

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. / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí přecházela přes naše území k jihovýchodu výrazná studená fronta spojená s hlubokou tlakovou níží se středem nad severní Skandinávií. Kolem ní k nám začal proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu. Ve druhé polovině týdne se ze západní Evropy přesouvala tlaková výše přes střední Evropu dále k jihovýchodu a po její zadní straně k nám začal proudit teplý vzduch od jihozápadu. V sobotu částečně ovlivnila počasí v Čechách zvlněná studená fronta nad Německem. V noci na pondělí postoupila tato studená fronta od západu nad naše území.

Oblačnost

Pondělí začalo jasnou oblohou, od severozápadu se na studené frontě postupně zatáhlo, později večer ale oblačnost od severozápadu znovu ubývala. Na jihovýchodě území stihlo nasvítit 60 % astr. svitu. Od úterý do čtvrtka byla ve studeném vzduchu oblačnost proměnlivá, převážně ale velká. Pátek začal jasnou oblohou, během dne bylo ale na většině území přechodně až zataženo. Výjimkou byl jihovýchod území, kde nasvítilo 80 % astr. svitu. V pátek převažovalo v severozápadní polovině Čech zataženo, jinak polojasno až jasno, na jižní Moravě zaznamenali 11,6 hodin slunečního svitu (88 % astr. svitu). V neděli bylo polojasno až oblačno, na východě přechodně až zataženo, ve středních Čechách nasvítilo 10 hodin (76 % astr. svitu).

Srážky

Pondělí bylo srážkově nejbohatším dnem týdne. Výrazná studená fronta přinesla na celé území déšť, který postupně přecházel v déšť se sněhem a sněžením. Nejslabší byly srážky na jižní a střední Moravě. Nejvyšší úhrn naměřily stanice v Krušných horách: Přebuz (19 mm), Nejdek (15 mm), Klínovec (14 mm). Od úterý až do čtvrtka se ve studeném vzduchu vyskytovaly na většině území sněhové přeháňky, v nížinách odpoledne přechodně i smíšené. V úterý zaznamenaly nejvyšší úhrny šumavské stanice Filipova Huť a Špičák (shodně 10 mm), ve středu krkonošské stanice Dvoračky (17 mm) a Labská bouda (11 mm). Ve čtvrtek byly přeháňky většinou jen slabé, nejvyšší úhrny naměřili v Beskydech (Horní Lomná 9 mm, Nýdek-Filipka 8 mm). V pátek se objevilo na západě ojedinělé mrholení. V sobotu v severozápadní polovině Čech místy pršelo, srážkové úhrny ale nepřekročily 3 mm. Do pondělního rána dorazily na studené frontě místní srážky do severozápadní poloviny Čech, v Přebuzi naměřili 4 mm, v Lubech a na Klínovci 3 mm.

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly od 7 °C na západě a severozápadě Čech až po 18 °C na jižní Moravě. V úterý a ve středu vystoupily teploty většinou na 2 až 7 °C, na jižní Moravě bylo až 9 °C. Ve čtvrtek se maxima pohybovala mezi 4 až 9 °C. Od pátku bylo podstatně tepleji. V pátek vystoupily teploty na 11 až 16 °C, v sobotu na 15 až 19 °C, ale na severozápadě a severu Čech bylo kolem 13 °C. V neděli se maxima pohybovala mezi 16 až 20 °C, na východě kolem 14 °C. V Českých Budějovicích naměřili v neděli nejvyšší teplotu týdne 21,1 °C.

Minimální teploty

V pondělí se pohybovaly nejčastěji mezi +2 až -3 °C, ojediněle klesly k -5 °C. V úterý a ve středu klesly teploty na -1 až -6 °C. Noc na čtvrtek byla v důsledku velké oblačnosti teplejší, minima se pohybovala mezi +1 až -3 °C. Noc na pátek byla vlivem vyjasnění z celého týdne nejchladnější, teploty klesly většinou na -2 až -7 °C. Stanice Rokytská slat' naměřila nejnižší teplotu týdne -18,8 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji ve Velkých Karlovicích -9,3 °C. Sobotní minima se pohybovala nejčastěji mezi +5 až 0 °C, na řadě míst mrzlo (např. Jihlava -3,1 °C, Pohořelice a

Jablonec nad Jizerou -2,9 °C), na východě bylo naopak tepleji (kolem 7 °C). V noci na neděli klesly teploty většinou na 7 až 2 °C, v Čechách až na -1 °C, ale na východě bylo téměř 10 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pátek stanice Doksany -12,6 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí až do pátku se pohybovaly pod normálem, jen o víkendu nad normálem. Nejteplejším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 11,4 °C, tj. 4 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou -0,6 °C, tj. 7,4 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 4,7 °C, tj. 2,1 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne leželo na hřebenech hor většinou kolem půl metru sněhu, v Krkonoších více. Nejvyšší sněhovou pokrývku hlásila Labská bouda (150 cm), Sněžka (110 cm) a Luční bouda (105 cm). Během týdne se vyskytovaly četné sněhové přeháňky a občasně sněžení, a to i v nížinách. V nižších a středních polohách ale sníh rychle odtával. Na konci týdne leželo nejvíce sněhu stále na Labské boudě (143 cm), na Sněžce (112 cm) a na Luční boudě (94 cm).

