

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 22

V Praze 4. června 2019

Týden : Od 27. 5. do 2. 6. 2019

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: Mgr. Josef Hanzlík

Vedoucí oddělení hydrologických předpovědí: RNDr. Radek Čekal, Ph.D.

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Ing. Jaroslav Rosa

**Hydrolog ve službě: Ing. Michal Vrabec,
Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., L. Černá p.g.**

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

V pondělí přes Německo postupovala studená fronta zvolna k východu. Současně od jihu postupoval frontální systém, jehož okluzní fronta ovlivnila počasí u nás. V úterý studená fronta, která zvolna postupovala přes Německo k východu, se nad naším územím začala vlnit a ještě ve čtvrtek ovlivnila počasí na východě našeho území. Naopak během středy se do Čech začal od jihozápadu rozšiřovat hřeben vyššího tlaku vzduchu. Ve čtvrtek počasí u nás již na většině území ovlivňoval hřeben vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu, který v noci na pátek přechodně zeslábl. Po jeho severním okraji postupovala k východu teplá fronta, která se nad naším územím postupně rozpadla. V sobotu se nad střední Evropou udržovala tlaková výše, která se v neděli zvolna přesouvala k východu, a na naše území začal proudit teplý vzduch od jihu.

Oblačnost:

V pondělí bylo zpočátku jasno až polojasno, jen místy oblačno. Během dne od jihu přibývala oblačnost na celém území a odpoledne bylo již zataženo. V úterý bylo většinou zataženo, jen přechodně se ojediněle protrhala oblačnost na oblačno. Ve středu bylo zataženo až oblačno, večer v Čechách od severozápadu oblačnost začala ubývat a v severozápadní polovině Čech převládalo jasno až polojasno. Ve čtvrtek bylo v Čechách jasno až polojasno, jen na východě Čech oblačno. Na Moravě a ve Slezsku bylo po celý den, později odpoledne a večer na severozápadě Čech, zataženo až oblačno. V pátek bylo většinou oblačno, místy skoro jasno až polojasno. V sobotu bylo jasno až polojasno, jen zpočátku a během dne místy oblačno, zejména v jihozápadní polovině území a na horách. V neděli bylo jasno až skoro jasno, jen během dne se ojediněle vytvořila kupovitá a bouřková oblačnost, zejména na horách a na západě Moravy.

Hodnoty délky slunečního svitu byly v jednotlivých dnech ovlivněny výskytem oblačnosti a v některých dnech byl nulový nebo jen do 5 %. Zatažená obloha bez slunečního svitu byla v úterý, kdy republikový průměr byl 1 %, tak i průměry pro jednotlivé kraje byly jen od 0 do 5 %. Naopak nejvíce nasvítilo v neděli, kdy délka slunečního svitu odpovídala republikovému průměru 80 % (tj. 12,7 h), v jednotlivých krajích se průměrné hodnoty délky slunečního svitu pohybovaly od 71 do 90 %. Ve čtvrtek i v sobotu hodnoty délky slunečního svitu za republiku dosahovaly 66 % (10,4 h) a 64,0 % (10,1 h), ale v krajích byly výrazné rozdíly. Ve čtvrtek ve Středočeském kraji a v Praze byla délka slunečního svitu 90 % (14,2 h) a v Ústeckém kraji 89 % (14,1 h), naopak ve Zlínském kraji byl nulový slunečný svit. Vyrovnanější hodnoty byly v sobotu, kdy se pohybovaly v jednotlivých krajích od 40 do 79 %. V pondělí byly hodnoty slunečního svitu taktéž vyrovnané, ale s nižšími hodnotami, které se v jednotlivých krajích pohybovaly od 28 do 63 %, republikový průměr byl 45 % (7,0 h).

Srážky:

Nejvýraznější srážky byl v pondělí a v úterý. V pondělí nejvíce pršelo v Čechách, kdy 24hod srážkové úhrny byly až 77 mm, na Moravě a ve Slezsku do 15 mm. V Čechách nejvíce pršelo v Jizerských a Lužických horách, v Krkonoších a na jihovýchodním návětrří Krušných hor. V uvedených oblastech se hodnoty srážkoměrných úhrnů pohybovaly od 35 do 60 mm za 24 h. Nejvyšší změřený 24hod srážkový úhrn byl na srážkoměrné stanici Bedřichov v Jizerských horách 77 mm. Ve středních Čechách, v Praze, na Šumavě a v Jeseníkách napršelo od 12 do 20 mm za 24 h. Na Moravě a ve Slezsku a na zbývajícím území Čech srážkové úhrny byly od 1 do 10 mm. V úterý se významné pásmo srážek přesunulo na Moravu a do Slezska, kde napršelo až 53 mm. V Čechách místy doznívaly výraznější srážky zejména na severovýchodních horách a ve středních Čechách, kde napršelo až 21 mm za 24 h. Na Moravě a ve Slezsku byla nejvyšší změřená hodnota

srážkového úhrnu za 24 h na stanici Mořkov 53 mm a Kateřince-Ojičná 45 mm. Na ostatních moravských srážkoměrných stanicích se úhrny pohybovaly od 20 do 40 mm za 24 h. I při těchto vysokých srážkových úhrnech byly oblasti, kde spadlé srážky byly velmi malé a pohybovaly se jen do 2 mm. Ve středu srážková činnost slábla a významné srážkové úhrny byly jen v bouřkách., kde se pohybovaly kolem 10 mm, v přeháňkách byly srážkové úhrny do 2 mm. Od čtvrtka do neděle se místy, zejména s denním chodem a na horách vyskytovaly přeháňky, ojediněle bouřky. V bouřkách většinou spadlo kolem 10 mm, v neděli od 10 do 18 mm a v přeháňkách kolem 4 mm.

