

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Jana Hujsová / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Štěpánková / hydrolog ve službě

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

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počasí ve střední Evropě ovlivňoval zpočátku nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu, postupně nevýrazné tlakové pole. V sobotu přešla přes střední Evropu k jihovýchodu studená fronta, za kterou k nám pronikl od severozápadu studený vzduch.

Oblačnost

Na začátku týdne převažovalo jasno až polojasno, přechodně až zataženo bylo v pondělí na západě a severu Čech, v úterý v jihovýchodní polovině území. Ve středu převažovalo oblačno, málo oblačnosti bylo zpočátku na Moravě a ve Slezsku, večer naopak na severu území. Ve čtvrtek bylo jasno až polojasno, během dne přechodně oblačno až zataženo. V pátek bylo většinou oblačno. Sobota začala zmenšenou oblačností, během dne mraků na studené frontě od severozápadu přibývalo, v noci na neděli oblačnosti ubývalo. V neděli bylo v jihozápadní polovině území jasno až polojasno, v severovýchodní polovině oblačno až zataženo, k večeru se i tam vyjasňovalo.

Srážky

V pondělí se během dne tvořily na západě a severozápadě Čech místní přeháňky, ojediněle i bouřky, nejvyšší úhrn naměřila stanice Planá na Tachovsku 12 mm. V úterý se místní přeháňky nebo bouřky vyskytly na západě a severozápadě Čech a v jižní polovině území. Srážkové úhrny většinou nepřekročily 5 mm. V noci na středu dorazily bouřky do Karlovarského kraje, do 6 UTC naměřila stanice Přebuz 12 mm a Luby 24 mm za 24 hodin. Ve středu se místní dešť, přeháňky a bouřky objevily hlavně v Čechách. Na jihozápadě Čech byly bouřky doprovázené krupobitím a silným přívalovým deštěm, v Husinci spadlo 52 mm za 1,5 hodiny, v Chanovicích 35 mm za 30 minut. Ve čtvrtek se začaly přeháňky a bouřky objevovat už v ranních hodinách, nejprve na severu a severozápadě Čech, postupně i na ostatním území. Nejvyšší srážkové úhrny za 24 hodin zaznamenaly stanice Přebuz 22 mm, Abertamy 20 mm, Bílý Potok, Smědava 20 mm a Aš 19 mm. V pátek se přeháňky a bouřky vyskytly na většině území, jen na severozápadě Čech a jihovýchodě Moravy přišlo jen ojediněle. Ojediněle byly bouřky silné – na Vyškovsku a Rychnovsku, v Rokytnici v Orlických horách napršelo 46 mm/h, v oblasti Drnovic pravděpodobně kolem 30 mm za 30 minut. Vysoký úhrn zaznamenaly za 24 hodin také na Jindřichohradecku, v Nové Bystřici napršelo 38 mm. V sobotu přecházela přes naše území od severozápadu studená fronta, přeháňky nebo bouřky se vyskytly na většině území, nejméně přišlo na jihozápadě Čech, nejvíce na východě republiky. Do nedělního rána zaznamenaly nejvyšší úhrny stanice Hluk 42 mm, Javorový 37 mm, Jablunkov-Olše 35 mm, Staré Město a Staré Hutě 34 mm. Neděle už srážky nepřinesla.

Maximální teploty

V pondělí a úterý se pohybovaly mezi 24 až 28 °C. Ve středu vystoupily teploty většinou na 22 až 26 °C, na Moravě až 29 °C. V Lednici byla naměřena nejvyšší teplota týdne 29,0 °C. Od čtvrtka do soboty se maxima pohybovala nejčastěji mezi 22 až 27 °C. V neděli se za studenou frontou výrazně ochladilo, nejvyšší teploty se pohybovaly jen mezi 16 až 21 °C.

Minimální teploty

Po většinu týdne se pohybovaly mezi 14 až 9 °C, ve čtvrtek bylo až 6 °C. V noci na neděli klesly teploty na 12 až 7 °C. Nejchladnější byla noc na čtvrtek, nejnižší teplotu naměřila stanice Kořenov, Jizerka, rašeliniště -1,4 °C, ze stanic do 600 m n. m. bylo nejchladněji v Adršpachu 4,2 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot po celý týden kopíroval teploty minimální, přízemní teploty byly při zatažené obloze nižší přibližně o 1 °C, při zmenšené oblačnosti o 2 až 5 °C. Nejnižší přízemní teplotu ze stanic do 600 m n. m. zaznamenala ve čtvrtek stanice Adršpach 0,3 °C.

Průměrné teploty

Od pondělí až do soboty se pohybovaly nad normálem, pouze v neděli výrazně pod normálem. Nejteplejším dnem bylo úterý s průměrnou teplotou 19,4 °C, tj. 3,5 °C nad normálem. Nejchladnějším dnem byla neděle s průměrnou teplotou 12,9 °C, tj. 3,3 °C pod normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 17,7 °C, tj. 1,4 °C nad normálem.

