



ČESKÝ
HYDROMETEOROLOGICKÝ
ÚSTAV

MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

KVĚTEN 2018

Zpracovali:

Meteorolog: Mgr. Blanka Gvoždíková

Hydrolog: Mgr. Martina Kimlová

Lenka Černá p. g.

Ředitel ústavu: Mgr. Mark Rieder

Vedoucí oddělení meteorologických předpovědí: RNDr. František Šopko

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

A. METEOROLOGICKÁ SITUACE

1. CHARAKTERISTIKA CÍRKULACE

Na začátku května ovlivňovalo počasí ve střední Evropě zvlněné frontální rozhraní spojené s brázdou nízkého tlaku vzduchu, která se postupně přesunula ze západní a střední Evropy nad Středomoří. Z oblasti Azorských ostrovů se následně rozšířila do Evropy tlaková výše, která setrvala nad Skandinávií až do poloviny května. Začátkem druhé dekady se západně od Britských ostrovů prohloubila brázdá nízkého tlaku vzduchu, její postup dále k východu byl však blokován tlakovou výší nad Skandinávií. Výraznější srážky přinesla druhá polovina druhé dekady, kdy počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková níže, která jen zvolna postupovala k severovýchodu. V průběhu třetí dekady bylo proudění ve střední Evropě nevýrazné, přičemž oblast severní a východní Evropy byla převážně pod vlivem tlakové výše, kolem které do střední Evropy proudil velmi teplý vzduch.

2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Květen 2018 byl celorepublikově teplotně mimořádně nadnormální s odchylkou +3,1 °C od dlouhodobého normálu pro ČR za období 1981-2010. Mimořádně teplá byla zejména třetí dekáda května s nejvyšší kladnou odchylkou od normálu 6,9 °C dne 31. 5. Záporné denní odchylky byly v rámci května zaznamenány pouze mezi 15. a 19. 5. Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v květnu dosaženo 125 % normálu.

Srážkově byl květen normální v rámci celé ČR (88,8 % k normálu za období 1981-2010) i ve většině krajů. Srážkově podnormální byl pouze Liberecký kraj (55,1 % k normálu). Nejvyšší procento souhrnné měsíční srážky k normálu měl kraj Jihočeský (136,8 %), což odpovídá nadnormálnímu stavu. Nad 100 % měsíčního srážkového normálu zaznamenal také Karlovarský a Plzeňský kraj (113,5 %)

Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za květen

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	22,6	9,4	16,0	3,0	74,8	113,5	243,2	119,3	9,7	22,6
Jihočeský	22,4	9,7	16,0	3,0	94,8	136,8	239,5	115,8	9,9	22,4
Středočeský a Praha	23,7	10,2	17,2	3,2	55,2	86,0	271,1	122,9	10,4	23,7
Ústecký	23,5	10,0	16,9	3,0	41,5	70,6	281,3	137,5	10,3	23,5
Liberecký	22,9	9,6	16,5	3,4	38,5	55,1	261,0	130,7	9,9	22,9
Královehradecký	22,8	10,6	17,0	3,4	52,9	75,2	272,2	137,3	10,9	22,8
Pardubický	22,8	9,4	16,5	3,0	51,9	77,8	283,0	128,9	9,6	22,8
Vysočina	22,2	10,1	16,4	3,5	59,1	85,8	271,4	122,6	10,3	22,2
Jihomoravský	24,1	12,0	18,1	3,3	48,7	83,1	275,9	119,9	12,2	24,0
Zlínský	23,2	10,7	16,7	2,9	71,7	87,0	250,7	117,0	10,8	23,1
Olomoucký	22,8	10,3	16,6	2,8	64,9	90,3	267,5	126,7	10,4	22,7
Moravskoslezský	22,4	9,8	16,3	2,9	66,7	76,8	256,2	126,0	10,0	22,4
Čechy	23,1	9,9	16,7	3,3	62,1	92,8	263,0	126,3	10,2	23,1
Morava	22,9	10,5	16,7	2,9	61,9	79,0	263,5	122,8	10,7	22,8
Česká republika	23,0	10,2	16,7	3,1	62,0	88,8	263,2	125,0	10,4	23,0

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)
Jeseník	Jeseník	158,9
Strašice	Rokycany	153,0
Bernartice	Písek	143,6
Hvozdec	Beroun	141,7

Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Lenora	Prachatice	162,0
Pod Roklanem*	Prachatice	153,6
Filipova Huť	Klatovy	148,8
Churáňov	Prachatice	143,4

*stanice mimo ČHMÚ

Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Žandov	Česká Lípa	8,2
Nový Bor	Česká Lípa	8,8
Děčín	Děčín	9,2
Úštěk	Litoměřice	9,2

3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

V květnu se vyskytovaly převážně přeháňky a bouřky lokálního charakteru; celorepublikově významnější srážky spadly jen v období od 15. do 17. 5., kdy počasí ve střední Evropě ovlivňovala tlaková níže, která jen zvolna postupovala z oblasti Alp nad Polsko. Nejvyšší 24h srážkové úhrny dosahovaly přibližně 30 až 40 mm (max. Lysá hora 43,6 mm k 18. 5. 7h SEČ). Za celou Českou republiku spadlo v průměru 5,5 mm (15. 5.), 7,4 mm (16. 5.) a 7,7 mm (17. 5.), přičemž poslední den se srážky týkaly už jen východní poloviny Čech, Moravy a Slezska.

