

Měsíc : Duben 2015

V Praze 20. května 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. Martin Tomáš

Hydrolog ve službě : Ing. Pavla Řičicová

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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



A. Meteorologická situace

Duben 2015 byl z hlediska srážek slabě podnormální až normální s průměrným srážkovým úhrnem 31 mm (69 % normálu). V Čechách napršelo v průměru 34 mm (77 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 26 mm (55 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v západočeské oblasti (40 mm, tzn. 108 % normálu), naopak nejméně v oblasti jižní Moravy (17 mm, tzn. 41 % normálu).

Dubnové teploty byly normální, s průměrnou teplotou pro ČR 8,3 °C (0,6 °C nad normálem). Pro Čechy tyto hodnoty činily 8,1 °C a pro Moravu a Slezsko 8,6 °C (obojí 0,6 °C nad normálem).

Počátek měsíce (do 8. 4.) byl nejchladnější částí dubna s průměrnými teplotami až silně podnormálními (nejchladnější dny 2. 4. o -6,0 °C a 6. 4. o -5,9 °C pod normálem) s nejnižší teplotou naměřenou na stanici Kvilda – Perla dne 4. 4. (-20,1 °C). Následovalo období s teplotami až silně nadnormálními (nejvíce 15. a 16. 4., o 7,0 °C, resp. o 6,8 °C) s nejvyšší měsíční teplotou naměřenou 16. 4. v Dyjákovicích (26,9 °C). Po přechodném ochlazení před koncem druhé dekády (až na 2,6 °C pod normál) následovalo teplotně nadnormální období (27. 4. až o 6,2 °C nad normálem). Po přechodu zvlněné studené fronty mezi 27. a 28. 4. se teploty na zbytek měsíce dostaly opět na podnormální hodnoty (nejníže 29. 4. o 2,9 °C pod normál).

Z pohledu výskytu srážkových dní byl duben poměrně bohatý (celkem v 21 dnech byly zaznamenány srážkové úhrny alespoň 0,1 mm). Nicméně dny se srážkovými úhrny nad 2 mm byly pouze 4, konkrétně na počátku a na konci měsíce (1. a 2. 4. a 27. a 28. 4.). V ostatních dnech srážkové úhrny nepřesáhly 1,7 mm a ve většině případů ani 1 mm.

Na počátku měsíce nás ovlivňovala rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad severní Evropou. Významnější srážky přinesla nejprve 1. 4. okluzní fronta (3,7 mm) a následující den okludující frontální systém, který přes naše území přecházel od severozápadu. Na něm spadlo na našem území v průměru 5,5 mm srážek, nejvíce v horských oblastech (Lysá hora 24,8 mm/27 cm sněhu). V nižších polohách byly úhrny většinou do 10 mm. Přibližně nad 500 m se jednalo o srážky sněhové a sníh zde zůstal v důsledku ochlazení přechodně ležet (1-10 cm). Sněhová pokrývka dosahovala na stanicích ČHMÚ před oteplením ve druhé dekádě těchto maximálních hodnot: Labská bouda 178 cm, Lysá hora 108 cm, Luční bouda 102 cm, Sněžka 94 cm a Šerák 90 cm., Pec pod Sněžkou 50 cm. Především na hřebenech Krkonoš se jednalo o maximální hodnoty letošní zimy (naměřené 7., resp. i 8. 4.). V následujících dnech už začal sníh odtávat i na hřebenech hor.

V dalším období (až do 25. 4.) byly srážkové úhrny zanedbatelné a srážky se vyskytovaly spíše ojediněle (vliv oblasti vyššího tlaku vzduchu), poněkud významnější úhrny se vyskytly ve dnech 16. a 17. 4., kdy nás přecházela zvlněná studená fronta od severozápadu (maximální úhrn za 16. 4. v Hradci Králové, Svobodných Dvorech 8,6 mm, jinak úhrny většinou do 3 mm).

Srážkově nejvýznamnější období měsíce přišlo mezi 26. a 28. 4. a souviselo s přechodem studené fronty a následně zvlněné studené fronty. Zpočátku (26. 4.) se srážky vyskytovaly pouze místy, zejména v severní polovině území a byly většinou slabé intenzity (průměrný úhrn 1,6 mm za ČR) s výjimkou ojedinělých silnějších přeháněk, případně slabších bouřek v odpoledních hodinách (stanice Radovesnice II. 12,4 mm). Dne 27. 4. začala již západ území ovlivňovat zvlněná studená fronta, na níž se vyskytly zejména v západní polovině území silnější přehánky i bouřky, případně i trvalejší dešť. Východní polovina území zůstala téměř beze srážek nebo se objevily jen ojedinělé přehánky. Průměrný denní úhrn srážek činil 3,7 mm, nejvíce bylo zaznamenáno na

stanici Šindelová, Obora 25,5 mm, přes 20 mm spadlo ještě na stanicích Mariánské Lázně, vodárna, Měděnec a Česká Lípa. Následujícího dne se již vyskytly srážky na většině území a jednalo se o nejdeštivější den měsíce (průměrný úhrn 6,8 mm). Šlo opět o silnější přeháňky, ojediněle i bouřky a zejména na východě území později i o trvalý déšť. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány na východě území (stanice Bílá, Konečná 52,8 mm a další 3 stanice nad 30 mm), na zbytku území byly maximální úhrny většinou do 15 mm. Poslední den měsíce přinesla srážky (průměr 1,2 mm) nejprve okluzní a posléze studená fronta. Vyskytly se místy, zejména v západní polovině území. Nejvyšší úhrn zaznamenala stanice Teplice (8,1 mm), dalších 5 stanic na západě území mělo úhrn nad 5 mm

