

Zpráva č. : 14

V Praze 8. dubna 2014

Týden : Od 31. 3. do 6. 4. 2014

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,

Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Po celý týden počasí u nás ovlivňovalo frontální rozhraní, které oddělovalo teplý vzduch na jihozápadě od chladného vzduchu nad severovýchodní Evropou. V neděli toto frontální rozhraní začalo postupovat k východu až jihovýchodu a do střední Evropy se začal rozšiřovat od jihozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost:

Po většinu týdne bylo většinou oblačno až zataženo, jen místy bylo přechodně jasno až polojasno. Největší množství oblačnosti bylo v sobotu, kdy po celý den bylo zataženo. Méně oblačnosti bylo ve středu a ve čtvrtek, kdy bylo na většině území skoro jasno až polojasno a větší množství oblačnosti bylo převážně až odpoledne a večer.

Nejméně slunečního svitu bylo v sobotu, kdy nebyly zaznamenány většinou žádné hodnoty, tzn. 0 h slunečního svitu, jen v západních Čechách bylo kolem 0,3 h slunečního svitu. Nejvíce nasvítilo ve středu a ve čtvrtek, průměrná republiková hodnota ve středu byla 9,6 h a ve čtvrtek 9,2 h slunečního svitu. Ve středu byla i územně nejvyšší průměrná hodnota slunečního svitu v severozápadních Čechách 10,1 h. Ve středu a ve čtvrtek byly hodnoty slunečního svitu na jednotlivých stanicích výjimečně až 11,0 h.

Zajímavostí toho to týdne byla přítomnost jemného saharského písku ve vyšších vrstvách troposféry. Tento jemný písek, který se k nám dostal během čtvrtka a který se v největší koncentraci vyskytoval nad naším územím v sobotu, způsobil, že v tento den bylo zataženo oproti výstupům z modelů, jež předpokládaly, že bude polojasno až oblačno. Velké množství jemného písku v atmosféře byly jako prachové částice, které mají jednu z funkcí tvorby oblačnosti, protože se na ně nabalují jednotlivé molekuly vodní páry, která kondenzuje.

Oblačnost v jednotlivých dnech byla následující: V pondělí bylo většinou zataženo, jen dopoledne na severu a severovýchodě území a na Moravě byla zmenšená oblačnost až na skoro jasno. V úterý bylo oblačno až zataženo, přechodně místy polojasno až skoro jasno. Ve středu bylo zpočátku na většině území oblačno až zataženo, ale v průběhu dne se oblačnost rozpouštěla na jasno až polojasno. Ve čtvrtek bylo dopoledne většinou skoro jasno až polojasno, během odpoledne na většině území postupně oblačno až zataženo s tím, že v Čechách a na Českomoravské vrchovině se začala vytvářet kupovitá bouřková oblačnost doprovázena bouřkami a přeháňkami, které přetrvávaly až do nočních hodin. V pátek bylo zpočátku jasno nebo skoro jasno, jen na jihu a severu území a během dne od severozápadu oblačno až zataženo. K večeru se ve středních a východních Čechách začala vytvářet bouřková oblačnost, která byla doprovázena přeháňkami a bouřkami. V sobotu bylo po celý den zataženo, teprve večer se oblačnost začala od severu protrhávat. V neděli bylo oblačno až zataženo, postupně odpoledne od severozápadu začala oblačnost ubývat na polojasno až jasno na celém území.

Srážky:

Od pondělí do středy se žádné srážky nevyskytovaly, jen výjimečně v horských oblastech spadlo do 0,2 mm. Ve čtvrtek se v Čechách místy vyskytovaly přeháňky a bouřky, ve kterých spadlo od 0,1 do 19,0 mm v Ondřejově. V pátek srážky byly opět ve formě přeháněk a bouřek, zejména na severu Čech, během dne místy ve středních Čechách, ojediněle ve východních Čechách a na severní Moravě a ve Slezsku. Za měřené období přináležející k pátku, bylo na jednotlivých stanicích naměřeno od 0,1 do 51,0 mm množství srážek. V tento den byly naměřeny na jednotlivých stanicích i nejvyšší úhrny celého týdne jako v bouřce na Vsetínsku na srážkoměrné stanici v Huslenkách-Kychová 51,0 mm a v Karolínce 22,5 mm a ve středních Čechách v Ondřejově 20,9 mm. V sobotu přišlo na severu a severovýchodě území, ojediněle na

západě Čech, kde byly naměřeny srážkové úhrny od 0,1 do 10,0 mm. K tomuto měřenému období, jsou ještě přiřazeny srážky, které spadly ve středních Čechách do sobotního rána, jako např. v Dobřichovicích 9,9 mm. V neděli se vyskytovaly srážky jen na jihu Čech, na Českomoravské vrchovině a na jižní Moravě s úhrny od 0,1 do 7,3 mm.

Teploty:

Průměrné teploty byly od pondělí do úterý a potom v sobotu a v neděli celkem vyrovnané. Hodnoty průměrných teplot se v průměru pohybovaly v rozmezí od 7 do 11 °C. Od středy do pátku byly hodnoty průměrných teplot v průměru od 9 do 12 °C ve středu, od 11 do 14 °C ve čtvrtek a v pátek. Tomu odpovídali i odchylky v jednotlivých dnech. Od pondělí do úterý byly 2 až 4 °C, ve středu 4 až 6 °C, ve čtvrtek 5 až 7 °C, v pátek 6 až 8 °C, v sobotu a v neděli 2 až 6 °C nad normálem. Nejvyšší republikový průměr průměrných teplot byl v pátek a měl hodnotu 5,9 °C nad normálem.