Nebezpečné jevy

V pondělí se vyskytl přechodně silný jihozápadní až západní vítr, v nárazech dosahoval místy přes 18 m/s (Kocelovice 23 m/s, Mokošín 22,4 m/s, Krnov 22,3 m/s aj.). Stanice Sněžka-Poštovna naměřila náraz větru 35,6 m/s. V noci na úterý se po předchozích srážkách v důsledku poklesu teplot pod nulu místy tvořilo náledí. V neděli se na východě objevily ojediněle nárazy větru přes 18 m/s (Kateřinice-Ojičná 19,4 m/s, Krnov 18,2 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 5. 4. – 11. 4. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	8	33	5	7	4,9	6,9	-2
Neumětely					0			
Sedlčany	7	10	67	3	7	4,2	6,7	-2,5
Semčice	4	10	42	4	7	5,5	7,7	-2,2
Čáslav	5	7	79	4	6	5,4	7,6	-2,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	9	61			5,1	7,1	-2
České Budějovice	3	11	27	2	7	5,5	7,2	-1,7
Vyšší Brod	3	13	23	2	7	2,8	4,7	-1,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Husinec	5	12	43	4	7	4,3	5,7	-1,4
Nový Rychnov	8	12	68	3	7	3	5,1	-2,1
Kocelovice	7	10	67	5	5	4	6,1	-2,1
Tábor	3	10	33	4	7	4,4	6,1	-1,7
KRAJ JIHOČESKÝ	7	12	54			4,2	5,8	-1,6
Cheb	7	9	74	5	7	3,5	5,8	-2,3
Přimda	22	11	206	6	7			
Klatovy	5	10	56	3	7	4,3	6,6	-2,3
Karlovy Vary	9	8	114	7	7	2,4	5,3	-2,9
Kralovice	4	8	55	2	7	4,5	6,3	-1,8
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	9	106			3,5	5,8	-2,3
Liberec	8	13	61	5	7	4	5,8	-1,8
Žatec	1	7	19	3	7	5,4	7,5	-2,1
Doksany	2	7	31	5	7	4,7	7,7	-3
Doksy	8	10	78	5	7	4,2	6,4	-2,2
Tušimice	0,3	5	6	6	6	4,7	7,2	-2,5
Ústí nad Labem	8	9	82	5	7	4,3	7	-2,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	6	10	61			4,7	7	-2,3
Hradec Králové	8	9	95	4	7	5,1	7,6	-2,5
Ústí nad Orlicí	7	11	64	4	7	4,2	6,4	-2,2
Pardubice	7	8	87	4	7	4,9	7,7	-2,8
Velichovky	4	8	51	2	7	4,3	7	-2,7
Příbrav	3	9	34	4	7	3,5	5,2	-1,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	7	11	62			3,9	6,3	-2,4
Ostrava - Poruba	7	13	57	4	7	5,7	7,6	-1,9
Opava	5	12	39	3	7	5,9	6,9	-1
Luka	4	14	30	4	7			
Olomouc	4	9	43	4	7	4,1	6,2	-2,1
Valašské Meziříčí	1	7	18	3	7	5,8	8,1	-2,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	2	14	14	1	7	5,7	6,9	-1,2
Brno	0,2	7	3	4	7	5,9	8,4	-2,5
Kostelní Myslová	6	9	70	4	7	3,9	5,9	-2
Náměšť nad Oslavou	0,4	7	5	4	7	4,1	6,9	-2,8
Kuchařovice	1	8	12	4	7	5,6	8	-2,4
Holešov	2	10	18	4	6	5,5	8	-2,5
Velké Pavlovice	0			0	7	6,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	2	9	23			5,3	7,5	-2,2
Povodí	Horní Labe	6	10	57		4,7	6,8	-2,1
	Dolní Labe	5	9	62		4,3	6,7	-2,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Vltava	7	10	68			4,3	6,2	-1,9
Odra	11	16	69			5,8	7,2	-1,4
Morava	3	9	27			5,3	7,4	-2,1
Čechy	7	10	66			4,3	6,5	-2,2
Morava	4	10	38			5,4	7,4	-2
ČR	6	10	56			4,7	6,8	-2,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého v důsledku ochlazení setrvalé nebo slabě klesaly (Obr. 1). V závěru týdne přišlo mírné oteplení a horské toky začaly mírně stoupat.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly s průměrnými týdenními rozdíly od -20 do +5 cm, v povodí Jizery byly poklesy ojediněle i větší.

V povodí Vltavy převažovaly během minulého týdne setrvalé stavy nebo ojediněle slabé poklesy, s týdenními rozdíly od -15 do +5 cm.

