

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Petra Sýkorová / meteorolog ve službě

Mgr. Eva Šádková / 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

Na začátku týdne proudil do střední Evropy po okraji tlakové výše nad Skandinávií chladnější vzduch. Jeho příliv postupně zeslábl a nad naším územím se udržovalo nevýrazné pole vyššího tlaku vzduchu. O víkendu počasí u nás ovlivňovala brázda nižšího tlaku vzduchu od západu.

Oblačnost

Po většinu pracovního týdne převažovalo polojasno až oblačno, zejména během noci bylo přechodně i jasno nebo skoro jasno. V pondělí bylo v průměru za ČR naměřeno 58 % astronomicky možného svitu - nejvíce v Karlovarském a Plzeňském kraji 75 %, směrem k východu svit ubýval. V dalších dnech pracovních dnů nasvítlo v rozmezí od 72 do 82 % a meziregionální rozdíly se postupně stíraly. V sobotu bylo převážně oblačno, naměřeno bylo 35 % astronomicky možného svitu. V neděli zůstalo více oblačnosti v jihozápadní polovině území, zatímco v té jihovýchodní bylo většinou polojasno, ráno místy i jasno. V průměru za ČR nasvítlo 50 % astronomicky možného svitu, nejvíce v Olomouckém kraji 78 % a nejméně v Karlovarském a Plzeňském kraji 4 %.

Srážky

V průběhu pracovního týdne se srážky vyskytovaly jen ojediněle ve formě slabých přeháněk nebo bouřek s průměrným celorepublikovým úhrnem do 0,1 mm. V pondělí jsme je zaznamenávali zejména na Moravě, v úterý a ve středu nejčastěji na severu republiky. Ve čtvrtek se srážky nevyskytovaly nebo byly zanedbatelné. V pátek začalo vzhledem k blížící se mělké brázdě nižšího tlaku vzduchu srážek od severozápadu přibývat, stále ale byly poměrně slabé, na jednotlivých stanicích s úhrny většinou do 1 mm. Srážkově nejvýznamnějším dnem byla sobota. Na většině území se objevily přeháňky nebo bouřky, které byly v západní polovině republiky ojediněle silné, výjimečně i velmi silné. V noci na neděli bouřky přecházely do trvalého deště. Do nedělního rána spadlo v průměru za ČR 4,1 mm, nejvíce v západních Čechách (v Ústeckém kraji v průměru 7,5 mm), nejméně pak v Olomouckém kraji (v průměru 0,6 mm). Nejvyšší úhrny zaznamenaly stanice Lesná 50 mm, Aš 46,4 mm a Strojetic 45,9 mm. V neděli srážek ubývalo a přesouvaly k jihozápadu, výjimečně se vyskytla i silná bouřka. Na Šumavě a v Českém lese napršelo ojediněle kolem 30 mm, Nemanice naměřily 39,2 mm, Prášíly 34,9 mm. Večer srážková činnost ustala.

Maximální teploty

Nejchladnějším dnem týdne bylo pondělí s maximálními teplotami nejčastěji od 16 do 20 °C. Během pracovního týdne se postupně oteplovalo, nejtepleji pak bylo v pátek a v sobotu, kdy se maximální teploty pohybovaly v průměru za ČR kolem 25 °C a na nejteplejších stanicích se přiblížily i k hranici 30 °C – např. stanice Plzeň, Bolevec v pátek naměřila 29,8 °C, v sobotu 29,9 °C (nejvyšší maximální teplota týdne). Mezi jednotlivými regiony nebyly s výjimkou neděle výrazné rozdíly, nejtepleji bylo ve středních Čechách na jihu Moravy. V neděli se maximální teploty pohybovaly většinou mezi 24 a 28 °C, na jihozápadě Čech bylo vzhledem ke zvětšené oblačnosti a srážkové činnosti kolem 21 °C.

Minimální teploty

Na začátku týdne se minimální teploty pohybovaly většinou od 8 do 4 °C, v údolích ale bylo ojediněle kolem 2 °C a na hrtce stanic dokonce slabě mrzlo (v pondělí např. Borkovice -0,6 °C, v úterý Litoradlice -1,2 °C). Nejnižší teplotu týdne -6,5 °C naměřila v pondělí Kvilda-Perla. Od středy se minimální teploty zvyšovaly, v pátek už se pohybovaly v průměru za ČR kolem 9,4 °C. Výrazně tepleji bylo o víkendu, kdy byl vzhledem ke zvětšené oblačnosti průměr

minimálních teplot kolem 13,5 °C a například na stanici Praha-Klementinum teplota vzduchu v obou dnech neklesla pod 18 °C.

Přízemní minimální teploty

Přízemní minimální teploty byly po většinu týdne o 3 až 4 °C nižší než minimální teploty ve 2 m. Vzhledem k tomu se na začátku týdne ojediněle, v jižních a jihozápadních Čechách místy, vyskytovaly přízemní mrazíky. Nejnižší přízemní minimum týdne -7,2 °C zaznamenala v úterý Luční bouda.

Průměrné teploty

Pondělí bylo s průměrnou teplotou 11,4 °C a odchylkou -3,2 °C silně podnormální. V dalších dnech se postupně oteplovalo a pátek byl s průměrnou teplotou 18,7 °C a odchylkou +3,7 °C naopak mimořádně nadnormální. O víkendu se jen mírně ochladilo – v sobotu byla průměrná teplota za ČR 18,2 °C, v neděli 17,8 °C (odchylka +3,1 °C, respektive +2,6 °C).

