



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 od severozápadu studená fronta. Za ní k nám po přední straně tlakové výše nad Britskými ostrovy pronikl studený vzduch od severu. Tlaková výše se přesunovala v dalších dnech z Britských ostrovů přes střední Evropu nad Evropu jihovýchodní a po její zadní straně k nám proudil teplý vzduch od jihu až jihozápadu. Od pátku ovlivňovala sever a severovýchod našeho území tlaková výše nad Norským mořem. Nad Bavorskem a Rakouskem se udržovalo frontální rozhraní, které ovlivňovalo počasí u nás hlavně v noci na neděli a v neděli.

Oblačnost

V pondělí bylo polojasno až oblačno se slunečním svitem 2 až 6 hodin (15-44 % možného svitu). V úterý bylo polojasno se slunečním svitem 4 až 7 hodin (30 až 55 % možného svitu). Ve středu a v pátek bylo skoro jasno a sluneční svit 8 až 12 hodin (60-90 % možného svitu), ve čtvrtek bylo jasno, sluneční svit 12 až 13 hodin (až 96 % svitu). V sobotu bylo skoro jasno se slunečním svitem 9 až 12 hodin (70-90% svitu), ale na jihu a západě Čech bylo už polojasno se slunečním svitem 6 hodin (45%). V neděli zůstávalo oblačno až zataženo, sluneční svit 0 až 4 hodiny (3-30 % svitu), jen na severu a severovýchodě Čech a na severní Moravě bylo polojasno se svitem 4 až 9 hodin (30-63 %).

Srážky

V pondělí se vyskytly na většině území, největší úhrn naměřili v Lovčicích 20 mm, v Borkovicích 18 mm a ve Strakonici 16 mm. V úterý přšelo na severovýchodní Moravě a ve Slezsku místy, jinde jen ojediněle s úhrny do 10 mm. Ve středu a ve čtvrtek bylo beze srážek, v pátek se objevily na jihu jen ojediněle s úhrny do 2 mm. V sobotu nepršelo na severu a severovýchodě Čech a na severní Moravě a ve Slezsku vůbec, jinde se ale vyskytl déšť všude (Dukovany 20 mm, Vysoká Studnice 18 mm, Pivoň 17 mm). V neděli už přšelo na jihu Čech a Moravy místy s úhrny do 5 mm, jinde ojediněle nebo vůbec.

Maximální teploty

Během týdne hodně kolísaly, v pondělí se pohybovaly v průměru od 16 do 20 °C, na jihu Moravy bylo 22 °C, v úterý byly jen 7 až 9 °C, ve středu a v neděli 12 až 17 °C. Ve čtvrtek vystoupily na 20 až 23 °C, v pátek a v sobotu na 17 až 22 °C, ale v pátek bylo na jižní Moravě 24 °C. Nejvyšší teplota týdne byla naměřena v pátek v Dyjákovicích a Kobylí 24,9 °C.

Minimální teploty

Ty byly během týdne také velmi rozdílné. V pondělí a v neděli klesly v průměru na 9 až 5 °C, od úterý do středy se pohybovaly od +1 do -4 °C, v pátek a v sobotu klesaly na 5 až 1 °C, v sobotu bylo na jihu Moravy 6 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve středu na Rokytské slati -12,4 °C, v polohách do 600 m ve Vyšším Brodu -7,3 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí a v neděli klesly na +9 až -1 °C, v úterý a ve čtvrtek na +1 až -8 °C, ve středu na -3 až -10 °C, v pátek a v sobotu na +4 až -4 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve středu ve Volarech a na Plechém -13 °C.

Průměrné teploty

V pondělí a v neděli byly kolem normálu, v úterý 5 °C pod normálem, ve středu 1 °C pod normálem. Od čtvrtku do soboty už se pohybovaly 4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na Labské boudě 116 cm, na Luční boudě 77 cm a na Šeráku 12 cm sněhu. Na konci týdne měl Šerák nesouvislou sněhovou pokrývku, Luční bouda 65 cm a Labská bouda 90 cm sněhu.

