



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Ing. Jaroslav Rosa / 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 k nám od západu zasahoval výběžek vyššího tlaku vzduchu, který začal postupně slábnout. V úterý přes naše území začala od severozápadu přecházet slabá studená fronta. Za ní, ve středu, se rozšířila oblast vyššího tlaku vzduchu od severozápadu a po její východní straně k nám začal přechodně proudit chladnější vzduch. V dalších dnech se oblast vyššího tlaku vzduchu přesouvala k východu a slábla. Současně přes západní Evropu postupoval k východu frontální systém a jeho teplá fronta během pátku začala ovlivňovat počasí u nás. Za ní k nám přechodně proudil teplý vzduch od jihozápadu. Příliv teplého vzduchu ukončila studená fronta, která v sobotu přecházela přes naše území k východu. Za ní, po přední straně tlakové výše nad západní Evropou, k nám začal proudit chladný a vlhký vzduch od severozápadu.

Oblačnost

V pondělí bylo většinou jasno nebo skoro jasno, ale během dne bylo v Čechách místy přechodně polojasno až oblačno střední a vysokou oblačností. V úterý bylo zpočátku jasno nebo skoro jasno, ale během dne od západu bylo postupně na většině území oblačno až zataženo. Večer od severozápadu začala oblačnost ubývat, v Čechách až do vyjasnění. Ve středu bylo jasno nebo skoro jasno, na Moravě a ve Slezsku zpočátku až polojasno. Během dne v Čechách začala od severozápadu přibývat oblačnost až na zataženo. Později večer se většina oblačnosti rozpustila a bylo převážně jasno až polojasno. Ve čtvrtek bylo skoro jasno až polojasno, ale během dne místy přechodně až oblačno. V pátek bylo zpočátku jasno až polojasno, ale během dne od západu přibývala oblačnost a postupně na celém území bylo zataženo. V sobotu bylo většinou zataženo, jen během dne místy přechodně oblačno až polojasno. Později večer na západě Čech postupně polojasno až skoro jasno. V neděli bylo polojasno až oblačno, odpoledne a večer místy až zataženo. Hodnoty délky slunečního svitu byly ovlivněny výskytem oblačnosti v jednotlivých oblastech a krajích, a zejména po dnech. Nejmenší délka slunečního svitu byla v sobotu, kdy hodnoty délky slunečního svitu byly velmi malé (0 až 3 % = 0,0 až 0,5 h) po jednotlivých krajích, jen v Jihočeském kraji byl nepatrně vyšší 8 % (1,3 h). Naopak nejdelší hodnoty délky slunečního svitu byly v pondělí, a potom dále ve čtvrtek, v úterý a v pátek. V pondělí byl republikový průměr délky slunečního svitu 87 % (13,3 h), přičemž v jednotlivých krajích byly zprůměrované hodnoty délky slunečního svitu od 70 do 94 % (10,9 do 14,3 h). Vyšší hodnoty byly v Jihomoravském kraji 94 % (14,3 h) a v Jihočeském kraji 92 % (14,0 h). V ve čtvrtek, v úterý a v pátek se zprůměrované republikové hodnoty délky slunečního svitu pohybovaly od 53 do 72 % (8,2 až 11,1 h), přičemž čtvrtek byl druhým dnem, kdy byly hodnoty slunečního svitu nejdelší s hodnotami republikového průměru 72 % (11,1 h), po jednotlivých krajích od 58 do 78 % (9,0 až 12,1 h).

