



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Tomáš Mejstřík / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / hydrolog podzemních vod

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V pondělí se přes Alpy přesouvala oblast vyššího tlaku vzduchu a po její přední straně k nám proudil chladný vzduch od severovýchodu. V úterý se z Britských ostrovů přesouvala nad Dánsko hluboká tlaková níže a s ní spojená zvlněná studená fronta pozvolna přecházela přes naše území i ve středu. Ve čtvrtek k nám od západu proudil studený vzduch a později od západu přecházel další frontální systém. V sobotu přecházela přes střední Evropu k východu tlaková výše a po její zadní straně k nám začal v neděli proudit od jihu teplý vzduch.

Oblačnost

V pondělí bylo zpočátku skoro jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno, celkově svítilo Slunce v průměru 6,4 hodiny, tj. 44% astronomického svitu. V úterý bylo zpočátku skoro jasno až polojasno, od západu se zatahovalo frontální oblačností, v průměru byl svit 6,1 hodiny (42%), ale např. v Ústeckém kraji pouze 1,4 hodiny (10 %), naopak v Jihomoravském 11 hodin (77 %). Ve středu bylo svitu z celého týdne nejméně, zpočátku bylo zataženo, v Čechách se odpoledne utvořila proměnlivá oblačnost a večer se od západu vyjasňovalo, svit byl v průměru 2,9 hodiny (20 %), v krajích nejvíce v Ústeckém 5,5 hod. (37 %), nejméně v Olomouckém 0,8 hod. (5 %). Ve čtvrtek a v pátek bylo většinou oblačno se svitem v průměru kolem 3,5 hodin (24 %), v krajích 2 až 6 hodin. Sobota začala oblačnou oblohou, ale v průběhu odpoledne se oblačnost rozpouštěla do vyjasnění, celkový svit byl 10,5 hodiny (71 %), v krajích 8 až 12 hodin. V neděli bylo pak jasno nebo skoro jasno s průměrným svitem 13,2 hodiny (89 %).

Srážky

V pondělí se ojediněle vyskytly slabé přeháňky, celkové úhrny byly však jen v desetinách milimetru. V úterý byl déšť nebo přeháňky místy v Čechách, hlavně na horách a jejich okolí. Průměrný úhrn v Čechách byl 1,2 mm, ze stanic naměřili nejvíce v Prášílech 10 mm a 8,1 mm shodně na Churáňově a na Bučině. Ve středu se srážky přesunuly do jihovýchodní poloviny území, v průměru napršelo 2,6 mm, v krajích nejvíce v Pardubickém 8,2 mm a v Olomouckém 5,9 mm. Nejvyšší úhrny na stanicích byl v Javorníku 18,4 mm, Orlické Záhoří – Vodárna 17,3 mm a Červená Voda 16,5 mm. Ve čtvrtek přišlo na celém území Čech s průměrným úhrnem 5,8 mm, nejvíce na Šumavě a v Krkonoších 10 až 20 mm. Ze stanic nejvyšší úhrn zaznamenala Pec pod Sněžkou 23,1 mm, Prášíly 22,8 mm a Jelení, Nová Pec 20,2 mm. Pátek přinesl na většinu území přeháňky, většinou napršelo do 4 mm, v průměru 1,2 mm. Nejvíce na stanici Vodní dílo Morávka 14,4 mm, Slavíč 9,5 mm, Nýdek, Filipka 8,9 mm. Sobota i neděle byla beze srážek.

Maximální teploty

V pondělí byly nejvyšší teploty 10 až 15 °C, průměrná maximální teplota činila 11,7 °C, v úterý byla maxima 16 až 21 °C, z krajů byl nejteplejší Jihomoravský kraj s průměrnou maximální teplotou 20,5 °C, naopak na severu Čech byla maxima kolem 16 °C. Ve středu bylo v Čechách chladněji s nejvyššími teplotami 11 až 15 °C, na Moravě a ve Slezsku bylo 15 až 19 °C, průměrné maximum bylo 14,8 °C. Ve čtvrtek a v pátek byla maxima podobná, v Čechách bylo 8 až 13 °C, na Moravě a ve Slezsku 13 až 17 °C, celkový průměr byl kolem 12,5 °C. Sobotní maxima byla 13 až 17 °C, v průměru 14,7 °C. Výrazné oteplení přišlo v neděli, kdy byla průměrná nejvyšší teplota za celé území 23 °C, průměr v Čechách 24 °C, na Moravě a ve Slezsku kolem 21 °C. V Čechách byla maxima 22 až 27 °C, Moravy a Slezsko 19 až 23 °C. Nejvyšší teploty na stanicích měla Plzeň, Bolevec 28 °C, dále Plzeň Mikulka a Husinec, Řež shodně 27,6 °C, Dobřichovice 27,5 °C.

Minimální teploty

V průběhu týdne se minimální teploty mezi jednotlivými dny značně lišily. Nejteplejší noc byla na středu, kdy noční minima byla v Čechách 9 až 5 °C, na Moravě a ve Slezsku 13 až 9 °C. Na stanici Frýdek-Místek bylo noční minimum 13,6 °C. Další teplou nocí byla noc na pátek, kdy byla minima 8 až 3 °C. Naopak nejchladnější nocí byla noc na sobotu, průměrné minimum bylo 0,0 °C, na západě Čech klesaly teploty i na stanicích kolem 400 m n. m. pod -2 °C, (Rabštejn nad Střelou -3 °C, Stříbro a Plzeň, Bolevec -2,4 °C). Nejchladnější stanicí byla Rokytská slat' s minimální teplotou -9,1 °C. Během ostatních nocí se minima pohybovala od 5 do 0 °C.

