

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 21

V Praze 30. května 2018

Týden : Od 21. do 27. 5. 2018

Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu

na území ČR

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení synoptické meteorologie: RNDr. František Šopko

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

Vedoucí oddělení biometeorologických aplikací: Ing. Tomáš Vráblík

Zpracovali :

Meteorolog ve službě: Mgr. Jana Hujslová

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

Pracovník OBA: RNDr. Vanda Kopecká

A. Meteorologická situace

Po celý týden se nad severní a severovýchodní Evropou udržovala rozsáhlá tlaková výše a svým jižním okrajem ovlivňovala počasí u nás, zejména na začátku a na konci týdne. Uprostřed týdne se do střední Evropy od jihozápadu přechodně rozšířila oblast nižšího tlaku vzduchu.

Oblačnost:

Na začátku a na konci týdne převažovalo jasno až polojasno, jen přechodně se objevila zvětšená oblačnost. Nejvíce nasvítlo v pondělí, v průměru 12,4 h, tj. 80 % astronomického svitu. Uprostřed týdne bylo oblačnosti více, nejčastěji polojasno až oblačno, ve čtvrtek a v pátek v jihozápadní polovině území až zataženo, naopak na severovýchodě nasvítlo kolem 70 % svitu.

Srážky:

Pondělí bylo díky vlivu tlakové výše téměř beze srážek. V úterý začala počasí u nás ovlivňovat od jihozápadu brázda nižšího tlaku vzduchu, místy se proto vyskytly přeháňky nebo bouřky, zejména na jihu Čech, a v noci na středu na východě Moravy i déšť. Nejvyšší úhrn zaznamenala Filipova Huť (28 mm). Ve středu se místy vyskytovaly přeháňky a bouřky, ojediněle i silné, večer i trvalý déšť, četnější byly srážky v západní polovině Čech. Zejména v oblasti Brd a Doupovských hor se vyskytly v kombinaci bouřek a trvalého deště vydatnější srážky. Do čtvrtečního rána napršelo v průměru 6 mm, ve středních Čechách 14 mm a v Ústeckém kraji 13 mm, nejvyšší úhrny naměřily stanice Láz (90 mm), Tochovice (68 mm), Strojetic (59 mm) a Heřmanov (55 mm). Srážkově nejvydatnějším dnem celého týdne byl čtvrtek, v jihozápadní polovině Čech se na většině území vyskytovaly četné bouřky, ojediněle i silné, a postupně i trvale a vydatně pršelo. Jinde se objevily jen ojedinělé bouřky. V průměru napršelo 10 mm, v Jihočeském kraji 31 mm, v Karlovarském a Plzeňském 29 mm. Do půlnoci na pátek spadlo podle radarových odhadů v oblasti Brd a na Chebsku i přes 100 mm (na stanicích max. Strašice 97 mm). Do pátečního rána naměřily nejvyšší úhrny stanice v Brdech, na Písecku a Tábořsku: Jesenice (86 mm), Strašice (84 mm), Obecnice (79 mm), Bernartice (74 mm), Bechyně (72 mm). Za středu a čtvrtek (od středy 06.00 do pátku 06.00) napršelo přes 100 mm kromě Brd a Chebska i v oblasti Doupovských hor (nejvyšší naměřené úhrny Strašice 107 mm, Příbram 104 mm). V pátek místy pršelo a ojediněle se objevily i bouřky, četnější byly srážky v jižní polovině území. Do sobotního rána zaznamenaly nejvyšší úhrny Březník, hřeben (35 mm), Valašská Senice (28 mm), Dyjákovice (25 mm) a Churáňov (24 mm). Během pátečního večera srážky ustaly a v sobotu se na horách objevily jen ojedinělé přeháňky. V neděli se ojediněle vytvořily bouřky, na Karlovarsku i silné (Přebuz 41 mm).

Maximální teploty:

Nejchladnější bylo pondělí s maximy mezi 20 až 24 °C, v dalších dnech se oteplovalo. Od úterý do pátku byly nejvyšší teploty nejčastěji mezi 22 až 27 °C, výjimkou byl ve čtvrtek a v pátek západ a jih Čech, kde se vlivem deštivého počasí maximální teploty pohybovaly jen kolem 20 °C. O víkendu už byly teploty znovu vyrovnané a dále se oteplovalo. V neděli vystoupily teploty většinou na 25 až 30 °C. Nejvyšší teplota celého týdne 30,8 °C byla naměřena v sobotu v Doksanech a v neděli na stanici Tuhaň.

