

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV

Praha 4, Na Šabatce 17

Zpráva č. : 25

V Praze 29. června 2016

Týden : Od 20. do 26. 6. 2016

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: Ing. Jaroslav Rosa

Hydrolog ve službě: Mgr. Šimon Bercha,

Ing. Ondřej Fatka Ph.D., L. Černá p.g.

Pracovník OBA: Ing. Tomáš Vráblík

Schválil: RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

náměstek ředitele pro hydrologii

A. Meteorologická situace

V pondělí počasí u nás ovlivňovala frontální vlna, která postupovala přes Maďarsko a Slovensko k severu. Za ní se přechodně rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu. V noci na úterý počasí u nás začala ovlivňovat okluzní fronta od západu. Za ní, během středy, se začala přesouvat tlaková výše od jihozápadu k severovýchodu. Kolem ní k nám během čtvrtka začal proudit velmi teplý vzduch od jihu, jehož příliv v pátek ještě zesílil. V sobotu před studenou frontou, která večer začala přecházet přes naše území, k nám vrcholil příliv teplého vzduchu od jihu. V neděli se k nám v chladnějším vzduchu rozšířil nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu od západu, který zeslábl a počasí u nás začala ovlivňovat frontální vlna nad Rakouskem a Slovenskem.

Oblačnost: V pondělí bylo zataženo až oblačno, v západní polovině Čech postupně polojasno až skoro jasno. V úterý bylo oblačno až zataženo, přes den místy, večer a v noci na většině území polojasno až jasno. Ve středu bylo jasno až polojasno, zpočátku v Čechách až oblačno. Ve čtvrtek a v pátek bylo jasno nebo skoro jasno, avšak v pátek později odpoledne se na Šumavě vytvořila bouřková oblačnost. V první polovině noci je ojediněle vytvořila významnější kupovitá oblačnost i ve vnitrozemí Čech, která byla spojena s místními přeháňkami. V sobotu bylo jasno až polojasno, ale v poledních hodinách se začala v Čechách vytvářet výrazná bouřková oblačnost, která během odpoledne na většině území Čech přibývala. Večer a v noci na neděli bylo oblačno až zataženo, místy s výraznou bouřkovou oblačností. V neděli bylo zataženo až oblačno, přechodně místy polojasno až skoro jasno.

Srážky: Trvalé srážky se v průběhu týdne nevyskytovaly. Spadlé srážky byly zejména z bouřek a z přeháňek, jen začátkem týdne v pondělí a v noci z neděle na pondělí převažoval déšť. Úhrny srážek za 24 h se pohybovaly od několika desetin do desítek milimetrů. Množství spadlých srážek lze v jednotlivých dnech, kdy se srážky vyskytovaly, rozdělit na množství spadlé v bouřkách, které se většinou pohybovalo od 20 do 60 mm, v extrémech až 93 mm a v přeháňkách nebo místech s deštěm se úhrny srážek pohybovaly od několika desetin milimetrů do 20 mm za 24 h. Největší srážkové úhrny byly zaznamenány v sobotu a ze soboty na neděli na přecházející studené frontě. Mnohé sobotní srážkové úhrny byly krátkodobé, tzn. v rádech za desítky minut nebo jen do několika hodin. Největší srážkový úhrn byl na stanici Trpísty 93 mm (okres Tachov), Klatovy 66 mm, Stráž nad Ohří 65 mm, Stříbro 61 mm a Úlice 59 mm (okres Plzeň-sever). Uvedené srážkoměrné stanice měly největší úhrny srážek za 24 h i za celý týden.

Nejméně pršelo ve středu, čtvrtek a v pátek. V tyto dny nebyly zaznamenány žádné srážky nebo jen nevýznamné srážky do 1 mm/ 24 h, a to zejména v horských oblastech. Výjimkou byla oblast Šumavy, kde se později odpoledne a večer vytvořila bouřka, která rozpadající se postoupila do Čech. V této bouřce na stanici Prášíly spadlo 15 mm srážek za 24 h.

Maximální teploty: Nejchladněji z pohledu maximálních teplot bylo v pondělí. Průměr maximálních teplot pro jednotlivé kraje byl od 17,3 do 21,8 °C. Republikový průměr byl 19,3 °C. Od úterý maximální teploty postupně stoupaly a nejvyšších hodnot dosáhly ve čtvrtek, v pátek a v sobotu. Ve čtvrtek byly průměry maximálních teplot pro jednotlivé kraje od 29,3 do 31,3 °C, v pátek od 30,5 do 32,8 °C a v sobotu od 30,3 do 33,6 °C. Republikový průměr byl ve čtvrtek 30,2 °C, v pátek 32,2 °C a v sobotu 32,2 °C. V sobotu byly naměřeny nejvyšší hodnoty maximálních teplot jak tohoto dne, tak i týdne. Nejvyšší hodnoty byly na stanicích Ostrava, Poruba a Husinec, Řež 36,2 °C, Ostrava, Slezská Ostrava 35,6 °C, Karviná 35,4 °C,

Brandýs nad Labem - Stará Boleslav 35,3 °C. Ve čtvrtek a v pátek maximální teploty dosahovaly jen do 33 °C a do 35 °C, což je zřejmé i z uvedených průměrů maximálních teplot. V uvedených dnech byly na mnohých stanicích překonány denní rekordy maximálních teplot a to i na stanici s nejdelší teplotní řadou v Praze-Klementinum a nové hodnoty pro den 23. 6. a 24. 6. jsou 33,8 °C. Nejteplejším krajem týdne z pohledu maximálních teplot byl v sobotu Moravskoslezský kraj s průměrem maximálních teplot 33,6 °C, následován Jihomoravským krajem s průměrem 33,3 °C. V neděli se již ochladilo a maximální teploty na jednotlivých stanicích byly od 21 do 28 °C. Republikový průměr maximálních teplot byl 22,5 °C.

