

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Eva Šádková / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D. / pracovník OPZV

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne k nám po přední straně brázdy nižšího tlaku vzduchu nad západní Evropou proudil od jihozápadu teplý vzduch. V úterý začala brázda nižšího tlaku a s ní spojená studená fronta postupovat do střední Evropy a později i dále k východu. Zvlněná studená fronta ovlivňovala počasí u nás ještě ve středu večer. Během čtvrtka postupoval přes střední Evropu k východu okludující frontální systém. Od pátku ovlivňovala počasí u nás tlaková níže přesouvající se z Britských ostrovů nad Skandinávií, kolem ní k nám proudil od západu až severozápadu vlhčí a postupně i chladnější vzduch. V neděli se do střední Evropy od západu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu.

Oblačnost

Začátek týdne byl slunečný. V pondělí nasvítlo 80 % astronomického svitu. V úterý se začalo od západu zatahovat, zatímco na západě už svítlo jen 6 hodin, na jižní Moravě 12,5 hodiny, tj. 88 % astronomicky možného svitu. Ve středu převažovala velká oblačnost, až k večeru se začalo vyjasňovat. Čtvrtek začal jasnou až polojasno oblohou, během dne se od západu zatahovalo, na jižní Moravě stihlo nasvítit 74 % astr. svitu. Od pátku do neděle panovala proměnlivá oblačnost, zataženo se rychle střídalo s polojasnem i skoro jasem, svítlo v průměru kolem 5 hodin (35 % svitu).

Srážky

Uplynulý týden byl srážkově průměrný. V pondělí se jen na jihu území vyskytl přechodně slabý déšť nebo přeháňky, ale na žádné stanici nepřesáhl úhrn 1 mm. Od úterý byly dny srážkově bohatší. V úterý odpoledne se v souvislosti se studenou frontou na severozápadě objevily slabé přeháňky, večer a v noci na středu se přeháňky a déšť vyskytly na většině území Čech a na západě Moravy, ojediněle se objevily i bouřky. Nejvydatněji přšlo v pásu od Šumavy přes jihovýchod středních Čech až po Krkonoše, nejvyšší úhrn naměřily do rána stanice: Borová Lada (21 mm), Hluboká nad Vltavou (18 mm), Dolní Dvořiště (18 mm), Vavřinec-Žišov (17 mm) a Bechyně (17 mm). Středa byla nejdeštivějším dnem týdne s průměrným úhrnem 3,6 mm. Zvlněná studená fronta postupovala přes naše území k východu a na 88 % území se objevil déšť nebo přeháňky, ojediněle se vyskytly i bouřky, večer srážky ustávaly. Napršelo většinou do 10 mm, ojediněle mezi 10 až 30 mm, nejvíce v oblasti Orlických hor (Polom-Sedloňov 31 mm, Zdobnice 30 mm, Luisino údolí 28 mm). Ve čtvrtek se v západní polovině Čech vyskytovaly slabé přeháňky, večer ale začalo postupovat od západu pásmo trvalejšího deště a do rána se srážky vyskytly na většině území. Napršelo většinou do 10 mm, jen výjimečně to bylo více (Humpolec 15 mm, Nové Město na Moravě 13 mm, Kadov 12 mm). V pátek dopoledne dozníval déšť na východě území, přes den se na většině území objevili přeháňky, ojediněle i bouřky, nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice: Bohumín-Záblatí (13 mm), Bezvěrov (11 mm), Ostrava-Slezská Ostrava (11 mm), Plasy (10 mm). Také o víkendu se na většině území objevovaly přeháňky, v neděli už jen slabší intenzity. Do nedělního rána naměřily nejvyšší úhrny stanice: Josefův Důl (33 mm), Bedřichov-Kamenice (25 mm) a Hejnice-Kasárenská (23 mm). Do pondělního rána napršelo za 24 hodin nejvíce v Ropici (13 mm) a na Lysé hoře (11 mm).

Maximální teploty

V pondělí se pohybovaly mezi 19 až 23 °C. Úterý bylo prvním letním dnem letošního roku, odpolední teploty vystoupily na 21 až 25 °C. Nejvyšší teplotu, která byla i nejvyšší teplotou celého týdne, naměřila stanice Husinec, Řež 26,2 °C. Ve středu se ochladilo, teploty odpoledne vystoupily na 15 až 19 °C, na severovýchodě až 22 °C. Ve čtvrtek se maxima pohybovala mezi 18 až 22 °C, na západě kolem 16 °C. V závěru týdne se ochlazovalo, v neděli už teploty vystoupily jen na 12 až 17 °C.

