

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

Ing. Kristýna Krejčová / 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 tlaková výše nad severovýchodní Evropou, která nás ovlivňovala svým okrajem. Kolem tlakové výše zpočátku pronikal do střední Evropy chladnější vzduch od severovýchodu až východu. Ve středu postupovala z Německa do Čech okluzní fronta, která vlivem minimálního postupu ovlivňovala počasí především v jihozápadní polovině Čech. Severovýchodní polovina Česka byla i nadále až do pátku pod vlivem okraje tlakové výše nad severovýchodní Evropou. Během víkendu začala počasí u nás ovlivňovat oblast nízkého tlaku vzduchu nad Alpami, jejíž vliv přetrvával až do konce víkendu.

Oblačnost

V první polovině týdne převažovala zmenšená oblačnost se skoro jasnou až polojasnou oblohou, pouze v jihozápadní polovině území byla přechodně zvětšená oblačnost, naměřeno bylo většinou v průměru kolem 70 % astronomicky možného svitu. Nejslunečným dnem týdne bylo úterý, kdy nasvítilo v průměru až 80 %, což je necelých 12 hodin slunečního svitu. Během středečního dne začala od jihozápadu postupně přibývat frontální oblačnosti v souvislosti s okluzní frontou. Nasvítilo v průměru za ČR od 1 % astr. možného svitu v Plzeňském a Karlovarském kraji po 68 % svitu v Libereckém kraji. Ve čtvrtek a v pátek od jihozápadu nadále přibývala oblačnost. Navíc i na ostatním území docházelo k tvorbě drobné kupovité oblačnosti během odpoledních hodin. Nejvíce slunečního svitu nasvítilo po oba dny v Moravskoslezském a Pardubickém kraji, v průměru okolo 7 hodin slunečního svitu, nejméně naopak v jihozápadní polovině Česka (Jihočeský, Plzeňský a Karlovarský kraj). Nejméně slunečným dnem týdne byla sobota, kdy nasvítilo od 1 % astr. možného svitu v Jihočeském kraji po 11 % v Libereckém a v Moravskoslezském kraji. Během neděle byla zpočátku i oblačná obloha, ale od jihovýchodu docházelo k dalšímu přibývání oblačnosti.

Srážky

Celkově byl 19. týden z celorepublikového hlediska srážkově normální. Významnější srážky se vyskytovaly především v druhé polovině týdne a to zejména ve středu v jihozápadní polovině Čech a v neděli na většině území. Naopak srážkově chudší období bylo od pondělí do úterý, kdy na stanicích v ČR nebyly zaznamenány žádné srážky. Od středy do pátku počasí ovlivňovala v jihozápadní polovině Česka okluzní fronta, která se vyznačovala minimálním postupem. Docházelo k dešťovým srážkám občasného charakteru zejména v jihozápadní polovině Česka, na Šumavě a v Českém lese šlo i o trvalejší déšť. Nejvíce srážek spadlo v tomto období v oblasti Šumavy, Českého lesa a západních Čech. Ve středu stanice v jihozápadní polovině Česka naměřily: Dyleň 25,4 mm, Blatný vrch 18,8 mm a Cheb 15,1 mm a ve čtvrtek: Plechý 15,9 mm, Blatný vrch 14,7 mm a Jelení, Nová Pec 13,5 mm. Od pátku do soboty se srážky nevyskytovaly nebo byly jen velmi slabé. Další významnější velkoprostorové srážky přinesl až víkend, zejména neděle, kdy v souvislosti s oblastí nízkého tlaku vzduchu nad Alpami se od jihovýchodu na většině území vyskytl mírný déšť s výjimkou západních Čech. Většinou napršelo 10 až 15 mm srážek, nejméně v západní polovině Čech, nejvíce v jižních Čechách, Krkonoších a na Českomoravské vrchovině, kde byly v průběhu nedělního večera srážky nejintenzivnější, resp. nejčetnější, ojediněle i přes 20 mm. Nejvyšší srážkové úhrny naměřily stanice Staré Hutě 31,8 mm, Luční Bouda 27,5 mm a Kleť 26,6 mm.

Maximální teploty

Po většinu týdne panovaly mezi maximálními teplotami regionální rozdíly. Nejtepleji bylo ve čtvrtek a v pátek ve Zlínském a Ústeckém kraji, kde průměrné maximální teploty vystoupily až na 20 °C. Nejchladněji bylo v pondělí na severovýchodě území v Moravskoslezském kraji, v sobotu pak v jižních Čechách, kde se průměrná maxima pohybovala jen kolem 12 °C. Sobota byla s průměrnou maximální teplotou kolem 15 °C nejchladnějším dnem týdne, rozdíly mezi jednotlivými regiony už ale nebyly tolik patrné jako v ostatních dnech týdne. Nejteplejším dnem týdne byl z hlediska průměrné maximální teploty pátek (za ČR 19,3 °C), z pohledu jednotlivých staničních měření bylo nejtepleji také v pátek, kdy bylo v Doksech v Libereckém kraji naměřeno nejvyšší maximum týdne 22,4 °C.

Minimální teploty

Z pohledu průměrné minimální teploty bylo nejchladnějším dnem týdne úterý, kdy byl v ČR relativně nejchladnější vzduch vlivem nočního vyjasnění na většině území a přílivu chladnějšího vzduchu od východu. Celorepublikový průměr minim byl v nižších a středních polohách 1,4 °C, v krajích bylo nejchladněji ve Zlínském kraji, kde se průměrná minima pohybovala jen okolo 0,1 °C. V dalších dnech již byly minimální teploty vlivem působení zvětšené oblačnosti a mírného větru podstatně vyšší než v úterý. Po většinu týdne celorepublikový průměr minimálních teplot překračoval 5 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v úterý na Jizerce, Rašeliništi (-8,6 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den v Nových Heřminovech (-2,9 °C).