Minimální teploty: Minimální teploty se pohybovaly na jednotlivých stanicích do 600 m n. m. od pondělí do středy v rozsahu od 15 do 8 °C, ve čtvrtek od 17 do 9 °C, v pátek od 19 do 11 °C, v sobotu od 24 do 13 °C a v neděli od 21 do 12 °C. Noc na sobotu z pohledu minimálních teplot byla nejteplejší a na 63 stanicích se udržela teplota rovna 20 °C nebo byla vyšší, což představovalo tropickou noc. Nejvyšší minimální teplotu měly stanice Holovousy 23,9 °C, Seč a Nový Hradec Králové 23,7 °C a Holenice 23,0 °C. V neděli noční teploty byly také vysoké, ale tropická noc byla dosažena jen na čtyřech stanicích. Naopak nejchladnější noci bez rozdílu nadmořských výšek byly na Šumavě a v Jizerských horách v mrazových kotlinách. Nejnižší hodnota byla naměřena v pátek na stanici Kvilda-Perla, Jezerní slat' 0,8 °C a ve čtvrtek 1,1 °C.

Přízemní teploty: Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích v nadmořských výškách do 600 m většinou kopírovaly minimální teploty a teplotní gradient byl minimální a pohyboval se od 0 do 4 °C. Přízemní minimální teploty na jednotlivých stanicích měly hodnoty v pondělí od 15 do 5 °C, v úterý od 14 do 5 °C, ve středu od 14 do 4 °C, ve čtvrtek od 15 do 4 °C, v pátek od 17 do 8 °C, v sobotu od 21 do 10 °C a v neděli od 19 do 11 °C. Nejnižší hodnota přízemní minimální teploty byla naměřena ve středu na stanici Rýmařov 3,7 °C a v pondělí na stanici Krásné Údolí 3,8 °C. Zajímavostí je, že přízemní minimální teploty v sobotu a v neděli byly vysoké, což bylo způsobeno, že během dne se země dostatečně prohřála.

Průměrné teploty: Průměrné denní teploty byly v pondělí slabě pod normálem (průměry pro jednotlivé kraje byly 14,1 až 16,3 °C, s odchylkami od normálu -0,2 až -1,9 °C, republikový průměr byl 15,3 °C, odchylka -1,3 °C). Během úterý se průměry začaly pozvolna zvyšovat a byly již kolem denních normálů. Od středy vývoj průměrných teplot se výrazně začal měnit a vrcholu dosáhl v pátek a v sobotu. V pátek byly průměry pro jednotlivé kraje již od 24,7 do 26,5 °C s odchylkami od normálu 7,8 až 8,8 °C, republikový průměr byl 25,3 °C s odchylkou 8,3 °C. V sobotu průběh průměrných teplot byl podobný. Průměry pro jednotlivé kraje byly 20,7 až 26,8 °C s odchylkou od 5,4 do 9,6 °C. Republikový průměr byl 24,3 °C s odchylkou 7,2 °C. V neděli se průměrné teploty již srovnaly a pohybovaly se kolem denních normálů.

Nebezpečné jevy: V sobotu a ze soboty na neděli se vyskytovaly silné až velmi silné bouřky. Tyto bouřky byly doprovázeny přívalovými srážkami, krátkodobým nárazovým větrem a krupobitím. Nejvíce bouřek bylo zaznamenáno v Čechách. Přívalový déšť v extrémních hodnotách dosahoval až 93 mm, podle některých srážkoměrů, které nejsou v systému ČHMÚ, i více. Podle dostupných informací až 110 mm v řádu několika hodin. Hodnoty nárazového větru, které byly zaznamenány na stanicích dosahovaly 20 až 35 m/s (70 až 125 km/h). Velikost krup byla různorodá, od několika milimetrů až do několika centimetrů. Potvrzeny byly kroupy v jižních Čechách do 3 cm, avšak na facebooku byly zveřejněny fotografie i větších krup.

Podrobnější popis sobotní bouřkové události lze najít na www.infomet.cz, ve sloupku „Aktuality“, článek Mgr. Josefa Hanzlíka „Stručný popis bouřkové epizody 25. 06. 2016“.

CESKY HYDROMETEOROLOGICKY USTAV V PRAZE
20.06.2016 - 26.06.2016 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	9	20	46	3	7	20.6	16.2	4.4
NEUMETELY	:	:	:	:	1	:	:	:
SEDLICANY	26	19	136	3	7	19.3	16.8	2.5
SEMCICE	13	16	82	3	7	21.3	17.1	4.2
CASLAV	7	15	49	3	7	21.8	16.8	5.0
CECHTICE	:	:	:	:	0	:	:	:
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
STREDOCESKY	14	18	77	:	:	20.7	16.6	4.1
CESKE BUDEJOVICE	25	21	122	4	7	20.4	16.7	3.7
VYSSI BROD	27	22	124	3	7	18.6	14.8	3.8
HUSINEC	63	21	306	3	7	18.9	15.6	3.3
NOVY RYCHNOV	2	20	10	1	5	18.1	14.6	3.5
KOCELOVICE	23	22	105	3	6	19.3	15.5	3.8
TABOR	24	19	130	3	7	20.0	16.0	4.0
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
JIHOCESKY	33	22	151	:	:	19.2	15.5	3.7
CHEB	4	13	30	3	7	20.2	15.5	4.7
PRIMDA	11	18	62	3	7	:	:	:
KLATOVY	71	16	438	2	7	19.9	16.4	3.5
KARLOVY VARY	17	14	119	4	7	18.9	14.7	4.2
KRALOVICE	22	17	127	2	7	20.9	16.1	4.8
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
ZAPADOCESKY	26	16	159	:	:	19.7	15.6	4.1
LIBEREC	39	21	187	4	7	19.2	15.0	4.2
ZATEC	18	12	146	2	7	20.7	17.7	3.0
DOKSANY	14	12	120	4	7	21.3	17.1	4.2
DOKSY	18	17	104	3	7	20.0	16.3	3.7
TUSIMICE	25	12	212	5	7	20.3	16.6	3.7
USTI N.LABEM	31	14	222	4	7	20.6	16.2	4.4
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
SEVEROCESKY	19	15	132	:	:	20.5	16.7	3.8
HRADEC KRALOVE	6	15	36	3	7	21.8	17.0	4.8
USTI N.ORLICI	13	21	61	4	7	19.9	15.6	4.3
PARDUBICE	4	15	27	4	7	21.2	17.1	4.1
VELICHOVKY	5	16	32	2	7	20.8	16.5	4.3
PRIBYSLAV	11	18	60	4	7	19.0	14.8	4.2
KRAJ	PRUM:	:	:	:	:	:	:	:
VYCHODOCESKY	9	20	45	:	:	20.2	15.8	4.4

