



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Bc. Eva Šádková / 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 přední straně mohutné tlakové výše se středem mezi Islandem a Britskými ostrovy k nám proudil v pondělí studený vzduch od severu. V noci na úterý postupovala přes naše území od severozápadu okluzní fronta. Za ní se opět od západu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu. V pátek přes naše území postupovala od severozápadu studená fronta. V dalších dnech se přes střední Evropu přesouvala od západu tlaková výše.

Oblačnost

Během týdne se množství oblačnosti měnilo, ve středu, ve čtvrtek a v neděli bylo celý den jasno se svitem 11 až 12 hodin. V pondělí bylo zpočátku hodně oblačnosti, která se během rána a dopoledne rozpustila, po většinu dne pak bylo jasno, večer od severozápadu přibývala frontální oblačnost, celkový sluneční svit v průměru kolem 9 hodin, tj. 74%. Více oblačnosti bylo pouze při přechodu front v úterý a také v pátek a v sobotu, kdy bylo oblačno, se svitem 4 až 5 hodin, tj. 30 až 40 % astronomického svitu.

Srážky

Srážky se vyskytovaly jen na frontě přecházející v noci z pondělí na úterý a během úterý, sněžení nebo sněhové přehánky byly téměř na celém území. Nejvyšší úhrny byly v Jizerských horách, Krkonoších, Jeseníkách a Beskydech 5 až 10 mm, na ostatním území byly srážky 0 až 3 mm. Další srážky byly při přechodu slabé fronty v pátek, kdy byly srážky zaznamenány asi na čtvrtině stanic, ale úhrny byly jen do 0,5 mm.

Maximální teploty

Začátek týdne byl velmi chladný, maximální teploty v pondělí a v úterý byly 3 až 7 °C. Během týdne se teploty zvyšovaly. Středecní nejvyšší teploty byly 6 až 10 °C, Ve čtvrtek a v sobotu 11 až 15 °C v pátek 9 až 13 °C. V neděli již byla maxima mezi 14 a 18 °C. Tento den byla také naměřena nejvyšší teplota týdne 18,5 °C na stanicích Bojkovice, Strážnice a Plzeň-Bolevec.

Minimální teploty

V první polovině týdne byly i minimální teploty velmi nízké, v pondělí a v úterý od -1 do -7 °C, středecní minima byla mimořádně nízká od -5 do -9 °C, průměrná minimální teplota byla -7,5 °C. Nejnížší hodnotu naměřila stanice Jizerka, Horní Jizera -23,9 °C, Jizerka, rašeliniště -22,8 °C a Jizerka -22,0 °C. Ze stanic pod 600 m byla nejnížší hodnota -14,8 °C v Adršpachu, pod 400 m bylo nejchladněji v Hošťálkové -10,9 °C. Minimální teploty ve čtvrtek byly -2 až -7 °C, v pátek +1 až -4 °C, v sobotu +3 až -3 °C a v neděli +2 až -3 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze v pondělí nižší přibližně o 1 °C, při malé oblačnosti v ostatních dnech o 2 až 4 °C. Nejnižší přízemní teploty byly v noci na středu, mezi -8 a -13 °C, v průměru -10,5 °C. Ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala ve středu stanice Horní Adršpach -17,8 °C, Borkovice -15,9 °C a Doksany -14,8 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do středy byly průměrné teploty -1 až 0 °C, tj. 6 až 7 °C pod normálem. V dalších dnech průměrné teploty stoupaly, ale stále byly podnormální, až v neděli se dostaly lehce nad normál. Nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 7,8 °C, tj. 1,1 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou -1,0 °C, tj. 7,0 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 3,1 °C, tj. 4,0 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na počátku týdne ležel aspoň poprašek sněhu na polovině stanic, souvislá pokrývka asi na čtvrtině stanic, ale výška sněhové pokrývky mimo hory byla 1 až 2 cm, na horách 10 až 60 cm, na hřebenech Šumavy a Krkonoš přes 1 metr. Od středy byl sníh již jen na horách, kde výška sněhové pokrývky pozvolna klesala. Na konci týdne zůstávalo nejvíce sněhu na Labské boudě (170 cm), Luční boudě (108 cm), Březníku (103 cm) a Plechém (99 cm).

