



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujšlová / meteorolog ve službě

Mgr. Martina Kimlová / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková níže Julie postupující z Britských ostrovů nad Baltské moře a s ní spojený frontální systém. Za jeho studenou frontou, která přešla přes naše území v noci na středu, k nám proudil chladný vlhký vzduch od západu až severozápadu. Ze středy na čtvrtek se k nám od jihozápadu přechodně rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V noci na pátek přešla přes naše území k východu tlaková níže Bianca a s ní spojený okludující frontální systém. Během pátku se od jihozápadu znovu rozšířil výběžek vysokého tlaku vzduchu. V závěru týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková níže nad Britskými ostrovy. Přes naše území přešel frontální systém a zvltná studená fronta ovlivňovala v noci na pondělí počasí zejména na východě území.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku polojasno až oblačno, ale během dne se od jihozápadu zatahovalo, na jižní a střední Moravě stihlo nasvítit přes 50 % astronomického svitu. V úterý a ve středu převažovalo zataženo, jen přechodně oblačno. Ve čtvrtek bylo většinou oblačno, během odpoledne se od západu zatahovalo, v Moravskoslezském kraji nasvítilo nejvíce – 37 % svitu. V pátek převládala proměnlivá oblačnost, nejvíce nasvítilo na jižní Moravě (29 % svitu). V sobotu bylo většinou zataženo. V neděli se oblačnost přechodně protrhala, než se navečer od jihu znovu zataáhlo, v severozápadní polovině Čech nasvítilo kolem 40 % svitu.

Srážky

Uplynulý týden byl díky západnímu oceánskému proudění a přecházejícím frontálním systémům srážkově nadnormální. V pondělí se déšť nebo přeháňky vyskytly na 78 % území, na hřebenech hor přechodně sněžilo, nejvyšší úhrn naměřili v Peci pod Sněžkou (15 mm). Od úterý do pátku se srážky objevovaly na téměř celém území (kolem 90 %). V úterý spadlo na studené frontě v průměru 3,2 mm, nejvíce v Pardubickém a Královéhradeckém kraji (8,1, resp. 7,7 mm), na horách postupně přecházel déšť ve sněžení. Nejvyšší úhrny naměřily stanice Dlouhé Stráně, Luisino údolí a Červená Voda (shodně 19 mm). Ve středu spadlo v přeháňkách v průměru 1,9 mm srážek, většinou do 4 mm, ale na horách i kolem 15 mm (nejvíce Dvoračky 18 mm, Labská bouda 17 mm, Černý Důl 16 mm), sněhové byly srážky v Čechách většinou nad 400 m, na Moravě nad 800 m. Ve čtvrtek se v chladném vzduchu objevovaly místní sněhové přeháňky, v nížinách přechodně i dešťové, večer začalo na západě sněžit a během noci se sněžení rozšiřovalo na většinu území. V průměru spadly 4 mm srážek, nejméně v Polabí, nejvíce na západě a jihozápadě Čech (Bučina 18 mm, Prášíly 17 mm). Na horách připadlo až 20 cm snového sněhu. V pátek se vyskytovaly na většině území sněhové přeháňky nebo občasné sněžení, na západě Čech jen výjimečně, ale během večera a noci začalo v Čechách od západu sněžit. V průměru spadlo 2,2 mm srážek, nejvíce v Krušných horách a v Beskydech (Lysá hora 19 mm, Klíny 13 mm, Nýdek, Filipka 12 mm). V sobotu se srážky vyskytly na 83 % území, sněžení ráno a dopoledne rychle přešlo v déšť, který během dne vystřídaly přeháňky, a večer přecházelo od západu další pásmo deště. V průměru spadlo 1,7 mm srážek, nejvíce na Šeráku (8 mm). V neděli se objevovaly místy přeháňky, večer a v noci na pondělí se v důsledku zvltné studené fronty na většinu území rozšířil déšť, na horách sněžení, vydatněji pršelo na Moravě a ve Slezsku, v Jihomoravském kraji spadlo 12,4 mm srážek, nejvíce naměřili ve Strání 27 mm.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi 5 až 10 °C, v úterý v přílivu teplého vzduchu před studenou frontou mezi 8 až 12 °C, ale na jižní Moravě vystoupily až k 15 °C, v Lednici byla naměřena nevyšší teplota týdne 15,1 °C. Od středy do pátku se maxima pohybovala nejčastěji mezi 2 až 7 °C. O víkendu se oteplovalo. V sobotu byly v teplotách velké rozdíly, většinou bylo mezi 4 až 9 °C, na jihozápadě Čech až 12 °C. V neděli vystoupily teploty na 8 až 12 °C, ve středních Čechách až 14 °C.

