



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Pavel Borovička / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

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

Mgr. Jan David Reitschläger / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

V první polovině týdne k nám kolem tlakové výše nad Norským mořem a jižní Skandinávií proudil chladnější a suchý vzduch od severovýchodu. Během čtvrtka tlaková výše zeslábla a v pátek k nám před studenou frontou proudil teplý vzduch od jihozápadu. Za ní v sobotu proudil do střední Evropy chladnější vzduch od severu a v neděli se nad střední Evropou udržovalo nevýrazné tlakové pole.

Oblačnost

Od pondělí do čtvrtka bylo jasno, maximálně skoro jasno. Denně nasvítlo téměř 13 hodin slunečního svitu (91-93 % astronomicky možného). Od pátku do neděle bylo oblačnosti více. Stále často skoro jasno až polojasno, ale přechodně místy oblačno až zataženo. Nejvíce slunečního svitu bylo v těchto dnech v pátek (10 hodin, 72 % astronomicky možného slunečního svitu), nejméně v sobotu (6 hodin, 42 % astronomicky možného svitu). V neděli nasvítlo 8 hodin, což představuje 56 % astronomicky možného slunečního svitu. Více v Čechách (61 % možného svitu), méně na Moravě (47 % možného svitu). V ostatních dnech rozdíly v délce slunečního svitu mezi Čechami a Moravou nepanovaly.

Srážky

Srážky se v průběhu týdne prakticky nevyskytovaly. Až během víkendu, hlavně v sobotu, se na severu a severovýchodě vyskytnul sporadicky slabý déšť nebo přeháňky. V sobotu naměřili nejvýše 1,1 mm na stanicích Strání a Josefův Důl, nádrž. Srážkové úhrny na stanicích tedy byly zanedbatelné a na průměrných srážkových úhrnech se neprojevaly.

Maximální teploty

Od pondělí do pátku se maxima postupně zvyšovala. V pondělí dosahovala 12 až 16 °C, v pátek to bylo již 18 až 22 °C. O víkendu se maximální teploty opět snížily a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 13 až 17 °C. Nejvyšší teplotu zaznamenaly v pátek na stanicích Doksany (23,9 °C), Praha, Komořany (23,7 °C) a Brandýs nad Labem-Stará Boleslav (23,6 °C).

Minimální teploty

V pondělí byly minimální teploty nejnižší z celého týdne. Pohybovaly se nejčastěji v intervalu +2 až -2 °C. V dalších dnech klesaly teploty nejčastěji na +3 až -1 °C, ojediněle se pohybovaly kolem +5 °C. Pouze v sobotu byly minimální teploty vyšší a dosahovaly 7 až 3 °C, ojediněle kolem 9 °C. Nejnižší teplota na stanici nicméně nebyla naměřena v pondělí, ale v neděli, kdy stanice Kvilda-Perla, Jezerní slat' zaznamenala -10,3 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minima byla zhruba o 4 °C nižší než minima ve 2 metrech nad zemí. Nejčastěji se přízemní minima pohybovala v rozmezí 0 až -5 °C, pouze v sobotu nejčastěji dosahovala +5 až 0 °C. Nejnižší přízemní teplotu naměřili ve středu na stanici Krásné Údolí (-15,2 °C).

Průměrné teploty

Týden jako celek měl průměrnou denní teplotu 10,1 °C, což je 0,2 °C nad normálem. V pondělí dosahovala průměrná denní teplota 8,6 °C a do pátku vystoupala na 13,2 °C. V sobotu a v neděli byla potom shodně 8,7 °C. V pondělí, v sobotu a v neděli se teploty pohybovaly pod normálem. Nejvyšší kladná odchylka od normálu byla v pátek (+3,1 °C) a nejvyšší záporná odchylka v neděli (-1,9 °C).

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne hlásily Labská bouda, Špindlerův Mlýn 87 cm, Sněžka 59 cm, Luční bouda 57 cm, Březník, hřeben 34 cm, Plechý 27 cm. Na konci týdne již Březník, hřeben a Plechý sněhovou pokrývku nehlásily a Labská bouda, Špindlerův Mlýn měla 62 cm, Sněžka 51 cm a Luční bouda 42 cm.