Sněhová pokrývka

Nebezpečné jevy

V sobotu se v západní polovině Čech ojediněle vyskytovaly silné bouřky s krátkodobými úhrny nad 30 mm, v Ústeckém kraji byla zaznamenána i velmi silná bouřka (Strojetice úhrn 33 mm za 10 minut). V neděli se silné bouřky vyskytovaly jen výjimečně v Plzeňském kraji.

Tabulka 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 31. 5. – 6. 6. 2021.

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Praha - Ruzyně	1	17	6	2	7	17,3	15,6	1,7
Neumětely					0			
Sedlčany	2	16	12	1	7	15,8	15,7	0,1
Semčice	1	14	6	1	7	18,5	16,5	2
Čáslav	0	11	0	1	6	18,2	16,3	1,9
Čechtice					0			
KRAJ STŘEDOČESKÝ	5	15	31			17,5	15,8	1,7
České Budějovice	6	21	29	2	7	17	15,9	1,1
Vyšší Brod	23	19	122	1	7	14	13,4	0,6
Husinec	10	25	39	2	7	15,2	14,5	0,7
Nový Rychnov	4	18	22	2	7	14,7	13,9	0,8
Kocelovice	0,2	16	1	2	6	17	14,8	2,2
Tábor	10	13	74	1	7	16,7	15	1,7
KRAJ JIHOČESKÝ	7	19	34			16	14,6	1,4
Cheb	6	19	34	2	7	16,6	14,4	2,2
Přimda	15	17	88	3	7			
Klatovy	8	15	53	1	7	16,7	15,4	1,3
Karlovy Vary	21	16	135	2	7	16,1	14,2	1,9
Kralovice	0	15	0	0	7	17,4	15,2	2,2
KRAJ ZÁPADOČESKÝ	9	16	54			16,4	14,7	1,7
Liberec	0,4	20	2	2	7	16,9	14,9	2
Žatec	1	18	5	2	7	17	16,1	0,9
Doksany	0,6	14	4	2	7	17,2	16,5	0,7
Doksy					4			
Tušimice	14	14	97	2	7	17,9	15,8	2,1
Ústí nad Labem	4	16	25	2	7	17,6	15,6	2
KRAJ SEVEROČESKÝ	4	17	24			17,3	15,8	1,5
Hradec Králové	0	13	0	1	7	18,1	16,6	1,5
Ústí nad Orlicí	7	17	41	2	7	16,7	15,3	1,4
Pardubice	2	12	17	1	7	18,2	16,6	1,6
Velichovky	0	14	0	0	7	17,7	15,8	1,9
Přibyslav	0	17	0	1	7	16,5	13,8	2,7
KRAJ VÝCHODOČESKÝ	2	17	14			17,1	15,2	1,9

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Ostrava - Poruba	5	20	25	3	7	16,3	16,3	0
Opava	0	20	0	0	7	16	15,7	0,3
Luka	0	24	0	1	7			
Olomouc	6	17	35	1	7	16,1	14,8	1,3
Valašské Meziříčí	0	16	0	0	7	18,4	16,7	1,7
KRAJ SEVEROMORAVSKÝ	0	23	0	0	7	15,6	15,4	0,2
Brno								
Kostelní Myslová	0,2	20	1	2	7	18,5	16,9	1,6
Náměšť nad Oslavou	8	16	51	2	7	16,2	14,5	1,7
Kuchařovice	18	16	113	2	7	16,7	15,3	1,4
Holešov	3	18	17	1	7	17,5	16,3	1,2
Velké Pavlovice	0	19	0	5	7	16,2	16,4	-0,2
KRAJ JIHOMORAVSKÝ	1			1	7	17,2		
Povodí	Horní Labe	4	18	22		16,9	15,5	1,4
	Dolní Labe	6	16	35		17,1	15,5	1,6
	Vltava	7	17	38		16,5	15	1,5
	Odra	2	25	8		16,3	16	0,3
	Morava	2	18	13		16,7	15,9	0,8
Čechy	2	5	17	30			16,9	15,3
Morava	1	2	19	11			16,7	15,9
ČR	2	4	18	22			16,8	15,5

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne převážně zvolna klesaly nebo byly setrvalé, v závěru týdne pak ojediněle mírně kolísaly v závislosti na přeháňkách a bouřkách. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -13 až +1cm (Obr. 1), na dolní Vltavě a dolním Labi byly vlivem postupného snižování odtoku z VD Vrané poklesy výraznější.

V povodí horního Labe hladiny vodních toků pozvolna klesaly nebo byly setrvalé. Průměrné týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -12 do -1 cm. Větší celkové poklesy, -20 až -30 cm, byly zaznamenány na Orlici v Týništi nad Orlicí, na Cidlině v Sánech, na Labi v Přelouči a Němčicích.

V povodí Vltavy měly hladiny vodních toků převážně klesající tendenci, v závěru týdne pak lokálně docházelo v důsledku silných bouřek a přeháněk ke kolísání či krátkodobým vzestupům hladin zejména některých menších toků. Na Červeném potoce v Hořovicích byl 5. 6. překročen 1. SPA při $Q_{<<2}$ (Tab. 2). Celkově se průměrné týdenní rozdíly hladin pohybovaly v rozmezí od -18 do +3 cm. Největší týdenní pokles zaznamenala Vltava ve Vraňanech (-68 cm) v důsledku snižování odtoku z VD Vrané ze 120 na 40 m³/s.

V povodí dolního Labe a Ohře převažovaly v uplynulém týdnu setrvalé stavy hladin nebo mírné kolísání. Hladina dolního Labe v průběhu celého týdne klesala. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou mezi -5 až +5 cm, na dolním Labi byly poklesy výraznější (až -100 cm v Děčíně).