Minimální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi +4 až -1 °C, v úterý a ve středu v důsledku velké oblačnosti mezi 6 až 1 °C. V noci na čtvrtek a pátek klesly teploty díky chladnému vzduchu a zeslabení větru na +2 až -3 °C. Noc na sobotu byla nejchladnější, teploty klesly většinou na 0 až -4 °C, na stanici Hliniště naměřili nejnižší teplotu týdne -9,8 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji ve Vatíně -6,4 °C. V noci na neděli se minimální teploty pohybovaly mezi 5 až 1 °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. zaznamenal v sobotu Vatín -11,2 °C.

Průměrné teploty

Celý týden se pohybovaly nad normálem, na začátku a na konci týdne výrazně. Nejteplejším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 7,4 °C, tj. 7,0 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byl pátek s průměrnou teplotou 1,0 °C, tj. 0,2 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 4,0 °C, tj. 3,2 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na horách většinou mezi 15 až 100 cm sněhu, více jen na hřebenech Šumavy a Krkonoš, nejvíce na Labské boudě (149 cm), Březníku (125 cm) a Plechém (103 cm). V průběhu týdne sněh na horách přibýval a přechodně sněžilo i v nižších polohách, kde ale sněh roztával. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu na Labské boudě (170 cm), Březníku (151 cm) a Sněžce (134 cm).

Nebezpečné jevy

V noci na pondělí dosahoval silný až velmi silný západní, postupně severozápadní vítr v nárazech kolem 25 m/s, na jihovýchodě území kolem 20 m/s, na horách kolem 35 m/s. V důsledku silného větru, vysokých teplot a vydatných srážek z neděle na pondělí docházelo k vzestupům hladin řek s dosažením SPA. V noci ze čtvrtka na pátek na většině území sněžilo, místy bylo sněžení i vydatnější a napadlo kolem 8 cm za 12 hod. V noci na sobotu se na západě a jihozápadě Čech místy tvořilo náledí. V sobotu přes den se ojediněle vyskytly nárazy větru přes 18 m/s (Bystřice pod Hostýnem 21,2 m/s, Frenštát pod Radhoštěm 20,7 m/s, Skuteč a Javorník 20,6 m/s, Hejnice 20,3 m/s).

