



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Marie Odstrčilová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková výše se středem nad západní Evropou. V pondělí po jejím okraji postupovala teplá fronta a svým jižním okrajem ovlivnila počasí u nás. Na naše území začal proudit teplejší vzduch od západu. Ve středu tlaková výše postupovala přes střední Evropu k východu. Ve čtvrtek přešla přes naše území od severu nevýrazná studená fronta. V pátek a v sobotu ovlivňovala počasí u nás tlaková výše se středem na Britských ostrovy. V sobotu nás zasáhl jižní okraj teplé fronty, která postupovala po okraji tlakové výše od severozápadu přes střední Evropu. Příliv teplejšího vzduchu ukončila v neděli studená fronta od severu až severovýchodu.

Oblačnost

Po většinu týdne převažovalo zataženo se slunečním svitem do 0,5 hodiny (0-6 % astronomického svitu). V pátek bylo oblačno až polojasno se slunečním svitem 1 až 3,5 hodiny (11-44 % astronom. svitu), v kraji Libereckém, Pardubickém a Vysočina zůstalo zataženo, sluneční svit do 0,4 hodiny (0-5 % astronom. svitu). V sobotu převažovalo oblačno až zataženo, sluneční svit 0 až 1 hodina (3-15 % astronom. svitu), jen v krajích Jihočeském, Středočeském, Ústeckém a Královéhradeckém bylo polojasno se slunečním svitem 2 až 5 hodin (30-60 % astronom. svitu).

Srážky

Po většinu týdne se vyskytovaly jen ojediněle, na horách byly čtenější. Jednalo se o slabý déšť nebo mrholení, na hřebenech hor o mrznoucí déšť nebo slabé sněžení. V pondělí byly na horách do 10 mm (Smědava), v úterý do 8 mm, ve středu do 6 mm, v pátek a v sobotu do 2 mm. Ve čtvrtek nás přešla studená fronta a na ní se vyskytly srážky místy do 12 mm (Bedřichov-Černá hora), v severozápadní polovině Čech jen ojediněle. I na další studené frontě v neděli se srážky vyskytly místy, hlavně na severovýchodě území (Bílý Potok-Smědava 13 mm, Slavíč 13 mm). Zpočátku byly dešťové, postupně v polohách nad 500 m přecházel déšť do sněžení, v neděli večer sněžilo na severovýchodě ve všech polohách.

Maximální teploty

V pondělí byly v průměru mezi 1 a 5 °C, v úterý od 2 do 6 °C, v dalších dnech mezi 3 a 7 °C, jen ve čtvrtek vystoupily na 5 až 8 °C. Nejvyšší maximální teplota celého týdne byla naměřena ve čtvrtek v Žatci 10,0 °C.

Minimální teploty

V pondělí klesly na +1 až -3 °C, ve Zlínském, Olomouckém a Moravskoslezském kraji na -4 až -8 °C, v úterý a v neděli klesly na 4 až 0 °C, ve středu a ve čtvrtek na 5 až 1 °C. V pátek se pohybovaly od +3 do -1 °C, v sobotu byly od +2 do -2 °C, v Královéhradeckém kraji klesly až na -3 °C. Nejnižší minimální teplota celého týdne byla naměřena v pondělí ve Štítné nad Vláří-popově -10,9 °C.

Přízemní minimální teploty

V pondělí se pohybovaly v širokém rozmezí od +1 do -10 °C, od úterý do čtvrtka klesaly na +4 až -2 °C, v pátek a v sobotu na +2 až -6 °C a v neděli byly opět v širokém rozmezí od +4 do -5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala v pondělí stanice Držková -16,4 °C.

Průměrné teploty

Po většinu týdne se pohybovaly 2 až 4 °C nad normálem. V neděli byly 5 °C a ve čtvrtek dokonce 5,5 °C nad normálem. Nejteplejším dnem byl čtvrtek s průměrnou teplotou 5,0 °C, tj. 5,5 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem bylo pondělí s průměrnou teplotou 1,7 °C, tj. 1,9 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 3,4 °C, tj. 4,0 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh od středních poloh výše. Jeho výška byla ve středních a vyšších polohách od 1 do 15 cm, na Blatném vrchu leželo 77 cm, na Plechém 72 cm, na Šeráku bylo 50 cm, Labská bouda hlásila 46 cm, Prášily 44 cm, Paprsek 42 cm, Josefův Důl, Rozmezí 41 cm, Bučina 38 cm, Králický Sněžník 37 cm, Lysá hora 33 cm, Luční bouda 32 cm. Během týdne sníh ve středních a vyšších polohách roztál, na hřebenech hor ubylo 5 až 15 cm sněhu. V noci z neděle na pondělí začalo zase sněžit.

