



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Po většinu týdne ovlivňovala počasí u nás mohutná tlaková výše, jejíž střed se přesouval z Baltského moře nad Bělorusko a Ukrajinu. Kolem ní proudil do střední Evropy na začátku týdne studený vzduch od severovýchodu, v průběhu týdne postupně teplejší vzduch od jihovýchodu. V závěru týdne se výše přesunula dále k severovýchodu a nad střední Evropou se udržovalo nevýrazné tlakové pole. V neděli přešly přes naše území od severu dvě studené fronty a za nimi k nám po přední straně mohutné tlakové výše se středem mezi Britskými ostrovy a Islandem začal od severu proudit studený vzduch.

Oblačnost

Po většinu týdne převládalo v důsledku vlivu tlakové výše počasí s malou oblačností – jasno až polojasno, jen krátce a přechodně bylo až oblačno. S výjimkou čtvrtka a neděle nasvítlo v průměru kolem 85 % astronomického svitu, v úterý při celodenní jasné obloze nasvítlo 93 %. Velká oblačnost převažovala ve čtvrtek (28 % svitu) a v neděli, která sice začala na mnoha místech jasem, ale během dne se zatáhlo (nejvíce nasvítlo na jižní Moravě 73 % astr. svitu).

Srážky

Uplynulý týden byl na srážky chudý. Jediným dnem, kdy pršelo, byla neděle. Během odpoledne začala od severu přecházet studená fronta a do pondělního rána se na 70 % území vyskytl déšť, který postupně od severu přecházel ve sněžení. V průměru spadlo 0,8 mm srážek, nejvíce na severních pohraničních horách (Pomezí boudy 13 mm, Labská bouda 10 mm, Tisá 9 mm), naopak na jižní a střední Moravě se srážky nevyskytly.

Maximální teploty

V pondělí se v přílivu studeného vzduchu pohybovaly mezi 1 až 6 °C, v dalších dnech se postupně oteplovalo, ve čtvrtek byla maxima mezi 7 až 12 °C. Výrazně teplejší byly pátek a sobota s nejvyššími teplotami nejčastěji mezi 14 až 18 °C, v sobotu byla ve Strážnici naměřena nejvyšší teplota týdne 19,1 °C. V neděli se po nočním přechodu první ze dvou studených front ochladilo a v maximálních teplotách byly výrazné rozdíly mezi severem a jihem, zatímco v Libereckém kraji bylo jen kolem 7 °C, na jižní Moravě kolem 14 °C, na ostatním území většinou mezi 7 až 11 °C.

Minimální teploty

Od pondělí do středy se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až -8 °C, na horách většinou pod -10 °C. V pondělí byla na stanici Kvilda-Perla naměřena nejnižší teplota týdne -22,1 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. bylo nejchladněji ve středu na stanici Velké Chvojno -11,5 °C. Ve čtvrtek se nejnižší teploty pohybovaly mezi -2 až -6 °C, v pátek a v sobotu nejčastěji mezi +3 až -1 °C, ale ojediněle až -4 °C. Noc na neděli byla nejteplejší, teploty klesly na +4 až 0 °C, ojediněle až -2 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala stanice Borkovice v pondělí a ve středu shodně -17,1 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly pod normálem, na začátku týdne velmi výrazně, v pátek a v sobotu byly nad normálem, v neděli znovu pod normálem. Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 7,9 °C, tj. 2,4 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou -1,5 °C, tj. 6,1 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 3,3 °C, tj. 1,9 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách většinou 10 až 70 cm sněhu, jen na hřeben Krkonoš a Šumavy více než metr. Nejvíce sněhu leželo na Labské boudě 152 cm, Březníku a Plechém (shodně 119 cm). V průběhu týdne se výška sněhové pokrývky příliš neměnila. Na konci týdne zůstávalo nejvíce sněhu na Labské boudě (140 cm), Březníku (110 cm) a Plechém (102 cm).