Minimální teploty

Noc na pondělí byla z celého týdne nejchladnější, v důsledku jasné oblohy a uklidnění větru klesly teploty na +4 až -1 °C, ojediněle k -4 °C. Stanice Kvilda-Perla naměřila nejnižší teplotu týdne -9,2 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu -5,3 °C. V úterý se minimální teploty pohybovaly v širokém rozmezí od 11 °C na Milešovce nebo ve Frýdlantu až do 0 °C v Lanškrouně nebo Broumově, nejčastěji ale mezi 8 až 3 °C. Noc na středu byla díky velké oblačnosti teplá, minima se pohybovala kolem 10 °C. Ve čtvrtek a v pátek byly nejnižší teploty většinou mezi 9 až 5 °C, ve čtvrtek na západě a jihozápadě až 1 °C, naopak v pátek na východě mezi 12 až 9 °C. O víkendu se minima pohybovala mezi 7 až 3 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenali v pondělí v Adršpachu -8,6 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí do čtvrtka se pohybovaly nad normálem, od pátku byly pod normálem. Nejteplejším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 15,6 °C, tj. 4,6 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 8,5 °C, tj. 3,5 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 12,1 °C, tj. 0,1 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležel sníh už jen na hřebenech Krkonoš, Labská bouda hlásila 58 cm, Sněžka 50 cm a Luční bouda 40 cm. Během týdne sníh odtával. Na konci týdne bylo na Sněžce 33 cm a na Labské boudě 6 cm.

Nebezpečné jevy

Během týdne se žádné nebezpečné jevy nevyskytly.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 27. 4. – 3. 5. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	3	13	25	3	7	12,2	12,1	0,1
Neumětely					0			
Sedlčany	22	10	215	5	7	11,5	12	-0,5
Semčice	15	11	140	6	7	12,8	13	-0,2
Čáslav	17	12	143	6	7	13,1	12,8	0,3
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	14	12	120			12,5	12,3	0,2
České Budějovice	26	12	211	5	7	13,1	12,4	0,7
Vyšší Brod	16	13	123	6	7	10,4	9,6	0,8
Husinec	12	12	103	5	7	11,3	10,6	0,7
Nový Rychnov	10	14	70	2	7	10,8	10,4	0,4
Kocelovice	11	13	88	5	7	11,3	11,3	0
Tábor	18	12	149	3	7	11,9	11,6	0,3
KRAJ JIHOČESKÝ	16	13	118			11,6	11	0,6
Cheb	4	10	35	5	7	11	10,6	0,4
Přimda	9	12	76	6	7			
Klatovy	5	12	42	3	7	11,6	11,6	0
Karlovy Vary	6	11	54	5	7	10,1	10,5	-0,4
Kralovice	13	8	171	3	7	11,9	11,6	0,3
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	11	71			11	11	0
Liberec	17	16	108	6	7	11	11,2	-0,2
Žatec	1	9	12	3	7	12,7	12,6	0,1
Doksany	1	9	13	3	7	12,9	12,8	0,1
Doksy	16	12	134	6	7	11,5	11,9	-0,4
Tušimice	2	8	25	6	7	12,7	12,2	0,5
Ústí nad Labem	2	11	20	4	7	12	12,3	-0,3
KRAJ SEVEROČESKÝ	9	12	75			12,3	12,2	0,1
Hradec Králové	18	13	138	5	7	12,9	12,9	0
Ústí nad Orlicí	16	15	108	5	7	11,3	11,6	-0,3
Pardubice	21	12	174	6	6	12,9	12,9	0
Velichovky	25	14	181	4	7	12,1	12,2	-0,1
Přibyslav	18	14	131	6	7	11,2	10,3	0,9
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	23	15	150			11,5	11,6	-0,1
Ostrava - Poruba	18	13	139	4	7	12,6	12,7	-0,1
Opava	13	12	108	5	7	11,5	12	-0,5
Luka	7	14	53	5	7			
Olomouc	7	12	59	4	6	12,2	11,3	0,9
Valašské Meziříčí	3	11	25	4	7	13,1	13,1	0