Maximální teploty byly na některých místech ovlivněny výskytem oblačnosti. V místech s malou oblačností teploty výrazněji stoupaly. Hodnoty maximálních teplot začátkem týdne se v průměru pohybovaly v rozmezí od 13 do 19 °C. Od středy do pátku byly vyšší a interval se pohyboval ve středu od 16 do 22 °C, ve čtvrtek a v pátek od 19 do 24 °C, jen v místech s velkou oblačností byly teploty kolem 17 °C. Čtvrtek a pátek patřil mezi nejteplejší dny týdne s průměrem maximálních teplot za celou republiku 21,1 a 20,0 °C a kdy byly ojediněle překonány denní rekordy. Hodnoty denních maximálních teplot byly přepsány novými, jako např. ve čtvrtek v Neumětelích 23,6 °C, v Javorníku 23,2 °C; v pátek v Plzni-Bolevci 24,2 °C, v Nedrahovicích-Rudolci 23,6 °C a v Plzni-Mikulce 22,6 °C. V sobotu, vzhledem k celodenní zatažené obloze, maximální teploty byly nejnižší za celý týden a pohybovaly se v průměru od 11 do 17 °C, přičemž republikový průměr byl 14,8 °C. V neděli byly teploty v rozmezí od 14 do 20 °C.

Rozptyl minimálních teplot byl v jednotlivých dnech týdne velký. Minima byla od nejnižší po nejvyšší změřené hodnoty v rozmezí až 10 °C. Jako u maximálních teplot i zde velký podíl na rozdílnosti minimálních teplot měl výskyt oblačnosti a dále to, že jihozápadní polovina republiky byla v teplejší části, která byla oddělena frontálním rozhraním od chladnějšího vzduchu na severovýchodě. Minimální teploty do úterý byly v průměru v rozmezí od 5 do -2 °C. s průměrem za republiku 1,7 °C. Ve středu a ve čtvrtek bylo rozmezí teploty v průměru od 8 do 0 °C s republikovým průměrem kolem 3,7 °C. Od pátku do neděle byly teploty již v rozmezí od 10 do 2 °C s republikovým průměrem od 5,9 do 6,8 °C. Nejchladnější rána byla v pondělí a v úterý, naopak nejteplejší ráno bylo v sobotu. Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly naměřeny v mrazivých kotlinách na Šumavě a v Jizerských horách do -4 až -8 °C.

Průběh přízemních teplot většinou kopíroval teploty minimální. V místech s velkou oblačností byly rozdíly mezi minimální a přízemní teplotou nebyly prakticky žádné nebo velmi malé. Naopak v místech, kde byla malá oblačnost, byly přízemní teploty o 2 až 5 °C nižší než minimální teploty vzduchu. Nejnižší hodnota přízemní teploty do nadmořské výšky do 600 m byla naměřena v úterý na stanici Šindelová, Obora -4,8 °C.

Sněhová pokrývka:

Souvislá sněhová pokrývka se již nikde nevyskytovala. Zbytky sněhové pokrývky se vyskytovaly jen v horských oblastech, jako např. v Krkonoších na Labské a Luční boudě, v Jeseníkách v okolí Pradědu a Petrových kamenů a na některých lokalitách Šumavy.

Nebezpečné jevy:

V tomto týdnu nebyly žádné nebezpečné jevy, jen na Vsetínsku, kde se v pátek vyskytla bouřka, ve které spadlo na srážkoměrné stanici v Huslenky-Kychová 51,0 mm.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
31.03.2014 - 06.04.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN :	% :	POCET :	POCET :	TYDEN :	PRUMER :	NORMAL :	ODCHYLKA :
	UHRN :	NORMAL :	NORMALU :	SRAZK. :				
				DNU :	UDAJU :			
PRAHA-RUZYNE	0.4	7	5	3	7	11.7	6.8	4.9
NEUMETELY	25	9	281	2	5	11.4	7.1	4.3
SEDLČANY	0.2	10	2	2	7	9.2	7.2	2.0
SEMCICE	0.0	8	0	1	7	12.3	8.0	4.3
CASLAV	0.5	7	7	1	7	11.8	7.5	4.3
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STŘEDOCESKY	8	8	92			11.6	7.3	4.3
CESKE BUDEJOVICE	0.0	10	0	1	7	11.0	7.3	3.7
VYŠŠÍ BRD	3	10	31	1	7	8.2	5.0	3.2
HUSINEC	0	12	0	0	7	9.2	5.8	3.4
NOVÝ RYCHNOV	1	12	9	1	7	9.5	5.2	4.3
KOCELOVICE	0.0	10	0	1	5	11.3	5.8	5.5
TABOR	0	10	0	0	7	11.1	6.3	4.8
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	0.4	11	4			10.2	6.0	4.2
CHEB	2	8	25	1	7	12.0	5.8	6.2
PRIMDA	0	10	0	0	7			
KLATOVY	0	10	0	0	7	11.5	6.6	4.9
KARLOVY VARY	0	8	0	0	7	10.5	5.0	5.5
KRALOVICE	0	8	0	0	7	11.9	6.3	5.6
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	0.3	9	3			11.1	5.8	5.3
LIBEREC	3	11	27	4	7	9.8	6.1	3.7
ZATEC	3	8	39	1	5	11.2	7.9	3.3
DOKSANY	0.5	6	8	4	7	11.5	7.7	3.8
DOKSY	0.0	10	0	2	7	10.5	6.7	3.8
TUSIMICE	1	6	16	3	7	12.1	7.1	5.0
USTÍ N. LABEM	0.1	8	1	4	7	12.0	7.1	4.9
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	1	9	15			11.3	7.2	4.1
HRADEC KRALOVE	2	8	25	3	7	11.7	7.8	3.9
USTÍ N. ORLICI	2	10	21	4	7	10.1	6.5	3.6
PARDUBICE	2	8	20	4	7	10.6	7.8	2.8
VELICHOVKY	3	8	36	1	7	11.4	7.1	4.3
PRIBYSLAV	3	9	34	4	7	10.0	5.7	4.3
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	3	11	30			10.3	6.6	3.7