Nebezpečné jevy

V pondělí se v Českých Budějovicích, v Prostějově a Holešově vyskytly nárazy větru 23 m/s (83 km/h), v Dukovanech 21 m/s (76 km/h).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 13. – 19. 4. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	8	7	122	4	7	10	8,1	1,9
Neumětely					0			
Sedlčany	10	7	143	2	7	7,9	7,8	0,1
Semčice	1	8	16	2	7	9,6	9	0,6
Čáslav	7	8	89	4	7	9,6	8,5	1,1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	7	8	94			9,6	8,3	1,3
České Budějovice	9	9	99	3	7	10,5	8,3	2,2
Vyšší Brod	4	10	41	4	7	7,6	5,5	2,1
Husinec	14	9	156	3	7	8,7	6,7	2
Nový Rychnov	23	13	180	3	7	7,9	6,1	1,8
Kocelovice	18	8	222	4	5	9,8	7,3	2,5
Tábor	11	8	145	2	7	8,6	7,3	1,3
KRAJ JIHOČESKÝ								
Cheb	8	9	92	4	7	9,1	7	2,1
Přimda	17	12	145	4	7			
Klatovy	14	9	159	5	7	9,6	7,7	1,9

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Karlovy Vary		16	8	188	4	7	7,8	6,5	1,3
Kralovice		16	7	216	1	7	9,7	7,6	2,1
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		13	10	124			9	7	2
Liberec		1	11	9	2	7	7,4	7,1	0,3
Žatec		10	7	146	4	7	9,6	8,7	0,9
Doksany		6	5	132	2	7	9	8,9	0,1
Doksy		1	9	8	2	7	8,3	7,7	0,6
Tušimice		13	7	205	7	7	10,5	8,3	2,2
Ústí nad Labem		3	8	43	4	7	9,2	8,3	0,9
KRAJ SEVEROČESKÝ		5	8	64			9,2	8,3	0,9
Hradec Králové		0,2	9	2	2	5	8,6	8,6	0
Ústí nad Orlicí		0,4	10	4	4	7	8,8	7,4	1,4
Pardubice		3	7	35	4	7	9,2	8,6	0,6
Velichovky		0	10	0	0	7	8,9	8,2	0,7
Přibyslav		11	11	104	3	7	8,4	6,1	2,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		2	11	22			8,3	7,4	0,9
Ostrava - Poruba		3	11	28	2	7	9	8,6	0,4
Opava		3	10	31	2	7	7,8	7,9	-0,1
Luka		0,5	8	6	3	7	9,4	7,1	2,3
Olomouc		6	8	72	2	7	10,5	9,1	1,4
Valašské Meziříčí		7	12	59	1	7	8,4	7,8	0,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		4	12	37			9,2	8,1	1,1
Brno		12	6	203	4	7	11,4	9,4	2
Kostelní Myslová		15	10	146	5	7	9	6,8	2,2
Náměšť nad Oslavou		20	7	287	4	7	10,1	7,9	2,2
Kuchařovice		14	7	207	4	7	11	9,1	1,9
Holešov		7	10	74	3	7	9,6	8,9	0,7
Velké Pavlovice		8			2	7	10,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		12	8	153			9,8	8,4	1,4
Povodí	Horní Labe	8	10	87			9,2	7,9	1,3
	Dolní Labe	7	8	85			9	8	1
	Vltava	12	9	127			9,2	7,3	1,9
	Odra	4	13	35			8,7	8,2	0,5
	Morava	11	9	126			9,8	8,4	1,4
Čechy		8	9	85			9,1	7,6	1,5
Morava		10	9	103			9,7	8,3	1,4
ČR		9	9	91			9,3	7,9	1,4

