



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / 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

V pondělí počasí u nás svým jižním koncem ovlivňovala teplá fronta, která postupovala přes Polsko k východu. Za ní k nám začal kolem oblastí vysokého tlaku vzduchu nad střední a jižní Evropou proudit teplý vzduch od západu až jihozápadu. Příliv teplého vzduchu ukončila studená fronta, která ve čtvrtek od severozápadu postupovala přes naše území. Za ní v pátek do střední Evropy pronikl chladnější vzduch od severu. Z pátku na sobotu po přední straně mohutné tlakové výše nad východním Atlantikem postupovala další studená fronta, která přes naše území v sobotu dopoledne přešla až nad Rakousko a Maďarsko. Za ní se k nám od západu rozšířil výběžek vyššího tlaku vzduchu a současně do střední Evropy začal proudit studený vzduch od severu.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku na celém území, v úterý jen již místy na Moravě a ve Slezsku většinou zataženo až oblačno. V pondělí v Čechách během dne od jihozápadu až západu začala ubývat oblačnost na polojasno až skoro jasno. Ubývání oblačnosti pokračovalo z pondělí na úterý dále na Moravu a do Slezska a v noci na středu bylo již jasno nebo skoro jasno na celém území. Ve středu bylo jasno až polojasno, jen na severu a severovýchodě místy přechodně až oblačno. Ve čtvrtek během dne od severozápadu přibývalo frontální oblačnosti na oblačno až zataženo. Po přechodu fronty se místy přechodně protrhala na polojasno až jasno. Z pátku na sobotu opět začala od severozápadu přibývat frontální oblačnost na oblačno až zataženo. V noci na neděli se v Čechách začalo vyjasňovat a během dne bylo skoro jasno až polojasno, na Moravě a ve Slezsku většinou oblačno. Odpoledne a večer postupně na celém území republiky se vyjasnilo. Rozkolísanost ve výskytu množství oblačnosti odpovídaly i jednotlivé hodnoty délky slunečního svitu, které se lišily podle data, ale i podle krajů. Např. v pondělí byla hodnota délky slunečního svitu v Královéhradeckém kraji jen 6 % (0,8 h) a v Moravskoslezském kraji 9 % (1,1 h), naopak v Karlovarském a Plzeňském kraji 70 % (8,7 h). Republikový průměr byl 29 % (3,6 h). Nejvyšší hodnoty délky slunečního svitu byly ve středu a to jak v jednotlivých krajích od 83 do 94 % (od 10,5 do 11,9 h), tak i podle republikového průměru, který byl 90 % (11,4 h). Naopak nejnižší hodnoty délky slunečního svitu byly v sobotu – podle krajů od 11 do 29 % (od 1,4 do 3,7 h), republikový průměr 17 % (2,2 h) a v pátek – podle krajů od 6 do 37 % (0,8 až 4,7 h), republikový průměr 20 % (2,6 h).

Srážky

Nejvýznamnější srážky se vyskytovaly v pondělí na severovýchodě území; ve čtvrtek na většině území, zejména na horách severu a severovýchodě; v pátek a v sobotu na většině území, v neděli opět nepršelo. Nejvýznamnější 24hod úhrn srážek byl za sobou a noc na neděli, kdy republikový průměr byl 2,0 mm a na stanicích od 0 do 8 mm, na horách od 8 do 20 mm. Nejvyšší 24hod srážkový úhrn byl naměřen na stanici Lysá hora 20,0 mm; Pomezí boudy 19,7 mm, Nýdek-Filipka 14,2 mm, Ovčárna 13,7 mm a Dvoračky 13,4 mm. V pátek a ve čtvrtek byly 24hod srážkové úhrny do 7 mm, na horách až do 12 mm na stanici Pomezí boudy. V ostatní dny nepršelo nebo to byly zanedbatelné srážkové úhrny do 1 mm, jen v pondělí na severovýchodě byly 24hod srážkové úhrny od 2 do 7 mm na stanici Nýdek-Filipka.

Maximální teploty

Od pondělí do čtvrtka se postupně oteplovalo. Příliv teplého vzduchu od jihozápadu vyvrcholil ve čtvrtek, kdy maximální teploty byly od 18 do 26 °C. Nejvyšší hodnoty týdne byly naměřeny na stanicích na Moravě a to Strážnice 26,5 °C; Dyjákovice a Lednice shodně 26,0 °C; Ivanovice na Hané 25,7 °C a Brod nad Dyjí 25,5 °C. Od pátku maximální teploty pozvolna klesaly a nejnižší byly v sobotu, kdy bylo hodně oblačnosti a též přšelo, a hodnoty maximálních teplot byly v rozsahu od 5 do 12 °C. I neděli byly hodnoty maximálních teplot malé, ale vzhledem k tomu, že po celý den byla malá oblačnost nebo bylo jasno, tak byly vyšší jak v sobotu a byly od 4 do 13 °C. Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. a republikový průměr maximálních teplot byl tento: pondělí 11 až 21 °C (republikový průměr 16,2 °C); úterý 17 až 25 °C (19,2 °C); středa 20 až 25 °C (22,9 °C); čtvrtek 18 až 26 °C (22,2 °C); pátek 9 až 17 °C (12,8 °C); sobota 5 až 12 °C (8,1 °C) a neděle 4 až 13 °C (9,1 °C).

Minimální teploty

Nejnižší hodnoty minimálních teplot byly v neděli ráno. Bylo to nejchladnější ráno tohoto týdne. Hodnoty minimálních teplot v neděli byly od 3 do -8 °C. Nejnižší hodnota týdne byla naměřena na stanicích: Šindelová-Obora -7,5 °C; Velké Chvojno -7,1 °C. Jako u maximálních teplot, tak vývoj minimálních teplot byl obdobný. V období od pondělí do čtvrtka hodnoty minimálních teplot korespondovaly s ostatními hodnotami teplot. Zvláštností tohoto týdne bylo, že ve středu a ve čtvrtek byly hodnoty minimálních teplot vyšší v nadmořských výškách nad 600 m, kdy se ve středu pohybovaly od 12 do 7 °C a ve čtvrtek od 13 do 8 °C, naopak v polohách pod 600 m byly hodnoty minimálních teplot ve středu od 10 do -3 °C a ve čtvrtek od 12 do -3 °C. Tento rozdíl teplot v nadmořských výškách způsobilo vyjasnění a v nížinách se vzduch rychleji prochlazoval, naopak ve vyšších nadmořských výškách k tomuto jevu nedocházelo. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +8 až -3 °C (republikový průměr minimálních teplot +2,0 °C); úterý +11 až -4 °C (+4,5 °C); středa +10 až -3 °C (+3,5 °C); čtvrtek +12 až -3 °C (+5,1 °C); pátek +9 až 0 °C (+5,7 °C); sobota +5 až 2 °C (+1,8 °C) a neděle +3 až -8 °C (-1,4 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byly naměřeny nejnižší hodnoty minimálních teplot na stanicích Šumavě v noci na neděli na stanici Břežník -13,6 °C a Rokytská slať -12,6 °C.