Samostatně v rámci jihozápadní a západní poloviny Čech se významné srážkové úhrny vyskytly 23. - 24. 5., kdy k nám od jihozápadu zasahovala mělká brázda nižšího tlaku vzduchu. V kombinaci bouřek a trvalého deště spadlo k 25. 5. 7h SEČ i kolem 100 mm srážek za 24h (viz Tabulka nejvyšších denních úhrnů). Průměr za celou ČR činil 6 mm (23. 5.) a 9,7 mm (24. 5.); vyšší průměry pak byly zaznamenány 24. 5. zejména v Jihočeském kraji (31,1 mm) a Karlovarském a Plzeňském kraji (28,6 mm). Na některých tocích v Čechách byly v důsledku těchto srážek dosaženy i 2. a 3. SPA.

Významnější jednodenní srážková období se v květnu vyskytla zejména při přechodu zvlněné studené fronty 10. 5. a 3. 5., kdy byly lokálně naměřeny srážkové úhrny i kolem 60 mm (max. 71 mm k 4. 5. 7h SEČ v Krnově). Vyšší srážkové

úhrny se však vyskytovaly i při silných bouřkách na konci května, kdy např. krátkodobý srážkový úhrn kolem 20 mm/h způsobil zvýšení hladiny Botiče na 2. SPA.

Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v květnu

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Láz*	Příbram	112,0 (k 25. 5. 7h SEČ)
Spálené Poříčí	Plzeň-jih	94,2 (k 25. 5. 7h SEČ)
Jesenice*	Cheb	85,5 (k 25. 5. 7h SEČ)
Strašice	Rokycany	83,6 (k 25. 5. 7h SEČ)

*stanice mimo ČHMÚ

4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

V rámci celého území České republiky se v květnu vyskytly dvě epizody bez výraznějších srážek (od 4. 5. do 7. 5. a od 20. 5. do 21. 5.), kdy počasí u nás ovlivňovala tlaková výše nad severní Evropou. Vlivem převážně konvektivního charakteru srážek byla však období beze srážek lokálně i delší.

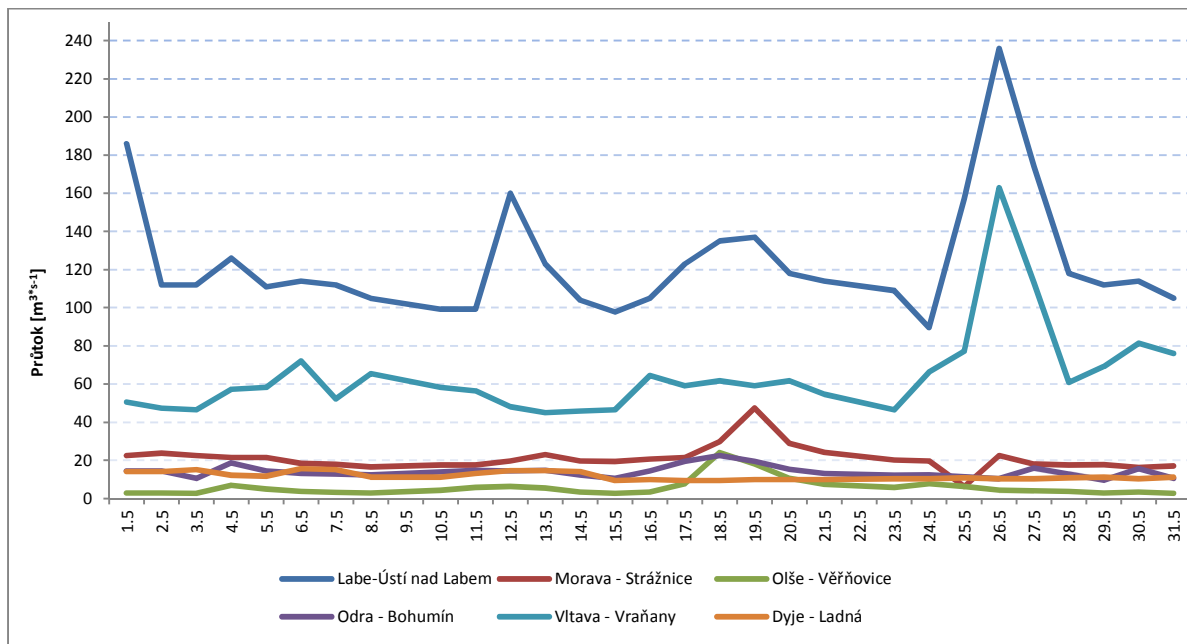
B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

1. ODTOKOVÉ POMĚRY

Měsíc květen byl u většiny sledovaných povodí na území ČR odtokově podprůměrný. Průtoky se vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám pro měsíc květen pohybovaly nejčastěji v rozmezí od 15 do 70 % Q_v . Nadprůměrných průtoků, většinou 2 až 3násobných, dosahovaly toky v povodí dolní Berounky, které byly zasaženy výraznější srážkovou činností ke konci měsíce. Nejméně vodné toky s měsíčními průměry kolem 15 % dlouhodobého květnového průměru se nejčastěji vyskytovaly v povodí středního Labe a Dyje. Vodnosti u hlavních povodí byly podobné a pohybovaly se v rozmezí od 45 do 28 % Q_v , přičemž nejvodnější bylo povodí Vltavy, kde ve Vraňanech průměrně odtékalo 45 % Q_v a naopak nejméně vodné bylo povodí Odry v Bohumíně, kde průměrně odtékalo 28 % Q_v (viz následující tabulka).

Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí

Tok	Profil	Q_m [%]	Q [$m^3 \cdot s^{-1}$]
Vltava	Vraňany	45	65
Labe	Ústí nad Labem	44	130
Odra	Bohumín	28	14
Oře	Věřňovice	36	5,9
Dyje	Ladná	32	12
Morava	Strážnice	32	22



Graf: Průběh průtoků v květnu v závěrových profilech hlavních povodí.

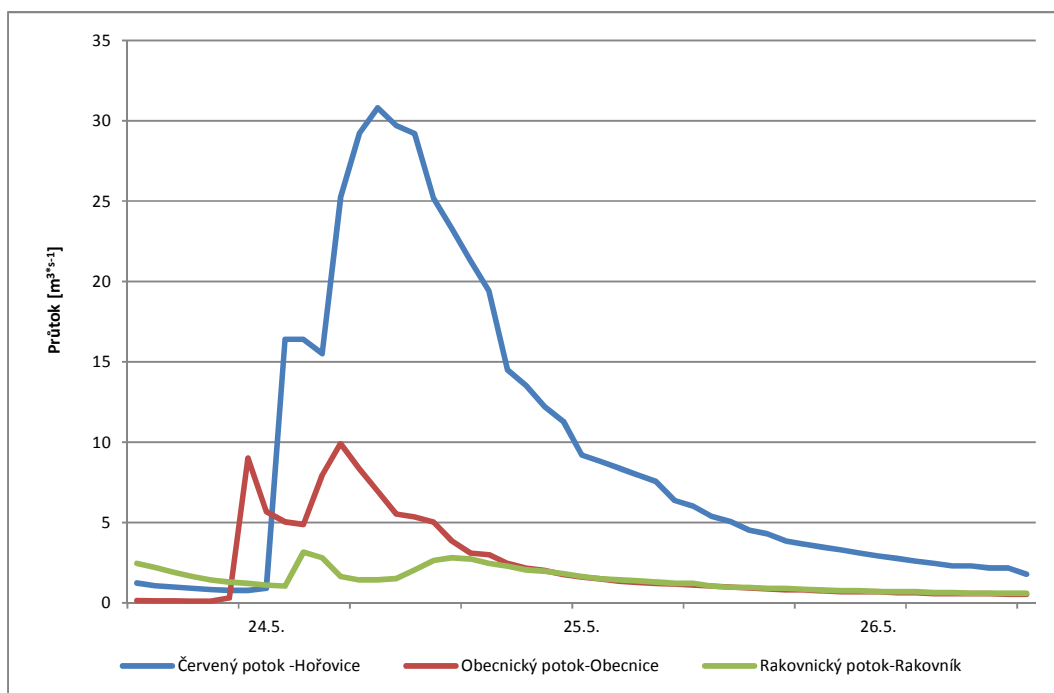
Tendence hladin na tocích byla po většinu měsíce května setrvalá. K přechodným vzestupům docházelo po intenzivních srážkách 16. 5., kdy byl na Lužické Nise v Liberci krátce překročen 1. SPA. Ve větší míře stoupaly hladiny toků v období od 24. do 25. 5. po intenzivních srážkách se silnými bouřkami, které nejvíce zasáhly povodí horní Berounky, Litavky, horní Ohře a místy i přítoky Vltavy. Denní úhrny se v tomto období většinou pohybovaly mezi 20 a 55 mm, ojediněle i přes 90 mm/24h. Přívalové a následné trvalejší srážky rozvodnily během noci řadu menších toků, z nichž některé při kulminacích dosáhly 2. či 3. SPA (Obecnický potok, Úterský potok, Smutná, Klabava, Litavka, Červený potok a Stroupský potok - viz tabulka kulminací). Do konce měsíce pak pokračovala převážně mírně klesající nebo setrvalá tendence hladin. Průměrné vodnosti odpovídaly ve většině povodí na začátku měsíce nejčastěji rozmezí hodnot Q_{150d} až Q_{300d} , v závěru měsíce pak většinou Q_{210d} až Q_{330d} .