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 52 mm Ústí n/L., Kočkov, 51 mm Varnsdorf, 48 mm Kopisty

Střední polohy: 61 mm Šindelová, Obora, 53 mm Kralovice, 43 mm Konstantinovy Lázně

Vyšší polohy: 57 mm Mariánské Lázně-vodárna, 57 mm Desná, 44 mm Nová Ves v Horách

Horské polohy: 69 mm Labská bouda, 57 mm Pec pod Sněžkou, 52 mm Churáňov

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 39 mm Lučina, 35 mm Vsetín, 35 mm Štítná nad Vláří

Střední polohy: 45 mm Jeseník, 27 mm Vatín, 26 mm Luká

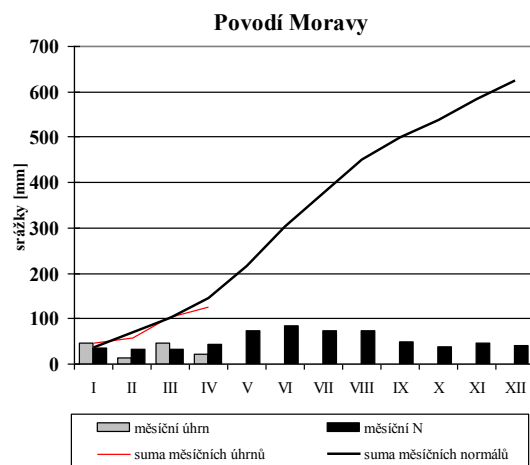
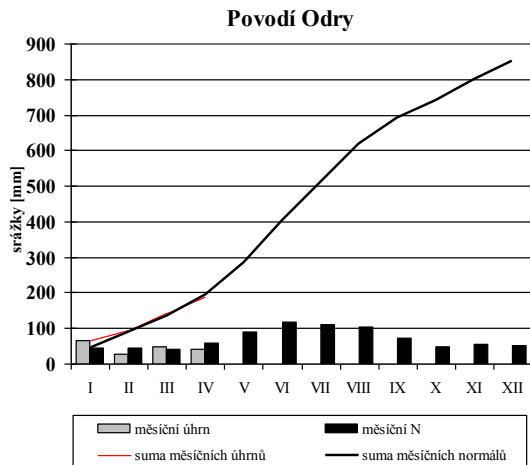
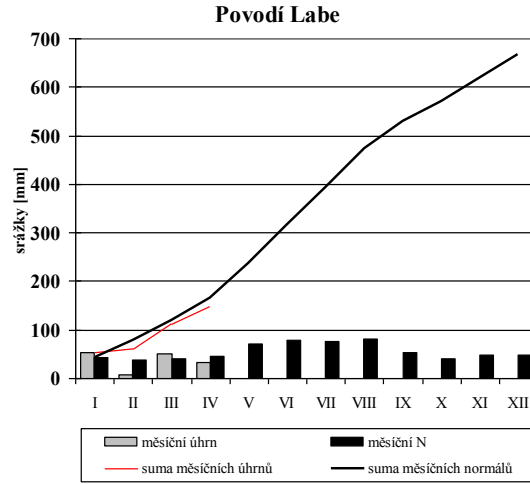
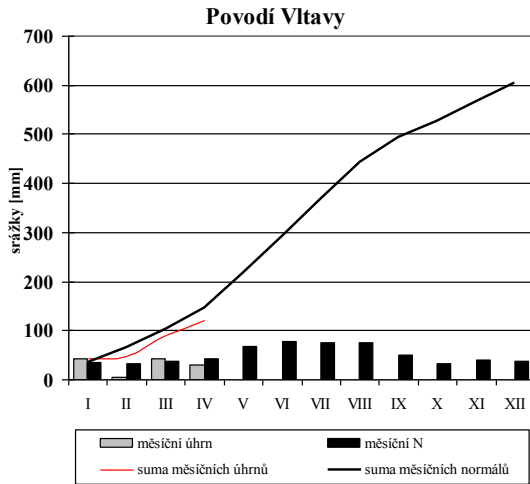
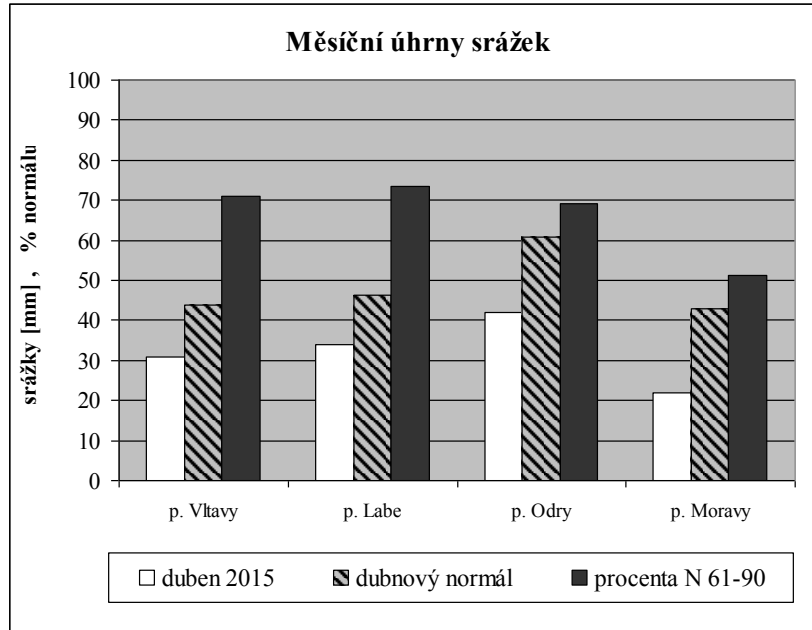
Vyšší polohy: 44 mm Světlá Hora, 30 mm Červená, 25 mm Protivanov

