



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Adam Šťastný / 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

Počasí ve střední Evropě ovlivňovala po celý týden tlaková výše se středem zpočátku nad východní a střední Evropou, postupně nad Britskými ostrovy. O víkendu postoupila nad naše území od severu studená fronta a ve vysokém tlaku se rozpadala.

Oblačnost

Po většinu týdne byla obloha jasná, až do pátku nasvítilo každý den kolem 90 % astronomického svitu. V sobotu později odpoledne a večer přibývaly od severovýchodu mraky na většině území až na zataženo, nasvítilo ale v průměru 85 % astr. svitu. Neděle začala velkou oblačností, ale už během noci od severovýchodu mraky ubývaly a během dne se na celém území vyjasnilo.

Srážky

Uplynulý týden nepřinesl téměř žádné srážky, jen v noci na neděli se na studené frontě objevil na horách na severu a severovýchodě území slabý déšť s úhrny do 5 mm (Pomezní boudy 5 mm, Lysá hora 4 mm, Horní Lomná 4 mm).

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi 10 až 14 °C. V dalších dnech vystupovaly teploty nejčastěji na 14 až 19 °C, což jsou maxima odpovídající spíše přelomu dubna a května. Ještě tepleji bylo ve středu, maximální teploty se pohybovaly většinou mezi 17 až 21 °C a na stanici Borohrádek (Královéhradecký kraj) naměřili nejvyšší teplotu týdne 22,5 °C. V neděli už se ochladilo na severovýchodě území, nejvyšší teploty tam dosahovaly hodnot jen kolem 12 °C, na většině území bylo mezi 13 až 18 °C.

Minimální teploty

Jasně počasí způsobovalo v noci vznik teplotní inverze a s ní i rozdílů v teplotách v závislosti na místním reliéfu, větru a nadmořské výšce. Noc na pondělí byla z celého týdne nejchladnější, teploty klesly na 0 až -5 °C, při slabším větru hlavně ve východní polovině Moravy a na jihozápadě Čech byla minima i kolem -7 °C. Stanice Březník zaznamenala nejnižší teplotu týdne -14,1 °C, ze stanic pod 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu -10,2 °C. V úterý se minima pohybovala nejčastěji mezi +1 až -4 °C, ojediněle kolem +3 °C, naopak v údolích často kolem -7 °C. V dalších dnech byly rozdíly v minimálních teplotách ještě výraznější. V údolních oblastech klesaly teploty pod nulu (nejčastěji -2 až -7 °C), ve vyšších nebo horských polohách bylo i kolem +6 °C. Noc na neděli byla v důsledku velké oblačnosti teplejší, nejčastěji klesly teploty na 7 až 2 °C, při malé oblačnosti i slabě pod nulu (hlavně na severu a severovýchodě a také na jihozápadě).

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. zaznamenali v úterý v Doksanech -13,5 °C.

Průměrné teploty

Většinu týdne se pohybovaly nad normálem. Nejteplejším dnem byla sobota s průměrnou teplotou 9,5 °C, tj. 4,4 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 3,6 °C, tj. 0,6 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 7,2 °C, tj. 2,6 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh jen na hřebenech hor, nejvyšší sněhovou pokrývkou hlásily stanice: Černá Hora (173 cm), Blatný vrch (157 cm), Labská bouda (156 cm). Během týdne při slunečném a teplém počasí sníh odtával. Pořadí stanic s nejvyšší sněhovou pokrývkou se do konce týdne nezměnilo, ale sněhu ubylo: Černá Hora (160 cm), Blatný vrch (137 cm), Labská bouda (132 cm).

Nebezpečné jevy

Žádné jevy splňující kritéria pro vydání výstrahy se nevyskytly.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 21. 3. – 27. 3. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	8	0	0	7	8,6	5	3,6
Neumětely	0	10	0	0	7	7,1	5	2,1
Sedlčany	0	11	0	0	7	4,2	4,8	-0,6
Semčice	0	11	0	0	7	9,2	5,3	3,9
Čáslav	0	9	0	0	7	7,6	5,4	2,2
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	10	0			8	5	3
České Budějovice	0	11	0	0	7	7,1	5,4	1,7
Vyšší Brod	0	16	0	0	7	3	3	0
Husinec	0	14	0	0	7	4,2	3,9	0,3
Nový Rychnov	0	14	0	0	7	6,7	2,9	3,8
Kocelovice	0	12	0	0	7	8	4,2	3,8
Tábor	0	12	0	0	7	7,4	3,9	3,5
KRAJ JIHOČESKÝ	0	14	0			6,4	3,9	2,5
Cheb	0	11	0	0	7	7,5	4	3,5
Přimda	0	17	0	0	6			
Klatovy	0	12	0	0	7	7	4,9	2,1
Karlovy Vary	0	11	0	1	7	6,2	3,4	2,8
Kralovice	0	8	0	0	7	8,5	4,3	4,2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		0	12	0			6,8	4	2,8
Liberec		0	15	0	1	7	7,1	3,8	3,3
Žatec		0	6	0	0	7	5,7	5,4	0,3
Doksany		0	7	0	0	7	6,8	5,5	1,3
Doksy		0	12	0	0	7	6,4	4,3	2,1
Tušimice		0	6	0	2	7	8,1	5,1	3
Ústí nad Labem		0	10	0	0	7	9,5	5	4,5
KRAJ SEVEROČESKÝ		0	11	0			7,7	4,9	2,8
Hradec Králové		0	12	0	0	7	9,2	5,1	4,1
Ústí nad Orlicí		0	14	0	0	5	7,2	4	3,2
Pardubice		0	10	0	0	7	7,2	5,4	1,8
Velichovky		0	13	0	0	7	8,4	4,3	4,1
Příbrav		0	12	0	0	7	6,9	3	3,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		0	15	0			7	3,9	3,1
Ostrava - Poruba		0,5	11	4	1	7	6,5	5,1	1,4
Opava		0	9	0	0	7	5,9	4,7	1,2
Luka		0,2	13	2	1	7			
Olomouc		0	9	0	0	7	9,1	3,7	5,4
Valašské Meziříčí		0	8	0	0	7	8,1	5,3	2,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0	14	0	0	7	6,8	3,8	3
Brno		0	9	0	0	7	9	5,7	3,3
Kostelní Myslová		0	11	0	0	7	8	3,6	4,4
Náměšť nad Oslavou		0	8	0	0	7	8,9	4,4	4,5
Kuchařovice		0	9	0	0	7	9	5,7	3,3
Holešov		0	12	0	0	7	6,8	5,3	1,5
Velké Pavlovice		0			0	7	5,8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0	10	0			7	4,9	2,1
Povodí	Horní Labe	0,1	12	1			7,2	4,6	2,6
	Dolní Labe	0	10	0			7,5	4,6	2,9
	Vltava	0	12	0			7	4,2	2,8
	Odra	1	13	7			6,6	4,9	1,7
	Morava	0	11	0			7,2	4,8	2,4
Čechy		0	12	0			7,2	4,4	2,8
Morava		0,3	11	3			7,1	4,8	2,3
ČR		0,1	12	1			7,2	4,6	2,6