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i hodnoty republikových průměru přízemních teplot měl podobný týdenní průběh. V neděli byla nejnižší hodnota vypočteného republikového průměru přízemních minimálních teplot a to -3,9 °C. Nejnižší hodnoty přízemní minimální teploty byly naměřeny na stanicích Doksany -10,8 °C; Borkovice -10,7 °C, Strakonice -10,4 °C a Staňkov -10,1 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnižší hodnoty v noci na neděli na stanici Plechý -12,1 °C. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od +6 do -6 °C (vypočtený republikový průměr -1,2 °C); v úterý od +8 do -7 °C (+1,7 °C); ve středu od +8 do -6 °C (+0,1 °C); ve čtvrtek od +10 do -6 °C (+1,5 °C); v pátek +9 až -4 °C (+3,8 °C); v sobotu +3 až -6 °C (-0,6 °C); v neděli +2 až -11 °C (-3,9 °C).

Průměrné teploty

Průměr hodnot průměrných teplot podle republikových průměrů jako u ostatních průměrů od pondělí do čtvrtka postupně stoupal a od pátku do neděle začal z důvodu ochlazení klesat. Nejteplejším dnem podle průměrných teplot byl čtvrtek, kdy hodnota pro republiku byla 13,3 °C. V jednotlivých dnech byly vypočtené hodnoty průměrných teplot podle krajů / pro republiku tyto: pondělí 8,1 až 12,0 °C (denní odchylka od normálu pro jednotlivé kraje 2,4 až 5,8 °C, tj. nad denním normálem) / 9,9 °C (republiková odchylka od denního normálu 4,2 °C); úterý 10,2 až 13,9 °C (+5,1 až +6,9 °C) / 11,7 °C (+5,9 °C); středa 11,4 až 13,4 °C (+6,3 až +7,6 °C) / 12,9 °C (+6,9 °C); čtvrtek 11,8 až 15,7 °C (+5,9 až +8,6 °C) / 13,3 °C (7,2 °C); pátek 4,7 až 6,9 °C (+1,6 až -1,1 °C) / 6,1 °C / -0,2 °C, tj. 0,2 °C pod denním normálem; sobota 2,5 až 5,2 °C (-4,1 až -2,1 °C, tj. 4,1 až 2,1 pod denním normálem) / 3,4 (-3,0 °C); neděle +1,5 až +4,2 °C (-5,2 až -2,1 °C) / +2,9 (-3,7 °C).

Sníh

Sníh ležel na většině území republiky. Ale v průběhu týdne, v důsledku teplého počasí roztál a někde zůstaly jen jeho nepatrné ostrůvky. Sníh byl většinou od vyšších poloh (tj. od 600 až 800 m) a to jen místy. Na našich horách bylo v tomto týdnu toto množství sněhu (první hodnota je za pondělí a druhá za neděli): Šumava 15 až 105 cm / 0 až 83 cm; Český les 0 až 10 cm / 0 cm; Krušné hory 30 až 60 cm / 0 až 41 cm; Jizerské hory 0 až 90 cm / 0 až 68 cm; Krkonoše 15 až 171 cm / 5 až 155 cm; Orlické hory 0 až 48 cm / 0 až 32 cm; Českomoravská vrchovina 0 cm / 0 cm; Jeseníky 35 až 105 cm / 10 až 95 cm a Beskydy 10 až 94 cm / 0 až 70 cm.

Nebezpečné jevy

V sobotu a v neděli v noci a ráno se místy tvořilo slabé náledí.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 29. 3. – 4. 4. 2021

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	6	14	3	7	9,6	7,1	2,5
Neumětely					0			
Sedlčany	1	7	15	1	7	7,1	6,8	0,3
Semčice	4	7	54	1	7	9,1	7,8	1,3
Čáslav	1	5	20	3	6	9,4	7,5	1,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	1	7	14			9,2	7,2	2
České Budějovice	1	8	12	3	5	10,6	7,4	3,2
Vyšší Brod	0,6	11	5	1	7	6,3	4,7	1,6
Husinec	1	9	11	1	7	7,9	5,6	2,3
Nový Rychnov	3	11	27	1	7	7,2	5,2	2
Kocelovice	1	7	12	2	5	9,1	6,2	2,9
Tábor	0	8	0	0	7	8,3	6,2	2,1
KRAJ JIHOČESKÝ	2	9	19			8,4	5,9	2,5
Cheb	0,3	8	4	3	7	8,4	5,9	2,5
Přimda	0	10	0	2	7			
Klatovy	0,2	8	2	1	7	8,9	6,8	2,1
Karlovy Vary	1	7	13	3	7	7,6	5,5	2,1
Kralovice	0	6	0	0	7	8,9	6,5	2,4
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,4	8	5			8	6	2
Liberec	9	9	97	4	7	7,4	6,3	1,1
Žatec	0	6	0	1	6	8,7	7,4	1,3
Doksany	0	6	0	5	7	8,9	7,7	1,2
Doksy	1	8	12	3	7	7,5	6,7	0,8
Tušimice	0,4	5	8	4	7	9,8	7,3	2,5
Ústí nad Labem	2	7	32	3	6	10,2	7,5	2,7
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	8	33			9,1	7,2	1,9
Hradec Králové	0,5	7	7	1	7	9,6	7,6	2
Ústí nad Orlicí	5	9	48	7	7	7,9	6,4	1,5
Pardubice	1	8	18	4	7	8,9	7,7	1,2
Velichovky	0	8	0	0	7	8,5	7	1,5
Přibyslav	1	8	14	3	7	8	5,2	2,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	4	9	47			7,9	6,4	1,5
Ostrava - Poruba	4	10	44	6	7	9	7,4	1,6