Přízemní minimální teploty

Rozdíly mezi teplotou ve dvou metrech a přízemní byl většinou 2 až 3 °C. Přízemní minima byla nejnižší v noci na sobotu, průměrné přízemní minimum bylo -3,1 °C. Ve Volarech naměřili -11,8 °C, ze stanic v nižších polohách ve Strakonících -7,5 °C a v Sokolově -7,3 °C. Další nízká přízemní minima byla v noci na úterý s průměrem -2,5 °C. Naopak nejvyšší přízemní teploty byly v noci na středu s průměrem 6,9 °C.

Průměrné teploty

Po většinu dní se průměrné teploty pohybovaly od 6 do 8 °C (tj. asi 4 až 6 °C pod normálem), výjimko bylo úterý s průměrnou teplotou 12,2 °C, což odpovídá normálu a neděle s průměrnou teplotou 16,0 °C, což je již asi 3 °C nad normálem. Průměrná teplota celého týdne byla 9,8 °C, což je 2,5 °C pod normálem.

Sněhová pokrývka

Souvislá sněhová pokrývka ležela jen v polohách přibližně nad 1000 m. Vzhledem k poměrně chladnému počasí sníh odtával jen zvolna, v nejvyšších polohách Krkonoš a Jeseníků dokonce některé dny přibýval (např. za pondělí napadlo na Labské boudě 17 cm a na Luční 10 cm). V neděli zaznamenaly meteorologické stanice výšku sněhové pokrývky: Labská bouda 144 cm (v pondělí 149 cm), Sněžka 130 cm (v pondělí 122 cm), Luční bouda 97 cm (v pondělí 103 cm), Lysá hora 22 cm (v pondělí 44 cm), Šerák 30 cm (v pondělí 34 cm), Březník, hřeben 40 cm, Plechý 20 (v pondělí 35 cm) cm, Králický sněžník 27 cm (v pondělí 25 cm).

Nebezpečné jevy

V úterý foukal silný vítr, v nárazech naměřily na horách kolem 30 m/s, mimo hory v západní polovině Čech 18 až 23 m/s (Temelín 24 m/s, Aš 22,6 m/s, Krnov 22,2 m/s, Tušimice 21,4 m/s, Kocelovice 21,2 m/s). Podobně silně foukal vítr i ve středu, mimo hory zaznamenaly stanice nárazy 17 až 22 m/s. (Kocelovice 23,5 m/s, Ústí nad Labem.Kočkov 22,8 m/s, Hejnice 22 m/s, Pardubice a Zbiroh, Švabín shodně 21,8 m/s.). Taktéž v pátek byly ojediněle nárazy větru 17 až 21 m/s. (Luká 21,1 m/s, Temelín 20,6 m/s, Vlkonice 20,3 m/s, Hradec Králové, Svobodné Dvory 20,1 m/s, Holešov 20 m/s).

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 3. – 9. 5. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	5	12	47	4	6	9.5	12.3	-2.8
Neumětely					0			
Sedlčany	4	11	38	3	6	9.9	12.3	-2.4
Semčice	7	12	59	3	6	10.5	13.3	-2.8
Čáslav	5	14	34	3	5	10.6	13.1	-2.5
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	12	38			10.1	12.6	-2.5
České Budějovice	3	13	23	3	6	10.8	12.7	-1.9
Vyšší Brod	8	13	60	2	6	8.1	10	-1.9
Husinec	4	15	25	2	6	9.7	11	-1.3
Nový Rychnov	7	16	45	2	6	8	10.7	-2.7
Kocelovice	5	11	41	4	6	8.8	11.5	-2.7
Tábor	12	11	105	2	6	9.2	11.8	-2.6
KRAJ JIHOČESKÝ	9	14	62			9.1	11.3	-2.2
Cheb	10	10	102	6	6	8.6	11.1	-2.5
Přimda	4	12	34	2	5			
Klatovy	8	10	83	2	6	9.5	12	-2.5
Karlovy Vary	11	10	103	3	6	7.4	10.8	-3.4
Kralovice	6	9	65	1	6	9.2	11.9	-2.7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	10	78			8.6	11.3	-2.7
Liberec	10	16	59	4	5	8.7	11.4	-2.7
Žatec	6	9	72	2	6	10.2	12.8	-2.6
Doksany	6	11	57	4	6	10.5	13.1	-2.6
Doksy	8	15	52	2	6	9.6	12.2	-2.6
Tušimice	5	8	57	4	6	9.7	12.5	-2.8
Ústí nad Labem	7	12	54	4	6	9.3	12.4	-3.1
KRAJ SEVEROČESKÝ	7	12	60			9.8	12.5	-2.7
Hradec Králové	10	13	77	4	6	10.3	13.3	-3
Ústí nad Orlicí	16	14	115	4	6	9.1	12	-2.9
Pardubice	9	13	73	4	6	10.5	13.2	-2.7
Velichovky	8	15	54	1	6	9.1	12.7	-3.6
Přibyslav	6	17	36	4	6	8.4	10.6	-2.2

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		10	16	67			8.8	12.1	-3.3
Ostrava – Poruba		1	15	7	3	6	10.6	13.2	-2.6
Opava		4	12	34	1	6	10.4	12.5	-2.1
Luka		5	15	34	3	6			
Olomouc		3	13	23	4	6	9.3	11.7	-2.4
Valašské Meziříčí		5	12	42	2	6	10.9	13.7	-2.8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		2	16	12	1	6	10.1	12.3	-2.2
Brno		0	12	0	2	6	11.3	13.9	-2.6
Kostelní Myslová		2	12	17	5	6	9.2	11.3	-2.1
Náměšť nad Oslavou		3	13	24	3	6	9.7	12.2	-2.5
Kuchařovice		1	12	8	2	6	11	13.3	-2.3
Holešov						3			
Velké Pavlovice		0			0	6	11.8		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		2	13	18			10.6	12.9	-2.3
Povodí	Horní Labe	6	13	49			9.8	12.3	-2.5
	Dolní Labe	7	11	62			9.4	12.2	-2.8
	Vltava	7	13	55			9.3	11.7	-2.4
	Odra	3	16	19			10.6	12.8	-2.2
	Morava	3	13	21			10.6	12.8	-2.2
Čechy		8	13	61			9.4	12	-2.6
Morava		3	14	25			10.6	12.8	-2.2
ČR		6	13	47			9.8	12.3	-2.5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne většinou setrvalé nebo mírně kolísaly v reakci na srážky či vlivem odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -7 až +15 cm (*Obrázek 1*).