Nebezpečné jevy

Během týdne na hřebenech hor místy padal slabý mrznoucí déšť nebo mrholení a tvořila se slabá ledovka. V neděli foukal čerstvý vítr s nárazy: Sněžka 39 m/s, Milešovka 27 m/s, Luční bouda 25 m/s, Protivanov 22 m/s, Luká 21 m/s, Svratouch 20 m/s.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 13.–19. 12. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	7	28	5	7	4,4	-0,1	4,5
Neumětely	0	8	0	0	7	4,6	0,2	4,4
Sedlčany	2	9	24	2	7	4,0	0,0	4,0
Semčice	2	12	21	5	7	3,7	0,1	3,6
Čáslav	1	8	11	5	7	4,2	0,4	3,8
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	9	18			4,2	0,0	4,2
České Budějovice	3	8	40	1	7	3,8	0,0	3,8
Vyšší Brod	1	16	8	3	7	1,6	-1,6	3,2
Husinec	2	9	24	3	7	2,8	-0,7	3,5
Nový Rychnov	4	14	29	2	7	2,4	-1,8	4,2
Kocelovice	1	11	10	5	7	2,7	-0,8	3,5
Tábor	2	11	23	2	7	3,0	-1,1	4,1
KRAJ JIHOČESKÝ	2	12	19			2,9	-1,0	3,9
Cheb	1	12	11	5	7	3,5	-0,6	4,1
Přimda	3	19	14	4	7			
Klatovy	0,0	11	0	1	7	3,3	-0,1	3,4
Karlovy Vary	0,4	13	3	3	7	2,4	-1,6	4,0
Kralovice	0	8	0	0	7	3,6	-0,8	4,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	1	13	7			3,2	-0,8	4,0
Liberec	14	18	75	7	7	3,3	-0,8	4,1
Žatec	1	7	11	1	7	5,1	0,5	4,6
Doksany	2	7	27	2	7	4,6	0,5	4,1
Doksy	9	14	64	7	7	3,4	-0,3	3,7
Tušimice	0,4	8	5	3	7	5,5	0,1	5,4
Ústí nad Labem	3	12	26	6	7	4,6	-0,4	5,0
KRAJ SEVEROČESKÝ	5	14	34			4,7	0,0	4,7
Hradec Králové	2	11	14	5	7	2,7	-0,1	2,8
Ústí nad Orlicí	6	17	37	6	7	1,9	-1,1	3,0
Pardubice	3	9	35	5	6	3,7	0,4	3,3
Velichovky	0	16	0	0	7	1,4	-0,8	2,2
Přibyslav	3	14	24	6	7	2,3	-1,7	4,0
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	5	18	27			1,9	-1,0	2,9
Ostrava – Poruba	7	9	76	7	7	3,2	-0,2	3,4
Opava	4	6	71	2	7	3,4	-0,3	3,7
Luka	3	8	39	6	7	2,1	-1,8	3,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Olomouc	0	7	0	0	7	2,8	-0,4	3,2
Valašské Meziříčí	2	13	15	1	7	2,6	-1,0	3,6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	6	11	56			3,2	-0,5	3,7
Brno	1	8	16	3	7	4,4	-0,3	4,7
Kostelní Myslová	2	12	19	5	7	2,4	-1,7	4,1
Náměšť nad Oslavou	4	7	5	4	7	3,2	-1,4	4,6
Kuchařovice	4	6	7	3	7	4,2	-0,4	4,6
Holešov	3	11	28	6	7	2,4	-0,3	2,7
Velké Pavlovice	2			1	7	4,0		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	2	10	18			3,2	-0,7	3,9
Povodí	Horní Labe	3	13	26		3,3	-0,6	3,9
	Dolní Labe	3	12	28		4,3	-0,2	4,5
	Vltava	2	12	16		3,4	-0,7	4,1
	Odra	10	13	82		3,4	-0,3	3,7
	Morava	2	10	20		3,1	-0,8	3,9
Čechy	3	13	23			3,5	-0,5	4,0
Morava	3	10	32			3,2	-0,6	3,8
ČR	3	12	26			3,4	-0,6	4,0

