

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 15

V Praze 18. dubna 2018

Týden : Od 9. do 15. 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: Mgr. Josef Hanzlík

**Hydrolog ve službě: Mgr. Martina Kimlová,
Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

A. Meteorologická situace

Po většinu pracovního týdne zasahovala ze západní do střední Evropy svým okrajem brázda nízkého tlaku vzduchu a po její přední straně na naše území proudil teplý vzduch od jihu. V noci ze čtvrtka (12.4) na pátek (13.4) přešla přes naše území od jihozápadu studená fronta. Za ní se do střední Evropy rozšířil od východu okraj talkové výše, po jejíž zadní straně pokračoval na naše území příliv teplého vzduchu od jihu.

Oblačnost:

V týdnu převažoval slunečný charakter počasí. Méně oblačnosti bylo v jeho první polovině (tzn. do pátku), kdy bylo skoro jasno až polojasno. Nejvíce slunečního svitu z celého týdne zachytily heliometry v pondělí (v průměru 79 %), kdy se po ránu vyskytovaly místy mlhy, které se rychle rozpouštěly. Od úterý do čtvrtka pak bylo regionálně většinou od oblačna po jasno, vždy však s průměrným úhrnem slunečního svitu v každém dni kolem 60 %. Nejvíce oblačnosti z celého týdne bylo v pátek (20 % slunečního svitu), kdy den začínal zataženou oblohou. Oblačnost se v Čechách přechodně protrhala kolem poledních a částečně i v odpoledních hodinách, kdy opět narostla bouřková oblačnost (celkově 15 % svitu). Na Moravě a ve Slezsku oblačnosti ubývalo v průběhu odpoledne (29 %), nejvíce slunečního svitu zaznamenal Jihomoravský kraj 44 %. Víkend byl opět převážně slunečný, v sobotu bylo jasno až polojasno (v průměru 76 %), nejvíce Jihomoravský kraj 96 % svitu, naopak nejméně Liberecký 46 %. V neděli pokrývala po většinu dne oblohu vysoká oblačnost skrz kterou přechodně prosvítalo slunce v různé intenzitě, ve výsledku nasvítalo v průměru 33 %, shodně v Čechách i na Moravě a ve Slezsku.

Srážky:

V pondělí a v sobotu se srážky nevyskytly. Ve středu se vyskytly jen ojediněle na západě a severozápadě, kdy byly soustředěny do části oblasti Krušných hor a Smrčin. Nejvyšší srážkové úhrny byly zaznamenány v noci ze čtvrtka na pátek a v průběhu pátku. Ve čtvrtek v Čechách, s výjimkou východu, přšlo jen ojediněle a většinou slabě, na Moravě a ve Slezsku postupně ve večerních a nočních hodinách na většině území. V Čechách spadlo v průměru 1 mm srážek (průměr za území zvedají úhrny dosažené v Královéhradeckém a Pardubickém kraji), na Moravě a ve Slezsku 3,5 mm, celorepublikově 1,8 mm). Nejvyšší srážkové úhrny byly dosaženy v Jihomoravském kraji, v průměru zde spadlo 9,4 mm, nejvíce na stanici Bukovinka 21,1 mm. V ostatních krajích východní poloviny území většinou kolem 4 mm. V pátek přšlo zpočátku na severu a severovýchodě Moravy a ve Slezsku, během odpoledne se potom vyskytly na většině území Čech přeháňky, místy bouřky. V průměru spadlo 3,9 mm. Nejvyšší úhrn zaznamenal srážkoměr na stanici Verneřice 22,7 mm, přes 20 mm spadlo ještě na stanici Tuhaň (21 mm). Méně intenzivní, většinou slabé srážky se vyskytly během noci z neděle na pondělí, kdy spadlo v průměru 2,1 mm, zapršelo však na celém území. Naopak ve středu přšlo pouze na západě a východě území a to většinou místy (Karlovarský a Plzeňský kraj 1,6 mm, Zlínský kraj 1,1 mm), v ostatních krajích se srážky pohybovaly pod 0,5 mm nebo se nevyskytly.