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
OSTRAVA-PORUBA	0	11	0	0	7	10.9	7.6	3.3
OPAVA	0	8	0	0	6	8.4	7.2	1.2
CERVENA	0.3	11	3	1	7			
LUKA	0.0	8	0	1	7	10.2	6.4	3.8
OLOMOUC	0	7	0	0	7	11.8	8.4	3.4
VAL.MEZIRICI	0.0	12	0	1	7	10.1	7.1	3.0
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	0.3	11	3			10.4	7.4	3.0
BRNO	0.4	7	5	1	7	12.6	8.3	4.3
KOSTELNI MYSLOVA	0.0	8	0	1	7	10.8	5.9	4.9
NAMEST N.OSLAVOU	0.3	7	4	1	7	11.5	6.8	4.7
KUCHAROVICE	0.1	7	1	1	6	12.1	7.8	4.3
HOLESOV	0.0	8	0	1	7	11.2	8.1	3.1
VELKE PAVLOVICE	0	7	0	0	7	11.0	8.9	2.1
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	0.2	8	2			10.9	7.6	3.3
POVODI HOR.LABE	2	10	19			10.9	7.0	3.9
DOL.LABE	1	8	17			11.2	6.8	4.4
VLTAHY	3	10	35			10.8	6.3	4.5
ODRY	0.1	12	1			9.9	7.5	2.4
MORAVY	1	9	7			10.9	7.5	3.4
CECHY	3	10	27			10.9	6.6	4.3
MORAVA	0.2	9	3			10.8	7.5	3.3
CR	2	10	19			10.9	7.0	3.9

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po celý týden setrvalé nebo docházelo ke slabému poklesu stavů. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí 150 až 210 d.p., vodnější byly pouze horní Labe pod Labskou (60 d.p.) a horní Úpa (90 d.p.). Nejméně vodná byla naopak Třebovka v Hylvátech (330 d.p.) a dolní Úpa (ve Zlíči 300 d.p.). Toky byly v důsledku většího výskytu srážek v průměru o něco vodnější než v ostatních povodích i když průměrné týdenní průtoky zůstávaly ve většině profilů značně pod úrovní dlouhodobých dubnových průměrů a odpovídaly, s výjimkou Třebovky (17 %), 30 až 55 % Q_{IV} . Odtok ze středního Labe byl oproti dubnovému průměru asi 40 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 6,0 až 12,5 °C.

2. Povodí Vltavy

Také v tomto povodí byly hladiny v průběhu týdne místy při slabém kolísání vcelku setrvalé až slabě klesající. Průměrné týdenní vodnosti v povodí byly vcelku vyrovnané a nejčastěji odpovídaly 240 až 300 d.p. O málo vodnější byla jen Vydra se 150 d.p. (45 % Q_{IV}) a naopak méně vodné s 330 d.p. byly T. Vltava, Černá, horní Lužnice, Blanice a Mže pod Hracholusky. Nejmenší vodnost, na úrovni 355 d.p., byla zaznamenána na dolní Malši, horní Mži pod VD Lučina a horní Úhlavě. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly výrazně pod dlouhodobým dubnovým průměrem a většinou dosahovaly 17 až 35 % Q_{IV} , ojediněle u nejméně vodných jen kolem 13 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 62,0 m³.s⁻¹ (25 % Q_{IV}).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 5,5 až 10,5 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí horní Ohře byly setrvalé nebo jen slabě klesaly. Hladina dolní Ohře pod Nechranicemi se při vyrovnaném odtoku držela setrvalá a hladina dolního Labe během týdne poklesla asi o 20 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly 240 až 300 d.p., vodnější byla pouze Ploučnice s 210 až 240 d.p. a naopak relativně nejméně teklo Ohří pod Skalkou a Odnavou pod Jesenicí (365 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře odpovídaly 7 až 24 % Q_{IV} a v povodí dolního Labe a jeho přítoků 35 až 66 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 172 m³.s⁻¹ tj. 36 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 6,5 do 11,9 °C.

