

Zpráva č. : 18

V Praze 7. května 2014

Týden : Od 28.4. do 4.5. 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: Mgr. Pavel Borovička**

**Hydrolog ve službě: Ing. Libor Elleder**

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

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík**

## A. Meteorologická situace

Po většinu týdne ovlivňovalo počasí ve střední Evropě nevýrazné tlakové pole vyplněné teplou instabilní vzduchovou hmotou. V pátek postupovala přes naše území od severozápadu zvlněná studená fronta, za kterou k nám v sobotu začal proudit studený a vlhký vzduch od severu. V něm se na naše území od západu rozšířil okraj tlakové výše.

**Oblačnost:** S výjimkou soboty bylo většinou polojasno až oblačno, v noci přechodně i skoro jasno. Průměrný sluneční svit dosahoval 3 až 9 hodin (20 až 60 % astronomického svitu). Nejvíce nasvítilo ve středu (8.8 hodin) a v neděli (8.5 hodin). V pátek odpoledne oblačnosti přibývalo postupně až na zataženo, které převažovalo až do sobotního večera. V sobotu nasvítilo jen 0.1 hodiny (1 % astronomického svitu). V první polovině týdne, zejména v úterý a ve středu, se místy vyskytly i mlhy.

**Srážky:** V pondělí se vyskytly na většině území přeháňky, místy bouřky. V průměru spadlo 4.1 mm, nejvíce v Králíkách (34 mm). V úterý a ve středu se přeháňky nebo bouřky objevily pouze ojediněle. Nejvíce napršelo ve středu v Luhačovicích (11 mm). Ve čtvrtek srážek od západu opět přibývalo a v západní polovině Čech se vyskytly místy. Nejvyšší úhrn zaznamenali ve Šluknově (25 mm). V pátek a v noci na sobotu se opět na většině území objevil občasný déšť nebo přeháňky, místy bouřky. V průměru spadlo 7.1 mm, ze stanic zaznamenala nejvíce Velká Bíteš (57 mm). V sobotu přes den se v jihovýchodní polovině území ještě vyskytly místy přeháňky nebo občasný déšť s úhrny do 10 mm, v polohách nad 1000 m se objevily i srážky sněhové. Neděle už byla beze srážek.

**Maximální teploty:** Od pondělí do pátku dosahovaly většinou 16 až 21 °C. Nejvyšší teplotu zaznamenala v pátek Strážnice (24.6 °C). Teplota slabě nad 24 °C však byla naměřena i ve středu a ve čtvrtek v Doksanech. Nejchladnější byla sobota s maximálními teplotami většinou 4 až 9 °C, v neděli bylo naměřeno 10 až 14 °C.

**Minimální teploty:** V noci na pondělí klesly teploty většinou na 11 až 7 °C. V dalších dnech se ranní minima zvolna snižovala na 8 až 4 °C. Výraznější pokles ranních teplot přinesla sobota, kdy bylo naměřeno většinou 5 až 1 °C. Nejnižší byla nedělní minima, +3 až -1 °C, ojediněle kolem -3 °C. Nejnižší teplotu (-8.4 °C) naměřila stanice Šindelová, Obora.

**Přízemní teploty:** Většinou byly o 2 až 4 °C nižší než minima ve 2 metrech. V sobotu však byla přízemní minima s těmi naměřenými ve 2 metrech srovnatelná. Nejnižší přízemní teplotu naměřila v neděli stanice Šindelová, Obora (-8.9 °C).

**Průměrné teploty:** Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly kolem 13 °C, v pátek dosahovala průměrná denní teplota 10.2 °C. Víkend měl průměrnou teplotu 6 °C. Odchylka od normálu dosahovala na počátku týdne +3.5 °C a postupně se snižovala na -5.7 °C v sobotu a -4.4 °C v neděli. Týden jako celek měl průměrnou teplotu 10.5 °C s odchylkou od normálu -0.2 °C.