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Od pondělí do úterý byly přízemní teploty v průměru nižší o 4 až 5 °C, v dalších dnech o 1 až 2 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily v úterý na stanici Adršpach (-6,8 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Jizerka (-16,1 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 19. týden zejména díky chladnému počátku týdne teplotně podnormální, průměrná teplota za ČR byla 11,9 °C a odchylka od klimatického normálu -1,4 °C. Nejchladněji bylo v pondělí s průměrnou teplotou za ČR 9,5 °C a odchylkou -3,2 °C. Pondělí a úterý byly s průměrnou teplotou kolem 9,5 °C a 11,3 °C teplotně podnormální, čtvrtek s teplotou 13,9 °C a odchylkou +0,8 °C normální a víkend s průměrnou teplotou kolem 11,5 °C a odchylkou kolem -2 °C teplotně podnormální.

Nebezpečné jevy

V úterý v noci a ráno se v severovýchodní polovině území Česka ojediněle vyskytoval mráz, který mohl ohrozit zejména kvetoucí ovocné stromy.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 8. 5. – 14. 5. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	8	14	59	3	7	12,1	13,4	-1,3
Neumětely	6	12	51	1	7	12,9	13,5	-0,6
Sedlčany	13	13	99	2	7	12,1	13,3	-1,2
Semčice	10	12	80	1	7	13,6	14,3	-0,7
Čáslav	18	12	150	2	7	13,3	14	-0,7
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	13	82			12,8	13,6	-0,8
České Budějovice	27	16	173	3	7	11,6	13,8	-2,2
Vyšší Brod	34	18	190	4	7	9,8	11	-1,2
Husinec	20	15	137	5	7	10,4	12	-1,6
Nový Rychnov	16	19	84	1	7	9,7	11,7	-2
Kocelovice	10	13	77	5	7	10,2	12,6	-2,4
Tábor	15	13	114	1	7	11,1	12,8	-1,7
KRAJ JIHOČESKÝ	20	16	122			10,6	12,4	-1,8

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb		16	13	119	5	6	11,5	12,2	-0,7
Přimda		14	15	95	5	7			
Klatovy		10	12	85	4	7	11,4	13,1	-1,7
Karlovy Vary		8	13	64	4	7	10,5	11,9	-1,4
Kralovice		2	12	17	1	7	11,7	12,9	-1,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ		9	13	75			11,3	12,4	-1,1
Liberec		8	16	51	3	7	11,9	12,5	-0,6
Žatec		2	10	20	2	7	13,1	13,8	-0,7
Doksany		8	12	68	1	7	14,1	14,1	0
Doksy		5	14	36	2	7	13,5	13,3	0,2
Tušimice		2	11	14	5	7	12,6	13,5	-0,9
Ústí nad Labem		5	14	38	3	7	12,8	13,5	-0,7
KRAJ SEVEROČESKÝ		6	13	42			13,1	13,5	-0,4
Hradec Králové		11	18	60	1	7	13,4	14,2	-0,8
Ústí nad Orlicí		6	17	35	1	7	11,3	12,9	-1,6
Pardubice		11	14	80	3	7	13,3	14,2	-0,9
Velichovky		9	17	54	1	7	12,9	13,6	-0,7
Přibyslav		11	18	61	2	7	9,4	11,6	-2,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ		11	18	59			11,8	13	-1,2
Ostrava - Poruba		10	18	56	1	7	12,9	14,1	-1,2
Opava		14	17	84	1	7	12,3	13,4	-1,1
Červená		13	19	69	2	7			
Luka		12	17	70	3	7	10,8	12,6	-1,8
Olomouc		17	15	112	1	7	12,8	14,5	-1,7
Valašské Meziříčí		22	18	124	1	7	11,5	13,3	-1,8
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ		13	18	69			12,3	13,6	-1,3
Brno		14	13	112	3	7	12,4	14,7	-2,3
Kostelní Myslová		15	16	93	3	7	9,8	12,3	-2,5
Náměšť nad Oslavou		17	15	111	3	7	10,3	13,2	-2,9
Kuchařovice		24	15	164	4	7	11,2	14,2	-3
Holešov						2			
Velké Pavlovice		18			1	7	12,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		17	15	112			11,4	13,8	-2,4
Povodí	Horní Labe	13	15	82			11,9	13,3	-1,4
	Dolní Labe	6	13	49			12,7	13,2	-0,5
	Vltava	14	14	94			11,3	12,7	-1,4
	Odra	11	19	58			12,7	13,7	-1
	Morava	17	16	105			11,5	13,7	-2,2
Čechy		11	15	76			12	13	-1
Morava		16	16	95			11,7	13,7	-2
ČR		13	15	83			11,9	13,3	-1,4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé, ojediněle mírně kolísaly. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -14 do -1 cm, největší poklesy byly na dolním toku Labe, Orlice, Dyje a Moravy (-49 až -30 cm). Relativně největší vzestupy zaznamenala Cidlina, Vltava pod Lipnem a Klabava (25 až 11 cm), Obr. 1.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků převážně klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -14 do -1 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány na Orlici v Týništi (-43 cm) a Labi v Němčicích, Stanovicích a Přelouči (-33 až -25 cm). Naopak mírný vzestup byl na Cidlině v Chlumci (+25 cm).

