

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Měsíc : Květen 2016

V Praze 14. června 2016

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. Jana Hujsová

Hydrolog ve službě : Ing. Michal Vrabec

Lenka Černá p.g., Ing. Martin Zrzavecký

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

A. Meteorologická situace

Květen 2016 byl jako celek na území ČR srážkově normální s průměrným srážkovým úhrnem 53 mm, což odpovídá 78 % normálu. V Čechách bylo v průměru naměřeno 54 mm (82 % normálu), na Moravě a ve Slezsku 51 mm (72 % normálu). Z regionů zaznamenaly nejvyšší srážkové úhrny jižní Čechy (94 mm, 136 % normálu), nejnižší severní a západní Čechy (37 mm, 60 % normálu; 38 mm, 67 % normálu).

Teplotně byl květen normální. Průměrná měsíční teplota činila 14,0 °C, což je 0,9 °C nad normálem. V Čechách dosáhla průměrná teplota 13,8 °C (0,9 °C nad normálem), na Moravě a ve Slezsku 14,2 °C (0,8 °C nad normálem).

Většina měsíce byla teplotně nadprůměrná, průměrná teplota se pohybovala nejčastěji 2 až 4 °C nad normálem, na začátku třetí dekády až 7 °C nad normálem. Nejteplejším dnem byl 22. květen s průměrnou teplotou 19,6 °C (7 °C nad normálem) a nejvyšší naměřenou teplotou 31,4 °C na stanicích Plzeň-Bolevec a Staňkov. Teplotně výrazně podprůměrné bylo období od 15. do 18. května, průměrná teplota byla 4 až 7 °C pod normálem. Nejchladnějšími dny měsíce byly 15. 5. s průměrnou teplotou 6,8 °C (6,3 °C pod normálem) a 16. 5. s průměrnou teplotou 6,9 °C (6,9 °C pod normálem). Nejnižší teplota měsíce v nižších a středních polohách byla naměřena 3. 5. na stanici Šindelová -3,8 °C.

V prvních dvou dekadách května se vyskytla dvě srážkově významná období – 3. až 4. 5. a 12. až 13. 5. V prvním z těchto období počasí u nás ovlivňovalo frontální rozhraní oddělující chladnější vzduch na západě od teplejšího na východě a srážky se vyskytly téměř na celém území. 3. května přišlo hlavně ve východní polovině území, napršelo v průměru 6,4 mm, 4. 5. byly srážky nejvydatnější ve východní polovině Čech a v celorepublikovém průměru napršelo 3,9 mm. Východní Čechy zaznamenaly během celé srážkové epizody v průměru 18 mm srážek. Nejvyšší úhrny naměřili 3. 5. v Uherském Brodě (34 mm), 4. 5. na stanici Bedřichov, Černá hora (29 mm).

Na začátku druhé dekády (12. a 13. 5.) přes naše území postupovala od jihozápadu tlaková níže. Srážky zasáhly postupně celé území. 12. 5. napršelo v průměru 3 mm, ale přišlo zejména na jihu Moravy (v průměru 8,5 mm) a v jižních Čechách (v průměru 6 mm). Nejvyšší srážkové úhrny zaznamenaly stanice Znojmo (27 mm), Kuchařovice a Dyjákovice (shodně 26 mm). 13. 5. napršelo v průměru 6 mm, nejvíce v jižních Čechách (11,5 mm) a na severovýchodě území (9 mm). Nejvyšší úhrny naměřily stanice Jablunkov, Olše (52 mm), Morávka (44 mm) a Lysá hora (36 mm).

Na srážky nejbohatší byla třetí květnová dekáda, kdy se nad střední Evropou udržovala oblast nízkého tlaku vzduchu, v níž se vytvářely četné přeháňky a bouřky, ojediněle intenzivní s přívalovými srážkami přes 30 mm/hod a krupobitím. První vlna intenzivních bouřek se objevila 23. a 24. května. 23. 5. napršelo v celorepublikovém průměru 5,5 mm, ale naprostá většina srážek spadla v západní polovině Čech. V odpoledních hodinách se začaly vytvářet bouřky v jižních Čechách a zvolna postupovaly přes střední Čechy k severu. Západní a severní Čechy zaznamenaly v průměru 8 až 9 mm srážek, střední Čechy 12 mm a jižní Čechy přes 15 mm. Nejvyšší úhrny zaznamenaly za celý den stanice Hvozdec, Mrtník ve středních Čechách (90 mm), Libochovice (68 mm) a Husinec (67 mm). 24. 5. přišlo na většině území s výjimkou severozápadu Čech a střední Moravy, celorepublikový průměr srážek dosáhl 4,2 mm, nejvíce se na něm podílely jižní, střední a východní Čechy (shodně 7 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Kostomlaty nad Labem (68 mm) a Velichovky (49 mm). Po dvou klidnějších dnech přišly další bouřky 27. 5. a vyskytovaly se zejména v odpoledních hodinách každý den až do konce měsíce. 27. 5. se srážky vyskytly místy, nejvíce napršelo na stanicích Bílá, Konečná (55 mm), Lysá Hora (35 mm) a Pohorská Ves (25 mm). 28. 5. byl s průměrným úhrnem 10 mm srážkově nejbohatším dnem