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků až do soboty převážně setrvalé nebo mírně kolísaly s celkově spíše vzestupnou tendencí. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -5 do +15 cm. Větší celkové vzestupy (+15 až +40 cm), byly zaznamenány na některých přítocích středního Labe (Vrchlice, Mrlina, Cidlina, Orlice) a na Labi v profilu Přelouč a Němčice.

Také v povodí Vltavy převažovaly během týdne setrvalé nebo mírně rozkolísané stavy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +13 cm, větší poklesy (-27 až -40 cm) byly zaznamenány na Vltavě v profilech Vyšší Brod, Zátoň a Březí a byly způsobené manipulací.

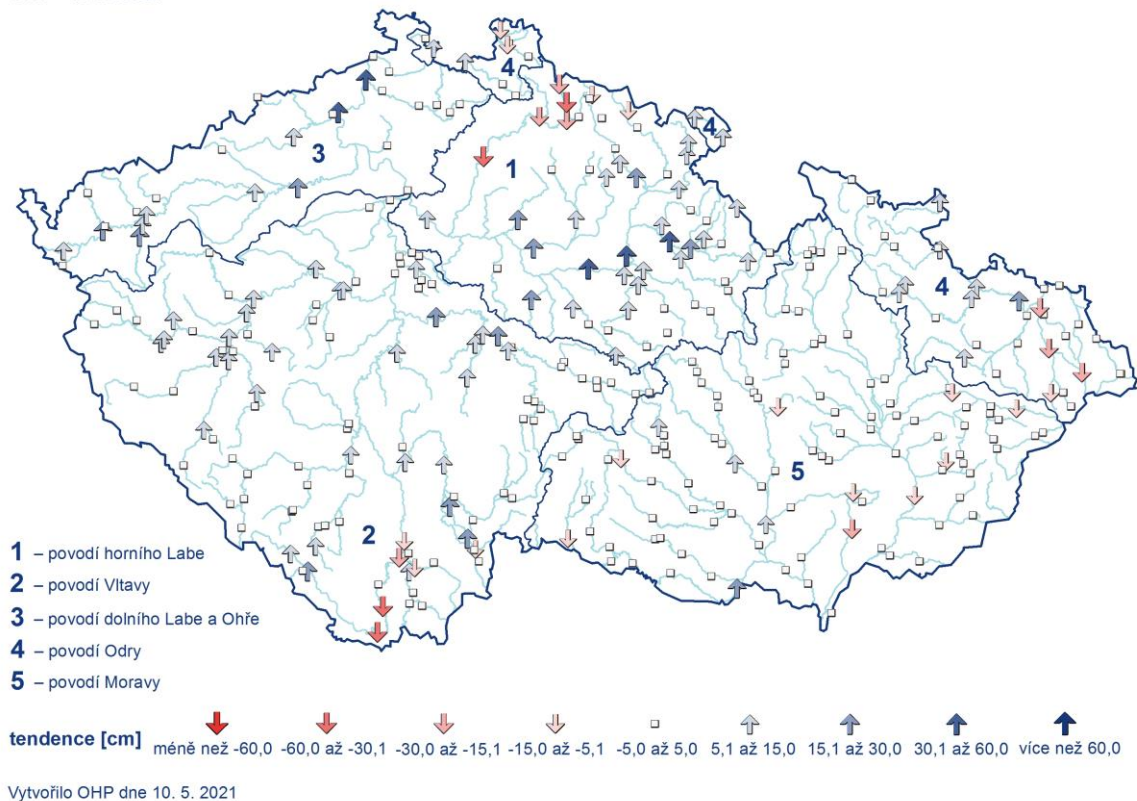
Setrvalé stavy nebo mírné vzestupy hladin převažovaly v povodí dolního Labe a Ohře. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi +3 a +16 cm, více stoupala jen hladina dolního Labe a Ohře (až +49 cm) avšak vlivem manipulací.

V povodí Odry měly hladiny toků během uplynulého týdne většinou setrvalou či mírně kolísající tendenci, celkově s týdenními změnami nejčastěji od -3 do +10 cm.

Také v povodí Moravy a Dyje převažovaly setrvalé stavy hladin nebo jen mírné kolísání. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly převážně mezi -5 a +5 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

3.5. – 9. 5. 2021



Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 3. – 9. 5. 2021.

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v uplynulém týdnu udržovaly na úrovni Q_{210d} – Q_{60d} . Obecně více vodné byly i nadále toky odvodňující pohraniční horské oblasti na severu Čech, Moravy a Slezska. Nejmenší vodnosti zůstávaly stále na tocích na jižní Moravě (Obrázek 4).

V povodí horního Labe dosahovaly vodnosti nejčastěji rozmezí hodnot Q_{150d} – Q_{60d} . Menších vodností (Q_{210d}) dosahovaly ojediněle některé přítoky středního Labe (Cidlina a Javorka).

V povodí Vltavy se vodnosti pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{210d} – Q_{90d} . Nejmenší vodnosti zaznamenal Pitkovický potok v Kuří a Nová řeka v Mláce (Q_{300d}).

