



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí ovlivňovala počasí u nás tlaková výše nad severovýchodní Evropou. V úterý nás začala od severu přecházet slábnoucí zvlněná studená fronta. Ve středu byla střední Evropa pod vlivem pásu vysokého tlaku, který se táhnul od západní až do východní Evropy. Ve čtvrtek večer začala přes naše území přecházet od severu zvlněná studená fronta, která ovlivňovala počasí i následující den. O víkendu se k nám rozšířila tlaková výše nad Skandinávií a severovýchodní Evropou. Kolem ní k nám začal proudit studený vzduch od severovýchodu.

Oblačnost

V pondělí, ve středu a v severovýchodní polovině území i v úterý bylo jasno až polojasno se slunečním svitem 6 až 11 hodin (50-95 % možného svitu). Na ostatním území bylo v úterý oblačno až zataženo se slunečním svitem 1 až 4 hodiny (až 32 % možného svitu). Ve čtvrtek, v pátek a v neděli bylo oblačno až polojasno a sluneční svit 3 až 7 hodin (25-60 % možného svitu), ale ve čtvrtek bylo v jihovýchodní polovině území až skoro jasno a sluneční svit 8 až 11 hodin (až 90% svitu). V pátek naopak v severovýchodní polovině území bylo oblačno až zataženo a sluneční svit 0 až 3 hodiny (do 35 % možného svitu). V sobotu převažovalo zataženo se slunečním svitem v desetinách hodiny (do 6 % možného svitu).

Srážky

V pondělí a v úterý se srážky vyskytly v jihozápadní polovině Čech místy, jinde jen ojediněle s úhrny v pondělí do 1 mm, v úterý do 8 mm. Středa a čtvrtek byly beze srážek, v pátek pršelo na většině území a déšť přecházel od severu ve všech polohách do sobotního rána do sněžení. Nejvyšší úhrn zaznamenala Černá v Pošumaví 18 mm, Jelení 17 mm, Práší 16 mm. V sobotu se sněžení vyskytlo v jižní polovině Čech a na severu Olomouckého kraje na většině území, jinde ojediněle nebo místy. Nejvyšší úhrn naměřili v Záměšli 17 mm. V neděli se vyskytly sněhové přeháňky na severovýchodě Moravy a ve Slezsku místy, jinde ojediněle s úhrny do 9 mm.

Maximální teploty

V pondělí a v úterý se pohybovaly v průměru od 11 do 16 °C, ve středu, ve čtvrtek a v pátek byly od 15 do 19 °C, ale v pátek v Ústeckém kraji byly už jen 12 °C. Kvůli silnému ochlazení byly v sobotu 2 až 6 °C, v neděli jen 1 až 4 °C. Nejvyšší teplota týdne byla naměřena ve čtvrtek ve Strážnici 21,1 °C a v Karvině 20,4 °C.

Minimální teploty

V pondělí klesly v průměru na 0 až -4 °C, v úterý, ve středu a ve čtvrtek klesaly na +3 až -2 °C. V pátek se pohybovaly mezi 7 a 3 °C, v sobotu od 4 do 1 °C. V neděli pak klesly na -3 až -5 °C. Nejnižší teplota byla v týdnu naměřena v neděli v Pohoří na Šumavě -12,3 °C, v polohách do 600 m ve Vimperku -8,2 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí klesly na -1 až -9 °C, v úterý na +1 až -6 °C, ve středu, ve čtvrtek a v sobotu na +3 až -5 °C. V pátek se udržovaly mezi +/ až -3 °C, neděli klesly na -4 až -12 °C, proto také nejnižší přízemní teplota týdne byla naměřena v neděli na stanici Volary, Luční potok -16 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do pátku byly nad normálem, v pondělí a v úterý 2 až 3,5 °C nad normálem, v dalších dnech 4,5 až 6 °C nad normálem. Po ochlazení byly v sobotu teploty 2,5 °C pod normálem, v neděli dokonce 6 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách 5 až 50 cm sněhu, ve vrcholových partiích 80 až 130 cm sněhu, nejvíce na Labské boudě 158 cm. Během týdne snůh odtával, ale během víkendu znovu napadnul, a tak se celkové množství sněhu a jeho rozložení na konci týdne nezměnilo.