Maximální teploty:

Maximální teploty byly v průběhu týdne rozkolísané. V pondělí byly vyšší, v úterý a ve středu by nižší a od čtvrtka začaly pozvolna stoupat a v neděli již ojediněle dosáhly tropické třicítky.

Nejnižší republikový průměr hodnot maximálních teplot byl ve středu, kdy byl spočítán na 14,6 °C a v úterý 17,2 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot byly v sobotu a v neděli. Republikový průměr maximálních teplot byl v sobotu 25,1 °C a v neděli 27,4 °C. Nejvyšší hodnoty maximálních teplot tohoto týdne byly dosaženy v neděli a byly zaznamenány na stanicích Plzeň-Bolevec, Stříbro, Dobřichovice, Husinec-Řež a Ústí nad Labem-Vaňov, všechny shodně 30,2 °C. V Praze-Klementinu byla naměřena maximální teplota 30,1 °C. V neděli byly i nevyšší průměry maximálních teplot za jednotlivé kraje. Nejvyšší průměr byl za Ústecký kraj 28,8 °C, dále v Karlovarském a Plzeňském kraji 28,6 °C a ve Středočeském kraji a v Praze 28,3 °C. Nejnižší hodnoty maximálních teplot byly ve středu, kdy průměry v jednotlivých krajích se pohybovaly od 13 do 16 °C.

Zajímavostí tohoto týdne jsou čtvrteční maximální teploty kdy v Čechách, kde byla malá oblačnost, tak hodnoty maximálních teplot byly od 17 do 22 °C. Naopak ve Zlínském kraji, kde bylo celý den zataženo, se hodnoty maximálních teplot pohybovaly jen kolem 12 °C.

Absolutní rozsah maximálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 21 až 26 °C; úterý 14 až 21 °C; středa 11 až 18 °C; čtvrtek 10 až 22 °C; pátek 19 až 25 °C; sobota 21 až 28 °C a neděle 24 až 30 °C.

Minimální teploty:

Nejchladnější noc byla ze středy na čtvrtek, kdy republikový průměr minimálních teplot byl 6,2 °C. Tato noc byla potom ještě následována nocí ze čtvrtka na pátek, kdy republikový průměr minimálních teplot byl 7,6 °C. Nejchladnější noc v krajích byla ze středy na čtvrtek, kdy v Karlovarském a Plzeňském kraji byl průměr minimálních teplot 2,8 °C, následován Libereckým krajem s průměrnou hodnotou 3,0 °C. Tepleji bylo na Moravě, kde v Jihomoravském kraji byl průměr minimálních teplot 10,0 °C. To se projevilo i v průměrných hodnotách za Čechy 4,7 °C a Moravu a Slezsko 8,1 °C. Naopak teplejší noc byla z pondělí na úterý, kdy republikový průměr teplot byl 11,9 °C a ze soboty na neděli, kdy republikový průměr teplot byl 11,3 °C.

Nejnižší hodnoty minimálních teplot na stanicích do 600 m n. m. byly změřeny ze středy na čtvrtek: Velké Chvojno -0,7 °C; Adršpach – Horní Adršpach 0,0 °C; Sokolov 1,6 °C; Liberec a Tokaň shodně 1,8 °C. Bez rozdílu nadmořských výšek byla nejnižší hodnota naměřena na stanici Rolava a Jelení, u mostu shodně -5,7 °C a na stanici Jelení -5,0 °C.

Absolutní rozsah minimálních teplot v jednotlivých dnech na stanicích do 600 m n. m. byl v jednotlivých dnech tento: pondělí 15 až 3 °C; úterý 15 až 11 °C; středa 12 až 7 °C; čtvrtek 11 až 0 °C; pátek 13 až 1 °C; sobota 14 až 5 °C a neděle 15 až 5 °C.

Přízemní minimální teploty:

Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou ovlivňovala oblačnost. V místech kde bylo více oblačnosti, tak rozdíl mezi minimální teplotou a přízemní minimální teplotou nebyl tak výrazný, jako v místech kde byla obloha projasněná. Přízemní minimální teploty byly v průměru nižší o 1 až 5 °C. Jako u minimálních teplot, tak i přízemních minimálních teplot nejnižší hodnoty přízemních minimálních teplot byly naměřeny ze středy na čtvrtek, kdy republikový průměr byl 4,6 °C. Nejnižší průměr byl spočítán pro Karlovarský a Plzeňský kraj 0,9 °C a Liberecký kraj 1,2 °C. Vyšší hodnoty přízemních minimálních teplot byly jen v noci z pondělí na úterý, kdy republikový průměr byl 13,0 °C.