měsíce. Přeháňky a bouřky se objevily na většině území a večer přešly na střední a severní Moravě do trvalého deště. Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Olešnice (176 mm) a Obora (106 mm) v okrese Blansko, Protivanov (89 mm) a Velké Losiny (87 mm). 29. 5. přšelo na jihozápadě a severu Čech a na východě Moravy, nejvíce napršelo ve Vizovicích (51 mm). 30. května do půlnoci byly srážky většinou jen slabé, intenzivní srážky však dorazily na jih Čech nad ránem 31. 5., do 8. hod. stihlo na stanici Netřebice napršet 62 mm, v Byňově 41 mm. Během dne 31. 5. se bouřky vytvářely s výjimkou střední Moravy téměř na celém území, 51 mm zaznamenala Černá v Pošumaví, 62 mm Frýdek-Místek a 146 mm Město Albrechtice v okrese Bruntál, kde dosáhl hodinový úhrn dokonce 120 mm.

Na začátku měsíce leželo na Šeráku 16 cm sněhu, který ale rychle odtál. Během výrazného, ale krátkého ochlazení 4. 5. sněžilo hlavně na hřebenech Krkonoš, 5. 5. dosahovala sněhová pokrývka na Labské boudě 40 cm. Během dalšího ochlazení ve druhé dekádě se významnější sněhová pokrývka již nevytvořila.

Nejvyšší měsíční úhrny srážek:

Čechy:

Nižší polohy: 109 mm České Budějovice, 82 mm Velichovky, 74 mm Praha-Libuš

Střední polohy: 121 mm Husinec, 108 mm Vyšší Brod, 101 mm Byňov

Vyšší polohy: 142 mm Černá v Pošumaví, 91 mm Nadějkov, 79 mm Nový Rychnov

Horské polohy: 86 mm Churáňov, 79 mm Luční bouda, 68 mm Labská bouda

Morava a Slezsko:

Nižší polohy: 95 mm Šumperk, 80 mm Javorník, 74 mm Strání

Střední polohy: 86 mm Jeseník, 63 mm Vatín, 60 mm Luká

Vyšší polohy: 103 mm Protivanov, 43 mm Červená, 17 mm Světlá Hora

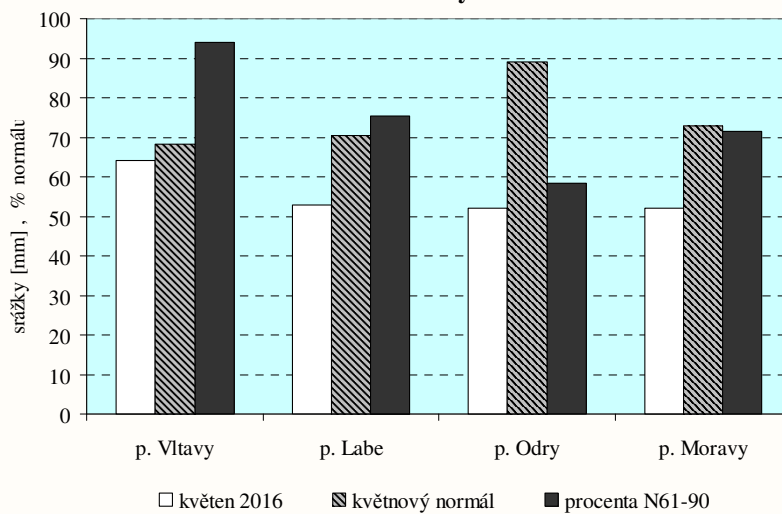
Horské polohy: 108 mm Šerák, 99 mm Lysá Hora, 83 mm Paprsek

MESICNI CHARAKTERISTIKY TEPLLOT, SRAZEK A SVITU
01.05.2016 - 31.05.2016

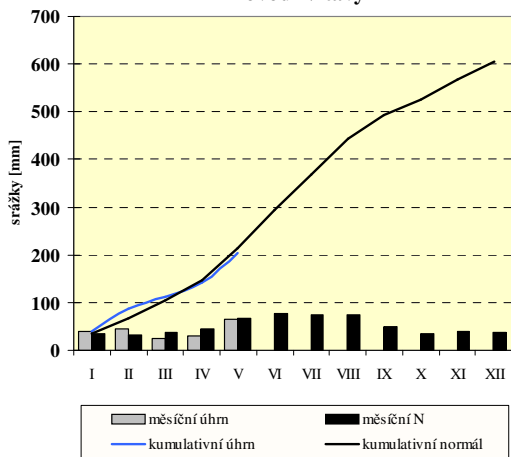
OBLAST	TX	TN	PT	DPT	R	%NR	RD	S	%NS	%AS
STREDOCESKY	20.3	8.6	14.4	0.8	52	83	11	209	96	43
JIHOCESKY	18.6	7.8	13.0	0.7	94	136	-25	192	93	40
ZAPADOCESKY	19.3	7.3	13.2	1.0	38	67	19	190	95	39
SEVEROCESKY	20.5	8.2	14.4	1.0	37	60	25	201	101	42
VYCHODOCESKY	19.6	8.3	13.9	1.1	51	69	23	220	104	46
SEVEROMORAVSKY	20.2	7.8	14.0	1.0	55	69	25	208	101	43
JIHOMORAVSKY	19.9	8.8	14.4	0.7	47	75	16	209	93	43
CECHY	19.7	8.1	13.8	0.9	54	82	12	203	98	42
MORAVA	20.0	8.4	14.2	0.8	51	72	20	208	97	43
CR	19.8	8.2	14.0	0.9	53	78	15	204	97	42
POVODI LABE	19.7	8.1	13.8	1.0				203	98	42
POVODI VLTAVY	19.3	7.9	13.5	0.9				195	94	41
POVODI ODRY	20.1	7.6	13.9	1.0				203	99	42
POVODI MORAVY	19.9	8.4	14.2	0.7				209	95	43