Hladiny většiny vodních toků v povodí Odry ve sledovaném týdnu převážně zvolna klesaly, s celkovými týdenními rozdíly hladin od -11 do -1 cm. Výraznější týdenní poklesy byly zaznamenány na Ostravici (-16 až -40 cm).

V povodí Moravy a Dyje hladiny toků zvolna klesaly nebo byly setrvalé, v závěru týdne vlivem přeháněk a bouřek hladiny zasažených menších toků mírně kolísaly. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -15 do 0 cm, na dolní Moravě a dolní Dyji byly poklesy výraznější (-20 až -40 cm). Na Velké Stanovnici v profilu Karolinka pod nádrží byl 3. 6. v důsledku manipulace na nádrží krátkodobě překročen 1. SPA při $Q_{<<2}$.

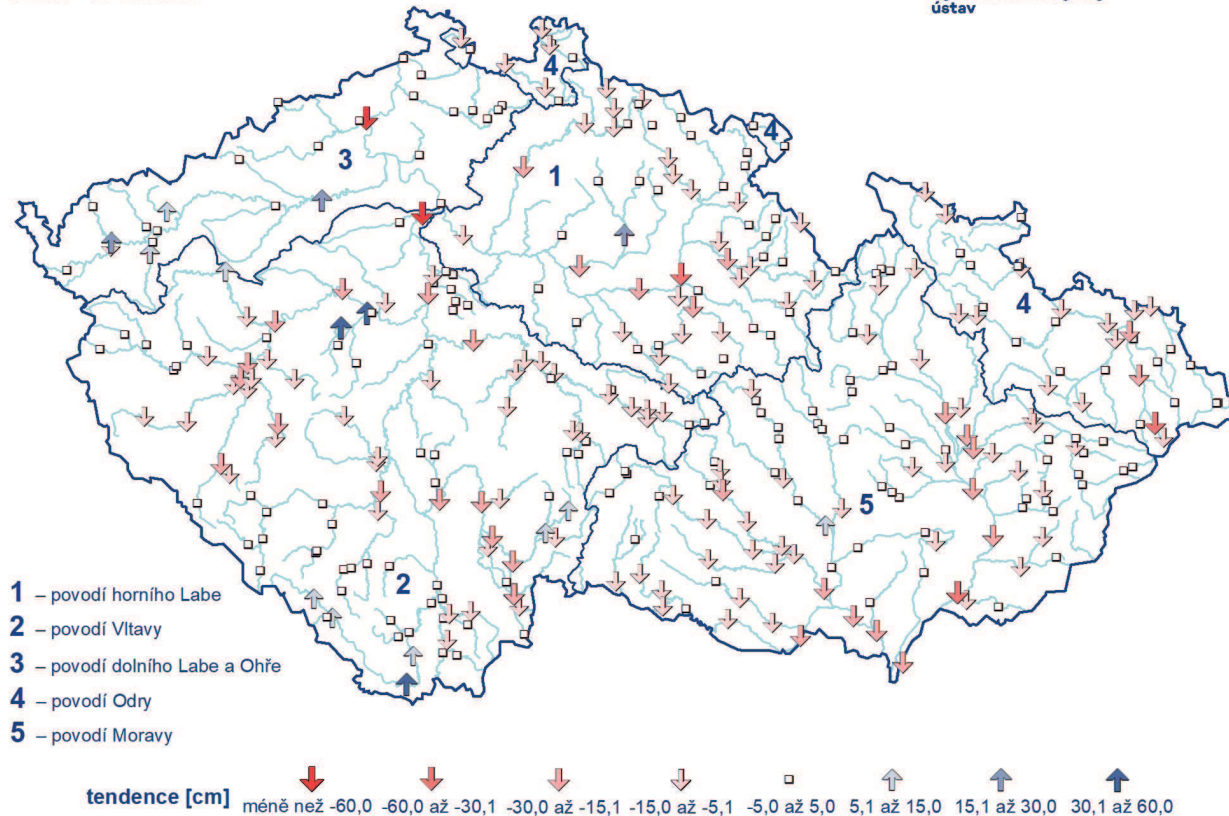
Tabulka 2: Dosažené SPA v období 31. 5. – 6. 6. 2021.

Tok	Stanice	Den	Čas kulminace	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA	Kraj	ORP
Velká Stanovnice	Karolinka pod nádrží	3.	09:20	73	4,95	<<2	1	Z	Vsetín
Červený potok	Hořovice	5.	18:10	73	3,14	<<2	1	S	Hořovice

Průměrné týdenní tendence na tocích

31. 5. – 6. 6. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 6. 2021

Obrázek 1: Průměrné týdenní tendence na území Česka v období 31. 5. – 6. 6. 2021.