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	9	5	165	7	7	4,1	1,1	3
Neumětely					1			
Sedlčany	12	7	166	5	7	4,3	1,1	3,2
Semčice	8	7	108	6	7	4,2	1,5	2,7
Čáslav	7	6	114	7	7	5,1	1,7	3,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	7	113			4,5	1,3	3,2
České Budějovice	4	8	53	2	7	4,9	1,5	3,4
Vyšší Brod	13	14	90	4	7	2,5	-0,6	3,1
Husinec	11	9	120	5	7	3,4	0,2	3,2
Nový Rychnov	17	10	168	6	7	2,2	-0,6	2,8
Kocelovice	8	8	91	5	7	3	0,4	2,6
Tábor	10	8	125	4	7	3,8	0,2	3,6
KRAJ JIHOČESKÝ	12	11	118			3,4	0,2	3,2
Cheb	16	10	166	7	7	2,9	0,5	2,4
Přimda	25	14	170	7	7			
Klatovy	14	8	188	5	7	4,5	1	3,5
Karlovy Vary	14	8	167	6	7	2,1	0	2,1
Kralovice	9	7	136	4	7	3,4	0,7	2,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	16	10	159			3,1	0,3	2,8
Liberec	23	13	179	7	7	2,7	0,6	2,1
Žatec	7	6	120	6	6	4,2	1,6	2,6
Doksany	8	6	146	5	7	4,5	1,7	2,8
Doksy	17	10	172	4	6	3,6	0,8	2,8
Tušimice	12	5	237	7	7	3,8	1,5	2,3
Ústí nad Labem	18	8	219	7	7	2,8	1,4	1,4
KRAJ SEVEROČESKÝ	18	10	181			3,6	1,3	2,3
Hradec Králové	15	8	189	7	7	4,5	1,4	3,1
Ústí nad Orlicí	22	10	212	7	7	3,3	0,3	3
Pardubice	14	7	192	7	7	5,1	1,7	3,4
Velichovky	10	10	103	4	7	3,8	0,6	3,2
Přibyslav	14	8	167	7	7	2,5	-0,4	2,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	20	11	180			3,4	0,3	3,1
Ostrava - Poruba	13	6	224	6	7	4,9	1,4	3,5
Opava	7	5	141	5	7	4,7	1,1	3,6
Luka	19	12	163	7	7			
Olomouc	25	7	379	7	7	3	0	3
Valašské Meziříčí	14	5	252	6	7	5,1	1,3	3,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		13	10	126	2	7	4,5	0,5	4
Brno		20	6	350	7	7	4,9	1,4	3,5
Kostelní Myslová		12	9	140	5	7	2,6	-0,1	2,7
Náměšť nad Oslavou		15	6	249	5	6	3	0,4	2,6
Kuchařovice		12	6	207	3	7	4,4	1,3	3,1
Holešov		15	7	204	7	7	4,9	1,3	3,6
Velké Pavlovice		15			2	7	5,7		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		18	7	236			4,4	0,8	3,6
Povodí	16	9	173			4	0,8	3,2	6.2
	16	8	183			3,4	1,1	2,3	6
	12	9	128			3,7	0,5	3,2	6.4
	17	9	193			5	1,2	3,8	6.7
	18	8	230			4,4	0,8	3,6	6.1
Čechy		15	10	153			3,7	0,7	3
Morava		17	8	216			4,5	0,9	3,6
ČR		16	9	173			4	0,8	3,2

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 24. 2. – 1. 3. 2020.

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne rozkolísané. Hned v pondělí došlo k výrazným vzestupům hladin s dosažením SPA v důsledku vydatných srážek dotovaných vodou z tajícího sněhu (tabulka kulminací v minulé zprávě). V dalších dnech hladiny toků klesaly nebo mírně kolísaly v důsledku dalších srážek, které již nedosahovaly předchozí intenzity. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od +5 do +50 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 60 až 30 d. p., jen ojediněle méně vodné (240 až 180 d. p.) byly některé přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodno, nejčastěji byly 1,5 až 4násobné, jen ojediněle byly pod dlouhodobým průměrem. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 150 % dlouhodobého únorového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly hladiny toků během sledovaného týdne rozkolísané, převážně s mírně klesající tendencí, s průměrnými týdenními změnami hladin od -3 cm do +30 cm. Obdobně jako v povodí horního Labe došlo k vzestupům hned na začátku týdne, v povodí Otavy i s dosažením 1. SPA (viz tabulka kulminací v předchozí zprávě). Postupně pak hladiny toků klesaly, na konci týdne pak opět stouply hladiny v důsledku srážek v povodí Berounky. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám v rozmezí 210 až 30 d. p. Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly vzhledem k dlouhodobým únorovým průměrům většinou 60 až 160 % Q_{II} , v povodí Otavy až 260 % Q_{II} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval kolem $40 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 49 % Q_{II} .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne kolísaly, na začátku týdne stouply po srážkách z neděle na pondělí, v průběhu týdne pak postupně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od +5 do +25 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 90 až 30 d. p.. Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře se pohybovaly převážně mezi 95 až 260 % Q_{II} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 100 % Q_{II} .

Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry během uplynulého týdne většinou mírně kolísaly. Na začátku týdne některé toky vlivem srážek a odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí stouply, na L. Nise s dosažením 1. SPA (viz tabulka kulminací v předchozí zprávě). Celkové týdenní změny se pohybovaly od -3 do +24 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 90 až 30 d. p., jen ojediněle méně. Průměrné týdenní průtoky se pohybovaly v širokém rozmezí převážně mezi 90 až 250 % Q_{II} , místy dosahovaly i větších hodnot. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 114 % Q_{II} a Olší ve Věřňovicích 136 % Q_{II} .