Minimální teploty:

Na začátku týdne byly nejnižší, pohybovaly se nejčastěji mezi 9 až 5 °C, na jižní Moravě kolem 11 °C. V úterý byla naměřena nejnižší teplota týdne na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' -3,5 °C,

z poloh do 600 m n. m. na stanici Adršpach 0,2 °C. Od středy do pátku byly v důsledku zvětšené oblačnosti a větrnějšího počasí vyšší, nejčastěji 15 až 10 °C. O víkendu klesly teploty díky zmenšené oblačnosti znovu níž, nejčastěji na 13 až 8 °C.

Přízemní teploty:

Přízemní teploty byly ve srovnání s minimálními teplotami ve 2 metrech při zmenšené oblačnosti nižší o 2 až 6 °C, při zatažené obloze přibližně o 1 °C. Nejnižší přízemní teplota mimo horských oblastí byla zaznamenána v úterý v Adršpachu -3,7 °C.

Průměrné teploty:

Po celý týden se udržovaly nad normálem (2 až 6 °C). Nejnižší průměrná teplota byla v pondělí 15,9 °C, tj. 1,6 °C nad normálem. Nejteplejší byla neděle s průměrnou teplotou 20,6 °C, tj. 5,8 °C nad normálem. Týdenní průměrná teplota v ČR byla 18,3 °C, tj. 3,9 °C nad normálem.

Nebezpečné jevy:

Ve středu se ojediněle vyskytly silné bouřky s kroupami a přívalovými srážkami (Jeseník 45 mm/hod, Veleň 43 mm/hod aj). Ve čtvrtek se v kombinaci intenzivního deště a silných bouřek vyskytly v oblasti Brd a na Karlovarsku extrémní srážky, do půlnoci na pátek spadlo podle radarových odrazů na některých místech i přes 100 mm. V neděli se na Karlovarsku vyskytly silné bouřky s kroupami a přívalovými srážkami s úhrny kolem 40 mm (Přebuz 41 mm).

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
21.05.2018 - 27.05.2018 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	8	19	42	1	7	18.7	14.4	4.3
NEUMETELY	:	:	:	:	0	:	:	:
SEDLICANY	23	16	143	3	7	17.6	14.4	3.2
SEMCICE	0.1	15	1	1	7	21.0	15.3	5.7
CASLAV	2	12	18	2	7	19.7	15.2	4.5
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	8	16	46	:	:	18.9	14.7	4.2
CESKE BUDEJOVICE	45	15	308	2	7	17.8	15.0	2.8
VYSSI BROD	7	16	44	4	7	15.5	12.4	3.1
HUSINEC	42	14	290	4	7	16.3	13.3	3.0
NOVY RYCHNOV	3	21	14	1	7	16.7	12.8	3.9
KOCELOVICE	39	14	285	3	7	17.0	13.9	3.1
TABOR	31	17	186	1	7	18.2	14.0	4.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	37	17	222	:	:	17.0	13.6	3.4
CHEB	35	17	207	3	6	16.7	13.3	3.4
PRIMDA	12	20	63	3	7	:	:	:
KLATOVY	20	16	122	2	7	17.4	14.3	3.1
KARLOVY VARY	28	17	169	3	7	16.4	13.1	3.3
KRALOVICE	73	15	487	2	7	18.1	14.0	4.1
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	37	18	209	:	:	17.0	13.6	3.4
LIBEREC	10	20	51	2	7	17.2	13.8	3.4
ZATEC	25	17	146	2	7	18.3	14.9	3.4
DOKSANY	4	15	23	2	7	20.0	15.3	4.7
DOKSY	5	18	29	1	7	18.5	14.4	4.1
TUSIMICE	60	15	405	3	7	18.2	14.6	3.6
USTI N. LABEM	2	18	11	2	7	18.7	14.5	4.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	13	18	75	:	:	18.6	14.6	4.0
HRADEC KRALOVE	0.4	15	3	1	6	19.6	15.3	4.3
USTI N. ORLICI	0.2	13	1	1	7	18.4	14.1	4.3
PARDUBICE	7	13	51	6	7	19.7	15.4	4.3
VELICHOVKY	4	12	34	1	7	19.8	14.6	5.2
PRIBYSLAV	10	19	56	3	7	17.7	12.7	5.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	2	16	15	:	:	18.8	14.1	4.7