Sněhová pokrývka

Nebezpečné jevy

Ve středu se na jihozápadě Čech vyskytly bouřky doprovázené krupobitím a silným přivalovým deštěm, v Husinci spadlo 52 mm za 1,5 hodiny, v Chanovicích 35 mm za 30 minut. V pátek se objevila silná bouřka na Vyškovsku, v Drnovicích vyvolal přivalový déšť zatopení níže položených míst, podle radarových odrazů napršelo kolem 30 mm za 30 minut. V Rokytnici v Orlických horách napršelo v bouřce 46 mm/h.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 7. 6. – 13. 6. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	4	13	29	4	7	17,3	16,2	1,1
Neumětely					0			
Sedlčany	11	17	66	3	7	16,8	16,3	0,5
Semčice	7	17	41	2	7	18,1	17,1	1
Čáslav	16	12	129	4	6	18,5	17,1	1,4
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	26	15	173			17,9	16,5	1,4
České Budějovice	3	24	13	2	7	18,1	16,7	1,4
Vyšší Brod	33	22	149	3	7	16	14,3	1,7
Husinec	56	21	263	4	7	16,5	15,2	1,3
Nový Rychnov	23	19	122	3	6	15,1	14,6	0,5
Kocelovice	1	18	5	4	6	17,2	15,5	1,7
Tábor	13	20	66	2	7	16,7	15,8	0,9
KRAJ JIHOČESKÝ	18	21	83			16,7	15,3	1,4
Cheb	15	16	94	6	7	16,8	15	1,8
Přimda	4	17	25	5	7			
Klatovy	8	22	37	1	7	17,9	16	1,9
Karlovy Vary	12	16	76	3	7	16	14,7	1,3
Kralovice	6	13	45	3	7	18,5	15,8	2,7
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	7	17	43			17,1	15,3	1,8
Liberec	3	19	16	3	7	16,6	15,4	1,2
Žatec	3	12	23	2	7	18,4	16,8	1,6
Doksany	0,2	13	2	2	7	18,5	17,1	1,4
Doksy	8	15	55	3	5	16,6	16,2	0,4
Tušimice	12	12	106	4	7	18,6	16,5	2,1
Ústí nad Labem	0,1	15	1	4	7	18,3	16,1	2,2
KRAJ SEVEROČESKÝ	6	15	39			18,1	16,4	1,7
Hradec Králové	8	15	51	4	7	18	17,3	0,7
Ústí nad Orlicí	13	20	63	4	7	16,9	16	0,9
Pardubice	12	16	74	4	6	18,8	17,3	1,5
Velichovky	5	16	31	2	7	17,2	16,4	0,8
Přibyslav	11	21	52	5	7	16,5	14,7	1,8
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	8	20	41			17	16	1

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba	10	22	46	2	7	17,8	17,2	0,6
Opava	7	20	35	2	7	17,7	16,4	1,3
Luka	5	20	23	2	7			
Olomouc	8	19	41	3	7	17,1	15,6	1,5
Valašské Meziříčí	8	16	50	3	7	19,8	17,5	2,3
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	4	22	19	1	7	17,3	16,6	0,7
Brno	0,3	16	2	5	7	19,6	17,7	1,9
Kostelní Myslová	3	20	15	2	7	17	15,3	1,7
Náměšť nad Oslavou	20	23	84	4	6	17,6	16,2	1,4
Kuchařovice	8	19	43	4	7	18,7	17,2	1,5
Holešov	5	23	22	3	7	18	17,3	0,7
Velké Pavlovice	6			2	7	19,2		
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	13	20	64			18,2	16,8	1,4
Povodí	Horní Labe	12	19	64		17,7	16,3	1,4
	Dolní Labe	7	14	48		17,7	16,1	1,6
	Vltava	18	19	99		17,2	15,7	1,5
	Odra	9	25	35		17,9	16,8	1,1
	Morava	12	20	59		18,2	16,7	1,5
Čechy	13	18	73			17,4	16	1,4
Morava	11	21	54			18,2	16,8	1,4
ČR	12	19	66			17,7	16,3	1,4

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně zvolna klesaly nebo byly setrvalé, hladiny některých menších toků slabě kolísaly v důsledku přeháněk a bouřek. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -10 až +1 cm (Obr. 1).

V povodí horního Labe hladiny vodních toků dále pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -6 do +2 cm.

V povodí Vltavy byly hladiny vodních toků převážně setrvalé nebo měly klesající tendenci. Celkově se průměrné týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -10 do +3 cm. Největší týdenní pokles zaznamenal Stroupínský potok (-54 cm) a Litavka v Berouně (-45 cm).

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu setrvalé stavy hladin nebo jen mírné kolísání. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -8 až +10 cm.