		SRAZKY					TEPLOTY		
STANICE - KRAJ		TYDEN	%	POCET	POCET		TYDEN		
		UHRN	NORMAL	NORMALU	SRAZK.	UDAJU	PRUMER	NORMAL	ODCHYLKA
				DNU					
OSTRAVA-PORUBA		10	25	42	2	7	22.3	16.7	5.6
OPAVA		17	21	81	3	7	20.5	16.3	4.2
CERVENA		19	23	84	5	7			
LUKA		15	20	73	3	7	20.3	15.4	4.9
OLOMOUC		21	17	126	3	7	22.9	17.5	5.4
VAL.MEZIRICI		14	22	66	3	7	22.0	16.0	6.0
KRAJ	PRUM:								
SEVEROMORAVSKY		14	25	58			21.6	16.4	5.2
BRNO		6	18	33	2	5	22.9	17.4	5.5
KOSTELNI MYSLOVA		8	15	54	3	7	19.9	15.3	4.6
NAMEST N.OSLAVOU		15	17	87	3	7	21.1	16.0	5.1
KUCHAROVICE		21	19	107	3	7	21.6	17.0	4.6
HOLESOV		45	18	255	4	7	22.1	16.9	5.2
VELKE PAVLOVICE		9	15	60	2	7	22.1	17.9	4.2
KRAJ	PRUM:								
JIHOMORAVSKY		13	18	73			21.5	16.6	4.9
POVODI HOR.LABE		17	19	91			20.6	16.3	4.3
DOL.LABE		19	14	136			20.3	16.3	4.0
VLTAHY		26	19	133			19.8	15.8	4.0
ODRY		14	28	51			21.8	16.5	5.3
MORAVY		14	19	76			21.5	16.6	4.9
CECHY		20	18	109			20.1	16.1	4.0
MORAVA		14	20	67			21.5	16.6	4.9
CR		18	19	93			20.7	16.3	4.4

B. Hydrologická situace

1. Povodí horního Labe

Hladiny toků v povodí horního Labe byly převážně setrvalé či mírně klesající. Výjimkou byly v první polovině týdne toky v povodí Orlice, které měly vzestupnou tendenci (nejvýrazněji 20. 6. Kněžná v Rychnově n. Kn. +38 cm). Naopak hladiny toků v povodí Jizery a tok Cidliny a Mrliny zaznamenaly výraznější poklesy. Průměrná vodnost většiny toků se pohybovala v týdnu výrazně pod dlouhodobým průměrem a dosahovala nejčastěji hodnot 180 až 270 d.p. Výjimkou byly např. Divoká Orlice v Orlickém Záhoří či Labe v Labské (120 d.p.). Vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům byly průtoky většinou podprůměrné, převážně mezi 40 až 90 % Q_{VI} , nejvodnější byla Divoká Orlice v Orlickém Záhoří se 112 % Q_{VI} . Nejmenší hodnoty zaznamenaly Chrudimka v Hamrech a Vrchlice ve Vrchlici (18 % Q_{VI}). Odtok ze středního Labe představoval asi 43 % dlouhodobého červnového průměru.

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala rozpětí 11 až 22 °C.

2. Povodí Vltavy

V tomto povodí byly tendence hladin značně rozdílné. Na většině toků převažovaly setrvalé či mírně klesající tendence, ovšem v povodí Lužnice, Otavy a Berounky (nejvíce byla zasažena povodí Úterského p., Střely, Úhlavy a Radbuzy) byly ke konci týdne zaznamenány výrazné vzestupy v důsledku srážek z konvektivní bouřkové činnosti (nejvyšší hodinové úhrny byly 25. 5. v odpoledních a ve večerních hodinách na Plzeňsku – stanice Trpísty 48,6 mm/hod a Úlice 46,9 mm/hod. Vzhledem ke spadlým srážkám byly v noci z 25. na 26. 6. dosaženy stupně povodňové aktivity na několika profilech. 2. SPA byl 25. 6. dosažen ve večerních hodinách na Vydře na Modravě. V ranních hodinách 26. 6. byl 2. SPA dosažen na Křemelné ve Stodůlkách, na Otavě v Rejštejně a Sušici a na Střele v Čihořicích. 1. SPA byl v ranních hodinách 26. 6. dosažen na Úterském potoce v Trpístech, na Úhlavě v Tajanově a na Střele v Plasích. Ve večerních hodinách 26. 6. byl v důsledku dotoku dosažen 1. SPA na Berounce ve Zbečně.