Nebezpečné jevy

V pondělí a v úterý se ve východní polovině území ojediněle vyskytly nárazy větru přes 18 m/s (např. Běloutín 19,8 m/s, Kateřinice, Ojičná 19,1 m/s, Kobylí 19 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 23. – 29. 3. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0,2	7	3	1	7	2,7	5,6	-2,9
Neumětely					0			
Sedlčany	0,3	10	3	1	7	0,8	5,3	-4,5
Semčice	0	9	0	0	7	4,7	6	-1,3
Čáslav	0,2	8	3	1	7	3,9	6	-2,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,5	9	5			3,3	5,7	-2,4
České Budějovice	0	11	0	0	7	3,2	5,9	-2,7
Vyšší Brod	1	16	4	1	7	0,5	3,4	-2,9
Husinec	1	14	7	1	7	1	4,3	-3,3
Nový Rychnov	0	13	0	0	7	2	3,5	-1,5

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Kocelovice	0	11	0	0	6	2,6	4,7	-2,1
Tábor	0	11	0	0	7	2,6	4,5	-1,9
KRAJ JIHOČESKÝ	0,5	14	4			2,1	4,4	-2,3
Cheb	0	9	0	1	7	3,1	4,5	-1,4
Přimda	0,1	13	1	1	7			
Klatovy	0	10	0	0	7	3,2	5,3	-2,1
Karlovy Vary	0,5	8	6	1	7	2,2	3,9	-1,7
Kralovice	1	7	15	1	7	3	4,9	-1,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,3	10	3			2,6	4,5	-1,9
Liberec	2	13	16	1	7	2	4,5	-2,5
Žatec	0	5	0	0	7	2	6	-4
Doksany	0	6	0	1	7	3	6,1	-3,1
Doksy	0,3	10	3	1	7	2,1	5	-2,9
Tušimice	0,2	5	4	1	7	3,5	5,7	-2,2
Ústí nad Labem	2	8	25	1	7	3,5	5,6	-2,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	9	14			2,9	5,5	-2,6
Hradec Králové	0,1	10	1	1	7	4,1	5,9	-1,8
Ústí nad Orlicí	0	13	0	1	7	3,3	4,7	-1,4
Pardubice	0	10	0	0	6	4,1	6,1	-2
Velichovky	0	11	0	0	7	4,4	5,1	-0,7
Přibyslav	0	11	0	1	7	2,7	3,6	-0,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	1	13	8			3,5	4,6	-1,1
Ostrava - Poruba	1	13	7	2	7	3,7	5,8	-2,1
Opava	0	9	0	0	7	2,1	5,4	-3,3
Luka	0	13	0	1	6			
Olomouc	0	10	0	1	7	3,5	4,5	-1
Valašské Meziříčí	0	9	0	0	7	5,2	6,1	-0,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0	15	0	0	7	2,8	4,7	-1,9
Brno	0	8	0	0	7	5,7	6,4	-0,7
Kostelní Myslová	0,3	11	3	1	7	2,8	4,2	-1,4
Náměšť nad Oslavou	0	9	0	1	7	3,8	5,1	-1,3
Kuchařovice	0	9	0	0	7	4,4	6,3	-1,9
Holešov	0	11	0	1	7	3,9	6,1	-2,2
Velké Pavlovice	0			0	7	4,5		

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	10	0			4	5,7	-1,7
Povodí	Horní Labe	1	11	6			3,3	5,2	-1,9
	Dolní Labe	1	8	11			2,8	5,3	-2,5
	Vltava	0,5	11	4			2,5	4,8	-2,3
	Odra	2	14	12			3,1	5,6	-2,5
	Morava	0,1	11	1			4	5,6	-1,6
Čechy		1	11	7			2,9	5	-2,1
Morava		0,3	11	3			3,9	5,6	-1,7
ČR		1	11	6			3,3	5,2	-1,9

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe v průběhu uplynulého týdne většinou mírně klesaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -25 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 150 až 90 d. p., méně vodné (240 až 120 d. p.) byly i nadále některé přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly převážně pod průměrnými hodnotami, převážně mezi 25 a 70 % Q_{III} , jen místy více. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 37 % dlouhodobého březnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny vodních toků také převážně na mírném poklesu. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -25 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám od 240 do 90 d. p., méně vodné (až 300 d. p.) byly toky Nová řeka, Hamerský potok, Bělá a Pitkovický potok. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům převážně podprůměrné a dosahovaly většinou 30 až 60 % Q_{III} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval většinu týdne okolo 40 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 29 % Q_{III} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne mírně klesaly. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od -18 do -3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 270 až 90 d. p., nejméně vodná byla Ploučnice a Odava (300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byl vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům podprůměrné a dosahovaly hodnot mezi 35 až 60 % Q_{III} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 40 % Q_{III} .

