



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Šimon Kolář / meteorolog ve službě

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

Počátkem týdne v pondělí vrcholil příliv teplého vzduchu od jihu před zvlněnou studenou frontou nad Německem. Během úterního dne postupovala od západu přes naše území zvlněná studená fronta, za kterou k nám proudil chladnější vzduch od severozápadu kolem rozsáhlé oblasti vysokého tlaku vzduchu u Britských ostrovů. Ve středu počasí u nás částečně ovlivnila postupující výšková tlaková níže přes Německo k jihu. Od čtvrtka do neděle počasí ve střední Evropě ovlivňoval výběžek z rozsáhlé tlakové výše se středem u Britských ostrovů, jen přechodně v pátek nás ovlivnila rozpadající se slabá studená fronta.

Oblačnost

V pondělí převažovala zmenšená oblačnost se skoro jasnou až polojasnou oblohou, naměřeno bylo v průměru kolem 76 % astronomicky možného svitu. Během úterý a středy bylo oblačnosti nejvíce z celého týdne, a to v souvislosti se zvlněnou studenou frontou postupující od severozápadu. V těchto dnech nasvítlo v celorepublikovém průměru jen okolo 4 hodin slunečního svitu, což odpovídá 27 % astronomicky možnému svitu. V úterý nejméně slunečního svitu bylo v Ústeckém kraji (1,3 hodiny), ve středu pak v Moravskoslezském kraji (pouze 0,1 hodiny). Čtvrtek již přinesl do Čech a na velkou část Moravy převážně zmenšenou oblačnost s jasnou až polojasnou oblohou, pouze na severovýchodě Moravy a ve Slezsku bylo zpočátku oblačno. Nejvíce nasvítlo ve Středočeském kraji a v Praze, a to 14,2 hodin slunečního svitu, nejméně pak v Moravskoslezském kraji 4,5 hodiny. Pátek přinesl od severu přechodně zvětšenou oblačnost v souvislosti s rozpadající se slabou studenou frontou. Nejslunečnějšími dny týdne byla sobota a neděle, kdy nasvítlo na celém území Česka více než 13 hodin slunečního svitu, což odpovídá 86 % astronomicky možného svitu.

Srážky

Celkově byl 21. týden z celorepublikového hlediska srážkově podnormální. Významnější srážky se vyskytovaly pouze v pondělí a v úterý, kdy se jednalo převážně o srážky konvektivního charakteru v přeháňkách a bouřkách se značnou prostorovou variabilitou, přičemž celkově nejvíce srážek napršelo během úterního dne v jihovýchodní polovině území. Naopak srážkově chudší období bylo od čtvrtka do neděle, kdy na stanicích v ČR nebyly zaznamenány žádné srážky. V pondělí se v přílivu teplého vzduchu od jihozápadu před studenou frontou v odpoledních a večerních hodinách vytvářely ojediněle přeháňky nebo bouřky, které přinesly do některých lokalit v jižní polovině území srážkové úhrny i přes 20 mm srážek. K významným srážkovým úhrnům docházelo na stanicích Velká Bíteš 27,2 mm, Kamýk nad Vltavou 23,9 mm a Staňkov 19,8 mm. Během úterního dne se vyskytly zejména v jihovýchodní polovině území silné bouřky, ojediněle i velmi silné s přívalovými srážkami. Nejvyšší srážkové úhrny zaznamenaly stanice Horní Lomná 65,3 mm, Moravské Budějovice 59,2 mm a Netřebice 57,1 mm. Přívalové srážky způsobily na jihovýchodní a jižní Moravě komplikace v podobě lokálního zatopení níže položených míst, dopravních komunikací, sklepů a zahrad. Na říčce Jevišovka byl dokonce přechodně překročen 2. SPA. Ve středu docházelo k doznívání srážek v oblasti Beskyd, srážkové úhrny však byly zaznamenány maximálně do 3 mm. Od čtvrtka do neděle počasí ovlivňoval výběžek rozsáhlé tlakové výše se středem u Britských ostrovů. Srážky v tomto období na žádné ze stanic v ČR nebyly zaznamenány.

Maximální teploty

Po většinu týdne panovaly mezi maximálními teplotami regionální rozdíly, kdy nejtepleji bylo na jihu území (Jihomoravský kraj) a na severozápadě Čech (Ústecký kraj), nejchladněji na severovýchodě území (Moravskoslezský kraj). Nejtepleji bylo v pondělí, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl 25,2 °C, přičemž nejtepleji bylo v Ústeckém kraji 27,1 °C, nejchladněji v Moravskoslezském kraji 22,8 °C. Z hlediska stanic bylo nejtepleji během týdne v pondělí, a to na stanici Plzeň – Bolevec, kde naměřily 29,1 °C. Nejchladnější z celého týdne byla středa, kdy celorepublikový průměr maximálních teplot byl pouze 16,0 °C, přičemž v Libereckém kraji byla zaznamenána v rámci krajů nejnižší průměrná maximální teplota jen 14,4 °C, naopak nejtepleji bylo v Jihomoravském kraji 19,0 °C. Postupně od čtvrtka do neděle docházelo k růstu maximálních teplot vzduchu.

Minimální teploty

Z hlediska průměrné minimální teploty byla nejchladnějším dnem týdne neděle. Celorepublikový průměr minim byl v nižších a středních polohách 5,3 °C, v krajích bylo nejchladněji v Libereckém kraji, kde se průměrná minima pohybovala okolo 4,2 °C. V ostatních dnech byly minimální teploty vlivem působení zvětšené oblačnosti a mírného větru vyšší než v neděli. Po většinu týdne celorepublikový průměr minimálních teplot překračoval 6 °C. Nejnižší teplota týdne byla naměřena v neděli na Horské Kvildě (-4,6 °C), v polohách do 600 m n. m. v tentýž den v Adršpachu (-0,6 °C).