	SRAZKY					TEPLOTY			
	TYDEN.	%	POCET	POCET	TYDEN				
STANICE - KRAJ	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA	
	:	:	DNU	:	:	:	:	:	:
OSTRAVA-PORUBA	0.0	18	0	2	7	19.3	15.2	4.1	:
OPAVA	0.0	15	0	1	7	17.3	14.5	2.8	:
CERVENA	0.0	20	0	1	7				:
LUKA	0.1	16	1	3	7	18.2	13.6	4.6	:
OLOMOUC	0.1	16	1	1	7	20.9	15.6	5.3	:
VAL.MEZIRICI	7	22	31	3	7	16.0	14.4	1.6	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROMORAVSKY	3	19	14			18.3	14.7	3.6	:
BRNO	13	18	72	2	7	19.8	15.7	4.1	:
KOSTELNI MYSLOVA	10	18	57	4	7	17.3	13.4	3.9	:
NAMEST N.OSLAVOU	8	16	51	2	7	18.4	14.3	4.1	:
KUCHAROVICE	23	15	160	3	7	19.3	15.3	4.0	:
HOLESOV	2	18	11	2	7	19.2	15.4	3.8	:
VELKE PAVLOVICE	3			2	5	19.0			:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOMORAVSKY	12	15	81			18.7	14.8	3.9	:
POVODI HOR.LABE	15	17	87			18.4	14.4	4.0	:
DOL.LABE	17	18	95			18.2	14.3	3.9	:
VLTAVY	29	17	170			17.5	13.9	3.6	:
ODRY	4	20	18			18.6	14.8	3.8	:
MORAVY	10	16	65			18.6	14.8	3.8	:
CECHY	19	17	111			18.2	14.1	4.1	:
MORAVA	9	17	55			18.6	14.8	3.8	:
CR	15	17	91			18.3	14.4	3.9	:

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

V povodí horního Labe byly hladiny většiny toků v průběhu minulého týdne převážně slabě rozkolísané nebo mírně klesající. Celkově se hladiny toků pohybovaly během týdne od -7 do +1 cm. Výraznější týdenní pokles byl zaznamenán na Orlici v Týništi nad Orlicí (-20 cm) a na Labi v Přelouči a Němčicích (-20 cm), naopak nejvýraznější týdenní vzestup byl na Vrchlici (+12 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly většinou rozmezí 240 až 330 d. p. Nejvíce vodné bylo Labe ve Špindlerově Mlýně (150 d. p.). Vzhledem k dlouhodobým květnovým průměrům byly týdenní průtoky převážně výrazně podprůměrné a ve většině sledovaných profilů dosahovaly 20 až 50 % Q_V .

2. Povodí Vltavy

Většina toků v povodí Vltavy měla na začátku týdne převážně setrvalou tendenci nebo jen slabě kolísaly. K přechodným vzestupům došlo 23. a 24. 5., po intenzivních srážkách a se silnými bouřkami. Nejvíce v povodí horní Berounky, Litavky, horní Ohře a místy i přítoky Vltavy, kde se denní úhrny většinou pohybovaly mezi 20 a 55 mm, ojediněle až kolem 90 mm. Přívalové srážky zde rozvodnily většinou během noci řadu menších toků, z nichž některé při kulminacích během noci na pátek nebo pátečního rána krátce dosáhly 2. či 3. SPA (Obecnický potok, Úterský potok, Smutná, Klabava, Litavka, Červený potok a Stroupinský potok - viz *tabulka kulminací*). Ke konci týdne již docházelo k postupným poklesům. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejvíce od -10 do +30 cm. Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly na většině území převážně 210 až 330 d. p., v průběhu týdne na tocích zasažených srážkovou činností pak ponejvíce 30 až 150 d. p., v závěru týdne se zvýšené vodnosti udržovaly již pouze na několika tocích. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry pohybovaly převážně v rozmezí od 20 do 60 % Q_V . Na tocích zasažených srážkovou činností pak byly dne 25. 5. průtoky ojediněle až třicetinasobné. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech teklo průměrně 60 % Q_V .

3. Povodí dolního Labe a Ohře

V povodí dolního Labe a Ohře zůstávaly hladiny toků v první polovině minulého týdne většinou setrvalé, nebo jen slabě kolísaly. Intenzivní srážky doprovázené četnými silnými bouřkami (23. a 24. 5.), způsobily přechodné vzestupy hladin, především v povodí horní Ohře. Nejvyšší denní vzestupy byly zaznamenány na Ohři v profilu Citice (+101 cm). Ke konci týdne již docházelo k pozvolnému poklesu. Celkově se týdenní rozdíly pohybovaly převážně od -1 do +7 cm. Výraznější týdenní vzestup byl na Ohři v profilu Citice (+37 cm), Louny (+29) a Labi v Ústí nad Labem (+52 cm) a Děčíně (+60 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v intervalu 180 až 330 d. p., méně vodná byla Ploučnice (355 d. p.). Naopak více vodné byly některé toky v povodí Ohře, převážně uprostřed týdne, vlivem vzestupů hladin po srážkách. V porovnání s dlouhodobými průměry za měsíc květen se hodnoty průtoků pohybovaly převážně od 50 do 100 % Q_V . Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 52 % Q_V .

