



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / 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

V pondělí postupovala ze západní do střední Evropy slábnoucí studená fronta. Před ní k nám proudil teplejší a sušší vzduch od jihozápadu. V úterý přes naše území přešla slabá studená fronta k východu. Ve středu a ve čtvrtek, v silném západním proudění, postupovala k východu přes střední Evropu rozvlněná studená fronta. V noci na pátek a dopoledne počasí u nás ovlivňoval nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu až jihu, který se přesouval k východu. Během odpoledne počasí ve střední Evropě začala ovlivňovat teplá fronta a v noci na sobotu studená fronta. Za ní se rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu. V neděli, v zesilujícím západním proudění, postoupila ze západní do střední Evropy teplá fronta, která postupně ovlivňovala počasí u nás.

Oblačnost

V pondělí bylo jasno nebo skoro jasno, večer od západu začala v Čechách přibývat oblačnost na oblačno až zataženo. V úterý bylo oblačno až zataženo, jen zpočátku na Moravě a ve Slezsku a večer od západu v Čechách polojasno až skoro jasno. Po celé období od středy do pátečního dopoledne byla proměnlivá, většinou velká oblačnost, která ale byla místy přerušována úseky s malou oblačností. V pátek bylo postupně zataženo až oblačno, avšak v noci na sobotu za studenou frontou začala od západu oblačnost ubývat na polojasno až jasno. Přes den převažovala proměnlivá oblačnost, jen na severu a severovýchodě na horách bylo většinou až skoro zataženo. V sobotu večer se přechodně většinou vyjasnilo. V neděli již převládala oblačná až zatažená obloha. Rozmanitému množství oblačností, odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které byly v jednotlivých dnech rozdílné. Největší zaznamenané hodnoty délky slunečního svitu byly v pondělí a v sobotu. Pro pondělí byl vypočten republikový průměr 85 % (8,3 h), po jednotlivých krajích od 69 do 93 % (6,8 až 9,1 h). Největší hodnota délky slunečního svitu byla pro Středočeský kraj a Prahu 93 % (9,1 h), pro Jihočeský a Jihomoravský kraj – pro oba shodně 92 % (9,0 h). V sobotu byl republikový průměr již menší a to 57 % (5,8 h). Největší hodnota délky slunečního svitu byla v Jihočeském kraji 83 % (8,4 h). Naopak nejnižší hodnota délky slunečního svitu byla v neděli, kdy vypočtený republikový průměr byl 9 % (0,9 h), při čemž pro Čech byl 7 % (0,7 h) a pro Moravu a Slezsko 14 % (1,4 h). V úterý v Jihočeském kraji nebyl zaznamenán žádný sluneční svit a jeho vypočtená průměrná hodnota délky slunečního svitu byla pro kraj nulová, což byla nejnižší hodnota celého týdne.

Srážky

Nejvýznamnější a nevýraznější srážkové úhrny se vyskytovaly na rozvlněné studené frontě, která během dne a v noci na čtvrtek postupovala přes naše území k východu. Na severu Čech, zejména v Jizerských horách a v Krkonoších, a na Šumavě byly nejvyšší 24hod srážkové úhrny tohoto týdne. Na těchto srážkoměrných stanicích byly naměřeny tyto největší hodnoty: 61 mm Pec pod Sněžkou, 51 mm Plechý, 49 mm Horní Maršov, 46 mm Černý Důl, 42 mm Dolní Dvůr-Rudolfov a 40 mm Souš. Tomu odpovídal i průměr 24hod srážkových úhrnů pro kraje – největší hodnoty byly vypočteny pro Liberecký kraj 22 mm a Královéhradecký kraj 15 mm. Naopak v tento den průměrná hodnota z 24hod srážkových úhrnů pro Středočeský kraj a Prahu byla nejmenší ze všech krajů s hodnotou 2 mm. Nejméně srážek spadlo v pondělí a v úterý, kdy republikový průměr 24hod srážkových úhrnů byl za pondělí 0,1 mm a za úterý 0,3 mm. V ostatní dny, tj. od čtvrtka do nedělního rána se 24hod srážkové úhrny bez rozdílu nadmořských výšek srážkoměrných stanic pohybovaly od 0 do 18 mm, přičemž vyšší hodnoty odpovídaly horským oblastem. Zajímavé 24hod srážkové úhrny byly za neděli, kdy na horách na severu a severovýchodě spadlo od 15 do 53 mm, naopak v nížinách v jižní polovině republiky byly nulové úhrny. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly na těchto stanicích: 53 mm Pec pod Sněžkou, 41 mm Horní Maršov, 37 mm Jizerka-osada a Souš. Jako za středu, tak i za neděli patřil Liberecký a Královéhradecký kraj s nejvyšší průměrnou hodnotou 24hod srážkových úhrnů a to 13,7 a 14 mm. Skupenství srážek se v průběhu jednotlivých epizod měnilo od deště až po výrazné sněžení. To způsobovalo, že při oteplování a výrazném odtávání sněhové pokrývky, zejména v průběhu středy a v noci na čtvrtek, se v některých oblastech, zejména na severu Čech, zvedaly hladiny vodních toků a jejich průtoky.

Maximální teploty

Hodnoty maximálních teplot byly v pondělí a úterý slabě nižší oproti ostatním dnům. Od středy do soboty hodnoty maximálních teplot byly relativně vyrovnané, jen ve čtvrtek, v teplém sektoru frontální vlny, byly vyšší. V neděli, vzhledem k velké oblačnosti a k menšímu promíchávání vzduchové hmoty byly maximální teploty slabě nižší. Ve čtvrtek byly nejvyšší hodnoty maximálních teplot v Jihomoravském kraji, kdy vypočtený průměr pro kraj byl 14,9 °C. Nejvyšší hodnota týdne i dne byla naměřena na stanicích Dyjákovice 16,2 °C a Brod nad Dyjí 16,0 °C. Také na dalších stanicích jako např.: Brno-Žabovřesky 15,6 °C; Lednice 15,4 °C; Ždánice, Pohořelice a Kobylí – všechny shodně 15,3 °C a Kuchařovice 14,8 °C byly naměřeny nejvyšší hodnoty týdne. Dalším krajem s nejvyšším průměrem maximálních teplot byl Středočeský a Praha 12,9 °C. Zde se hodnoty maximálních teplot pohybovaly od 11 do 14 °C. Naopak nižší maximální teploty byly v pondělí, kdy průměr maximálních teplot pro Kraj Vysočina byl 4,8 °C a pro Pardubický kraj 5,9 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 4 až 11 °C (republikový průměr 7,3 °C); úterý 3 až 12 °C (7,9 °C); středa 5 až 14 °C (9,4 °C); čtvrtek 8 až 16 °C (12,2 °C); pátek 5 až 14 °C (9,6 °C); sobota 6 až 14 °C (10,7 °C) a neděle 4 až 11 °C (8,4 °C).

Minimální teploty

Nejchladnější ráno z pohledu zprůměrovaných hodnot minimálních teplot byla noc na pondělí, kdy republikový průměr byl -2,8 °C, a pro jednotlivé kraje se zprůměrované hodnoty pohybovaly v úterý od +0,7 do -6,3 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden byla naměřena v noci na pondělí na stanicích: Vyšší Brod -10,1 °C; Šindelová-Obora -8,3 °C; Žatec a Husinec – na obou shodně -8,0 °C a Prostějov -7,8 °C. Nejnižší průměr minimálních teplot vypočtený pro kraje byl pro Jihočeský kraj -6,3 °C a Karlovarský a Plzeňský kraj -6,0 °C. Naopak nejteplejší noc zprůměrovaných hodnot minimálních pro republiku byla noc na čtvrtek s hodnotou +4,1 °C. Nejnižší hodnota pro tuto noc byla naměřena na stanici Jablonec nad Jizerou +1,5 °C a na stanici Vrchlabí +1,7 °C. Nejnižší hodnota minimální teploty pro tento týden bez rozdílu nadmořských výšek byla změřena na horských stanicích v noci na pondělí na Šumavě: -23,3 °C Kvilda-Perla; -22,0 Březník; -19,5 °C Rokytská slať; -17,9 °C Pohoří na Šumavě a -17,4 Horská Kvilda. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +3 až -10 °C (republikový průměr minimálních teplot -2,8 °C); úterý +5 až -5 °C (-0,8 °C); středa +5 až -3 °C (+0,5 °C); čtvrtek +10 až +2 °C (+4,1 °C); pátek +6 až -2 °C (+2,1 °C); sobota +8 až 0 °C (+1,3 °C) a neděle +4 až -7 °C (-0,8 °C).

