

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Na začátku týdne měla řídicí vliv na počasí u nás rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu nad jihovýchodní Evropou. Ve středu postupovala z oblasti Pobaltí nad naše území a poté dále k západu výšková tlaková níže. Ve druhé polovině týdne ovlivňovala počasí u nás tlaková výše, která se zvolna přesouvala z jižní Skandinávie do jihovýchodní Evropy. V neděli postupovala přes naše území k východu rozpadající se studená fronta.

Oblačnost

V první polovině týdne převažovala velká oblačnost, naměřeno bylo většinou v průměru kolem 25 % astronomicky možného svitu, v úterý pouze 11 %. Během čtvrtedního odpoledne začalo oblačnosti od východu postupně ubývat a v pátek již bylo jasno až polojasno s přechodnou tvorbou kupovité oblačnosti během odpoledních hodin. Nejslunečným dnem týdne byla sobota, kdy po většinu dne vydrželo jasno až polojasno a až večer v noci na neděli začalo od západu oblačnosti opět přibývat. V pátek nasvítlo v průměru za ČR 68 % astr. možného svitu, v sobotu 87 %. V neděli bylo na obloze nejčastěji oblačno až zataženo, jen ve východní polovině území zpočátku polojasno až jasno, a naměřeno bylo od 6 % astr. svitu v Praze, Středočeském a Libereckém kraji po 70 % v kraji Moravskoslezském (v průměru 29 % za ČR).

Srážky

Jako celek byl 16. týden z celorepublikového hlediska srážkově normální. Srážky se vyskytovaly zejména v první polovině týdne a v neděli, naopak srážkově chudší bylo období od čtvrtka do soboty. Na začátku týdne ovlivňovala počasí u nás oblast nízkého tlaku vzduchu nad jihovýchodní Evropou, díky níž k nám proudil chladnější a vlhčí vzduch. V pondělí a v úterý se místy vyskytovaly přeháňky nebo občasný déšť. Nejvíce srážek spadlo v obou dnech v oblasti Jeseníků: v pondělí naměřily Zlaté Hory 23,8 mm, Staré Město pod Sněžníkem 22,1 mm, Uhelná, Nové Vilémovice 19 mm, v úterý Jeseník 14,9 mm, Zlaté Hory 14,6 mm a Šerák 13,9 mm. Ve středu k ránu a dopoledne naše území přecházelo k jihu pásmo deště, v polohách nad 700 m n. m. i sněžení. V průběhu dne se srážky objevovaly už jen ojediněle a zejména na severu a severozápadě. V severní polovině území byly mimo hory srážkové úhrny většinou do 1 mm, na horách i kolem 5 mm. V jižní polovině území a na východě se úhrny pohybovaly od 0 do 10 mm, ojediněle i kolem 15 mm. Nejvíce srážek naměřily jihočeské stanice Staré Hutě 17,1 mm, Jelení, Nová Pec 15,3 mm a Husinec 15,2 mm. Od čtvrtka do soboty se srážky nevyskytovaly nebo byly jen velmi slabé. Další významnější srážky přinesla až v neděli studená fronta, která přecházela přes naše území k východu. Na většině území se od západu vyskytl občasný déšť nebo přeháňky, na jihu Čech odpoledne a večer ojediněle i bouřky. Většinou napršelo do 3 mm srážek, v jihozápadních, jižních a severovýchodních Čechách, kde byly v průběhu dne srážky nejintenzivnější, resp. nejčetnější, ojediněle i kolem 15 mm. Nejvyšší úhrny naměřily stanice Borohrádek 17,4 mm, Klatovy 16,9 mm a Špičák 16,9 mm.

Maximální teploty

Na začátku týdne panovaly mezi maximálními teplotami poměrně velké regionální rozdíly. Nejtepleji bylo na jižní Moravě, kde teploty vystoupily až na 18 °C. Nejchladněji bylo v pondělí na severovýchodě a severu, v úterý pak zejména v západní polovině Čech, kde se maxima pohybovala jen kolem 10 °C. Středa byla s průměrnou maximální teplotou kolem 10 °C nejchladnějším dnem týdne, rozdíly mezi jednotlivými regiony už ale nebyly tolik patrné. Od čtvrtka do soboty se postupně oteplovalo. Nejteplejším dnem týdne byla z hlediska průměrné maximální teploty sobota (za ČR 19,4 °C), z pohledu jednotlivých staničních měření bylo nejtepleji v neděli, kdy bylo na Strážnici v Jihomoravském kraji naměřeno nejvyšší maximum týdne 23,5 °C. Mimo východ republiky, kde se maxima pohybovala kolem 20 °C, bylo v neděli nejčastěji od 14 do 19 °C, a celorepublikový průměr tak byl nižší než v sobotu (17,7 °C).

Minimální teploty

Z pohledu průměrné minimální teploty byl nejchladnějším dnem týdne čtvrtek, kdy byl v ČR relativně nejchladnější vzduch. Minima se v nižších a středních polohách pohybovala nejčastěji mezi 5 a 1 °C, při zmenšené oblačnosti klesla až na -2 °C. Na horách bylo kolem -5 °C. V pondělí, v pátek a v sobotu byla minima v průměru kolem 4 °C, relativně teplé pak byly i díky převážně velké oblačnosti a mírnému větru noci na úterý, středu a neděli s průměrnou minimální teplotou kolem 7 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena ve čtvrtek na Luční boudě (-7,4 °C), v polohách do 600 m n. m. v týž den v Hejnicích (-3,1 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Od pondělí do čtvrtka byly přízemní teploty nižší o 1 až 2 °C, v dalších dnech o 3 až 4 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily ve čtvrtek Hejnice (-8,1 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 16. týden zejména díky teplému víkendu teplotně nadnormální, průměrná teplota byla 10,1 °C a odchylka od klimatického normálu +1,3 °C. Nejchladněji bylo ve středu s průměrnou teplotou za ČR 5,1 °C a odchylkou -3,2 °C. Pondělí, úterý a čtvrtek byly s průměrnou teplotou kolem 8,5 °C teplotně normální, pátek s teplotou 10,7 °C a odchylkou +1,9 °C nadnormální a víkend s teplotou v průměru kolem 12 °C a odchylkou kolem +3 °C silně nadnormální.