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Opava	4	7	57	4	7	8,6	6,8	1,8
Luka	5	9	50	5	7			
Olomouc	1	8	19	4	7	8,9	6,2	2,7
Valašské Meziříčí	2	6	28	3	7	10,1	7,8	2,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	9	10	88			9,1	7,1	2
Brno	0,1	6	2	4	7	10,9	8,1	2,8
Kostelní Myslová	2	8	26	3	7	8,9	5,9	3
Náměšť nad Oslavou	2	8	21	3	7	9,4	6,8	2,6
Kuchařovice	0,5	8	6	3	7	10,5	7,9	2,6
Holešov	5	7	67	5	7	9	7,8	1,2
Velké Pavlovice	2			1	7	9,9		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	3	8	34			9,4	7,3	2,1
Povodí	Horní Labe	3	8	38		8,8	6,8	2
	Dolní Labe	2	7	25		8,8	6,9	1,9
	Vltava	1	8	13		8,5	6,3	2,2
	Odra	10	11	97		8,9	7,1	1,8
	Morava	3	8	36		9,4	7,2	2,2
Čechy	2	8	26			8,6	6,6	2
Morava	5	8	55			9,4	7,2	2,2
ČR	3	8	36			8,9	6,8	2,1

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny toků odvodňující horské oblasti se sněhovou pokrývkou (Krkonoše, Orlické hory, Jizerské hory, Šumavu, Krušné hory, Jeseníky, Beskydy) v průběhu sledovaného týdne vlivem denního chodu teploty vzduchu a odtávání sněhu mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí, hladiny toků v níže položených oblastech bez sněhu byly převážně setrvalé nebo slabě klesaly (Obr. 1). V závěru týdne přišlo ochlazení a i horské toky byly na pozvolném poklesu.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků převážně mírně kolísaly s průměrnými týdenními rozdíly od -8 do +10 cm. Nejvýrazněji kolísaly toky v důsledku odtávání sněhu v povodí horní a střední Jizery a horní Úpy (v Jablonci nad Jizerou denní vzestup až +30 cm a pokles -15 cm, v Harrachově na Mumlavě denní vzestup +20 cm, pokles -12 cm).

V povodí Vltavy převažovaly během týdne setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin vodních toků, v povodí Otavy hladiny toků mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí, v závěru týdne pak klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -10 až 0 cm, větší poklesy (-11 až -45 cm) byly zaznamenány místy v povodí Lužnice, Skalice, Úhlavy a vlivem snižování odtoku z VD Vrané také v povodí dolní Vltavy.

V povodí dolního Labe a Ohře hladiny toků mírně kolísaly nebo byly setrvalé s průměrnými týdenními rozdíly mezi -6 a +6 cm.

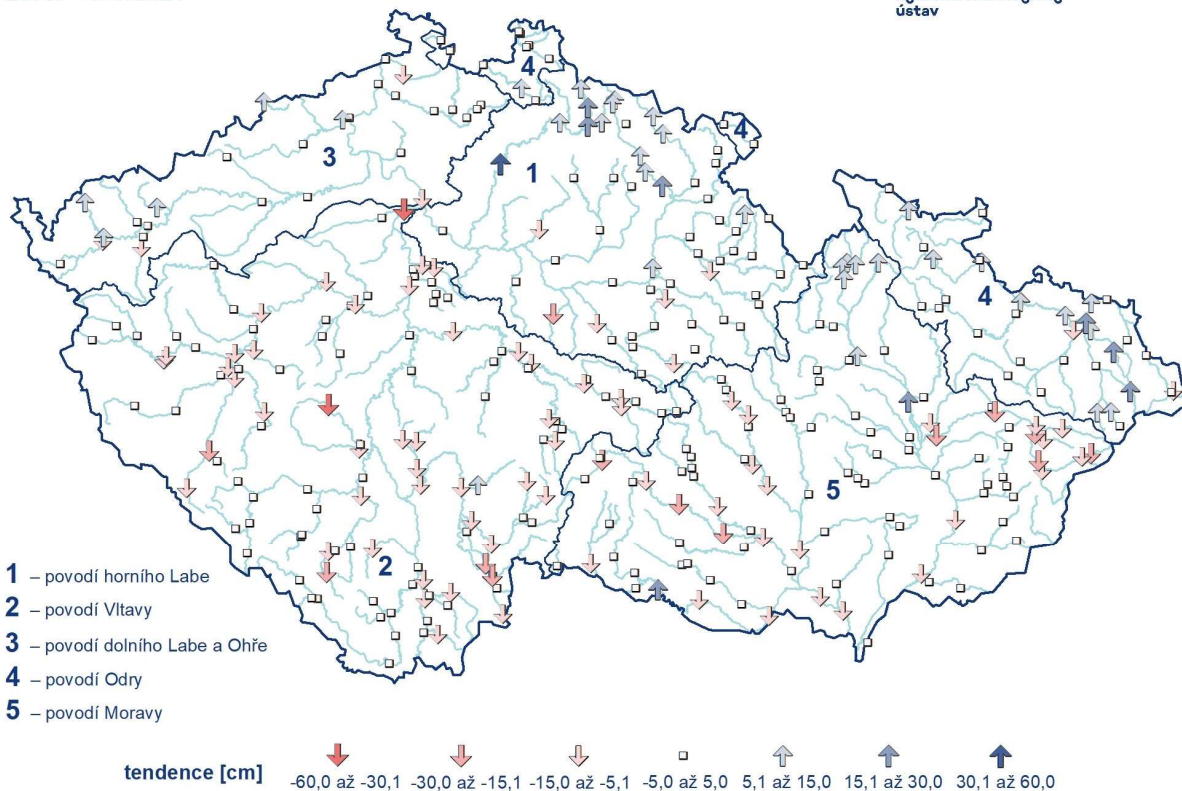
V povodí Odry hladiny mírně kolísaly s celkově vzestupnou tendencí nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly se pohybovaly převážně od -4 do +12 cm. Výrazněji kolísaly zejména toky odvodňující Beskydy v povodí Ostravice (Čeladenka, Morávka, Lučina, Ostravice, denní vzestup až +25 cm, denní pokles až -6 cm).

Klesající tendence nebo setrvalé stavy hladin převažovaly v uplynulém týdnu v povodí Moravy a Dyje. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně mezi -12 až +2 cm. Nejvýrazněji klesaly zejména toky v povodí Jihlavy, dolní Dyje a v povodí Bečvy (-12 až -25 cm). Toky odvodňující Jeseníky v průběhu týdne vlivem tajícího sněhu mírně kolísaly s převažující vzestupnou tendencí (+5 až +15 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

29. 3. – 4. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 5. 4. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 29. 3. – 4. 4. 2021.

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly na úrovni hodnot Q_{240d} – Q_{60d} . Obecně více vodné byly toky odvodňující horské oblasti se zásobami sněhu v povodí a také některé toky v povodí Moravy (Obr. 2).