Nebezpečné jevy

Během týdne se nevyskytly žádné nebezpečné jevy.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 20. – 26. 4. 2020.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	0	6	0	0	7	10,6	10,9	-0,3
Neumětely					0			
Sedlčany	0	7	0	0	7	8,8	10,4	-1,6
Semčice	0	6	0	0	7	11,6	11,6	0
Čáslav	0	5	0	0	7	10,5	11,3	-0,8
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	0	6	0			10,4	11	-0,6
České Budějovice	0	7	0	0	7	10,7	11	-0,3
Vyšší Brod	0	8	0	0	7	8	8	0
Husinec	0	9	0	0	7	8,6	9,2	-0,6
Nový Rychnov	0	7	0	0	7	8,5	8,9	-0,4
Kocelovice	0	7	0	0	5	10,1	10,1	0
Tábor	0	7	0	0	7	9,7	10,1	-0,4
KRAJ JIHOČESKÝ	0	8	0			9,5	9,6	-0,1
Cheb	0	7	0	0	7	10,1	9,5	0,6
Přimda	0	7	0	0	7			
Klatovy	0	9	0	0	7	11	10,4	0,6
Karlovy Vary	0	7	0	0	7	9,1	9,4	-0,3
Kralovice	0	7	0	0	7	10,6	10,4	0,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0	7	0			10	9,7	0,3

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Liberec		0	9	0	0	7	9,2	9,9	-0,7
Žatec		0	8	0	0	7	9,5	11,1	-1,6
Doksany		0	6	0	0	7	10,1	11,4	-1,3
Doksy		0	8	0	0	7	9,4	10,4	-1
Tušimice		0	6	0	5	7	10,9	10,9	0
Ústí nad Labem		0	8	0	0	7	11,1	11,2	-0,1
KRAJ SEVEROČESKÝ		0	8	1			10,3	10,9	-0,6
Hradec Králové		0	7	0	0	7	11	11,4	-0,4
Ústí nad Orlicí		0	7	0	1	7	9,9	10,1	-0,2
Pardubice		0	6	0	0	7	10,6	11,3	-0,7
Velichovky		0	7	0	0	7	10,9	10,9	0
Přibyslav		0	8	0	0	7	9,4	8,8	0,6
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		0	8	0			9,9	10,2	-0,3
Ostrava - Poruba		0	8	0	0	7	11	11,1	-0,1
Opava		0	7	0	0	7	8,7	10,4	-1,7
Luka		0	9	0	0	7			
Olomouc		0	9	0	0	7	10,4	9,9	0,5
Valašské Meziříčí		0	6	0	0	7	12	11,6	0,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		0	9	0	0	7	9,7	10,3	-0,6
		0	9	0			10,5	10,7	-0,2
Brno									
Kostelní Myslová		0	5	0	0	7	12,2	11,9	0,3
Náměšť nad Oslavou		0	6	0	0	7	9,6	9,6	0
Kuchařovice		0	7	0	0	7	10,5	10,5	0
Holešov		0	5	0	0	7	11,5	11,7	-0,2
Velké Pavlovice		0	9	0	2	7	10,5	11,4	-0,9
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		0			0	7	10,7		
Povodí	Horní Labe	0	8	0			10,2	10,5	-0,3
	Dolní Labe	0	7	0			10,2	10,6	-0,4
	Vltava	0	7	0			9,8	10	-0,2
	Odra	0	10	0			10,1	10,7	-0,6
	Morava	0	7	1			10,5	10,9	-0,4
Čechy		0	7	0			10	10,3	-0,3
Morava		0	8	0			10,5	10,9	-0,4
ČR		0	8	0			10,2	10,5	-0,3

B. Hydrologická situace

Povodí horního Labe

Hladiny vodních toků v povodí horního Labe v průběhu uplynulého týdne převážně pozvolna klesaly, toky odvodňující horské oblasti s tajícím sněhem vlivem denního chodu teplot mírně kolísaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -12 do -1 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly ve většině povodí 300 až 120 d. p., méně vodné (až 355 d. p.) byly v povodí Orlice. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům se týdenní průtoky pohybovaly výrazně pod průměrnými hodnotami, většinou mezi 15 až 45 % Q_{IV} . Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 20 % dlouhodobého dubnového průměru.