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		14	15	95	3	7	11,4	12	-0,6
Brno		6	10	63	4	7	14,3	13,4	0,9
Kostelní Myslová		6	10	66	5	7	11,7	11	0,7
Náměšť nad Oslavou		22	13	175	6	7	12,6	11,8	0,8
Kuchařovice		9	10	92	7	7	13,7	12,9	0,8
Holešov		11	12	89	4	7	12,1	13	-0,9
Velké Pavlovice		6			2	7	13,4		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		10	12	80			12,7	12,5	0,2
Povodí	Horní Labe	13	13	105			12,1	12	0,1
	Dolní Labe	7	11	62			11,9	11,9	0
	Vltava	13	12	106			11,8	11,4	0,4
	Odra	15	15	103			12,4	12,4	0
	Morava	10	12	81			12,6	12,4	0,2
Čechy		14	12	110			11,9	11,7	0,2
Morava		11	13	85			12,6	12,4	0,2
ČR		13	13	101			12,1	12	0,1

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe byly v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo vlivem srážek slabě kolísaly, s celkově mírně rostoucí tendencí. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od 0 do +4 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly ve většině povodí hodnotám od 300 do 150 d. p., nejvíce vodné zůstávaly toky odvodňující Krkonoše (150 až 30 d. p.) se zbytky zásob sněhu v povodí. Nejméně vodné (355 až 330 d. p.) byly i nadále toky v povodí Orlice a některé přítoky středního Labe. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod průměrnými hodnotami, převážně mezi 15 a 40 % Q_{IV} , na tocích odvodňujících Krkonoše byly průtoky slabě podprůměrné (45 až 70 % Q_{IV}).

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy hladiny vodních toků slabě kolísaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -1 do +3 cm. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly převážně 330 až 210 d. p., méně vodné (355 d. p.) byly toky v povodí Lužnice, Úslava a dolní tok Vltavy pod Vraném nad Vltavou. Průměrné týdenní průtoky zůstávaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům výrazně podprůměrné a dosahovaly většinou 15 až 30 % Q_{IV} , v povodí Lužnice jen 5 až 10 % Q_{IV} . Pouze na úseku horní Vltavy pod Lipnem dosahovaly průtoky mírně vyšších hodnot (až 60 % Q_{IV}). Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou v průběhu týdne zůstal na hodnotě 35 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně odtékalo 22 % Q_{IV} .

Povodí dolního Labe a Ohře

Také v povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v průběhu uplynulého týdne setrvalé stavy nebo hladiny toků slabě kolísaly, s celkovými týdenními změnami od -2 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků odpovídaly převážně hodnotám od 355 do 300 d. p., nejméně vodná byla Kamenice a dolní Ohře (až 364 d. p.). Cca 40 % profilů se nacházelo pod hranicí hydrologického sucha (Q_{355d}). Průměrné týdenní průtoky v povodí dosahovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům výrazně podprůměrných hodnot, nejčastěji v rozmezí 15 až 35 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 24 % Q_{IV} .

Povodí Odry

Hladiny toků v povodí Odry byly během uplynulého týdne setrvalé nebo měly mírně rostoucí tendenci. Mírné vzestupy hladiny vykazovaly v závěru týdne především toky v české části povodí Odry. Průměrné týdenní změny se pohybovaly od 0 do +2 cm, na Lužické Nise ovšem až +15 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 330 až 240 d. p., více vodné toky (Moravice, Opava a v závěru týdne i Smědá a Lužická Nisa) dosahovaly 210 až 60 d. p. Průměrné týdenní průtoky se vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům pohybovaly většinou v rozmezí od 15 do 30 % Q_{IV} , větší hodnoty (35 až 45 % Q_{IV}) se vyskytovaly ojediněle na Moravici, Opavě a Lužické Nise. Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 21 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 18 % Q_{IV} .

