



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

ČERVEN 2017

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Martin Tomáš

Hydrolog: Mgr. Petra Grüsserová

Lenka Černá p.g.

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

Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí: RNDr. František Šopko

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



A. METEOROLOGICKÁ SITUACE

1. CHARAKTERISTIKA CIRKULACE

Na počátku měsíce mělo proudění v oblasti Atlantik-Evropa smíšený charakter. Nad střední Evropou se nacházelo nevýrazné tlakové pole. Kolem 5. 6. se charakteristika cirkulace změnila na zonální s dominantní oblastí nízkého tlaku vzduchu sahající západně od Britských ostrovů až po Skandinávii.

Po 10. 6. se charakteristika cirkulace v oblasti Evropského kontinentu změnila na smíšenou, zatímco v oblasti Atlantiku setrvala spíše zonální. Po 15. 6. byly hlavními řídicími tlakovými útvary v oblasti evropského kontinentu a přilehlého okolí Atlantiku tlaková níže se středem nad Islandem a tlaková výše nad západní Evropou, která se následně rozšiřovala dále k východu a blokovala postup frontálního systému do střední Evropy.

Až na počátku 3. dekadý přešla přes střední Evropu studená fronta od severozápadu a za ní se z Britských ostrovů rozšířila tlaková výše. Proudění mělo v oblasti Evropského kontinentu meridionální, nad Atlantikem spíše zonální ráz, který následně získalo i proudění v oblasti Evropy (brázda nízkého tlaku vzduchu od západu a s ní spojená vlněná studená fronta od západu). Hlavním řídicím tlakovým útvarem pro většinu Evropy byla rozsáhlá tlaková níže se středem nad Skandinávií postupující dále k východu. Nad střední Evropou se v této době udržovalo frontální rozhraní oddělující chladný vzduch na severu až severozápadě od teplejšího na jihu až jihovýchodě. Proudění postupně získalo smíšený charakter. V posledních dnech měsíce se nad západní Evropou vytvořila rozsáhlá oblast nízkého tlaku vzduchu a rozšiřovala se do střední Evropy. Zde se prohloubila samostatná tlaková níže, která následně postupovala dále k severu. Charakter cirkulace v oblasti zůstal nadále smíšený.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Červen 2017 byl teplotně silně nadnormální (2,2 °C nad dlouhodobým normálem pro ČR 1981 - 2010). Pouze 5 dní vykázalo teplotní odchylku blízkou normálu, ostatní dny byly teplotně nadnormální a to zejména poslední dekáda (mimořádně nadnormální s většinou dní s kladnou odchylkou 4 až 7 °C). Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v březnu dosaženo 133,4 % normálu.

Srážkově byl červen normální (81 % normálu pro ČR za období 1971 - 2000). Nejvíce srážek z pohledu normálu spadlo v severočeské oblasti (89 % normálu) a nejméně v jihomoravské oblasti (31 %)

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za červen

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	25,3	10,9	18,5	2,6	73,6		259,3	127,7	11,1	25,2
Jihočeský	25,7	11,4	18,8	2,9	57,8		284,3	138,5	11,5	25,6
Středočeský a Praha	25,6	12,1	19	2,2	91,4		287,4	131,7	12,2	25,6
Ústecký	25,3	11,9	18,6	1,9	88,6		282,5	141,2	12,1	25,3
Liberecký	24,2	10,9	17,8	2	99,7		240,8	126,9	11,2	24,2

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Královehradecký	24,3	11,2	18,1	1,8	101,2		253,5	136,3	11,4	24,3
Pardubický	24,2	11,1	17,8	1,5	82,3		280,9	130	11,3	24,2
Vysočina	24,9	11,3	18,3	2,6	60,1		292	131	11,4	24,9
Jihomoravský	27,6	13,1	20,7	3,1	35,3		310,8	132,4	13,1	27,6
Zlínský	25,4	11,6	18,6	2,1	49,4		287	131,7	11,8	25,3
Olomoucký	25	11,6	18,4	1,9	82,3		280,3	135,7	11,7	24,9
Moravskoslezský	24,4	11,5	18,3	2,1	69,3		272,8	138,3	11,8	24,4
Čechy	25,1	11,5	18,5	2,3	83,5		270,7	132,8	11,7	25
Morava	25,3	11,8	18,8	2,2	61,1		286,9	134,5	11,9	25,3
Česká republika	25,2	11,6	18,6	2,2	76,3		276,4	133,4	11,8	25,2

Poznámka:

TX, TN je průměr TMA a TMI pro stanice do 600 m n. m, období 21 – 21 SEČ

PT je průměr T pro stanice do 600 m n. m, období 00 – 24 SEČ

OPT je odchylka T pro stanice do 600 m n. m (normál 1981 – 2010)

RR je průměrná souhrnná měsíční srážka pro všechny stanice, období 07 – 07 SEČ

%RR je procento souhrnné měsíční srážky k normálu

SS je průměrný souhrnný svit SSV za měsíc

%SS je procento souhrnného měsíčního slunečního svitu k normálu

TNNOC je průměr TMI pro stanice do 600 m n. m, období 21 – 07(+1) SEČ

TXDEN je průměr TMA pro stanice do 600 m n. m, období 07 – 21 SEČ

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny mimo horské oblasti

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Praha-Radotín*	Praha	149,0
Praha-Stodůlky (Kopanina)*	Praha	146,0
Chřibská	Děčín	137,6
Dobřív	Rokycany	136,9

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Šerák	Jeseník	148,0
Strážné	Trutnov	144,3
Bedřichov-Blatný rybník	Jablonec nad Nisou	143,4
Bedřichov-Kamenice	Jablonec nad Nisou	139,4

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Kuchařovice	Znojmo	9,8
Mirotslav	Znojmo	13,5
Lukov	Znojmo	15,9
Drnholec	Břeclav	16,0

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

V měsíci červnu se srážky často vázaly na lokální bouřkové situace a jejich plošné rozložení tak bylo značně nerovnoměrné. První plošně výraznější srážky souvisely s konvergencí a přechodem studené fronty od západu během 4. 6. (průměrný úhrn srážek za ČR do 5. 6. 7 SEČ 4,7 mm). Nejvíce srážek zaznamenaly stanice na střední a severní Moravě a ve Slezsku (42 mm Bílovec, Suchdol 36 mm Olomouc 34 mm), okolo 10 mm napršelo na severozápadě, naopak v jižní polovině území se srážky vyskytly jen místy a slabě.