Průměrné týdenní vodnosti v povodí se většinou zvýšily a pohybovaly se nejčastěji v rozmezí 120 až 240 d.p., Menší hodnoty (300 d.p.) měly např. Sázava v Sázavě či Sázavka v Josefodole. Naopak větší vodnost si udržovaly horní Vltava, Malše, Vydra, Otava, Úterský p., Radbuza, Úhlava, Střela a střední Berounka (60 až 90 d.p.). Průměrné průtoky se převážně pohybovaly mezi 40 až 100 % Q_{VI} . Na tocích zasažených srážkami z bouřkové činnosti byly průtoky k závěru týdne mírně nadprůměrné, většinou 100 až 160 % Q_{VI} . Nejmeně vodné průtoky se pohybovaly mezi 30 až 40 % Q_{VI} . Odtok z vltavské kaskády ve Vraném n. V. byl na počátku týdne zvýšen z 50 na 90 m³. s⁻¹, později byl opět snížen na 50 m³. s⁻¹. Závěrovým profilem Vltavy ve Vraňanech odtékalo v průměru 66,0 m³.s⁻¹ (49 % Q_{VI}).

Teplota vody v tocích dosahovala průměrně 11 až 20 °C.

3. Povodí dolního Labe a Ohře

Hladiny toků v povodí Ohře měly v důsledku manipulací na vodních dílech většinou klesající tendenci. Hladina dolního Labe byla ve srovnání s minulým týdnem rovněž na poklesu (Labe v Děčíně -36 cm, v Ústí n. L. -28 cm). Průměrné týdenní vodnosti toků dosahovaly 180 až 270 d.p. Menší hodnoty (300 d.p.) měly např. Bakovský p. ve Velvarech či Svatava ve Svatavě. Průměrné týdenní průtoky v povodí odpovídaly rozpětí 60 až 115 % Q_{VI} . Závěrovým profilem Labe v Děčíně odtékalo v průměru 139 m³.s⁻¹ tj. 61 % Q_{VI} .

Průměrná teplota vody v tocích se pohybovala v rozpětí od 12 do 21 °C.

4. Povodí Odry

Tendence hladin byla v průběhu týdne vcelku setrvalá či mírně klesající. Výjimkou byla k závěru týdne Opava v Děhylově a zejména toky z české části povodí Odry (Lužická Nisa a Smědá), jejichž povodí byla rovněž zasažena srážkami z konvektivní bouřkové činnosti v odpoledních a večerních hodinách 25. 5. Vzhledem ke spadlým srážkám byl v odpoledních hodinách 25. 6. Dosažen 1. SPA na Lužické Nise v Liberci (ve 14:50 a v 17:10).

Průměrné týdenní vodnosti odpovídaly 180 až 300 d.p., vodnější byly s 30 až 90 d.p. L. Nisa v Hrádku n. Nis., dále Smědá, Řasnice a Bulovský p. Relativně nejméně vody měl Husí potok (355 d.p.). Průtoky byly oproti dlouhodobým červnovým hodnotám většinou značně podprůměrné 20 až 60 % Q_{VI} , nejnižší hodnoty byly na Odře ve Svinově, na Husím potoce a na Jičínce (7 až 8 % Q_{VI}). Naopak nadprůměrné průtoky byly v české části povodí Odry na Luž. Nise a na Smědě (70 až 240 % Q_{VI}). Závěrovým profilem Odry v Bohumíně v průměru teklo $13,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ tj. 32 % Q_{VI} a Olší ve Věřňovicích $3,3 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$, tj. 20 % Q_{VI} .

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 8 až 23 °C.

5. Povodí Moravy

Hladiny během týdne byly jen mírně rozkolísané, celkově převládla setrvalá či mírně klesající tendence. Průměrné týdenní vodnosti se udržovaly ve většině povodí mezi 180 až 300 d.p. Vodnější byly s 60 až 90 d.p. některé menší toky (Litava v Rychmanově, Romže, Jevíčka a Svatka pod Vírem). Relativně nejméně (355 až 364 d.p.) vody teklo Moravou ve Vlaském, Bystřici a Juhyní. Podobně i průměrné průtoky byly v porovnání s dlouhodobými červnovými průměry v povodí Moravy i Dyje většinou výrazně podprůměrné při rozpětí 15 až 75 % Q_{VI} , nejvíce v povodí Bečvy (5 až 20 % Q_{VI}). Závěrovým profilem Moravy ve Strážnici odtékalo průměrně $18,0 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (34 % Q_{VI}) a Dyjí pod Novými Mlýny v Ladné $20,7 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ (70 % Q_{VI}).

Průměrná teplota vody v tocích dosahovala 7 až 24 °C.

Tabulka kulminací za uplynulý týden

Tok	Profil	SPA	Kulminace		Q	vodnost
			čas	cm	$\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$	L.p.
Vydra	Modrava	2.SPA	25.6.2016 23:10	151	48,4	2 N
Křemelná	Stodůlky	2.SPA	26.6.2016 01:30	131	37,4	0,5 N
Otava	Rejštejn	2.SPA	26.6.2016 00:40	178	124	2 N
Otava	Sušice	2.SPA	26.6.2016 02:30	164	111	1 N
Úterský potok	Trpísty	1.SPA	26.6.2016 01:30	102	13,1	0,5 N
Úhlava	Tajanov	1.SPA	26.6.2016 09:30	256	23,9	1 N
Sřela	Čihořice	2.SPA	26.6.2016 03:50	174	27,5	1 N
Střela	Plasy	1.SPA	26.6.2016 09:10	151	30,5	0,5 N
Berounka	Zbečno	1.SPA	26.6.2016 21:50	253	114	< 0,5 N
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA	25.6.2016 14:50	87	10,1	30 M
Lužická Nisa	Liberec	1.SPA	25.6.2016 17:10	113	19	30 M