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne většinou setrvalé, toky odvodňující horské oblasti s tajícím sněhem vlivem denního chodu teplot mírně kolísaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -15 do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 270 až 120 d. p., méně vodné (330 až 300 d. p.) byly některé přítoky středního Labe, toky v povodí Orlice a Metuje. Nejvíce vodné (90 až 30 d. p.) zůstávaly horské toky odvodňující Krkonoše a Jizerské hory. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod průměrnými hodnotami, většinou mezi 15 až 45 % Q_{IV} , mírně podprůměrných průtoků dosahovala Mumlava, Jizerka, horní Jizera, horní Labe a Úpa (50 až 80 Q_{IV}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca $47 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 27 % dlouhodobého dubnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny neovlivněných vodních toků během sledovaného týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -16 do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám 300 až 210 d. p., nejméně vodné toky se vyskytovaly v povodí Lužnice (až 355 d. p.), nejvíce vodná byla Vydra (90 d. p.). Průměrné týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou v rozmezí 15 až 35 % Q_{IV} , v povodí Lužnice jen 5 až 15 % Q_{IV} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne zůstal na hodnotě $35 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně protékalo $52,4 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 23 % Q_{IV} .

Povodí dolního Labe a Ohře

I v povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny vodních toků v průběhu týdne setrvalé nebo slabě klesaly. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od -6 do +1 cm, na dolním toku Labe byly poklesy až -13 cm v důsledku manipulací na VD Střekov. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou hodnot od 330 do 240 d. p., nejméně vodná byla Kamenice, Bílina, Ploučnice a Teplá (364 až 330 d. p.), nejvíce vodná zůstávala v průběhu týdne dolní Ohře (150 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům výrazně podprůměrné a dosahovaly hodnot většinou mezi 20 až 40 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru $129 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 28 % Q_{IV} .

Povodí Odry

Také v povodí Odry převažovala na tocích setrvalá nebo zvolna klesající tendence či slabé kolísání hladin. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí hodnot od -12 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 270 až 180 d. p., nejméně vodná byla Ostravice, Stonávka, Řasnice, Mandava, Olše, Husí potok a Jičínka (330 až 300 d. p.). Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům nejčastěji jen 15 až 35 % Q_{IV} , nejvíce vodné toky zůstávaly na hodnotách průtoků 35 až 50 % Q_{IV} (Vidnavka, Moravice, Opava, Smědá, Bělá a Lužická Nisa). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo $18,1 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 28 % Q_{IV} a Olší ve Věřnovicích $4,59 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 22 % Q_{IV} .

