

Měsíc : Květen 2014

V Praze 11. června 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 : Mgr. Petra Leipeltová

Lenka Černá p.g. , Ing. Martin Zrzavecký

A. Meteorologická situace

Měsíc **květen 2014** byl jako celek na území ČR **srážkově nadnormální** s průměrným srážkovým úhrnem 110 mm (162 % normálu). V Čechách bylo v průměru naměřeno 117 mm (177 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 96 mm (135 % normálu). Nejvíce srážek spadlo v oblasti východních Čech (130 mm, 176 % normálu), naopak nejméně napršelo na jihu Moravy (74 mm, 117 % normálu).

Teplotně byl květen **normální** s průměrnou teplotou 12,5 °C (0,5 °C pod normálem). V Čechách byla průměrná teplota 12,2 °C (0,6 °C pod normálem), na Moravě a ve Slezsku 13,1 °C (0,3 °C pod normálem). Teploty byly během I. a II. dekády slabě až mírně podnormální. Většinou 2 až 5 °C pod normálem, slabě nadnormální na konci I. dekády. Na začátku III. dekády se výrazně oteplilo (4 až 8 °C nad normálem). Velmi teplé období ukončila na konci měsíce studená fronta od severu (1 až 5 °C pod normálem).

Na začátku měsíce se výrazně ochladilo po přechodu studené fronty. Nejchladněji bylo o víkendu 4. a 5. května. Nejvyšší denní teploty v sobotu kolem 7 °C, nejnižší teploty v neděli ráno +3 až -3 °C. Díky četným přeháňkám a oblačnému počasí se teploty pod průměrem udržovaly až do konce II. dekády. Na začátku III. dekády začal na naše území proudit velmi teplý vzduch od JZ kolem tlakové níže na Biskajském zálivem. Nejteplejší dny měsíce byly 22. a 23. května. Denní teploty se dostaly na hodnoty 24 až 30 °C. Nejvyšší teplota měsíce 31,1 °C byla změřena 22. 5. ve Staňkově. Další den 23. 5. nejvyšší teplota v Brně 29,9 °C. Na konci III. dekády se za studenou frontou ochladilo, 29.5. přechodně 5,5 °C pod průměr, poté byly teploty slabě pod průměrem.

Srážky byly během května zaznamenány ve většině dní. Během I. dekády a začátku II. dekády naše území přecházely frontální systémy od západu s občasnými přeháňkami, místy bouřkami. Významnější srážky přinesla ve druhé pol. II. dekády tlaková níže nad Balkánem. Zpočátku vydatněji pršelo na Moravě a ve Slezsku, později i v Čechách. Trvalejší srážky vedly k rozvodnění některých toků. Na začátku III. dekády přešla od západu zvlněná studená fronta, ojediněle s intenzivními bouřkami. Více intenzivních přeháněk a bouřek se začalo tvořit ve druhé pol. III. dekády v brázdě nižšího tlaku vzduchu nad východní a střední Evropou. Tyto přívalové srážky způsobily lokální rozvodnění několika toků. V závěru měsíce se po přechodu studené fronty vyskytovaly jen ojedinělé přeháňky.

Na začátku I. dekády při přechodu studené fronty přišlo na většině území, ojediněle se vyskytly kroupy a srážky kolem 30 mm (Svratouch 36 mm). Na konci I. a během II. dekády převládalo západní oceánské proudění s občasnými přeháňkami při přechodu jednotlivých frontálních systémů (nejvyšší úhrny lokálně kolem 20 mm).

Během II. dekády se nad Balkánským poloostrovem prohlubovala tlaková níže a na konci II. dekády se přesunula nad střední Evropu, zde se postupně vyplňovala. Trvalé a místy vydatné srážky přinesla tato tlaková níže už 14. 5. v oblasti Beskyd (Lysá hora 48 mm), další den 15. 5. postupně i do Jeseníků (40 až 80 mm). Během víkendu 17. a 18. 5. se vydatnější srážky přesunuly do Čech (17. 5. Luční bouda 56 mm). Významnější úhrny byly zaznamenány zejména v Orlických horách, Krkonoších a Jizerských horách, v sobotu úhrny většinou mezi 20 až 60 mm, v neděli už srážky slábly. Největší 24 hodinový srážkový úhrn tohoto období byl naměřen 16.5. ráno na stanici Morávka, Úspolka 131 mm. V tomto období v důsledku vydatných srážek stoupaly hladiny řek odvodňující Jeseníky a Beskydy, postupně i řeky na severu Čech (1. a 2. SPA, lokálně i 3.SPA). Na začátku II. dekády přešla od západu zvlněná studená fronta s místními přeháňkami, v bouřkách naměřeno 20 až 40 mm, ojediněle kolem 50 mm (23.5. Desná-Souš 54 mm).

Ve druhé pol. III. dekády k nám od východu zasahovala brázda nižšího tlaku vzduchu. Během období 26. až 28. 5. se srážky vyskytovaly na většině území ve formě přeháněk nebo

bouřek, místy i intenzivních. Nejvíce silných bouřek se tvořilo uprostřed tohoto období. Zpočátku se úhrny v bouřkách pohybovaly mezi 20 až 30 mm, ojediněle až 40 mm (26.5. Klínovec 40 mm). Během 27. 5. se tvořily silné bouřky místy s úhrny 20 až 40 mm, ojediněle kolem 60 mm (Ústí n. L. 66 mm). Velké množství intenzivních srážek spadlo i během 28. 5. zejména ve východních Čechách a v oblasti Jeseníků 20 až 30 mm, ojediněle kolem 60 mm (Semčice 64 mm). Některé bouřky setrvaly na místě téměř bez pohybu a v důsledku intenzivních srážek stoupaly hladiny některých řek. Vyšší SPA byly dosaženy na Jesenicku (Černý potok-Velká Kraš 3.SPA) a na Plzeňsku (Klabava-Hrádek a Nová huť 3.SPA, Úslava-Koterov 3.SPA). Na konci měsíce se po přechodu studené fronty vyskytovaly přeháňky jen ojediněle.

Sluneční svit byl v ČR slabě podnormální. V květnu průměrně nasvítilo 167 hodin, což odpovídá 79% normálu. V průměru nejvíce nasvítilo na jihu Moravy (181 h), nejméně svitu zaznamenali na východě Čech (152 h).

