



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Vojtěch Umlauf / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová, Mgr. Martina Kimlová / 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

Začátkem týdne měla řídící vliv na počasí u nás tlaková níže přesouvající se z oblasti severozápadního Balkánu dále k severu. Následně počasí v Česku začalo ovlivňovat výrazné frontální rozhraní spojené s tlakovou níží nad Itálií, které oddělovalo teplý a vlhký vzduch nad Balkánem od chladnějšího a suššího vzduchu nad západní a střední Evropou. Tato situace se zejména na Moravě a ve Slezsku projevila trvalejším a místy i vydatnějším deštěm. Uprostřed a ve druhé polovině pracovního týdne se v Čechách udržoval výběžek vyššího tlaku vzduchu a posléze okraj tlakové výše se středem nad severní Evropou, zatímco na východě našeho území se ještě projevoval vliv postupně slábnoucího frontálního rozhraní. Během pátku a po většinu víkendu se Česko nacházelo na jižním okraji tlakové výše, jejíž střed se zvolna přesouval z Pobaltí dále k východu. V samém závěru týdne se v důsledku utvoření mělké tlakové níže nad jižním Německem a také díky orografii vytvořily zejména v horských polohách Čech, Moravy i Slezska přeháňky a menší konvektivní bouře.

Oblačnost

Většina pracovního týdne byla ve znamení převážně velké oblačnosti, jejíž protrhávání na polojasno až jasno bylo vždy jen přechodné a částečné. Od pondělí do pátku celorepublikově nasvítilo průměrně od 8 % astronomicky možného slunečního svitu ve středu po 22 % v úterý. Ve středu dokonce nebyl přímý sluneční svit téměř vůbec zaznamenán v moravských krajích a v Pardubickém kraji. O víkendu byla oblačnost na většině území proměnlivá (kromě severovýchodu území) a měla v zásadě denní chod. Počasí bylo oproti předchozím dnům slunečnější – v sobotu nasvítilo 51 % astronomicky možného slunečního svitu (nejvíce 11 hodin v Jihomoravském, nejméně 3 hodiny v Moravskoslezském kraji) a v neděli 63 % (nejvíce 12 hodin v Kraji Vysočina, nejméně 8 hodin ve Zlínském kraji).

Srážky

Srážkově byl 20. týden roku bohatý, a to zejména ve své první polovině. V pondělí pršelo na 93 % území Česka, v úterý na 84 % a ve středu na 49 %. Srážky měly charakter občasných, místy až trvalého deště a přeháňek. Celorepublikově nejdeštivějším dnem týdne bylo úterý s průměrnou srážkou 12,5 mm. Naměřeny byly nejvyšší denní úhrny v rámci celého týdne. Ve Frenštátě pod Radhoštěm spadlo 60,2 mm, ve Strání 50,7 mm, v Morkově a ve Starém Městě 48,2 mm srážek. Ve středu ještě v moravských krajích dozníval déšť, zatímco v Čechách srážky postupně ustaly. Na stanici Ropice spadlo 27,8 mm, na Lysé hoře 17,3 mm a ve Frenštátě pod Radhoštěm 15,5 mm vody. V pondělí pršelo o něco více naopak v Čechách – stanice Bedřichov v Jizerských horách naměřila 16,3 mm, Nové Město pod Smrkem 15,2 mm a stanice Seč v Železných horách 14,4 mm vody.

Zbytek týdne se vyznačoval většinou slabší srážkovou činností. Ve čtvrtek ještě dozníval slabý déšť na Moravě (srážkové úhrny do 2 mm, pršelo na 30 % území republiky), v pátek v noci a ráno místy slabě pršelo na východě Moravy a ve Slezsku (do 1 mm, 13 % území) a v sobotu se v Čechách a na jihu a východě Moravy místy objevily přeháňky (napršelo do 5 mm, 20 % území). Neděle přinesla zejména do severovýchodní poloviny našeho území místní přeháňky a bouřky. Srážky se vyskytly na 28 % plochy státu. V zasažených územích spadlo i významnější množství deště – na stanici Huslenky, Kychová 39,4 mm, ve Vizovicích 14,4 mm a na Marušce 12,9 mm.

Maximální teploty

Maximální denní teploty v prvních dnech týdne byly nejčastěji 14 až 18 °C. Nejchladnějším dnem byla středa s 10 až 14 °C. Průměrné celorepublikové maximum bylo 12,2 °C (od 10,4 °C v Kraji Vysočina po 14,7 °C v Ústeckém kraji). Směrem k víkendu se oteplovalo jen pozvolna, ve čtvrtek bylo naměřeno většinou 12 až 16 °C (v Moravskoslezském kraji zůstalo jen kolem 10 °C), v pátek 14 až 18 °C (na severovýchodě kolem 13 °C). Víkend již přinesl teplé počasí, odpoledne teploty dosáhly 20 až 24 °C (ojediněle i přes 25 °C), v neděli většinou 22 až 26 °C, ojediněle i přes 28 °C. Již v sobotu byl na několika stanicích zejména v Polabí, na severozápadě Čech a na jižní Moravě zaznamenán letní den. Nejtepleji bylo v Tuhani (27,1 °C), ve Štítné nad Vláří (26,2 °C), v Ústí nad Labem a v Doksaněch (26,1 °C). V neděli stanic s maximy nad 25 °C ještě přibývalo, nejtepleji bylo opět v Tuhani (28,8 °C) a v Doksaněch (28,4 °C), dále v Plzni, Bolevci (28,3 °C).