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly, toky odvodňující horské oblasti se sněhem kolísaly v důsledku denního chodu teploty a odtávání sněhové pokrývky a měly celkově vzestupnou tendenci. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -6 do +5 cm, na horských tocích mezi +10 až +20 cm (Obr. 1).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly většinou setrvalé nebo slabě kolísaly. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +6 cm. Největší vzestup zaznamenaly toky v povodí horní Jizery (+10 až +22 cm), kde toky kolísaly s převažující vzestupnou tendencí vlivem tání sněhu.

V povodí **Vltavy** měly hladiny převážně setrvalou nebo mírně klesající tendenci. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -6 až +3 cm. Toky odvodňující Šumavu mírně stoupaly vlivem odtávání sněhové pokrývky.

V povodí **dolního Labe a Ohře** měly hladiny vodních toků setrvalou nebo mírně klesající tendenci, nejčastěji v rozmezí od -8 do +2 cm. Největší týdenní pokles byl zaznamenán na Labi v Ústí nad Labem (-17 cm).

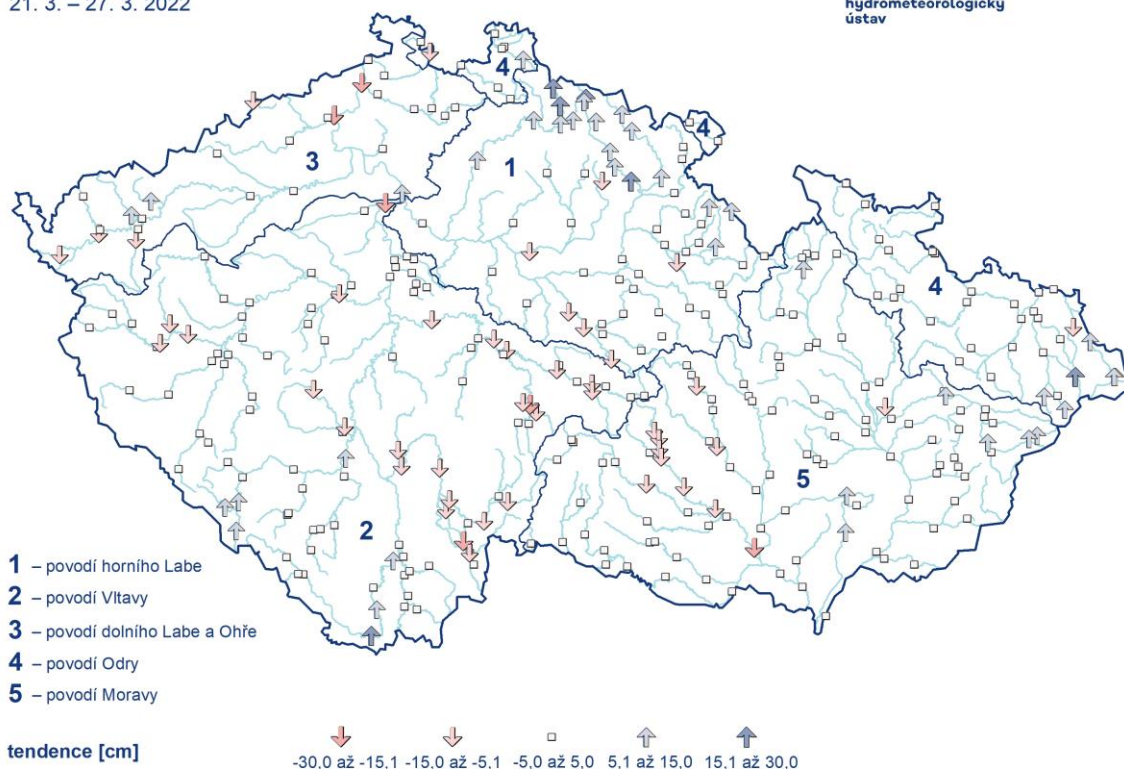
V povodí **Odry** byly hladiny vodních toků setrvalé nebo mírně rozkolísané. Celkové týdenní rozdíly byly nejčastěji mezi -2 až +7 cm.