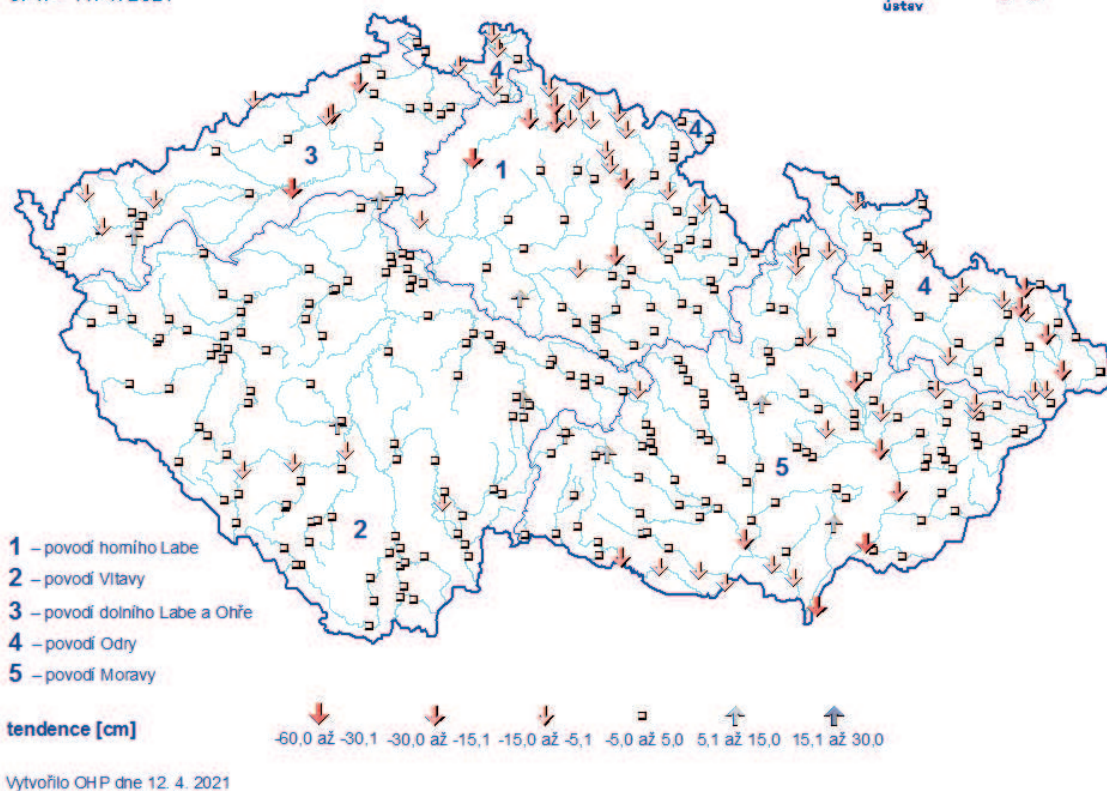
V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků setrvalé nebo mírně klesaly s průměrnými týdenními rozdíly mezi -10 a +2 cm, na toku Labe a Ohře v důsledku manipulací na VD až -30 cm.

V povodí Odry hladiny mírně klesaly nebo byly setrvalé, s týdenními rozdíly od -10 do +1 cm. Mírně klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin převažovaly v uplynulém týdnu v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -20 až +7 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

5. 4. – 11. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 5. 4. – 11. 4. 2021.

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly na úrovni hodnot Q_{240d} – Q_{90d} . Obecně více vodné byly toky odvodňující horské oblasti se zásobami sněhu v povodí a také některé toky v povodí Moravy (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{180d} do Q_{90d} . Nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe, horní Jizery a Loučné, menších vodností (Q_{240d} až Q_{180d}) dosahovaly ojediněle toky v povodí Chrudimky, Doubravy a Cidliny.

V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou Q_{270d} až Q_{150d} , jen ojediněle některé toky v povodí horní Otavy, horní Lužnice či horní Sázavy byly více vodné (až Q_{120d}). Menší vodnosti na úrovni Q_{330d} až Q_{300d} zaznamenaly místy toky v povodí horní Berounky a horní Vltavy pod Lipnem.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v širokém rozmezí od Q_{270d} do Q_{90d} .

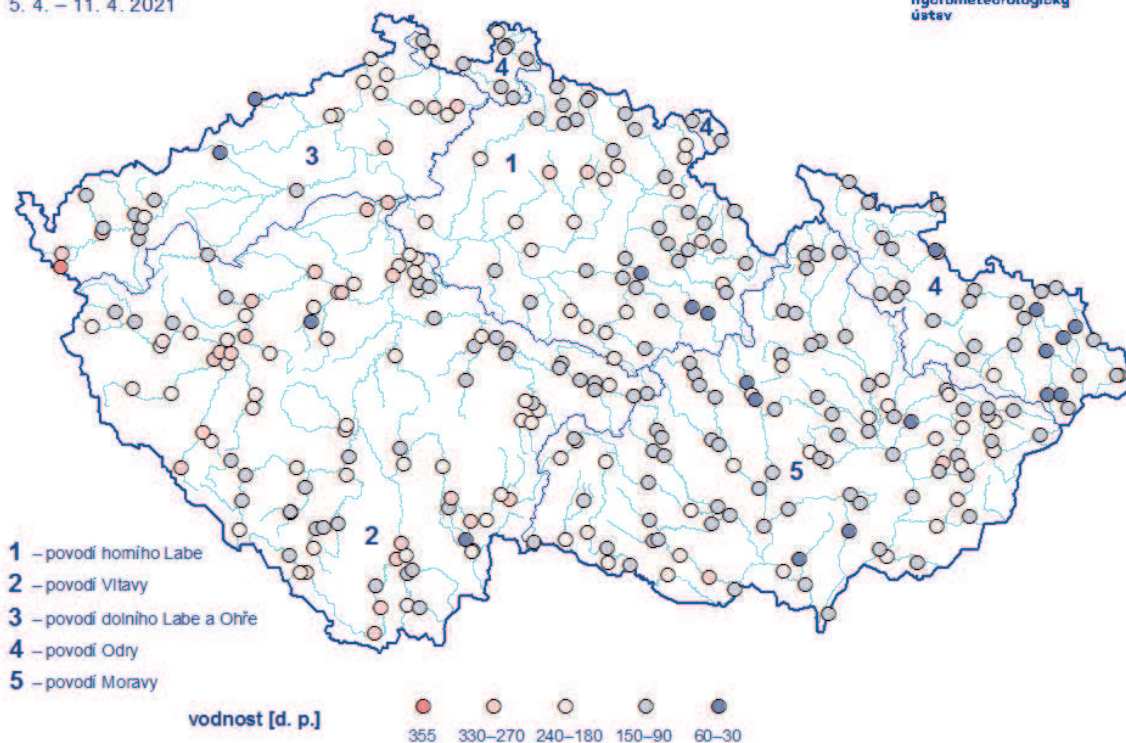
Relativně velkých vodností dosahovaly toky v povodí Odry, s hodnotami v rozmezí od Q_{210d} do Q_{60d} .