Srážkově nejvýznamnějším dnem první dekády měsíce (z pohledu úhrnů i plošnosti) byl 6. červen, kdy naše území ovlivňovala zvlněná studená fronta. Průměrný úhrn za ČR (do 7. 6. 7 SEČ) činil 11,1 mm s maximy ve východních a severovýchodních Čechách (Bílý Újezd-Hroška 73,7 mm, Polom-Sedloňov 49,1 mm, Deštné 47,8 mm) a dále pak na severní Moravě a ve Slezsku (Lipová-Lázně 72,4 mm, Ramzová 62,5 mm, Šerák 52,7 mm) a částečně i na Vysočině (Humpolec 41,6 mm). Další zvlněná studená fronta přinesla výraznější srážky zejména na Moravu a do Slezska 10. a 11. 6., kdy zde místy spadlo až kolem 20 mm srážek.

Plošně výraznější srážky přinesla studená fronta od západu přecházející 16. 6. (v Čechách a na západě Moravy okolo 5-10 mm, s výjimkou jihu) a následně tlaková níže ve vyšších vrstvách atmosféry, která ovlivnila zejména severovýchod a východ území (Chuchelná 38 mm, Babí hora 37 mm, Třinec a Lysá hora 33 mm). Nejdeštivějším dnem měsíce s průměrem 14,5 mm za ČR bylo 22. 6. (do 23. 6. 7 SEČ), kdy se tvořily silné bouřky ve vlhkém instabilním vzduchu podpořené přechodem studené fronty od západu. Srážkové úhrny byly většinou od 10 do 20 mm, ojediněle i více (Lučice 52 mm, Přebuz, Chřibská 43 mm, Tokaň 42 mm). Pouze menší část jižní Moravy (Znojemsko) měla srážky velmi slabé (do 1 mm).

Konec měsíce (od 27. 6.) byl velmi deštivý v Čechách; na Moravě a ve Slezsku se vyskytly srážky jen místy a většinou slabé. Na našem území se nejprve nacházelo zvlněné frontální rozhraní oddělující chladnější vzduch na severozápadě od teplejšího na jihovýchodě, následně se k nám rozšířila oblast nízkého tlaku vzduchu od západu a nad naším územím se prohloubila tlaková níže, která postupovala dále k severu. Nejvyšší denní úhrny v tomto období byly zaznamenány ráno 29. 6. (tzn. 28. 6. 7 SEČ až 29. 6. 7 SEČ), 72 mm Orlík nad Vltavou, 68 mm Praha-Radotín, 65 mm Kamýk a následující den (Praha-Stodůlky 72 mm, Strašice 62 mm, Praha-Ruzyně 61 mm).

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v červnu

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Spálené Poříčí	Plzeň-jih	88,2 (k 30. 6. 7 hod SEČ)
Bílý Újezd	Rychnov nad Kněžnou	73,7 (k 7. 6. 7 hod SEČ)
Lipová-lázně*	Jeseník	72,4 (k 7. 6. 7 hod SEČ)
Praha- Stodůlky (Kopanina)*	Praha	71,9 (k 30. 6. 7 hod SEČ)

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

Z hlediska celé ČR se delší bezsrážková období nevyskytovala. Vzhledem k častému lokálnímu charakteru srážek se však vyskytly oblasti s delším obdobím zcela beze srážek nebo jen s velmi slabými. Z větších územních celků tomu tak bylo v oblasti jižní Moravy (zejména Znojemsko), v části jižních Čech a lokálně i jinde.