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální. Od pondělí do úterý byly přízemní teploty v průměru nižší o 1 až 2 °C, v dalších dnech vlivem ubývání oblačnosti a chladnějšího vzduchu o 2 až 4 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. naměřily v neděli na stanici Adršpach (-3,8 °C). Ze stanic nad 600 m n. m. byla v tentýž den naměřena nejnižší přízemní teplota na stanici Kořenov, Jizerka (-7,8 °C).

Průměrné teploty

Jako celek byl 21. týden zejména díky teplému počátku týdne teplotně normální, průměrná teplota za ČR byla 14,5 °C a odchylka od klimatického normálu 0,5 °C. Nejchladněji bylo ve středu s průměrnou teplotou za ČR 11,7 °C a odchylkou -2,8 °C. Pondělí patřilo s průměrnou teplotou 18,3 °C a odchylkou +4,0 °C k teplotně nadnormálnímu dni, v dalších dnech se postupně ochlazovalo a od čtvrtka průměrná teplota kolísala kolem teplotně normálních hodnot.

Nebezpečné jevy

V úterý během odpoledne a večera byly v platnosti výstrahy s vysokým stupněm nebezpečí v jihovýchodní polovině území Česka na velmi silné bouřky (Kraj Vysočina, Jihomoravský kraj, Zlínský kraj a Moravskoslezský kraj) a s nízkým stupněm nebezpečí na silné bouřky (Jihočeský kraj, Pardubický kraj, Olomoucký kraj a jihovýchodní partie Středočeského kraje), zejména se jednalo o bouřky s nebezpečnými doprovodnými přívalovými srážkami. Od pátku do odvolání vstoupila v platnosti výstraha na nebezpečí požárů s nízkým stupněm nebezpečí v severozápadní polovině Čech, od neděle se územní platnost výstrahy rozšířila na polovinu území Čech (Karlovarský kraj, Plzeňský kraj, Ústecký kraj, Středočeský kraj a Praha a části Libereckého, Královéhradeckého a Pardubického kraje).

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 22. 5. – 28. 5. 2023.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	2	17	12	1	7	14,6	14,5	0,1
Neumětely					2			
Sedlčany	6	16	39	3	7	14,1	14,5	-0,4
Semčice	6	14	43	2	6	15,9	15,4	0,5
Čáslav	0,3	10	3	1	7	15,7	15,3	0,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	2	16	14			15,4	14,7	0,7
České Budějovice	16	14	113	1	7	16,0	15,1	0,9
Vyšší Brod	18	14	127	1	7	13,5	12,6	0,9
Husinec	4	14	28	2	7	13,9	13,4	0,5
Nový Rychnov	0	21	0	0	7	13,2	12,9	0,3
Kocelovice	5	14	34	2	6	14,4	14,0	0,4
Tábor	2	15	13	1	7	14,5	14,1	0,4
KRAJ JIHOČESKÝ	6	16	39			14,3	13,7	0,6
Cheb	0	17	0	2	7	14,1	13,4	0,7
Přimda	0	18	0	1	7			
Klatovy	0	16	0	0	7	15,3	14,4	0,9
Karlovy Vary	0	17	0	1	7	13,5	13,2	0,3
Kralovice	0	15	0	0	7	15,7	14,1	1,6
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	0,5	17	3			14,5	13,7	0,8
Liberec	3	20	15	1	7	13,2	13,8	-0,6
Žatec	2	15	14	2	7	14,6	15,0	-0,4
Doksany	1	14	6	1	7	15,9	15,3	0,6
Doksy	15	17	88	2	7	15,0	14,5	0,5
Tušimice	2	12	17	2	7	15,1	14,7	0,4
Ústí nad Labem	3	16	19	2	7	14,3	14,6	-0,3
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	17	22			14,8	14,7	0,1
Hradec Králové	3	15	20	2	7	15,8	15,4	0,4
Ústí nad Orlicí	0,5	14	4	2	6	14,4	14,1	0,3
Pardubice	0,3	14	2	2	7	16,3	15,5	0,8
Velichovky	10	12	84	1	7	15,6	14,6	1,0
Přibyslav	0	18	0	1	7	12,6	12,8	-0,2
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	4	16	22			14,7	14,1	0,6
Ostrava - Poruba	3	17	17	1	7	14,7	15,4	-0,7
Opava	6	15	41	1	7	14,0	14,6	-0,6
Červená	2	19	11	3	7			
Luka	0	14	0	0	7	14,3	13,7	0,6
Olomouc	0	13	0	0	7	16,4	15,7	0,7
Valašské Meziříčí	10	21	49	1	7	14,2	14,6	-0,4
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	8	18	45			14,7	14,8	-0,1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Brno	8	16	49	2	7	16,5	15,9	0,6
Kostelní Myslová	9	18	51	1	7	14,2	13,6	0,6
Náměšť nad Oslavou	3	15	20	2	7	15,3	14,4	0,9
Kuchařovice	23	15	154	1	7	16,4	15,4	1,0
Holešov	21	17	123	5	5	14,9	15,5	-0,6
Velké Pavlovice	4			1	7	16,5		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	8	15	58			15,6	15,0	0,6
Povodí	Horní Labe	5	16	32		15,0	14,5	0,5
	Dolní Labe	3	17	19		14,5	14,4	0,1
	Vltava	3	16	19		14,6	14,0	0,6
	Odra	12	20	58		14,5	15,0	-0,5
	Morava	7	15	48		15,5	14,9	0,6
Čechy	3	16	21			14,8	14,2	0,6
Morava	8	16	53			15,3	14,9	0,4
ČR	5	16	32			15,0	14,5	0,5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků zpočátku mírně kolísaly, v dalších dnech klesaly nebo byly setrvalé. Vydatnější srážky na začátku týdne rozkolísaly hladiny toků na jihu a východě ČR (v maximech až kolem 60 mm/24h), ojediněle došlo k překročení 1. (Bystřice, Želetavka, Svinenský potok) a 2. SPA (Jevišovka). Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -40 do + 5 cm, větší poklesy byly zaznamenány na toku Moravy (Strážnice i Lanžhot kolem -60 cm). Obr. 1.