4. Povodí Odry

Také v povodí Odry byly hladiny toků převážně setrvalé, nebo mírně rozkolísané s celkově slabě klesající tendencí. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -10 do +2 cm. Výraznější týdenní pokles hladin byl zaznamenán na Odře v Bohumíně (-20 cm) a na Olši ve Věřňovicích (-27 cm). Průměrné vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji od 180 do 300 d. p. Menších vodností dosahovala Lužická Nisa a Smědá (300 až 330 d. p.). Průtoky se v porovnání s

dlouhodobými květnovými hodnotami pohybovaly nejčastěji mezi 20 až 50 % Q_V . Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 24 % Q_V a Olší ve Věřňovicích 38 % Q_V .

5. Povodí Moravy

Tendence hladin na tocích byla v minulém týdnu převážně kolísavá nebo mírně klesající. Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji od -20 do +2 cm. Výraznější týdenní pokles hladin byl zaznamenán na dolní Moravě (od -30 do -55 cm). Celkově se v povodí Moravy průměrné vodnosti pohybovali převážně v rozmezí 210 až 300 d. p., v povodí Dyje 240 až 330 d. p. Nejmenší vodnosti byly zaznamenány na Hloučele (355 d. p.) a Želetavce (364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými květnovými průměry zůstávaly průtoky na většině toků výrazně podprůměrné a pohybovaly se během týdne nejčastěji v rozmezí 10 až 50 % Q_V . Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 31 % Q_V a Dyjí v Ladné 29 % Q_V .

C. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jak mírné vzestupy tak i slabé poklesy hladin. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejčastěji mezi -2 a +2 %. Větší rozdíl zaznamenaly v průběhu týdne jen VD Římov (+44 cm, +3 %), Hněvkovice (+23 cm, +5 %), Orlík (+57 cm, +3 %), Březová (-8 cm, -5 %), Nechranice (+93 cm, +4 %), Kružberk (-72 cm, -7 %) a Morávka (+24 cm, +3 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 75 %. Relativně nejvíce vyprázdněné zásobní prostory měly VD Šance (45 %), Morávka (72 %), Opatovice (28 %), Vír (70 %) a Vranov (65 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 28. 5. vzrostla na 80,43 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

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

21. 5. 2018 – 27. 5. 2018

Tok	Profil	Ø Q	QM	% QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště n. O.	4,27	16,8	25	49	3,11	67	5,95	27	23
Labe	Přelouč	19,7	61,7	32	25	12,3	76	39,2	24	24
Cidlina	Sány	0,80	3,54	23	17	0,48	37	1,95	27	24
Jizera	Bakov n. J.	7,81	18,7	42	76	2,82	157	11,2	27	24
Labe	Kostelec n. L.	23,1	103	22	376	0,53	399	47	21	22
Vltava	Vyšší Brod	7,20	13,8	52	51	4,23	109	23,6	23	25
Malše	Roudné	3,58	6,84	52	7	1,50	71	12,9	24	25
Vltava	České Budějovice	15,7	28,4	55	90	5,81	132	40,2	23	24
Lužnice	Bechyně	11,5	19,4	59	79	2,31	173	44	24	25
Otava	Písek	15,6	28,8	54	54	7,93	111	32,4	22	26
Sázava	Nespeky	4,64	17,5	27	39	2,76	54	6,57	22	26
Berounka	Plzeň - B. H.	9,82	17,2	57	90	4,27	144	21,1	23	24
Berounka	Beroun	50	31,9	157	76	9,86	229	165	21	25
Vltava	Praha - Chuchle	82,6	134	62	43	44	79	195	22	25
Ohře	Karlovy Vary	19,7	22,4	88	40	5,92	111	62,8	23	25
Ohře	Louny	16,8	31,2	54	165	8,84	217	33,1	24	25
Labe	Ústí n. L.	146	283	52	135	88,3	239	268	24	25
Bílina	Trmice	3,16	6,58	48	100	2,80	115	4,47	24	23
Ploučnice	Benešov n. Pl.	4,90	7,75	53	64	2,66	78	5,32	22	22
Labe	Děčín	150	299	50	106	97,5	208	272	24	25
Odra	Svinov	2,6	14,5	14	100	0,98	109	3,49	27	21
Opava	Děhylov	8,7	17,9	45	70	6,13	99	16,6	23	27
Ostravice	Ostrava	3,62	15,3	24	60	3,12	68	4,49	22	23
Odra	Bohumín	12,0	50,0	24	80	9,96	98	16,9	26	27
Olše	Věřňovice	6,26	16,5	38	73	3,13	94	11	27	23
Morava	Olomouc	9,9	29,1	34	90	7,78	105	13	26	21
Bečva	Dluhonice	5,42	18,5	29	112	2,42	129	8,94	22	27
Morava	Strážnice	20,9	67,5	31	54	6,28	126	27,9	25	21
Svratka	Židlochovice	7	16,5	42	51	4,82	70	9,91	21	24
Jihlava	Ivančice	3,22	11,3	28	105	2,80	133	8,35	23	25
Dyje	Ladná	10,5	36	29	15	9,70	21	11,7	21	27

Ø Q Průměrný průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [cm]

Q Průtok [$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$]

DD Den v měsíci

() odborný odhad

Hodnoty kulminačních průtoků v 21. kal. týdnu v hlásných profilech, kde byl dosažen SPA nebo 2letý průtok.