Povodí Odry

Také v povodí Odry během uplynulého týdne převažovala na tocích mírně klesající tendence. Celkové týdenní změny se pohybovaly od -15 do -2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 210 až 90 d. p., méně vodné toky (Rasnice, Stěna) dosahovaly 270 až 240 d. p. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům většinou 25 až 60 % Q_{III} , větší hodnoty (60 až 85 % Q_{III}) se vyskytovaly ojediněle na Moravici, Ostravici a Černé Opavě. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 39 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 35 % Q_{III} .

Povodí Moravy

Během uplynulého týdne převažovala na tocích v povodí Moravy mírně klesající tendence nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -20 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly rozmezí 240 až 90 d. p. Nejméně vodné zůstaly i nadále dolní Dyje a Jevišovka (až 364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou 15 až 40 % Q_{III} , větších průtoků (80 až 110 % Q_{III}) ojediněle dosahovaly horní toky odvodňující Jeseníky (Krupá, Desná a horní Morava). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 35 % Q_{III} a Dyjí v Ladné 23 % Q_{III} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 23. – 30. 3. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	14	37	38	95	10,5	133	18,7	29	23
Labe	Přelouč	53,2	112	48	76	39,7	106	66,8	26	23
Cidlina	Sány	2,92	12,8	23	40	2,27	53	3,76	29	23
Jizera	Bakov nad Jizerou	20	43,4	46	174	15,4	208	25,2	26	23
Labe	Kostelec nad Labem	72,9	198	37	403	55,1	430	98,1	25	23
Vltava	Vyšší Brod	14,6	17,6	83	60	6,21	111	22,1	23	23
Malše	Roudné	2,2	9,96	22	11	1,32	33	3,6	24	24
Vltava	České Budějovice	20,7	39,8	52	103	12,6	112	32	26	24
Lužnice	Bechyně	9,34	42,9	22	98	6,11	116	12	28	24
Otava	Písek	17,3	38,2	45	66	11,1	96	24	25	25
Sázava	Nespeky	14,2	42,8	33	69	11,5	90	19,4	29	23
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	14,8	37,1	40	114	10,5	149	23	28	23
Berounka	Beroun	25,5	71,3	36	93	16,9	122	34,9	29	23
Vltava	Praha - Chuchle	66,8	242	28	45	50,8	53	77,7	29	23
Ohře	Karlovy Vary	24,4	52,7	46	66	19,4	80	30,6	29	23
Ohře	Louny	41,2	68,5	60	221	35	253	53,6	27	23
Labe	Ústí nad Labem	210	522	40	194	179	231	255	29	23
Bílina	Trmice	4,9	11,1	44	114	4,17	124	5,9	27	23
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	6,75	14,3	47	76	5,4	84	7,72	28	23
Labe	Děčín	225	551	41	168	193	208	270	29	23
Odra	Svinov	6,67	24,4	27	113	4,42	126	8,85	29	23
Opava	Děhylov	12,2	23,1	53	93	11,6	99	13,8	27	23
Ostravice	Ostrava	7,94	17,1	46	76	6,78	88	10,5	28	23
Odra	Bohumín	26,8	68,4	39	111	23,6	128	32,2	29	25
Olše	Věřňovice	8,51	24	35	81	6,87	92	10,9	29	23
Morava	Olomouc	30	53,3	56	135	25,3	162	36,5	29	23
Bečva	Dluhonice	8,88	36,4	24	125	7,04	134	11,5	28	23

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Morava	Strážnice	41,9	120	35	152	35,4	188	54,7	29	23
Svratka	Židlochovice	10,8	28,9	37	63	6,81	100	19,9	27	25
Jihlava	Ivančice	4,14	21,6	19	106	2,44	124	6,85	25	25
Dyje	Ladná	16	68,3	23	18	12,8	35	20,6	23	27

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 * Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +2 %. Větší vzestup zaznamenaly zejména VD Hněvkovice (+67 cm, +10 %), VD Orlík (+63 cm, +3 %), naopak větší poklesy na VD Pastviny (-29 cm, -4 %), VD Seč (-39 cm, -5 %), VD Souš (-52 cm, -7 %) a VD Březová (-6cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 85 % (viz tab. 3) s výjimkou Hněvkovic (44 %), Orlíku (67 %), Opatovic (38 %), Vranova (80 %) a Dalešic (81 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 30. 3. zůstala na 160,17 mil. m^3 .