Minimální teploty

Týdenní celorepublikové rozpětí průměrných minim bylo 5,1 °C (od 5,8 °C ve čtvrtek po 10,9 °C v neděli). Mezi jednotlivými kraji se teploty nicméně příliš nelišily, rozdíly činily 2 až 3 °C. Výjimkou byl čtvrtek s rozdílem 6,5 °C mezi západními Čechami, kde bylo velmi chladné ráno s průměrnou teplotou 1,7 °C, a jižní Moravou, kde bylo v průměru 8,2 °C. Tento rozdíl byl způsoben zejména tím, že na západě Čech se díky vlivu tlakové výše částečně vyjasnilo a utišil se vítr, zatímco na Moravě byla obloha většinou zatažená s dozívajícím deštěm spojeným se slábnoucím frontálním rozhraním.

V polohách pod 600 m n. m. byly nejnižší týdenní minimální teploty ve 2 m naměřeny ve středu ve Stříbře a v Plzni, Bolevci (0,2 °C), dále v Chebu (0,3 °C). V rámci horských poloh klesla teplota vzduchu nejvíce na Horské Kvildě a na Luční boudě (-2,0 °C), dále na Labské boudě (-1,1 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních minim po většinu týdne kopíroval teploty ve 2 m. Od úterý do soboty byl jejich rozdíl celorepublikově od 0,2 °C do 2,3 °C. Na začátku a na konci týdne byl rozdíl výraznější – v neděli 3,3 °C a v pondělí 5,3 °C. Největší krajské rozpětí vlastních přízemních minim bylo zaznamenáno ve středu a činilo 7,6 °C (od -0,7 °C v Karlovarském a Plzeňském po 6,9 °C v Moravskoslezském a Zlínském kraji). Stanice na západě Čech naměřily ve středu nejnižší celorepublikové hodnoty 20. týdne – Krásné Údolí (-6,1 °C), Cheb (-5,1 °C) a Karlovy Vary, Olšova Vrata (-3,7 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl týden s teplotou 14,0 °C podnormální, odchylka od dlouhodobého průměru -1,4 °C. Nejchladnější byla středa s průměrnou teplotou 8,7 °C (odchylka -5,1 °C). Velmi chladný byl i čtvrtek s teplotou 9,8 °C (odchylka -4,1 °C). Nejteplejší byly v Česku víkendové dny, v sobotu průměrně 15,9 °C (odchylka 1,8 °C) a v neděli 18,4 °C (odchylka 4,2 °C).

Nebezpečné jevy

Od úterního do středečního odpoledne platil v moravských krajích (Jihomoravský, Zlínský, Olomoucký a Moravskoslezský) nejnižší stupeň výstrahy na vydatný déšť. V neděli byla vydána výstraha před bouřkami s nejnižším stupněm nebezpečí a platila pro ORP v horských a podhorských oblastech na severu a severovýchodě Čech, pro střední Moravu, Jeseníky a pro některá ORP na jihovýchodě a východě Moravy a Slezska.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 15. 5. – 21. 5. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	18	12	2	7	12.8	14.1	-1.3
Neumětely	1	15	7	1	7	13.4	14.2	-0.8
Sedlčany	10	16	63	3	7	12.4	14.0	-1.6
Semčice	6	15	41	1	7	13.8	15.0	-1.2
Čáslav	13	12	107	3	7	13.8	14.9	-1.1
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	11	15	74			13.2	14.4	-1.2
České Budějovice	8	18	46	2	7	12.4	14.5	-2.1
Vyšší Brod	16	20	80	2	7	11.1	11.9	-0.8
Husinec	6	19	32	1	7	12.3	12.8	-0.5
Nový Rychnov	14	19	74	3	7	11.0	12.5	-1.5
Kocelovice	5	15	34	2	7	12.1	13.4	-1.3
Tábor	6	17	36	2	7	12.3	13.6	-1.3
KRAJ JIHOČESKÝ	11	19	57			12.0	13.1	-1.1
Cheb	0.0	13	0	1	6	12.4	12.9	-0.5
Přimda	0.0	17	0	2	7			
Klatovy	9	17	54	2	7	13.3	13.9	-0.6
Karlovy Vary	0.4	12	3	1	7	11.7	12.7	-1.0
Kralovice	0	12	0	0	7	13.2	13.7	-0.5
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	2	14	11			12.6	13.2	-0.6
Liberec	11	15	73	3	7	11.4	13.4	-2.0
Žatec	0	12	0	0	7	14.4	14.7	-0.3
Doksany	6	12	51	1	6	14.8	14.8	0.0
Doksy	5	12	41	1	7	13.1	14.0	-0.9
Tušimice	0.3	11	3	3	7	14.3	14.3	0.0
Ústí nad Labem	2	13	15	1	7	13.1	14.2	-1.1
KRAJ SEVEROČESKÝ	3	13	25			13.7	14.3	-0.6
Hradec Králové	15	14	107	4	7	13.2	15.1	-1.9
Ústí nad Orlicí	24	17	142	4	7	11.8	13.7	-1.9
Pardubice	22	13	165	2	7	13.7	15.1	-1.4
Velichovky	11	13	87	2	7	12.8	14.3	-1.5
Přibyslav	14	22	64	4	7	10.6	12.3	-1.7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	18	17	107			12.1	13.8	-1.7
Ostrava - Poruba	45	24	187	3	7	13.0	14.8	-1.8
Opava	46	20	225	3	7	12.5	14.1	-1.6
Červená	40	24	167	6	7			
Luka	26	18	143	6	7	11.2	13.2	-2.0
Olomouc	37	20	189	3	7	13.6	15.2	-1.6
Valašské Meziříčí	43	30	145	4	7	11.5	14.1	-2.6
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	40	24	164			12.3	14.3	-2.0