Nebezpečné jevy

Bez nebezpečných jevů.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 30. 3. – 5. 4. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	6	0	3	7	3,7	7,2	-3,5
Neumětely					0			
Sedlčany	0,1	7	1	1	7	1,4	7	-5,6
Semčice	0	7	0	0	7	4,2	8,1	-3,9
Čáslav	0,6	5	12	4	6	3,6	7,8	-4,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0,2	7	3			3,6	7,4	-3,8
České Budějovice	0	8	0	0	6	5,1	7,5	-2,4
Vyšší Brod	0	10	0	1	7	0,8	4,8	-4
Husinec	0,4	9	5	1	7	2,3	5,9	-3,6
Nový Rychnov	2	10	19	1	7	1,5	5,5	-4
Kocelovice	1	8	10	2	5	3,4	6,4	-3
Tábor	1	9	8	1	7	2,4	6,4	-4
KRAJ JIHOČESKÝ	1	9	6			2,7	6,1	-3,4
Cheb	1	8	9	3	7	3,5	6	-2,5
Přimda	1	11	8	2	7			
Klatovy	0,4	9	5	1	7	3,7	6,9	-3,2
Karlovy Vary	0	7	0	3	7	2,3	5,7	-3,4
Kralovice	1	7	19	2	7	3,4	6,6	-3,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	9	8			2,8	6,1	-3,3
Liberec	1	10	7	2	7	2,9	6,5	-3,6
Žatec	0	6	0	0	6	3,2	7,6	-4,4
Doksany	0	6	0	3	7	3,1	7,9	-4,8
Doksy	0,3	8	4	1	7	2,3	6,9	-4,6
Tušimice	0,1	5	2	4	7	4,4	7,4	-3
Ústí nad Labem	2	6	33	3	7	3,9	7,6	-3,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	1	8	8			3,5	7,4	-3,9
Hradec Králové	0,1	8	1	2	7	4,2	7,8	-3,6
Ústí nad Orlicí	0,3	9	3	3	7	2,2	6,7	-4,5
Pardubice	0,2	6	3	4	7	3,4	7,9	-4,5
Velichovky	0	8	0	0	7	3,3	7,3	-4
Příbrav	2	7	27	3	7	2,1	5,5	-3,4
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	1	9	7			2,6	6,6	-4

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba		0	10	0	1	7	3,7	7,8	-4,1
Opava		0,1	7	1	1	7	2,5	7	-4,5
Luka						4			
Olomouc		2	7	29	2	7	3,1	6,5	-3,4
Valašské Meziříčí		0,6	6	10	1	7	3,9	8,2	-4,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		1	10	10			3,3	7,4	-4,1
Brno		0,2	6	3	2	7	4,5	8,5	-4
Kostelní Myslová		0	8	0	2	7	3	6,1	-3,1
Náměšť nad Oslavou		0,6	6	9	1	7	3,5	7,1	-3,6
Kuchařovice		0,3	7	4	1	7	4,5	8,2	-3,7
Holešov		0	8	0	2	7	3,6	8,1	-4,5
Velké Pavlovice		0			0	7	2,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0,3	7	3			3,2	7,6	-4,4
Povodí	Horní Labe	0,6	8	7			3,1	7,1	-4
	Dolní Labe	0,4	7	6			3,4	7,1	-3,7
	Vltava	0,6	8	7			2,9	6,5	-3,6
	Odra	1	11	9			3,2	7,4	-4,2
	Morava	0,5	8	6			3,2	7,6	-4,4
Čechy		0,6	8	7			3,1	6,8	-3,7
Morava		0,5	8	6			3,2	7,5	-4,3
ČR		0,5	8	6			3,1	7,1	-4

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

V povodí horního Labe hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne převážně zvolna klesaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -9 do -3 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 240 až 150 d. p., více vodné (120 d. p.) byly horní úseky toků odvodňujících Krkonoše a Jizerské hory. Nejméně vodné zůstaly naopak i nadále některé přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům byly týdenní průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly mezi 25 až 40 % Q_{IV} , jen místy více. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 30 % dlouhodobého dubnového průměru.