V povodí horního Labe byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -20 do 0 cm, výrazněji kolísala v důsledku úterních srážek Metuje v Krčíně, kde hladina zaznamenala celkový ojedinělý vzestup o +10 cm.

V povodí Vltavy převažovaly poklesy hladin nebo setrvalé stavy. Při vydatných srážkách na začátku týdne byl krátce překročen 1. SPA na Svinovském potoce v Trhových Svinech. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -40 do +2 cm.

V povodí dolního Labe a Ohře hladiny toků klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly od -40 do 0 cm.

V povodí Odry převažovaly poklesy hladin. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly od -40 do 0 cm. Nejvíce za týden poklesla hladina Odry v Bohumíně (- 52 cm).

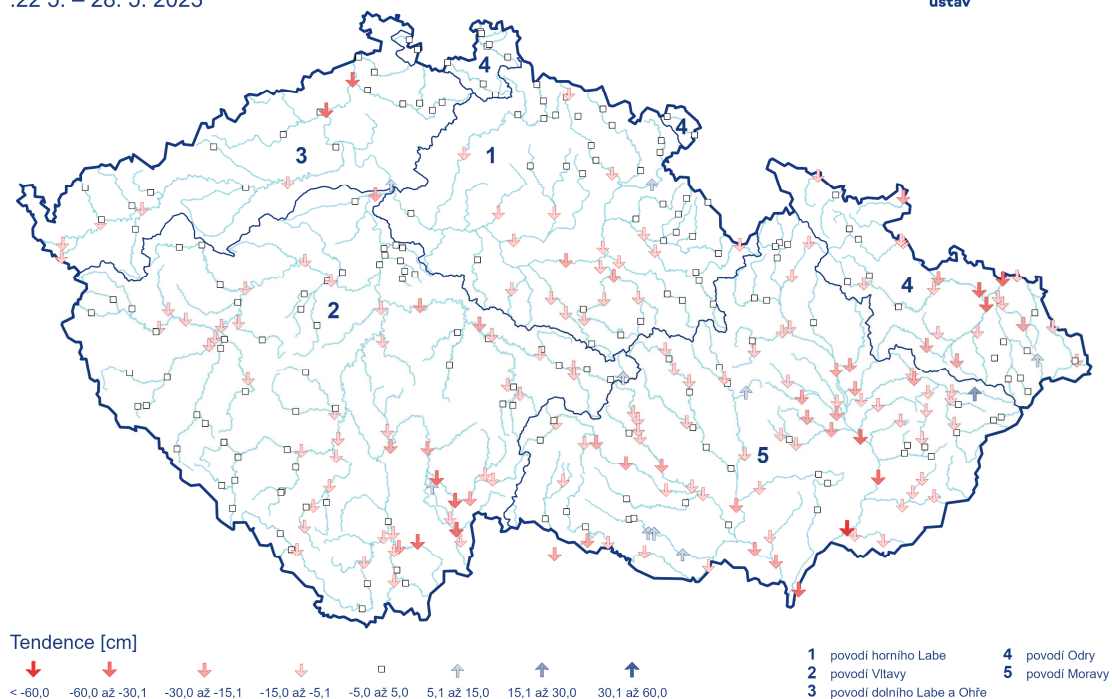
Také v povodí Moravy převažovaly poklesy hladin. K vzestupům docházelo v důsledku vydatnějších srážek, které se vyskytovaly v pondělí a v úterý. Na Jevišovce v profilu Plaveč byl 24. 5. překročen 2. SPA, na Želetavce v Jemnici 1. SPA), V sobotu 27. 5. byl ještě překročen 1. SPA na Bystřici pod nádrží Bystřička. Celkové týdenní rozdíly se pohybovaly

od -40 do +5 cm. Více za týden poklesla hladina Moravy (-61 cm ve Strážnici), ojedinělé vzestupy měla Jevišovka a Rožnovská Bečva (10 resp. 28 cm). Obr. 2.

