24	13.7
LABE	USTI N.L.	286.	195.	146	189	155.	7	359	560.	25	15.3
BILINA	TRMICE	4.98	5.20	95	99	3.24	9	127	8.59	15	14.0
PLOUNNICE	BENESOV N.PL.	6.33	8.62	73	82	4.22	2	96	9.98	24	
LABE	DECIN	291.	209.	139	158	167.	8	322	541.	25	12.9
OPAVA	DEHYLOV	10.7	8.14	131	77	6.30	11	127	26.6	24	
OSTRAVICE	OSTRAVA	16.6	7.89	210	74	5.62	17	190	71.6	23	12.9
ODRA	SVINOV	14.0	7.88	177	115	5.21	21	215	66.0	23	13.3
ODRA	BOHUMIN	41.7	26.1	159	105	16.7	8	267	158.	23	11.9
OLSE	VERNOVICE	16.6	9.78	169	82	5.83	17	216	76.9	23	11.4
MORAVA	OLOMOUC	14.0	15.0	93	97	10.4	13	153	34.2	24	11.2
BECVA	DLUHONICE	17.0	9.23	183	108	1.82	21	229	91.0	23	11.4
MORAVA	STRAZNICE	47.1	32.6	144	118	26.3	10	326	121.	23	12.9
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	19.7	9.04	218	86	9.92	31	190	53.6	2	12.5
JIHLAVA	IVANCICE	14.9	6.17	241	139	10.6	30	183	27.8	2	13.1
DYJE	NOVE MLYNY	47.1	26.9	175	265	25.5	30	365	85.5	5	13.6

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H STAV (CM)

Q PRUTOK (M3.S-1)

DD DEN V MESICI

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

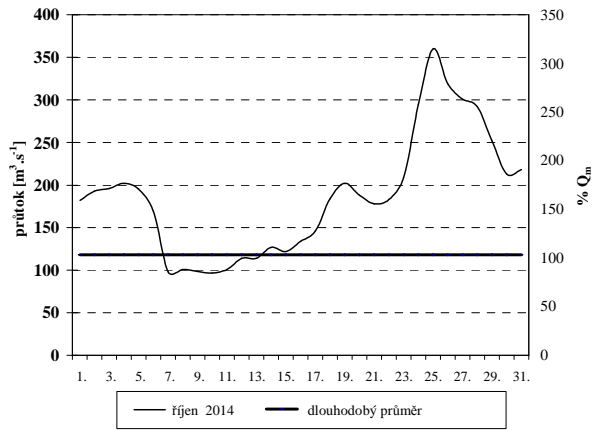
() ORIENTACNI UDAJ

Tabulka kulminací v profilech, kde byl dosažen průtok 2letý a větší nebo SPA větší než 2.

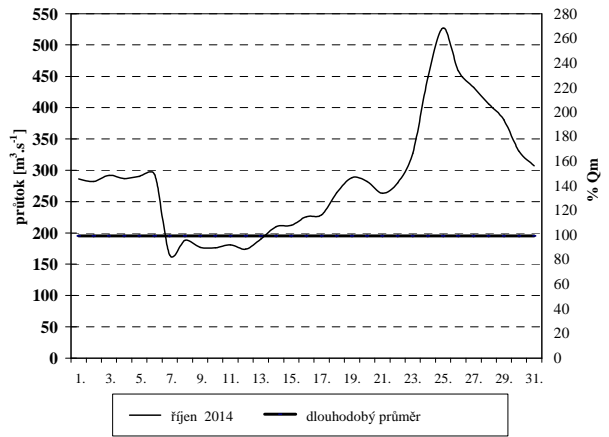
Tok	Profil	Datum	Čas	H [cm]	Q [m³.s⁻¹]	N-let	SPA
Teplá Vltava	Lenora	23	16:30	138	37,4	2-5	1
Černá	Ličov	23	15:50	181	33,9	2	3
Malše	Pořešín	23	16:00	175	52,6	<2	2
Vydra	Modrava	23	11:30	159	53,9	5	2
Křemelná	Stodůlky	23	13:40	138	40,9	<2	2
Otava	Rejštejn	23	12:30	170	113	2-5	2
Otava	Sušice	23	13:40	197	164	2-5	3
Blanice	Blanický mlýn	23	16:20	168	22,4	2	2
Skalice	Zadní Poříčí	23	15:00	155	18,5	5	1
Klabava	Hrádek	23	10:20	133	22,8	2	2
Klabava	Nová Huť	23	20:50	168	27,8	<2	2
Bradava	Žákava	23	12:10	150	18,0	2-5	1