Maximální teploty:

Pro toto období byly nadprůměrně vysoké a rekordní. Zejména v pondělí, ve čtvrtek a v neděli, kdy se vyskytl letní den, byly přepisovány rekordní hodnoty pro daný den. Nejteplejším dnem týdne, s průměrnou teplotou 23,8 °C a zároveň i nejvyšší naměřenou teplotou 27 °C na stanici v Karviné byl čtvrtek. Tento den byl překonán rekord na 8 stanicích z celkového počtu 10,

které měří déle jak 100 let. Rekordní hodnota padla také v pražském Klementinu, kde přístroje naměřily 25,1 °C. Na 39 stanicích se vyskytnul letní den, v Moravskoslezském kraji byla naměřena průměrná teplota 25,1 °C. V pondělí a v neděli se maximální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 20 až 25 °C, jen ojediněle teplota vystoupala na hodnotu letního dne (pondělí 9 stanic, v neděli 5 stanic). Vlivem fónového efektu mírného až čerstvého větru byly nejvyšší teploty dosahovány na severovýchodě území (pondělí 25,9 °C Karviná, neděle 25,7 °C Karviná). V ostatních dnech týdne se maximální teploty pohybovaly kolem 20 °C ($\pm$ několik desetin), nejčastěji v intervalu od 18 do 23 °C.

Minimální teploty:

V teplém vzduchu se při malé oblačnosti, vyjasnění pohybovaly neobvykle vysoko. Rekordy (tzn. historicky nejvyšší noční teploty) padaly v jednotlivých dnech na stanicích v průřezu všemi regiony, nejpočetněji v pátek. Nejčtenější rekordní hodnoty se v týdnu vyskytovaly vlivem mírného, čerstvého větru, zejména na stanicích v Moravskoslezském kraji a také na Vysočině. Zpočátku a v závěru týdne se minimální teploty pohybovaly nejčastěji mezi 9 až 3 °C, od úterý do pátku mezi 11 až 5 °C. Nejteplejší nocí byla v průměru pateční noc, kdy byl změřen celorepublikový průměr 9,8 °C (v Jihomoravském kraji dokonce 12 °C), v Ústí nad Labem dokonce neklesla teplota pod 17 °C. Pondělní noc byla charakteristická velkými regionálními rozdíly. Na západě území klesal průměr minim dokonce pod bod mrazu (Karlovarský a Plzeňský kraj -0,2 °C), naopak na východě a severovýchodě se teplota pohybovala kolem 12 °C (Moravskoslezský kraj 12,4 °C, Zlínský kraj 12,8 °C). Pro zajímavost uvádím hodnoty nejvyšších nočních teplot v jednotlivých dnech týdne: pondělí - Lučina 15,3 °C, úterý - Zlaté hory 13,6 °C, středa - Dolní Bousov 12,1 °C, čtvrtek - Dolní Bousov - 13,4 °C, v pátek - Ústí nad Labem, Vaňov 17,1 °C (nejvyšší hodnota týdne), sobota Ústí nad Labem, Vaňov 10,4 °C, neděle - Hošťálková, Maruška 11,8 °C. Naopak v mrazových kotlinách klesala teplota po většinu týdne pod bod mrazu, nejnižší v pondělí na stanici Jelení, u mostu -6,4 °C, ve středu na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' -6,4 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty kopírovaly průběh teplot ve výšce 2 m nad zemí. Stejně jako u minimálních teplot se jejich hodnoty odvíjely zejména od pokrytí oblohy oblačností. Od pondělí do čtvrtka a o víkendu byly o 2-6 °C nižší než hodnoty ve 2 m nad zemí. V pondělí se místy vyskytovaly přízemní mrazíky, v ostatních dnech týdne s výjimkou pátku byl jejich výskyt ojedinělý nebo výjimečný. Přízemní mrazíky se vyskytovaly napříč všemi nadmořskými výškami. Nejchladnější stanicí byla v pondělí Šindelová, Obora s přízemní teplotou -7,1 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden silně nad dlouhodobým průměrem, kdy se odchylka pohybovala většinou mezi 5 až 10 °C. Nejvyšší průměrná teplota byla změřena ve čtvrtek, kdy bylo 17,4 °C, což činí odchylku od normálu 9,9 °C. V ostatních dnech týdne se průměrná teplota pohybovala nejčastěji mezi 12 až 15 °C (odchylka mezi 5 až 8 °C).