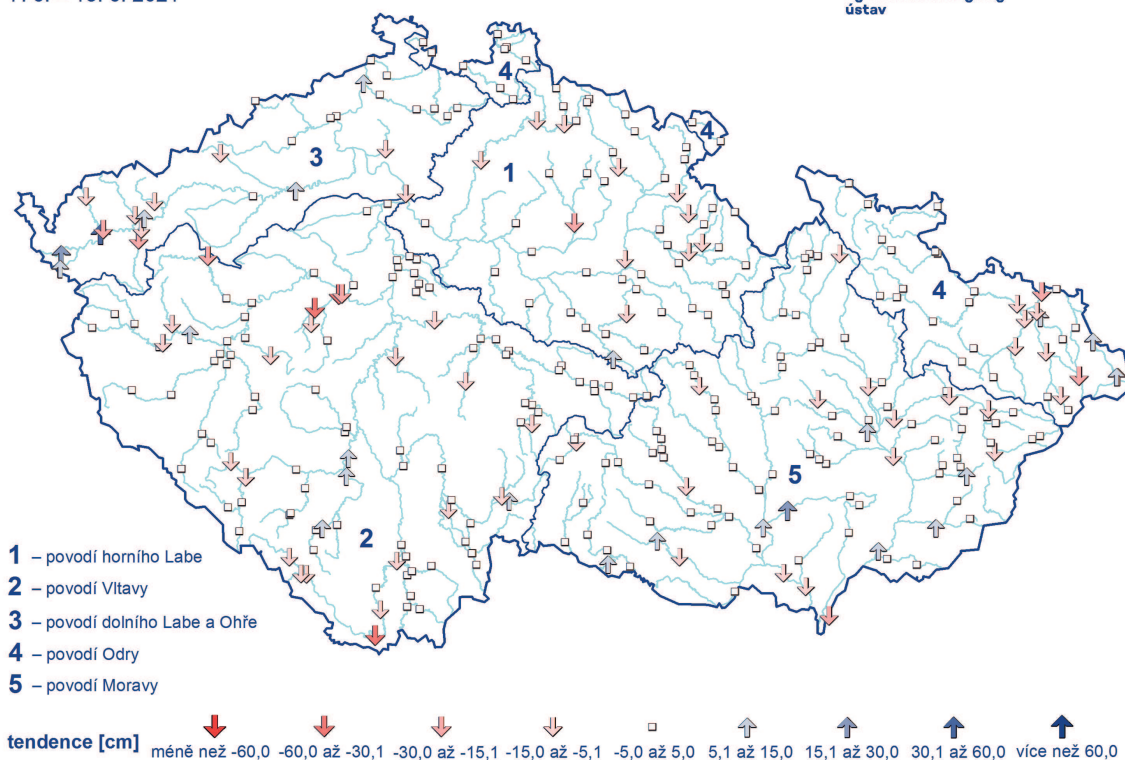
Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry ve sledovaném týdnu převážně zvolna klesaly, s celkovými týdenními rozdíly hladin od -5 do +1 cm. Výraznější týdenní vzestup byl zaznamenán na Olši a Lučině (+6 až +15 cm).

V povodí Moravy a Dyje byly hladiny toků setrvalé, nebo jen mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -6 do +4 cm, na dolní Moravě (-7 až -24 cm).

Průměrné týdenní tendence na tocích

7. 6. – 13. 6. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 14. 6. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 7. 6. – 13. 6. 2021.

Vodnosti

Vodnosti většiny sledovaných toků se v uplynulém týdnu výrazně nezměnily a pohybovaly nejčastěji v rozmezí Q_{240d} – Q_{120d} (Obr. 2).

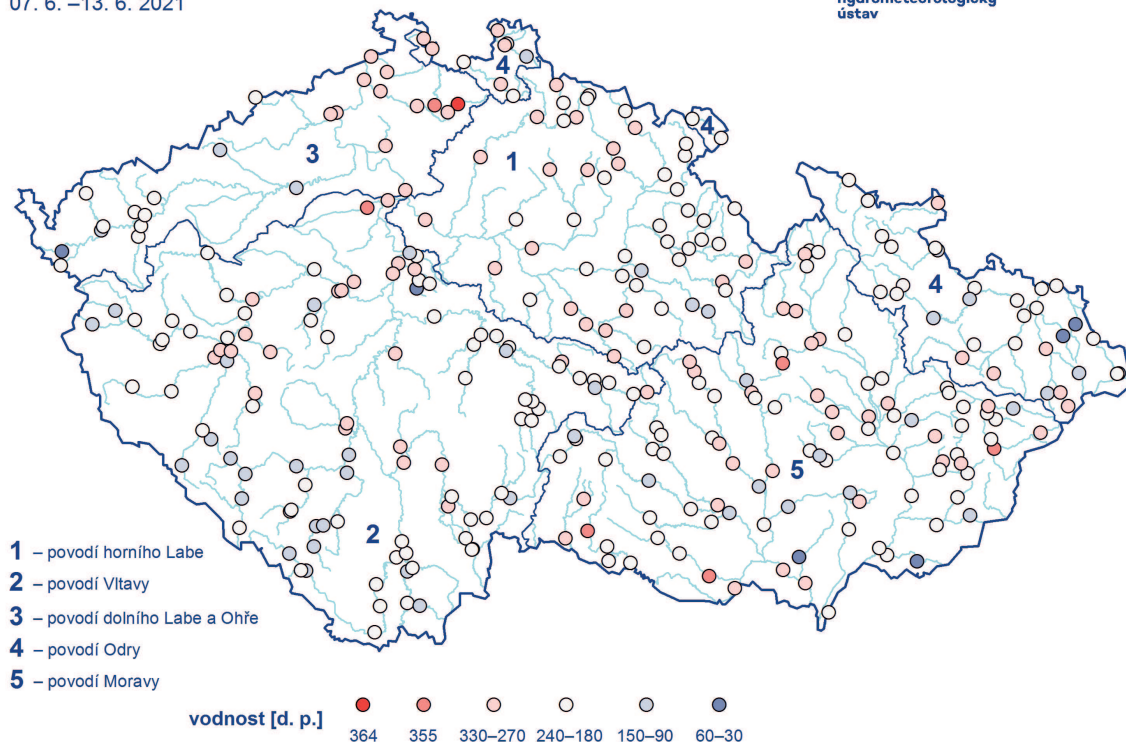
Větších vodností dosahovala i nadále zejména toky v povodí horního Labe Loučná (Q_{90d} – Q_{60d}), v povodí Odry toky v povodí Ostravice a Lučina (Q_{90d} – Q_{30d}) a v povodí Moravy a Dyje Trkmanka či Velička (Q_{60d} – Q_{30d}).