Horské polohy: 107 mm Lysá Hora, 66 mm Šerák, 43 mm Paprsek

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLIT, SRAZEK A SVITU
01.04.2015 - 30.04.2015

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	14.3	3.6	8.7	0.4	28	82	6	164	102	39
JIHOCESKY	14.0	2.4	7.8	1.0	28	58	20	199	130	48
ZAPADOCESKY	14.0	1.4	7.4	0.6	40	108	-3	198	135	48
SEVEROCESKY	14.3	2.9	8.5	0.5	42	95	2	194	132	47
VYCHODOCESKY	13.6	2.8	8.0	0.7	32	63	19	190	123	46
SEVEROMORAVSKY	14.3	2.8	8.2	0.6	35	65	19	201	132	48
JIHOMORAVSKY	15.0	3.1	8.9	0.6	17	41	24	204	121	49
CECHY	14.0	2.7	8.1	0.6	34	77	10	189	124	45
MORAVA	14.7	3.0	8.6	0.6	26	55	21	202	127	49
CR	14.3	2.8	8.3	0.6	31	69	14	194	125	47
POVODI LABE	14.1	2.7	8.1	0.7	34	77	10	189	124	45
POVODI VLTAVY	14.1	2.6	8.0	0.8	31	76	10	192	124	46
POVODI ODRY	14.2	2.8	8.2	0.8	42	70	18	193	129	46
POVODI MORAVY	14.8	2.9	8.6	0.5	22	51	21	206	126	50

TX.....PRUMERNA MES. MAXIMALNI TEPLOTA [ST.C]
 TN.....PRUMERNA MES. MINIMALNI TEPLOTA [ST.C]
 PT.....PRUMERNA MESICNI TEPLOTA [ST.C]
 DPT....ODCHYLKA OD TEPLITNIHO 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
 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 duben 2015 byl odtokově na většině území ČR podprůměrným obdobím. V povodí Labe a Ohře byly průtoky všech toků vzhledem k dlouhodobým dubnovým hodnotám podprůměrné a pohybovaly se v rozmezí od 60 do 99 % Q_{IV} . Toky v povodí Vltavy se pohybovaly v nejširším rozmezí ze všech sledovaných povodí, a sice od 20 do 130 %, nejmenší hodnoty se vyskytovaly v povodí Lužnice, Klabavy a Malše (20 až 40 %) a naopak mírně nadprůměrná byla horní Vltava. Oproti českým povodím byly toky v povodí Odry, Moravy i Dyje mírně vodnější, průměrné dubnové průtoky dosahovaly 65 až 125 % Q_{IV} .

Z hlavních povodí byla nejvíce vodná Morava ve Strážnici, kde průměrně odtékalo 97 % Q_{IV} ($97 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), dále povodí Odry v Bohumíně s 84 % ($64 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), povodí Olše ve Věřňovicích, kde průměrně odtékalo 81 % Q_{IV} ($21 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Labe v Ústí nad Labem se 72 % Q_{IV} ($330 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Méně než 70 % odtékalo z povodí Dyje v Ladné, 64 % Q_{IV} ($42 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a z povodí Vltavy ve Vraňanech, kde teklo 63 % Q_{IV} ($140 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

Tendence hladin toků v průběhu dubna byla podobná ve všech hlavních povodích. Na začátku měsíce doznávaly na horských tocích zvýšené průtoky po oblevě a dešťových srážkách koncem března. Po několik hodin byly 1. dubna zaznamenány 1. SPA na Teplé Vltavě (v Lenoře a Chlumu), na Tiché Orlici (v Malé Čermné), Moravské Sázavě (v Lupěném), Moravě (v Moravičanech) a Třebůvce (v Lošticích). V následujícím období bylo patrné slabé kolísání hladin s celkově klesající tendencí. V závěru dubna docházelo ke kolísání a ke vzestupům hladin po vydatnějších srážkách na severozápadě Čech na Ústecku, o den později pak v povodí Odry a zejména pak Olše, kde průtoky na dolním toku dosáhly dvojnásobku dubnových hodnot. 1. SPA byly ve dnech 27. a 28. dubna sice zaznamenány pod VD Labská a na Svatce v Brně Poříčí, jednalo se však o řízené manipulace na vodních dílech.

Po většinu období byly vodní stavy na většině tocích pod úrovní dlouhodobého dubnového průměru, vyšší byly jen začátkem měsíce, v povodí Olše pak krátkodobě i na jeho konci. Vodnost toků na začátku dubna dosahovaly v průměru hodnot 150 až 30 d.p., postupně se však vodnost zmenšovala až k rozmezí 270 (Třebovka a středolabské přítoky) až 60 d.p. (horní Labe, horní Vltava a Olše). Mezi nejméně vodné neovlivněné toky na konci dubna patřily toky v povodí Lužnice, přítoky Želivky, přítoky dolní Smědé a Svitava (355 až 300 d.p.).

Průměrná teplota vody v dubnu dosahovala na horských tocích 5,2 až 6,3 °C na dolních úsecích větších toků kolem 10 °C. Začátkem dubna se teplota pohybovala v rozpětí mezi 3,8 až do 9,0 °C a na konci vystoupila k hodnotám 8,8 až 12,9 °C.