B. Zásoby vody v nádržích

Sledované vodní nádrže zaznamenaly v uplynulém týdnu jen minimální změny, v Čechách i na Moravě většinou převládalo slabé prázdnění. Amplituda změn v zaplnění zásobních prostorů se většinou pohybovala jen mezi +1 a -2 %. Větší rozdíl v průběhu týdne zaznamenalo jen VD Březová (+21 cm, +13 %), Žlutice (+84 cm, +9 %) a Hněvkovice (+41cm, +9 %). V závěru týdne byly zásobní prostory většiny sledovaných nádrží zaplněny na více než 85 %. Více povyprázdněné měly zásobní prostor Šance (45 %), Kružberk (46 %), Opatovice (69 %) a Lipno I. (84 %).

V nádržích vltavské kaskády akumulace k 27. 6. vzrostla na celkem 96,29 mil. m³ vody nad předepsaným minimem.

PREHLED PRUMERNYCH, MAX. A MIN. PRUTOKU (STAVU) ZA TYDEN

20.06.2016 - 26.06.2016 ZPRACOVAVANE OBDOBI

TOK	STANICE	PRUM.Q	QM	%QM	MINIMUM			MAXIMUM			PTVO
					H	Q	DD	H	Q	DD	
LABE	JAROMER	8.58	11.2	76	134	5.97	23	135	11.7	20	
ORLICE	TYNISTE	9.49	12.0	79	59	5.70	25	121	19.5	20	18.9
LABE	PRELOUC	23.3	40.2	57	23	8.79	26	76	39.7	21	
CIDLINA	SANY	.937	1.86	50	10	.279	24	36	2.10	20	20.8
JIZERA	BAKOV N.J.	8.34	13.6	61	125	4.24	24	166	13.5	21	16.1
LABE	BRANDYS N.L.	36.5	66.0	55	131	28.0	25	136	45.0	20	20.5
VLTAVA	VYSSI BROD	19.3	11.9	161	55	3.46	22	113	22.1	20	15.9
MALSE	ROUDNE	3.77	6.33	60	12	1.39	24	40	5.23	21	17.0
VLTAVA	C.BUDEJOVICE	29.2	24.7	118	94	17.4	25	115	35.3	25	18.0
LUZNICE	BECHYNE	8.52	16.4	52	82	2.64	25	147	25.5	26	20.0
OTAVA	PISEK	19.7	24.7	80	25	2.29	22	233	123	26	
SAZAVA	NESPEKY	7.55	17.0	44	48	5.00	25	65	10.3	22	20.2
BEROUNKA	PLZEN	15.7	15.5	101	106	8.19	25	226	57.8	26	15.5
BEROUNKA	BEROUN	23.5	29.9	78	85	11.9	25	178	86.1	26	
VLTAVA	MALA CHUCHLE	72.6	129.	56	46	54.1	25	63	117.	20	
OHRE	KARLOVY VARY	13.2	18.9	69	49	9.90	24	68	21.3	20	19.6
OHRE	LOUNY	26.7	24.8	107	187	16.4	24	213	30.7	21	
LABE	USTI N.L.	139.	227.	61	160	109.	25	216	217.	26	21.3
BILINA	TRMICE	6.01	5.69	105	108	4.55	24	144	13.3	26	
PLOUNICE	BENESOV N.PL.	5.96	6.78	87	68	3.64	25	90	9.34	20	
LABE	DECIN	164.	242.	67	132	129.	25	173	198.	21	18.9
OPAVA	DEHYLOV	7.16	13.4	53	65	5.00	24	82	10.9	21	19.4
OSTRAVICE	OSTRAVA	3.50	14.4	24	53	2.29	25	79	8.12	26	21.5
ODRA	SVINOV	1.08	13.5	7	97	.460	25	111	4.08	26	21.4
ODRA	BOHUMIN	13.7	42.1	32	81	10.2	25	106	19.4	26	21.1
OLSE	VERNOVICE	3.28	16.8	19	69	2.31	24	82	6.54	26	20.6
MORAVA	OLOMOUC	10.4	21.4	49	86	7.31	26	106	14.9	21	21.0
BECVA	DLUHONICE	2.23	15.4	14	108	1.61	25	115	3.20	20	24.0
MORAVA	STRAZNICE	18.0	53.1	34	83	11.6	24	117	22.7	22	21.1
SVRATKA	ZIDLOCHOVICE	8.84	13.5	65	58	5.05	26	91	15.4	22	20.0
JIHLAVA	IVANCICE	4.01	9.06	44	111	2.36	21	139	10.9	21	18.8
DYJE	NOVE MLYNY	14.1	29.6	47	238	12.0	22	242	15.0	20	21.9

PRUM.Q ... PRUMERNY PRUTOK (M3.S-1)
 QM DLOUHODOBY PRUMERNY PRUTOK PRISLUSNEHO MESICE
 %QM PROCENTA MESICNIHO PRUMERU
 H STAV (CM)
 Q PRUTOK (M3.S-1)
 DD DEN V TYDNU
 PTVO PRUMERNA TEPLOTA VODY
 xx NEMERI SE
 () ORIENTACNI UDAJ