B. Hydrologická situace

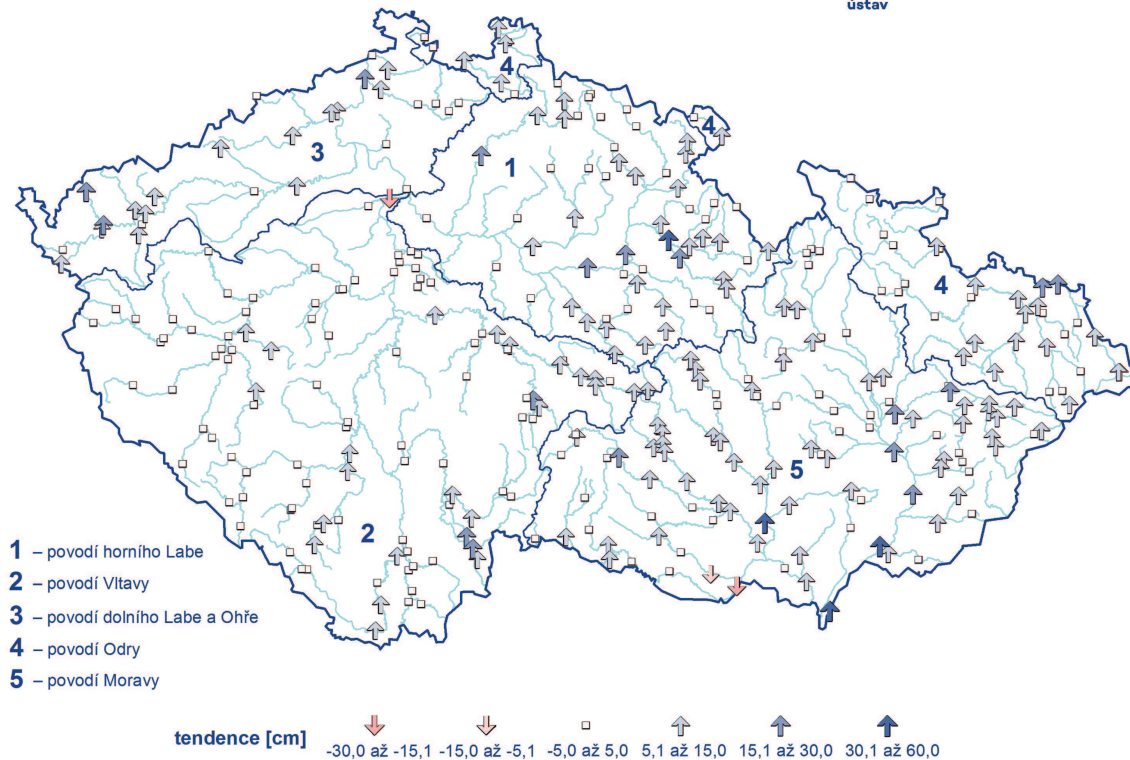
Tendence

Hladiny vodních toků byly ve všech hlavních povodí v průběhu týdne setrvalé nebo v důsledku odtávání sněhové pokrývky z horských a podhorských oblastí mírně rozkolísané s převažující tendencí mírného vzestupu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +12 cm (Obr. 1). Větší týdenní vzestupy hladin vykazovaly toky v povodí Orlice (+14 až +38 cm), Jizery (+12 až +28 cm), horní Lužnice (+20 cm), Sázavy (+12 až +24 cm), Svatavy (+17 cm), Odry v Bohumíně (+17 cm) a Olše ve Věřňovicích (+16 cm), dolní Bečvy (+18 cm), Svratky (+15 až +33 cm) a dolní Moravy (+24 až +36 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

13. 12. – 19. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 20. 12. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 13.–19. 12. 2021.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou mezi Q_{300d} – Q_{150d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) se vyskytovaly jen ojediněle (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{330d} a Q_{180d} . Nejméně vodná byla Výrovka, Divoká Orlice v Nekoři a Metuje v Krčíně (Q_{355d}), větších vodností naopak dosahovala horní Jizera (Q_{150d} – Q_{120d}).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí Q_{300d} – Q_{150d} . Na úrovni hydrologického sucha se v průběhu týdne ojediněle udržoval Hamerský potok v Oldřiši.

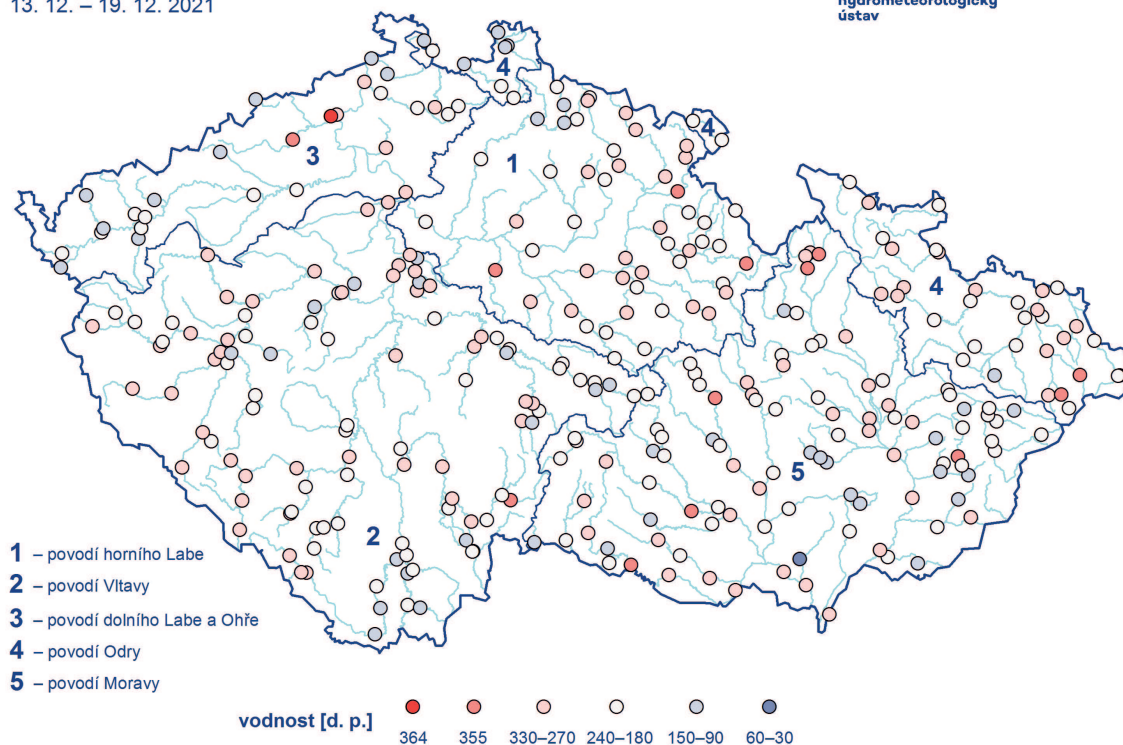
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí Q_{300d} – Q_{90d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{364d} – Q_{355d}) vykazovala Bílina.

Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou od Q_{330d} do Q_{150d} . Nejméně vodné (Q_{355d}) byly Morávka a Ostravice pod nádržemi. Nejvíce vodná (Q_{90d}) byla Smědá.

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti pohybovaly převážně mezi Q_{300d} – Q_{150d} , místy v povodí dolní Moravy byly i větší. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d}) se vyskytovaly jen ojediněle pod nádržemi nebo v horní části povodí Moravy.