Vodnosti

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

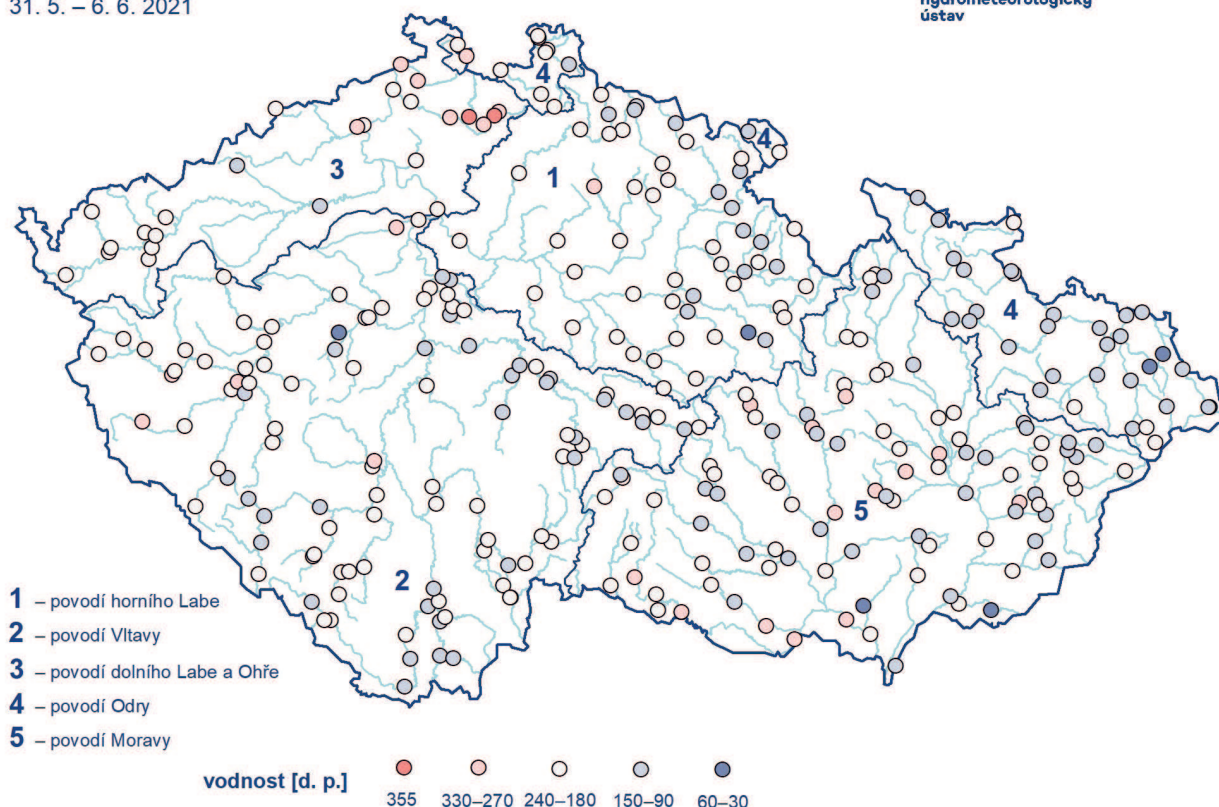
Větších vodností dosahovala zejména v povodí horního Labe Loučná (Q_{90d} – Q_{60d}), v povodí Odry toky v povodí Ostravice a Stonávky (Q_{90d} – Q_{30d}) a v povodí Moravy a Dyje Litava, Trkmanka či Velička (Q_{90d} – Q_{30d}).

Nejméně vodné byly především toky v povodí Ploučnice (Q_{355d} – Q_{300d}), málo vodná byla také Mandava (Q_{300d}) v povodí Odry či Želetavka (Q_{330d}) v povodí Dyje.

Průměrné týdenní vodnosti

31. 5. – 6. 6. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 6. 2021

Obrázek 2: Průměrné týdenní vodnosti na území Česka v období 31. 5. – 6. 6. 2021.

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry dosahovaly týdenní průtoky širokého rozmezí hodnot, většinou od 55 do 120 % Q_{VI} (Obr. 3). Z hlavních povodí relativně nejvíce vody oteklo Labem (98 % Q_{VI}), Olší (92 % Q_{VI}) a Moravou (91 % Q_{VI}), nejméně pak Dyjí (76 % Q_{VI}), viz Tab. 3.

V povodí horního Labe se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 70 do 130 % Q_{VI} . Větší průtoky vykazovala v průběhu týdne Loučná a ojediněle Metuje a Divoká Orlice (140 až 180 % Q_{VI}). Naopak nejmenší průtoky se vyskytovaly na Vrchlici (23 % Q_{VI}) a ojediněle v povodí Chrudimky (45 až 60 % Q_{VI}). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal cca 90 % dlouhodobého červnového průměru.

V povodí Vltavy byly průtoky vzhledem k červnovým normálům většinou v rozmezí 60 až 115 % Q_{VI} . Nižších hodnot (40 až 50 % Q_{VI}) dosahovala místa Blanice či Klabava, mírně nadprůměrné průtoky vykazovaly naopak některé toky

v povodí Sázavy. Odtok z Vltavské kaskády ve Vraném nad Vltavou se v průběhu týdne postupně snižoval z počátečních $120 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ na konečných $40 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$.