**Sněhová pokrývka:** V sobotu hlásil Šerák 3 cm vysokou sněhovou pokrývku, v neděli 2 cm.

**Nebezpečné jevy:** V bouřkách se zejména v pondělí a v pátek ojediněle vyskytly srážkové úhrny kolem 30 mm nebo i kroupy.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE  
 28.04.2014 - 04.05.2014 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	ODCHYLKA		
UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
			DNU					
PRAHA-RUZYNE	12	11	103	4	6	10.0	10.8	-0.8
NEUMETELY	30	11	270	3	7	9.8	10.9	-1.1
SEDLCANY	14	12	110	4	7	9.1	11.1	-2.0
SEMCICE	16	11	144	3	7	11.0	11.9	-0.9
CASLAV	27	12	221	3	7	11.6	11.4	0.2
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	21	11	189			10.5	11.2	-0.7
CESKE BUDEJOVICE	11	10	111	3	7	11.0	11.2	-0.2
VYSSI BROD	10	13	76	2	7	9.7	8.6	1.1
HUSINEC	36	10	360	3	7	9.9	9.7	0.2
NOVY RYCHNOV	16	14	115	4	7	9.2	9.2	0.0
KOCELOVICE	16	11	143	4	7	9.4	9.8	-0.4
TABOR	7	10	67	3	7	10.3	10.5	-0.2
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	19	12	158			9.8	9.9	-0.1
CHEB	14	9	165	3	7	9.8	9.8	0.0
PRIMDA	28	11	262	6	7			
KLATOVY	20	10	191	3	7	10.1	10.5	-0.4
KARLOVY VARY	28	10	280	3	7	8.2	8.9	-0.7
KRALOVICE	7	7	97	2	7	9.8	10.4	-0.6
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	17	10	177			9.5	9.8	-0.3
LIBEREC	5	16	30	4	7	9.1	9.7	-0.6
ZATEC	36	7	537	3	7	10.3	12.1	-1.8
DOKSANY	4	8	52	3	7	10.5	11.7	-1.2
DOKSY	3	12	23	3	7	10.3	10.7	-0.4
TUSIMICE	33	6	537	3	7	10.6	11.0	-0.4
USTI N.LABEM	2	10	20	2	5	11.5	10.8	0.7
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	11	11	101			10.3	11.1	-0.8
HRADEC KRALOVE	19	13	147	2	7	11.0	11.6	-0.6
USTI N.ORLICI	30	13	222	6	7	10.0	10.4	-0.4
PARDUBICE	23	13	187	3	6	11.1	11.6	-0.5
VELICHOVKY	7	14	50	2	7	10.7	11.2	-0.5
PRIBYSLAV	20	13	157	2	7	9.7	9.5	0.2
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	19	15	126			10.2	10.5	-0.3

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLoty							
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA	1	13	5	3	7	12.1	11.2					0.9	
OPAVA	0.3	11	3	1	6	9.7	10.9					-1.2	
CERVENA	1	12	10	4	7								
LUKA	2	10	21	2	7	10.5	10.1					0.4	
OLOMOUC	7	10	73	2	7	13.2	12.2					1.0	
VAL.MEZIRICI	3	12	27	2	7	11.0	10.8					0.2	
KRAJ	PRUM:												
SEVEROMORAVSKY	6	13	45			11.1	11.1					0.0	
BRNO	14	8	188	3	7	13.4	12.2					1.2	
KOSTELNI MYSLOVA	7	9	80	5	7	10.2	9.8					0.4	
NAMEST N.OSLAVOU	1	11	8	3	7	11.5	10.5					1.0	
KUCHAROVICE	7	9	84	4	7	12.7	11.5					1.2	
HOLESOV	1	11	10	2	7	12.1	11.7					0.4	
VELKE PAVLOVICE	0	10	0	0	7	13.4	12.7					0.7	
KRAJ	PRUM:												
JIHOMORAVSKY	5	10	49			11.9	11.4					0.5	
POVODI HOR.LABE	13	12	114			10.7	10.8					-0.1	
DOL.LABE	12	10	129			10.0	10.7					-0.7	
VLTAUVY	18	11	162			9.9	10.3					-0.4	
ODRY	3	14	20			11.0	11.1					-0.1	
MORAVY	7	11	67			11.9	11.3					0.6	
CECHY	17	12	146			10.1	10.6					-0.5	
MORAVA	5	11	47			11.7	11.3					0.4	
CR	13	12	112			10.7	10.8					-0.1	

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků byly převážně setrvalé, v pátek (2.5.) a v sobotu (3.5.) krátkodobě reagovaly po srážkách na zvlněném frontálním rozhraní. Právě tato situace mírně ovlivnila i vodnosti toků zejména v povodí Mrliny, Výrovky a Cidliny (10 až 30 mm/24 h) a v povodí Doubravy, Chrudimky a Loučné (10 až 35 mm/24h). Vzestupy byly ovšem většinou téměř nezatelné, kromě toků ve jmenovaných povodích. Ty zaznamenaly vzestup řádově v desítkách cm. V sobotu (2.5.) např. horní Chrudimky a Výrovka vystoupily z cca 20 na 40 cm. Hladiny se zde ale významněji nepřiblížily ani k 1.SPA. Celkové týdenní rozdíly hladin se ve většině sledovaných profilů pohybovaly v rozmezí od -9 do +14 cm. Přitom celkový vzestup zaznamenaly spíše přítoky z Českomoravské vrchoviny (Chrudimka, Loučná, Doubrava), ale také Mrlina a Cidlina. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly nejčastěji 300 až 150 d.p. Nejmenší týdenní vodnost (355 d.p.) měla Chrudimka ve Svídnici. Naopak celkově největší týdenní vodnost byla zaznamenána na horním toku Labe v profilu Labská (150 d.p.). V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc květen byly všechny průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 67 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 11,3 °C až 17,4 °C (Labe v Nymburce).