B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

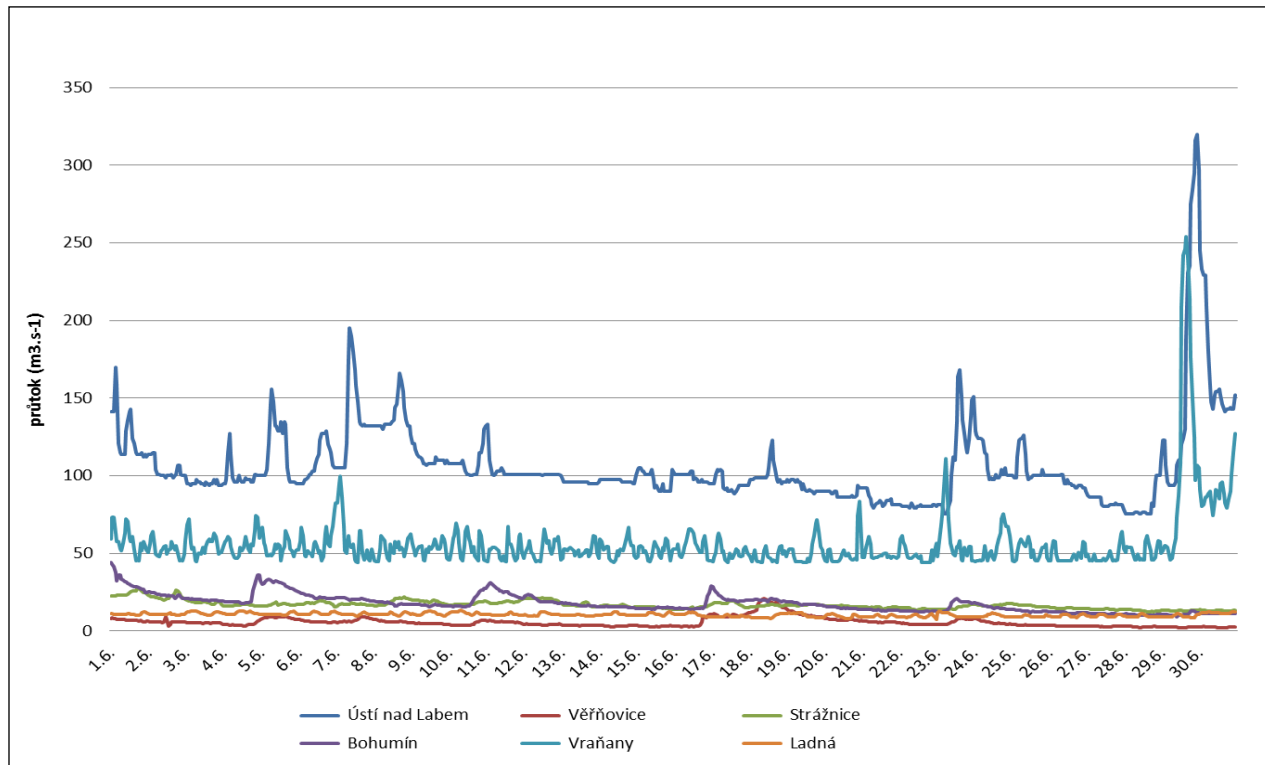
Měsíc červen byl u většiny hlavních sledovaných povodí ČR odtokově průměrný až podprůměrný. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám pro měsíc červen pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 15 do 80 % Q_{VI} . Větších průměrných průtoků dosahovaly toky v povodí Orlice, Vidnavka, Jevíčka a Metuje (90–180 % Q_{VI}). Naopak menší průměrné průtoky vykazovaly především menší toky Juhyně, Brodečka, Velička, Chotýšanka, Jevišovka a Rokytná (do 10 % Q_{VI}).

Z hlavních povodí bylo nejvíce vodné povodí Labe v Ústí nad Labem, kde průměrně odtékalo 47 % Q_{VI} a naopak nejméně bylo vodné povodí Moravy ve Strážnici, kde odtékalo 32 % Q_{VI} , viz následující tabulka.

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí

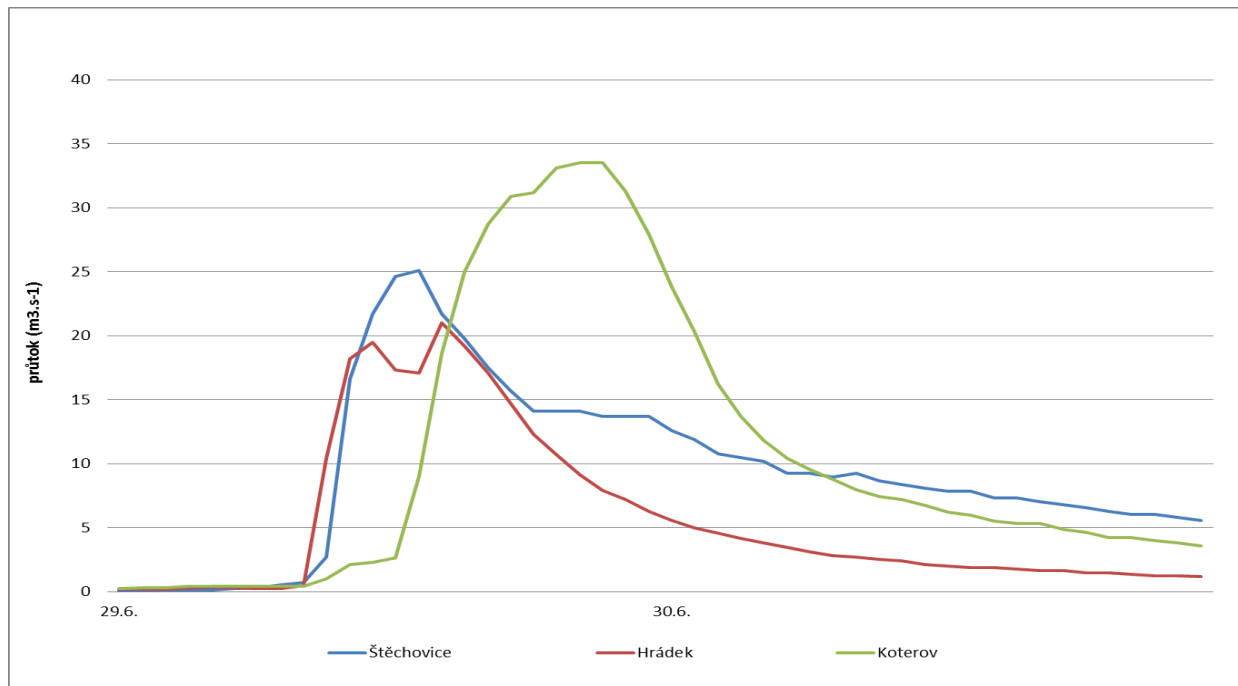
Závěrový profil	Tok	Qm (%)	Q (m ³ .s ⁻¹)
Ústí nad Labem	Labe	47	230
Vraňany	Vltava	42	140
Bohumín	Odra	42	42
Ladná	Dyje	35	30
Věřňovice	Olše	33	17
Strážnice	Morava	32	53

Poznámka: Řazení v tabulce odpovídá velikosti hodnot průměrného měsíčního normálu