Povodí Vltavy

V povodí Vltavy byly hladiny vodních toků během sledovaného týdne také na pozvolném poklesu nebo slabě kolísaly. Průměrné týdenní změny hladin se pohybovaly v rozmezí od -6 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly převážně hodnotám 300 až 210 d. p., nejméně vodné toky se vyskytovaly v povodí Lužnice a Blanice (až 355 d. p.). Průměrné týdenní průtoky vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou v rozmezí 15 až 35 % Q_{IV} , v povodí horní Vltavy místy až 90 % 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 protékalo 23 % Q_{IV} .

Povodí dolního Labe a Ohře

I v povodí dolního Labe a Ohře hladiny vodních toků v průběhu týdne slabě klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní změny hladin neovlivněných toků se pohybovaly v rozmezí od -10 do 0 cm. Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou hodnot od 330 do 270 d. p., nejméně vodná byla i nadále Kamenice, Bílina, Ploučnice a Teplá (364 až 330 d. p.), nejvíce vodná zůstávala v průběhu týdne dolní Ohře (180 d. p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí dolního Labe a Ohře byly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům výrazně podprůměrné a dosahovaly hodnot většinou mezi 15 až 35 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem odtékalo v průměru 24 % Q_{IV} .

Povodí Odry

Také v povodí Odry převažovala na tocích zvolna klesající tendence či setrvalé stavy hladin. Celkové týdenní změny se pohybovaly v rozmezí hodnot od -10 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly ve většině povodí 300 až 180 d. p. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům nejčastěji jen 15 až 3 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 23 % Q_{IV} a Olší ve Věřňovicích 18 % Q_{IV} .

Povodí Moravy

Hladiny vodních toků v povodí Moravy byly během uplynulého týdne setrvalé nebo pozvolna klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly v rozmezí od -5 do +1 cm. Průměrné týdenní vodnosti nejčastěji dosahovaly hodnot 300

až 210 d. p. Průměrné týdenní průtoky dosahovaly výrazně podprůměrných hodnot, většinou 15 až 30 % Q_{IV} . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 19 % Q_{IV} a Dyjí v Ladaně 19 % Q_{IV} .

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 20. – 26. 4. 2020.