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. Pro noc na pondělí byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to -5,9 °C, na stanici Borkovice byla naměřena hodnota -14,9 °C, což byla nejnižší hodnota týdne. Druhá nejnižší hodnota minimální teploty byla změřena ve stejnou noc na stanici Tábor-Měšice -12,1 °C. Na stanicích v polohách nad 600 m n. m., kde se přízemní minimální teplota měří, byla nejnižší hodnota naměřena v noci na pondělí na stanici: Volary-Luční potok -15,9 °C a Volary -15,3 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +1 do -15 °C (vypočtený republikový průměr -5,9 °C); v úterý od +2 do -9 °C (-3,6 °C); ve středu od +2 do -8 °C (-2,3 °C); ve čtvrtek od +8 do +1 °C (+5,7 °C); v pátek +5 až -7 °C (-0,6 °C); v sobotu +6 až -1 °C (+3,1 °C); v neděli +1 až -9 °C (-4,4 °C).

Průměrné teploty

Nejteplejším dnem podle průměrných teplot byl čtvrtek, kdy hodnota pro republiku byla +7,1 °C, naopak nejchladnějším dnem bylo pondělí, kdy vypočtená průměrná hodnota pro republiku byla +1,9 °C. Během týdne průměrná teplota pozvolna stoupala a dosáhla vrcholu ve čtvrtek. Do soboty hodnota průměrných teplot klesla a v neděli opět vzrostla. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí + 0,2 až +3,9 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje +1,3 až +4,7 °C, tj. nad denním normálem) / +1,9 °C (republiková odchylka od denního normálu +2,5 °C); úterý +2,2 až +4,5 °C (+3,1 až +5,1 °C) /

+3,6 °C (+4,2 °C nad denním normálem); středa +5,3 až +7,2 °C (+6,1 až +7,2 °C) / +6,2°C (+6,7 °C); čtvrtek +5,9 až +8,5 °C (+6,5 až +8,3 °C) / +7,1 °C (+7,5 °C); pátek +5,3 až +7,9 °C (+6,5 až +8,3 °C) / +6,9 °C / +7,3 °C, tj. 7,3 °C nad denním normálem; sobota +3,3 až +5,2 °C (+3,9 až +5,4 °C, tj. 5,4 °C nad denním normálem) / +4,2 °C (+4,5 °C); neděle +5,6 až +7,6 °C (+5,6 až +7,2 °C) / +6,0 °C (+6,2 °C).

Sníh

Sníh na horách padal po většinu týdne a nejvíce ho napadlo v neděli a v úterý. Sněhová čára se během týdne byla ve výrazném pohybu. V průběhu týdne, tj. ve středu a v noci na čtvrtek na horách i pršelo nebo se vyskytoval déšť se sněhem. Jinak většinou sněžilo od nadmořských výšek nad 600 až 700 m. Na základě této skutečnosti se výšky sněhové pokrývky během týdne měnily. Největší přírůstek sněhové pokrývky byl na severních a severovýchodních horách. V následujícím přehledu uvádím výšku sněhové pokrývky na začátku a na konci týdne. Celková sněhová pokrývky byla: Krušné hory - v pondělí 20 až 120 cm / v neděli 5 až 120 cm; Český les 15 až 70 cm / 0 až 55 cm; Šumava 10 až 170 cm / 0 až 160 cm; Novohradské hory 0 až 10 cm / 0 až 5 cm; Českomoravská vrchovina 5 až 50 cm / 0 až 40 cm; Jizerské hory 40 až 105 cm / 30 až 95 cm; Ještědsko-Kozákovský hřeben 20 až 40 cm / 20 až 35 cm; Krkonoše 40 až 145 cm / 30 až 165 cm; Orlické hory 20 až 100 cm / 20 až 100 cm; Jeseníky 15 až 160 cm / 5 až 160 cm; Beskydy 45 až 110 cm / 30 až 90 cm; Javorníky a Bílé Karpaty 0 až 50 cm / 0 až 40 cm.

Nebezpečné jevy

Od středy do neděle bylo naše území ve výrazném západním až severozápadním proudění, které se projevovalo nárazovým větrem, který zejména na frontách dosahoval nejvyšších hodnot. Vítr jen krátkodobě a přechodně zeslaboval. Vítr v nárazech dosahoval od 70 do 90 km/h v nížinách, na horských stanicích od 80 do 110 km/h. Největší rychlost větru byla pravidelně měřena na Sněžce, kde dosahovala po celý týden od 95 až krátkodobě po 180 km/h. Při přechodu front, zejména ve středu, v noci na čtvrtek a v noci na pátek se ojediněle vyskytovaly bouřky. Silný vítr a oteplení na horách způsobilo oblevu, což bylo doprovázeno výrazným odtáváním sněhové pokrývky. V kombinaci s vydatnými srážkami v horských oblastech, zejména v průběhu středy, v noci na čtvrtek a za neděle, se zvedaly hladiny vodních toků a jejich průtoky, a tím byly dosaženy na některých tocích 1. a 2. stupně povodňové aktivity.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 14. – 20. 2. 2022.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	8	5	174	7	7	5,6	-0,7	6,3
Neumětely	2	6	36	2	7	6,4	-0,5	6,9
Sedlčany	3	6	52	5	7	5	-0,8	5,8
Semčice	16	8	211	5	7	5,7	-0,1	5,8
Čáslav	9	5	173	6	7	6,3	0	6,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	6	128			5,7	-0,4	6,1
České Budějovice	4	6	70	3	7	5,9	-0,2	6,1
Vyšší Brod	26	10	266	6	7	4,1	-2,2	6,3
Husinec	7	7	100	4	7	4,9	-1,4	6,3
Nový Rychnov	6	10	58	3	7	3,4	-2,3	5,7
Kocelovice	6	6	95	5	7	4,9	-1,3	6,2
Tábor	5	8	68	4	7	4,5	-1,6	6,1
KRAJ JIHOČESKÝ	10	8	120			4,7	-1,5	6,2
Cheb	18	7	263	7	7	4,6	-1,3	5,9
Přimda	32	10	328	6	7			
Klatovy	9	6	163	4	7	6	-0,7	6,7
Karlovy Vary	10	7	155	6	6	3,7	-1,9	5,6
Kralovice	6	5	122	3	7	4,7	-1,2	5,9
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	13	7	179			4,7	-1,4	6,1
Liberec	49	15	328	7	7	4,5	-1,3	5,8
Žatec	8	4	182	5	7	6,2	0	6,2
Doksany	12	4	310	6	7	6,3	0,1	6,2
Doksy	20	10	202	5	7	5,4	-0,8	6,2
Tušimice	9	4	243	7	7	5,6	-0,1	5,7
Ústí nad Labem	26	8	348	5	7	4,7	-0,4	5,1
KRAJ SEVEROČESKÝ	28	10	288			5,5	-0,3	5,8
Hradec Králové	10	7	139	7	7	5,5	-0,5	6
Ústí nad Orlicí	19	11	178	6	7	4,6	-1,4	6
Pardubice	12	7	179	5	7	6,3	0	6,3
Velichovky	25	8	301	5	7	4,6	-1,1	5,7
Přibyslav	7	9	73	6	7	4,1	-2,2	6,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	18	11	161			4,5	-1,4	5,9
Ostrava - Poruba	5	9	61	2	7	6,1	-0,6	6,7
Opava	1	5	20	1	7	5,3	-0,8	6,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Luka	20	10	200	4	7			
Olomouc	15	5	285	5	7	4,3	-1,9	6,2
Valašské Meziříčí	5	5	104	2	7	5,5	-0,4	5,9
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	10	10	108			5,7	-0,9	6,6
Brno	6	6	111	3	7	5,9	-0,2	6,1
Kostelní Myslová	8	8	103	5	7	3,7	-1,8	5,5
Náměšť nad Oslavou	6	5	122	6	7	4,3	-1,3	5,6
Kuchařovice	3	3	76	5	7	5,7	-0,2	5,9
Holešov	6	9	70	6	7	5	-0,5	5,5
Velké Pavlovice	6			2	7	6		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	7	7	107			5,3	-0,8	6,1
Povodí	Horní Labe	14	9	160		5,2	-0,9	6,1
	Dolní Labe	22	8	287		5,2	-0,6	5,8
	Vltava	10	8	128		5	-1,2	6,2
	Odra	9	12	78		5,8	-0,8	6,6
	Morava	8	7	115		5,2	-0,9	6,1
Čechy	16	9	182			5,1	-1	6,1
Morava	8	8	108			5,4	-0,8	6,2
ČR	13	8	157			5,2	-0,9	6,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly na začátku týdne převážně setrvalé nebo na mírných poklesech. K výrazným vzestupům docházelo 17. 2. v důsledku tání sněhové pokrývky v kombinaci s intenzivními srážkami a silným větrem. Do čtvrtedního rána spadlo za 24 hodin na většině území do 5 až 15 mm, na severu a severovýchodě 20 až 50 mm (Pec pod Sněžkou 60,7 mm/24 hod) a na jihozápadě 15 až 25 mm (Strážný 29,5 mm/24 hod). Na řadě profilů byl dosažen 1. či 2. SPA. K překročení 3. SPA došlo 17. 2. na Stěnavě v profilu Meziměstí a Otovice a na Labi v profilu Vestřev, Les Království a Brod, viz Obr. 1. Následující den 18. 2. ještě toky mírně kolísaly vlivem dalších srážek a ojediněle byly znovu překročeny 1. SPA. Další významná odtoková epizoda nastala v závěru týdne během noci z neděle na pondělí, kdy opět vlivem oteplení a srážek docházelo k opětovným vzestupům převážně na severovýchodě republiky. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou od -4 do +20 cm, v povodí horního Labe, Jizery a Ohře byly vzestupy větší (+26 až +71 cm), viz Obr. 2.