STANICE - KRAJ		SRÁŽKY				TEPLOTY			
		úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno		24	18	134	5	7	13.4	15.4	-2.0
Kostelní Myslová		19	18	105	4	7	11.2	13.1	-1.9
Náměšť nad Oslavou		21	18	118	5	7	12.1	13.8	-1.7
Kuchařovice		23	16	148	5	7	13.0	14.8	-1.8
Holešov		44	23	191	7	7	12.2	14.9	-2.7
Velké Pavlovice		33			3	7	13.3		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ		35	19	183			12.5	14.5	-2.0
Povodí	Horní Labe	19	17	108			12.6	14.0	-1.4
	Dolní Labe	3	13	19			13.3	14.0	-0.7
	Vltava	9	17	53			12.4	13.5	-1.1
	Odra	48	27	178			12.7	14.4	-1.7
	Morava	34	20	172			12.5	14.4	-1.9
Čechy		9	16	59			12.7	13.8	-1.1
Morava		37	21	175			12.5	14.4	-1.9
ČR		19	18	108			12.6	14.0	-1.4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v povodí Labe a Vltavy slabě kolísaly nebo klesaly. V povodí Odry a Moravy bylo kolísání v důsledku srážek výraznější, celkově převažovaly vzestupy hladin, v první polovině týdne byl v řadě profilů překročen 1. a 2. SPA, na Veličce ve Velké nad Veličkou a ve Strážnici krátce i 3. SPA. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do + 50 cm, větší poklesy byly zaznamenány na Lužnici (Kazdovna -67 cm), výraznější vzestupy zejména v závěru týdne na Odře a Moravě (celkově až + 95 cm), Obr. 1.

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -4 do +6 cm.

V povodí Vltavy převažovaly poklesy hladin nebo kolísání vodních toků. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -10 do +10 cm. Největší pokles byl zaznamenán na Lužnici v profilu Kazdovna (-67 cm). Naopak největší vzestup na Nové řece, Nežárce a Stropnici (+50 až +80 cm).

V povodí dolního Labe a Ohře byly hladiny toků setrvalé nebo jen mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -13 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Labe v Ústí nad Labem (-23 cm) a Děčíně (-23 cm).

V povodí Odry převažovaly vzestupy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od +1 do +35 cm. Nejvíce za týden stoupala hladina Odry, Opavy, Ostravice a Morávky (+35 až +93 cm). Vlivem srážek byl na některých profilech dosažen ve středu 17. 5. 1. SPA, Obr. 2.

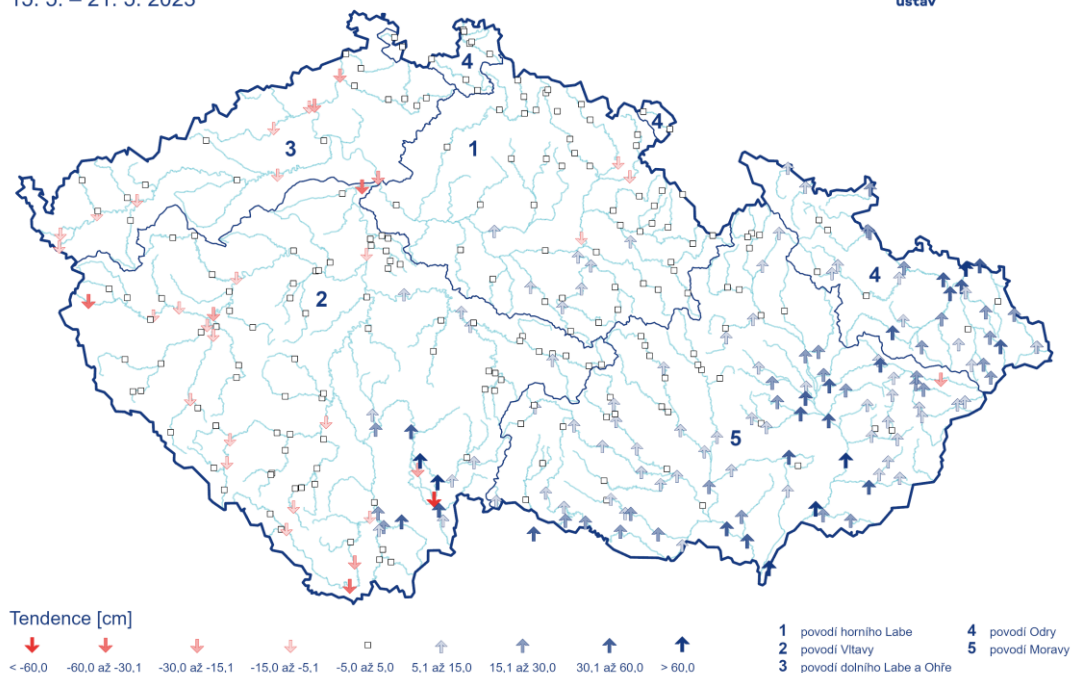
V povodí Moravy také převažovaly vzestupy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od +2 do +30 cm. Více za týden vystoupala dolní Morava (+79 až +95 cm) a Litava (+53 cm). Nejvýraznější vzestup byl zaznamenán ve středu 17.

5. vlivem vydatných srážek na Veličce ve Velké nad Veličkou krátce i 3. SPA. Ve stejný den byl na řadě dalších profilů zaznamenán 1., nebo místy 2. SPA, Obr. 2.