TX.....PRUMERNA MES. MAXIMALNI TEPLOTA [ST.C]
 TN.....PRUMERNA MES. MINIMALNI TEPLOTA [ST.C]
 PT.....PRUMERNA MESICNI TEPLOTA [ST.C]
 DPT.....ODCHYLKA OD TEPLOTNIHO 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

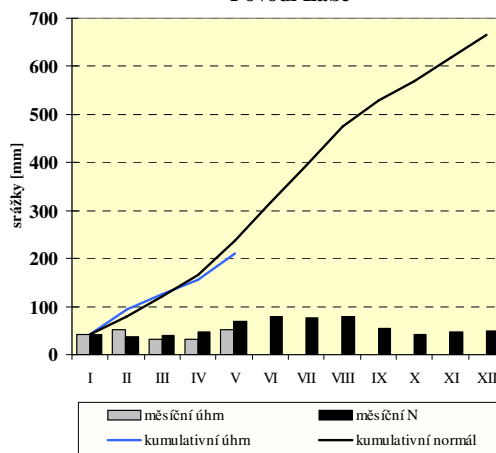
Měsíční úhrny srážek



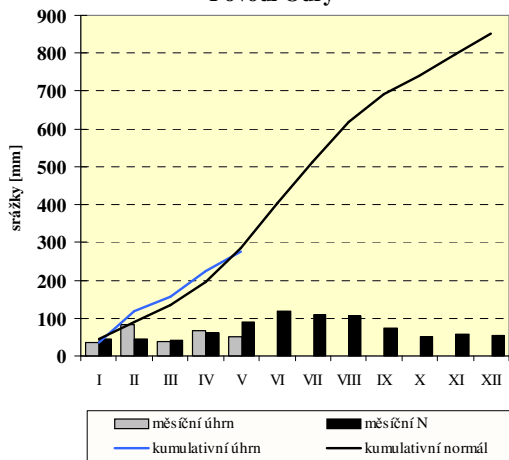
Povodí Vltavy



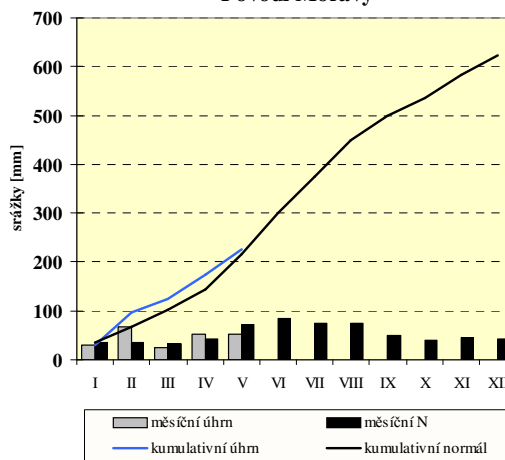
Povodí Labe



Povodí Odry



Povodí Moravy



B. Hydrologická situace

Měsíc květen byl na většině území ČR podobně jako předchozí duben odtokově podprůměrným obdobím a odtok odpovídal celkově asi polovině dlouhodobého květnového průměru. Průměrné měsíční průtoky sledovaných toků nejčastěji dosahovaly 35 až 65 % Q_V . Závěrovými profily hlavních povodí odteklo průměrně z Labe 46 % Q_V , z Vltavy 44 %, z Moravy nad soutokem s Dyjí 45 %, z Dyje 75 %, z Odry 38 % a z Olše 56 %.

Nejvodnější, většinou menší toky, dosahovaly v květnu 85 až 120 % Q_V (horní Cidlina, Úpa, Polečnice, Bradava, Červený potok, Černý potok, Vidnavka, Jevíčka, Loučka a Svitava). Naproti tomu relativně nejméně vody, ca 15 až 25 % Q_V , měly z jednotlivých sledovaných toků Vrchlice, Nová řeka, Lánský potok, Jičínka, Porubka, Černá Nisa, Bystřice, Olešnice, Haná a Želetavka.