Nebezpečné jevy

V pondělí se na Lysé hoře, na Šeráku a Javorovém vrchu vyskytly nárazy větru 27 m/s (97 km/h).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 16. – 22. 3. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	10	8	123	4	7	6.1	4.3	1.8
Neumětely					1			
Sedlčany	16	11	142	3	7	4.5	4.2	0.3
Semčice	9	11	80	2	7	5.9	4.6	1.3
Čáslav	6	10	62	4	7	6.3	4.7	1.6
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	9	10	92			5.9	4.4	1.5
České Budějovice	12	12	97	2	7	6.3	4.8	1.5
Vyšší Brod	9	17	56	4	7	3.2	2.6	0.6
Husinec	18	13	133	3	7	4.6	3.5	1.1
Nový Rychnov	6	16	38	2	7	4.2	2.2	2.0
Kocelovice	8	11	78	5	6	5.6	3.7	1.9
Tábor	4	12	33	2	7	5.1	3.3	1.8
KRAJ JIHOČESKÝ	12	15	78			5.0	3.3	1.7
Cheb	5	11	42	3	7	5.6	3.5	2.1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Přimda		2	16	14	3	7			
Klatovy		10	11	91	3	7	6.3	4.5	1.8
Karlovy Vary		4	10	37	3	6	4.4	3.0	1.4
Kralovice		17	9	198	3	7	5.5	3.8	1.7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		8	12	69			5.3	3.5	1.8
Liberec		1	16	6	2	7	4.7	3.2	1.5
Žatec		6	8	72	3	7	5.5	4.9	0.6
Doksany		3	7	40	2	7	5.1	4.9	0.2
Doksy		2	12	17	2	7	4.4	3.7	0.7
Tušimice		5	6	87	3	7	6.2	4.6	1.6
Ústí nad Labem		4	9	44	4	7	5.6	4.4	1.2
KRAJ SEVEROČESKÝ		3	12	30			5.3	4.4	0.9
Hradec Králové		6	11	56	2	7	6.3	4.4	1.9
Ústí nad Orlicí		8	12	65	3	7	5.0	3.2	1.8
Pardubice		11	10	112	3	6	5.3	4.8	0.5
Velichovky		4	11	35	1	7	5.5	3.7	1.8
Přibyslav		4	12	35	4	7	4.9	2.3	2.6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		6	14	44			4.9	3.2	1.7
Ostrava - Poruba		10	10	98	3	7	7.1	4.2	2.9
Opava		12	7	171	3	7	6.0	3.8	2.2
Luka		7	11	63	3	7			
Olomouc		9	9	103	3	7	6.1	2.8	3.3
Valašské Meziříčí		5	6	81	3	7	7.2	4.3	2.9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		10	11	94			6.7	3.7	3.0
Brno		0.1	8	1	3	7	7.6	4.7	2.9
Kostelní Myslová		6	13	49	4	7	5.7	2.9	2.8
Náměšť nad Oslavou		3	9	32	4	7	6.5	3.6	2.9
Kuchařovice		1	10	9	3	7	7.0	4.8	2.2
Holešov		1	9	12	3	7	6.4	4.2	2.2
Velké Pavlovice		0			0	7	6.2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		3	10	28			6.3	4.0	2.3
Povodí	Horní Labe	7	12	57			5.7	3.8	1.9
	Dolní Labe	3	10	34			5.3	4.1	1.2
	Vltava	10	13	81			5.4	3.7	1.7
	Odra	11	12	97			6.6	4.0	2.6
	Morava	4	10	37			6.3	3.9	2.4
Čechy		8	13	61			5.3	3.8	1.5
Morava		5	10	51			6.4	3.9	2.5
ČR		7	12	58			5.7	3.8	1.9

