

Zpráva č. : 21

V Praze 28. května 2014

Týden : Od 19. do 25. 5. 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: RNDr. Milena Ferebauerová**

**Hydrolog ve službě: Ing. Pavla Řičicová**

**Mgr. Lukáš Hubinger, L. Černá p.g.**

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík**

## A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňovala počasí u nás mělká brázda nízkého tlaku vzduchu. Kolem tlakové níže nad Biskajským zálivem k nám začal proudit teplý vzduch od jihu, jeho příliv vyvrcholil v pátek před zvlněnou studenou frontou, která v pátek a v sobotu zvolna postupovala přes naše území k východu až severovýchodu. V neděli ovlivnila počasí u nás nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost: V pondělí a v pátek bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem až 12 hodin. V sobotu většinou oblačno se slunečním svitem do 10 hodin. V úterý, ve středu, ve čtvrtek a v neděli bylo jasno až polojasno se slunečním svitem až 15 hodin.

Srážky: V pondělí a v úterý se v západní polovině Čech vyskytly ojediněle přeháňky a bouřky, většinou napršelo do 5 mm, v bouřkách 10 až 15 mm, 22 mm hlásila v pondělí Praha, Ruzyně. Ve středu, ve čtvrtek a v neděli beze srážek. V pátek a v sobotu četné přeháňky a bouřky, ve kterých napršelo 0 až 15 mm, v bouřkách 20 až 40 mm, ojediněle až 50 mm. V pátek hlásila 57 mm Jihlava-Hruškové Dvory, 54 mm Dolní Sytová a Desná-Souš, 52 mm Šluknov. V sobotu napršelo nejvíc 43 mm v Osečnici, 42 mm v Raškově, 41 mm hlásil Polom-Sedloňov a 40 mm Ostrov nad Oslavou.

Maximální teploty: V pondělí se pohybovaly mezi 18 až 24 °C, 25 °C měla Plzeň-Bolevec, 25,1 °C Staňkov. V úterý, ve středu, v sobotu a v neděli většinou od 21 do 27 °C, ojediněle až 28 °C, v úterý 28,9 °C Ostrava-Zábřeh, v sobotu 28,6 °C Bohumím-Záblatí, 29 °C Karviná a 29,2 °C Ropice. Ve čtvrtek a v pátek se maximální teploty pohybovaly mezi 24 až 30 °C, ve čtvrtek měla 30,5 °C Plzeň-Bolevec, 30,7 °C Ostrava-Zábřeh a 31,1 °C Staňkov. V pátek hlásila 30,1 °C Karviná a 31,4 °C Ostrava-Zábřeh.

Minimální teploty: V pondělí, úterý a ve středu minimální teploty nejčastěji mezi 12 až 6 °C, ojediněle kolem 4 °C, v horských údolích až do -2 °C, v úterý měla Rokytická slat' -2,9 °C a -3 °C Kvilda-Perla, ve středu měla Kvilda-Perla -2,7 °C. Ve čtvrtek, v pátek a v sobotu většinou mezi 18 až 10 °C, ojediněle kolem 8 °C, v horských údolích kolem 4 °C, ve čtvrtek Kvilda-Perla -0,7 °C. V neděli minima mezi 13 až 7 °C, ojediněle kolem 4 °C, horská údolí i pod nulou, -1,3 °C Kvilda-Perla, -1,8 °C Březník a -2,7 °C Rokytická slat'.

Přízemní teploty: V pondělí, úterý, ve středu a v neděli mezi 10 až 4 °C, ojediněle kolem 2 °C, v pondělí Husinec -0,6 °C. Ve čtvrtek, pátek a v sobotu většinou mezi 16 až 10 °C, ojediněle kolem 8 °C.

Průměrné teploty: V pondělí v mezích normálu, v úterý, v sobotu a v neděli nadnormální, ve středu, ve čtvrtek a v pátek silně až mimořádně nadnormální s odchylkou až 8 °C nad dlouhodobým normálem.