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně hodnot mezi Q_{210d} až Q_{90d} , jen ojediněle byly větší.

Průměrné týdenní vodnosti

5. 4. – 11. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 12. 4. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 5. 4. – 11. 4. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 78 % Q_{IV} (viz Obr. 3), ojediněle se vyskytovaly vodnější toky.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 25 až 80 % Q_{IV} , průměrných hodnot dosahovala pouze Loučná. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 42 % dlouhodobého dubnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou mezi 30 až 60 % Q_{IV} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou kolísal mezi 70 a 50 $m^3 s^{-1}$.

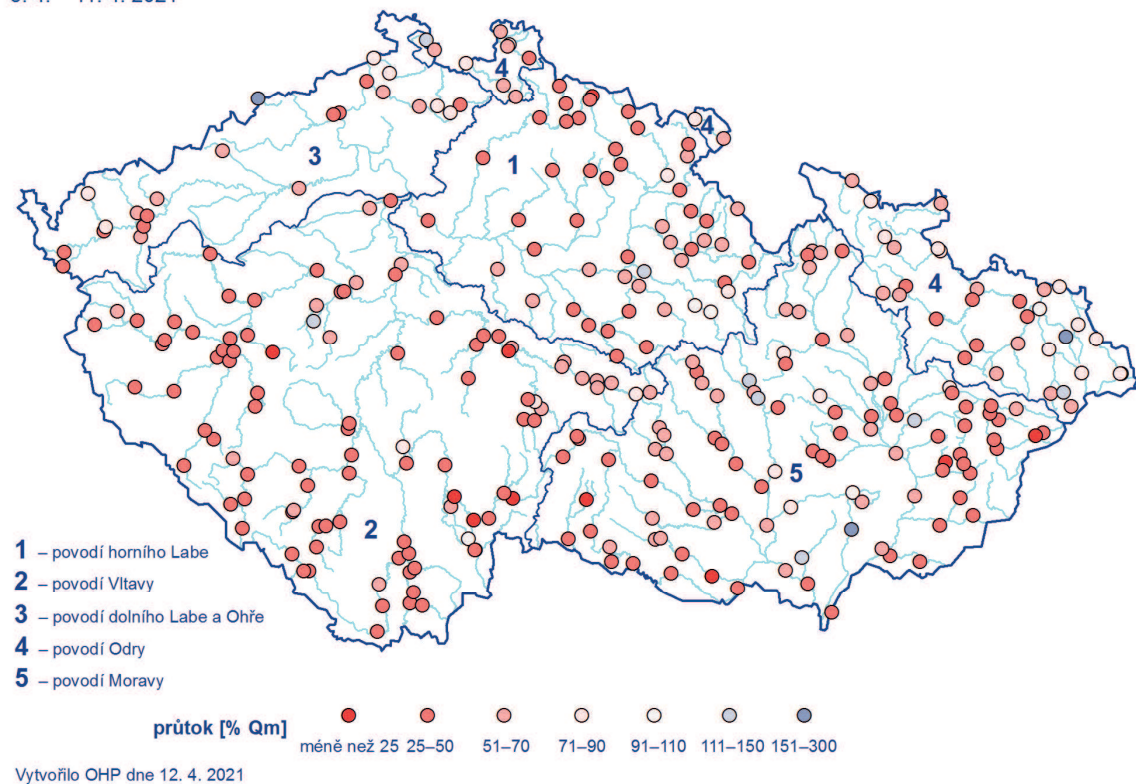
V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky rozmezí hodnot od 40 do 80 % Q_{IV} .

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 60 do 110 % Q_{IV} . V povodí Ostravice dosahovaly průtoky na tocích místy 1,5 až 2násobku Q_{IV} .

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou hodnot v rozmezí od 30 do 70 % Q_{IV} .

Průměrné týdenní průtoky

5. 4. – 11. 4. 2021



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 5. 4. – 11. 4. 2021.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (78 % Q_{IV}), Moravou (64 % Q_{IV}) a Odrou (66 % Q_{IV}), nejméně pak Vltavou (35 % Q_{IV}) a Labem (46 % Q_{IV}), viz Tab. 2.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 5. 4 – 11. 4. 2021.

Tok	Stanice	Q_m [%]	Q [m ³ . s-1]
Vltava	Chuchle	35	76
Labe	Ústí nad Labem	46	214
Odra	Bohumín	66	42
Olše	Věřňovice	78	16
Morava	Strážnice	64	64
Dyje	Břeclav-Ladná	46	29