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

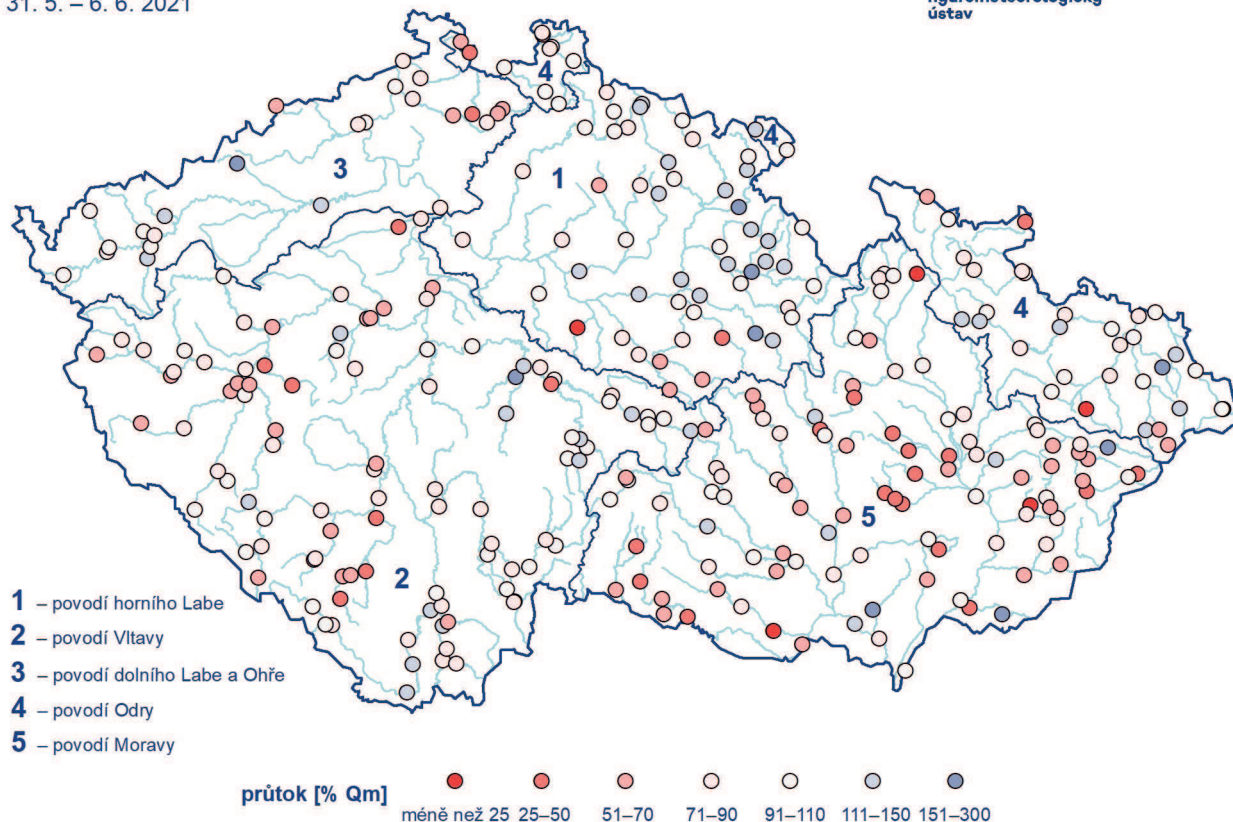
V povodí Odry se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 60 až 115 % Q_{VI} . Větších průtoků (120 až 200 % Q_{VI}) dosahovaly místy toky v povodí Ostravice a Stonávky.

V povodí Moravy a Dyje se průměrné týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 40 až 105 % Q_{VI} , jen ojediněle byly nižší.

Průměrné týdenní průtoky

31. 5. – 6. 6. 2021

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořilo OHP dne 7. 6. 2021

Obrázek 3: Průměrné týdenní průtoky na území Česka v období 31. 5. – 6. 6. 2021.

Tabulka 3: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 31. 5. – 6. 6. 2021.

Tok	Profil	\bar{Q}	Q_m	% Q_m	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	13,7	12,0	114	76	10,2	108	16,3	5	1
Labe	Přelouč	46,2	40,2	115	47	18,7	111	72,3	5	31
Cidlina	Sány	2,07	1,86	111	25	0,99	45	2,77	5	4
Jizera	Bakov nad Jizerou	13,2	15,1	87	136	7,10	184	19,3	6	31
Labe	Kostelec nad Labem	(61)	67,9	90	389	13,1	418	76,1	4	4
Vltava	Vyšší Brod	16,9	11,9	142	62	6,31	113	24,3	1	3
Maše	Roudné	4,69	6,33	74	25	2,73	59	8,91	4	31
Vltava	České Budějovice	24,2	24,7	98	99	14,9	108	33,0	1	1
Lužnice	Bechyně	14,0	16,4	85	103	7,21	138	19,6	4	2
Otava	Písek	18,2	24,7	74	61	10,2	94	22,2	4	31

Tok	Profil	ØQ	Qm	% Qm	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Sázava	Nespeky	14,3	14,2	101	66	10,5	87	18,1	5	31
Berounka	Bílá Hora	11,7	15,5	76	107	8,36	129	15,5	6	31
Berounka	Beroun	21,0	29,9	70	73	8,44	110	29,1	4	1
Vltava	Praha-Chuchle	106	122	87	49	58,4	77	172	4	2
Ohře	Karlovy Vary-Drahovice	16,3	19,0	86	52	13,1	68	22,6	5	6
Ohře	Louny	36,2	24,8	146	216	32,1	226	37,9	5	1
Labe	Ústí nad Labem	223	227	98	170	134	254	304	5	31
Bílina	Trmice	4,50	5,69	79	104	3,76	116	5,49	4	6
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	5,54	6,78	82	70	3,60	87	8,19	5	5
Labe	Děčín	243	242	100	141	153	227	312	5	31
Odra	Svinov	8,86	11,8	75	118	6,52	134	13,1	5	31
Opava	Děhylov	12,7	13,4	95	86	11,0	98	14,8	6	31
Ostravice	Ostrava	14,5	14,4	101	80	7,62	121	24,9	6	31
Odra	Bohumín	35,7	42,1	85	121	26,9	157	50,5	6	31
Olše	Věřňovice	15,5	16,8	92	91	9,61	150	39,2	6	31
Morava	Olomouc-Nové Sady tok	19,5	21,4	91	115	16,7	137	25,0	5	31
Bečva	Dluhonice	12,6	15,4	82	128	8,46	152	22,2	6	31
Morava	Strážnice	48,4	53,1	91	145	43,2	188	55,1	5	1
Svratka	Židlochovice	10,1	13,5	75	63	7,69	95	19,3	5	5
Jihlava	Ivančice	9,84	9,06	109	110	3,96	149	16,8	4	6
Dyje	Břeclav-Ladná	22,4	29,6	76	27	16,8	51	28,9	5	2