Absolutní rozsah hodnot přízemních minimálních teplot pro stanice do 600 m n. m. v jednotlivých dnech ze stanic byl: v pondělí od 13 do 0 °C; v úterý od 15 do 8 °C; ve středu od 13 do 6 °C; ve čtvrtek od +11 do -3 °C; v pátek +11 až -2 °C; v sobotu 12 až 3 °C; v neděli 13 až 2 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla změřena na stanici Adršpach, Horní Adršpach ve čtvrtek -3,2 °C a v pátek -2,4 °C. Dále ve čtvrtek na stanici Sněžník -2,7 °C a Tokaň -2,5 °C.

Na stanicích nad 600 m n. m. byla změřena nejnižší hodnota na stanici Jizerka - osada v noci na pátek -4,0 °C a na stanici Krásné Údolí v noci na čtvrtek -3,4 °C.

Průměrné teploty:

Průměrné teploty byly v pondělí slabě nad denním normálem, ale od úterý se již pohybovaly slabě až mírně pod denním normálem. Od pátku průměrné teploty se dostaly opět na normál a postupně se zvyšovaly.

Nejvyšší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl v neděli 20,1 °C (odchylka 4,7 °C nad denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj v neděli od 18,7 do 21,4 °C (odchylka od denního normálu 3,5 až 5,9 °C nad normálem). Naopak nejnižší hodnota průměrných teplot – republikový průměr byl ve středu 11,2 °C (3,8 °C pod denním normálem). V jednotlivých krajích byla průměrná teplota – průměr pro daný kraj ve středu od 9,7 do 13,5 °C (odchylka od denního normálu 2,6 až 4,7 °C pod normálem)

Průměrné denní teploty v jednotlivých krajích a podle jednotlivých dnů byly tyto: v pondělí 15,6 až 18,4 °C (1,4 až 3,8 nad denním normálem); v úterý 12,1 až 14,7 °C (0,0 až 2,4 °C pod denním normálem); ve středu 9,7 až 13,5 °C (2,6 °C až 4,7 °C pod denním normálem); ve čtvrtek 10,0 až 13,5 °C (1,2 až 5,2 °C pod denním normálem); v pátek 14,3 až 17,6 °C (0,0 až 2,1 °C nad denním normálem); v sobotu 17,4 až 19,9 °C (2,3 až 4,3 °C nad denním normálem) a v neděli 18,7 až 21,4 °C (3,5 až 5,9 °C nad denním normálem).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
27.05.2019 - 02.06.2019 TYDENNI ZPRAVA O POCASI V CR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN			
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
	:	:	:	DNU	:	:	:	:
PRAHA-RUZYNE	25	20	124	3	7	16.2	15.1	1.1
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:
SEDLICANY	25	18	133	4	7	15.5	15.1	0.4
SEMCICE	29	14	200	3	7	16.3	15.9	0.4
CASLAV	12	11	105	3	7	16.7	15.7	1.0
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	18	17	106	:	:	16.2	15.3	0.9
CESKE BUDEJOVICE	14	17	83	3	7	15.6	15.5	0.1
VYSSI BROD	22	17	128	3	7	13.2	12.9	0.3
HUSINEC	34	23	148	3	7	14.4	13.9	0.5
NOVY RYCHNOV	:	:	:	:	0	:	:	:
KOCELOVICE	17	19	89	5	6	15.2	14.4	0.8
TABOR	10	16	62	3	7	14.8	14.6	0.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	21	20	105	:	:	14.7	14.1	0.6
CHEB	15	19	80	4	7	15.9	13.9	2.0
PRIMDA	9	20	46	3	6	:	:	:
KLATOVY	26	21	122	4	7	15.1	14.8	0.3
KARLOVY VARY	7	19	36	3	7	14.9	13.7	1.2
KRALOVICE	34	18	193	3	7	16.0	14.7	1.3
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	18	19	94	:	:	15.3	14.2	1.1
LIBEREC	56	21	264	3	7	14.9	14.3	0.6
ZATEC	34	18	192	3	7	16.9	15.6	1.3
DOKSANY	15	15	100	4	7	16.6	15.9	0.7
DOKSY	18	18	102	2	7	16.2	15.0	1.2
TUSIMICE	32	13	245	4	7	16.9	15.3	1.6
USTI N. LABEM	27	16	166	5	7	16.2	15.1	1.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	32	17	192	:	:	16.3	15.3	1.0
HRADEC KRALOVE	22	15	144	3	7	16.6	16.0	0.6
USTI N. ORLICI	31	17	181	3	7	15.0	14.6	0.4
PARDUBICE	15	14	109	2	7	16.8	16.0	0.8
VELICHOVKY	28	12	224	2	7	15.9	15.2	0.7
PRIBYSLAV	15	19	81	3	7	14.3	13.2	1.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	23	18	128	:	:	15.4	14.6	0.8