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 149 mm Poděbrady, 149 mm Ústí n. L. Kočkov, 148 mm Rychnov n. Kněžnou
Střední polohy: 161 mm Rokytnice v O. horách, 156 mm Jindřichův Hradec, 152 mm Klatovy
Vyšší polohy: 221 mm Deštné v O. horách, 211 mm Polom, 211 mm Desná
Horské polohy: 212 mm Labská bouda, 198 mm Churáňov, 187 mm Pec pod Sněžkou

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 160 mm Javorník, 136 mm Opava, 134 mm Valašské Meziříčí
Střední polohy: 163 mm Jeseník, 137 mm Vatín, 111 mm Kostelní Myslová
Vyšší polohy: 125 mm Červená, 103 mm Světlá hora, 48 mm Protivánov
Horské polohy: 244 mm Lysá hora, 186 mm Paprsek, 185 mm Šerák

MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY TEPLOT, SRÁŽEK A SVITU 01.05.2014 - 31.05.2014

OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STŘEDOČESKÝ	18.2	8.4	12.8	-0.8	119	189	-56	155	71	32
JIHOČESKÝ	16.7	7.0	11.5	-0.9	119	172	-50	168	81	35
ZAPADOČESKÝ	17.3	6.9	11.7	-0.5	104	182	-47	166	83	35
SEVEROČESKÝ	18.1	8.1	12.7	-0.7	109	176	-47	160	80	33
VÝCHODOČESKÝ	17.6	8.0	12.4	-0.4	130	176	-56	152	72	32
SEVEROMORAVSKÝ	18.2	7.8	12.7	-0.3	117	146	-37	179	87	37
JIHOMORAVSKÝ	18.5	8.7	13.3	-0.3	74	117	-11	181	80	38
ČECHY	17.6	7.7	12.2	-0.6	117	177	-51	160	77	33
MORAVA	18.4	8.3	13.1	-0.3	96	135	-25	180	84	38
ČR	17.9	7.9	12.5	-0.5	110	162	-42	167	79	35
POVODÍ LABE	17.6	7.7	12.3	-0.6	118	179	-52	160	77	33
POVODÍ VLTAVY	17.3	7.4	11.9	-0.7	114	175	-49	166	80	35
POVODÍ ODRY	18.2	7.5	12.6	-0.2	138	157	-50	176	86	37
POVODÍ MORAVY	18.4	8.4	13.1	-0.4	85	129	-19	181	83	38

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

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

PT.....PRŮMĚRNÁ MĚSÍČNÍ TEPLOTA [°C]

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

R.....SUMA SRÁŽEK [MM]

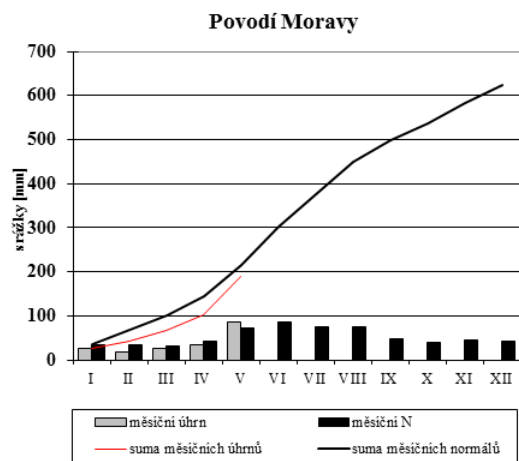
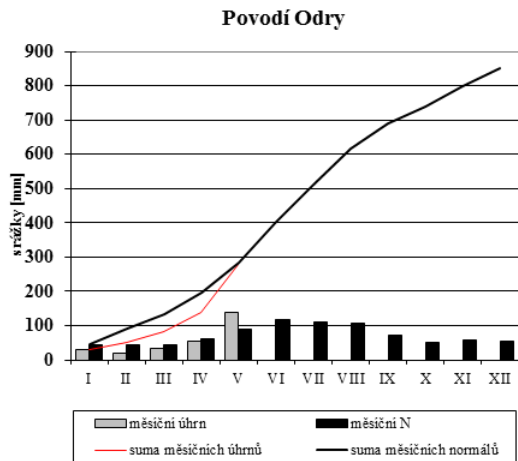
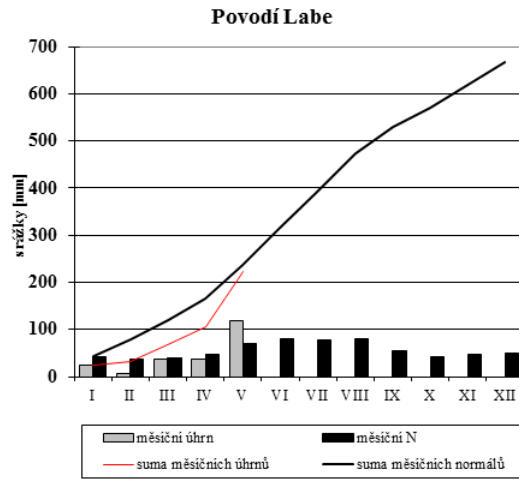
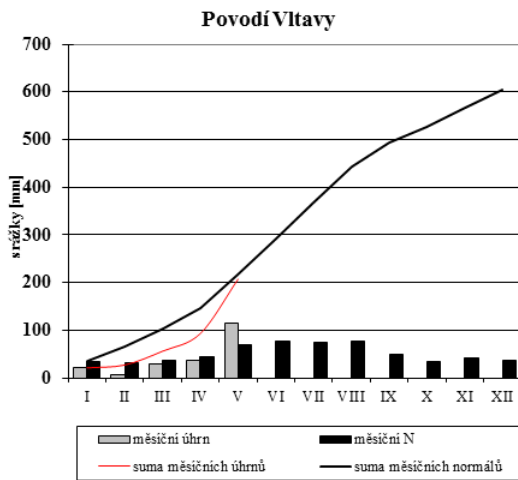
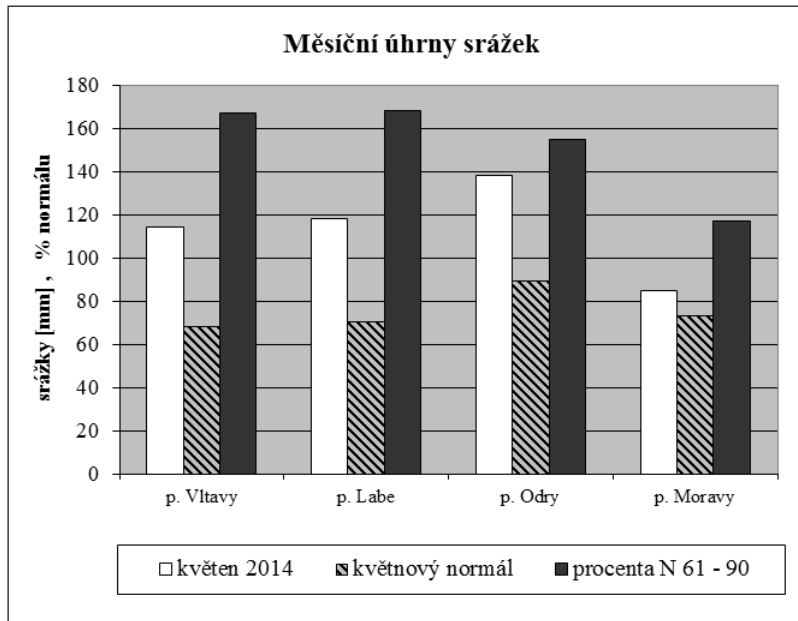
%NR....% MĚSÍČNÍHO SRÁŽKOVÉHO NORMÁLU