Srážky

Nejvýznamnější srážky a nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly v sobotu při přechodu studené fronty, kdy pršelo na celém území. V pátek začalo pršet od západu během odpoledne. Oblast srážek se postupně rozšířila do večera až na Moravu. Na západě Čech se místy vyskytovaly bouřky, ve kterých byly nejvyšší úhrny srážek za páteční den. V pátek byly 24hod srážkové úhrny nejvyšší na západě Čech, kde na stanici Šindelová napršelo 20 mm, na srážkoměrných stanicích západních až severních Čech byly naměřeny 24 hod srážkové úhrny od 10 do 17 mm. Na ostatních místech republiky byly srážky již chudší a pohybovaly se od 1 do 9 mm. Na severovýchodě Moravy a ve Slezsku nepršelo nebo byly zaznamenány jen velmi malé srážkové úhrny. V sobotu, při přechodu studené fronty, nejvíce pršelo od jižních Čech až po Orlické hory směrem na východ našeho území. V této oblasti nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly změřeny na stanicích: Lysá hora 39,4 mm, Temelín 35,0 mm, Strání 32,7 mm, Klobouky u Brna 31,7 mm, Jihlava – Hruškové Dvory a Frenštát pod Radhoštěm 31 mm. Jinak v uvedené oblasti se pohybovaly 24hod srážkové úhrny od 10 mm do uvedených nejvyšších hodnot, tj. do 40 mm. Na ostatním území v Čechách byly 24hod srážkové úhrny od 2 do 10 mm. V neděli v chladném a vlhkém vzduchu se tvořily četné přeháňky, ve východních Čechách, na Moravě a ve Slezsku místy i bouřky. Nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly zejména v horských oblastech. Nejvíce srážek spadlo ve Frýdlantském výběžku, v Jizerských horách a v Krkonoších a na severovýchodě Moravy v Beskydech a to v rozmezí od 10 do 28 mm. Pro tento den nejvyšší 24hod srážkové úhrny byly změřeny na stanicích: VD Bystřička, nádrž 28,0 mm, Dolní Sytová 22,2 mm, Ostrava – Poruba 21,8 mm, Bílý Potok – U Jeřábu 21,4 mm, Hejnice – Kasárenská 16,9 mm, Hejnice 16,3 mm a Frýdlant 14,1 mm. Na ostatním území se 24hod srážkové úhrny pohybovaly od 0 do 9 mm. V období od pondělí do čtvrtka se nevyskytovaly žádné srážky nebo byly to velmi zanedbatelné 24hod úhrny do 2 mm.

Maximální teploty

Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v úterý a v pondělí. Zprůměrované republikové hodnoty maximálních teplot byly vypočteny pro úterý: 24,5 °C (hodnoty maximálních teplot byly od 20 do 28 °C) a pro pondělí: 22,5 °C (hodnoty maximálních teplot byly od 19 do 26 °C). V úterý byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot týdne na těchto stanicích: Strážnice 28,1 °C; Plzeň, Bolevec 27,8 °C; Dyjkovice 27,2 °C; Pohořelice 27,1 °C; Brno, Žabovřesky 27,0 °C. V pondělí hodnoty maximálních teplot byly o jeden až dva stupně nižší než v úterý a pohybovaly se od 19 do 26 °C, přičemž zprůměrovaná republiková hodnota maximálních teplot byla 22,5 °C a nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly naměřeny na těchto stanicích: Strážnice 25,9 °C; Dyjkovice 25,6 °C; Brno, Žabovřesky a Praha, Klementinum shodně 25,4 °C; Brod nad Dyjí a Lednice shodně 25,3 °C a Pohořelice 25,2 °C. Ve středu se nepatrně ochladilo a hodnoty maximálních teplot byly v období od středy do pátku vyrovnané a pohybovaly se v rozmezí od 14 do 23 °C. V sobotu byl rozsah hodnot maximálních teplot od 12 do 23 °C, ale zde byl větší rozdíl mezi severovýchodní polovinou, kde byly hodnoty maximálních teplot nižší, a jihozápadní polovinou území. V Jihočeském kraji byla vypočtena zprůměrovaná hodnota maximálních teplot na hodnotu 21,3 °C, naopak ve Zlínském a Olomouckém kraji byl průměr jen 15,0 °C a 15,1 °C. Tento den byl z pohledu zprůměrovaných hodnot maximálních teplot po jednotlivých krajích s nejnižšími maximálními teplotami, ale z pohledu republikových průměrů hodnot maximálních teplot byla chladnější neděle – průměr maximálních teplot 17,0 °C, v sobotu 17,2 °C. Republikový průměr maximálních teplot a absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl tento: pondělí 19 až 26 °C (republikový průměr 22,5 °C); úterý 20 až 28 °C (24,5 °C); středa 15 až 23 °C (18,8 °C); čtvrtek 14 až 23 °C (18,8 °C); pátek 17 až 23 °C (20,1 °C); sobota 12 až 23 °C (17,2 °C) a neděle 13 až 20 °C (17,0 °C).