Sněhová pokrývka:

Při vysokých denních teplotách a občasných dešťových srážkách docházelo na horách k rapidnímu úbytku sněhu (v průměru za týden téměř 40 cm). Sníh v současnosti leží v hřebenových polohách, v ostatních polohách cca. nad 1000 m n.m. max. do 20 cm. Nejvyšší sněhová pokrývka, přesahující 1 m, ležela na konci týdne na šumavském Břežníku 113 cm a na

Plechém 105 cm. Na Labské boudě v Krkonoších leželo kolem 1 m, na hřebenech ostatních hor nesouvislá pokrývka nebo 20 cm.

Nebezpečné jevy:

V úterý a ve čtvrtek ojedinělé nárazy větru kolem 20 m/s v oblasti Českomoravské vrchoviny. V pátek v bouřkách přechodně místy nárazy 20 až 25 m/s, ojediněle i vyšší (např. Příbyslav, Hřiště 27,8 m/s, Hradec Králové – Nový Hradec Králové 25,2 m/s).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
09.04.2018 - 15.04.2018 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU			
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	5	8	66	3	7	14.2	7.1	7.1
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	5	9	59	2	7	13.1	6.9	6.2
SEMCICE	7	9	78	3	7	16.0	8.0	8.0
CASLAV	8	6	127	2	6	15.4	7.8	7.6
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	7	8	89	:	:	14.6	7.4	7.2
CESKE BUDEJOVICE	1	8	12	3	7	15.0	7.4	7.6
VYSSI BROD	4	10	40	2	7	11.0	4.9	6.1
HUSINEC	3	10	27	3	7	12.0	5.8	6.2
NOVY RYCHNOV	11	12	96	2	7	13.1	5.4	7.7
KOCELOVICE	:	:	:	:	4	:	:	:
TABOR	8	8	103	2	7	14.2	6.5	7.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	6	10	54	:	:	13.3	6.1	7.2
CHEB	7	9	83	4	6	12.5	6.1	6.4
PRIMDA	3	10	35	4	7	:	:	:
KLATOVY	3	9	37	4	7	13.0	6.8	6.2
KARLOVY VARY	5	9	55	6	7	11.7	5.6	6.1
KRALOVICE	3	7	43	2	7	13.8	6.7	7.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	5	9	51	:	:	12.6	6.2	6.4
LIBEREC	5	13	37	3	7	14.5	6.2	8.3
ZATEC	3	8	34	4	7	13.4	7.7	5.7
DOKSANY	7	7	108	3	7	14.8	8.0	6.8
DOKSY	7	11	66	2	7	14.8	6.7	8.1
TUSIMICE	4	7	63	6	7	13.5	7.4	6.1
USTI N. LABEM	14	10	143	4	7	15.0	7.3	7.7
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	6	10	54	:	:	14.4	7.3	7.1
HRADEC KRALOVE	10	8	123	2	7	16.1	7.8	8.3
USTI N. ORLICI	19	11	170	3	7	14.4	6.6	7.8
PARDUBICE	5	7	68	2	7	15.0	8.0	7.0
VELICHOVKY	10	8	123	2	7	15.3	7.4	7.9
PRIBYSLAV	8	9	85	2	7	13.5	5.4	8.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	11	11	102	:	:	14.5	6.6	7.9