V povodí Vltavy převažovaly poklesy hladin vodních toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do 0 cm. Více klesaly toky v povodí Lužnice, Sázavy, Teplé Vltavy a Malše (-14 až -30 cm).

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků setrvalé nebo jen slabě klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -12 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Ústí nad Labem (-38 cm) a Děčíně (-49 cm) a Ohře v Lounech (-23 cm).

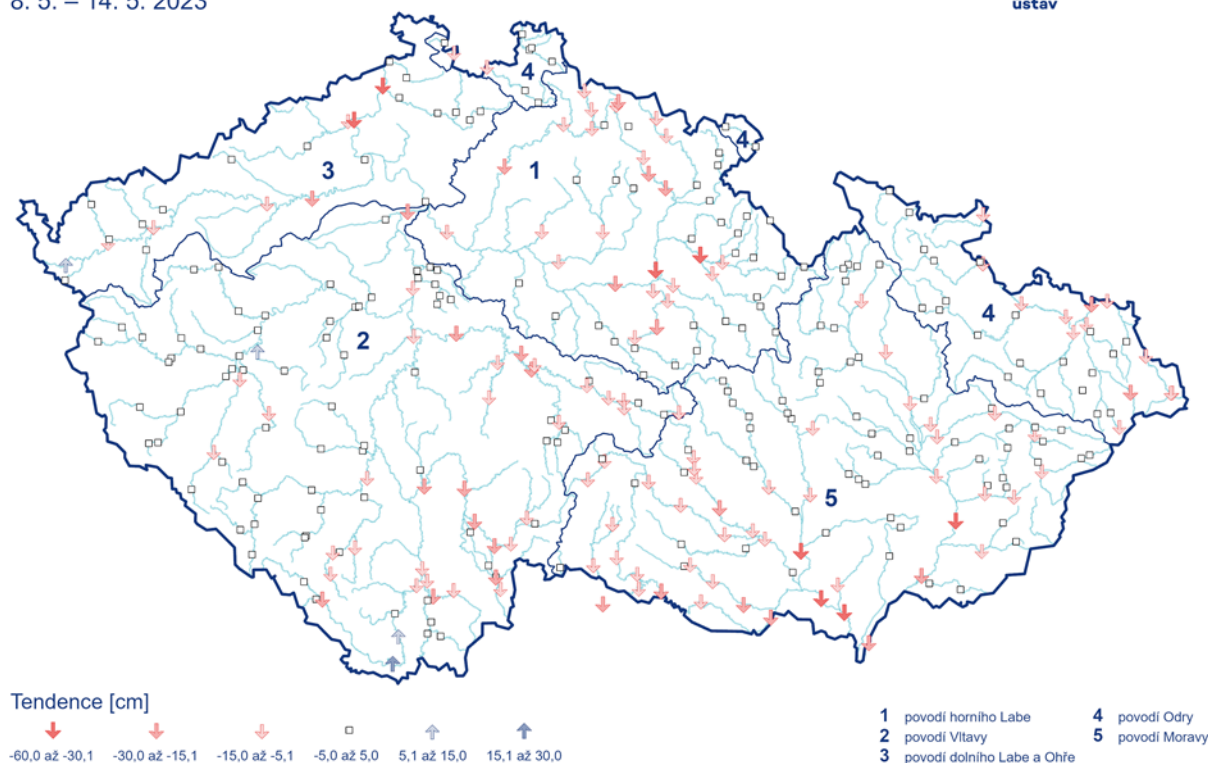
V povodí Odry převažovaly setrvalé stavy nebo mírné poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -10 do -1 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Morávky pod nádrží (-25 cm), Odry v Bohumíně (-18 cm) a Olše ve Věřňovicích (-13 cm).

V povodí Moravy převažovaly mírné poklesy nebo setrvalé stavy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -8 do -2 cm. Nejvíce za týden poklesla dolní Morava (-36 až -18 cm). Také v povodí Dyje převažovaly poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -15 do -1 cm. Výrazněji za týden poklesl dolní tok Dyje (-23 až -39 cm), Svratky v Židlochovicích (-38 cm) a Oslavy (Náměšti nad Oslavou až -22 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

8. 5. – 14. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 8. 5. – 14. 5. 2023.

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{210-90d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále téměř nevyskytují, Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{210-120d}$, jen v povodí Divoké Orlice. Třebovky a Novohradky byly menší (Q_{240d}). Nejvíce vodné bylo horní Labe ve Špindlerově Mlýně (Q_{30d}).

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{180-60d}$, menší byly v povodí Sřelky, Mže, Želivky, Bakovského potoka a Botiče ($Q_{300-210d}$).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{270-120d}$.