Minimální teploty

Minimální teploty byly ovlivněny zejména výskytem oblačnosti. Nejchladnější noc byla ze čtvrtka na pátek a potom začátkem týdne z neděle na pondělí. Republikový průměr minimálních teplot ze čtvrtka na pátek byl 3,6 °C a na stanicích se hodnoty pohybovaly od +11 do -2 °C. Republikový průměr minimálních teplot z neděle na pondělí byl 3,8 °C a na stanicích se hodnoty pohybovaly od +8 do -2 °C. Nejnižší hodnota tohoto týdne byla změřena v noci na pátek na stanici Velké Karlovice -2,1 °C. Na stanici Adršpach-Horní Adršpach byla změřena minimální teplota v noci na pondělí a v noci na pátek shodně -1,5 °C. Nejnižší vypočtený průměr pro kraje byl pro noc na pátek, kdy byl pro Zlínský kraj 0,8 °C; pro Moravskoslezský kraj 0,9 °C a pro Olomoucký kraj 1,7 °C. V místech kde bylo větší množství oblačnosti a to zejména v Čechách, se vypočtené průměry pohybovaly v jednotlivých krajích takto: Jihočeský kraj 6,5 °C; Středočeský kraj a Praha 5,7 °C a Karlovarský a Plzeňský kraj 5,5 °C. Nejteplejší noc byla z pátku na sobotu, kdy bylo na celém území zataženo, a hodnoty minimálních teplot se pohybovaly na stanicích od 14 do 4 °C a zprůměrovaná republiková hodnota minimálních teplot byla pro tuto noc 9,7 °C. Vypočtené průměry minimálních teplot pro jednotlivé kraje byly od 7,4 do 12,2 °C. Nižší průměr byl v Moravskoslezském kraji, a to 7,4 °C, naopak v Jihomoravském kraji byl 12,2 °C. V ostatních krajích se průměr většinou pohyboval kolem 10 °C. Absolutní rozsah minimálních teplot byl v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. tento: pondělí +8 až -2 °C (republikový průměr minimálních teplot +3,8 °C); úterý +13 až +2 °C (+7,1 °C); středa +14 až +2 °C (+9,0 °C); čtvrtek +9 až -1 °C (+4,7 °C); pátek +11 až -2 °C (+3,6 °C); sobota +14 až +4 °C (+9,7 °C) a neděle +11 až +5 °C (+7,8 °C). Bez rozdílu nadmořských výšek byla naměřena nejnižší hodnota minimální teploty v noci na pondělí začátkem týdne, na Šumavě: Kvilda-Perla, Jezerní slat' -6,4 °C; Rokytská slat' -5,7 °C a v Krušných horách na stanici Jelení, u mostu -6,3 °C.

Přízemní minimální teploty

Jako u minimálních teplot, tak i u přízemních minimálních teplot byly nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot naměřeny v noci ze čtvrtka na pátek, kdy republikový průměr byl +0,2 °C. Nejnižší vypočtený průměr přízemních minimálních teplot pro jednotlivé kraje byl pro Zlínský kraj a měl hodnotu -2,4 °C; pro Moravskoslezský kraj -2,3 °C. Naopak pro Karlovarský a Plzeňský kraj byly zprůměrované hodnoty přízemních minimálních teplot jen +2,6 °C. Rozsah přízemních minimálních teplot pro tuto noc byl od +7 do -7 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci z pátku na sobotu, kdy vypočtený republikový průměr byl +10,4 °C, přičemž po jednotlivých krajích byly zprůměrované hodnoty v rozsahu od 5,3 do 12,6 °C. Nižší vypočtená hodnota byla pro Moravskoslezský kraj 5,3 °C, naopak Středočeský kraj a Praha + Karlovarský a Plzeňský kraj měly shodně po 12,6 °C. Tyto vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly ovlivněny oblačností, kdy v noci na sobotu bylo zataženo na celém území. Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl:

v pondělí od +5 do -5 °C (vypočtený republikový průměr +0,8 °C); v úterý od +10 do -2 °C (+4,1 °C); ve středu od +12 do -1 °C (+6,1 °C); ve čtvrtek od +7 do -5 °C (+1,3 °C); v pátek +7 až -7 °C (+0,2 °C); v sobotu +14 až +3 °C (+10,4 °C); v neděli +11 až -0 °C (+6,7 °C). Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty, kde se přízemní minimální teploty měří, byla změřena v noci na pátek na stanici Rýmařov -7,0 °C, dále na stanici: Opava, Otice -5,0 °C. Na horských stanicích, kde se přízemní minimální teplota měří, byly nejnižší hodnoty v Jizerských horách v noci na čtvrtek na stanici Kořenov, Horní Jizera -11,0 °C a Jizerka, osada -7,5 °C a v noci na pátek na stanici Kořenov, Horní Jizera -9,4 °C a v Krkonoších na stanici Luční bouda -7,5 °C.