Tabulka – přehled kulminací v hlásných profilech, kde byl v květnu dosažen SPA

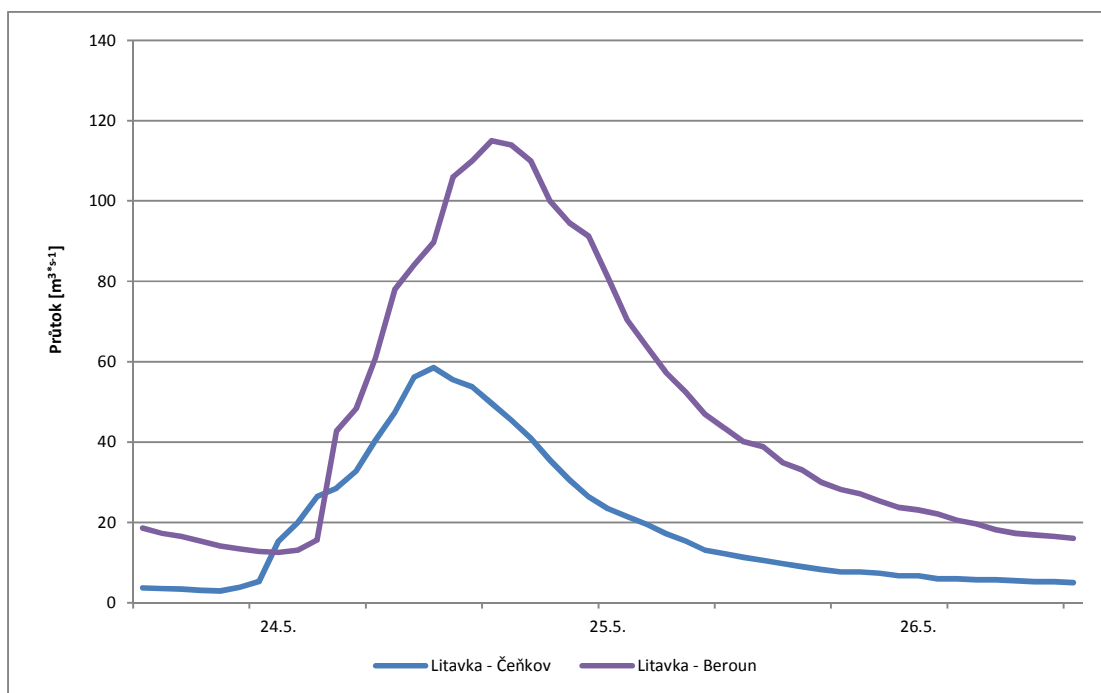
Profil	Vodní tok	Kulminace			průtok (m ³ /s)	SPA	N-letost
		datum	čas	vodní stav (cm)			
Lužická Nisa	Liberec	16.	19:00	90	12,1	1.	<2 N
Úterský potok	Trpísty	23.	24:00	140	25,5	2.	2 N
Obecnický potok	Obecnice	24.	22:00	98	10,7	3.	>10 N
Klabava	Strašice	24.	22:40	102	7,92	1.	>2 N
Bradava	Žákava	24.	23:00	125	10,6	-	>2 N
Červený potok	Hořovice	24.	23:20	115	33	2.	10-20 N
Klabava	Hrádek	24.	23:40	152	27,7	2.	2 N
Litavka	Příbram	24.	24:00	127	11,5	3.	2-5 N
Klabava	Rokycany –Na Pátku	25.	0:30	85	-	1.	2 N

Profil	Vodní tok	Kulminace			průtok (m ³ /s)	SPA	N-letost
		datum	čas	vodní stav (cm)			
Litavka	Čeňkov	25.	2:00	155	63,6	3.	20 N
Stroupinský potok	Hředle	25.	4:00	114	11,2	-	2 N
Litavka	Beroun	25.	5:10	226	127	2.	5-10 N
Holoubkovský potok	Rokycany-Dvořákova	25.	5:20	84	26	1.	<2 N
Smutná	Rataje	25.	11:20	220	24	2.	<2 N
Klabava	Nová Huť	25.	14:50	150	22,4	1.	<2 N
Skalice	Varvažov	25.	18:00	152	16,2	1.	<2 N
Berounka	Zbečno	25.	18:40	242	102	1.	<2 N
Kocába	Daleké Dušníky	25.	11:00	94	-	1.	-
Rakovnický potok	Rakovník	25.	21:10	166	9,71	1.	<2 N
Botič	Praha-Nusle	30.	18:40	159	25,3	2.	>5 N

Graf: Průběh povodňových průtoků ve vybraných profilech



Graf: Průběh povodňových průtoků v povodí Litavky



Tabulka: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za měsíc květen 2018.

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí	6,30	17	37	47	3,70	121	18	29	17
Labe	Přelouč	24,0	62	38	21	11	81	43	3	3
Cidlina	Sány	0,67	3,50	19	9	0,16	37	2	31	31
Jizera	Bakov nad Jizerou	9,30	19	50	122	4,00	183	18	26	3
Labe	Kostelec nad Labem	28,0	100	28	368	0,53	413	56	28	11
Vltava	Vyšší Brod	8,30	14	60	51	4,20	109	24	23	25
Malše	Roudné	2,50	6,80	36	8	1,11	71	13	3	25
Vltava	České Budějovice	14,0	28	50	71	10,2	132	40	29	24
Lužnice	Bechyně	6,10	19	31	77	2	173	44	10	25
Otava	Písek	12,0	29	43	29	2,90	126	40	2	2
Sázava	Nespeky	5,20	18	29	31	1,50	72	13	29	18
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	7,60	17	44	90	4,30	144	21	23	24
Berounka	Beroun	23,0	32	73	72	8,30	229	160	14	25

