

**ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV**

**Praha 4, Na Šabatce 17**

**Měsíc: Červenec 2014**

**V Praze 18. srpna 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. Janek Doležal**

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová**

**Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký**

## A. Meteorologická situace

Měsíc červenec 2014 byl jako celek na území ČR srážkově normální s průměrným srážkovým úhrnem 101 mm (115 % normálu). V Čechách v průměru napršelo 107 mm (120 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 91 mm (105 % normálu). Nejvíce srážek bylo naměřeno ve středních Čechách (114 mm, 148 % normálu), nejméně na severu Moravy (93 mm, 90 % normálu).

Teplotně byl červenec silně nadnormální s průměrnou teplotou 19,7 °C (2,1 °C nad normálem). V Čechách byla průměrná teplota 19,6 °C (2,1 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 20,1 °C (2,1 °C nad normálem). Výrazně nadprůměrné období v průběhu I. dekády (až 6 °C nad normálem) vystřídalo ochlazení na začátku II. dekády, kdy teploty klesly až 3 °C pod normál. Další velmi teplé období s nejvyššími teplotami měsíce přišlo na konci II. dekády. Ve III. dekadě se ochladilo na slabě nadnormální teploty.

V teplém období během I. dekády teploty dosahovaly k 6 °C nad normál. Velmi teplý den byl 7.7., maximální teplota 34,2 °C shodně ve Strážnici i v Brandýse n. Labem. Ochladilo se v závěru I. dekády po přechodu studené fronty. Už 9.8. se denní teploty pohybovaly pouze mezi 17 až 21 °C. Ve 2. polovině II. dekády opět teploty stoupaly nad normální hodnoty, když začal na naše území proudit kolem brázd nízkého tlaku vzduchu nad Z Evropou teplý vzduch od jihu. Růst teplot vyvrcholil před příchodem studené fronty na konci II. dekády s teplotami až 8 °C nad normálem. Nejvyšší teploty měsíce byly na většině stanic naměřeny 20.7., nejvíce v Brandýse n. Labem 35,5 °C. Na začátku III. dekády postupovala přes naše území k jihovýchodu tlaková níže a s ní spojená zvlněná studená fronta. Po jejím přechodu se slabě ochladilo a do konce měsíce se pak teploty kvůli četným přeháňkám udržovaly jen slabě nad normálem.

Srážky se během července vyskytly v proměnlivé intenzitě téměř každý den. Na začátku I. dekády se na našem území vyskytovaly místní přeháňky nebo bouřky způsobené zpočátku frontální vlnou nad Alpami, postupně vlivem přibližující se studené fronty od západu. Maximální srážkové úhrny v bouřkách ojediněle kolem 40 mm. První ze srážkově významných epizod byla spojená s přechodem zvlněné studené fronty na konci I. dekády. Srážky padaly na většině území s výskytem velmi silných bouřek. Nejvíce napršelo 8.7., v průměru 18 mm, v západní polovině Čech úhrny 40 až 70 mm (nejvíce 71 mm v Netunice). I v dalších dnech na přelomu I. a II. dekády se úhrny v lokálních bouřkách pohybovaly od 30 do 50 mm, ojediněle i více (11.7. Štramberk 67 mm). Ve II. dekadě k nám proudil teplý a vlhký vzduch od západu a postupně se v něm do střední Evropy rozšířil výběžek vysokého tlaku vzduchu. V tomto období II. dekády se vyskytovaly spíše ojedinělé přeháňky a bouřky zejména v odpoledních hodinách, jen velmi lokálně se vyskytly úhrny přes 40 mm, postupně četnost přeháňek ubývala. Na začátku III. dekády bylo zaznamenáno další srážkově velmi významné období, když přes naše území přešla dále k jihovýchodu tlaková níže a s ní spojená zvlněná studená fronta. Nejvíce srážek spadlo mezi 21. a 22.7., za 24 hodin spadlo v průměru 5 až 20 mm s extrémy v bouřkách 30 až 70 mm, ojediněle i více. Z naměřených hodnot v Čechách spadlo nejvíce srážek ve Zdicích na Příbramsku 92 mm, na severu Moravy pak Bílá-Hlavatá 89 mm. Intenzivní bouřky, které se vyskytly 22.7., prudce zvedaly hladiny především malých potoků a způsobovaly lokální zátopy. Na některých tocích byly krátce dosaženy 1. nebo 2. SPA. Také v následujících dnech po přechodu fronty pokračovaly četné přeháňky, vydatné srážky už nebyly plošně tak významné. V bouřkách se úhrny pohybovaly v průměru od 20 do 40 mm, extrémní hodnota 27.7. na stanici Lichkov 70,7 mm.

V závěru měsíce od západu počasí u nás ovlivnila zvlněná studená fronta. Srážky padaly na většině území s úhrny většinou 0 až 30 mm, na konci měsíce v bouřkách 30 až 60 mm, ojediněle i přes 70 mm srážek, při bouřkách 31.7. napršelo ve Vysokém Poli 110,8 mm.

### Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 169 mm Praha-Libuš, 169 mm Praha-Karlov, 161 mm Praha-Ruzyně

Střední polohy: 189 mm Příbram, 177 mm Temelín, 154 mm Husinec

Vyšší polohy: 192 mm Bedřichov, 146 mm Přimda, 134 mm Černá v Pošumaví

Horské polohy: 262 mm Churáňov, 248 mm Labská bouda, 196 mm Hojsova Stráž

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 156 mm Brno Žabovřesky, 124 mm Stání, 115 mm Vizovice

Střední polohy: 111 mm Jeseník, 106 mm Kostelní Myslová, 105 mm Vatín

Vyšší polohy: 139 mm Protivánov, 92 mm Červená, 66 mm Světlá hora

Horské polohy: 177 mm Lysá hora, 148 mm Paprsek, 117 mm Šerák

### MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLŮ, SRÁŽEK A SVITU

1.7.2014 - 31.7.2014

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STŘEDOČESKÝ	26.7	14.5	20.3	2.1	114	148	-37	212	96	43
JIHOČESKÝ	25.4	13.2	18.8	1.9	117	123	-22	230	107	47
ZÁPADOČESKÝ	25.3	12.4	18.7	1.7	114	146	-36	219	108	45
SEVEROČESKÝ	26.4	14.3	19.9	1.9	102	123	-19	218	111	44
VÝCHODOČESKÝ	26.0	14.1	19.8	2.7	95	91	9	230	110	47
SEVEROMORAVSKÝ	26.6	13.5	19.7	2.2	93	90	10	238	111	48
JIHOMORAVSKÝ	26.8	14.5	20.4	2.1	89	120	-15	212	89	43
ČECHY	26.0	13.8	19.6	2.1	107	120	-18	222	106	45
MORAVA	26.7	14.1	20.1	2.1	91	105	-4	227	101	46
ČR	26.2	13.9	19.7	2.1	101	115	-13	224	104	46
POVODÍ LABE	26.0	13.8	19.6	2.1	106	119	-17	222	106	45
POVODÍ VLTAVY	25.8	13.4	19.2	2.0	120	140	-34	226	105	46
POVODÍ ODRY	26.5	13.2	19.5	2.1	97	85	17	239	113	49
POVODÍ MORAVY	26.7	14.2	20.1	2.1	89	113	-10	222	96	45

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

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

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

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

R.....SUMA SRÁŽEK [MM]

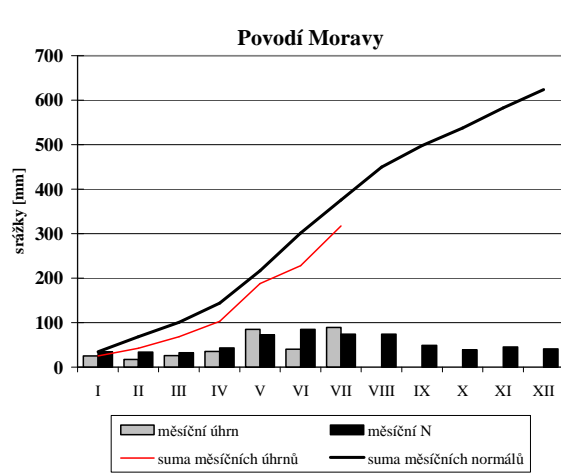
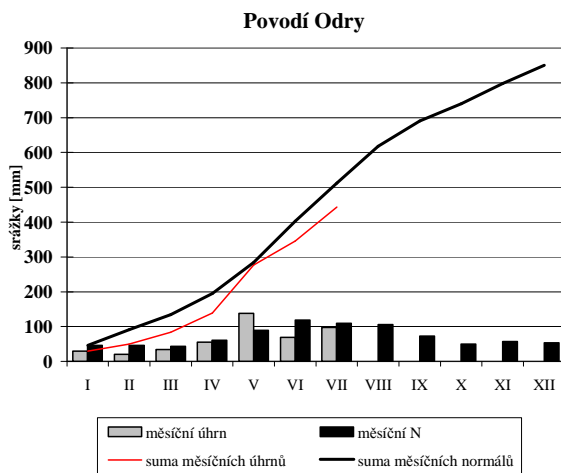
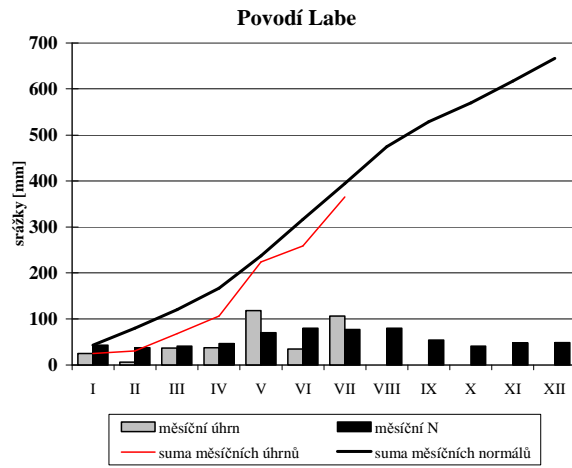
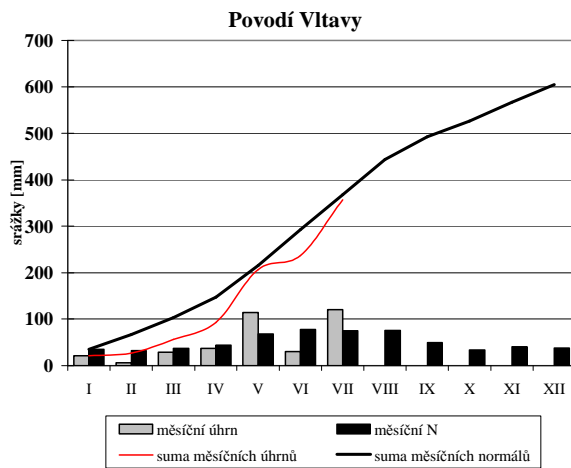
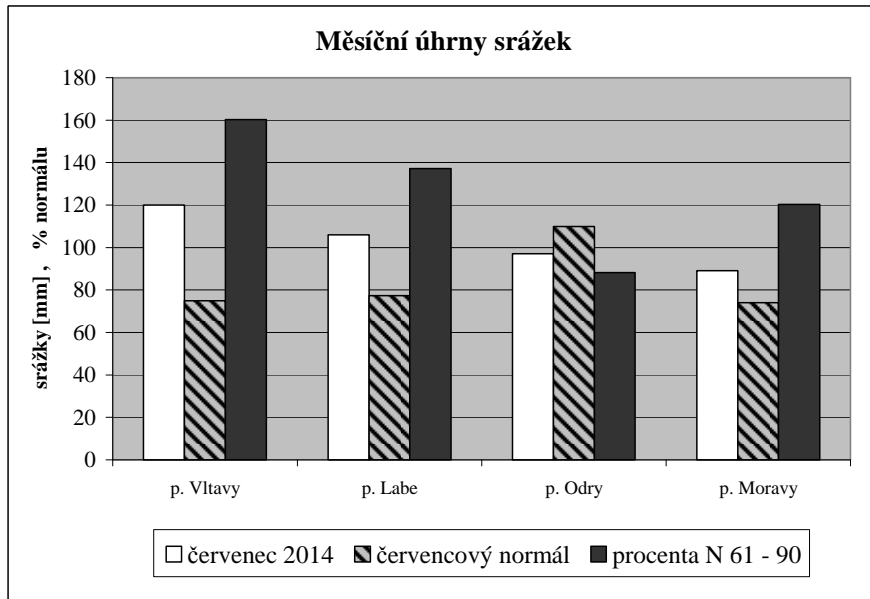
%NR....% MĚSÍČNÍHO SRÁŽKOVÉHO NORMÁLU