Průměrné teploty

Průměrné teploty byly v pondělí a v úterý normální až slabě nadnormální. Od středy byly průměrné teploty kolem normálu nebo podnormální a to zejména v neděli. Nejvyšší hodnota průměrných teplot z pohledu republikového průměru byla v úterý 17,8 °C (odchylka 3,8 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v pondělí od 16,2 do 20,0 °C (odchylka od denního normálu 2,6 až 4,8 °C nad denním normálem). Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v neděli 11,1 °C (3,4 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v neděli od 9,6 do 12,5 °C (odchylka 2,0 °C až 4,8 °C pod denním normálem). Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 14,0 až 16,3 °C (0,1 až 2,0 °C nad denním normálem); v úterý 17,1 až 20,0 °C (2,6 až 4,8 °C nad denním normálem); ve středu 12,6 až 16,1 °C (1,1 pod denním normálem až 0,1 °C nad denním normálem); ve čtvrtek 9,9 až 14,3 °C (4,1 °C pod denním normálem až 0,6 °C nad denním normálem); v pátek 12,0 až 15,3 °C (2,1 °C pod denním normálem až 1,4 °C nad denním normálem); v sobotu 11,4 až 14,0 °C (3,0 až 0,3 °C pod denním normálem) a v neděli 9,6 až 12,5 °C (4,8 až 2,0 °C pod denním normálem).

Nebezpečné jevy

Koncem týdne se na postupujícím frontálním systému ojediněle, v neděli na Moravě a ve Slezsku až místy, vyskytly silné bouřky s přívalovým deštěm a doprovázené nárazovým větrem, který zejména v neděli na Moravě a na horách dosahoval 55 až 70 km/h.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 18. – 24. 5. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	15	16	93	3	7	14,2	14	0,2
Neumětely					1			
Sedlčany	15	14	103	3	7	14,3	13,9	0,4
Semčice	19	14	136	3	7	14,3	14,8	-0,5
Čáslav	18	12	153	3	7	14,5	14,8	-0,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	14	15	94			14,5	14,2	0,3
České Budějovice	18	15	118	3	7	15,4	14,5	0,9
Vyšší Brod	8	17	48	4	7	13,6	11,9	1,7
Husinec	12	15	80	3	7	14,1	12,8	1,3
Nový Rychnov	42	19	223	3	7	12,5	12,3	0,2
Kocelovice	12	12	100	4	7	14	13,4	0,6
Tábor	26	16	161	3	7	13,6	13,5	0,1
KRAJ	22	16	132			13,9	13,1	0,8

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
JIHOČESKÝ								
Cheb	12	15	80	4	7	13,7	13	0,7
Přimda	11	17	65	4	7			
Klatovy	11	15	73	3	7	14,8	13,9	0,9
Karlovy Vary	23	15	149	4	7	12,8	12,7	0,1
Kralovice	20	14	146	3	7	14,3	13,6	0,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	17	15	113			13,9	13,2	0,7
Liberec	25	16	152	3	7	12,7	13,3	-0,6
Žatec	13	15	90	4	7	14,8	14,7	0,1
Doksany	15	13	119	3	7	15	14,9	0,1
Doksy	18	14	127	3	7	13,5	14	-0,5
Tušimice	15	13	112	3	7	14,8	14,3	0,5
Ústí nad Labem	28	16	173	3	7	13,7	14,2	-0,5
KRAJ SEVEROČESKÝ	21	15	133			14,3	14,3	0
Hradec Králové	18	13	134	3	6	14,2	14,9	-0,7
Ústí nad Orlicí	27	13	214	3	7	12,8	13,6	-0,8
Pardubice	22	12	183	3	7	14,4	15	-0,6
Velichovky	15	12	124	3	7	13,5	14,2	-0,7
Přibyslav	31	19	163	3	7	12,5	12,2	0,3
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	25	15	159			13,1	13,6	-0,5
Ostrava - Poruba	44	19	237	2	7	13,8	14,8	-1
Opava	24	17	139	2	7	13	14	-1
Luka	29	20	145	3	7			
Olomouc	17	16	106	3	7	13,4	13,2	0,2
Valašské Meziříčí	17	17	105	3	7	15,2	15,1	0,1
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	35	25	138	2	7	13,1	14	-0,9
Brno	27	17	157	3	7	15,9	15,3	0,6
Kostelní Myslová	24	17	145	3	7	13,4	13	0,4
Náměšť nad Oslavou	30	16	194	3	7	14,2	13,8	0,4
Kuchařovice	20	15	137	3	7	15,7	14,8	0,9
Holešov	23	21	108	3	7	13,9	14,8	-0,9
Velké Pavlovice	26			2	7	15,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	26	17	155			14,5	14,4	0,1