RD.....SRÁŽKOVÝ DEFICIT [MM]

S.....SUMA SLUNEČNÍHO SVITU [HOD]

%NS....% NORMÁLU SLUNEČNÍHO SVITU

%AS....% ASTRONOMICKÉHO SVITU



B. Hydrologická situace

Měsíc květen 2014 byl na všech sledovaných povodích, s výjimkou povodí Odry a Bečvy, celkově podprůměrný. V povodí horního Labe, Vltavy a Moravy se průtoky vzhledem ke svým květnovým průměrům pohybovaly ponejvíce v rozmezí 45 - 85 % Q_V . Nadprůměrné měsíční průtoky (103 - 209 % Q_V) se v těchto povodích vyskytovaly pouze na tocích v povodí Malše, Lužnice, Úslavy, Klabavy, Litavky, Orlice, a přítoků středního Labe (Výrovka, Mrlina). Celkově nižší vodnosti byly v povodí Ohře a dolního Labe, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 30 - 65 % Q_V . Celkově nejméně vodné byly v květnu Želivka v Souticích (13 % Q_V) a Odrava v Jesenici (14 % Q_V). V povodí Odry a Bečvy byly vodnosti u všech sledovaných toků vzhledem ke květnovým průměrům nadprůměrné. Průtoky zde dosahovaly nejčastěji hodnot v rozmezí 120 - 260 % Q_V . Nejvyšší hodnoty vykazovala Olše (222 - 296 % Q_V).

Z hlavních povodí bylo nejvíce vodné povodí Olše, kde ve Věřňovicích průměrně odtékalo 222 % Q_V ($31,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a Odra v Bohumině, kde odtékalo 138 % Q_V ($68,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Moravou ve Strážnici teklo 74 % Q_V ($49,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Vltavou ve Vraňanech 67 % Q_V ($103,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$), Labem v Ústí nad Labem 67 % Q_V ($215,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$). Nejméně vodná byla Dyje v Nových Mlýnech, kde odtékalo 38 % Q_V ($16,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$).

V průběhu měsíce května se vyskytly dvě významné odtokové situace. První ze začátku 2. poloviny května zasáhla povodí Odry a částečně i povodí horního Labe. Druhá, z hlediska dosažených průtoků významnější, postihla koncem měsíce nejvíce toky v povodí Berounky, horního Labe a opětovně i toky v povodí Odry.

Tendence hladin toků byly v první polovině měsíce převážně setrvalé až mírně rozkolísané v závislosti na lokálních srážkových úhrnech. Ke změně došlo až začátkem druhé poloviny měsíce. Výraznější vzestupy hladin vodních toků způsobily intenzivní trvalé srážky v období 14. - 17.5. Srážky zasáhly hlavně horské a podhorské oblasti, zejména Jeseníků a Beskyd. Vlivem dotoku postupně stoupaly také hladiny v dolních částech zasažených toků. Hladiny krátkodobě dosáhly i úrovně stupňů povodňové aktivity. 3. SPA byl 16.5. přechodně překročen na Olši v profilu Český Těšín, při 5-10letém průtoku. Dne 17.5. bylo překročení úrovně pro 3. SPA zaznamenáno také na horním toku Labe v profilech Labská a Vestřev (2 L.p.). o den později 18.5. byl 3. SPA dosažen i na dolním toku Smědé v profilu Předlánc. Druhý stupeň povodňové aktivity překročen celkem na 8 profilech: Jablonec nad Jizerou na Jizeře, Petřvald na Lubině, Věřňovice na Olši, Meziměstí na Stěnavě, Velká Kraš na Černém potoce, Bílý potok na Smědé, Valašské Meziříčí a Rožnov pod Radhoštěm na Rožnovské Bečvě. Úroveň 1. SPA byla překročena na tocích v povodí horního Labe, horní Vltavy, Odry, horní Moravy a Bečvy, viz tabulka kulminací.

Další srážky, které způsobily výraznější avšak již pouze lokální odtokovou reakci, byly zaznamenány 23. - 24.5. v povodí horní Sázavy. Prudké zvýšení hladin způsobilo krátkodobé překročení úrovně 2. SPA na Sázavě v profilu Žďár nad Sázavou. Na Šlapance v profilu Mírovka byl dosažen 1. SPA.

Druhá odtokově výraznější situace nastala ke konci měsíce v povodí horního Labe, Vltavy a Odry. V období 26. - 28.5. spadly na zmíněná povodí srážky, které způsobily prudké vzestupy hladin vodních toků. V povodí horního Labe byla úroveň pro 1. SPA překročena na tocích Dědina, Bělá, Metuje, Mrlina a Štítarský potok, viz tabulka kulminací. K nejvýraznějším vzestupům došlo v povodí Vltavy, zejména na některých přítocích Berounky. 3. SPA byl 28.5. krátkodobě překročen na Klabavě v profilech Hrádek, VD Klabava a Nové Hutě, a na Úslavě v profilu Prádlo, kde hladiny dosáhly 2-5letých průtoků. Vlivem dotoku byl 29.5. překročen 1. SPA na toku Berounky ve všech sledovaných profilech. Úroveň 1. SPA bylo přechodně dosaženo také na Černé v profilu Ličov. Po intenzivních nočních bouřkových srážkách z 27. na 28.5. došlo v povodí