Tok	Profil	$\bar{Q}$	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	4,27	30,2	14	47	2,6	67	5,45	25	20
Labe	Přelouč	25,7	95,3	27	36	14,6	80	43	21	21
Cidlina	Sány	0,545	5,97	9	11	0,236	26	1,06	24	20
Jizera	Bakov nad Jizerou	11,6	45,3	26	136	6,61	178	16,5	25	24
Labe	Kostelec nad Labem	34,9	172	20	388	19	410	47	22	20
Vltava	Vyšší Brod	17,1	18,1	95	59	6,01	111	22,1	20	20
Malše	Roudné	1,77	10,3	17	10	1,25	24	2,52	25	22
Vltava	České Budějovice	21	37	57	98	8,03	112	31	20	21
Lužnice	Bechyně	3,55	37	10	72	1,34	102	7,23	26	20
Otava	Písek	10,1	40,6	25	46	5,85	77	15,5	24	20
Sázava	Nespeky	6,3	32	20	38	2,56	60	8,44	24	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6,83	27,1	25	91	4,2	111	9,56	26	20
Berounka	Beroun	12,6	51,4	25	73	9,39	94	19,7	25	20
Vltava	Praha - Chuchle	49,7	215	23	42	40,8	48	60,9	24	21
Ohře	Karlovy Vary	8,63	43,2	20	43	7,32	54	12,1	25	20
Ohře	Louny	13,4	59,2	23	174	10,5	188	16,6	24	20
Labe	Ústí nad Labem	112	466	24	142	94,9	176	146	24	21
Bílina	Trmice	2,31	10,6	22	97	2,13	103	2,72	25	20
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	3,71	10,1	37	72	2,86	80	4,56	23	21
Labe	Děčín	121	492	25	113	108	140	147	25	21
Odra	Svinov	2,15	17,9	12	103	1,74	106	2,48	25	20
Opava	Děhylov	10,7	24,4	44	83	7,97	94	11,9	25	20
Ostravice	Ostrava	3,1	18,9	16	0	2,69	62	3,54	26	20
Odra	Bohumín	14,7	64	23	79	12,1	92	16	26	20
Olše	Věřňovice	3,67	20,8	18	69	3,1	74	4,21	26	20
Morava	Olomouc	13	48,5	27	99	11,4	109	15,1	26	20
Bečva	Dluhonice	3,48	26,8	13	114	2,97	118	4,18	22	20
Morava	Strážnice	18,5	99,6	19	102	16,3	116	21,6	23	20
Svratka	Židlochovice	5,83	23,8	24	55	4,66	67	8,06	21	20
Jihlava	Ivančice	2,97	18,4	16	104	2,19	116	4,15	24	20
Dyje	Ladná	11,8	63,8	19	12	10,3	20	13,7	23	20

$\bar{Q}$ Průměrný průtok [m^3s^{-1}]
 Q_m Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Q_m Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m^3s^{-1}]
 DD Den v měsíci

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží zůstaly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo jen slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou mezi -2 až 0 %. Větší pokles zaznamenaly nádrže Hněvkovice (-46 cm, -10 %), Slapy (-52 cm, -3 %) a Morávka (-37 cm, -4 %), větší vzestup byl zaznamenán na VD Pastviny (+74 cm, +7 %) a VD Orlík (+48 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na nejméně 85 % (viz tab. 3) s výjimkou Vrchlice (83 %), Souše (71 %), Hněvkovice (80 %), Orlík (75 %), Opatovic (37 %), Vranova (78 %), a Dalešic (82 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 27. 4. poklesla na 23,81 mil. m³.

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 27. 4. 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	280,88	59955	47901	98	16199	106		0,080	11,0	
Pastviny	468,60	7521	6566	97	1429	114	1,4	0,800	11,8	
Seč I	486,13	14216	12716	90	4784	145	0,500	0,900	11,5	
Vrchlice	322,27	6965	6533	83	1357	0	0,040	0,143	13,9	
Josefův Důl	731,16	19862	19389	97	903	342	0,190	0,390	7,3	
Souš	764,36	3789	3304	71	2565	206	0,320	0,295	8,3	
Lipno I.	724,38	252924	229524	85	53076	483	6,90		10,4	
Římov	469,53	29860	27791	93	3777	243	1,20	1,00	12,0	0,500
Hněvkovice	369,18	18630	9690	80	2465	0			13,9	
Orlík	347,10	560250	280250	75	156250	252	28,0		11,6	
Slapy	269,18	253100	184295	92	16200	0			13,2	
Želivka	375,05	239680	219080	89	26920	0	1,78		13,7	
Hracholusky	353,51	34819	29706	93	4774	194	2,50	3,40	12,4	
Nýrsko	520,64	15724	14759	92	3215	160			12,7	
Žlutice	506,54	10792	9754	93	2010	154			12,2	
Skalka	440,74	10261			5658		3,12	1,54	12,3	
Jesenice	438,65	45693			7057		1,43	0,800	10,0	
Horka	503,88	18302	15852	94	928	0	0,260	0,300		
Březová	424,45	1548	502	97	3150	101	0,620	0,650		
Stanovice	512,58	20907	19257	96	3313	138		0,070		
Nechranice	267,90	222578	219928	94	49849	136	11,0	10,5	13,2	
Přísečnice	731,34	44719	41879	90	5711	621		0,100		
Fláje	736,82	20918	19163	98	682	198				
Kružberk	428,36	28247	24228	99	7278	105	0,470	1,57	11,0	0,926
Šance	501,82	42155	39672	90	10911	170	0,630	0,430	7,5	0,779
Morávka	508,74	6467	4 957	121	4188	80	0,350	0,260	9,0	0,150
Žermanice	290,89	19002	18020	98	6272	108	0,550	0,130	11,3	0,387
Těrlicko	274,79	20766	20121	91	3605	210	0,110	0,160	11,5	0,024
Opatovice	324,00	4466	2866	37	4918	0	0,020	0,020	12,0	
Slušovice	316,04	8551	6984	96	261	0	0,110	0,040	11,0	
Vranov	345,80	94245	62405	78	28425	255	1,92	4,5	12,2	
Vír I	463,85	46709	42909	97	6433	122	1,7	1,92	12,4	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	3,20	3,30	13,1	
Letovice	357,58	8148					0,25	0,25	12,8	

