

Zpráva č.: 29

V Praze 26. července 2017

Týden: Od 17. 7. do 23. 7. 2017

# **Týdenní zpráva**

## **o hydrometeorologické situaci a suchu**

### **na území ČR**

**Ředitel ústavu: Ing. Václav Dvořák, Ph.D.**

**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. Josef Hanzlík**

**Hydrolog ve službě: Mgr. Ing. Zuzana Šmrhová**

**L. Černá p. g.; Ing. Martin Zrzavecký**

**Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík; Mgr. Eliška Čejková**

**Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.**

**náměstek ředitele pro hydrologii**

## A. Meteorologická situace

V pondělí (17. 7.) přecházel přes naše území k východu frontální systém, jehož zvlněná studená fronta se v oblasti vysokého tlaku vzduchu rozpadala. V úterý (18. 7.) postoupila přes střední Evropu k severu tlaková výše. Za ní se ze západní do střední Evropy rozšířila mělká brázda nižšího tlaku vzduchu, po jejíž přední straně k nám za teplou frontou proudil teplý vzduch od jihozápadu. Jeho příliv částečně přerušila ve čtvrtek (20. 7.) studená fronta, která postupovala přes naše území k východu. Po jejím přechodu se do střední Evropy od jihozápadu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Během víkendu k nám od severozápadu zasahovala mělká brázda nižšího tlaku vzduchu, ve které v sobotu (22. 7.) postupoval k severovýchodu okludující frontální systém. V neděli (23. 7.) přešla přes střední Evropu k východu studená fronta, která příliv teplého vzduchu definitivně ukončila.

### Oblačnost

Po většinu týdne převažovala polojasná obloha (nejčastěji kolem 50 % slunečního svitu). Více oblačnosti bylo na přecházejících frontách, kdy bylo oblačno až zataženo nebo při přechodné tvorbě bouřkové oblačnosti zejména v odpoledních hodinách. Nejméně oblačnosti, tzn. skoro jasno, bylo ve středu, kdy nasvítilo v celorepublikovém průměru 11,5 h slunečního svitu (74 %), z regionů nejvíce v Praze a ve Středočeském kraji 83 %. Nejvíce oblak a nejméně slunečního svitu bylo naměřeno v pondělí 25 %, kdy bylo na většině území oblačno. Polojasno bylo zaznamenáno pouze na jihovýchodě a východě území (Jihomoravský kraj 48 %, Zlínský kraj 43 %).

### Srážky

V každém dni týdne se vyskytovaly srážky, v nichž převažovala přeháňková a bouřková činnost. Nejvyšší plošný rozsah srážek a úhrny byl zaznamenán ve čtvrtek a o víkendu, kdy se srážky vyskytly na většině nebo na skoro celém území a celorepublikový úhrn překročil v každém z těchto dnů 3 mm. Nejvyšší plošný rozsah území a zároveň i srážkový úhrn byl naměřen ve čtvrtek, kdy pršelo na 94 % území, spadlo v průměru 10,1 mm (Čechy 7,6 mm, Morava a Slezsko 15,2 mm). V průběhu dne převažovala přeháňková a bouřková činnost (58 % území bouřky), která ve večerních hodinách přešla na Moravě a ve Slezsku do deště. Nejvyšší úhrny ojediněle převyšující 50 mm změřily stanice na jihu území a na Českomoravské vrchovině (Vysočina 28 mm, Jihomoravský kraj 18,5 mm, Pardubický a Jihočeský kraj shodně 16,8 mm). Nejvyšší úhrn dne naměřila stanice Radostín 80,2 mm, v Jihomoravském kraji. Dalším význačným srážkovým dnem týdne byla neděle, kdy pršelo na 92 % území (místy jen na JV a V území), napršelo 3,9 mm. V průběhu dne se střídala dešť, přeháňky, ojediněle bouřky (24 %). Nejvyšší úhrn dne zaznamenaly stanice Nýdek, Filipka 41,5 mm, a Jablunkov, Návsí 30,2 mm (v obou případech se jednalo o přívalový dešť a hodinový úhrn). Přes 3 mm napršelo také v sobotu (konkrétně 3,3 mm), kdy se na většině území 79 % vyskytly přeháňky, místy bouřky 34 %. Nejvyšší úhrny dne spadly v přeháňkách a bouřkách na severovýchodě a východě Čech, Moravy a ve Slezsku (Moravskoslezský kraj 8,1 mm, Pardubický 6,6 mm, Olomoucký 6,5 mm, Zlínský 6,3 mm). Nejvyšší úhrn dne zachytila v přívalovém dešti stanice Horní Lhota 58,4 mm. V ostatních dnech týdne se srážky vyskytovaly celorepublikově místy, vždy s vyšším plošným rozsahem a úhrnem soustředěným do určitého regionu (pondělí více na S a SZ území, úterý čtenější na SV a V území, ve středu západní polovina Čech a Českomoravská vrchovina, v pátek jižní Čechy, Českomoravská vrchovina a především SV území - s úhrnem za Moravskoslezský kraj 11 mm. Z hlediska lokálních úhrnů, naměřených zejména v přívalových deštích provázejících bouřky bych zmínil intenzivní bouřky v pátek VD Žermanice 41,9 mm, Český Těšín, Lučina přes 37 mm, v úterý VD Karolinka 48,4 mm.