Průtoky v říjnu 2014

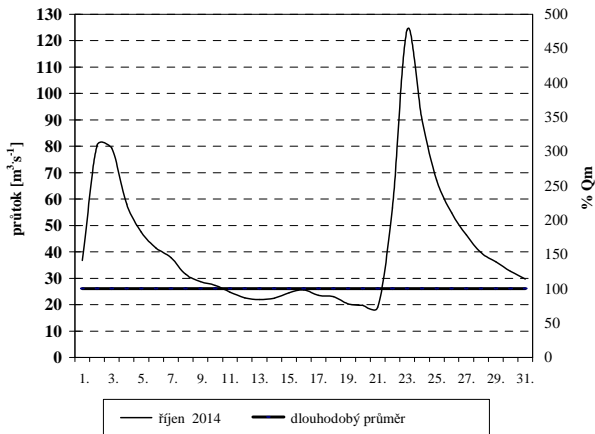
Vltava ve Vraňanech



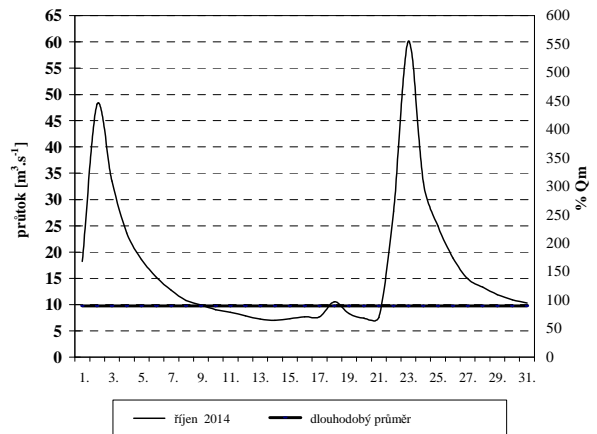
Labe v Ústí n. L.



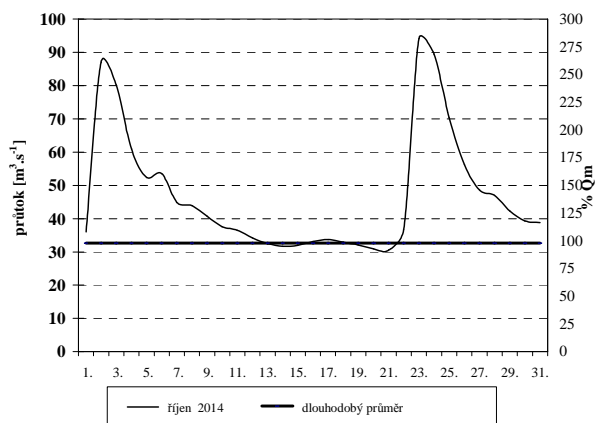
Odra v Bohumíně



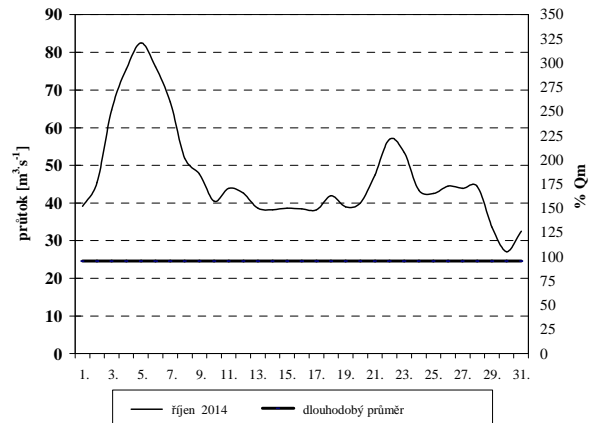
Olše ve Věřnovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrty

V říjnu byly mělké hladiny v celkovém průměru setrvalé, na severovýchodě (Odra) převážně klesající, naopak na severozápadě (D. Labe) převažovaly vzestupy hladin. 70 % hladin bylo nad dlouhodobými říjnovými normály a 20 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, k mírnému zlepšení o 7 % DMKP došlo pouze na severozápadě v povodí D. Labe - viz tab. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin byla opět v povodí Berounky, ale také v povodí D. Vltavy a Odry. Naopak nejnižší hladiny, i když normální, zůstaly v povodí H. Labe s celkovou hodnotou DMKP 45 % a s 54 % normálních hladin. K výraznému meziročnímu zlepšení došlo v povodí Dyje, kdy 100 % mělkých hladin bylo srovnatelných příp. vyšších než v říjnu 2013. Meziročně vzrostl počet vysokých hladin rovněž v povodí Odry a H. Vltavy - shodně na 95 %. Nejnižší meziroční nárůst (19 %) zůstal v povodí D. Labe. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 1 %. Jednalo se o ojedinělé objekty v povodí H. Labe a Moravy, charakteristické svým dlouhodobým chodem.

Hluboké vrty

V měsíci říjnu i nadále docházelo u hlubokých zvodní převážně k stagnaci nebo mírnému vzestupu hladin podzemních vod ve většině sledovaných oblastí. Výraznější vzestup hladin se projevil pouze v oblasti Podkrušnohorských pánví. V ostatních oblastech byly tyto vzestupy spíše ojedinělé. V meziročním porovnání není pokles hladin podzemních vod tak výrazný, jak tomu bylo v předchozích několika měsících. V oblasti cenomanu severočeské křídly došlo dokonce u většiny sledovaných objektů k vzestupu hladin o různých intenzitách.

Prameny

Vydatnosti byly v celkovém průměru setrvalé, v jednotlivých regionech však rozdílné. Na severozápadě (Dolním Labe) převažovaly vzestupy (94 %), naopak v povodí Horního Labe 70 % vydatností klesalo. Ve srovnání s říjnovými křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností mírně zvýšil na 60 %. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, k mírnému zlepšení o 10 % DMKP došlo pouze na severozápadě v povodí D. Labe - viz tab.. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 100 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 24 %. Nejnižší vydatnosti, i když blízké normálu, byly v povodí Horního Labe se 40 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 61 %. V meziročním srovnání zůstalo mírné zlepšení na severovýchodě (Odra), kdy celkově 64 % vydatností bylo vyšších než v říjnu 2013. Naopak v povodí Horního Labe byl meziroční nárůst pouze 14 %. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly zejména na Labi, méně na Dolní Vltavě a Dyji. 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 říjen 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	45	0	2	61	34	3	0
Horní Vltava	21	5	6	28	56	5	0
Dolní Vltava	13	0	14	29	29	28	0
Berounka	12	0	0	53	40	7	0
Dolní Labe	35	0	0	24	52	24	0
Odra	20	0	17	70	13	0	0
Morava	33	0	11	47	42	0	0
Dyje	14	0	9	46	32	4	9