Tendence hladin byla v průběhu měsíce většinou setrvalá s celkově velmi slabým poklesem vodnosti. Krátká období rozkolísání průtoků s přechodným zvýšením vodnosti se vyskytla pouze třikrát, bezprostředně v reakci na výraznější srážky. Poprvé mezi 4. a 6. květnem podruhé 13. až 15. 5. a potřetí v poslední dekádě května, která byla srážkově nejvydatnější, zejména 24. a pak 28. až 31. 5. Hladiny větších toků však přitom jen zřídka překročily dlouhodobé květnové průměry a největší denní vodnosti menších toků jen místy vystoupily nad Q_{60d} . Vzhledem k převládajícímu charakteru významnějších srážek, které vypadávaly v intenzivních přeháňkách a lokálních silných bouřkách byla i reakce odtoku místy velmi odlišná a postihovala především malé toky či malé plochy povodí. Maximální vodnosti byly zaznamenány většinou na úrovni Q_{30d} , větší hodnoty dosáhl kulminační průtok Dědiny v Mitrově (28. 5. $Q_{0,5}$), Litavky v Berouně (24. 5. $Q_{0,5}$), Polečnice v Č. Krumlově (31. 5. Q_1 při 1. SPA), Blanice v Louňovicích p. B. (31. 5. $Q_{0,5}$ při 1. SPA), Lubiny v Petřvaldě (31. 5. Q_1 při 1. SPA), Opavy Karlovicích (29. 5. $Q_{0,5}$), Opavice v Krnově (31. 5. Q_2 při 2. SPA), Bělé v Mikulovicích (29. 5. $Q_{0,5}$), Desné v Šumperku (29. 5. $Q_{0,5}$), Třebůvky v Lošticích (29. 5. $Q_{0,5}$) a Svitavy v Bílovicích (29. 5. Q_{1-2} při 1. SPA).

Nejméně vodným obdobím bylo pro většinu území několik dnů na počátku měsíce a pak první polovina třetí dekády (s výjimkou Vltavy), kdy se rozpětí vodností pohybovalo převážně mezi a Q_{210d} až Q_{330d} a ojediněle se vyskytovaly i průtoky na úrovni Q_{355} či menší. V deštivějším závěru května došlo k mírnému zlepšení odtokové situace zejména v jižní polovině republiky a také na severovýchodě území.

Celkový vývoj odtoku se na počátku léta podobal situaci v loňském suchém roce, přičemž letos jsou relativní hodnoty u hlavních toků ještě o 5 až 20 % menší, než v roce 2015. Také srážkový deficit v ČR je ke konci května podobný (ca 6 % ročního normálu) a přibližně o 10 mm menší než ve stejném období loňského roku.

Průměrná teplota vody v tocích kolísala v květnu v rozmezí od 10 do 16 °C, při průměru ca 13 °C. Nejnižší byla na začátku měsíce při rozpětí 5 až 13 °C a nejvyšší na konci května, kdy nejchladnější vodu měly horské toky a úseky pod vodními nádržemi (7 až 12 °C) a nejteplejší dolní tratě větších toků (17 až 21 °C).

Hladiny většiny sledovaných nádrží v průběhu měsíce jen slabě kolísaly nebo zaznamenaly mírný pokles. Nejvýše byly hladiny zpravidla na počátku května, nejnižší pak v poslední dekádě nebo na konci měsíce. Celkové změny akumulovaného objemu v zásobních prostorech se pohybovaly většinou od +2 do -5 %. Minimální zaplnění zásobního prostoru se podle účelu nádrží pohybovalo většinou mezi 85 až 95 %, menší akumulace se v květnu udržovala v Kružberku (44 až 37 %), Šancích (47 až 48 %) a Opatovicích (73 až 72 %). V nádržích vltavské kaskády zásoba vody nad dispečerským minimem v průběhu května plynule narůstala z počátečních 46,5 mil. na 83,02 mil. m³.

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

01.05.2016 - 31.05.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	10.1	23.2	43	134	3.21	29	141	28.7	24	
ORLICE	TYNISTE	7.86	16.8	46	51	4.25	28	119	19.1	29	12.7
LABE	PRELOUC	30.3	61.7	49	29	10.8	27	101	64.0	5	
CIDLINA	SANY	1.09	3.54	30	9	2.36	31	60	4.98	31	16.0
JIZERA	BAKOV N.J.	9.42	18.7	50	128	4.73	23	234	33.3	5	12.8
LABE	BRANDYS N.L.	41.2	100.	41	129	12.0	26	154	80.0	6	14.7
VLTAVA	VYSSI BROD	9.56	13.8	69	60	5.61	15	100	19.0	23	11.9
MALSE	ROUDNE	3.09	6.84	45	15	1.64	3	46	6.55	31	12.4
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	16.5	28.4	58	101	11.3	27	105	26.5	14	13.9
LUZNICE	BECHYNE	7.61	19.4	39	89	3.85	9	132	17.7	25	14.7
OTAVA	PISEK	13.0	28.8	45	56	7.92	22	117	36.2	24	
SAZAVA	NESPEKY	8.52	17.5	48	49	5.26	27	89	21.0	30	14.9
BEROUNKA	PLZEN	7.36	17.2	42	95	5.34	22	114	10.6	21	12.7
BEROUNKA	BEROUN	14.6	32.0	45	69	6.75	23	117	34.1	23	
VLTAVA	PrahaCHUCHLE	59.5	134.	44	42	43.7	18	58	96.5	19	
OHRE	KARLOVY VARY	9.24	22.4	41	44	7.57	19	55	13.1	1	14.6
OHRE	LOUNY	13.6	31.2	43	165	8.28	31	194	20.1	6	
LABE	USTI N.L.	121.	283.	42	141	88.0	22	226	240.	20	17.0
BILINA	TRMICE	3.68	6.58	55	96	2.91	22	125	8.10	24	15.3
PLOUNNICE	BENESOV N.PL.	5.20	7.75	67	69	3.80	31	94	11.2	31	
LABE	DECIN	138.	299.	46	112	102.	23	190	230.	6	14.7
OPAVA	DEHYLOV	6.25	17.9	35	57	2.22	27	103	19.0	30	14.0
OSTRAVICE	OSTRAVA	6.52	15.3	42	61	3.63	23	130	30.3	28	14.3
ODRA	SVINOV	4.54	14.3	31	100	1.02	26	186	43.3	31	14.7
ODRA	BOHUMIN	18.3	50.0	36	81	10.2	27	144	41.1	28	15.1
OLSE	VERNOVICE	9.23	16.5	55	75	4.17	28	152	39.9	14	13.7
MORAVA	OLOMOUC	17.0	29.1	58	92	9.49	28	215	66.3	29	14.3
BECVA	DLUHONICE	8.13	18.5	43	114	2.93	21	168	33.6	14	15.8
MORAVA	STRAZNICE	30.8	67.5	45	110	20.1	24	195	61.2	30	15.7
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	9.81	16.5	59	67	7.51	23	113	23.4	30	14.8
JIHLAVA	IVANCICE	5.47	11.3	48	120	3.89	21	130	7.04	4	14.2
DYJE	LADNÁ	27.0	36.0	75	240	13.0	24	340	72.1	30	15.2