Sněhová pokrývka

Na začátku týdne ležela sněhová pokrývka ve výšce zhruba nad 1000 m n. m., nejvyšší byla na stanicích Labská bouda 122 cm, Luční bouda 96 cm a Černá Hora 77 cm. Na začátku týdne se výrazně neměnila, ve středu se nízká sněhová pokrývka ojediněle a přechodně vytvořila i v polohách nad 700 m n. m. Ve druhé polovině týdne sníh pozvolna odtával a v závěru týdne ho bylo nejvíce na stanicích Labská bouda 101 cm, Luční bouda 59 cm a Černá Hora 57 cm.

Nebezpečné jevy

Ve čtvrtek v noci a ráno se ojediněle vyskytoval mráz, který mohl ohrozit zejména kvetoucí ovocné stromy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 17. 4. – 23. 4. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLoty		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylna
Praha - Ruzyně	7	6	112	5	7	9,6	9,1	0,5
Neumětely	0	6	0	0	7	9,8	9	0,8
Sedlčany	4	7	65	5	7	8,9	8,7	0,2
Semčice	1	7	15	1	7	11	9,9	1,1
Čáslav	2	7	32	5	7	10,8	9,4	1,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	4	7	64			10	9,2	0,8
České Budějovice	14	10	141	5	7	10	9,2	0,8
Vyšší Brod	14	9	146	4	7	7,7	6,4	1,3
Husinec	24	10	234	5	7	8,1	7,6	0,5
Nový Rychnov	7	11	66	1	7	8,9	7,1	1,8
Kocelovice	8	7	103	5	7	8,9	8,3	0,6
Tábor	5	7	72	2	7	9,5	8,3	1,2
KRAJ JIHOČESKÝ	12	10	120			9	7,8	1,2
Cheb	5	8	67	6	7	9,1	7,9	1,2
Přimda	13	11	115	6	7			
Klatovy	24	10	242	5	7	9,7	8,6	1,1
Karlovy Vary	4	8	53	6	7	8,1	7,6	0,5
Kralovice	1	7	14	1	7	9,2	8,6	0,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	8	9	87			8,8	8	0,8
Liberec	3	8	31	5	7	8,6	8,1	0,5
Žatec	4	6	63	5	7	9,2	9,5	-0,3
Doksany	3	5	70	4	7	10,5	9,8	0,7
Doksy	3	8	35	3	7	9,6	8,7	0,9
Tušimice	1	6	18	4	6	9,8	9,2	0,6
Ústí nad Labem	4	6	60	6	7	9,5	9,3	0,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	7	46			9,6	9,2	0,4
Hradec Králové	1	8	11	4	7	11	9,6	1,4
Ústí nad Orlicí	12	8	162	3	6	9,7	8,3	1,4
Pardubice	1	7	15	4	7	11,3	9,5	1,8
Velichovky	0	9	0	0	7	11,2	9,1	2,1
Přibyslav	3	9	32	4	7	9,1	7	2,1
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	6	9	60			10,1	8,3	1,8
Ostrava - Poruba	12	10	126	3	7	10,5	9,4	1,1
Opava	10	10	104	2	7	10	8,7	1,3
Červená	3	11	31	4	6			
Luka	4	8	48	4	7	10,2	8,1	2,1
Olomouc	1	7	14	1	7	12,5	9,9	2,6
Valašské Meziříčí	1	11	9	1	7	10,1	8,6	1,5
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	11	79			10,6	8,9	1,7

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	2	5	31	5	7	12,6	10,2	2,4
Kostelní Myslová	15	9	164	5	7	9,4	7,8	1,6
Náměšť nad Oslavou	5	7	64	4	7	10,6	8,8	1,8
Kuchařovice	7	7	97	3	7	11,6	10	1,6
Holešov					4			
Velké Pavlovice	5			2	7	12,3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	5	8	64			11,3	9,3	2
Povodí	Horní Labe	6	8	74		10,1	8,8	1,3
	Dolní Labe	3	7	53		9,4	8,9	0,5
	Vltava	9	9	98		9,2	8,3	0,9
	Odra	10	11	86		10,4	9	1,4
	Morava	4	8	54		11,3	9,2	2,1
Čechy	6	8	77			9,5	8,6	0,9
Morava	6	9	70			11,1	9,2	1,9
ČR	6	8	75			10,1	8,8	1,3

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou klesaly, pouze některé přechodně místy byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -10 do -50 cm, ale na některých tocích i více než -100 cm. V průběhu týdne postupně ubýval počet profilů, ve kterých byla překročena úroveň pro 1. či 2. SPA způsobená srážkami v minulém týdnu. Nejdéle 1. SPA setrvaly na Lužnici, dolní Vltavě, dolním Labi a Dyji, Obr. 1.

V povodí **horního Labe** hladiny vodních toků již výrazně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -90 do -3 cm. Větší týdenní poklesy byly zaznamenány na toku Labe, Cidlině, v povodí Orlice a na Novohradce v Úhřeticích (-110 až -173 cm).

Také v povodí **Vltavy** byly hladiny vodních toků na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do -80 cm. Nejvíce za týden poklesla Sázava v Nespekách (-121 cm) a Úhlava v Tajanově (-135 cm).

V povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny toků převážně na poklesu nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -8 do -20 cm. Více za týden klesla Ohře (-24 až -31 cm).