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly nejčastěji v rozmezí hodnot od Q_{180d} do Q_{60d} . Nejvíce vodné byly toky v povodí horního Labe, horní Jizery a Loučné, menších vodností (Q_{240d} až Q_{180d}) dosahovaly ojediněle toky v povodí Chrudimky, Doubravy a Cidliny.

V povodí Vltavy dosahovaly vodnosti toků většinou Q_{270d} až Q_{120d} , jen ojediněle některé toky v povodí horní Otavy, horní Lužnice či horní Sázavy byly více vodné (až Q_{60d}). Menší vodnosti na úrovni Q_{330d} až Q_{300d} zaznamenaly místy toky v povodí horní Berounky a horní Vltavy pod Lipnem.

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v širokém rozmezí od Q_{270d} do Q_{60d} .

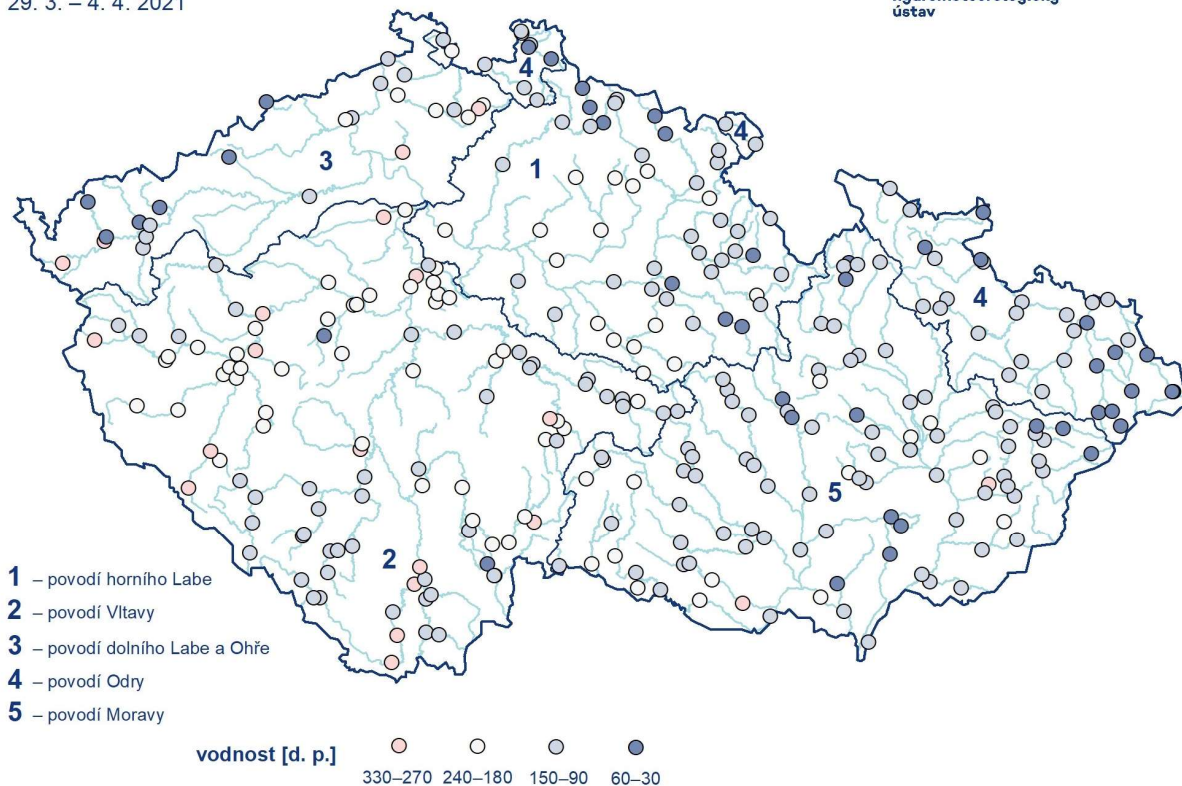
Relativně velkých vodností dosahovaly toky v povodí Odry, s hodnotami v rozmezí od Q_{120d} do Q_{60d} . Větší vodnosti (až Q_{30d}) se vyskytovaly ojediněle na tocích odvodňujících Beskydy.

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně hodnot mezi Q_{180d} až Q_{90d} , jen ojediněle byly větší.

Průměrné týdenní vodnosti

29. 3. – 4. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 5. 4. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 29. 3. – 4. 4. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průměrné týdenní průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 85 % Q_{IV} (viz Obr. 3). Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky se vyskytovaly v povodí Loučné, Svatavy, Chomutovky, Ostravice, Bečvy, horní Svitavy či dolní Dyje.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly převážně mezi 35 až 80 % Q_{IV} , průměrných hodnot dosahovala pouze Loučná. Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 50 % dlouhodobého dubnového průměru.

V povodí Vltavy se průměrné týdenní průtoky pohybovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou mezi 35 až 65 % Q_{IV} . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se postupně snižoval ze 120 na $40 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky rozmezí hodnot od 50 do 100 % Q_{IV} . Průměrné či mírně nadprůměrné hodnoty průtoků vykazovala Svatava, Chomutovka či Flájský potok.