### Maximální teploty

V průběhu celého týdne vystupoval celorepublikový průměr maximálních teplot v každém dni nad 25 °C (letní dny). S výjimkou pondělí, byla vždy naměřena alespoň jedna teplota vyšší než 30 °C. Nejvyšší průměr maxim byl změřen ve středu a ve čtvrtek shodně 30,7 °C (28–33 °C), kdy byl na většině stanic tropický den. Nejvyšší teplota týdne připadla na čtvrtek ve Strážnici 35,5 °C (průměr maxim Jihomoravský kraj 33,1 °C). V pondělí průměr nejvyšších teplot 23 až 27 °C (celorepublikový průměr 25 °C), v úterý 25 až 29 °C (27,6 °C), ve středu 28 až 32 °C (30,7 °C), v pátek 25 až 29 °C (27,5 °C), v sobotu 27 až 31 °C (29,1 °C), v neděli 23 až 27 °C, na Moravě a ve Slezsku 25 až 29 °C (26 °C, Čechy 24,9 °C, Morava 27,5 °C).

### Minimální teploty

V první polovině týdne (pondělí až středa) se noční minima pohybovala v intervalu 16 až 10 °C (průměr kolem 13 – 14 °C). Ve druhé polovině týdne (čtvrtek až neděle), byla minima vyšší, nejčastěji v intervalu 19 až 13 °C (v průměru kolem 15,5 °C). Nejteplejší nocí byla noc ze čtvrtka na pátek s průměrem minimálních teplot 16,6 °C (Jihomoravský kraj 18,5 °C), avšak na žádné stanici nebyla zaznamenána tropická noc. V tomto ohledu byla teplejší noc ze středy na čtvrtek (průměr 15,7 °C), kdy teplota zůstala nad 20 °C (tropická noc) na 6 stanicích. Nejvyšší minimum týdne 21,4 °C bylo naměřeno na stanici Praha-Klementinum, zároveň se jednalo na této stanici o nejteplejší noc tohoto roku. Nejnižší minimální teplota byla naměřena na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' v úterý 0,7 °C.

### Přízemní teploty

V teplém a vlhčím vzduchu při většinou polojasné až oblačné obloze teplota při zemi klesala o 1 - 4 °C pod hodnoty nočních minim, jen ojediněle při vyjasnění až o 6 °C. Nejnižší přízemní teplota celého týdne byla naměřena v pondělí na stanici Březník 1,4 °C, z nižších a středních poloh stejně tak v pondělí na stanici Frenštát pod Radhoštěm 4,1 °C. Ani v jednom dni tohoto týdne neklesla přízemní teplota pod bod mrazu.

### Průměrné teploty

Po celý týden se pohybovaly slabě až mírně nad normálem (od +0,2 v neděli do +5,3 °C ve čtvrtek). Nejvyšší průměrná teplota byla vypočtena ve čtvrtek 23,6 °C, nejnižší v pondělí 18,1 °C a v neděli 18,6 °C.

### Nebezpečné jevy

Ve středu byly zaznamenány vysoké teploty (nad 31 °C) Jihomoravský kraj, Středočeský kraj a Praha, Plzeňský kraj. Ve čtvrtek ojediněle velmi vysoké teploty (nad 34 °C) Jihomoravský kraj a vysoké teploty s výjimkou západních Čech, ostatní území ČR. Ve čtvrtek stojí za zmínku ojedinělý výskyt velmi silné bouřky s úhrny přes 50 mm v jižních Čechách, na Vysočině, v Jihomoravském kraji: např. stanice Radostín 80,2 mm, Chlum u Třeboně 69,9 mm, Soběnov 68,2 mm, Český Rudolec 61,7 mm, Vatín 61,1 mm, 60,2 Byňov). V úterý, v pátek, v sobotu a v neděli výjimečně silné bouřky s úhrnem nad 30 mm (viz. text srážky). V sobotu v bouřkách přechodně nárazy větru přes 20 m/s: Luká 31,7 m/s, Karlovec, Temelín 26,1 mm nebo velké kroupy, doložené Luhačovice 3 mm (zdroj: eswd.eu).