Tok	Stanice	Den	Hodina	Stav [cm]	Průtok [m ³ .s ⁻¹]	Vodnost [N-letost]	SPA
Úterský potok	Trpísty	23.	24:00	140	25,5	2	2
Obecnický potok	Obecnice	24.	19:40	107	10,1	10-20	3
Klabava	Strašice	24.	22:40	102	7,92	<2	1
Červený potok	Hořovice	24.	22:20	114	32,6	10-20	2
Klabava	Hrádek	24.	23:40	152	27,7	2	2
Litavka	Příbram	24.	24:00	127	11,5	2-5	3
Klabava	Rokycany - Na Pátku	25.	0:30	85	-	(2)	1
Litavka	Čenkov	25.	1:00	156	59,2	20	3
Stroupinský potok	Hředle	25.	2:50	114	10,3	<2	-
Litavka	Beroun	25.	4:10	225	117	5-10	2
Holoubkovský potok	Rokycany - Dvořákova	25.	5:20	84	(26)	(2)	1
Smutná (Cedron)	Rataje	25.	11:20	220	24	1	2
Klabava	Nová Huť	25.	14:50	150	22,4	<2	1
Skalice	Varvažov	25.	18:00	152	16,2	<2	1
Berounka	Zbečno	25.	18:40	242	83,2	<2	1

(...)přibližná hodnota

pozn.) údaje v tabulce jsou podle operativní evidence a mohou být následně upřesněny

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
28.05.2018 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	280.35	55438	43384	89	20716	135		.080	22.0	
PASTVINY	E	467.24	6567	5612	83	2383	190	.640	.800	21.1	
SEC I	O	485.27	12897	11397	80	6103	185	.400	.500	20.9	
VRCHLICE	V	323.10	7684	7252	92	638	0	.020	.147	21.6	
JOS.DUL	V	730.68	19239	18766	94	1526	578	.100	.280	17.1	
SOUS	V	765.54	4509	4024	87	1845	148	.170	.310	17.8	
LIPNO I.	E	724.30	249410	226010	83	56590	514	16.6		18.2	
RIMOV	V	469.09	29020	26951	90	4617	297	2.50	.700	22.4	.568
HNEVKOVICE		369.91	20570	11630	96	525	0			22.1	
ORLIK	E	349.21	607010	327010	87	109490	177	42.0		22.0	
SLAPY	E	269.87	260890	192085	96	8410	0			22.0	
ZELIVKA	V	376.28	256400	235800	96	10200	0	2.54		22.5	
HRACHOLUSKY	P	353.32	34095	28982	91	5498	224	2.60	5.11	20.0	
NYRSKO	V	520.56	15607	14642	92	3332	166			19.4	
ZLUTICE	V	506.14	10256	9218	88	2546	196			17.2	
SKALKA	P	441.86	13477	12566	94	2442	181	2.90	2.19	19.3	
JESENICE	P	439.05	48247	38441	98	4503	129	1.52	3.24	19.0	
HORKA	V	503.52	17892	15442	92	1338	0	.240	.150		
BREZOVA	O	424.38	1522	476	92	3176	101	.700	1.64		
STANOVICE	V	511.91	20144	18494	92	4076	169		.170		
NECHRANICE	P	265.87	198789	196139	84	73638	201	25.6	15.1	21.0	
PRISECNICE	V	732.09	47149	44309	95	3281	357		.110		
FLAJE	V	735.65	19317	17562	90	2283	662				
KRUZBERK	V	427.77	26792	22773	93	8733	126	P .770	P 4.36	20.1	1.21
SANCE	V	491.78	21817	19334	45	31249	416	P .610	P .310	19.9	1.03
MORAVKA	V	503.84	4035	3547	72	6620	127	P .820	P .210	18.1	.142
ZERMANICE	P	288.82	14834	13852	75	10440	179	P .360	P .170	21.1	.841
TERLICKO	P	273.65	18285	17640	80	6086	354	P .620	P .110	20.6	.758
OPATOVICE	V	322.32	3805	2205	28	5579	0	P .008	P .010	22.0	
SLUSOVICE	V	315.57	8217	6650	92	595	0	P .070	P .040	21.0	
VRANOV	E	343.96	83484	51644	65	39186	351	P 2.44	P 3.04	20.9	
VIR I	V	456.56	34524	30724	70	18618	352	P .590	P 1.75	20.2	
BRNENSKA	V	228.76	14428	12348	95	672	0	P 1.90	P 2.60	20.4	
LETOVICE	O	357.30	7901					P 0.08	P 0.39	21.5	
BOSKOVICE		416.94	1890					P 0.04	P 0.05	22.0	
DALESICE	P	378.40	112749	53249	85	14151	301	P 1.24	P 2.10	15.5	
MOSTISTE	V	476.01	9643	8598	92	1350	222	P .190	P .380	18.0	
N.MLYNY D	O	169.97	63853	40103	81	23897	165	P 14.0	P .900	21.3	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