Povodí Moravy

Hladiny vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne setrvalé nebo slabě rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -13 do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly hodnot 300 až 210 d. p. Nejméně vodná, s hodnotami 355 až 364 d. p., byla dolní Dyje, Jihlava, Řečice a Bystřička. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou 15 až 30 % Q_{IV} , nejmenší průtoky se vyskytovaly v povodí Veličky, Řečice, Romže, Želetavky, Bystřičky, Jevišovky, Bělé, Vsetínské Bečvy a Dřevnice (3 až 10 % Q_{IV}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $22,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 23 % Q_{IV} a Dyjí v Ladrné $11,8 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 18 % Q_{IV} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13. – 19. 4. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	5,54	30,2	18	59	4,17	75	6,80	18	17
Labe	Přelouč	31,4	95,3	33	53	23,5	74	38,1	18	14
Cidlina	Sány	0,98	5,97	16	7	0,11	51	3,51	16	16
Jizera	Bakov nad Jizerou	14,8	45,3	33	151	9,87	197	21,9	15	13
Labe	Kostelec nad Labem	47,0*	172	27	393	23,8	408	50,0	18	19
Vltava	Vyšší Brod	14,0	18,1	77	59	6,01	111	22,1	18	14
Malše	Roudné	1,89	10,3	18	15	1,64	23	2,41	18	13
Vltava	České Budějovice	19,1	37,0	52	95	10,0	111	33,9	13	15
Lužnice	Bechyně	4,49	37,0	12	78	2,15	107	8,80	13	15
Otava	Písek	11,5	40,6	28	64	10,4	75	14,6	17	13
Sázava	Nespeky	6,57	32,0	21	38	2,56	58	7,80	18	17
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,48	27,1	28	98	5,87	118	11,8	16	19
Berounka	Beroun	12,7	51,4	25	74	9,64	90	17,2	18	19
Vltava	Praha - Chuchle	48,1	215	22	38	27,7	49	64,2	16	16
Ohře	Karlovy Vary	10,3	43,2	24	47	8,85	54	12,1	18	19
Ohře	Louny	17,7	59,2	30	184	14,7	197	21,4	16	13
Labe	Ústí nad Labem	129	466	28	155	113	181	155	18	13
Bílina	Trmice	2,46	10,6	23	99	2,31	106	3,07	14	19
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	5,54	10,1	55	73	4,66	81	6,79	14	18
Labe	Děčín	136	492	28	123	122	143	152	18	13
Odra	Svinov	2,97	17,9	17	105	2,23	111	3,83	19	14
Opava	Děhylov	11,3	24,4	47	88	9,76	96	12,7	14	15
Ostravice	Ostrava	4,42	18,9	23	59	3,01	73	5,98	19	14
Odra	Bohumín	18,1	64,0	28	91	15,7	135	36,3	18	14
Olše	Věřňovice	4,59	20,8	22	72	3,74	82	6,49	19	14
Morava	Olomouc	16,1	48,5	33	108	14,7	117	18,2	16	14
Bečva	Dluhonice	4,38	26,8	16	116	3,54	123	6,13	19	15
Morava	Strážnice	22,8	99,6	23	100	15,3	140	29,9	18	14
Svratka	Židlochovice	6,48	23,8	27	55	4,66	74	10,3	15	14
Jihlava	Ivančice	2,85	18,4	16	100	1,73	118	4,72	13	19
Dyje	Ladrná	11,8	63,8	18	13	10,7	21	14,1	16	19

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží zůstaly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen slabě klesaly či kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou mezi -1 až +1 %. Větší pokles zaznamenaly nádrže Lipno (-11 cm, -2 %) a Hněvkovice (-12 cm, -2 %), větší vzestup byl zaznamenán na VD Slapy (+45 cm, + 3 %) a VD Morávka (+14 cm, + 2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 90 % (viz tab. 3) s výjimkou Opatovic (37 %), Souše (71 %), Orlíku (72 %), Vranova (80 %), Dalešic (82 %), Vrchlice (84 %), Nových Mlýnů (86 %) a Želivky (89 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 4. poklesla na 60,11 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 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	280,89	60046	47992	98	16108	105		0,08	10,8	
Pastviny	467,86	6993	5987	101	1957	97	1,25	1,25	10,3	
Seč I	486,25	14408	12908	91	4592	139	0,7	0,9	10,9	
Vrchlice	322,39	7066	6634	84	1256	0	0,09	1,3	12,4	
Josefův Důl	731,25	19980	19507	97	785	297	0,23	0,37	5,6	
Souš	764,36	3789	3304	71	2565	206	0,245	0,3	5,6	
Lipno I.	724,55	260470	237070	94	45530	150	3,6		12,2	
Římov	469,67	30130	28061	93	3507	226	1,4	1	13,2	0,5
Hněvkovice	369,64	19850	10910	90	1245	0			12,4	
Orlík	346,62	550050	270050	72	166450	268	29		8	
Slapy	269,7	258960	190155	95	10340	0			8,6	
Želivka	375,09	240210	219610	89	26390	0	3,34		10,9	
Hracholusky	353,54	34935	29822	93	4658	190	4	3,88	10,2	
Nýrsko	520,71	15815	14850	93	3124	156			11,6	
Žlutice	506,62	10902	9864	94	1900	146			10,5	
Skalka	440,34	9263	8352	97	6656	104	4,71	2,45	12,3	
Jesenice	438,62	45519	43374	95	7231	145	2,26	0,79	5,2	
Horka	503,96	18393	15943	95	837	0	0,51	0,41		
Březová	424,45	1546	500	97	3152	101	1,14	1,05		
Stanovice	512,66	21003	19353	96	3217	134	0,32	0,07		
Nechranice	267,96	223342	220692	95	49085	134	15,3	15,6	10,5	
Přísečnice	731,42	44964	42124	90	5466	594		0,1		
Fláje	736,92	21054	19299	99	546	158				
Kružberk	428,41	28372	24353	99	7153	103	6,22	1,57	9,4	4,07
Šance	501,99	42586	40103	91	10480	164	0,61	0,43	6,3	0,771
Morávka	509,11	6672	4957	125	3983	76	0,45	0,25	7,7	0,14
Žermanice	290,98	19196	18214	99	6078	104	0,1	0,16	10	0,397
Těrlicko	274,86	20925	20280	92	3446	201	0,07	0,14	9,4	0,025
Opatovice	324,09	4503	2903	37	4881	0	0,06	0,02	11	
Slušovice	316,13	8616	7049	97	196	0	0,11	0,04	9,5	
Vranov	345,99	95414	63574	80	27256	244	4,35	5,79	11,6	
Vír I	464,16	47300	43500	99	5842	111	1,41	1,6	10,3	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	3,5	3,3	12,1	
Letovice	357,59	8157					0,25	0,25	11,5	