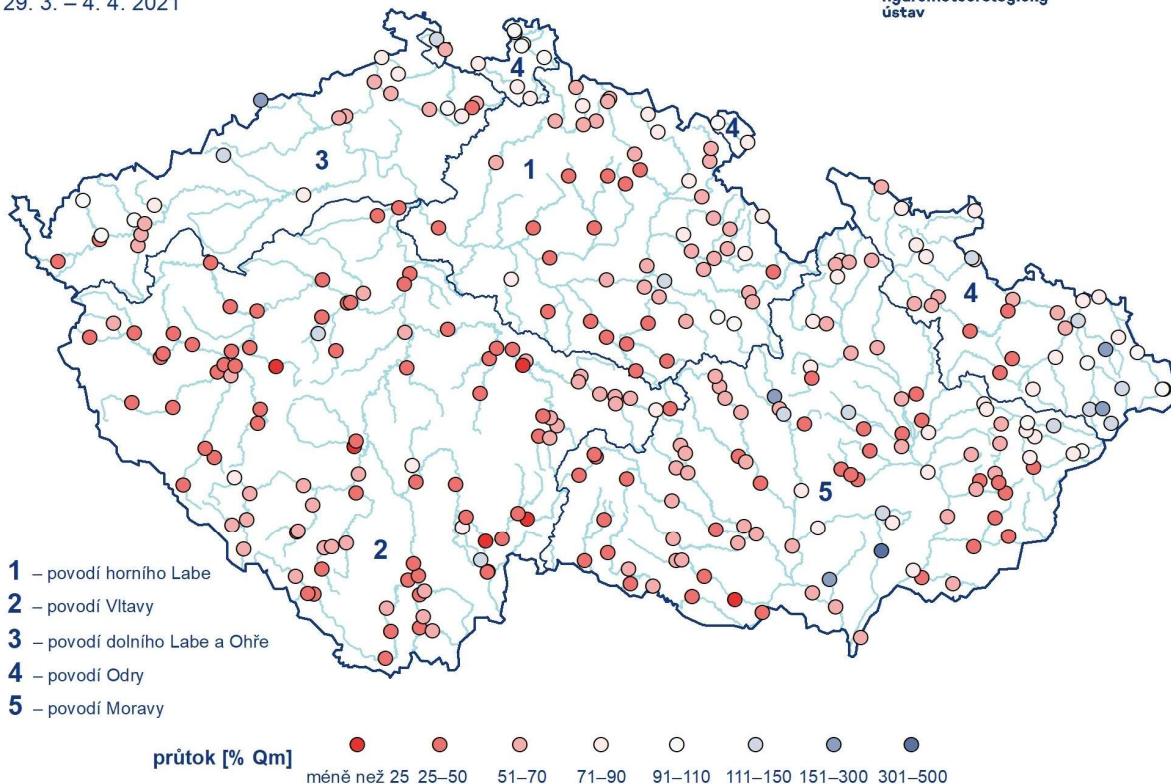
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 60 do 120 % Q_{IV} . V povodí Ostravice dosahovaly průtoky na tocích místy 1,5 až 2násobku Q_{IV} .

V povodí Moravy a Dyje dosahovaly průměrné týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům většinou hodnot v rozmezí od 35 do 85 % Q_{IV} . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (90 až 180 % Q_{IV}) vykazovaly toky v povodí Bečvy, horní Svitavy, Trkmanka a Kyjovka.

Průměrné týdenní průtoky

29. 3. – 4. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 5. 4. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 29. 3. – 4. 4. 2021.

Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Olší (82 % Q_{IV}), Moravou (77 % Q_{IV}) a Odrou (76 % Q_{IV}), nejméně pak Vltavou (50 % Q_{IV}) a Labem (55 % Q_{IV}), viz Tab. 2.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 29. 3. – 4. 4. 2021.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	20,1	30,2	67	118	18,4	136	22,2	29	2
Labe	Přelouč	56,9	95,3	60	87	47,8	103	63,8	31	3
Cidlina	Sány	2,61	5,97	44	41	2,34	46	2,89	2	29
Jizera	Bakov nad Jizerou	26,6	45,3	59	177	17,3	244	38,1	29	1
Labe	Kostelec nad Labem	(85)	172	49	406	68,2	431	95,8	30	31
Vltava	Vyšší Brod	6,53	18,1	36	61	6,09	80	11,3	1	29

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Malše	Roudné	4,83	10,3	47	29	3,26	46	6,22	31	29
Vltava	České Budějovice	16,2	37	44	100	13,8	106	23,8	4	29
Lužnice	Bechyně	14,9	37	40	111	9,66	140	20,5	29	29
Otava	Písek	23,9	40,6	59	91	21,1	110	29	30	2
Sázava	Nespeky	14,9	32	47	72	12,5	84	16,9	1	29
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	11,2	27,1	41	111	9,56	123	13,4	1	30
Berounka	Beroun	19,7	51,4	38	90	16,4	104	23,7	30	30
Vltava	Praha - Chuchle	107	215	50	50	61,1	73	153	4	29
Ohře	Karlovy Vary	24,5	43,2	57	66	21,2	76	28,4	4	2
Ohře	Louny	41,8	59,2	71	229	39,6	236	43,7	30	2
Labe	Ústí nad Labem	256	466	55	207	201	253	302	3	1
Bílina	Trmice	5,9	10,6	56	115	4,55	130	7,19	29	3
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	6,7	10,1	66	72	5,57	83	7,91	29	29
Labe	Děčín	275	492	56	182	221	226	310	3	1
Odra	Svinov	10,5	17,9	59	124	8,82	131	11,8	2	29
Opava	Děhylov	13,6	24,4	56	98	12,7	107	15,1	31	3
Ostravice	Ostrava	22,7	18,9	120	99	15	135	32	29	1
Odra	Bohumín	48,8	64	76	141	39,3	167	57,9	29	1
Olše	Věřňovice	17	20,8	82	104	15,1	114	19,5	3	31
Morava	Olomouc	32	48,5	66	143	27,4	166	36,7	29	2
Bečva	Dluhonice	22,3	26,8	83	141	15,4	164	31,1	1	29
Morava	Strážnice	77	99,6	77	209	73,3	235	85,9	4	29
Svratka	Židlochovice	16,7	23,8	70	72	10,7	110	25,2	3	1
Jihlava	Ivančice	10,5	18,4	57	120	6,83	144	14,7	29	3
Dyje	Ladná	35,7	63,8	56	49	27,8	78	45,7	31	29