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV V PRAZE  
 17.07.2017 - 23.07.2017 TYDENNÍ ZPRÁVA O POČASÍ V ČR

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY		
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	NORMAL	ODCHYLKA	
	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER		
			DNU					
PRAHA-RUZYNE	10	22	45	3	7	21.4	18.5	2.9
NEUMETELY					0			
SEDLČANY	8	21	38	2	7	21.0	18.6	2.4
SEMCICE	42	26	161	4	7	20.7	19.1	1.6
CASLAV	16	22	72	5	7	22.2	19.1	3.1
CECHTICE					0			
KRAJ	PRUM:							
STREDOČESKÝ	15	23	64			21.5	18.6	2.9
CESKE BUDEJOVICE	18	22	82	2	7	21.9	19.0	2.9
VYSSI BROD	53	24	221	4	7	19.4	16.5	2.9
HUSINEC	23	22	103	3	7	20.4	17.5	2.9
NOVY RYCHNOV	25	24	103	6	7	19.5	16.7	2.8
KOCELOVICE	5	19	26	4	5	21.3	17.9	3.4
TABOR	23	22	105	2	7	21.7	17.8	3.9
KRAJ	PRUM:							
Jihočeský	25	23	105			20.8	17.6	3.2
CHEB	12	19	66	4	7	20.7	17.1	3.6
PRIMDA	0.4	20	2	2	7			
KLATOVY	6	23	26	2	7	21.8	18.4	3.4
KARLOVY VARY	7	21	34	4	7	19.2	17.0	2.2
KRALOVICE	3	18	19	3	7	21.2	18.1	3.1
KRAJ	PRUM:							
Západočeský	7	20	37			20.4	17.5	2.9
LIBEREC	18	30	59	4	7	19.6	17.5	2.1
ZATEC	7	21	34	4	7	21.5	19.0	2.5
DOKSANY	17	21	83	6	7	22.1	19.4	2.7
DOKSY	12	23	50	5	7	21.3	18.1	3.2
TUSIMICE	18	18	102	5	7	21.4	18.7	2.7
USTI N. LABEM	9	23	40	4	7	20.6	18.3	2.3
KRAJ	PRUM:							
Severočeský	14	24	59			21.1	18.6	2.5
HRADEC KRALOVE	11	26	42	3	7	21.5	19.2	2.3
USTI N. ORLICI	43	25	173	4	6	20.0	18.0	2.0
PARDUBICE	36	25	144	3	6	21.9	19.3	2.6
VELICHOVKY	6	25	24	3	7	21.2	18.5	2.7
PRIBYSLAV	65	28	233	5	7	20.3	16.7	3.6
KRAJ	PRUM:							
Východočeský	28	29	97			20.5	17.9	2.6

STANICE - KRAJ	SRAZKY					TEPLOTY							
	TYDEN	%	POCET	POCET	TYDEN	UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU									
OSTRAVA-PORUBA	21	24	87	5	7	21.5	19.3				2.2		
OPAVA	30	21	144	5	7	20.4	18.5				1.9		
CERVENA	27	24	116	6	7								
LUKA	23	23	98	5	7	20.8	18.0				2.8		
OLOMOUC	39	19	206	5	7	21.2	19.8				1.4		
VAL.MEZIRICI	12	25	46	4	7	21.0	18.6				2.4		
KRAJ	PRUM:												
SEVEROMORAVSKY	24	26	92			21.1	18.9				2.2		
BRNO	27	17	160	4	7	23.6	20.1				3.5		
KOSTELNI MYSLOVA	63	22	285	4	7	20.9	17.7				3.2		
NAMEST N.OSLAVOU	28	18	159	3	7	22.2	18.8				3.4		
KUCHAROVICE	34	18	185	4	7	23.1	20.1				3.0		
HOLESOV	14	22	62	6	7	22.4	19.5				2.9		
VELKE PAVLOVICE	8			1	7	23.0							
KRAJ	PRUM:												
JIHOMORAVSKY	26	20	134			22.3	19.1				3.2		
POVODI HOR.LABE	21	24	89			21.3	18.5				2.8		
DOL.LABE	14	22	62			20.9	18.2				2.7		
VLTAHY	18	23	80			21.0	17.9				3.1		
ODRY	27	28	96			21.2	19.0				2.2		
MORAVY	27	20	132			22.1	19.1				3.0		
CECHY	18	24	76			20.9	18.1				2.8		
MORAVA	25	22	117			22.0	19.1				2.9		
CR	21	23	90			21.3	18.5				2.8		

## B. Hydrologická situace

### 1. Povodí horního Labe

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí horního Labe během uplynulého týdne převážně kolísaly v závislosti na spadlých srážkách nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +10 cm. Nejvyšší celkový týdenní pokles hladiny vykazovala Orlice v Týništi nad Orlicí (-26 cm), nejvyšší vzestup Novohradka v Úhřeticích (+32 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly mezi 355 až 180 d. p.. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 15–75 %  $Q_{VII}$ . Největších průměrných průtoků dosahovala Javorka v profilu Lázně Bělohrad (80 %  $Q_{VII}$ ), nejmenších Mrlina ve Vestci (7 %  $Q_{VII}$ ) či Cidlina v Sánech (9 %  $Q_{VII}$ ).