4. Povodí Odry

Na tocích v týdnu převládal setrvalý stav, místy převážil i slabý pokles. Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly v rozmezí 210 až 300 d.p., nejméně vodná byla s 330 d.p. Ostravice. Vodnější byla Opava se 150 až 210 d.p. a v české části povodí Smědá s 90 až 150 d.p. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky nadále výrazně pod průměrem 21 až 35 % Q_{IV} , ojediněle v Lomné a Ostravici jen 13 až 16 % Q_{IV} . V české části povodí byly toky vodnější s průměry 27 až 64 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 17,3 m³.s⁻¹ tj. 24 % Q_{IV} a Olší ve Věřnovicích 6,51 m³.s⁻¹, tj. 31 % Q_{IV} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 6,0 až 11,2 °C, ojediněle (Ostravice Ostrava) až 13,3 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny po většinu týdne jen slabě kolísaly nebo byly setrvalé, celkově došlo ke slabému poklesu hladin. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí 210 až 300 d.p., větší byly na horní Moravě 150 až 210 d.p. Průtoky byly podprůměrné podobně jako v ostatních povodích a odpovídaly většinou 20 až 40 % Q_{IV} , nejméně pak v povodí Bečvy 12 až 17 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně $38,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (37 % Q_{IV}) a Dyjí v Nových Mlýnech $15,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (22 % Q_{IV}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 6,3 až 11,2 °C, místy pod VD kolem 5 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu jen minimální změny, jež většinou znamenaly plnění zásobních prostorů. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala převážně od +2 do - 2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo VD Rozkoš (+24cm, +3 %), VD Seč (+44 cm, +4 %), VD Hněvkovice (+47 cm, +11 %), Skalka (+23 cm, +4 %) a Březová (-6 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostory VD Rozkoš (68 %), Lipno (62 %), Horka (66 %), Šance (54 %) a Brněnská (63 %). V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace k 7. 4. na celkem 243,63 mil. m^3 vody nad předepsaným minimem.

Zásoba vody ve sněhové pokrývce k 7. 4. :

Vyhodnocování zásob vody ve sněhové pokrývce v ČR v zimní sezóně 2013/2014 bylo ukončeno k pondělí 31. 3. 2014. Sníh se v nesouvislé podobě vyskytuje pouze v nejvyšších partiích Krkonoš, Šumavy a Hrubého Jeseníku.

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

31.03.2014 - 06.04.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	10.3	31.5	32	210	7.03	1	211	12.0	5	
ORLICE	TYNISTE	12.2	30.8	39	76	9.07	6	102	14.6	31	9.2
LABE	PRELOUC	41.7	94.9	43	44	17.6	2	96	58.5	31	
CIDLINA	SANY	3.29	6.04	54	42	2.68	5	56	4.22	31	11.8
JIZERA	BAKOV N.J.	17.2	41.4	41	162	13.1	4	200	23.6	31	8.9
LABE	BRANDYS N.L.	64.1	168.	38	142	36.0	3	151	80.0	31	11.3
VLTAVA	VYSSI BROD	6.77	14.7	46	72	6.62	2	73	6.84	31	8.7
MALSE	ROUDNE	1.79	10.3	17	14	1.53	4	22	2.26	31	8.4
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	11.7	33.5	34	102	11.1	4	100	12.2	31	10.4
LUZNICE	BECHYNE	7.58	34.8	21	97	5.76	1	116	11.1	31	7.4
OTAVA	PISEK	10.7	39.3	27	54	7.81	4	71	12.9	31	
SAZAVA	NESPEKY	10.8	31.0	34	52	8.38	6	69	13.6	5	
BEROUNKA	PLZEN	7.03	29.0	24	95	5.56	5	115	11.1	1	9.6
BEROUNKA	BEROUN	14.9	53.8	27	79	12.8	6	88	17.6	2	9.0
VLTAVA	MALA CHUCHLE	57.9	200.	28	45	49.3	3	52	71.7	31	8.2
OHRE	KARLOVY VARY	9.11	42.4	21	43	8.12	5	49	10.5	31	10.4
OHRE	LOUNY	12.7	61.9	20	171	10.6	31	183	15.1	31	
LABE	USTI N.L.	157.	447.	35	172	126.	6	213	216.	31	11.9
BILINA	TRMICE	3.86	10.6	36	102	3.62	6	105	4.06	31	1.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	6.01	10.5	57	72	3.17	3	97	9.26	4	
LABE	DECIN	172.	471.	36	144	141.	6	186	216.	2	10.6
OPAVA	DEHYLOV	6.87	26.9	25	72	4.95	5	84	8.50	2	9.2
OSTRAVICE	OSTRAVA	4.24	19.2	22	65	3.66	6	71	4.91	31	13.3
ODRA	SVINOV	3.34	20.7	16	108	2.84	3	111	3.79	31	11.2
ODRA	BOHUMIN	17.3	70.2	24	100	14.8	5	111	19.2	31	10.9
OLSE	VERNOVICE	6.51	20.6	31	80	5.63	6	87	7.81	31	9.7
MORAVA	OLOMOUC	21.4	50.0	42	119	18.3	6	136	25.7	31	9.5
BECVA	DLUHONICE	4.12	27.0	15	115	3.39	5	119	4.63	31	10.9
MORAVA	STRAZNICE	38.3	101.	37	143	33.7	5	162	44.2	31	10.7
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	7.99	23.6	33	75	6.41	6	88	10.7	2	11.2
JIHLAVA	IVANCICE	4.33	17.5	24	120	4.14	2	122	4.68	6	10.9
DYJE	NOVE MLYNY	15.9	71.2	22	242	15.1	5	246	17.0	31	11.1