Hladiny sledovaných nádrží v průběhu dubna většinou zaznamenaly vzestupy, přičemž k největším změnám zpravidla došlo na začátku měsíce. V dalších týdnech bylo kolísání hladin menší se setrvalou nebo jen mírně stoupající tendencí. Snížení hladin bylo spíše ojedinělé, např. v Seči poklesla hladina o 64 cm, což představovalo zmenšení objemu vody v zásobním prostoru o 7 %. Významnější vzestupy vykazovaly VD Rozkoš (o 90 cm a +13 % objemu), VD Hracholusky (o 107 cm a +11 %), Skalka (o 145 cm a +25 %), Jesenice (o 98 cm a +12 %), Nechanice (o 154 cm a +8 %) a Brněnská (o 164 cm a +19 %). Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem dubna zaplněny na více než 85 %. Menší plnění bylo pouze u VD Šance (49 %), VD Skalka (66 %), VD Brněnská (67 %) a VD Opatovice (72 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku dubna 265,56 mil. m³ a během měsíce postupně klesala až na 181,32 mil. m³ (na konci měsíce) nad dispečerským minimem.

Letošní zásoby vody ve sněhové pokrývce v průběhu dubna byly mírně větší než v minulém roce ve stejném období. V následující tabulce jsou uvedeny průměrné odtokové výšky (průměrné vodní hodnoty sněhu) pro vybraná povodí, vždy k pondělí jednotlivých týdnů měsíce dubna. Z tabulky je patrný postupný úbytek sněhu (odtokových výšek), s výjimkou druhého týdne, kdy v oblastech nad 600 m n. m. sníh ještě mírně napadl. V dalších obdobích sněhová pokrývka postupně ubývala a v závěru měsíce ani na hřebenech Krkonoš a Jeseníků nebyla souvislá. Odhad celkového množství sněhových zásob pro Českou republiku činil na začátku měsíce 0,21 mld. m³, což odpovídalo 2,7 mm a na konci dubna to byly hodnoty podstatně menší, 0,03 mld. m³ a cca 0,4 mm.

Odtokové výšky sněhové pokrývky ve vybraných povodích v dubnu 2015.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]				
	30.3.	6.4.	13.4.	20.4.	27.4.
<i>Orlice po Týniště n. Orlicí</i>	8,1	18,9	7,7	0,5	0,0
<i>Labe po Přelouč</i>	6,6	12,0	6,4	3,0	1,5
<i>Cidlina po Sávy</i>	0	0,4	0	0	0
<i>Jizera po ústí</i>	12,0	21,6	12,2	6,2	1,5
<i>Vltava po VD Lipno</i>	22,0	34,5	17,7	6,8	1,0
<i>Otava po ústí</i>	8,2	13,4	6,9	2,1	0,7
<i>Lužnice po ústí</i>	0	0	0	0	0
<i>Vltava po VD Orlík</i>	4,8	7,7	3,9	1,3	0,3
<i>Sázava po ústí</i>	0	0,2	0	0	0
<i>Berounka po ústí</i>	0,1	0,9	0,1	0	0
<i>Ohře po VD Nechanice</i>	3,0	7,1	0,8	0	0
<i>Labe po Děčín</i>	2,7	4,9	2,3	1,0	0,3
<i>Opava po ústí</i>	9,1	20,6	12,3	10,3	4,5
<i>Odra po státní hranici</i>	7,5	18,8	10,3	8,2	1,9
<i>Olše po Věřňovice</i>	2,7	24,6	2,7	1,2	0,0
<i>Morava po Moravičany</i>	14,9	33,5	15,8	8,7	3,3
<i>Bečva po ústí</i>	0	8,6	0	0	0
<i>Morava po Strážnici</i>	2,6	8,5	2,7	1,5	0,5
<i>Dyje po VD Vranov</i>	0	0	0	0	0
<i>Svitava po ústí</i>	0	0	0	0	0
<i>Jihlava po ústí</i>	0	0	0	0	0
<i>Svratka po ústí</i>	0	0,6	0	0	0
<i>Morava a Dyje</i>	1,1	3,8	1,2	0,7	0,2

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

01.04.2015 - 30.04.2015 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	24.5	31.5	77	233	3.99	17	240	49.0	2	
ORLICE	TYNISTE	26.5	30.8	85	85	10.9	28	295	73.5	1	8.2
LABE	PRELOUC	86.4	94.9	91	44	17.6	28	198	178.	2	
CIDLINA	SANY	4.04	6.04	66	25	1.12	28	129	18.1	1	10.3
JIZERA	BAKOV N.J.	34.9	41.4	84	179	18.1	22	331	75.9	1	7.2
LABE	BRANDYS N.L.	119.	172.	68	129	33.0	30	236	278.	1	9.1
VLTAVA	VYSSI BROD	22.0	18.0	122	95	15.1	1	132	31.2	18	7.5
MALSE	ROUDNE	4.5	12.0	44	29	3.54	21	56	9.80	2	7.3
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	33.6	33.5	100	106	24.3	25	118	42.1	3	8.5
LUZNICE	BECHYNE	12.0	37.0	33	90	3.96	30	144	23.8	4	9.6
OTAVA	PISEK	27.0	41.0	67	80	16.1	30	200	93.0	1	
SAZAVA	NESPEKY	17.4	31.0	56	52	8.38	30	116	34.8	1	9.5
BEROUNKA	PLZEN	19.0	29.0	65	110	8.99	21	209	48.9	1	8.3
BEROUNKA	BEROUN	33.3	53.8	61	87	16.1	25	164	77.1	2	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	134.	200.	67	54	81.6	27	79	195.	3	
OHRE	KARLOVY VARY	25.6	42.4	60	53	12.1	25	115	67.0	1	8.7
OHRE	LOUNY	42.7	61.9	68	215	31.8	24	250	51.9	1	
LABE	USTI N.L.	333.	447.	74	206	194.	25	343	530.	3	10.4
BILINA	TRMICE	10.4	10.6	98	114	6.35	24	152	15.8	1	11.7
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.92	10.5	56	66	2.69	26	97	10.4	1	
LABE	DECIN	344.	471.	73	181	215.	25	320	529.	3	9.3
OPAVA	DEHYLOV	24.1	26.9	89	92	13.9	30	138	35.7	1	7.7
OSTRAVICE	OSTRAVA	15.9	19.2	82	78	7.32	23	139	35.5	4	8.5
ODRA	SVINOV	17.4	20.7	83	116	5.59	21	188	48.1	2	10.2
ODRA	BOHUMIN	54.7	70.2	77	120	25.4	24	217	101.	1	8.2
OLSE	VERNOVICE	16.6	20.6	80	85	6.85	26	140	33.2	5	7.9
MORAVA	OLOMOUC	57.0	49.0	117	135	27.5	30	322	123.	2	7.4
BECVA	DLUHONICE	27.0	27.0	100	124	6.60	26	243	105.	1	8.1
MORAVA	STRAZNICE	97.0	100.	97	175	58.6	28	432	223.	1	9.6
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	20.0	24.0	93	71	10.6	25	147	43.7	3	10.1
JIHLAVA	IVANCICE	10.0	18.0	55	124	5.08	30	170	22.6	15	9.1
DYJE	LADNÁ	42.0	64.2	67	245	16.4	27	372	91.4	4	10.0