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných toků byly ovlivněny lokálními srážkami, která spadly převážně ještě na konci minulého týdne v neděli večer (28.4.). Lokální srážkové úhrny v bouřkách dosáhly většinou 20 mm/24 h ale na sever od Plzně byly zaznamenány srážky vyšší (až 70 mm). Krátkodobé reakce zaznamenaly např. Úterský potok a dolní Berounka (vzestup o řádově desítky cm, bez dosažení SPA), kromě toho také Blanice a Volyňka. Hladiny byly do pátku převážně setrvalé až mírně klesající. V pátek a sobotu je rozkolísaly zmíněné srážky. Kromě jmenovaných srážek (Českomoravská vrchovina) bylo výrazněji zasaženo i Prachaticko (až 30 mm/24 h). Výraznější vzestup zaznamenala zejména horní Blanice (v Podedvorech z 39 na 96 cm, tedy 15 cm do 1. SPA). Proto i mírně stouply hladiny dolní Blanice a Otavy. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly od -1 do +18 cm. Většinou hladiny zaznamenaly mírný vzestup (dolní Sázava a Otava) Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 355 až 150 d.p. Nejméně vody (355 d.p.) teklo Střelou. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, pohybovaly se nejčastěji v rozmezí od 15 do 73 %  $Q_V$ . Více vodná byla pouze Litavka v Berouně (87 %  $Q_V$ ). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo průměrně 24 %  $Q_{IV}$ .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 5,9 °C až 13,4 °C (Litavka v Berouně).

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny vodních toků byly v průběhu celého týdne setrvalé, kromě mírných kolísání způsobených výše zmíněnými srážkami nebo manipulacemi. Celkové týdenní rozdíly hladin byly v rozmezí -2 až +7 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejvíce pohybovaly v rozmezí od 355 do 300 d.p. Výjimkou byla méně vodná Odava v profilu Jesenice (365 d.p.). Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry od 12 do 73 %  $Q_V$ . Nejmenší hodnota byla zaznamenána Odavě v profilu Jesenice (12 %  $Q_V$ ). V závěrovém profilu Labe v Ústí nad Labem odtékalo průměrně 60 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody se pohybovala od 11,1 do 17,7 °C (Labe v Ústí nad Labem).

#### 4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků klesaly. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly od 270 do 150 d.p. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v rozmezí od 29 do 83 %  $Q_V$ . Nejmenší hodnotu měla Odra v profilu Odry (31 %  $Q_V$ ). Větší byly průtoky na Olši (46 až 115 %  $Q_V$ ). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně průměrně teklo 42 %  $Q_V$  a Olši ve Věřňovicích 76 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 6,8 °C až 16,5 °C (Ostravice v Ostravě).

#### 5. Povodí Moravy

Hladiny na tocích v povodí Dyje byly převážně setrvalé, nebo rozkolísané v důsledku zmíněných lokálních bouřek a přeháněk. Nejvyšší úhrn (velmi lokálně) bezmála 70 mm/24 h byl dosažen v oblasti Českomoravské vrchoviny v povodí Dyje do sobotního rána (2.5.). Reakce na srážky byly obdobné jako v povodí Labe, tj. šlo o vzestupy řádově v desítkách cm bez dosažení SPA. Hladiny většinou proti minulému týdnu poklesly o 2 až 36 cm (Bečva Dluhonice). Průměrné týdenní vodnosti se převážně pohybovaly v rozmezí 330 až 120 d.p. V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc květen byly týdenní průtoky v rozmezí 21 až 85 %  $Q_V$ . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici teklo průměrně 58 %  $Q_V$  a Dyjí v Nových Mlýnech 35 %  $Q_V$ .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozmezí 6,5 °C až 15,5 °C (Dyje v Nových Mlýnech).

### C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží v uplynulém týdnu převážně stagnovaly, nebo byly na mírném vzestupu. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Skalka (+38 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +7 %). Další výraznější vzestup byl zaznamenán u VD Žlutice (+46 cm; +6 %). Výraznější pokles zaznamenaly na VD Pastviny (-76 cm, čemuž odpovídal také největší týdenní pokles -7 %). Změny v objemu ostatních zásobních prostorů se v uplynulém týdnu pohybovaly od -5 do +5 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 60 %, výjimkou byly pouze nádrže Šance (56 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 5.5. na celkových 176,45 mil. m<sup>3</sup> vody nad předepsaným minimem.