Zduchovického p. (levostranný přítok Vltavy u Kamýku n. Vlt.) k přelítí hráze a protržení rybníka Linhart pod obcí Zduchovice. Po prozkoumání zasažené lokality lze usuzovat, že v tomto povodí byl pravděpodobně dosažen 100letý průtok. Rychlé vzestupy byly ke konci měsíce zaznamenány také v povodí Odry, a to v důsledku výskytu bouřek doprovázených přívalovými srážkami, kde byl dne 27.5. v odpoledních hodinách překročen 3. SPA na Jičínce v profilu Nový Jičín, a o den později 28.5. byla dosažena úroveň pro 2. SPA na Bělé v Mikulovicích a na Porubce ve Vřesině. 1. SPA byl v moravské části povodí Odry dosažen na tocích Vidnávka, Stříbrný potok, Černý potok a v české části povodí Odry na Lužické Nise v Liberci, viz tabulka kulminací.

Vodnosti toků se v první polovině měsíce pohybovaly ponejvíce v rozmezí 330 - 150 d.p. Celkově nejnižší průtoky vykazovala v polovině května Odava v Jesenici (365 d.p.). Ve druhé polovině měsíce se vodnosti zvýšily, v závislosti na odtokové reakci ve sledovaných povodích. Na konci měsíce se vodnosti v povodí horního Labe, Vltavy a Odry převážně pohybovaly mezi 120 - 60 d.p., v povodí Moravy dosahovaly 270 - 60 d.p. Celkově nižší vodnosti vykazovaly na konci měsíce toky v povodí Ohře (330 až 120 d.p.).

Průměrná teplota vody v květnu dosahovala v neovlivněných úsecích hodnot převážně v rozmezí od 8,5 do 16,5 °C. Chladnější vodu měly vodní toky pod vodními díly (7,0 - 7,5 °C), naopak nejteplejší voda tekla v Labi v Nymburce a Ústí nad Labem (cca 17 °C). V průběhu měsíce se teplota vody výrazněji neměnila.

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží byly v průběhu května na vzestupu, v závislosti na vývoji odtokových poměrů. Celkově největší měsíční vzestupy hladiny byly u nádrží Šance (+329 cm; čemuž odpovídal vzestup v plnění o 15 %) a Žermanice (+245 cm; 27 %, což byl nejvyšší měsíční vzestup v plnění). Další výrazné vzestupy o více než 1 m byly u nádrží Orlík (+180 cm; 6%), Římov (+137 cm; 9 %), Skalka (+116 cm; 23 %) a Seč (+110 cm; 12 %). U ostatních nádrží se celkové měsíční vzestupy hladin pohybovaly převážně od 10 do 60 cm. Naopak výraznější poklesy hladin byly v květnu spíše výjimkou, nejvyšší vykazovalo VD Těrlicko (-84 cm; -9 %, což byl nejvyšší měsíční pokles v plnění) a VD Slapy (-34 cm; -2 %). Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem května zaplněny na více než 70 %. Menší plnění bylo pouze u VD Lipno I. (64 %), VD Brněnská (64 %) a VD Horka (67 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku května 176,45 mil. m³, poté během měsíce postupně stoupala až na 229,20 mil. m³ (na konci měsíce) nad dispečerským minimem.

Kulminace v profilech, kde byl dosažen púlletý prútok anebo stupeň povodňové aktivity

Tok	Profil	Den	Hodina	Stav [cm]	Prútok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Labe	Labská	17	22	126	74,2	2	3
Labe	Vestřev	17	23	186	94,4	2	3
Labe	Království	18	1	133	49,7	1/2	1
Úpa	Horní Maršov	17	21	106	29,5	1	-
Úpa	Horní Staré Město	17	21	93	42	1	1
Jizera	Jablonec n. J.	17	23	188	79,7	1/2	2
Jizera	Železný Brod	18	2	261	124	1/2	1
Černá	Ličov	18	11	135	20,8	1/2	1
Malše	Pořešín	18	10	133	33,6	1/2-1	1
Blanice	Blanický mlýn	18	7	122	9,16	1/2	1
Odra	Odry	18	4	164	27,3	1/2	-
Husí potok	Fulnek	16	12	111	4,85	1	-
Jičínka	Nový Jičín	16	10	198	21,8	1	1
Lubina	Petřvald	16	11	159	74,5	2	2
Odra	Svinov	16	16	317	142	1	1
Černá Opava	Mnichov	17	1	120	12,5	2	1
Opava	Karlovice	17	2	123	18,8	1	-
Opava	Krnov	17	5	209	30,9	1	-
Opavice	Krnov	17	20	141	19	1	1
Opava	Opava	17	15	251	65,2	1	1
Opava	Děhylov	17	20	211	73,7	1/2	1
Ostravice	Sviadnov, F. - M.	16	10	398	291	2	1
Ostravice	Ostrava	16	12	342	269	1-2	1
Odra	Bohumín	16	15	474	429	1	1
Olše	Jablůnkov	15	22	288	70,6	2	1
Lomná	Jablůnkov	16	6	154	46	2	1
Olše	Český Těšín	16	5	416	292	5-10	3
Olše	Věřňovice	16	15	508	341	2	2
Stěnava	Meziměstí	17	21	101	13,4	1	2
Stěnava	Otovice	17	23	160	24	1	1
Stříbrný potok	Žulová	17	16	124	5,51	2	1
Černý potok	Velká Kraš	17	17	213	18,1	2	2
Vidnávkva	Vidnava	18	17	184	36,1	2	1
Osoblaha	Osoblaha	18	4	170	16,9	1/2	-
Bělá	Mikulovice	17	1	204	47,6	2	1
Lužická Nisa	Liberec	17	21	84	9,86	1/2	-
Lužická Nisa	Hrádek n. N.	17	24	120	31,9	1/2	-