:	:	SRAZKY					:	TEPLOTY			:	
:	:	-----										:
:	STANICE - KRAJ	:	TYDEN.	:	%	:	POCET	:	POCET:	:	TYDEN	:
:	:	:	UHRN:	:	NORMAL:	:	NORMALU:	:	SRAZK.	:	UDAJU:	:
:	:	:	:	:	:	:	DNU	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	OSTRAVA-PORUBA	:	15	:	21	:	72	:	5	:	7	:
:	OPAVA	:	13	:	19	:	69	:	2	:	7	:
:	CERVENA	:	23	:	25	:	91	:	2	:	7	:
:	LUKA	:	16	:	14	:	111	:	2	:	7	:
:	OLOMOUC	:	42	:	14	:	294	:	3	:	7	:
:	VAL.MEZIRICI	:	44	:	20	:	221	:	3	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	SEVEROMORAVSKY	:	25	:	22	:	117	:	:	:	15.8	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	15.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.3	:
:	BRNO	:	23	:	14	:	161	:	3	:	7	:
:	KOSTELNI MYSLOVA	:	34	:	15	:	233	:	4	:	7	:
:	NAMEST N.OSLAVOU	:	19	:	13	:	149	:	4	:	7	:
:	KUCHAROVICE	:	17	:	13	:	132	:	4	:	7	:
:	HOLESOV	:	43	:	19	:	228	:	7	:	7	:
:	VELKE PAVLOVICE	:	31	:	:	:	:	:	2	:	7	:
:	KRAJ	:	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	JIHOMORAVSKY	:	24	:	15	:	162	:	:	:	15.7	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	15.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.4	:
:	POVODI HOR.LABE	:	24	:	18	:	133	:	:	:	15.7	:
:	DOL.LABE	:	28	:	17	:	168	:	:	:	16.1	:
:	VLTAHY	:	20	:	19	:	104	:	:	:	15.3	:
:	ODRY	:	23	:	26	:	89	:	:	:	15.7	:
:	MORAVY	:	24	:	15	:	158	:	:	:	15.6	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	15.3	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	0.3	:
:	CECHY	:	23	:	18	:	126	:	:	:	15.7	:
:	MORAVA	:	25	:	17	:	143	:	:	:	15.7	:
:	CR	:	23	:	18	:	132	:	:	:	15.7	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných toků byly počátkem týdne setrvalé, po srážkách 27. a 28. 5. místy i výrazněji rozkolísané a po zbytek týdne většinou převládaly poklesy. Významnější vzestupy se místy objevily z 28. na 29. 5., kdy se zejména v horských povodích někde hladiny v kulminacích nakrátko přiblížily až k úrovni 1. SPA (Tichá Orlice v Čermné) anebo jej slabě překročily (Labe ve Špindlerově Mlýnu). Celkově za týden došlo vůči předchozímu vodnému týdnu většinou ke slabému poklesu (+9/-35 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků byly nadále většinou zvýšené a dosahovaly 30 až 150 d.p., méně vodné bylo Labe v Hostinném, Javorka, Libuňka, Cidlina (180 až 210 d.p.) a dolní Loučná (210 až 330 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům zůstávaly týdenní průtoky převážně mírně nadprůměrné (73 až 247 % Q_V) a podprůměrný průtok měly ty nejméně vodné (20 až 67 % Q_V). Průměrný odtok ze středního Labe odpovídal dlouhodobému květnovému průměru.

2. Povodí Vltavy

Také zde byly hladiny po většinu týdne setrvalé nebo rozkolísané s mírným přechodným vzestupem uprostřed týdne a celkovou týdenní změnou do +25/-25 cm. Průměrné vodnosti se pohybovaly většinou v rozmezí 90 až 210 d.p., vodnější s 30 až 60 d.p. byla jen Malše, Sázava, a Rokytka. U nejméně vodných toků průměrné hodnoty odpovídaly 240 až 300 d.p. (Smutná, Zlatý potok, Skalice, Hamerský potok, Kosový potok, Úhlavka, Mže, Rdbuza, Střela, Loděnice, Bakovský potok). Průměrné průtoky v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry dosahovaly většinou 45 až 110 % Q_V , v nejvodnějších tocích 120 až 190 % Q_V . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl v první polovině týdne udržován na 90 m³.s⁻¹, ve druhé pak na 100 m³.s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech průměrně teklo 118 m³.s⁻¹, tj. 81 % Q_V .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v tomto povodí v uplynulém týdnu slabě kolísaly s celkovou tendencí slabého poklesu (+4/-15 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou 210 až 270 d.p., vodnější byly Bílina (90 až 180 d.p.), Bystřice, Ploučnice, Kamenice se 150 až 180 d.p. a také dolní Labe (150 d.p.). Průměrné týdenní průtoky v povodí byly převážně mírně podprůměrné (45 až 95 % Q_V), ojediněle u nejvodnějších toků pak i slabě nadprůměrné 100 až 130 % Q_V . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 267 m³.s⁻¹, tj. 89 % Q_V .