		SRAZKY					TEPLOTY		
: STANICE - KRAJ :		: TYDEN :	: % :	: POCET :	: POCET :		: TYDEN :		
		: UHRN :	: NORMAL :	: NORMALU :	: SRAZK. :	: UDAJU :	: PRUMER :	: NORMAL :	: ODCHYLKA :
		:	:	: DNU :	:	:	:	:	:
: OSTRAVA-PORUBA :		2 :	11 :	18 :	3 :	7 :	15.6 :	7.8 :	7.8 :
: OPAVA :		0.2 :	10 :	2 :	1 :	7 :	14.7 :	7.1 :	7.6 :
: CERVENA :		7 :	12 :	57 :	3 :	7 :	:	:	:
: LUKA :		19 :	9 :	209 :	3 :	7 :	14.0 :	6.3 :	7.7 :
: OLOMOUC :		10 :	7 :	143 :	4 :	7 :	16.4 :	8.3 :	8.1 :
: VAL.MEZIRICI :		6 :	12 :	50 :	3 :	7 :	15.1 :	7.1 :	8.0 :
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: SEVEROMORAVSKY :		6 :	12 :	48 :	:	:	15.4 :	7.3 :	8.1 :
: BRNO :		2 :	6 :	32 :	1 :	5 :	15.5 :	8.5 :	7.0 :
: KOSTELNI MYSLOVA :		16 :	9 :	184 :	3 :	7 :	13.2 :	6.0 :	7.2 :
: NAMEST N.OSLAVOU :		5 :	8 :	63 :	3 :	7 :	14.2 :	7.0 :	7.2 :
: KUCHAROVICE :		6 :	7 :	81 :	3 :	7 :	14.8 :	8.2 :	6.6 :
: HOLESOV :		12 :	9 :	129 :	4 :	7 :	15.9 :	8.1 :	7.8 :
: VELKE PAVLOVICE :		16 :	:	:	2 :	7 :	16.0 :	:	:
: KRAJ :		: PRUM :	:	:	:	:	:	:	:
: JIHMORAVSKY :		11 :	9 :	123 :	:	:	15.1 :	7.6 :	7.5 :
: POVODI HOR.LABE :		8 :	10 :	79 :	:	:	14.5 :	7.0 :	7.5 :
: DOL.LABE :		6 :	9 :	61 :	:	:	14.0 :	7.0 :	7.0 :
: VLTAVY :		6 :	9 :	61 :	:	:	13.5 :	6.4 :	7.1 :
: ODRY :		3 :	13 :	20 :	:	:	15.4 :	7.4 :	8.0 :
: MORAVY :		11 :	9 :	118 :	:	:	15.1 :	7.6 :	7.5 :
: CECHY :		7 :	10 :	71 :	:	:	14.0 :	6.8 :	7.2 :
: MORAVA :		9 :	10 :	92 :	:	:	15.2 :	7.5 :	7.7 :
: CR :		8 :	10 :	78 :	:	:	14.4 :	7.0 :	7.4 :

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny většiny toků v průběhu celého týdne kolísaly. V horských oblastech docházelo v důsledku vyšších teplot k odtávání sněhové pokrývky a zejména v povodí horního Labe a Úpy převažovala vzestupná tendence hladin. Na horní Úpě v Horním Starém městě, na horním Labi v profilu Špindlerův mlýn a Vestřev byl od středy do neděle opakovaně překročen 1. SPA, v profilu Labská i 2. SPA, a to v závislosti na denním chodu teplot. Změny stavu za týden se pohybovaly nejčastěji od -4 do +10 cm, na tocích dotovaných táním sněhu od +20 do +50 cm. Průměrné týdenní vodnosti horských toků dosahovaly hodnot 30 až 120 d. p., ostatních 180 až 300 d. p. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům byly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a dosahovaly 20 až 65 % Q_{IV} , na horských tocích byly průtoky naopak nadprůměrné a pohybovaly se na úrovni 1,5 až 2,5 násobku dubnového průměru.

2. Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy jen mírně kolísaly, nejčastěji v rozmezí od -10 do +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti výše položených toků odpovídaly 30 až 120 d. p., na většině území však byly menší (180 až 270 d. p.). Průtoky v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry dosahovaly většinou 25 až 65 % Q_{IV} , v povodí horní Vltavy a Otavy 110 až 180 % Q_{IV} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl udržován po většinu týdne na 40 m³. s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 29 % Q_{IV} .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Toky v povodí Ohře i dolního Labe byly v průběhu minulého týdne setrvalé nebo velmi slabě kolísaly (od -5 do +12 cm). Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly od 60 do 240 d. p., ojediněle se vyskytly i menší (Ploučnice kolem 300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly většinou mírně podprůměrné (25 až 85 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo 49 % Q_{IV} .

4. Povodí Odry

V povodí Odry hladiny naprosté většiny toků slabě klesaly nebo byly setrvalé. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od +2 do -20 cm. Průměrné týdenní vodnosti také zde byly vcelku setrvalé a odpovídaly ve většině povodí 60 až 240 d. p., v české části povodí až 300 d. p. Průtoky byly oproti dlouhodobým průměrným dubnovým hodnotám většinou výrazně podprůměrné (25 až 65 % Q_{IV}), u nejvodnějších toků 70 až 95 % Q_{IV} , v povodí Smědé až 180 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 43 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 31 % Q_{IV} .