Průměrné týdenní tendence na tocích

.22 5. – 28. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav

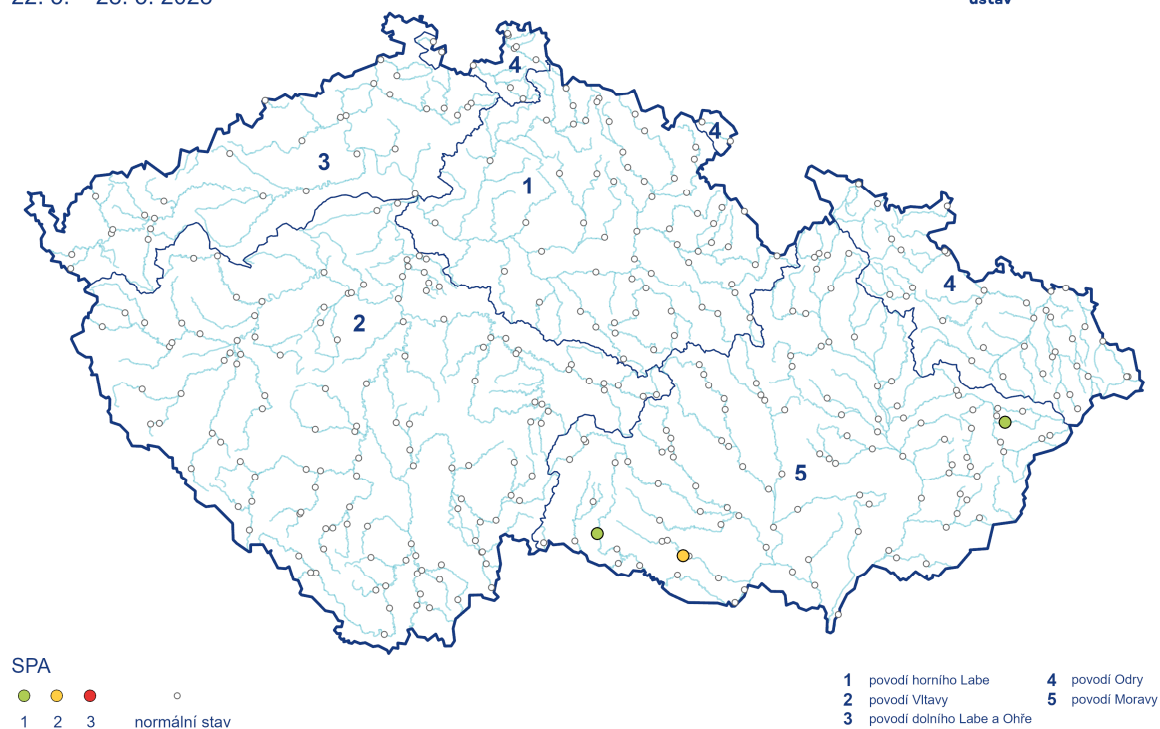


Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 22. 5. – 28. 5. 2023.

Dosažené stupně povodňové aktivity

22. 5. – 28. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2 Dosažené SPA na území ČR v období 22. 5. – 28. 5. 2023.

Tab. 2 Tabulka dosažených SPA v týdnu 22. 5. – 28. 5. 2023.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Bystřice	Bystřička pod nádrží	27	10:00	87	10,3	<2	1	Z	Vsetín
Želetavka	Jemnice	23	23:50	131	9,4	<2	1	J	Moravské Budějovice
Jevišovka	Plaveč	24	01:00	143	7,55		1	B	Znojmo
Svinenský	Trhové Sviny	23	22:50	111			1	C	Trhové Sviny

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se pohybovaly většinou v rozmezí $Q_{240-30d}$. Vodnosti na úrovni hydrologického sucha se i nadále téměř nevyskytují, Obr. 3.

V povodí horního Labe se vodnosti toků pohybovaly převážně v rozmezí $Q_{240-120d}$, jen místy v povodí Jizery byly menší (Q_{270d}). Nejvíce vodná byla Metuje, Loučná a Cidlina (Q_{90d}).

V povodí Vltavy se vodnosti toků pohybovaly převážně na úrovni $Q_{240-30d}$, menší byly v povodí Střely a na přítocích dolní Vltavy ($Q_{330-270d}$).

V povodí dolního Labe a Ohře se vodnosti pohybovaly v rozmezí $Q_{330-210d}$.

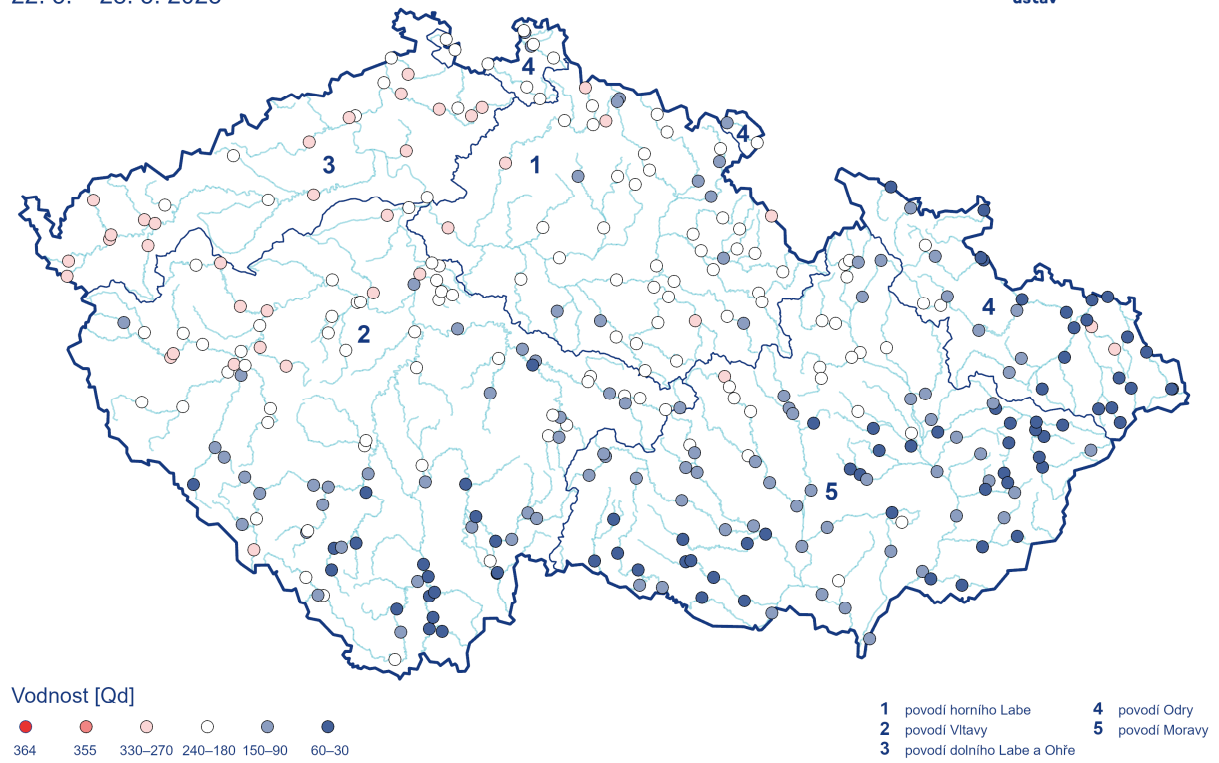
Vodnosti v povodí Odry dosahovaly většinou hodnot mezi $Q_{210-30d}$. Nejméně vodné byly toky v české části povodí Mandava ($Q_{330-210d}$).