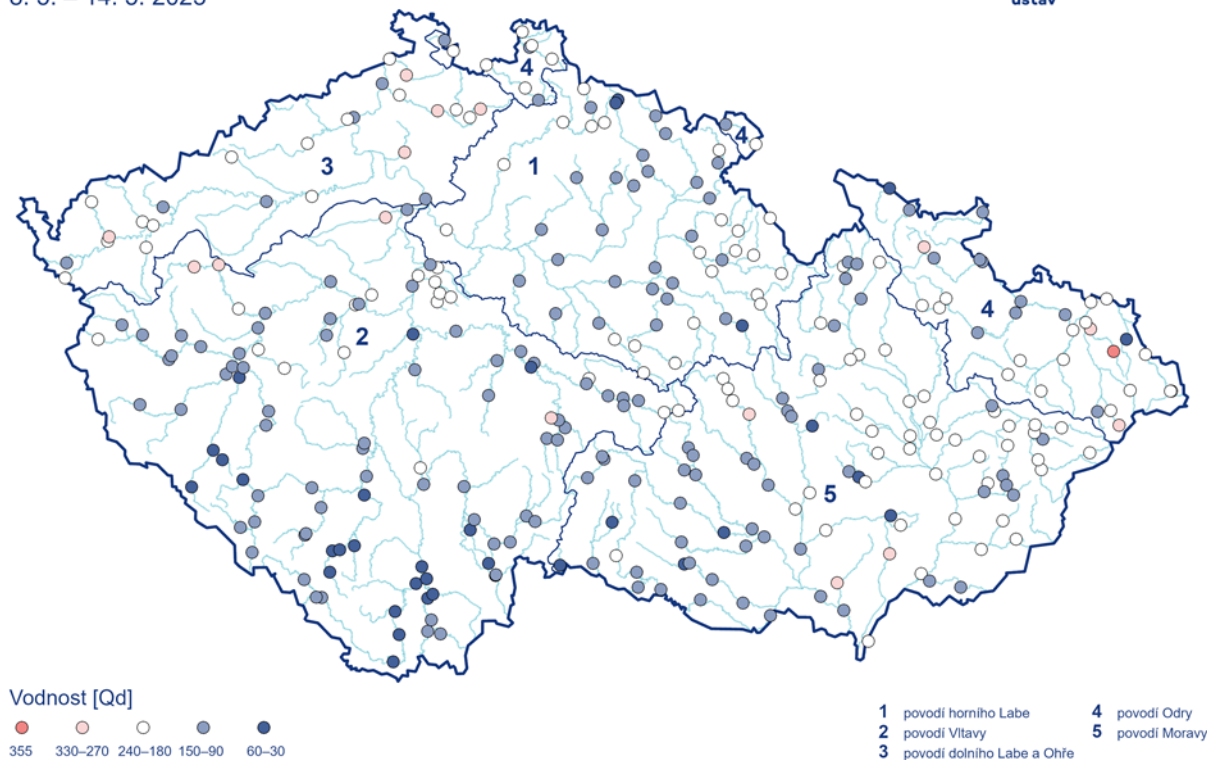
Vodnosti v povodí **Odry** dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{240-120d}$. Větších vodností dosahovaly Stonávka, Stěnava a Vidnavka (Q_{90-60d}), nejméně vodná zůstávala i nadále Lučina ($Q_{355-300d}$), Černá Opava a Ostravice (Q_{270d}).

V povodí **Moravy** se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{240-150d}$. Více vodná byla Malá Haná pod VD Opatovice (Q_{60d}), Branná a Dřevnice (Q_{120d}). V povodí **Dyje** se vodnosti pohybovaly se nejčastěji v rozmezí $Q_{210-90d}$. Více vodná byla Jihlava, Litava, Bělá, Jevišovka, Pstruhovec a Řečice (Q_{60-30d}), nejméně vodná naopak Kyjovka (Q_{300d}).

Průměrné týdenní vodnosti

8. 5. – 14. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 8. 5. – 14. 5. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40–115 % Q_V , ojediněle v povodí Lužnice a Blanice dosahovaly kolem 2násobku průměru. Nejnížší průtoky, kolem 10 % normálu, byly zejména na úsecích řek pod nádržemi na východě území, Obr. 3.

V povodí **horního Labe** průtoky dosahovaly nejčastěji intervalu 50–90 % Q_V . Kolem průměru a slabě nad ním se pohybovaly průtoky na Javorce, Bystřici, Loučné a Cidlině. Výrazně podprůměrná byla Chrudimka, Novohradka, Mumlava, Divoká Orlice a Třebovka (25–45 % Q_V). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 70 % Q_V .

V povodí **Vltavy** se průtoky udržovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 60–140 % Q_V . Některé toky v povodí Lužnice, Ostružné a Úhlavy dosahovaly i vyšších hodnot (ojediněle až 2,5násobek Q_V). Podprůměrné průtoky (35–50 % Q_V) měly Střela, Klabava, Vydra, Želivka a Smutná. Vlivem manipulací kolísal v průběhu týdne odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou (10. 5. zvýšení odtoku ze 120 na 140 m^3s^{-1} a 12. 5. snížení odtoku na 100 m^3s^{-1}).

V povodí **dolního Labe a Ohře** se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 65–100 % Q_V .