5. Povodí Moravy

V povodí Moravy a Dyje během týdne hladiny slabě kolísaly s celkovými rozdíly od +20 do -7 cm. Celkově převládly v povodí Moravy setrvalé vodnosti, většinou s hodnotami v rozmezí od 30 do 180 d. p., v povodí Dyje a Bečvy 180 až 300 d. p. Nejmenší vodnosti byly zaznamenány na Rožnovské Bečvě, dolní Dyji, Svratce a Svitavě (300 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky neovlivněných toků zůstávaly většinou výrazně podprůměrné a v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry odpovídaly nejčastěji 20 až 65 % Q_{IV} , v povodí horní Moravy až kolem 100 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 53 % Q_{IV} a Dyjí v Ladné 31 % Q_{IV} .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou mírné plnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se pohybovala nejčastěji mezi +5 až -2 %. K větší změně došlo v průběhu týdne jen u VD Rozkoš (+97 cm; +14 %), VD Pastviny (+95 cm; +10 %), VD Březová (+28 cm; +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Skalka (60 %), VD Šance (48 %), VD Morávka (67 %), VD Opatovice (30 %), VD Vranov (67 %), VD Vír (78 %) a VD Seč (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 16. 4. poklesla na 128,45 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

Sněhová pokrývka se k pondělnímu ránu (16. 4. 2018) vyskytovala již jen na hřebenech Šumavy, Krkonoš, Králického Sněžníku a Hrubého Jeseníku. Převážně se jedná o nesouvislou pokrývku, ojediněle dosahuje výška sněhu 70 až 100 cm. Na Šumavě na Plechém bylo 16. 4. naměřeno 98 cm, na Blatném vrchu 107 cm a v Krkonoších na Lysé hoře 107 cm výšky a 537 mm vodní hodnoty sněhu. Na Ovčárně v Jeseníku je již jen nesouvislá pokrývka. Ostatní pohoří jsou beze sněhu.

Omezený počet stanic, které ještě měří sněh, vliv expozice a vegetace neumožňují již věrohodnou interpolaci dat a vypočtené údaje by nemusely přesně odpovídat skutečnému množství vody. Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 16. 4. 2018 nebyl proto stanoven.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) v týdnu

09. 04. 2018 - 15. 04. 2018

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	12,4	30,2	41	93	11	109	14,4	13	13
Labe	Přelouč	60,8	95,3	64	70	34,8	123	82,8	10	14
Cidlina	Sány	1,76	5,97	30	28	1,17	66	5,79	14	14
Jizera	Bakov nad Jizerou	44,5	47,6	94	233	33,2	300	57,2	9	13
Labe	Kostelec nad Labem	103	190	54	395	72,4	442	144	11	14
Vltava	Vyšší Brod	15,7	18,1	87	60	5,11	109	21	10	10
Malše	Roudné	3,2	10,3	29	20	2,1	35	4,24	14	9
Vltava	České Budějovice	24,3	37	66	102	13,7	111	33,1	11	11
Lužnice	Bechyně	9,4	37	24	97	5,75	115	11,6	9	14
Otava	Písek	34,6	40,6	85	102	28,2	139	47,1	9	14
Sázava	Nespeky	10	37,1	27	48	4,89	75	13,6	11	12
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	12,3	27,1	46	112	9,97	127	14,8	15	15
Berounka	Beroun	22	51,4	43	90	16,3	105	25,1	15	15
Vltava	Praha - Chuchle	61,9	223	28	46	52,1	53	75,2	12	14
Ohře	Karlovy Vary	18,7	43,2	43	61	16,6	69	22	15	14
Ohře	Louny	41,4	59,2	70	228	39,3	233	42,2	13	9
Labe	Ústí nad Labem	228	466	49	189	172	242	275	13	15
Bílina	Trmice	4,87	10,6	46	110	4,25	117	5,43	13	10
Ploučnice	Benešov n.Pl.	5,6	10,1	56	63	3,37	81	6,79	11	9
Labe	Děčín	247	492	50	176	210	216	288	9	14
Odra	Svinov	6,91	17,9	39	115	5,42	124	8,76	13	9
Opava	Děhylov	16,2	24,4	66	87	11,8	112	22,3	9	9
Ostravice	Ostrava	4,63	18,9	25	66	4,12	71	5,7	15	10
Odra	Bohumín	27,2	64	43	108	21,5	132	34,9	13	9
Olše	Věřňovice	6,48	20,8	31	80	5,45	85	7,4	15	9
Morava	Olomouc	40,2	48,5	83	148	30,6	182	48	9	14
Bečva	Dluhonice	6,67	26,8	25	116	3,5	126	7,5	11	11
Morava	Strážnice	52,8	99,6	53	159	43,9	191	59,9	9	13
Svratka	Židlochovice	8,77	23,8	37	59	6,65	84	14,7	10	13
Jihlava	Ivančice	3,88	18,4	21	107	2,29	125	5,27	9	9
Dyje	Ladná	19,6	63,8	31	20	16,8	40	25,9	9	14