Smědá	Bílý Potok	17	21	100	24,7	1	2
Smědá	Frydlant	17	23	117	43,9	1/2-1	-
Smědá	Předlánc	18	1	258	64,5	1	3
Branná	Jindřichov	17	2	106	7,06	1/2	-
Krupá	Habartice	16	13	92	11,7	1/2	1
Morava	Raškov	17	3	209	28,9	1/2	-
Desná	Kouty n D.	16	11	133	9,04	1	-
Merta	Sobotín	16	11	122	10	2	1
Desná	Šumperk	16	13	163	32	1	-
Rožnovská Bečva	Rožnov p.R.	16	8	237	105	5	2
Rožnovská Bečva	Valašské Meziříčí	16	10	286	145	2	2
Bečva	Teplice n. B.	16	12	310	260	1	1
Bečva	Dluhonice	16	16	382	259	1	1
Metuje	Krčín	29	18	120	28,60	<1	1
Bělá	Jedlová v Orl. horách	27	14	70	7,23	2	1
Dědina	Chábory	27	17	112	13,70	2	1
Vrchlice	VD Vrchlice	28	23	102	8,35	<1	-
Mrlina	Vestec	30	17	182	14,20	<1	1
Štítarský p.	Svidnice	30	20	257	14,30	2-5	-
Černá	Ličov	29	7	105	14,50	<1	1
Úhlava	Štěnovice	29	13	168	40,20	1	1
Berounka	Plzeň Bílá Hora	29	3	275	83,00	1/2	1
Úslava	Prádlo	28	23	144	7,82	10d	1
Úslava	Koterov	28	18	236	101,00	2-5	3
Klabava	Hrádek	28	6	183	39,40	2-5	3
Klabava	Nová Huť	28	15	219	48,6	2	3
Berounka	Liblín	29	4	224	204,00	1/2-1	1
Bradava	Žákava	28	13	176	27,00	5-10	-
Klabava	VD Klabava	28	10	171	75,90	5	3
Berounka	Zbečno	29	10	307	220,00	1/2-1	1
Berounka	Beroun	29	14	265	240,00	1/2-1	1
Výrovka	Plaňany	29	17	146	14,60	2-5	-
Brzina	Hrachov	28	3	86	10,90	1-2	-
Lužická Nisa	Liberec	27	18	92	12,20	<1	1
Jičínka	Nový Jičín	27	14	320	88,80	10	3
Vidnávk	Vidnava	28	23	195	41,10	2-5	1
Bělá	Mikulovice	28	19	239	81,40	2-5	2
Stříbrný potok	Žulová	28	18	110	3,20	1	1
Černý potok	Velká Kraš	28	22	264	30,80	5	3
Porubka	Vřesina	29	1	196	14,00	5-10	2

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

01.05.2014 - 31.05.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	12.0	25.9	46	210	4.38	2	241	65.0	18	
ORLICE	TYNISTE	20.7	18.1	114	63	6.53	16	293	72.3	30	12.0
LABE	PRELOUC	54.8	66.9	81	44	17.6	11	181	156.	30	
CIDLINA	SANY	3.76	4.00	93	31	1.69	1	149	23.6	30	16.1
JIZERA	BAKOV N.J.	20.0	27.1	73	139	7.76	6	399	105.	18	11.8
LABE	BRANDYS N.L.	81.6	115.	70	137	15.0	2	221	245.	30	15.7
VLTAVA	VYSSI BROD	6.98	13.6	51	68	6.39	18	87	11.4	21	12.8
MALSE	ROUDNE	8.77	8.18	107	15	.682	13	147	36.5	19	12.4
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	20.9	29.3	71	99	9.49	1	131	58.3	19	13.9
LUZNICE	BECHYNE	16.9	21.9	77	84	3.51	13	210	66.9	28	12.2
OTAVA	PISEK	21.3	32.3	65	46	5.76	3	166	66.5	30	
SAZAVA	NESPEKY	14.7	21.6	68	31	3.78	14	129	41.6	25	
BEROUNKA	PLZEN	13.9	18.6	74	94	5.31	5	275	83.0	29	12.9
BEROUNKA	BEROUN	34.4	35.6	96	76	11.3	9	263	237.	29	13.8
VLTAVA	MALA CHUCHLE	94.6	152.	62	43	44.2	15	120	389.	29	12.1
OHRE	KARLOVY VARY	11.6	25.0	46	41	7.38	23	86	36.7	28	14.1
OHRE	LOUNY	13.5	37.5	36	164	8.42	15	200	23.2	27	11.8
LABE	USTI N.L.	215.	320.	67	160	112.	17	401	675.	30	16.8
BILINA	TRMICE	4.94	7.21	68	100	3.36	16	129	9.09	28	14.2
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.16	8.23	62	90	4.09	1	129	10.8	24	
LABE	DECIN	226.	338.	66	132	124.	17	371	713.	30	14.3
OPAVA	DEHYLOV	19.1	18.5	103	69	4.22	12	211	73.7	17	12.6
OSTRAVICE	OSTRAVA	26.4	14.3	184	68	4.26	13	275	164.	16	16.3
ODRA	SVINOV	21.4	14.3	149	102	1.49	11	317	142.	16	14.8
ODRA	BOHUMIN	68.9	49.7	138	91	11.6	11	474	429.	16	13.4
OLSE	VERNOVICE	31.6	14.2	222	80	5.63	11	508	341.	16	12.6
MORAVA	OLOMOUC	20.9	31.9	65	98	10.7	15	192	54.9	18	13.0
BECVA	DLUHONICE	25.5	16.6	153	114	3.12	7	382	259.	16	13.8
MORAVA	STRAZNICE	49.0	66.0	74	117	24.4	11	428	191.	17	15.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	8.86	16.4	54	73	5.99	26	109	18.9	11	15.0
JIHLAVA	IVANCICE	5.24	12.2	42	118	3.70	7	138	10.2	30	14.5
DYJE	NOVE MLYNY	16.1	41.7	38	247	.164	17	262	25.6	31	15.6

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

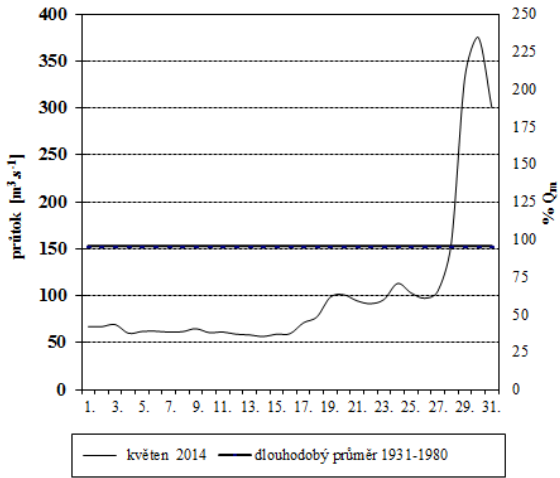
PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