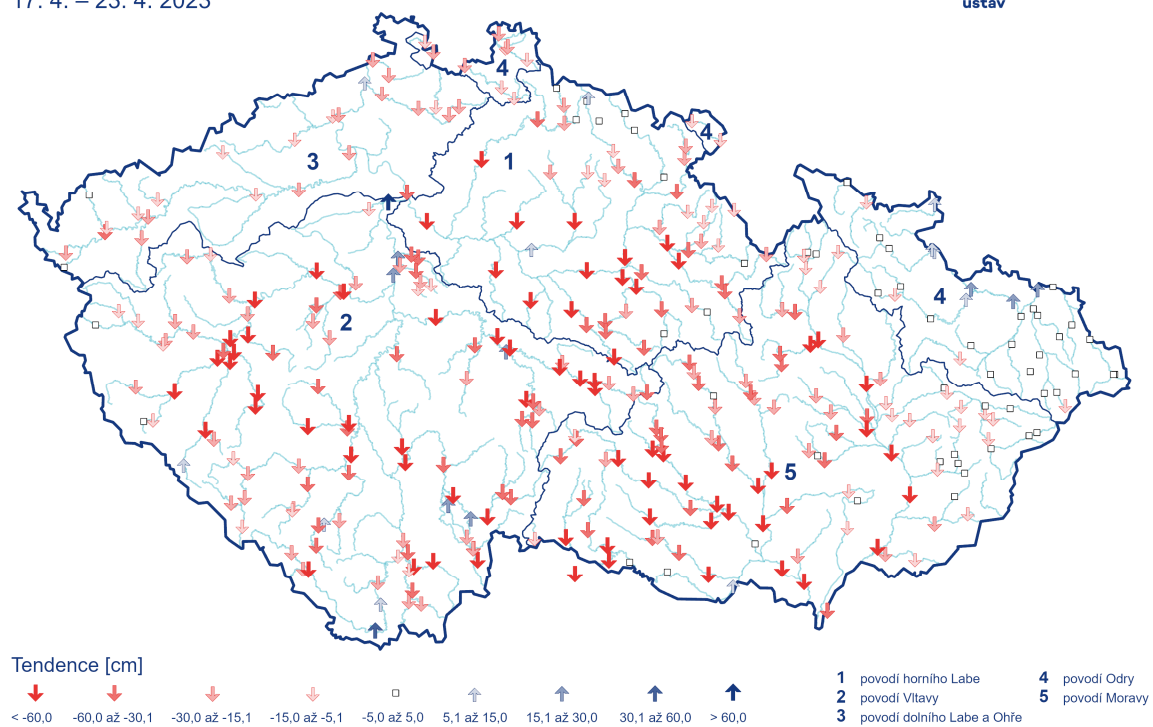
V povodí **Odry** převažovaly poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -10 do +5 cm.

V povodí **Moravy** byly toky na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -80 do -10 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

17. 4. – 23. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

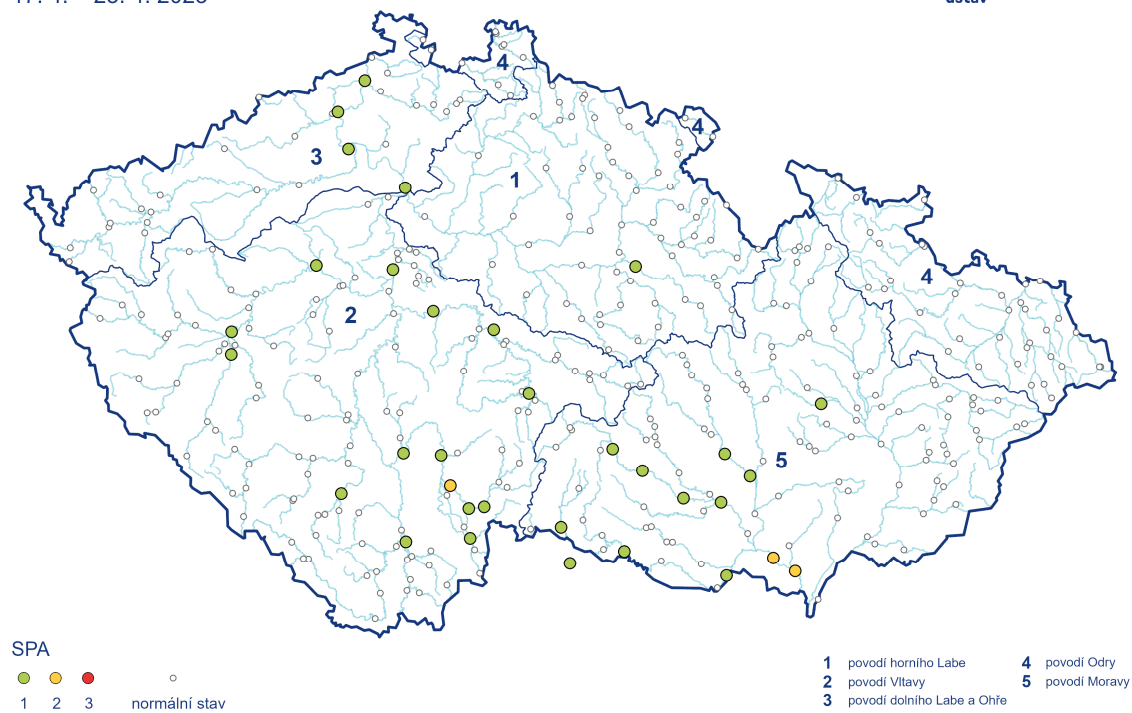


Obr. 1 Průměrné tendence na území Česka v týdnu 17. 4 – 23. 4. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

17. 4. – 23. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažení SPA na území ČR v období 17. 4. – 23. 4. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{150-30d}$. Na ca 2/3 profilů byly vodnosti na úrovni Q_{30d} (zejména v povodí Dyje, Vltavy, horní Moravy a Labe). Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále nevyskytují, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** a **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni Q_{30d} , jen ojediněle více.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{150-60d}$.