4. Povodí Odry

V povodí Odry se počátkem týdne vlivem vydatnějších srážek v bouřkách místy projevovalo 28. a 29. 5. rozkolísání hladin zejména malých toků, kdy nejvýraznější vzestup lokálně zaznamenala 29. 5. Jičinka v Novém Jičíně (2. SPA, 2 až 5 l.p.) a v české části povodí dosáhla krátce 1. SPA Lužická Nisa v Liberci (při $Q < 1$ l.p.). Následně již převládal pokles průtoků v rozvodněných tocích a postup odtokových vln do dolních tratí, na ostatních tocích byly hladiny spíše setrvalé nebo slabě kolísaly. Celkově za týden došlo vůči předchozímu vodnému týdnu většinou k mírnému poklesu (+16/-106 cm). Průměrné týdenní vodnosti byly ve většině povodí zvýšené (30 až 60 d.p.), menší hodnoty se ojediněle objevovaly na Moravici, Ostravici, Lužické Nise a Mandavě (90 až 240 d.p.). Průtoky zůstávaly oproti dlouhodobým průměrným květnovým hodnotám téměř všude výrazně nadprůměrné (85 až 275 % Q_V). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru odtékalo 84,6 m³.s⁻¹, tj. 173 % Q_V a Olší ve Věřňovicích 32,6 m³.s⁻¹, tj. 197 % Q_V .

5. Povodí Moravy

V průběhu týdne převládalo vlivem místy vydatnějších srážek na počátku týdne mírné kolísání hladin, které ve druhé polovině týdne přecházelo do mírného poklesu anebo byla tendence vcelku setrvalá. Nejvýraznější vzestup následkem lokálních bouřkových srážek zaznamenala 28. 5. Olešnice v Kokorech (1. SPA, 1 až 2 l.p.). Týdenní změny vodního stavu v průměru dosahovaly + 33 až -77 cm. Průměrné týdenní vodnosti se nejčastěji pohybovaly mezi 30 až 120 d.p., a jen ojediněle byly menší (180 až 300 d.p.) na Třebůvce, Jevíčce, Svitavě, Bělé, a Trkmance. Průměrné týdenní průtoky zůstaly v poměrně v širokém rozmezí 20 až 445 % Q_V , avšak na většině území odpovídaly 60 až 155 % Q_V a jen místy byly větší (160 až 445 % Q_V). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně 92,7 m³.s⁻¹ (137 % Q_V) a Dyjí v Ladné 46,6 m³.s⁻¹ (129 % Q_V).

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných vodních nádrží zaznamenaly v uplynulém týdnu většinou jen slabé kolísání. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +2 %. Větší rozdíl zaznamenala v průběhu týdne VD Pastviny (+39 cm, +4 %), Orlík (-39 cm, -3 %), Slapy (-39 cm, -3 %) a Skalka (-6 cm, -5 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 90 % s výjimkou Lipna (86 %), Orlíku (87 %), Opatovic (23 %) a N. Mlýnů (85 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace vody nad předepsaným minimem k 3. 6. poklesla na 77,54 mil. m³.

Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden

27. 5. 2019 – 2. 6. 2019

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	23,0	16,8	137	107	14,3	221	46,2	28	29
Labe	Přelouč	67,1	61,7	109	70	35,0	142	104	1	30
Cidlina	Sány	2,01	3,54	57	25	1,03	45	2,95	1	30
Jizera	Bakov n. J.	23,6	23,2	102	147	8,97	321	65,9	28	28
Labe	Kostelec n. L.	104	103	101	374	12,2	420	161	31	29
Vltava	Vyšší Brod	12,0	13,8	87	65	6,61	111	23,8	31	28
Malše	Roudné	5,75	6,84	84	36	4,00	71	10,6	2	31
Vltava	České Budějovice	21,7	28,4	76	101	14,5	115	40,5	27	27
Lužnice	Bechyně	14,5	19,4	75	112	10,5	130	18,1	27	31
Otava	Písek	16,9	28,8	59	60	9,15	106	28,5	2	30
Sázava	Nespeky	17,1	18,1	94	68	11,1	97	22,5	2	28
Berounka	Plzeň - B. H.	9,96	17,2	58	102	6,93	120	12,4	2	29
Berounka	Beroun	18,3	31,9	57	69	6,84	111	25,4	27	29
Vltava	Praha - Chuchle	111	134	83	53	78,2	67	128	27	1
Ohře	Karlovy Vary	12,4	22,4	55	50	10,3	58	14,7	1	29
Ohře	Louny	20,9	31,2	67	187	16,1	210	28,7	2	29
Labe	Ústí n. L.	253	283	90	203	203	258	314	27	30
Bílina	Trmice	5,40	6,58	82	102	3,76	146	10,6	28	28
Ploučnice	Benešov n. Pl.	5,81	7,75	75	76	2,69	99	10,8	31	28
Labe	Děčín	267	299	89	174	204	237	333	28	30
Odra	Svinov	35,4	14,5	245	141	17,1	241	81,5	2	29
Opava	Děhylov	23,7	17,9	132	111	18,3	146	32,5	2	29
Ostravice	Ostrava	26,8	15,3	175	96	13,5	180	62,4	2	29
Odra	Bohumín	86,4	50,0	173	154	50,6	286	173	2	29
Olše	Věřňovice	32,6	16,5	197	106	17,1	196	66,0	2	29
Morava	Olomouc	32,3	29,1	111	128	22,5	190	50,3	27	29
Bečva	Dluhonice	36,8	18,5	199	146	18,6	246	113	2	29
Morava	Strážnice	92,7	67,5	137	164	48,2	368	178	2	29
Svratka	Židlochovice	16,8	16,5	102	60	6,58	125	30,4	27	28
Jihlava	Ivančice	12,3	11,3	109	120	6,55	155	18,3	28	29
Dyje	Ladná	46,6	36,0	129	52	30,0	88	53,7	28	29