### 2. Povodí Vltavy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Vltavy během uplynulého týdne převážně kolísaly v závislosti na spadlých srážkách nebo zůstávaly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do +20 cm. Nejvíce během uplynulého týdne poklesla hladina horního toku Vltavy (až -36 cm ve Vyším Brodě), naopak nejvíce vzrostla hladina Lužnice v profilu Pilař (+28 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji mezi 355 až 180 d. p.. Nejmenších vodností (364 d. p.) dosahovali Borovský potok v profilu Stříbrné Hory a Smutná v profilu Rataje, největších (90 d. p.) Klabava v Nové Huti, Želivka v Nesměřicích a Pitkovický potok v profilu Kuří. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 10–70 %  $Q_{VII}$ . Největších průměrných průtoků dosahovala Berounka ve Zbečně (132 %  $Q_{VII}$ ), nejmenších Nová řeka v profilu Mláka (5 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech protékalo průměrně 51 %  $Q_{VII}$ .

### 3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí dolního Labe a Ohře během uplynulého týdne převážně mírně kolísaly nebo zůstávaly setrvalé. Místy došlo k mírným poklesům hladin. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -11 do +9 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny vykazovalo Labe Ústí nad Labem (-19 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí 355–210 d. p.. Méně vodné (364 d. p.) byly Ploučnice v České Lípě, Ohře v Lounech a Úštěcký potok ve Vědlicích, naopak nejvíce vodný (180 d. p.) byl Flájský potok v Českém Jiřetíně. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly v rozmezí 45–80 %  $Q_{VII}$ . Největších průměrných průtoků dosahovala Ohře pod VD Skalka (92 %  $Q_{VII}$ ) a v profilu Citice (89 %  $Q_{VII}$ ), nejmenších Ještědský potok ve Stráži pod Ralskem (25 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Labe v Ústí nad Labem protékalo průměrně 47 %  $Q_{VII}$ .

### 4. Povodí Odry

Hladiny vodních toků v povodí Odry byly v průběhu uplynulého týdne převážně setrvalé. V závěru týdne došlo v důsledku srážek k rozkolísání hladin některých toků. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly převážně v rozmezí od -8 do +15 cm. Nejvyšší týdenní pokles hladiny byl zaznamenán na Morávce pod VD Morávka (-21 cm), nejvyšší týdenní vzestup na Jičince v Novém Jičíně (+29 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 330 do 150 d. p.. Nejvíce vodná byla Moravice pod VD Kružberk (60 d. p.), nejméně naopak Ostravice ve Starých Hamrech (364 d. p.). V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky pohybovaly nejčastěji mezi 10 až

60 %  $Q_{VII}$ . Největších průtoků dosahovaly Moravice pod VD Kružberk (98 %  $Q_{VII}$ ) a Olše v Jablunkově (94 %  $Q_{VII}$ ). Nejmenší průtoky vykazovaly Ostravice ve Starých Hamrech (5 %  $Q_{VII}$ ) a Odra v profilu Odry (6 %  $Q_{VII}$ ). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně protékalo průměrně 31 %  $Q_{VII}$ , Olší ve Věřňovicích 43 %  $Q_{VII}$ .

#### 5. Povodí Moravy

Hladiny sledovaných vodních toků v povodí Moravy a Dyje byly během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo jen mírně kolísaly. V závěru týdne se i na části povodí Moravy a Dyje vyskytly srážky, které rozkolísaly hladiny některých toků. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly většinou v rozmezí od -7 do +23 cm. Nejvíce během uplynulého týdne poklesla hladina Svratky pod VD Vír (-23 cm). Naopak nejvíce díky srážkám v závěru týdne vzrostla hladina Olšavy v Uherském Brodě (+49 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků se pohybovaly mezi 355–120 d. p.. Nejméně vodné (364 d. p.) byly Brtnice, Brodečka a Juhyně. Naopak největších vodností (60 d. p.) dosahovala Malá Haná v Opatovicích. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry se průtoky na většině toků pohybovaly během týdne nejčastěji v rozmezí 5–70 %  $Q_{VII}$ . Největších průtoků dosahovala Oslava v Dolních Borech (124 %  $Q_{VII}$ ), nejmenších (pod 5 %  $Q_{VII}$ ) Jevišovka v Jevišovicích, Juhyně v Rajnochovicích, Brtnice v profilu Brtnice a Velička ve Strážnici. Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici protékalo průměrně 26 %  $Q_{VII}$  a Dyjí v Ladné 36 %  $Q_{VII}$ .

### C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny většiny sledovaných nádrží během uplynulého týdne klesaly nebo zůstávaly setrvalé. K mírnému vzestupu hladin došlo jen ve třech případech. Nejvyšší týdenní pokles hladiny zaznamenalo VD Orlík (-54 cm; čemuž odpovídal týdenní pokles v plnění -3 %). K významnějším poklesům hladin došlo také u VD Kružberk (-49 cm; čemuž odpovídal největší týdenní pokles v plnění -5 %) a u VD Vranov (-39 cm; -3 %). Vzestupy hladin byly zaznamenány u VD Mostiště (+39 cm; čemuž odpovídal největší týdenní vzestup v plnění +4 %), VD Římov (+16 cm; +1 %) a u VD Těrlicko (+12 cm; +1 %). Změny v objemu zásobních prostor se v uplynulém týdnu pohybovaly převážně mezi -3 až +1 %. V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží zaplněny na více než 70 %, výjimku tvořily VD Opatovice (20 %), VD Šance (49 %), VD Vranov (59 %), VD Vír I (59 %) a VD Nové Mlýny (59 %).