Povodí Moravy

V povodí Moravy byly hladiny vodních toků v průběhu uplynulého týdne setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -1 do +2 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji odpovídaly hodnotám od 300 do 240 d. p. Nejméně vodné zůstávaly zejména některé toky v povodí Dyje (364 až 330 d. p.) a malé vodnosti vykazovaly i některé toky v povodí Bečvy. Průměrné týdenní průtoky byly výrazně podprůměrné, dosahovaly většinou hodnot mezi 15 až 25 % Q_{IV} , jen ojediněle byly větší. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 17 % Q_{IV} a Dyjí v Ladaně 18 % Q_{IV} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 27. 4. – 3. 5. 2020.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,59	30,2	15	51	3,07	73	6,46	28	29
Labe	Přelouč	27,4	95,3	29	36	14,6	85	47,3	27	30
Cidlina	Sány	0,76	5,97	13	11	0,236	28	1,21	27	1
Jizera	Bakov nad Jizerou	10,7	45,3	24	140	7,45	173	15,2	27	3
Vltava	Vyšší Brod	12,0	18,1	66	60	6,21	99	17,4	1	30
Malše	Roudné	1,57	10,3	15	9	1,18	27	2,86	28	1
Vltava	České Budějovice	16,5	37,0	45	91	8,22	110	25,4	2	29
Lužnice	Bechyně	3,60	37,0	10	64	0,568	100	6,65	30	29
Otava	Písek	9,58	40,6	24	29	2,82	96	24,0	27	27
Sázava	Nespeky	6,24	32,0	19	36	2,19	59	8,12	27	29
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,25	27,1	23	91	4,20	108	8,66	28	28
Berounka	Beroun	11,0	51,4	21	69	8,68	85	14,2	28	1
Vltava	Praha - Chuchle	46,8	215	22	39	30,9	46	54,2	30	3
Ohře	Karlovy Vary	7,45	43,2	17	41	6,64	45	8,06	1	27
Ohře	Louny	9,70	59,2	16	167	8,14	175	10,9	27	27
Labe	Ústí nad Labem	110	466	24	146	100	200	190	27	30
Bílina	Trmice	2,14	10,6	20	95	1,96	103	2,72	1	29
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	4,04	10,1	40	73	3,05	84	5,62	29	2
Labe	Děčín	118	492	24	113	108	148	160	29	30
Odra	Svinov	2,18	17,9	12	103	1,74	111	3,83	1	3
Opava	Děhylov	9,28	24,4	38	83	7,97	92	11,2	28	1
Ostravice	Ostrava	3,26	18,9	17	57	2,69	77	7,06	1	3
Odra	Bohumín	13,5	64,0	21	76	11,3	99	18,5	29	3
Olše	Věřňovice	3,83	20,8	18	68	2,91	88	8,57	29	3
Morava	Olomouc	11,7	48,5	24	98	11,0	102	12,5	29	1
Bečva	Dluhonice	3,36	26,8	13	114	2,97	117	3,85	27	3
Morava	Strážnice	17,2	99,6	17	101	15,9	108	18,4	27	2
Svratka	Židlochovice	5,70	23,8	24	55	4,66	67	8,06	28	2
Jihlava	Ivančice	3,10	18,4	17	99	1,63	118	4,72	29	27
Dyje	Ladná	11,8	63,8	18	14	11,1	17	12,4	27	1

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

Pozn.: Týdenní hodnoty pro Kostelec nad Labem nejsou v tabulce uvedeny z důvodu nedostupnosti dat ze stanice.