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	427,52	5368					0,036	0,036	12	
Dalešice	378,10	111451	51951	82	15449	329	1,72	1,28	9,8	
Mostišťe	476,86	10350	9 305	100	643	106	0,410	0,420	6,0	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	0,110	0,110	13,5	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Během uplynulého týdne od 20. do 27. dubna nadále pokračovalo postupné odtávání sněhové pokrývky na hřebenech našich nejvyšších hor. Po celý týden panovalo většinou jasno až polojasno, s nočními teplotami na horách převážně od 4 do 0 °C a s denními maximy většinou od 5 do 9 °C (na Šumavě 8 až 12 °C). Sobota a neděle byly chladnější, noční minima se pohybovala na horách pod bodem mrazu od -4 do 0 °C a denní maxima byla převážně mezi 0 a 4 °C. Srážky byly na celém území ČR minimální, výjimečně byly zaznamenány v sobotu a neděli. Nový sníh nebyl v průběhu týdne naměřen na žádné stanici.

K pondělnímu ránu se souvislá sněhová pokrývka vyskytovala již jen na hřebenech Krkonoš. Na Šumavě a Hrubém Jeseníku sníh roztál v průběhu týdne a výjimečně se zde vyskytuje již jen nesouvislá sněhová pokrývka. Nejvíce sněhu leželo v Krkonoších na Labské boudě 58 cm a 350 mm vodní hodnoty, Luční boudě 40 cm a 240 mm a na Sněžce 50 cm a 280 mm. Vzhledem k omezenému počtu stanic, které ještě měří sníh, a vzhledem k expozici reliéfu a vlivu vegetace již není umožněna věrohodná interpolace dat a vypočtené údaje výšky sněhu nemusejí přesně odpovídat skutečnosti v krajině. Zásoby vody ve sněhu, vzhledem k výše uvedenému, již počítány nebyly.

E. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Přes naše území bude ve středu postupovat k východu zvlněná studená fronta. Od čtvrtka se bude z Britských ostrovů k východu pozvolna přesouvat tlaková níže a kolem ní k nám bude proudit vlhčí a chladnější vzduch od západu. Do střední Evropy se rozšíří výběžek vyššího tlaku vzduchu a mezi ním a brázdou nižšího tlaku vzduchu nad západní Evropou k nám bude na začátku příštího týdne proudit teplejší vzduch od jihozápadu.

29. 4.

Zataženo až oblačno, občas déšť nebo přeháňky, na Moravě a ve Slezsku ojediněle i bouřky. Během večera od západu ustávání srážek a v Čechách ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na východě ojediněle až 20 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 3 až 7 m/s bude večer slábnout.

30. 4.

Oblačno až zataženo, místy přechodně i polojasno. Zpočátku ojediněle, během dne od západu na většině území občasné deště nebo přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 16 až 20 °C, na západě kolem 14 °C. Slabý, během dne mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

1.5.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné deště nebo přeháňky, ojediněle i možnost bouřky. K večeru ubývání oblačnosti a srážek. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C, na západě kolem 13 °C. Slabý, postupně mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

2.5.