V nádržích vltavské kaskády poklesla akumulace vody k 24. 7. 2017 na celkových 60,84 mil. m<sup>3</sup> nad předepsaným minimem.

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

17. 07. 2017 - 23. 07. 2017

Tok	Profil	ØQ	QM	%QM	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Jaroměř	6.16	11.9	52	129	3.82	141	11.2	20	17
Orlice	Týniště nad Orlicí	7.43	12.8	58	56	5.13	92	12.8	21	23
Labe	Přelouč	20.9	42.3	49	27	12.9	77	40	20	22
Cidlina	Sány	0.17	1.89	9	7	0.103	12	0.261	17	18
Jizera	Bakov nad Jizerou	7.52	11.4	66	123	4.14	164	12.9	20	20
Labe	Kostelec nad Labem	21	56.3	37	381	5.43	409	37.1	19	21
Vltava	Vyšší Brod	7.25	11.2	65	64	5.84	86	11.9	21	21
Malše	Roudné	1.75	5.63	31	0	0.682	54	8.43	18	21
Vltava	České Budějovice	10.8	22.9	47	87	10	106	21.5	23	22
Lužnice	Bechyně	2.1	15.5	14	74	1.54	90	3.99	18	21
Otava	Písek	6.19	20.4	30	28	2.71	60	9.6	19	21
Sázava	Nespeky	4.75	13.2	36	36	2.19	61	8.95	19	23
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	4.93	11.9	41	84	3.17	99	6.3	19	18
Berounka	Beroun	11.9	22.9	52	72	7.93	94	18.8	23	21
Vltava	Praha - Chuchle	55.4	106	52	45	49.3	52	71.6	17	21
Ohře	Karlovy Vary	8.8	16	51	42	6.72	53	12	17	21
Ohře	Louny	9.68	20	48	163	7.77	175	11.3	21	22
Labe	Ústí nad Labem	98.9	209	47	135	85	171	135	17	21
Bílina	Trmice	3.8	5.64	55	99	2.76	119	6.53	17	20
Ploučnice	Benešov n.Pl.	6.2	7.3	86	74	3.95	88	8.45	18	22
Labe	Děčín	104	224	46	108	97.5	132	129	18	21
Odra	Svinov	2.7	12.2	17	100	0.977	121	7.57	17	23
Opava	Děhylov	5.71	13.7	42	62	3.72	94	14.1	21	23
Ostravice	Ostrava	5.4	15.8	34	55	2.22	128	29.3	20	21
Odra	Bohumín	14.2	45.3	31	75	8.67	139	37.7	21	21
Olše	Věřňovice	7.44	17.2	43	65	1.59	165	46.6	18	21
Morava	Olomouc	6.79	21.1	32	80	5.3	104	13.7	20	23
Bečva	Dluhonice	2.33	15.9	15	107	1.45	144	17.2	18	22
Morava	Strážnice	13	49.7	26	85	11.8	107	16.6	19	21
Svratka	Židlochovice	7.92	12.5	63	53	4.95	99	21.6	20	21
Jihlava	Ivančice	2.6	7.32	36	103	1.88	117	3.41	17	21
Dyje	Ladná	10.6	29.4	36	15	8.61	25	12.5	20	21

ØQ Průměrný průtok [ m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> ]

QM Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% QM Procenta měsíčního průměru

H Stav [ cm ]

Q Průtok [ m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> ]

DD Den v měsíci

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH  
 24.07.2017 DATUM VYDANI ZPRAV  
 24.07.2017 12:30 UTC TISK

