

Zpráva č.: 16

V Praze 25. dubna 2018

Týden: Od 16. do 22. 4. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

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. Martina Kimlová, Mgr. Petra Grüsserová
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D.**

Pracovník OBA: Mgr. Eliška Čejková

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

Situace:

Počasí v pondělí ovlivňovala studená fronta postupující přes naše území dále k východu, za ní se postupně do střední Evropy rozšířila oblast vysokého tlaku vzduchu a kolem ní proudil na naše území teplý vzduch od jihu. V závěru období oblast vysokého tlaku vzduchu zeslábla.

Oblačnost:

V pondělí převládalo zataženo až oblačno se slunečním svitem 0,2 h (1% možného svitu), v úterý ještě převládalo polojasno se slunečním svitem 7,4 h (54% možného svitu). V dalších dnech převládalo jasno až skoro jasno, v závěru ojediněle až polojasno. Sluneční svit osciloval od 11,5 h v neděli (83% možného svitu) do 12,5 h v pátek (91 % možné svitu).

Srážky:

Celý týden byl beze srážek, jen v pondělí na studené frontě se srážky vyskytly v Čechách na většině území s průměrem 5,6 mm (Ústecký kraj 12,9 mm, Liberecký kraj 10,0 mm) a na Moravě a ve Slezsku byly přeháňky místy a byly slabší s průměrem 1,0 mm. Nejvyšší úhrny byly zaznamenány na stanicích Doksany 17 mm, Nová Ves v Horách 16 mm, Varnsdorf 15 mm.

Maximální teploty:

Relativně chladnější začátek týdne, vystřídal období s rekordně vysokými maximálními teplotami. V pondělí se maximální teploty v průměru pohybovaly kolem 17,9 °C (v Čechách byl průměr 16,4 °C a na Moravě a ve Slezsku 19,9 °C (Moravskoslezský kraj 21,1 °C)). V úterý se průměrné maximální teploty pohybovaly kolem 18,6 °C. Od středy se maximální teploty pohybovaly v průměru od 21,4 °C (středa) do 26,5 °C (sobota). Od druhé poloviny týdne bylo zaznamenáno mnoho teplotních rekordů a vůbec nejvyšší teploty byly naměřeny v sobotu a to na stanicích Plzeň-Bolevec 29,2 °C a v Českých Budějovicích 29,1 °C.

Minimální teploty:

Zpočátku týdne při zvětšené oblačnosti byly minimální teploty na některých místech rekordně vysoké. V pondělí se v průměru pohybovaly kolem 12,1 °C, v úterý pak kolem 8,9 °C (v Čechách kolem 7,9 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 10,3 °C). Ve středu a ve čtvrtek byly minimální teploty nejnižší (ve středu s průměrem 4,5 °C a ve čtvrtek 5,3 °C). V dalších dnech se pak minimální teploty v průměru pohybovaly od 7,5 °C v sobotu do 8,9 °C v neděli. Nejnižší teplota byla naměřena (stanice do 600 m. n. m) ve středu na stanici Šindelová -0,5 °C a ve čtvrtek na stanici Vyšší Brod -0,5 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty kopírovaly průběh teplot ve výšce 2 m nad zemí. Zpočátku při velké oblačnosti tento rozdíl byl 1 až 3 °C. Postupně při vyjasněné obloze tento rozdíl činil 2 až 7 °C. Nejnižší teplota (stanice do 600 m. n. m) byla naměřena ve čtvrtek, a to na stanici Šindelová -3,4 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden se průměrné teploty pohybovaly silně nad dlouhodobým průměrem, kdy se odchylka pohybovala od 4 °C v úterý do 8,6 °C v sobotu. Nejvyšší průměrná teplota byla změřena v sobotu 18,0 °C.

Sněhová pokrývka:

Sněhová pokrývka se udržuje jen na hřebenech Krkonoš a Šumavy a pohybovala se do 50 cm.