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží zůstaly v uplynulém týdnu setrvalé nebo na slabém poklesu. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -1 až 0 %. Větší pokles zaznamenalo vodní dílo Pastviny (-27 cm, -2 %), Březová (-3 cm, -2 %), Kružberk (-51 cm, -6 %), Žermanice (-13 cm, -2 %) a Vranov (-28 cm, -2 %). Větší vzestup byl zaznamenán zejména na VD Hněvkovice (+50 cm, +11 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 85 % (viz tab. 3) s výjimkou Vrchlice (82 %), Souše (72 %), Lipna (84 %), Orlíku (74 %), Opatovic (36 %), Vranova (76 %), a Dalešic (82 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 4. 5. poklesla na 1,17 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 4. 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	280,90	60138	48084	99	16016	104		0,08	12,8	
Pastviny	468,33	7326	6371	95	1624	130	1,22	0,8	12,4	
Seč I	486,09	14152	12652	89	4848	147	0,7	0,9	13,6	
Vrchlice	322,22	6923	6491	82	1399	0	0,08	0,13	15	
Josefův Důl	731,12	19810	19337	97	955	362	0,41	0,37	8,9	
Souš	764,44	3835	3350	72	2519	203	0,465	0,375	9,1	
Lipno I.	724,32	250288	226888	84	55712	506	5		12,7	
Římov	469,51	29820	27751	92	3817	246	1,3	1	14,2	0,5
Hněvkovice	369,68	19950	11010	91	1145	0			14,4	
Orlík	346,88	555560	275560	74	160940	260	24		14,4	
Slapy	269,4	255570	186765	93	13730	0			14,7	
Želivka	375,04	239540	218940	89	27060	0	1,35		13,5	
Hracholusky	353,43	34513	29400	92	5080	207	2,5	3,4	14,2	
Nýrsko	520,66	15750	14785	93	3189	159			13,1	
Žlutice	506,47	10697	9659	92	2105	162			13,1	
Skalka	441,09	11212	10301	95	4707	114	3,13	1,54	14	
Jesenice	438,68	45881	43736	93	6869	197	0,79	0,8	13,2	
Horka	503,85	18269	15819	94	961	0	0,24	0,14		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,51	0,43		
Stanovice	512,48	20790	19140	95	3430	143	0,15	0,07		
Nechranice	267,87	222273	219623	94	50154	137	10,6	10,8	13,2	
Přísečnice	731,27	44480	41640	89	5950	647		0,09		
Fláje	736,74	20803	19048	98	797	231				
Kružberk	427,85	26987	22968	93	8538	123	0,49	1,57	12,7	0,898
Šance	501,65	41726	39243	89	11340	177	0,82	0,46	9,2	0,654
Morávka	508,7	6445	4957	120	4210	81	0,48	0,26	10	0,15
Žermanice	290,76	18724	17742	96	6550	113	0,81	0,13	13,7	0,412
Těrlicko	274,77	20720	20075	91	3651	213	0,69	0,17	13,9	0,044

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
Opatovice	323,92	4433	2833	36	4951	0	0,03	0,02	14	
Slušovice	315,96	8494	6927	96	318	0	0,11	0,04	13	
Vranov	345,52	92543	60703	76	30127	270	1,18	5,38	14,5	
Vír I	463,63	46293	42493	96	6849	130	1,22	1,62	13,5	
Brněnská	228,87	14644	12564	96	456	0	3,9	3	14	
Letovice	357,55	8122					0,14	0,24	13,7	
Boskovice	427,52	5368					0,04	0,04	13,0	
Dalešice	378,05	111236	51736	82	15664	333	1,82	1,28	10,8	
Mostišťe	476,8	10299	9254	99	694	114	0,41	0,42	9	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	13,8	12	15,4	

D. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Mezi tlakovou výší nad Britskými ostrovy a tlakovou níží nad východní Evropou k nám bude zpočátku od severozápadu až severu proudit chladný vzduch. Ve čtvrtek se bude přesouvat přes střední Evropu k jihovýchodu tlaková výše a bude slábnout. Kolem ní k nám začne od pátku proudit teplejší vzduch jihozápadu. Výrazná studená fronta bude z neděle na pondělí postupovat od severozápadu přes střední Evropu k jihovýchodu a za ní k nám začne proudit studený vzduch od severozápadu až severu.

6. 5.

Oblačno až zataženo, v jihozápadní polovině Čech zpočátku polojasno až jasno. V severovýchodní polovině území místy přeháňky nebo déšť, nad 800 m zpočátku srážky sněhové. Odpoledne a večer postupně ustávání srážek a ubývání oblačnosti, většinou až do vyjasnění. Nejnižší noční teploty 4 až 0 °C, místy přízemní mrazíky, na západě a jihozápadě až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 11 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C, na Šumavě kolem 9 °C. Čerstvý severozápadní vítr 4 až 8 m/s, na Moravě místy s nárazy kolem 15 m/s, v západní polovině Čech vítr mírný 2 až 5 m/s. Večer bude vítr slábnout.

7. 5.

Jasno až polojasno, přes den na severu a severovýchodě převážně oblačno. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C, na západě a jihozápadě až 0 °C. Místy, zejména na západě a jihozápadě přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na severu a severovýchodě kolem 14 °C. V noci a ráno v západní polovině Čech slabý, jinak mírný severozápadní vítr 3 až 7 m/s, bude večer slábnout.

8. 5.

Převážně polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, místy přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na severovýchodě kolem 17 °C. Slabý proměnlivý vítr do 3 m/s nebo klidno.

9. 5.