V povodí horního Labe měly toky převážně vzestupnou tendenci. Setrvalé stavy měly v průběhu týdne jen přítoky na středním Labi. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi 0 až +25 cm. Nejvíce stoupala Jizera (+26 až +61 cm) a toky v povodí horního Labe (+38 až +71 cm). V důsledku tání sněhové pokrývky, intenzivních srážek a silného větru byly 17. 2. na řadě toků překročeny SPA. K překročení 3. SPA došlo na Labi v profilu Vestřev (při Q₂), Les Království (Q₂) a Brod (Q₂) a na Stěnavě v profilu Meziměstí (Q₂) a Otovice (Q₂). 2. SPA byl dosažen na Metuji v Maršově (Q₂), Hronově (Q₂) a Krčíně (Q_{<2}) a na Jizeře v Bakově (Q_{<<2}). 1. SPA bylo dosaženo na Labi ve Špindlerově Mlýně a vlivem dotoku v Kostelci, dále pak na Jizeře v Železném Brodě, Javorce, Bystřici a Divoké Orlici. Poté až do konce týdne toky postupně klesaly a srážky z 20. 2. se promítly vzestupy hladin nad SPA až v novém kalendářním týdnu.

V povodí Vltavy hladiny toků kolísaly, týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +15 cm. Více stoupala Otava (+16 až +35 cm) a toky v povodí horní Vltavy (+23 až +67 cm). Na Teplé Vltavě, Otavě a Sázavě 17. 2. vodní hladina vlivem srážek vystoupala nad 1. SPA.

V povodí dolního Labe a Ohře měly vodní hladiny vzestupnou tendenci. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji mezi +5 až +40 cm. Největší týdenní vzestup zaznamenalo Labe v Děčíně (+58 cm). I zde bylo 17. 2. na řadě toků dosaženo 1. SPA (Ploučnice, Kamenice, Teplá a Svatava). Nad hranici pro 1. SPA přechodně vystoupala 18. 2. vlivem manipulace na VD Skalka i Ohře.

V povodí Odry byly toky rozkolísané s převažující vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +10 cm, více stoupala Lužická Nisa (+14 až +20 cm). Podobně jako u předešlých povodí, tak i v povodí Odry, docházelo 17. 2. k vzestupům hladin nad úroveň SPA. K překročení 2. SPA došlo na Lužické Nise v Liberci (Q_{<2}). Hladina nad úroveň 1. SPA se dostala dále na Mandavě, Řasnici a Moravici. Toky stoupaly v reakci na srážky i v závěru týdne. Nad 1. SPA se 20. 2. opětovně dostala Lužická Nisa v Liberci.

Také v povodí Moravy toky kolísaly s převažující vzestupnou tendencí. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji od 0 do +25 cm, větší vzestupy zaznamenala Morava samotná +30 až +42 cm. Vlivem manipulací byl 17. 2. na Velké Stanovnici překročen 1. SPA. K překročení 1. SPA došlo také na Krupé. V povodí Dyje byly toky rozkolísané s převažující mírně klesající tendencí. Celkové týdenní rozdíly se v povodí Dyje pohybovaly od -15 do +5 cm, ještě více klesala Dyje samotná (-30 až -15 cm). Naopak větší vzestupy byly zaznamenány na Svratce (+8 až +13 cm), kde došlo 17. 2. i k překročení 1. SPA.

Tabulka 2: Tabulka dosažených SPA v týdnu 14.–20. 2. 2022.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Lužická Nisa	Proseč nad Nisou	17.	6:20	100	15,4	<2	1		L	Jablonec n/N
Lužická Nisa	Liberec	17.	7:40	135	26	<2	2		L	Liberec