Povodí Vltavy

Hladiny toků v povodí Vltavy v průběhu sledovaného týdne rovněž převážně zvolna klesaly, s celkovými týdenními změnami hladin od -7 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly hodnotám od 270 do 150 d. p., více vodné (až 120 d. p.) byly toky v povodí horní Otavy a horní úsek Vltavy. Průměrné týdenní průtoky byly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 25 až 45 % Q_{IV} , v povodí Lužnice 15 až 25 % Q_{IV} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se pohyboval většinu týdne na hodnotě 40 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 27 % Q_{IV} .

Povodí dolního Labe a Ohře

I v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny vodních toků v průběhu týdne na mírném poklesu. Průměrné týdenní změny hladin toků se pohybovaly v rozmezí od -10 do -1 cm, na dolním toku Labe byly poklesy ještě výraznější. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou hodnot od 300 do 180 d. p., nejméně vodná byla Kamenice (330 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům podprůměrné a dosahovaly hodnot mezi 35 až 50 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 36 % Q_{IV} .

Povodí Odry

Také v povodí Odry převažovala na tocích mírně klesající tendence. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí hodnot od -3 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 240 až 150 d. p., větší vodnosti vykazovala Moravice (120 až 60 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům nejčastěji 25 až 40 % Q_{IV} , větší hodnoty se vyskytovaly jen ojediněle a většinou pod nádržemi. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 38 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 28 % Q_{IV} .

Povodí Moravy

Hladiny vodních toků v povodí Moravy během uplynulého týdne zvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -6 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly hodnot v rozmezí 240 až 150 d. p., v povodí Dyje spíše 300 až 180 d. p. Nejméně vodné zůstaly i nadále dolní Dyje a Jevišovka (355 až 364 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou 15 až 35 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 30 % Q_{IV} a Dyjí v Ladné 22 % Q_{IV} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 30. 3. – 5. 4. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,96	30,2	30	77	7,15	97	10,9	5	30
Labe	Přelouč	37,6	95,3	39	42	17,5	101	62	31	31
Cidlina	Sány	1,65	5,97	28	27	1,13	41	2,37	31	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	15,6	45,3	34	161	12,2	188	19,2	3	30
Labe	Kostelec nad Labem	(55)	172	32	397	35,0	414	69,3	2	30
Vltava	Vyšší Brod	13,8	18,1	76	64	7,05	106	20,1	4	30
Malše	Roudné	2,23	10,3	22	17	1,81	27	2,86	5	3
Vltava	České Budějovice	19,7	37	53	99	9,10	111	28,5	5	30
Lužnice	Bechyně	6,89	37	19	80	2,45	114	11,3	3	31
Otava	Písek	14,4	40,6	36	68	11,8	84	18,5	30	30
Sázava	Nespeky	10,7	32	33	57	7,48	73	12,9	4	31
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	10,1	27,1	37	107	8,36	121	12,8	2	1
Berounka	Beroun	17,0	51,4	33	84	12,4	100	20,7	5	30
Vltava	Praha - Chuchle	55,0	215	26	42	40,8	50	67,6	30	30
Ohře	Karlovy Vary	16,9	43,2	39	58	14,3	67	20,1	5	30
Ohře	Louny	35,4	59,2	60	205	25,9	230	40,2	3	31
Labe	Ústí nad Labem	165	466	36	171	138	215	221	5	30
Bílina	Trmice	3,82	10,6	36	103	2,72	119	4,99	5	30
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	6,21	10,1	62	73	4,66	83	7,40	31	31
Labe	Děčín	176	492	36	140	147	179	213	5	30
Odra	Svinov	4,95	17,9	28	110	3,55	120	6,67	3	30
Opava	Děhylov	12,6	24,4	52	90	10,5	105	16,1	5	1
Ostravice	Ostrava	6,56	18,9	35	73	5,98	78	7,34	4	30
Odra	Bohumín	24,0	64	38	104	20,5	119	27,4	4	1
Olše	Věřňovice	5,75	20,8	28	76	4,72	83	6,82	5	30
Morava	Olomouc	22,3	48,5	46	118	18,5	143	28,5	5	1
Bečva	Dluhonice	6,14	26,8	23	111	2,26	126	7,50	2	30
Morava	Strážnice	30,0	99,6	30	124	23,3	153	35,9	4	30
Svratka	Židlochovice	8,82	23,8	37	59	5,66	88	15,3	5	30
Jihlava	Ivančice	3,72	18,4	20	100	1,73	140	13,3	31	4
Dyje	Ladná	14,1	63,8	22	14	11,1	30	18,2	2	30

