

Zpráva č. : 22

V Praze 4. června 2014

Týden : Od 26. 5 do 1. 6. 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. Miloš Dvořák

Hydrolog ve službě: Mgr. Šimon Bercha

Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Do střední Evropy od východu zasahovala mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek přes naše území od severu přecházela studená fronta a za ní k nám přechodně pronikl chladnější vzduch. V dalších dnech se postupně od západu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost: V pondělí a o víkendu převládalo polojasno se slunečním svitem od 8,2 h v pondělí až po 9,3 h v neděli. V dalších dnech převládalo oblačno až zataženo a jen přechodně polojasno se slunečním svitem od 2,9 h v pátek až po 0 h ve čtvrtek.

Srážky: Do čtvrtka se srážky vyskytovaly na většině území ve formě přeháněk nebo bouřek, místy i intenzivních. V dalších dnech se slabé přehánky vyskytovaly ojediněle.

V úterý se silné bouřky vyskytovaly ještě častěji než v pondělí. V ranních a dopoledních hodinách, mezi 2. a 8. hod. SELČ, napršelo ojediněle kolem 30 mm srážek v bouřkách v Karlovarském kraji. Mezi 8. a 14. hod. SELČ se vyskytly velmi silné bouřky se srážkovými úhrny ojediněle kolem 50 mm v okresech Nový Jičín, Kroměříž, Vsetín, Přerov, Svitavy, Ústí nad Orlicí a Louny. Nejvyšší srážkové úhrny za 6 hodin na stanicích:

61.8 mm Rajnochovice
50.5 mm Kojetín
42.7 mm Hošťálková
42.0 mm Zlaté Hory
40.3 mm Veřovice

Mezi 14. a 20. hod. SELČ byly místy zaznamenávány silné bouřky v krajích Ústeckém, Libereckém, Pardubickém, Středočeském a v Praze. K večeru se nad jihozápadní částí Středočeského kraje a nad východní částí Jihočeského kraje zformoval pás bouřek, který nevykazoval téměř žádný postup, až později se rozšířil na jihozápad Vysočiny. Nejvyšší srážkové úhrny za 6 hodin:

59.2 mm Ústí nad Labem-Kočkov
36.1 mm Kamenice nad Lipou
30.9 mm Praha-Karlov
29.0 mm Tisá
28.3 mm Hamry

Mezi 20. hod. SELČ a 2 hod. středečního dne pokračovala především bouřková činnost ve Středočeském, Jihočeském a Plzeňském kraji. Tyto bouřky postupně přecházely v trvalý déšť, který v Plzeňském kraji a na Příbramsku trval až do 3 hod. SELČ. Pravděpodobně nejsilnější bouřka za celý den se vytvořila až po 23. hodině mezi Příbramí a Sedlčany, kde setrvávala prakticky bez pohybu než zeslábla, avšak srážky v zasažené oblasti nadále pokračovaly. V oblasti obce Zduchovice při ní mohlo podle radarových odhadů spadnout až 100 mm za 3 hodiny. V nedalekém Kamýku nad Vltavou od půlnoci do 1 hod. spadlo 43.1 mm za hodinu.

Nejvyšší srážkové úhrny za 6 hodin od 20. do 2. hod. SELČ:

84.0 mm Kamýk nad Vltavou
40.0 mm VD Klabava
39.9 mm Nezvěstice
37.0 mm Nepomuk
33.4 mm Churáňov

Nejvyšší srážkové úhrny středy 28.5.2014 byly dosaženy opět v intenzivních bouřkách, které se vyskytovaly v odpoledních hodinách na linii konvergence na východě Středočeského kraje (Mladoboleslavsko, Nymbursko Kolínsko, Kutnohorsko), a které se následně přesunuly do hraničních okresů krajů Pardubického, Královohradeckého a na Vysočinu. Ve večerních hodinách se intenzivní bouřky vyskytly také v kraji Olomouckém (konkrétně v okrese Jeseník). Hodinové srážkové úhrny v přívalových deštích dosahovaly v časové posloupnosti cca od 15 hod. do 21 hod. SELČ, 50,8 mm Semčice, 27,6 mm Vrchlice — vodní dílo, Konárovice 34,9 mm, Poděbrady 33,3 mm, Žlunice 25,4 mm, Mikulovice 23,8 mm a 26,1 mm (49,9 / 2.hod).

Celkové 24. hodinové srážkové úhrny od 28.5 06 UTC — 29.5. 06 UTC (SELČ):

86,7 mm Mikulovice
80,3 mm Rejvív
68,5 mm Zlaté Hory
63,8 mm Semčice
48,2 mm Žlunice
47,5 mm Lučice
46,6 mm Vašlov, Moravice
44,2 mm Poděbrady
42,9 mm Olešnice, Vodárna
42,7 mm Olešnice, Čihálka
42,2 mm Konárovice

Maximální teploty: V pondělí a v úterý se maximální teploty pohybovaly od 18 do 26 °C, ve středu a o víkendu pak od 16 do 22 °C a nejchladněji bylo ve čtvrtek a v pátek s maximálními teplotami od 8 do 17 °C. Nejvyšší teplota byla naměřena v pondělí v Brně- Žabovřesky 26,4 °C.

Minimální teploty: Do čtvrtka se minimální teploty pohybovaly od 16 do 8 °C, v dalších dnech došlo k ochlazení a minima poklesly na hodnoty 9 až 2 °C. Nejnižší teplota byla naměřena v neděli na Šindelové 0,2 °C (ze stanic v nižších nebo středních polohách).

Přízemní teploty: Většinou se pohybovaly o 1 až 4 °C níže než ve 2 m. Nejnižší hodnoty byly dosaženy během víkendu.