Nejméně vodné byly nadále toky v povodí Ploučnice (Q_{355d} – Q_{300d}), či Želetavka (Q_{330d}) v povodí Dyje.

Průměrné týdenní vodnosti

07. 6. –13. 6. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 14. 6. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 7. 6. – 13. 6. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou od 35 do 110 % Q_{VI} (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Moravou (78 % Q_{VI}) a Labem (67 % Q_{VI}) a nejméně pak Dyjí (54 % Q_{VI}) a Olší (52 % Q_{VI}), viz Tab. 2.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 55 do 85 % Q_{VI} . Větší průtoky vykazovala v průběhu týdne Loučná a ojediněle Metuje a Divoká Orlice (100 až 140 % Q_{VI}). Naopak nejmenší průtoky se vyskytovaly na Vrchlici (24 % Q_{VI}) a ojediněle na přítocích středního Labe (30 až 55 % Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 54 % dlouhodobého červnového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k červnovým normálům většinou v rozmezí 50 až 100 % Q_{VI} . Nižších hodnot (40 až 50 % Q_{VI}) dosahovala místa Klabava, mírně nadprůměrné průtoky vykazoval naopak Hamerský potok a Malše. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou byl v průběhu celého týdne udržován na 40 m³ s⁻¹.

V povodí dolního Labe a Ohře dosahovaly týdenní průtoky převážně hodnot mezi 60 až 115 % Q_{VI} .

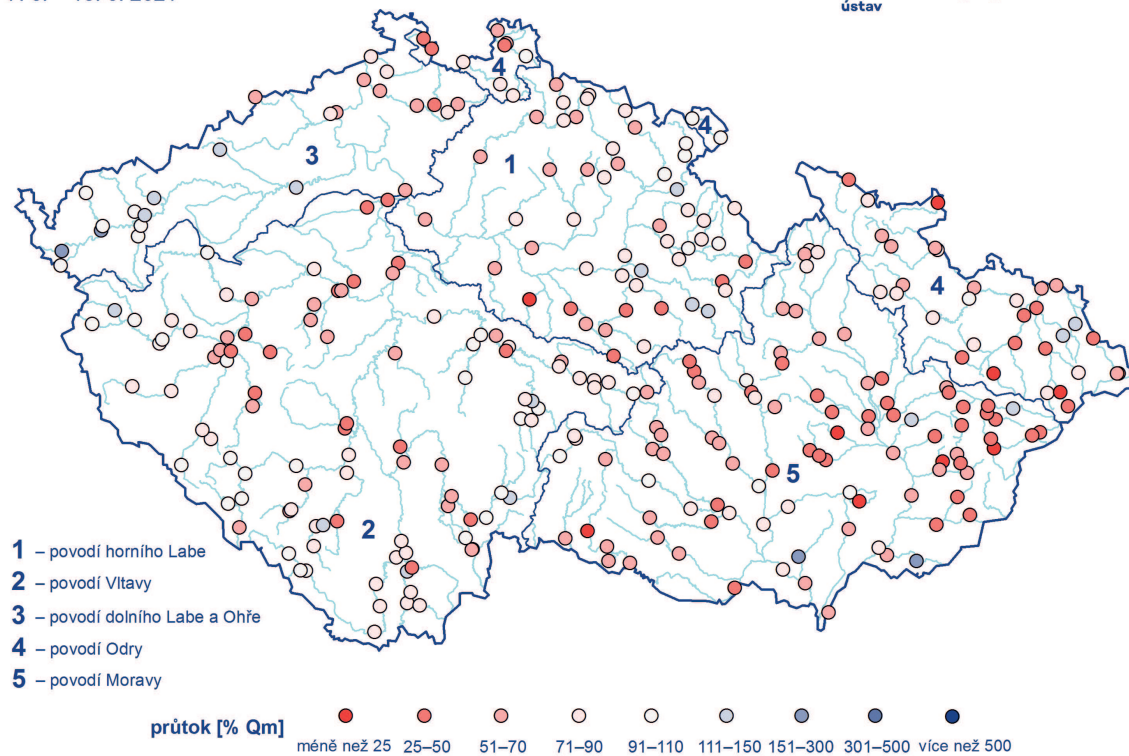
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 50 až 85 % Q_{VI} . Větších průtoků (až 130 % Q_{VI}) dosahovaly místy toky Lučina a Stonávka.