Povodí Moravy

Hladiny toků v povodí Moravy během uplynulého týdne kolísaly. Na začátku týdne došlo vlivem srážek a tání sněhu k vzestupům hladin, 26.2. byl ještě dosažen 1. SPA na Krupé v Habarticích a na Moravě v Raškově (situace je vyhodnocena v předchozí zprávě), později v průběhu týdne hladiny toků převážně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od +5 do +40 cm, na toku Moravy až 60cm, v povodí Dyje byly rozdíly menší. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly širokého rozmezí 90 až 300 d. p., v povodí Dyje 180 až 60 d. p., ojediněle i méně. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly širokého rozmezí hodnot od 80 do 280 % Q_{II} , v povodí Dyje 40 až 120 % Q_{II} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 138 % Q_{II} a Dyjí v Ladaně 39 % Q_{II} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 24.2. – 1.3. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	59,5	24,6	242	180	30,9	314	88,4	24	26	
Labe	Přelouč	134	75,9	177	43	18	200	173	24	27	
Cidlina	Sány	7,24	9,27	78	40	2,27	97	11,6	24	26	
Jizera	Bakov nad Jizerou	67,1	26,7	251	249	38,6	492	148	1	24	1
Labe	Kostelec nad Labem	205*	134	144	404	34,7	481	253	25	25	
Vltava	Vyšší Brod	9,91	15,5	64	63	6,83	99	17,4	24	25	
Malše	Roudné	4,34	4,57	95	27	2,86	47	5,67	24	24	
Vltava	České Budějovice	19,6	26,4	74	105	15,7	112	30,9	24	26	
Lužnice	Bechyně	16,4	22,9	71	110	9,83	132	19	24	29	
Otava	Písek	31,3	21,9	143	83	18,1	199	87,6	24	24	
Sázava	Nespeky	14,1	26,1	54	68	11,1	82	16,2	24	1	
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	24,8	27,4	91	145	21,4	175	34,1	24	1	
Berounka	Beroun	33,8	49,5	68	115	29,7	127	39	25	1	
Vltava	Praha - Chuchle	79,2	175	45	46	54,2	59	97,9	26	24	
Ohře	Karlovy Vary	54,4	39	139	97	47,2	117	68,8	29	1	
Ohře	Louny	66,7	51,3	130	235	43,1	294	78,3	24	1	
Labe	Ústí nad Labem	376	376	100	221	234	313	449	24	25	
Bílina	Trmice	7,9	8,68	91	128	6,69	142	9,66	28	29	
Ploučnice	Benešov n. Pl.	12,5	11,6	108	80	6,5	100	15,7	24	24	
Labe	Děčín	397	400	99	202	258	292	462	24	25	
Odra	Svinov	13	13,5	96	128	9,63	139	14,4	24	26	
Opava	Děhylov	18,4	13,5	137	105	16,1	120	22	1	24	
Ostravice	Ostrava	15,8	10,5	151	86	9,85	116	22	1	26	
Odra	Bohumín	46,1	40,5	114	135	36,3	162	53,7	29	26	
Olše	Věřňovice	21,5	15,8	136	101	14,6	144	36	24	24	
Morava	Olomouc	69,5	31,7	219	160	35,7	266	87,2	24	27	
Bečva	Dluhonice	26,1	19,8	132	131	9,96	186	51,1	28	24	
Morava	Strážnice	96,5	70,1	138	190	55,8	303	121	24	25	
Svratka	Židlochovice	13,5	18,4	73	70	9,02	91	16,5	1	27	
Jihlava	Ivančice	6,22	12,8	49	111	3,11	130	9,25	25	25	

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Dyje	Ladná	16,5	42,5	39	7	8,26	32	19,2	1	1	

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 na vzestupu nebo byly setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -2 do +4 %. Nejvýraznější vzestup zaznamenaly vodní nádrže Rozkoš (+54 cm, +8 %), Vír (+159 cm, +6 %), naopak větší pokles zaznamenaly vodní nádrže Souš (-34 cm, -5 %),