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 30. 3. 2020.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3\cdot\text{s}^{-1}$
Rozkoš	280,90	60138	48084	99	16016	104		0,08	6,1	
Pastviny	467,21	6547	5592	93	2403	120	2,85	2	4,3	
Seč I	486,46	14747	13247	93	4253	129	1,90	3,3	5	
Vrchlice	322,49	7150	6718	85	1172	0	0,150	0,12	6,3	
Josefův Důl	731,25	19980	19507	97	785	297	0,460	0,53	1,3	
Souš	765,38	4408	3923	85	1946	157	0,615	1,1		
Lipno I	724,77	270390	246990	98	35610	117	11,2		4,6	
Římov	469,62	30040	27971	93	3597	232	2,10	1,1	6,2	0,523
Hněvkovice	367,42	14270	5330	44	6825	0			6,5	
Orlík	345,71	531770	251770	67	184730	298	47,0		4,8	
Slapy	270,02	262610	193805	97	6690	0			5,5	
Želivka	375,15	241010	220410	90	25590	0	3,44		5,8	
Hracholusky	353,37	34284	29171	91	5309	216	5,50	5,86	6	
Nýrsko	521,14	16382	15417	97	2557	127			5,2	
Žlutice	506,79	11136	10098	97	1666	128			5,2	
Skalka	439,16	6513			9406		5,80	5,82	5,3	
Jesenice	438,38	44114			8636		1,40	0,79	3,5	
Horka	504,14	18596	16146	96	634	0	0,820	0,81		

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Březová	424,43	1538	492	95	3160	101	1,80	1,61		
Stanovice	512,72	21076	19426	96	3144	131	0,480	0,08		
Nechranice	268,81	233518	230868	99	38909	106	30,2	37,3	3,5	
Přísečnice	731,47	45117	42277	91	5313	578		0,1		
Fláje	737,02	21204	19449	100	396	115				
Kružberk	428,24	27948	23929	97	7577	109	6,48	1,57	5,3	4,05
Šance	503,17	45658	43175	98	7408	116	1,41	2,21	4,1	0,74
Morávka	508,88	6544	4957	122	4111	79	0,920	0,9	5,1	0,153
Žermanice	291,56	20468	18473	105	4806	83	1,24	0,85	5,1	0,365
Těrlicko	274,91	21039	20394	93	3332	194	0,380	0,91	5,2	
Opatovice	324,23	4561	2961	38	4823	0	0,080	0,02	5,5	
Slušovice	316,31	8747	7180	99	65	0	0,170	0,19	5,5	
Vranov	346,02	95599	63759	80	27071	243	4,30	2,87	5,6	
Vír I	464,47	47899	44056	100	5243	99	2,99	2,95	4,9	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	6,00	6	4,2	
Letovice	357,58	8148					0,36	0,46	6,7	
Boskovice	427,40	5314					0,14	0,04	6	
Dalešice	377,85	110379	50879	81	16521	352	2,85	1,34	7,2	
Mostišťe	477,14	10591	9339	102	402	66	0,760	0,780	2	
Nové Mlýny	170,16	66656	42906	87	21094	145	15,4	22,0	7,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