RD.....SRÁŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMÁLU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKÉHO SVITU



## B. Hydrologická situace

Měsíc červenec 2014 byl odtokově na celém území ČR podprůměrný. Nejčastěji se průtoky vzhledem ke svým dlouhodobým červencovým průměrům pohybovaly v rozmezí od 30 do 90 %. nejnižší hodnoty od 5 do 20 %  $Q_{VII}$  dosahovala horní Odry, Mrlina a Lomnice. Nadprůměrné hodnoty se vyskytovaly jen výjimečně a to zejména v povodí Otavy (105 až 120 %  $Q_{VII}$ ). Z hlavních povodí byly relativně více vodné toky v povodích Labe a Vltavy, kde v Ústí nad Labem průměrně odtékalo 58 %  $Q_{VII}$ , podobně jako Vltavou ve Vraňanech (57 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovými profily Odry v Bohumíně odtékalo 40 %  $Q_{VII}$ , Olše ve Věřňovicích 43 %  $Q_{VII}$ , Moravy ve Strážnici 47 %  $Q_{VII}$  a povodím Dyje odtékalo v Nových Mlýnech 45 %  $Q_{VII}$ .

V průběhu celého měsíce průtoky sledovaných toků mírně kolísaly, v závislosti na výskytu lokálních srážek, při kterých došlo v několika případech na menších středních tocích k překročení SPA. Zpočátku měsíce byly hladiny převážně setrvalé, první výraznější kolísání se vyskytlo po srážkách na přelomu první a druhé dekády, kdy 8.7. spadlo v Jizerských horách a na JZ Čech v maximech až 69 mm/24h (Churáňov), na Smutné v Boleticích byl 9.7. překročen 2.SPA. Na Moravě byly zaznamenány vydatné srážky 11.7., nejvyšší úhrny byly dosaženy ve Frýdku Místku (65 mm/24h), kde na Jičince v Novém Jičíně byl krátce dosažen 1.SPA. V dalším týdnu převažovaly poklesy nebo mírné kolísání hladin, při lokální bouři 14. 7. a 18.7. byl krátkodobě překročen 1. SPA (resp. 2.SPA) na Vsetínské Bečvě ve stanici Velké Karlovice K další výraznější srážkové činnosti došlo na začátku třetí dekády, kdy během 21.7. spadlo na celém území 10 až 25 mm/24h srážek, ve středních Čechách a na východě Moravy až kolem 80 mm/24h. Hladiny reagovaly vzestupy, 21.7. byl na Ostravici ve Starých Hamrech překročen 2.SPA a na V. Bečvě ve Velkých Karlovicích 1.SPA. Následující den (22.7.) byl překročen 2.SPA na Klabavě v Hrádku a 1.SPA na Blanici v Blanickém mlýně, na Litavce v Čeňkově a Klabavě v Rokycanech. K nejvýraznější srážkové činnosti došlo na konci měsíce. Během 27.a 28.7. byla v důsledku srážek a celkové nasycenosti v povodí opět překročena úroveň 1. SPA na L. Nise v Liberci (na horním toku v profilu Proseč krátce i 2.SPA) a také na Ostravici v profilu Nové Hamry. V průběhu 30.7. se vyskytovaly srážky téměř na celém území, na Šumavě spadlo až 78 mm/24h, další den (31.7.) přišlo převážně ve východních Čechách a na Moravě, kde srážky v maximech dosahovaly až 100 mm/24h. Ve čtvrtek 31.7. prudce stouply hladiny na srážkami zasažených tocích, na Blanici v profilu Blanický mlýn, na Zlatém potoce v Hracholuskách a na Lutonince ve Vizovicích byl překročen 3. SPA, na Křemžském potoce, na Blanici v profilu Podedvory a na Stěnavě v Meziměstí pak úroveň 2.SPA, na Chvalšickém potoce ve Chvalšínách, Polečnici v Českém Krumlově, na Svitavě v Rozhraní, na Třebůvce v Mezihoří a na Jevíčce v Chornici 1.SPA (viz tabulka kulminací za textem).