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 2. 3. stoupla na 115,33 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 2.3. 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	m^3/s	°C	m^3/s
Rozkoš	280,72	58500	46446	95	17654	115	5	5,1	4,2	
Pastviny	466,71	6216	5261	88	2734	136	9,48	12	4,1	
Seč I	486,94	15537	14037	99	3463	105	5	3,5	3,5	
Vrchlice	321,41	6269	5837	74	2053	0	0,508	0,125	5,3	
Josefův Důl	730,83	19433	18960	95	1332	505	0,59	0,55	1,4	
Souš	766,02	4820	4335	94	1534	123	0,615	1,13		
Lipno I.	724,55	260470	237070	94	45530	150	25,4		2,5	
Římov	468,9	28660	26591	89	4977	321	3,2	3,5	3,6	0,5
Hněvkovice	366,44	12240	3300	27	8855	0			4,3	
Orlík	340,41	432700	152700	41	283800	458	68		5,1	
Slapy	269,45	256130	187325	93	13170	0			5,4	
Želivka	374,95	238350	217750	89	28250	0	6,22		6,2	
Hracholusky	353,24	33793	28680	90	5800	236	17,2	13,8	4	
Nýrsko	520,71	15815	14850	93	3124	156			4,2	
Žlutice	506,72	11040	10002	96	1762	135			3,5	
Skalka	438,05	4192	2540	129	11727	94	26	19,2	4,2	

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	m ³ /s	°C	m ³ /s
Jesenice	437,69	40134	37628	101	12616	97	7,41	3,23	2	
Horka	503,24	17570	15120	90	1660	0	2,08	1,58		
Březová	424,46	1549	503	97	3149	100	8,48	9,34		
Stanovice	511	19147	17497	87	5073	211	2,01	0,14		
Nechranice	268,95	235314	232664	100	37113	102	82	76,7	3,8	
Přísečnice	730,34	41602	38762	83	8828	960		0,12		
Fláje	735,32	18895	17140	88	2705	784				
Kružberk	428,08	27551	23532	96	7974	115	8,04	1,57	3	5,62
Šance	503,42	46327	43844	99	6739	105	3,71	2,96		0,745
Morávka	508,85	6527	4957	122	4128	79	1,8	1,5	4	0,166
Žermanice	291,74	20871	18473	108	4403	76	3,36	0,84	3,6	0,44
Těrlicko	274,89	20994	20349	92	3377	197	1,86	0,82	4	0,038
Opatovice	323,26	4168	2568	33	5216	0	0,25	0,02	3,5	
Slušovice	316,19	8659	7092	98	153	0	1,55	0,19	2,5	
Vranov	344,73	87865	56025	70	34805	312	7,5	2,81	4,2	
Vír I	462,12	43527	39727	90	9615	182	5,76	1,41	4	
Brněnská	227,12	11333	9253	71	3767	0	7,4	3	2,8	
Letovice	357,12	7745					0,94	0,74	3,9	
Boskovice	425,63	4564					0,32	0,04	3,0	
Dalešice	376,6	105141	45641	72	21759	463	4,68	1,99	6,2	
Mostiště	476,8	10299	9254	99	694	114	1,28	1,21	1	
Nové Mlýny	170,43	70637	46887	95	17113	118	18,4	17	5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne na horách většinou mírně zvýšily, nejvíce připadlo v Krkonoších, Beskydech a na Šumavě. Srážky ve druhé polovině týdne byly i ve středních polohách smíšené nebo sněhové a sníh se vyskytoval i v níže položených oblastech. V důsledku oteplení v závěru týdne však většina sněhu v nižších polohách odtála. Na horách leží v současnosti většinou od 30 do 170 cm v Krkonoších, v Jizerských horách 20 až 80 cm, na Šumavě 30 až 150 cm, v Hrubém Jeseníku a okolí 20 až 90 cm, v Beskydech 10 až 110 cm. V Orlických a Krušných horách je na hřebenech většinou do 15 cm.