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 30 až 90 % Q_{VI} , jen ojediněle byly nižší.

Průměrné týdenní průtoky

7. 6. – 13. 6. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 14. 6. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 7. 6. – 13. 6. 2021.

Tabulka 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 7. 6. – 13. 6. 2021.

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	10,3	12,0	86	65	8,28	87	12,3	10	12
Labe	Přelouč	32,2	40,2	80	42	16,2	89	49,7	7	7
Cidlina	Sány	1,21	1,86	65	24	0,928	34	1,67	11	7
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,86	15,1	65	126	5,03	171	15,7	10	10
Labe	Kostelec nad Labem	36,5	67,9	54	392	14,3	414	55,4	10	8
Vltava	Vyšší Brod	10,2	11,9	86	65	7,01	112	23,9	10	7
Malše	Roudné	4,47	6,33	71	33	3,86	54	7,84	9	8
Vltava	České Budějovice	18,0	24,7	73	98	12,2	107	30,6	11	9
Lužnice	Bechyně	10,3	16,4	63	102	6,93	123	13,8	13	7
Otava	Písek	20,4	24,7	83	54	8,13	129	39,0	9	10
Sázava	Nespeky	10,9	14,2	77	53	6,55	75	13,6	9	7
Berounka	Bílá Hora	10,4	15,5	67	107	8,36	122	13,1	7	7
Berounka	Beroun	16,6	29,9	56	81	11,9	99	21,7	9	8

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	Praha-Chuchle	62,0	122	51	47	53,1	56	78,3	7	8
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	22,1	19,0	116	58	16,4	77	29,2	7	11
Ohře	Louny	35,5	24,8	143	216	32,1	226	37,9	8	12
Labe	Ústí nad Labem	151	227	67	165	127	204	195	12	7
Bílina	Trmice	4,35	5,69	76	105	3,89	120	6,15	7	11
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	3,79	6,78	56	70	2,59	80	5,66	8	8
Labe	Děčín	167	242	69	134	143	171	201	13	7
Odra	Svinov	4,92	11,8	42	109	3,47	119	6,89	11	7
Opava	Děhylov	10,2	13,4	76	75	8,06	88	11,6	9	12
Ostravice	Ostrava	6,36	14,4	44	70	4,81	95	13,3	11	13
Odra	Bohumín	22,6	42,1	54	104	18,6	127	30,4	11	13
Olše	Věřňovice	8,77	16,8	52	82	6,47	112	18,6	12	13
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	14,6	21,4	68	104	12,9	116	17,0	11	7
Bečva	Dluhonice	7,44	15,4	48	118	4,18	136	12,6	11	9
Morava	Strážnice	41,2	53,1	78	120	37,2	161	47,2	9	13
Svratka	Židlochovice	9,66	13,5	72	60	6,77	89	16,9	11	13
Jihlava	Ivančice	8,19	9,06	90	109	3,71	136	11,8	11	8
Dyje	Břeclav-Ladná	16,1	29,6	54	17	12,4	35	20,6	13	7

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 většiny vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly převážně mezi -2 až +1 %. Větší poklesy byly zaznamenány na VD Římov (-37 cm, -3 %) a naopak mírný vzestup zaznamenala VD Pastviny (+51 cm, +5 %), Hněvkovice (+18 cm, +3 %), Orlík (+71 cm, +4 %), Březová (+6 cm, +4 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 4), s výjimkou vodních nádrží Lipno (81 %), Skalka (80 %) a Morávka (79 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 14. 6. 2021 mírně stoupla na 74,22 mil. m^3 .

Tabulka 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 14. 6. 2021.