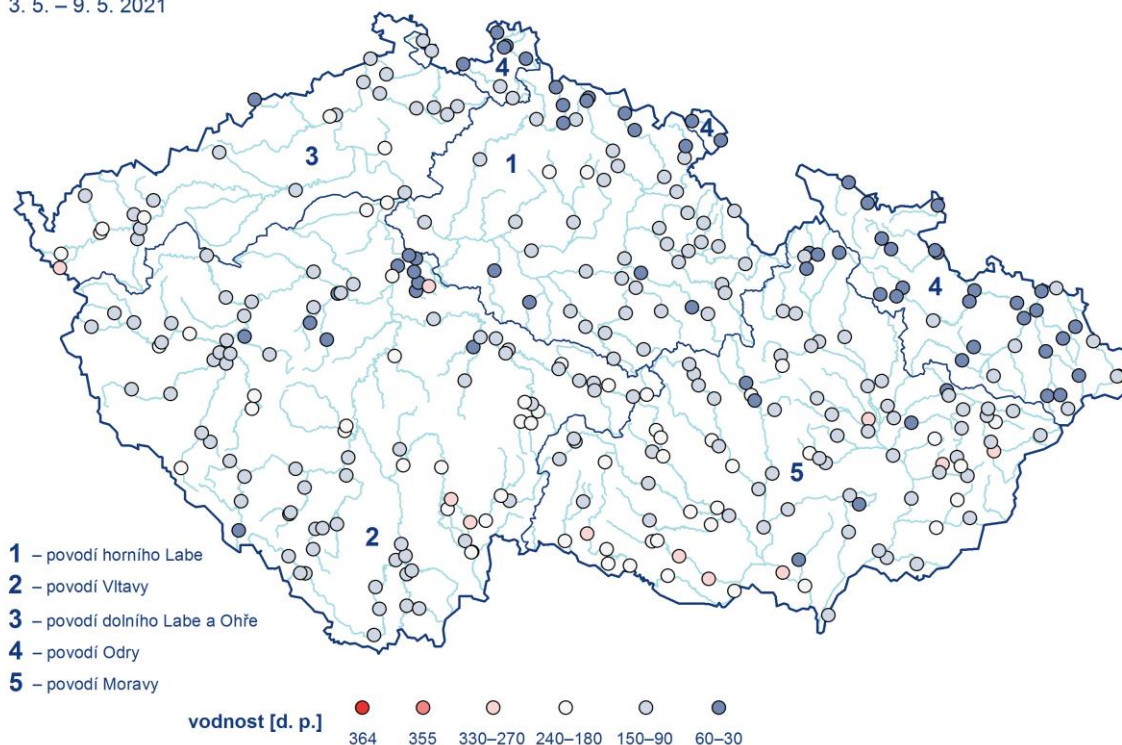
V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí Q_{210d} – Q_{120d} , více vodný byl Flájský potok (Q_{30d}), naopak menší vodnosti zaznamenala Ohře v Citicích a Odrava (Q_{330d} – Q_{240d}).

V povodí Odry dosahovaly vodnosti převážně Q_{120d} až Q_{30d} .

V povodí Moravy dosahovaly vodnosti převážně Q_{240d} – Q_{90d} . Nejméně vodná byla Jevišovka a Želetavka (Q_{330d}) a dolní tok Dyje (Q_{300d}). Největších vodností, Q_{60d} , dosahovaly některé menší toky převážně v povodí Moravy.

Průměrné týdenní vodnosti

3. 5. – 9. 5. 2021



Vytvořilo OHP dne 10. 5. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 3. – 9. 5. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybovaly převážně v rozmezí od 55 do 160 % Q_m , některé toky odvodňující horské oblasti byly 1,5 až 3násobné (Obrázek 3).

V povodí horního Labe byly týdenní průtoky vzhledem ke květnovým průměrům většinou průměrné až mírně nadprůměrné, poněkud více v rozmezí od 95 do 165 % Q_V . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 120 % dlouhodobého květnového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky podprůměrné až mírně nadprůměrné, většinou mezi 70 až 130 % Q_V . Jen ojediněle, na menších přítocích Vltavy ve středních Čechách, dosahovaly větších hodnot (nejvíce Červený potok v Hořovicích 348 % Q_V).

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky vzhledem ke květnovým normálům průměrných až nadprůměrných hodnot, většinou rozmezí od 90 do 140 % Q_V .

V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 100 až 210 % Q_{IV} , větších hodnot dosahovaly Smědá a Řasnice (270 až 341 % Q_V).

V porovnání s květnovými normály dosahovaly průměrné týdenní průtoky v povodí Moravy a Dyje většinou hodnot v rozmezí od 50 do 110 % Q_V . Průměrné až mírně nadprůměrné průtoky (126 až 218 % Q_V) vykazovaly Velička, Svitava, Krupá a Bystřice.

Tabulka 2: Průměrné týdenní průtoky v závěrových profilech hlavních povodí v období 3. – 9. 5. 2021.