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	280.11	53876	41822	86	22278	145		.080	22.8	
PASTVINY	E	467.66	6854	5899	88	2096	167	1.02	1.50	22.3	
SEC I	O	485.53	13285	11785	83	5715	173	.600	.900	22.9	
VRCHLICE	V	322.93	7532	7100	90	790	0	.140	.136	22.9	
JOS.DUL	V	730.71	19278	18805	94	1487	563	.260	.620	20.8	
SOUS	V	765.26	4333	3848	83	2021	163	.170	.295	20.9	
LIPNO I.	E	723.70	223860	200460	74	82140	747	3.50		22.5	
RIMOV	V	468.33	27590	25521	85	6047	390	3.50	.700	24.1	.482
HNEVKOVICE		369.58	19690	10750	88	1405	0			23.5	
ORLIK	E	346.34	544160	264160	71	172340	278	20.0		24.2	
SLAPY	E	269.64	258280	189475	95	11020	0			24.4	
ZELIVKA	V	376.12	254170	233570	95	12430	0	2.25		23.6	
HRACHOLUSKY	P	352.04	29512	24399	76	10081	410	1.20	2.68	23.6	
NYRSKO	V	519.91	14787	13822	87	4152	207			21.6	
ZLUTICE	V	505.06	8898	7860	75	3904	300			23.1	
SKALKA	P	441.88	13540	12629	92	2379	176	2.13	2.39	23.5	
JESENICE	P	438.90	47274	45129	92	5476	157	.680	.680	23.0	
HORKA	V	503.40	17754	15304	91	1476	0	.090	.110		
BREZOVA	O	424.39	1525	479	92	3173	101	.330	.320		
STANOVICE	V	511.87	20108	18458	92	4112	171	.040	.070		
NECHRANICE	P	267.10	213125	210475	90	59302	162	8.92	8.98	23.6	
PRISECNICE	V	731.85	46357	43517	93	4073	443		.120		
FLAJE	V	735.57	19212	17457	90	2388	692				
KRUZBERK	V	426.71	24284	20265	82	11241	162	P .920	P 1.61	22.5	.891
SANCE	V	492.90	23621	21138	49	29445	392	P .530	P .310	22.9	.785
MORAVKA	V	506.51	5298	4810	97	5357	103	P .560	P .260	20.3	.179
ZERMANICE	P	290.63	18448	17466	95	6826	117	P .440	P .170	23.8	.996
TERLICKO	P	275.05	21362	20717	94	3009	175	P .600	P .250	24.3	.621
OPATOVICE	V	320.58	3180	1580	20	6204	0	P .007	P .010	24.0	
SLUSOVICE	V	315.07	7869	6302	87	943	0	P .050	P .040	23.0	
VRANOV	E	343.17	79175	47335	59	43495	390	P 2.97	P 4.21	24.3	
VIR I	V	453.26	29929	26129	59	23213	439	P 1.21	P 1.32	22.8	
BRNENSKA	V	228.81	14526	12446	96	574	0	P 3.70	P 6.00	23.1	
LETOVICE	O	355.55	6459					P .200	P .380	23.2	
BOSKOVICE		428.33	5743					P .230	P .340	23.0	
DALESICE	P	377.25	107839	48339	77	19061	406	P 1.95	P 2.10	19.4	
MOSTISTE	V	475.24	9032	7987	86	1961	322	P .570	P .380	21.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	169.23	52978	29228	59	34772	240	P .900	P 12.0	24.7	

## D. Předpokládaný vývoj

### 1. Meteorologická situace

Počasí u nás bude zpočátku ovlivňovat tlaková níže se středem nad Polskem, kolem které k nám bude pokračovat příliv vlhkého a chladného vzduchu od západu. Tato tlaková níže se bude vyplňovat a počasí u nás začne postupně ovlivňovat tlaková níže nad Severním mořem. V pátek se do střední Evropy rozšíří od jihozápadu výběžek vyššího tlaku vzduchu a v závěru týdne k nám bude proudit mezi tlakovou níží nad Britskými ostrovy a tlakovou výší nad jihovýchodní Evropou a Černým mořem od jihu teplý vzduch. Začátkem příštího týdne přejde od západu přes střední Evropu studená fronta a za ní se k nám od jihozápadu opět rozšíří výběžek vysokého tlaku vzduchu.

#### Středa 26. 7.

V noci oblačno až zataženo, na Moravě a ve Slezsku místy i polojasno. Ojedinele, na západě a jihozápadě místy přeháňky nebo dešť. Přes den oblačno až zataženo, místy přeháňky. V Čechách během dne od západu dešť, místy i trvalý. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C, na západě a jihozápadě kolem 17 °C, v 1000 m na horách kolem 12 °C, v Jeseníkách a v Beskydech až 15 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

#### Čtvrtek 27. 7.

Zataženo až oblačno s přeháňkami nebo deštěm, ojedinele i vydatným. Během dne postupně přechod k přeháňkám a večer částečné ubývání oblačnosti. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 18 až 22 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s.

#### Pátek 28. 7.

Oblačno až zataženo, na většině území občasné dešť nebo přeháňky, ojedinele bouřky. Během dne postupně slábnutí srážek a později místy až polojasno. Nejnižší noční teploty 14 až 10 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný západní až jihozápadní vítr 3 až 7 m/s.

#### Sobota 29. 7.

Polojasno, během dne oblačno a ojedinele přeháňky. Ráno ojedinele mlhy. Nejnižší noční teploty 13 až 9 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 5 m/s.

#### Neděle 30. 7.

Jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojedinele přeháňky nebo bouřky. Nejnižší noční teploty 15 až 11 °C. Nejvyšší denní teploty 26 až 30 °C. Mírný jihozápadní až jižní vítr 2 až 5 m/s.

#### Vyhledka počasí od 31. 7. do 2. 8.

Jasno až polojasno, od západu postupně přibývání oblačnosti a na většině území přeháňky nebo bouřky. V závěru období ubývání oblačnosti a srážky jen ojedinele. Nejnižší noční teploty 20 až 16 °C, v závěru období 18 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 28 až 33 °C, v závěru období 23 až 27 °C.