Od západu se k nám rozšíří mělká brázda nízkého tlaku vzduchu, po jejíž přední straně k nám bude i nadále proudit velmi teplý vzduch od jihu. Tato mělká brázda bude během období zvolna postupovat k východu a ke konci období bude počasí ve střední Evropě ovlivňovat nevýrazná oblast vyššího tlaku vzduchu.

30.5.:

Oblačno až polojasno. V západní polovině Čech místy přeháňky nebo bouřky, ojediněle i silné. Na ostatním území přeháňky a bouřky ojediněle. Večer ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejvyšší teploty 25 až 29 °C, na západě kolem 23 °C. Mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s, v západní polovině Čech vítr jen slabý proměnlivý do 4 m/s. Vítr v bouřkách přechodně zesílí.

31.5.:

Polojasno až oblačno, v Čechách místy přeháňky a bouřky, ojediněle silné. Na Moravě a ve Slezsku ojediněle přeháňky a bouřky. Ráno ojediněle mlhy. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 27 až 31 °C, na západě kolem 24 °C. Slabý, během dne přechodně mírný jihovýchodní až východní vítr 2 až 6 m/s.

1.6.:

Polojasno až oblačno, místy přeháňky a bouřky, ojediněle hlavně v Čechách i silné. Nejnižší noční teploty 18 až 14 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C, na jihozápadě a západě kolem 24 °C. Zpočátku slabý, postupně mírný jihovýchodní až jižní vítr 2 až 6 m/s se bude večer měnit na jihozápadní.

2.6.:

Oblačno, místy přeháňky a bouřky. K večeru ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, na západě kolem 22 °C. Slabý jihozápadní, postupně mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

3.6.:

Polojasno, ojediněle přeháňky, na severovýchodě zpočátku oblačno a místy přeháňky nebo i bouřky. Nejnižší noční teploty 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

4.6. – 6.6.:

Polojasno až skoro jasno, v odpoledních hodinách při přechodně zvětšené oblačnosti ojediněle bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 30 °C.

2) Hydrologická situace 30. 5.

Na většině území jsou hladiny sledovaných toků vcelku setrvalé nebo slabě kolísají. K výraznějšímu kolísání došlo na menších tocích v povodí Berounky a horní Bečvy, kde byly zaznamenány vydatnější srážky v přeháňkách a bouřkách (na západě republiky 5 až 20 mm, ojediněle až 30 mm, na severovýchodě 15 až 30 mm srážek). Na Rakovnickém potoce v Rakovníku byl v noci krátce dosažen 1. SPA. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry převážně podprůměrné a pohybují se nejčastěji v intervalu 15 až 60 % Q_V . Vodnější je Kocába, Litavka, dolní Berounka a některé toky v povodí horní Ohře či horní Vltavy, kde průtoky odpovídají 80 až 300 % Q_V .

Hladiny většiny vodních toků budou převážně setrvalé, rozvodněné toky budou zvolna klesat nebo jsou již na původní úrovni. V místech ojedinělého výskytu vydatnějších přeháněk či bouřek může na malých tocích přechodně dojít i k výraznějšímu kolísání průtoku.

E. Podzemní vody

Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném kalendářním měsíci. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako mírné sucho jsou označeny stavy mírně podnormální s pravděpodobností překročení 75–85 %, jako silné sucho stavy silně podnormální s pravděpodobností překročení 85–95 % a jako mimořádné sucho jsou označeny mimořádně podnormální stavy, které odpovídají nejnižším 5 % pozorování. Analogicky znamená pravděpodobnost překročení 15–25 % mírně nadnormální stav hladiny, pravděpodobnost překročení 5–15 % silně nadnormální stav hladiny a jako mimořádně nadnormální jsou označeny stavy, které odpovídají nejvyšším 5 % pozorování. Hodnocení je prováděno jak pro jednotlivé objekty, tak souhrnně pro definované oblasti povodí.