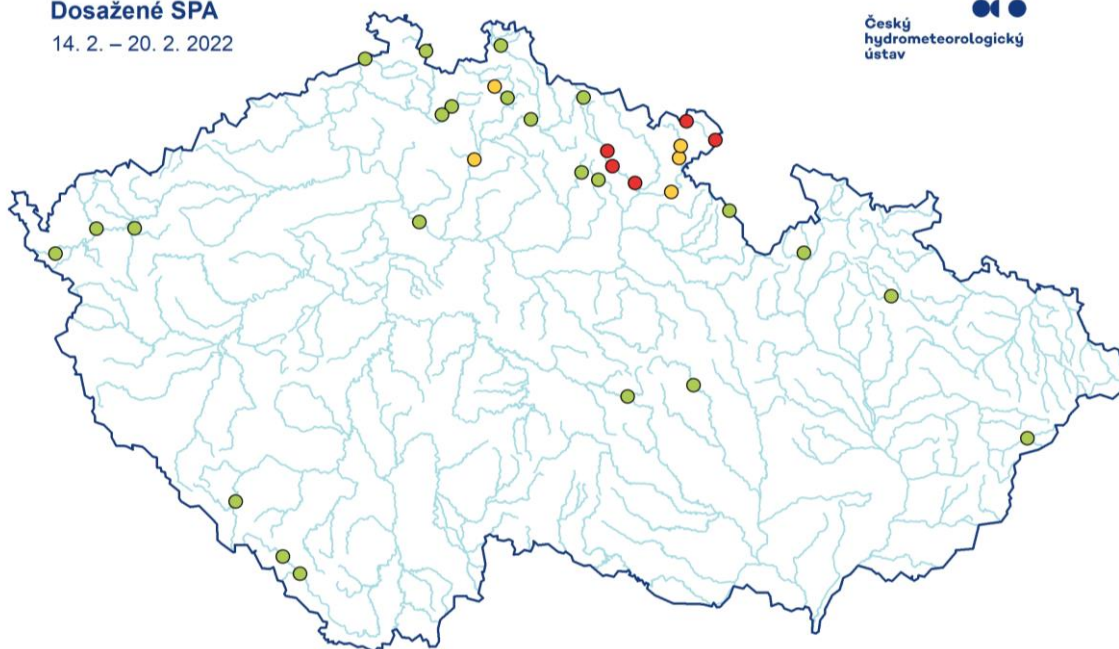
Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Labe	Špindlerův Mlýn	17.	8:20	183	27,4	<<2	1		H	Vrchlabí
Mandava	Varnsdorf	17.	9:20	108	20,9	<2	1		U	Varnsdorf
Labe	Vestřev	17.	9:30	207	113	2	3	10,3	H	Trutnov
Stěňava	Meziměstí	17.	9:40	124	18,4	2	3	1,8	H	Broumov
Javorka	Lázně Bělohrad	17.	10:10	95	6,7	<2	1		H	Jičín
Krupá	Habartice	17.	10:30	91	11,7	<<2	1		M	Šumperk
Řasnice	Frýdlant - Řasnice	17.	11:00	69	3,3	<<2	1		L	Frýdlant
Labe	Kostelec nad Labem	17.	11:20	527			1		S	Neratovice
Ploučnice	Stráž pod Ralskem	17.	11:30	135	11,9	<2	1		L	Česká Lípa
Bystřice	Rohoznice	17.	11:50	84	3,3	<<2	1		H	Hořice
Moravice	Valšov	17.	11:50	151	33,1	<2	1		T	Bruntál
Stěňava	Otovice	17.	12:00	201	34,8	2	3	0,2	H	Broumov
Divoká Orlice	Orlické Záhoří	17.	12:30	107	23,3	2	1		H	Rychnov n/Kněžnou
Otava	Rejštejn	17.	12:40	141	59,6	<<2	1		P	Sušice
Labe	Les Království	17.	12:50	185	88,9	2	3	0,8	H	Dvůr Králové n/L
Kamenice	Hřensko	17.	12:50	87	19,4	<2	1		U	Děčín
Bystřice	Bystřička nad nádrží	17.	13:30	33	5,6	<<2	1		Z	Vsetín
Ploučnice	Mimoň	17.	14:00	99	17,8	<<2	1		L	Česká Lípa
Metuje	Maršov nad Metují	17.	14:10	147	23,2	2	2		H	Náchod
Jizera	Železný Brod	17.	14:10	303	171	<2	1		L	Železný Brod
Metuje	Hronov	17.	15:20	143	45,9	2	2		H	Náchod
Svatava	Svatava	17.	15:30	120	26,7	<2	1		K	Sokolov
Teplá	VD Březová	17.	18:10	75	31,3	<<2	1		K	Karlovy Vary
Teplá Vltava	Lenora	17.	18:20	133	31	<2	1		C	Prachatice
Svratka	Dalečín	17.	18:50	122	16	<<2	1		J	Bystřice nad Pernštejnem
Metuje	Krčín	17.	21:00	187	53,4	<2	2		H	Nové Město nad Metují
Labe	Brod*	17.	21:30	379		2	3	5,3	H	Jaroměř
Sázava	Sázava	17.	21:40	84	8,4	<<2	1		J	Žďár nad Sázavou
Jizera	Bakov nad Jizerou	17.	22:50	510	169	<<2	2		S	Mladá Boleslav
Teplá Vltava	Chlum	17.	23:00	222	48,3	<2	1		C	Prachatice
Lužická Nisa	Liberec	18.	17:50	92	11,1	<<2	1		L	Liberec
Ohře	VD Skalka	18.	21:40	163	31,1	<<2	1		K	Cheb

* profil typu C

Dosažené SPA

14. 2. – 20. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



SPA ● ● ●
 1 2 3

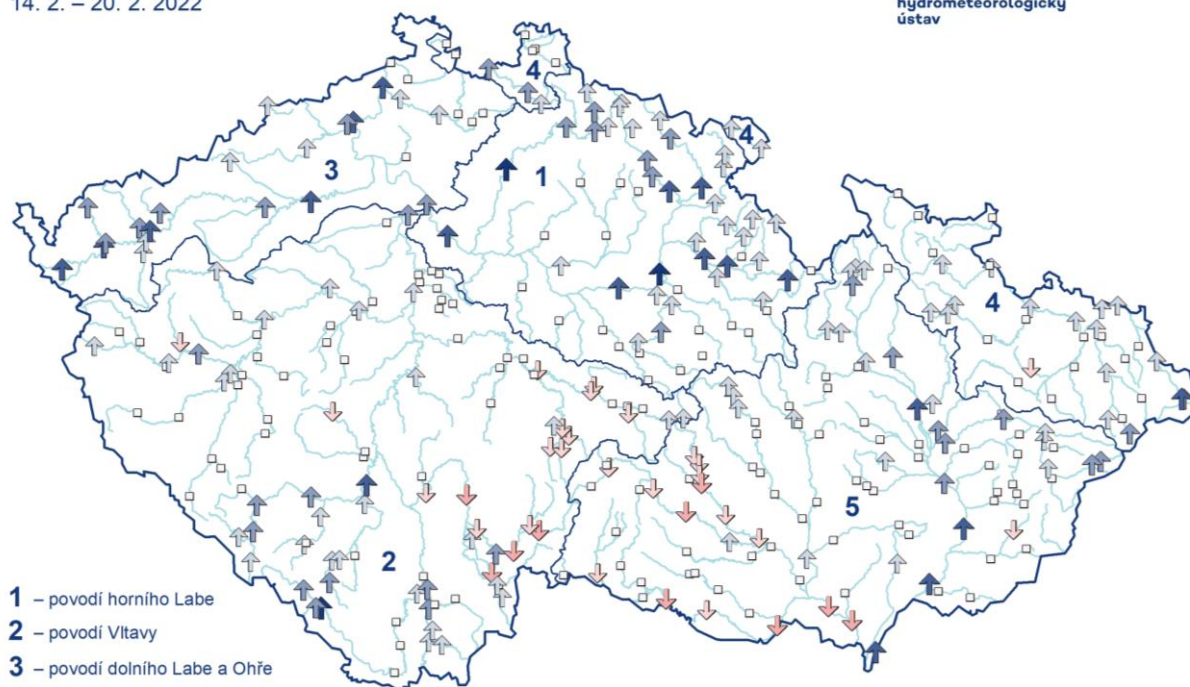
Vytvořilo OHP dne 22. 2. 2022

Obrázek 1: Dosažení SPA na území ČR v období 14. – 20. 2. 2022.

Průměrné týdenní tendence na tocích

14. 2. – 20. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



- 1 – povodí horního Labe
- 2 – povodí Vltavy
- 3 – povodí dolního Labe a Ohře
- 4 – povodí Odry
- 5 – povodí Moravy

tendence [cm] ↓ ↓ □ ↑ ↑ ↑ ↑
-30,0 až -15,1 -15,0 až -5,1 -5,0 až 5,0 5,1 až 15,0 15,1 až 30,0 30,1 až 60,0 více než 60,0

Vytvořilo OHP dne 21. 2. 2022

Obrázek 2: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 14. – 20. 2. 2022.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí hodnot Q_{180d} – Q_{30d} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha (Q_{355d} až Q_{364d}) se téměř nevyskytovaly (Obr. 3).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{120d} – Q_{30d} , některé přítoky na středním Labi byly méně vodné (Q_{270d} – Q_{150d}).

V povodí Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně mezi Q_{180d} – Q_{60d} , nejvíce vodné bylo povodí horní Vltavy, Mže a Sázavy Q_{60d} – Q_{30d} .

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly většinou v rozmezí Q_{90d} – Q_{30d} .