Průměrné týdenní tendence na tocích

15. 5. – 21. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

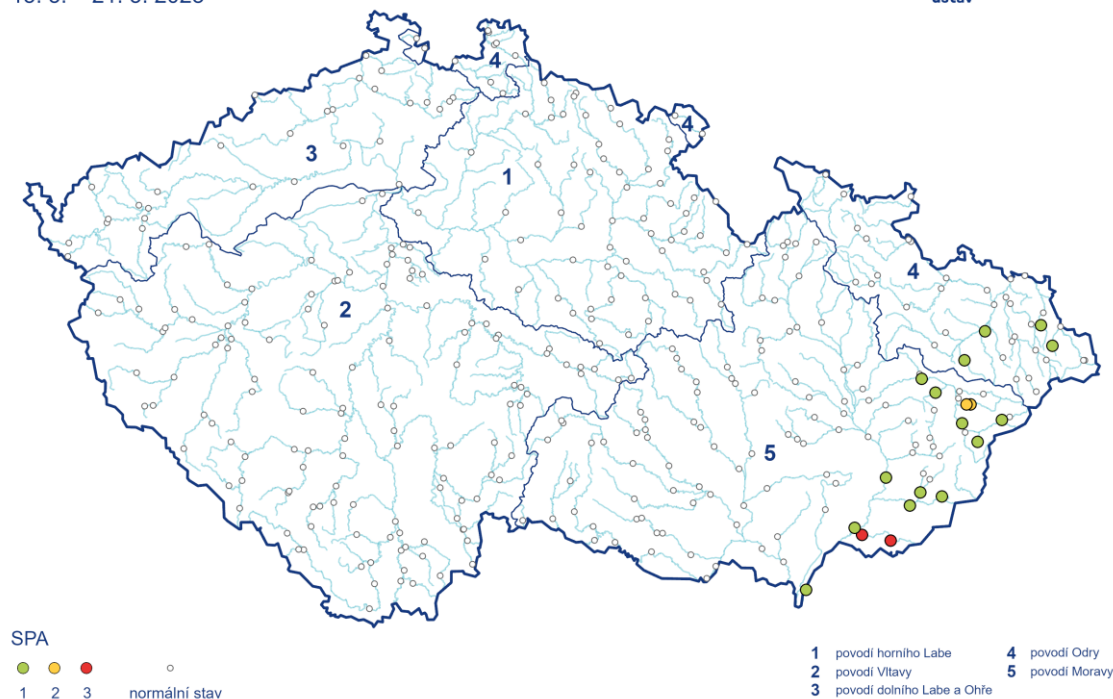


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 15. 5. – 21. 5. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

15. 5. – 21. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území ČR v období 15. 5. – 21. 5. 2023.

Tab. 2 Tabulka dosažených SPA v týdnu 15. 5. – 21. 5. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SP A	Trvání 3. SPA [h]	Kraj	ORP
Jičínka	Nový Jičín	17	8:40	211	27,5	<2	1		T	Nový Jičín
Lubina	Petřvald	17	9:30	111	44,4	<2	1		T	Kopřivnice
Ropičanka	Řeka	17	15:00	113	3,35	<2	1		T	Třinec
Stonávka	Hradiště	17	16:30	174	19,8	<2	1		T	Havířov
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	17	8:00	72	4,76	<2	1		Z	Vsetín
Zděchovka	Zděchov	17	1:40	108	1,72	<2	1		Z	Vsetín
Vsetínská Bečva	Vsetín	17	5:00	283	103	<2	1		Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička nad nádrží	17	3:20	58	13,1	<2	2		Z	Vsetín
Bystřice	Bystřička pod nádrží	17	15:20	103	15,7	<2	2		Z	Vsetín
Juhyně	Kelč	17	9:10	114	18,7	2	1		Z	Valašské Meziříčí
Bečva	Teplice	17	10:30	302	230	<2	1		M	Hranice
Morava	Spytihněv	17	20:50	417	322	<2	1		Z	Otrokovice
Kolelač	VD Bojkovice	17	7:20	62	3,64	<2	1		Z	Uherský Brod
Luhačovický	Polichno	17	10:00	127	16,8		1		Z	Luhačovice
Olšava	Uherský Brod	17	10:00	343	64,6	<2	1		Z	Uh. Brod
Morava	Strážnice	18	1:00	537	324	<2	1		B	Veselí n/M
Velička	Velká nad Veličkou	17	7:20	144	48,8	20	3	0,5	B	Veselí n/M
Velička	Strážnice	17	9:30	364	59,8	20	3	3,3	B	Veselí n/M
Morava	Lanžhot	18	7:50	403	307	<2	1		B	Břeclav

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{180-30d}$. U toků, které překročily úroveň SPA byly vodnosti vesměs $Q_{<2}$, výjimkou byla Juhyně s Q_2 a Velička s Q_{20} . Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále téměř nevyskytují, Obr. 3.

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{180-90d}$, jen místy v povodí Jizery byly menší (Q_{210d}). Nejvíce vodné bylo horní Labe ve Špindlerově Mlýně (Q_{60d}).

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

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{270-180d}$.