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

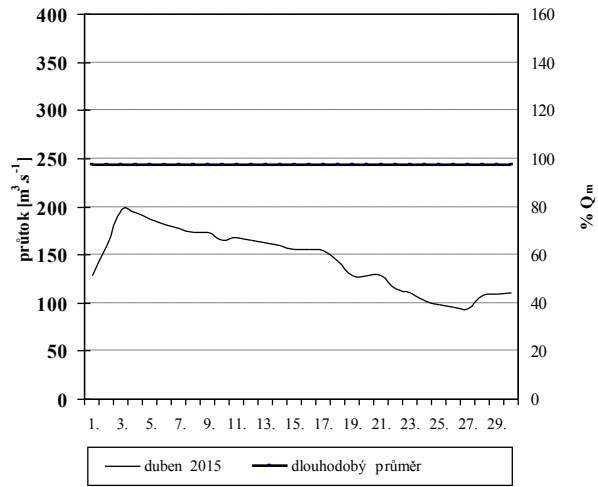
PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

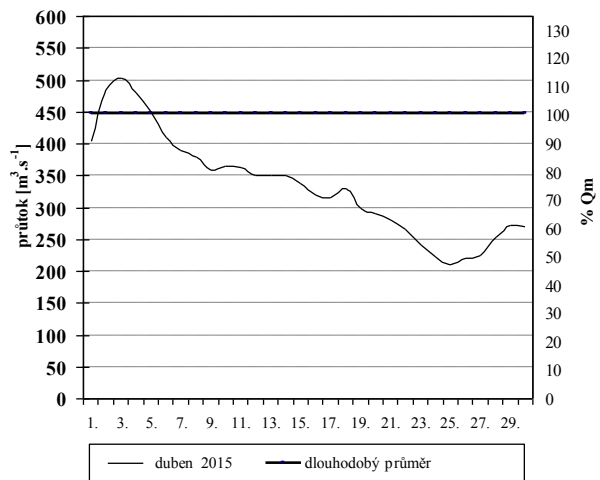
() ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v dubnu 2015

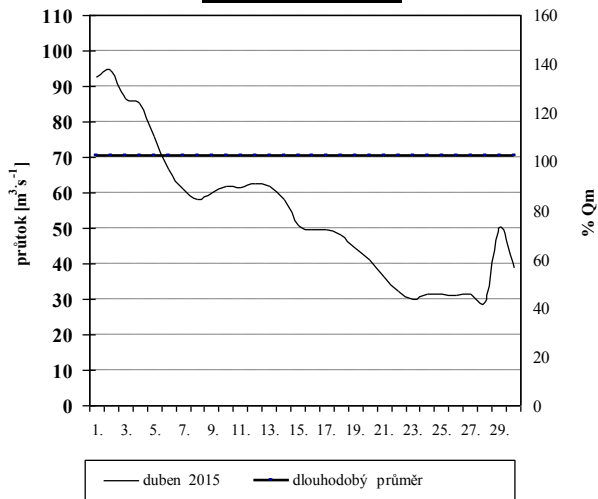
Vltava ve Vraňanech



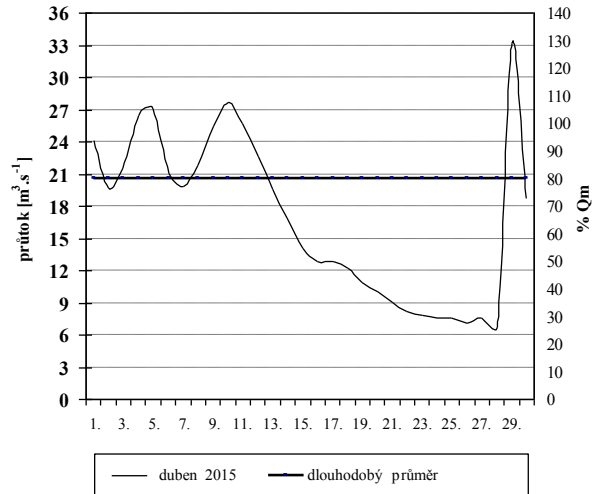
Labe v Ústí n. L.