HLUBOKÉ VRTY

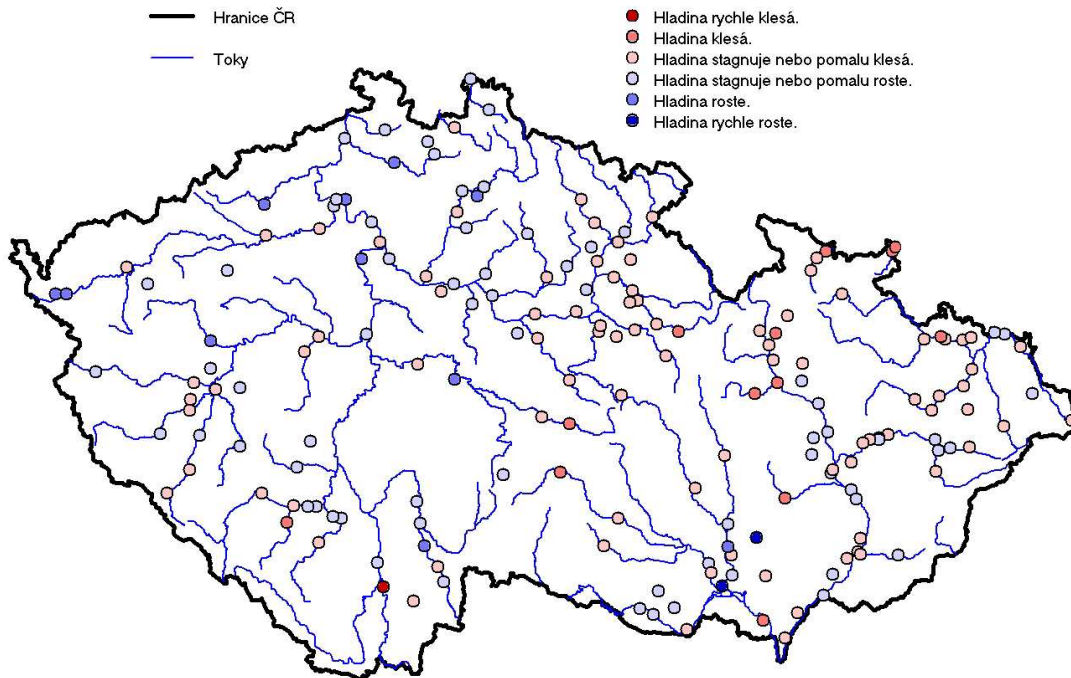
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	33	0	33	34	0
Jihočeské pánve	0	0	33	67	0	0
Morava - terciér	14	0	14	57	0	14
Severočeská křída - turon	0	0	34	50	8	8
Východočeská křída - turon	0	8	22	62	8	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	20	80	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	67	33	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	0	25	75	0	0
Permokarbon - východní Čechy	17	0	50	17	0	17

PRAMENY

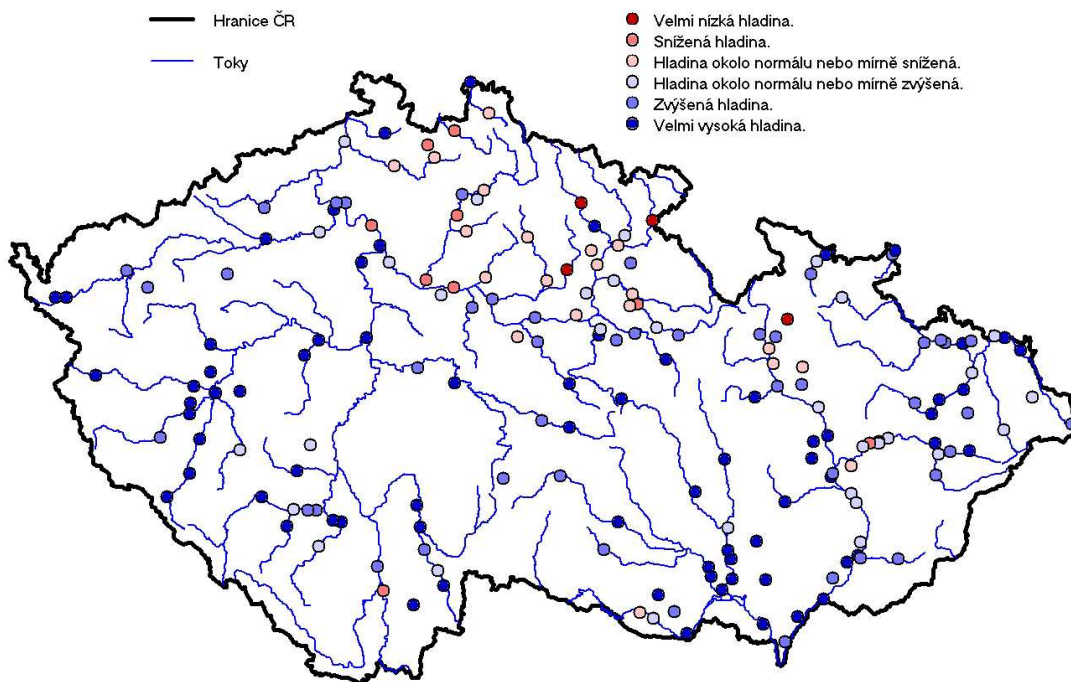
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	61	0	3	66	24	7	0
Horní Vltava	37	8	8	17	67	0	0
Dolní Vltava	56	0	0	55	45	0	0
Berounka	24	0	27	18	37	9	9
Dolní Labe	53	0	0	6	57	31	6
Odra	38	0	21	29	36	14	0
Morava	33	18	0	18	55	9	0
Dyje	43	11	0	12	53	12	12