Tok	Stanice	Qm [%]	Q [m³ . s⁻¹]
Vltava	Chuchle	63	84
Labe	Ústí nad Labem	95	269
Odra	Bohumín	140	70
Olše	Věřňovice	101	17
Morava	Strážnice	93	63
Dyje	Břeclav-Ladná	61	22

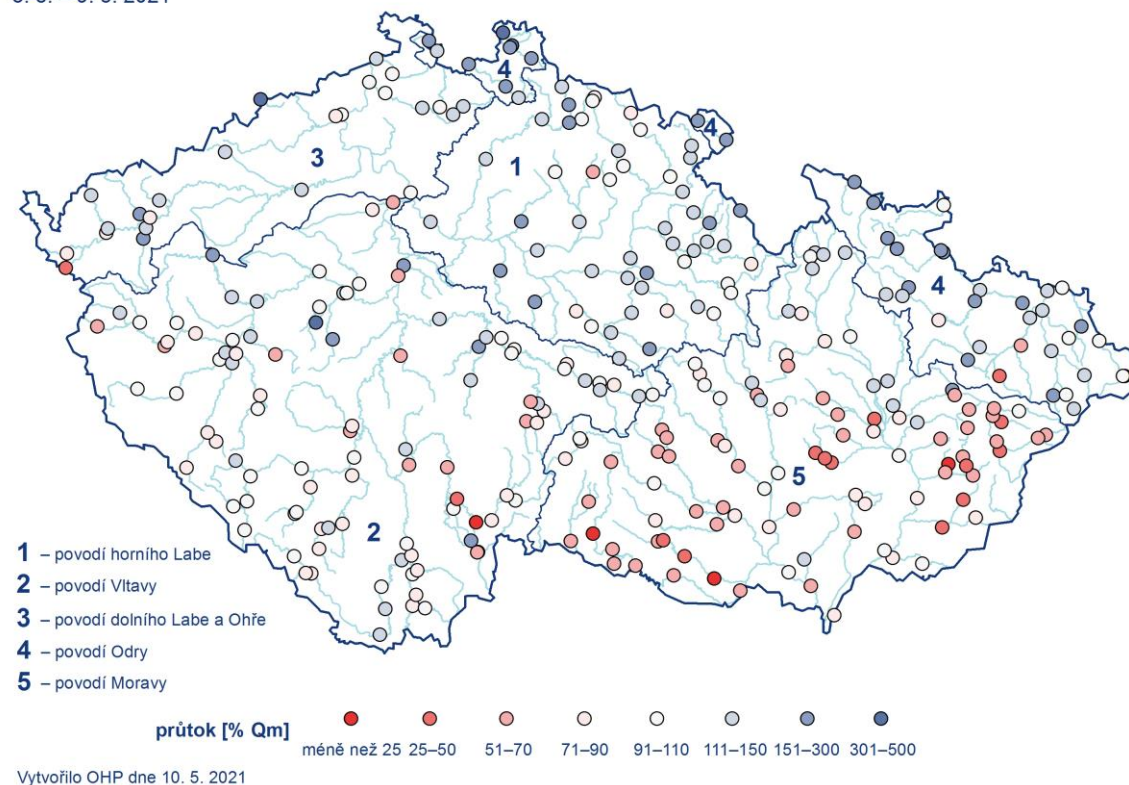
Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 3. – 9. 5. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	19,7	16,8	117	97	14,2	158	27,0	5	3
Labe	Přelouč	77,0	61,7	125	90	50,6	147	113	9	3
Cidlina	Sány	4,58	3,54	129	41	2,34	91	9,81	7	3
Jizera	Bakov nad Jizerou	34,2	23,2	147	192	21,6	364	86,9	9	3
Labe	Kostelec nad Labem	119	103	116	404	61,8	463	222	4	3
Vltava	Vyšší Brod	18,9	13,8	137	61	6,09	111	23,5	8	7
Malše	Roudné	5,36	6,84	78	33	3,86	55	8,05	6	3
Vltava	České Budějovice	30,0	28,4	106	99	13,2	116	42,8	9	3
Lužnice	Bechyně	12,6	19,4	65	108	8,72	130	16,4	9	3
Otava	Písek	27,0	28,8	94	82	17,9	155	54,8	4	3
Sázava	Nespeky	21,3	18,1	118	83	16,6	119	30,8	5	3
Berounka	Bílá Hora	16,2	17,2	94	118	11,8	161	28,0	7	3
Berounka	Beroun	31,4	31,9	98	100	21,6	139	47,9	9	4
Vltava	Praha-Chuchle	84,4	134	63	51	63,9	63	105	8	4
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	19,7	22,4	88	56	15,3	77	29,2	6	3
Ohře	Louny	35,9	31,2	115	215	31,6	227	38,5	3	8
Labe	Ústí nad Labem	269	283	95	215	218	287	381	9	3
Bílina	Trmice	5,62	6,58	85	112	4,87	125	7,04	6	3
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	8,07	7,75	104	76	4,90	95	12,1	9	4
Labe	Děčín	291	299	97	192	240	267	399	9	4
Odra	Svinov	20,1	14,5	139	131	11,8	166	30,5	9	3
Opava	Děhylov	28,2	17,9	158	125	20,7	174	46,3	9	3
Ostravice	Ostrava	17,6	15,3	115	83	8,64	132	30,4	9	3
Odra	Bohumín	70,1	50,0	140	149	44,8	224	107	9	3
Olše	Věřovice	16,7	16,5	101	95	11,2	136	30,6	9	3
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	33,5	29,1	115	142	27,0	192	47,8	7	3
Bečva	Dluhonice	14,9	18,5	81	131	9,94	157	25,6	9	3
Morava	Strážnice	62,9	67,5	93	170	50,4	249	87,0	9	3
Svratka	Židlochovice	13,9	16,5	84	65	8,34	102	22,0	9	5
Jihlava	Ivančice	8,24	11,3	73	113	4,80	136	11,8	4	4
Dyje	Břeclav-Ladná	22,1	36,0	61	28	17,3	58	32,9	7	9

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

Průměrné týdenní průtoky

3. 5. – 9. 5. 2021



Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 3. – 9. 5. 2021.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +2 %. Větší vzestup zaznamenalo vodní dílo Pastviny (+108 cm, +11 %), Hněvkovice (+43 cm, +9 %), Orlík (+162 cm, +9 %) a naopak větší pokles VD Žlutice (-30 cm, +4 %), Březová (+10 cm, +7). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (80 %), Orlík (67 %), Šance (86 %), Morávka (82 %) a Nové Mlýny (86 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 10. 5. 2021 mírně stoupla na -11,37mil. m³.