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY					TEPLOTY		
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Povodí	23	16	138			14,1	14	0,1	Povodí
	19	15	127			14,1	14	0,1	
	18	16	113			14,1	13,4	0,7	
	35	22	158			13,5	14,4	-0,9	
	26	17	152			14,4	14,3	0,1	
Čechy		20	16	127			14	13,7	0,3
Morava		27	18	152			14,3	14,3	0
ČR		22	16	137			14,1	14	0,1

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. V závěru týdne došlo k mírným vzestupům vlivem v důsledku vydatnějších srážek. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -1 do +10 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 330 do 210 d. p., více vodné zůstávaly i nadále toky odvodňující Krkonoše a Jizerské hory (210 až 60 d. p.). Nejméně vodné (až 355 d. p.) byly některé toky v povodí Orlice. Vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly pod průměrnými hodnotami, převážně mezi 20 a 50 % Q_V . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 35 % dlouhodobého dubnového průměru.

Povodí Vltavy

Také v povodí Vltavy byly vodní toky převážně setrvalé nebo mírně kolísaly a v závěru týdne v důsledku srážek stoupaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -10 do +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně 330 až 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům podprůměrné a dosahovaly většinou 15 až 50 % Q_V . Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne zůstával na hodnotě 35 $m^3 \cdot s^{-1}$. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 35 % Q_V .

Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře převažovala po většinu týdne také setrvalá tendence a ke konci týdne došlo k mírným vzestupům. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly od +1 do +5 cm, na Bílině až +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly převážně hodnotám od 355 do 270 d. p., nejméně vodná byla Kamenice a dolní Ohře (364 až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 25 až 55 % Q_V . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 33 % Q_V .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly během uplynulého týdne většinou mírně rozkolísané v důsledku srážek nebo setrvalé. V závěru týdne opět docházelo k mírným vzestupům. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od -8 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 300 až 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům pohybovaly většinou v rozmezí od 20 do 45 % Q_V . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 39 % Q_V a Olši ve Věřňovicích 38 % Q_V .

Povodí Moravy

I v povodí Moravy byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne většinou mírně rozkolísané nebo setrvalé až ke konci docházelo k mírným vzestupům. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí -7 až +20 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly hodnotám od 330 do 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky i nadále

zůstávaly výrazně podprůměrné, dosahovaly většinou hodnot mezi 15 až 45 % Q_V . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 26 % Q_V a Dyjí v Ladné 32 % Q_V .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 18. – 24. 5. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	3,59	16,8	21	45	2,38	77	7,15	22	24
Labe	Přelouč	19,1	61,7	31	21	8,90	77	40,5	23	24
Cidlina	Sány	0,75	3,54	21	11	0,24	31	1,45	22	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	8,83	23,2	38	128	5,05	171	14,7	18	23
Labe	Kostelec nad Labem	24,7	103	35*	385	6,00	403	57,2	20	24
Vltava	Vyšší Brod	7,56	13,8	55	57	5,13	96	16,7	18	23
Malše	Roudné	1,65	6,84	24	13	1,47	19	2,00	22	18
Vltava	České Budějovice	11,3	28,4	40	94	8,64	108	22,5	19	23
Lužnice	Bechyně	4,09	19,4	21	72	1,34	111	10,2	20	24
Otava	Písek	9,47	28,8	33	45	5,64	73	13,8	21	23
Sázava	Nespeky	5,03	18,1	28	37	2,37	58	7,80	23	24
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	5,44	17,2	32	92	4,43	105	7,77	18	22
Berounka	Beroun	10,4	31,9	32	67	8,39	88	16,0	20	24
Vltava	Praha - Chuchle	44,4	134	33	39	30,9	46	54,2	18	19
Ohře	Karlovy Vary	7,84	22,4	35	40	6,33	50	10,2	22	24
Ohře	Louny	9,01	31,2	29	167	8,14	173	10,2	19	23
Labe	Ústí nad Labem	94,2	283	33	120	65,8	156	115	22	23
Bílina	Trmice	2,28	6,58	35	94	1,88	113	4,02	18	23
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	3,81	7,75	49	73	3,05	83	5,34	21	23
Labe	Děčín	104	299	35	91	79,9	123	122	22	23
Odra	Svinov	3,94	14,5	27	98	0,70	144	16,8	22	24
Opava	Děhylov	6,81	17,9	38	91	5,76	119	12,4	19	24
Ostravice	Ostrava	7,21	15,3	47	55	2,39	107	17,9	19	24
Odra	Bohumín	19,3	50,0	39	86	14,1	149	45,0	22	24
Olše	Věřňovice	6,21	16,5	38	70	3,31	106	16,5	23	24
Morava	Olomouc	8,30	29,1	29	84	6,23	112	16,2	21	24
Bečva	Dluhonice	5,52	18,5	30	114	2,97	147	19,2	18	24
Morava	Strážnice	17,6	67,5	26	96	14,5	144	33,9	22	24
Svratka	Židlochovice	7,63	16,5	46	55	4,66	117	26,6	22	24
Jihlava	Ivančice	2,82	11,3	25	97	1,42	119	5,03	22	18
Dyje	Ladná	11,4	36,0	32	12	10,3	17	12,4	21	18