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 uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou mezi -1 až +1 %. Větší vzestup zaznamenaly zejména VD Pastviny (+45 cm, +6 %) a Hněvkovice (+53 cm, +10 %), naopak větší pokles VD Souš (-64 cm, -9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 90 % (viz tab. 3) s výjimkou Vrchlice (85 %), Souše (76 %), Hněvkovic (54 %), Orlíku (70 %), Opatovic (38 %), Vranova (80 %), Dalešic (81 %) a Nových Mlýnů (87 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 6. 4. poklesla na 135,26 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 6. 4. 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	280,90	60119	48065	99	16035	105		0,08	7,7	
Pastviny	467,66	6854	5899	99	2096	104	2,15	1,75	5,2	
Seč I	486,31	14504	13004	92	4496	136	1,1	1	6,2	
Vrchlice	322,51	7167	6735	85	1155	0	0,13	0,125	7,9	
Josefův Důl	731,16	19862	19389	97	903	342	0,33	0,51	2,6	
Souš	764,74	4014	3529	76	2340	188	0,475	1,09		
Lipno I	724,71	267670	244270	97	38330	126	7,9		5,4	
Římov	469,71	30210	28141	94	3427	221	1,7	1,1	6,5	0,5
Hněvkovice	367,95	15470	6530	54	5625	0			7,4	
Orlík	346,18	540830	260830	70	175670	283	33		6,2	
Slapy	269,97	262040	193235	96	7260	0			7,7	
Želivka	375,15	241010	220410	90	25590	0	3,15		8,4	
Hracholusky	353,48	34704	29591	92	4889	199	4,2	4,22	6,3	
Nýrsko	521,01	16209	15244	95	2730	136			6,8	
Žlutice	506,73	11053	10015	96	1749	134			5,4	
Skalka	439,49	7268	6357	99	8651	101	5,06	3,99	6,8	
Jesenice	438,48	44702	42557	97	8048	120	1,46	0,79	4,6	
Horka	504,09	18540	16090	96	690	0	0,57	0,61		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,39	1,26		
Stanovice	512,74	21094	19444	96	3126	130	0,24	0,07		
Nechranice	268,4	228608	225958	97	43819	120	20	29,9	6,5	
Přísečnice	731,49	45180	42340	91	5250	571		0,1		
Fláje	737,01	21191	19436	100	409	119				
Kružberk	428,11	27625	23606	96	7900	114	6,26	1,57	5,5	4,12
Šance	502,72	44470	41987	95	8596	134	0,79	2,21	4,1	0,7
Morávka	508,80	6500	4957	121	4155	80	0,66	0,26	5,3	0,145
Žermanice	291,40	20112	18473	104	5162	89	0,22	0,85	6,3	0,368

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
Těrlicko	274,91	21039	20394	93	3332	194	0,09	0,14	5,7	0,002
Opatovice	324,22	4557	2957	38	4827	0	0,07	0,02	6	
Slušovice	316,23	8688	7121	98	124	0	0,1	0,04	5,5	
Vranov	346,07	95909	64069	80	26761	240	3,57	2,86	5,6	
Vír I	464,46	47879	44056	100	5263	100	2,18	1,93	5,4	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	4,2	3,7	4,4	
Letovice	357,59	8157					0,32	0,32	6,1	
Boskovice	427,48	5350					0,09	0,04	6,0	
Dalešice	377,95	110807	51307	81	16093	342	2,65	1,34	7,2	
Mostišťe	477,08	10539	9339	102	454	75	0,44	0,46	2	
Nové Mlýny	170,16	66656	42906	87	21094	145	12,7	16	8,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