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 10. 5. 2021.

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,38	55702	43648	90	20452	133	4	3	11,1	
Pastviny	468,62	7536	6581	98	1414	113	3,49	4	8,4	
Seč I	486,42	14682	13182	93	4318	131	2	3,3	10,3	
Vrchlice	323,64	8175	7743	98	147	0	0,32	0,34	13,6	
Josefův Důl	731,55	20377	19904	99	388	147	1,58	0,76	4,2	
Souš	766,45	5004	4519	98	1350	109	1,23	1,13	4,7	
Lipno I.	724,12	241600	218200	80	64400	585	12,2		9,8	
Římov	469,10	29040	26971	90	4597	296	2,9	3,7	13,1	0,57
Hněvkovice	369,85	20410	11470	94	685	0			15,6	
Orlík	345,71	531150	251150	67	185350	299	48		13,2	
Slapy	269,95	261810	193005	96	7490	0			12,5	
Želivka	376,81	263850	243250	99	2750	0	3,38		10,1	
Hracholusky	353,50	34781	29668	93	4812	196	4,6	6,05	12,2	
Nýrsko	520,34	15336	14371	90	3603	179			13,2	
Žlutice	506,43	10643	9605	92	2159	166			11,2	
Skalka	441,24	11632	10721	94	4287	120	4,44	5,09	11	
Jesenice	438,94	47540	45395	96	5210	149	2,23	0,69	11	
Horka	504,04	18483	16033	96	747	0	0,46	0,35		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	2,13	2,08		
Stanovice	513,03	21439	19789	98	2781	116	4,7	0,08		
Nechranice	267,54	218363	215713	92	54064	148	25,2	32,7	9,9	
Přísečnice	731,97	46758	43918	94	3672	399		0,11		
Fláje	736,72	20771	19016	98	829	240				
Kružberk	428,15	27724	23705	96	7801	113	10,4	1,86	9,5	8,82
Šance	500,71	39413	36930	86	13653	182	1,95	0,62	6,6	0,775
Morávka	504,98	4554	4066	82	6101	117	1,72	1,8	8,1	0,147
Žermanice	291,17	19608	18473	101	5666	97	2,07	0,76	10,6	0,801
Těrlicko	275,67	22825	22008	101	1546	90	0,96	1,3	11,3	0,211
Opatovice	333,23	9436	7784	101	-52		0,04	0,04	11,5	
Slušovice	316,32	8754	7187	99	58	0	0,16	0,19	11	
Vranov	348,41	111236	79396	100	11434	102	4,66	5,45	9,7	
Vír I	464,48	47918	44056	100	5224	99	2,37	2,79	9,1	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	5,8	6,7	10,9	
Letovice	357,24	7849					0,35	0,45	10,9	
Boskovice	429,45	6292					0,19	0,13	10,5	
Dalešice	380,15	120570	61070	97	6330	135	4,09	4,05	9	
Mostišťe	476,91	10393	9339	100	600	99	0,73	0,64	9	
Nové Mlýny	170,14	66360	42610	86	21390	148	26	30	13	

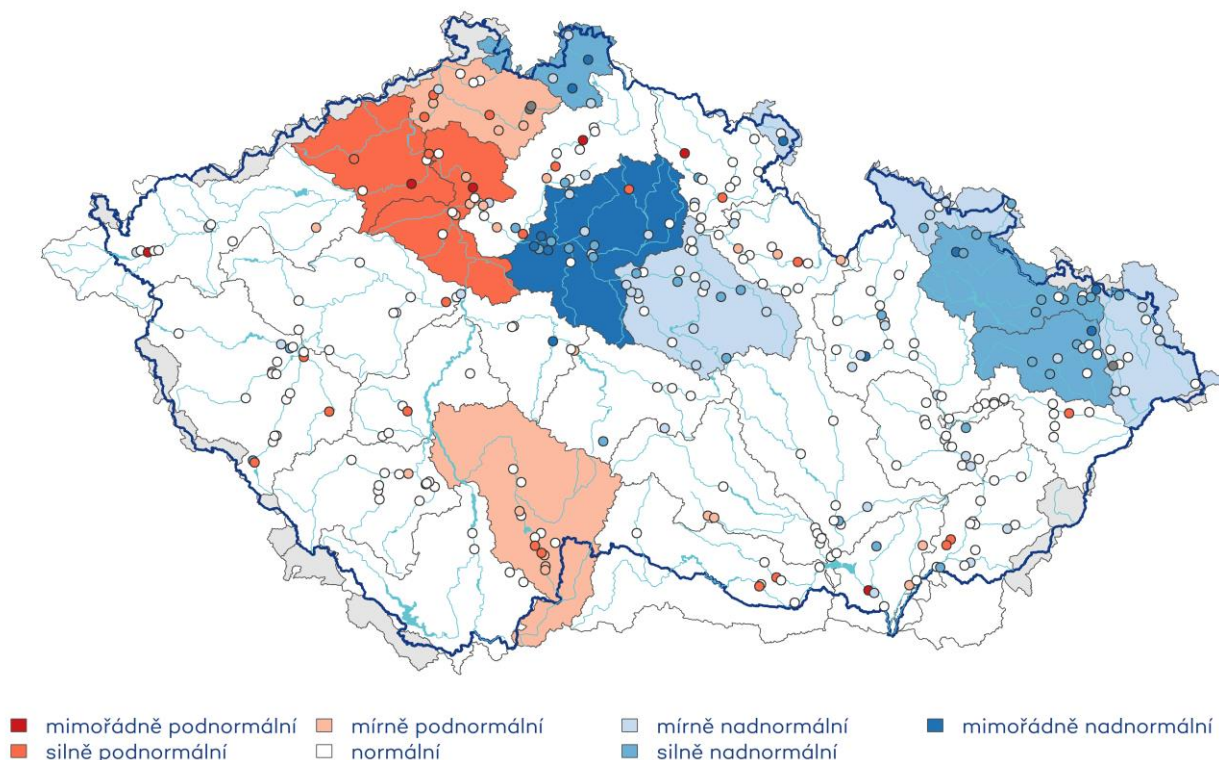
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově normální. Na severozápadě Čech převládá podnormální stav, povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Ohře byla silně podnormální, povodí Ploučnice bylo mírně podnormální. Mírně podnormální bylo rovněž povodí Lužnice. Mírně nadnormální byla povodí Labe od Orlice po Doubravu, povodí Olše a Ostravice, Osoblahy a Stěnavy. Povodí Odry, Opavy a Lužické Nisy a Smědé byla silně nadnormální. Povodí Labe od Doubravy po Jizeru bylo mimořádně nadnormální. Zbylá povodí na území ČR byla normální (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