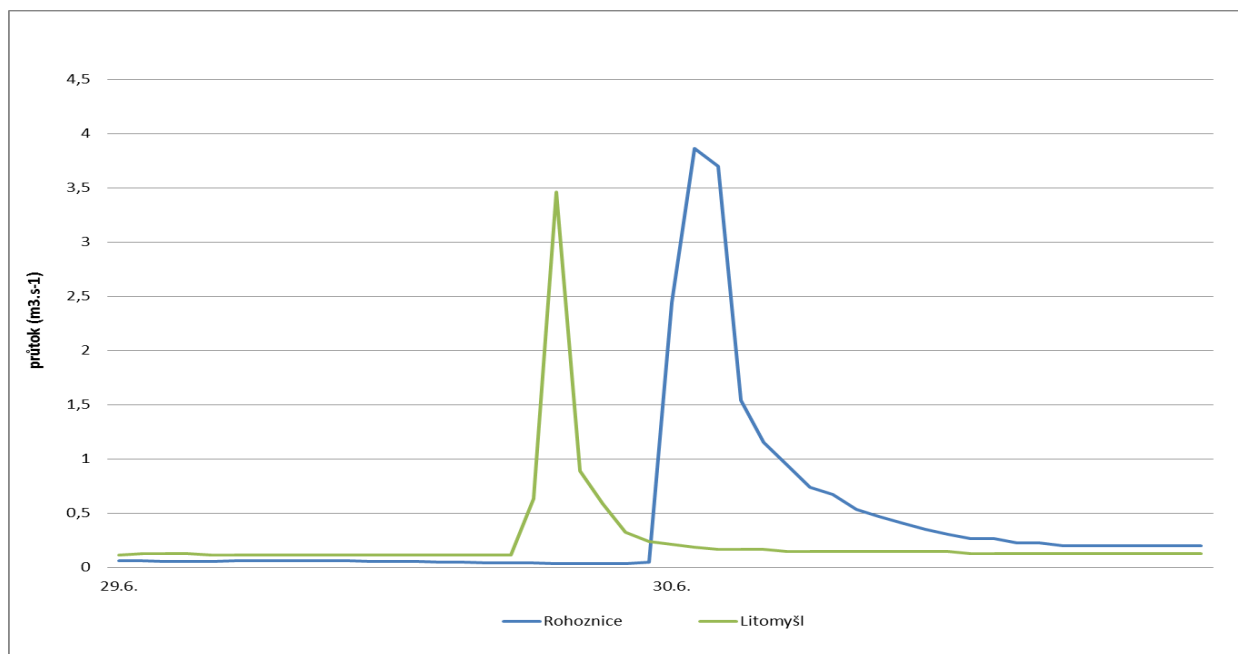


Graf: Průběh průtoků v červnu v závěrových profilech hlavních povodí

Výraznější odtokové události se v průběhu měsíce vyskytovaly až v posledním týdnu. V období od 28. do 30. 6. se na našem území vyskytovaly intenzivní srážky, které způsobily výrazné vzestupy hladin na tocích. Vlivem dotoku byly přechodně vzestupy i na středních a dolních částech toků. Na Kocábě ve Štěchovicích byl 29.6. krátkodobě překročen 2. SPA. 1. SPA byly dosaženy od 28.6. do 30.6. na Loučné, Bystřici a na některých tocích v povodí Berounky, viz tabulka. Na Kocábě ve Štěchovicích byla dosažena vodnost Q_5 , na ostatních profilech byla menší než Q_2 .



Graf: Průběh odtokových vln ve vybraných profilech v povodí Berounky a Vltavy



Graf: Průběh odtokových vln ve vybraných profilech

Tabulka: Kulminace na tocích v červnu

Profil	Vodní tok	Kulminace			průtok (m ³ /s)	SPA	N- letost
		datum	čas	vodní stav (cm)			
Litomyšl	Loučná	28.6.2017	18:10	92	7,27	1.	2 N
Rohoznice	Bystřice	29.6.2017	0:20	88	4,03	1.	<2 N
Štěchovice	Kocába	29.6.2017	9:50	140	26,1	2.	5 N
Koterov	Úslava	29.6.2017	17:40	124	33,5	1.	<2 N
Hrádek	Klabava	29.6.2017	9:20	132	21	1.	<2 N
Nová Huť	Klabava	30.6.2017	0:20	125	16,5	1.	<2 N

Tendence hladin na tocích byla z počátku června převážně setrvalá nebo zvolna klesající. Poté docházelo k přechodným vzestupům na tocích v závislosti na srážkách. Na konci měsíce se vyskytovaly významné lokální srážky, které hladiny rozkolísaly.

Vodnosti toků se na začátku června pohybovaly mezi 355–120 d. p., v průběhu měsíce pak postupně klesaly až k 364–150 d. p. Na konci měsíce došlo vlivem srážek ke zvýšení vodností na tocích v povodí Berounky a Kocábě, a dále na některých přítocích Berounky a Vltavy v okolí Prahy (Botič, Rokytka, Radotínský potok). Vodnosti tak byly na konci měsíce v poměrně širokém rozpětí od 364 do 30 d.p.