PREHLED AKTUALNICH UDAJU O NADRZICH
27.06.2016 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	280.51	56619	44565	91	19535	127		.080	22.7	
PASTVINY	E	468.52	7463	6508	97	1487	119	.750	1.25	22.1	
SEC I	O	485.98	13979	12479	88	5021	152	.500	1.00	22.2	
VRCHLICE	V	323.18	7756	7324	93	566	0	.010	.148	23.1	
JOS.DUL	V	730.61	19150	18677	93	1615	612	.550	.320	19.7	
SOUS	V	765.56	4522	4037	87	1832	147	.320	.290	19.8	
LIPNO I.	E	724.34	251170	227770	84	54830	498	25.1		21.2	
RIMOV	V	468.94	28730	26661	89	4907	316	2.40	2.20	21.4	.606
HNEVKOVICE		369.86	20440	11500	95	655	0			20.8	
ORLIK	E	349.50	613720	333720	89	102780	166	100.		24.0	
SLAPY	E	269.91	261350	192545	96	7950	0			22.8	
ZELIVKA	V	376.66	261730	241130	98	4870	0	3.80		23.4	
HRACHOLUSKY	P	353.54	34935	29822	93	4658	190	5.60	5.11	23.6	
NYRSKO	V	520.58	15646	14681	92	3293	164			20.4	
ZLUTICE	V	507.25	11783	10461	103	1019	78			23.1	
SKALKA	P	442.00	13926	13015	95	1993	148	3.58	3.91	25.2	
JESENICE	P	438.95	47598	45453	92	5152	148	1.20	2.04	23.5	
HORKA	V	502.77	17039	14589	87	2191	0	.140	.150		
BREZOVA	O	424.41	1533	487	94	3165	101	.880	.900		
STANOVICE	V	511.79	20015	18365	91	4205	175	1.22	.080		
NECHRANICE	P	267.67	219884	217234	93	52543	144	19.2	16.4	25.1	
PRISECNICE	V	731.65	45709	42869	92	4721	513		.100		
FLAJE	V	735.61	19273	17518	90	2327	674				
KRUZBERK	V	422.25	15208	11189	46	20317	293	P 3.12	P 1.57	21.2	.933
SANCE	V	491.36	22007	19524	45	31059	413	P .830	P .350	22.6	.836
MORAVKA	V	506.79	5440	4952	100	5215	100	P .360	P .170	21.3	.188
ZERMANICE	P	290.70	18596	17614	95	6678	115	P .920	P .140	24.0	.783
TERLICKO	P	274.93	21085	20440	93	3286	191	P .360	P .250	24.6	.913
OPATOVICE	V	329.29	6987	5387	69	2397	0	P .030	P .030	24.0	
SLUSOVICE	V	314.23	7304	5737	79	1508	0	P .050	P .050	23.5	
VRANOV	E	346.86	100901	69061	87	21769	195	P 1.82	P 4.81	23.0	
VIR I	V	462.38	43992	40192	91	9150	173	P .500	P 3.18	22.2	
BRNENSKA	V	228.81	14526	12446	96	574	0	P 4.70	P 4.50	22.9	
LETOVICE	O	359.75	10217					P 0.22	P 0.34	23.4	
BOSKOVICE		429.20	6167					P 0.06	P 0.11	23.0	
DALESICE	P	378.95	115160	55660	88	11740	250	P 1.36	P 3.09	15.4	
MOSTISTE	V	476.18	9782	8737	94	1211	199	P .050	P .350	22.0	
N.MLYNY H	O										
N.MLYNY D	O	170.14	66360	42610	86	21390	148	P 17.7	P 14.0	23.7	

D. Předpokládaný vývoj

1) Meteorologická situace

V západním oceánském proudění budou přes střední Evropu postupovat k východu jednotlivé frontální systémy, které budou střídány výběžky vyššího tlaku vzduchu od jihozápadu. Výraznější vliv na počasí u nás očekáváme zejména při přechodu studené fronty ve čtvrtek, v sobotu a v závěru období.

29.6.:

Polojasno až oblačno, na Moravě a ve Slezsku zpočátku skoro jasno. V Čechách místy, na Moravě a ve Slezsku jen ojediněle přeháňky. Ojediněle i bouřky. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C, v 1000 m na horách kolem 19 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 3 až 7 m/s, bude večer slábnout.

30.6.:

Skoro jasno až polojasno, od západu přibývání oblačnosti, v Čechách na většině území přeháňky, místy bouřky, ojediněle i silné. Na Moravě a ve Slezsku srážky až později odpoledne a večer. Večer v Čechách od západu ustávání srážek a ubývání oblačnosti. Nejnížší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na východě až 32 °C. Mírný jižní až jihovýchodní vítr 3 až 7 m/s se bude v Čechách měnit na jihozápadní až západní a v bouřkách přechodně zesílí.

1.7.:

Polojasno, během dne přechodně oblačno, ojediněle, na horách místy přeháňky. Na východě oblačno až zataženo a místy déšť nebo přeháňky, zpočátku i bouřky. Nejnížší noční teploty 19 až 15 °C, na západě až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 24 až 28 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s.

2.7.:

Skoro jasno až polojasno, při zvětšené oblačnosti ojediněle přeháňky. Během dne od západu přibývání oblačnosti, postupně na většině území přeháňky, místy bouřky, ojediněle silné. Nejnížší noční teploty 17 až 13 °C. Nejvyšší denní teploty 25 až 29 °C, na východě místy až 31 °C. Mírný jihozápadní až západní vítr 2 až 6 m/s se bude v Čechách měnit na severozápadní a v bouřkách přechodně zesílí.

3.7.:

Polojasno až oblačno, ojediněle přeháňky. Na východě zpočátku až zataženo a místy déšť nebo přeháňky. Nejnížší noční teploty 15 až 11 °C, na západě až 8 °C. Nejvyšší denní teploty 20 až 24 °C. Mírný západní až severozápadní vítr 2 až 6 m/s bude večer slábnout.