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	54967	42913	88	21187	138		0,08	19,9	
Pastviny	467,70	6882	5927	88	2068	165	1,82	1,5	18,4	
Seč I	486,23	14375	12875	91	4625	140	1,2	1	19,1	
Vrchlice	323,56	8100	7668	97	222	0	0,06	0,165	19,9	
Josefův Důl	731,08	19757	19284	96	1008	382	0,23	0,49	15,6	
Souš	766,19	4827	4342	94	1527	123	0,17	0,31	15,2	
Lipno I.	724,15	242890	219490	81	63110	574	7,9		19,4	
Římov	469,15	29130	27061	90	4507	290	3	3,8	19,5	0,57
Hněvkovice	369,49	19450	10510	86	1645	0			18,9	
Orlík	348,82	598100	318100	85	118400	191	41		14,8	
Slapy	269,56	257370	188565	94	11930	0			15	
Želivka	376,69	262150	241550	98	4450	0	1,97		17,3	
Hracholusky	353,49	34743	29630	93	4850	197	3,3	4,74	20,7	
Nýrsko	521,17	16408	15443	97	2531	126			19,7	
Žlutice	506,08	10177	9139	87	2625	202			20,1	
Skalka	441,33	11887	10976	80	4032	299	5,69	6,79	20,2	
Jesenice	439,07	48402	46257	98	4348	125	1,7	3,24	19	
Horka	504,00	18439	15989	95	791	0	0,26	0,29		
Březová	424,42	1536	490	95	3162	101	0,99	0,89		
Stanovice	512,91	21300	19650	97	2920	121	0,25	0,36		
Nechranice	268,08	224772	222122	95	47655	130	27,5	35,8	21	
Přísečnice	732,33	47925	45085	97	2505	272		0,1		
Fláje	736,90	21025	19270	99	575	167				
Kružberk	428,30	28097	24078	98	7428	107	6,21	1,57	19,6	4,64
Šance	500,62	39196	36713	85	13870	184	0,77	0,37	13,4	0,684
Morávka	504,70	4423	3935	79	6232	120	0,78	0,21	15,8	0,146
Žermanice	290,96	19152	18170	98	6122	105	0,86	0,76	18,7	0,845
Těrlicko	275,49	22394	21749	99	1977	115	1,21	1,54	20,2	0,219
Opatovice	333,04	9305	7705	99	79	0	0,03	0,04	19,5	
Slušovice	315,62	8252	6685	92	560	0	0,19	0,04	20,5	
Vranov	348,29	110422	78582	99	12248	110	3,69	6	20,3	
Vír I	463,98	46956	43156	98	6186	117	1,34	1,97	19,6	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	4	4,5	18,2	
Letovice	357,13	7753					0,12	0,22	19,6	
Boskovice	429,03	6082					0,12	0,12	19,0	

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	380,10	120340	60840	97	6560	140	3,78	3,92	14,6	
Mostiště	476,85	10342	9297	100	651	107	0,57	0,48	21	
Nové Mlýny	170,12	66065	42315	85	21685	150	24,2	20	20,5	

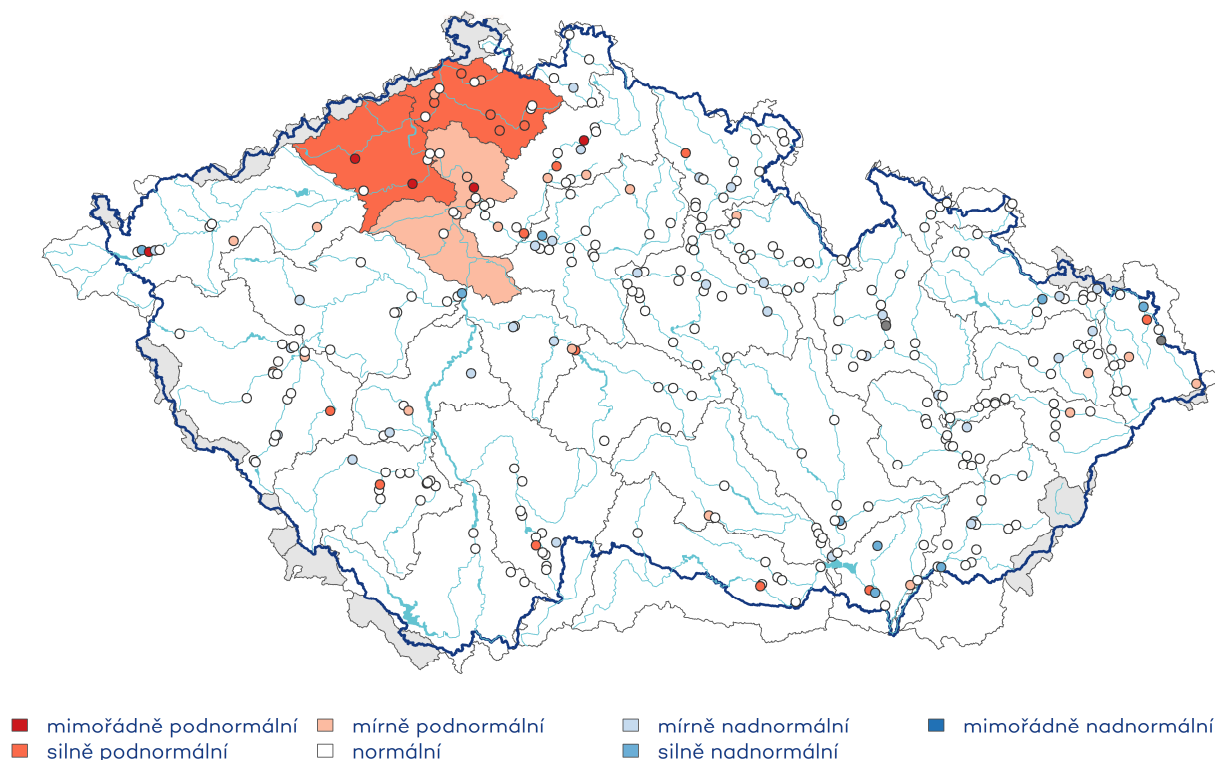
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 23. týdnu na území ČR celkově normální. Normální hladina byla na převážné většině území ČR s výjimkou severozápadních Čech, kde bylo mírně podnormální povodí Labe od Vltavy po Ohři a silně podnormální povodí dolní Ohře a Ploučnice (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