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 TYDNU

PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx NEMERI SE

() ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH

07.04.2014

DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY			
		m	n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	278.84	45345	33291	68	30809	201	3.00	.080	11.7		
PASTVINY	E	468.39	7369	6414	95	1581	126	2.17	1.50	10.5		
SEC I	O	484.74	12130	10630	75	6870	208	1.10	.500	10.2		
VRCHLICE	V	323.71	8240	7808	99	82	0	.200	.198	11.6		
JOS.DUL	V	730.31	18768	18295	91	1997	756	.270	.360	6.9		
SOUS	V	765.94	4767	4282	93	1587	128	.175	.310	6.8		
LIPNO I.	E	722.90	191750	168350	62	114250	1039	7.40		10.3		
RIMOV	V	468.04	27060	24991	83	6577	424	1.50	.700	8.4	.609	
HNEVKOVICE		369.63	19820	10880	90	1275	0			11.4		
ORLIK	E	347.69	572990	292990	78	143510	231	30.0		11.0		
SLAPY	E	269.61	257940	189135	94	11360	0			11.3		
ZELIVKA	V	376.32	256950	236350	96	9650	0	2.12		7.8		
HRACHOLUSKY	P	352.71	31837	26724	83	7756	316	3.00	2.64	11.8		
NYRSKO	V	520.02	14926	13961	87	4013	200			9.8		
ZLUTICE	V	505.85	9877	8839	84	2925	225			11.4		
SKALKA	P	439.70	7756	6845	50	8163	605	2.55	1.78	13.6		
JESENICE	P	438.06	42258	40113	81	10492	301	2.02	.690	10.3		
HORKA	V	499.33	13452	11002	66	5778	0	.320	.110			
BREZOVA	O	424.39	1526	480	93	3172	101	.620	.650			
STANOVICE	V	509.64	17737	16087	80	6483	269	.120	.080			
NECHRANICE	P	265.54	195028	192378	82	77399	212	10.5	10.2	-33.		
PRISECNICE	V	730.73	42797	39957	86	7633	830		.120			
FLAJE	V	735.70	19396	17641	90	2204	639					
KRUZBERK	V	426.74	24353	20334	83	11172	161	P 1.59	P 2.12	9.6	1.08	
SANCE	V	494.07	26409	23926	54	26657	416	P .750	P .390	7.7	.767	
MORAVKA	V	504.42	4295	3807	77	6360	122	P .540	P .280	8.0	.206	
ZERMANICE	P	288.59	14409	13427	73	10865	187	P .110	P .210	11.0	.760	
TERLICKO	P	275.56	22561	21916	100	1810	105	P .160	P .190	9.4	.249	
OPATOVICE	V	329.23	6954	5354	69	2430	0	P .040	P .020	9.5		
SLUSOVICE	V	314.43	7437	5870	81	1375	0	P .090	P .040	10.0		
VRANOV	E	345.66	93391	61551	77	29279	262	P 3.78	P 3.08	8.3		
VIR I	V	457.25	35551	31751	72	17591	333	P 1.58	P 1.36	9.6		
BRNENSKA	V	228.76	14428	6828	63	3972	0	P 4.00	P 4.50	11.0		
LETOVICE	O	357.69	8247					P 0.27	P 0.37	10.9		
BOSKOVICE		428.64	5891					P 0.03	P 0.09	11.5		
DALESICE	P	378.10	111451	51951	82	15449	329	P 2.03	P 2.21	7.7		
MOSTISTE	V	476.81	10308	9263	99	685	112	P .820	P .740	6.0		
N.MLYNY D	O	170.05	65033	41283	83	22717	157	P 16.3	P 16.0	14.0		

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Za studenou frontou k nám ve středu bude, kolem tlakové níže nad Pobaltím, proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu. V dalších dnech bude počasí u nás ovlivňovat tlaková níže, která bude postupovat z Polska k jihovýchodu. Během pátku začne přes naše území přecházet studená fronta od severozápadu. Po severním okraji tlakové výše nad Britskými ostrovy budou postupovat jednotlivé frontální systémy přes jižní Skandinávii k východu a částečně budou ovlivňovat i počasí u nás.

9.4.:

Proměnlivá oblačnost, na většině území přeháňky, v polohách nad 700 m, postupně nad 1000 m sněhové. Ojedinele bouřky. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, v 1000 m na horách kolem 3 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

10.4.:

Zataženo až oblačno, na většině území s přeháňkami, v polohách na 1000 m srážky smíšené nebo sněhové. Během dne v Čechách od západu ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s bude postupně slábnout.

11.4.:

Oblačno, přechodně i polojasno, ojedinele přeháňky, odpoledne a večer od severozápadu přibývání oblačnosti, později v Čechách místy s deštěm nebo přeháňkami. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

12.4.:

Oblačno až zataženo, místy s deštěm nebo přeháňkami. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Mírný západní postupně severní vítr 2 až 5 m/s.

13.4.:

Oblačno, místy přeháňky, postupně polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 14.4. do 16.4.:

Polojasno, přechodně až oblačno, místy s přeháňkami nebo deštěm. Nejnižší noční teploty 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C.

2) Hydrologická situace

Hladiny toků jsou setrvalé nebo velmi slabě klesající. V povodí Odry, Bečvy a na přítocích dolní Moravy (kde se včera vyskytly vydatnější srážky (10 až 20 mm) jsou hladiny většinou rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky ve všech sledovaných profilech podprůměrné, nejčastěji odpovídají 20 až 45 % Qm. Méně vodné (10 až 15 %) jsou Teplá, Volyňka, horní tok Vltavy, Malše, horní Lužnice, Skalice a Lomnice. Naopak vodnější je Ploučnice (60 %) a zejména Olše (70 až 90 %).