V povodí Moravy se vodnosti pohybovaly převážně mezi $Q_{240-30d}$. Nejméně vodná byla Svratka a Trkmanka ($Q_{270-210d}$).

Průměrné týdenní vodnosti

22. 5. – 28. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 22. 5. – 28. 5. 2023.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v širokém rozmezí od 40 do 200 %, ojediněle se vyskytovaly i větší hodnoty, zejména na jihovýchodě území. Obr. 4.

V povodí horního Labe průtoky dosahovaly nejčastěji intervalu 35–85 % Q_v . Průměrné byly průtoky na Cidlině, Metuji a Doubravě (100–150 % Q_v). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal ca 86 % Q_v .

V povodí Vltavy se průtoky udržovaly v širokém rozmezí, nejčastěji 30 až 130 % Q_v . Některé toky v povodí Malše a Lužnice dosahovaly i vyšších hodnot (ojediněle až 2,5násobek Q_v).

V povodí dolního Labe a Ohře se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 35–80 % Q_v .

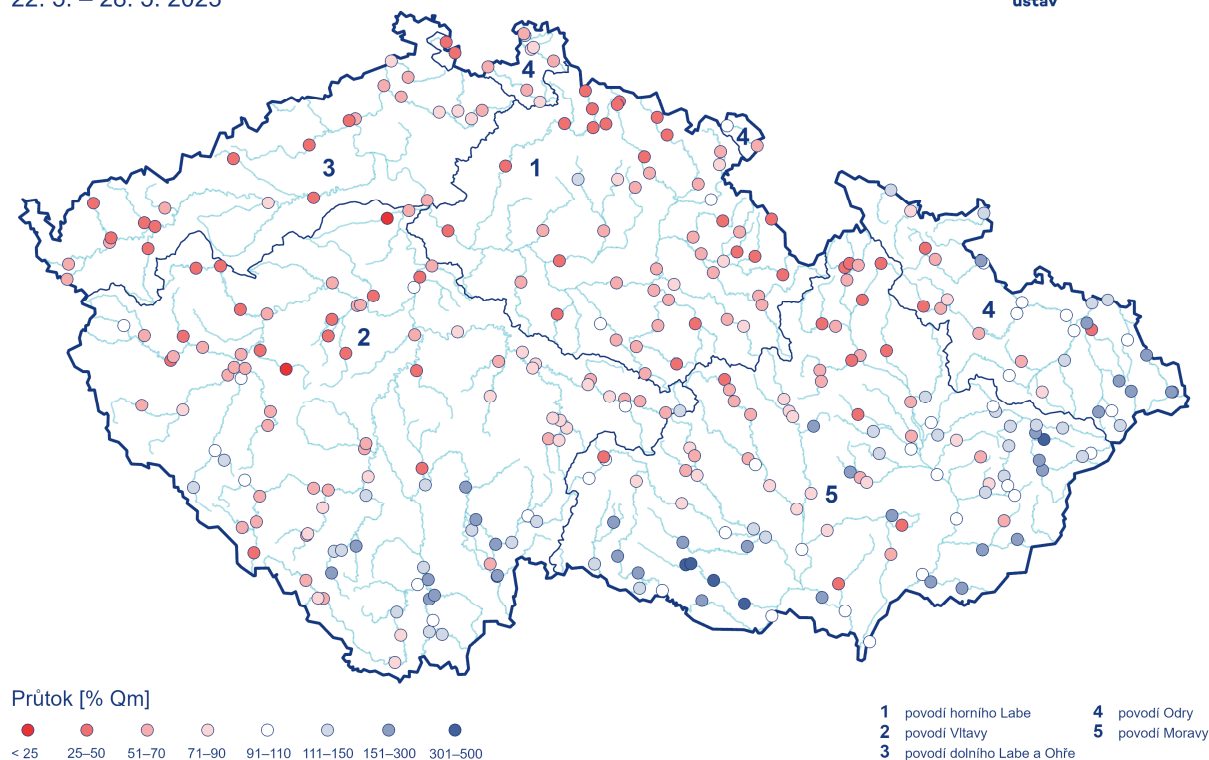
V povodí Odry převažovaly nadprůměrné průtoky, nejčastěji v rozmezí 50–150 % Q_v . Větších hodnot dosahovaly toky v povodí Ostravice a Olše (2 až 2,5 násobky Q_v).

V povodí Moravy a Dyje byly průtoky nadprůměrné, nejčastěji v rozmezí 50–180 % Q_v . Větších průměrných průtoků (2 až 4,5 násobků Q_v) dosahovaly Litava, Želetavka, Velička, Jevišovka a Bystřice.

Průměrné týdenní průtoky

22. 5. – 28. 5. 2023

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 4 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 22. 5. – 28. 5. 2023.

Tab. 3 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 22. 5. – 28. 5. 2023.