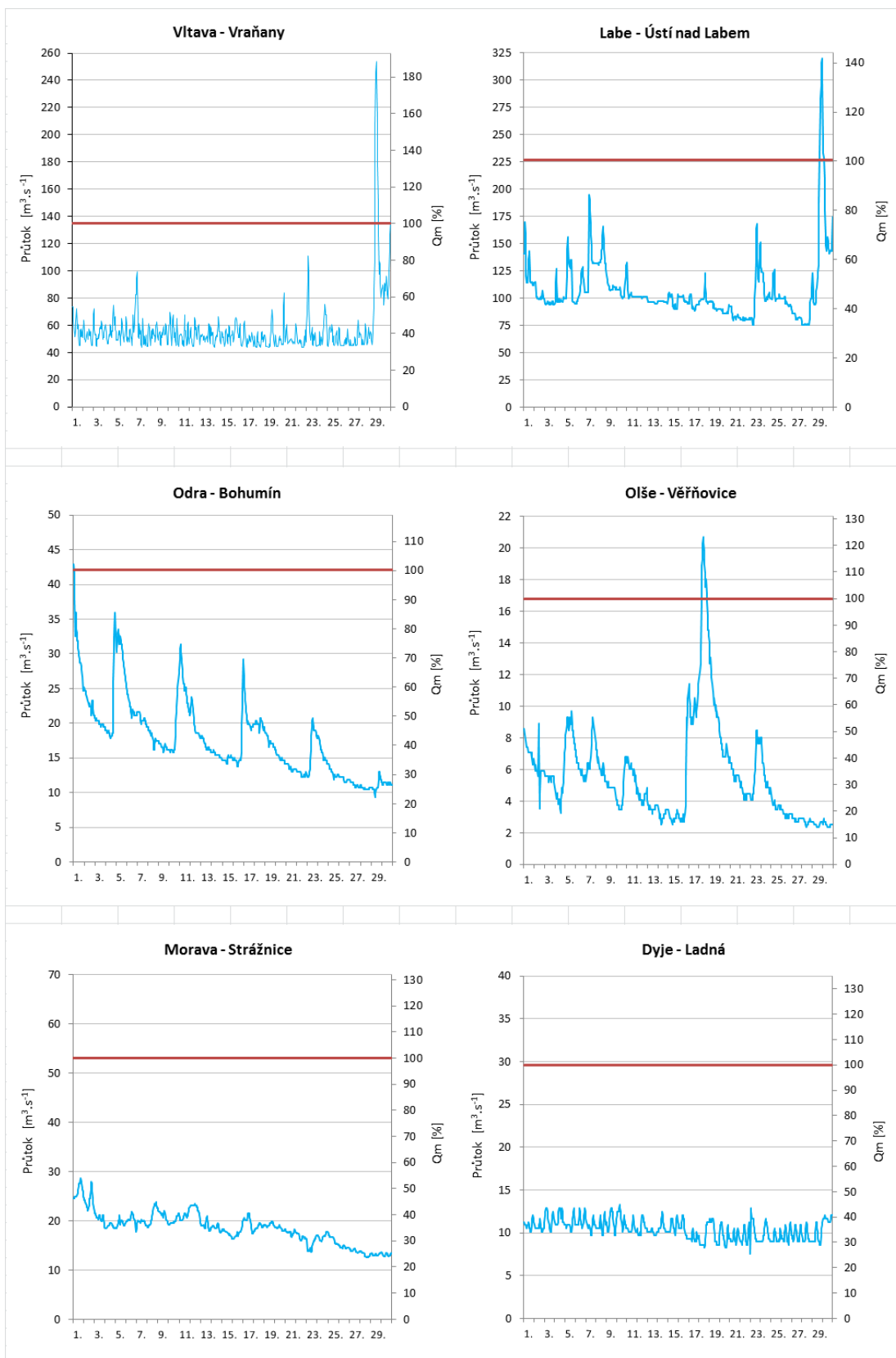
Tabulka: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za měsíc červen

Tok	Profil	Q	Qm	%Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	8.1	12	67	51	4.2	106	16	22	7
Labe	Přelouč	20	40	51	17	11,3	72	37,8	26	7
Cidlina	Sány	0.18	1.9	10	5	0.057	20	0.64	6	30
Jizera	Bakov nad Jizerou	8.1	14	60	115	3.1	194	21	21	7
Labe	Kostelec nad Labem	22	72	31	389	0.92	430	56	3	23
Vltava	Vyšší Brod	8.7	12	73	63	5.6	105	19	14	1
Malše	Roudné	2.1	6.3	33	1	0.73	53	8.2	20	1
Vltava	České Budějovice	7.7	25	31	36	-	114	38	14	6
Lužnice	Bechyně	4.2	16	26	76	1.8	113	10	26	7
Otava	Písek	9.6	25	39	30	3	108	31	17	30
Sázava	Nespeky	6.4	17	38	32	1.6	85	19	27	8
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	6.3	16	41	84	3,2	148	23	26	29
Berounka	Beroun	10	30	35	66	5.7	165	79	27	30
Vltava	Praha - Chuchle	57	130	44	42	41	69	150	19	29
Ohře	Karlovy Vary	8.4	19	45	36	4.4	69	22	21	5
Ohře	Louny	11	25	43	160	7.1	194	20	27	6

Tok	Profil	Q	Qm	%Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Labe	Ústí nad Labem	110	230	47	125	74	265	320	23	29
Bílina	Trmice	3.3	5.7	58	97	2.5	132	10	14	29
Ploučnice	Benešov n. Ploučnicí	5.2	6.8	77	66	2.4	98	13	7	29
Labe	Děčín	110	240	47	93	82	233	320	23	30
Odra	Svinov	3.7	12	31	101	1.2	136	14	29	5
Opava	Děhylov	7.1	13	53	65	4.5	106	19	27	1
Ostravice	Ostrava	5.3	14	37	60	3	117	24	29	16
Odra	Bohumín	18	42	42	77	9.3	149	44	29	1
Olše	Věřňovice	5.6	17	33	69	2.2	117	21	29	18
Morava	Olomouc	11	21	52	85	6.5	125	23	23	1
Bečva	Dluhonice	4	15	26	108	1.6	126	7.5	3	1
Morava	Strážnice	17	53	32	89	12	136	27	28	1
Svratka	Židlochovice	6.5	14	48	51	4.6	89	18	13	23
Jihlava	Ivančice	3.5	9.1	38	108	2.4	146	14	7	4
Dyje	Ladná	10	30	35	12	7.6	27	13	23	5