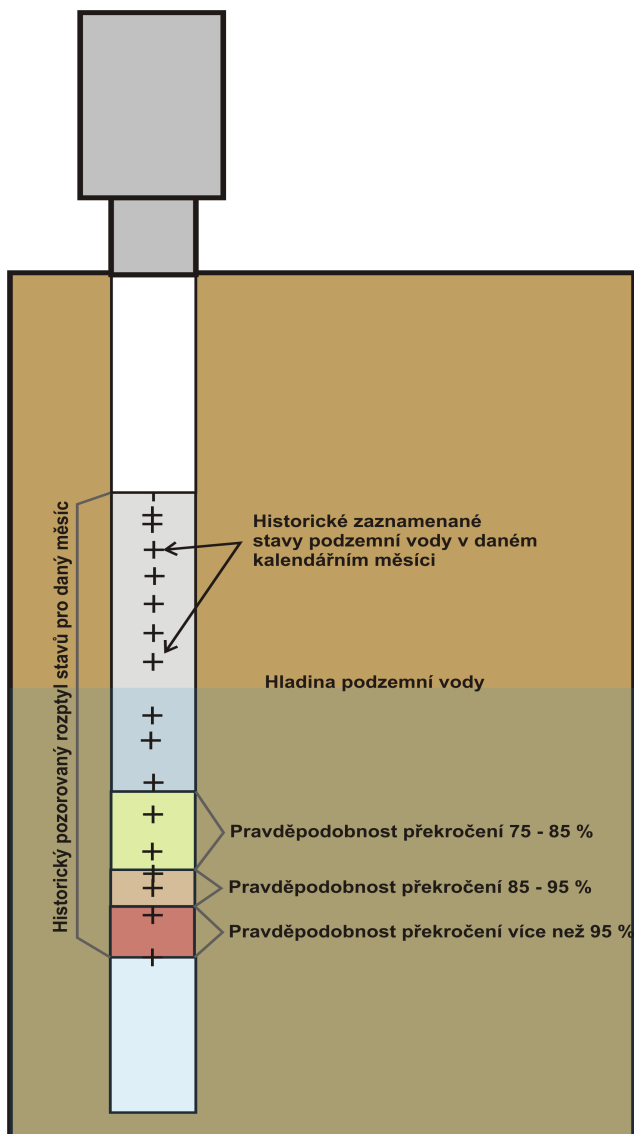
V následujících dnech do konce týdne se předpokládá na většině území nadále převážně setrvalá tendence hladin se slabým kolísáním. Ojedinele se může projevit slabý pokles vodnosti, avšak častěji spíše lokální mírné kolísání a postupně i vzestup v závislosti na místně proměnlivém množství srážek.

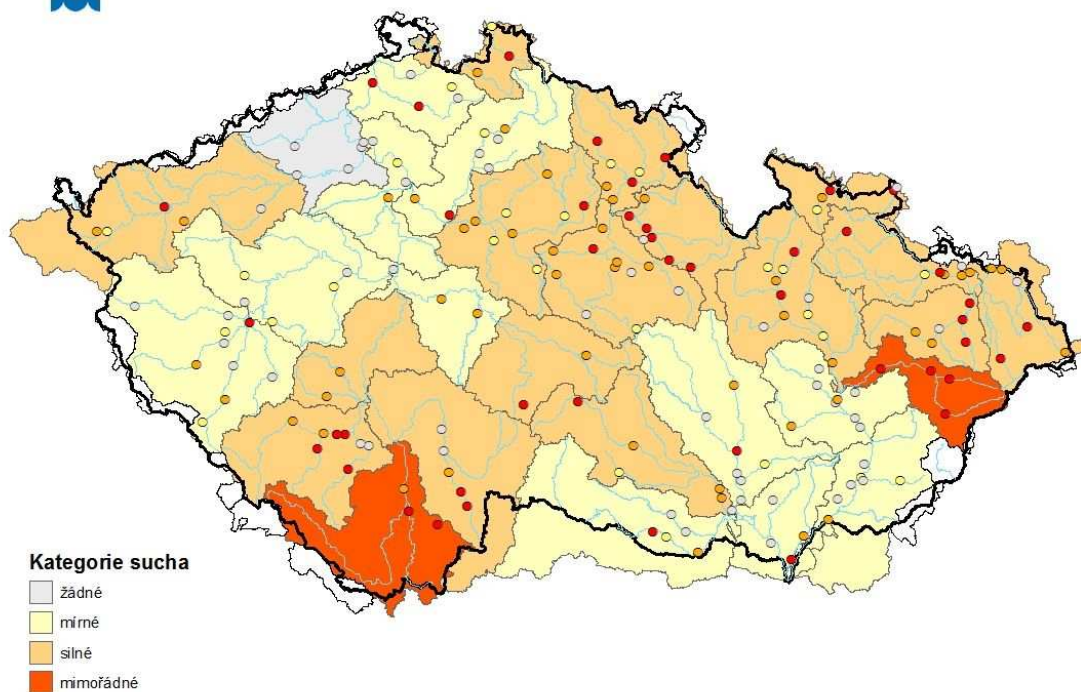
E. Podzemní vody

U **podzemních vod** je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010, viz obrázek. Jako **mírné sucho** jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85%, **silné sucho** je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako **mimořádné sucho** jsou označeny stavy, které odpovídají nejnižším 5 % historických pozorování (tj. pravděpodobnost překročení 95%). Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

Stav podzemních vod má setrvalou tendenci a ve srovnání s minulým týdnem se zásadně nezměnil. U některých objektů nastaly dokonce drobné změny v jejich stavu k lepšímu, nicméně převážil počet objektů, v nichž hladina poklesla. V normálu tedy zůstávají již pouze mělké vrty v povodí dolní Ohře a z větší části také vrty v povodí dolní Moravy. Nejvíce mělkých vrtů, které spadají do kategorie mimořádného sucha, se nachází v povodí Bečvy, Odry, Orlice a Otavy. Celkově spadá do kategorie mimořádného a silného sucha lehce přes polovinu všech mělkých vrtů. Stále však největší (téměř třetinovou) část tvoří vrty, které jsou v normálu. Celkově se pohybujeme na hranici mezi 1. a 2. kategorií sucha.