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8,12	13,7	59	63	6,85	80	9,97	28	24
Labe	Přelouč	30,1	51,2	59	23	8,56	80	43,4	26	26
Cidlina	Sány	1,20	2,68	45	21	0,81	28	1,31	28	22
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,17	19,8	46	127	5,43	160	13,3	25	25
Labe	Kostelec nad Labem	38,3	85,1	45	392	15,0	409	89,5	22	22
Vltava	Vyšší Brod	9,42	12,8	74	63	6,35	84	12,0	25	22
Malše	Roudné	11,4	6,41	178	40	5,29	106	20,0	27	24
Vltava	České Budějovice	31,2	25,9	120	101	19,6	125	51,8	22	23
Lužnice	Bechyně	23,5	17,1	137	123	14,1	162	30,2	27	24
Otava	Písek	18,1	24,9	73	72	14,2	95	22,5	27	24
Sázava	Nespeky	11,9	16,1	74	63	9,35	81	15,7	26	22
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,68	13,6	57	97	5,64	111	9,81	28	24
Berounka	Beroun	16,4	27,3	60	77	10,2	96	20,0	28	22
Vltava	Praha-Chuchle	108	118	92	56	76,5	70	139	28	25
Ohře	Karlovy Vary	8,16	17,3	47	39	6,09	48	9,89	28	22
Ohře	Louny	11,3	25,0	45	165	8,08	183	14,6	24	23
Labe	Ústí nad Labem	151	242	62	149	109	197	186	28	25
Bílina	Trmice	2,23	5,23	43	95	1,89	102	2,71	28	23
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,40	6,30	70	76	2,04	94	8,95	23	26
Labe	Děčín	161	256	63	116	117	163	185	28	25
Odra	Svinov	14,9	14,5	103	123	7,42	167	31,0	28	23
Opava	Děhylov	19,6	18,0	109	95	14,3	124	26,0	28	22
Ostravice	Ostrava	24,3	15,5	157	95	12,6	196	80,4	23	23
Odra	Bohumín	58,7	50,2	117	136	36,8	219	106	28	24
Olše	Věřňovice	22,9	17,1	134	96	12,9	167	52,3	23	23
Morava	Olomouc	16,3	25,9	63	101	12,1	124	20,4	28	22
Bečva	Dluhonice	25,5	17,2	148	135	12,0	194	60,4	28	24
Morava	Strážnice	62,5	59,9	104	148	35,9	272	104	28	24
Svratka	Židlochovice	15,2	13,8	110	66	9,29	113	27,3	28	23
Jihlava	Ivančice	10,7	8,55	125	122	6,79	147	16,1	23	28
Dyje	Ladná	36,2	32,8	110	53	30,8	79	46,7	22	25

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 velmi mírně kolísaly. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 až +2 %. Větší pokles byl zaznamenán na VD Hněvkovice (-61 cm, -13 %) a naopak větší vzestup byl na VD Orlík (+49 cm, +3 %) a Slapy (+50 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Lipno (82 %), Orlík (78 %), Hněvkovice (82 %) a Morávka (81 %), Tab. 4.

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody k 29. 5. 2023 nad předepsaným minimem stoupla na 47,36 mil. m³.

Tab. 4 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 29. 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	280,36	55575	43521	89	20579	134		0,08	18	
Pastviny	467,67	6861	5906	88	2089	167	1,18	1,5	17,3	
Seč I	485,94	13916	12416	87	5084	154	1	1	17,5	
Vrchlice	323,53	8072	7640	97	250	0	0,02	0,135	19,3	
Josefův Důl	730,95	19588	19115	95	1177	446	0,12	0,35	14,2	
Souš	765,87	4612	4127	89	1742	140	0,17	0,3	14,8	
Lipno I.	724,22	245925	222525	82	60075	546	8,7		17,2	
Římov	470,11	31000	28931	96	2637	170	4,3	3,6	19,1	0,6
Hněvkovice	369,27	18865	9925	82	2230	0			17,4	
Orlík	347,68	572769	292769	78	143731	232	56		16,2	
Slapy	269,89	261122	192317	96	8178	0			15,1	
Želivka	376,63	261303	240703	98	5297	0	4,1		17	
Hracholusky	353,03	33008	27895	87	6585	268	2,1	2,65	18	
Nýrsko	520,97	16156	15191	95	2783	139			17,6	
Žlutice	506,44	10657	9619	92	2145	165			17,6	
Skalka	441,92	13671	12760	96	2248	134	2,4	1,61	18,2	
Jesenice	438,94	47532	45387	96	5218	150	1,01	0,8	17	
Horka	503,58	17961	15511	92	1269	0	0,12	0,12		
Březová	424,37	1519	473	91	3179	101	0,32	0,26		
Stanovice	512,92	21303	19653	97	2917	121	0,11	0,09		
Nechranice	267,43	217064	214414	92	55363	151	8,47	9,94	18,4	
Přísečnice	732,00	46866	44026	94	3564	387		0,1		
Fláje	735,25	18792	17037	87	2808	814				
Kružberk	428,14	27700	23681	96	7825	113	6,19	1,49	16,2	4,98
Šance	501,23	40681	38198	86	12385	193	2,58	2,65	15	0,78
Morávka	504,84	4488	4000	81	6167	118	2,63	2,8	12,5	0,108
Žermanice	291,04	19325	18343	99	5949	102	0,39	0,12	16,2	0,523
Těrlicko	275,72	22946	22008	101	1425	83	0,73	1,29	16,1	

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	332,97	9257	7657	98	127	0	0,07	0,04	17,5	
Slušovice	316,22	8681	7114	98	131	0	0,08	0,19	17	
Vranov	348,10	109134	77294	97	13536	121	7,48	8,22	19,1	
Vír I	463,19	45471	41671	95	7671	145	1,19	1,88	18,4	
Brněnská	228,77	14447	12367	95	653	0	4,6	4,8	18,1	
Letovice	356,20	6974					0,34	0,34	18,0	
Boskovice	428,99	6063					0,09	0,55	18,0	
Dalešice	380,30	121260	61760	98	5640	120	2,75	3,93	14,8	
Mostiště	477,46	10870	9339	105	123	20	0,42	0,55	16	
Nové Mlýny	170,17	66803	43053	87	20947	144	29,6	33	18,3	