Průměrné týdenní vodnosti 13. 12. – 19. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 20. 12. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 13.–19. 12. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry dosahovaly týdenní průtoky převážně podprůměrných hodnot, nejčastěji mezi 35 až 90 % Q_{XII} (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (68 % Q_{XII}) a Dyjí (61 % Q_{XII}), výrazně podprůměrný byl odtok Moravou (42 % Q_{XII}), (Tab. 2).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 30 do 75 % Q_{XII} , průměrné hodnoty průtoků vykazovala horní Jizera (80 až 115 % Q_{XII}). Velmi malé průtoky zaznamenala Vrchlice a Výrovka (15 až 25 % Q_{XII}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 50 % dlouhodobého prosincového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky vzhledem k prosincovým normálům pohybovaly nejčastěji mezi 35 až 90 % Q_{XII} , průměrných hodnot dosahovala Vltava pod Lipnem a místy horní Lužnice a horní Sázava. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v polovině týdne snížil z 50 na 40 m³/s.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky podprůměrných až průměrných hodnot, nejčastěji mezi 45 až 110 % Q_{XII} . Velmi nízké průtoky zůstávaly na Bílině (25 až 30 % Q_{XII}).

V povodí Odry byly týdenní průtoky také podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí mezi 30 až 95 % Q_{XII} . Mírně nadprůměrných hodnot dosahovala Smědá (155 % Q_{XII}).

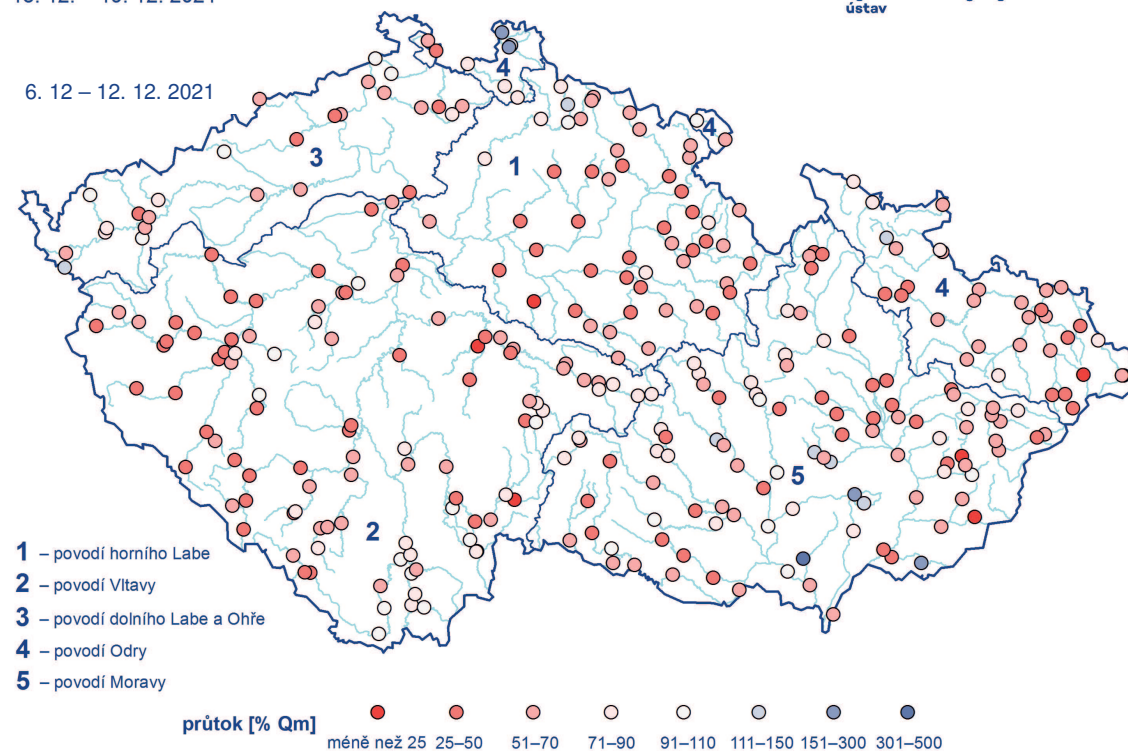
V povodí Moravy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly většinou od 35 do 95 % Q_{XII} , mírně nadprůměrné až nadprůměrné průtoky se vyskytovaly jen ojediněle na přítocích Moravy a Dyje.

Průměrné týdenní průtoky

13. 12. – 19. 12. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav

6. 12. – 12. 12. 2021



Vytvořilo OHP dne 20. 12. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 13.–19. 12. 2021.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13.–19. 12. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,96	18,5	54	54	5,41	113	16,5	14	17
Labe	Přelouč	27,7	55,1	50	38	17,9	75	39,2	16	17
Cidlina	Sány	1,48	5,52	27	23	0,87	41	2,34	13	17
Jizera	Bakov nad Jizerou	17,6	24,5	72	134	6,67	211	27,4	13	17
Labe	Kostelec nad Labem	53,1	101	53	402	27,0	415	92,3	15	18
Vltava	Vyšší Brod	14,9	14,6	102	63	5,34	113	22,0	13	14
Maše	Roudné	3,78	5,02	75	21	2,26	41	5,25	14	18
Vltava	České Budějovice	22,2	25,1	88	102	12,1	115	32,4	13	15
Lužnice	Bechyně	9,79	18,0	54	96,9	5,62	120	13,1	13	16
Otava	Písek	11,3	21,7	52	50	7,11	73	14,6	16	14
Sázava	Nespeky	9,00	16,6	54	53	6,55	68	11,2	13	18
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	8,25	20,8	40	104	7,48	111	9,56	13	15
Berounka	Beroun	16,5	38,0	43	82	12,4	97	20,5	13	16
Vltava	Praha-Chuchle	66,7	130	51	49	60,5	54	75,1	13	15
Ohře	Karlovy Vary	22,3	33,7	66	57	15,8	72	25,4	13	17
Ohře	Louny	25,1	39,1	64	196	20,8	210	28,7	14	13
Labe	Ústí nad Labem	146	280	52	165	131	193	178	14	19
Bílina	Trmice	2,41	7,37	33	97	1,63	109	3,07	13	18
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,67	10,3	55	71	4,01	82	6,76	13	15