Ø Q	Průměrný průtok [m ³ .s ⁻¹]
QM	Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
% QM	Procenta měsíčního průměru
H	Stav [cm]
Q	Průtok [m ³ .s ⁻¹]
DD	Den v měsíci
()	odborný odhad

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
03.06.2019 DATUM VYDANI ZPRAV

NADRZ	U C E L	KOTA SKUT. HLADINY	SKUT. CELK. OBJEM	NAPLNENI ZASOBNIHO PROSTORU	VOLNA OVLADATEL. RETENCE	PRITOK DO NADRZE	ODTOK Z NADRZE	TVO V NADR	PRUM ODBER VODY		
		m n.m.	tis.m3	tis.m3	%	tis.m3	%	m3/s	m3/s	st.c	m3/s
ROZKOS	O	280.56	57065	45011	92	19089	124		2.14	20.2	
PASTVINY	E	468.35	7341	6386	95	1609	128	3.08	3.50	18.8	
SEC I	O	486.58	14942	13442	95	4058	123	1.80	3.20	19.8	
VRCHLICE	V	323.46	8008	7576	96	314	0	.150	.190	20.9	
JOS.DUL	V	731.53	20350	19877	99	415	157	.410	.550	17.5	
SOUS	V	766.43	5094	4609	100	1260	101	.255	.310	16.7	
LIPNO I.	E	724.45	256020	232620	86	49980	454	10.1		17.6	
RIMOV	V	470.03	30840	28771	96	2797	180	4.10	3.40	18.8	.600
HNEVKOVICE		369.61	19770	10830	89	1325	0			20.6	
ORLIK	E	349.20	606780	326780	87	109720	177	47.0		21.4	
SLAPY	E	269.27	254100	185295	92	15200	0			21.5	
ZELIVKA	V	376.71	262430	241830	98	4170	0	2.41		18.2	
HRACHOLUSKY	P	353.36	34246	29133	91	5347	218	2.00	3.25	19.4	
NYRSKO	V	520.65	15737	14772	93	3202	159			18.8	
ZLUTICE	V	506.21	10348	9310	89	2454	188			19.5	
SKALKA	P	442.00	13925	13010	95	1994		2.33	2.96	20.3	
JESENICE	P	438.96	47669	45520	97	5081		1.39	2.10	20.4	
HORKA	V	504.08	18527	16077	96	703	0	.170	.310		
BREZOVA	O	424.43	1541	495	96	3157	101	.590	.380		
STANOVICE	V	512.51	20834	19184	95	3386	141				
NECHRANICE	P	267.93	222940	220290	94	49487	135	13.2	14.1	21.9	
PRISECNICE	V	732.37	48085	45245	97	2345	255		.130		
FLAJE	V	736.79	20874	19119	98	726	210				
KRUZBERK	V	427.90	27109	23090	94	8416	121	P 5.94	P 1.57	17.6	6.07
SANCE	V	501.61	41626	39143	91	11440	152	P 2.02	P .500	12.6	.946
MORAVKA	V	506.92	5507	4957	101	5148	99	P 1.83	P 1.65	14.9	.183
ZERMANICE	P	291.68	20736	18473	107	4538	78	P .320	P .400	18.5	.449
TERLICKO	P	275.71	22921	22008	101	1450	84	P 1.18	P .990	18.1	.195
OPATOVICE	V	321.10	3360	1760	23	6024	0	P .110	P .020	17.0	
SLUSOVICE	V	316.46	8868	7245	101	-56		P .110	P .210	18.5	
VRANOV	E	348.42	111304	79464	100	11366	102	P 3.10	P 42.4	19.1	
VIR I	V	464.24	47454	43654	99	5688	108	P 1.81	P 3.37	17.5	
BRNENSKA	V	228.71	14329	12249	94	771	0	P 5.50	P 6.00	16.4	
LETOVICE	O	357.75	8301					P 0.41	P 0.10	19.8	
BOSKOVICE		419.40	2488					P 0.10	P 0.10	20.0	
DALESICE	P	380.20	120800	61300	97	6100	130	P 5.08	P 4.10	15.3	
MOSTISTE	V	477.00	10470	9339	101	523	86	P 1.31	P 1.60	15.0	
N.MLYNY D	O	170.09	65623	41873	85	22127	153	P 38.5	P 45.0	20.1	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Po přední straně tlakové níže nad západní Evropou k nám bude ve středu proudit teplý vzduch od jihu, Moravu a Slezsko bude ovlivňovat tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry nad jihovýchodní Evropou. Za zvlněnou studenou frontou, která ve čtvrtek začne přecházet přes naše území k východu, se do střední Evropy přechodně rozšíří nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. V sobotu ovlivní počasí u nás slabá studená fronta, za ní se k nám rozšíří tlaková výše. V dalších dnech se bude nad západní Evropou prohlubovat brázda nízkého tlaku vzduchu a po její přední straně se k nám obnoví příliv teplého vzduchu od jihozápadu.

5.6.:

Jasno až polojasno. Odpoledne při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle, na Moravě a ve Slezsku místy, přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, v Čechách ojediněle až 32 °C, v 1000 m na horách kolem 21 °C. Slabý proměnlivý, přes den mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 5 m/s, v bouřkách přechodně zesílí.