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
 16.04.2018 13:39 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	280.53	56798	44744 92	19356 126	15.0	5.10	11.4	
PASTVINY	E	468.10	7162	6207 92	1788 143	3.00	3.00	11.7	
SEC I	O	485.65	13468	11968 84	5532 168	.600	1.00	12.3	
VRCHLICE	V	323.65	8184	7752 98	138 0	.190	.250	13.6	
JOS.DUL	V	731.08	19757	19284 96	1008 382	.760	1.74	4.1	
SOUS	V	765.64	4573	4088 88	1781 143	1.27	1.45	4.2	
LIPNO I.	E	724.31	249850	226450 83	56150 510	22.8		7.2	
RIMOV	V	468.69	28260	26191 87	5377 346	1.80	1.50	12.9	.569
HNEVKOVICE		369.45	19340	10400 86	1755 0			14.2	
ORLIK	E	348.70	595390	315390 84	121110 195	60.0		12.2	
SLAPY	E	269.68	258730	189925 95	10570 0			11.4	
ZELIVKA	V	376.74	262860	242260 98	3740 0	4.26		8.3	
HRACHOLUSKY	P	353.20	33642	28529 89	5951 242	5.80	6.05	12.7	
NYRSKO	V	520.56	15607	14642 92	3332 166				
ZLUTICE	V	506.43	10643	9605 92	2159 166			11.5	
SKALKA	P	440.29	9134	8223 60	6785 503	4.89	4.14	12.0	
JESENICE	P	438.91	47341	38441 118	5409 155	2.22	.700	11.1	
HORKA	V	503.85	18269	15819 94	961 0	.620	.560		
BREZOVA	O	424.54	1578	518 103	3120 100	1.58	1.21		
STANOVICE	V	512.66	21003	19353 96	3217 134	.340	.150		
NECHRANICE	P	266.27	203471	200821 86	68956 189	31.4	38.0	12.8	
PRISECNICE	V	732.31	47854	45014 96	2576 280		.120		
FLAJE	V	735.79	19503	17748 91	2097 608				
KRUZBERK	V	428.37	28272	24253 99	7253 105 P	8.72	P 1.57	8.6	.969
SANCE	V	492.84	23522	21039 48	29544 461 P	.810	P .540	8.6	.834
MORAVKA	V	503.28	3791	3303 67	6864 132 P	.620	P .270	7.0	.149
ZERMANICE	P	290.11	17365	16383 89	7909 136 P	.650	P .350	11.1	.766
TERLICKO	P	273.97	18959	18314 83	5412 315 P	.330	P .150	12.1	.436
OPATOVICE	V	322.73	3961	2361 30	5423 0 P	.210	P .010	12.0	
SLUSOVICE	V	316.03	8544	6977 96	268 0 P	.120	P .040	7.5	
VRANOV	E	344.31	85454	53614 67	37216 334 P	4.73	P 2.76	7.3	
VIR I	V	458.81	37962	34162 78	15180 287 P	1.54	P 1.88	6.8	
BRNENSKA	V	228.79	14487	12407 95	613 0 P	3.30	P 4.50	6.3	
LETOVICE	O	357.75	8301			P 0.41	P 0.20	11.1	
BOSKOVICE		417.63	2044			P 0.17	P 0.06	12.5	
DALESICE	P	379.05	115603	56103 89	11297 240 P	2.41	P 2.01	7.2	
MOSTISTE	V	476.85	10342	9297 100	651 107 P	1.08	P .970	6.0	
N.MLYNY H	O								
N.MLYNY D	O	170.15	66508	42758 86	21242 146 P	16.9	P 19.0	12.3	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Nad střední Evropou se bude udržovat tlaková výše. V sobotu přejde přes naše území slabá studená fronta od severu. Za ní bude přes střední Evropu od západu přecházet oblast vyššího tlaku vzduchu. V závěru k nám začne proudit vlhčí vzduch od západu.

