



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Tomáš Mejstřík / 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

Na počátku týdne počasí ovlivňoval okraj tlakové výše nad severovýchodní Evropou. Postupně se od jihozápadu do střední Evropy rozšiřovala oblast nízkého tlaku vzduchu. Od pátku do konce týdne počasí u nás ovlivňovala tlaková níže nad Německem a s ní spojená brázda nízkého tlaku vzduchu, která postupovala přes naše území k severu.

Oblačnost

V pondělí a v úterý bylo jasno nebo nejvýše polojasno se svitem kolem 13 hodin (86 % astronomického svitu). Ještě ve středu bylo většinou jasno nebo skoro jasno se svitem kolem 13 hodin, na severovýchodě a východě polojasno až oblačno, kde byl svit 8 až 9 hodin. Později začala od jihozápadu přibývat oblačnost. Ve čtvrtek bylo zpočátku jasno až polojasno, ale od západu dále přibývala oblačnost na oblačno až zataženo. V západní polovině Čechy svítalo Slunce jen 2 až 4 hodiny, naopak na východě byl sluneční svit ještě 7 až 10 hodin. Celkově bylo kolem 6 hodin svitu (38 %). V pátek bylo většinou zataženo, na severu zpočátku oblačno až zataženo. Z celého týdne bylo nejméně svitu, jen kolem 1 hodiny (7 %), pouze na severu až 4 hodiny. V sobotu bylo nejprve zataženo, během dne pak oblačno, později od jihovýchodu další ubývání oblačnosti. Slunečního svitu bylo v průměru kolem 3 hodiny (19 %), přičemž v Čechách 0 až 3 hodiny, na Moravě a ve Slezsku 4 až 8 hodin, na východě až 10 hodin. V neděli bylo zpočátku oblačno až polojasno, během dopoledne oblačnost ubývala, odpoledne opět přibývala kupovitá oblačnost. Slunečního svitu byl 4 až 7 hodiny, v průměru 5,4 hodiny (34 %)

Srážky

Průměrná celorepubliková srážka 20. týdne činila 16 mm, což odpovídá 96 % týdenního normálu (za období 1991 až 2020). Od pondělí do středy bylo období beze srážek. Ve čtvrtek přelo hlavně na jihu Čech a Moravy s úhrny 2 až 5 mm, na ostatním území byly jen ojediněle slabé srážky do 1 mm. Nejvíce naměřily stanice Šatov 12,5, Střelice 12,1 mm a Kuchařovice 10 mm. V pátek byly srážky téměř na celém území s úhrny 1 až 7 mm, na horách kolem 10 mm, průměrný úhrn byl 5,8 mm. Nejvyšší srážky byly na stanici Měděnec 29,6 mm, Klínovec 27,3 mm a Prášíly 21 mm. Sobota přinesla srážky ve formě přeháněk a bouřek na většinu území většinou 1 až 5 mm, při bouřkách ojediněle až 30 mm, nejvíce naměřily stanice Valašské Klobouky 32,3 mm, Vysoké Studnice 28,4 mm. Také v neděli byly srážky na většině území, opět se jednalo o přehánky či bouřky s úhrny od 1 do 10 mm, při bouřkách ojediněle až 40 mm. Průměr za celé území byl 5,4 mm, v krajích byly nejvyšší úhrny v Pardubickém (21 mm) a v Olomouckém (11 mm).

Maximální teploty

Na počátku týdne byly maximální teploty vyrovnané, většinou od 20 do 25 °C, na stanicích byla nejvyšší teplota zaznamenaná ve středu v Husinci, Řeži 27,3 °C, v České Lípě 26,4 °C a v Tuhani 26,2 °C. Ve čtvrtek byla maxima 18 až 22 °C, v pátek jen 14 až 19 °C. V sobotu byly v nejvyšších teplotách rozdíly, v Čechách bylo 16 až 20 °C, na Moravě a ve Slezsku 19 až 23 °C. V neděli vystoupaly maximální teploty na 19 až 23 °C.

Minimální teploty

Nejnižší minimální teploty z celého týdne byly hned v pondělí, kdy bylo 8 až 3 °C. Nejnižší teplotu naměřily stanice Horní Jizera -6,2 °C, Jizerka, rašeliniště -5,9 °C a Orlické Záhoří 5,3 °C. Ze stanic pod 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu -2,9 °C a v Teplicích nad Metují -2,2 °C. V dalších dnech se minimální teploty zvyšovaly, v úterý byly 10 až 5 °C, ve středu 11 až 6 °C. Nejteplejší noci byly ve čtvrtek a v pátek s minimy 14 až 9 °C. V sobotu a v neděli klesly teploty na 12 až 7 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní teploty vzduchu v 5 cm nad zemí klesaly za jasných nocí od pondělí do středy o 3 až 5 °C níže než teploty ve 2 m. V dalších dnech byl rozdíl mezi 2 a 3 °C. V rámci horských stanic bylo nejchladněji v pondělí v Kořenově, Jizerce, Horní Jizeře, a to -13,3 °C. Ze stanic do 600 m n. m. se nejvíce ochladilo také v pondělí, kdy stanice Rýmařov naměřila -5,0 °C, Adršpach -3,9 °C a Teplice nad Metují -3,8 °C.