Tok	Profil	Q	Qm	% Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Vltava	Praha - Chuchle	60,0	130	45	36	29	79	200	14	25
Ohře	Karlovy Vary	12,0	22	53	40	5,90	111	63	23	25
Ohře	Louny	14,0	31	45	165	8,80	217	33	24	25
Labe	Ústí nad Labem	130	280	44	135	88	239	270	24	25
Bílina	Trmice	2,90	6,60	44	100	2,10	119	5,30	20	30
Ploučnice	Benešov nad Ploučnicí	4,30	7,70	56	64	2,70	87	7,80	22	16
Labe	Děčín	130	300	43	106	98	208	270	24	25
Odra	Svinov	2,70	14	18	99	0,76	124	8,80	1	12
Opava	Děhylov	8,90	18	50	70	6,10	101	17,0	3	28
Ostravice	Ostrava	3,50	15	23	55	2,40	86	8,60	15	29
Odra	Bohumín	14,0	50	28	77	9,00	120	28	31	19
Olše	Věřňovice	5,90	17	36	70	2,40	125	25	3	18
Morava	Olomouc	11,0	29	39	89	7,50	136	25	31	18
Bečva	Dluhonice	4,90	18	27	112	2,40	157	26	7	18
Morava	Strážnice	22,0	68	32	54	6,30	192	60	25	19
Svratka	Židlochovice	7,00	16	42	51	4,80	81	14	21	18
Jihlava	Ivančice	3,20	11	28	100	1,60	133	8,30	15	25
Dyje	Ladná	11,7	36	32	15	9,10	30	16,2	18	6

Poznámka:

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

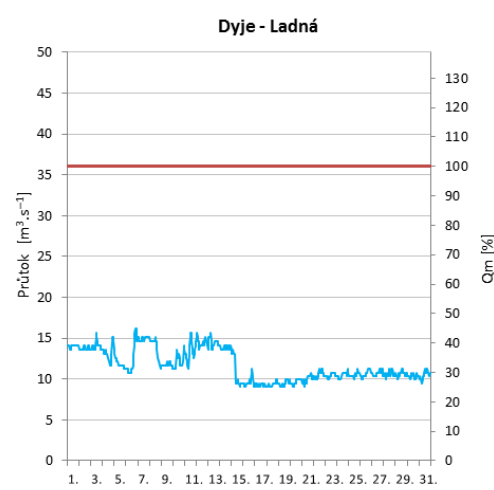
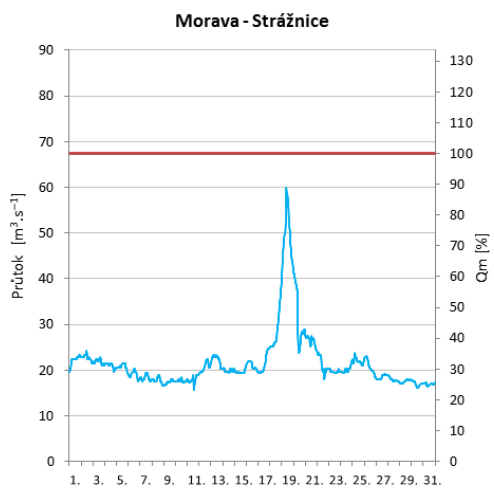
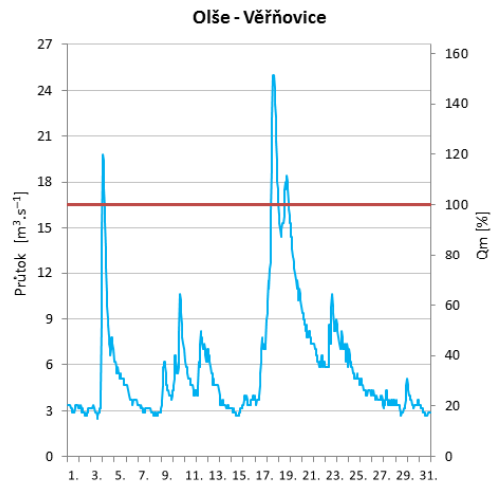
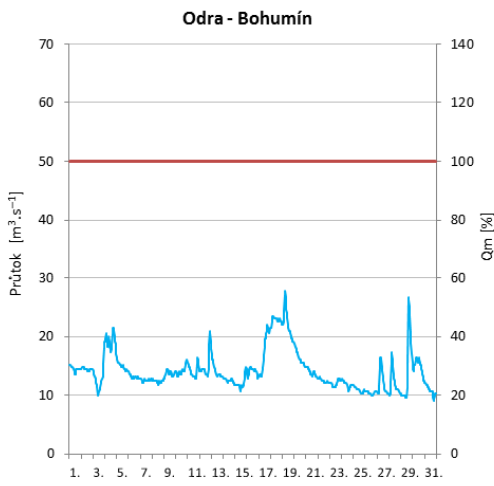
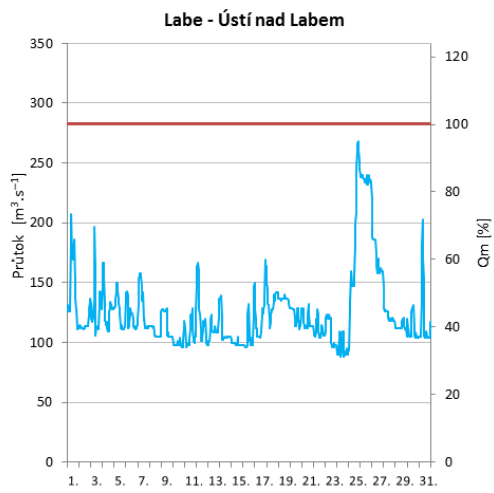
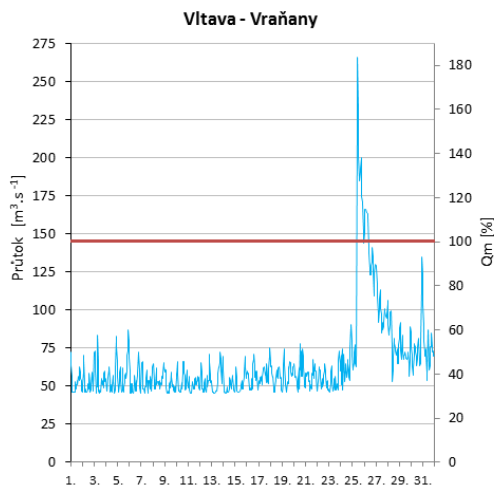
Qm: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

% Qm: Procenta měsíčního průměru

H: Stav [cm]

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

DD: Den v měsíci



Graf: Průběh průtoků v květnu v závěrových profilech hlavních povodí.