Nebezpečné jevy:

Nebezpečné jevy se v týdnu nevyskytovaly.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
16.04.2018 - 22.04.2018 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	13	6	220	2	7	15.5	8.7	6.8
NEUMETELY					0			
SEDLCANY	0	6	0	0	7	12.9	8.4	4.5
SEMCICE	7	7	96	1	7	16.2	9.6	6.6
CASLAV	14	6	215	2	7	15.7	9.1	6.6
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOCESKY	6	7	90			15.3	8.9	6.4
CESKE BUDEJOVICE	0	9	0	0	7	15.5	8.9	6.6
VYSSI BROD	0	9	0	0	7	12.2	6.1	6.1
HUSINEC	3	9	34	2	7	13.0	7.3	5.7
NOVY RYCHNOV	1	11	9	1	7	13.7	6.8	6.9
KOCELOVICE					3			
TABOR	1	6	13	1	7	15.0	8.0	7.0
KRAJ	PRUM:							
JIHOCESKY	2	9	22			14.3	7.5	6.8
CHEB	3	9	36	3	7	15.1	7.5	7.6
PRIMDA	0.0	11	0	1	6			
KLATOVY	3	9	36	2	7	14.9	8.3	6.6
KARLOVY VARY	5	8	67	1	7	14.6	7.2	7.4
KRALOVICE	10	7	143	1	7	15.5	8.3	7.2
KRAJ	PRUM:							
ZAPADOCESKY	4	9	46			14.6	7.6	7.0
LIBEREC	12	10	126	2	7	13.9	7.7	6.2
ZATEC	12	6	211	1	7	14.5	9.2	5.3
DOKSANY	17	4	405	2	7	15.4	9.5	5.9
DOKSY	11	8	141	1	7	14.5	8.3	6.2
TUSIMICE	10	5	204	2	7	15.2	8.9	6.3
USTI N.LABEM	0.0	6	0	1	6	16.0	9.0	7.0
KRAJ	PRUM:							
SEVEROCESKY	10	7	149			15.1	8.8	6.3
HRADEC KRALOVE	3	8	38	1	7	16.3	9.2	7.1
USTI N.ORLICI	3	8	38	3	7	15.1	8.0	7.1
PARDUBICE	0.6	7	9	2	6	15.3	9.2	6.1
VELICHOVKY	6	9	70	1	7	15.2	8.7	6.5
PRIBYSLAV	2	9	22	1	7	14.7	6.7	8.0
KRAJ	PRUM:							
VYCHODOCESKY	4	9	44			15.0	8.0	7.0

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN			
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		0.1	10	1	2	7	15.5	9.1	6.4
OPAVA		0.5	10	5	1	7	14.1	8.4	5.7
CERVENA		0.6	11	5	3	6			
LUKA		3	8	40	2	7	15.4	7.8	7.6
OLOMOUC		2	9	24	2	7	17.3	9.6	7.7
VAL.MEZIRICI		0.0	11	0	1	7	14.9	8.3	6.6
KRAJ		PRUM:							
SEVEROMORAVSKY		1	11	13			15.6	8.7	6.9
BRNO		0	6	0	0	6	17.4	10.0	7.4
KOSTELNI MYSLOVA		0.5	9	5	1	7	15.4	7.5	7.9
NAMEST N.OSLAVOU		0.0	7	0	1	7	16.1	8.5	7.6
KUCHAROVICE		0.0	7	0	1	7	16.8	9.7	7.1
HOLESOV		0.4	9	4	2	7	16.1	9.4	6.7
VELKE PAVLOVICE		0			0	7	15.5		
KRAJ		PRUM:							
JIHOMORAVSKY		0.3	8	5			15.9	9.0	6.9
POVODI HOR.LABE		4	8	45			15.2	8.5	6.7
DOL.LABE		9	7	140			15.0	8.5	6.5
VLTAVY		4	9	41			14.6	7.9	6.7
ODRY		1	12	9			15.1	8.7	6.4
MORAVY		1	8	9			15.9	8.9	7.0
CECHY		5	8	66			14.9	8.2	6.7
MORAVA		1	9	8			15.8	8.9	6.9
CR		4	8	44			15.2	8.5	6.7