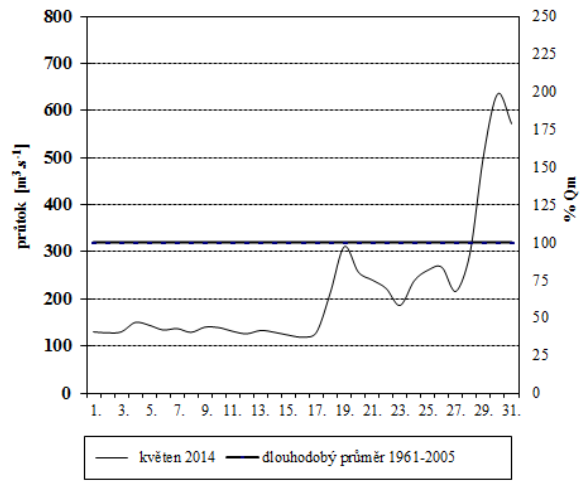
() ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v květnu 2014

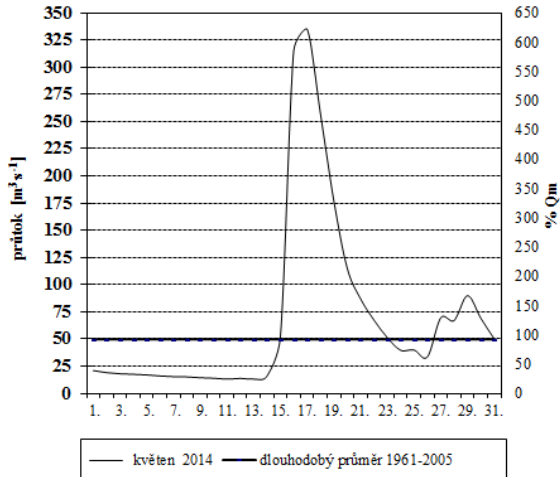
Vltava ve Vraňanech



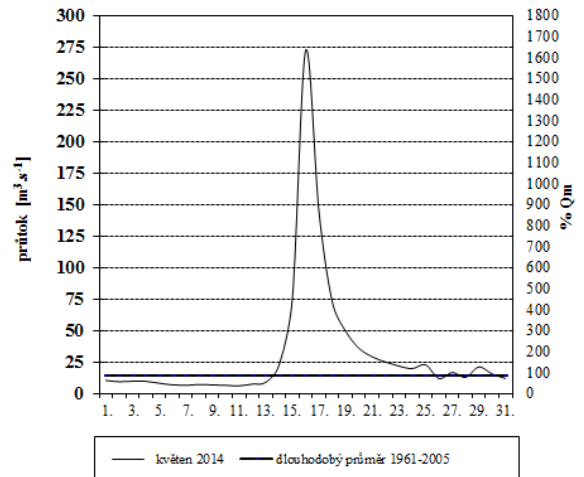
Labe v Ústí n. L.



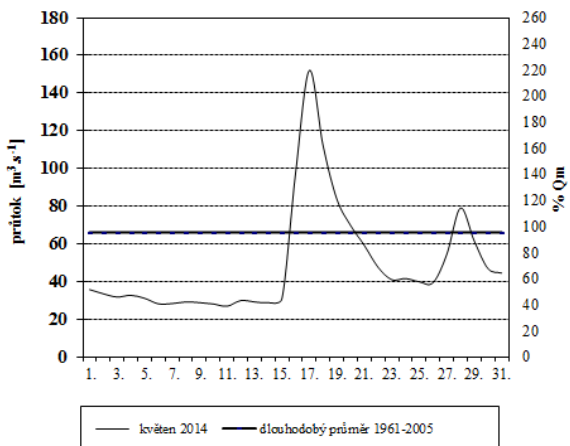
Odra v Bohumině



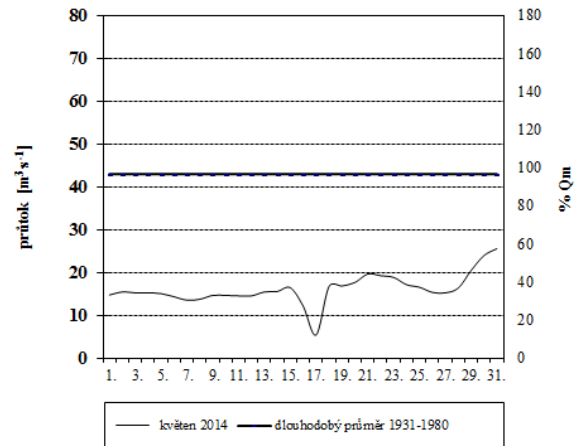
Olše ve Věřňovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrty

V květnu převažoval u mělkých hladin mírný pokles, a to zejména v jižních regionech (H. Vltava, Dyje). Na severovýchodě (Odra) v součinnosti se srážkami byly zaznamenány u 70 % vrtů vzestupy hladin, v západních Čechách (Berounka) byly hladiny v celkovém průměru setrvalé. Koncem měsíce mělo 50 % vrtů výšku hladiny pod dlouhodobými květnovými normály a jen 36 % hladin bylo s normály srovnatelné. Hodnoty celkového zařazení oblastí povodí na měsíčních křivkách překročení se zlepšily o 2 % (Dyje) až 29 % (Berounka), - viz tab.. Nejpriznivější situace v mělkých obzorech podzemních vod byla v povodí Berounky s 53 % s normálem srovnatelných hladin a se zařazením na DMKP 52 %. Naopak nejsušší oblastí v mělkých obzorech podzemních vod zůstala oblast povodí Horní Vltavy s celkovou hodnotou DMKP 84 % a 10 % normálních hladin. Výrazný byl rovněž meziroční pokles, kdy 95 % mělkých hladin bylo níže než v květnu 2013. Celkový počet hladin pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se snížil na celkový průměr 40 %, přičemž v povodí Horní Vltavy se jednalo o 72 %, v ostatních regionech o 20 (Berounka, D. Labe) až 55 % (Dyje) velmi nízkých hladin.