6.6.:

Jasno až polojasno, během dne od západu na frontě oblačno až zataženo s přeháňkami, místy bouřkami. Ojediněle i silné bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Mírný jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude měnit na západní až severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

7.6.:

Oblačno až polojasno, ojediněle přeháňky. Na východě zpočátku až zataženo, místy déšť nebo přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C, na západě až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný severozápadní až severní vítr 2 až 6 m/s se bude měnit na jihovýchodní.

8.6.:

Jasno až polojasno, během dne přechodně až oblačno a místy přeháňky, zejména na severu. Ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C, na východě až 27 °C. Slabý jihovýchodní vítr 1 až 4 m/s se bude měnit na severozápadní 3 až 7 m/s.

9.6.:

Skoro jasno až polojasno, při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 23 až 27 °C. Mírný východní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídka počasí od 10.6. do 12.6.:

Jasno až polojasno, postupně až oblačno a místy přeháňky, ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 17 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C.

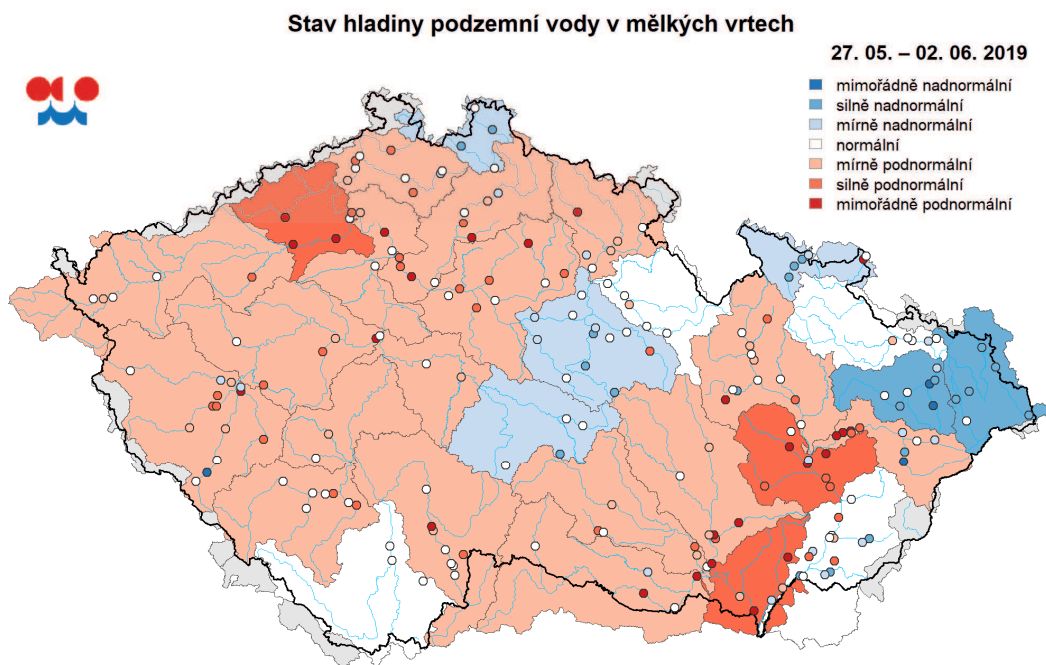
2) Hydrologická situace 4. 6.

Hladiny většiny sledovaných vodních toků na našem území pozvolna klesají nebo jsou při slabém kolísání setrvalé. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry jsou průtoky nejčastěji v rozmezí od 50 do 150 % Q_m . Dnes i zítra budou hladiny vodních toků nadále pozvolna klesat nebo budou setrvalé.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení se v celkovém průměru zlepšil, ale zůstává mírně podnormální. Ke zlepšení došlo vlivem srážkové činnosti zejména v povodí části severovýchodních Čech, dolní Vltavy, horní Sázavy, dolní Berounky, Ploučnice, Lužické Nisy a Smědé, Odry, Olše a Ostravice, Osoblahy, Svratky a Svitavy, Jihlavy a oblasti soutoku Dyje a Moravy. Hladina v mělkých vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně rostla.

Mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Silně nadnormální jsou povodí Odry a Olše a Ostravice. Mírně nadnormální je povodí Labe od Orlice po Doubravu, horní Sázavy, Lužické Nisy a Osoblahy. Normální jsou povodí Orlice, horní Vltavy, Opavy a dolní Berounky. Počet mělkých vrtů s mimořádně nadnormální hladinou se nezměnil a tvoří 4 %. Počet mělkých vrtů silně až mírně nadnormální hladinou se mírně zvýšil a tvoří 20 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 37 % všech objektů.



Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech podle zařazení na křivku překročení příslušného týdne referenčního období 1981–2010. Agregováno také na oblasti povodí.

Počet mělkých vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se snížil a tvoří 30 % všech objektů. V dolní Ohře, střední Moravy a oblasti soutoku Dyje a Moravy je stav podzemní vody hodnocen jako silně podnormální.