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe v průběhu uplynulého týdne většinou klesaly nebo slabě kolísaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -45 do +7 cm. Na tocích odvodňující horské oblasti byl pozorován denní chod průtoků v závislosti na odtávání sněhové pokrývky. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 90 až 60 d. p., méně vodné (240 až 120 d. p.) byly některé přítoky středního Labe, největších týdenních vodností dosahovalo horní Labe, horní Jizera, Jizerka, Bystřice a Bělá (30 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly převážně pod průměrnými hodnotami, většinou mezi 35 a 80 % Q_{III} , průměrných až mírně nadprůměrných průtoků dosahovala Mumlava, Jizerka, horní Jizera, horní Labe a Úpa (80 až 150 % Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 55 % dlouhodobého březnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny vodních toků během sledovaného týdne rozkolísané, převážně s mírně klesající tendencí. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -33 do +18 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám od 210 do 60 d. p., nejméně vodné byly toky v povodí Blanice a Lužnice (až 300 d. p.) a nejvíce vodné toky (30 d. p.) se vyskytovaly ojediněle v povodí horní Berounky. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům většinou 60 až 120 % Q_{III} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval většinu týdne okolo $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 32 % Q_{III} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne klesaly. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od -38 do -3 cm. V důsledku manipulací na VD Nechanice (20. 3. snížení průtoků ze $75 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na $20 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a 21. 3. zvýšení na $50 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) docházelo k výraznému kolísání dolní Ohře a postupně i dolního Labe pod soutokem s Ohří. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 180 až 60 d. p., nejméně vodná byla Ploučnice a Odava (210 až 270 d. p.), nejvíce vodná zůstávala v průběhu týdne dolní Ohře, Svatava, Rolava a Bystřice (30 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovaly převážně mezi 50 až 80 % Q_{III} , průměrné a slabě nadprůměrné hodnoty byly zaznamenány na Rolavě, Bystřici a Svatavě a na dolní Ohři. Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 54 % Q_{III} .

Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry během uplynulého týdne většinou mírně kolísaly nebo klesaly. Celkové týdenní změny se pohybovaly od -23 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 120 až 60 d. p., méně vodné toky dosahovaly průměrně 210 až 150 d. p. (Řasnice, Stěnova, Lučina, Jičínka, Černá Opava, Husí potok, Odra a Lubina). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům většinou 40 až 75 % Q_{III} , průměrné hodnoty se vyskytovaly ojediněle na Moravici a Ostravici. Nejméně vodnými toky s průměrnými průtoky 20 až 25 % Q_{III} zůstávaly v průběhu týdne Husí potok, Jičínka, Osoblaha a Stěnova. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 47 % Q_{III} a Olší ve Věřňovicích 52 % Q_{III} .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy během uplynulého týdne mírně kolísaly s celkově převažující sestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -54 do +21 cm (v povodí Moravy -54 až +4, v povodí Dyje -38 až +21 cm). Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly rozmezí 210 až 90 d. p. Nejméně vodné zůstaly i nadále dolní Dyje a Jevišovka (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou 15 až 50 % Q_{III} , mírně nadprůměrných průtoků (110 až 145 % Q_{III}) ojediněle dosahovaly horní toky odvodňující Jeseníky (Krupá, Desná a horní Morava). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 49 % Q_{III} a Dyjí v Ldné 30 % Q_{III} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 16. – 22. 3. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	21,5	37,0	58	129	17,7	168	27,6	22	16
Labe	Přelouč	71,7	112	64	91	52,7	132	93,0	19	16
Cidlina	Sány	4,87	12,8	38	50	3,38	78	7,66	21	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	31,7	43,4	73	207	24,9	251	39,3	22	16
Labe	Kostelec nad Labem	105*	198	55	407	81,3	441	137	20	16
Vltava	Vyšší Brod	18,7	17,6	106	77	10,3	112	22,5	21	20
Malše	Roudné	2,25	9,96	23	17	1,81	27	2,86	19	22
Vltava	České Budějovice	26,5	39,8	67	104	17,0	111	33,6	22	21
Lužnice	Bechyně	10,4	42,9	24	106	8,47	125	15,8	16	21
Otava	Písek	21,5	38,2	56	76	15,1	100	25,8	19	21
Sázava	Nespeky	18,7	42,8	44	81	15,8	98	22,9	20	16
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	20,2	37,1	54	128	15,1	151	23,8	19	16
Berounka	Beroun	31,5	71,3	44	107	24,7	127	39,0	20	16
Vltava	Praha - Chuchle	73,0	242	30	49	64,2	58	94,5	19	16
Ohře	Karlovy Vary	40,5	52,7	77	79	29,7	106	56,7	22	16
Ohře	Louny	62,9	68,5	92	198	21,9	334	105	21	16
Labe	Ústí nad Labem	280	522	54	213	217	280	367	22	17
Bílina	Trmice	7,42	11,1	67	122	5,52	141	9,44	22	16
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	8,42	14,3	59	80	6,50	91	10,3	22	16
Labe	Děčín	301	551	55	190	234	261	387	22	16
Odra	Svinov	8,00	24,4	33	120	6,67	128	9,63	20	16
Opava	Děhylov	12,7	23,1	55	90	10,5	103	15,3	19	22
Ostravice	Ostrava	11,4	17,1	67	80	7,93	100	15,0	20	16
Odra	Bohumín	32,2	68,4	47	117	26,4	137	37,5	20	16
Olše	Věřňovice	12,6	24,0	52	90	10,1	107	17,4	20	16
Morava	Olomouc	39,9	53,3	75	162	36,5	181	44,9	22	16
Bečva	Dluhonice	13,1	36,4	36	132	10,5	144	17,3	20	16
Morava	Strážnice	58,9	120	49	185	53,0	217	70,8	20	16
Svratka	Židlochovice	13,0	28,9	45	62	6,51	108	23,1	18	16
Jihlava	Ivančice	4,81	21,6	22	107	2,57	126	7,65	20	20
Dyje	Ladná	20,5	68,3	30	18	12,8	42	24,1	21	16