Vyhledka počasí od 4.7. do 6.7.:

Většinou polojasno, ojediněle přeháňky, zejména na severu. Ke konci období od západu přibývání oblačnosti a srážek. Nejnížší noční teploty zpočátku 13 až 9 °C, postupně 16 až 12 °C. Nejvyšší denní teploty 22 až 26 °C, postupně 25 až 29 °C.

2) Hydrologická situace 29. 6.

Hladiny většiny sledovaných toků jsou převážně setrvalé či mírně rozkolísané. Toky v povodí Berounky a některé toky v povodí Vltavy nad VD Orlík mají zvolna klesající tendenci. Vlivem dotoku a manipulací na VD Vrané jsou na vzestupu hladiny dolní Vltavy a dolního Labe. Průtoky se v porovnání s dlouhodobými průměry pro měsíc červen nejčastěji pohybují v poměrně širokém rozmezí od 25 do 180 % Q_{VI} . Nejvodnější je aktuálně Střela (300 až 380 % Q_{VI}). Naopak méně vodné jsou toky v povodí horní Odry, Bečvy a levostranné přítoky střední a dolní Moravy (5 až 20 % Q_{VI}).

Dnes se vyskytnou přehánky a bouřky jen ojediněle, zítra pak místy a ojediněle i intenzivní (až okolo 40 mm). Hladiny většiny sledovaných toků budou setrvalé či jen mírně rozkolísané. Tendence na dolním toku Berounky bude i nadále klesající. Hladiny dolní Vltavy a dolního Labe budou vlivem dotoku a manipulací na VD Vrané i nadále stoupat, odtok z VD Vrané byl dnes ráno navýšen na 130 m³/s. Zítra během dne mohou (vzhledem k dalším srážkám) některé malé a střední toky opět stoupat.

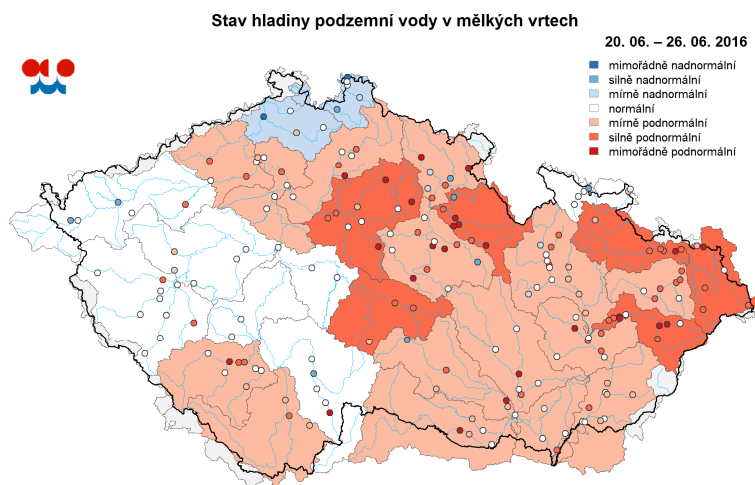
E. Podzemní vody

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 se v celkovém průměru příliš nezměnil. K mírnému zlepšení došlo v důsledku předešlých srážek v povodích Ploučnice a Jizery. Naopak k mírnému zhoršení došlo v povodích horní Vltavy, horní Sázavy, horní Moravy soutoku Dyje a Moravy a Olše a Ostravice. Hladina ve vrtech ve srovnání s předchozím týdnem v celkovém průměru převážně mírně klesala.

Silně až mimořádně nadnormální povodí se nevyskytují. Pouze povodí Ploučnice je hodnoceno jako mírně nadnormální. Jako normální byla vyhodnocena povodí v části západních Čech a povodí střední Vltavy, Lužnice, dolní Sázavy a Osoblahy. Počet vrtů, u nichž bylo dosaženo mírně až mimořádně nadnormální úrovně hladiny, se příliš nezměnil a představuje 9 % všech objektů. Počet vrtů, u nichž je hladina v mezích normálu se mírně zvýšil a tvoří 41 % 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 38 % všech objektů. Tyto vrty se vyskytují nejvíce v severovýchodních, západních a jihozápadních Čechách a na severní Moravě. V povodích Labe od Doubravy po Jizeru, horní Sázavy, Orlice, Opavy, Olše a Ostravice a Bečvy je celkově hodnocen silně podnormální stav hladiny podzemní vody. Mimořádně podnormální stav hladiny podzemní se v žádném povodí nevyskytuje.



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 klesá hladina
- U 1% objektů hladina klesá.
- U 73% objektů hladina stagnuje nebo pomalu klesá.
- U 21% objektů hladina stagnuje nebo pomalu roste.
- U 3% objektů hladina roste.
- U 2% objektů hladina velmi rychle roste.

Prameny - celá republika

Hodnocení nárůstu nebo poklesu vydatnosti pramenů ve srovnání s předchozím týdnem

- U 0% objektů velmi rychle klesá vydatnost.
- U 1% objektů vydatnost klesá.
- U 56% objektů vydatnost stagnují nebo pomalu klesá.
- U 43% objektů vydatnost stagnuje nebo pomalu roste.
- U 0% objektů vydatnost roste.
- U 0% objektů vydatnost velmi rychle roste.

Počet pramenů, u kterých bylo dosaženo silně podnormální nebo mimořádně podnormální vydatnosti tj. silného či mimořádného sucha se oproti minulému týdnu mírně zvýšil a tvoří 57 % všech objektů.