Průměrná teplota vody se pohybovala na začátku měsíce na sledovaných tocích většinou v rozmezí od 10,0 do 22,0 °C. Chladnější vodu měly menší horské toky (11,1 do 13,0 °C). V průběhu měsíce se teplota vody mírně zvyšovala a na konci července stagnovala kolem hodnot 14 až 25 °C.

Hladiny většiny sledovaných nádrží v červenci jen mírně kolísaly nebo klesaly. Celkově se rozdílly většinou pohybovaly v rozmezí od - 8 do +2 % objemu. Nejvýraznější poklesy byly zaznamenány na VD Pastviny (-10% a -100 cm), VD Kružberk (-10 % a -110 cm), VD nové mlýny (-11 % a -36 cm) a VD Morávka (-16 %, -170cm) V závěru měsíce byly zásobní prostory zaplněny na více než 75 %, výjimkou byly nádrže Lipno I (63 %), Horka (66 %), Šance (61 %), Opatovice (63 %), Nové Mlýny (72 %) a Brněnská (63 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády byla na začátku července 208,35 mil. m<sup>3</sup>, poté během měsíce slabě klesala na 183,44 mil.m<sup>3</sup> nad dispečerským minimem.

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

<b>Tok</b>	<b>Profil</b>	<b>Datum</b>	<b>Čas</b>	<b>H [cm]</b>	<b>Q [m3/s]</b>	<b>N-let</b>	<b>SPA</b>
Smutná	Božetice	9.7.	1:40	282	20.5	2	2
Vsetínská Bečva	Velké Karlovice	18.7.	14:30	208	27.6	2	2
Ostravice	Staré Hamry	21.7.	15:30	188	26.8	2-5	2
Klabava	Hrádek	22.7.	8:40	131	22.2	1-2	2
L. Nisa	Proseč	27.7.	13:50	132	23.9	2-5	2
Stěnavá	Meziměstí	30.7.	23:30	100	13.1	1-2	2
Křemžský potok	Brluh	31.7.	12:40	110	11.8	1	2
Blanice	Blanický mlýn	31.7.	12:10	213	38	5	3
Blanice	Podedvory	31.7.	14:30	156	36.4	2	2
Zlatý potok	Hracholusky	31.7.	13:10	164	23.3	10	3
Jevíčka	Chornice	31.7.	18:40	121	9.7	2	1
Třebůvka	Mezihoří	31.7.	19:00	130	150	2-5	1
Lutonínka	Vizovice	31.7.	17:50	145	28.8	5	3

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

01.07.2014 - 31.07.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.32	12.6	58	211	.540	20	214	20.4	9	
ORLICE	TYNISTE	6.11	15.8	38	48	3.75	22	113	17.0	31	18.8
LABE	PRELOUC	22.1	46.7	47	25	10.0	21	94	56.4	11	
CIDLINA	SANY	.878	2.25	39	10	.333	6	50	3.52	10	21.6
JIZERA	BAKOV N.J.	12.1	16.8	72	126	5.85	6	303	64.5	10	16.0
LABE	BRANDYS N.L.	31.6	78.1	40	135	10.0	3	171	106.	11	22.1
VLTAVA	VYSSI BROD	6.73	11.3	59	74	5.83	3	109	18.2	11	18.4
MALSE	ROUDNE	2.11	6.55	32	11	1.30	7	51	8.38	22	18.5
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	11.1	23.8	46	97	8.67	6	105	22.2	23	19.9
LUZNICE	BECHYNE	6.40	16.2	39	81	2.80	8	160	30.8	9	20.9
OTAVA	PISEK	16.2	19.9	81	44	5.30	7	175	73.1	23	
SAZAVA	NESPEKY	6.82	16.5	41	22	2.46	19	79	17.4	28	22.9
BEROUNKA	PLZEN	11.4	12.8	89	92	4.84	7	175	34.3	9	18.3
BEROUNKA	BEROUN	22.0	25.1	87	63	6.32	7	144	58.9	22	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	65.6	115.	57	41	40.0	2	65	127.	22	
OHRE	KARLOVY VARY	9.87	16.6	59	36	5.68	7	74	25.7	30	20.1
OHRE	LOUNY	12.6	21.9	57	166	9.00	23	198	22.1	29	19.0
LABE	USTI N.L.	131.	225.	58	143	93.2	5	245	292.	10	23.5
BILINA	TRMICE	5.50	5.50	100	102	3.62	21	136	10.9	10	21.2
PLOUNNICE	BENESOV N.PL.	4.10	7.08	57	72	3.52	25	95	6.18	28	
LABE	DECIN	140.	239.	58	113	99.0	21	208	266.	11	20.0
OPAVA	DEHYLOV	6.45	15.1	42	67	3.77	21	101	15.0	1	19.1
OSTRAVICE	OSTRAVA	5.20	18.0	28	61	2.93	21	104	16.2	12	
ODRA	SVINOV	5.60	13.6	41	99	1.10	23	184	45.4	12	21.6
ODRA	BOHUMIN	20.1	49.8	40	89	11.0	21	205	90.8	11	20.2
OLSE	VERNOVICE	8.39	19.4	43	73	3.84	21	169	49.8	1	19.5
MORAVA	OLOMOUC	7.37	23.8	30	72	3.82	18	130	22.9	27	19.6
BECVA	DLUHONICE	13.5	17.4	77	110	2.19	23	229	91.0	29	19.7
MORAVA	STRAZNICE	25.9	54.3	47	67	10.7	21	247	75.9	29	21.9
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	8.76	12.3	71	69	5.36	10	208	61.6	31	21.0
JIHLAVA	IVANCICE	3.29	7.14	46	113	2.76	7	125	5.61	31	20.1
DYJE	NOVE MLYNY	13.1	29.1	45	239	10.0	19	240	14.2	27	22.3