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 v průběhu uplynulého týdne převážně slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do +2 %. Větší vzestup zaznamenaly zejména VD Orlík (+159 cm, +9 %), VD Hněvkovice (+52 cm, +8 %), VD Březová (+12 cm, +8 %), VD Brněnská (+56 cm, +9 %) a VD Kružberk (+25 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 80 % (viz tab. 3) s výjimkou Hněvkovic (32 %), Orlíku (64 %), Opatovic (38 %), Vranova (79 %) a Dalešic (79 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 23. 3. mírně stoupla na 160,17 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 23. 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	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,89	60046	47992	98	16108	105	1,50	2,10	5,7	
Pastviny	467,50	6743	5788	97	2207	110	4,25	5,00	4,8	
Seč I	486,85	15387	13887	98	3613	109	3,70	3,30	4,5	
Vrchlice	322,44	7108	6676	85	1214	0	0,35	0,12	6,5	
Josefův Důl	731,32	20071	19598	98	694	263	0,53	0,53	1	
Souš	765,90	4742	4257	92	1612	130	0,68	1,13		
Lipno I	724,77	270390	246990	98	35610	117	22,6		4	
Římov	469,42	29650	27581	92	3987	257	2,90	1,10	4,1	0,4
Hněvkovice	366,75	12860	3920	32	8235	0			6,2	
Orlík	345,08	518440	238440	64	198060	319	54,0		5	
Slapy	269,85	260670	191865	96	8630	0				
Želivka	375,15	241010	220410	90	25590	0	3,24			
Hracholusky	353,34	34170	29057	91	5423	221	8,30	12,7	5,1	
Nýrsko	521,06	16262	15297	96	2677	133			5,9	
Žlutice	506,86	11234	10196	97	1568	120			5	
Skalka	439,04	6241		100	9678		7,97	7,72	6,4	
Jesenice	438,26	43423		99	9327		2,24	0,70	3,1	
Horka	504,25	18719	16269	97	511	0	1,32	1,60		
Březová	424,49	1560	514	99	3138	100	3,20	3,20		
Stanovice	512,62	20959	19309	96	3261	136	0,68	0,10		
Nechranice	268,93	234962	232312	100	37465	102	16,1	50,7	4,8	
Přísečnice	731,39	44878	42038	90	5552	603		0,10		
Fláje	736,94	21091	19336	99	509	148				
Kružberk	428,00	27354	23335	95	8171	118	6,76	1,57	4,5	4,05
Šance	503,48	46489	44006	100	6577	103	2,29	2,29	3,5	0,626
Morávka	508,81	6505	4957	121	4150	80	1,63	1,54	4,1	0,156
Žermanice	291,68	20736	18473	107	4538	78	2,15	1,26	5,3	0,343
Těrlicko	275,06	21385	20740	94	2986	174	0,47	0,82	5,2	0,02
Opatovice	324,22	4557	2957	38	4827	0	0,12	0,02	5	
Slušovice	316,42	8831	7245	100	-19		0,25	0,20	4,5	
Vranov	345,87	94674	62834	79	27996	251	4,97	2,84	5,5	
Vír I	464,70	48348	44056	101	4794	91	4,16	4,36	5,8	
Brněnská	228,62	14153	12073	93	947	0	9,00	4,50	4,4	
Letovice	357,59	8157					0,53	0,32	6,3	