Také v povodí **Moravy a Dyje** převažovala setrvalá nebo mírně rozkolísaná tendence. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až +4 cm. Větší vzestupy zaznamenaly toky v povodí horní Bečvy vlivem tání sněhové pokrývky (+5 až +15 cm), naopak větší poklesy byly zaznamenány na Oslavě (-13 až -7 cm) a Jihlavě (až -23 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

21. 3. – 27. 3. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 3. 2022

Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 21. 3. – 27. 3. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků na našem území se v uplynulém týdnu pohybovaly většinou v rozmezí hodnot $Q_{300d-120d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} se vyskytují zejména v povodí Dyje, vodnosti na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} se i nadále téměř nevyskytují (Obr. 2).

Vodnosti toků v povodí **horního Labe** dosahovaly převážně hodnot $Q_{270d-120d}$, přičemž nejvíce vodná byla horní Jizera (Q_{90d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti pohybovaly většinou mezi $Q_{300d-150d}$, v povodí horní Vltavy byly toky ojediněle i vodnější toky ($Q_{120d-90d}$). Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byl pouze Botič.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí $Q_{330d-120d}$. Na úrovni hydrologického sucha Q_{355d} byla pouze Odrava.

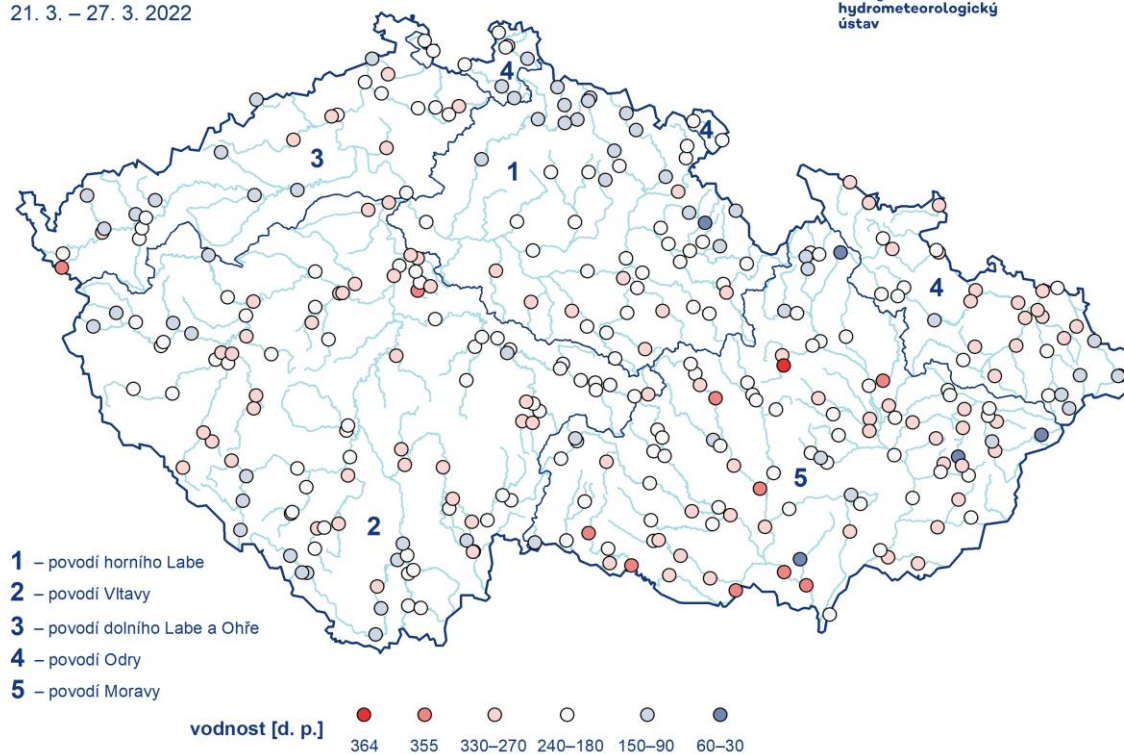
Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{300d-120d}$.

V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{300d-150d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha dosahovala Jevíčka v profilu Chornice (Q_{364d}) a dále řeka Dyje a Svratka (Q_{355d}).

Průměrné týdenní vodnosti

21. 3. – 27. 3. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 28. 3. 2022

Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 21. 3. – 27. 3. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 55 % Q_{III} , jen ojediněle pod nádržemi nebo na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu se vyskytovaly i vyšší hodnoty (Obr. 3).