ØQ	Průměrný průtok [m ³ s ⁻¹]
Qm	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% Qm	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé nebo slabě kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +3 %. Větší pokles zaznamenala VD Orlík (-112 cm, -6 %), Skalka (+33 cm, -3 %) a Březová (-4 cm, -3 %). Větší vzestup naopak zaznamenalo vodní dílo Rozkoš (+30 cm, +4 %), Pastviny (+120 cm, +10 %), Souš (+43 cm, +6 %) a Hněvkovice (+152 cm, +31 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 3) s výjimkou vodních nádrží Rozkoš (84 %), Pastviny (71 %), Souš (82 %), Lipno (79 %), Hněvkovice (79 %), Orlík (50 %) a Morávka (82 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 5. 4. mírně poklesla na 68,72 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 5. 4. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,97	52886	40832	84	23268	152	2	0,08		
Pastviny	465,99	5759	4804	71	3191	254	4,4	4		
Seč I	486,03	14053	12553	88	4947	150	1,8	1,9		
Vrchlice	323,69	8223	7791	99	99	0	0,212	0,155		
Josefův Důl	731,04	19705	19232	96	1060	402	0,68	0,61	1,5	
Souš	765,36	4276	3791	82	2078	167	0,519	0,525		
Lipno I.	724,04	238170	214770	79	67830	617	10,4		6,8	
Římov	468,90	28660	26591	89	4977	321	3	2,3	6,1	0,47
Hněvkovice	369,16	18570	9630	79	2525	0			8	
Orlík	342,44	468150	188150	50	248350	401	51		3,8	
Slapy	270,00	262380	193575	97	6920	0			4,8	
Želivka	376,59	260740	240140	98	5860	0	5,12		5,5	
Hracholusky	353,39	34360	29247	91	5233	213	4,4	4,39		
Nýrsko	520,07	14990	14025	88	3949	197				
Žlutice	507,00	11429	10391	99	1373	105				
Skalka	439,32	6860	5949	95	9059	104	4,38	1,74	9,3	
Jesenice	438,39	44176	42031	96	8574	124	1,56	0,65	10	
Horka	503,41	17765	15315	91	1465	0	0,88	0,52		
Březová	424,41	1534	488	94	3164	101	1,93	1,99		
Stanovice	512,60	20937	19287	96	3283	136	0,32	0,1		
Nechranice	268,94	235092	232442	100	37335	102	29,2	36,3	7,6	
Přísečnice	731,22	44342	41502	89	6088	662		0,11		
Fláje	736,97	21134	19379	99	466	135				
Kružberk	427,53	26213	22194	90	9312	134	6,13	1,57	6	3,46
Šance	501,60	41601	39118	89	11465	179	7,65	8,12	3	0,686
Morávka	504,95	4540	4052	82	6115	117	4,03	4,38	5,5	0,144
Žermanice	291,06	19369	18387	100	5905	101	4,56	3,63	7,3	0,676
Těrlicko	275,32	21991	21346	97	2380	139	1,14	1,24	5,5	0,176
Opatovice	333,28	9471	7784	101	-87		0,08	0,04	7	
Slušovice	316,32	8754	7187	99	58	0	0,25	0,19	5	
Vranov	347,92	107915	76075	95	14755	132	7,16	7,16	5,6	
Vír I	464,49	47938	44056	100	5204	98	3,34	2,18	4,6	
Brněnská	228,76	14428	12348	95	672	0	7,1	8,2	6,2	
Letovice	357,14	7762					0,60	0,50	5,1	
Boskovice	429,59	6363					0,21	0,21	6,0	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	4,19	3,36	5	
Mostišťe	476,91	10393	9339	100	600	99	1,1	1,32	3	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	31,6	39	9	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

V pondělí a ve čtvrtek vypadávaly srážky na severu a severovýchodě Česka, kdy spadlo 4 až 7 (resp. 10) mm. V pátek vypadávaly srážky na severu republiky a dosahovaly 4 až 12 mm, v sobotu pak na většině území spadlo 5 až 15 mm, na horách na severu a na východě až 20 mm srážek, ve vyšších polohách se jednalo o srážky sněhové (nejvíce Krkonoše, Jizerské hory a Jeseníky: 2 až 7 cm, ojediněle až 10 cm nového sněhu).

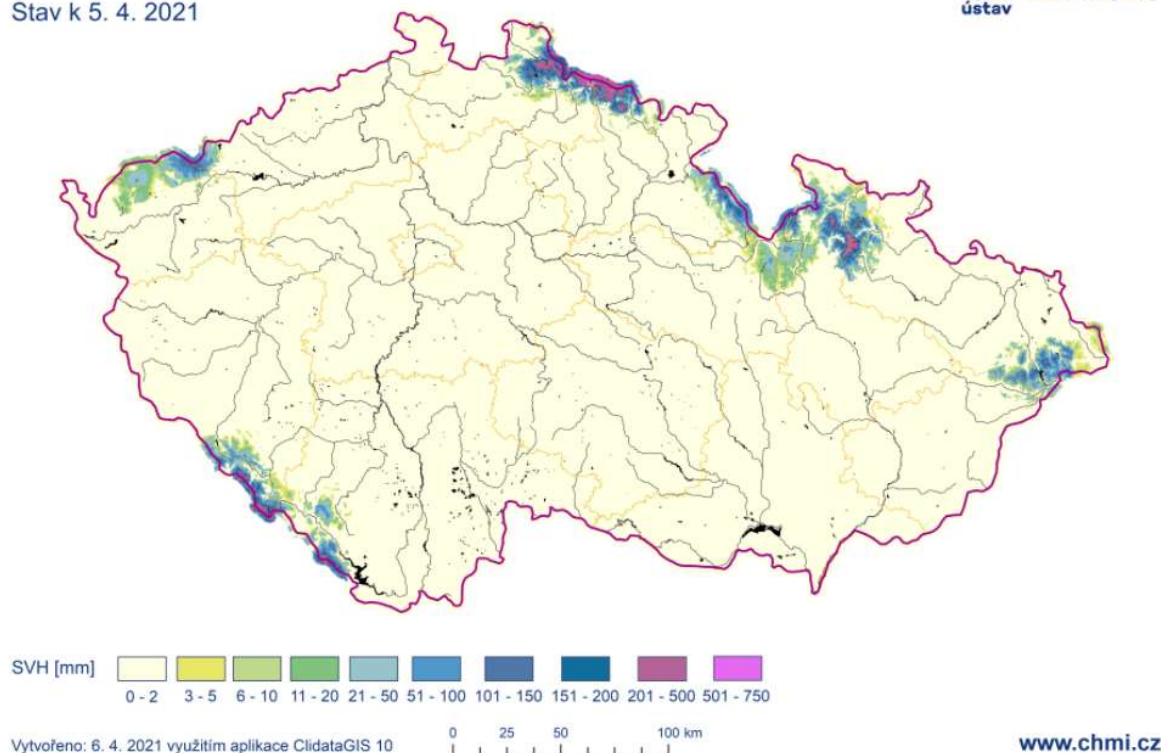
Zásoby vody ve sněhu se v důsledku vyšších teplot až do pátku snižovaly, v pátek a zejména v sobotu se mírně zvýšily, a to hlavně ve středních a vyšších polohách. Nový sníh, který připadl ve středních polohách, během neděle většinou odtál. Celkově došlo k úbytku zásob vody ve sněhu.

Jedny z nejvyšších hodnot – 132 cm výšky a 670 mm vodní hodnoty sněhu – byly v pondělí ráno naměřeny v profilu Nad Voseckou v Krkonoších (Obr. 4).

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 5. 4. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 5. 4. 2021.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území Česka k 5. 4. 2021 činí cca 0,284 mld. m³, což představuje v průměru cca 3,6 mm (3,6 litru na jeden metr čtvereční).