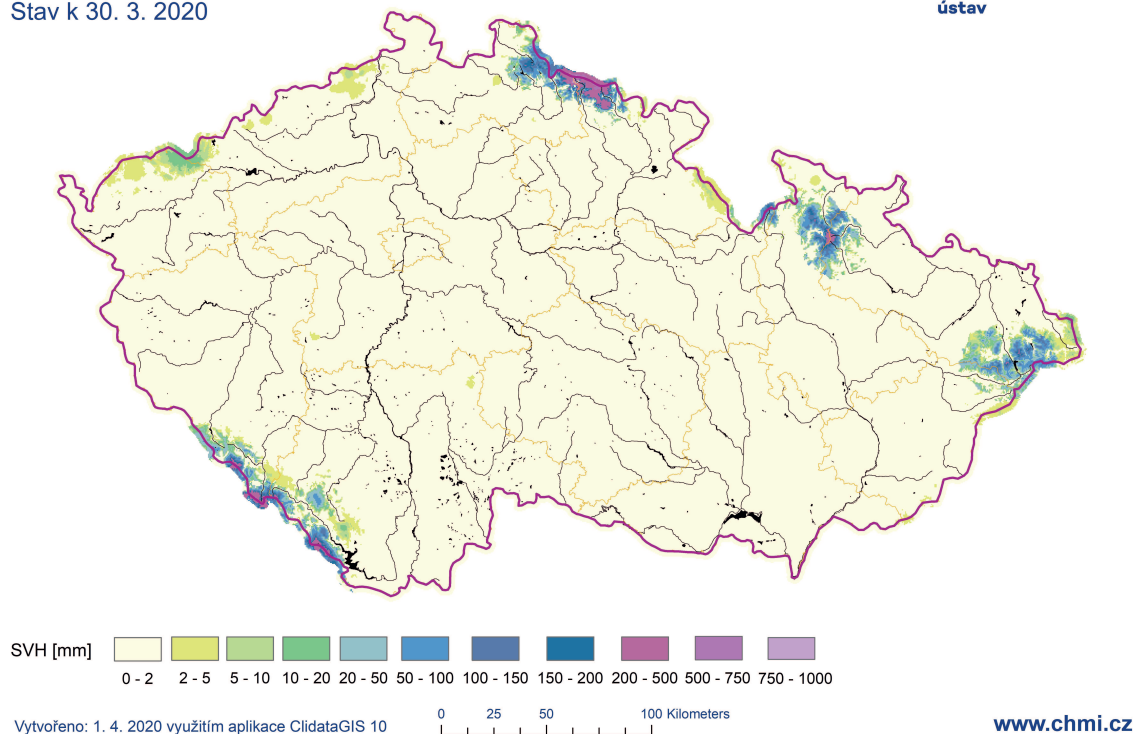
Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne postupně mírně snižovaly. Na hřebenech Krkonoš leželo v závěru týdne 50 až 140 cm sněhu, v Jizerských horách od 5 do 50 cm, v Krušných horách většinou do 5 cm, na Šumavě 10 až 110 cm, v Orlických horách je na hřebenech většinou do 5 cm, na hřebenech Hrubého Jeseníku leží kolem 10 až 90 cm a v Beskydech až 50 cm.

K pondělnímu ránu (30. 3. 2020) bylo v Krkonoších nejvíce sněhu naměřeno na Růženčině zahrádce, a to 131 cm výšky a 690 mm vodní hodnoty, na Šumavě na Březníku, hřebeni 109 a na Plechém 102 cm, v Krušných horách na Klínovci 5 cm, v Jizerských horách na Rozmezí a Knajpě 48 cm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 49 cm a 182 mm a v Beskydech na Lysé hoře 48 cm a 188 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 30. 3. 2020 činí cca 0,221 mld. m³, což představuje v průměru cca 2,8 mm (2,8 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 30. 3. 2020



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 30. 3. 2020.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 23. 3. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,6	0,6
Labe po Přelouč	0,9	0,9
Cidlina po Sány	8,1	8,1
Jizera po ústí	52,1	52,1
Vltava po VD Lipno	0,1	0,1
Otava po ústí	0,1	0,1
Lužnice po ústí	14,4	14,4
Vltava po VD Orlík	31,6	31,6
Sázava po ústí	25,6	25,6
Berounka po ústí	24,3	24,3
Ohře po VD Nechanice	5,4	5,4
Labe po Děčín	20,7	20,7
Opava po ústí	0	0
Odra po státní hranici	0	0
Olše po Věřňovice	3,9	3,9
Morava po Moravičany	47,2	47,2
Bečva po ústí	0	0
Morava po Strážnici	0	0
Dyje po VD Vranov	0,3	0,3
Svitava po ústí	2,7	2,7
Jihlava po ústí	0,8	0,8

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Svratka po ústí	2,9	2,9
Morava a Dyje	2,7	2,7

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve studeném vzduchu se přes střední Evropu k východu přesune oblast vyššího tlaku vzduchu. V pátek počasí u nás částečně ovlivní okraj studené fronty, která bude postupovat přes Baltské moře k východu. Za ní bude postupovat přes střední Evropu k východu tlaková výše a po její zadní straně k nám bude od neděle proudit od jihozápadu teplý vzduch.

1. 4.