18.4.:

Jasno až polojasno. Ráno ojediněle mlhy nebo nízká oblačnost. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Slabý, přes den mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

19.4.:

Většinou jasno. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, na severovýchodě kolem 19 °C. Slabý proměnlivý vítr nebo klidno, přes den slabý, na východě až mírný severní až severovýchodní 2 až 6 m/s.

20.4.:

Jasno, přechodně polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, v Čechách místy až 26 °C. Slabý proměnlivý vítr nebo klidno, přes den slabý jihovýchodní vítr do 4 m/s.

21.4.:

Většinou jasno, během dne od severu až oblačno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

22.4.:

Oblačno až polojasno, na jihozápadě ojediněle přeháňky. Během dne postupně na většině území skoro jasno. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C, na severu kolem 6 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na jihu místy až 23 °C. Slabý severní vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídka počasí od 23. 4. do 25. 4.:

Polojasno až skoro jasno, postupně přibývání oblačnosti a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, postupně 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 23 °C.

2) Hydrologická situace 18. 4.

Hladiny vodních toků jsou většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané s pozvolna klesající tendencí. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry nejčastěji podprůměrné, toky odvodňující Krkonoše a Šumavu převážně nadprůměrné.

Hladiny toků budou i nadále převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané s pozvolna klesající tendencí.

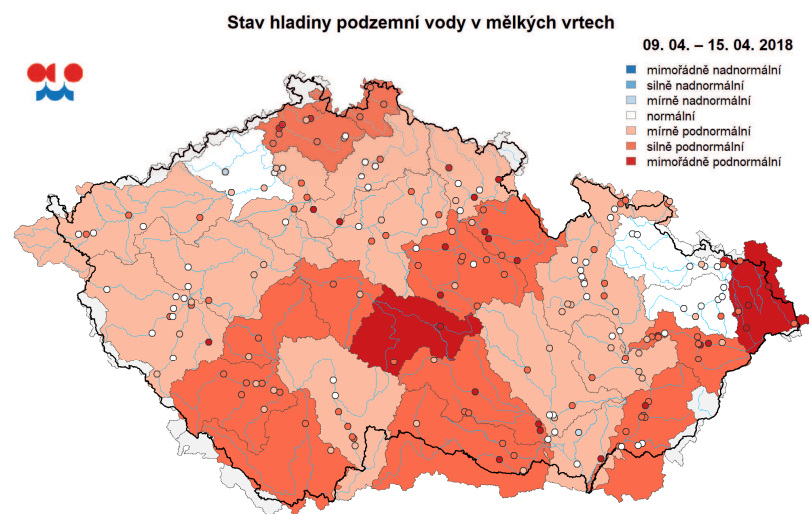
E. Podzemní vody

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 Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Otavy, Sázavy, dolní Berounky a Olše a Ostravice. K jeho přechodnému zlepšení došlo pouze v povodí dolní Ohře. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují, normální jsou pouze povodí dolní Ohře, Odry a Opavy. 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 snížil a tvoří 30 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 49 % všech objektů. V povodí Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, Otavy, dolní Sázavy, Vltavy, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Bečvy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí horní Sázavy a Olše a Ostravice dosáhla již 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 3 % objektů hladiny klesají.
- U 67 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 30 % 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 0 % objektů vydatnosti klesají.
- U 55 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 43 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % 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 46 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

V závěru 15. kalendářního týdne došlo k poklesu vlhkosti půdy v obou sledovaných profilech. 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 jsou místy ve Středočeském, Jihočeském, Východočeském, Severomoravském a Jihomoravském kraji. Nejvyšší vlhkost nad 70 % VVK je v horských oblastech a na Českomoravské vrchovině. Vlhkost půdy v profilu 0 – 100 cm se nejčastěji pohybuje mezi 70 a 90 % VVK, v horských oblastech a na Českomoravské vysočině nad 90 % VVK. Vlhkost mezi 50 a 70 % se ojediněle vyskytuje ve Středočeském, Východočeském, Severomoravském a Jihomoravském kraji.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0 – 40 cm na Znojemsku v Jihomoravském kraji. V profilu 0 – 100 cm nebylo sucho indikováno nikde na území ČR.