Oblačno až zataženo, od západu na většině území občasné deště nebo přeháňky, ojediněle i možnost bouřky. Zpočátku místy i polojasno a srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na jihovýchodě a východě až 18 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 2 až 6 m/s.

3.5.

Oblačno až zataženo, místy občasné deště nebo přeháňky. Večer ubývání srážek i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 4.5. do 6.5.

Většinou polojasno, ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 15 až 19 °C, v dalších dnech 19 až 23 °C.

Hydrologická situace 30. 4.

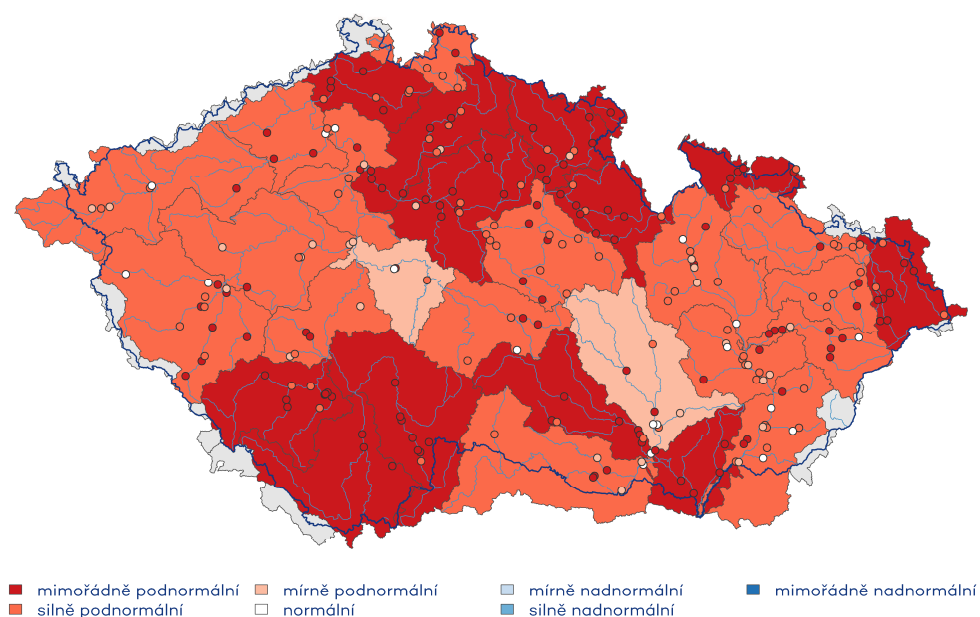
Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo slabě kolísají vlivem spadlých srážek. Vzhledem k dlouhodobým dubnovým průměrům jsou průtoky většinou výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 10 až 40 % Q_m , jen některé horské a podhorské toky ještě dosahují 40 až 110 % Q_m .

F. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem mírně zhoršil, zůstal však silně podnormální. Ke zhoršení stavu došlo na povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery (ze silně na mimořádně podnormální), horní Ohře (z mírně na silně podnormální), Ploučnice, Osoblahy (ze silně na mimořádně podnormální) a horní Moravy (z mírně na silně podnormální). Ke zlepšení došlo pouze na povodí dolní Sázavy (ze silně na mírně 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 horní Vltava, Lužnice, Otava, Olše a Ostravice, Jihlavy a oblast soutoku Dyje a Moravy.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech
20.04. – 26.04.2020

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 2: 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 zůstal rovněž beze změny a tvoří 81 % všech objektů.