03.05. – 09.05.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově ke zlepšení stavu. Hladina převážně stagnovala, až mírně rostla (Tabulka 6). Ke zlepšení došlo zejména na západě a severu Čech, kde se stav zlepšil z převážně silně podnormálního až na normální. K výraznému zlepšení došlo také v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, kde se stav zlepšil z normálního až na mimořádně nadnormální. Stav hladiny se zlepšil i na severní Moravě – z převážně normálního na mírně až silně nadnormální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (9 %) poklesl. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) se téměř nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (14 %) vzrostl (Tabulka 5).

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

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	7	8	56	13	11	3

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

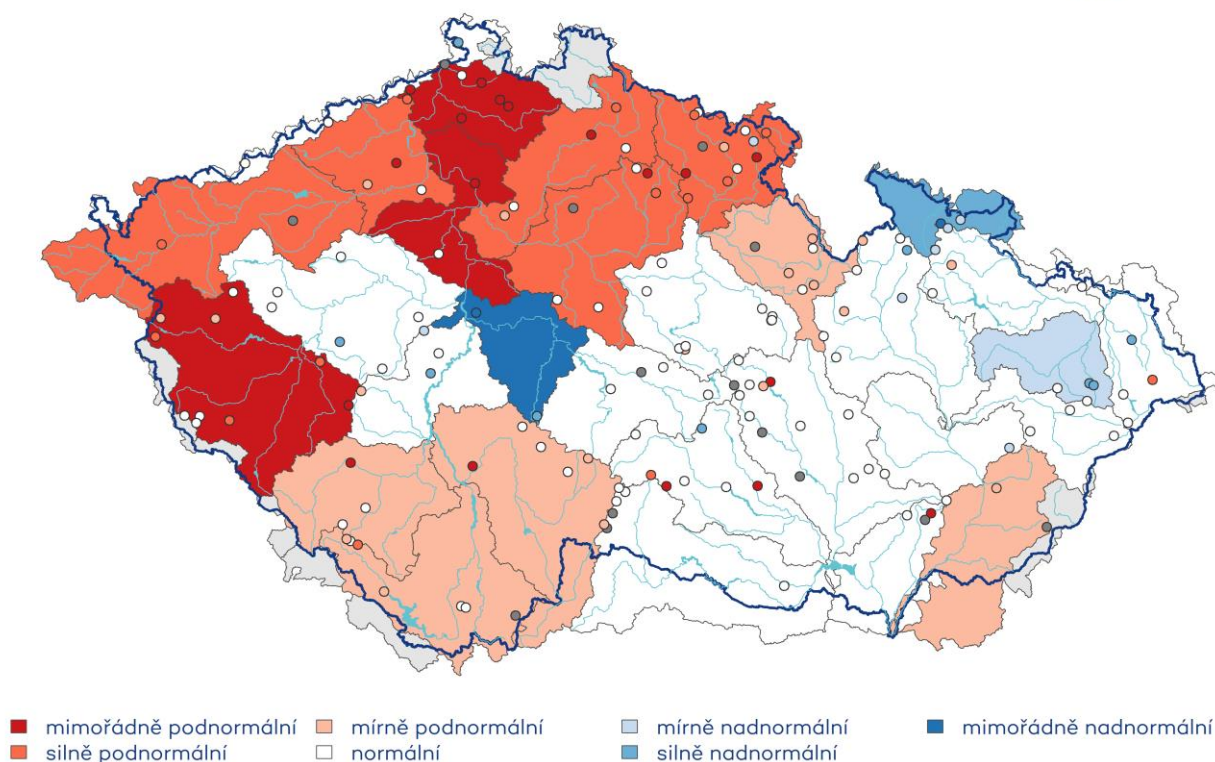
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	0	26	53	17	3

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově mírně podnormální. Na většině území Čech převládala podnormální vydatnost. V povodí horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Normální vydatnost byla v Čechách pouze v povodí Labe od Orlice po Doubravu, střední Vltavy, horní Sázavy a dolní Berounky. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. Na území Moravy převládala normální vydatnost. Povodí Osoblahy na severu Moravy, ale bylo silně nadnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

03.05. – 09.05.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově k mírnému zlepšení stavu. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zvětšování (Tabulka 8). V Čechách došlo na většině povodí ke zlepšení stavu, zejména na severu a jihu Čech. K nejvýraznější změně došlo v povodí dolní Sázavy, kde se vydatnost zvětšila z normální na mimořádně nadnormální. Na většině území Moravy vydatnost spíše stagnovala, na severu došlo v některých povodích (Odra, Osoblaha) k mírnému zhoršení stavu. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (22 %) poklesl. Podíl pramenů s normální vydatností (52 %) vzrostl a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (7 %) se nezměnil (Tabulka 7).