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 vodním díle Březová (-8 cm, -5 %) a Nechanice (-54 cm, -3 %). Mírný vzestup zaznamenala vodní nádrž Slapy (+59 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny nejméně na 85 % (Tab. 4), s výjimkou vodních nádrží Pastviny (83 %), Lipno (81 %), Hněvkovice (83 %), Orlík (81 %), Skalka (80 %) a Morávka (81 %).

V nádržích Vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 7. 6. 2021 mírně stoupla na 61,77 mil. m^3 .

Tabulka 4: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 7. 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	280,28	55055	43001	88	21099	138		0,08	21,5	
Pastviny	467,19	6534	5579	83	2416	193	2,27	1,5	20,4	
Seč I	486,15	14248	12748	90	4752	144	1,2	1,5	19,9	
Vrchlice	323,63	8165	7733	98	157	0	0,13	0,165	21,1	
Josefův Důl	731,21	19927	19454	97	838	317	0,26	0,64	16,5	
Souš	766,30	4902	4417	95	1452	117	0,19	0,315	16	
Lipno I.	724,15	242890	219490	81	63110	574	12,6		18,7	
Římov	469,52	29840	27771	93	3797	245	4,4	3,6	20,4	0,57
Hněvkovice	369,31	18970	10030	83	2125	0			20,9	
Orlík	348,11	582200	302200	81	134300	217	55		19	
Slapy	269,98	262150	193345	96	7150	0			20,2	
Želivka	376,66	261730	241130	98	4870	0	6,94		18,7	
Hracholusky	353,43	34513	29400	92	5080	207	5,4	3,4	19,7	
Nýrsko	521,32	16622	15657	98	2317	115			18,5	
Žlutice	506,12	10229	9191	88	2573	198			19,3	
Skalka	441,31	11830	10919	80	4089	303	9,39	8,87	16,8	
Jesenice	439,00	47876	45731	97	4874	140	2,73	1,96	11,9	
Horka	503,96	18393	15943	95	837	0	0,52	0,29		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	1,52	2,07		
Stanovice	513,04	21443	19793	98	2777	115	0,7	0,37		
Nechranice	268,39	228488	225838	97	43939	120	28,8	29,8	9,3	
Přísečnice	732,39	48146	45306	97	2284	248		0,11		
Fláje	736,86	20968	19213	99	632	183				
Kružberk	428,34	28197	24178	98	7328	106	6,55	1,57	19,6	5,27
Šance	500,68	39340	36857	86	13726	183	1,52	0,62	13,1	0,896
Morávka	504,88	4507	4019	81	6148	118	1,33	1,45	14,3	0,146
Žermanice	291,06	19369	18387	100	5905	101	0,96	0,76	17,6	0,705
Těrlicko	275,65	22777	22008	101	1594	93	0,8	1,42	18,9	0,213
Opatovice	333,11	9353	7753	100	31	0	0,03	0,04	19,5	
Slušovice	315,70	8308	6741	93	504	0	0,19	0,04	18	
Vranov	348,28	110354	78514	99	12316	110	7,64	2,93	20,3	
Vír I	464,20	47377	43577	99	5765	109	1,82	2,24	19,6	
Brněnská	228,83	14565	12485	96	535	0	5,5	5,2	16,6	
Letovice	357,14	7762					0,19	0,29	16,1	
Boskovice	429,08	6107					0,07	0,13	19,5	
Dalešice	380,20	120800	61300	97	6100	130	4,4	4,05	17,4	
Mostišťe	476,91	10393	9339	100	600	99	0,62	0,51	16	
Nové Mlýny	170,09	65623	41873	85	22127	153	25,1	21	22	