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

28.04.2014 - 04.05.2014 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	7.88	25.9	30	210	4.38	2	211	11.4	28	
ORLICE	TYNISTE	10.0	18.1	55	68	7.49	2	124	19.6	3	13.7
LABE	PRELOUC	31.4	66.9	46	45	18.1	2	80	42.8	28	
CIDLINA	SANY	2.14	4.00	53	31	1.69	28	47	3.20	3	16.6
JIZERA	BAKOV N.J.	12.9	27.1	47	146	9.09	28	201	25.9	29	11.9
LABE	BRANDYS N.L.	47.6	115.	41	137	15.0	2	149	75.0	29	16.2
VLTAVA	VYSSI BROD	6.76	13.6	49	69	6.60	28	70	6.82	30	11.7
MALSE	ROUDNE	1.85	8.18	22	11	1.30	1	24	2.49	28	12.4
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	10.9	29.3	37	99	9.49	1	101	12.5	28	14.0
LUZNICE	BECHYNE	5.36	21.9	24	86	3.78	28	115	10.7	4	10.5
OTAVA	PISEK	13.4	32.3	41	46	5.76	3	86	19.0	28	
SAZAVA	NESPEKY	10.9	21.6	50	51	8.11	1	75	15.8	3	
BEROUNKA	PLZEN	7.22	18.6	38	97	6.06	28	113	10.5	29	12.7
BEROUNKA	BEROUN	22.8	35.6	63	79	12.8	28	123	40.4	28	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	61.0	152.	40	45	49.3	28	57	89.6	30	
OHRE	KARLOVY VARY	9.94	25.0	39	44	8.50	28	54	12.7	29	13.2
OHRE	LOUNY	14.2	37.5	37	174	11.6	28	194	20.1	2	13.4
LABE	USTI N.L.	145.	320.	45	169	122.	3	246	295.	29	17.7
BILINA	TRMICE	4.34	7.21	60	103	3.76	29	117	6.30	28	15.0
PLOUCNICE	BENESOV N.PL.	9.40	8.23	114	90	6.77	1	100	10.8	28	
LABE	DECIN	159.	338.	47	142	138.	3	199	245.	29	14.0
OPAVA	DEHYLOV	8.15	18.5	44	74	5.47	4	89	10.2	29	12.9
OSTRAVICE	OSTRAVA	5.66	14.3	39	71	4.91	2	84	8.43	28	16.5
ODRA	SVINOV	5.39	14.3	37	110	3.46	2	122	8.07	28	15.9
ODRA	BOHUMIN	21.2	49.7	42	105	16.7	4	126	26.4	28	14.7
OLSE	VERNOVICE	10.9	14.2	76	90	8.86	2	105	15.0	28	12.8
MORAVA	OLOMOUC	16.5	31.9	51	104	12.7	3	130	22.9	28	13.6
BECVA	DLUHONICE	13.9	16.6	83	125	7.04	4	155	25.4	29	13.5
MORAVA	STRAZNICE	38.5	66.0	58	130	29.0	3	188	51.1	29	15.7
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	7.83	16.4	47	74	6.19	2	94	12.9	3	15.0
JIHLAVA	IVANCICE	4.39	12.2	36	120	4.14	2	122	4.68	29	15.1
DYJE	NOVE MLYNY	14.8	41.7	35	244	11.3	29	244	16.1	30	15.5