K pondělnímu ránu (2. 3. 2020) bylo nejvíce sněhu naměřeno v Krkonoších na Pančavské louce se 140 cm a 638 mm vodní hodnoty, na Labské boudě 170 cm a 700 mm, dále v Jizerských horách leží na Knajpě 76 cm, což je a 237 mm

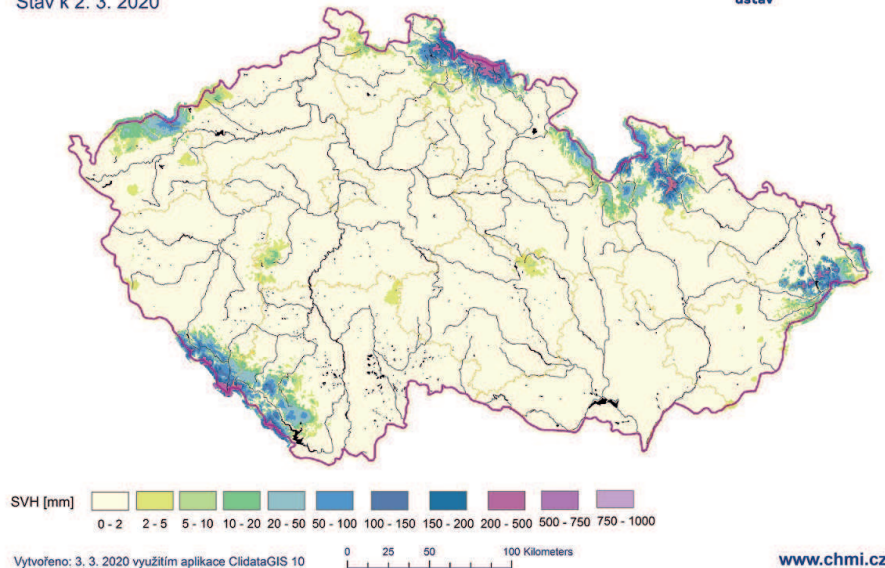
vodní hodnoty, na Lysé hoře v Beskydech 117 cm a 332 mm, v Jeseníkách na Ovčárně 125 cm a 391 mm. Nejméně sněhu leží v Krušných horách 40 cm a 123 mm, a v Orlických horách je na Deštné 35 cm a 120 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 2. 3. 2020 činí cca 0,371 mld. m³, což představuje v průměru cca 4,7 mm (4,7 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 2. 3. 2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 2. 3. 2020.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 2. 3. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	5,5	8,5
Labe po Přelouči	10,1	65,0
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	22,3	48,9
Vltava po VD Lipno	39,6	37,6
Otava po ústí	13,0	49,9
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	7,7	93,2
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	1,0	8,9
Ohře po VD Nechanice	3,5	12,7
Labe po Děčín	4,5	229,9
Opava po ústí	12,3	25,7
Odra po státní hranici	12,9	60,9
Olše po Věřňovice	10,2	10,9
Morava po Moravičany	23,3	36,3
Bečva po ústí	2,9	4,7
Morava po Strážnici	4,6	42,1

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	2,0	48,2

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu se k nám od jihozápadu rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Následně se bude z Britských ostrovů přes střední Evropu dále k východu přesouvat tlaková níže. Během víkendu se do střední Evropy přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu a v dalších dnech k nám bude kolem tlakové níže nad severní Evropou proudit od západu vlhčí oceánský vzduch.

4. 3.

Polojasno až oblačno, během dne místy přeháňky, nad 500 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, na východě místy kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, v 1000 m na horách kolem 0 °C. Slabý, během dne mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci a ráno zejména v Čechách ojediněle

5. 3.

Zpočátku skoro jasno až polojasno, během dne od západu až zataženo a zejména v Čechách místy občasný déšť, v polohách nad 1100 m, na severu nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý, během dne mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci a ráno ojediněle náledí.

6. 3.

Oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, v polohách nad 1000 m, postupně nad 700 m srážky sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, na západě kolem 5 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, později odpoledne bude slábnout.

7. 3.

Zataženo až oblačno, místy přeháňky nebo občasný déšť, nad 600 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

8. 3.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky, nad 800 m sněhové. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 11 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 9. 3. do 11. 3.

Převážně oblačno, místy déšť nebo přeháňky, zpočátku na horách srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C, postupně 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 7 až 12 °C.

Hydrologická situace 3. 3.

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo mírně kolísají v reakci na srážky, které vypadávaly na celém území od 2 do 12 mm. Nejvíce reagovaly toky v povodí Bečvy a horní Odry. Vzhledem k dlouhodobým březnovým průměrům se průtoky pohybují nejčastěji v rozmezí 55 až 170 % Qm, v povodí Moravy až 250 %.

