

ČESKÝ  
HYDROMETEOROLOGICKÝ  
ÚSTAV

# MĚSÍČNÍ ZPRÁVA O HYDROMETEOROLOGICKÉ SITUACI V ČESKÉ REPUBLICE

# ÚNOR 2018

**Zpracovali:**

**Meteorolog: Mgr. Martin Tomáš**

**Hydrolog: Mgr. Petra Grüsserová**

**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 CIRKULACE

Na začátku měsíce února mělo proudění v oblasti Evropa-Atlantik smíšený charakter. Hlavními tlakovými útvary byly tlaková výše se středem nad východním Atlantikem a tlaková níže se středem nad jižní Skandinávií a následně oblast nízkého tlaku vzduchu nad střední, postupně jihovýchodní až východní Evropou.

Na konci první a začátku druhé dekády získalo proudění v oblasti zonální charakter. V polovině měsíce se do střední Evropy přechodně rozšířil od severovýchodu výběžek vyššího tlaku vzduchu a jednotlivé frontální systémy postupující z Atlantiku se většinou rozpadaly nad západní Evropou, až po jeho zeslábnutí přešel přes střední Evropu frontální systém. Proudění mělo střídavě smíšený a zonální charakter.

Po 20. dni měsíce se stala hlavním řídicím útvarem pro většinu Evropy mohutná tlaková výše nad severovýchodní Evropou a s ní spojené spíše zonální proudění. Nad Atlantikem se udržovala oblast nízkého tlaku vzduchu a převládalo meridionální proudění. Do Evropy pronikal studený a suchý kontinentální vzduch od severovýchodu až východu, frontální zóna se udržovala nad východním Atlantikem.

## 2. MĚSÍČNÍ CHARAKTERISTIKY

Únor 2018 byl teplotně podnormální (2,6 °C pod dlouhodobým normálem pro ČR 1981 – 2010), výrazněji podnormální byl poslední týden měsíce. Z hlediska souhrnného měsíčního slunečního svitu bylo v únoru dosaženo 112,1 % normálu.

Srážkově byl únor podnormální až silně podnormální (32,6 % normálu pro ČR za období 1981 – 2010). Nejvíce srážek z pohledu normálu spadlo v Jihomoravském kraji (61 % normálu) a nejméně v Libereckém kraji (7,6 %).

**Tabulka: Regionální hodnoty srážek a teploty za listopad**

Region	TX	TN	PT	OPT	RR	%RR	SS	%SS	TNNOC	TXDEN
Karlovarský a Plzeňský	0,7	-6,3	-3	-2,5	10,2	23,3	88,1	120,4	0,6	-6,5
Jihočeský	0	-6,3	-3,3	-2,6	16,5	51,9	75,8	92,7	0	-6,6
Středočeský a Praha	1,4	-5,5	-2,3	-2,5	7	24,4	106	136,4	1,3	-5,8
Ústecký	1,7	-5,8	-2,4	-2,7	4,7	13,8	116,8	166,6	1,5	-6,2
Liberecký	1,1	-6,2	-2,9	-2,5	4,4	7,6	111,3	164,9	1,1	-6,6
Královehradecký	0,4	-5,4	-2,8	-2,1	8,6	16,1	91,5	135	0,3	-5,6
Pardubický	-0,2	-6,5	-3,6	-3	16,6	45,5	91	120,8	-0,2	-6,6
Vysočina	-0,6	-6,7	-3,9	-2,7	15,3	42	87,1	108,5	-0,6	-7

Jihomoravský	0,7	-4,5	-2,1	-2,3	14,6	61,1	66,7	78,2	0,7	-4,7
Zlínský	-0,2	-5,4	-3	-2,5	18,6	41,1	60,7	84,8	-0,2	-5,7
Olomoucký	-0,3	-5,9	-3,2	-2,7	20,1	57,1	59,6	80,6	-0,4	-6,1
Moravskoslezský	-1	-6,4	-3,7	-3	21,6	57,8	41	54,2	-1,1	-6,6
Čechy	0,8	-5,9	-2,8	-2,5	9,8	24,9	96,6	130,2	0,7	-6,2
Morava	-0,4	-5,9	-3,2	-2,7	18,3	49,2	62	80,5	-0,4	-6,1
Česká republika	0,3	-5,9	-3	-2,6	12,6	32,6	84,3	112,1	0,2	-6,2

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)
Ostravice	Frýdek-Místek	42,1
VD Morávka*	Frýdek-Místek	35,6
Hukvaldy	Frýdek-Místek	34,8
Jablunkov*	Frýdek-Místek	33,8

\* stanice mimo ČHMÚ

#### Tabulka: Nejvyšší srážkové úhrny na horách

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Šerák	Jeseník	56,7
Lysá hora	Frýdek-Místek	52,4
Železná Ruda-Špičák	Klatovy	50,3
Nýdek	Frýdek-Místek	45,8