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)

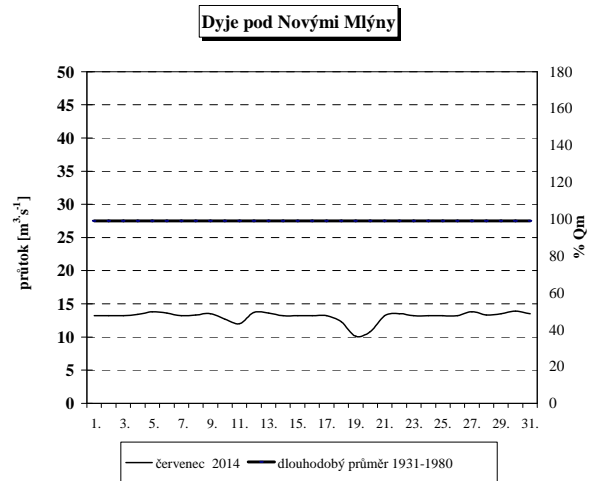
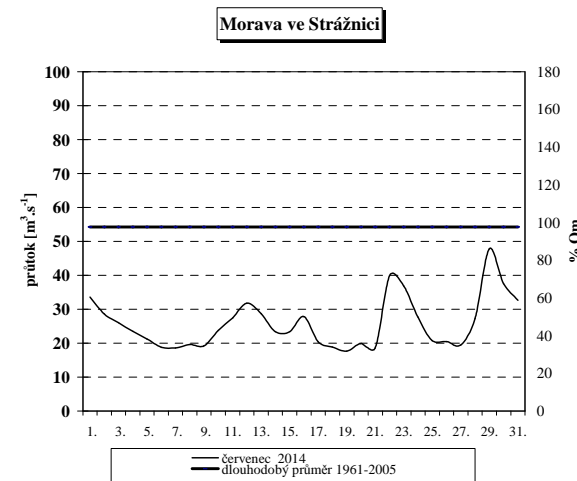
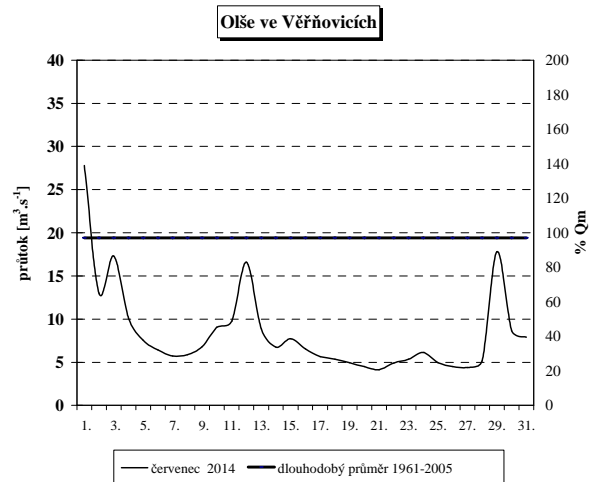
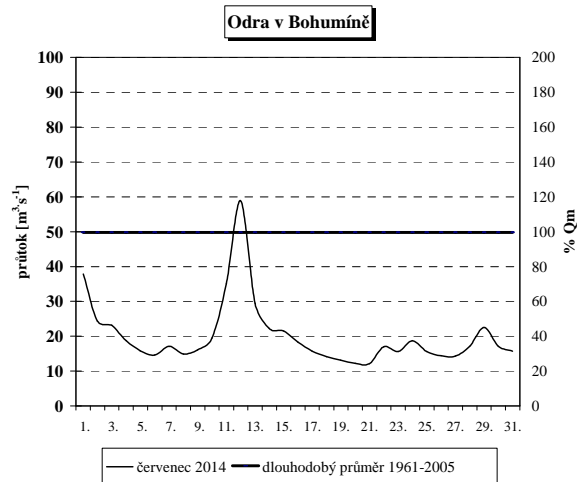
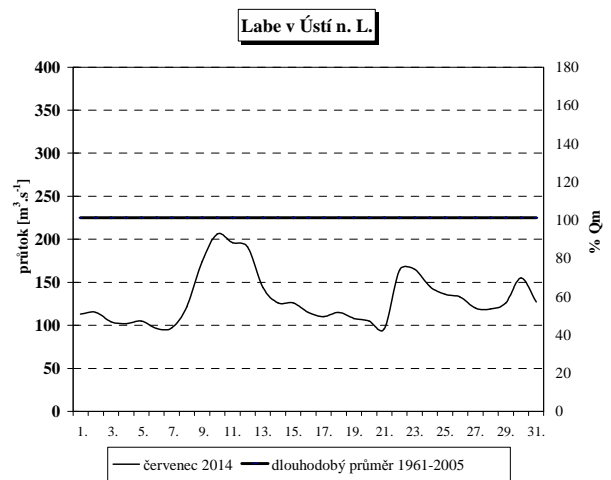
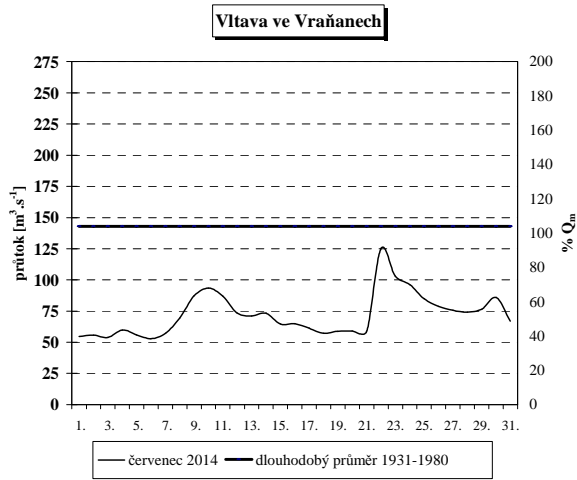
DD ... DEN V MESICI