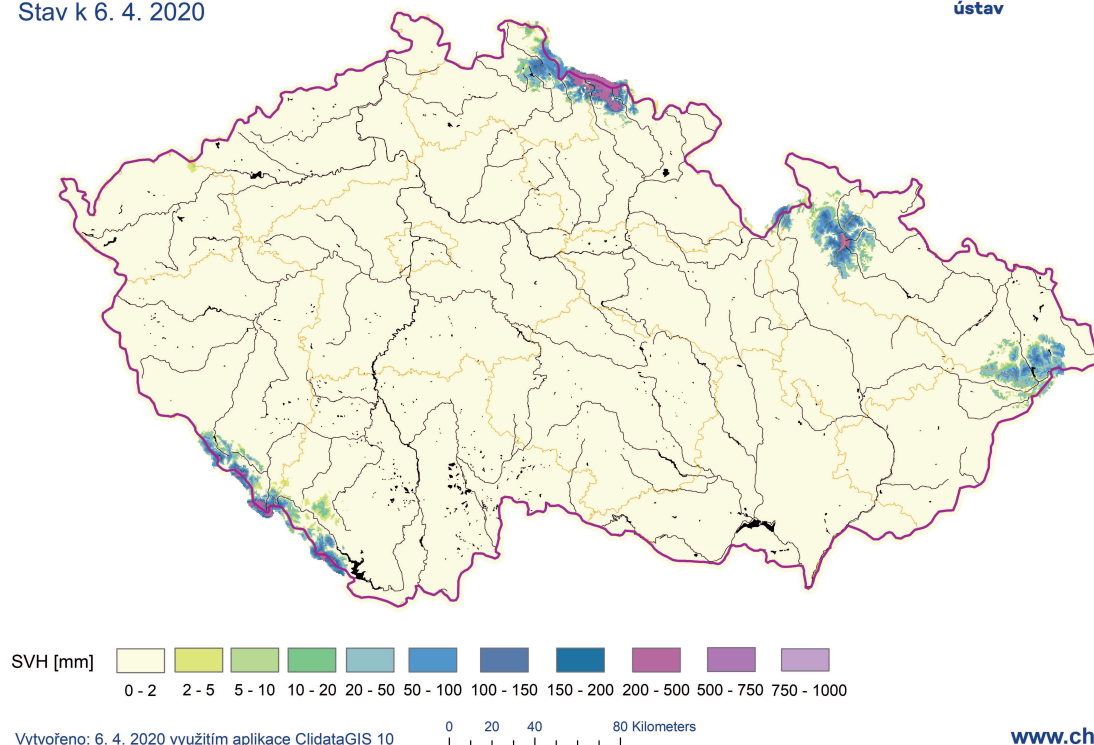
Zásoby vody ve sněhu se v průběhu týdne postupně mírně snižovaly. Na hřebenech Krkonoš leželo v závěru týdne 50 až 150 cm sněhu, v Jizerských horách od 5 do 50 cm, na Šumavě 10 až 100 cm, v Orlických a Krušných horách již sních roztál. Na hřebenech Hrubého Jeseníku a Králického Sněžníku leží kolem 10 až 90 cm a v Beskydech do 35 cm.

K pondělnímu ránu (6. 4. 2020) bylo v Krkonoších nejvíce sněhu naměřeno na Labské boudě, a to 155 cm výšky a 784 mm vodní hodnoty, na Šumavě na Březníku, hřebeni 99 a na Plechém 95 cm, v Jizerských horách na Rozmezí 48 cm, v Hrubém Jeseníku na Šeráku 44 cm a 171 mm a v Beskydech na Lysé hoře 35 cm a 144 mm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 6. 4. 2020 činí cca 0,181 mld. m³, což představuje v průměru cca 2,3 mm (2,3 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 6. 4. 2020



Obrázek 1: Vodní hodnota sněhu (SVH) k 6. 4. 2020.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 6. 4. 2020.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,1	0,2
Labe po Přelouči	7,6	48,9
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	12,4	27,2
Vltava po VD Lipno	19,8	18,8
Otava po ústí	4,5	17,3
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	3,1	37,5
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,5	4,4
Ohře po VD Nechanice	0,1	0,4
Labe po Děčín	2,3	117,5
Opava po ústí	9,4	19,6
Odra po státní hranici	7,8	36,8
Olše po Věřňovice	2,0	2,1
Morava po Moravičany	9,6	15,0
Bečva po ústí	1,6	2,6
Morava po Strážnici	2,0	18,3

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	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,9	21,7

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat slábnoucí oblast vysokého tlaku vzduchu nad východní a střední Evropou. V noci na pátek přejde přes naše území slabá studená fronta a za ní se k nám začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Na konci týdne bude od západu přecházet přes střední Evropu brázda nižšího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám na začátku příštího týdne přechodně pronikne chladnější vzduch od severozápadu až severu. Koncem období se do střední Evropy začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

8. 4.