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Děčín	152	299	51	130	137	160	183	13	19
Odra	Svinov	7,13	11,3	63	108	3,17	125	9,22	14	17
Opava	Děhylov	6,49	9,74	67	61	5,06	72	7,37	13	18
Ostravice	Ostrava	4,51	9,26	49	61	3,17	75	5,79	13	17
Odra	Bohumín	16,8	32,7	51	85	12,0	108	20,3	13	17
Olše	Věřňovice	9,04	13,3	68	75	4,46	104	15,1	13	17
Morava	Olomouc	10,3	22,1	47	85	7,16	109	14,5	13	17
Bečva	Dluhonice	9,30	15,1	62	117	3,85	202	68,3	14	15
Morava	Strážnice	20,8	50,0	42	103	14,7	152	30,4	14	18
Svratka	Židlochovice	11,0	12,1	91	60	7,15	100	21,6	13	19
Jihlava	Ivančice	4,15	7,68	54	105	2,86	116	5,44	13	17
Dyje	Ladná	16,8	27,4	61	13	10,7	38	22,1	16	19

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

C. Zásoba vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě kolísaly s celkově mírně vzestupnou tendencí. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -1 až +3 %. Větší pokles zaznamenalo VD Lipno (-14 cm, -2 %) a VD Kružberk (-25 cm, -3 %), větší vzestup naopak VD Pastviny (+81 cm, +7 %), VD Souš (+28 cm, +4 %) a VD Hněvkovice (+52 cm, +10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 70 % s výjimkou vodních nádrží Seč (51 %), Lipno (68 %), Hněvkovice (55 %), Hracholusky (67 %), Žlutice (67 %), Morávka (45 %), Brněnská (41 %) a Dalešice (61 %), (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 12. 2021 stoupla na 206,69 mil. m^3 .

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 12. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový	naplnění		volná		přítok	odtok	teplota	odběr
	m n. m.	tis. m^3	tis. m^3	%	tis. m^3	%	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	°C	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$
Rozkoš	279,51	48711	36657	75	27443	179		0,08	2,8	
Pastviny	465,62	5532	4577	76	3418	170	2,04	0,8	0,9	
Seč I	482,08	8776	7276	51	10224	310	1,9	0,7	4,3	
Vrchlice	322,14	6856	6424	81	1466	0	0,14	0,13	4,1	
Josefův Důl	731,15	19849	19376	97	916	347	1,4	0,55	2,6	
Souš	765,79	4559	4074	88	1795	144	0,78	0,285		
Lipno I.	723,00	195650	172250	68	110350	363	3,1		2	
Římov	468,76	28390	26321	88	5247	338	2,6	2,3	4,7	0,48
Hněvkovice	367,99	15570	6630	55	5525	0			3,4	
Orlík	343,01	478600	198600	53	237900	384	48		8,6	

Nádrž	kóta hladiny	celkový	naplnění		volná		přítok	odtok	teplota	odběr
	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
Slapy	267,85	238440	169635	85	30860	0			8,5	
Želivka	376,27	256260	235660	96	10340	0	1,6		6,8	
Hracholusky	351,09	26470	21357	67	13123	534	3,8	2,96	4,8	
Nýrsko	519,02	13691	12726	80	5248	261			4,4	
Žlutice	504,32	8053	7015	67	4749	365			3,1	
Skalka	437,74	3608	2697	95	12311	101	4,17	4,43	3,2	
Jesenice	438,11	42553	40118	101	10197	97	1,85	4,54	3,6	
Horka	500,61	14727	12277	73	4503	0	0,64	0,31		
Březová	424,44	1543	497	96	3155	101	1,52	1,39		
Stanovice	511,52	19715	18065	90	4505	187	0,48	0,31		
Nechranice	267,17	214001	211351	91	58426	160	25,5	22,3	6,4	
Přísečnice	730,78	42972	40132	86	7458	811		0,11		
Fláje	734,20	17464	15709	81	4136	1199				
Kružberk	426,50	23803	19784	80	11722	169	1,23	1,18	3,7	0,834
Šance	499,21	35899	33416	76	17167	268	1,81	0,31	4,9	0,709
Morávka	500,59	2736	2248	45	7919	152	0,86	0,14	2,3	0,145
Žermanice	288,71	14630	13648	74	10644	183	0,71	0,15	4,2	0,784
Těrlicko	274,56	20248	19603	89	4123	240	0,87	0,16	4	0,192
Opatovice	332,62	9019	7419	95	365	0	0,17	0,04	5	
Slušovice	313,87	7069	5502	76	1743	0	0,26	0,04	4,5	
Vranov	345,57	92845	61005	77	29825	267	6,02	3,23	6,7	
Vír I	459,26	38682	34882	79	14460	274	2,11	1,13	6,5	
Brněnská	224,52	7406	5326	41	7694	0	5,2	5,2	3,6	
Letovice	347,06	1630					0,40	0,40	2,5	
Boskovice	428,26	5709					0,32	0,11	4,0	
Dalešice	374,80	97956	38456	61	28944	616	2,61	1,12	8,5	
Mostišťe	476,79	10291	9246	99	702	115	1	0,82	3	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	22,7	25	2,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