F. Vlhkost půdy

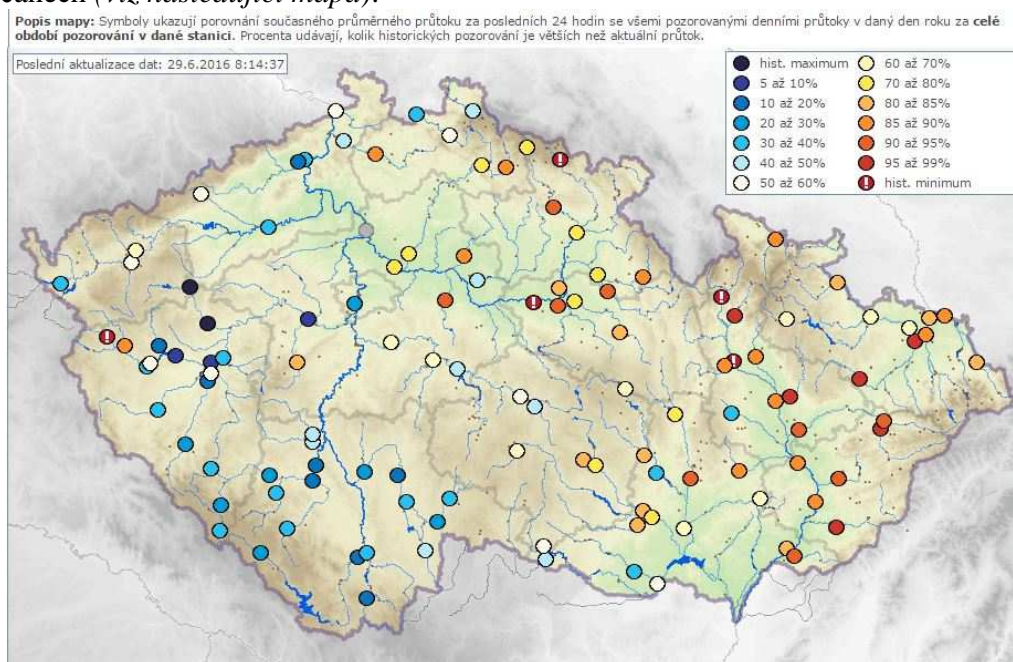
V minulém týdnu se vlhkost půdy ve vrstvě 0 až 40 cm na většině území změnila jen minimálně, pouze na severu a severovýchodě Čech došlo k jejímu znatelnějšímu poklesu. S výjimkou jihozápadní poloviny Čech převládá v orniční vrstvě vlhkost pod 50 % využitelné vodní kapacity (VVK), v moravských úvalech pod 30 % VVK. Obdobně v profilu 0 až 100 cm zůstaly hodnoty vlhkosti půdy většinou na setrvalém stavu, menší poklesy byly zaznamenány v moravských nížinách, v nichž je vlhkost půdy vesměs nižší než 50 % VVK, na jižní Moravě převládá vlhkost pod 30 % VVK.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Kriterium půdního sucha (vlhkost pod 30 % VVK) bylo v závěru uplynulého týdne splněno ve vrstvě 0 až 40 cm především v nižších polohách Moravy, jinde jen ojediněle. V profilu do 100 cm zůstává sucho na velké části jižní Moravy, jinak jen zcela ojediněle.

Ve většině povodí docházelo během týdne ke kolísání či mírnému poklesu hladin. V závěru týdne převládaly vzestupy hladin zejména v povodí horní Vltavy a Berounky. Obecně se vodnosti většinou udržely v rozpětí z počátku týdne a nikde nedošlo k jejich výraznému poklesu. K mírným poklesům vodnosti došlo v povodí středního a horního Labe a také v povodí Moravy a Odry. Celkově se odtoková situace z hlediska projevu sucha oproti minulému týdnu významně nezhoršila. V porovnání s dlouhodobými červnovými průměry dosahují průměrné denní průtoky na konci týdne nejčastěji 25 až 125 % Q_{VI} . Po víkendových srážkách byly ke konci týdne nejvyšší hodnoty průměrných denních průtoků v povodí Berounky a Vltavy nad VD Orlík (většinou 150 až 500 % Q_{VI}).

Při srovnání aktuálních denních průtokových hodnot (z 29. 6. 2016) s dlouhodobými historickými údaji pro daný den jsou nejbližší historickým minimům průtoky Úpy v Horním Maršově, Labe v Přelouči, Hamerského potoka v Plané a horní Moravy v Raškově a v Moravičanech (viz následující mapa).



Vyhodnocení podzemních vod ukazuje, že u 50 % mělkých vrtů je aktuální stav ve srovnání s dlouhodobými hodnotami pro toto období normální až silně nadnormální, u 38 % mělkých vrtů se tento stav pohybuje na úrovni silného až mimořádného sucha.

Z hlediska meziročního srovnání je situace v podzemních vodách zhoršena převážně v západních a jižních Čechách, ale také na severovýchodě Čech a Moravy, a to z normální až mírně podnormální až na silně podnormální v povodí horního Labe, Orlice, Otavy, horní Vltavy, Opavy a Bečvy.

Výhled

V průběhu současného týdne očekáváme mírný pokles nebo setrvalý stav vlhkosti orniční půdní vrstvy, v profilu do 100 cm předpokládáme většinou pokles vlhkosti půdy, zejména na Moravě.

V následujících dnech, kdy se očekává proměnlivé počasí charakterizované střídáním výběžku vysokého tlaku od JZ a postupem frontálních systémů s přeháňkami a místy s bourkami (ojediněle i silnými), lze předpokládat setrvalý či rozkolísaný stav vodností. Na většině území se budou úrovně hladin vzhledem k dlouhodobým červnovým průměrům pohybovat zhruba mezi 25 až 110 % Q_{VI} .

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