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

Až do čtvrtka k nám bude proudit chladnější vzduch a očekávané srážky budou i v nižších polohách smíšené nebo sněhové. V tomto období budou zásoby vody ve sněhu přibývat, každý den mohou připadnout až 4 cm nového sněhu (na horách 5 až 10, ve středu ojediněle až 20 cm). Od pátku očekáváme oteplení a případné srážky budou převážně

dešťové, pouze v nejvyšších polohách ještě mohou být ojediněle i sněhové. Celkově očekáváme mírný nárůst zásob vody ve sněhu ve vyšších a horských polohách.

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

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	12,3	19,1
Labe po Přelouč	10,2	65,6
Cidlina po Sány	0	0
Jizera po ústí	19,6	43,0
Vltava po VD Lipno	17,3	16,4
Otava po ústí	6,6	25,3
Lužnice po ústí	0	0
Vltava po VD Orlík	3,6	43,6
Sázava po ústí	0	0
Berounka po ústí	0,4	3,5
Ohře po VD Nechanice	4,6	16,6
Labe po Děčín	3,4	173,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil. m ³]
Opava po ústí	12,4	25,9
Odra po státní hranici	10,4	49,1
Olše po Věřňovice	3,7	4,0
Morava po Moravičany	20,4	31,8
Bečva po ústí	1,9	3,1
Morava po Strážnici	3,9	35,7
Dyje po VD Vranov	0	0
Svitava po ústí	0	0
Jihlava po ústí	0	0
Svratka po ústí	0	0
Morava a Dyje	1,7	41,0

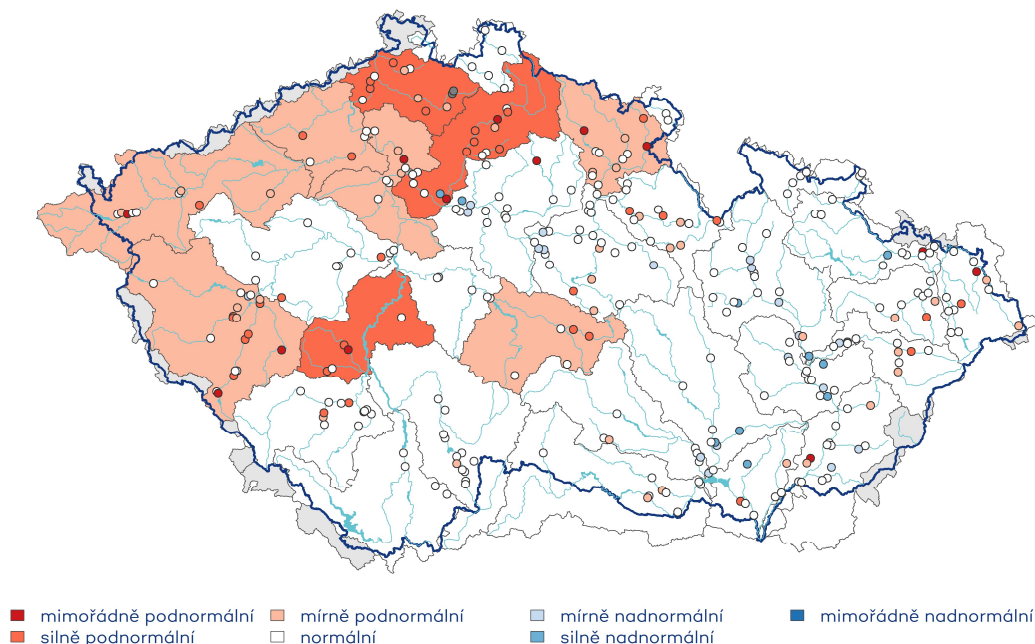
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 13. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě, severozápadě a severu Čech byl stav hladiny převážně mírně až silně podnormální (povodí Ploučnice a Jizery), silně podnormální stav se vyskytoval ještě na povodí střední Vltavy. Povodí horní Sázavy bylo mírně podnormální. Na zbytku území ČR byl stav normální. Nadnormální stav se nevyskytoval v žádném ze sledovaných povodí (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

29.03. – 04.04.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů k mírnému zhoršení stavu. Hladina převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (Tab. 6). Ke zhoršení došlo zejména na severu Čech (povodí Jizery a Ploučnice), kde se stav zhoršil z mírně na silně podnormální. A na západě Čech, kde došlo ke zhoršení z normálního na mírně podnormální stav. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální (15 %) hladinou vzrostl. Naproti tomu podíl mělkých vrtů s normální (64 %) a se silně až mimořádně nadnormální hladinou poklesl (3 %) (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	4	11	12	64	6	3	0

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

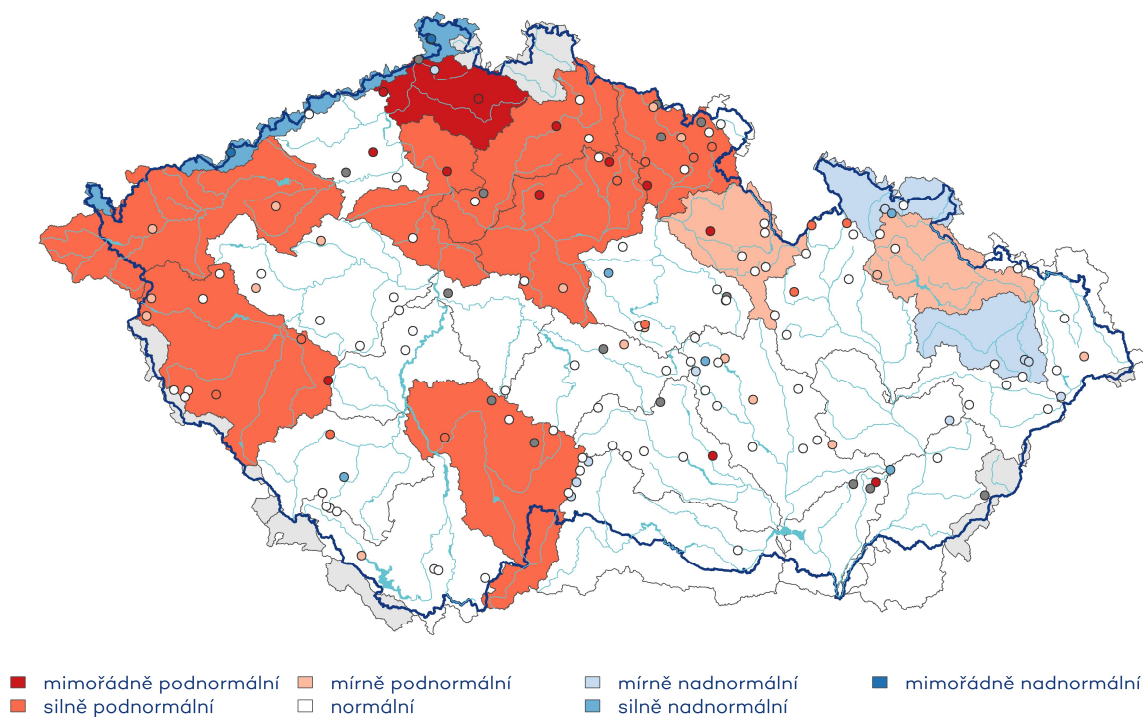
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	4	85	11	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 13. týdnu rovněž celkově normální. Na západě a severu Čech byla vydatnost v uplynulém týdnu převážně silně podnormální. Ve východních a jižních Čechách a na Moravě převládal normální stav (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