Jasno nebo skoro jasno, na Moravě a ve Slezsku přechodně až polojasno. Nejnižší noční teploty -5 až -9 °C, v údolích a na sněhové pokrývce ojediněle kolem -12 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem -1 °C, na Šumavě kolem +2 °C. Slabý proměnlivý, přechodně jihozápadní vítr do 4 m/s.

2. 4.

Jasno až polojasno, v Čechách místy zpočátku až oblačno. Nejnižší noční teploty -2 až -6 °C, ojediněle až -9 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý západní vítr 1 až 4 m/s.

3. 4.

Skoro jasno až polojasno, během dne přechodně od severozápadu oblačno a místy přeháňky, nad 600 m sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C, na jihovýchodě až 13 °C. Mírný západní vítr 3 až 7 m/s bude k večeru slábnout.

4. 4.

Jasno až polojasno, přes den přechodně místy až oblačno. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

5. 4.

Většinou jasno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhledka počasí od 6. 4. do 8. 4.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C, při slabším větru kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 21 °C.

Hydrologická situace 2. 4.

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo slabě klesají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné. Nejčastěji se pohybují v intervalu od 20 do 45 Qm, některé horské toky jsou vodnější (55 až 70 % Qm).

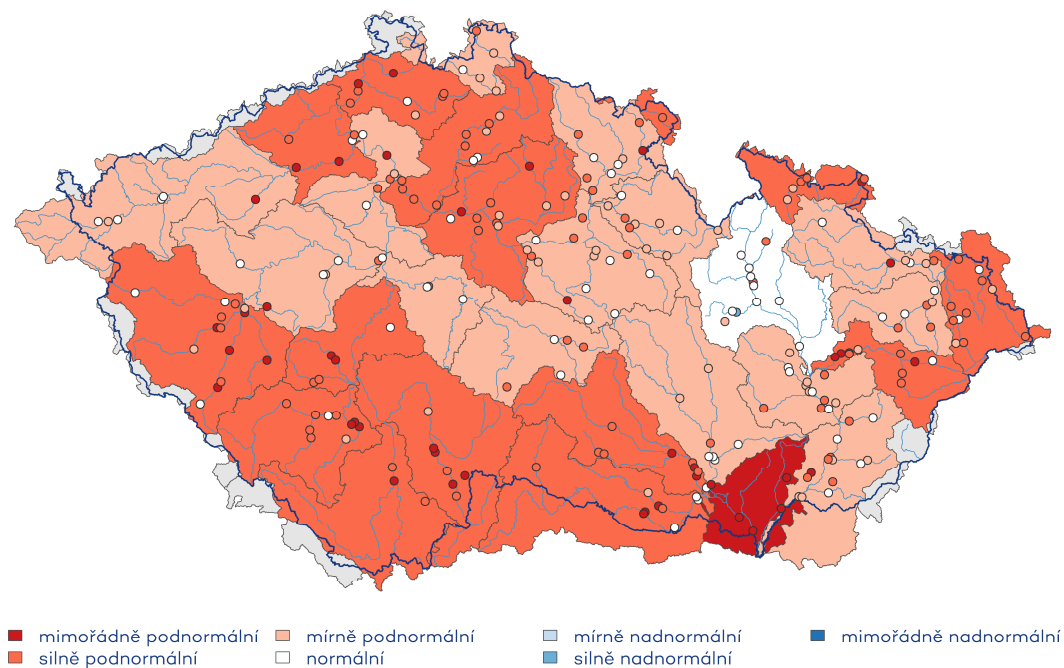
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem zhoršil, zůstal však mírně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo na povodích Orlice (z normálního na mírně podnormální), Labe od Orlice po Doubravu, Jizery, Ploučnice, (z mírně na silně podnormální), horní Ohře, Odry, Svatky a Svitavy (z normálního na mírně podnormální) a Dyje (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení nedošlo na žádném ze sledovaných povodí. Žádné povodí není hodnoceno jako mírně až silně nadnormální. Normální zůstalo pouze povodí horní Moravy. V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala pouze oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

23.03. – 29.03.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v ČR v průměru převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu. Počet mělkých vrtů s mírně až silně nadnormální hladinou nezměnil a tvoří méně než 1 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, poklesl a tvoří 27 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha vzrostl a tvoří 53 % všech objektů.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	64	33	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu vzrostl a tvoří 50 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	6	50	42	1	0

G. Vlhkost půdy

Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků přímých měření půdní vlhkosti.