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 5. 4. – 11. 4. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	17,4	30,2	58	108	16,3	121	19,0	8	5
Labe	Přelouč	50,9	95,3	53	65	29,9	105	65,9	5	5
Cidlina	Sány	2,44	5,97	41	39	2,14	46	2,89	5	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	18,7	45,3	41	161	13,0	201	24,3	9	5
Labe	Kostelec nad Labem	70,9	172	41	389	56,9	425	82,5	9	8
Vltava	Vyšší Brod	7,00	18,1	39	61	6,09	67	7,50	5	6
Maše	Roudné	3,90	10,3	38	29	3,26	43	5,63	9	8
Vltava	České Budějovice	14,9	37,0	40	100	12,5	104	19,2	5	7
Lužnice	Bechyně	12,2	37,0	33	92	4,49	128	15,6	7	8
Otava	Písek	20,0	40,6	49	82	17,9	93	21,8	10	6
Sázava	Nespeky	15,0	32,0	47	71	12,2	84	16,9	6	6
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	10,3	27,1	38	110	9,26	117	11,4	8	9
Berounka	Beroun	18,2	51,4	35	83	12,9	98	20,5	6	6
Vltava	Praha - Chuchle	76,0	215	35	48	55,7	62	100	6	8
Ohře	Karlovy Vary	20,6	43,2	48	63	19,4	68	22,6	7	11
Ohře	Louny	41,0	59,2	69	200	23,1	235	43,1	11	5
Labe	Ústí nad Labem	214	466	46	200	187	244	282	7	9
Bílina	Trmice	5,31	10,6	50	115	4,55	126	6,43	8	7
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,49	10,1	64	70	5,21	83	7,91	10	10
Labe	Děčín	230	492	47	173	205	212	281	7	9
Odra	Svinov	8,73	17,9	49	121	7,64	126	9,63	11	7
Opava	Děhylov	12,2	24,4	50	91	11,0	103	14,0	11	7
Ostravice	Ostrava	18,7	18,9	99	96	13,7	120	24,4	8	6
Odra	Bohumín	41,9	64,0	66	135	35,4	155	49,0	11	6
Olše	Věřňovice	16,3	20,8	78	102	14,2	112	18,6	5	7
Morava	Olomouc	28,5	48,5	59	137	25,0	156	32,6	11	5
Bečva	Dluhonice	12,4	26,8	46	132	10,5	142	16,0	10	5
Morava	Strážnice	63,9	99,6	64	177	58,3	209	73,3	11	5
Svratka	Židlochovice	14,2	23,8	60	68	9,33	101	21,6	6	9
Jihlava	Ivančice	8,79	18,4	48	118	6,25	133	10,7	7	7
Dyje	Ladná	29,2	63,8	46	38	22,1	61	34,7	6	5

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší pokles zaznamenala VD Slapy (-49 cm, -3 %), Šance (-66 cm, -4 %), naopak mírný vzestup byl zaznamenán na vodním díle Pastviny (+41 cm, +4 %), Kružberk (+30 cm, +3 %) a Orlík (+75 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Pastviny (75 %), Souš (82 %), Lipno (80 %), Hněvkovice (79 %), Orlík (54 %) a Morávka (81 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem ke 12. 4. poklesla na 36,31 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích ke 12. 4. 2021.

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	280.04	53394	41340	85	22760	148		0.08	6.8	
Pastviny	466.40	6016	5061	75	2934	234	3.68	4.5	4.6	
Seč I	486.08	14136	12636	89	4864	147	2.3	1.9	6.6	
Vrchlice	323.67	8203	7771	98	119	0	0.22	0.23	7.5	
Josefův Důl	731.03	19692	19219	96	1073	406	0.78	0.64	1.6	
Souš	765.33	4260	3775	82	2094	168	0.465	0.37		
Lipno I.	724.10	240740	217340	80	65260	593	6.3		8	
Římov	468.92	28690	26621	89	4947	319	2.6	2.2	8	0.52
Hněvkovice	369.15	18550	9610	79	2545	0			9.5	
Orlík	343.19	481950	201950	54	234550	378	49		4.4	
Slapy	269.51	256810	188005	94	12490	0			7	
Želivka	376.66	261730	241130	98	4870	0	3.71		6.8	
Hracholusky	353.48	34704	29591	92	4889	199	4.6	5.48	7.8	
Nýrsko	520.30	15271	14306	90	3668	183			6.7	
Žlutice	507.02	11457	10419	100	1345	103			6.2	
Skalka	439.85	8073	7162	97	7846	103	6.12	3.88	7.1	
Jesenice	438.50	44818	42673	96	7932	133	2.03	0.68	11	
Horka	503.59	17975	15525	93	1255	0	0.75	0.49		
Březová	424.44	1543	497	96	3155	101	2.42	23.1		
Stanovice	512.67	21019	19369	96	3201	133	0.53	0.1		
Nechranice	268.57	230656	228006	98	41771	114	27.9	36.6	6.2	
Přísečnice	731.46	45003	42163	90	5427	590		0.11		
Fláje	736.82	20889	19134	98	711	206				
Kružberk	427.83	26938	22919	93	8587	124	6.22	1.57	4.7	3.52
Šance	500.94	39971	37488	85	13095	204	4.55	5.54	3.4	0.709
Morávka	504.91	4521	4033	81	6134	118	2.19	1.45	5.5	0.146
Žermanice	291.03	19304	18322	99	5970	103	3.01	0.76	7.4	0.749
Těrlicko	275.34	22039	21394	97	2332	136	1.42	1.24	6.6	0.188
Opatovice	333.28	9471	7784	101	-87		0.11	0.04	6	
Slušovice	316.25	8703	7136	98	109	0	0.25	0.19	5	
Vranov	347.90	107780	75940	95	14890	133	6.8	2.9	4.9	
Vír I	464.59	48133	44056	101	5009	95	3.09	2.84	5.2	
Brněnská	228.82	14545	12465	96	555	0	6.7	6.7	8	
Letovice	357.16	7779					0.50	0.50	5.8	

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	429.55	6343					0.14	0.14	5.0	
Dalešice	380.25	121030	61530	98	5870	125	4.51	4.33	5	
Mostiště	476.86	10350	9305	100	643	106	1.2	1.32	4	
Nové Mlýny	170.13	66213	42463	86	21537	149	29.3	38	8.4	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Zásoby vody ve sněhu se v důsledku sněžení v první polovině týdne mírně zvýšily, a to hlavně ve středních a vyšších polohách. Nový sníh, který připadl v nižších a středních polohách, většinou v důsledku oteplení v závěru týdne odtál. V nejvyšších oblastech došlo k slabému nárůstu vodní hodnoty sněhu nebo zůstaly zásoby sněhu podobné, v oblastech pod 900 m n. m. došlo k poklesu zásob vody ve sněhu.