Sobotní přízemní teplotu pod bodem mrazu potom zaznamenala právě desetina všech stanic, mezi nimiž byly výjimečně i některé z nižších a středních poloh, konkrétně Běloutín (-0.6 °C), Jindřichův Hradec-Děbolín (-0.4 °C) a Opava-Otice (-0.3 °C). Nejnižší přízemní minimum měly stanice:

- 2.3 °C Rokytská slat'
- 2.1 °C Deštné v Orlických horách
- 2.0 °C Kvilda — Perla, Jezerní slat'
- 2.0 °C Labská bouda
- 1.6 °C Březník
- 1.3 °C Horská Kvilda
- 1.2 °C Černá v Pošumaví
- 1.2 °C Luční bouda
- 1.1 °C Orlické Záhoří
- 0.8 °C Churáňov

Nedělní přízemní minima se pohybovala většinou kolem +4 °C. Rozdíl mezi nejnižším a nejvyšším přízemním minimem však dosahoval téměř 12 °C. Přízemní mráz podobně jako v noci na sobotu zaznamenala rovná desetina stanic. I tentokrát mezi nimi byly některé stanice měřící v nadmořských výškách pod 600 m n. m. a absolutně nejnižší přízemní minimum bylo dokonce naměřeno právě na jedné z nich. Nejnižší přízemní teplotu měly stanice:

- 1.6 °C Plzeň-Bolevec (328 m n. m.)
- 1.6 °C Krásné Údolí (642 m n. m.)
- 1.3 °C Bedřichov (777 m n. m.)
- 1.1 °C Černá v Pošumaví (740 m n. m.)
- 1.0 °C Mariánské Lázně, vodárna (691 m n. m.)
- 0.5 °C Vyšší Brod (559 m n. m.)

Průměrné teploty: Průměrné teploty se do středy pohybovaly nad normálem od 0,3 °C ve středu až po 3,5 °C v pondělí. V dalších dnech byly pod normálem od 1,0 v sobotu až po 5,5 ve čtvrtek.

Sněhová pokrývka: ---

Nebezpečné jevy: Do čtvrtka se místy vyskytovaly silné bouřky a vzhledem k intenzivním srážkám došlo k vzestupu některých hladiny toků. Nejvýraznější odtoková odezva byla ve srážkami zasažených povodích, tj. v povodí Černého potoka na Jesenicku v profilu Velká Kraš, kde byl krátce překročen 3. SPA. Třetí SPA byl v noci překročen také na Klabavě v Hrádku a Nové Huti a na Úslavě v Koterově.

26.05.2014 - 01.06.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN	%	POCET	POCET	PRUMER	TYDEN	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK. DNU		NORMAL		
PRAHA-RUZYNE	13	16	81	5	7	13.1	14.4	-1.3
NEUMETELY	18	17	104	3	7	13.1	14.7	-1.6
SEDLICANY	56	15	386	3	7	12.7	15.1	-2.4
SEMCICE	77	12	627	4	7	14.6	15.6	-1.0
CASLAV	47	10	475	5	7	14.4	15.1	-0.7
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	38	14	274			13.6	14.9	-1.3
CESKE BUDEJOVICE	32	13	252	6	7	12.9	14.9	-2.0
VYSSI BROD	51	15	329	6	7	11.6	12.6	-1.0
HUSINEC	26	20	133	6	7	12.6	13.6	-1.0
NOVY RYCHNOV	31	15	200	6	7	11.8	12.8	-1.0
KOCELOVICE	36	15	247	7	7	12.0	13.7	-1.7
TABOR	43	11	401	6	7	12.7	14.4	-1.7
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	38	15	251			12.1	13.7	-1.6
CHEB	23	13	174	5	7	12.8	13.6	-0.8
PRIMDA	39	17	229	5	7			
KLATOVY	93	17	561	5	7	12.9	14.3	-1.4
KARLOVY VARY	46	15	301	5	7	11.5	12.9	-1.4
KRALOVICE	15	11	139	4	7	13.0	14.4	-1.4
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	39	14	281			12.5	13.7	-1.2
LIBEREC	11	16	70	6	7	12.3	13.5	-1.2
ZATEC	50	15	333	4	7	14.2	15.8	-1.6
DOKSANY	23	11	214	5	7	14.9	15.4	-0.5
DOKSY	32	15	216	4	7	14.1	14.5	-0.4
TUSIMICE	22	11	198	5	7	13.8	14.7	-0.9
USTI N. LABEM	70	14	512	5	7	13.1	14.4	-1.3
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	30	13	223			13.9	14.9	-1.0
HRADEC KRALOVE	28	13	218	6	7	14.1	15.5	-1.4
USTI N. ORLICI	57	12	491	7	7	13.0	14.0	-1.0
PARDUBICE	41	11	391	7	7	14.3	15.4	-1.1
VELICHOVKY	22	11	200	4	7	14.0	15.0	-1.0
PRIBYSLAV	29	13	216	7	7	11.8	13.1	-1.3
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	40	14	280			13.2	14.2	-1.0

26.05.2014 - 01.06.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty		
	TYDEN :	%	POCET	POCET	UDAJU	TYDEN :	ODCHYLKA :	
	UHRN :	NORMAL :	NORMALU :	SRAZK. :		PRUMER :		
				DNU				
OSTRAVA-PORUBA	25	20	121	5	7	14.8	14.8	0.0
OPAVA	68	18	382	6	7	13.2	14.7	-1.5
CERVENA	37	21	177	5	7			
LUKA	13	14	97	5	7	12.4	13.7	-1.3
OLOMOUC	5	13	34	4	7	15.4	15.9	-0.5
VAL.MEZIRICI	45	18	256	6	7	13.3	14.3	-1.0
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	39	19	200			13.7	14.7	-1.0
BRNO	13	11	118	5	7	15.2	15.7	-0.5
KOSTELNI MYSLOVA	61	11	561	6	7	12.1	13.5	-1.4
NAMEST N.OSLAVOU	18	11	168	5	7	13.4	14.2	-0.8
KUCHAROVICE	28	10	271	6	7	14.2	15.2	-1.0
HOLESOV	33	16	202	7	7	15.0	15.2	-0.2
VELKE PAVLOVICE	18	11	170	3	7	15.3	16.4	-1.1
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	22	13	174			14.1	14.9	-0.8
POVODI HOR.LABE	34	14	236			13.4	14.5	-1.1
DOL.LABE	29	13	224			13.6	14.5	-0.9
VLTAUV	35	15	243			12.6	14.1	-1.5
ODRY	42	23	184			14.0	14.7	-0.7
MORAVY	24	13	177			14.0	14.9	-0.9
CECHY	37	14	261			13.1	14.3	-1.2
MORAVA	28	15	185			14.0	14.9	-0.9
CR	34	14	233			13.4	14.5	-1.1