29.03. – 04.04.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR mírně zmenšila a celkově u pramenů převažovala stagnace s tendencí k mírnému zmenšování (Tab. 8). Zhoršení na mimořádně podnormální stav v povodí Ploučnice může být ovlivněno výpadkem měření z jednoho pramene, stejně tak v případě povodí Lužnice, kde se stav zhoršil oproti předcházejícímu týdnu z normálního až na silně podnormální chybí ve vyhodnocení data ze dvou pramenů. Zlepšení stavu v povodí dolní Ohře ze silně podnormálního na normální může být rovněž ovlivněno výpadkem dat z jednoho pramene. K pozvolnému zhoršování stavu vydatností pramenů dochází i na Moravě. Povodí Dyje se zhoršilo z mírně nadnormálního na normální a na severní Moravě se poprvé od začátku roku vyskytlo povodí s mírně podnormálním stavem (Opava). Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (18 %) vzrostl. Podíl pramenů s normální vydatností (58 %) poklesl. Podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností se téměř nezměnil a tvoří 6 % všech objektů (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	9	9	12	58	7	4	2

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	58	35	4	2

F. Vlhkost půdy

V průběhu 13. kalendářního týdne se půdní vlhkost v profilu 0 až 40 cm mírně snížila, v profilu 0 až 100 cm zůstala vlhkost půdy víceméně beze změny. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 40 až 65 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 60 až 85 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Výjimkou byly toky odvodňující horské a podhorské oblasti, které byly dotované vodou z tajícího sněhu a kolísání bylo výraznější. Po ochlazení na konci týdne již převažoval pokles hladin. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky převážně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 35 do 85 % Qm, jen ojediněle se vyskytovaly průměrné nebo mírně nadprůměrné hodnoty. Z hlediska hydrologického sucha je situace podobná jako v předchozím týdnu, toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, se téměř nevyskytují.

V závěru uplynulého týdne bylo ve vrstvě 0 až 40 cm zaznamenáno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) na jihu Moravy a ojediněle v západní a severozápadní části Čech, ve vrstvě 0 až 100 cm pouze lokálně v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 13. týdnu na území ČR celkově normální. Na západě, severozápadě a severu Čech byl stav hladiny převážně mírně až silně podnormální (povodí Ploučnice a Jizery), silně podnormální stav se vyskytoval ještě na povodí střední Vltavy. Povodí horní Sázavy bylo mírně podnormální. Na zbytku území ČR byl stav normální. Nadnormální stav se nevyskytoval v žádném ze sledovaných povodí. Vydatnost pramenů na území ČR

byla v 13. týdnu rovněž celkově normální. Na západě a severu Čech byla vydatnost v uplynulém týdnu převážně silně podnormální. Ve východních a jižních Čechách a na Moravě převládal normální stav.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Zpočátku k nám bude kolem hluboké tlakové níže nad severní Skandinávií proudit studený a vlhký vzduch od severozápadu. Postupně se přes západní a střední Evropu začne k jihovýchodu přesouvat tlaková výše a po její zadní straně k nám bude od pátku proudit teplejší vzduch od jihozápadu. Na začátku příštího týdne se nad západní Evropou prohloubí brázda nízkého tlaku vzduchu, která bude postupovat přes střední Evropu k východu, a s ní spojená zvlněná studená fronta bude ovlivňovat počasí u nás. Koncem období se do střední Evropy začne od severozápadu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Předpověď na 7. 4. 2021

Oblačno až zataženo, přechodně místy i polojasno. Zpočátku místy, zejména na horách, během dne postupně na většině území občasné sněžení nebo sněhové přeháňky, v polohách pod 300 m i srážky smíšené. Ojedinele bouřky. Nejnižší noční teploty -1 až -5 °C. Nejvyšší denní teploty 2 až 6 °C, v 1000 m na horách kolem -3 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, přes den místy v Čechách a na západě Moravy vítr čerstvý 4 až 8 m/s s nárazy kolem 15 m/s. KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci a ráno se bude místy tvořit náledí a zmrázky. Na horách v Čechách se budou během dne místy tvořit sněhové jazyky.

Předpověď na 8. 4. 2021

Většinou oblačno a místy sněhové přeháňky, přes den v polohách pod 300 m i srážky smíšené. Na severovýchodě území zpočátku až zataženo s občasným sněžením nebo sněhovými přeháňkami. K večeru od západu ubývání oblačnosti a ustávání srážek. Nejnižší noční teploty +1 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s, zpočátku místy s nárazy kolem 15 m/s, bude k večeru slábnout.

Předpověď na 9. 4. 2021

Polojasno až oblačno. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti až -7 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až jižní vítr 3 až 7 m/s.

Předpověď na 10. 4. 2021

Polojasno až oblačno, během dne od západu přibývání oblačnosti a na západě a severozápadě místy déšť. Nejnižší noční teploty +4 až 0 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný jižní až jihozápadní, na Moravě zpočátku jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Předpověď na 11. 4. 2021

Polojasno až oblačno, na severozápadě až zataženo a ojedinele slabý déšť. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, během dne mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídku počasí od 12. 4. do 14. 4.

Polojasno, od západu oblačno až zataženo s občasným deštěm nebo přeháňkami, zpočátku na horách a postupně od středních poloh srážky sněhové. Koncem období postupně ubývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty zpočátku 6 až 2 °C, v závěru období +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 15 až 20 °C, v dalších dnech 7 až 12 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 6. 4. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou setrvalé nebo mírně kolísají, převážně se slabě klesající tendencí. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým normálům jsou průtoky většinou podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 30 do 80 % Q_{IV} , výjimečně se vyskytují hodnoty kolem průměru.

Vyhlídku do 11. 4. 2021

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

Půdní vlhkost se bude převážně snižovat v povrchové vrstvě půdy.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav hladiny podzemní vody a vydatnosti pramenů.

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