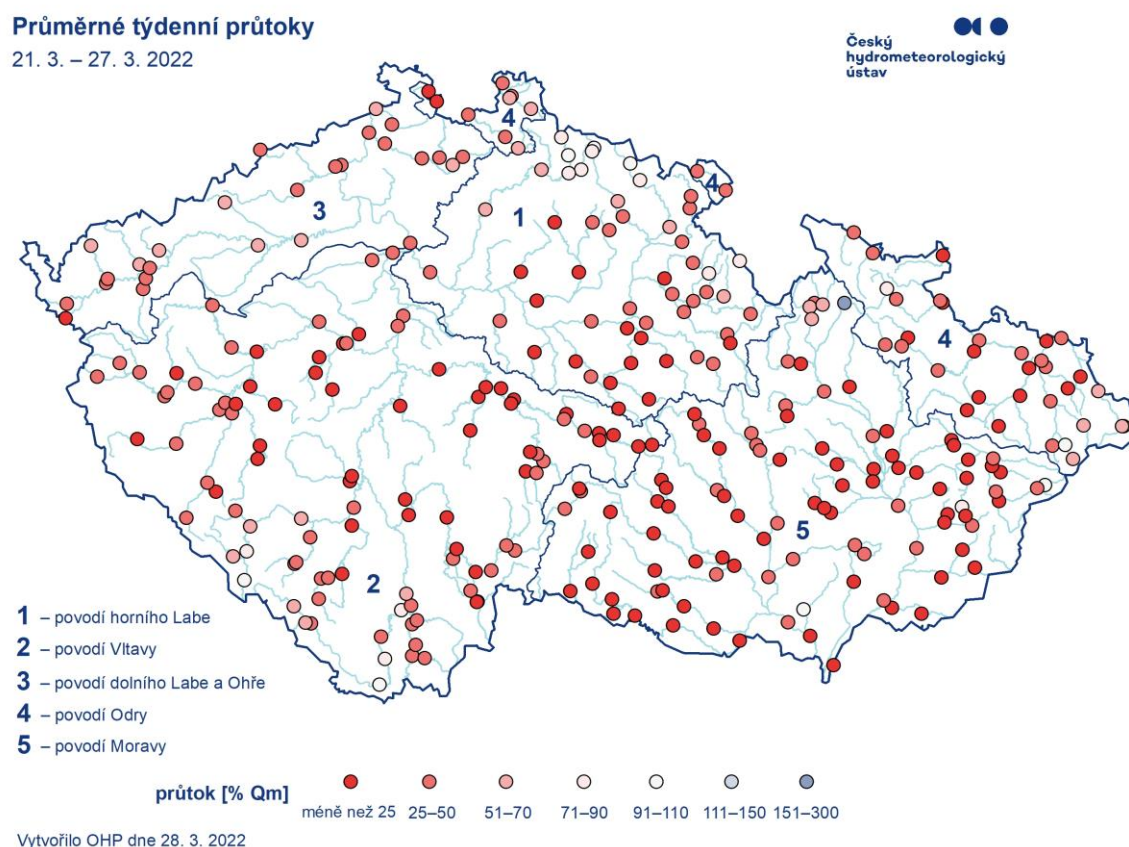
V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 15–50 % Q_{III} . Ještě menší průtoky byly na Vrchlici, Chrudimce, Mrlině, Cidlině a Novohradce (3–14 % Q_{III}), vyšší průtoky naopak byly na tocích v povodí horní Jizery a horního Labe (60–100 % Q_{III}). Průměrný odtok ze středního Labe v Kostelci nad Labem odpovídal ca 70 % dlouhodobého březnového průměru.

Také v povodí **Vltavy** byly průtoky vzhledem k březnovým normálům výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybovaly v rozmezí 15–45 % Q_{III} . Větší průtoky 50–105 % Q_{III} byly zejména na tocích v povodí horní Vltavy a Otavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se na začátku týdne nejprve zvýšil z 50 na 60 m^3/s , v polovině týdne se pak snížil na 40 m^3/s a tento průtok si udržoval až do konce týdne.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 30–60 % Q_{III} .

V povodí **Odry** byly týdenní průtoky také podprůměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 15–60 % Q_{III} .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod březnovým normálem, většinou mezi 10–40 % Q_{III} . Vyšší průtoky byly ojediněle v povodí horní Moravy a horní Bečvy (50–60 % Q_{III}).



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 21. 3. – 27. 3. 2022.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 21. – 27. 3. 2022.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,7	37	37	93	12,5	109	15,7	22	27
Labe	Přelouč	43,7	112	39	43	20	93	54,7	25	22
Cidlina	Sány	1,76	12,8	14	29	1,3	39	2,15	24	21
Jizera	Bakov nad Jizerou	22,6	43,4	52	166	14,3	226	32,2	24	27
Labe	Kostelec nad Labem	(70)	198	35	394	32,8	412	84,1	21	21
Vltava	Vyšší Brod	18,7	17,6	106	62	6,12	112	23,7	25	23
Malše	Roudné	3,32	9,96	33	15	1,66	36	4,35	27	27
Vltava	České Budějovice	24,1	39,8	61	100	12	117	35,8	22	22
Lužnice	Bechyně	9,52	42,9	22	104	7,5	127	15,3	21	21
Otava	Písek	15,4	38,2	40	55	8,4	84	18,7	22	26
Sázava	Nespeky	9,75	42,8	23	56	7,42	69	11,5	22	21
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	11	37,1	30	112	9,87	124	13,8	23	21
Berounka	Beroun	18	71,3	25	88	15,4	98	21,1	24	21
Vltava	Praha-Chuchle	70,5	242	29	46	52,4	58	88,3	26	22
Ohře	Karlovy Vary	19,9	52,7	38	63	19	67	21,5	22	21
Ohře	Louny	38,5	68,5	56	221	35	228	39	25	21
Labe	Ústí nad Labem	188	522	36	180	155	225	244	24	22
Bílina	Trmice	4,46	11,1	40	110	4,06	115	4,83	22	24
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,35	14,3	37	71	4,04	80	6,22	21	24
Labe	Děčín	199	551	36	151	168	191	238	24	22
Odra	Svinov	3,51	24,4	14	107	2,52	115	4,7	22	22
Opava	Děhylov	6,41	23,1	28	64	5,66	70	6,92	25	23
Ostravice	Ostrava	6,19	17,1	36	70	4,74	79	6,74	23	27
Odra	Bohumín	15,6	68,4	23	91	14,4	96	16,3	23	21
Olše	Věřňovice	9,17	24	38	84	7,12	100	13,3	22	27
Morava	Olomouc	16,5	53,3	31	112	15,6	118	17,8	21	27
Bečva	Dluhonice	8,5	36,4	23	123	6,13	150	20,9	23	27
Morava	Strážnice	31,8	120	27	116	24,7	155	42,2	25	25
Svratka	Židlochovice	8,07	28,9	28	60	7,18	67	9,65	27	21
Jihlava	Ivančice	5,23	21,6	24	101	2,2	123	7,82	21	23
Dyje	Břeclav-Ladná	11,3	68,3	17	14	11,1	15	11,5	21	21