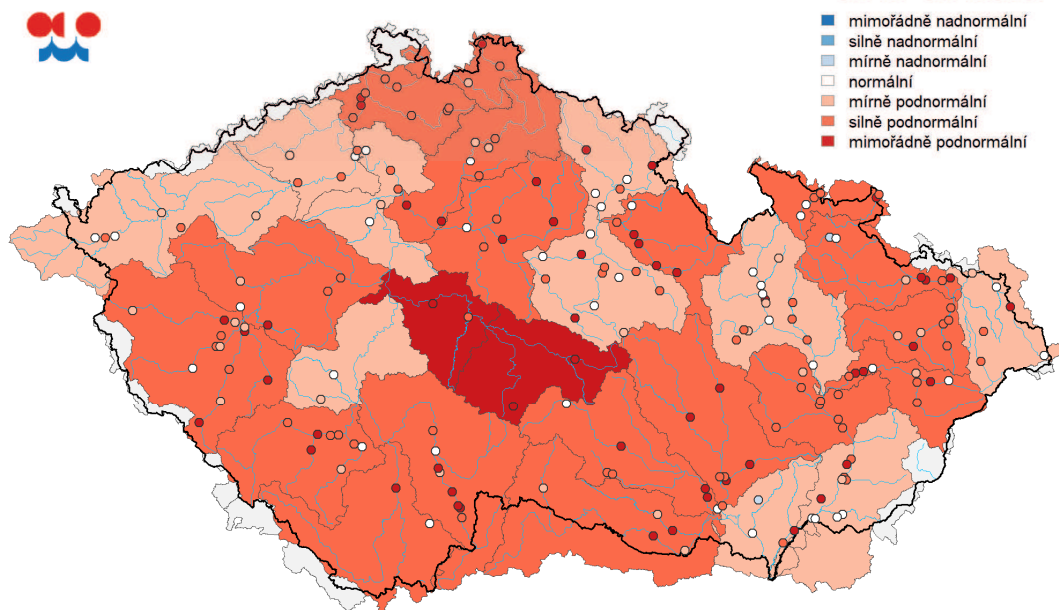
Stav podzemních vod se ve srovnání s předchozím týdnem při porovnání s dlouhodobými hodnotami na křivce překročení v celkovém průměru mírně zlepšil. K jeho mírnému zlepšení došlo pouze v Labe od Orlice po Doubravu, dolní Vltavy, horní Ohře, Olše a Ostravice a Jihlavy. K jeho mírnému zhoršení došlo pouze v povodí Jizery, dolní Berounky a Opavy. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala, místy stagnovala.

Mírně až mimořádně nadnormální povodí a normální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně nadnormální úrovně hladiny, se nezměnil a představuje 1 % všech objektů. Silně a mimořádně nadnormální úrovně hladiny nebylo v žádném vrtu dosaženo. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 20 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se příliš nezměnil a tvoří 63 % všech objektů. V povodí Jizery, v povodí jižních a části západních Čech, dolní Berounky, Ploučnice, Lužické a Smědé Nisy, Osoblahy, Opavy, Odry, Bečvy, střední Moravy, Svatky a Svitavy, Jihlavy a povodí Dyje je hodnocen stav podzemní vody jako silně podnormální. Hladina podzemní vody ve vrtech v povodí Sázavy dosáhla úrovně mimořádného sucha.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

21. 05. – 27. 05. 2018



Mapa ukazuje stav podzemní vody ve sledovaných vrtech a oblastech povodí dle pravděpodobnosti překročení úrovně hladin v daném týdnu v referenčním období 1981–2010 (viz text).

Vrty celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu hladin ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 67 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 30 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 2 % objektů hladiny rostou.
- U 0 % objektů hladiny velmi rychle rostou.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem :

- U 0 % objektů velmi rychle klesají vydatnosti.
- U 3 % objektů vydatnosti klesají.
- U 58 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 36 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 3 % objektů vydatnosti rostou.
- U 0 % objektů vydatnosti velmi rychle rostou.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně snížil a tvoří 62 % všech objektů.