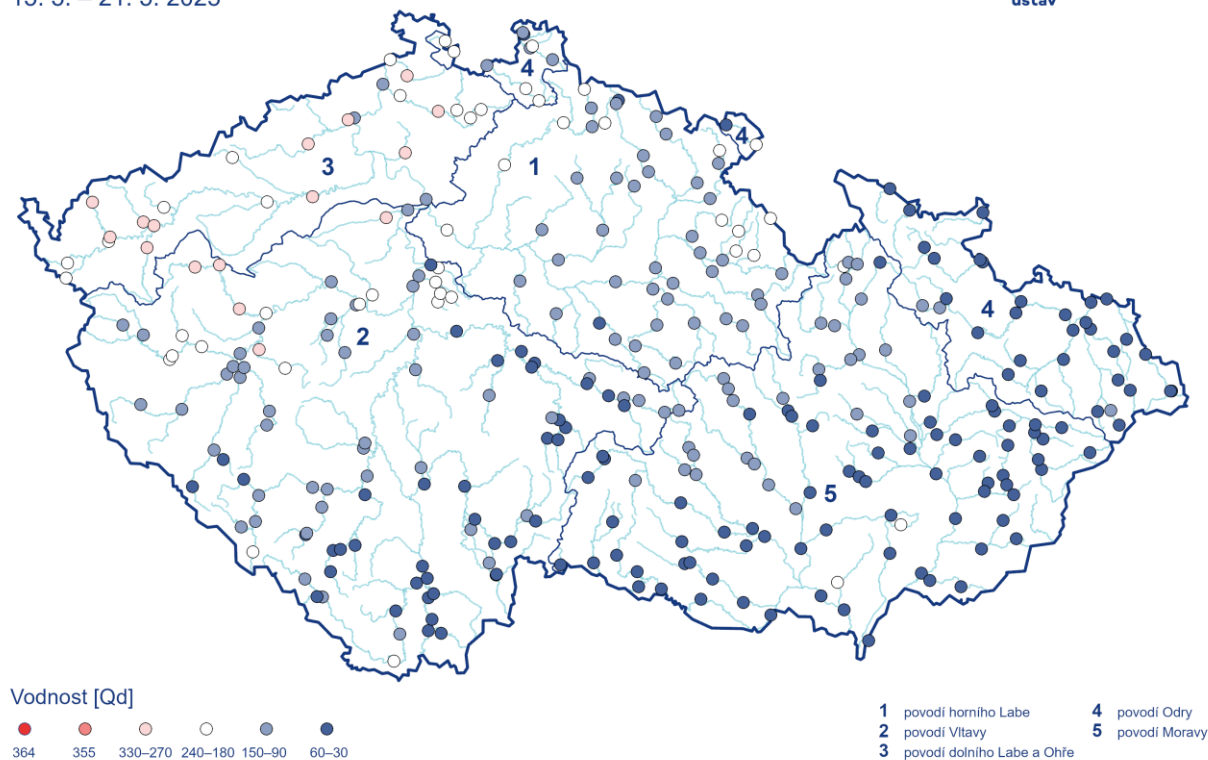
Vodnosti v povodí Odry dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{150-30d}$. Nejméně vodné byly toky v české části povodí Mandava ($Q_{240-180d}$).

V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{120-30d}$. Nejméně vodná naopak Kyjovka a Trkmanka ($Q_{210-180d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

15. 5. – 21. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 15. 5. – 21. 5. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 60 do 270 %, v povodí Bečvy, Odry i ojediněle i vyšší, zejména na východě území. Obr. 4.

V povodí horního Labe průtoky dosahovaly nejčastěji intervalu 60–100 % QV. Mírně nadprůměrné byly průtoky na Novohradce, Chrudimce a Cidlině (100–155 % QV). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 65 % QV.

V povodí Vltavy se průtoky udržovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 75–200 % QV. Některé toky v povodí Malše, a Blanice dosahovaly i vyšších hodnot (ojediněle až 3,5násobek QV).

V povodí dolního Labe a Ohře se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 60–90 % QV.

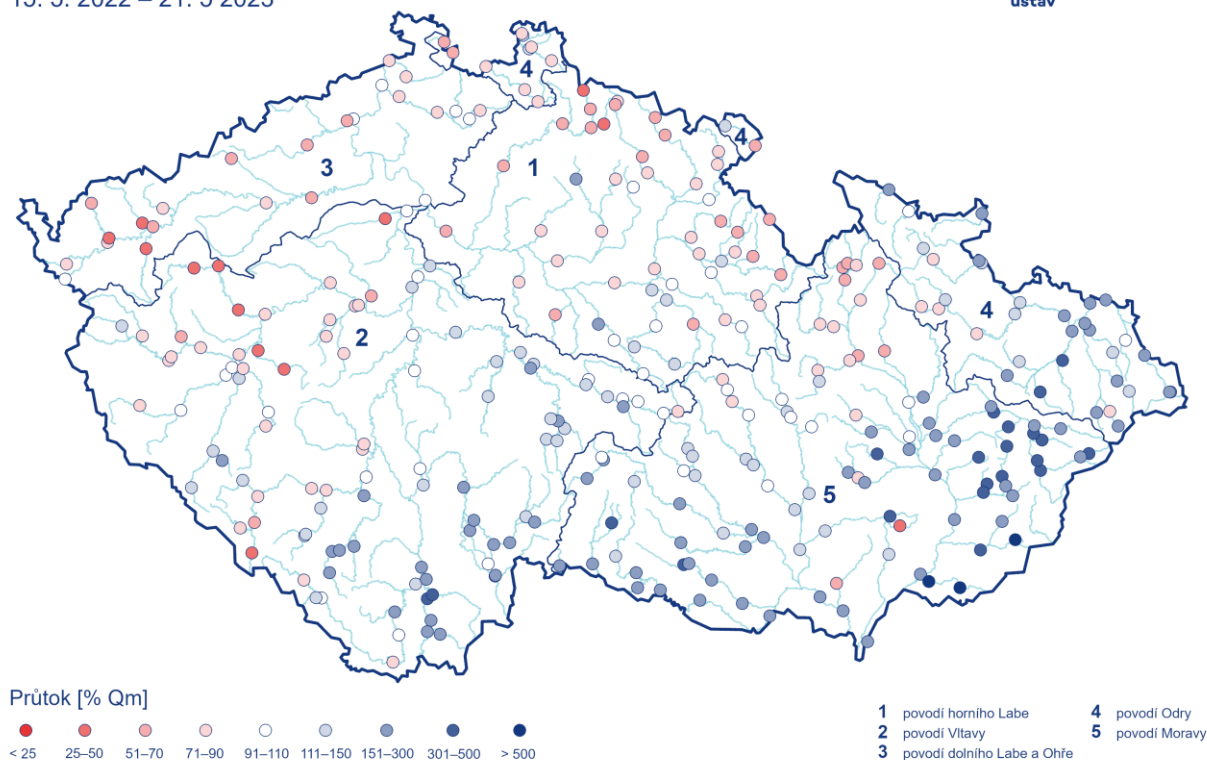
V povodí Odry převažovaly nadprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 80–210 % QV. Větších hodnot dosahovala Jičínka, Lubina a místy Odry, Ostravice a Olše (200 až 450 % QV).