### 2. Hydrologická situace 26. 7.

Hladiny sledovaných toků jsou většinou setrvalé nebo po srážkách v předchozích dnech rozkolísané. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry dosahují průtoky od 25 do 150 %  $Q_{VII}$ , ojedinele stále jen 10 až 20 %  $Q_{VII}$ .

## E. Podzemní vody

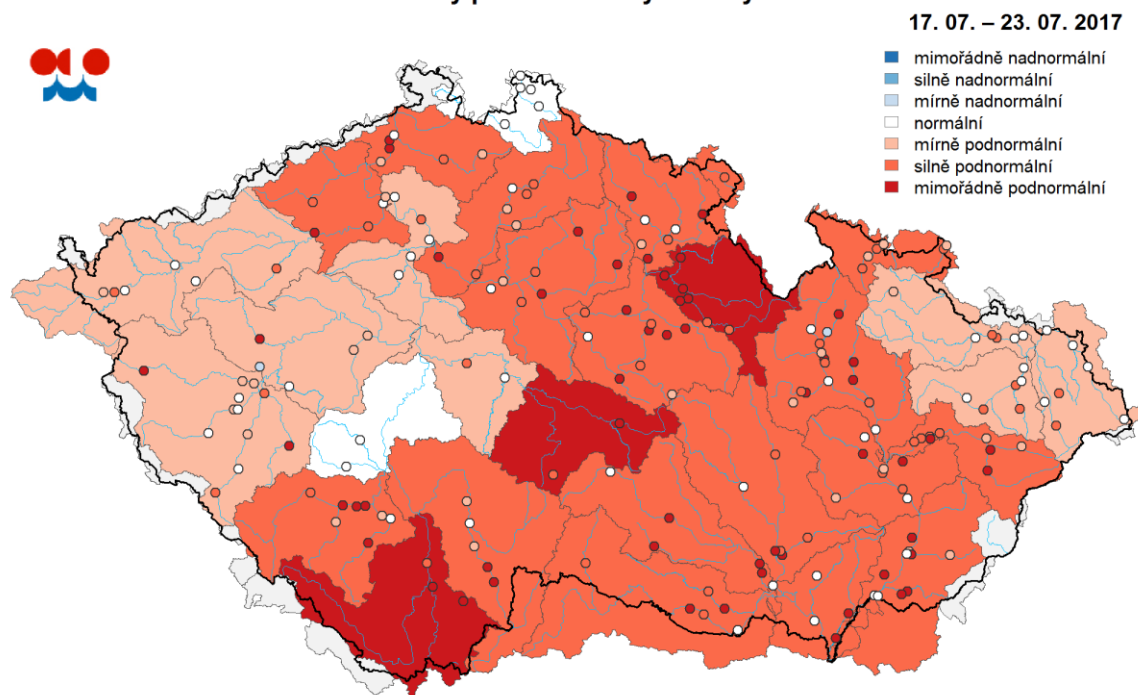
Stav podzemních vod je hodnocen podle pravděpodobnosti překročení hladiny ve vrtu v příslušném týdnu. Stav sucha je charakterizován třemi kategoriemi závažnosti odvozenými za referenční období 1981–2010. Jako *mírné sucho* jsou označeny stavy *mírně podnormální* s pravděpodobností překročení 75–85 %, 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 zhoršil, a to v povodí horní Vltavy, dolní Sázavy, Ploučnice, horní Moravy, Osoblahy a Olše s Ostravicí. Ke zlepšení nedošlo v žádném povodí. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala nebo stagnovala.

Mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až silně nadnormální úrovně hladiny, se snížil a představuje 1 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se příliš nezměnil a tvoří 28 % všech objektů.

Počet vrtů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální úrovně hladiny tj. silného či mimořádného sucha se mírně zvýšil a tvoří 55 % všech objektů. Mimořádně podnormální jsou povodí Orlice, horní Vltavy a horní Sázavy. V povodí části severovýchodních Čech, v povodí jižních Čech, v povodí dolní Ohře, Ploučnice a Moravy s Bečvou je hladina podzemní vody hodnocena jako silně podnormální.

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech



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 hladiny ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0 % objektů velmi rychle klesají hladiny.
- U 1 % objektů hladiny klesají.
- U 81 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu klesají.
- U 18 % objektů hladiny stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 2 % objektů vydatnosti klesají.
- U 63 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu klesají.
- U 35 % objektů vydatnosti stagnují nebo pomalu rostou.
- U 0 % 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 zvýšil a tvoří 58 % všech objektů.

## F. Vlhkost půdy

V závěru 29. kalendářního týdne zůstala vlhkost půdy na území v profilu 0–100 cm v setrvalém stavu, avšak v Pardubickém kraji došlo k poklesu vlhkosti půdy. Naopak v profilu 0–40 cm došlo k podstatnému zvýšení vlhkosti půdy na jižní a střední Moravě a v Ústeckém kraji. V profilu 0 až 100 cm se vlhkost půdy pohybuje nejčastěji mezi 30 a 50 % VVK (využitelná vodní kapacita). Ve svrchním profilu 0–40 cm je nejvyšší vlhkost půdy v Krkonoších, na Šumavě a v Jeseníkách, a to nad 50 % VVK. Nejsušší částí ČR je jih Středočeského a sever Jihočeského kraje, kde se vlhkost půdy pohybuje pod 30 % VVK. Na většině území se pohybuje vlhkost mezi 30–50 % VVK.