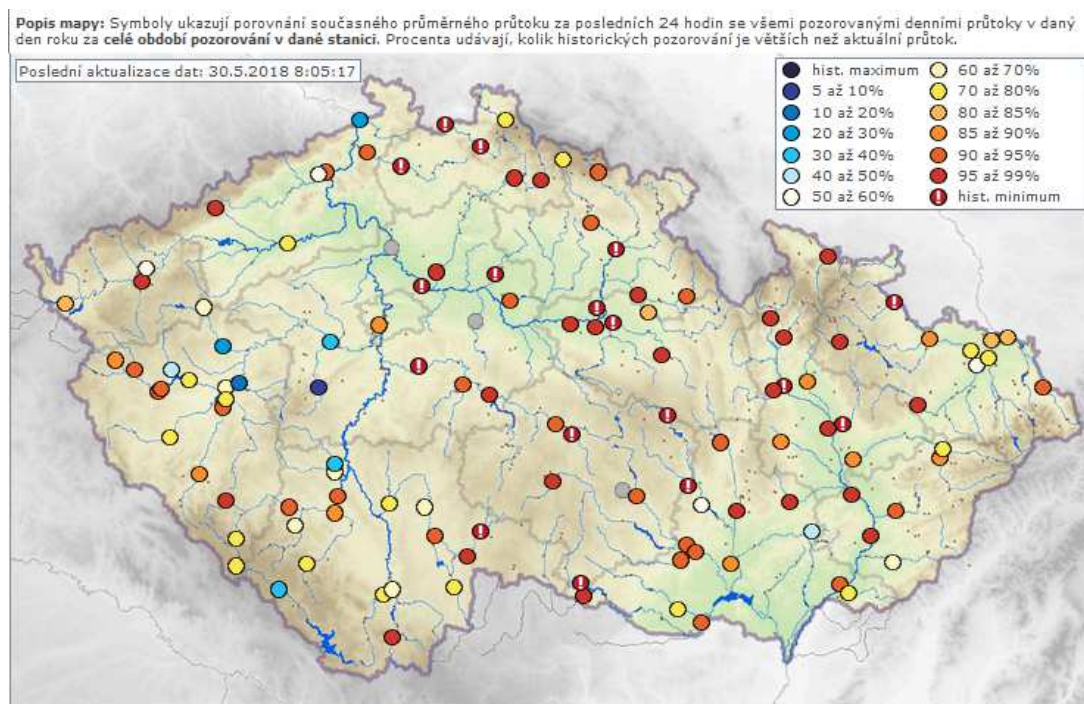
F. Vlhkost půdy

V závěru 21. kalendářního týdne došlo v obou profilech k vzestupu vlhkosti půdy v jihozápadní polovině Čech, pokles byl zaznamenán ve východočeském Polabí a v moravských úvalech. Vlhkost půdy v obou profilech se pohybuje nejčastěji pod 50 % VVK (využitelná vodní kapacita). V profilu 0 – 40 cm jsou nejsušší oblasti s vlhkostí mezi 10 až 30 % VVK indikovány v Polabí, v širším okolí Prahy a v severních Čechách, na Jindřichohradecku, na střední a jižní Moravě a na Ostravsku. Nejnižší vlhkost pod 10 % VVK je na Mělnicku. V profilu 0 – 100 cm jsou nejsušší oblasti s vlhkostí od 10 do 30 % VVK v Polabí, v širším okolí Prahy, na střední a jižní Moravě a na Ostravsku. Nejnižší vlhkost pod 10 % VVK je v okolí Prahy a na Znojemsku.

G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v obou profilech zejména v Polabí, horním Povltaví, v moravských úvalech a na Ostravsku.

Průměrné týdenní průtoky byly v porovnání s dlouhodobými květnovými průměry převážně podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v intervalu 20 až 70 % Q_v , rozvodněné toky dosahovaly 90 až 750 % Q_v . Vodnosti se v průběhu týdne na většině území povodí Labe mírně zvýšily, avšak v ostatních povodích zůstaly stejné a nejčastěji se pohybovaly v rozmezí od 210 do 330, místy až 355 d.p. Z pohledu hydrologického sucha se situace na území ČR v porovnání s předchozím týdnem významně nezměnila. Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den, jsou nejbližší minimum či pod jejich úrovní ojediněle hodnoty menších toků v povodí Středního Labe, Lužnice, Sázavy, Lužické Nisy, Dyje a střední Moravy (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 21 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 63 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha. Celkově je hodnocen stav podzemních vod u mělkých vrtů v ČR jako silně podnormální.

Výhled

Vlhkost půdy se bude udržovat na setrvalém stavu či mírně klesat, pouze místy v důsledku vydatných lokálních srážek se budou její hodnoty zvyšovat.

V následujících dnech, kdy se očekává nadále teplé, postupně oblačné počasí s čtenějšími srážkami a ojedinělými silnějšími bouřkami (spíše v západní polovině republiky), lze očekávat na většině toků setrvalé stavy s občasným kolísáním a na vodnějších tocích pozvolný pokles hladin.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat pokračování mírného poklesu stavu podzemních vod.

Poznámka: Týdenní a Měsíční zprávy ČHMU jsou k dispozici na internetových stránkách ČHMU na adrese <http://portal.chmi.cz/aktualni-situace/sucho#>