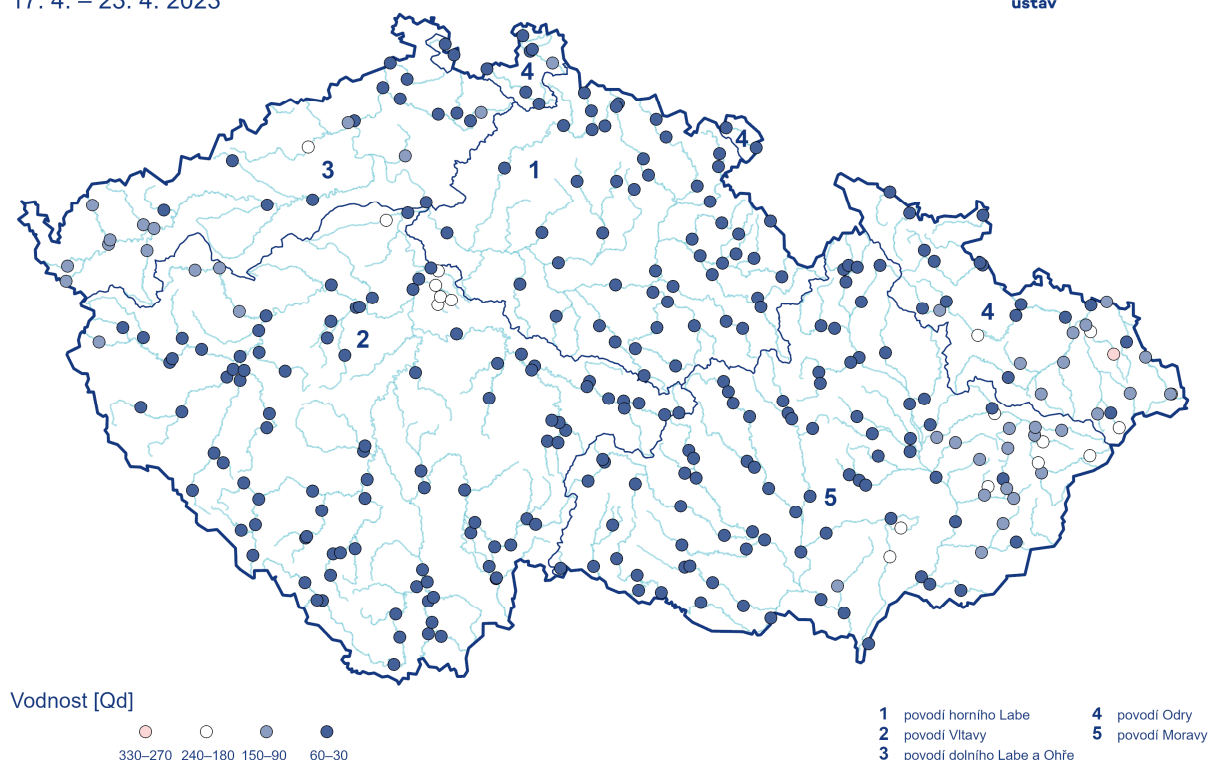
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodná zůstávala i nadále Lučina (Q_{300d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{150-30d}$.

Průměrné týdenní vodnosti

17. 4. – 23. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné vodnosti na území Česka v týdnu 17. 4 – 23. 4. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky převážně nadprůměrné a pohybovaly se v širokém rozmezí od 50 do 300 %, ojediněle i vyšší (více než 4násobek Q_m). Toky s indikací hydrologického sucha se stále téměř nevyskytovaly, Obr. 4.

V povodí **horního Labe** se průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 90–210 % Q_{IV} . Nejvyšších průměrných průtoků (200–370 % Q_{IV}) dosahovaly přítoky středního Labe.

V povodí **Vltavy** se průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí, nejčastěji 100–310 % Q_{IV} . Některé toky (Malše, Želivka, Nová řeka) dosahovaly i vyšších průměrných průtoků (300–470 % Q_{IV}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 60–140 % Q_{IV} .

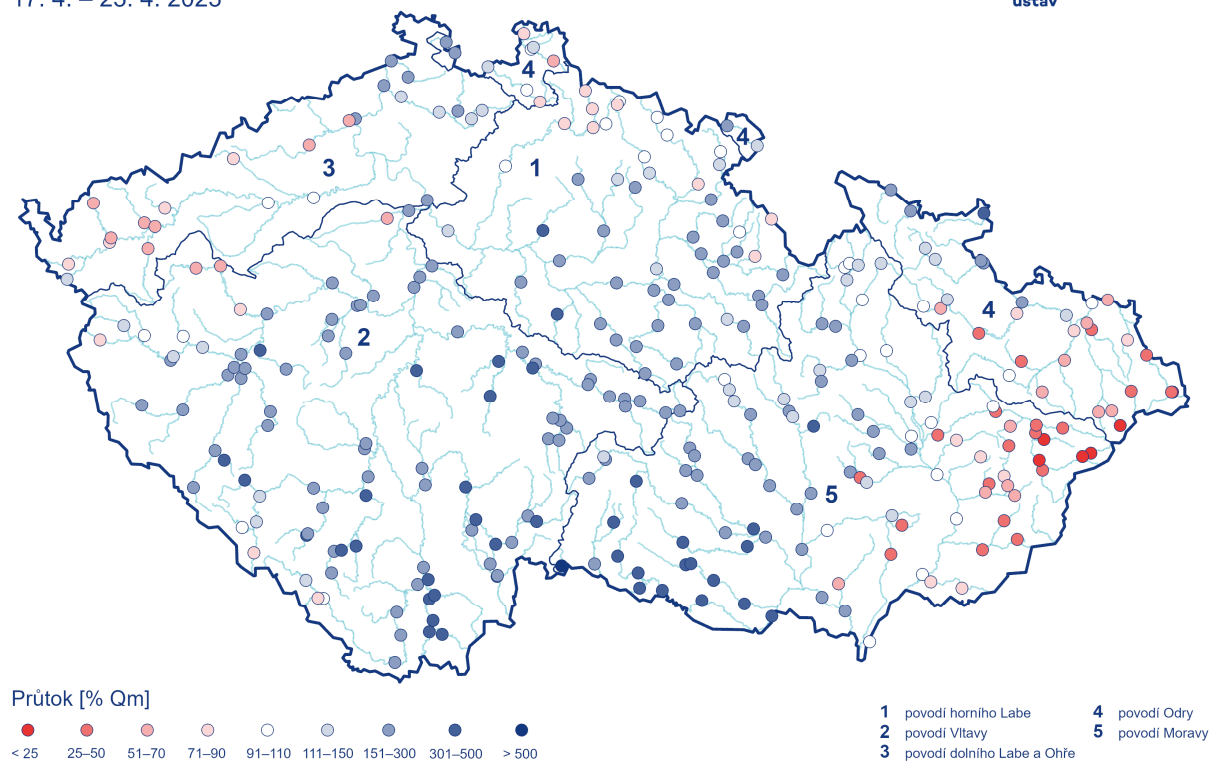
V povodí **Odry** převažovaly průtoky nejčastěji v rozmezí 50–160 % Q_{IV} .

V povodí **Moravy** se průměrné průtoky pohybovaly v širokém intervalu, nejčastěji 40–270 % Q_{IV} , místy i více.