Hluboké vrty

V měsíci květnu byl pohyb hladin hlubokých zvodní podzemních vod velmi podobný jako v předchozím měsíci. Ve všech sledovaných oblastech docházelo k stagnaci či mírnému poklesu hladin. Výraznější pohyb byl zaznamenán pouze ojediněle a týkal se pouze jednotlivých objektů. Velké rozdíly se ale objevují při porovnání hladin se stejným měsícem předchozího roku. Při tomto porovnání jsou patrné velmi výrazné poklesy hladin podzemních vod v několika oblastech. V oblasti Podkrušňohorských pánví a permokarbonu východních Čech se velký pokles projevil u 100% sledovaných objektů. V oblasti turonu Východočeské křídly dosahuje většina sledovaných objektů hodnotu 95 % DMKP. Jedinou oblastí kde byl při meziročním porovnání zaznamenán vzestup hladin je oblast cenomanu Severočeské křídly.

Prameny

Vydatnosti v celé republice více (H. Vltava, Dyje) či méně (Berounka) klesaly. Ve srovnání s květnovými křivkami překročení se celkový podíl podnormálních vydatností snížil na 60 %. Počet vydatností srovnatelných s normálem zůstalo 20 % (D. Vltava, Berounka, D Labe). Nejvíce vodné hlubší obzory podzemních vod zůstaly na západě Čech - Berounka měla 36 % nadnormálních a s normálem srovnatelných vydatností s celkovým zařazením na DMKP 63 %. Nejnížší vydatnosti zůstaly v severovýchodních (H. Labe, Odra) a jižních (H.Vltava, Dyje) regionech s 70 % podnormálních vydatností, z čehož 50 - 60 % pramenů mělo vydatnost pod mezí pro sucho. Přetrvával rovněž výrazný meziroční pokles, kdy 85 % vydatností bylo nižších než v květnu 2013. Pouze na severu Čech zůstalo 30 % vydatností meziročně srovnatelných, příp. vyšších. Prameny s vydatností pod mezí charakterizující sucho (85 % DMKP) se vyskytovaly po celé republice v rozmezí od 36 (Berounka) do 60 % v povodí Horní Vltavy velmi nízkých vydatností.

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 květen 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	67	7	7	56	25	3	2
Horní Vltava	84	0	11	61	28	0	0
Dolní Vltava	73	0	0	57	43	0	0
Berounka	52	0	7	40	33	13	7
Dolní Labe	56	0	0	80	15	5	0
Odra	66	0	0	30	48	13	9
Morava	66	0	3	63	27	7	0
Dyje	78	0	4	82	9	0	5

HLUBOKÉ VRTY

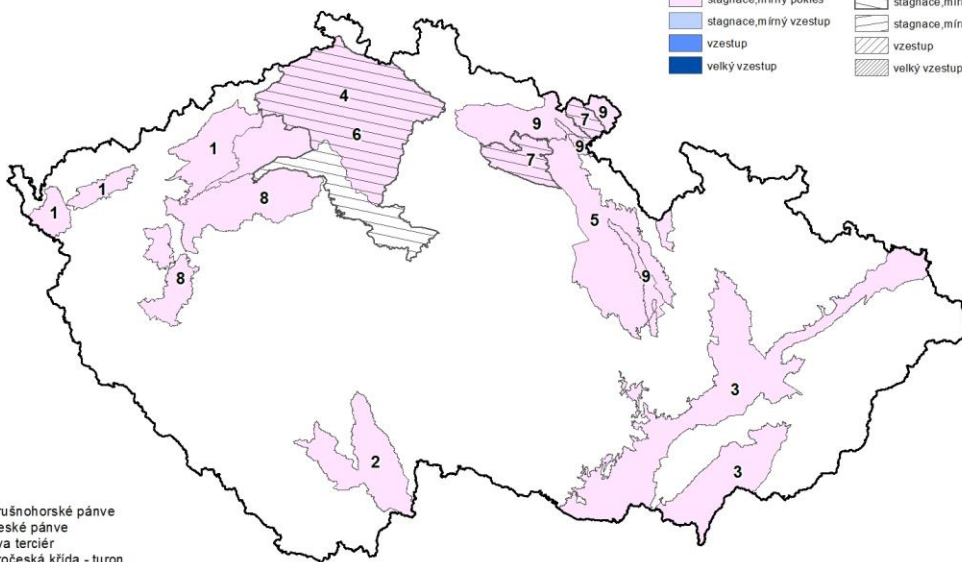
Skupina hydrogeologických rajónů	porovnání s předchozím měsícem % objektů					
	velký pokles	pokles	stagnace mírný pokles	stagnace mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	67	33	0	0
Jihočeské pánve	0	17	50	33	0	0
Morava - terciér	0	0	86	0	14	0
Severočeská křída - turon	0	0	83	17	0	0
Východočeská křída - turon	0	8	84	8	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	60	40	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	83	17	0	0
Permokarbon - záp. a stf. Čechy	0	0	78	22	0	0
Permokarbon - východní Čechy	0	0	100	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	78	0	0	40	60	0	0
Horní Vltava	80	0	0	33	67	0	0
Dolní Vltava	65	0	0	50	42	0	8
Berounka	63	0	0	54	46	0	0
Dolní Labe	74	0	7	73	20	0	0
Odra	73	0	0	21	43	29	7
Morava	68	0	0	56	33	0	11
Dyje	81	0	6	53	41	0	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 v hlubokých vrtech v měsíci 5/2014
Srovnání s předchozím měsícem