PTVO ... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ... NEMERI SE

() ... ORIENTACNI UDAJ

## Průtoky v červenci 2014





## C. Podzemní vody

### Mělké vrty

V červenci mělké hladiny převážně klesaly, pouze v povodí Berounky mírně stoupaly. Pod dlouhodobými červencovými normály zůstaly hladiny u 36 % vrtů a 50 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily, pouze na Berounce došlo ke zlepšení o 25 % - viz tab.. Nejpříznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Berounky (zejména na Plzeňsku) se 75 % nadnormálních a s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 32 %. Naopak nejsušší oblastí v mělkých obzorech podzemních vod zůstala oblast povodí Dyje s celkovou hodnotou DMKP 80 % a 5 % normálních hladin. Většina mělkých hladin byla nižší i v meziročním srovnání, pouze v povodí Berounky mělo 70 % vrtů vyšší hladiny než v červenci 2013. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se nezměnil s celkovým průměrem 26 %, v rozmezí od 60 % na Dyji do 0 % velmi nízkých hladin na Berounce.

### Hluboké vrty

V červenci docházelo u hlubokých zvodní k pokračování stejného trendu z předchozího měsíce. U většiny sledovaných oblastí docházelo ke stagnaci či mírnému poklesu hladin podzemních vod. Pouze v oblasti cenomanu severočeské křídly se projevil mírný vzestup u 73 % sledovaných objektů. Výraznější vzestup nebyl zaznamenán nikde. V porovnání se stejným měsícem předchozího roku je stále patrný výrazný pokles v mnoha oblastech (Podkrušnohorské pánve, turoň Východočeské křídly nebo obě sledované oblasti permokarbonu).

### Prameny

Vydatnosti v celkovém průměru klesaly, v západních Čechách v povodí Berounky a Dolního Labe byly setrvalé. Ve srovnání s červencovými křivkami překročení se celkový podíl normálních, příp. vyšších vydatností snížil na 26 %. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod byly na západě Čech (Berounka) se 36 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 56 %. Nejnižší vydatnosti byly na jihovýchodě republiky (Dyje) se 17 % normálních vydatností a zařazením na DMKP 78 %. Výrazný zůstal rovněž meziroční pokles, kdy celkově 90 % vydatností bylo nižších než v červenci 2013. Pouze v povodí D. Labe a Berounky zůstalo meziročně 27 a 18 % vydatností srovnatelných s předchozím rokem. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 18 % (Berounka) do 56 % velmi nízkých vydatností v povodí Dyje a Moravy.

*Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení (DMKP): Vydatnost pramene nebo výška hladiny ve vrtu jsou hodnoceny podle polohy na DMKP vyjádřené intervaly pravděpodobnosti překročení (PP). Dlouhodobému normálu odpovídá hodnota 50 % DMKP.*

**Souhrnná tabulka sledovaných objektů podzemních vod za červenec 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	61	10	46	42	0	2	0
Horní Vltava	72	0	33	45	22	0	0
Dolní Vltava	65	14	15	57	14	0	0
Berounka	32	0	7	33	20	20	20
Dolní Labe	49	0	14	52	29	5	0
Odra	63	0	13	56	22	9	0
Morava	69	0	17	77	3	3	0
Dyje	80	5	18	77	0	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	0	0	67	33	0	0
Jihočeské pánve	0	0	100	0	0	0
Morava - terciér	14	0	57	29	0	0
Severočeská křída - turon	0	8	50	42	0	0
Východočeská křída - turon	8	8	76	8	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	9	18	73	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	100	0	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	11	56	33	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	33	67	0	0	0