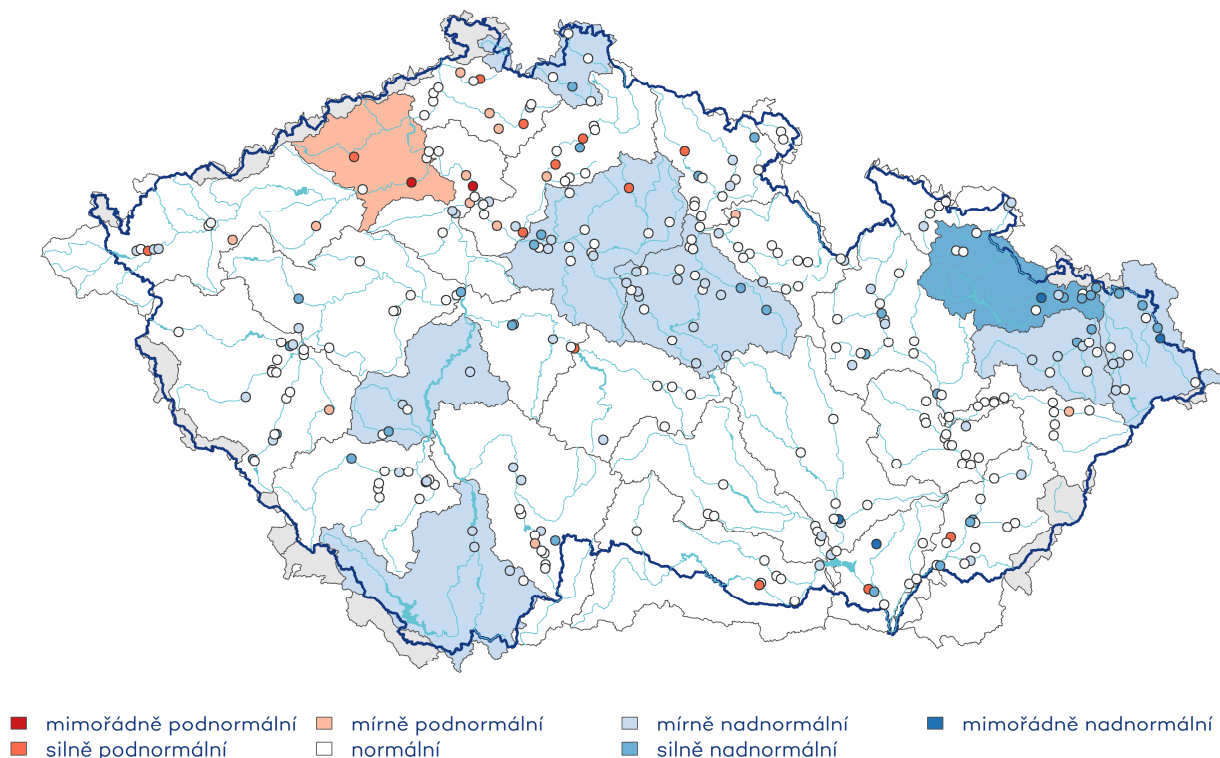
D. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 22. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Opavy byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální hladina byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, v povodí horní a střední Vltavy, Odry, Olše a Ostravice. Na většině ostatního území ČR byl stav normální, s výjimkou mírně podnormálního povodí dolní Ohře (Obr. 4).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

31.05. – 06.06.2021

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 vrů celkově ke zhoršení stavu. Hladina převážně mírně klesala (Tab. 6). K výraznějšímu zhoršení stavu došlo zejména v povodí Otavy, horní Sázavy, Berounky a Osoblahy a to ze silně nadnormálního na normální. V povodí Labe od Orlice po Doubravu, Odry, Olše a Ostravice a Lužické Nisy bylo zaznamenáno mírné zhoršení ze silně na mírně nadnormální a v povodí horního Labe, dolní Sázavy, horní a dolní Moravy a Svatky a Svitavy z mírně nadnormálního na normální. Podíl mělkých vrů se silně až mimořádně podnormální hladinou (5 %) se příliš nezměnil. Podíl mělkých vrů s normální hladinou (60 %) se výrazně zvýšil. Naopak podíl mělkých vrů se silně až mimořádně nadnormální hladinou (11 %) se výrazně snížil (Tab. 5).

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	4	60	20	10	1

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

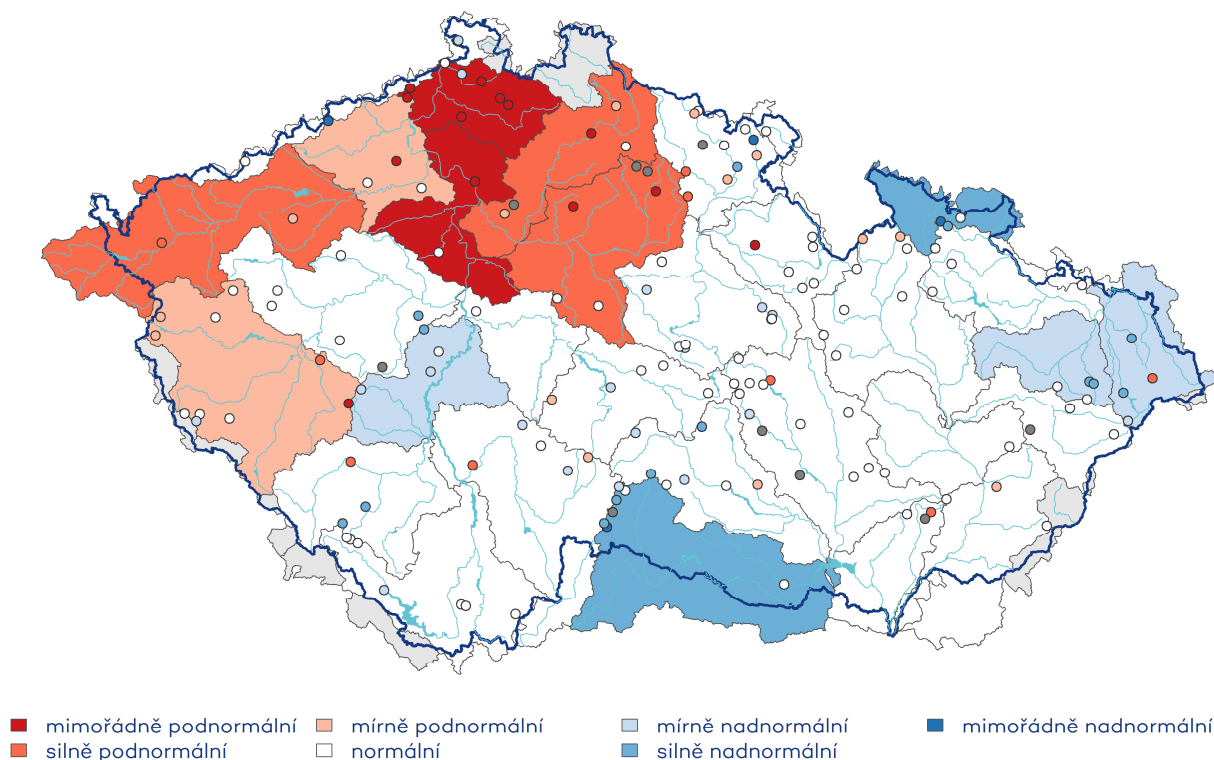
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	12	82	5	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní Berounky a dolní Ohře mírně podnormální. V povodí střední Vltavy, Odry a Olše a Ostravice byla mírně nadnormální, v povodí Osoblahy a Jihlavy silně nadnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost převážně normální (Obr. 5).