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků měly zpočátku týdne vzestupnou tendenci díky spadlým srážkám. Poté převažovaly poklesy až do konce týdne. Hladiny toků odvodňujících Krkonoše měly mírně rozkolísanou tendenci díky odtávání zbytků sněhové pokrývky. Nejvýraznější denní vzestup mělo v úterý 17.4. Labe v Němčicích (+24 cm/24 hod). Celkově se hladiny toků pohybovaly během týdne od -30 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků byly nejvíce mezi 300 až 90 d. p. Nejmenší vodnosti měly Vrchlice a Doubrava (364 - 355 d. p.). Nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe a horní Jizery (30 d. p.). V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 15 do 60 % Q_{IV} . Větší hodnoty měly toky odvodňující horské oblasti (70 – 170 % Q_{IV}). Z počátku týdne se vyskytoval 1. SPA na Labi v Labské vlivem zvýšeného odtoku z nádrže.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků měly převážně klesající nebo setrvalou tendenci během celého týdne. Nejvýraznější týdenní pokles byl zaznamenán na Vltavě v profilu Zátoň -35 cm. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -14 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 300 až 90 d. p. Nejmeně vodné byly Hamerský potok a Botič (355 – 330 d. p.), naopak nejvíce vodné byly toky odvodňující Šumavu (30 d. p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 15 do 60 % Q_{IV} . Větších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí horní Vltavy a Otavy (75 – 130 % Q_{IV}).

Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 27 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Tendence na tocích v povodí dolního Labe a Ohře byla převážně setrvalá až klesající. Na některých menších tocích došlo na začátku týdne k rozkolísání vlivem srážek. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně od -14 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 240 – 90 d. p. Nejvíce vodné byly Úštěcký potok a Kamenice (240 d. p.). V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc duben se hodnoty průtoků pohybovaly většinou od 30 do 70 % Q_{IV} . Největších průměrných průtoků dosahovala Kamenice (90 – 125 % Q_{IV}).

Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 46 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

Hladiny sledovaných toků měly v uplynulém týdnu většinou setrvalou nebo klesající tendenci. Toky v české části povodí Odry měly na začátku týdne rozkolísanou tendenci, poté převažovaly poklesy. Celkově se týdenní rozdíly hladiny pohybovaly nejčastěji od -11 do 0 cm. Vodnosti toků se pohybovaly od 300 do 120 d. p. Nejvíce vodné byly Moravice a Lubina (60 – 30 d. p.), naopak méně vodné byly Ostravice a Olše (330 d. p.). Průtoky se v porovnání s dlouhodobými dubnovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 20 a 70 % Q_{IV} .

Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 35 % Q_{IV} , Olší ve Věřňovicích 26 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

Tendence hladin na tocích byla většinou zvolna klesající nebo klesající. Nejvýraznější pokles za celý týden měla Morava ve Strážnici -49 cm. Celkově se týdenní rozdíly hladiny pohybovaly nejvíce od -12 do 0 cm. Průměrné vodnosti toků se na tocích pohybovaly

v rozmezí od 300 do 60 d. p. Nejméně vodná byla Dyje (364 – 355 d. p.). Nejvíce vodné byly Velička, Brodečka, Kyjovka a Malá Haná (30 d. p.). V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 15 – 65 % Q_{IV} . Větších hodnot dosahovaly Kyjovka, Velička, Malá Haná a Brodečka (90 – 350 % Q_{IV}).

Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 40 % Q_{IV} a Dyjí v Ladaně 35 % Q_{IV} .

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny u sledovaných nádrží měly v uplynulém týdnu převážně vzestupnou nebo setrvalou tendenci. Nejvýraznější vzestup hladiny zaznamenalo vodní dílo Orlík (64 cm; čemuž odpovídal týdenní vzestup v plnění +4 %). Další výrazné vzestupy byly zaznamenány u VD Skalka (31 cm; +6 %), VD Nýrsko (26 cm; +2 %) a VD Rozkoš (25 cm; +4 %). Oproti tomu nejvýraznější poklesy byly zaznamenány u VD Nechranice (-53 cm; s týdenním poklesem -3 %), VD Pastviny (-50 cm; -1 %), VD Vír (-28 cm; -1 %) a také u VD Šance (-25 cm; -1 %).