Nebezpečné jevy: V bouřkách seč vyskytly nárazy větru 15 až 20 m/s, ve čtvrtek hlásil Svatouch a Šerák 23 m/s, v pátek Dolní Morava-Slaměnka 25 m/s a Šerák 26 m/s, v sobotu 22 m/s Ústí .Labem-Kočkov, 23 m/s Praha-Karlov a 26 m/s Fichtelberg. V pátek a v sobotu se v bouřkách vyskytly i kroupy, v sobotu v Ústí nad Labem, na Churáňově, Kocelovicích, Deštném a v oblasti Golčova Jeníkova.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
 19.05.2014 - 25.05.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
			DNU					
PRAHA-RUZYNE	50	21	242	3	7	17.6	13.5	4.1
NEUMETELY	22	18	126	2	7	17.5	13.8	3.7
SEDLCANY	34	21	163	1	7	17.1	14.0	3.1
SEMCICE	17	19	89	2	7	18.8	14.7	4.1
CASLAV	27	20	132	2	7	19.0	14.3	4.7
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	26	20	128			18.1	14.0	4.1
CESKE BUDEJOVICE	3	18	17	1	7	18.1	14.1	4.0
VYSSI BROD	2	19	10	1	7	15.6	12.1	3.5
HUSINEC	3	16	16	2	7	16.2	12.8	3.4
NOVY RYCHNOV	21	22	97	1	7	16.6	12.1	4.5
KOCELOVICE					4			
TABOR	35	18	192	2	7	17.6	13.5	4.1
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	11	19	58			16.6	12.9	3.7
CHEB	21	17	123	2	7	16.5	12.8	3.7
PRIMDA	0.0	19	0	1	7			
KLATOVY	7	16	45	2	7	17.8	13.6	4.2
KARLOVY VARY	23	16	144	3	7	15.6	11.9	3.7
KRALOVICE	6	15	40	1	6	17.7	13.4	4.3
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	10	17	61			16.7	12.8	3.9
LIBEREC	41	20	207	3	7	17.6	12.7	4.9
ZATEC	2	16	13	1	5	17.4	15.0	2.4
DOKSANY	21	18	120	3	7	19.2	14.5	4.7
DOKSY	38	22	173	3	7	18.2	13.7	4.5
TUSIMICE	29	15	195	3	7	16.5	13.9	2.6
USTI N.LABEM	46	22	212	4	7	17.8	13.6	4.2
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	28	19	153			17.8	14.0	3.8
HRADEC KRALOVE	33	19	177	3	7	19.1	14.6	4.5
USTI N.ORLICI	15	15	103	2	7	18.3	13.2	5.1
PARDUBICE	9	20	45	1	6	18.8	14.6	4.2
VELICHOVKY	22	16	138	2	7	18.3	14.2	4.1
PRIBYSLAV	31	21	146	3	7	16.2	12.4	3.8
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	22	20	110			17.7	13.5	4.2

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA	19	21	91	1	7	19.5	14.4	5.1
OPAVA	5	20	26	2	7	17.8	14.0	3.8
CERVENA	3	24	13	2	7			
LUKA	7	19	37	3	7	17.3	13.0	4.3
OLOMOUC	8	21	38	1	7	19.7	15.2	4.5
VAL.MEZIRICI	2	28	7	3	7	19.7	13.7	6.0
KRAJ	PRUM:							
SEVEROMORAVSKY	7	23	28			18.7	14.1	4.6
BRNO	0.0	18	0	1	7	19.9	15.0	4.9
KOSTELNI MYSLOVA	9	19	47	3	7	16.9	12.7	4.2
NAMEST N.OSLAVOU	0.0	17	0	1	7	17.6	13.4	4.2
KUCHAROVICE	0.1	16	1	1	7	19.0	14.3	4.7
HOLESOV	2	21	9	1	7	20.0	14.6	5.4
VELKE PAVLOVICE	0.0	15	0	1	7	20.6	15.6	5.0
KRAJ	PRUM:							
JIHOMORAVSKY	5	18	25			18.9	14.2	4.7
POVODI HOR.LABE	15	19	79			18.0	13.8	4.2
DOL.LABE	25	18	141			17.4	13.7	3.7
VLTAUVY	16	19	84			17.1	13.2	3.9
ODRY	7	25	27			18.9	14.2	4.7
MORAVY	6	19	29			18.9	14.2	4.7
CECHY	20	19	106			17.5	13.5	4.0
MORAVA	5	20	26			18.9	14.2	4.7
CR	15	19	76			18.0	13.8	4.2

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků téměř po celý týden zaznamenávaly slabý pokles. Po bouřkových srážkách 24.5., kdy spadlo v Jizerských horách až 45 mm a následující den ve východních Čechách od 5 do 30 mm, přechodně stouply hladiny na horní Jizeře, o 45 cm a na Orlici v Týništi o 36 cm. Nikde nebyly překročeny SPA., největší dosaženou vodnost, 30 d.p., měla Dědina v Mitrově. Celkově za uplynulý týden byly patrné vzestupy jen na Chrudimce a středním Labi, ostatní toky zaznamenaly pokles nebo setrvalost.

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou rozmezí mezi 180 až 90 d.p. Nejméně vodná byla v průměru Třebovka v Hylvátech, naopak relativně nejvodnější bylo horní Labe s 30 d.p. a Divoká Orlice v Kostelci s 60 d.p. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobému květnovému průměru v poměrně širokém rozmezí od 55 do 160 %  $Q_V$ , odtok ze středního Labe představoval oproti květnovému průměru asi 80 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 12,1 až 17,1 °C.