Průměrné teploty

Jako celek měl 20. týden celorepublikovou průměrnou teplotu 14,3 °C a odchylku 1,3 °C od klimatického normálu 1991 až 2020. Celorepublikově nejchladnějším dnem týdne byl pátek s teplotou 12,3 °C (tj. odchylka -1,5 °C od normálu). Nejteplejší byla středa s hodnotou 17,1 °C (odchylka 3,5 od normálu). V ostatních dnech byla průměrná teplota 14 až 16 °C.

Nebezpečné jevy

Po většinu týdne bylo počasí bez nebezpečných jevů. V neděli se místy vyskytly bouřky, ve středních a východních Čechách i na Vysočině silné až velmi silné. Doprovázené byly zejména kroupami, na Nymbursku o velikosti až 4 cm.

Tab. 1 Zpráva o počasí v Česku za týden 13. 5. – 19. 5. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	9	13	67	4	7	14,9	12,8	2,1
Karlovy Vary	19	12	160	4	7	13	11,9	1,1
KRAJ KARLOVARSKÝ	14	14	105			12,9	11,6	1,3
Přimda	19	13	141	4	7	12,3	11,4	0,9
Klatovy	11	18	63	4	7	15,2	13,5	1,7
Kralovice	12	12	94	4	7	14,6	13,3	1,3
KRAJ PLZEŇSKÝ	17	17	100			14	12,6	1,4
České Budějovice	5	20	27	5	7	15,9	14	1,9
Vyšší Brod	12	22	56	5	7	13,9	11,6	2,3
Husinec	11	18	62	5	7	14,3	12,4	1,9
Kocelovice	12	17	71	4	7	14,1	12,9	1,2
Tábor	15	15	104	3	7	14,1	13,4	0,7
KRAJ JIHOČESKÝ	15	19	77			13,6	12,4	1,2
Praha - Ruzyně	12	16	76	4	7	15,1	13,6	1,5
Neumětely	5	15	34	5	7	15,5	13,7	1,8
Semčice	12	12	101	3	7	16,3	14,6	1,7
Čáslav	4	14	31	3	7	15,1	14,5	0,6
KRAJ STŘEDOČESKÝ	8	14	57			15,6	13,7	1,9
Žatec	15	11	132	4	7	15,4	14	1,4
Doksany	11	14	78	3	7	16,4	14,6	1,8
Tušimice	7	9	75	4	6	15,4	13,8	1,6
Ústí nad Labem	10	11	91	4	7	15,6	13,5	2,1
KRAJ ÚSTECKÝ	15	13	117			14,8	13,1	1,7
Liberec	8	16	52	4	7	15,1	12,7	2,4
Doksy	10	10	97	3	7	16	13,7	2,3
KRAJ LIBERECKÝ	8	14	55			14	12,3	1,7
Hradec Králové	17	14	117	3	7	16,2	14,5	1,7
Velichovky	7	13	55	4	7	15,7	13,8	1,9
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	15	15	99			13,9	13	0,9
Ústí nad Orlicí	26	19	140	2	6	14,3	13	1,3

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	16	13	126	4	7	15,3	14,5	0,8	
KRAJ PARDUBICKÝ	33	18	187			13,9	13,1	0,8	
Nový Rychnov	28	18	155	4	7	12,9	12	0,9	
Přibyslav	27	17	159	4	7	12,4	12,4	0	
Kostelní Myslová	18	14	135	4	7	13,6	12,7	0,9	
Náměšť nad Oslavou	22	12	180	4	7				
KRAJ VYSOČINA	27	16	165			13,6	12,7	0,9	
Brno	12	14	83	4	7	16,2	15,1	1,1	
Kuchařovice	20	15	129	4	7	14,9	14,5	0,4	
KRAJ JIHMORAVSKÝ	16	15	103			15,5	14,3	1,2	
Valašské Meziříčí	5	26	21	2	7	14,7	13,5	1,2	
Holešov	8	20	41	4	7	15,9	14,5	1,4	
KRAJ ZLÍNSKÝ	14	21	68			14,7	13,3	1,4	
Luká	24	17	143	4	7	13,9	12,8	1,1	
Olomouc	9	17	50	2	7	16,5	15	1,5	
KRAJ OLOMOUCKÝ	25	20	121			14	13	1	
Ostrava - Poruba	12	23	54	3	7	16	14,4	1,6	
Opava	8	19	40	4	7	15,1	13,5	1,6	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	14	26	52			14	12,8	1,2	
Povodí	Horní Labe	16	15	103			14,4	13,3	1,1
	Dolní Labe	12	13	92			14,6	12,7	1,9
	Vltavy	15	17	90			13,8	12,7	1,1
	Odry	13	25	54			14	12,6	1,4
	Moravy	24	18	134			14,4	13,4	1
Čechy	16	16	101			14,2	12,8	1,4	
Morava	17	20	87			14,4	13,3	1,1	
Česká republika	16	17	96			14,3	13	1,3	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků měly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalou nebo mírně klesající tendenci. Celkové rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -20 do +10 cm (Obr. 1). Nejvýraznější týdenní poklesy byly zaznamenány na horní Vltavě (až -30 cm).

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** měly v průběhu celého týdne převážně klesající tendenci. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +7 cm. Nejvýraznější vzestup zaznamenala v závěru týdne Doubrava (až +19 cm).

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků celkově převážně setrvalé, případně mírně klesaly. Týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -15 až +7 cm. Největší poklesy zaznamenala horní Vltava, kde hladiny poklesly až o 30 cm.