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
Boskovice	427,24	5243					0,24	0,04	4,5	
Dalešice	377,65	109527	50027	79	17373	370	3,83	1,28	6,2	
Mostiště	477,24	10677	9339	103	316	52	0,80	1,42	2	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	16,4	16,0	6,9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu od pondělí do pátku v důsledku relativně vysokých teplot ubývaly. Ke konci týdne nasněžilo hlavně na Šumavě a v jejím podhůří. Sníh mírně přibyl také na hřebenech Krkonoš, Hrubého Jeseníku a Beskyd a jejich podhůří, celkově tak došlo k mírnému nárůstu. Na hřebenech Krkonoš leželo v závěru týdne 50 až 150 cm sněhu, v Jizerských horách od 10 do 60 cm, v Krušných horách většinou do 15 cm, na Šumavě 20 až 120 cm, v Orlických horách je na hřebenech většinou do 10 cm, na hřebenech Hrubého Jeseníku leží kolem 20 až 100 cm a v Beskydech až 65 cm.

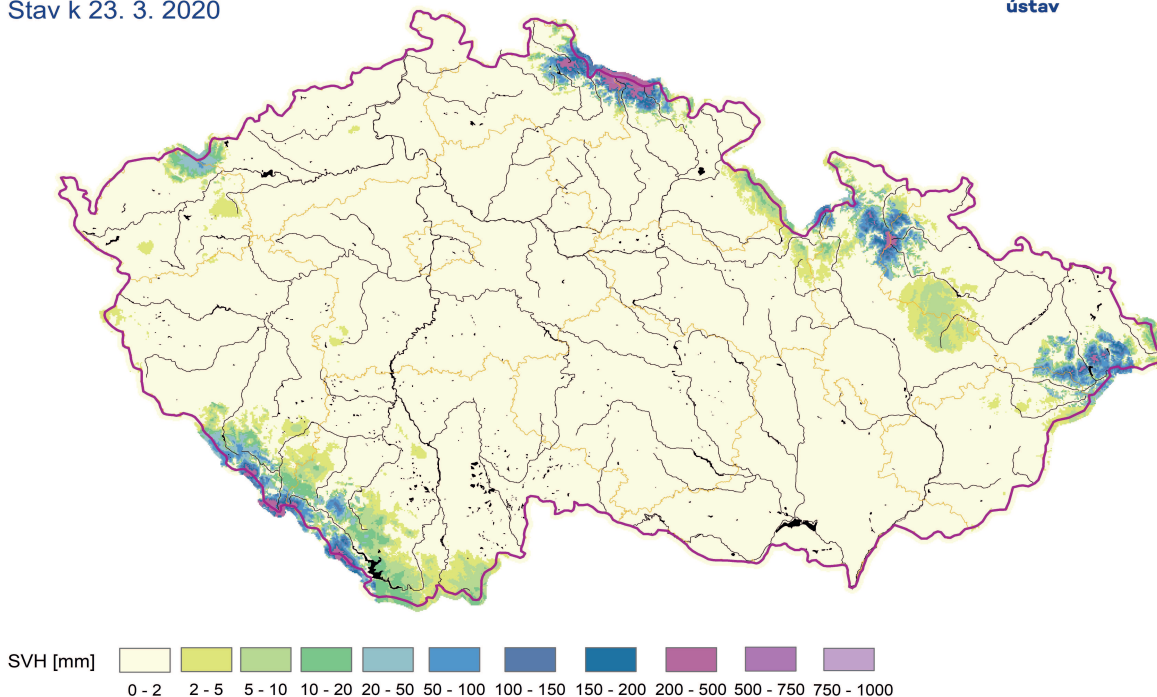
K pondělnímu ránu (23. 3. 2020) bylo v Krkonoších nejvíce sněhu naměřeno na Růženčině zahrádce, a to 132 cm výšky a 651 mm vodní hodnoty, na Šumavě na Břežníku, hřebeni a na Plechém 119 cm, v Krušných horách na Klínovci 15 cm, v Jizerských horách na Rozmezí 68 cm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 58 cm a 215 mm a v Beskydech na Lysé hoře 65 cm a 263 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 23. 3. 2020 činí cca 0,267 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,5 mm (3,5 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 23. 3. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



www.chmi.cz

Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 23. 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	1,7	2,6
Labe po Přelouč	7,0	45,0
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	16,9	37,0
Vltava po VD Lipno	34,2	32,5
Otava po ústí	8,3	31,9
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	6,1	73,9
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,8	7,1
Ohře po VD Nechanice	1,3	4,7
Labe po Děčín	3,3	168,6
Opava po ústí	10,9	22,8
Odra po státní hranici	12,5	59,0
Olše po Věřňovice	9,6	10,3
Morava po Moravičany	13,0	20,3
Bečva po ústí	4,0	6,5
Morava po Strážnici	3,3	30,2
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	1,4	33,7