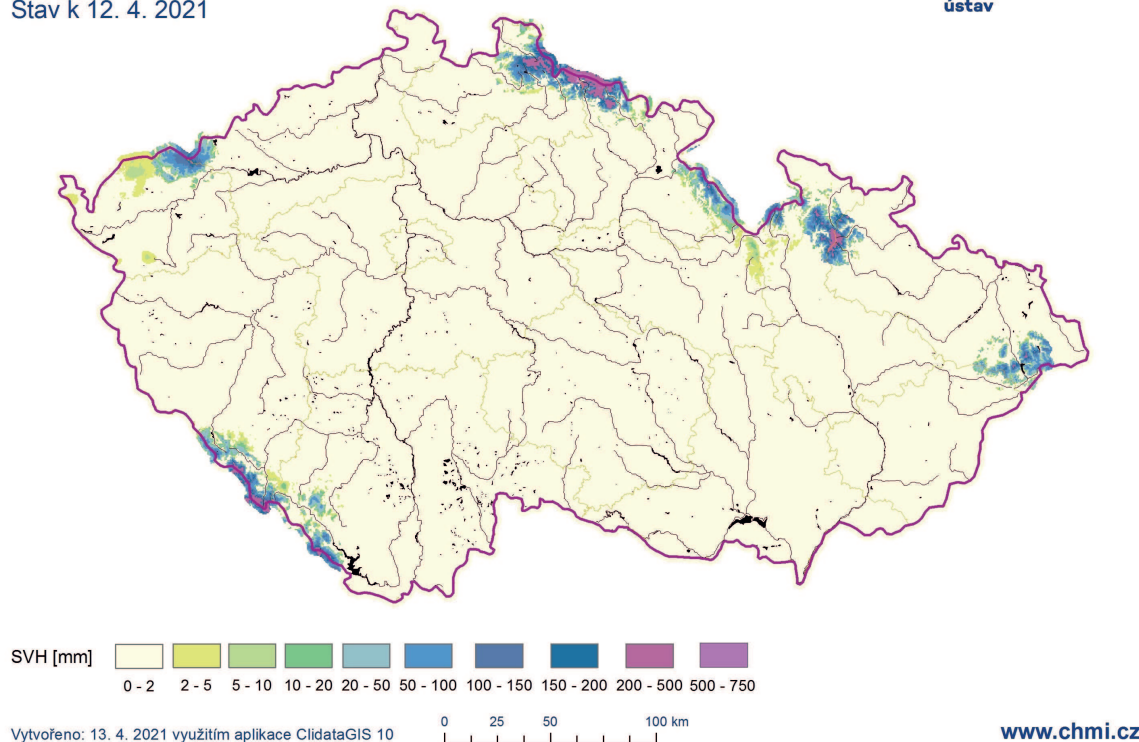
Jedny z nejvyšších hodnot - 132 cm výšky a 660 mm vodní hodnoty sněhu - byly v pondělí 12. 4. ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR ke 12. 4. 2021 činí cca 0,237 mld. m³, což představuje v průměru cca 3 mm (3 litry na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 12. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 12. 4. 2021.

Pozn.: Omezený počet stanic, které ještě měří sníh, vliv expozice a vegetace neumožňují již věrohodnou interpolaci dat a vypočtené údaje nemusejí v některých oblastech přesně odpovídat skutečnému množství zásob vody ve sněhové pokrývce.

Až do pátku k nám bude proudit chladnější a vlhký vzduch od severu a očekávané srážky budou i v nižších polohách smíšené nebo sněhové. V tomto období budou zásoby vody ve sněhu přibývat. V úterý může připadnout v polohách nad 400 m n. m. 5 až 15 cm, v Beskydech 15 až 25 cm nového sněhu. I v dalších dnech budou srážky nad 400 m n. m. smíšené nebo sněhové. Od pátku očekáváme mírné oteplování a případné srážky budou převážně dešťové, pouze v nejvyšších polohách ještě mohou být ojediněle i sněhové. Celkově očekáváme nárůst zásob vody ve sněhu ve vyšších a horských polohách.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	7,9	12,3
Labe po Přelouč	9,0	57,9
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	18,8	41,2
Vltava po VD Lipno	14,6	13,9
Otava po ústí	5,7	21,9
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	0,4	3,5
Ohře po VD Nechanice	3,8	13,7
Labe po Děčín	3,0	153,3