Poznámka:

Q	Průměrný průtok (m ³ .s ⁻¹)
Qm	Dlouhodobý měsíční průtok příslušného měsíce
%QM	Procenta měsíčního průměru
QR	Dlouhodobý roční průtok
%QR	Procenta ročního průměru
H	Stav (cm)
Q	Průtok (m ³ .s ⁻¹)
DD	Den v měsíci



Graf: Průběh průtoků v červnu v závěrových profilech hlavních povodí

2. NÁDRŽE

Hladiny většiny sledovaných nádrží byly v průběhu června převážně klesající. Celkově největší měsíční poklesy hladin vykazovaly nádrže Vranov, Mostišťe, Vír a Dalešice. K celkovému vzestupu hladin došlo pouze u tří sledovaných nádrží, viz tabulka.

Tabulka: Přehled vodních nádrží s největšími změnami hladin v červnu 2017

Vodní nádrž	pokles (cm)	pokles (%)	Vodní nádrž	vzestup (cm)	vzestup (%)
Vranov	-180	-14	Kružberk	+24	+2
Mostišťe	-113	-10	Brněnská	+22	+3
Vír	-93	-3	Slapy	+21	+1
Dalešice	-90	-6			

Zásobní prostory u většiny sledovaných nádrží byly koncem června zaplněny na více než 70 %. Menší plnění bylo pouze u VD Vír (62 %), VD Šance (51 %) a VD Opatovice (22 %).

Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku června 72,7 mil. m³, poté během měsíce postupně klesla až na 56,22 mil. m³ nad dispečerským minimem na konci června.

3. ZÁSoba VODY VE SNĚHOVÉ POKRÝVCE

Souvislá sněhová pokrývka se již v průběhu června nevyskytovala.

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v červnu v celkovém průměru převážně klesala. Výraznější pokles hladiny podzemní vody vlivem absence srážek byl zaznamenán zejména v povodí horní Vltavy, Berounky a Odry. Počet vrtů s normální hladinou (39 %) se nezměnil. Počet vrtů s nadnormální hladinou (4 %) se výrazně snížil. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se výrazně zvýšil na 42 %. Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí horního Labe (68 %) a Dyje (70 %). Dle zařazení na MKP byla povodí horní Vltavy (69 % MKP), dolní Vltavy (62 % MKP), Berounky (75 % MKP), dolního Labe (66 % MKP) a Odry (59 % MKP) hodnocena jako normální, ale převažovala nízké hladiny podzemní vody. V povodí horního Labe (84 % MKP) a Moravy (76 % MKP) bylo dosaženo podnormální úrovně hladiny podzemní vody. V povodí Dyje (87 % MKP) poklesla hladina podzemní vody až pod úroveň charakterizující sucho (85 % MKP). V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 66 % území České republiky než v červnu 2016, a to zejména v povodí horní Vltavy, Berounky a Dyje. Pouze v povodí Odry byla hladina na 80 % mělkých vrtů výše, než v červnu 2016.

Tabulka: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím měsícem v % objektů

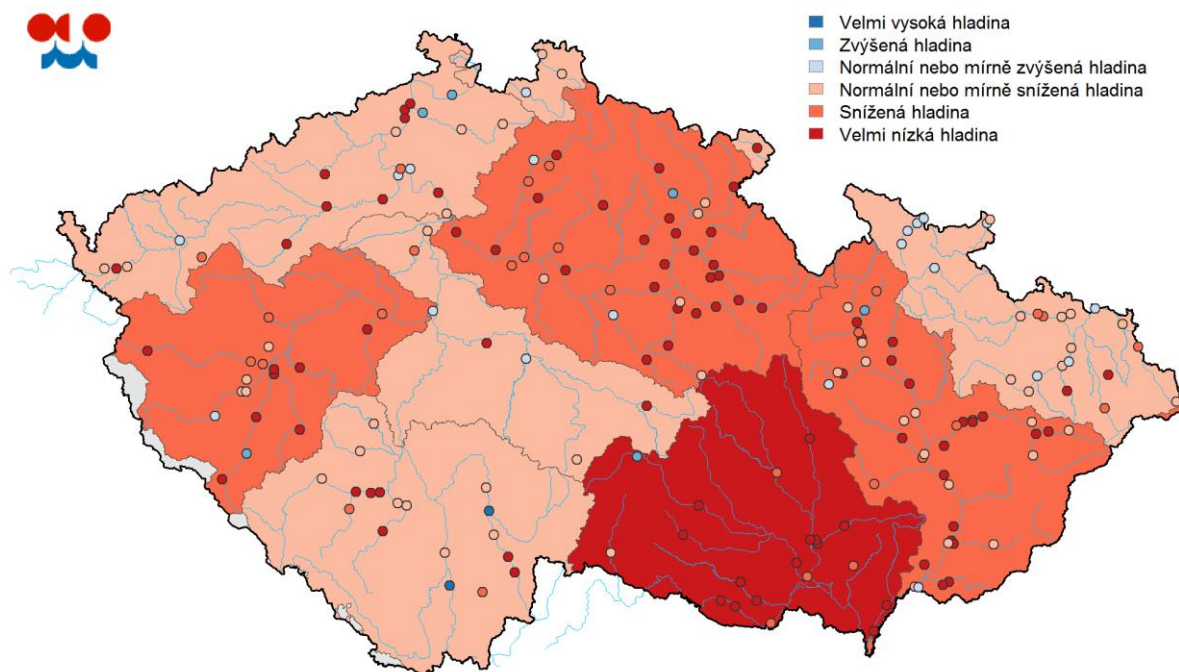
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	39	35	24	2	0	0
Horní Vltava	89	6	5	0	0	0
Dolní Vltava	43	29	28	0	0	0
Berounka	89	0	11	0	0	0
Labe	33	29	38	0	0	0
Odra	76	20	4	0	0	0
Morava	25	26	47	2	0	0
Dyje	35	30	35	0	0	0