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

05.05.2014 DATUM VYDANI ZPRAV  
 06.05.2014 07:39 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	279.28	48155	36101	74	27999	183		.080	13.7	
PASTVINY	E	467.27	6587	5632	84	2363	188	1.95	1.26	13.0	
SEC I	O	485.96	13948	12448	88	5052	153	1.60	.500	12.8	
VRCHLICE	V	323.67	8203	7771	98	119	0	.200	.192	14.8	
JOS.DUL	V	730.40	18882	18409	92	1883	713	.160	.350	8.7	
SOUS	V	765.81	4683	4198	91	1671	134	.135	.290	9.0	
LIPNO I.	E	722.82	188650	165250	61	117350	1067	5.60		13.1	
RIMOV	V	468.39	27700	25631	85	5937	383	1.60	.700	12.5	.556
HNEVKOVICE		368.87	17810	8870	73	3285	0			14.0	
ORLIK	E	347.51	569080	289080	77	147420	238	32.0		9.2	
SLAPY	E	269.85	260670	191865	96	8630	0			8.1	
ZELIVKA	V	376.26	256120	235520	96	10480	0	5.15		13.5	
HRACHOLUSKY	P	353.23	33755	28642	89	5838	238	3.00	2.52	13.8	
NYRSKO	V	520.34	15336	14371	90	3603	179			12.4	
ZLUTICE	V	506.37	10562	9524	91	2240	172			12.8	
SKALKA	P	440.81	10448	9537	70	5471	406	2.94	2.10	14.6	
JESENICE	P	438.28	43533	41388	84	9217	264	.690	.700	10.3	
HORKA	V	499.59	13706	11256	67	5524	0	.210	.110		
BREZOVA	O	424.36	1517	471	91	3181	101	1.42	1.45		
STANOVICE	V	509.60	17707	16057	80	6513	271	.430	.070		
NECHRANICE	P	265.63	196061	193411	83	76366	209	12.0	10.8	13.9	
PRISECNICE	V	730.74	42827	39987	86	7603	826		.090		
FLAJE	V	736.04	19841	18086	93	1759	510				
KRUZBERK	V	427.27	25592	21573	88	9933	143	P .840	P 1.57	13.5	.929
SANCE	V	494.61	27363	24880	56	25703	401	P .930	P .390	10.5	.747
MORAVKA	V	506.01	5049	4561	92	5606	108	P .770	P .790	10.9	.150
ZERMANICE	P	288.82	14834	13852	75	10440	179	P 1.22	P .200	12.9	.807
TERLICKO	P	275.34	22039	21394	97	2332	136	P .590	P 1.98	12.9	.245
OPATOVICE	V	329.12	6894	5294	68	2490	0	P .040	P .020	14.0	
SLUSOVICE	V	314.36	7390	5823	80	1422	0	P .120	P .040	13.0	
VRANOV	E	345.09	89973	58133	73	32697	293	P 1.69	P 3.06	13.0	
VIR I	V	457.65	36157	32357	73	16985	321	P 3.47	P 2.18	12.1	
BRNENSKA	V	228.79	14487	6887	64	3913	0	P 3.50	P 3.80	13.2	
LETovice	O	357.46	8042					P 0.17	P 0.27	14.1	
BOSKOVICE		428.50	5824					P 0.15	P 0.09	13.5	
DALESICE	P	377.80	110165	50665	80	16735	356	P 1.93	P 2.00	0.0	
MOSTISTE	V	476.61	10139	9094	97	854	140	P .490	P .410	9.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.04	64885	41135	83	22865	158	P 16.9	P 14.0	15.8	

## **D. Předpokládaný vývoj**

### **Situace:**

Od západu bude ve středu postupovat přes naše území studená fronta. Za ní k nám bude proudit vlhký a chladný vzduch od západu. V dalších dnech se naše území bude nacházet v západním oceánském proudění, ve kterém bude v pátek a v noci na sobotu přecházet okludující frontální systém k východu. Tlaková níže se středem nad Britskými ostrovy bude postupovat k severovýchodu a kolem ní k nám bude pokračovat příliv chladného a vlhkého vzduchu od západu až severozápadu.

### **7.5.:**

V noci oblačno až zataženo, v Čechách od západu na většině území občasné deště. Na Moravě a ve Slezsku zpočátku polojasno. Přes den zataženo až oblačno, občasné deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Odpoledne od západu ubývání oblačnosti a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C, v Beskydech kolem 14 °C. V noci mírný jižní až jihozápadní, v Čechách postupně západní vítr 3 až 7 m/s. Přes den mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude k večeru slábnout.

### **8.5.:**

Oblačno až polojasno, zpočátku ojediněle, během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

### **9.5.:**

Oblačno až zataženo, od západu občas deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Na Moravě a ve Slezsku polojasno až oblačno a během dne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na jihovýchodě až 22 °C. Mírný jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

### **10.5.:**

Většinou oblačno, místy přeháňky nebo občasné deště, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Čerstvý západní vítr 4 až 8 m/s místy s nárazy kolem 15 m/s.

### **11.5.:**

Oblačno až zataženo, na většině území deště nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 8 m/s.

### ***Vyhledka počasí od 12.5. do 18.5.:***

Převážně oblačno, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C, později 17 až 22 °C.

## 2) Hydrologická situace

Hladiny sledovaných toků byly setrvalé nebo slabě klesaly. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry jsou průtoky podprůměrné, nejčastěji od 25 do 70 %.

Předpokládaný vývoj: Hladiny toků budou mírně stoupat, popřípadě budou rozkolísané v závislosti na aktuálním rozložení očekávaných srážek.