ØQ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci
 * Odborný odhad

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží zůstaly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -1 až +1 %. Větší změny zaznamenalo vodní dílo Skalka (-5 %), Kružberk (+53 cm, +6 %), Vranov (-21 cm, -2 %) a Brněnská (+13 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 85 % (viz Tab. 3) s výjimkou Opatovic (36 %), Souše (71 %), Vranova (71 %), Orlíku (74 %), Vrchlice (80 %), Dalešic (82 %) a Lipna (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 25. 5. stoupla na 25,33 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 25. 5. 2020.

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	280,92	60321	48267	99	15833	103		0,08	15,4	
Pastviny	468,34	7333	6378	95	1617	129	1,46	0,8	15,2	
Seč I	486,08	14136	12636	89	4864	147	1,5	1	15,8	
Vrchlice	322,00	6739	6307	80	1583	0	0,08	0,135	17	
Josefův Důl	731,00	19653	19180	96	1112	421	0,47	0,35	11,9	
Souš	764,36	3789	3304	71	2565	206	0,455	0,305	12,6	
Lipno I.	724,35	251600	228200	84	54400	495	5,1		16,1	
Římov	469,54	29880	27811	93	3757	242	1,3	1,1	17,3	0,5
Hněvkovice	369,72	20060	11120	91	1035	0			16,8	
Orlík	346,99	557900	277900	74	158600	256	30		17	
Slapy	269,59	257710	188905	94	11590	0			16,6	
Želivka	374,98	238750	218150	89	27850	0	6,03		16,6	
Hracholusky	353,55	34973	29860	93	4620	188	2,4	2,41	17	
Nýrsko	520,85	15999	15034	94	2940	146			16	
Žlutice	506,35	10535	9497	91	2267	174			15,9	
Skalka	441,34	11924	11013	85	3995	190	3,36	3,35	17,1	
Jesenice	438,80	46619	44474	94	6131	176	0,82	0,82	14,9	
Horka	503,76	18168	15718	94	1062	0	0,24	0,14		
Březová	424,42	1538	492	95	3160	101	0,55	0,59		
Stanovice	512,18	20455	18805	93	3765	156	0,17	0,07		
Nechranice	267,99	223647	220997	95	48780	133	11,4	87,1	16,5	
Přísečnice	731,03	43725	40885	88	6705	729		0,1		
Fláje	736,47	20429	18674	96	1171	339				
Kružberk	428,16	27749	23730	97	7776	112	1,22	1,57	15	0,794
Šance	501,45	41226	38743	90	11840	157	2,12	0,46	10,8	0,803
Morávka	509,04	6633	4957	124	4022	77	1,24	0,84	12,5	0,142
Žermanice	290,88	18980	17998	97	6294	108	2,93	0,13	15,2	0,291
Těrlicko	275,07	21408	20763	94	2963	172	1,94	0,15	15,8	0,038
Opatovice	323,75	4364	2764	36	5020	0	0,22	0,02	16	
Slušovice	315,78	8365	6798	94	447	0	0,27	0,04	16	
Vranov	344,86	88622	56782	71	34048	305	4,23	2,88	16,5	
Vír I	462,76	44681	40881	93	8461	160	2,49	1,62	16,9	
Brněnská	228,91	14722	12642	97	378	0	5,4	4,5	15,7	
Letovice	357,55	8122					0,35	0,14	16,2	

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
Boskovice	427,60	5404					0,25	0,04	16,0	
Dalešice	378,10	111451	51951	82	15449	329	5,16	1,18	12,1	
Mostišťe	476,59	10122	9077	97	871	143	1,09	0,42	16	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	25,6	12	16,8	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu k nám bude od západu zasahovat tlaková výše se středem nad Britskými ostrovy. V noci na čtvrtek bude postupovat od severozápadu přes naše území okluzní fronta. Za ní k nám bude proudit chladný a vlhký vzduch od severu, postupně až severovýchodu. Jeho příliv bude v první polovině příštího týdne slábnout.