Tabulka: Porovnání hladiny v mělkých vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	12	10	34	42	2	0
Horní Vltava	11	33	33	17	6	0
Dolní Vltava	0	0	71	29	0	0
Berounka	11	39	28	17	0	5
Labe	17	17	33	29	0	4
Odra	0	12	8	32	32	16
Morava	7	21	25	30	2	5
Dyje	37	37	26	0	0	0

Tabulka: Stav hladiny v mělkých vrtech hodnocený dle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	velmi nízká hladina	snížená hladina	hladina okolo normálu nebo mírně snížená	hladina okolo normálu nebo mírně zvýšená	zvýšená hladina	velmi vysoká hladina
Horní Labe	66	15	12	5	2	0
Horní Vltava	34	11	44	0	0	11
Dolní Vltava	29	14	29	28	0	0
Berounka	44	22	22	6	6	0
Labe	38	8	29	17	8	0
Odra	8	16	40	36	0	0
Morava	47	14	33	4	2	0
Dyje	70	20	5	0	5	0



Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v červnu 2017

2. PRAMENY

V červnu hodnoty vydatnosti pramenů v celkovém průměru více či méně klesaly – viz tab. Výraznější vzestupy vydatnosti v důsledku lokálních srážek byly zaznamenány pouze v povodí Moravy. Počet pramenů s normální vydatností se nezměnil (32 %), snížil se však počet vysoké až velmi vysoké vydatnosti na 12 %. Naopak se zvýšil počet vydatností, které dosáhly a podkročily mez pro sucho pro tento měsíc na 48 %. Celkové hodnocení vydatnosti na měsíční křivce překročení (MKP) se zhoršilo ve všech povodích, a to nejvíce v povodí Odry na 60 % MKP. I přes to zde zůstal společně s vydatnostmi pramenů v povodí Berounky (57 % MKP) nejpříznivější stav hlubších zvodní v ČR. Na velmi nízké hodnoty klesly vydatnosti pramenů v povodí horního Labe a Dyje (84 a 86 % MKP) - viz mapa. V meziročním srovnání bylo 68 % vydatnosti srovnatelné s červnem roku 2016 – viz tab. Nejvýraznější meziroční zlepšení zůstalo u vydatnosti pramenů v povodí Odry a Moravy.

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

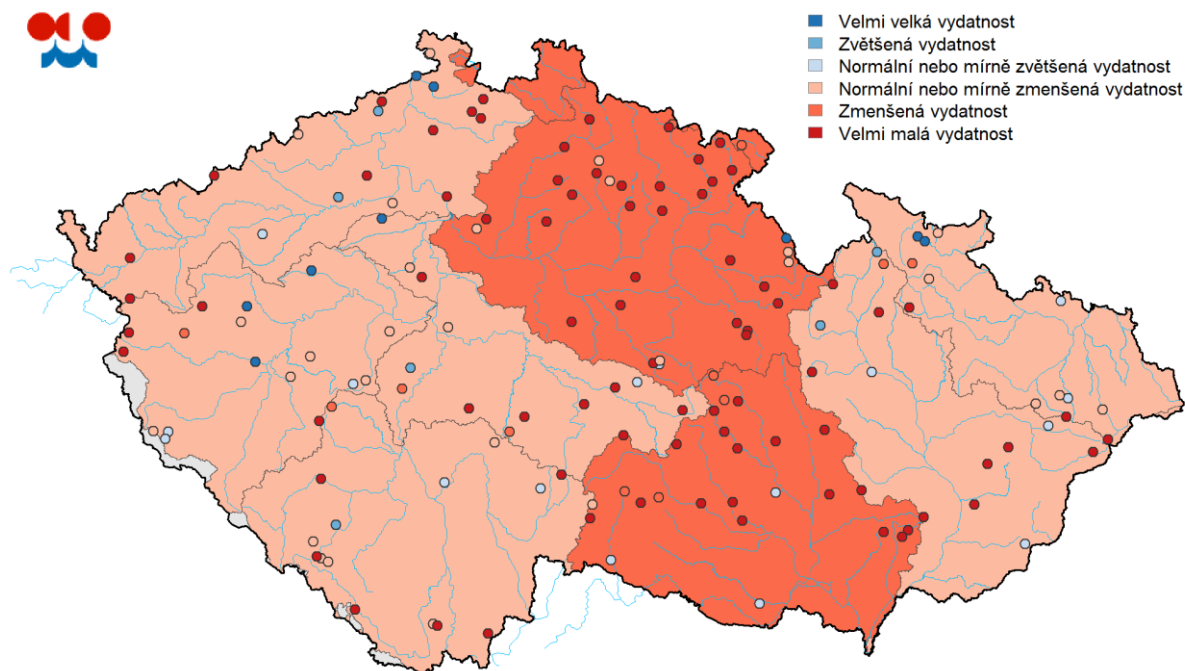
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	5	24	61	10	0	0
Horní Vltava	37	19	44	0	0	0
Dolní Vltava	31	23	23	23	0	0
Berounka	18	29	24	29	0	0
Labe	5	26	27	37	5	0
Odra	54	23	15	8	0	0
Morava	23	8	38	23	0	8
Dyje	8	4	72	16	0	0