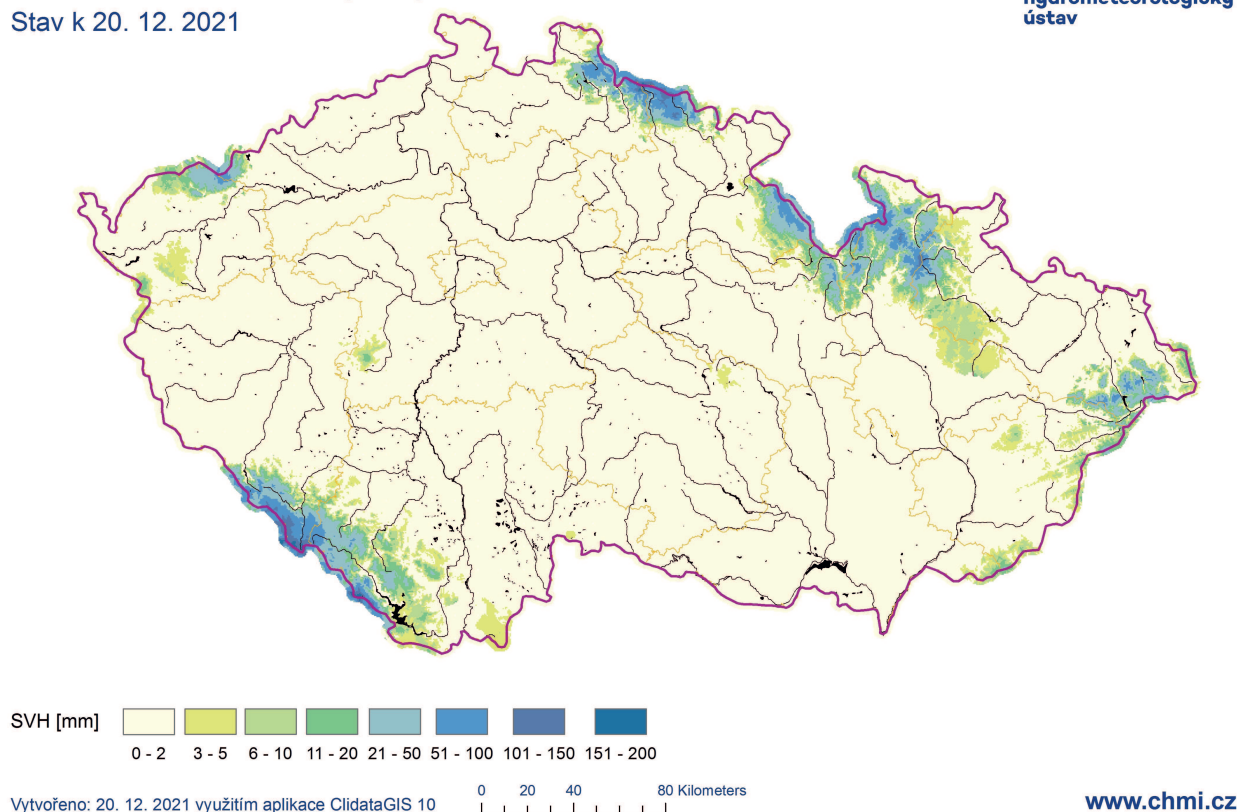
Srážky byly v průběhu týdne spíše ojedinělé. Ve větší míře se vyskytovaly na konci týdne (v neděli a v noci na pondělí), a to většinou na severu a severovýchodě ČR, kde spadlo 5 až 10 mm, na hřebenech hor se jednalo o srážky sněhové (případně zpočátku dešťové).

Celkově v průběhu uplynulého týdne sněhová pokrývka ubyla, v nižších a středních polohách odtála, ve vyšších polohách se snížila nebo zůstala podobná. Nový sníh v průběhu týdne připadl pouze v oblasti Beskyd, což je jediná oblast, kde sněhová příkrývka slabě přibyla. Na Šumavě leželo k pondělnímu ránu (20. 12.) 15 až 63 cm sněhu, v Jeseníkách, Beskydech, Krkonoších a Jizerských horách 15 až 46 cm, v Orlických horách 5 až 25 cm, v Krušných horách 5 až 25 cm a na Českomoravské vrchovině do 2 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 20. 12. 2021 činí cca 0,205 mld. m³, což představuje v průměru cca 2,6 mm (2,6 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 20. 12. 2021



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 20. 12. 2021.

Tabulka 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 20. 12. 2021.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	11,4	17,7
Labe po Přelouč	6,1	39,3
Cidlina po Sány	0,0	0,0
Jizera po ústí	6,3	13,8
Vltava po VD Lipno	25,6	24,3
Otava po ústí	8,9	34,2
Lužnice po ústí	0,1	0,4
Vltava po VD Orlík	5,4	65,4
Sázava po ústí	0,1	0,4
Berounka po ústí	0,6	5,3
Ohře po VD Nechanice	2,2	8,0
Labe po Děčín	2,5	127,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	6,1	12,7
Odra po státní hranici	5,4	25,5
Olše po Věřňovice	3,9	4,2
Morava po Moravičany	15,6	24,3
Bečva po ústí	2,4	3,9
Morava po Strážnici	3,5	32,0
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,1	0,4
Morava a Dyje	1,6	38,5