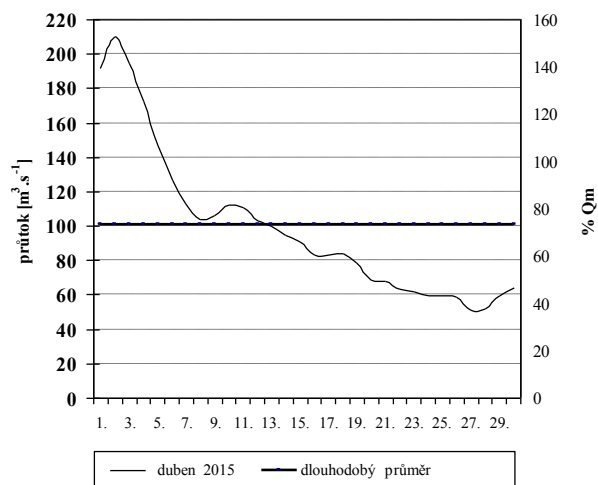
Odra v Bohumíně



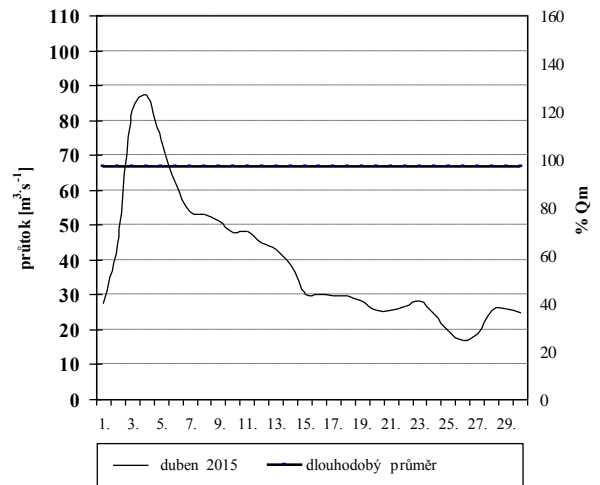
Olše ve Věřovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrty

Mělké hladiny se v dubnu v jednotlivých regionech lišily. V jižních oblastech (H. Vltava, Dyje) a také na severovýchodě (Odra) převládal pokles. Naopak na severu (celé Labe) převážně stoupaly. Měsíčním normálům odpovídalo 57 % hladin a 14 % hladin bylo nadnormálních. Snížil se počet nízkých hladin na 29 %, a z toho hladin pod mezí charakterizující sucho bylo 20 %, a to převážně v povodí Horní Vltavy a Horního Labe. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení zůstaly podobné, nebo se zlepšily (v povodí H. i D. Labe, D. Vltavy a Moravy) - viz tab. V celé republice tak byly mělké obory podzemní vod srovnatelné s dlouhodobými normály, přičemž nejnižší byly v p. H. Vltavy a nejvyšší v p. Moravy. Stále vysoké jsou hodnoty meziročního srovnání, kdy 86 % mělkých hladin je srovnatelných příp. vyšších než v dubnu 2014. Zatímco v povodí Dolního Labe byly hladiny meziročně podobné, v jižních regionech (H. Vltava, Dyje) byly téměř všechny hladiny meziročně vyšší.

Hluboké vrty

Ve většině sledovaných oblastí došlo v dubnu u hlubokých zvodní k stagnaci či mírnému vzestupu hladin podzemních vod. Pouze v oblasti Jihočeských pánví a terciéru na Moravě došlo u většiny objektů k stagnaci či mírným poklesům. Výraznější poklesy hladin nebyly zaznamenány v žádné ze sledovaných oblastí. Naopak výraznější vzestup byl zaznamenán u několika objektů v oblasti permokarbonu východních Čech a v oblastech Podkrušnohorských a Jihočeských pánví. V porovnání se stejným měsícem minulého roku došlo ve většině oblastí k vzestupu hladin s různou intenzitou. Výrazné vzestupy byly zaznamenány v oblasti Podkrušnohorských pánví (75 % objektů) a oblasti permokarbonu východních Čech (83 % objektů).

Prameny

U vydatností převažovaly poklesy pouze na severovýchodě (Odra), v ostatních regionech více či méně rostly, a to nejvíce v p. H. Labe, příp. byly setrvalé. Ve srovnání s dubnovými křivkami překročení byl celkový podíl normálních vydatností 52 % a vyšších 15 %. Nízkých vydatností bylo 33 % a z toho vydatností pod mezí pro sucho (85 % MKP) bylo 20 %. Třetina z nich byla v povodí H. a D. Labe, polovina v p. D. Vltavy. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se výrazněji nezměnily a zůstaly převážně srovnatelné s měsíčními normály - viz tab.. Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech (Berounka) se 73 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností a s celkovým zařazením na DMKP 42 %. Nejnižší vydatnosti byly v povodí Horního Labe s 10 % normálních příp. vyšších vydatností a zařazením na MKP 71 %. V meziročním srovnání bylo celkově zlepšení u 82 % vydatností (shodných a vyšších než v dubnu 2014), a to v rozmezí hodnot 100 % (Morava) až 60 % na Dolní Vltavě.