V povodí Moravy a Dyje byly průtoky nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 80–350 % QV. Větších průměrných průtoků (350–600 % QV) dosahovaly Velička, Kolečka, Juhyně, Olšava, Bystřice, Dřevnice a Řečice.

Průměrné týdenní průtoky

15. 5. 2022 – 21. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 15. 5. – 21. 5. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 15. 5. – 21. 5. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	11,4	13,7	83	72	8,48	107	15,3	15	17
Labe	Přelouč	43,1	51,2	84	63	30,2	97	58,8	20	18
Cidlina	Sány	2,04	2,68	76	23	0,95	54	3,97	21	20
Jizera	Bakov nad Jizerou	12,5	19,8	63	125	5,02	185	20,4	21	16
Labe	Kostelec nad Labem	54,4	85,1	64	393	27,8	420	67,2	21	19
Vltava	Vyšší Brod	9,57	12,8	75	63	6,35	83	11,7	15	17
Malše	Roudné	17,5	6,41	273	55	7,90	137	30,4	21	17
Vltava	České Budějovice	41,8	25,9	161	104	23,4	138	69,9	21	17
Lužnice	Bechyně	24,8	17,1	145	125	14,5	159	28,3	15	21
Otava	Písek	25,5	24,9	102	86	19,4	116	32,0	21	16
Sázava	Nespeky	22,8	16,1	142	73	12,7	120	31,9	15	18
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	12,1	13,6	89	108	8,81	126	15,0	21	15
Berounka	Beroun	21,7	27,3	80	84	13,5	106	26,3	21	16
Vltava	Praha-Chuchle	139	118	118	56	76,5	81	190	20	15
Ohře	Karlovy Vary	11,3	17,3	65	46	8,96	56	14,1	21	15
Ohře	Louny	15,1	25,0	60	177	12,1	189	17,4	21	15
Labe	Ústí nad Labem	229	242	95	179	153	254	310	21	16
Bílina	Trmice	2,95	5,23	56	97	2,11	116	4,80	18	15
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,38	6,30	85	77	2,65	95	10,4	15	15
Labe	Děčín	243	256	95	150	165	232	324	21	16
Odra	Svinov	42,2	14,5	291	111	3,54	279	112	15	17
Opava	Děhylov	29,4	18,0	163	83	9,93	180	52,9	15	18
Ostravice	Ostrava	33,8	15,5	218	74	5,40	219	104	16	17
Odra	Bohumín	106	50,2	211	105	20,2	350	259	15	17
Olše	Věřňovice	35,4	17,1	207	81	6,86	279	134	15	17
Morava	Olomouc	24,7	25,9	95	109	14,9	167	37,2	15	17
Bečva	Dluhonice	49,4	17,2	287	122	5,70	357	209	15	17
Morava	Strážnice	111	59,9	185	121	22,3	537	324	15	18
Svratka	Židlochovice	19,3	13,8	140	69	10,4	126	32,4	16	17
Jihlava	Ivančice	13,9	8,55	163	120	6,07	167	25,1	15	17
Dyje	Ladná	55,8	32,8	170	41	23,7	146	92,8	15	17

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 v uplynulém týdnu převážně kolísaly nebo mírně stouply. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +4 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Slapy (-66 cm, -4 %) a VD Skalka (-3 %), naopak větší vzestup byl na VD Orlík (+113 cm, +6 %) a Těrlicko (+89 cm, +10 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (82 %), Orlík (75 %) a Morávka (82 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody k 22. 5. 2023 nad předepsaným minimem stoupla na 24,55 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 22. 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	280,34	55448	43394	89	20706	135		0,08	15,9	
Pastviny	467,81	6958	6003	89	1992	159	1,58	1,5	15,1	
Seč I	486,00	14010	12510	88	4990	151	1,8	1,5	15,7	
Vrchlice	323,62	8156	7724	98	166	0	0,13	0,21	18,6	
Josefův Důl	731,04	19705	19232	96	1060	402	0,19	0,33	11,5	
Souš	765,97	4678	4193	91	1676	135	0,185	0,305	11,6	
Lipno I.	724,21	245491	222091	82	60509	550	14,2		12,1	
Římov	470,14	31059	28990	97	2578	166	5,6	3,6	15,1	0,57
Hněvkovice	369,88	20492	11552	95	603	0			16,6	
Orlík	347,19	562182	282182	75	154318	249	74		16,2	
Slapy	269,39	255454	186649	93	13846	0			15,6	
Želivka	376,61	261021	240421	98	5579	0	4,95		16,8	
Hracholusky	353,10	33268	28155	88	6325	257	3,3	3,39	15,9	
Nýrsko	521,17	16408	15443	97	2531	126			14,8	
Žlutice	506,55	10806	9768	93	1996	153			15,5	
Skalka	441,72	13040	12129	96	2879	119	3,62	3,25	15	
Jesenice	438,90	47304	45159	96	5446	156	1,61	1,47	14,5	
Horka	503,68	18079	15629	93	1151	0				
Březová	424,37	1519	473	91	3179	101	0,54	0,62		
Stanovice	513,04	21448	19798	98	2772	115	0,18	0,09		
Nechranice	267,48	217608	214958	92	54819	150	13,2	13,2	16,1	
Přísečnice	732,10	47171	44331	95	3259	354		0,12		
Fláje	735,34	18909	17154	88	2691	780				
Kružberk	428,29	28072	24053	98	7453	108	7,95	1,89	12,7	6,35
Šance	500,90	39873	37390	85	13193	206	3,77	2,65	14,3	0,837
Morávka	504,96	4544	4056	82	6111	117	2,32	2,5	12,5	0,15
Žermanice	291,11	19477	18473	100	5797	100	0,74	0,75	14,6	0,49
Těrlicko	275,78	23091	22008	102	1280	75	1,79	1,27	13,9	0,245