## E. Podzemní vody

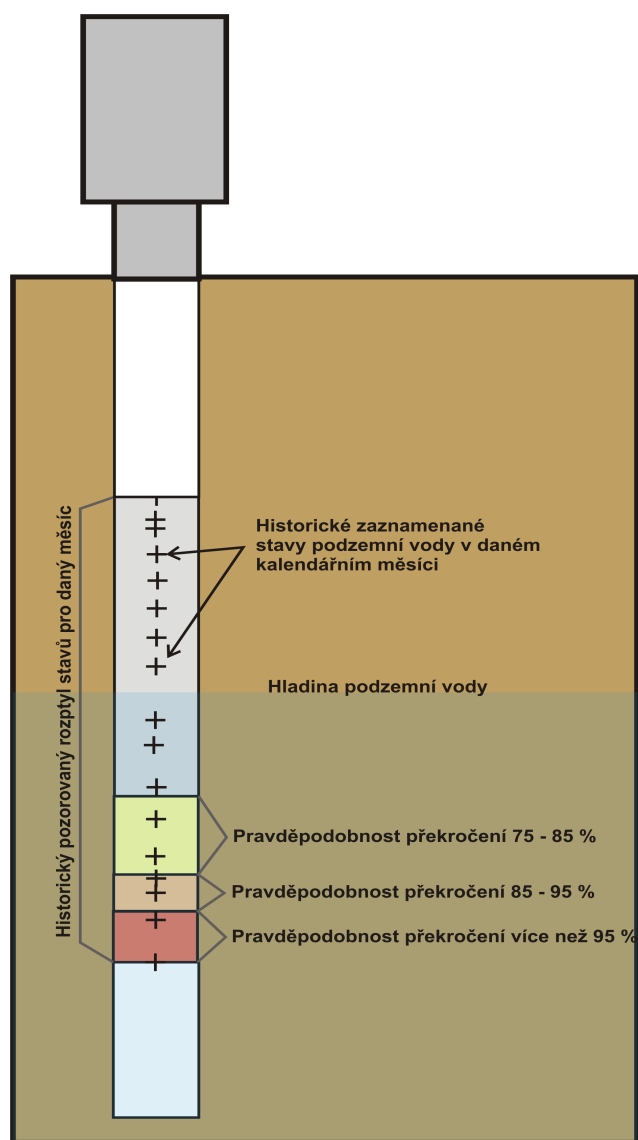
U **podzemních vod** je stav sucha definován pomocí pravděpodobnosti výskytu dané hladiny ve vrtu v daném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti podle pravděpodobnosti výskytu odvozené za referenční období 1981–2010, viz obrázek. Jako **mírné sucho** jsou označeny stavy pod hodnotou spodního kvartilu (tj. pravděpodobnosti překročení 75–85%, **střední sucho** je hodnoceno jako pravděpodobnost překročení 85–95 % a jako **extrémní 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.

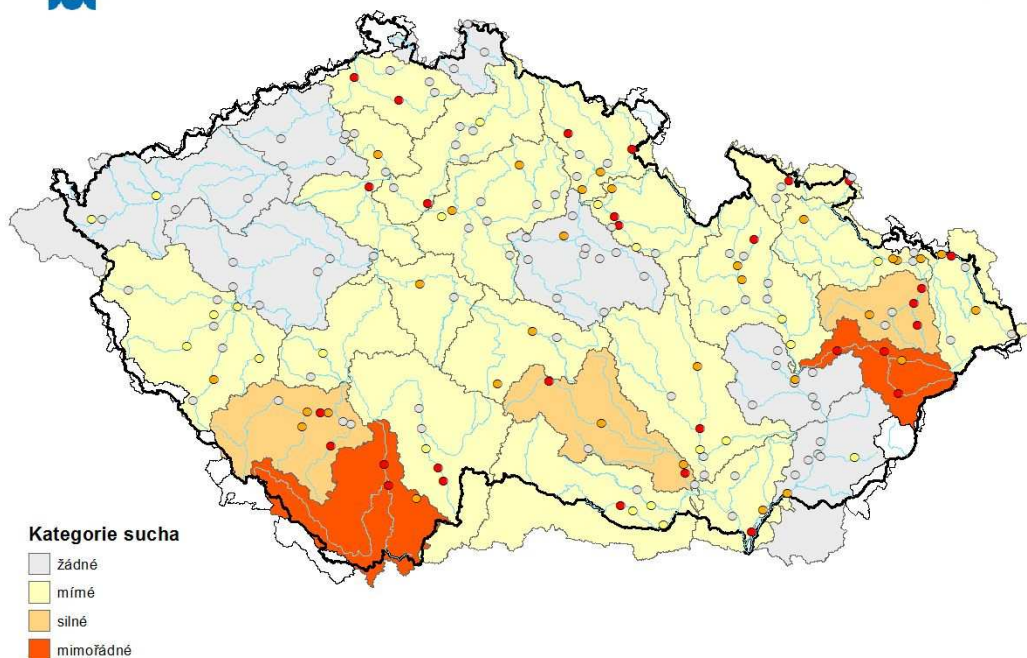
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení pro toto období výrazně zlepšil. Jedná se pouze o numerické zlepšení, protože hladiny jsou v tomto týdnu již také srovnávány s dlouhodobými květnovými hodnotami na křivce překročení, které jsou nižší než dubnové. Z těchto důvodů došlo z pohledu hodnocení sucha ke zlepšení v podstatě na celém území České republiky i přesto, že hladiny stagnovaly.