Převážně polojasno, postupně na jihu až oblačno a ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na severovýchodě až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

10. 5.

Zpočátku polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky. Postupně oblačno až zataženo a na většině území s deštěm nebo přeháňkami, místy i bouřky. Nejnižší noční teploty 12 až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na jihu a jihovýchodě kolem 25 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s se bude později měnit na mírný severozápadní 3 až 7 m/s a zejména v bouřkách přechodně zesílí.

Vyhledka počasí od 11. 5. do 13. 5.

Zpočátku oblačno až zataženo s deštěm nebo přeháňkami, postupně od severozápadu od vyšších poloh srážky sněhové. Později ubývání srážek a částečné i oblačnosti. Nejnižší noční teploty zpočátku 10 až 5 °C, postupně +4 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 13 °C, zpočátku na jihovýchodě až 20 °C, při trvalých srážkách kolem 6 °C.

Hydrologická situace 5. 5.

Hladiny vodních toků jsou po většinou slabších srážkách slabě rozkolísané, případně i nadále setrvalé. Některé horské a podhorské toky jsou na mírném vzestupu. Průtoky jsou vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům stále výrazně podprůměrné, nejčastěji se pohybují od 15 do 55 % Q_V . Některé horské a podhorské toky zejména na severu území dosahují, po srážkách v předchozích dnech, slabě podprůměrných až průměrných hodnot (60 až 120 % Q_V).

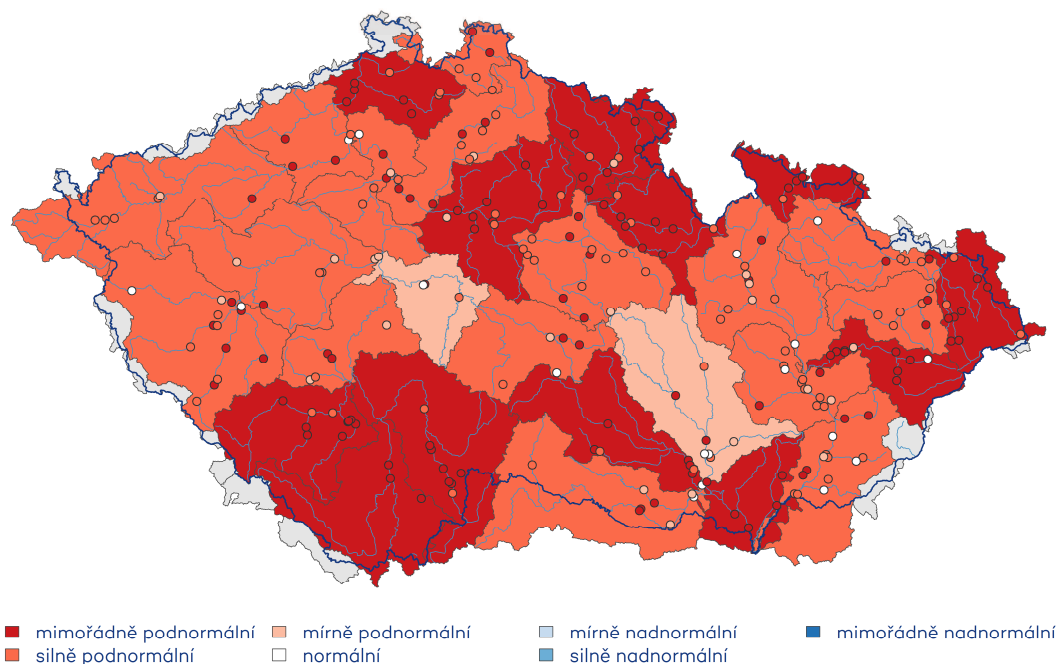
E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem příliš nezměnil a zůstal silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo pouze v povodí Bečvy (ze silně na mimořádně podnormální). Ke zlepšení došlo pouze v povodí Jizery (z mimořádně na silně podnormální). Žádné povodí není hodnoceno jako normální až mimořádně nadnormální. V převážné většině povodí v Čechách a na Moravě je stav podzemní vody hodnocen jako silně až mimořádně podnormální. Mimořádně podnormální zůstala povodí horního Labe, orlice, Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, Otavy, Ploučnice, Olše a Ostravice, Osoblahy, Jihlavy a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

27.04. – 03.05.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 1: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v ČR v průměru převážně stagnovala nebo mírně klesala. Mělké vrty s mírně až silně nadnormální hladinou se již nevyskytují. Počet vrtů, u kterých je hladina v mezích normálu, se nezměnil a tvoří 7 % všech objektů. Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 83 % všech objektů.