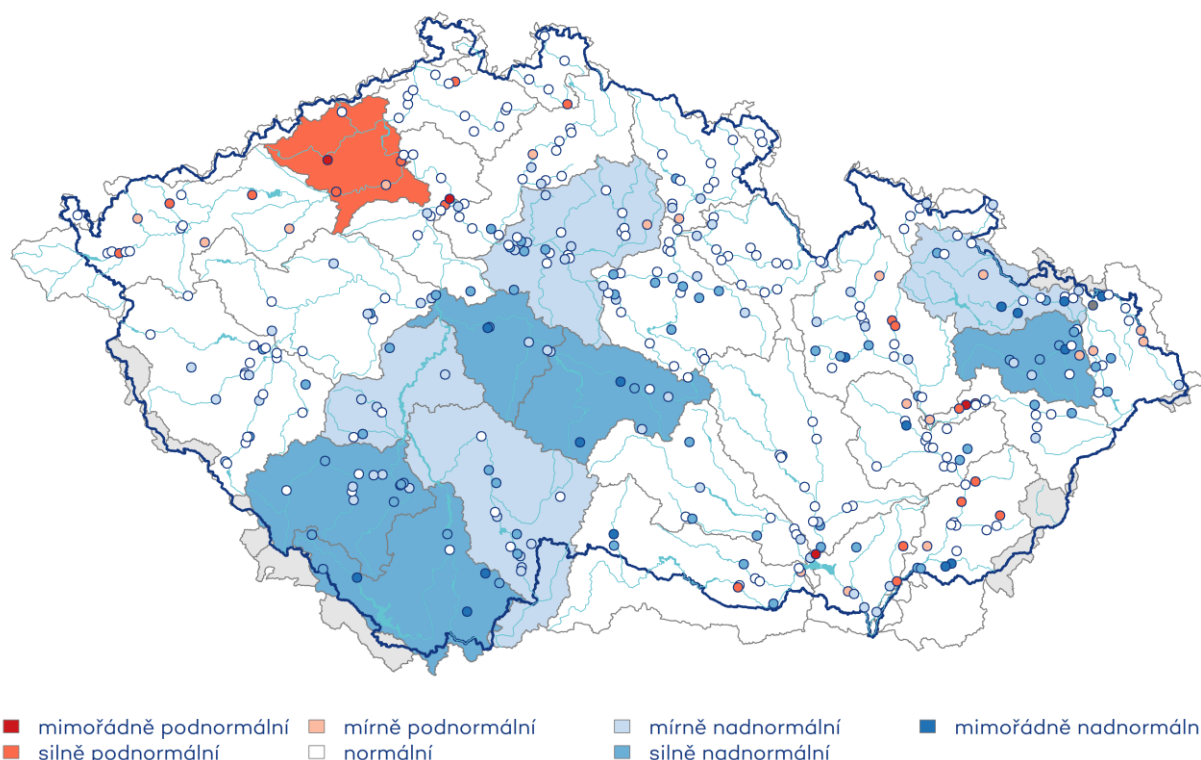
Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Opatovice	332,93	9229	7629	98	155	0	0,34	0,04	16,5	
Slušovice	316,26	8710	7143	99	102	0	0,42	0,19	15	
Vranov	347,91	107848	76008	95	14822	133	16,7	16,7	14,8	
Vír I	463,40	45862	42062	95	7280	138	2,14	2,77	17	
Brněnská	228,81	14526	12446	96	574	0	6,4	3,7	15,8	
Letovice	356,20	6974					0,46	0,55	16,5	
Boskovice	429,26	6196					0,39	0,16	16,5	
Dalešice	380,40	121723	62223	99	5177	110	4,89	3,93	12,6	
Mostišťe	477,50	10905	9339	106	88	14	1,07	1,2	15	
Nové Mlýny	170,11	65918	42168	85	21832	151	37,4	34	14,3	

D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 20. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, Otavy, Sázavy a Odry byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, střední Vltavy a Opavy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře byla silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15.05. – 21.05.2023



Obrázek 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrt, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu celkově došlo k mírnému zlepšení stavu podzemní vody. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (6 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (49 %) se mírně snížil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (22 %) se zvýšil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (49 %), ale u 16 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup nebo velký vzestup hladiny (Tabulka 6). Výraznější zlepšení stavu hladiny bylo zaznamenáno v povodí Bečvy ze silně podnormálního na normální a v povodí Otavy a Odry z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu hladiny došlo zejména v povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje z mírně podnormálního na normální, v povodí Opavy z normálního na mírně nadnormální a v povodí horní Vltavy a horní Sázavy z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo pouze v povodí Berounky z mírně nadnormálního na normální.