Na tocích v povodí **dolního Labe a Ohře** byly hladiny v průběhu týdne převážně setrvalé nebo mírně klesaly. Celkové týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -15 až +9 cm.

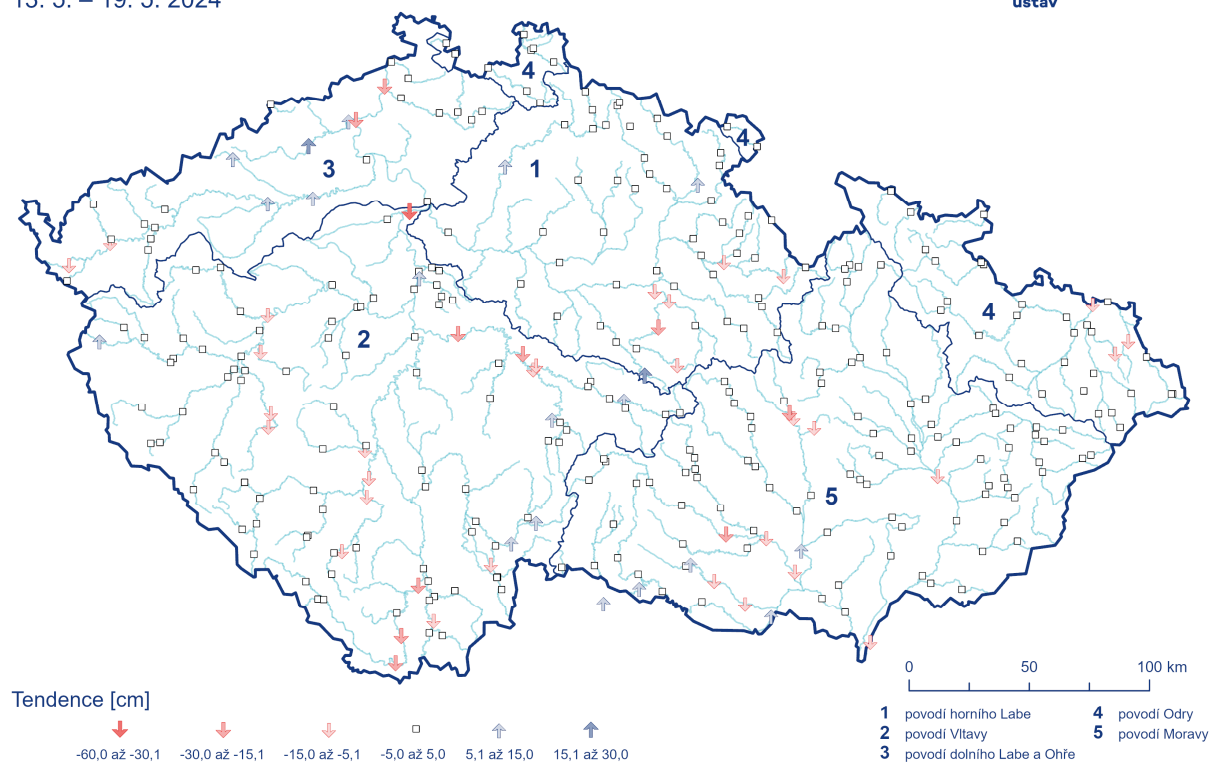
Hladiny toků v povodí **Odry** byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se nejvíce pohybovaly mezi -9 až +2 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** měly na začátku týdne rozkolísanou tendenci, poté převažovaly setrvalé stavy hladin, celkové týdenní rozdíly se pohybovaly mezi -7 až +4 cm, v povodí Dyje byly poklesy až -14 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

13. 5. – 19. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1 Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 13.–19. 5. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{300-120d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu téměř nevyskytovaly. Nejméně vodná byla Kamenice ($Q_{364-355d}$), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí horní Vltavy (Q_{30d} , Obr. 2).

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni $Q_{300-150d}$. Méně vodné byly toky v povodí Jizery s hodnotami Q_{330d} .

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji v rozmezí $Q_{300-120d}$. Nejméně vodné ($Q_{330-270d}$) byly horní Malše, Stropnice a Lužnice, nejvíce vodná byla horní Vltava a Ostružná s Q_{90d} .

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{330d} a Q_{210d} . Nejméně vodná byla Srbská Kamenice (Q_{355d}), nejvíce vodná byla Ohře (Q_{150d}).

Vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{330-180d}$, více vodné byly Opava a Stonávka s Q_{90-60d} .