Tabulka 4: 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	2	83	15	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu příliš nezměnil a tvoří 78 % všech objektů.

Tabulka 5: 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	0	1	55	43	1	0

F. Vlhkost půdy

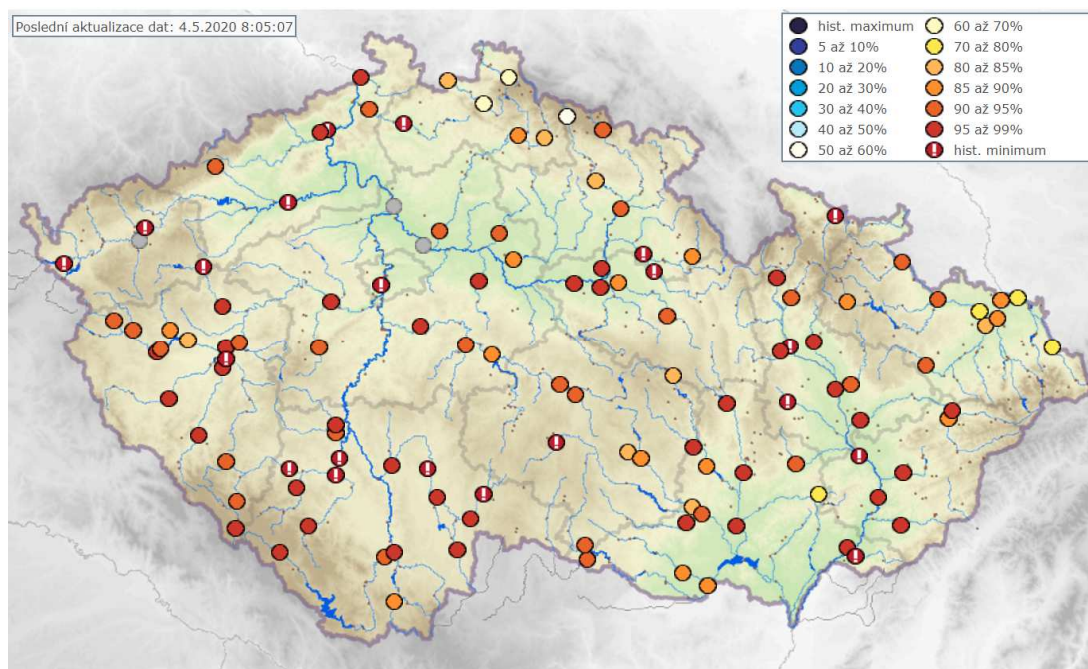
V průběhu 18. kalendářního týdne se vlhkost půdy ve vrstvě 0 až 40 cm o poznání zvýšila, naopak ve vrstvě 0 až 100 cm šla dolů. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá vlhkost v rozmezí 20 až 40 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 až 100 cm je situace o něco příznivější – zde převládá vlhkost 30 až 50 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm zhruba na třetině území, především na jižní Moravě a na Hané. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno zhruba na polovině území.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané. V závěru týdne pak vykazovaly některé toky v důsledku srážek mírné vzestupy hladin, zejména v Čechách. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 210 d. p., u horských toků (zejména horní tok Labe) většinou 180 až 30 d. p. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 15 do 40 % Q_{IV} . Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu výrazněji nezměnila. Stále téměř dvě třetiny hlásných profilů vykazovaly průtoky pod 25 % Q_m . Průtoky pod hranicí sucha se vyskytovaly zejména na tocích v povodí dolního Labe a Ohře a v povodí Lužnice.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí Orlice, Otavy, Lužnice, Ohře, Ploučnice nebo Moravy (viz obr. 2).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 4. 5. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se zpočátku zvýší, po zbytek týdne se pak bude snižovat.

Hladiny toků budou v úvodu týdne po srážkách rozkolísané, případně na mírných vzestupech. Ve druhé polovině týdne pak budou převážně setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Toky odvodňující hřebeny Krkonoš mohou ještě v důsledku odtávání sněhu slabě kolísat.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav 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