27.5.

V noci a ráno skoro jasno až polojasno, na severovýchodě až oblačno. Přes den polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky, zejména na východě. Večer na severozápadě přibývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. V noci a ráno slabý, přes den mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

28.5.

Oblačno až zataženo, od severozápadu na většině území déšť nebo přeháňky. Během dne od severozápadu ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C. Slabý, během dne mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

29.5.

Většinou oblačno, zejména na horách místy přeháňky. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, během dne mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

30.5.

Zpočátku polojasno až skoro jasno, během dne oblačno až zataženo a ojediněle přeháňky, zejména na severovýchodě. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, během dne mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

31.5.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky nebo občasné déšť. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhledka počasí od 1. 6. do 3.6.

Většinou oblačno, místy přeháňky nebo občasné dešť. Postupně převážně polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnížší noční teploty 10 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, postupně 19 až 23 °C.

Hydrologická situace 26. 5.

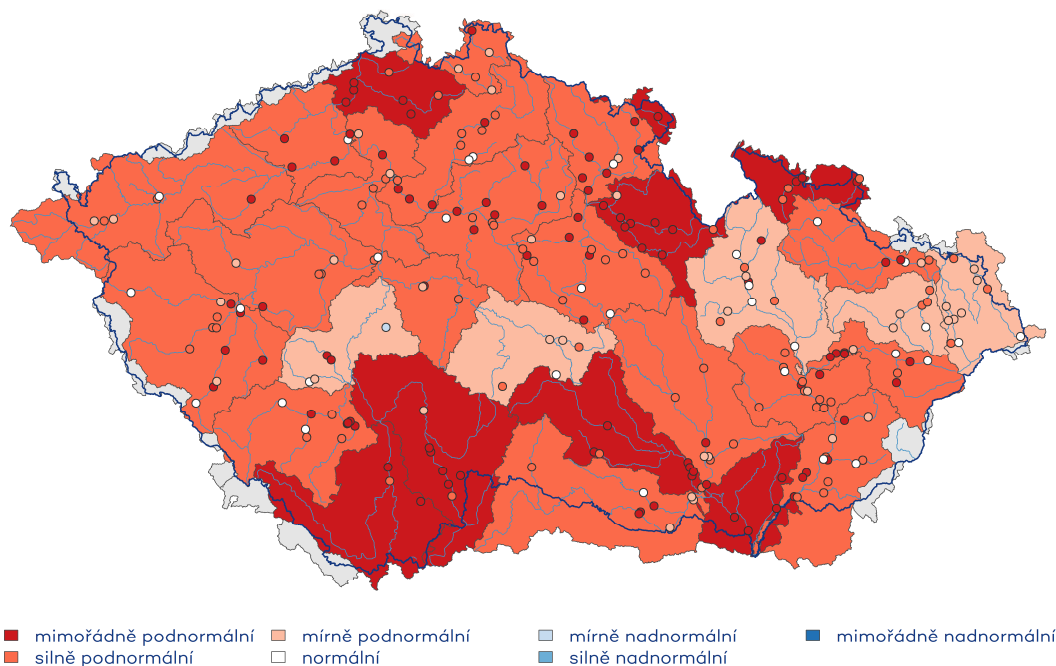
Na celém území spadlo 5 až 15 mm srážek, na severu a severovýchodě ČR v maximech až 36 mm. Hladiny vodních toků reagovaly mírnými vzestupy hladin, nejvíce stoupla hladina Jizery v Jablonci nad Nisou (+26 cm). Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům většinou podprůměrné až průměrné, nejčastěji v rozmezí od 25 do 110 % Q_m , jen místy v povodí Jizery, Odry a Bečvy více (až 300 % Q_m).