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

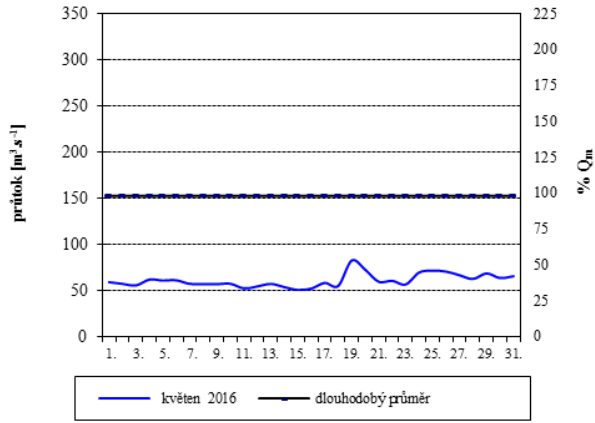
PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

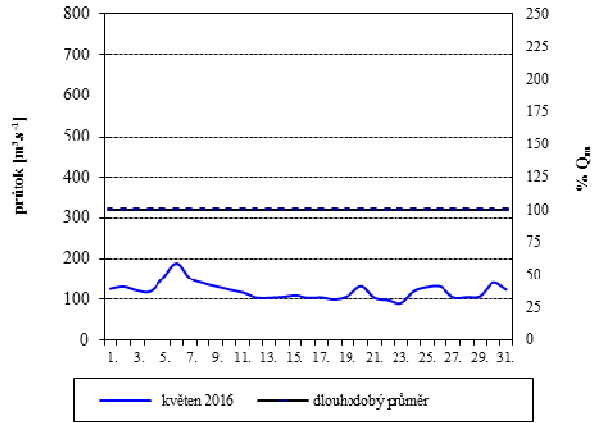
() ORIENTACNI UDAJ

Průtoky v květnu 2016

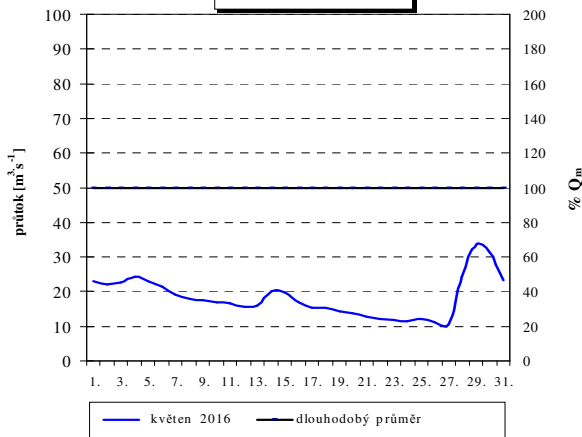
Vltava ve Vraňanech



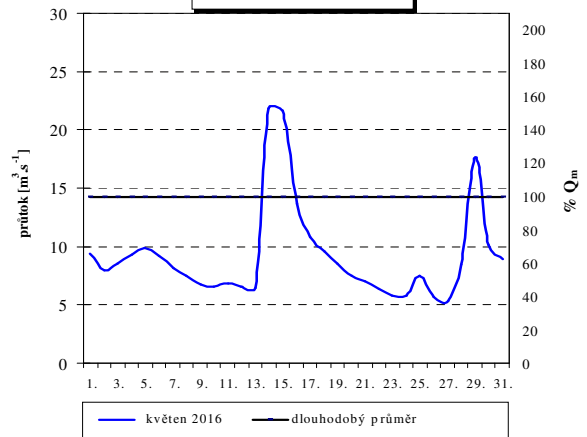
Labe v Ústí n. L.