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

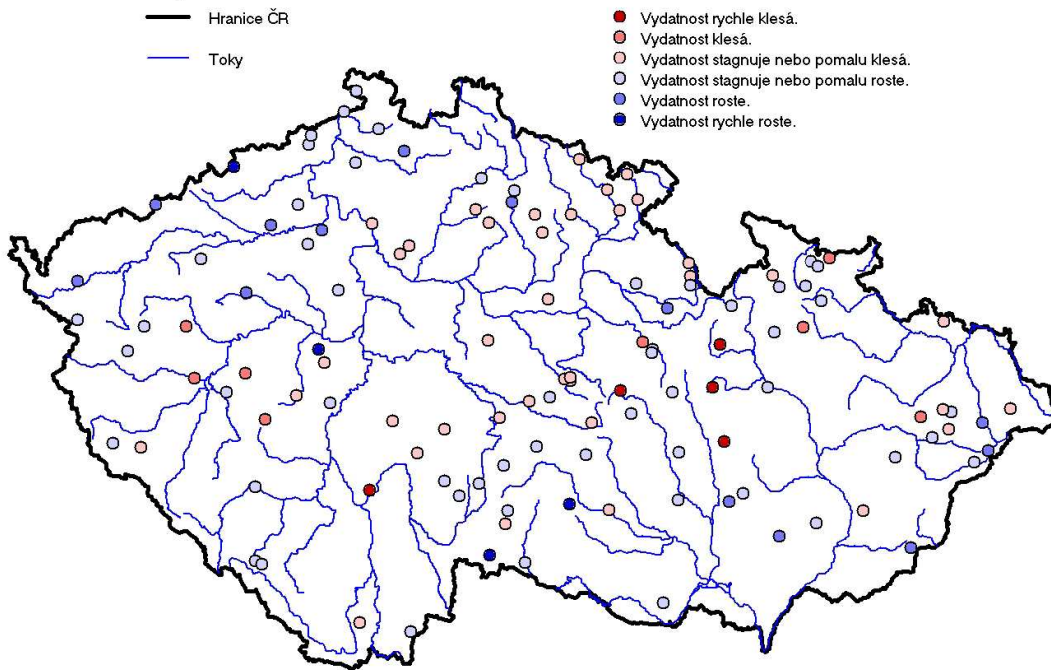
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 10/2014
Srovnání s předchozím měsícem.