Průměrné týdenní průtoky

17. 4. – 23. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné průtoky na území Česka v týdnu 17. 4. – 23. 4. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 17. 4. – 23. 4. 2023.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Orlice	Týniště nad Orlicí	38,8	24,4	159	157	26,2	281	63,7	23	17	
Labe	Přelouč	129	80,1	161	128	91,1	217	201	23	17	
Cidlina	Sány	12,6	4,62	273	66	5,61	175	31,7	23	17	
Jizera	Bakov nad Jizerou	35,5	38,5	92	205	26,5	257	44,9	23	17	
Labe	Kostelec nad Labem	188	140	134	404	88,8	513	322	22	17	
Vltava	Vyšší Brod	38,3	16,9	227	109	21,2	156	44,4	17	17	
Malše	Roudné	33,1	8,80	376	103	19,1	181	48,5	23	17	1
Vltava	České Budějovice	93,3	33,8	276	146	75,4	181	119	23	18	
Lužnice	Bechyně	82,5	29,1	284	209	55,9	272	110	23	17	1
Otava	Písek	89,9	36,2	248	176	69,5	237	122	23	20	
Sázava	Nespeky	73,8	25,8	286	167	53,0	251	111	23	17	1
Berounka	Bílá Hora	50,1	20,2	248	184	38,7	283	86,8	23	17	1
Berounka	Beroun	86,2	39,7	217	140	53,0	234	174	23	17	
Vltava	Praha - Chuchle	516	176	293	129	453	147	556	23	19	1
Ohře	Karlovy Vary	21,6	30,8	70	62	17,7	77	28,5	23	17	
Ohře	Louny	42,9	45,3	95	226	38,0	247	50,2	20	17	

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.	SPA
Labe	Ústí nad Labem	767	380	202	380	627	472	892	23	17	1
Bílina	Trmice	4,90	7,96	62	111	3,99	124	6,26	19	17	
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	10,5	8,23	128	85	6,03	104	17,3	23	17	
Labe	Děčín	775	402	193	359	630	448	903	23	17	1
Odra	Svinov	13,2	17,0	78	129	9,83	144	17,2	23	20	
Opava	Děhylov	32,9	23,0	143	116	22,6	157	41,2	17	20	
Ostravice	Ostrava	11,6	18,5	63	84	8,57	107	17,7	17	19	
Odra	Bohumín	56,5	60,7	93	144	42,0	185	73,7	17	20	
Olše	Věřňovice	12,4	20,1	62	85	8,30	113	21,1	17	20	
Morava	Olomouc	54,8	43,3	127	171	38,9	268	84,7	23	17	
Bečva	Dluhonice	10,6	24,9	43	125	7,04	214	80,0	23	23	
Morava	Strážnice	86,9	90,3	96	191	58,2	321	133	23	17	
Svratka	Židlochovice	41,8	20,7	202	118	29,2	209	64,9	23	17	
Jihlava	Ivančice	43,1	14,8	291	171	26,9	287	71,7	23	17	1
Dyje	Ladná	162	54,7	296	149	95,1	297	227	23	17	2

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
SPA	Stupeň povodňové aktivity

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží v uplynulém týdnu převážně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -5 až +4 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-126 cm, -13 %), Vranov (-119 cm, -11 %) a Vír (-175 cm, -8 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 90 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (84 %), Lipno (85 %), Orlík (71 %), Hracholusky (89 %), Šance (82 %), Morávka (81 %) a Nové mlýny (87 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 24. 4. 2023 klesla na 37,67 mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 24. 4. 2023.

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^3s^{-1}	m^3s^{-1}	$^{\circ}\text{C}$	m^3s^{-1}
Rozkoš	280,70	58319	46265	95	17835	116	6	5,3	11	
Pastviny	467,32	6621	5666	84	2329	186	5,14	8	9,4	
Seč I	486,50	14812	13312	94	4188	127	3,3	3,5	11,2	
Vrchlice	323,67	8203	7771	98	119	0	0,58	0,545	13,4	
Josefův Důl	731,27	20006	19533	98	759	288	2,36	0,14	3,8	
Souš	766,14	4793	4308	93	1561	126	0,28	0,57	5	

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
Lipno I	724,41	254247	230847	85	51753	470	12,5		8,2	
Římov	469,81	30408	28339	94	3229	208	15,8	16,3	8,3	0,52
Hněvkovice	369,88	20492	11552	95	603	0			10,9	
Orlík	346,44	546259	266259	71	170241	275	210		11,2	
Slapy	270,10	263525	194720	97	5775	0			10,9	
Želivka	376,97	266135	245535	100	465	0	11,6		8,8	
Hracholusky	353,21	33680	28567	89	5913	241	9,8	12,1	11	
Nýrsko	521,14	16382	15417	97	2557	127			9,4	
Žlutice	506,38	10576	9538	91	2226	171			10	
Skalka	440,93	10775	9315	106	5144	90	6	4,33	10,9	
Jesenice	438,96	47685	45540	99	5065	113	2,98	2,73	10	
Horka	503,90	18322	15872	95	908	0	0,59	0,54		
Březová	424,41	1532	486	94	3166	101	1,68	1,79		
Stanovice	513,28	21736	20086	100	2484	103	0,69	0,45		
Nechranice	268,78	233148	230498	99	39279	107	28,1	38	10,7	
Přísečnice	732,14	47301	44461	95	3129	340		0,11		
Fláje	735,57	19212	17457	90	2388	692				
Kružberk	428,40	28347	24328	99	7178	104	8,01	1,49	7,7	7,39
Šance	500,50	38908	36425	82	14158	221	1,38	2,65	10,4	0,679
Morávka	504,82	4479	3991	81	6176	119	0,92	1,03	8,3	0,152
Žermanice	291,07	19390	18408	100	5884	101	0,13	0,14	10,5	0,48
Těrlicko	275,00	21246	20601	94	3125	182	0,78	0,84	12,1	0,204
Opatovice	332,68	9059	7459	96	325	0	0,26	0,04	11,5	
Slušovice	316,35	8776	7209	100	36	0	0,17	0,19	9	
Vranov	348,03	108660	76820	96	14010	126	70,6	58,9	10,2	
Vír I	464,24	47454	43654	99	5688	108	4,95	32	10,6	
Brněnská	228,86	14624	12544	96	476	0	23	10	10,2	
Letovice	355,64	6529					1,07	0,53	12,7	
Boskovice	429,70	6420					0,39	0,63	11,0	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	22	9,88	9,4	
Mostiště	477,66	11047	9339	107	-54		3	3,05	11	
Nové Mlýny	170,18	66951	43201	87	20799	143	1,6		11,3	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

K pondělnímu ránu (24. 4.) leželo nejvíc sněhu v Krkonoších, kde v polohách nad 1200 m n. m. je 20 až 100 cm sněhu. Na Šumavě je v polohách nad 1300 m n. m. (5 až 20 cm). Sníh leží také v nejvyšších polohách Kralického Sněžníku a Hrubého Jeseníku, a to do cca 30 cm výšky. Na ostatních horách se souvislá sněhová pokrývka již nevyskytuje.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 24. 4. 2023 činí cca 0,047 mld. m³, což představuje v průměru cca 0,6 mm (0,6 litrů na jeden metr čtvereční).