Počasí u nás bude ovlivňovat slábnoucí oblast vysokého tlaku vzduchu nad východní a střední Evropou. V noci na pátek přejde přes naše území slabá studená fronta a za ní se k nám začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Na konci týdne bude od západu přecházet přes střední Evropu brázda nižšího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám na začátku příštího týdne přechodně pronikne chladnější vzduch od severozápadu až severu. Koncem období se do střední Evropy začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

9. 4.

Počasí u nás bude ovlivňovat slábnoucí oblast vysokého tlaku vzduchu nad východní a střední Evropou. V noci na pátek přejde přes naše území slabá studená fronta a za ní se k nám začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu. Na konci týdne bude od západu přecházet přes střední Evropu brázda nižšího tlaku vzduchu a po její zadní straně k nám na začátku příštího týdne přechodně pronikne chladnější vzduch od severozápadu až severu. Koncem období se do střední Evropy začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

10. 4.

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na severu a severovýchodě až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na severu a severovýchodě kolem 15 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

11. 4.

Polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, na severu a severovýchodě kolem 15 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

12. 4.

Polojasno, od západu oblačno až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihozápadní.

Vyhledka počasí od 13. 4. do 14. 4. 2020

V pondělí oblačno až zataženo, na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle i bouřky. V dalších dnech postupně ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty v pondělí 9 až 5 °C, postupně 5 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 15 až 19 °C, v dalších dnech 9 až 14 °C.

Hydrologická situace 8. 4.

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo velmi zvolna klesají. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné. Nejčastěji se pohybují v rozmezí od 15 do 50 % Qm, některé horské toky jsou vodnější (60 až 80 % Qm).

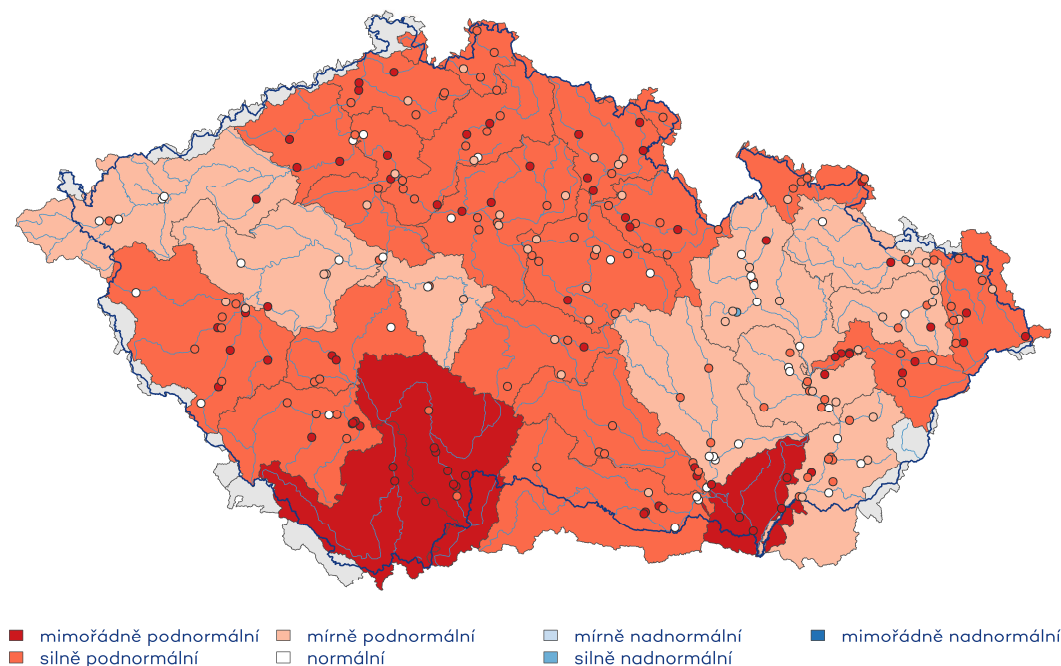
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil na silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo na povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu (z mírně na silně podnormální), horní Vltavy, Lužnice (ze silně a mimořádně podnormální), horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Lužické a Smědé Nisy (z mírně na silně podnormální) horní Moravy (z normální na mírně podnormální). Ke zlepšení nedošlo na žádném ze sledovaných povodí. Žádné povodí není hodnoceno jako mírně až silně nadnormální. 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