### 2. Povodí Vltavy

Obdobnou tendenci hladin měly také toky v tomto povodí. Zpočátku byl patrný slabý pokles, koncem týdne po bouřkových srážkách na 24.5., zejména v povodí horní Sázavy, prudce stouply hladiny. Ve Zďáru n. Sázavou byl v noci 23.5. krátkodobě zaznamenán 2.SPA, na Mírovce (povodí Sázavy) se 1. SPA udržel po celý den (24.5). Kulminační vodnosti zde odpovídaly hodnotám 1letého průtoku. Na ostatních tocích došlo jen k přechodnému zvýšení vodností, na Nežárce 20 d.p., v ostatních profilech horní Sázavy a na Kocábě 30 d.p.

Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly 240 až 90 d.p., ještě méně vodná byla Mže 270 d.p. a naopak vodnější s 60 d.p. byly Malše, horní Lužnice a Blanice v Husinci. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v poměrně širokém rozmezí od 50 do 190 %  $Q_V$ . Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 99,6 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> (65 %  $Q_V$ ).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 7,4 až 16,3 °C.

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí horní Ohře byly většinou setrvalé. Hladina dolního Labe v průběhu týdne kolísala, celkově s mírným vzestupem. Průměrné týdenní vodnosti toků v povodí Ohře byly malé a dosahovaly 355 až 270 d.p., relativně nejméně teklo Odřavou pod VD Jesenice (364 d.p.). Povodí dolního Labe bylo celkově vodnější, s hodnotami mezi 240 až 180 d.p. Průměrné týdenní průtoky v povodí Ohře odpovídaly 12 až 40 %  $Q_V$  a v povodí dolního Labe a jeho přítoků 70 až 90 %  $Q_V$ . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 252 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup> tj. 74 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 10,6 do 16,7 °C.

### 4. Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry mírně klesaly po celé období. Srážkovou činností koncem týdne byla ovlivněna pouze Olše a toky české části povodí, krátkodobé vzestupy však neměly vliv na celkově klesající tendenci. Průměrné týdenní vodnosti byly ještě, tak jako minulý týden, poměrně vysoké, mezi 150 (na Smědě) a 20 d.p.(na Opavici a Opavě v Opavě).

Dlouhodobé květnové průměry byly (s výjimkou Smědé s 80 %) vesměs překročeny 1 až 3krát. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo  $82,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  tj. 165 %  $Q_V$  a Olší ve Věřňovicích  $28,9 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ , tj. 203 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 8,2 až 14,3 °C.

## 5. Povodí Moravy

Hladiny toků v průběhu týdne zvolna klesaly, na dolním toku Moravy byl pokles větší než 1,5 m. Toky v povodí Dyje byly slabě rozkolísané, Toky na Českomoravské vrchovině Svatka a Jihlava byly ovlivněny přívalovými srážkami v noci 23. 5 a zaznamenaly vzestup, Jihlava v Ptačově až o cca 1 m, SPA překročen nebyl.

Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly rozmezí od 330 d.p. (na Svitavě) až po 60 d.p. (na Desné a horní Moravě). Podobně i průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými květnovými hodnotami se pohybovaly v poměrně širokém rozmezí, odpovídaly většinou 25 až 150 %  $Q_V$ . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně  $54,6 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (82 %  $Q_V$ ) a Dyjí v Nových Mlýnech  $18,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$  (43 %  $Q_V$ ).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 6,7 až 15,9 °C.