Tab. 4 Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 24. 4. 2023.

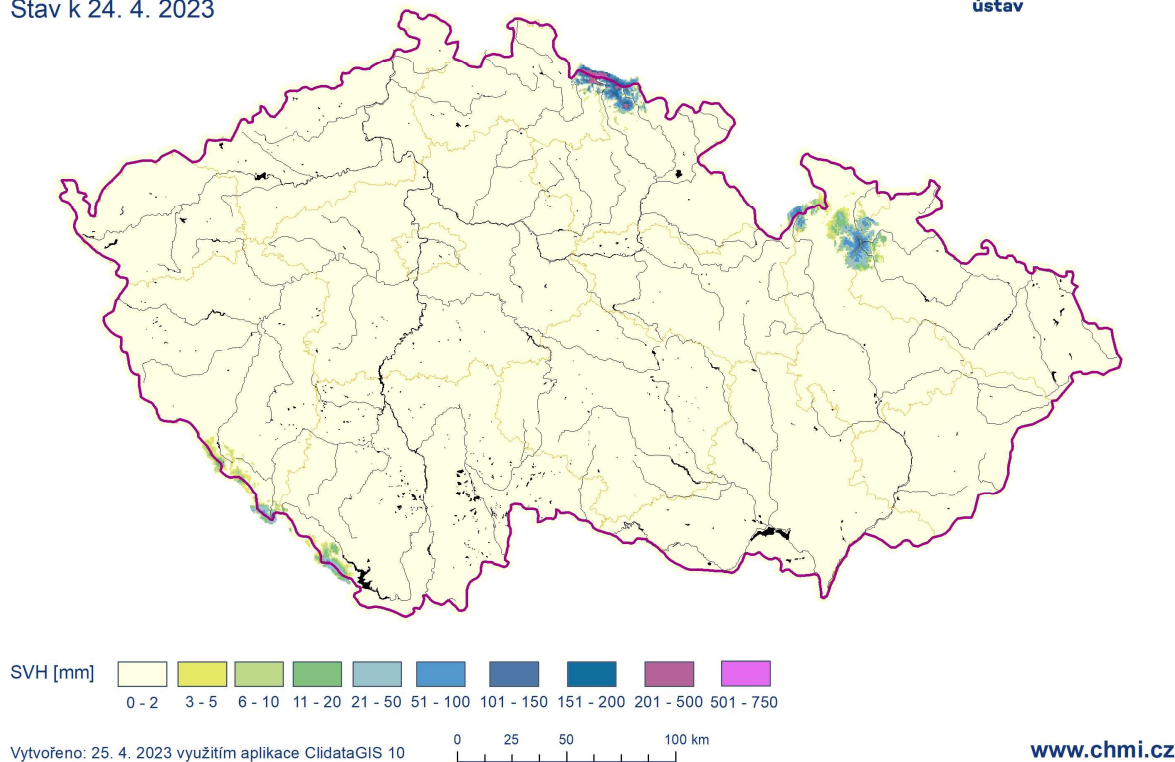
Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	0,0	0,0
Labe po Přelouči	2,7	17,4
Cidlina po Sáňy	0,0	0,0
Jizera po ústí	3,2	7,0
Vltava po VD Lipno	1,8	1,7
Otava po ústí	0,3	1,2
Lužnice po ústí	0,0	0,0
Vltava po VD Orlík	0,3	3,6
Sázava po ústí	0,0	0,0
Berounka po ústí	0,0	0,0
Ohře po VD Nechanice	0,0	0,0
Labe po Děčín	0,6	30,7

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	3,4	7,1
Odra po státní hranici	1,5	7,1
Olše po Věřňovice	0,0	0,0
Morava po Moravičany	4,4	6,9
Bečva po ústí	0,0	0,0
Morava po Strážnici	0,8	7,3
Dyje po VD Vranov	0,0	0,0
Svitava po ústí	0,0	0,0
Jihlava po ústí	0,0	0,0
Svratka po ústí	0,0	0,0
Morava a Dyje	0,3	7,2

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 24. 4. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 24. 4. 2023.