#### Tabulka: Nejnižší srážkové úhrny v ČR

Stanice	Okres	Měsíční úhrn srážek (mm)
Nový Bor	Česká Lípa	1,0
Železný Brod	Jablonec nad Nisou	1,1
Česká Lípa	Česká Lípa	1,1
Žandov	Česká Lípa	1,3



### 3. VÝZNAMNĚJŠÍ SRÁŽKOVÁ OBDOBÍ

Měsíc únor byl celkově srážkově podprůměrný a významnější srážky se téměř nevyskytovaly. Srážkově nejvýznamnějšími dny s 24h úhrnem za ČR 3,0 mm byly 1. a 7. 2. (obojí k 7h SEČ následujícího dne). První případ souvisel s přechodem frontálního systému od západu, jehož zvlněná studená fronta přinesla více srážek zejména na Moravu a do Slezska, kde se srážkové úhrny pohybovaly nejčastěji mezi 5 a 10 mm, naopak v severozápadní polovině Čech byly úhrny jen minimální. Ve druhém případě se jednalo o okluzní frontu od jihu až jihovýchodu, která opět přinesla srážky zejména na Moravu a do Slezska a také východních a jižních Čech. Množství spadlých srážek bylo opět nejčastěji mezi 5 až 10 mm a jednalo se převážně o srážky sněhové. Severozápadní část Čech neměla srážky vůbec. Další obdobím s alespoň trochu významnějšími srážkami bylo 16. až 18. 2., kdy naše území ovlivnil okludující frontální systém od západu a následně frontální vlna. Průměr denních srážkových úhrnů za ČR se pohyboval okolo 1,5 mm. Srážky za toto období se vyskytly na většině území, nejvíce v jeho jižní polovině, naopak na severu se místy nevyskytly vůbec. V ostatní únorové dny byly zaznamenány jen bezvýznamné srážkové úhrny.

**Tabulka: Nejvyšší denní úhrny srážek v únoru**

Stanice	Okres	Denní úhrn srážek (mm)
Oskava	Šumperk	16,0 (k 2. 2. 7 hod SEČ)
Újezdsko	Kroměříž	13,2 (k 8. .2.. 7 hod SEČ)
Paseka	Olomouc	12,8 (k 2. 2. 7 hod SEČ)
Rýmařov *	Bruntál	12,2 (k 2. 2. 7 hod SEČ)

\* stanice mimo ČHMÚ

### 4. OBDOBÍ BEZ VÝRAZNĚJŠÍCH SRÁŽEK

Celý měsíc byl srážkově výrazně podnormální a dny s výraznějšími srážkami v rámci většiny ČR bylo minimum. Od 19. 2. se srážky nevyskytly již téměř vůbec, případně byly jen velmi slabé a lokální. V některých oblastech na severu Čech se dá považovat celý měsíc jako suché období (1-2 mm srážek za měsíc).

## B. HYDROLOGICKÁ SITUACE

### 1. ODTOKOVÉ POMĚRY

Měsíc únor 2018 byl na většině hlavních sledovaných povodí ČR celkově odtokově podprůměrný. Na začátku měsíce se průtoky na tocích pohybovaly převážně od 70 do 200 %  $Q_{II}$ . Poté poklesly na 40 – 130 %  $Q_{II}$  v polovině měsíce, a až na celkových 30 – 90 %  $Q_{II}$  na konci měsíce. Ve třetí dekádě se objevily ledové jevy, které ovlivnily průtoky na velké části toků, a vzhledem k nízkým teplotám se do konce února udržely. Celkově se průtoky vzhledem k dlouhodobým průměrným hodnotám pro únor pohybovaly na neovlivněných tocích v rozmezí od 40 do 120 %  $Q_{II}$ . Méně vodné byly některé přítoky středního Labe a toky v povodí Dyje (do 40 %  $Q_{II}$ ), naopak nejvíce vodné byly toky v povodí horní Vltavy a Opavy (110 – 150 %  $Q_{II}$ ).

Celkově se vodnosti se na tocích na začátku měsíce pohybovaly od 150 do 30 d.p. Ve druhé dekádě se vodnosti začaly snižovat až na celkových 240 – 90 d.p. na konci února.