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	5	5	49	18	18	4

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	2	49	32	8	8

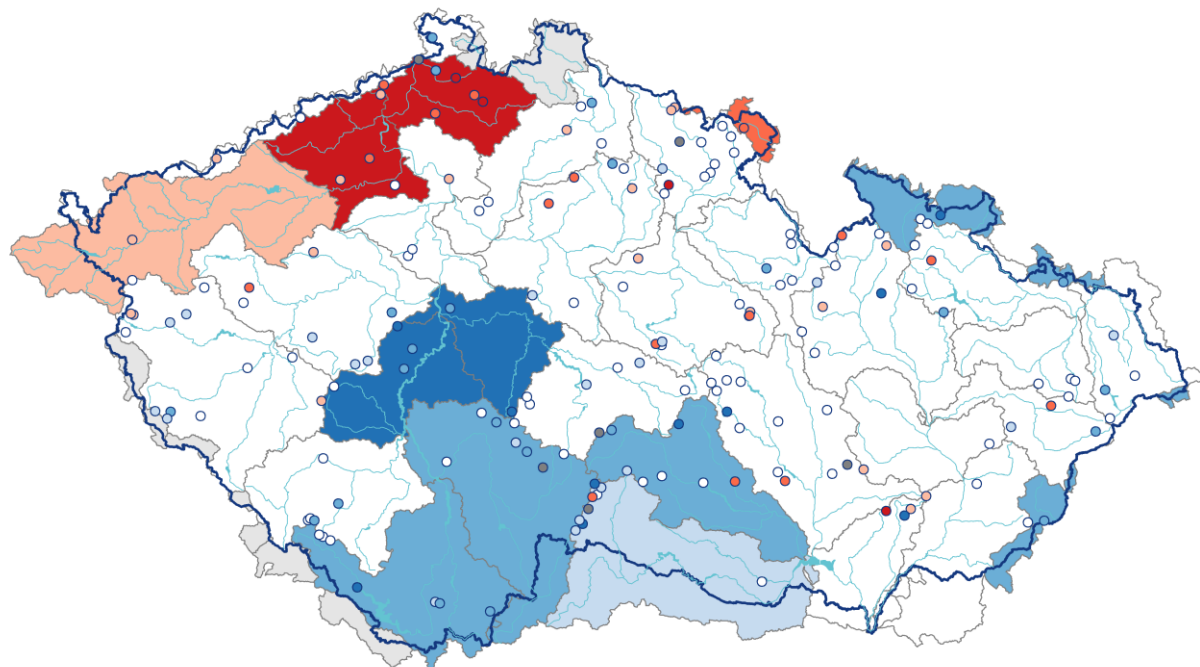
Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, Jihlavy a Osoblahy

byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře. V povodí Stěnavy byla dosažena silně podnormální a v povodí dolní Ohře a Ploučnice dokonce mimořádně podnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost normální (Obr. 6).

Stav vydatnosti pramenů

15.05. – 21.05.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
■ silně podnormální ■ normální ■ silně nadnormální

Obrázek 6: 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 mírnému zlepšení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (12 %) a podíl pramenů s normální vydatností (46 %) se mírně snížil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (19 %) se mírně zvýšil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (51 %), u 5 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení nebo velké zmenšení vydatnosti. Naopak u 5 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 6 % velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 8). K výraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Moravy a oblasti soutoku Moravy a Dyje ze silně podnormálního na normální a v povodí Osoblahy z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí Opavy, horní Moravy a Bečvy z mírně podnormálního na normální a povodí Lužnice z mírně na silně nadnormální. K mírnému zhoršení stavu došlo pouze v povodí Otavy z mírně nadnormálního na normální.

Tabulka 7: 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	2	10	11	46	12	13	6

Tabulka 8: 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	3	51	33	5	6

E. Vlhkost půdy

V průběhu 20. kalendářního týdne klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm především v severozápadních Čechách. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 46 až 69 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 61 až 75 %.

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 % Qm, 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.

Střední až silné půdní sucho registrujeme ve vrstvě 0 až 40 cm především v severozápadních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 20. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, Otavy, Sázavy a Odry byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Lužnice, střední Vltavy a Opavy byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí dolní Ohře byla silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy a dolní Sázavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, Jihlavy a Osoblahy byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Ohře. V povodí Stěnavy 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

Kolem tlakové výše, která se bude zvolna přesunovat z Britských ostrovů nad Polsko, k nám bude proudit chladnější vzduch od severu, postupně až od severovýchodu. Na počátku příštího týdne se tlaková výše přesune z Polska nad východní Evropu a ze západní do střední Evropy postoupí brázda nižšího tlaku vzduchu.

24. 5.

Oblačno až polojasno, zpočátku místy až zataženo. Ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C, na severozápadě kolem 7 °C. Nejvyšší denní teploty 15 až 19 °C, na jihovýchodě až 21 °C, v 1000 m na horách kolem 10 °C. Mírný severní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

25. 5.

Jasno až polojasno, zejména na severovýchodě a zpočátku i na jihozápadě zvětšená oblačnost a ojediněle slabé přeháňky. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, v údolích na západě a severozápadě ojediněle až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, přes den mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

26. 5.

Jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky, zejména na východě. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C, zejména na západě a severozápadě až 5 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý, přes den mírný severní vítr 2 až 6 m/s.

27. 5.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, v Čechách v údolích ojediněle až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C. Slabý, přes den mírný severní až severovýchodní vítr 3 až 7 m/s, na východě místy s nárazy kolem 15 m/s.

28. 5.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 7 až 3 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Slabý, přes den mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 29. 5. do 31. 5.

Zpočátku jasno až polojasno, postupně polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 24 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 24. 5. 2023

Hladiny vodních toků na našem území jsou převážně setrvalé nebo mírně rozkolísané v důsledku vydatnějších srážek, které se vyskytovaly na severovýchodě a jihu ČR. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 30 do 300 % Qm, některé toky v povodí Odry a Moravy dosahují 4 až 6násobku Qm.

Vyhlídka do 28. 5. 2023

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy nebo slabé kolísání 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.

*Poznámka: Týdenní a měsíční zprávy ČHMÚ jsou k dispozici na internetových stránkách
ČHMÚ na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>*

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