Stav vydatnosti pramenů

31.05. – 06.06.2021

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 (Tab. 8). K výraznějšímu zhoršení stavu vydatnosti došlo zejména v povodí dolní Sázavy z mimořádně nadnormální na normální (ovlivněno absencí dat). Mírné zhoršení bylo zaznamenáno v povodí Dyje z mimořádně na silně nadnormální, v povodí Odry ze silně na mírně nadnormální, v povodí Labe od Orlice po Doubravu, Lužnice, horní Sázavy, dolní Berounky a Bečvy z mírně nadnormální na normální. Podíl pramenů se silně až mimořádně podnormální vydatností (16 %) se příliš nezměnil. Podíl pramenů s normální vydatností (51 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně až mimořádně nadnormální vydatností (12 %) se snížil (Tab. 7).

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	9	7	9	51	12	9	3

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	1	14	60	25	1	0

E. Vlhkost půdy

V průběhu 22. kalendářního týdne ovlivnily půdní vlhkost v povrchové vrstvě 0 až 20 cm lokálně vydatné srážky, v profilu 20 až 100 cm vlhkosti půdy stagnovaly. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 48 až 67 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 53 až 71 %.

F. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne většinou klesaly, případně byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí -13 až +1 cm, na dolní Vltavě a dolním Labi byly vlivem postupného snižování odtoku z VD Vrané poklesy i výraznější. V závěru týdne docházelo ke kolísání hladin menších toků v důsledku přeháněk a bouřek. Z hlediska hydrologického sucha se situace oproti předchozímu týdnu mírně zhoršila, přesto se toky, které mají průtoky na hranici hydrologického sucha, téměř nevyskytují.

Mírné půdní sucho se vyskytuje v okrese Hlavní město Praha, Mělník, Nymburk, Plzeň-město, Litoměřice, Louny a Brno-venkov, střední sucho ve Znojmě, Břeclavi a v Brně-městu. 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 22. týdnu na území ČR celkově normální. V povodí Opavy byla hladina silně nadnormální. Mírně nadnormální byla zaznamenána v povodí Labe od Orlice po Jizeru, v povodí horní a střední Vltavy, Odry, Olše a Ostravice. Na většině ostatního území ČR byl stav normální, s výjimkou mírně podnormálního povodí dolní Ohře. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 22. týdnu celkově normální. V povodí Labe od Vltavy po Ohři a Ploučnice byla vydatnost mimořádně podnormální. V povodí Labe od Doubravy po Jizeru, Jizery a horní Ohře byla vydatnost silně podnormální a v povodí horní Berounky a dolní Ohře mírně podnormální. V povodí střední Vltavy, Odry a Olše a Ostravice byla mírně nadnormální, v povodí Osoblahy a Jihlavy silně nadnormální vydatnost. Na zbylém území ČR byla vydatnost převážně normální.

G. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

V sobotu a neděli bude přes naše území od severozápadu přecházet slabá studená fronta. V následujících dnech počasí u nás ovlivní tlaková výše, která se bude přesouvat z Britských ostrovů k východu a její vliv bude koncem období částečně slábnout.

9. 6.

V noci polojasno až jasno, postupně na západě a severozápadě Čech až oblačno a ojediněle přeháňky. Přes den oblačno a ojediněle, odpoledne místy přeháňky, ojediněle bouřky. Zpočátku na Moravě a ve Slezsku, později večer na severu polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 21 až 26 °C, na jižní Moravě až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 18 °C. Slabý, během dne přechodně mírný severní vítr 2 až 5 m/s.

10. 6.

Polojasno až jasno. Postupně většinou oblačno a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

11. 6.

Polojasno až oblačno, ojediněle, během dne místy přeháňky. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

12. 6.

Zpočátku polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Od severozápadu postupně přibývání oblačnosti, místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Slabý, během dne mírný severozápadní až severní vítr 2 až 5 m/s.

13. 6.

Zpočátku polojasno až oblačno a ojediněle přeháňky. Postupně ubývání oblačnosti na polojasno až jasno. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s.

Vyhlídka počasí od 14. 6. do 16. 6.

V pondělí jasno až polojasno, v dalších dnech při přechodně zvětšené oblačnosti místy přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty zpočátku 12 až 8 °C, postupně 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty zpočátku 23 až 27 °C, postupně 25 až 29 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 8. 6. 2021

Hladiny sledovaných vodních toků na území republiky jsou většinou setrvalé nebo slabě klesají. V porovnání s dlouhodobými červnovými normály jsou průtoky podprůměrné až mírně nadprůměrné a pohybují se nejčastěji v rozmezí od 40 do 110 % Qm, jen ojediněle více.

Vyhlídky do 13. 6. 2021

Hladiny toků budou setrvalé nebo slabě rozkolísané, hladiny menších toků mohou při očekávaných bouřkách a přeháňkách kolísat i výrazněji.

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

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