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	427,53	5373					0,04	0,04	11,0	
Dalešice	378,1	111451	51951	82	15449	329	3,25	1,23	8,5	
Mostišťe	476,9	10384	9339	100	609	100	0,52	0,42	3	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	12,3	15	13,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Během uplynulého týdne od 13. do 20. dubna nadále pokračovalo postupné odtávání sněhové pokrývky na hřebenech našich nejvyšších hor. Nový sníh byl v průběhu týdne zaznamenán pouze v pondělí 13. 4. na hřebenech Krkonoš (5 cm Labská a 4 cm Luční bouda) a také v úterý 14. 4. na hřebenech Hrubého Jeseníku a Moravskoslezských Beskyd (Šerák 3 cm, Lysá hora 2 cm). Další srážky se vyskytly v sobotu 18. 4. a v noci na neděli 19. 4., kdy převážně v jižní polovině ČR napršelo 5 – 18 mm, nový sníh žádná stanice nezaznamenala.

K pondělnímu ránu se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala již jen na hřebenech Krkonoš, Šumavy a Hrubého Jeseníku. Nejvíce sněhu leželo v Krkonoších na Labské boudě 90 cm a Luční boudě 65 cm a také na Šumavě na Březníku, hřebeni, kde bylo naměřeno 42 cm a na Plechém 32 cm. Vzhledem k omezenému počtu stanic, které ještě měří sníh, a vzhledem k expozici reliéfu a vlivu vegetace již není umožněna věrohodná interpolace dat a vypočtené údaje výšky sněhu nemusejí přesně odpovídat skutečnosti v krajině. Zásoby vody ve sněhu, vzhledem k výše uvedenému, již počítány nebyly.

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem slábnoucí tlakové výše se středem nad jižní Skandinávií bude na naše území stále proudit suchý vzduch od severovýchodu. V pátek začne přes střední Evropu postupovat od severozápadu studená fronta. V příštím týdnu postoupí od západu do střední Evropy brázda nižšího tlaku vzduchu a po její přední straně k nám bude proudit teplejší vzduch. Koncem období přejde přes střední Evropu další studená fronta.

22. 4.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při uklidnění větru kolem -1 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, v 1000 m na horách kolem 9 °C, na Šumavě a v Krušných horách kolem 13 °C. Mírný východní vítr 3 až 7 m/s.