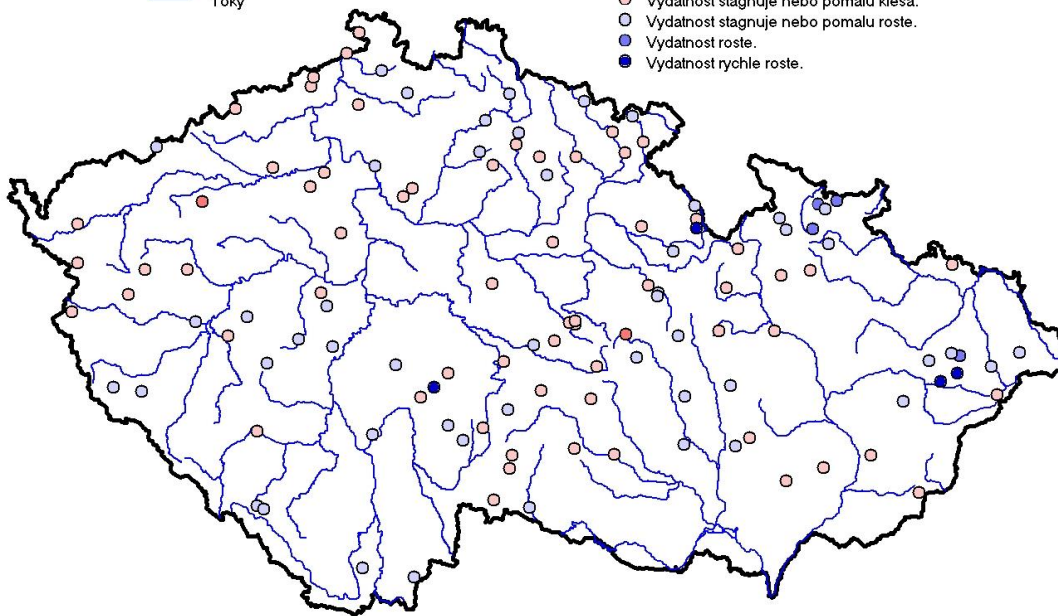


- 1 - Podkráňohorské pánve
- 2 - Jihočeské pánve
- 3 - Morava terciér
- 4 - Severočeská křída - turon
- 5 - Východočeská křída - turon
- 6 - Severočeská křída - cenoman
- 7 - Východočeská křída - cenoman
- 8 - Permokarbon záp. a středních Čech
- 9 - Permokarbon východních Čech

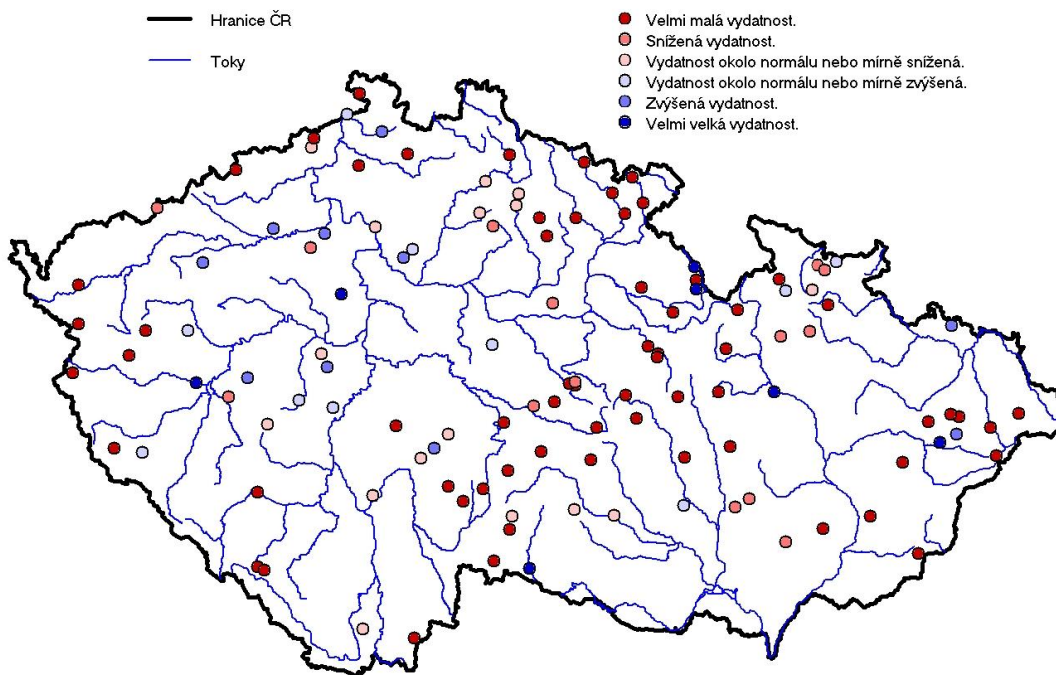
Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 05/2014
Srovnání s předchozím měsícem.

— Hranice ČR
— Toky

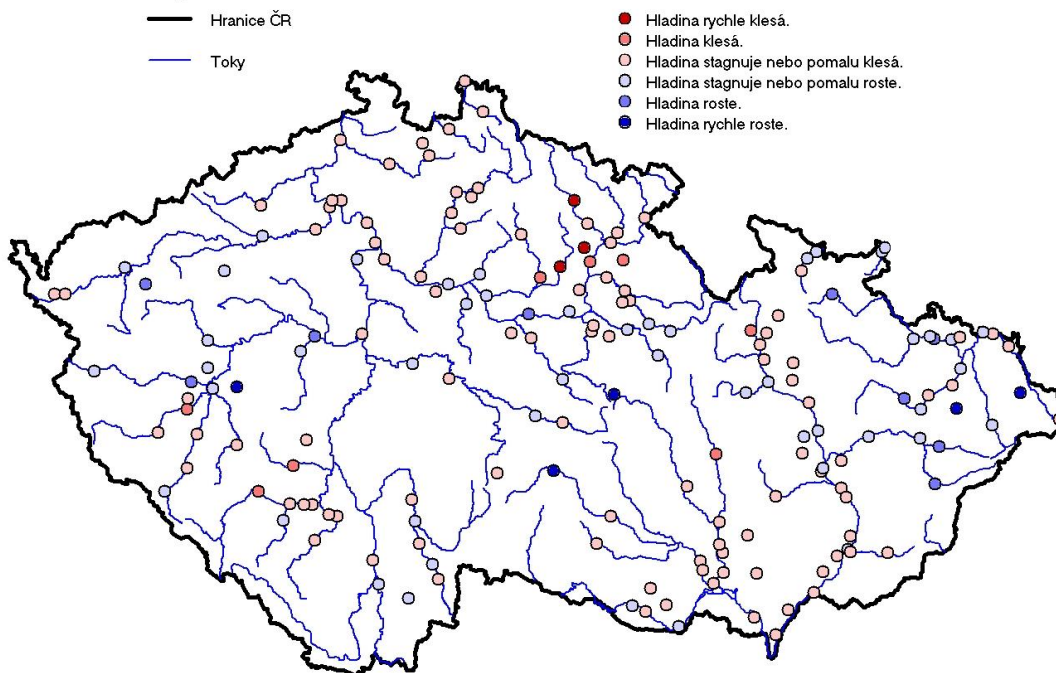
- Vydatnost rychle klesá.
- Vydatnost klesá.
- Vydatnost stagnuje nebo pomalu klesá.
- Vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- Vydatnost roste.
- Vydatnost rychle roste.



Vydatnosti pramenů hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2014



Nárůst nebo pokles hladin ve vrtech v měsíci: 05/2014 Srovnání s předchozím měsícem.



Hladiny ve vrtech hodnocené podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2014