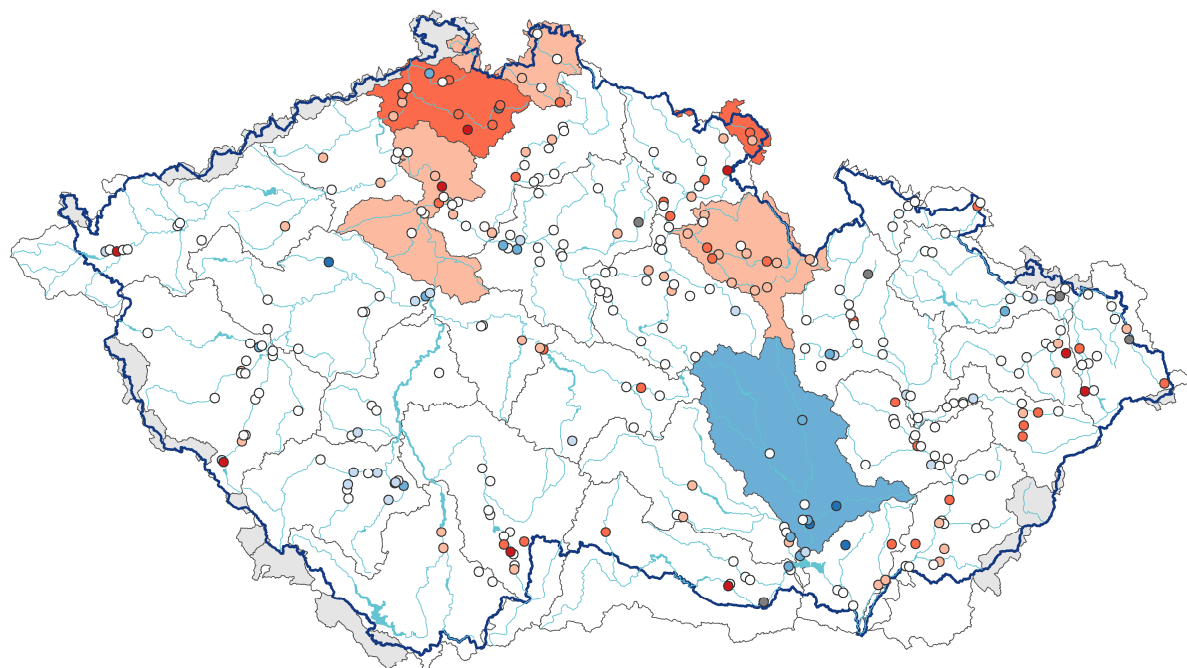
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 50. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svatky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé byla hladina mírně podnormální a v povodí Ploučnice a Stěnavy silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.12. – 19.12.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ silně podnormální ■ mírně podnormální □ normální ■ mírně nadnormální ■ silně nadnormální ■ mimořádně nadnormální

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

Oproti předcházejícímu týdnu celkově nedošlo k výraznější změně stavu podzemních vod. Hladina převážně stagnovala (Tab. 6). Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném povodí. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí Lužické Nisy a Smědé. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (13 %) se mírně zvýšil, podíl mělkých vrtů s normální hladinou (60 %) se mírně snížil a podíl vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil (Tab. 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	3	10	15	60	7	4	1

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

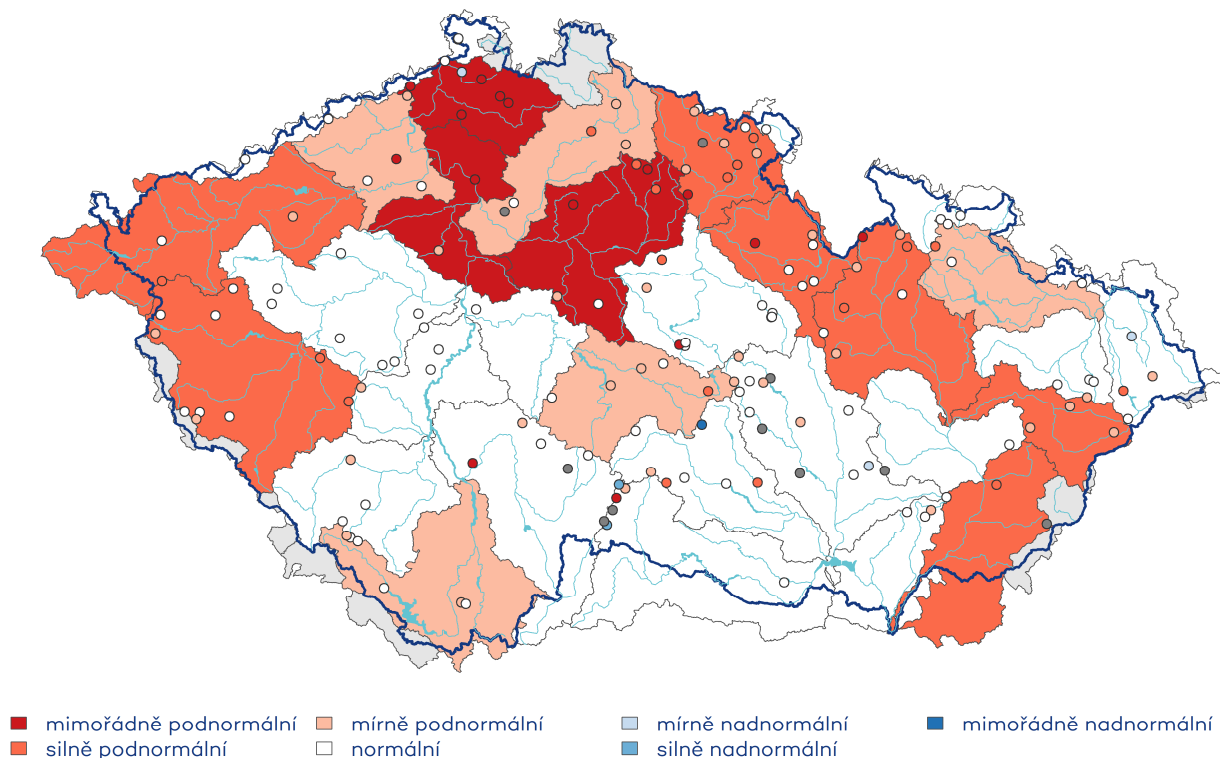
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	47	51	1	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 50. týdnu celkově silně podnormální. V povodí Jizery, horní Vltavy, horní Sázavy, dolní Ohře a Opavy byla vydatnost mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, horní Berounky, horní Ohře, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