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Během středy bude příliv studeného vzduchu kolem tlakové výše nad severovýchodní Evropou zvolna slábnout. Od čtvrtka k nám bude mezi tlakovou níží nad jižní Evropou a tlakovou výší nad severovýchodní Evropou proudit teplejší vzduch od jihovýchodu. Po neděli k nám bude po přední straně mohutné tlakové výše nad Britskými ostrovy proudit opět chladný vzduch od severovýchodu

25. 3.

Jasno, odpoledne a večer v jihovýchodní polovině území polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Mírný východní až severovýchodní vítr 2 až 5 m/s, během dne 3 až 7 m/s.

26. 3.

Polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

27. 3.

Polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

28. 3.

Polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

29. 3.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné dešť nebo přeháňky, postupně od severozápadu nad 800 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, na jihovýchodě až 15 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 30. 3. do 1. 4.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné sněžení, v nižších polohách i srážky smíšené, od úterý převážně oblačno a srážky místy. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, postupně -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C.

Hydrologická situace 24. 3.

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo mírně kolísají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům většinou výrazně podprůměrné, nejčastěji s hodnotami 20 až 55 Q_m, lehce podprůměrných až průměrných hodnot dosahují ojediněle toky odvodňující horské oblasti.

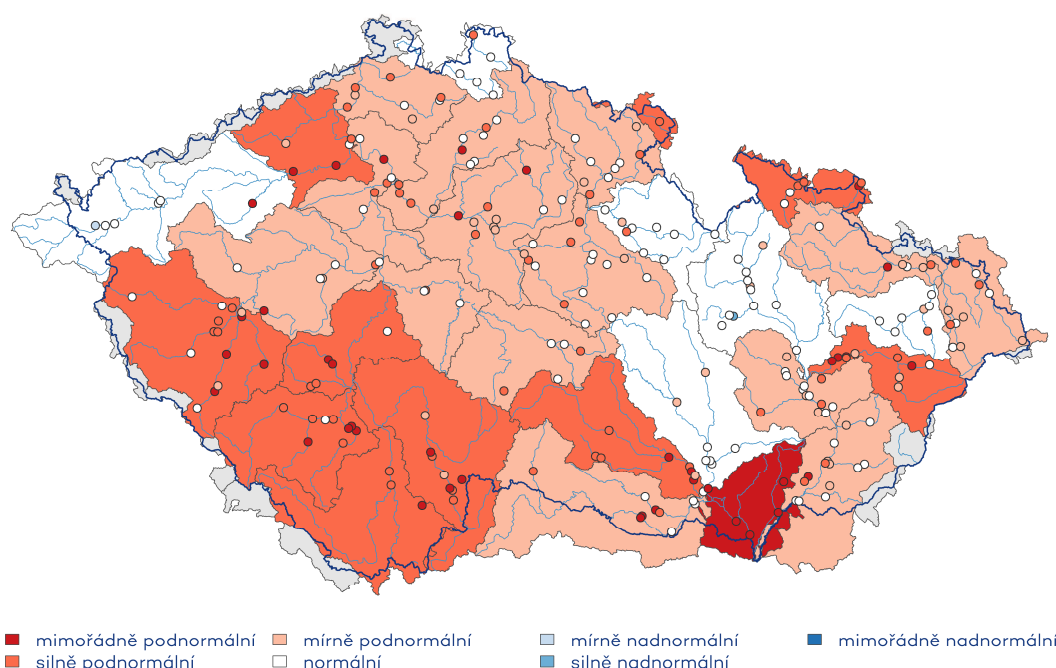
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil, zůstal však mírně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo na povodích horní Labe, Labe od Orlice po Doubravu (z normálního na mírně podnormální), střední Vltavy (z mírně na silně podnormální), horní a dolní Sázavy (z normálního na mírně podnormální), horní Berounky (z mírně na silně podnormální), Osoblahy (z mírně na silně nadnormální), horní Moravy (z mírně nadnormální na normální) a Bečvy (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení nedošlo na žádném ze sledovaných povodí. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mírně nadnormální. Normální zůstala povodí, Orlice, horní Ohře, Lužické Nisy a Smědé, Odry a Svratky a Svitavy. V převážné většině povodí v Čechách, Opavy, Olše a Ostravice, střední Moravy, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