2. NÁDRŽE

Hladiny většiny sledovaných nádrží byly v průběhu celého měsíce poměrně vyrovnané a docházelo jen k mírnému kolísání hladin, které mezi jednotlivými týdny nepřesahovaly -3 až + 2 % rozdílu. Zásobní prostory byly u většiny sledovaných nádrží na konci května zaplněny na více než 75 %. Menší plnění zaznamenaly zásobní prostory na VD Šance (45 %), VD Morávka (72 %), VD Opatovice (28 %), VD Vír (70 %) a VD Vranov (65 %). Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku května 61,75 mil. m³, poté během měsíce slabě kolísala a v závěru měsíce se zvýšila až na celkových 80,43 mil. m³ nad předepsaným minimem.

C. PODZEMNÍ VODY

1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v květnu v celkovém průměru převážně mírně klesala. Její nejvýraznější pokles byl zaznamenán zejména v povodí horního Labe, horní Vltavy a Berounky. Počet vrtů s normální hladinou (18 %) se snížil. Vrtů s nadnormální hladinou se již nevyskytují. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující suchu (85 % MKP) se zvýšil (60 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí horního Labe (68 %), horní Vltavy (72 %), Odry (76 %) a Dyje (74 %), naopak nejnižší počet těchto vrtů byl v dolní Vltavě (33 %). Dle zařazení na MKP byla povodí v České republice hodnocena v celkovém průměru jako podnormální. V povodí dolní Vltavy (78 % MKP), dolního Labe (79 % MKP) a Moravy (81 % MKP) bylo dosaženo podnormální úrovně hladiny podzemní vody. V povodí horního Labe (86 % MKP), horní Vltavy (87 % MKP), Berounky (85 % MKP), Odry (87 % MKP), Dyje (88 % MKP) bylo dosaženo úrovně mimořádného sucha. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 92 % území České republiky, než v květnu 2017, a to zejména v povodí dolní Vltavy (100 %) a Berounky (100 %) a Odry (100 %). V povodí Moravy byla hladina na 22 % mělkých vrtů výše, než v květnu 2017.

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

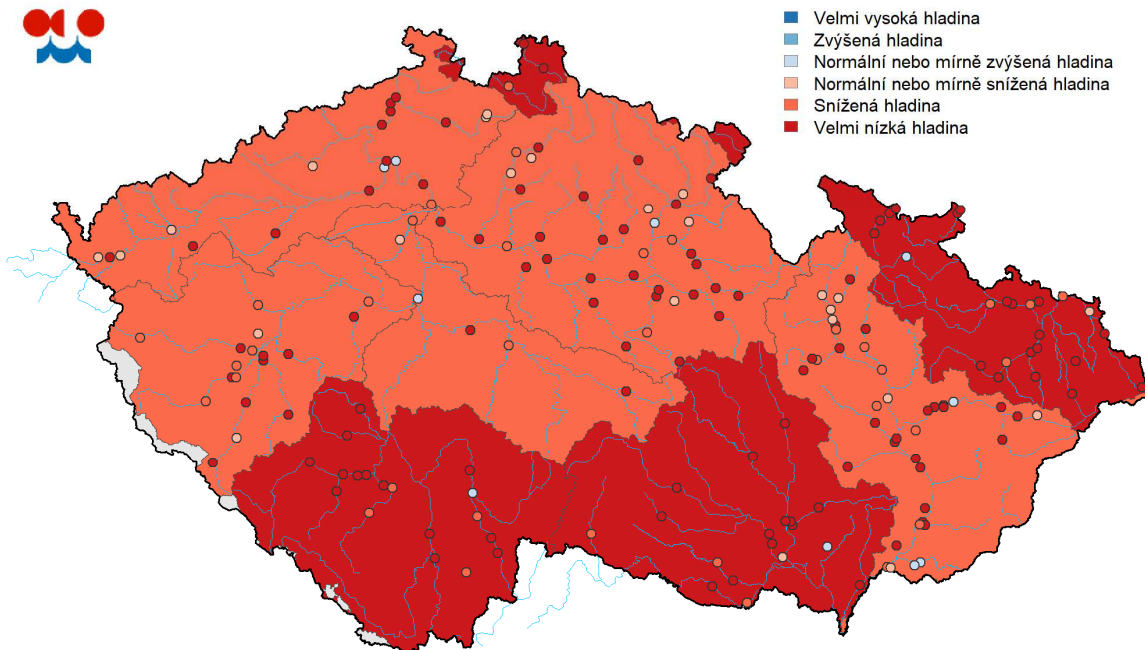
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	30	38	30	2	0	0
Horní Vltava	28	33	33	6	0	0
Dolní Vltava	16	17	67	0	0	0
Berounka	33	56	11	0	0	0
Labe	12	42	46	0	0	0
Odra	20	24	56	0	0	0
Morava	12	27	56	5	0	0
Dyje	16	16	63	5	0	0