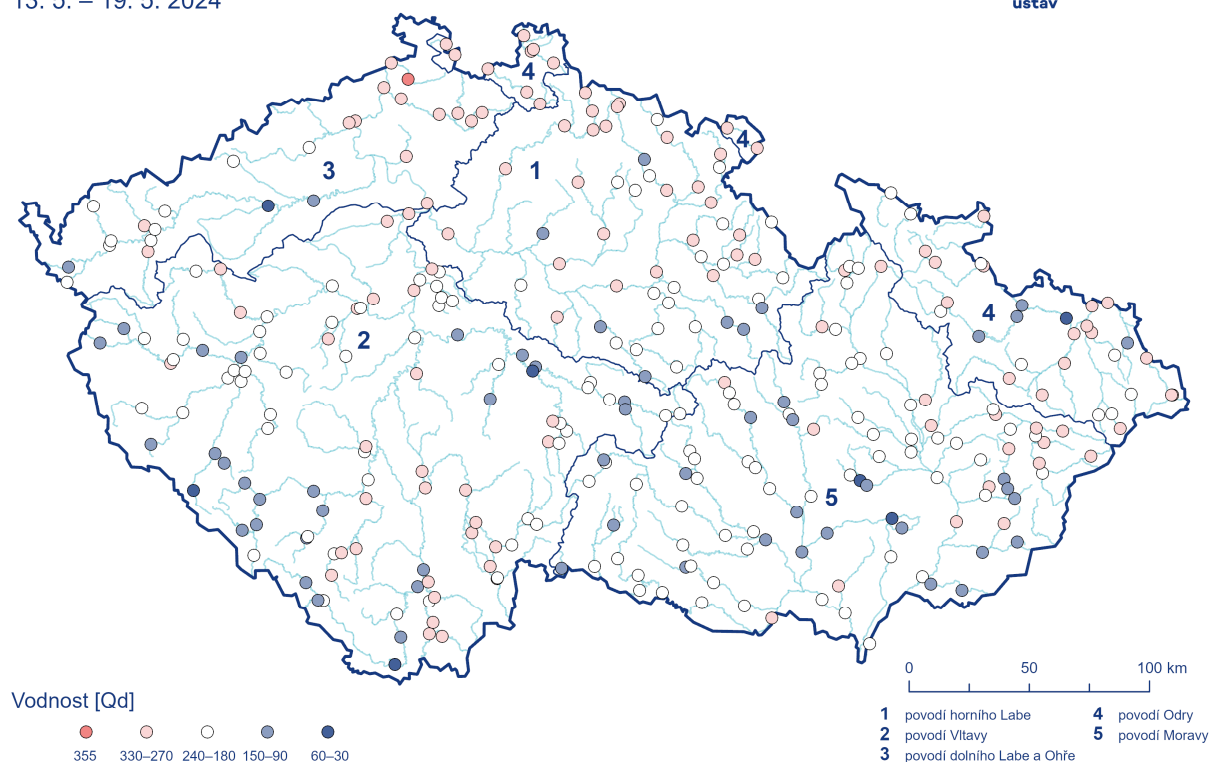
V povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{300-120d}$. Nejméně vodná s hodnotami Q_{330d} byla Dyje.

Obr. 2 Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 13.–19.5. 2024

Průměrné týdenní vodnosti

13. 5. – 19. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Průtoky

V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky v uplynulém týdnu většinou podprůměrné až průměrné a pohybovaly se v rozmezí od 20 do 110 % Q_V , Obr. 3. Nadprůměrné průtoky se vyskytovaly především na tocích v povodí horní Vltavy, Svitavy a Ohře (120–190 % Q_V).

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji od 20 do 85 % Q_V . Vyšší hodnoty (110 % Q_V) měla Doubrava. Naopak menší hodnoty do 25 % Q_V se vyskytovaly na horním Labi.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 20 až 105 % Q_V . Vyšší průtoky se vyskytovaly pouze na tocích v povodí horní Vltavy. Naopak menší hodnoty měly toky v povodí Lužnice a Malše (do 20 % Q_V).

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 40–95 % Q_V . Největší týdenní průtoky měla Ohře (110–150 % Q_V).

V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly v rozmezí hodnot 20–60 % Q_V .

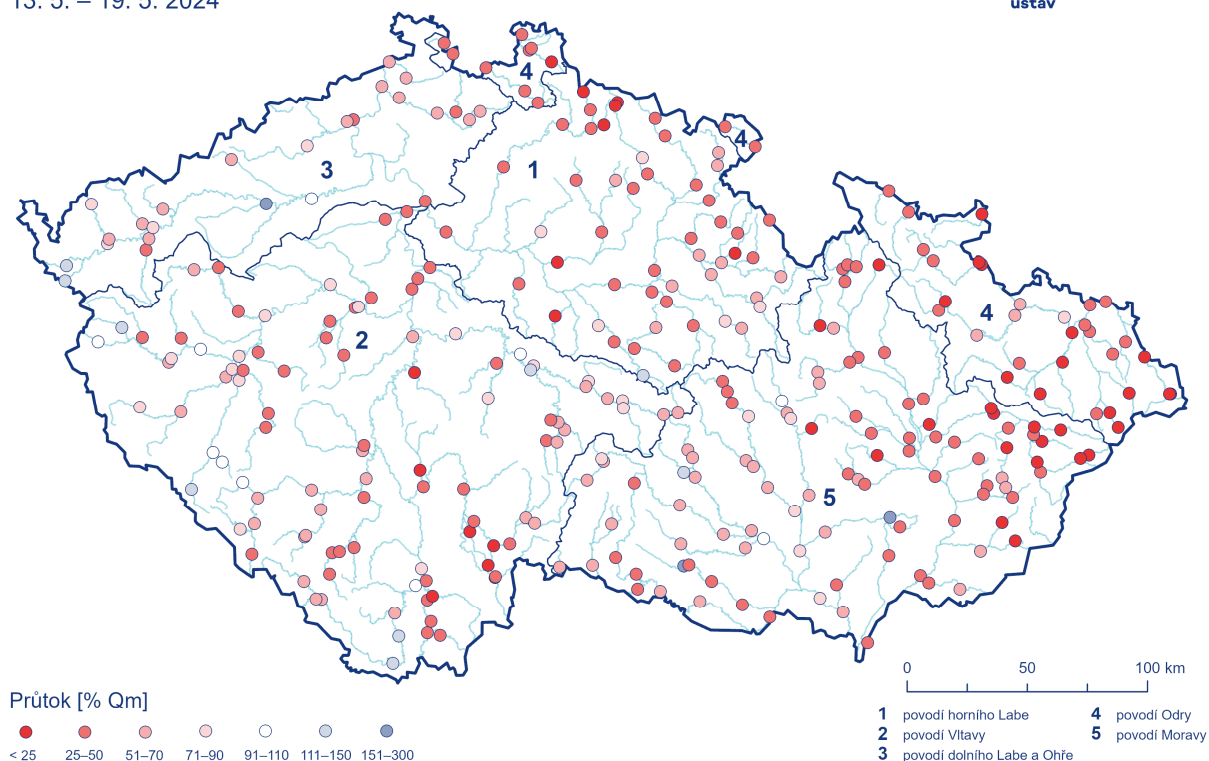
V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 20–95 % Q_V . Vyšší hodnoty se vyskytovaly ojediněle na menších tocích.