Hodnocení změn hladiny v mělkých vrtech celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	1	2	29	57	7	4

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti, tj. silného či mimořádného sucha, se oproti minulému týdnu snížil, ale stále tvoří téměř polovinu (46 %) všech objektů.

Hodnocení změn vydatnosti pramenů celé ČR ve srovnání s předchozím týdnem.

ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	3	3	28	55	2	9

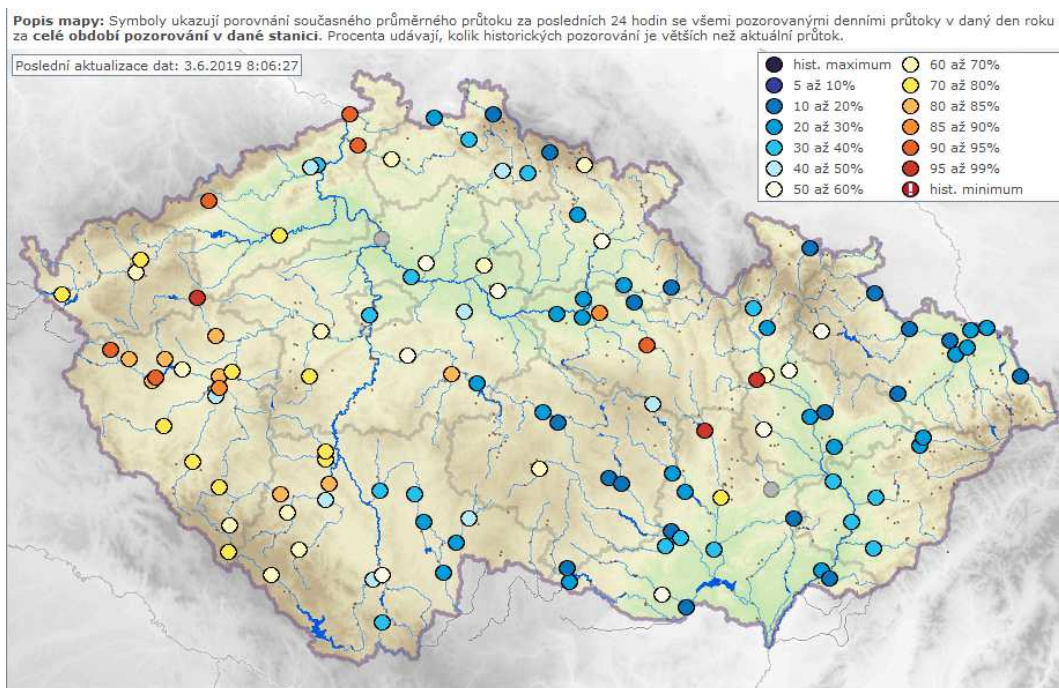
F. Vlhkost půdy

V závěru 22. kalendářního týdne byl zaznamenán v povrchové vrstvě pokles vlhkosti půdy zejména ve středních, jižních a východních Čechách, na českomoravském pomezí, a na střední a severní Moravě. V profilu do 100 cm došlo místy k vzestupu vlhkosti půdy v severních Čechách a na střední Moravě. Vlhkost půdy v profilu 0 – 40 cm se na většině území pohybuje nejčastěji mezi 50 a 70 % VVK (využitelná vodní kapacita). Vlhkosti nad 70 % VVK jsou v horských a podhorských oblastech Šumavy, Krkonoš a Orlických hor, na Českomoravské vrchovině, a na severní a východní Moravě. Nejsušší oblasti s vlhkostí půdy mezi 30 a 50 % VVK jsou indikovány na středním a horním povodí Vltavy, Berounky, Labe, na Tachovsku, a na Moravě v okolí Jevíčka. V profilu 0 – 100 cm převažuje vlhkost půdy mezi 70 a 90 % VVK. Oblasti s vlhkostí mezi 50 a 70 % VVK jsou nadále ve středních Čechách, v povodí Ohře, v okolí Bechyně a Olomouce a na jižní Moravě. Nejsušší oblasti s vlhkostí od 30 do 50 % VVK jsou indikovány v okolí Prahy a Brna.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne se sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) nevyskytlo.

Hladiny většiny sledovaných toků byly v průběhu uplynulého týdne vlivem místy vydatnějších srážek mírně rozkolísané s celkově setrvalou až mírně klesající tendencí. V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry byly průtoky na převážné většině území průměrné až mírně nadprůměrné a pohybovaly se v širokém rozmezí od 45 do 225 % Q_V . Z pohledu hydrologického sucha zůstala situace v porovnání s předchozím týdnem bez významnější změny. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou na konci týdne zaznamenány průtoky relativně nejbližší odtokovým minimům ojediněle na západě Čech a v povodí střední Moravy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že pouze u 61 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období mimořádně nadnormální až normální, u 30 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako mírně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy bude v průběhu týdne klesat v obou profilech (0 – 40 cm i 0 – 100 cm).

Vzhledem k předpokládané meteorologické situaci budou v následujících dnech týdne hladiny převážně setrvalé nebo slabě klesající a ke konci týdne při zvýšené srážkové aktivitě mírně rozkolísané. Vodnosti budou vzhledem k měsíčnímu průměru nadále na většině území podprůměrné až průměrné.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat mírný pokles stavu podzemních vod.