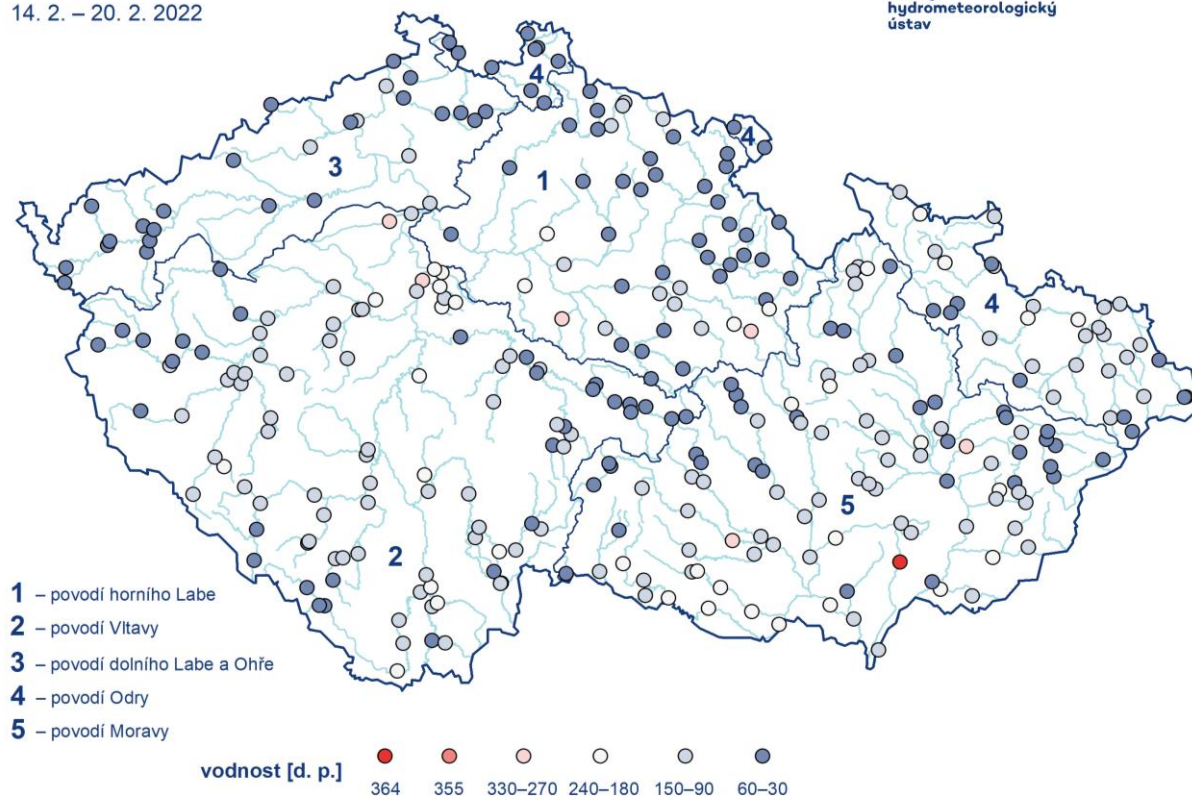
Vodnosti v povodí Odry se pohybovaly většinou v rozmezí Q_{150d} – Q_{30d} , v české části povodí Odry byly toky nejvíce vodné (Q_{60d} – Q_{30d}).

V povodí Moravy a Dyje se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{180d} – Q_{60d} , více vodné byly toky v povodí Bečvy (Q_{30d}). Na úrovni hydrologického sucha Q_{364d} byla Kyjovka.

Průměrné týdenní vodnosti

14. 2. – 20. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 2. 2022

Obrázek 3: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 14. – 20. 2. 2022.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 60 do 230 % Q_{II} , toky odvodňující pohraniční horské oblasti dosahovaly i 3 až 4násobek Q_{II} , viz Obr. 4. Obecně nižší hodnoty průtoků se vyskytovaly převážně v povodí Dyje, dolní a střední Moravy a Berounky. Průtoky pod čtvrtinou normálu se aktuálně

téměř nevyskytují, viz Obr. 3. Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Moravou (134 % Q_{II}), Labem a Olší (shodně 116 % Q_{II}), nejméně pak Dyjí (69 % Q_{II}), Vltavou (73 % Q_{II}) a Odrou (88 % Q_{II}).

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 80 do 230 % Q_{II} . Více vodná byla Jizera (250 až 310 % Q_{II}), Metuje (až 355 % Q_{II}) a horní Labe (až 400 % Q_{II}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 143 % dlouhodobého únorového průměru.

V povodí Vltavy se průtoky pohybovaly nejčastěji od 65 do 185 % Q_{II} , v povodí horní Vltavy dosahovaly 2 až 2,5násobek Q_{II} . Méně vodné byly toky v povodí Berounky (40 až 65 % Q_{II}). Odtok z VD Vrané 14. 2. zvýšil ze 40 na 80 m^3/s , 16. 2. se zvýšil na 90 m^3/s a 18. 2. byl snížen na 70 m^3/s .

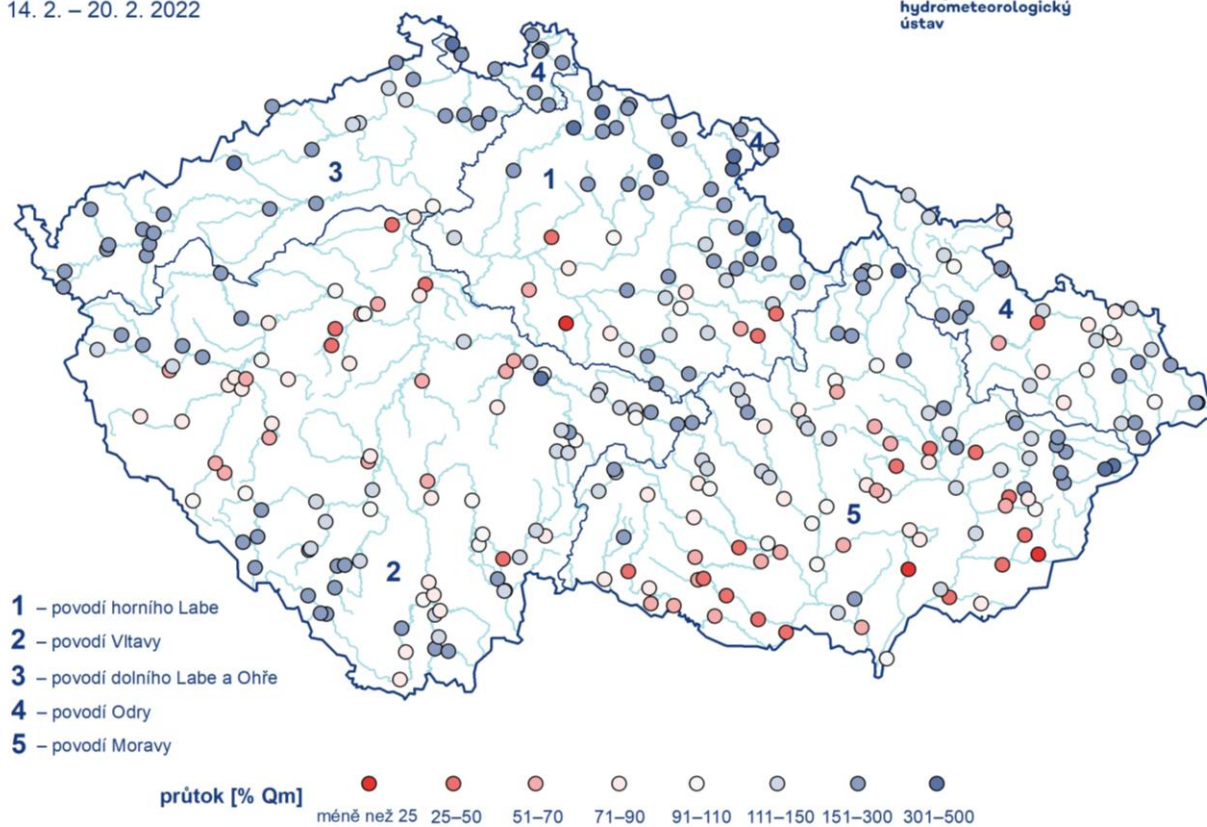
V povodí dolního Labe a Ohře se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 75 a 225 % Q_{II} , v české části povodí Odry byly toky více vodné (250 až 330 % Q_{II}).

V povodí horní Moravy a Bečvy dosahovaly průměrné týdenní průtoky převážně hodnot od 100 do 370 % Q_{II} . V povodí střední a dolní Moravy dosahovaly průtoky spíše podprůměrných hodnot, nejčastěji od 35 do 95 % Q_{II} . V povodí Dyje se průtoky pohybovaly nejčastěji od 50 do 140 % Q_{II} .