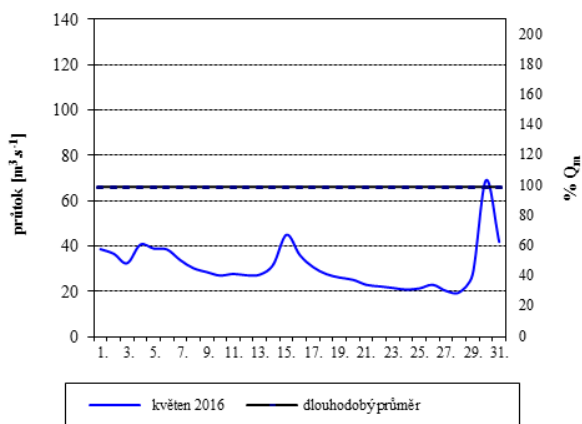
Odra v Bohumíně



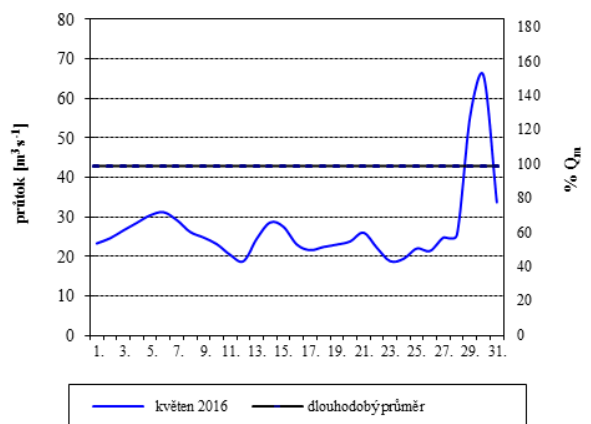
Olše ve Věřňovicích



Morava ve Strážnici



Dyje pod Novými Mlýny



C. Podzemní vody

Mělké vrty

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v květnu v celkovém průměru převážně mírně klesala na většině území České republiky – nejvíce v povodích dolní Vltavy, Berounky, dolního Labe a Odry. Na většině povodí v České republice byla dosažena podnormální úroveň hladiny podzemní vody ve vrtech dle zařazení na měsíční křivky překročení. Nejvíce v povodí horního a středního Labe (78 % MKP) a Berounky (79 % MKP). O něco lépe na tom byla povodí Moravy (67 % MKP) a Dyje (58 % MKP), kde hladina podzemní vody ve vrtech dosáhla normální úrovně. Snížil se počet vrtů s normální hladinou na 35 %, počet vrtů s nadnormální hladinou se příliš nezměnil (5 %). Zvýšil se počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) na 40 %. Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí Odry (54 %). V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 67 % území České republiky než v květnu 2015, a to nejvíce v povodí horního a středního Labe, dolní Vltavy a Dyje.

Hluboké vrty

V květnu se projevil u hlubokých zvodní mírný pokles hladiny ve všech sledovaných oblastech. K výraznějšímu poklesu hladiny došlo v oblasti permokarbonu východních Čech. Ke zvýšení hladiny došlo v tomto měsíci pouze ojediněle na několika sledovaných objektech. K poklesům hladiny podzemních vod došlo ve většině oblastí i při porovnání se stejným měsícem minulého roku. V oblasti permokarbonu východních Čech a permokarbonu západních a středních Čech je tento pokles oproti minulému roku výrazný.

Prameny

V květnu vydatnost pramenů mírně klesala, a to více či méně v celé republice. Klesání probíhalo, jak je v tomto období obvyklé, a tak se celkový počet pramenů s normální vydatností výrazněji nezměnil a činil 29 %, rovněž tak počet pramenů s vysokou až velmi vysokou vydatností zůstal podobný (10 %). Počet pramenů s nízkou vydatností se zvýšil jen mírně na 61 %, z čehož bylo pod mezí pro sucho (85 % MKP) 49 % vydatnosti. Nejvíce nízkých hodnot vydatnosti (69 %) bylo v povodí horního Labe a horní Vltavy. Celkové hodnocení vydatnosti pramenů v jednotlivých povodích na měsíční křivce překročení (MKP) bylo v porovnání s předchozím měsícem podobné a mírně se zhoršilo pouze v povodí Berounky, Odry a Moravy – viz tab. Nejprůzračnější stav hlubších zvodní je nadále na západě a severozápadě ČR v povodí Berounky a dolního Labe, naopak nejnižší vydatnost pramenů je opět v povodí horního Labe a horní Vltavy. V celkovém meziročním srovnání jsou hodnoty vydatnosti podobné jako v květnu 2015 pouze u čtvrtiny pramenů, a to od 7 % (Berounka) do 38 % v povodí dolního Labe.