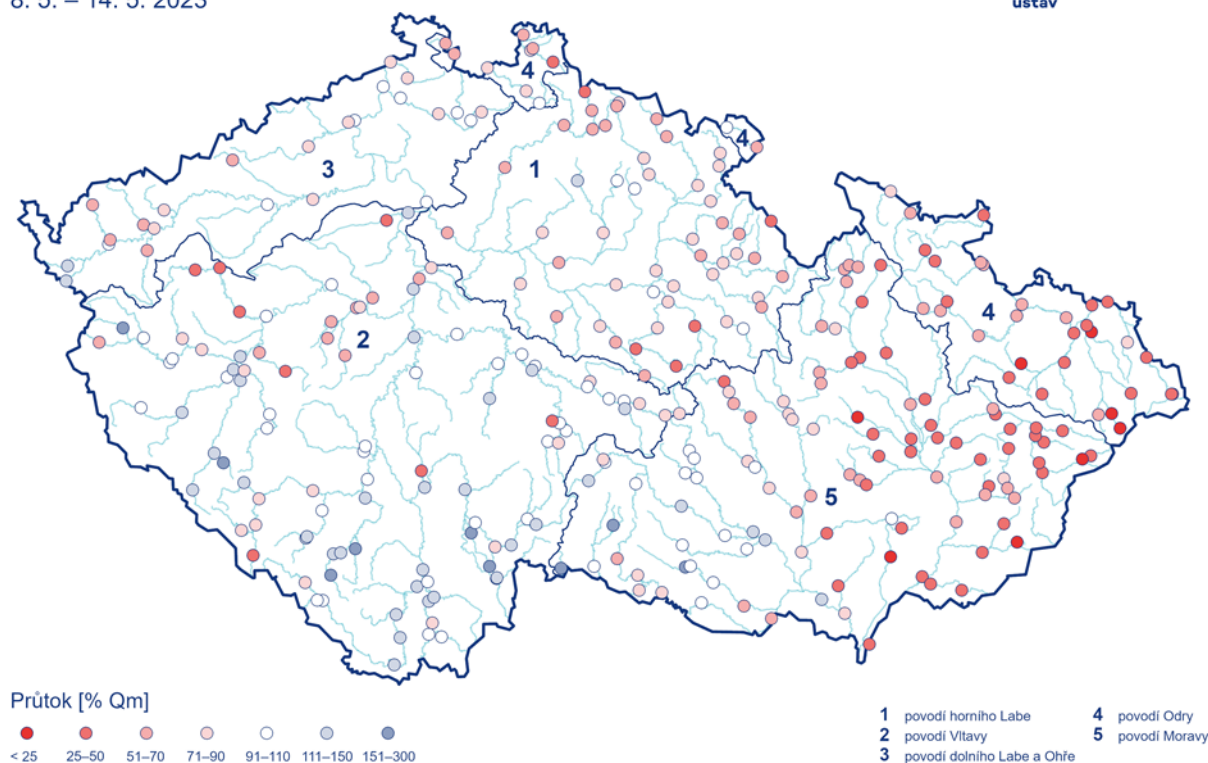
V povodí **Odry** převažovaly podprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 25–75 % Q_V . Průměrného průtoku dosahovala ojediněle Stěnava (104 % Q_V). Pod 25 % normálu byla Ostravice, Lučina a Husí potok.

V povodí **Moravy** byly průtoky podprůměrné, nejčastěji v rozmezí 30–60 % Q_V . Průtoky pod 30 % normálu měly zejména toky v povodí Bečvy, Kolelač, Velká Stanovnice, Romže a Brodečka. V povodí **Dyje** převažovaly nadprůměrné nebo průměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 55–110 % Q_V . Větších průměrných průtoků (115–180 % Q_V) dosahovaly Řečice, Jevišovka, dolní Dyje nebo Pstruhovec. Výrazně podprůměrné (25–55 % Q_V) byly Kyjovka, Trkmanka, Litava a Svratka.

Průměrné týdenní průtoky

8. 5. – 14. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 8. 5. – 14. 5. 2023.

Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 8. 5. – 14. 5. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	9,63	13,7	70	67	7,57	88	11,5	9	8
Labe	Přelouč	40,8	51,2	80	53	23,4	97	58,8	10	8
Cidlina	Sány	1,86	2,68	69	30	1,47	40	2,38	11	8
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,2	19,8	62	140	8,23	171	16,3	12	8
Labe	Kostelec nad Labem	(60)	85,1	70	387	9,00	425	64,3	12	12
Vltava	Vyšší Brod	16,4	12,8	128	50	4,08	111	22,0	10	10
Malše	Roudné	6,69	6,41	104	30	3,81	72	11,3	10	14
Vltava	České Budějovice	29,9	25,9	115	103	18,5	115	37,5	11	12
Lužnice	Bechyně	18,9	17,1	111	116	11,3	149	23,8	13	8
Otava	Písek	25,7	24,9	103	89	20,4	109	28,5	10	8
Sázava	Nespeky	17,6	16,1	109	71	12,0	101	23,1	14	8
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	15,2	13,6	112	119	12,6	129	16,1	10	8
Berounka	Beroun	23,5	27,3	86	90	16,6	105	25,6	10	8
Vltava	Praha-Chuchle	149	118	126	66	120	78	176	12	10
Ohře	Karlovy Vary	14,0	17,3	81	52	11,9	61	17,1	10	11
Ohře	Louny	21,4	25,0	86	188	16,9	209	28,4	13	8
Labe	Ústí nad Labem	243	242	100	196	184	250	301	13	11
Bílina	Trmice	4,22	5,23	81	110	3,83	118	5,15	9	10
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,94	6,3	94	74	3,12	96	11,1	8	8
Labe	Děčín	259	256	101	171	199	224	306	13	11
Odra	Svinov	4,05	14,5	28	105	2,06	120	6,34	14	8
Opava	Děhylov	10,5	18,0	58	80	8,88	89	12,1	14	8
Ostravice	Ostrava	5,24	15,5	34	68	3,76	80	7,25	13	8
Odra	Bohumín	21,4	50,2	43	98	17,3	117	26,0	12	8
Olše	Věřňovice	7,90	17,1	46	79	6,19	91	10,7	14	8
Morava	Olomouc	16,0	25,9	62	104	13,1	120	18,9	13	8
Bečva	Dluhonice	6,38	17,2	37	115	3,25	170	36,5	11	14
Morava	Strážnice	25,2	59,9	42	115	19,4	141	32,3	10	8
Svratka	Židlochovice	11,5	13,8	83	60	7,18	98	21,4	12	8
Jihlava	Ivančice	9,79	8,55	115	113	3,85	140	13,3	12	9
Dyje	Ladná	27,3	32,8	83	40	23,1	55	32,1	14	8