V okolí normálu jsou nyní hladiny více než poloviny objektů. Největší počet objektů s hodnotami kolem normálu je v povodí střední a dolní Moravy, dolní Berounky, dolní Ohře a Labe od Orlice až po Jizeru. Nejvíce mělkých vrtů, které spadají do kategorie mimořádného sucha, zůstává i nadále v povodí Bečvy, Odry a v Jihočeském kraji.

Do kategorie mimořádného a silného sucha spadá třetina mělkých vrtů. Celkově lze v rámci ČR situaci hodnotit jako mírné sucho.

Do konce týdne očekáváme setrvalý stav.





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 0.6% objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 5.1% objektů hladiny klesají.
- U 53.9% objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 32.6% objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 7.8% objektů hladiny rostou.
- U 0.0% objektů hladiny velmi rychle rostou.

PRAMENY – celá republika

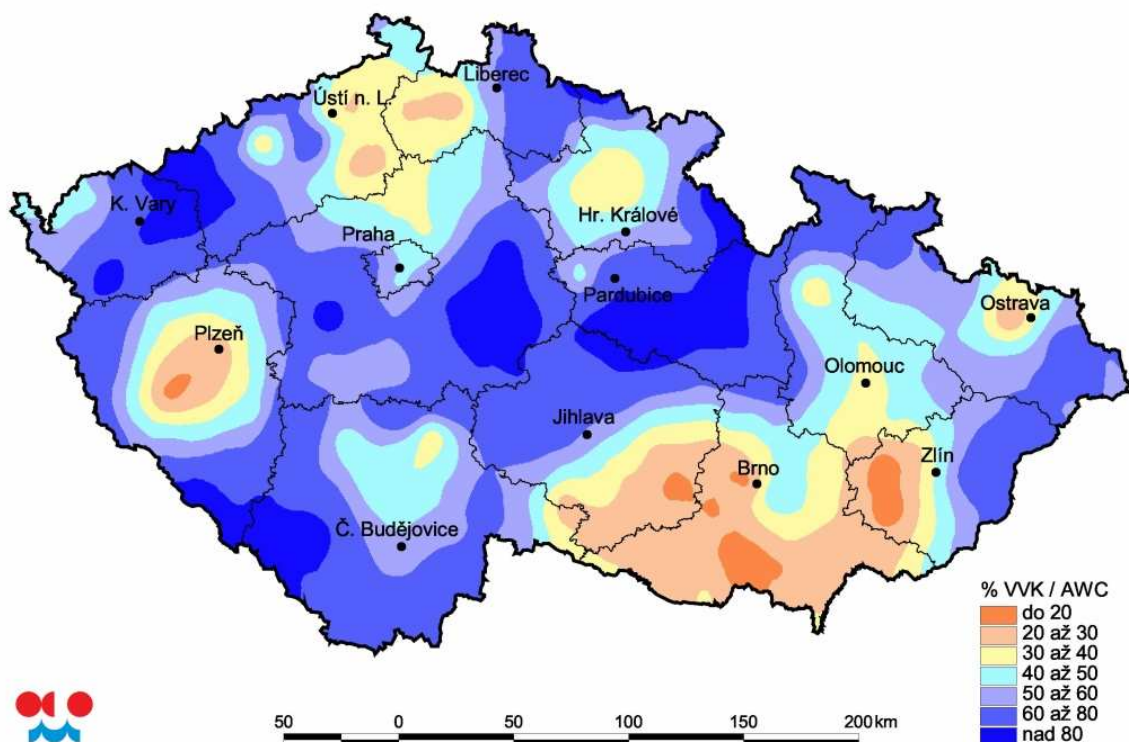
HODNOCENÍ NÁRŮSTU NEBO POKLESU VYDATNOSTÍ PRAMENŮ VE SROVNÁNÍ S PŘEDCHOZÍM MĚSÍCEM:

- U 0.8% objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3.2% objektů vydatnosti klesají.
- U 51.6% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 42.7% objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 1.6% objektů vydatnosti rostou.
- U 0.0% objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

## F: Vlhkost půdy

Poměrně vydatné srážky vylepšily v minulém týdnu na některých lokalitách zásoby půdní vláhy, zejména v povrchové vrstvě. Stav k neděli je zobrazen na mapce hodnot modelově vypočtené půdní vlhkosti vyjádřené v % využitelné vodní kapacity (VVK). Zlepšení nastalo především ve středních a východních Čechách a také v dolním Poohří, naopak ke zhoršení došlo na většině území Moravy a částečně v severozápadních Čechách. Nejnižší poklesly modelové hodnoty vlhkosti v jižní polovině Moravy, ojediněle až pod 20 % VVK. U přímých měření vlhkosti nebyly nikde zaznamenány hodnoty pod 10 % VVK, hodnoty v intervalu 10 až 30 % VVK se vyskytly hlavně ve vrstvě 10 až 50 cm v jihozápadní polovině území, ve vrstvě 50 až 100 cm byly spíše ojedinělé.