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly po celý týden značně rozkolísané. Po bouřkových srážkách v první polovině týdne (26.-28.5.) reagovaly toky prudkými vzestupy hladin. V úterý 27.5. spadlo v Orlických horách od 20 do 45 mm/24h, v odpoledních hodinách byl na Dědině v Cháborech a na Bělé v Jedlově v Orl. horách přechodně dosažen 1. SPA. Ve středu 28.5. spadlo v povodí střední Jizery, Mrliny, Výrovky, Cidliny a v Orlických horách od 15 do 45 mm, docházelo k rychlým vzestupům hladin na Jizeře, Výrovce, Mrlině, Cidlině, Vrchlici a dalších tocích. 29. 5. byl ve večerních hodinách překročen 1. SPA na Metuji v Krčíně a 30.5. byl 1. SPA překročen na Mrlině ve Vestci a na Štítarském p. ve Svídnicí. Na Brzině v Hrachově byl 1-2 l.p. a na Výrovce v Plaňanech byl 2-5 l.p. Celkově hladiny oproti minulému týdnu na větších tocích poklesly většinou o 5 až 15 cm, naopak hladiny menších toků stouply o 15 až 47 cm (Mrlina ve Vestci).

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí mezi 120 až 60 d.p. Nejméně vodné bylo v průměru Labe ve Vestřevě 240 d.p., naopak relativně nejvodnější byla Výrovka v Plaňanech ½ l.p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobému červnovému průměru v poměrně širokém rozmezí od 38 do 506 % Q_{VI} (Výrovka v Plaňanech), odtok ze středního Labe představoval oproti červnovému průměru asi 130 % Q_{VI} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 11,3 až 17,5 °C.

2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků byly po celý týden značně rozkolísané, celkově ale převažovaly vzestupy. Po bouřkových srážkách v první polovině týdne (26.-28.5.) reagovaly toky prudkými vzestupy hladin. Nejintenzivnější srážky z bouřek spadly v noci z 27. na 28.5., zasaženy byly zejména povodí přítoků Berounky - Radbuza, Úhlava, Úslava, Bradava, Klabava, dále povodí střední Vltavy, Lužnice a Černé. Zasažené toky reagovaly prudkými vzestupy hladin. 28.5. v ranních hodinách byly překročeny 3. SPA na Klabavě v Hrádku (2-5 l.p.), dopoledne na Klabavě na VD Klabava (5 l.p.), odpoledne na Bradavě v Žákavě (nejsou určeny SPA, 5-10 l.p.) a večer opět na Klabavě v N. Huti (2 l.p.). Ve večerních hodinách dne 28.5. byl dále překročen 3. SPA na Úslavě v Koterově (2-5 l.p.) a 1. SPA v noci 28.5. na Úslavě v Prádle. Dne 29.5. byl v ranních hodinách překročen 1. SPA na Berounce Plzni-Bílé Hoře, na Berounce v Liblíně, na Černé v Ličově, dopoledne na Berounce ve Zbečně a odpoledne na Úhlavě ve Štěnovicích a na Berounce v Berouně. Po intenzivních nočních bouřkových srážkách z 27. na 28.5. (radarový odhad až 100mm/3 hod) došlo v povodí Zduchovického p. (levostranný přítok Vltavy u Kamýku n. Vlt.) k přelití hráze a protržení hráze rybníka Linhart pod obcí Zduchovice. Po prozkoumání zasažené lokality lze usuzovat, že v tomto malém povodí pravděpodobně dosažen 100letý průtok (teor.hodnota 100letého průtoky 7,6 m³/s).

Celkově hladiny v povodí Vltavy oproti minulému týdnu většinou stouply o 5 až 40 cm.

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí mezi 120 až 60 d.p. Nejméně vodná byla v průměru Mže v Hracholuskách 270 d.p., naopak relativně nejvodnější byla Klabava v N. Huti ½ l.p. a Černá v Ličově 10 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobému červnovému průměru v poměrně širokém rozmezí od 52 do 677 % Q_{VI} (Úslava v Koterově). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 151 % Q_{VI} .

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 7,9 až 17,4 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře byly mírně rozkolísané, oproti minulému týdnu měly tendenci zvolna stoupající, popř. setrvalou, stejně tak mírně kolísala i Bílina a Ploučnice. Hladina dolního Labe kolísala významněji, zpočátku byl patrný pokles, později ve dnech 29. a 30.5. hladina vlivem dotoku stoupala o 60 až 90 cm za 24 hod, dosažené vodnosti odpovídaly 10 až 30 d.p. V posledních dnech týdne hladina opět poklesla. Průměrná týdenní vodnost dolního toku Labe odpovídala 90 d.p., ostatní toky 330 až 120 d.p., relativně nejméně teklo Odpravou pod VD Jesenice (364 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře odpovídaly 12 až 105 % Q_{VI} a v povodí dolního Labe a jeho přítoků 70 až 130 % Q_{VI} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně v průměru teklo 128 % Q_{VI} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 14,1 do 18,1 °C.