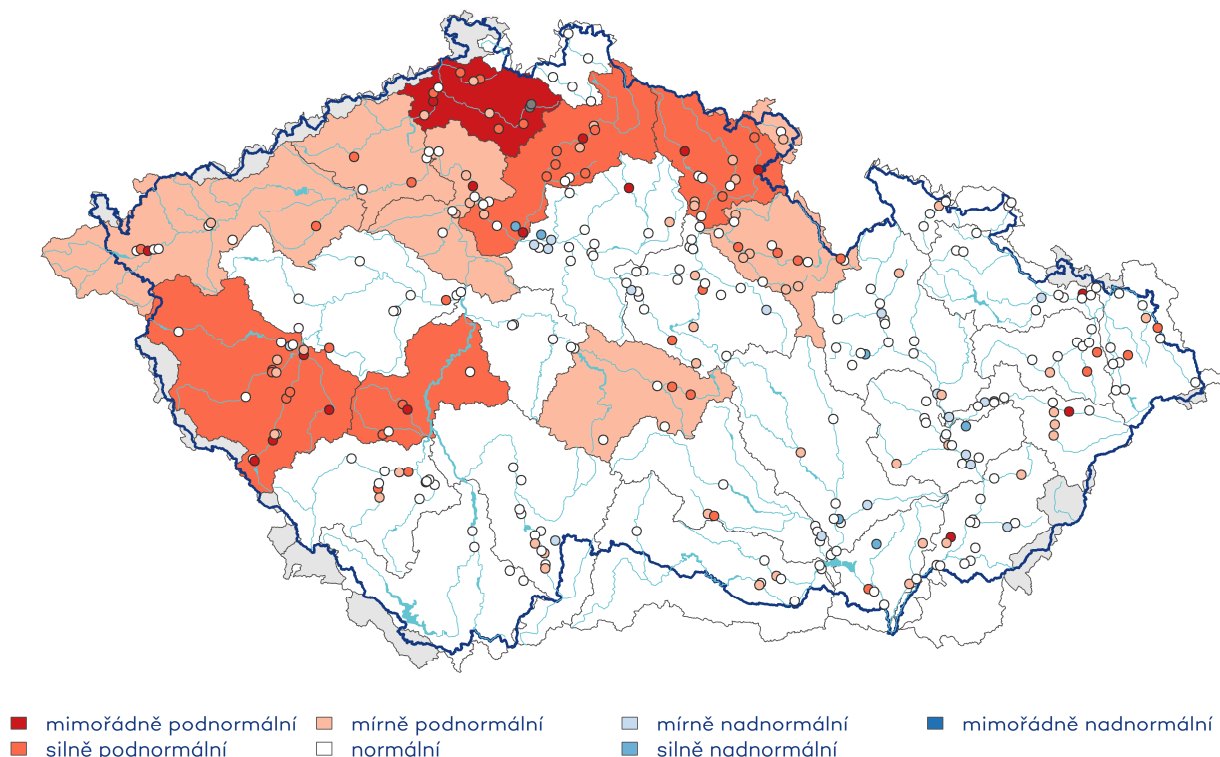
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	11,1	23,2
Odra po státní hranici	9,0	42,5
Olše po Věřňovice	1,8	1,9
Morava po Moravičany	14,0	21,8
Bečva po ústí	0,9	1,5
Morava po Strážnici	2,6	23,8
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	1,1	26,5

E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 14. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě, severozápadě a severu Čech byl stav hladiny převážně mírně až mimořádně podnormální (povodí Ploučnice), silně podnormální stav se vyskytoval také v povodí střední Vltavy. Povodí Orlice a horní Sázavy a Stěnavy bylo mírně podnormální. Na zbytku území ČR byl stav normální. Nadnormální stav se nevyskytoval v žádném ze sledovaných povodí (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

05.04. – 11.04.2021



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrů k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tabulka 6). Ke zhoršení došlo zejména na severu Čech v povodí Ploučnice, kde se stav zhoršil ze silně na mimořádně podnormální. Na silně podnormální (z mírně podnormálního) se zhoršila také povodí horního Labe a na západě Čech povodí horní Berounky. Podíl mělkých vrů se silně až mimořádně podnormální (18 %) hladinou vzrostl. Naproti tomu podíl mělkých vrů s normální (59 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou poklesl (2 %) (Tabulka 5).

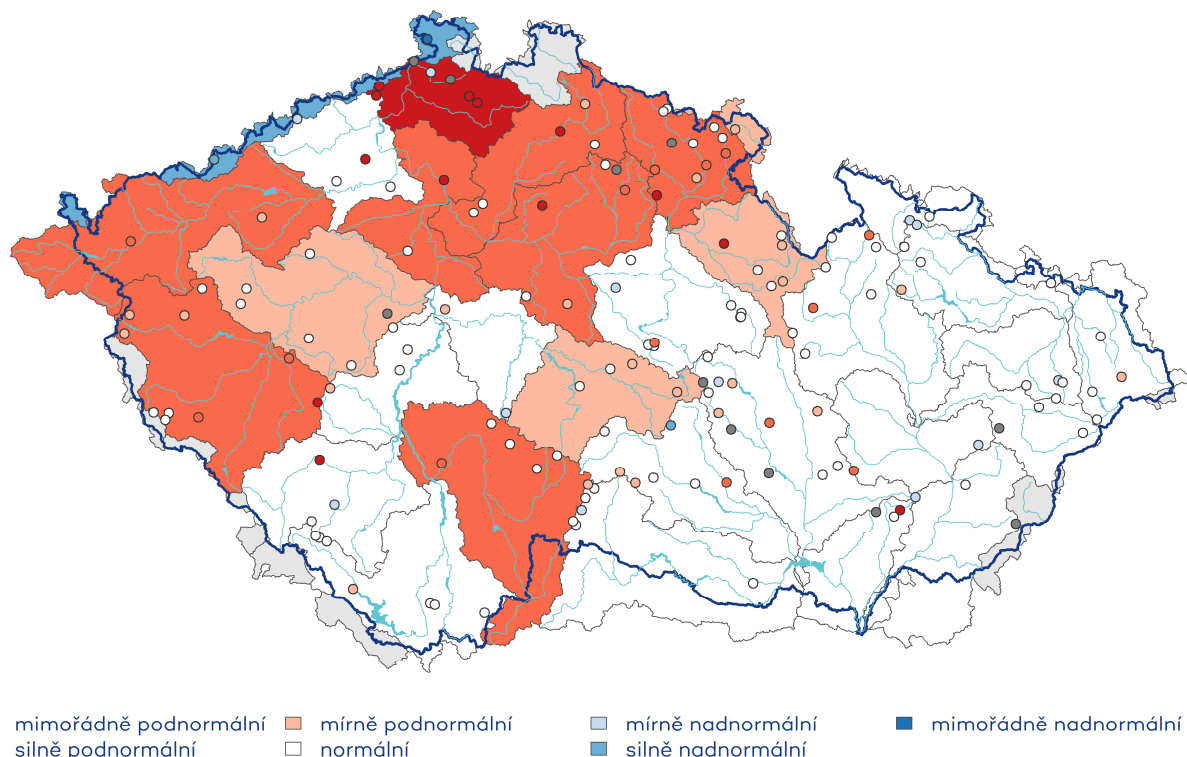
Tabulka 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	5	13	16	59	5	2	0

Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	79	21	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 14. týdnu celkově mírně podnormální. Na západě a severu Čech byla vydatnost v uplynulém týdnu převážně silně podnormální, v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Silně podnormální stav byl rovněž v povodí Lužnice. Mírně podnormální byla povodí Orlice, horní Sázavy, dolní Berounky a Stěnavy. Na zbylém území Čech a na Moravě byl stav vydatnosti normální (Obr. 6).