13.12. – 19.12.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zhoršil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala (Tab. 8). K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Opavy ze silně na mírně podnormální a v povodí Labe od Orlice po Doubravu a Lužnice z mírně podnormálního na normální. K výraznějšímu zhoršení došlo pouze v povodí horní Ohře z normálního na silně podnormální (pravděpodobně vlivem doplnění chybějících dat). Mírné zhoršení stavu bylo zaznamenáno v povodí dolní Sázavy z mírně nadnormální na normální, v povodí Jizery a horní Sázavy z normálního na mírně podnormální a v povodí Orlice, horní Berounky, horní Moravy a Bečvy z mírně na silně podnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (22 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (49 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (2 %) se nezměnil (Tab. 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	10	12	25	49	2	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	1	44	52	1	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 50. kalendářního týdne na většině území půdní vlhkosti mírně klesly ve vrstvě 0 až 20 cm, v hloubce 20 až 100 cm byly změny vlhkosti malé. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 53 až 70 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 80 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu týdne setrvalé nebo v důsledku odtávání sněhové pokrývky z horských a podhorských oblastí mírně rozkolísané s převažující tendencí mírného vzestupu. Rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +12 cm. V porovnání s dlouhodobými prosincovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 90 % Qm. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu ve většině povodí zlepšila, nejvíce v povodí horního Labe a Odry. V povodí Vltavy zůstala bez výraznější změny.

Půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm ve 4 okresech. Mírné riziko sucha se vyskytuje v okrese Znojmo, Olomouc, Litoměřice a Louny.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 50. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Svratky a Svitavy byla hladina silně nadnormální. V povodí Orlice, Labe od Vltavy po Ohři a Lužické Nisy a Smědé byla hladina mírně podnormální a v povodí Ploučnice a Stěnavy silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 50. týdnu celkově silně podnormální. V povodí Jizery, horní Vltavy, horní Sázavy, dolní Ohře a Opavy byla vydátost mírně podnormální. V povodí horního Labe, Orlice, horní Berounky, horní Ohře, horní Moravy, Bečvy a dolní Moravy byla vydátost silně podnormální a v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydátost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve studeném vzduchu bude tlaková výše postupovat ze střední Evropy dále k jihovýchodu. Ve čtvrtek počasí u nás ovlivní teplá fronta a za ní k nám bude od jihozápadu proudit teplý a vlhký vzduch. Na začátku příštího týdne frontální rozhraní nad střední Evropou oddělující studený vzduch na severu a teplý vzduch na jihu bude zvolna postupovat k jihovýchodu a koncem období do střední Evropy začne proudit studený vzduch od severu.

Předpověď na 22. 12.

Jasno až polojasno. Odpoledne a večer od západu částečné přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, ojediněle kolem -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, v 1000 m na horách kolem -7 °C. Slabý proměnlivý, postupně jižní vítr do 4 m/s.

Předpověď na 23. 12.

Zataženo až oblačno, na východě zpočátku polojasno. Později od západu místy občasné sněžení, přecházející v jihozápadní polovině Čech v polohách pod 1000 m v déšť, i mrznoucí. Nejnižší noční teploty -4 až -8 °C, při zmenšené oblačnosti až -10 °C. Nejvyšší denní teploty -3 až +1 °C, na jihozápadě až +4 °C a až večer. Slabý, postupně mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s. Ve Slezsku vítr čerstvý jihozápadní 4 až 8 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Později se bude v jihozápadní polovině místy, jinde ojediněle vytvářet ledovka.

Předpověď na 24. 12.

Zataženo až oblačno, místy občasné déšť nebo mrznoucí déšť. Zpočátku na východě srážky většinou sněhové. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C, v jihozápadní polovině kolem +2 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na východě kolem 3 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude večer částečně slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Místy se bude vytvářet ledovka.

Předpověď na 25. 12.

Zataženo až oblačno. Místy občasné déšť, na severu nad 800 m sněžení nebo déšť se sněhem. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na východě kolem 4 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 26. 12.

Zataženo až oblačno, místy občasné déšť, na severu nad 900 m sněžení. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 27. 12. do 29. 12. 2021

Zataženo až oblačno, místy občasné déšť. Na horách, v závěru ve všech polohách sněžení. Nejnižší noční teploty +4 až -1 °C, v závěru +1 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v závěru -1 až +3 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 21. 12. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně kolísají. Vzhledem k dlouhodobým prosincovým průměrům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 85 % Qm, ojediněle jsou průměrné až mírně nadprůměrné do 2násobku Qm.

Vyhlídky do 26. 12. 2021

V následujících dnech budou hladiny toků setrvalé nebo mírně rozkolísané, v závěru týdne, během vánočních svátků, očekáváme výraznější kolísání nebo mírné vzestupy hladin v závislosti na odtávání sněhové pokrývky a očekávaných srážkách, i ve vyšších polohách dešťových.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav, místy mírný pokles stavu 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