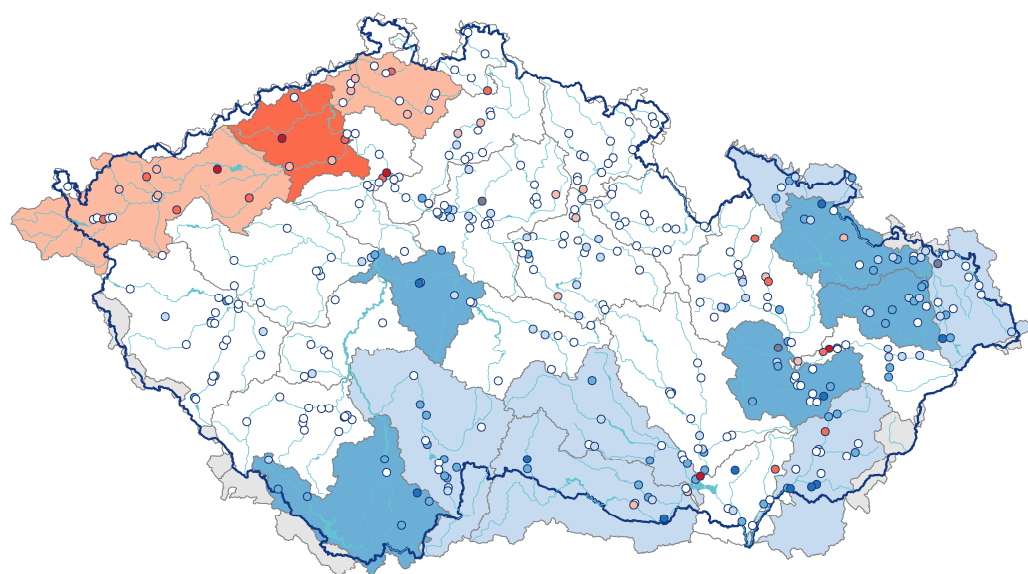
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 21. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, Odry, Opavy a střední Moravy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Lužnice, Osoblahy, Olše a Ostravice, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí horní Ohře a Ploučnice byla mírně a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální (Obr. 5).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

22.05. – 28.05.2023

Český
hydrometeorologický
ústav



- mimořádně podnormální
- silně podnormální
- mírně podnormální
- normální
- mírně nadnormální
- silně nadnormální
- mimořádně nadnormální

Obrázek 5 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaženo 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 (5 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (55 %) se mírně zvýšil. Podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (19 %) se příliš nezměnil (Tabulka 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému poklesu (54 %), ale u 11 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 3 % mělkých vrtů velký pokles hladiny. Naopak u 3 % mělkých vrtů byl zaznamenán vzestup a u 4 % mělkých vrtů velký vzestup hladiny (Tabulka 6). Výraznější zhoršení stavu hladiny ze silně podnormálního na normální bylo zaznamenáno v Čechách v povodí Otavy a horní Sázavy. K mírnému zhoršení stavu hladiny došlo v Čechách v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a střední Vltavy z mírně nadnormálního na normální a v povodí horní Ohře a Ploučnice z normálního na mírně podnormální. Výraznější zlepšení stavu hladiny bylo zaznamenáno na Moravě v povodí střední Moravy z normálního na silně nadnormální. K mírnému zlepšení stavu hladiny došlo na Moravě v povodí Osoblahy, Olše a Ostravice, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje z normálního na mírně nadnormální a v povodí Opavy z mírně na silně 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	4	5	55	15	16	3

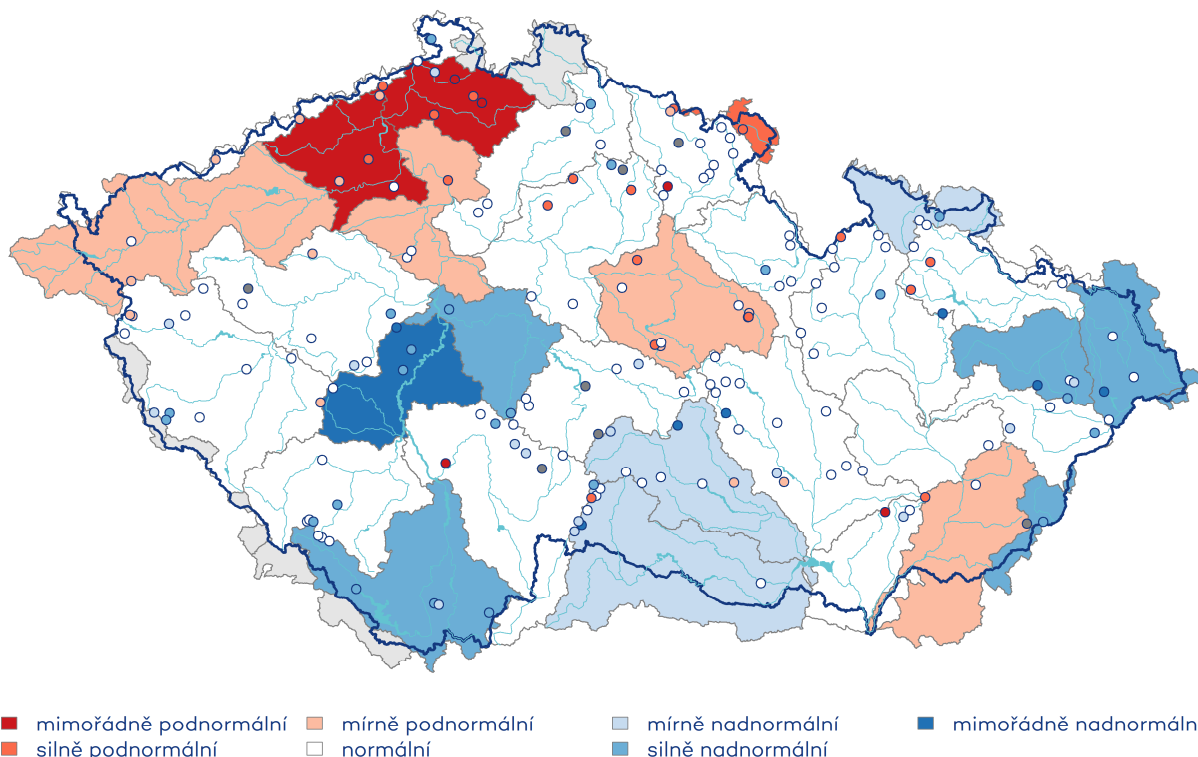
Tabulka 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	3	11	54	24	3	4