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	17	27	35	8	8	5
Horní Vltava	89	6	0	5	0	0
Dolní Vltava	67	0	33	0	0	0
Berounka	78	17	5	0	0	0
Labe	21	29	42	8	0	0
Odra	92	4	4	0	0	0
Morava	19	22	37	17	5	0
Dyje	11	21	58	10	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	68	14	16	2	0	0
Horní Vltava	72	22	0	6	0	0
Dolní Vltava	33	33	17	17	0	0
Berounka	50	39	11	0	0	0
Labe	59	8	25	8	0	0
Odra	76	16	4	4	0	0
Morava	56	20	17	7	0	0
Dyje	74	16	5	5	0	0



Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v květnu 2018

2. PRAMENY

Vydatnost pramenů v květnu v celkovém průměru pokračovala v mírném klesání, a to na většině území ČR. Pouze v povodí dolního Labe byly zaznamenány na severozápadě mírné vzestupy vydatnosti případně byly jejich hodnoty setvalé. Nejnižší hodnoty vydatnosti zůstaly v povodí horního Labe a Dyje, kde nadále bylo téměř 80 % hodnot vydatnosti pod úrovní sucha a rovněž celkové hodnoty MKP byly podobné jako v předchozím měsíci (88 %). Výraznější klesání hodnot vydatnosti proběhlo v povodí Moravy, kde vzrostl počet pramenů pod úrovní sucha na 70 % a došlo ke zhoršení celkové hodnoty MKP na 90 %. Rovněž v ostatních povodích se hodnoty vydatnosti pohybovaly na nízkých hodnotách (p. horní Vltavy – 85 %, p. dolní Vltavy - 81 %, p. dolního Labe – 72 %, p. Odry – 84 % MKP). Nejvyšší vydatnosti pramenů zůstaly v západních Čechách v povodí Berounky (66 % MKP), i když i zde došlo ke zhoršení a u tří čtvrtin pramenů vydatnosti klesaly. V meziročním porovnání zůstaly hodnoty vydatnosti v povodí horního Labe srovnatelné s loňskými hodnotami, v ostatních oblastech ČR byly převážně nižší.

Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů

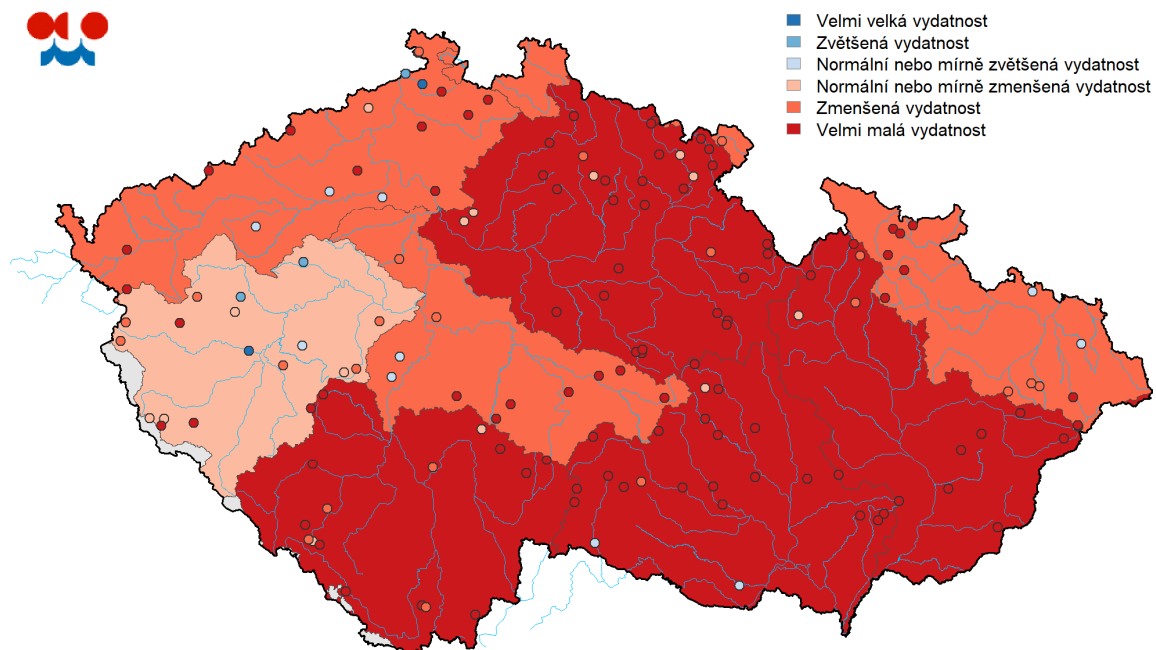
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	3	3	83	11	0	0
Horní Vltava	0	23	77	0	0	0
Dolní Vltava	0	9	73	18	0	0
Berounka	0	11	67	22	0	0
Labe	0	21	42	37	0	0
Odra	0	7	93	0	0	0
Morava	18	0	82	0	0	0
Dyje	0	12	67	21	0	0