Změny v objemu zásobních prostorů se v uplynulém týdnu nejvíce pohybovaly od -1 do +4 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimkou byly nádrže Opatovice (31 %), Šance (47 %), Skalka (66 %), Morávka (68 %) a Vranov (68 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 23. 4. na celkových 105,05 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Zásoby vody ve sněhové pokrývce

Nesouvislá sněhová pokrývka se k pondělnímu ránu (23. 4. 2018) vyskytovala jen na hřebenech Krkonoš a Šumavy. Krkonošské stanice Labská i Luční bouda hlásily 0 cm, na Šumavě bylo naměřeno na Plechém 44 cm, na Blatném vrchu 47 cm a na Smrčině 45 cm.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

16. 04. 2018 - 22. 04. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,2	30,2	34	76	7,61	103	13,1	22	16
Labe	Přelouč	55,8	95,3	59	68	33,4	119	78,7	19	17
Cidlina	Sány	1,59	5,97	27	28	1,17	40	2,26	16	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	28,1	47,6	59	179	16,8	273	47,1	22	17
Labe	Kostelec nad Labem	86,2	190	45	391	40,4	424	130	19	17
Vltava	Vyšší Brod	13,1	18,1	72	61	5,28	110	21,5	21	20
Malše	Roudné	1,97	10,3	19	13	1,47	24	2,55	17	16
Vltava	České Budějovice	20,3	37	55	99	8,64	108	29,3	22	21
Lužnice	Bechyně	6,56	37	18	82	2,79	110	9,77	20	16
Otava	Písek	31,2	40,6	77	92	23,4	128	41	22	17
Sázava	Nespeky	8,86	37,1	24	40	2,97	70	11,8	22	16
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	9,77	27,1	36	104	7,62	119	12,2	19	16
Berounka	Beroun	18,2	51,4	35	65	6,7	111	29,2	20	16
Vltava	Praha - Chuchle	58,3	223	26	46	52,1	52	71,6	16	21
Ohře	Karlovy Vary	15,4	43,2	36	53	12	67	20,6	22	17
Ohře	Louny	41,5	59,2	70	217	33,1	236	43,9	20	17
Labe	Ústí nad Labem	213	466	46	187	169	242	275	21	18
Bílina	Trmice	5,13	10,6	49	111	4,41	126	7,15	16	16
Ploučnice	Benešov n.Pl.	7,9	10,1	70	71	4,69	97	13,2	16	16
Labe	Děčín	233	492	47	164	188	213	282	21	18
Odra	Svinov	5	17,9	28	109	3,49	117	6,1	22	16
Opava	Děhylov	14	24,4	57	84	10,7	97	15,8	19	21
Ostravice	Ostrava	4,19	18,9	22	64	3,77	69	4,68	21	16
Odra	Bohumín	22,5	64	35	102	18,7	117	26,1	20	16
Olše	Věřňovice	5,38	20,8	26	77	4,34	82	6,22	22	16
Morava	Olomouc	27,1	48,5	56	124	20,4	158	35,4	22	17
Bečva	Dluhonice	5,5	26,8	19	112	2,42	124	6,57	17	16
Morava	Strážnice	40	99,6	40	127	28,4	175	51,8	22	16
Svratka	Židlochovice	8,68	23,8	36	58	6,39	83	14,3	22	16
Jihlava	Ivančice	4,3	18,4	22	110	2,6	141	11,8	20	21
Dyje	Ladná	22,1	63,8	35	23	18	36	23,9	22	17