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, dolní Sázavy, Odry a Olše a Ostravice byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Osoblahy, Jihlavy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a dolní Moravy. 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

22.05. – 28.05.2023



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 zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (14 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (52 %) se mírně zvýšil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil (Tabulka 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala s tendencí k mírnému zmenšení (58 %), u 8 % pramenů bylo zaznamenáno zmenšení a u 4 % pramenů velké zmenšení vydatnosti. Naopak u 4 % pramenů bylo zaznamenáno zvětšení a u 2 % pramenů velké zvětšení vydatnosti (Tabulka 8). Výraznější zhoršení stavu vydatnosti ze silně nadnormálního na normální bylo zaznamenáno v Čechách v povodí Lužnice. K mírnému zhoršení stavu vydatnosti došlo v povodí dolní Sázavy z mimořádně na silně nadnormální, dále v povodí Osoblahy a Jihlavy ze silně na mírně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu a Jizery a v povodí dolní Moravy z normálního na mírně podnormální. K výraznějšímu zlepšení stavu vydatnosti došlo na Moravě v povodí Odry a Olše a Ostravice z normálního na silně nadnormální.

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	3	11	8	52	9	13	4

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	4	8	58	24	4	2

E. Vlhkost půdy

V průběhu 21. kalendářního týdne klesly půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 20 cm především v severozápadních, západních a středních Čechách. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 39 až 63 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 58 až 72 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků zpočátku mírně kolísaly, v dalších dnech klesaly nebo byly setrvalé. Vydatnější srážky na začátku týdne rozkolísaly hladiny toků na jihu a východě ČR (v maximech až kolem 60 mm/24h), ojediněle došlo k překročení 1. (Bystřice, Želetavka, Svinenský potok) a 2. SPA (Jevišovka). Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -40 do +5 cm, větší poklesy byly zaznamenány na toku Moravy (Strážnice i Lanžhot kolem -60 cm). V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 40 do 200 % Qm, ojediněle se vyskytovaly i větší hodnoty, zejména na jihovýchodě 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, západních a středních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 21. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí horní Vltavy, Otavy, dolní Sázavy, Odry, Opavy a střední Moravy byla zaznamenána silně nadnormální hladina. V povodí Lužnice, Osoblahy, Olše a Ostravice, dolní Moravy, Jihlavy a Dyje byla hladina mírně nadnormální. Naopak v povodí horní Ohře a Ploučnice byla mírně a v povodí dolní Ohře dokonce silně podnormální hladina. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 21. týdnu celkově normální. Mimořádně nadnormální vydatnost byla zaznamenána v Čechách v povodí střední Vltavy. V povodí horní Vltavy, Lužnice, dolní Sázavy, Odry a Olše a Ostravice byla dosažena silně nadnormální vydatnost. V povodí Osoblahy, Jihlavy a Dyje byla zaznamenána mírně nadnormální vydatnost. Naopak mírně podnormální vydatnost byla v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Labe od Vltavy po Ohři, horní Ohře a dolní Moravy. 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

Po většinu období bude počasí u nás ovlivňovat rozsáhlá tlaková výše se středem západně od Britských ostrovů. V pátek přejde přes ČR od severu slabá studená fronta. Na počátku příštího týdne bude vliv tlakové výše se středem u Britských ostrovů na počasí u nás slábnout.

31. 5.

Jasno nebo skoro jasno, večer na severu až polojasno. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na jihovýchodě kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 25 °C, v Polabí ojediněle až 27 °C, v 1000 m na horách kolem 17 °C. Slabý, přes den mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

1. 6.

Převážně polojasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý proměnlivý nebo severozápadní vítr 1 až 4 m/s.

2. 6.

Jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 11 až 7 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, na severu a severovýchodě kolem 20 °C. Slabý, postupně mírný severní až severovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

3. 6.

Jasno nebo skoro jasno. Nejnižší noční teploty 10 až 6 °C, na severu až 4 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný severovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

4. 6.

Jasno až polojasno. Na jihovýchodě a východě až oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 9 až 5 °C, na jihu Moravy kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na severozápadě místy až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr 1 až 4 m/s.

Vyhlídku počasí od 5. 6. do 7. 6.

Jasno až polojasno. Odpoledne přechodně oblačno a ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 30. 5. 2023

Hladiny vodních toků jsou převážně setrvalé nebo slabě klesají. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům pohybují v širokém rozmezí, nejčastěji od 30 do 150 % Qm.

Vyhlídku do 4. 6. 2023

V následujících dnech očekáváme setrvalé stavy nebo slabé poklesy 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 mírný pokles 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