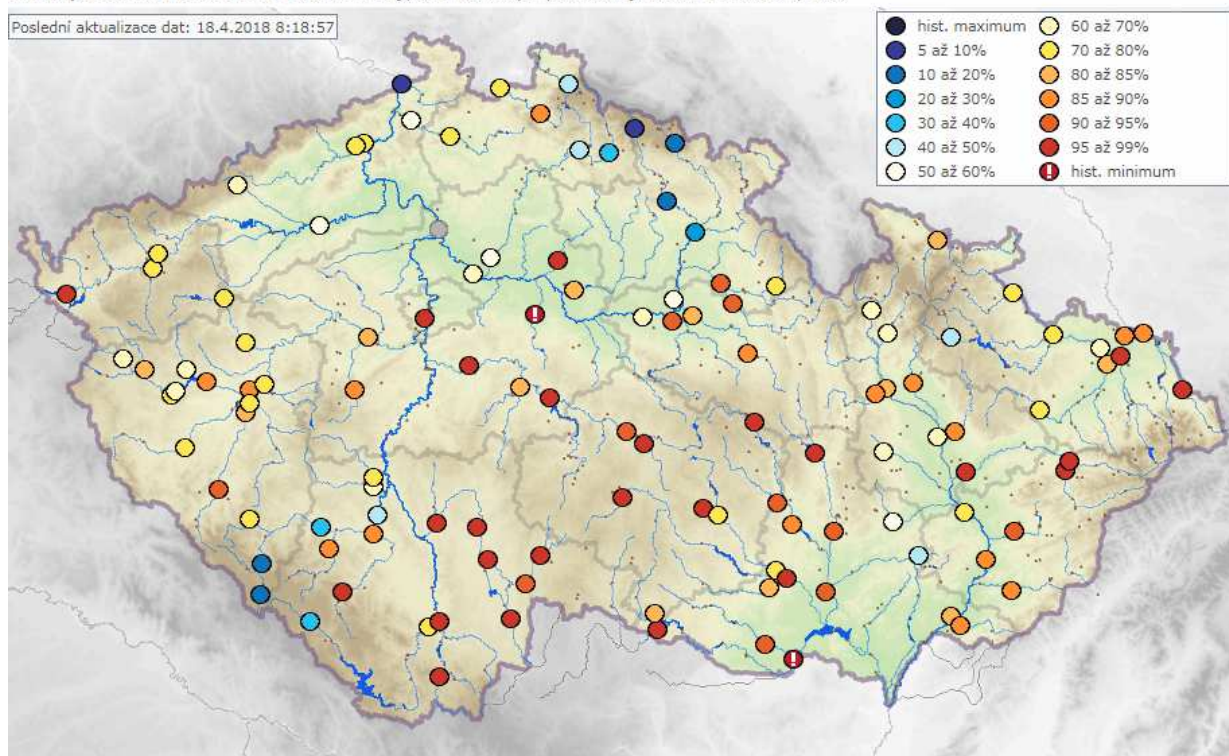
Hladiny většiny vodních toků v povodí měly v průběhu uplynulého týdne převážně rozkolísanou tendenci. Vzestupy byly zaznamenány u toků pramenících v horských oblastech, které byly v důsledku vyšších teplot dotovány vodou z tajícího sněhu. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly denní průtoky na tocích nejčastěji mírně podprůměrné, v horských oblastech byly mírně nadprůměrné.

Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem u většiny toků mírně zhoršila, u horských toků se mírně zlepšila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší minimum ojediněle hodnoty na Výrovce v Plaňanech a Dyje v Trávním Dvoře (viz následující mapa).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Poslední aktualizace dat: 18.4.2018 8:18:57



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 31 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mimořádně nadnormální, u 49 % 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 celém území snižovat v orniční vrstvě i ve vrstvách hlubších.

Hladiny toků budou i nadále převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané s pozvolna klesající tendencí.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav nebo 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#>