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě klesaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +1 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Seč (-26 cm, -3 %) a VD Orlík (-66 cm, -4 %), naopak větší vzestup byl na VD Březová (+4 cm, +2 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Seč (84 %), Šance (81 %), Lipno (80 %), Morávka (79 %) a Orlík (69 %), klesla na 1,65mil.m³, Tab. 3.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody k 15. 5. 2023 nad předepsaným minimem klesla na 1,65 mil. m³, Tab. 3

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 15. 5. 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 ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	280,27	54986	42932	88	21168	138		0,08	14,2	
Pastviny	467,82	6965	6010	89	1985	158	1,9	1,5	13,7	
Seč I	485,65	13468	11968	84	5532	168	1,4	1,3	14,3	
Vrchlice	323,61	8147	7715	98	175	0	0,23	0,215	16,6	
Josefův Důl	731,03	19692	19219	96	1073	406	0,47	0,38	10,1	
Souš	765,96	4671	4186	90	1683	135	0,36	0,275	10,5	
Lipno I.	724,09	240311	216911	80	65689	597	18,5		10,1	
Římov	470,20	31179	29110	97	2458	158	5,6	9	13,3	0,47
Hněvkovice	369,93	20628	11688	96	467	0			13,1	
Orlík	346,06	538343	258343	69	178157	287	79		15	
Slapy	270,05	262952	194147	97	6348	0			14,3	
Želivka	376,60	260880	240280	98	5720	0	6,74		14,1	
Hracholusky	353,13	33380	28267	88	6213	253	4,8	5,87	14,2	
Nýrsko	521,24	16515	15550	97	2424	121			13	
Žlutice	506,58	10847	9809	94	1955	150			13,9	
Skalka	441,60	12668	11757	99	3251	105	6,1	5,42	14,1	
Jesenice	438,91	47341	45196	96	5409	155	2,83	2,06	13,5	
Horka	503,77	18179	15729	94	1051	0	0,31	0,36		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,86	0,65		
Stanovice	513,12	21541	19891	99	2679	111	0,15	0,09		
Nechranice	267,47	217536	214886	92	54891	150	16,2	16,6	14,6	
Přísečnice	732,17	47415	44575	96	3015	328		0,1		
Fláje	735,42	19021	17266	89	2579	748				
Kružberk	428,37	28272	24253	99	7253	105	6,11	1,49	1	4,05
Šance	500,27	38359	35876	81	14707	230	1,07	0,66	14,8	0,684
Morávka	504,62	4387	3899	79	6268	120	0,65	0,72	12,3	0,15
Žermanice	290,87	18959	17977	97	6315	109	0,29	0,12	14,6	0,42
Těrlícko	274,89	20994	20349	92	3377	197	0,91	0,97	14,5	0,207
Opatovice	332,67	9053	7453	96	331	0	0,22	0,04	14,5	
Slušovice	316,01	8530	6963	96	282	0	0,25	0,19	13	
Vranov	348,12	109269	77429	97	13401	120	9,09	4,39	12,7	
Vír I	463,72	46462	42662	97	6680	126	1,77	1,74	13,4	
Brněnská	228,82	14545	12465	96	555	0	5,4	4,6	14,5	
Letovice	356,21	6982					0,59	0,50	14,6	

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	428,95	6043					0,22	0,16	13,5	
Dalešice	380,35	121491	61991	98	5409	115	6,49	5,97	12	
Mostiště	477,54	10940	9339	106	53	9	1,15	0,88	14	
Nové Mlýny	170,15	66508	42758	86	21242	146	26,9	28	15,2	