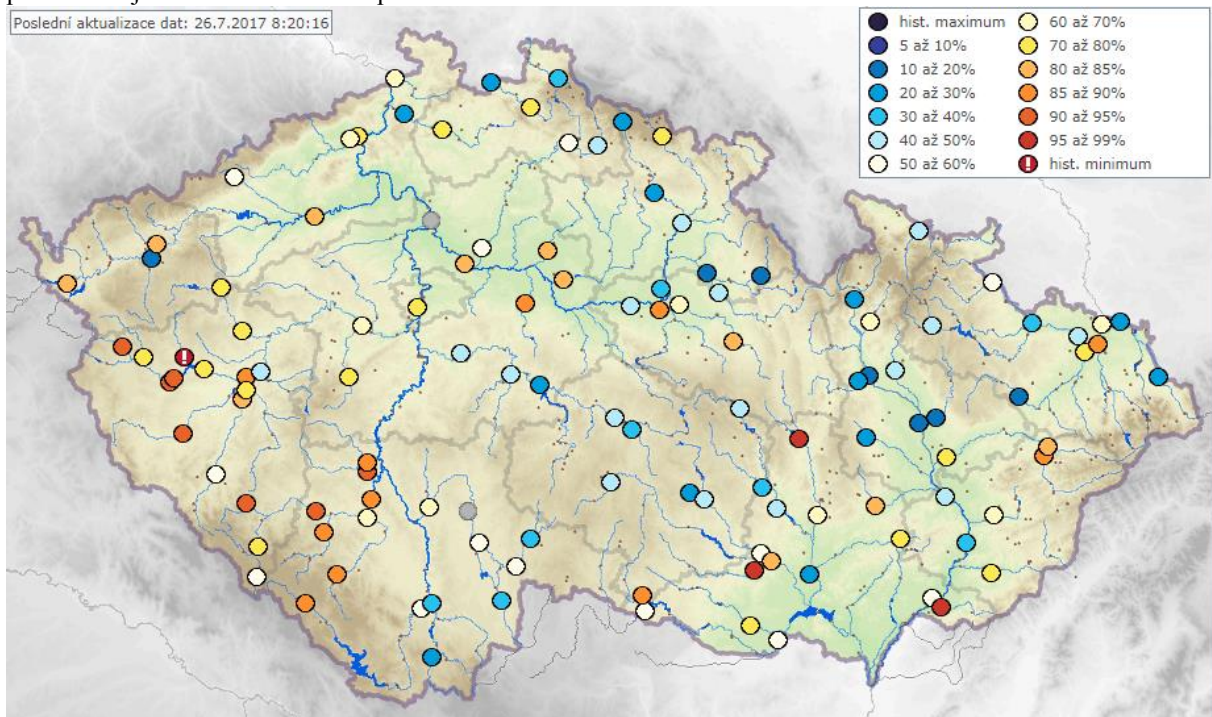
## G. Vyhodnocení stavu sucha

V závěru uplynulého týdne bylo indikováno sucho (kritérium vlhkosti pod 30 % VVK) v profilu 0–100 cm na jižní a střední Moravě, v Jihočeském, Plzeňském a Ústeckém kraji a také v okolí Prahy a Pardubic. V profilu 0–40 cm bylo sucho indikováno především na jihu Středočeského a severu Jihočeského kraje a v Ústeckém kraji.

Hladiny sledovaných vodních toků byly během uplynulého týdne převážně setrvalé nebo mírně kolísaly. Zejména v Čechách, ale v závěru týdne i na Moravě a ve Slezsku, toky často kolísaly v důsledku spadlých srážek. V porovnání s dlouhodobými červencovými průměry byly průtoky podprůměrné a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 10–70 %  $Q_{VII}$ . Z pohledu hydrologického sucha se situace v porovnání s předchozím týdnem výrazněji nezměnila.

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickému minimu průtoky na tocích na Plzeňsku a na jihu Moravy.

**Popis mapy:** Symboly ukazují porovnání současného průměrného průtoku za posledních 24 hodin se všemi pozorovanými denními průtoky v daný den roku za období pozorování. Procenta udávají kolik historických pozorování je větších než aktuální průtok.



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 30 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až mírně nadnormální, u 55 % 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

Očekáváme vzestup vlhkosti půdy v orniční vrstvě, koncem týdne její mírný pokles.

Dnes budou hladiny toků ještě většinou setrvalé nebo mírně rozkolísané. Během noci a zítřejšího dne bude vzhledem k očekávaným srážkám docházet k rozkolísání či vzestupům (zejména na tocích, které odvodňují horské oblasti) hladin.

V následujícím období lze v celkovém průměru očekávat setrvalý stav podzemních vod, v oblastech s vyššími úhrny srážek jejich mírný vzestup.