23. 4.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, při uklidnění větru kolem -1 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C. Slabý východní až severovýchodní vítr 1 až 4 m/s.

24. 4.

Většinou polojasno, později od severu až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C, při uklidnění větru kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný západní vítr 2 až 5 m/s.

25. 4.

Polojasno až oblačno, ojediněle, na severovýchodě místy přeháňky, nad 1200 m i sněhové. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihu a jihovýchodě až 18 °C. Mírný, přechodně čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s.

26. 4.

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 27. 4. do 29. 4.

Jasno až polojasno, postupně až oblačno a místy přeháňky. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C, postupně 8 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 20 °C.

Hydrologická situace 21. 4.

Hladiny vodních toků na našem území jsou i nadále převážně setrvalé nebo velmi mírně rozkolísané. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 15 až 40 % Q_{IV} .

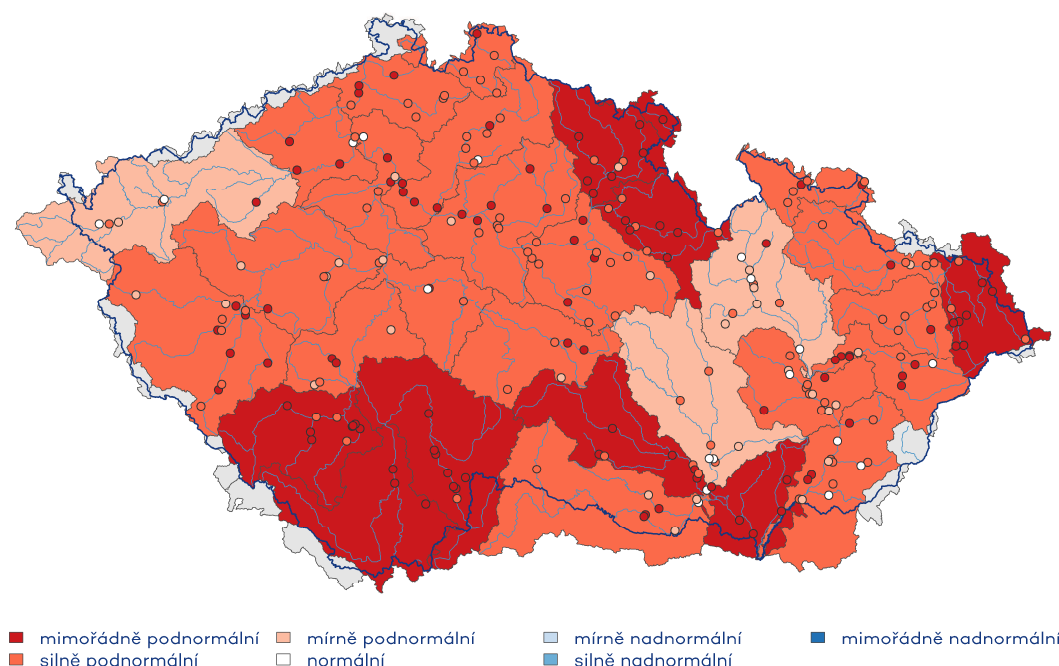
F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem výrazně nezměnil a zůstal silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo zejména na povodí horního Labe, Orlice (ze silně na mimořádně nadnormální), dolní Sázavy (z mírně na silně podnormální), Olše a Ostravice a Jihlavy (ze silně a mimořádně podnormální). Ke zlepšení došlo pouze na povodích horní Sázavy (z mimořádně na silně podnormální) a Bečvy (z mimořádně na silně podnormální). Žádné povodí není hodnoceno jako normální až mimořádně nadnormální. V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako mírně až silně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala horní Vltava, Lužnice, Otava a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.04. – 19.04.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: 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. Mělké vrtky s mírně až silně nadnormální hladinou se již nevyskytují. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se mírně snížil a tvoří 7 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha zůstal prakticky bez změny a tvoří 81 % všech objektů.