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 rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +3 %. Větší pokles byl zaznamenán na vodních nádržích Slapy (-112 cm, -6 %), Březová (-9 cm, -5 %) a Kružberk (-40 cm, -4 %). Větší vzestupy hladin byly na VD Pastviny (+168 cm, +18 %), Brněnská (+65 cm, +10 %) a Orlík (+107 cm, +7 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Morávka (83 %), Lipno (82 %), Slapy (81 %), Dalešice (81 %), Nové Mlýny (81 %), Rozkoš (78 %), Souš (77 %) a Orlík (77 %), (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 28. 3. 2022 mírně klesla na 168,84 mil. m³.

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 28. 3. 2022.

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	279,52	49854	37800	78	26300	171	3	0,08	7,5	
Pastviny	467,45	6709	5754	96	2241	112	5,54	2,5	4,8	
Seč I	485,78	13667	12167	86	5333	162	1,1	1,1	7,1	
Vrchlice	322,92	7524	7092	90	798	0	0,08	0,125	8,2	
Josefův Důl	730,93	19562	19089	95	1203	456	1,88	0,42	1,8	
Souš	765,00	4050	3565	77	2304	185	0,965	0,34		
Lipno I,	723,86	230540	207140	82	75460	248	14		6,1	
Římov	469,56	29920	27851	93	3717	239	1,9	2,2	4,7	0,53
Hněvkovice	369,47	19390	10450	86	1705	0			4,2	
Orlík	347,40	566700	286700	77	149800	242	47		7,4	
Slapy	267,25	231990	163185	81	37310	0			6,6	
Želivka	376,70	262290	241690	98	4310	0	2,1		7,2	
Hracholusky	353,31	34057	28944	90	5536	225	5	6,05	7,3	
Nýrsko	520,14	15079	14114	88	3860	192			6	
Žlutice	506,18	10308	9270	89	2494	192			7,7	
Skalka	439,42	7105	5209	119	8814	90	5,15	4	10	
Jesenice	438,45	44507	42362	100	8243	102	2,08	0,69	7,5	
Horka	504,04	18483	16033	96	747	0	0,49	0,53		
Březová	424,31	1500	454	88	3198	102	1,68	1,73		
Stanovice	512,28	20572	18922	94	3648	152	0,28	0,09		
Nechranice	268,49	229646	226996	97	42781	117	26,8	34,1	7,3	
Přísečnice	732,42	48235	45395	97	2195	239		0,11		
Fláje	735,63	19290	17535	90	2310	670				
Kružberk	427,23	25498	21479	87	10027	145	0,81	1,57	5,3	0,891
Šance	501,08	40313	37830	86	12753	199	4,96	2,52	3,4	0,741
Morávka	505,09	4606	4118	83	6049	116	3,11	2,69	4,2	0,148
Žermanice	290,85	18916	17934	97	6358	109	2,73	0,15	5,8	0,848

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m3	tis. m3	%	tis. m3	%	m3.s-1	m3.s-1	°C	m3.s-1
Těrlicko	274,51	20136	19491	89	4235	247	0,35	0,14	5	0,208
Opatovice	333,05	9312	7712	99	72	0	0,03	0,04	4,5	
Slušovice	315,31	8035	6468	89	777	0	0,11	0,04	3,5	
Vranov	346,64	99492	67652	85	23178	208	3,76	3,03	5,6	
Vír I	463,10	45304	41504	94	7838	148	1,84	1,38	4,7	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	3,9	2,2	4,4	
Letovice	350,59	3249					0,26	0,39	7,4	
Boskovice	429,46	6297					0,07	0,13	6,0	
Dalešice	377,95	110807	51307	81	16093	342	2,43	1,88	5,2	
Mostiště	476,83	10325	9280	99	668	110	0,42	0,44	1	
Nové Mlýny	169,98	64001	40251	81	23749	164	15,7	12	9,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