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	5	6	28	58	3	0
Horní Vltava	35	29	30	6	0	0
Dolní Vltava	37	18	27	18	0	0
Berounka	17	5	56	22	0	0
Labe	5	26	32	26	11	0
Odra	86	0	14	0	0	0
Morava	18	46	0	36	0	0
Dyje	8	9	54	25	4	0

Tabulka: Vydatnost pramenů hodnocená dle pravděpodobnosti překročení v % objektů

Povodí	velmi malá vydatnost	zmenšená vydatnost	normální nebo mírně zvětšená vydatnost	normální nebo mírně zmenšená vydatnost	zvětšená vydatnost	velmi velká vydatnost
Horní Labe	78	8	14	0	0	0
Horní Vltava	65	23	12	0	0	0
Dolní Vltava	64	18	0	18	0	0
Berounka	22	33	22	6	11	6
Labe	53	11	10	16	5	5
Odra	64	22	0	14	0	0
Morava	73	18	9	0	0	0
Dyje	79	9	4	8	0	0



Mapa: Stav vydatnosti pramenů v květnu 2018.

Zařazení na dlouhodobou měsíční křivku překročení (DMKP): Vydatnost 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

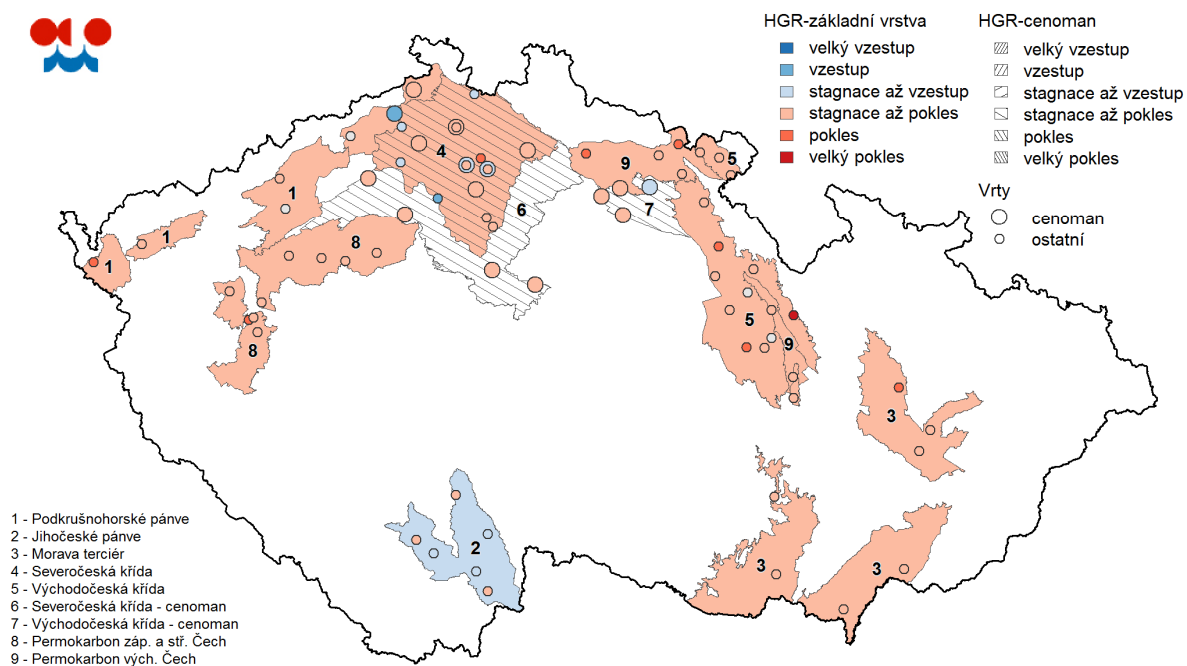
V průběhu měsíce května docházelo u hlubokých zvodní ve všech sledovaných oblastech k stagnaci či mírnému poklesu hladiny podzemních vod. Jedinou výjimkou byla oblast Jihočeských pánví, kde došlo ke stagnaci či mírnému vzestupu hladiny. Výraznější pokles hladiny byl zaznamenán u několika objektů v oblasti turonu Východočeské i Severočeské křídly, Podkrušnohorských pánví a obou oblastech permokarbonu. Výraznější vzestup hladiny byl ojedinělý. V porovnání se stejným měsícem minulého roku je také patrný pokles o různé intenzitě ve většině sledovaných oblastí. Pouze ve sledovaných oblastech východních Čech došlo k meziročním vzestupům hladiny podzemní vody.

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	0	33	67	0	0	0
Jihočeské pánve	0	0	50	50	0	0
Morava terciér	0	14	86	0	0	0
Severočeská křída - turon	0	10	50	30	10	0
Východočeská křída - turon	7	14	79	0	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	75	17	8	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	75	25	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	11	89	0	0	0
Permokarbon východních Čech	0	33	67	0	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	0	67	33	0	0
Jihočeské pánve	0	17	83	0	0	0
Morava terciér	29	0	43	14	14	0
Severočeská křída - turon	10	20	60	10	0	0
Východočeská křída - turon	7	0	29	50	14	0
Severočeská křída - cenoman	0	17	50	17	8	8
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	50	0	50
Permokarbon záp. a stř. Čech	11	22	67	0	0	0
Permokarbon východních Čech	17	0	0	33	50	0



Mapa: Změna hladin v hlubokých vrtech v květnu 2018, srovnání s předchozím měsícem.