Modelová vlhkost půdy v % VVK ve vrstvě 0 až 20 cm pod trávnikem, stav k neděli 4. 5. 2014  
Modeled soil moisture in % of AWC in the layer 0 to 20 cm under grass cover, state as to Sunday 4. 5. 2014



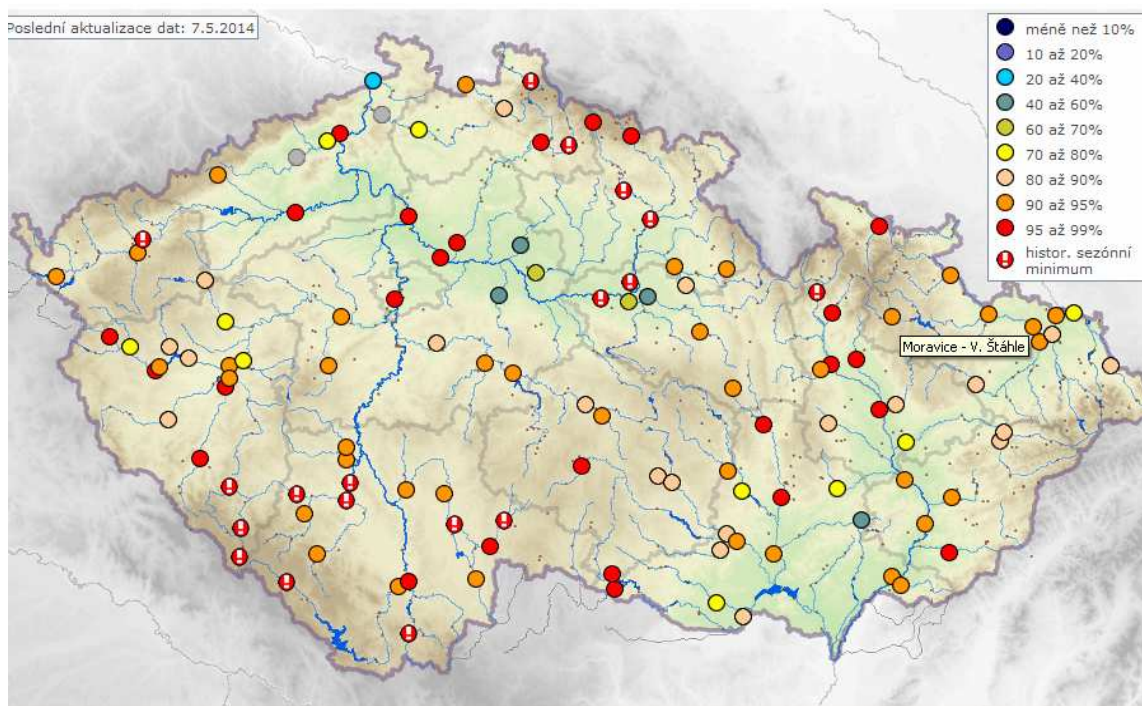
## G: Vyhodnocení stavu sucha

Vzhledem k lokálním bouřkám a srážkám z pátku na sobotu došlo k mírným a krátkodobým vzestupům hladin.

Suchem nejohroženější oblastí byla na přelomu minulého a současného týdne jižní polovina Moravy, kde vlhkost půdy ve svrchní vrstvě dosáhla na většině stanic kritéria pro sucho. Na ostatním území byly zásoby vláhy s ojedinělými výjimkami vyšší. V hlubších půdních vrstvách bylo sucho indikováno jen v ojedinělých případech.

**Celkově lze dosavadní jarní období (březen až duben) hodnotit z hlediska zásob vláhy v povrchových půdních vrstvách sice jako podprůměrné, ale ve srovnání s minulými roky velmi vyrovnané, bez poklesů vlhkosti na úroveň bodu vadnutí, a tudíž na většině území jen mírně limitující růst a vývoj volně rostoucí vegetace i polních kultur.**

V uplynulém týdnu došlo k mírnému vzestupu hladin v povodí Vltavy o cca 5 až 15 cm. Hladiny v povodí Moravy naopak klesly většinou o 2 až 35 cm. Průměrné týdenní průtoky byly většinou mezi 15 až 80%  $Q_V$ .



Vyhodnocení stavu podzemních vod ukazuje, že u třetiny 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 setrvalý stav nebo mírné zvyšování vlhkosti půdy, pouze v jižní polovině Moravy předpokládáme většinou pokles zásob vláhy a rozšíření oblastí s hodnotami vlhkosti v orniční vrstvě pod 20 % VVK.

Hladiny toků budou mírně stoupat, popřípadě budou rozkolísané v závislosti na aktuálním rozložení očekávaných srážek.

U podzemních vod očekáváme do konce týdne setrvalý stav.

**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.**