4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly rozkolísané v závislosti na srážkách. Od pondělí do středy dosahovaly srážkové úhrny na severovýchodě republiky od 10 do 50 mm/24h, při přívalových srážkách spadlo místy až 75 mm. V oblastech zasažených intenzivními srážkami docházelo k rychlým vzestupům hladin. Na Jičíně v Novém Jičíně byl 27.5 odpoledne překročen 3.SPA a na L. Nise v Liberci 1. SPA. Ve středu 28.5. byl na Bělé v Mikulovicích překročen 2.SPA, na Vidnávce ve Vidnavě, Stříbrném potoce v Žulové a na Černém potoce ve Velké Kraši 1.SPA a ve čtvrtek 29.5. byl 1.SPA také na Porubce ve Vřesíně.

Celkově hladiny oproti minulému týdnu poklesly o 5 až 40 cm. Průměrné týdenní vodnosti byly ještě, tak jako minulý týden, poměrně vysoké, mezi 120 a 90 d.p., méně vodná byla Ostravice (365 až 240 d.p.). Dlouhodobé červnové průměry byly nejčastěji v rozmezí od 60 do 170 %, průtok Stěnavy v Otovicích byl až třináásobný. Naopak Ostravice měla pouze 3 % červnového průměru. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo 119 % Q_{VI} a Olší ve Věřnovicích 99 % Q_{VI} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 8,7 až 16,1 °C.

5. Povodí Moravy

Také v povodí Moravy byly hladiny toků ovlivněny srážkami, které však nebyly tak intenzivní jako v jiných částech republiky a nepůsobily vzestupy na SPA. Nejvýrazněji stoupla v úterý hladiny Bečvy (o 75 cm), jinak vzestupy nepřesahovaly 30cm. Celkově byly hladiny oproti minulému týdnu setrvalé nebo rozdílly nepřesahovaly + či -15 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly rozmezí od 270 d.p. až po 60 d.p.. Podobně i průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými červnovými hodnotami se pohybovaly v poměrně širokém rozmezí, odpovídaly většinou 25 až 190 % Q_{VI} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 78 % Q_{VI} a Dyjí v Nových Mlýnech 48 % Q_{VI} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 5,3 až 17,8 °C.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží měly převážně vzestupnou tendenci nebo byly slabě rozkolísané. Rozdíly se většinou pohybovaly od -2 do +5 % Výraznější vzestup byl zaznamenán na VD Nýrsko (+7 %, + 78 cm), VD Kružberk (+ 7 %, 71 cm), VD Slušovice (+12 %, +128 cm) a VD Vranov (+10 %, + 126 cm). Ojedinelý výraznější pokles byl na VD Hněvkovice (-15 %, - 67 cm) K 3.6. byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostory VD Lipno (66 %), Hněvkovice (74 %), Horka (68 %), VD

Šance (71 %), Opatovice (67 %) a Brněnská (66 %). V nádržích vltavské kaskády se zvýšila akumulace k 4.6. na celkem 229,20 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Kulminace v profilech, kde byl dosažen půlletý průtok anebo stupeň povodňové aktivity:

Tok	Profil	Datum	Čas	H [cm]	Q [m3.s-1]	N-let	SPA
Metuje	Krčín	29.5.	18:40	120	28.6	<1	1
Bělá	Jedlová v Orl. horách	27.5.	14:00	70	7.23	2	1
Dědina	Chábory	27.5.	17:00	112	13.7	2	1
Vrchlice	VD Vrchlice	28.5.	23:15	102	8.35	<1	-
Mrlina	Vestec	30.5.	17:00	182	14.2	<1	1
Štítarský p.	Svídnice	30.5.	20:15	257	14.3	2-5	-
Černá	Ličov	29.5.	7:30	105	14.5	<1	1
Úhlava	Štěnovice	29.5.	13:00-14:40	168	40.2	1	1
Berounka	Plzeň Bílá Hora	29.5.	3:30-5:40	275	83	1/2	1
Úslava	Prádlo	28.5.	23:10; 23:50	144	7.82	10d	1
Úslava	Koterov	28.5.	18:00-19:10	236	101	2-5	3
Klabava	Hrádek	28.5.	6:50-8:10	183	39.4	2-5	3
Klabava	Nová Huť	28.5.	15:20-18:20	219	48.6	2	3
Berounka	Liblín	29.5.	4:40-6:40	224	204	1/2-1	1
Bradava	Žákava	28.5.	13:50	176	27	5-10	-
Klabava	VD Klabava	28.5.	10:40; 11:30	171	75.9	5	3
Berounka	Zbečno	29.5.	10:50	307	220	1/2-1	1
Berounka	Beroun	29.5.	14:50	265	240	1/2-1	1
Výrovka	Plaňany	29.5.	17:30	146	14.6	2-5	-
Brzina	Hrachov	28.5.	3:30	86	10.9	1-2	-
Lužická Nisa	Liberec	27.5.	18:40	92	12.2	<1	1
Jičínka	Nový Jičín	27.5.	14:50	320	88.8	10	3
Vidnávká	Vidnava	28.5.	23:30	195	41.1	2-5	1
Bělá	Mikulovice	28.5.	19:50	239	81.4	2-5	2
Stříbrný potok	Žulová	28.5.	18:50	110	3.02	1	1
Černý potok	Velká Kraš	28.5.	22:50	264	30.8	5	3
Porubka	Vřesina	29.5.	1:20	196	14	5-10	2