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 2016

MĚLKÉ VRTY

Povodí	Zařazení hladin na DMKP [%]	Porovnání s předchozím měsícem [% objektů]					
		velký pokles	pokles	stagnace		vzestup	velký vzestup
				mírný pokles	mírný vzestup		
Horní a střední Labe	78	17	49	29	5	0	0
Horní Vltava	77	11	45	33	11	0	0
Dolní Vltava	77	12	25	63	0	0	0
Berounka	79	40	40	20	0	0	0
Dolní Labe	75	13	32	55	0	0	0
Odra	75	8	50	42	0	0	0
Morava	67	5	17	68	10	0	0
Dyje	58	14	14	55	13	0	4

HLUBOKÉ VRTY

Skupina hydrogeologických rajónů	Porovnání s předchozím měsícem [% objektů]					
	velký pokles	pokles	stagnace		vzestup	velký vzestup
			mírný pokles	mírný vzestup		
Podkrušnohorské pánve	0	25	75	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	100	0	0	0
Morava - terciér	0	42	29	29	0	0
Severočeská křída - turon	0	18	82	0	0	0
Východočeská křída - turon	7	14	51	21	7	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	83	17	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Permokarbon - záp. a stř. Čechy	0	22	67	11	0	0
Permokarbon - východní Čechy	17	33	33	17	0	0

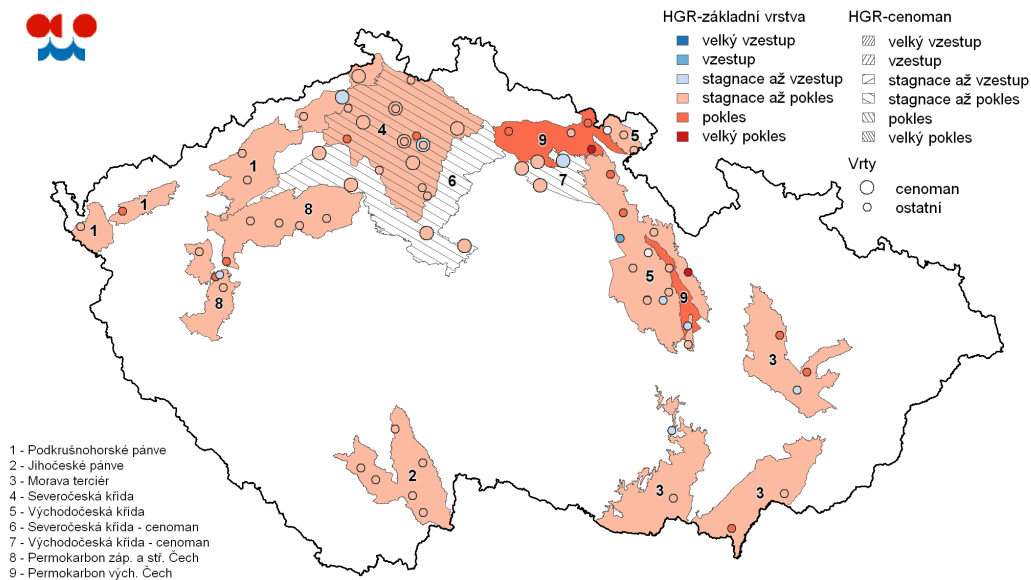
PRAMENY

Povodí	Zařazení vydatnosti na DMKP [%]	Porovnání s předchozím měsícem [% objektů]					
		velký pokles	pokles	stagnace		vzestup	velký vzestup
				mírný pokles	mírný vzestup		
Horní a střední Labe	82	3	9	75	13	0	0
Horní Vltava	82	0	8	84	8	0	0
Dolní Vltava	76	0	8	69	23	0	0
Berounka	60	7	22	64	7	0	0
Dolní Labe	62	6	13	50	31	0	0
Odra	73	21	7	43	29	0	0
Morava	72	15	31	39	15	0	0
Dyje	74	0	13	52	35	0	0

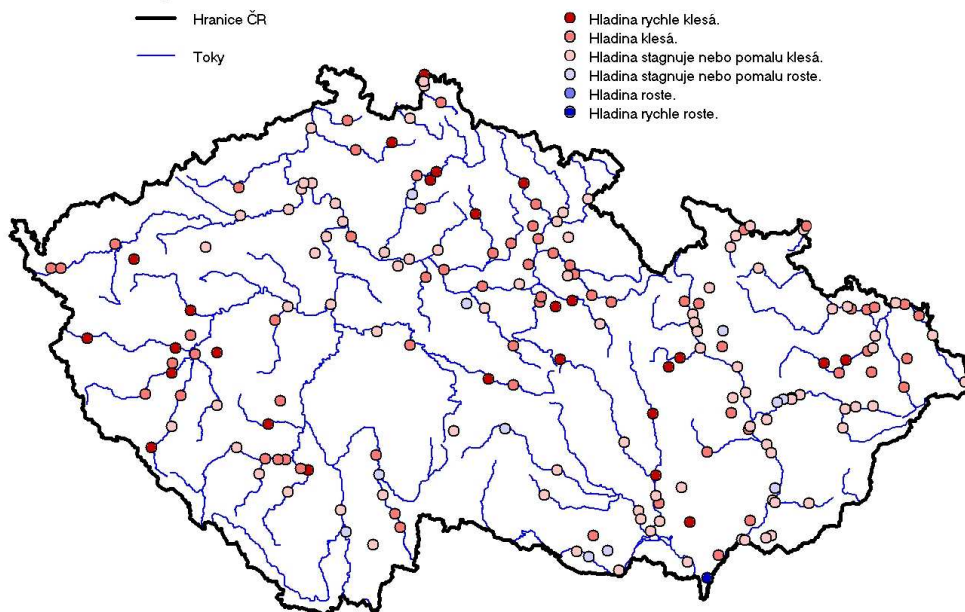
Poznámka.