## C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných nádrží byly rozkolísané, neměly jednotnou tendenci, v povodí Odry došlo k prázdnění retenčních prostorů. Ve VD Morávka se snížil objem o 36 %, hladina poklesla o více než 3 m a ve VD Těrlicko o 17 % a pokles představoval 1,55 m. Změny v zaplnění zásobních prostorů u ostatních nádrží většinou nebyly větší než +3 a - 2 %. Výraznější plnění zaznamenala Skalka (+5 %, +21 cm) a Vranov (+5 % a +67 cm). K 26.5 byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %. Více povypřázdňené měly zásobní prostory VD Lipno (64 %), Horka (67 %), Opatovice (68 %) a Brněnská (64 %). V nádržích vltavské kaskády se zvýšila akumulace k 26. 5. na celkem 216,57 mil.  $\text{m}^3$  vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN  
19.05.2014 - 25.05.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	16.6	25.9	63	211	11.1	25	215	22.7	20	
ORLICE	TYNISTE	23.7	18.1	131	103	14.8	23	190	37.0	19	12.1
LABE	PRELOUC	67.7	66.9	101	68	32.9	19	148	116.	19	
CIDLINA	SANY	2.54	4.00	63	35	2.03	23	78	7.35	24	17.1
JIZERA	BAKOV N.J.	25.5	27.1	94	159	12.2	23	261	48.4	24	13.5
LABE	BRANDYS N.L.	97.2	115.	84	132	27.0	22	203	239.	19	15.5
VLTAVA	VYSSI BROD	7.01	13.6	51	68	6.39	19	87	11.4	21	13.1
MALSE	ROUDNE	14.1	8.18	172	42	6.08	25	147	36.5	19	13.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	26.8	29.3	91	102	16.0	24	131	58.3	19	15.0
LUZNICE	BECHYNE	22.6	21.9	103	118	11.8	19	161	32.6	25	14.0
OTAVA	PISEK	27.0	32.3	83	59	9.23	22	164	65.1	19	
SAZAVA	NESPEKY	17.4	21.6	80	55	9.21	22	129	41.6	25	
BEROUNKA	PLZEN	10.5	18.6	56	101	7.12	22	136	18.1	19	13.6
BEROUNKA	BEROUN	30.0	35.6	84	90	18.8	23	132	47.7	19	14.2
VLTAVA	MALA CHUCHLE	92.3	152.	60	54	78.7	23	61	105.	25	12.3
OHRE	KARLOVY VARY	10.1	25.0	40	41	7.38	23	65	19.0	25	16.9
OHRE	LOUNY	13.2	37.5	35	172	10.9	20	188	17.3	22	10.6
LABE	USTI N.L.	245.	320.	76	193	167.	24	294	409.	19	16.7
BILINA	TRMICE	5.34	7.21	74	103	3.76	23	127	8.59	20	13.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	5.76	8.23	69	104	4.75	23	129	10.8	24	
LABE	DECIN	252.	338.	74	163	172.	23	263	403.	19	16.3
OPAVA	DEHYLOV	27.5	18.5	148	96	13.0	25	197	64.7	19	13.4
OSTRAVICE	OSTRAVA	26.7	14.3	186	85	8.76	25	189	70.8	19	
ODRA	SVINOV	24.2	14.3	168	124	8.98	25	212	64.0	19	14.3
ODRA	BOHUMIN	82.4	49.7	165	140	34.7	25	312	212.	19	13.7
OLSE	VERNOVICE	28.9	14.2	203	102	13.7	25	183	57.8	19	12.7
MORAVA	OLOMOUC	29.1	31.9	91	123	19.9	24	184	50.9	19	13.6
BECVA	DLUHONICE	19.8	16.6	119	130	9.39	25	185	49.9	19	15.1
MORAVA	STRAZNICE	54.6	66.0	82	133	30.0	25	288	97.2	19	13.2
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	9.02	16.4	55	74	6.19	24	103	16.4	20	15.9
JIHLAVA	IVANCICE	5.12	12.2	41	120	4.14	23	126	5.88	20	15.8
DYJE	NOVE MLYNY	18.0	41.7	43	247	16.8	19	254	20.0	21	15.0

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)

QM ..... DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE

%QM ..... PROCENTA MESICNIHO PRUMERU

H ..... STAV (CM)

Q ..... PRUTOK (M3.S-1)

DD ..... DEN V TYDNU

PTVO ..... PRUMERNA TEPLOTA VODY

xx ..... NEMERI SE

() ..... ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
26.05.2014 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNI 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	279.92	52569	40515	83	23585	154		.080	19.2		
PASTVINY	E	468.41	7384	6429	95	1566	125	3.58	3.00	18.6		
SEC I	O	486.70	15139	13639	96	3861	117	2.20	3.20	16.9		
VRCHLICE	V	323.68	8212	7780	99	110	0	.290	.186	20.0		
JOS.DUL	V	730.72	19291	18818	94	1474	558	.300	.650	14.1		
SOUS	V	766.43	5094	4609	100	1260	101	.870	1.98	15.0		
LIPNO I.	E	723.02	196440	173040	64	109560	996	4.50		16.0		
RIMOV	V	469.56	29920	27851	93	3717	239	4.00	3.70	14.0	.599	
HNEVKOVICE		369.60	19740	10800	89	1355	0			18.9		
ORLIK	E	348.93	600600	320600	86	115900	187	64.0		15.4		
SLAPY	E	269.85	260670	191865	96	8630	0			17.7		
ZELIVKA	V	376.47	259050	238450	97	7550	0	10.4		18.4		
HRACHOLUSKY	P	353.11	33306	28193	88	6287	256	2.70	3.03	18.1		
NYRSKO	V	520.36	15361	14396	90	3578	178			17.4		
ZLUTICE	V	506.37	10562	9524	91	2240	172			18.1		
SKALKA	P	441.59	12648	11737	86	3271	242	4.04	1.64	19.4		
JESENICE	P	438.47	44641	42496	86	8109	233	1.41	.700	15.1		
HORKA	V	499.64	13755	11305	67	5475	0	.370	.120			
BREZOVA	O	424.31	1498	452	87	3200	102	1.68	.880			
STANOVICE	V	509.67	17767	16117	80	6453	268	.380	.080			
NECHRANICE	P	265.80	198061	195411	84	74366	203	19.9	10.2	19.1		
PRISECNICE	V	730.75	42865	40025	86	7565	822		.080			
FLAJE	V	736.42	20362	18607	95	1238	359					
KRUZBERK	V	428.10	27601	23582	96	7924	114	P 1.02	P 1.57	17.5	1.17	
SANCE	V	497.87	33756	31273	73	19310	257	P 1.67	P 1.57	15.1	.845	
MORAVKA	V	506.68	5384	4896	99	5271	101	P 1.76	P 1.91	15.0	.152	
ZERMANICE	P	291.15	19564	18473	101	5710	98	P 2.74	P .880	18.2	.852	
TERLICKO	P	274.79	20766	20121	91	3605	210	P .590	P .200	19.2	.388	
OPATOVICE	V	329.08	6872	5272	68	2512	0	P .050	P .020	19.0		
SLUSOVICE	V	314.40	7417	5850	81	1395	0	P .120	P .040	17.0		
VRANOV	E	345.46	92181	60341	76	30489	273	P 13.4	P 4.43	16.6		
VIR I	V	458.40	37316	33516	76	15826	299	P 3.36	P 1.65	18.7		
BRNENSKA	V	228.81	14526	6926	64	3874	0	P 4.20	P 5.00	16.8		
LETOVICE	O	357.43	8015					P 0.18	P 0.28	19.0		
BOSKOVICE		428.52	5833					P 0.09	P 0.09	19.5		
DALESICE	P	377.70	109739	50239	80	17161	365	P 3.90	P 2.03	13.0		
MOSTISTE	V	476.80	10299	9254	99	694	114	P 1.80	P 1.71	13.0		
N.MLYNY H	O											
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135	83	22865	158	P 22.0	P 13.8	20.6		