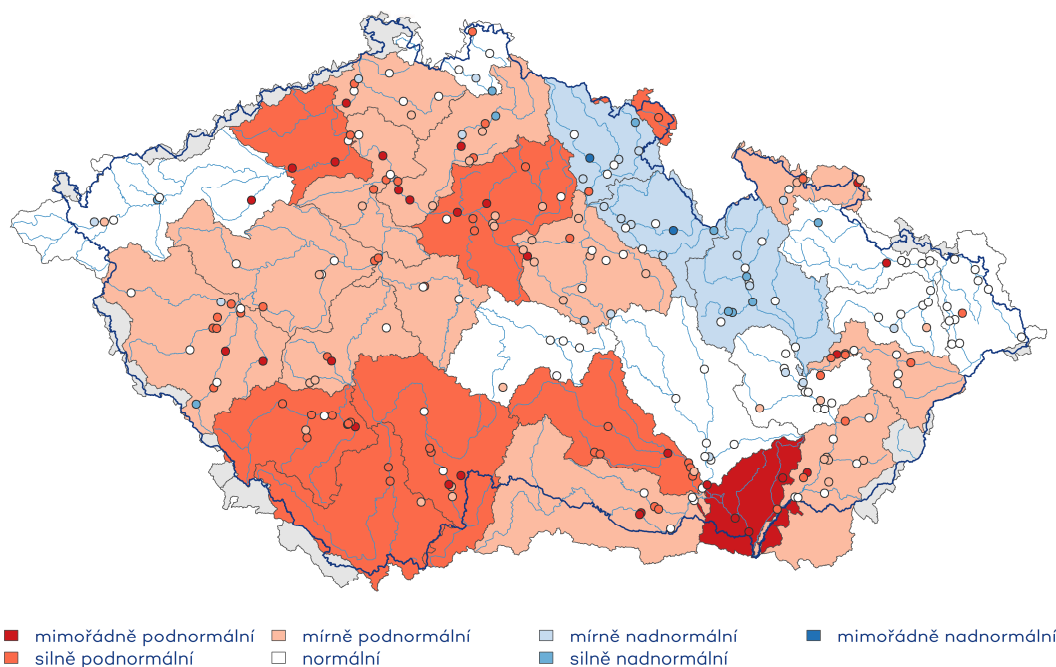
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení mírně zlepšil, avšak zůstal mírně podnormální. K jeho zlepšení došlo zejména v povodí horního Labe, Orlice, Jizery, Ploučnice, Lužické Nisy horní Moravy. Žádné povodí není hodnoceno jako silně až mimořádně nadnormální. Povodí horního Labe, Orlice a horní Moravy se zlepšila z normální na mírně nadnormální. Normální zůstala povodí, horní Sázavy, horní Ohře, Opavy, Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy a střední Moravy. Z mírně podnormální na normální se zlepšilo povodí Lužické Nisy a Smědé. V převážné většině povodí v Čechách, v povodí Osoblahy, Bečvy, Jihlavy a Dyje je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Ze silně podnormální na mírně podnormální se změnila povodí Jizery a Ploučnice. Mimořádně podnormální zůstala oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

24.02. – 01.03.2020

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 vzestupu. Počet mělkých vrtů s mírně až mimořádně nadnormální hladinou vzrostl a tvoří 14 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu mírně poklesl a tvoří 39 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha poklesl a tvoří 33 % 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	0	18	71	10	1

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, oproti minulému týdnu poklesl a tvoří 36 % 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	0	0	18	64	10	8