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

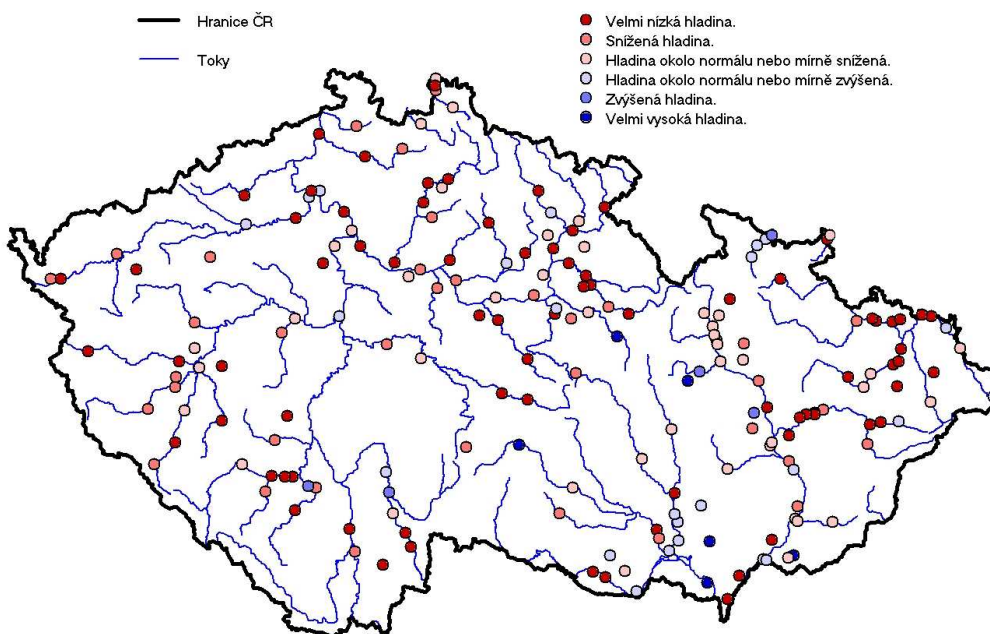
**Změna hladin v hlubokých vrtech v měsíci 05/2016
Srovnání s předchozím měsícem**



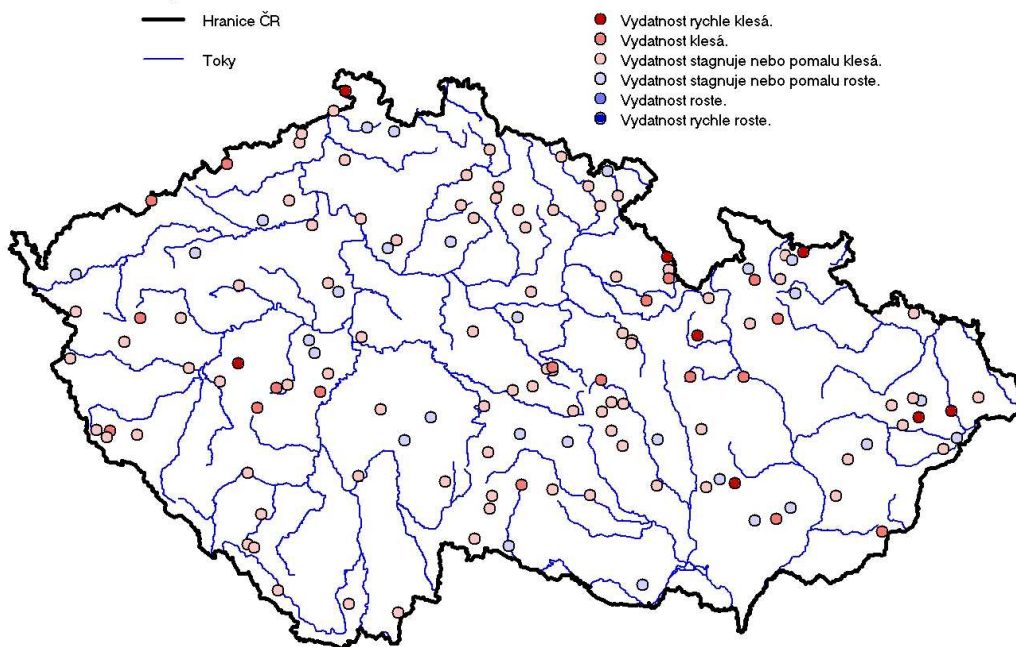
Nárůst nebo pokles hladiny ve vrtech v měsíci: 05/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



Hladina ve vrtech hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2016



Nárůst nebo pokles vydatnosti pramenů v měsíci: 05/2016
Srovnání s předchozím měsícem.



Vydatnost pramenů hodnocená podle pravděpodobnosti překročení pro měsíc: 05/2016