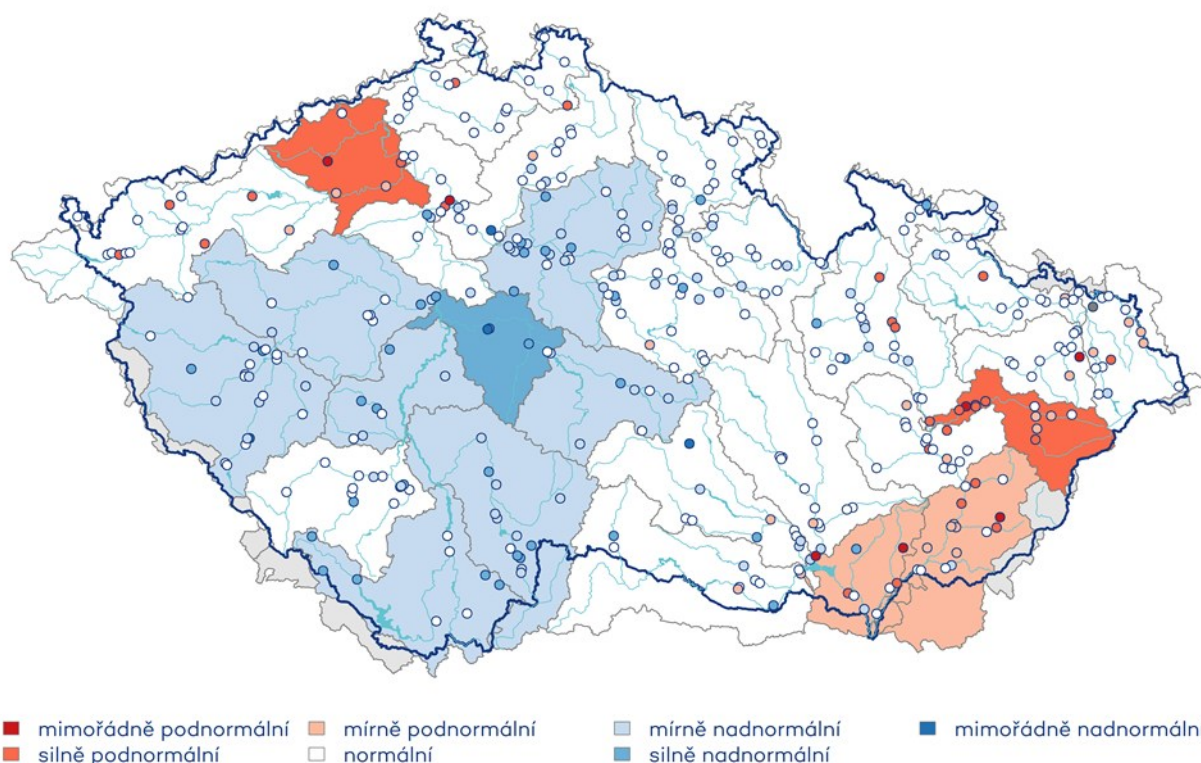
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 19. týdnu na území ČR celkově normální. V Čechách v povodí dolní Sázavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy a Berounky byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy a dolní Ohře dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální, Obr. 4.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

08.05. – 14.05.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 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 mírnému zhoršení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (9 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) se zvýšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (12 %) se snížil, Tab. 4. Hladina ve srovnání

s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala, ale u 16 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 1 % vrtů velký pokles hladiny, Tab. 5. Výraznější zhoršení stavu hladiny ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno pouze v povodí Otavy. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo zejména v povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy a horní Berounky ze silně na mírně nadnormální, v povodí Orlice a Osoblahy z mírně nadnormálního na normální, dále v oblasti soutoku Moravy a Dyje z normálního na mírně podnormální a v povodí dolní Ohře z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu hladiny nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 4 Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	2	7	7	55	18	11	1

Tab. 5 Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

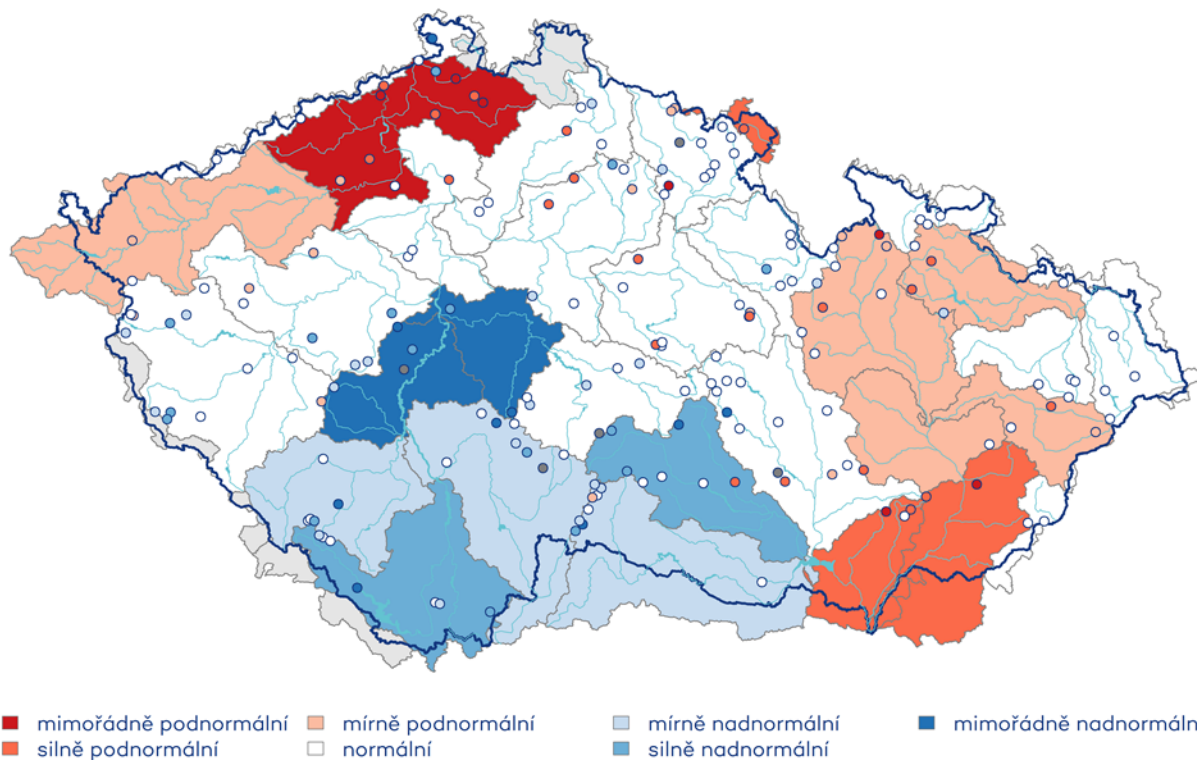
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	16	70	13	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 19. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy a Jihlavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Lužnice, Otavy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře, Opavy, horní Moravy, Bečvy a střední Moravy. V povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální, Obr. 5.