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

26.05.2014 - 01.06.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBÍ

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	11.5	25.9	44	236	5.61	28	212	17.3	28	
ORLICE	TYNISTE	42.0	18.1	232	117	18.0	26	293	72.3	30	12.9
LABE	PRELOUC	99.4	66.9	148	88	50.4	27	181	156.	30	
CIDLINA	SANY	9.36	4.00	233	42	2.68	26	149	23.6	30	18.9
JIZERA	BAKOV N.J.	25.2	27.1	93	163	13.4	26	251	44.6	29	12.8
LABE	BRANDYS N.L.	150.	115.	130	129	35.0	27	221	245.	30	17.5
VLTAVA	VYSSI BROD	7.15	13.6	52	68	6.39	26	73	7.52	29	14.2
MALSE	ROUDNE	16.6	8.18	203	37	4.83	28	126	29.2	30	13.7
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	29.5	29.3	100	100	14.1	27	124	49.7	30	15.2
LUZNICE	BECHYNE	45.1	21.9	206	144	23.2	27	210	66.9	28	16.2
OTAVA	PISEK	34.4	32.3	106	64	10.7	26	166	66.5	30	
SAZAVA	NESPEKY	23.4	21.6	108	71	14.3	27	126	40.0	29	
BEROUNKA	PLZEN	33.8	18.6	181	98	6.31	26	275	83.0	29	14.9
BEROUNKA	BEROUN	85.4	35.6	240	84	15.4	27	263	237.	29	17.4
VLTAVA	MALA CHUCHLE	217.	152.	142	54	78.7	26	120	389.	29	14.1
OHRE	KARLOVY VARY	20.1	25.0	80	45	8.87	26	86	36.7	28	15.3
OHRE	LOUNY	14.8	37.5	39	169	9.93	27	200	23.2	27	16.0
LABE	USTI N.L.	421.	320.	131	209	206.	27	401	675.	30	18.4
BILINA	TRMICE	6.35	7.21	88	110	4.90	26	129	9.09	28	18.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.94	8.23	72	108	5.04	1	123	7.82	28	
LABE	DECIN	438.	338.	129	188	221.	27	371	713.	30	16.5
OPAVA	DEHYLOV	23.8	18.5	128	88	9.89	26	193	62.2	29	14.2
OSTRAVICE	OSTRAVA	8.77	14.3	61	81	7.49	26	89	10.1	27	
ODRA	SVINOV	24.8	14.3	173	121	7.63	26	193	51.4	26	16.1
ODRA	BOHUMIN	59.6	49.7	119	132	29.7	26	219	105.	29	14.7
OLSE	VERNOVICE	14.1	14.2	99	90	8.86	1	140	33.2	29	14.9
MORAVA	OLOMOUC	21.0	31.9	65	111	15.2	1	148	31.6	28	14.7
BECVA	DLUHONICE	25.9	16.6	155	128	8.41	26	232	93.9	27	14.9
MORAVA	STRAZNICE	52.1	66.0	78	128	28.4	26	311	110.	28	17.8
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	10.7	16.4	65	73	5.99	26	106	17.6	28	17.4
JIHLAVA	IVANCICE	7.27	12.2	59	122	4.68	26	138	10.2	30	16.9
DYJE	NOVE MLYNY	20.1	41.7	48	242	15.2	26	262	25.6	31	17.9

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
02.06.2014 DATUM VYDANI ZPRAV
03.06.2014 09:31 UTC TISK

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	279.97	52912	40858	84	23242	152		.090	18.1	
PASTVINY	E	468.67	7573	6618	98	1377	110	4.75	5.00	16.6	
SEC I	O	486.80	15304	13804	97	3696	112	2.20	3.20	15.5	
VRCHLICE	V	323.73	8259	7827	99	63	0	1.10	.249	17.4	
JOS.DUL	V	730.61	19150	18677	93	1615	612	.230	.650	14.1	
SOUS	V	766.12	4887	4402	95	1467	118	.260	.430	14.0	
LIPNO I.	E	723.15	201567	178167	66	104433	949	7.00		15.6	
RIMOV	V	469.55	29901	27832	93	3736	241	11.3	10.9	15.4	.603
HNEVKOVICE		368.93	17967	9027	74	3128	0			15.4	
ORLIK	E	349.28	608622	328622	88	107878	174	114.		16.1	
SLAPY	E	269.93	261579	192774	96	7721	0			13.6	
ZELIVKA	V	376.74	262859	242259	98	3741	0	10.5		16.0	
HRACHOLUSKY	P	353.24	33793	28680	90	5800	236	3.40	4.50	17.6	
NYRSKO	V	521.14	16382	15417	97	2557	127			15.3	
ZLUTICE	V	506.54	10792	9754	93	2010	154			17.6	
SKALKA	P	441.96	13798	12887	94	2121	157	3.25	3.59	18.0	
JESENICE	P	438.63	45577	43432	88	7173	206	1.44	.690	15.0	
HORKA	V	499.75	13863	11413	68	5367	0	.230	.120		
BREZOVA	O	424.32	1502	456	88	3196	102	1.83	1.63		
STANOVICE	V	510.30	18406	16756	83	5814	242	.550	.080		
NECHRANICE	P	266.90	210822	208172	89	61605	168	23.8	10.1	19.0	
PRISECNICE	V	730.94	53459	46670	108	-3029			.090		
FLAJE	V	736.60	20613	18858	97	987	286				
KRUZBERK	V	428.81	29384	24579	103	6141	89	P 2.55	P 1.57	17.2	.987
SANCE	V	497.54	33059	30576	71	20007	266	P .820	P 1.81	14.8	.712
MORAVKA	V	506.76	5425	4937	100	5230	100	P .900	P .790	14.1	.170
ZERMANICE	P	291.02	19282	18300	99	5992	103	P 1.12	P .880	17.2	.736
TERLICKO	P	274.88	20971	20326	92	3400	198	P .360	P .330	17.0	.561
OPATOVICE	V	329.02	6839	5239	67	2545	0	P .040	P .020	17.5	
SLUSOVICE	V	315.68	8294	6727	93	518	0	P .150	P .040	16.0	
VRANOV	E	346.72	100003	68163	86	22667	203	P 13.4	P 3.12	18.2	
VIR I	V	459.34	38811	35011	79	14331	271	P 3.42	P 1.70	17.4	
BRNENSKA	V	228.89	14683	7083	66	3717	0	P 4.40	P 4.90	18.6	
LETOVICE	O	357.67	8229					P 0.40	P 0.10	17.5	
BOSKOVICE		428.46	5805					P 0.03	P 0.08	17.0	
DALESICE	P	378.50	113184	53684	85	13716	292	P 5.26	P 2.03	12.8	
MOSTISTE	V	476.81	10308	9263	99	685	112	P .720	P .620	13.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135	83	22865	158	P 17.3	P 21.6	18.8	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace:

Po přední straně brázdy nízkého tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám ve středu pronikne teplejší vzduch od jihu. Večer začne počasí na západě Čech ovlivňovat studená fronta, která ve čtvrtek přejde přes naše území k východu. Za ní bude postupovat přes střední Evropu tlaková výše, kolem které k nám o víkendu začne proudit teplý vzduch od jihu. V teplém vzduchu se bude nad střední Evropou udržovat nevýrazná oblast vyššího tlaku. V závěru období bude postupovat ze západní do střední Evropy studená fronta.