07.06. – 13.06.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 4: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech, šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u mělkých vrtů celkově ke zhoršení stavu. Hladina převážně mírně klesala (Tabulka 5). Ke zhoršení došlo zejména v povodí Ploučnice, kde se stav zhoršil z normálního až na silně podnormální. K výraznějšímu poklesu hladiny došlo také na severu Moravy, kde se povodí Opavy zhoršilo ze silně nadnormálního až na normální. Podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně podnormální hladinou (7 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrtů s normální hladinou (74 %) se zvýšil. Naopak podíl mělkých vrtů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (3 %) se snížil (Tabulka 4).

Tabulka 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	5	7	74	10	3	0

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

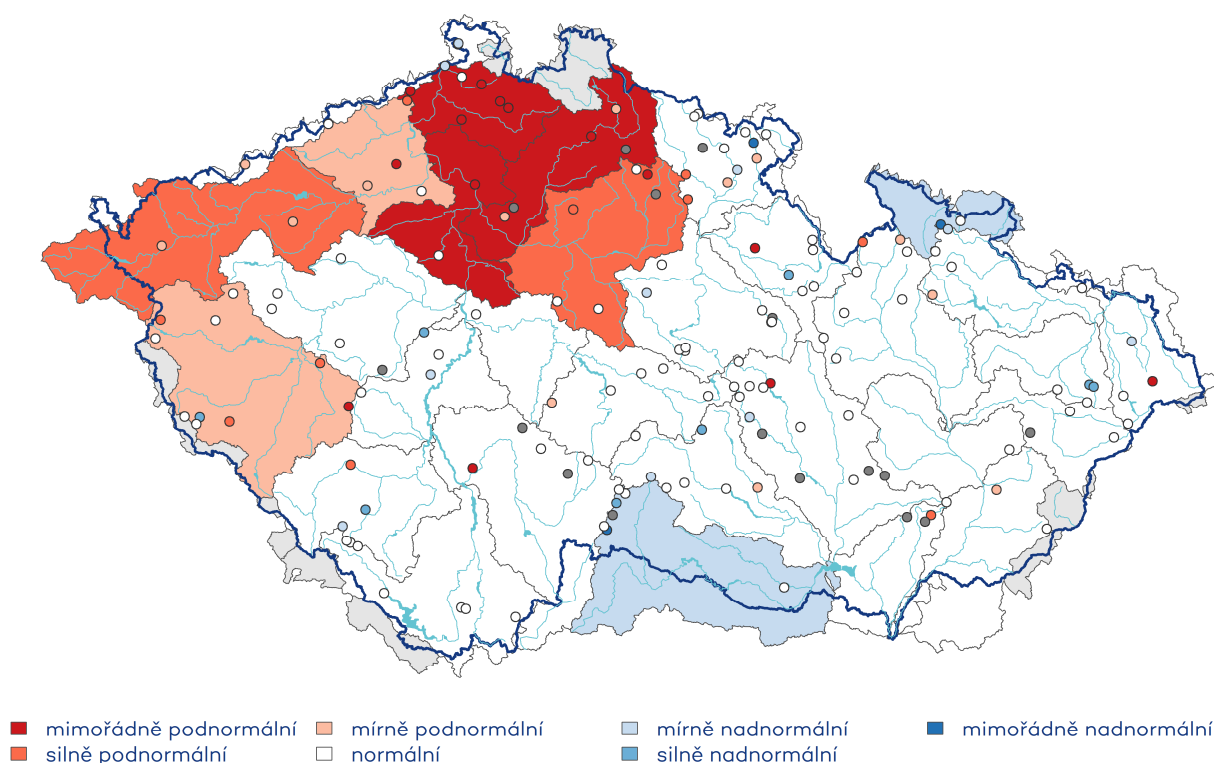
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	0	10	86	3	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 23. týdnu celkově normální. Na severovýchodě Čech (povodí Labe od Vltavy po Ohři, Jizery a Ploučnice) byla vydatnost mimořádně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Berounky a dolní Ohře. Na většině zbylého území byla vydatnost normální. Výjimku tvořila pouze povodí Osoblavy a Dyje na Moravě, kde byla vydatnost mírně nadnormální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

07.06. – 13.06.2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Obrázek 5: Stav vydatnosti pramenů, šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo u pramenů celkově ke zhoršení stavu. Vydatnost pramenů se ve srovnání s předchozím týdnem převážně mírně zmenšovala (Tabulka 7). Ke zhoršení došlo v povodí Jizery ze silně na mimořádně podnormální (může být částečně ovlivněno absencí dat). Na Moravě se zhoršila povodí Osoblavy a Dyje ze silně na mírně nadnormální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (17 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (58 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (8 %) se snížil (Tabulka 6).