## D. Předpokládaný vývoj

### 1) Meteorologická situace

Do střední Evropy bude od východu nadále zasahovat mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek bude přes naše území od severu přecházet studená fronta a za ní k nám přechodně pronikne chladnější vzduch. V pátek a během víkendu bude počasí u nás ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která do střední Evropy postoupí z Pobaltí. Tlaková níže se na počátku příštího týdne vyplní a nad střední Evropou se bude udržovat nevýrazné tlakové pole.

28.5.: Oblačno až zataženo, na Moravě a ve Slezsku přechodně místy až polojasno. Na většině území přeháňky nebo bouřky. Ojedinele intenzivní srážky s úhrny kolem 50 mm. Na západě déšť a bouřky jen ojedinele. Ráno ojedinele mlhy. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na západě a jihozápadě Čech kolem 16 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C. V Čechách mírný západní vítr 3 až 7 m/s, na Moravě a ve Slezsku slabý jihozápadní vítr 1 až 4 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

29.5.: Zataženo až oblačno, déšť nebo přeháňky. Během dne od severu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný severní vítr 3 až 7 m/s.

30.5.: Polojasno, během dne přechodně až oblačno, místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

31.5.: Polojasno až oblačno, místy přeháňky, ojedinele bouřky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

1.6.: Polojasno až oblačno, na většině území přeháňky. Ojedinele bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

*Vyhledka počasí od 2.6. do 8.6.:*

Polojasno až oblačno, místy přeháňky. Ojedinele bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C.

### 2) Hydrologická situace

V důsledku očekávané intenzivní srážkové činnosti během dnešního dne předpokládáme vzestupy na horních úsecích nejvíce postižených povodí (zejména Klabava a Úslava), kde hladiny opět mohou dosáhnout úroveň 3. SPA. Na ostatních tocích v povodí Berounky lze očekávat dosažení 1. SPA a ojedinele nelze vyloučit dosažení vyšších stupňů SPA. Na dolním toku Berounky v profilu Beroun předpokládáme dosažení 1. SPA kolem zítřejšího poledne.