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 duben 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	66	0	0	5	51	42	2
Horní Vltava	69	0	6	61	33	0	0
Dolní Vltava	64	0	0	12	63	25	0
Berounka	59	0	20	53	27	0	0
Dolní Labe	56	0	0	18	59	18	5
Odra	56	0	26	48	18	4	4
Morava	43	0	0	23	51	18	8
Dyje	48	0	0	73	18	9	0

HLUBOKÉ VRTY

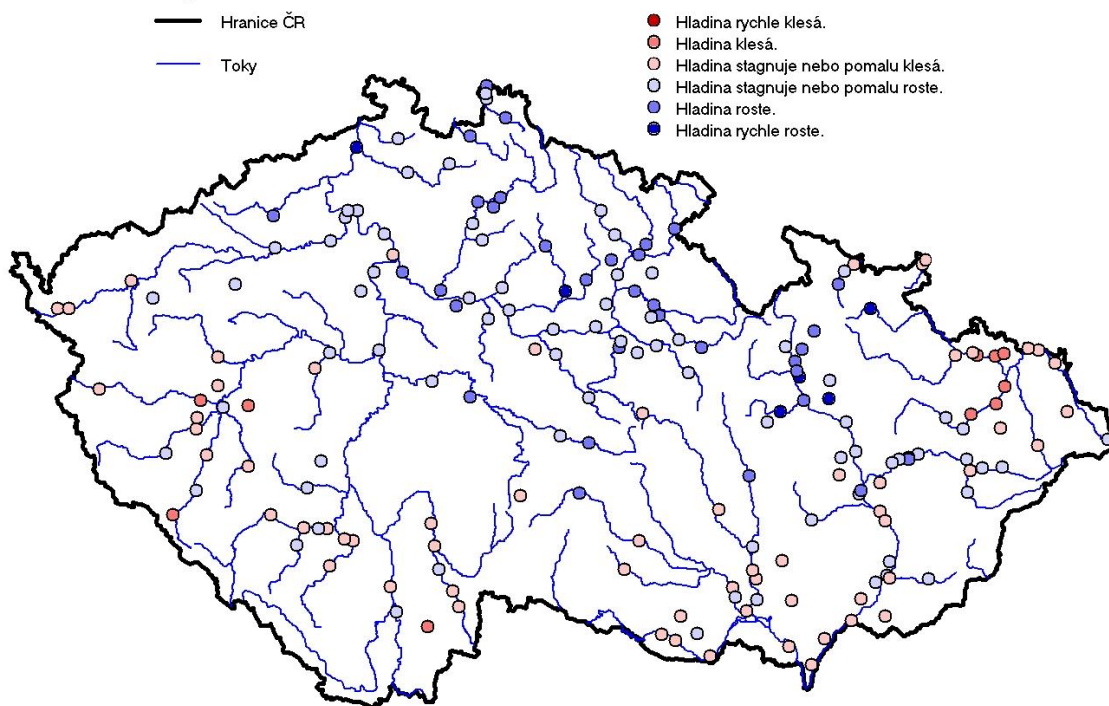
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	0	67	33	0
Jihočeské pánve	0	0	60	20	20	0
Morava - terciér	0	0	57	43	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	33	67	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	8	84	0	8
Severočeská křída - cenoman	0	0	11	89	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	14	86	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	0	14	86	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	0	0	50	17	33

PRAMENY

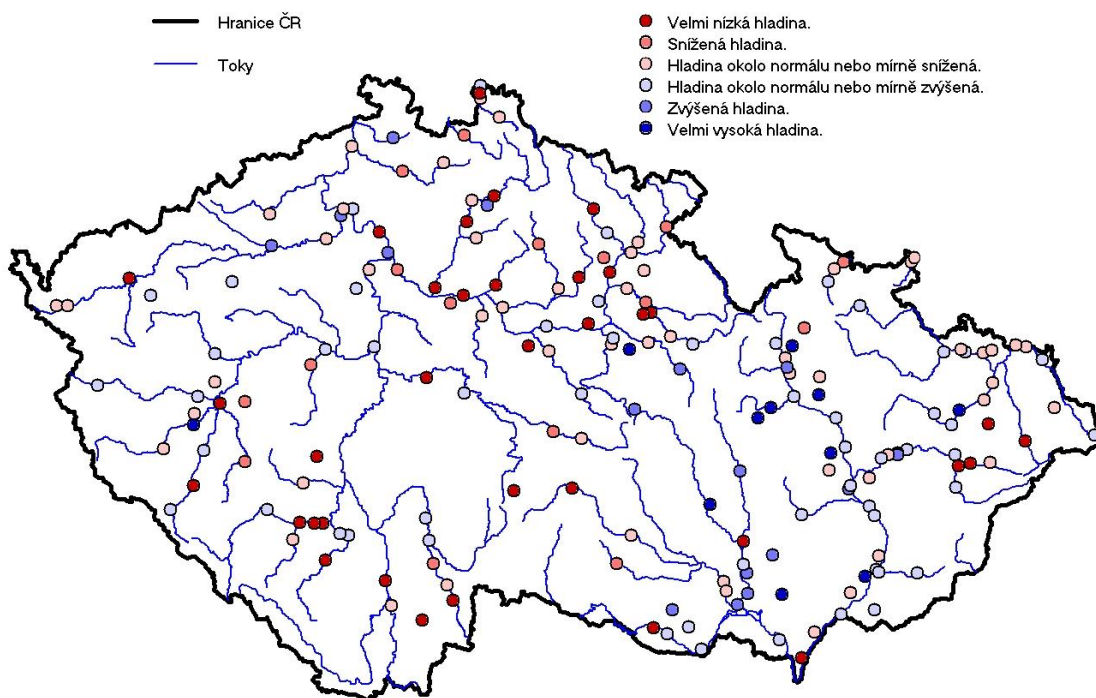
povodí	zařazení hladin na DMKP %	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
		velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní a střední Labe	71	0	0	13	67	17	3
Horní Vltava	63	0	0	15	69	8	8
Dolní Vltava	69	0	0	40	30	20	10
Berounka	42	0	9	27	55	9	0
Dolní Labe	60	0	0	36	50	7	7
Odra	50	7	7	43	22	7	14
Morava	48	0	10	20	40	0	30
Dyje	58	0	0	23	65	12	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