Průměrné týdenní průtoky

14. 2. – 20. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 21. 2. 2022

Obrázek 4: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 14. – 20. 2. 2022.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 14. – 20. 2. 2022.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	43,1	24,6	175	148	24,1	293	70,7	16	18	
Labe	Přelouč	127	75,9	167	47	21,8	219	205	17	18	
Cidlina	Sány	6,99	9,27	75,4	62	4,97	95	10,5	17	18	
Jizera	Bakov nad Jizerou	66,3	26,7	248	218	29,6	510	169	16	17	2
Labe	Kostelec nad Labem	(192)	134	143	407	78,1	527	353	17	18	1

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Vltava	Vyšší Brod	11,1	15,5	72	36	2,39	109	22,4	17	14	
Malše	Roudné	4,08	4,57	89	13	1,49	57	8,47	14	19	
Vltava	České Budějovice	23,6	26,4	89	104	17,4	115	36,7	14	18	
Lužnice	Bechyně	19,8	22,9	87	125	14,9	154	26,5	18	14	
Otava	Písek	25,4	21,9	116	59	9,54	173	67,3	16	18	
Sázava	Nespeky	31,2	26,1	120	110	27,1	133	36,9	17	19	
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	30,3	27,4	111	155	25,5	181	36,8	17	19	
Berounka	Beroun	47,5	49,5	96	110	29,1	149	62	17	19	
Vltava	Praha-Chuchle	128	175	73	58	88,3	71	148	14	17	
Ohře	Karlovy Vary	76,6	39	196	96	46,6	158	117	16	17	
Ohře	Louny	98	51,3	191	285	72,8	361	126	16	19	
Labe	Ústí nad Labem	435	376	116	260	322	388	649	17	18	
Bílina	Trmice	10,7	8,68	123	129	7,32	165	15,4	14	17	
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	16,9	11,6	146	74	7,22	123	36,2	15	17	
Labe	Děčín	452	400	113	248	357	366	649	16	18	
Odra	Svinov	15,3	13,5	113	127	8,99	156	24,2	17	18	
Opava	Děhylov	9,7	13,5	71,9	74	7,83	94	13,5	15	18	
Ostravice	Ostrava	9,97	10,5	95	80	6,99	103	14,3	16	17	
Odra	Bohumín	35,8	40,5	88,4	114	24,3	153	48,3	16	19	
Olše	Věřňovice	18,4	15,8	116	93	10,4	160	45,8	16	17	
Morava	Olomouc	44,5	31,7	140	142	27	262	81,4	16	18	
Bečva	Dluhonice	37,5	19,8	189	138	13,7	247	111	15	17	
Morava	Strážnice	93,6	70,1	134	174	52,5	376	190	16	18	
Svratka	Židlochovice	19,1	18,4	104	71	11,1	109	25,7	14	18	
Jihlava	Ivančice	8,37	12,8	65,4	122	7,1	132	10,3	14	19	
Dyje	Břeclav-Ladná	29,4	42,5	69,2	13	10,7	87	51,7	17	14	

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 poměrně rozkolísané, převažovaly vzestupy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostor se pohybovaly nejčastěji mezi -3 až +7 %. Větší vzestup byl zaznamenán na VD Morávka (+172 cm, +14 %), Rozkoš (+66 cm, +9 %) a Pastviny (+48 cm, +9 %). Větší pokles byl naopak na VD Hracholusky (-54 cm, -6 %), Skalka (-8 cm, -5 %) a Žlutice (-30 cm, -4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 80 % (Tab. 4) s výjimkou vodních nádrží Orlík (77 %), Dalešice (77 %), Pastviny (76 %), Hracholusky (70 %), Morávka (68 %), Hněvkovice (58 %) a Brněnská (46 %), viz Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 21. 2. 2022 velmi mírně stoupla na 255,04 mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 21. 2. 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	280,50	56530	44476	91	19624	128	6	0,08	2,9	
Pastviny	465,59	5514	4559	76	3436	171	14,9	12	0,1	
Seč I	486,14	14232	12732	90	4768	144	5,8	9,8	3,6	
Vrchlice	322,83	7445	7013	89	877	0	0,33	0,13	3,3	
Josefův Důl	731,16	19862	19389	97	903	342	1,04	1,23		
Souš	766,08	4752	4267	92	1602	129	1,21	0,76		
Lipno I.	723,97	235186	211786	84	70814	233	53,9		2,5	
Římov	469,90	30585	28516	95	3052	197	5,9	5,3	3,2	0,48
Hněvkovice	368,18	16030	7090	58	5065	0			3	
Orlík	347,44	567565	287565	77	148935	240	73			
Slapy	268,00	240072	171267	85	29228	0				
Želivka	376,62	261162	240562	98	5438	0				
Hracholusky	351,44	27560	22447	70	12033	490	17,5	25,3	3	
Nýrsko	519,91	14787	13822	87	4152	207			3,4	
Žlutice	506,72	11040	10002	96	1762	135			3,1	
Skalka	437,43	3095	2184	89	12824	102	17,3	14,9	3,8	
Jesenice	437,57	39416	37271	100	13334	101	7,02	7,54	3	
Horka	503,77	18178	15728	94	1052	0	3,96	2,4		
Březová	424,39	1528	482	93	3170	101	9,14	8,59		
Stanovice	511,48	19669	18019	89	4551	189	1,83	1,99		
Nechranice	268,62	231259	228609	98	41168	113	112	125	4,1	
Přísečnice	731,84	46324	43484	93	4106	446		0,14		
Fláje	735,14	18654	16899	87	2946	854				
Kružberk	428,62	28901	24579	101	6624	96	2,72	1,57	1,9	0,865
Šance	501,49	41326	38843	88	11740	183	6,63	2,52	2,5	0,664
Morávka	503,41	3847	3359	68	6808	131	2,63	1,13	3,1	0,172
Žermanice	291,20	19673	18473	101	5601	96	1,57	0,76	3,1	0,813
Těrlicko	275,06	21385	20740	94	2986	174	0,84	0,82	3,3	0,284
Opatovice	333,24	9443	7784	101	-59		0,18	0,04	3	
Slušovice	315,38	8084	6517	90	728	0	0,52	0,04	2	
Vranov	346,29	97281	65441	82	25389	228	9,07	5,45	3,6	
Vír I	462,13	43545	39745	90	9597	182	7,4	4,47	3,5	
Brněnská	225,03	8076	5996	46	7024	0	24	31	3,2	
Letovice	350,67	3292					0,94	1,26	3,5	
Boskovice	429,29	6211					0,47	0,47	2,5	

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
Dalešice	377,30	108049	48549	77	18851	401	5,01	2,3	5,1	
Mostišťe	476,88	10367	9322	100	626	103	2,32	1,56	0	
Nové Mlýny	170,05	65033	41283	83	22717	157	31,7	40	4,8	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Velmi vydatné srážky se vyskytovaly ve středu, kdy na celém území spadlo 5 až 20 mm, na horách na severu Čech v maximech až 60 mm, ve čtvrtek spadlo dalších 5 až 15 mm na celém území a v pátek 5 až 15 mm v Čechách. Srážky, které vypadávaly v sobotu a v noci na neděli, byly v důsledku ochlazení sněhové. Na horách na severu Čech spadlo do nedělního rána 5 až 11 cm nového sněhu, v noci na sobotu a během neděle ještě dalších 2 až 6 cm mokrého sněhu.