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	2	85	13	0	0

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu zvýšil a tvoří 81 % 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	1	67	31	0	0

G. Vlhkost půdy

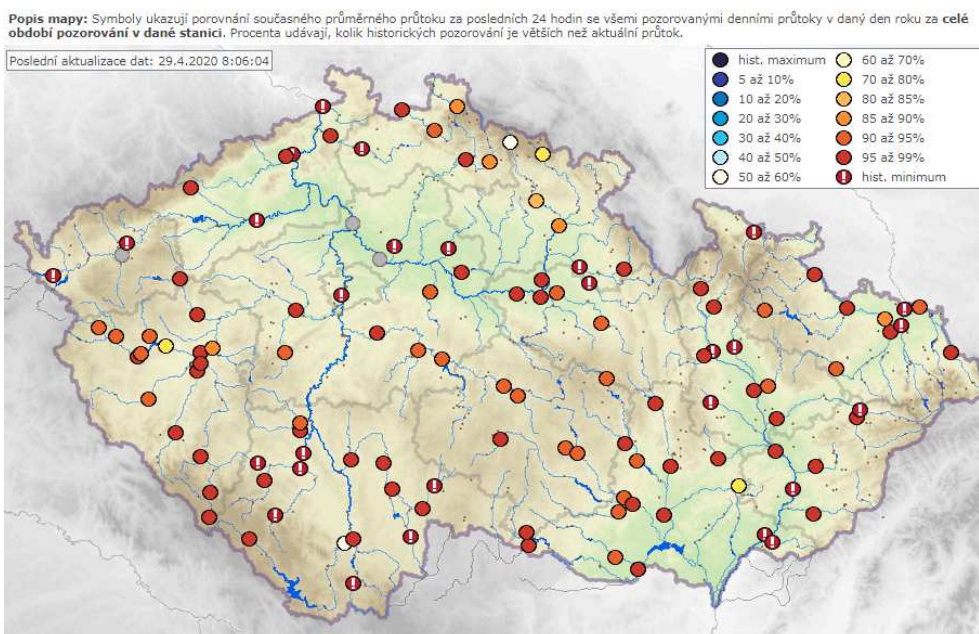
V průběhu 17. kalendářního týdne se vlhkost půdy v nižších polohách ve vrstvě 0 až 40 cm i ve vrstvě 0 až 100 cm znatelně snížila. Ve vrstvě 0 až 40 cm nyní převládá kategorie vlhkosti 10 až 30 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 až 100 cm je situace o něco příznivější – zde převládá vlhkost pod 30 až 50 % VVK.

H. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) indikováno ve vrstvě 0 až 100 cm víceméně jen na jižní Moravě a na Hané. V profilu 0 až 40 cm bylo sucho zaznamenáno na převážné většině území.

Hladiny sledovaných vodních toků byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé nebo zvolna klesaly. Některé horské toky, v důsledku odtávání sněhové pokrývky, ještě slabě až mírně kolísaly. Průměrné týdenní vodnosti dosahovaly většinou 330 až 210 d. p., horské toky většinou 180 až 60 d. p. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky výrazně podprůměrné, nejčastěji v rozmezí od 10 do 40 % Q_m . Z hlediska hydrologického sucha se situace v tomto týdnu, téměř beze srážek, opět zhoršila. Téměř dvě třetiny hlásných profilů vykazují průtoky pod 25 % Q_m . Průtoky pod stavem sucha se nejčastěji vyskytují na tocích odvodňujících Českomoravskou vrchovinu a v severozápadní polovině Čech.

Při srovnání denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou aktuálně zaznamenány průtoky blízké odtokovým minimům v povodí středního Labe, Orlice, Ohře, Ploučnice, Kamenice, horní Vltavy, Moravy a Odry (viz obr. 3).



Obrázek 2: Pravděpodobnost překročení průměrných denních průtoků ve vybraných profilech k 29. 4. 2020.

Výhled

Vlhkost půdy se během týdne znatelně zvýší, zejména ve svrchní vrstvě.

Hladiny sledovaných vodních toků budou v úvodu týdne setrvalé nebo na velmi pozvolném poklesu. Toky odvodňující hřebeny nejvyšších hor se sněhovou pokrývkou mohou ještě v důsledku odtávání sněhu slabě kolísat. V průběhu týdne se začnou postupně vyskytovat srážky, a tak budou hladiny zasažených toků přechodně rozkolísané.

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