Stav vydatnosti pramenů

08.05. – 14.05.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 5 Stav vydatnosti pramenů. Vztaženo k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (16 %) a podíl pramenů s normální vydatností (50 %) se příliš nezměnil. Podíl

pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (14 %) se snížil, Tab. 6. Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala, u 13 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 2 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Pouze u 1 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení vydatnosti, Tab. 7. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Lužnice, Otavy a Dyje ze silně na mírně nadnormální, v povodí horní Sázavy a dolní Berounky z mírně nadnormálního na normální, dále v povodí horní Ohře, Opavy a horní Moravy z normálního na mírně podnormální, v povodí Stěnavy z mírně na silně podnormální a v povodí dolní Ohře dokonce ze silně na mimořádně podnormální. K mírnému zlepšení došlo v povodí dolní Moravy z mimořádně na silně podnormální, v povodí střední Moravy ze silně na mírně podnormální a v povodí Olše a Ostravice z mírně nadnormálního na normální.

Tab. 6 Vydatnost pramenů v % počtu objektů.

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	4	12	9	50	11	9	5

Tab. 7 Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	2	13	58	27	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 19. kalendářního týdne klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm především v Čechách. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 50 až 71 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 63 až 77 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -15 do -1 cm, největší poklesy byly na dolních tocích Labe, Orlice, Dyje a Moravy (-49 až -30 cm). Relativně největší vzestupy zaznamenala Cidlina, Vltava pod Lipnem a Klabava (25 až 11 cm). V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 115 % Q_m, ojediněle v povodí Lužnice a Blanice dosahovaly kolem 2násobku průměru. Nejnižší průtoky, kolem 10 % normálu, byly zejména na úsecích řek pod nádržemi na východě území. Toky s indikací hydrologického sucha se na tocích i nadále téměř nevyskytují.

Mírné riziko půdního sucha registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních a východních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 19. týdnu na území ČR celkově normální. V Čechách v povodí dolní Sázavy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, Lužnice, střední Vltavy, horní Sázavy a Berounky byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena mírně podnormální a v povodí Bečvy a dolní Ohře dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 19. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy a Jihlavy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Lužnice, Otavy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře, Opavy, horní Moravy, Bečvy a střední Moravy. V povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Počasí u nás bude ovlivňovat frontální rozhraní východně od našeho území a současně se začne do střední Evropy rozšiřovat výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu. Postupně se střední Evropa se bude nacházet v okrajovém proudění tlakové výše nad severovýchodní Evropou, kolem které k nám od soboty začne proudit teplejší vzduch od východu. V závěru období počasí ve střední Evropě bude ovlivňovat nevýrazné tlakové pole.

17. 5.

Zataženo, zejména v jihovýchodní polovině území s deštěm, zpočátku i vydatným. Od západu postupně ubývá srážek a v Čechách částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na východě 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 8 až 12 °C, v severozápadní polovině Čech 11 až 15 °C, v 1000 m na horách kolem 4 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s, na Moravě a ve Slezsku místy čerstvý 5 až 9 m/s s nárazy kolem 15 m/s. Vítr bude večer slábnout.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci ve východní polovině území místy vydatnější déšť s úhrnem kolem 30 mm/ 6h nebo kolem 40 mm/ 12h. Přes den ve východní polovině území zpočátku místy vydatnější déšť s celkovým úhrnem od úterního večera i kolem 50 mm.

18. 5.

Oblačno až zataženo, na východě zpočátku místy s deštěm. Během dne od západu s výjimkou východu ubývá oblačnosti. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, na západě až 2 °C a místy přizemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 12 až 16 °C, na východě území kolem 10 °C. Slabý, na Moravě a ve Slezsku mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

19. 5.

Polojasno až oblačno, přes den přechodně až zataženo. Na severovýchodě místy, jinde ojediněle slabý déšť. Nejnižší noční teploty 8 až 4 °C, při zmenšené oblačnosti až 2 °C a ojediněle přizemní mrazíky. Nejvyšší denní teploty 13 až 17 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

20. 5.

Polojasno, přes den až oblačno a ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

21. 5.

Skoro jasno až polojasno, během dne při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, přes den v jihozápadní polovině území mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

Vyhlídku počasí od 22. 5. do 24. 5.

Jasno až polojasno, během dne při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky. V závěru období přibývání oblačnosti a místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 16. 5. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně mírně rozkolísané nebo setrvalé. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 50 do 170 % Qm, některé toky v jižní polovině Čech dosahují 2 až 3násobku Qm.

Vyhlídku do 21. 5. 2023

Během dnešního dne budou hladiny vodních toků převážně mírně kolísat nebo budou setrvalé. Od úterního odpoledne až do středy čekáme trvalý déšť, který může být vydatný s úhrny až 40 mm zejména na Českomoravské vrchovině, v jižních Čechách a na Moravě. Hladiny vodních toků budou v zasažených oblastech reagovat vzestupy, na řadě toků může docházet k překročení 1. SPA, přičemž není vyloučeno ojedinělé překročení 2. SPA. Ve středu a ve čtvrtek očekáváme kulminace a do konce týdne pak poklesy vodních hladin.

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

V následujícím období lze celkově očekávat převážně stagnaci, místy mírný vzestup hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

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