Tabulka 4: 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	1	80	19	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 75 % všech objektů.

Tabulka 5: 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	1	62	37	0	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.

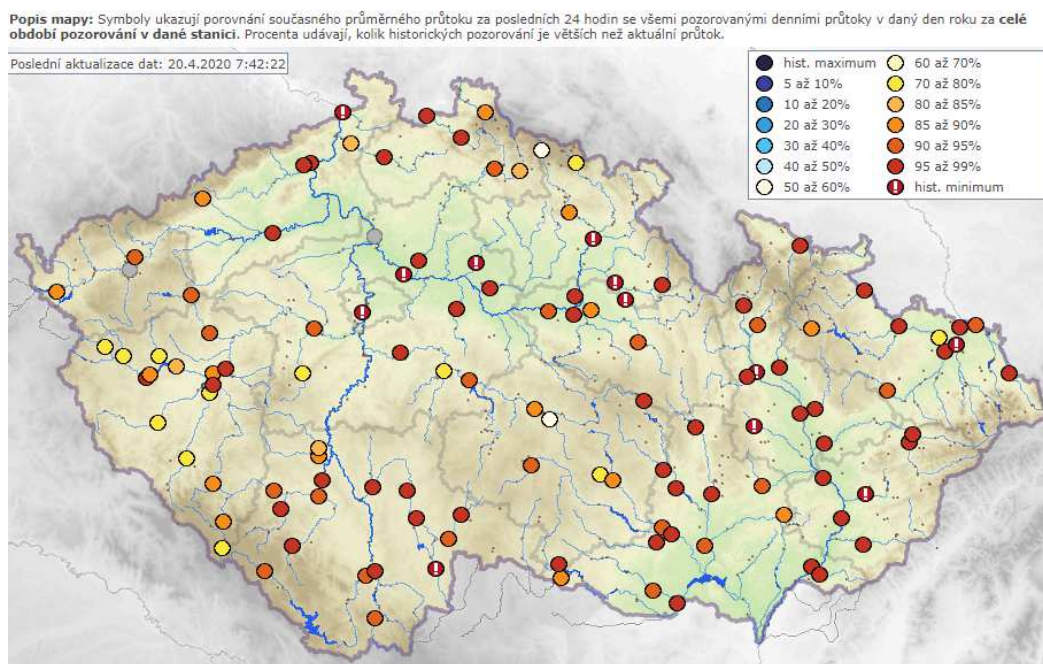
Během 16. kalendářního týdne došlo jen k velmi mírným změnám půdní vlhkosti. Nízkou vlhkost, pod 30 % využitelné vodní kapacity (VVK), má v současnosti 7 stanic (16 %) v hloubce 10 až 50 cm a 13 stanic (34 %) ve vrstvě hlubší 50 až 100 cm. Jinak ve všech sledovaných hloubkách jsou zastoupeny všechny vyšší vlhkostní kategorie. Ve vrstvě 10–50 cm byl nejnižší stupeň vlhkosti naměřen na Přimdě, 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 34 % stanic ležících v různých částech republiky. Ve vrstvě 0 až 10 cm bylo kritérium půdního sucha splněno na 9 stanicích.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo zvolna klesaly, některé horské toky v důsledku odtávání sněhové pokrývky slabě až mírně kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 300 až 210 d. p., horské toky většinou 180 až 60 d. p. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 35 % Qm. Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu výrazněji nezměnila.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí středního Labe, Kamenice, Lužnice, Orlice, Romže a horní Moravy (viz obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 20. 4. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se bude v průběhu týdne slabě snižovat.

Vzhledem k meteorologické situaci očekáváme v následujících dnech i nadále setrvalé stavy, případně mírné kolísání hladin vodních toků.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav 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