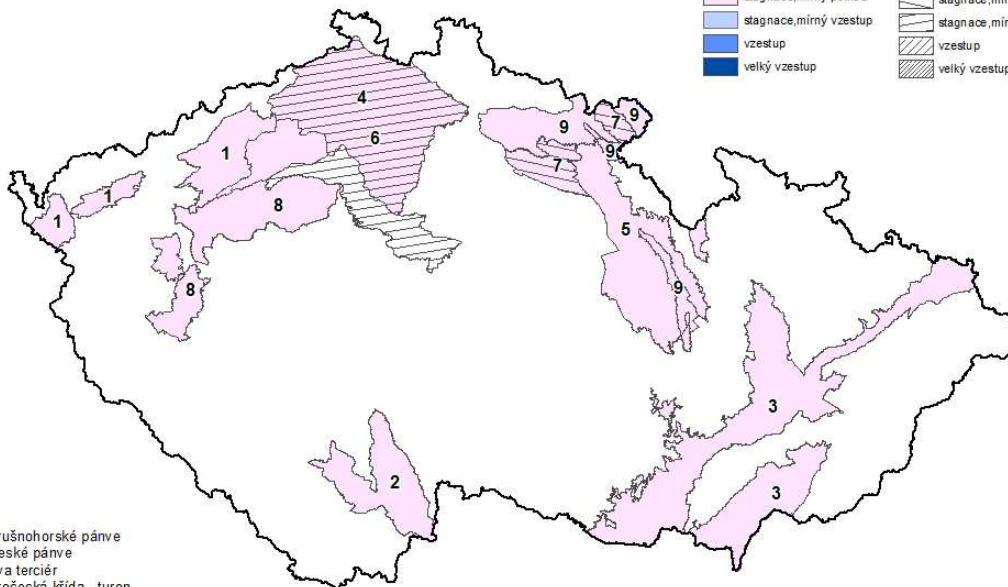
**PRAMENY**

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	71	7	13	70	10	0	0
Horní Vltava	66	8	0	67	17	8	0
Dolní Vltava	67	0	18	73	9	0	0
Berounka	56	0	9	27	55	9	0
Dolní Labe	67	0	0	47	53	0	0
Odra	65	7	14	50	29	0	0
Morava	69	9	9	55	18	0	9
Dyje	78	11	0	78	11	0	0

**Pozn.** DMKP je dlouhodobá měsíční křivka překročení, je spočítána z období 1981-2010  
hodnota pod 50 % značí stav nadnormální, nad 50% značí stav podnormální

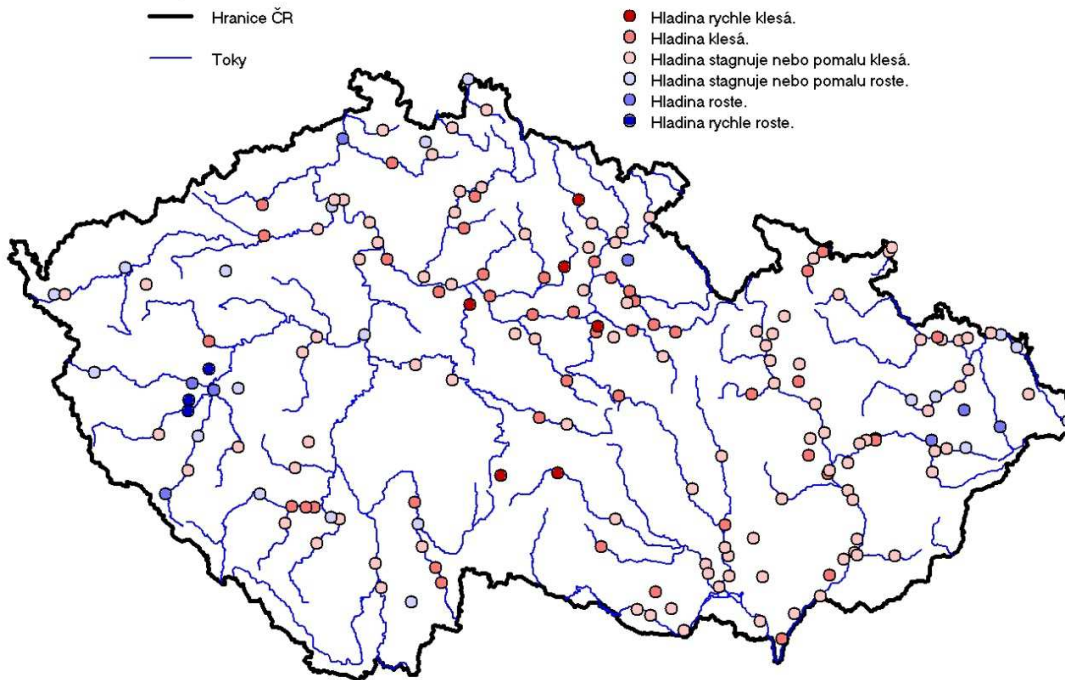
Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 7/2014  
Srovnání s předchozím měsícem