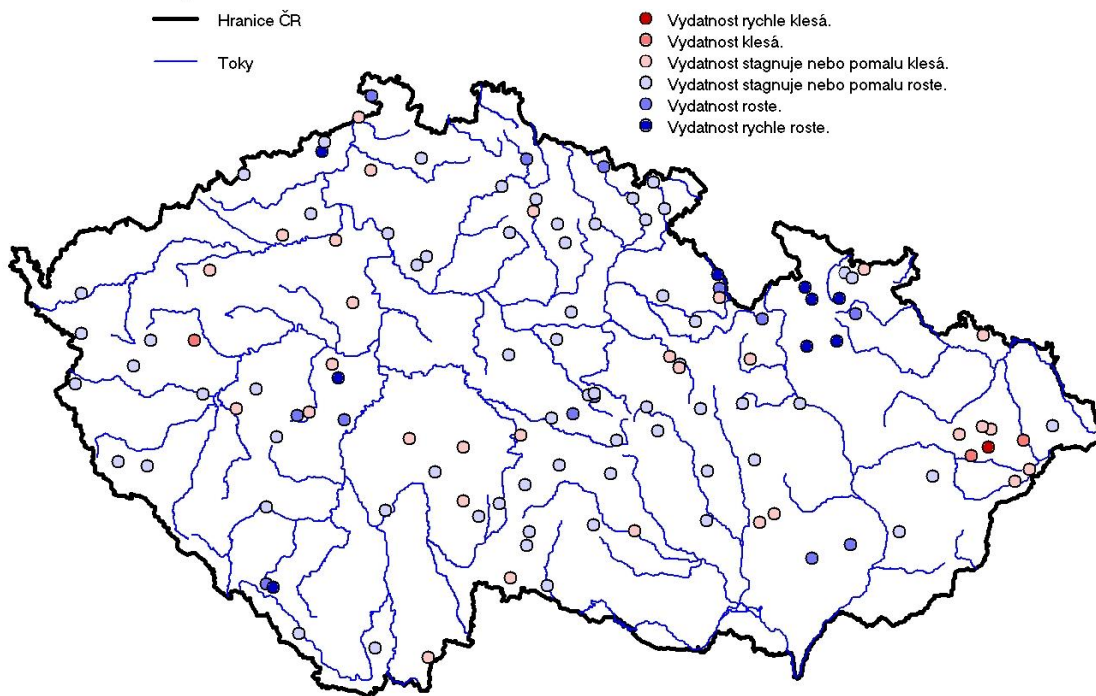
Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 04/2015
Srovnání s předchozím měsícem.



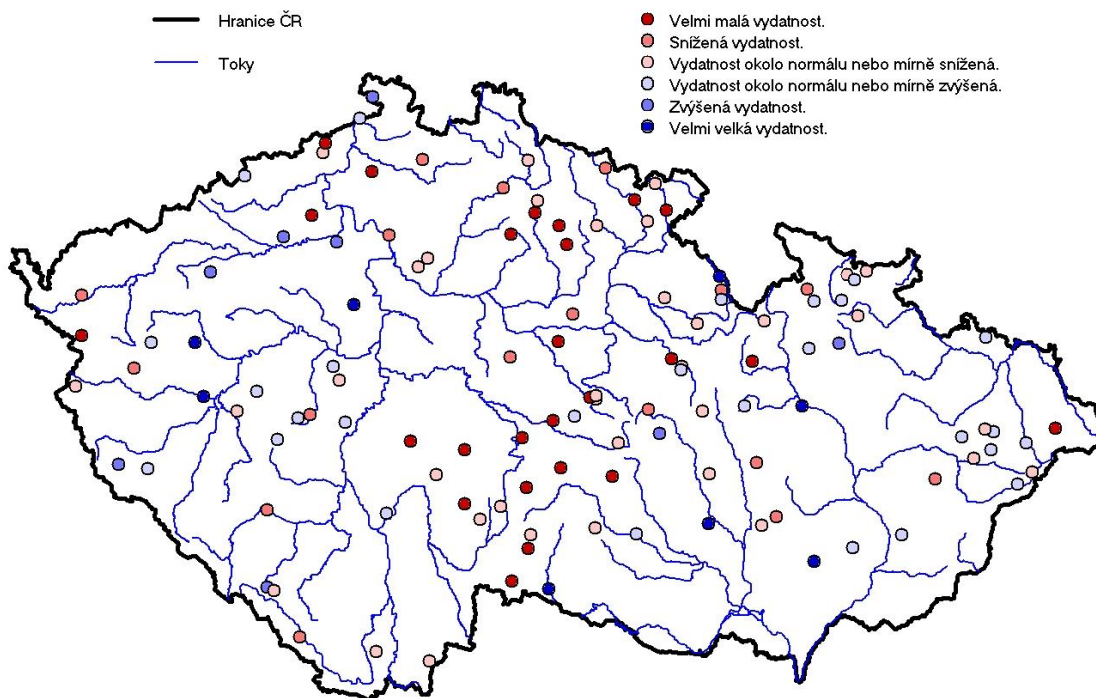
Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2015



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 04/2015
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 04/2015



Nárůst nebo pokles hladin v hlubokých vrtech v měsíci 04/2015
Srovnání s předchozím měsícem