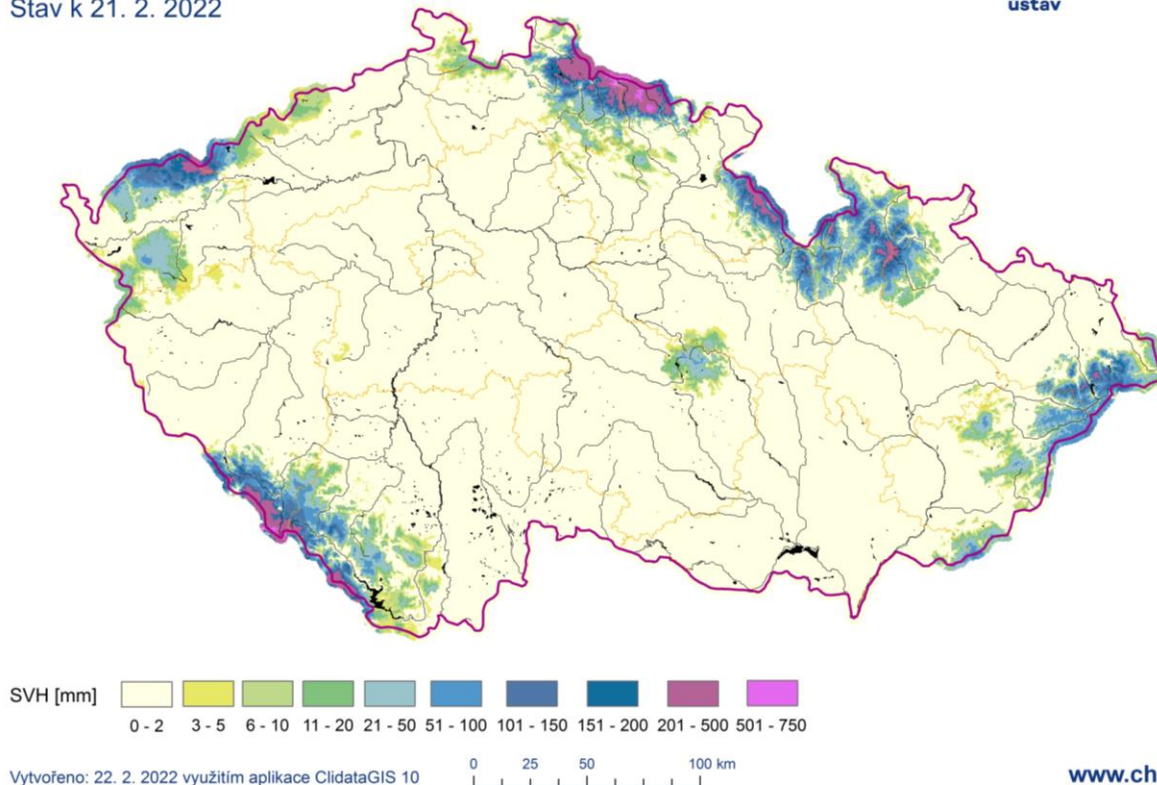
Sněhová pokrývka se oproti minulému týdnu mírně snížila, pouze v Krkonoších se díky víkendovým srážkám mírně zvýšila nebo byla stejná. Na Šumavě a v Krkonoších leželo k pondělnímu ránu (21. 2.) 60 až 172 cm sněhu (nejvíce na Černé hoře v Krkonoších 172 cm). V Beskydech a Jeseníkách 35 až 95 cm, v Orlických horách 25 až 90 cm a v Krušných horách 30 až 85 cm. Na vrcholcích Českomoravské vrchoviny leží 0 až 15 cm sněhu.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 21. 2. 2022 činí cca 0,742 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,4 mm (9,4 litru na jeden metr čtvereční).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 21. 2. 2022

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 21. 2. 2022.

Tabulka 5: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 21. 2. 2022.

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil,m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	33,2	51,6
Labe po Přelouč	25,4	163,4
Cidlina po Sány	1,2	1,4
Jizera po ústí	47,3	103,7
Vltava po VD Lipno	59,1	56,1
Otava po ústí	24,3	93,2
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	13,3	161,0
Sázava po ústí	0,5	2,2
Berounka po ústí	1,6	14,2
Ohře po VD Nechanice	21,1	76,3
Labe po Děčín	10,1	516,0

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil,m ³]
Opava po ústí	15,6	32,6
Odra po státní hranici	15,0	70,9
Olše po Věřňovice	13,0	13,9
Morava po Moravičany	39,4	61,4
Bečva po ústí	16,3	26,4
Morava po Strážnici	10,6	96,9
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	1,3	5,4
Morava a Dyje	5,0	120,5

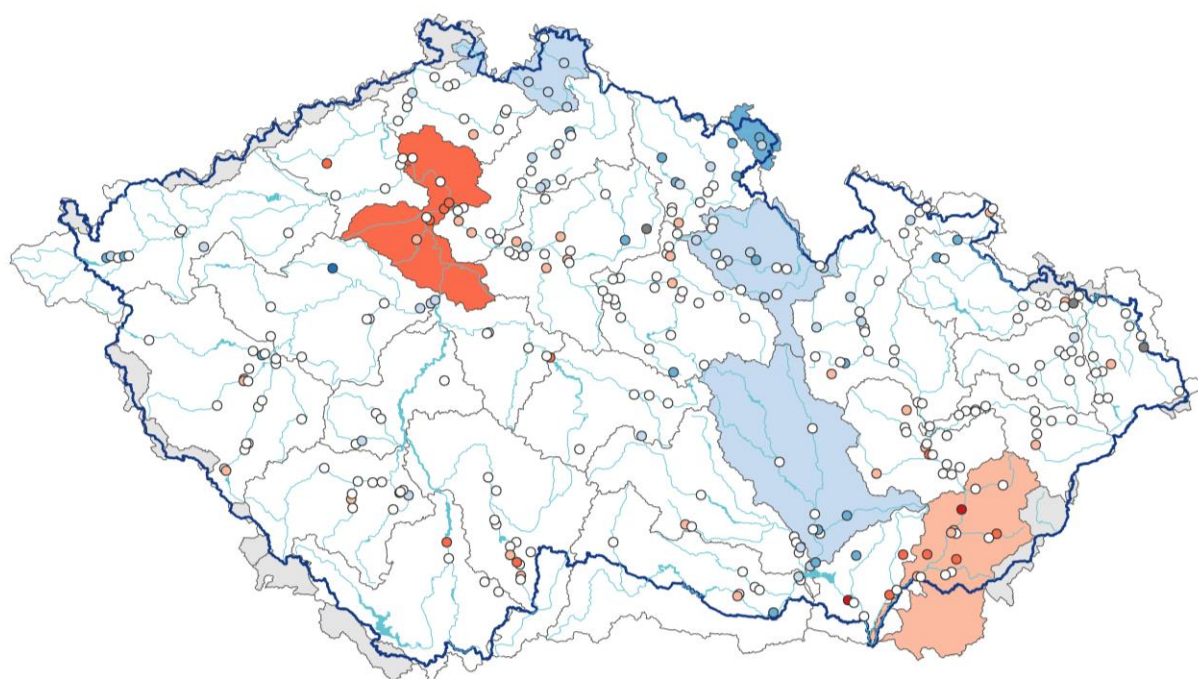
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 7. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla hladina silně nadnormální, v povodí Orlice, Lužické Nisy a Smědé, Svatky a Svitavy mírně nadnormální. V povodí dolní Moravy byla zaznamenána mírně podnormální hladina a v povodí Labe od Vltavy po Ohři byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

14.02. – 20.02.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo k mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Hladina převážně stagnovala (Tabulka 7). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo v povodí horní Ohře ze silně nadnormálního na normální. V povodí Otavy se stav zhoršil z mírně nadnormálního na normální. Ke zhoršení z mírně na silně podnormální došlo v povodí Labe od Vltavy po Ohři. V povodí Lužické Nisy a Smědé se stav zhoršil ze silně na mírně nadnormální. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí. Podíl mělkých vrtů se silně a mimořádně podnormální hladinou se nezměnil (5 %). Podíl vrtů s normální hladinou (68 %) se mírně zvýšil a podíl vrtů se silně a mimořádně nadnormální hladinou (6 %) mírně poklesl (Tabulka 6).