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

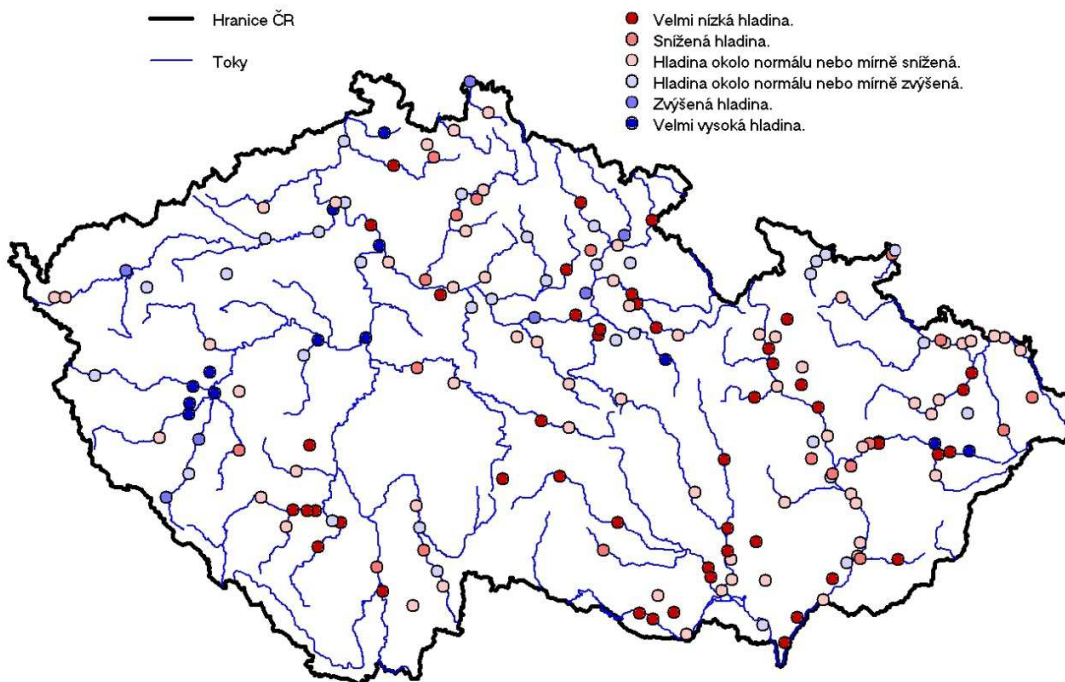


- 1 - Podkrušnohorské pánve
- 2 - Jihočeské pánve
- 3 - Morava terciér
- 4 - Severočeská křída - turon
- 5 - Východočeská křída - turon
- 6 - Severočeská křída - cenoman
- 7 - Východočeská křída - cenoman
- 8 - Permokarbon záp. a středních Čech
- 9 - Permokarbon východních Čech

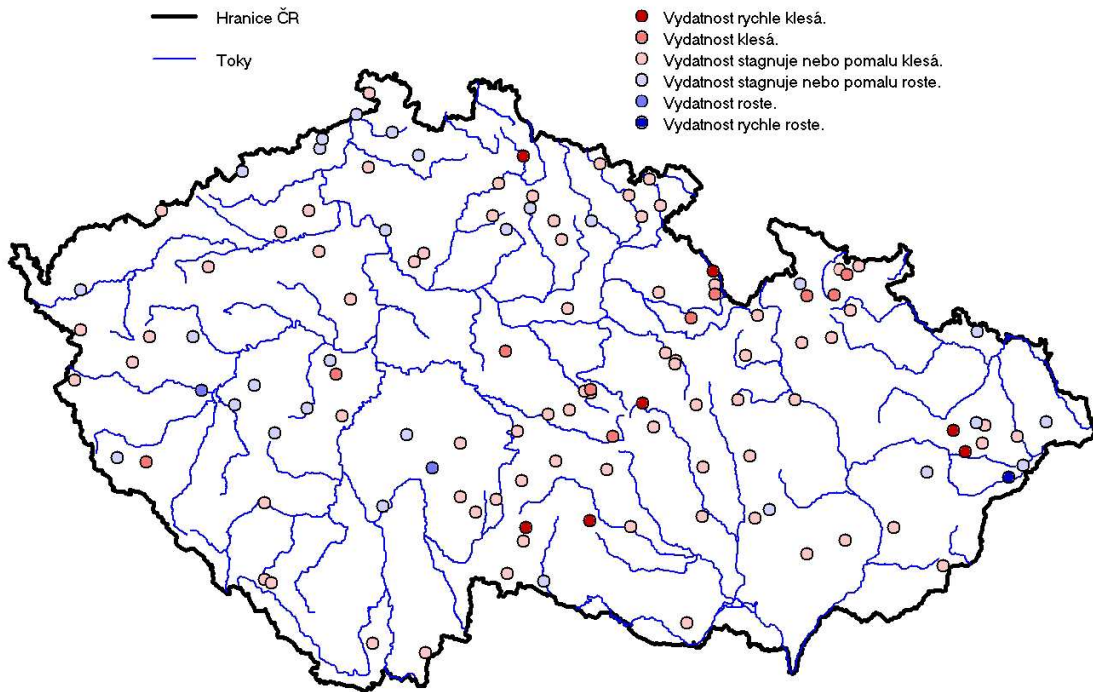
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 07/2014  
Srovnání s předchozím měsícem.



Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2014



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 07/2014  
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 07/2014