4.6.: Jasně až polojasno, během dne při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Večer na západě Čech přibývání oblačnosti a později srážky místy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 25 °C, na severovýchodě kolem 20 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. V noci slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno. Přes den slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s, se bude večer na západě Čech měnit na západní a v bouřkách přechodně zesílí.

5.6.: Oblačno až zataženo, na Moravě a ve Slezsku zpočátku polojasno. Od západu na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky, zejména na východě. Odpoledne a večer od západu ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na východě až 24 °C. Mírný západní, na Moravě a ve Slezsku zpočátku jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

6.6.: Jasně až polojasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

7.6.: Jasně až polojasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný východní vítr 2 až 6 m/s.

8.6.: Jasně až polojasno, odpoledne a večer ojediněle bouřky z tepla. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 32 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 9.6. do 11.6.:

Jasně až polojasno, odpoledne a večer ojediněle bouřky z tepla. V závěru období polojasno až oblačno a místy bouřky nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 32 °C.

2) Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků ve většině profilů slabě klesají nebo jsou setrvalé. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům pohybují v poměrně širokém rozmezí, nejčastěji od 50 do 145 % Q_{VI} . Větší průtoky jsou na Divoké Orlici, Dědině, Lužnici a Stěnavě (180 až 220 %).

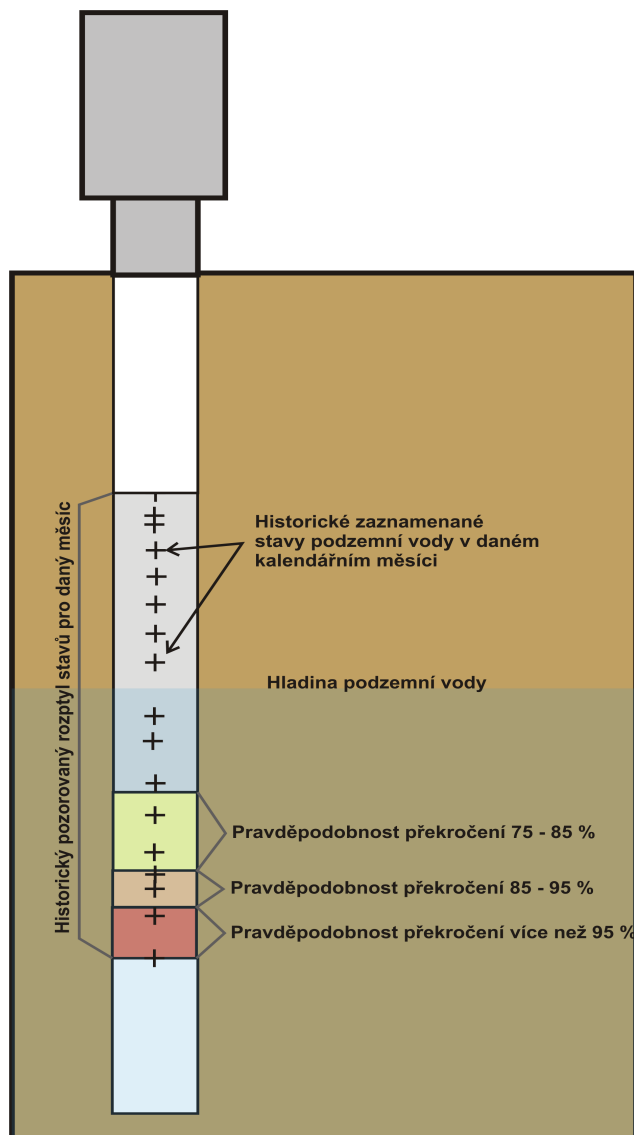
Předpokládaný vývoj: Situace na tocích se nebude výrazněji měnit. I nadále očekáváme převážně setrvalé stavy nebo mírně klesající tendenci, při bouřkách rozkolísané hladiny v závislosti na intenzitě srážek. Odtok z vltavské kaskády bude v pátek 6.června snížen ze 180 m³/s na 60 m³/s, což se projeví výrazným poklesem hladiny na dolním toku Vltavy a Labe.