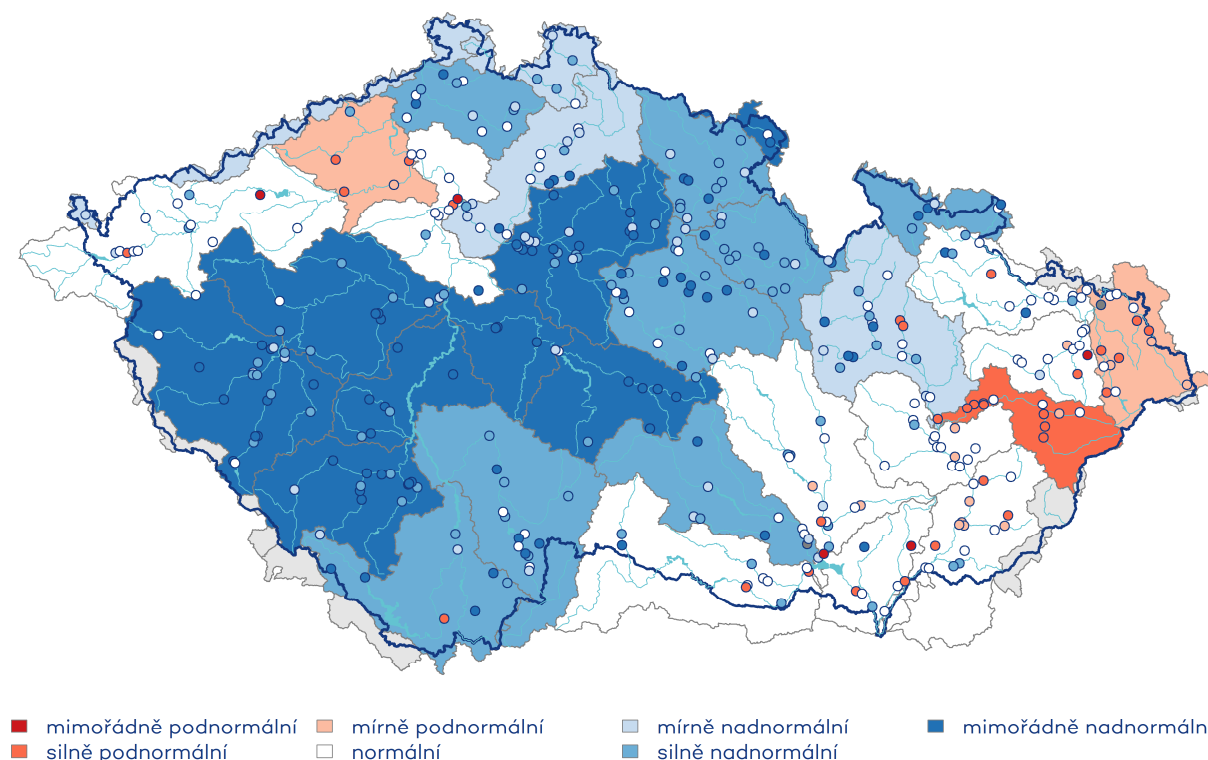
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 16. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V Čechách povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Otavy, střední Vltavy, horní a dolní Sázavy, horní a dolní Berounky a Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice, Ploučnice Osoblahy a Jihlavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Jizery, Lužické Nisy a Smědé a horní Moravy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře a Olše a Ostravice byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

17.04. – 23.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 6: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k výraznému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (9%) se snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (28 %) se výrazně snížil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (47 %) se výrazně zvýšil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně rostla, u 26 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup (Tabulka 6) a u 26 % vrtů velký vzestup hladiny. Pouze u 1 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles hladiny. K výraznému zlepšení stavu hladiny došlo zejména v Čechách, částečně i na Moravě. Nejvýrazněji se zlepšil stav hladiny na Moravě v povodí Jihlavy z mírně podnormálního na silně nadnormální a v Čechách v povodí Otavy, horní Sázavy, dolní Berounky a Stěnavy z normálního až na silně nadnormální. K výraznému zlepšení stavu hladiny došlo na Moravě v povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně podnormálního na normální a v povodí horní Moravy z mírně podnormálního na normální. V Čechách se výrazně zlepšil stav hladiny v povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice, Ploučnice a na Moravě v povodí Osoblahy z normálního na silně nadnormální. V Čechách v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, střední Vltavy, dolní Sázavy a horní Berounky došlo ke zlepšení stavu z mírně na mimořádně nadnormální.

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	1	8	4	28	11	24	23

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

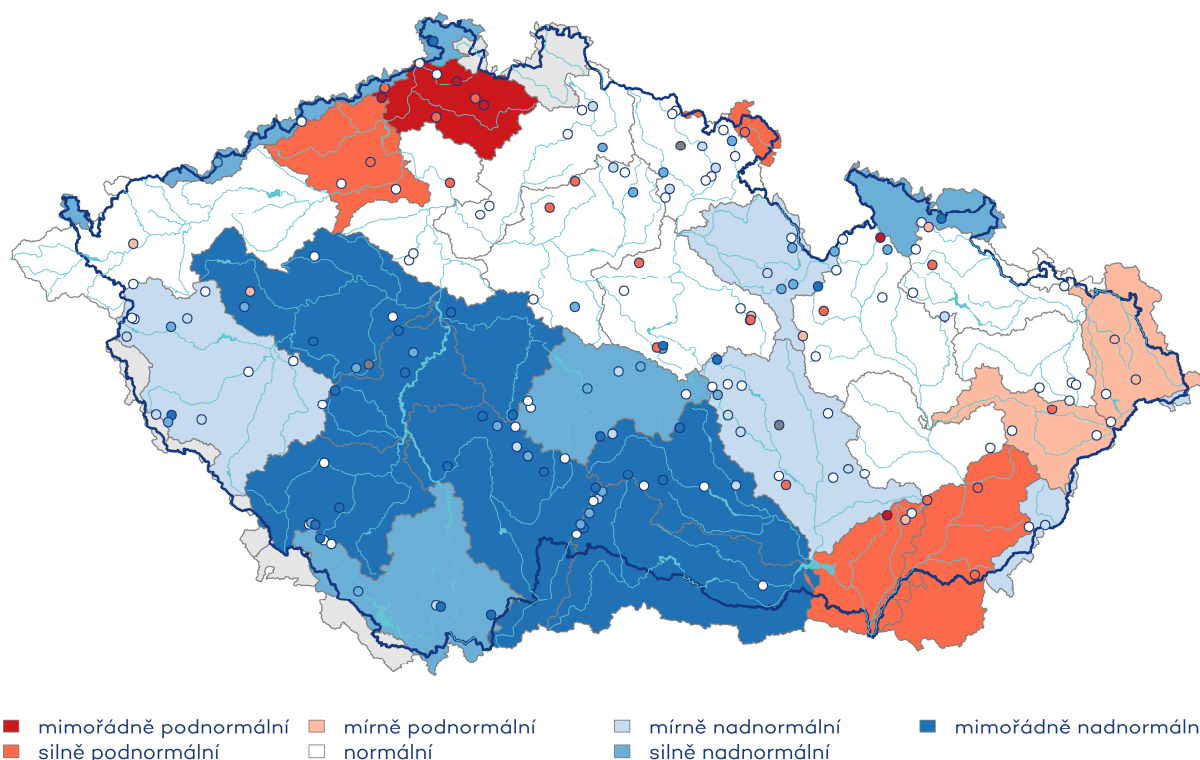
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	1	8	39	26	26