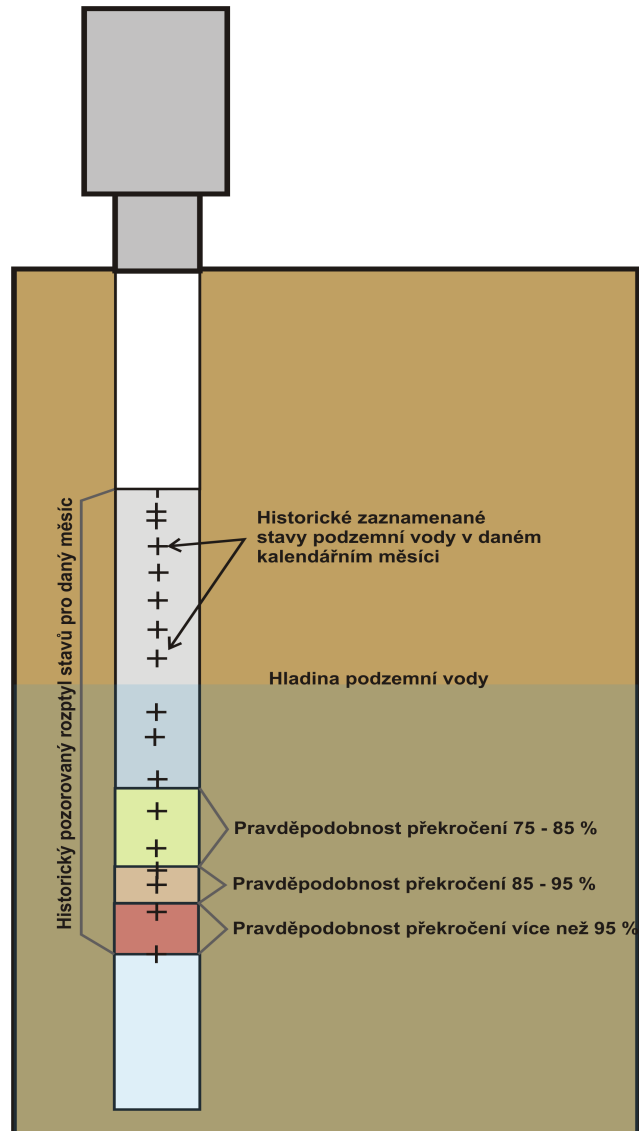
Vzhledem k vysoké nasycenosti území může dojít při očekávaných bouřkách s přívalovými srážkami k lokálnímu zatopení povrchovým odtokem a ke vzestupům zasažených menších vodních toků s možností dosažení úrovně SPA, zejména pak v Plzeňském, Jihočeském a Středočeském kraji. V Praze nelze během zítřka vyloučit mírné překročení 1.SPA, a to v důsledku zvýšeného přítoku z Berounky a manipulací na VD Vrané.

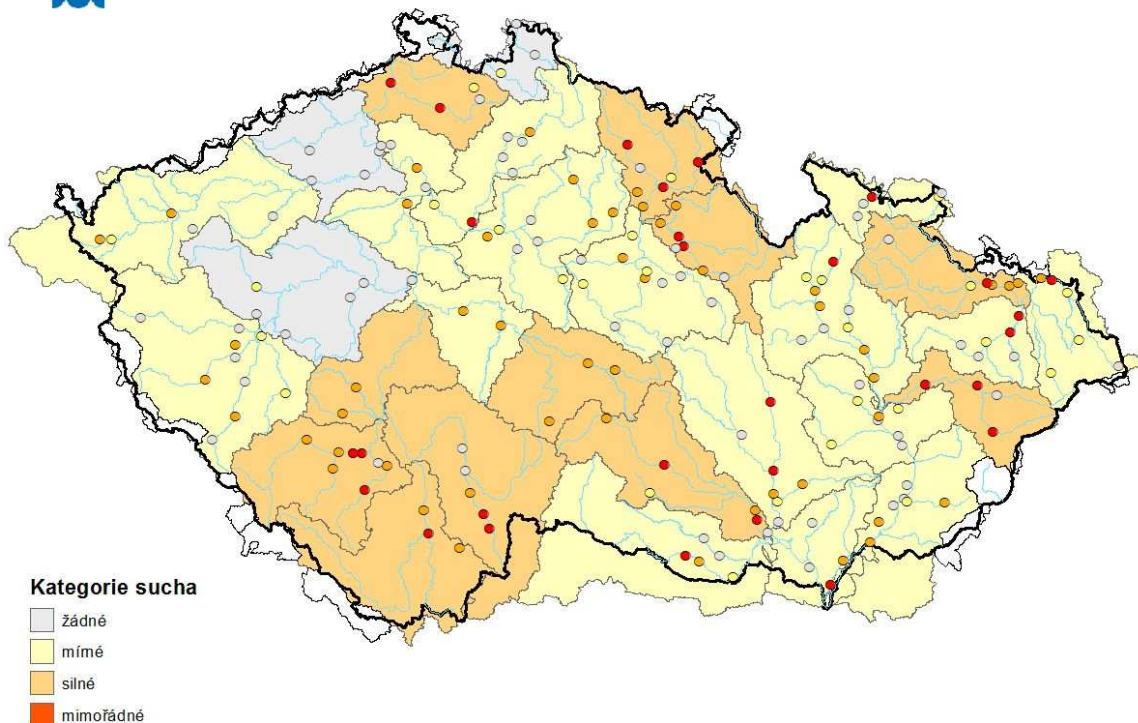
## E. Podzemní vody

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 prakticky nezměnil. Došlo pouze k ojedinělým změnám o jednu kategorii u několika objektů. Největší počet objektů s hodnotami kolem normálu pro toto období zůstává v povodí dolní Berounky a dolní Ohře. Mělké vrty, které spadají do kategorie mimořádného sucha, se kromě povodí Berounky a Ohře vyskytují po celé ČR, nejvíce v Jihočeském a Moravskoslezském kraji. Vrty v kategorii silného a mimořádného sucha tvoří dohromady téměř polovinu všech vrtů.