Tabulka 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	12	10	13	52	6	6	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	36	57	2	3

F. Vlhkost půdy

V průběhu 18. kalendářního týdne na většině území se snížila půdní vlhkost v profilu 0 až 40 cm, v profilu 0 až 100 cm byl pokles vlhkosti půdy mírnější. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 38 až 60 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 52 až 79 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne většinou setrvalé nebo mírně kolísaly v reakci na srážky či vlivem odtávání sněhové pokrývky v horských oblastech. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -7 až +15 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybovaly převážně v rozmezí od 55 do 160 % Q_m , některé toky odvodňující horské oblasti byly 1,5 až 3násobné. Týdenní vodnosti se udržovaly převážně na úrovni 210 až 60 d. p. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zlepšila. Toky s průtoky na hranici hydrologického sucha se nadále téměř nevyskytují.

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

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 18. týdnu na území ČR celkově normální. Na severozápadě Čech převládal podnormální stav, povodí Labe od Vltavy po Ohři a dolní Ohře byla silně podnormální, povodí Ploučnice bylo mírně podnormální. Mírně podnormální bylo rovněž povodí Lužnice. Mírně nadnormální byla povodí Labe od Orlice po Doubravu, povodí Olše a Ostravice, Osoblahy a Stěnavy. Povodí Odry, Opavy a Lužické Nisy a Smědé byla silně nadnormální. Povodí Labe od Doubravy po Jizeru bylo mimořádně nadnormální. Zbylá povodí na území ČR byla normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 18. týdnu celkově mírně podnormální. Na většině území Čech převládala podnormální vydatnost. V povodí horní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost dokonce mimořádně podnormální. Normální vydatnost byla v Čechách pouze v povodí Labe od Orlice po Doubravu, střední Vltavy, horní Sázavy a dolní Berounky. V povodí dolní Sázavy byla vydatnost mimořádně nadnormální. Na území Moravy převládala normální vydatnost. Povodí Osoblahy na severu Moravy, ale bylo silně nadnormální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Nad naším územím se bude vlnit studená fronta a jen zvolna postupovat k východu. V sobotu se do střední Evropy začne rozšiřovat nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu, který v neděli zeslábně. V první polovině příštího týdne bude kolem tlakové níže nad Britskými ostrovy proudit do střední Evropy vlhký oceánský vzduch.

12. 5.

V noci jasno až polojasno. V Čechách místy až oblačno a od západu další přibývání oblačnosti, na západě a jihozápadě občas déšť nebo přeháňky. Přes den oblačno až zataženo, ve východní polovině území zpočátku polojasno. V jihozápadní polovině Čech déšť, místy i trvalejší a vydatnější, jinde až během odpoledne a večera přeháňky

a místy bouřky, ojediněle s kroupami a přivalovými srážkami. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, v jihozápadní polovině Čech kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty od 11 °C na západě a jihozápadě do 28 °C na východě území, v 1000 m na horách od 8 °C na západě a jihozápadě do 19 °C na východě území. Mírný západní, přes den až severozápadní vítr 2 až 6 m/s, na východě vítr slabý proměnlivý do 4 m/s. V bouřkách vítr přechodně zesílí.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Na jihozápadě v trvalejších srážkách a v bouřkách, zejména na severu a severovýchodě území se očekávají ojediněle úhrny kolem 40 mm..

13. 5.

Většinou zataženo, občas déšť nebo přeháňky, místy i vydatnější srážky. Ojediněle, na východě místy bouřky. Večer od jihozápadu ubývání oblačnosti i srážek. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C, na západě až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku 14 až 18 °C, ojediněle až 20 °C. Mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s v bouřkách přechodně zesílí.

14. 5.

Většinou oblačno, místy přeháňky, na severu a severovýchodě území zpočátku až zataženo a občas déšť. K večeru ustávání srážek. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný severozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s bude k večeru slábnout

15. 5.

Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne místy přeháňky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C, na východě až 19 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní vítr 2 až 5 m/s.

16. 5.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky, ojediněle i bouřky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 17. 5. do 19. 5.

Oblačno až zataženo, občas déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Přechodně i polojasno. Nejnížší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 18 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 10. 5. 2021

Hladiny vodních toků na našem území jsou většinou setrvalé nebo slabě kolísají. Na tocích odvodňujících horské oblasti bylo kolísání vzhledem k velmi vysokým teplotám a odtávání sněhové pokrývky výraznější. Vzhledem k dlouhodobým květnovým normálům se průtoky pohybují v rozmezí od 40 do 120 % Q_m , ojediněle dosahují 1,5 až 3násobku Q_m .

Vyhledka do 16. 5. 2021

Od středy 12. 5. očekáváme od jihozápadu vydatnější déšť, který bude odpoledne a v noci na čtvrtek zvedat hladiny zejména menších řek na Šumavě a v Novohradských horách (povodí Malše, Vltavy nad Budělovicemi, Blanice a Otavy), může dojít i k překročení 1., ojediněle 2. SPA. Na severovýchodě ČR budou od středečního odpoledne přecházet přeháňky a bouřky. V kombinaci s tajícím sněhem může na menších tocích odvodňujících horské oblasti docházet i k výrazným vzestupům hladin s dosažením i vyšších SPA. I v následujících dnech potom bude docházet k mírnému kolísání nebo přechodným vzestupům hladin v závislosti na intenzitě a rozložení dalších očekávaných srážek.

Půdní vlhkost bude díky výparu a očekávaným srážkám mírně kolísat v orniční vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude ke konci týdne klesat.

V následujícím období lze celkově očekávat setrvalý stav až mírný pokles hladiny podzemní vody. Lokálně však může dojít i k vzestupu hladiny.

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