Obr. 3 Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 13.–19. 5. 2024

Průměrné týdenní průtoky

13. 5. – 19. 5. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Tab. 2 Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 13.–19. 5. 2024

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	7,23	13,7	53	58	4,88	101	14,1	18	19
Labe	Přelouč	19,9	51,2	39	27	9,87	72	36,8	19	19
Cidlina	Sány	0,64	2,68	24	18	0,50	24	0,84	17	13
Jizera	Bakov nad Jizerou	6,68	19,8	34	123	4,37	152	10,9	18	19
Labe	Kostelec nad Labem	24,5	85,1	29	391	4,00	416	46,2	13	13
Vltava	Vyšší Brod	15,7	12,8	123	61	6,23	110	22,5	13	13
Malše	Roudné	1,69	6,41	26	7	1,05	21	2,28	14	14
Vltava	České Budějovice	19,9	25,9	77	88	7,07	110	32,2	13	13
Lužnice	Bechyně	4,77	17,1	28	74	1,73	104	7,50	16	13
Otava	Písek	13,6	24,9	55	60	9,69	78	17,5	15	19
Sázava	Nespeky	12,0	16,1	75	48	5,57	82	16,2	19	13
Berounka	Plzeň-Bílá Hora	11,9	13,6	88	101	6,87	134	17,9	13	17
Berounka	Beroun	20,4	27,3	75	78	9,22	108	26,8	17	18
Vltava	Praha-Chuchle	55,9	118	47	48	46,0	58	67,1	16	13
Ohře	Karlovy Vary	12,3	17,3	71	49	10,4	56	14,1	16	13
Ohře	Louny	23,9	25,0	96	192	19,0	206	26,7	13	17
Labe	Ústí nad Labem	122	242	50	140	98,3	181	156	17	19
Bílina	Trmice	3,00	5,23	57	94	2,56	119	5,79	16	18
Ploučnice	Benešov nad Pl.	3,53	6,30	56	68	2,61	79	4,80	16	13
Labe	Děčín	130	256	51	107	107	143	156	18	19
Odra	Svinov	2,61	14,5	18	105	2,06	111	3,54	15	18
Opava	Děhylov	16,1	18,0	89	86	11,0	105	18,2	15	17
Ostravice	Ostrava	4,36	15,5	28	67	3,52	77	6,30	17	17
Odra	Bohumín	16,7	50,2	33	88	13,6	108	23,0	15	17
Olše	Věřňovice	4,72	17,1	28	71	3,87	77	5,56	17	13
Morava	Olomouc	11,4	25,9	44	96	10,4	102	12,3	17	13
Bečva	Dluhonice	4,84	17,2	28	118	4,18	123	6,13	14	13
Morava	Strážnice	21,0	59,9	35	103	17,0	124	25,0	15	19
Svratka	Židlochovice	11,1	13,8	80	58	6,55	102	23,0	16	17
Jihlava	Ivančice	8,01	8,55	94	115	4,47	138	12,0	14	13
Dyje	Ladná	19,5	32,8	60	21	15,5	44	26,9	15	13

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

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé nebo slabě rozkolísané. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly většinou od -3 do $+2$ %. Větší poklesy byly zaznamenány na VD Pastviny (-7 %) a VD Skalka (-8 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Orlík ($+4$ %) a Hněvkovice ($+8$ cm %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 85 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (77 %), Orlík (64 %), Šance (73 %) a Lipno (74 %), Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády stoupla akumulace vody nad předepsaným minimem k 20. 5. 2024 na $-11,8$ mil. m^3 .