Celkově lze v rámci ČR situaci hodnotit jako mírné až silné 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 9.0% objektů hladiny klesají.
- U 59.3% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 23.7% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 4.5% objektů hladiny rostou.
- U 1.7% 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 58.9% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 37.1% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.

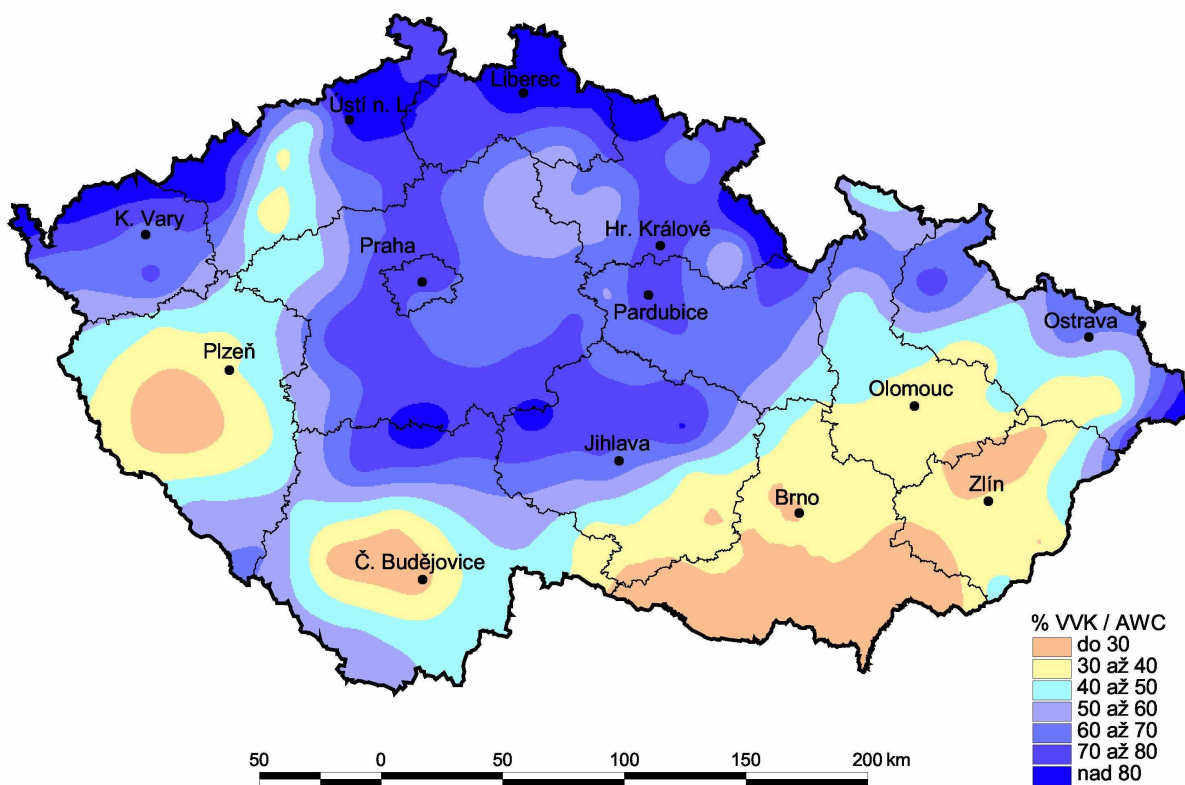
- U 3.4% objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

## F: Vlhkost půdy

V závěru uplynulého týdne byly zásoby vláhy v orniční vrstvě půd v průměru výrazně nižší než před týdnem. Mapka ukazuje územní rozložení hodnot modelově vypočtené půdní vlhkosti vyjádřené v % využitelné vodní kapacity (VVK) ve vrstvě do 20 cm. Nejvýraznější pokles zaznamenala většina území Moravy a také jižní a jihozápadní Čechy; v těchto oblastech se na řadě míst dostala vlhkost pod 30 % VVK. U přímých měření ve vrstvě do 10 cm nebyly hodnoty pod touto hranicí zaznamenány na žádné stanici, v hlubších půdních vrstvách spíše jen ojediněle.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem, stav k neděli 25. 5. 2014

Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 25. 5. 2014



## G. Vyhodnocení stavu sucha

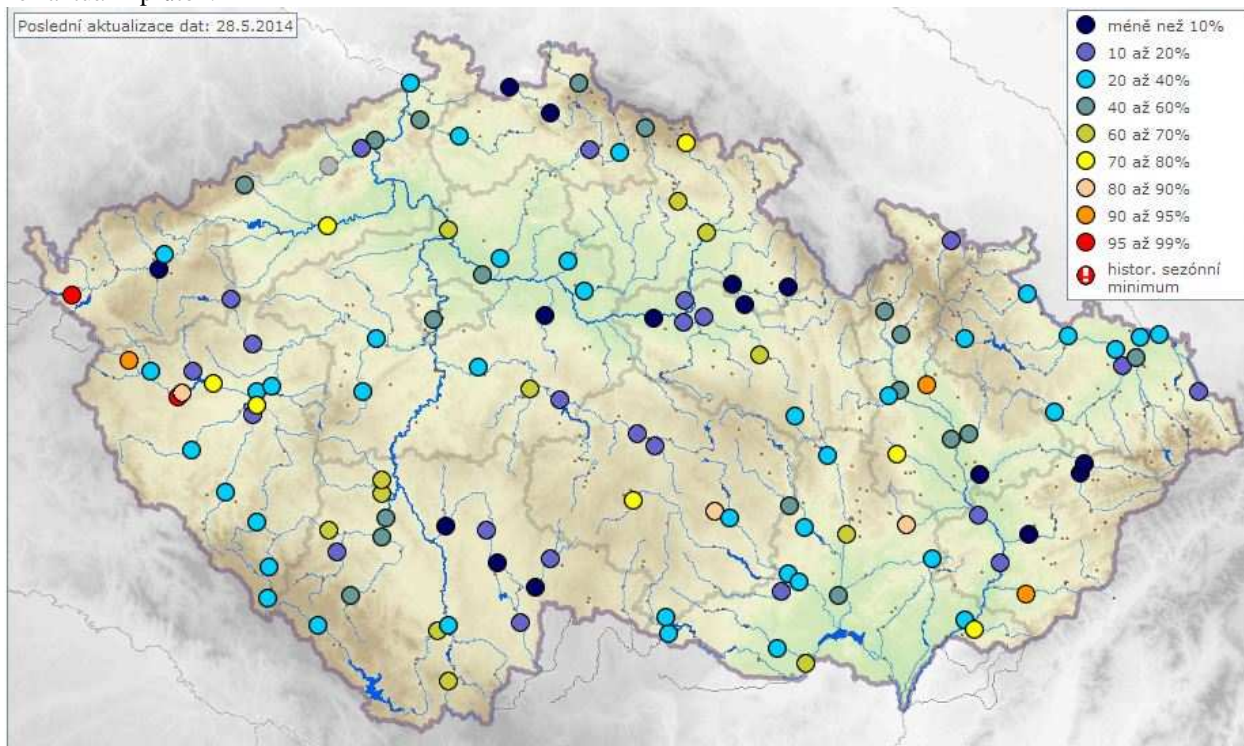
Hodnoty půdní vlhkosti znamenající již počátek sucha byly v závěru minulého týdne zjištěny v orníční půdní vrstvě především na jižní Moravě, v menší míře na jihu a jihozápadě Čech. V nejhlubší sledované půdní vrstvě 50 až 100 cm přetrvává sucho na řadě míst celé republiky s výjimkou jihozápadní poloviny Čech.

V povrchových vodách jsou hladiny toků jsou po pondělních a úterních srážkách (místa velmi intenzivních s úhrny 30 až 50 mm/24 hodin) rozkolísané, nejvíce v povodí Berounky, kde se vyskytují i 3.SPA. Vlivem dotoku stále stoupá Úslava pod soutokem s Bradavou. Na úrovni 3. SPA kolísá i Klabava na horním toku, na dolním úseku vlivem dotoku stále stoupá.

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 Skalka na Ohři a Jesenice na Odřavě. Rozpětí průměrných denních průtoků v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry je velmi široké, od 40 %  $Q_v$  (povodí Ohře) až po povodňové průtoky.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro tento den je nejbližší historickým minimům průtok horní Ohře pod Skalkou a Úhlavka v povodí Mže.(viz následující mapa).

Symbols 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 téměř poloviny mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období hodnocen jako mírné až silné sucho.

### ***Výhled***

V nejbližším období očekáváme na většině území zlepšování stavu půdní vláhly v povrchových vrstvách. Relativně nejhorší situaci předpokládáme nadále v jižní polovině Moravy, kde mohou místy zůstat hodnoty vlhkosti pod 30 % využitelné vodní kapacity. V hlubších půdních vrstvách očekáváme spíše setrvalý stav půdní vlhkosti.

Koncem týdne bude docházet k poklesu hladin na rozvodněných tocích. Ke kolísání může ještě docházet v důsledku výskytu lokálních přeháněk a bouřek již slabší intenzity. Předpokládáme, že i v povodí Mže a Ohře dojde ke zvýšení nejmenších průtoků nad hranici 355 denních průtoků..

V následujícím období očekáváme zlepšení stavu podzemních vod v důsledku proběhlých přívalových srážek.