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
23.04.2018 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	280.78	59044	46990	96	17110	112	4.00	5.20	17.6	
PASTVINY	E	486.03	7112	6157	91	1838	147	1.95	2.00	17.0	
SEC I	O	485.55	13316	11816	83	5684	172	.500	.900	17.1	
VRCHLICE	V	323.56	8100	7668	97	222	0	.020	.145	18.2	
JOS.DUL	V	731.11	19797	19324	96	968	367	.250	.550	11.8	
SOUS	V	765.75	4645	4160	90	1709	137	.290	.310	10.8	
LIPNO I.	E	724.35	251600	228200	84	54400	495	12.4		15.6	
RIMOV	V	468.66	28210	26141	87	5427	350	1.40	1.10	16.8	.571
HNEVKOVICE		369.37	19130	10190	84	1965	0			16.1	
ORLIK	E	349.34	610010	330010	88	106490	172	45.0		18.2	
SLAPY	E	269.91	261350	192545	96	7950	0			17.2	
ZELIVKA	V	376.72	262580	241980	98	4020	0	8.00		14.5	
HRACHOLUSKY	P	353.43	34513	29400	92	5080	207	4.20	4.22	17.6	
NYRSKO	V	520.82	15959	14994	94	2980	148			15.2	
ZLUTICE	V	506.43	10643	9605	92	2159	166			17.1	
SKALKA	P	440.60	9895	8984	66	6024	447	3.90	2.50	17.6	
JESENICE	P	439.00	47937	38441	119	4813	138	2.12	1.40	19.0	
HORKA	V	503.78	18190	15740	94	1040	0	.400	.570		
BREZOVA	O	424.46	1550	504	97	3148	100	1.10	.940		
STANOVICE	V	512.66	21000	19350	96	3220	134	.240	.100		
NECHRANICE	P	265.74	197294	194644	83	75133	205	20.1	33.5	15.6	
PRISECNICE	V	732.35	47987	45147	97	2443	266		.100		
FLAJE	V	735.92	19681	17926	92	1919	556	20.1	33.5		
KRUZBERK	V	428.33	28172	24153	98	7353	106	P 16.9	P 1.86	13.8	1.04
SANCE	V	492.59	23112	20629	47	29954	468	P .660	P .540		.874
MORAVKA	V	503.43	3856	3368	68	6799	130	P .420	P .170	12.4	.146
ZERMANICE	P	289.89	16917	15935	86	8357	144	P .280	P .180	15.2	.802
TERLICKO	P	273.93	18874	18229	83	5497	320	P .090	P .150	14.4	.682
OPATOVICE	V	322.79	3985	2385	31	5399	0	P .090	P .010	16.0	
SLUSOVICE	V	315.96	8494	6927	96	318	0	P .090	P .040	13.0	
VRANOV	E	344.37	85795	53955	68	36875	331	P 2.78	P 2.78	17.2	
VIR I	V	458.53	37520	33720	77	15622	296	P 1.14	P 1.84	16.8	
BRNENSKA	V	228.76	14428	12348	95	672	0	P 4.50	P 4.50	13.5	
LETOVICE	O	357.80	8346					P 0.22	P 0.22	18.0	
BOSKOVICE		417.47	2008					P 0.13	P 0.26	18.0	
DALESICE	P	379.05	115603	56103	89	11297	240	P 1.88	P 2.01	13.6	
MOSTISTE	V	476.80	10299	9254	99	694	114	P .290	P .380	9.0	
N.MLYNY D	O	170.12	66065	42315	85	21685	150	P 13.4	P 12.0	17.7	

D. Předpokládaný vývoj

Situace:

Před studenou frontou, která začne ve středu odpoledne a večer postupovat od severozápadu do střední Evropy, bude na naše území proudit teplý vzduch od jihu. Během pátku bude přes střední Evropu od jihozápadu přecházet tlaková výše. V dalších dnech bude ze západní do střední Evropy zasahovat brázda nízkého tlaku vzduchu a v ní se bude udržovat zvlněné frontální rozhraní, které bude jen zvolna postupovat k východu. Po jeho přední straně k nám bude proudit velmi teplý vzduch od jihu.

25.4.:

Polojasno až skoro jasno, během dne od severozápadu až oblačno, postupně na severozápadě místy, jinde ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na jižní a východní Moravě až 27 °C, v 1000 m na horách kolem 16 °C, na severozápadě a severu kolem 13 °C. V noci slabý jihozápadní vítr do 4 m/s bude k ránu zesilovat. Přes den mírný, během dne přechodně čerstvý jihozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, na horách kolem 20 m/s.