Obrázek 6 Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, přesto došlo na některých povodích ke změnám stavu (Tabulka 8). V Čechách se zhoršila povodí horní Sázavy a dolní Berounky z normálního na mírně podnormální. Na Moravě se zhoršilo povodí Odry a Osoblahy z mírně nadnormálního na normální. Ke zlepšení došlo na povodí Opavy, kde se stav z mírně podnormálního změnil na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (19 %) se téměř nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (55 %) a silně až mimořádně nadnormální vydatností (2 %) poklesl (Tabulka 7).

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	9	10	16	55	8	1	1

Tabulka 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	1	2	51	45	2	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 14. kalendářního týdne se půdní vlhkost v profilu 0 až 40 cm mírně snížila, v profilu 0 až 100 cm zůstala vlhkost půdy víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost v rozmezí 39 až 65 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 80 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných vodních toků v průběhu uplynulého týdne slabě kolísaly nebo byly setrvalé, s převažující klesající tendencí. Týdenní změny hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -9 až +2 cm. Největší týdenní poklesy zaznamenala Jizera v Bakově (-44 cm), Morava ve Strážnici (-38 cm) a Ohře v Lounech (-35 cm). Celá řada dalších toků dosahovala týdenních poklesů v rozmezí -10 až -30 cm. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji od 35 do 70 % Qm, nejvodnější toky dosahovaly ojediněle průměrných až lehce nadprůměrných hodnot do 2 násobku Qm. Vodnosti se udržovaly převážně na úrovni 240 až 90 d. p, nejméně vodné toky dosahovaly 330 až 270 d. p., ojediněle 355 d. p. (Odrava pod VD Jesenice). Z hlediska hydrologického sucha je situace podobná jako v předchozím týdnu, toky s průtoky pod čtvrtinou měsíčního normálu se vyskytují jen zřídka, nejčastěji v povodí Vltavy.

Mírné riziko půdního sucha se vyskytuje v okresech Litoměřice, Louny, Rakovník, Plzeň, Břeclav a Znojmo. V ostatních okresech je riziko půdního sucha zanedbatelné. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) registrujeme dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 14. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě, severozápadě a severu Čech byl stav hladiny převážně mírně až mimořádně podnormální (povodí Ploučnice), silně podnormální stav se vyskytoval také v povodí střední Vltavy. Povodí Orlice a horní Sázavy a Stěnavy bylo mírně podnormální. Na zbytku území ČR byl stav normální. Nadnormální stav se nevyskytoval v žádném ze sledovaných povodí. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 14. týdnu celkově mírně podnormální. Na západě a severu Čech byla vydatnost v uplynulém týdnu převážně silně podnormální, v povodí Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Silně podnormální stav byl rovněž v povodí Lužnice. Mírně podnormální byla povodí Orlice, horní Sázavy, dolní Berounky a Stěnavy. Na zbylém území Čech a na Moravě byl stav vydatnosti normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Mezi tlakovou níží nad jihovýchodní, postupně východní Evropou a tlakovou výší nad Britskými ostrovy k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severu, později od severovýchodu. Příliv studeného vzduchu bude pozvolna slábnout.

14. 4.

Oblačno až zataženo, na západě přechodně i polojasno, místy sněhové přeháňky, v polohách pod 500 m srážky smíšené nebo dešťové. V oblasti Beskyd sněžení trvalejší a vydatnější. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na západě a jihozápadě při zmenšené oblačnosti až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C, v 1000 m na horách kolem -2 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 3 až 7 m/s, přes den zejména na Moravě a ve Slezsku místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer částečně slábnout.

15. 4.

Zataženo až oblačno, během dne na většině území sněhové přeháňky, pod 400 m smíšené nebo dešťové. Na horách na severovýchodě a severu trvalé a vydatné sněžení. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, na západě a jihozápadě až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s.

16. 4.

Zataženo až oblačno, místy občasné sněžení, od severovýchodu postupně v polohách pod 600 m déšť. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

17. 4.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo občasný déšť, zpočátku v polohách nad 600 m i srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C. Slabý severní vítr 1 až 4 m/s.

18. 4.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, zpočátku nad 1000 m i sněhové. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý severní až severovýchodní vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 19. 4. do 21. 4.

Oblačno až zataženo, zejména během dne místy přeháňky, ojediněle i bouřka. Později přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty 7 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 16 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 13. 4. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo slabě kolísají. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým normálům jsou průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 75 % Qm, nejvodnější toky dosahují ojediněle 1,5násobku Qm.

Vyhledka do 18. 4. 2021

Vzhledem k ochlazení očekáváme na tocích setrvalé stavy nebo jen slabé kolísání hladin převážně s klesající tendencí. Mírné oteplení a srážky v závěru týdne mohou vést k mírnému kolísání hladin.

Půdní vlhkost se bude díky očekávaným srážkám zvyšovat v orniční vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude postupně zanedbatelné na celém území ČR. V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný nárůst hladiny podzemní vody.

*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