Tab. 3 Přehled aktuálních údajů o nádržích k 20. 5. 2024

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	%	$m^3 \cdot s^{-1}$	$m^3 \cdot s^{-1}$	$^{\circ}C$	$m^3 \cdot s^{-1}$
Rozkoš	280,28	54834	42780	88	21320	139		0,08	16,8	
Pastviny	466,57	6125	5170	77	2825	225	1,99	0,8	15,5	
Seč I	486,37	14601	13101	92	4399	133	1,35	0,9	16,1	
Vrchlice	323,47	8017	7585	96	305	0	0,11	0,14	17,7	
Josefův Důl	730,35	18819	18346	92	1946	737	0,19	0,28	13,3	
Souš	765,82	4579	4094	88	1775	143	0,215	0,2	13,2	
Lipno I.	723,71	224458	201058	74	81542	741	9,1		16,1	
Římov	468,69	28297	26228	87	5340	344	1,2	1,3	17,2	0,49
Hněvkovice	369,78	20238	11298	93	857	0			16,9	
Orlík	345,20	520926	240926	64	195574	315	36		17,6	
Slapy	269,98	262233	193428	96	7067	0			17,1	
Želivka	376,75	263001	242401	99	3599	0	3,3		16,8	
Hracholusky	353,30	34019	28906	90	5574	227	5	6,7	16,8	
Nýrsko	520,65	15737	14772	93	3202	159			16,2	
Žlutice	506,48	10711	9673	92	2091	161			16,4	
Skalka	442,15	14404	12400	109	1515	58	4,35	3,83	16,6	
Jesenice	438,98	47809	45664	97	4941	142	2,68	1,92	15,5	
Horka	503,18	17507	15057	90	1723	0	0,41	0,31		
Březová	424,40	1529	483	93	3169	101	0,89	0,68		
Stanovice	511,44	19625	17975	89	4595	191	0,19	0,09		
Nechranice	267,53	218203	215553	92	54224	148	18,1	22,6	17	
Přísečnice	732,13	47270	44430	95	3160	343		0,11		
Fláje	734,94	18402	16647	85	3198	927				
Kružberk	428,67	29028	24579	102	6497	94	5,69	1,49	16,7	3,62
Šance	498,71	34779	32296	73	18287	285	1,31	0,67	17,1	0,648
Morávka	507,55	5831	4957	108	4824	93	0,44	0,18	15,2	0,138
Žermanice	290,85	18916	17934	97	6358	109	0,46	0,13	18,3	0,328
Těrlicko	274,77	20720	20075	91	3651	213	0,21	0,21	18,8	0,265
Opatovice	333,12	9360	7760	100	24	0	0,05	0,04	17,5	
Slušovice	316,05	8558	6991	96	254	0	0,16	0,19	17	
Vranov	348,22	109947	78107	98	12723	114	5,31	2,96	17,1	
Vír I	462,58	44353	40553	92	8789	166	4,51	1,96	16,4	
Brněnská	228,79	14487	12407	95	613	0	3,9	4,1	17,2	
Letovice	357,25	7857					1,01	0,31	18,0	
Boskovice	428,93	6033					0,08	0,43	17,0	

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
Dalešice	379,45	117389	57889	92	9511	202	6,83	2,09	11,7	
Mostiště	476,82	10316	9271	99	677	111	0,82	0,36	14	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	22,5	23	18,8	

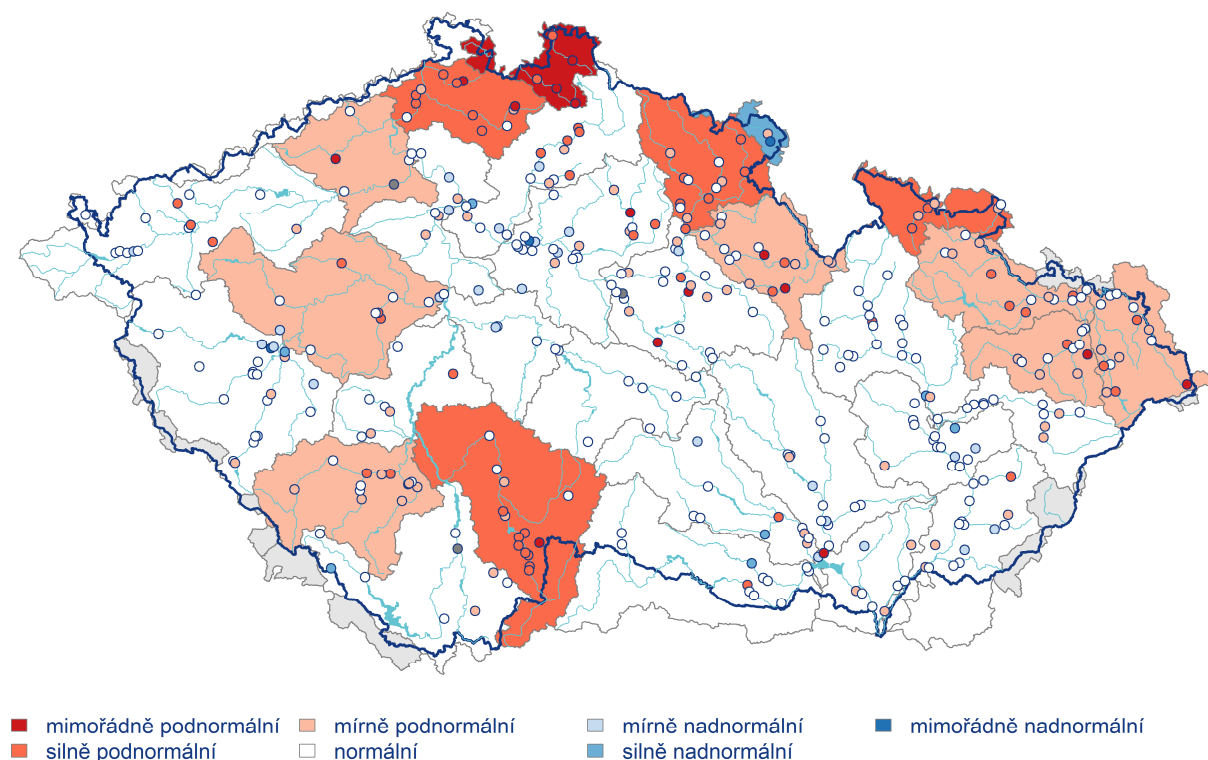
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 20. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, Otavy, dolní Berounky, dolní Ohře, Odry, Opavy a Olše a Ostravice byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horního Labe, Lužnice, Ploučnice a Osoblahy byla hladina silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální (obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