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem příliš nezměnil a zůstal celkově silně podnormální. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem na území ČR v průměru převážně mírně klesala. Pouze necelé 1 % mělkých vrtů dosáhlo mírně nadnormální hladiny. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se příliš nezměnil a tvoří 13 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silného, či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 71 % všech objektů.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
18.05. – 24.05.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech.

K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí horní Ohře a Lužické Nisy a Smědé (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení nedošlo v žádném z povodí. V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako silně až mimořádně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí Orlice, horní Vltavy, Lužnice, Ploučnice, Osoblahy, Jihlavy a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Tabulka 5: Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	3	81	16	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu nezměnil a tvoří 79 % všech objektů.

Tabulka 6: Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	62	34	1	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 21. kalendářního týdne se vlhkost půdy snižovala, o víkendu se však zvýšila, a to ve vrstvě 0 až 100 cm víceméně na stav z počátku týdne, ve vrstvě 0 až 40 cm na stav se znatelně lepší vláhovou bilancí oproti počátečnímu stavu. V obou vrstvách nyní převládá vlhkost v rozmezí 60 až 80 % VVK (využitelná vodní kapacita).

G. Vyhodnocení stavu sucha

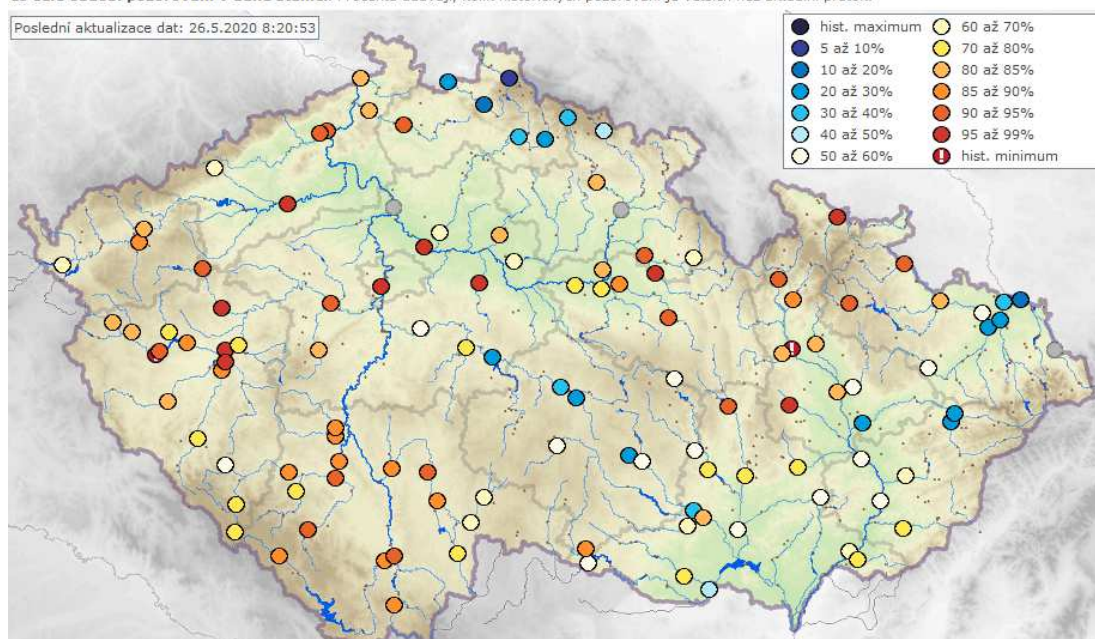
V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm zhruba jen ojediněle na jihozápadě Moravy. V profilu 0 až 40 cm nebylo sucho zaznamenáno víceméně nikde.

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu minulého týdne většinou setrvalé nebo slabě kolísaly, v závěru týdne došlo k mírným vzestupům v důsledku vydatnějších srážek. Celkově byly hladiny toků většinou nižší o -10 až +25 cm, ojediněle byly rozdíl i větší. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly hladiny nejčastěji v rozmezí od 30 do 75 % Q_m . Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu mírně zlepšila.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům na toku Morava v profilu Moravičany (viz Obr. 2).

Popis mapy: Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za celé období pozorování v dané stanici. Procenta udávají, kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.

Poslední aktualizace dat: 26.5.2020 8:20:53



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 26. 5. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se v průběhu týdne nebude nijak zvlášť měnit.

Hladiny sledovaných toků budou nadále mírně kolísat v závislosti na rozložení a intenzitě očekávaných srážek.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav, místy mírné zlepšení stavu podzemních vod.

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