V příštím týdnu nepředpokládáme výraznější změny stavu hladin podzemní vody mělkých vrtů.





Mapa ukazuje vyhodnocení kategorie sucha ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném kalendářním měsíci v referenčním období 1981-2010 (viz text).

VRTY celá republika

HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU HLADIN VE VRTECH VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 5.6 % objektů hladiny klesají.
- U 87.0 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 7.4 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0.0 % objektů hladiny rostou.
- U 0.0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

PRAMENY – celá republika

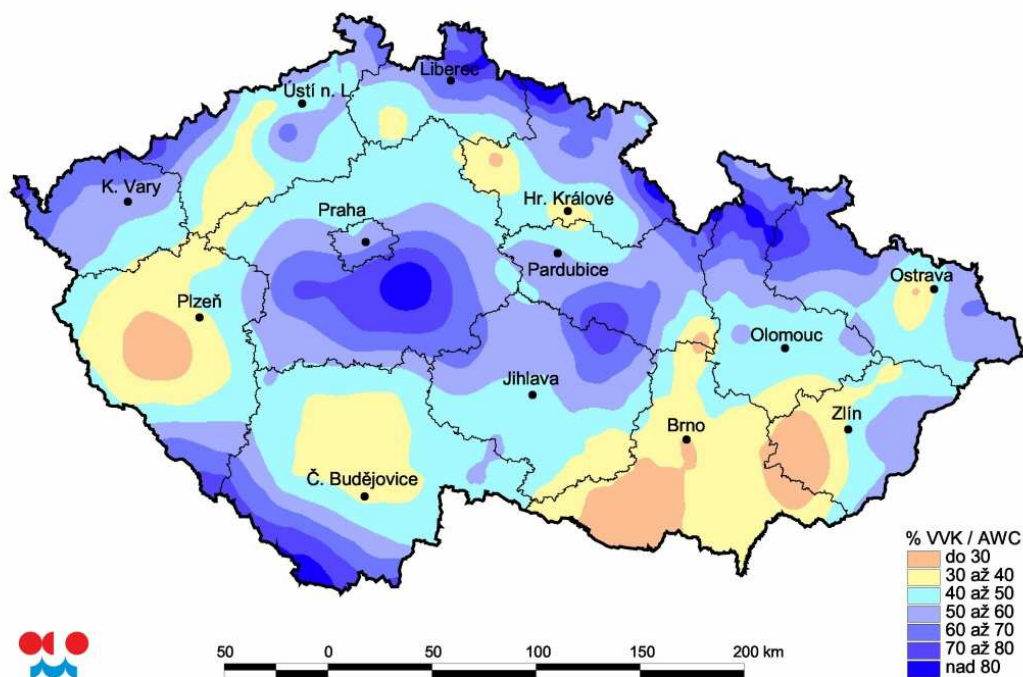
HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU VYDATNOSTÍ PRAMENŮ VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti
- U 1.6 % objektů vydatnosti klesají.
- U 62.4 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36.0 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0.0 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F. Vlhkost půdy

Zásoby půdní vláhy na území ČR se v minulém týdnu ve všech sledovaných hloubkách snížily, nejvýrazněji v orniční vrstvě. Územní rozložení modelově vypočtených hodnot vlhkosti půdy v této vrstvě pod travním porostem je zřejmé z mapky. Hodnoty vlhkosti platí k 6. 4. 2014 a jsou vyjádřeny v % využitelné vodní kapacity (VVK). Kromě pohraničních horských oblastí a části Středočeského kraje a Českomoravské vysočiny jsou zásoby půdní vláhy většinou nižší než 50 % VVK, v jižní polovině Moravy a v jihozápadních Čechách se nachází poměrně velké oblasti s hodnotami pod 30 % VVK. Z analýzy hodnot naměřených na stanicích ČHMÚ k 8. 4. vyplývá, že celkově je sušší spíše jižní polovina našeho území, ve které se na řadě míst pohybuje vlhkost ve všech půdních vrstvách okolo 30 % VVK. Výjimku tvoří jihovýchodní Morava, kde jsou ve vrstvě 50 až 100 cm stále vysoké zásoby půdní vláhy.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem, stav k neděli 6. 4. 2014
Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 6. 4. 2014