30.03. – 05.04.2020

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 nebo mírně klesala. 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, se výrazně snížil a tvoří 16 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se zvýšil a tvoří 66 % 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	2	90	8	0	0

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 56 % 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	4	64	30	1	1

G. Vlhkost půdy

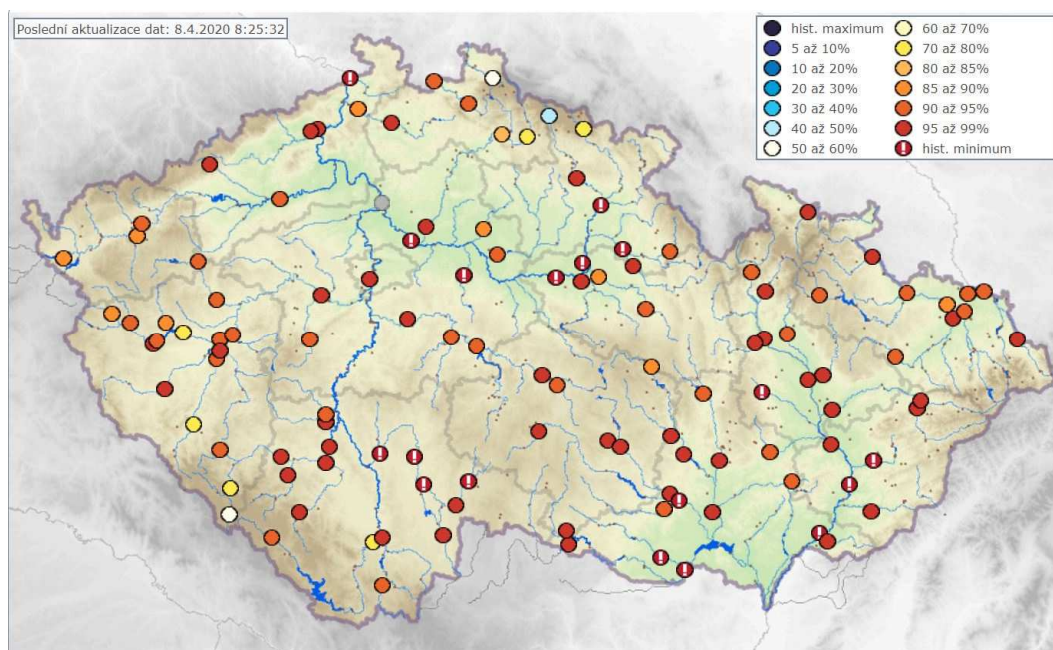
Vzhledem k omezenému významu pro vegetaci i menší časové proměnlivosti hodnot vlhkosti půdy (sucha) v zimním období, resp. v období vegetačního klidu, a také s ohledem na nepoužitelnost či nevhodnost výstupů některých modelů v tomto období, vycházíme při stručném popisu vlhkosti půdy pouze z výsledků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

Během 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 uplynulého týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. V porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc duben byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 20 do 45 % Q_m (nejvíce vodné toky ojediněle 70 až 80 % Q_m), přičemž ve 30 % profilů nedosahovaly ani čtvrtiny měsíčního "normálu". Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 240 až 150 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu opět mírně zhoršila, toky s průtoky pod hranicí sucha se však téměř nevyskytovaly (jen 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 středního Labe, Lužnice, Kamenice, Jevišovky, dolní Jihlavy, Romže a dolní Moravy (viz obr. 3).



Obrázek 3: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 8. 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. Hladiny toků odvodňující horské oblasti se zásobami sněhu v povodí budou postupně mírně kolísat.

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

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