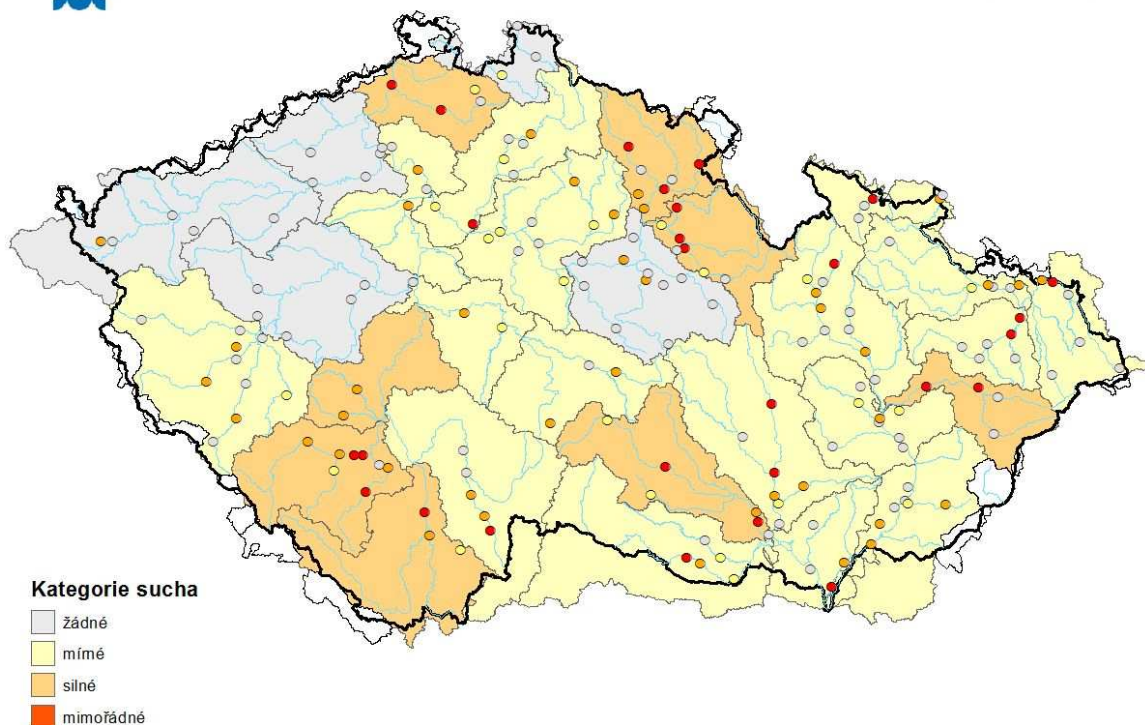
E. Podzemní vody

V podzemních vodách 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 se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období výrazně zlepšil. U části objektů došlo ke zlepšení o jednu i více kategorií. Značně se zvýšil počet objektů, které spadají do normálu. Aktuálně tvoří téměř polovinu všech vrtů. Jejich největší počet je v povodí dolní Berounky, Labe od Orlice po Doubravu, horní a dolní Ohře. Mělké vrty, které spadají do kategorie mimořádného sucha, se kromě povodí Berounky a Ohře vyskytují po celé ČR, nejvíce v povodí horního Labe a Orlice, v Jihočeském a Moravskoslezském kraji. Vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří dohromady více než třetinu všech vrtů.

Celkově lze v rámci ČR situaci hodnotit jako mírné sucho.





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 1.7% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 4.5% objektů hladiny klesají.
- U 60.1% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 26.4% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 5.1% objektů hladiny rostou.
- U 2.2% 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 53.2% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.

U 38.7% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.

U 3.2% objektů vydatnosti rostou.

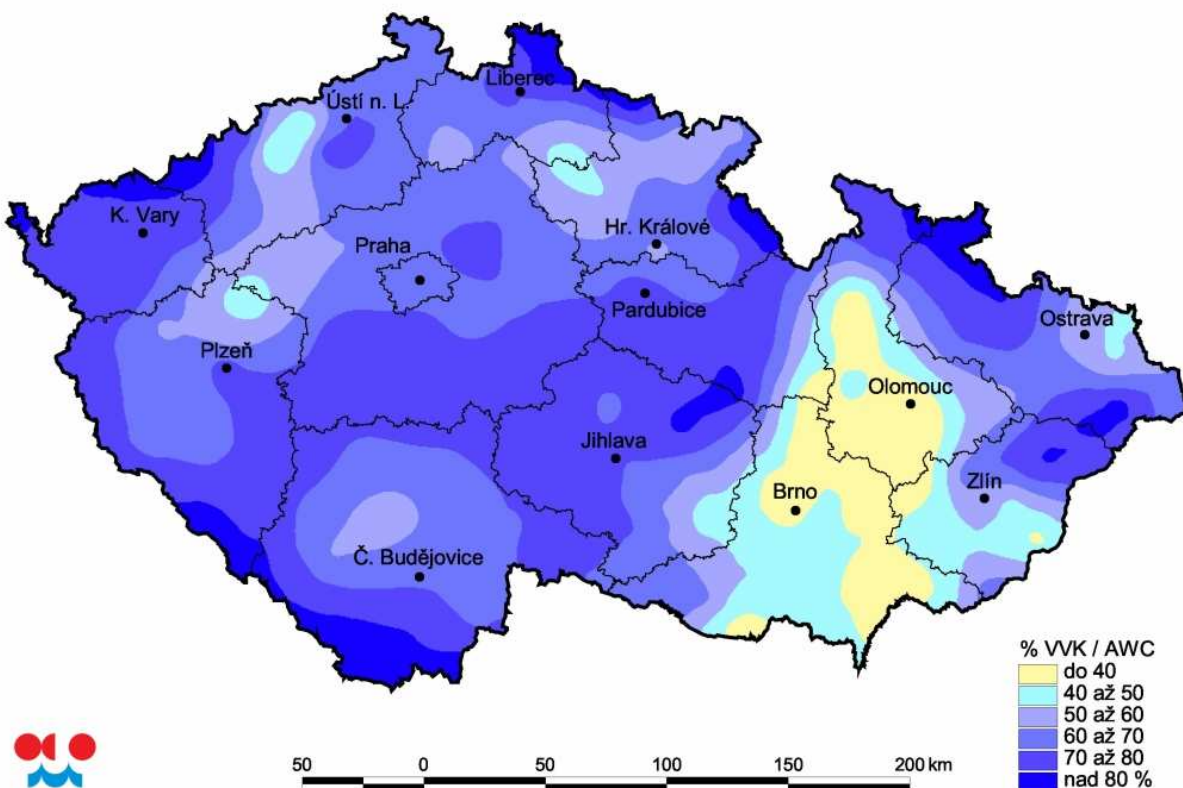
U 3.2% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