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	3	5	34	50	5	3
Horní Vltava	6	13	31	38	12	0
Dolní Vltava	8	0	39	46	7	0
Berounka	6	18	47	23	6	0
Labe	17	11	39	22	6	5
Odra	8	0	8	46	23	15
Morava	15	8	31	23	0	23
Dyje	4	28	52	16	0	0

Tabulka: Vydátnost pramenů hodnocená dle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	velmi malá vydátnost	zmenšená vydátnost	normální nebo mírně zvětšená vydátnost	normální nebo mírně zmenšená vydátnost	zvětšená vydátnost	velmi velká vydátnost
Horní Labe	74	5	16	3	0	2
Horní Vltava	38	6	38	12	6	0
Dolní Vltava	46	15	15	8	8	8
Berounka	23	6	35	18	0	18
Labe	58	0	16	5	11	10
Odra	23	8	39	15	0	15
Morava	54	8	0	23	15	0
Dyje	72	16	0	12	0	0



Mapa: Stav vydátnosti pramenů v červnu 2017.

Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení (DMKP): Vydátnost pramene nebo výška hladiny ve vrtu jsou hodnoceny podle polohy na DMKP vyjádřené intervaly pravděpodobnosti překročení (PP). Dlouhodobému normálu odpovídá hodnota 50 % DMKP

3. HLUBOKÉ VRTY

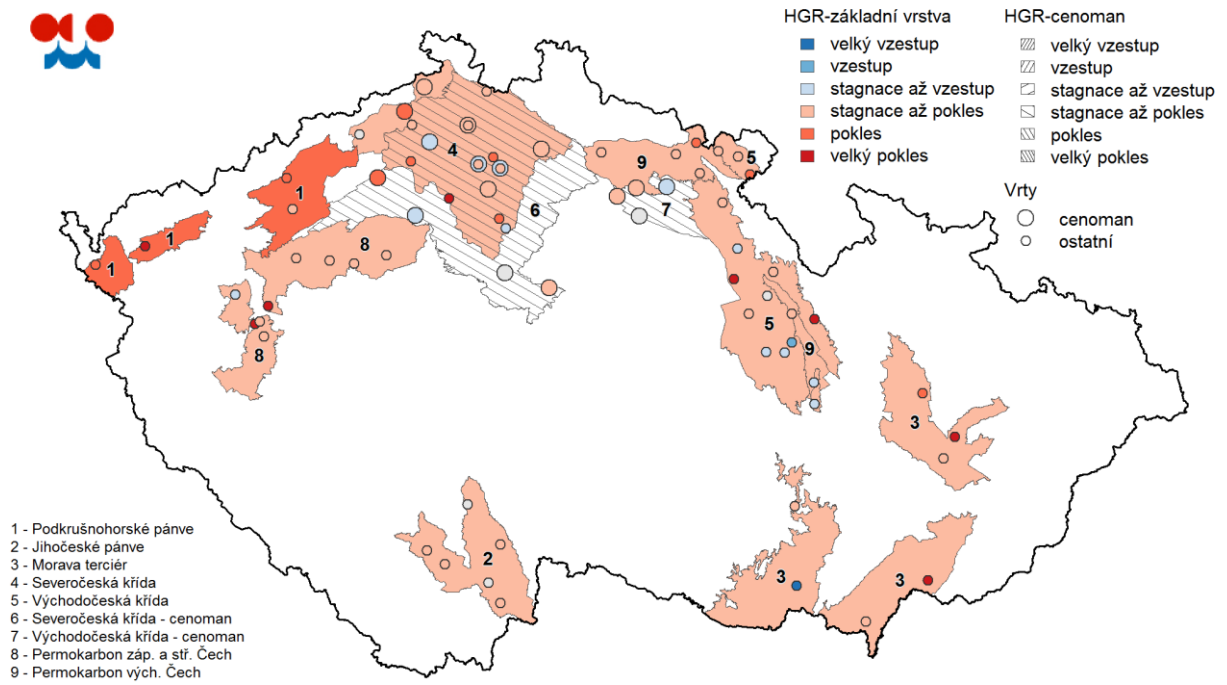
V průběhu června docházelo u hlubokých zvodní ve všech sledovaných oblastech k poklesům hladiny podzemních vod o různé intenzitě. Nejvýrazněji poklesly hladiny v oblasti podkrušnohorských pánví, turonu severočeské a východočeské křídly, terciéru na Moravě a permokarbonu středních a západních Čech. Výraznější vzestup hladiny se projevil pouze ojediněle na několika sledovaných objektech. V porovnání se stejným měsícem předchozího roku byla zaznamenána stagnace či mírný pokles hladiny u většiny objektů ve všech sledovaných oblastech. Nejvýraznější poklesy se projeví v oblasti turonu východočeské křídly. Pouze u objektů v oblasti jihočeských pánví docházelo převážně k vzestupům hladiny podzemních vod.

Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech s předchozím měsícem v % objektů

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	25	50	25	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	100	0	0	0
Morava terciér	29	14	43	0	0	14
Severočeská křída - turon	10	30	50	10	0	0
Východočeská křída - turon	13	7	40	33	7	0
Severočeská křída - cenoman	0	18	46	36	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	67	33	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	22	0	67	11	0	0
Permokarbon východních Čech	0	17	66	17	0	0

Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech se stejným měsícem předchozího roku v % objektů

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	25	25	50	0	0
Jihočeské pánve	0	0	25	50	25	0
Morava terciér	29	0	29	14	14	14
Severočeská křída - turon	20	30	30	10	10	0
Východočeská křída - turon	40	7	20	33	0	0
Severočeská křída - cenoman	9	9	37	27	9	9
Východočeská křída - cenoman	0	0	100	0	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	22	11	45	22	0	0
Permokarbon východních Čech	33	0	17	33	0	17



Mapa: Změna hladin v hlubokých vrtech v červnu 2017, srovnání s předchozím měsícem.