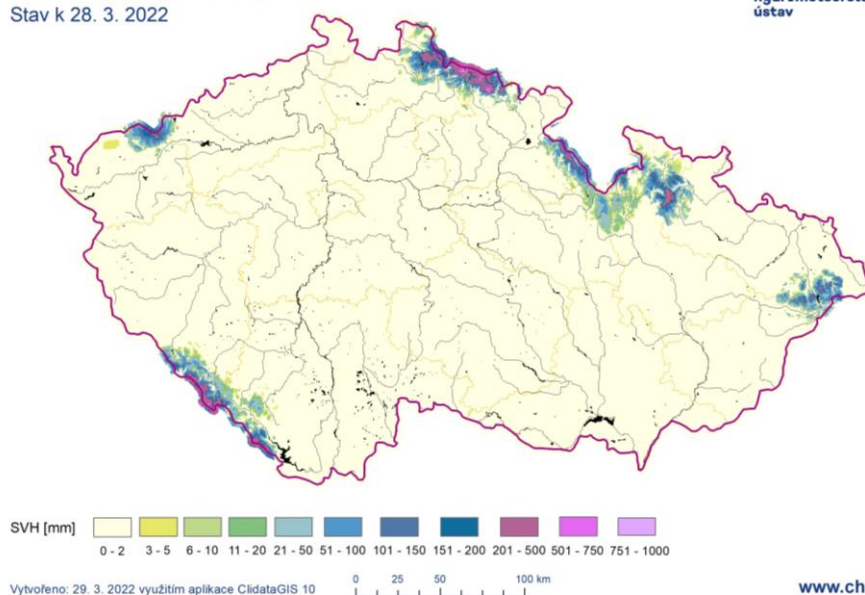
Sněhová pokrývka se na horách oproti minulému týdnu mírně snížila. Na Šumavě, v Krkonoších a v Jizerských horách leželo k pondělnímu ránu (28. 3.) 25 až 160 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 160 cm a Nad Voseckou v Krkonoších 126 cm a 650 mm vodní hodnoty, na Blatném vrchu na Šumavě 137 cm). V Jeseníkách a Beskydech 10 až 120 cm, v Orlických horách 10 až 50 cm a v Krušných horách 5 až 35 cm. V nižších a středních polohách se sníh již nevyskytuje.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 28. 3. 2022 činí cca 0,355 mld. m³, což představuje v průměru cca 4,5 mm (4,5 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 28. 3. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 28. 3. 2022.

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 28. 3. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	18,8	29,2
Labe po Přelouč	15,7	101,0
Cidlina po Sáňy	0	0
Jizera po ústí	26,0	57,0
Vltava po VD Lipno	30,1	28,6
Otava po ústí	12,0	46,0
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	6,4	77,5
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,6	5,3
Ohře po VD Nechanice	4,1	14,8
Labe po Děčín	5,0	255,4

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	11,1	23,2
Odra po státní hranici	10,7	50,5
Olše po Věřňovice	3,2	3,4
Morava po Moravičany	18,0	28,1
Bečva po ústí	2,4	3,9
Morava po Strážnici	3,6	32,9
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	1,5	36,1

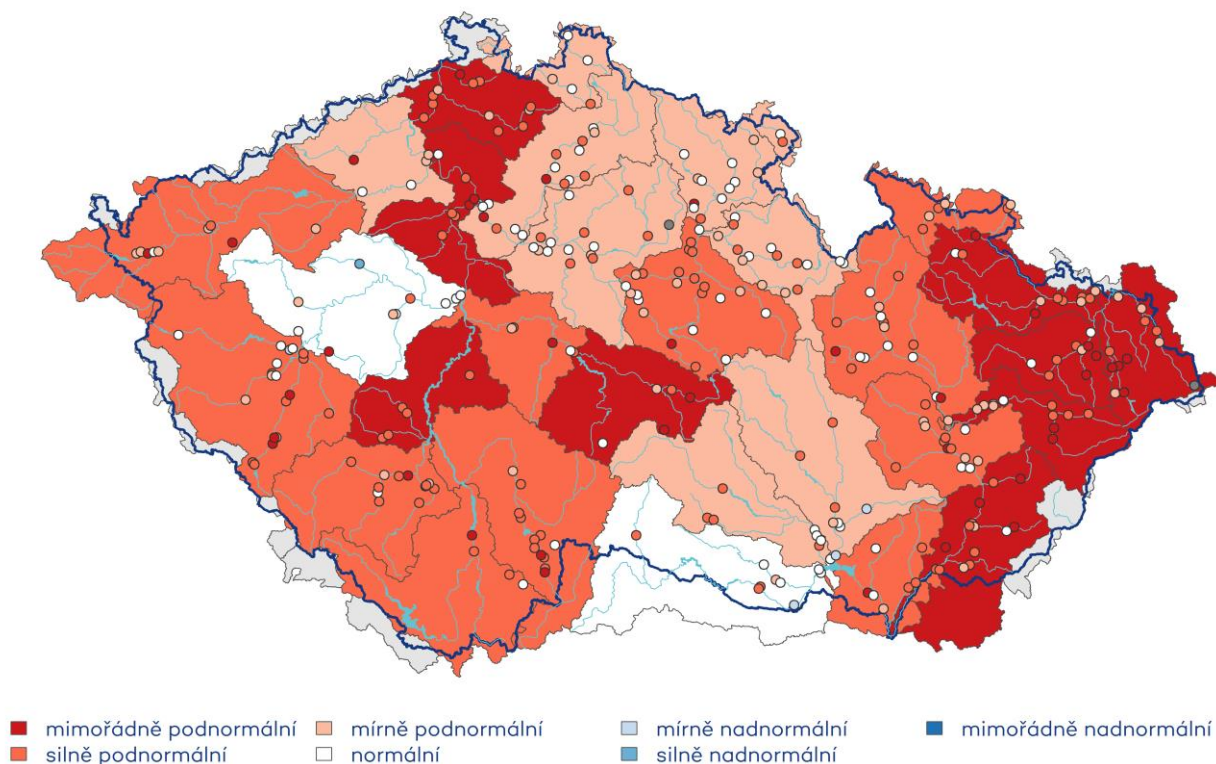
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 12. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Podnormální stav převažoval na většině území s výjimkou normální hladiny v povodí dolní Berounky a Dyje. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Ohře, Svatky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální byla hladina v povodí Labe od Orlice po Doubravu, na většině území jižních a západních Čech, dolní Sázavy, Osoblahy, horní a střední Moravy a soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí střední Vltavy, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a na severní a východní Moravě (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21.03. – 27.03.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrtý, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo ke zhoršení stavu podzemní vody. Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu, ale u 12 % klesala výrazně (Tab. 6). Na většině území došlo ke zhoršení stavu. K nejvýraznějšímu zhoršení došlo na západě republiky v povodí horní Berounky a horní Ohře, kde se stav zhoršil z normálního až na silně nadnormální a dále severovýchodě Moravy, kde se v povodí Olše a Ostravice stav zhoršil z mírně až na mimořádně podnormální. Ke zlepšení nedošlo v žádném povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou (52 %) se výrazně zvýšil, naopak podíl vrtů s normální hladinou (27 %) poklesl. Silně a mimořádně nadnormální hladina se nevyskytla u žádného ze sledovaných vrtů (Tab. 5).