F: Vlhkost půdy

V průběhu minulého týdne zůstaly zásoby vláhy ve svrchní půdní vrstvě na části území ČR na stejné úrovni jako v závěru předešlého týdne, na části území se zvýšily. K nárůstu došlo především v oblastech, kde byly zásoby půdní vody nejmenší, takže k neděli 1. 6. již nebyly nikde nižší než 30 % využitelné vodní kapacity (VVK). Z přiložené mapky modelových hodnot vlhkosti půdy ve vrstvě do 20 cm je patrné, že nejnižší hodnoty, pod 40 % VVK, se udržují prakticky jen v Hornomoravském a Dolnomoravském úvalu a na Brněnsku. Přímá měření vlhkosti vykazují ve vrstvách do 10 cm a 10 až 50 cm jen ojediněle hodnoty pod 30 % VVK, ovšem vždy se jedná o stanice na Moravě. V hloubce 50 až 100 cm nedošlo k větším změnám, v průměru zůstává tato vrstva nejsušší, hodnoty pod 30 % VVK se zde vyskytují místy.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnickem, stav k neděli 1. 6. 2014

Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 1. 6. 2014



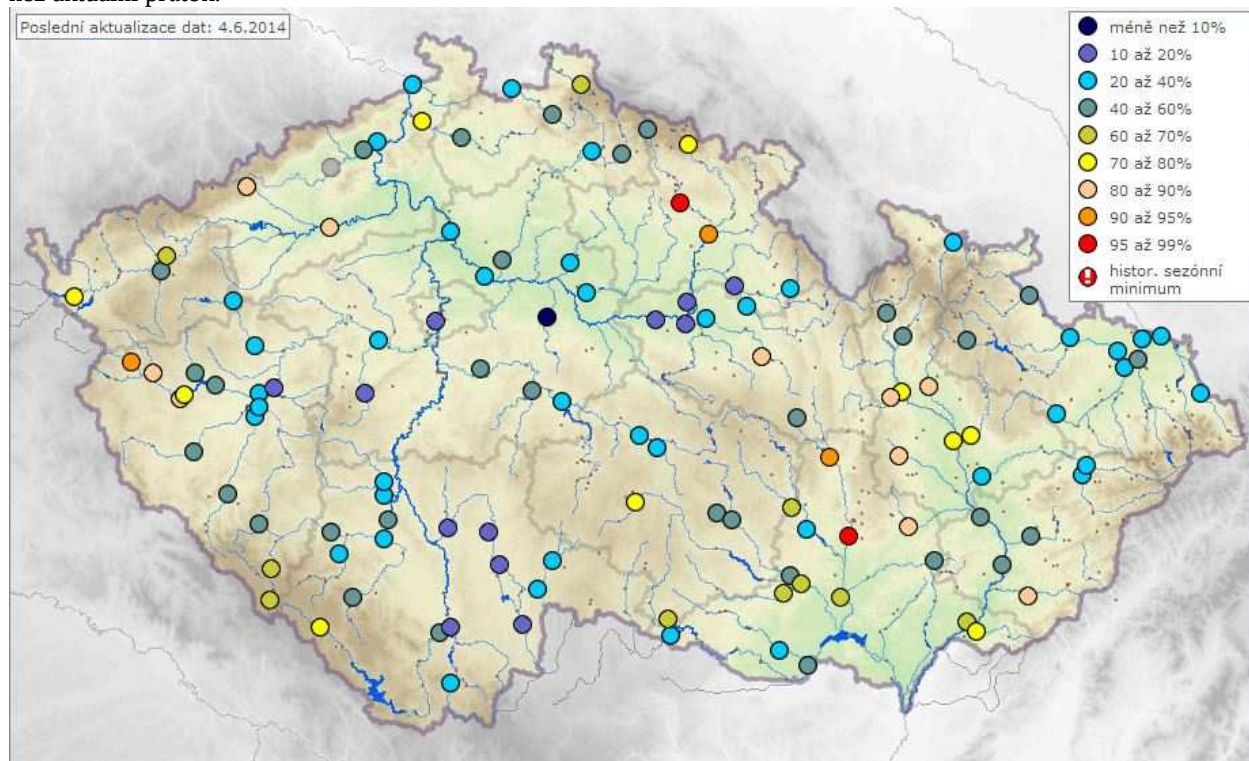
G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru minulého a na počátku tohoto týdne nebyly zaznamenány modelové hodnoty vlhkosti pod hranicí stanovenou k indikaci sucha. Hodnoty měřené vlhkosti v hloubce do 50 cm klesly pod tuto hranici jen ojediněle na Moravě, v hloubce 50 až 100 cm ovšem přetrvává sucho místy jak v Čechách, tak na Moravě.

V povrchových vodách se průtoky po srážkách z minulého týdne zvýšily, přesto však většina toků má současné hodnoty průtoků stále menší než je dlouhodobý červnový průměr. Nejvíce podprůměrných toků je v povodí Moravy, a s výjimkou Lužnice a Malše, i v povodí horní Vltavy. Aktuálně se hydrologické sucho (tj. situace, kdy hodnota průtoku klesne pod limitní hodnotu tzv. 355denního průtoku) v žádném vodoměrném profilu nevyskytuje, s výjimkou odtoku z VD Jesenice na Odru (364 d.p.). Rozpětí průměrných denních průtoků v porovnání s dlouhodobými červnovými průměry je velmi široké, od 50 do 220 % Q_{VI} .

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro tento den je nejbližší historickým minimům průtok na Labi pod VD Les – Království a Svitava v profilu Bílovice (viz následující mapa).

Symbole ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že u části mělkých vrtů postupně dochází ke zlepšení úrovně hladin v důsledku infiltrace podílu srážek. Oproti tomu u více než třetiny mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen stále jako výrazně podnormální.

Výhled

Ve zbytku týdne předpokládáme pokles půdní vlhkosti na celém území, především v orniční vrstvě, v nížinných oblastech Moravy a ojediněle i jinde až pod 20 % VVK; v hlubších vrstvách neočekáváme významnější změny stavu půdní vlhkosti.

V nejbližším období očekáváme na vodnějších tocích všeobecné poklesy hladin, na málovodných tocích většinou setrvalost. Kolísání hladin lze předpokládat při výskytu bouřkových srážek.

U podzemních vod očekáváme setrvalý stav, případně ještě mírné zlepšení v důsledku nedávno proběhlých přívalových dešťů.