13.05. – 19.05.2024

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 se stav podzemní vody celkově mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (3 %) se mírně snížil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (52 %) se nezměnil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (19 %) se mírně zvýšil (tab. 4). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (79 % mělkých vrtů, tab. 5). U 12 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles nebo velký pokles hladiny. K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí Sázavy a horní Berounky z mírně

nadnormálního na normální, dále v povodí Otavy, dolní Berounky, dolní Ohře a Olše a Ostravice z normálního na mírně podnormální a v povodí Osoblahy z mírně na silně podnormální. Ke zlepšení stavu 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	4	15	19	52	8	2	1

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

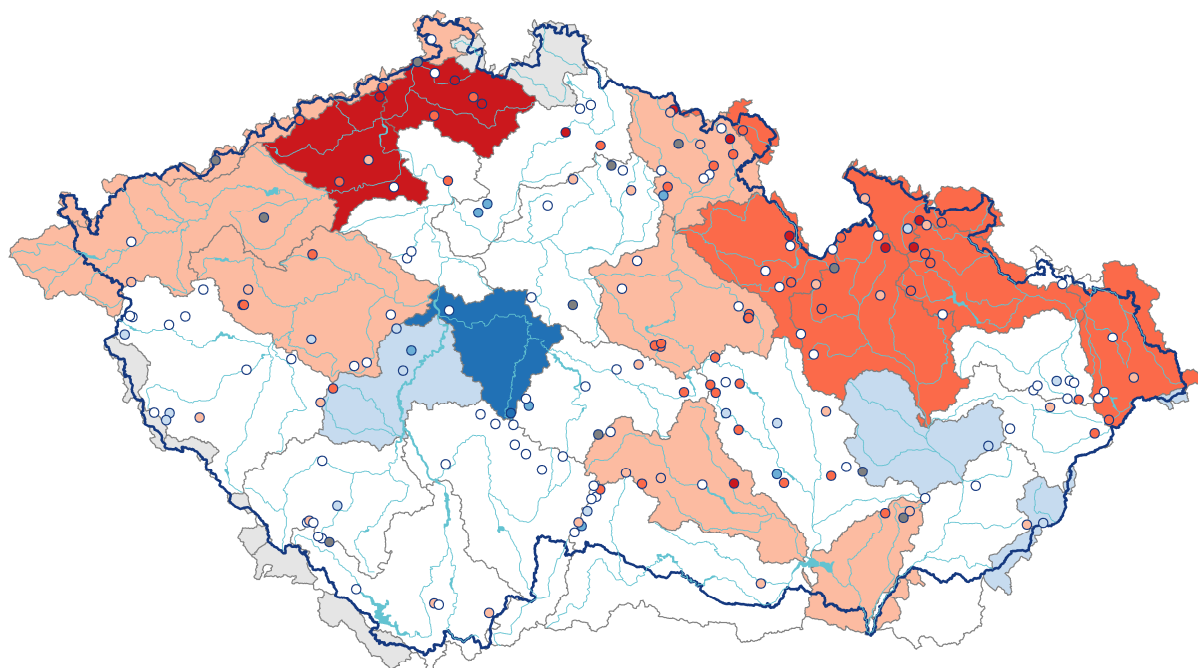
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	3	9	79	8	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí dolní Sázavy byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Berounky, horní Ohře, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Orlice, Stěnavy, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost (obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

13.05. – 19.05.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



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

Obr. 5 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 nadnormální vydatností (5 %) a podíl pramenů s normální vydatností (43 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (30 %) se mírně zvýšil (tab. 6). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až se mírně zmenšovala (70 % pramenů). U 3 % pramenů došlo ke zmenšení nebo velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení nebo velkému zvětšení vydatnosti došlo u 2 % pramenů (tab. 7).

K mírnému zhoršení stavu došlo v povodí dolní Berounky a Jihlavy z normálního na mírně podnormální a v povodí Orlice a Osoblahy z mírně na silně podnormální. K výraznému zlepšení stavu z normálního na mimořádně nadnormální došlo v povodí dolní Sázavy vlivem předešlých srážek. K mírnému zlepšení stavu došlo v povodí horní Ohře ze silně na mírně podnormální (možné ovlivnění z důvodu absence dat v aktuálním týdnu), dále v povodí horní Vltavy a Otavy z mírně podnormálního na normální a v povodí střední Moravy (možné ovlivnění z důvodu absence dat v aktuálním týdnu) z normálního na mírně nadnormální.