G. Vlhkost půdy

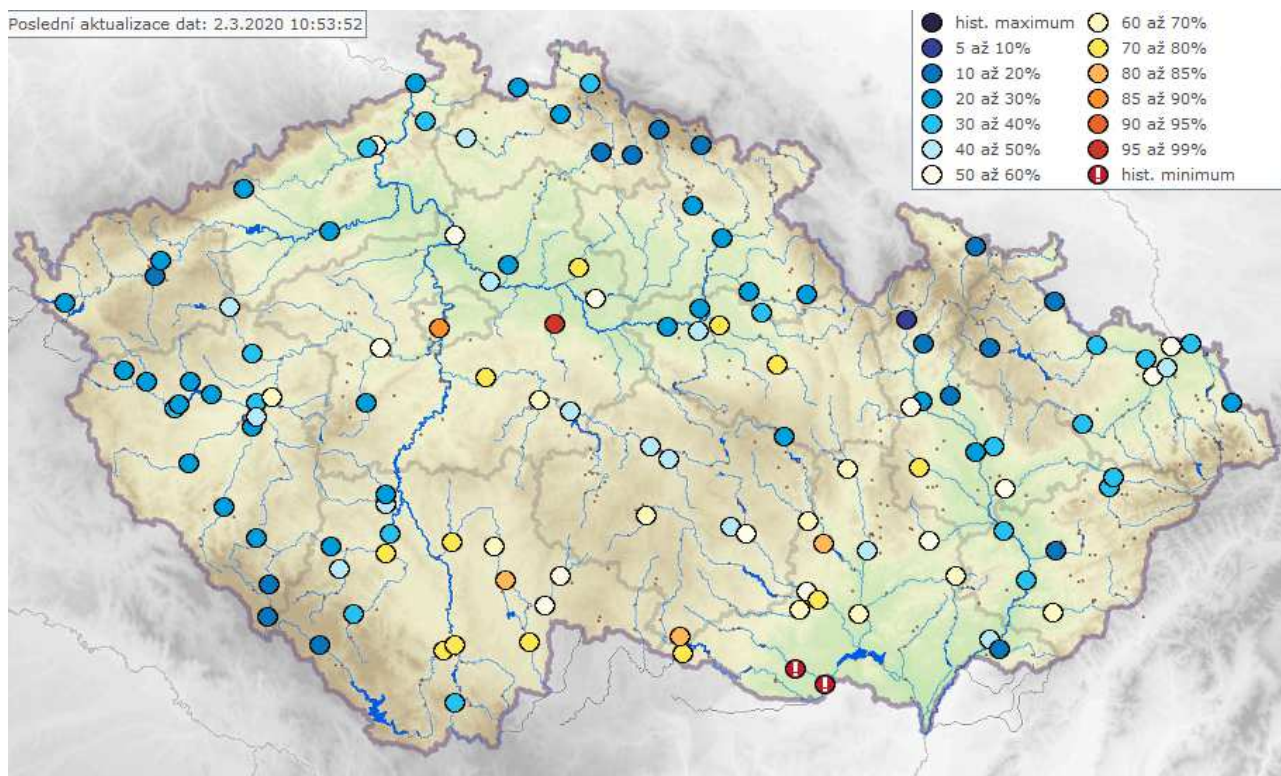
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

Během 5. kalendářního týdne nedošlo v žádném profilu ke změnám vlhkosti půdy. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 8 stanic (18 %) v hloubce 10 až 50 cm a 13 stanic (31 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie, v povrchové vrstvě jsou nejvlhčí oblasti roztroušené napříč celým územím, naopak nejnižší vlhkost půdy byla naměřena na severu Čech, v oblasti Českomoravské vrchoviny a v Pomoraví. Ve vrstvě 50 – 100 cm je nejnižší vlhkost zastoupena zejména v jižní polovině republiky.

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 31 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm nebylo kritérium půdního sucha splněno na žádné stanici.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne poměrně rozkolísané. Výraznější vzestupy zejména v horských oblastech na severu a jihu území byly způsobeny vydatnými srážkami z neděle na pondělí. V průběhu týdne pak toky kolísaly v závislosti na rozložení a intenzitě srážek. V porovnání s předchozím týdnem byly hladiny toků většinou vyšší o 5 až 45 cm, ojediněle byly rozdíly i větší. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry byly hladiny nejčastěji v rozmezí od 50 do 160 % Qm, v povodí horního Labe, Jizery, Odry a Bečvy byly 2 až 4násobné. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu zlepšila, toky s průtoky pod hranicí sucha se prakticky nevyskytují (ojediněle v povodí Dyje a středního Labe). Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na Jevišovce v Božicích a na Dyji v profilu Travní dvůr (viz obr. 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 24. 2. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se nebude v průběhu nijak zvlášť měnit.

V průběhu dnešního dne očekáváme převážně setrvalý nebo mírně rozkolísaný stav hladin vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat zlepšení 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