Tab. 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	13	39	20	27	1	0	0

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

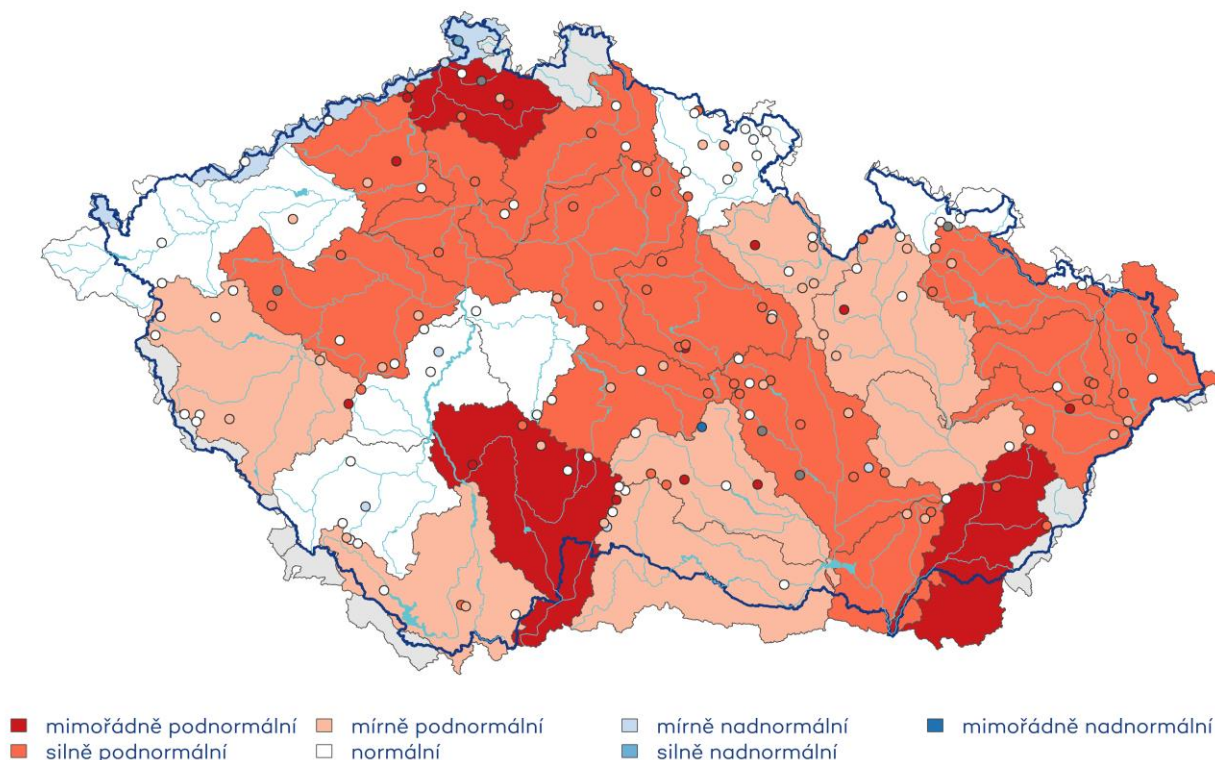
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	3	9	72	16	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu celkově silně podnormální. V povodí Orlice, horní Vltavy, horní Berounky, horní a střední Moravy, Jihlavy a Dyje byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, dolní Berounky, v povodí v severních Čechách a na severovýchodě Moravy, v povodí Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost silně podnormální. V povodí Lužnice, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

21.03. – 27.03.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6: Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti zhoršil. Vydatnost pramenů se převážně mírně zmenšovala, u 6 % pramenů se však zmenšovala výrazně (Tab. 8). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí Lužnice z normálního na mimořádně podnormální, v povodí dolní Berounky, Opavy a Olše a Ostravice, Svratky a Svitavy z normálního na silně podnormální. Mírné zhoršení stavu z normálního na mírně podnormální bylo zaznamenáno v povodí Orlice, horní Vltavy, horní Berounky a Dyje. V povodí Labe od Orlice po Jizeru, Jizery, horní Sázavy, horní Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy se stav zhoršil z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Moravy ze silně na mimořádně podnormální. Ke zlepšení z mimořádně na silně podnormální došlo pouze v povodí dolní Ohře. Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (32 %) vzrostl, podíl pramenů s normální vydatností (42%) se výrazně snížil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se příliš nezměnil (Tab. 7).