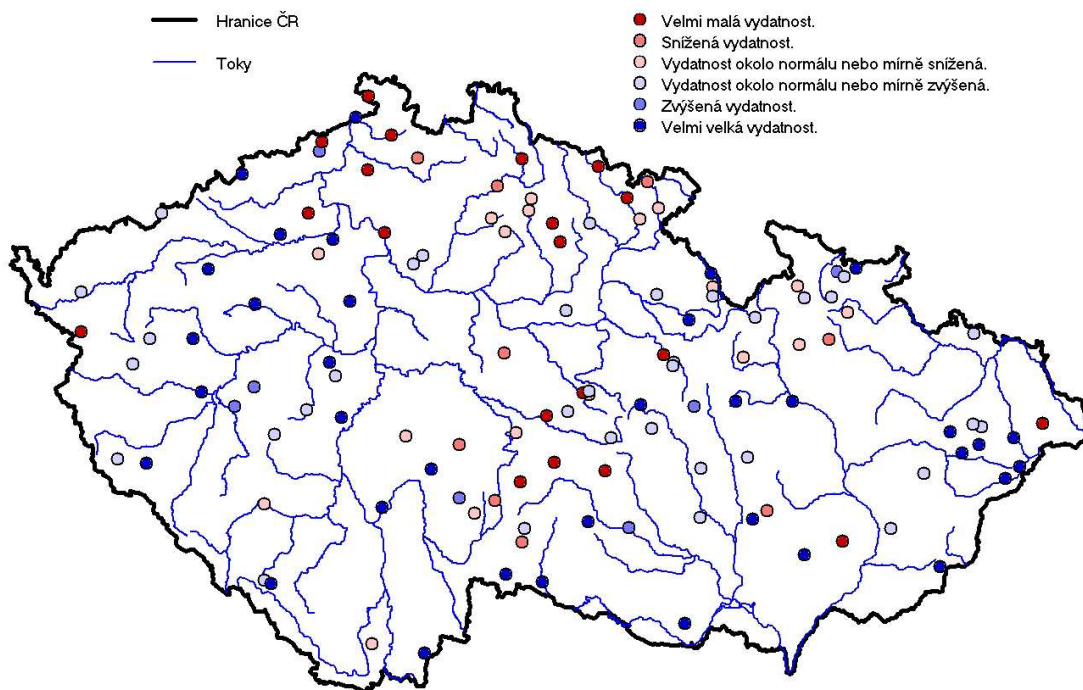
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2014



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 10/2014
Srovnání s předchozím měsícem.

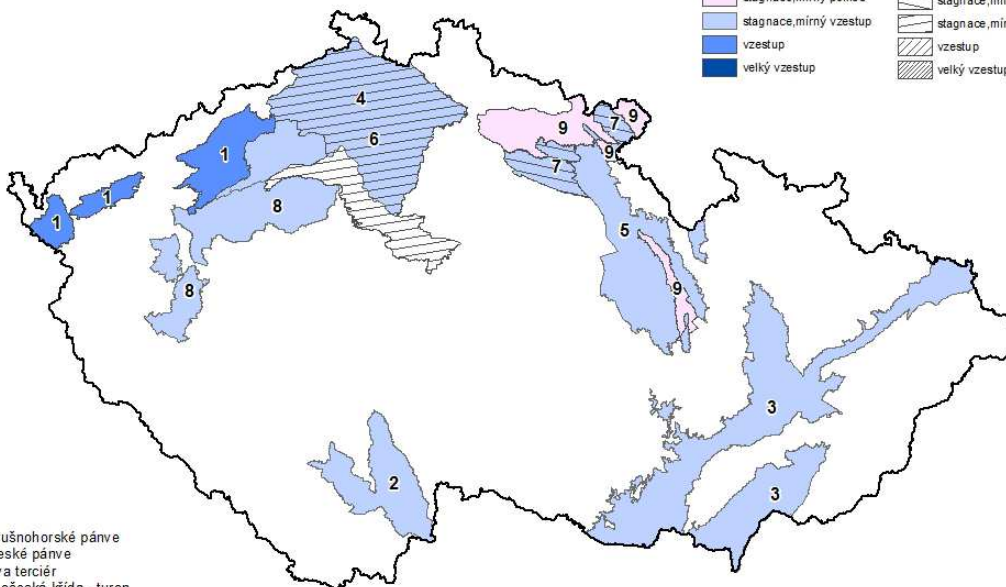


Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 10/2014



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 10/2014
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