16.03. – 22.03.2020

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 poklesl a tvoří 1 % všech objektů. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, poklesl a tvoří 42 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha vzrostl a tvoří 41 % 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	4	70	26	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu výrazně nezměnil a tvoří 40 % 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	5	37	55	1	1

G. Vlhkost půdy

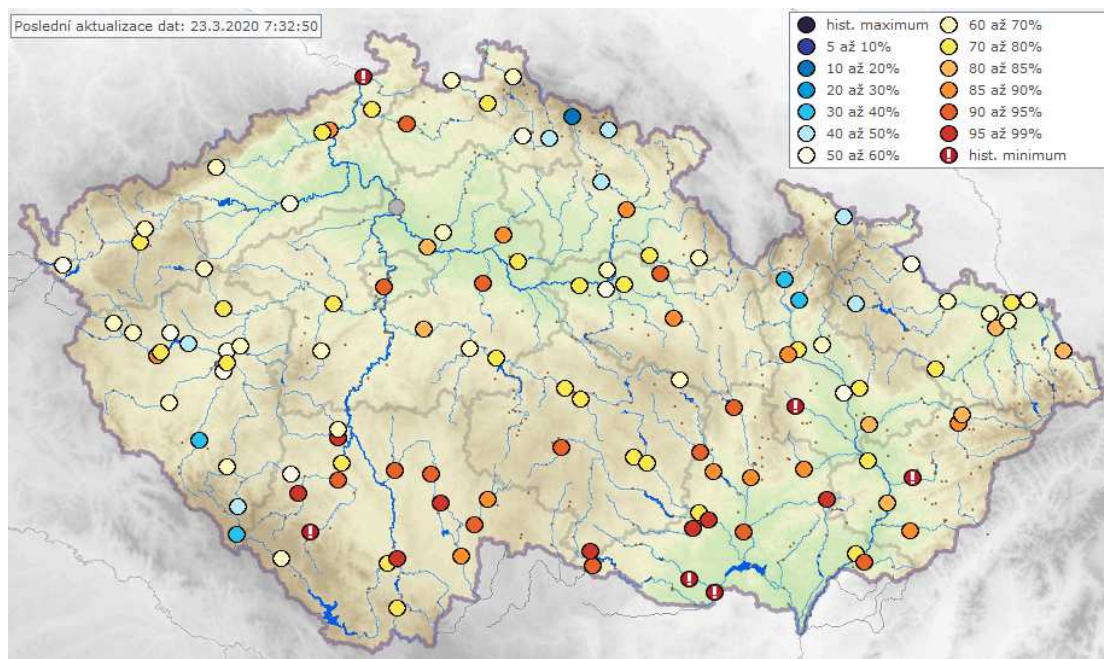
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

Během 12. kalendářního týdne došlo jen k velmi mírným změnám půdní vlhkosti. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (16 %) v hloubce 10 až 50 cm a 12 stanic (30 %) 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 Přímědě, 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 16 % stanic, ve vrstvě 50 až 100 cm na 30 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 2 stanicích.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne setrvalé nebo mírně klesaly. V porovnání s předcházejícím týdnem byly hladiny toků většinou nižší o -2 až -30 cm, ojediněle byly rozdíl i větší. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry zůstávaly průtoky nejčastěji v rozmezí od 30 do 85 % Q_m , v povodí horního Labe, Jizery, horní Vltavy a horní Moravy byly v důsledku dotace vodou z tajícího sněhu i mírně nadprůměrné. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu mírně zhoršila, toky s průtoky pod hranicí sucha se vyskytovaly ojediněle v povodí Dyje. Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí Dyje, Jevišovky a Blanice (viz obr. 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 23. 3. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne slabě snižovat.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme v následujících dnech i nadále setrvalou nebo zvolna klesající tendenci hladin většiny vodních toků na našem území.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav 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