Tab. 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	8	24	22	42	3	1	1

Tab. 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	2	4	73	20	2	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 12. kalendářního týdne pokračoval na většině území pokles půdní vlhkosti především ve vrstvě 0 až 30 cm, v hloubce 30 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 40 až 59 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 58 až 73 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo slabě kolísaly, toky odvodňující horské oblasti se sněhem kolísaly v důsledku denního chodu teploty a odtávání sněhové pokrývky a měly celkově vzestupnou tendenci. Rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -6 do +5 cm, na horských tocích mezi +10 až +20 cm. V porovnání s dlouhodobými březnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 55 % průměru, ojediněle pod nádržemi nebo na tocích odvodňujících horské oblasti se zásobami sněhu v povodích se vyskytovaly i vyšší hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zhoršila zejména v povodí Vltavy a Dyje. I když se hydrologické sucho (Q_{355d}) na tocích i nadále vyskytuje pouze ojediněle, více než 40 % hlásných profilů na tocích má hodnoty průtoku menší než 25 % průměru. Nejvíce se takto nízké průtoky vyskytují v povodí Moravy a Dyje (2/3 hlásných profilů v povodí).

Střední půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Louny, Brno - město, Brno – venkov a Břeclav, mírné v okresech Hodonín, Vyškov, Olomouc, Kladno, Mělník, Litoměřice, Beroun, Praha – západ, Praha - hlavní město, Beroun, Plzeň – město, Nymburk a Hradec Králové.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 12. týdnu na území ČR celkově silně podnormální. Podnormální stav převažoval na většině území s výjimkou normální hladiny v povodí dolní Berounky a Dyje. Mírně podnormální hladina byla v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery, dolní Ohře, Svratky a Svitavy a Jihlavy. Silně podnormální byla hladina v povodí Labe od Orlice po Doubravu, na většině území jižních a západních Čech, dolní Sázavy, Osoblahy, horní a střední Moravy a soutoku Moravy a Dyje. Mimořádně podnormální hladina byla v povodí střední Vltavy, horní Sázavy, Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice a na severní a východní Moravě. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 12. týdnu celkově silně podnormální. V povodí Orlice, horní Vltavy, horní Berounky, horní a střední Moravy, Jihlavy a Dyje byla vydatnost mírně podnormální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, dolní Berounky, v povodí v severních Čechách a na severovýchodě Moravy, v povodí Svratky a Svitavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy byla vydatnost silně podnormální. V povodí Lužnice, Ploučnice a dolní Moravy byla vydatnost mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zpočátku bude počasí u nás ovlivňovat frontální rozhraní, které bude jen zvolna postupovat přes střední Evropu k jihovýchodu. Následně k nám bude v týlu tlakové níže nad jižní, postupně východní Evropou proudit studený vzduch od severu až severovýchodu. V neděli se k nám přechodně rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. Od pondělí bude počasí u nás ovlivňovat od severu brázda nízkého tlaku vzduchu.

30. 3.

Převážně zataženo, místy, během dne na většině území déšť nebo přeháňky. Na severozápadě a severu Čech nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na severozápadě a severu až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 12 °C, na jihu Moravy kolem 15 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, v Krušných horách a Krkonoších kolem 2 °C. Slabý proměnlivý, později severní vítr 1 až 4 m/s.

31. 3.

Převážně zataženo, na většině území občas déšť nebo přeháňky, na severozápadě postupně ubývání srážek. Zpočátku s výjimkou Beskyd v polohách nad 800 m, od severozápadu později nad 400 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, v severozápadní polovině Čech 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Slabý, postupně mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

1. 4.

Převážně zataženo, místy sněžení nebo sněhové přeháňky, pod 300 m i srážky smíšené nebo dešťové. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C, ojediněle tvorba náledí, na jihu Moravy 4 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Čerstvý severní až severovýchodní vítr 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

2. 4.

Zataženo až oblačno, zejména v jižní polovině území místy sněžení nebo sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 1 až 5 °C. Mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s, na Moravě a ve Slezsku vítr čerstvý 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

3. 4.

Většinou oblačno a ojediněle sněhové nebo smíšené přeháňky. Nejnižší noční teploty -1 až -6 °C, při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C, ojediněle tvorba náledí. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 4. 4. do 6. 4.

Oblačno až zataženo, zpočátku místy polojasno. Od západu postupně na většině území přeháňky nebo déšť, od středních poloh, postupně jen na horách srážky sněhové. Nejnižší noční teploty zpočátku -1 až -6 °C a při zmenšené oblačnosti kolem -8 °C, postupně 6 až 1 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 7 °C, postupně 6 až 11 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 29. 3. 2022

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo vlivem odtávání sněhové pokrývky z horských oblastí mírně kolísají. V porovnání s dlouhodobými březnovými normály jsou průtoky převážně podprůměrné až výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 10 do 70 % Q_{III} , průměrných nebo mírně nadprůměrných hodnot dosahují horské toky odvodňující oblasti se sněhovou pokrývkou.

Vyhlídky do 3. 4. 2022

Na počátku týdne očekáváme nadále převážně setrvalé stavy hladin, menší horské toky budou mírně kolísat v důsledku denního chodu teplot a odtávání sněhové pokrývky. Ve druhé polovině týdne budou hladiny v důsledku ochlazení převážně setrvalé nebo na pozvolném poklesu.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude mírně klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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