26.4.:

Oblačno až zataženo, ráno přechodně i polojasno, místy občasné deště nebo přeháňky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na východě až 20 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, večer zeslábné

27.4.:

Polojasno až skoro jasno, během dne přechodně až oblačno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C a místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý proměnlivý vítr, během odpoledne přechodně mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

28.4.:

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s, na východě vítr mírný jižní 3 až 7 m/s.

29.4.:

Polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Čerstvý jižní až jihovýchodní vítr 4 až 9 m/s, místy v nárazech kolem 15 m/s. Na jihozápadě území vítr mírný 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 30. 4. do 2. 5.:

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, postupně 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, postupně 18 až 23 °C.

2. Hydrologická situace

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo na pozvolném poklesu. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými dubnovými hodnotami většinou podprůměrné (15 až 65 % Q_{IV}). Některé toky odvodňující Krkonoše a Šumavu jsou ještě průměrné až slabě nadprůměrné. Hladiny vodních toků budou setrvalé nebo mírně rozkolísané.

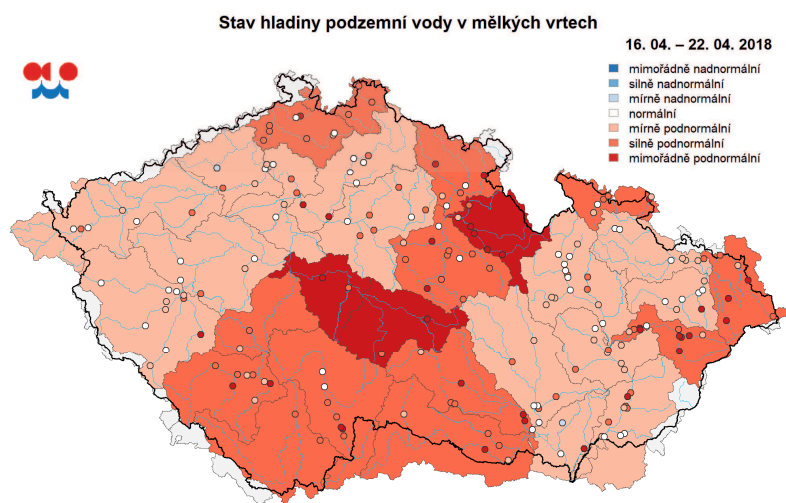
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako *silné sucho* stavy *silně podnormální* s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako *mimořádné sucho* jsou označeny *mimořádně podnormální* stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % *mírně nadnormální* stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % *silně nadnormální* stav hladiny a jako *mimořádně nadnormální* jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. 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 v celkovém průměru mírně zhoršil – zejména v povodí horního Labe, Orlice, Lužnice, dolní Sázavy, dolní Ohře, Osoblahy, Opavy a Odry. K jeho přechodnému zlepšení došlo pouze v povodí Olše a Ostravice a dolní Moravy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální a rovněž i normální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se nezměnil a představuje 1 % všech objektů. Silně a mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 27 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 50 % všech objektů. Mírně se zvýšil počet vrtů, u kterých bylo dosaženo mimořádného sucha a tvoří 18 % všech objektů. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, v povodí východní části jižních Čech, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Olše a Ostravice, Bečvy, Jihlavy a Dyje je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Sázavy a Orlice dosáhla úrovně mimořádného sucha.



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (*viz text*).

Vrty - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 2 % objektů hladiny klesají.
- U 79 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 19 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 1 % objektů vydatnosti klesají.
- U 56 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 43 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 52 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