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	6	24	15	43	8	4	1

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	1	2	70	25	1	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 20. kalendářního týdne na většině území díky srážkám stoupla půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 10 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 30 až 54 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 46 až 69 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v první polovině týdne převážně setrvalé nebo zvolna klesaly, ve druhé polovině týdne a zejména o víkendy hladiny toků kolísaly nebo přechodně krátkodobě stoupaly vlivem přeháněk a bouřek, které byly ojediněle i velmi silné. V neděli dopoledne byl krátkodobě překročen 1. SPA na Sázavě v profilu Žďár nad Sázavou a velmi krátce 2. SPA rovněž na Sázavě v profilu Sázava. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od -5 do +2 cm. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky podprůměrné až průměrné. Nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 25 do 75 % Qm, průměrné nebo nadprůměrné průtoky měly v závěru týdne toky odvodňující Českomoravskou vrchovinu, Jeseníky a Orlické hory (100 až 500 % Qm). Toky s indikací hydrologického sucha se vyskytují jen ojediněle v povodí dolního Labe a Ohře.

V současné době se vyskytuje na polovině území začínající až mírné sucho ve vrstvě 0 až 40 cm, až střední sucho registrujeme především v severních a středních Čechách.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla ve 20. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Stěnavy byla dosažena silně nadnormální hladina. V povodí Orlice, Otavy, dolní Berounky, dolní Ohře, Odry, Opavy a Olše a Ostravice byla zaznamenána mírně podnormální hladina. V povodí horního Labe, Lužnice, Ploučnice a Osoblahy byla hladina silně podnormální a v povodí Lužické Nisy a Smědé dokonce mimořádně podnormální. Na ostatním území ČR byla hladina normální. Vydátost pramenů na území ČR byla v 20. týdnu celkově mírně podnormální. V povodí dolní Sázavy byla zaznamenána mimořádně nadnormální vydatnost. V povodí střední Vltavy a střední Moravy byla dosažena mírně nadnormální vydatnost. V povodí horního Labe, Labe od Orlice po Doubravu, dolní Berounky, horní Ohře, Jihlavy a oblasti soutoku Moravy a Dyje byla zaznamenána mírně podnormální vydatnost. V povodí Orlice, Stěnavy, Opavy, Osoblahy, Olše a Ostravice a horní Moravy byla dosažena silně podnormální vydatnost a v povodí dolní Ohře a Ploučnice setrvává mimořádně podnormální vydatnost. Na ostatním území ČR byla dosažena normální vydatnost

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Tlaková níže bude postupovat ze střední Evropy nad Britské ostrovy a Severní moře, kde se bude zvolna vyplňovat. Od pátku se bude střední Evropa nacházet v nevýrazné oblasti nižšího tlaku vzduchu, postupně v nevýrazném tlakovém poli.

22. 5.

Zataženo až oblačno, na většině území déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky, v noci i silné. Během dne od jihozápadu ubývání srážek a částečně i oblačnosti. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 17 až 21 °C, v 1000 m na horách kolem 13 °C. Mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na západní až jihozápadní a odpoledne zeslábné.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: V noci se zpočátku v jihozápadní polovině území vyskytnou i silné bouřky doprovázené krátkodobými úhrny kolem 30 mm, nárazy větru kolem 65 km/h a menšími kroupami.

23. 5.

Polojasno až oblačno, místy až zataženo. Ojediněle, během dne místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude k večeru slábnout.

24. 5.

Oblačno až zataženo, na většině území s deštěm nebo přeháňkami, místy i bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Slabý, během dne mírný východní až jihovýchodní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

25. 5.

Oblačno až polojasno, ojediněle, během dne na většině území přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 19 až 23 °C, na Moravě a ve Slezsku až 25 °C. Slabý proměnlivý, na Moravě a ve Slezsku přechodně mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s. V bouřkách vítr přechodně zesílí.

26. 5.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 25 °C. Slabý proměnlivý vítr do 4 m/s.

Vyhledka počasí od 27. 5. do 29. 5.

Oblačno až polojasno, místy přeháňky nebo bouřky. Postupně srážky jen ojediněle. Nejnižší noční teploty 14 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 21. 5. 2024

Hladiny vodních toků jsou setrvalé nebo rozkolísané vlivem srážek v předchozích dnech. Průtoky dosahují v porovnání s dlouhodobými květnovými hodnotami širokého rozmezí, nejčastěji od 25 do 110 % Qm. Na některých tocích odvodňujících především Českomoravskou vrchovinu, Jeseníky a Orlické hory jsou průtoky stále i nadprůměrné (120 až 220 % Qm).

Vyhledka do 26. 5. 2024

V první polovině týdne očekáváme během dne místní přeháňky a bouřky, které mohou způsobit rozkolísání či přechodné vzestupy hladin, a to zejména v oblastech, které jsou více nasyceny po předchozích srážkách (Českomoravská vrchovina, Orlické hory a Jeseníky). V úterý odpoledne, večer a v noci na středu očekáváme intenzivnější srážky zejména v jihozápadní části Čech. V opakovaných bouřkách či následném trvalejším dešti může spadnout přes 30 mm a lokálně až okolo 50 mm srážek. Zejména v těchto oblastech pak bude docházet k rozvodnění menších vodních toků a lokálnímu zatopení, především ve městech. Na tocích v povodí Otavy, horní Berounky a horní Ohře nelze vyloučit i překročení limitů pro 1. SPA. Vývoj situace budeme upřesňovat. V dalších dnech budou hladiny toků rozkolísané jen mírně.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha bude nejprve klesat a pak postupně stoupat.

V následujícím období lze celkově očekávat převážně setrvalý stav až 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