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 16. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí Otavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky a na Moravě v povodí Jihlavy a Dyje. V povodí horní Vltavy, horní Sázavy a Osoblahy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Orlice, horní Berounky a Svratky a Svitavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí Olše a Ostravice a Bečvy. V povodí dolní Ohře, Stěnavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální vydatnost. Mimořádně podnormální vydatnost byla pouze v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

17.04. – 23.04.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 7: Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k výraznému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (13 %) a podíl pramenů s normální vydatností (41 %) se snížil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (29 %) se výrazně zvýšil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně rostla, u 16 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 26 % pramenů velké zvětšení vydatnosti. Pouze u 2 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení vydatnosti (Tabulka 8). K nejvýraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí horní Sázavy z mírně podnormálního na silně nadnormální. Dále v Čechách v povodí Otavy, Lužnice a dolní Berounky a na Moravě v povodí Jihlavy a Dyje, kde se zlepšil stav z normálního až na mimořádně nadnormální. K výraznému zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí Labe od Orlice po Jizeru, Opavy a horní Moravy

ze silně podnormální na normální, v povodí Svratky a Svitavy z mírně podnormálního na mírně nadnormální a také v povodí horní Vltavy a Osoblahy z normálního na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí střední Moravy z mírně nadnormálního na normální.

Tabulka 7: Vydátnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydátnost	silně podnormální vydátnost	mírně podnormální vydátnost	normální vydátnost	mírně nadnormální vydátnost	silně nadnormální vydátnost	mimořádně nadnormální vydátnost
% objektů	3	10	4	41	12	15	14

Tabulka 8: Porovnání vydátnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	2	7	35	54	2	1

F. Vlhkost půdy

V průběhu 16. kalendářního týdne na většině území díky srážkám pokračoval mírný růst půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 54 až 77 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 65 až 78 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou pozvolna klesaly, pouze některé přechodně místy kolísaly. Celkově rozdíl se nejčastěji pohybovaly od -10 do -50 cm, ale na některých tocích i více než -100 cm. V průběhu týdne postupně ubýval počet profilů, ve kterých byla překročena úroveň pro 1. či 2. SPA. Nejdéle 1. SPA setrvaly na Lužnici, dolní Vltavě, dolním Labi a Dyji. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 50 do 300 %, ojediněle i vyšší (více než 4násobek Qm). Toky s indikací hydrologického sucha se stále téměř nevyskytovaly.

Začínající riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm v severozápadních Čechách a na severovýchodní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 16. týdnu na území ČR celkově mírně nadnormální. V Čechách povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Otavy, střední Vltavy, horní a dolní Sázavy, horní a dolní Berounky a Stěnavy byla dosažena mimořádně nadnormální hladina. V povodí horního Labe, Orlice, Labe od Orlice po Doubravu, horní Vltavy, Lužnice, Ploučnice Osoblahy a Jihlavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Jizery, Lužické Nisy a Smědé a horní Moravy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře a Olše a Ostravice byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátnost pramenů na území ČR byla v 16. týdnu celkově mírně nadnormální. Mimořádně nadnormální vydátnost byla zaznamenána v Čechách v povodí Otavy, Lužnice, střední Vltavy, dolní Sázavy a dolní Berounky a na Moravě v povodí Jihlavy a Dyje. V povodí horní Vltavy, horní Sázavy a Osoblahy byla dosažena silně nadnormální vydátnost. V povodí Orlice, horní Berounky a Svratky a Svitavy byla zaznamenána mírně nadnormální vydátnost. Mírně podnormální vydátnost byla v povodí Olše a Ostravice a Bečvy. V povodí dolní Ohře, Stěnavy, dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální vydátnost. Mimořádně podnormální vydátnost byla pouze v povodí Ploučnice. Na zbylém území ČR byla vydátnost normální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Kolem tlakové níže nad jižní Skandinávií k nám bude pokračovat příliv studeného vzduchu od severozápadu. Ve středu a ve čtvrtek se bude přesouvat přes střední Evropu k východu tlaková výše. V pátek bude ovlivňovat počasí u nás od západu brázda nízkého tlaku vzduchu. O víkendu bude ze západní přes střední Evropu zvolna postupovat k východu tlaková níže. V závěru období se k nám bude od západu rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu.

26. 4.

V noci většinou polojasno, zejména na horách při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky, většinou sněhové. Přes den proměnlivá oblačnost, ojediněle, odpoledne na horách, zejména na severovýchodě místy přeháňky, v polohách nad 800 m, zpočátku nad 400 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, v 1000 m na horách kolem 2 °C. Mírný severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci a ráno očekáváme četné přízemní mrazíky, které mohou poškodit teplomilnější plodiny.

27. 4.

Oblačno až polojasno. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při déletrvajícím zmenšené oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 10 až 14 °C. Slabý proměnlivý nebo západní vítr do 4 m/s.

28. 4.

Oblačno až zataženo, od západu s deštěm nebo přeháňkami, ojediněle bouřkami. Na východě zpočátku místy polojasno. Nejnižší noční teploty 5 až 1 °C, na východě místy i přízemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C. Slabý jihovýchodní, postupně mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

29. 4.

Oblačno až zataženo, na většině území přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, bude k večeru slábnout.

30. 4.

Oblačno až zataženo, ojediněle déšť nebo přeháňky. Přečasně i polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 14 až 18 °C. Slabý, místy mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 1. 5. do 3. 5.

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, na horách přechodně i srážky sněhové. V závěru období ubývání srážek a oblačnosti. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, v závěru období 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 9 až 14 °C, na východě zpočátku až 17 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 26. 4. 2023

Hladiny většiny sledovaných toků pozvolna klesají nebo jsou setrvalé. Některé horské toky jsou ještě slabě rozkolísané vlivem odtávání sněhu z hřebenů hor. V porovnání s dlouhodobými dubnovými průměry jsou průtoky nejčastěji v širokém rozmezí od 40 do 200 % Qm a ojediněle ještě i kolem 3násobku Qm.

Vyhledka do 30. 4. 2023

V průběhu týdne očekáváme většinou pozvolné poklesy hladin vodních toků. Zpočátku, a také pravděpodobně v závěru, týdne mohou být některé toky vlivem srážek slabě až mírně rozkolísané. V následujícím období lze celkově očekávat převážně mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Půdní vlhkost bude kolísat nejvíce ve vrstvě 0 až 20 cm, riziko půdního sucha bude mírně klesat.

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