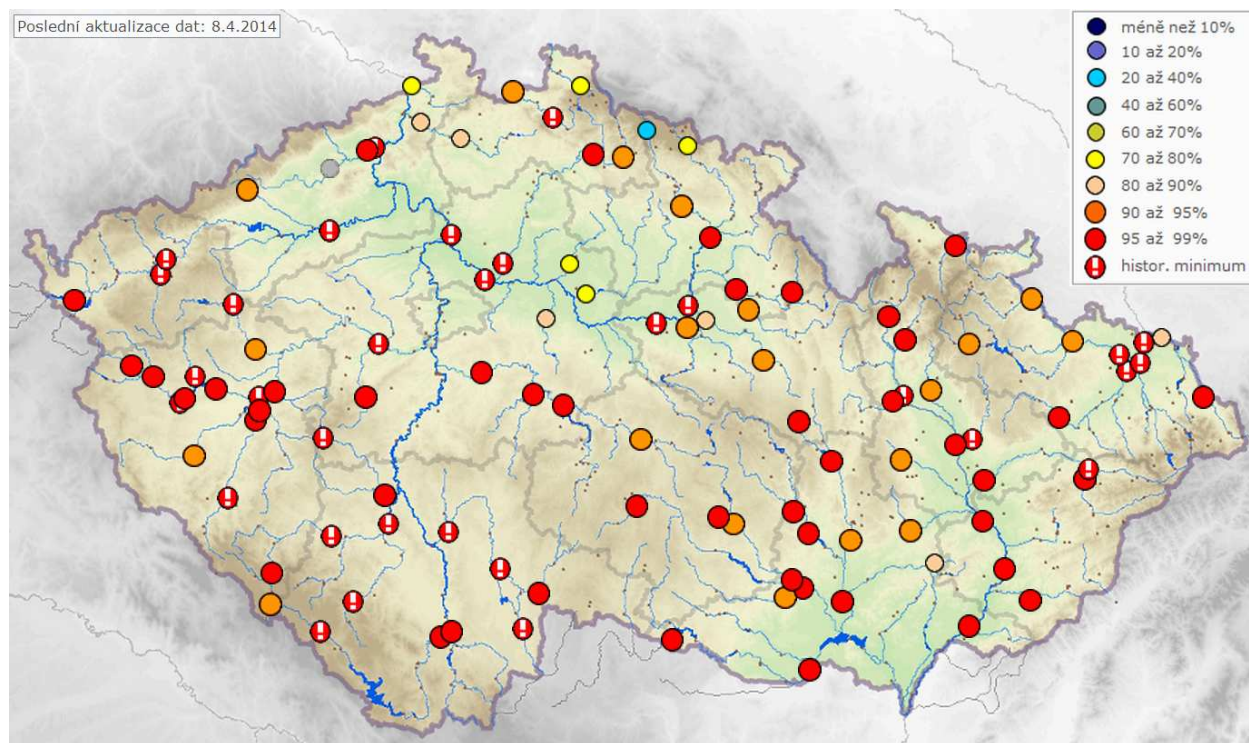


G. Vyhodnocení stavu sucha

Na počátku současného týdne byly na řadě míst, zejména v jižní polovině území, zjištěny nízké hodnoty půdní vlhkosti indikující počínající, nikoli však aktuálně existující sucho. Nejblíže ke splnění kriteria sucha byly povrchové půdní vrstvy v některých oblastech jižní Moravy.

V povrchových vodách se v průběhu týdne odtoková situace nijak významně nezměnila. Převládajícím trendem je setrvalý stav a na relativně vodnějších tocích až slabý pokles hladin. Vodoměrné profily s průtokem na hranici Q_{355} , nebo menším jsou na konci týdne jen ojedinělé, většinou na malých tocích. Jejich výskyt je soustředěný na jihu Čech a jihozápadě Moravy. (Třebovka, horní Lomnice, horní tok Blanice (vlašimské), Hamerský potok, Koštěnický potok, Stropnice, horní Lužnice, horní Jihlava, Brtnice). V některých úsecích toků se může projevovat i úsporný odtok z vodních děl. Rozpětí průměrných denních průtoků v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se pohybuje na většině území ČR mezi 15 až 35 % Q_{IV} .

Při srovnání s dlouhodobými pozorovanými průtoky však na velkém procentu vyhodnocovaných profilů aktuální průtokové hodnoty patří mezi 5 % nejnižších historických hodnot pro dané kalendářní období roku, které obvykle bývá nejvodnějším obdobím roku. V povodí horní Vltavy, Berounky a Ohře jsou často dokonce zaznamenána historická minima pro daný kalendářní den (viz následující mapa).



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že na více než 50 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako výrazně podnormální – tj. jako silné či mimořádné sucho. Absolutní stavy sice nedosahují typických letních minim, ale představují významný deficit v období běžně nejvyšších stavů podzemních vod, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.

Výhled

V nejbližším období očekáváme mírné zvyšování vlhkosti svrchních půdních vrstev, v závěru týdne by hodnoty vlhkosti i v nejohroženějších oblastech měly klesnout pod 30 % VVK jen ojediněle. Naopak v hlubších půdních vrstvách předpokládáme postupné mírné snižování zásob vláhy.

V následujících dnech do konce týdne se předpokládá na většině území nadále převážně setrvalá tendence hladin se slabým kolísáním. Ojediněle se může projevit slabý pokles vodnosti, avšak častěji spíše lokální mírné kolísání a postupně i vzestup v závislosti na místně proměnlivém množství srážek.

V příštím týdnu nepředpokládáme výraznější změny stavu hladin podzemní vody mělkých vrtů.

Absolutní stavy povrchových i podzemních vod sice nedosahují typických letních minim, ale představují významný deficit v období běžně nejvyšších vodností a stavů povrchových a podzemních vod, který může nepříznivě ovlivňovat průběh následujících měsíců.