Tabulka 6: 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	1	4	10	68	11	6	0

Tabulka 7: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

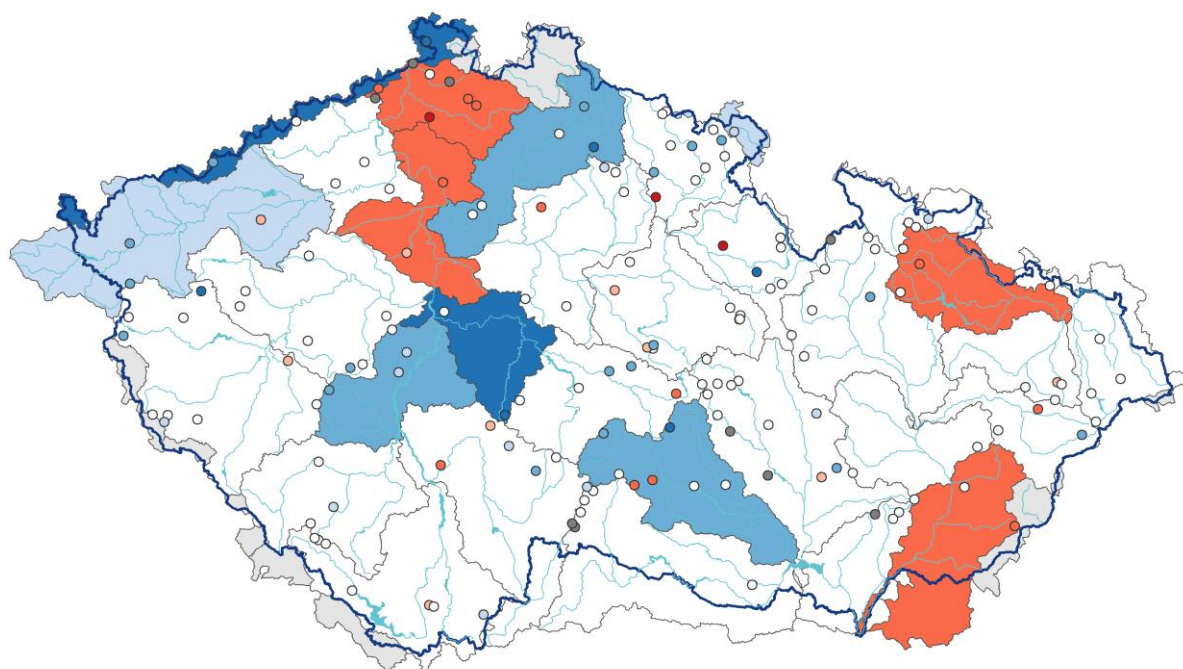
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	7	47	43	2	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 7. týdnu celkově normální. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí střední Vltavy, Jizery a Jihlavy byla vydatnost silně nadnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře a Stěnavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Opavy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

14.02. – 20.02.2022

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav vydatnosti mírně zlepšil. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšení (Tabulka 9). K výraznějšímu zlepšení stavu došlo v povodí dolní Sázavy z normálního až na mimořádně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo například v povodí Opavy z mimořádně na silně podnormální. Naopak k výraznějšímu zhoršení došlo v povodí dolní Moravy, kde se stav zhoršil z normálního na silně podnormální (může být částečně ovlivněno absencí dat v minulém týdnu). Podíl pramenů se silně a mimořádně podnormální vydatností (10 %) se příliš nezměnil, podíl pramenů s normální vydatností (60 %) se mírně snížil a podíl pramenů se silně a mimořádně nadnormální vydatností (16 %) vzrostl (Tabulka 8).

Tabulka 8: 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	2	8	6	60	9	12	4

Tabulka 9: 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	4	30	50	7	7

F. Vlhkost půdy

V průběhu 7. kalendářního týdne na většině území vzrostly půdní vlhkosti především 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 55 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 66 až 81 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly na začátku týdne převážně setrvalé. K výrazným vzestupům docházelo ve čtvrtek 17. 2. v důsledku tání sněhové pokrývky v kombinaci s intenzivními srážkami a silným větrem. Na řadě profilů byl dosažen 1. a 2. SPA. K překročení 3. SPA došlo na Stěnavě v profilu Meziměstí a Otovice a na Labi v profilu Vestřev, Les Království a Brod. Později již toky postupně klesaly nebo jen mírně kolísaly vlivem dalších srážek, převážně již bez dosažení SPA. Další odtoková situace se vyskytla v úplném závěru týdne v noci na pondělí, kdy opět vlivem oteplení a srážek docházelo k opětovným vzestupům převážně na severovýchodě republiky. Na řadě toků bylo dosaženo 1. SPA. Průměrné rozdíly hladin se většinou pohybovaly od -3 do +30 cm, místy v povodí horního Labe, Jizery a Ohře byly vzestupy i větší (+30 až +70). V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry se průtoky pohybovaly v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji od 60 do 250 % průměru, více vodné (až 4násobek průměru) byly opět některé toky v povodí horního Labe a Jizery. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu zlepšila, aktuálně se sucho na tocích téměř nevyskytuje.

Mírné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v okrese Znojmo, Břeclav, Brno - město, Louny a Praha - hlavní město.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 7. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla hladina silně nadnormální, v povodí Orlice, Lužické Nisy a Smědý, Svratky a Svitavy mírně nadnormální. V povodí dolní Moravy byla zaznamenána mírně podnormální hladina a v povodí Labe od Vltavy po Ohři byla hladina silně podnormální. Na zbylém území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 7. týdnu celkově normální. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. V povodí střední Vltavy, Jizery a Jihlavy byla vydatnost silně nadnormální. Mírně nadnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře a Stěnavy. V povodí Labe od Vltavy po Ohři, Ploučnice, Opavy a dolní Moravy byla vydatnost silně podnormální. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V noci na středu přejde k východu okludující frontální systém, během dne se za ním do střední Evropy přesune od západu tlaková výše. Ta postoupí ze střední nad východní Evropu a po její zadní straně bude ve čtvrtek na naše území proudit teplejší vzduch od jihu. V pátek bude přes naše území od západu přecházet studená fronta, za ní bude přes západní Evropu k severovýchodu postupovat tlaková výše a po její přední straně k nám bude proudit studený a vlhký vzduch od severu. Během víkendu se bude tlaková výše přesouvat k severovýchodu až východu. Kolem ní k nám bude proudit studený a suchý vzduch od severovýchodu, postupně východu a její vliv bude na počátku příštího týdne slábnout.

23.2.

Zataženo až oblačno, na většině území s deštěm nebo přeháňkami. V polohách nad 900 m, na severovýchodě a východě zpočátku nad 400 m srážky sněhové. Ráno a dopoledne od severozápadu proměnlivá oblačnost, místy přeháňky, zejména na severovýchodě, v polohách nad 600 m většinou sněhové. Během odpoledne ustávání srážek a ubývání oblačnosti, večer do vyjasnění. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C, na východě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 6 až 10 °C, v 1000 m na horách kolem 1 °C. Čerstvý severozápadní vítr 5 až 10 m/s, místy s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h). Na východě zpočátku vítr mírný jihozápadní 2 až 6 m/s. Večer bude vítr slábnout.

24.2.

Jasno až polojasno, ráno ojediněle nízká oblačnost nebo mlhy, i mrznoucí. Postupně od západu přibývání oblačnosti a večer na západě a severozápadě místy s deštěm, nad 800 m srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C. Slabý, postupně mírný jižní až jihozápadní vítr 2 až 5 m/s, na východě přechodně čerstvý 5 až 9 m/s místy s nárazy 15 až 20 m/s.

25.2.

Oblačno až zataženo, od západu postupně místy s přeháňkami, nad 800 m, postupně nad 400 m srážky smíšené nebo sněhové. Přechodně i polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C, na jihovýchodě Moravy až 9 °C. Mírný západní vítr 2 až 6 m/s.

26.2.

Oblačno, přechodně až polojasno, místy sněhové přeháňky. K večeru ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

27.2.

Polojasno až skoro jasno, při přechodně zvětšené oblačnosti, zejména na horách slabé sněžení. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 28. 2. do 2. 3.

Polojasno až skoro jasno. Později přibývání oblačnosti a v závěru ojediněle srážky, od vyšších poloh sněhové. Nejnižší noční teploty -1 až -6 °C, v závěru při oblačnosti kolem 0 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 22. 2. 2022

Rozvodněné toky na severu a severovýchodě Čech jsou na poklesu, aktuálně je 1. SPA dosažen již pouze na Metuji v Krčíně. Hladiny ostatních toků na našem území také klesají nebo jsou setrvalé. Hladina dolního Labe je vlivem dotoku na vzestupu. V porovnání s dlouhodobými únorovými průměry dosahují průtoky širokého rozmezí hodnot, nejčastěji od 55 do 280 % Q_m . Rozvodněné toky odvodňující horské oblasti na severu a severovýchodě Čech dosahují 4 až 5násobku Q_{II} .

Vyhledka do 27. 2. 2022

Na počátku týdne budou hladiny rozvodněných toků z předchozích srážek postupně klesat. V dalším průběhu týdne budou hladiny toků převážně setrvalé nebo budou mírně kolísat vlivem srážek.

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

V následujícím období lze celkově očekávat stagnaci, místy mírný vzestup 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