Tabulka 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	10	7	10	58	7	6	2

Tabulka 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	1	9	64	24	1

E. Vlhkost půdy

V průběhu 23. kalendářního týdne vlivem srážek a výparu kolísala půdní vlhkost ve vrstvě 0 až 20 cm, v profilu 20 až 100 cm vlhkosti půdy stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 40 až 61 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 52 až 70 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků byly v průběhu týdne převážně setrvalé nebo pozvolna klesaly, hladiny některých menších toků slabě kolísaly v důsledku přeháněk a bouřek. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -7 až +3 cm, na Ohři byly celkové týdenní vzestupy výraznější vlivem manipulací na nádržích. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozím týdnu mírně zhoršila, zejména v povodí Moravy a Dyje, přesto se toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, téměř nevyskytují.

Mírné půdní sucho se vyskytuje v okrese Ústí nad Labem, Mladá Boleslav, Nymburk, Praha, Praha-západ, Kladno, Rakovník, Plzeň-sever, Plzeň, Rokycany, Brno-venkov, Vyškov a Hodonín. Střední sucho registrujeme v okrese Litoměřice, Louny, Mělník, Znojmo, Břeclav a Brno. V severozápadní části Čech (okresy Litoměřice, Louny, Most) se vyskytuje dlouhodobé sucho ve vrstvě 50 až 100 cm.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 23. týdnu na území ČR celkově normální. Normální hladina byla na převážné většině území ČR s výjimkou severozápadních Čech, kde bylo mírně podnormální povodí Labe od Vltavy po Ohři a silně podnormální povodí dolní Ohře a Ploučnice. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 23. týdnu celkově normální. Na severovýchodě Čech (povodí Labe od Vltavy po Ohři, Jizery a Ploučnice) byla vydatnost mimořádně podnormální, v povodí Labe od Doubravy po Jizeru a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální. Mírně podnormální vydatnost byla v povodí horní Berounky a dolní Ohře. Na většině zbylého území byla vydatnost normální. Výjimku tvořila pouze povodí Osoblavy a Dyje na Moravě, kde byla vydatnost mírně nadnormální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Z Německa nad Polsko se přesune tlaková výše a kolem ní k nám začne od jihu zesilovat příliv teplého vzduchu. Postupně tlaková výše ustoupí k východu. Ze západní do střední Evropy a dále k východu bude postupovat zvlněná studená fronta. Před ní k nám v pondělí vyvrcholí příliv velmi teplého vzduchu od jihu.

16. 6.

Jasno až polojasno, během dne při přechodně zvětšené oblačnosti zejména na severovýchodě ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, při déletrvajícím vyjasnění ojediněle až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, v 1000 m na horách kolem 22 °C. Slabý proměnlivý nebo východní vítr 1 až 4 m/s.

17. 6.

Jasno až polojasno. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C, v údolích při uklidnění větru kolem 10 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C, na severovýchodě kolem 28 °C. Slabý, přes den mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

18. 6.

Jasno až polojasno, večer na západě Čech při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňka nebo i bouřka. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, v údolích při uklidnění větru kolem 11 °C. Nejvyšší denní teploty 30 až 34 °C, na severovýchodě kolem 29 °C. Slabý, přes den mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s.

19. 6.

Jasno až polojasno, během dne při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo bouřky, zejména v Čechách. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C, v údolích při uklidnění větru kolem 12 °C. Nejvyšší denní teploty 31 až 35 °C. Slabý, přes den mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s se bude v Čechách měnit na západní.

20. 6.

Polojasno až oblačno, místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 19 až 15 °C. Nejvyšší denní teploty 29 až 33 °C. Slabý proměnlivý, postupně mírný jihovýchodní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhledka počasí od 21. 6. do 23. 6.

Polojasno až oblačno, přechodně až zataženo a na většině území dešť nebo přeháňky a zejména zpočátku místy bouřky. Nejnižší noční teploty 20 až 15 °C, od západu postupně 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty v pondělí 31 až 35 °C, postupně od západu 23 až 27 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 15. 6. 2021

Hladiny sledovaných vodních toků na území republiky jsou většinou setrvalé nebo pozvolna klesají. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály jsou průtoky převážně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 30 do 85 % Q_m .

Vyhlídky do 20. 6. 2021

Hladiny toků budou převážně setrvalé nebo budou pozvolna klesat, hladiny menších toků mohou při očekávaných bouřkách a přeháňkách v závěru týdne kolísat. V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody.

Půdní vlhkost bude nadále kolísat především v povrchové vrstvě půdy, riziko půdního sucha bude na většině území růst.

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody.

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