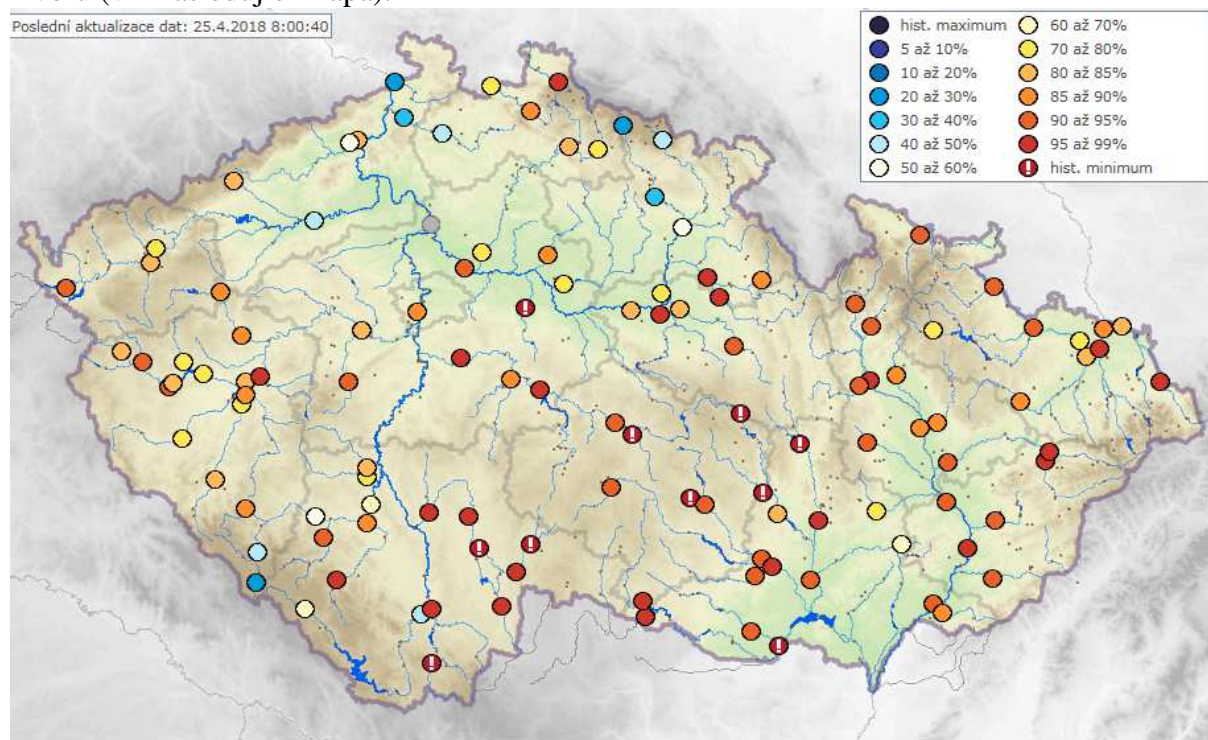
V závěru 16. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy v profilu 0 – 40 cm, v profilu 0 – 100 cm byl stav podobný jako v předchozím týdnu. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se pohybuje nejčastěji mezi 50 a 70 % VVK (využitelná vodní kapacita). Nejsušší oblasti s vlhkostí půdy mezi 30 a 50 % VVK se zvětšily a jsou nadále ve Středočeském, Jihočeském, Východočeském a Jihomoravském kraji. Vlhkost nad 70 % VVK je místy v horských oblastech. Vlhkost půdy v profilu 0 – 100 cm se nejčastěji pohybuje mezi 70 a 90 % VVK, místy v horských oblastech je nad 90 % VVK. Vlhkost mezi 50 a 70 % se jen ojediněle vyskytuje ve Středočeském a Jihomoravském kraji.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne nebylo v obou profilech indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) nikde na území ČR.

Hladiny většiny vodních toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo mírně klesající tendenci. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly denní průtoky na tocích nejčastěji podprůměrné, v horských oblastech pak spíše průměrné. Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem u většiny toků mírně zhoršila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky Výrovky v Plaňanech, Malše v Kaplici, Nežárky na Hamru a Rodvínově, Šlapanky v Mírovce, Svratky v Dalečíně, Balínky v Balínách, Svitavy v Letovicích, Loučky v Dolních Loučkách a Dyje v Trávním Dvoru (viz následující mapa).



Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoky 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 podzemních vod ukazuje, že u 28 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 50 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne na většině území snižovat v celém profilu.

Situace na tocích bude nadále proměnlivá. Vzhledem k očekávaným srážkám a odtávání sněhové pokrývky budou hladiny toků na přechodném vzestupu, poté by měla převažovat rozkolísaná nebo klesající tendence v závislosti na teplotě a odtávání sněhových zásob v horských oblastech.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>