Během 10. kalendářního týdne došlo jen k velmi mírným změnám půdní vlhkosti. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 8 stanic (18 %) v hloubce 10 až 50 cm a 13 stanic (34 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. Ve vrstvě 10–50 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na Přimdě a v Doksanech, hodnot sucha bylo dále dosaženo na severu Čech, Vysočině a v Pomoraví. Ve vrstvě 50–100 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na stanici v Ústí nad Labem, nízké hodnoty se vyskytují roztroušeně napříč celým územím.

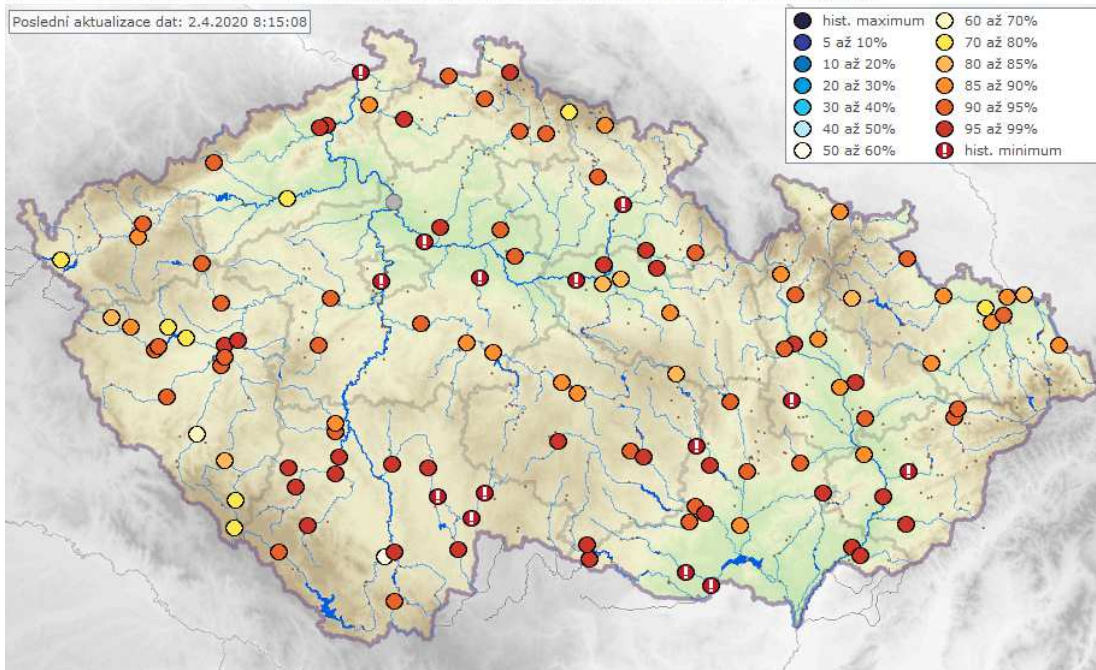
H. Vyhodnocení stavu sucha

Kritérium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo na počátku aktuálního týdne splněno ve vrstvě 10 až 50 cm na 18 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 34 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 5 stanicích.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu minulého týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Hladiny některých horských toků v samém závěru týdne mírně kolísaly. V porovnání s předchozím týdnem byly hladiny toků většinou nižší o -1 až -30 cm a ojediněle byly poklesy i větší. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průměrné průtoky v úvodu týdne nejčastěji v rozmezí od 25 do 70 % Q_m a na horách i okolo 100 % Q_m , na konci týdne poté nejčastěji od 20 do 50 % Q_m a horské toky 60 až 90 % Q_m . Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu opět mírně zhoršila, toky s průtoky pod hranici sucha se ale zatím téměř nevyskytují (jen ojediněle v povodí Dyje a Moravy). Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí Dyje, Jevišovky, Loučky, Romže, Dřevnice, Nežárky, středního Labe a Vltavy v profilu Praha Chuchle (viz obr. 3).

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: 2.4.2020 8:15:08



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech ke 2. 4. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne slabě snižovat.

Hladiny sledovaných vodních toků budou po většinu týdne setrvalé nebo budou velmi pozvolna klesat.

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

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

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206