**Tabulka: Průměrné měsíční průtoky v závěrových profilech hlavních povodí.**

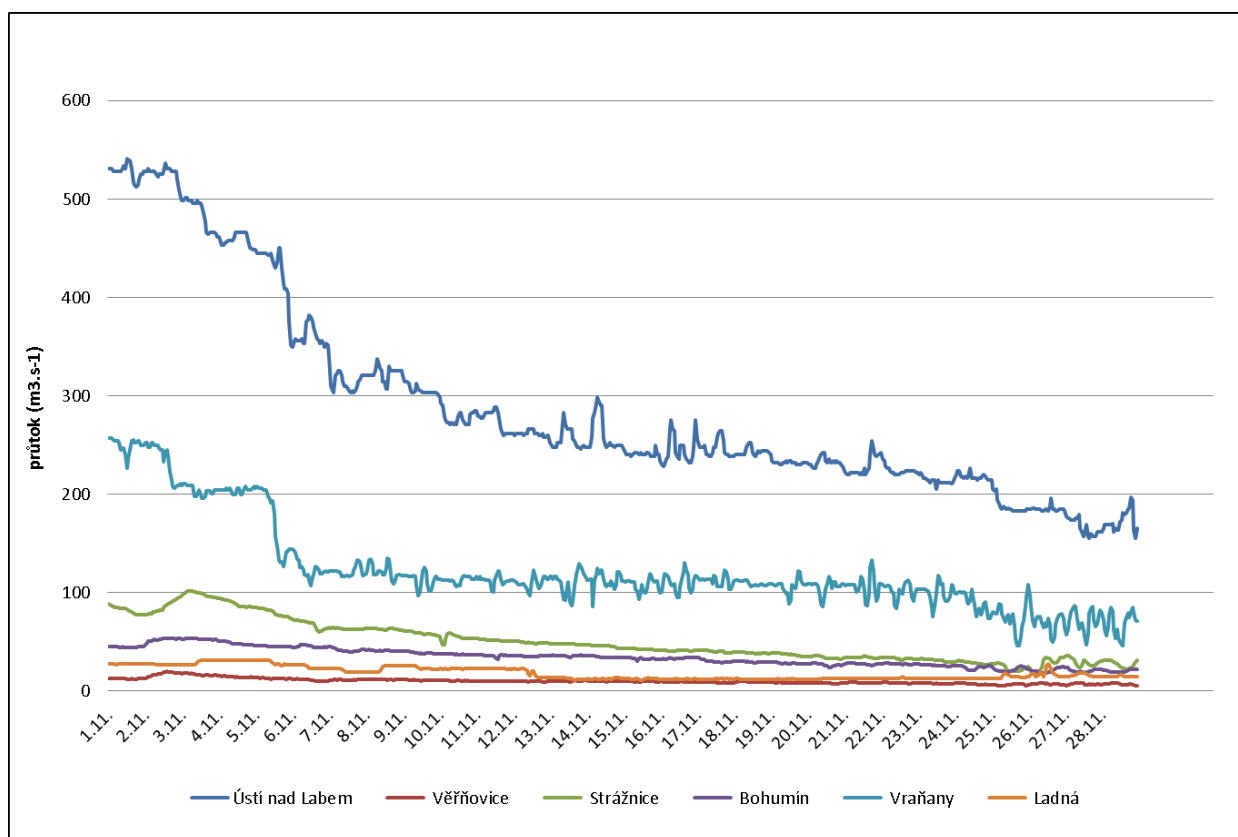
Závěrový profil	Tok	$Q_m$ (%)	$Q$ ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )
Bohumín	Odra	82	33
Ústí nad Labem	Labe	77	290
Strážnice	Morava	72	50
Vraňany	Vltava	68	120
Věřňovice	Olše	64	10
Ladná	Dyje	43	18

Poznámka: Řazení v tabulce odpovídá velikosti hodnot průměrného měsíčního normálu

Z hlavních neovlivněných povodí bylo nejvíce vodné povodí Odry v Bohumíně, kde průměrně odtékalo 82 %  $Q_{II}$  a naopak nejméně bylo vodné povodí Dyje v Ladné, kde odtékalo 43 %  $Q_{II}$ , viz následující tabulka.

Tendence na tocích byla v první dekádě měsíce převážně rozkolísaná. Poté byly toky do konce měsíce setrvalé nebo zvolna klesající.

Výraznější odtokové události se v průběhu měsíce nevyskytovaly. Dosažené SPA byly způsobeny vzduším hladiny ledovými jevy nebo zamrznutím měrného čidla.



**Graf: Průběh průtoků v únoru v závěrových profilech hlavních povodí.**

Poznámka: \* hodnoty jsou ovlivněny ledovými jevy

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

Tok	Profil	Q	Qm	%Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Orlice	Týniště nad Orlicí*	18	25	72	62	5,1	216	44	27	1
Labe	Přelouč	61	76	80	44	20	151	110	24	1
Cidlina	Sány	5,2	9,3	56	23	0,82	120	17	26	1
Jizera	Bakov nad Jizerou*	22	20	106	132	5,8	292	54	25	2
Labe	Kostelec nad Labem	100	99	101	394	7,3	455	200	20	2
Vltava	Vyšší Brod	18	16	113	58	4,8	111	22	5	1
Malše	Roudné*	5,3	4,6	116	20	2,1	59	9,7	26	1
Vltava	České Budějovice	30	26	114	99	12,2	120	42	26	2
Lužnice	Bechyně*	17	23	73	103	7,4	145	26	26	1
Otava	Písek	16	22	73	42	5,2	105	30	24	1
Sázava	Nespeky*	14	30	46	58	7,8	93	21	28	3

Tok	Profil	Q	Qm	%Qm	Min. H	Min. Q	Max. H	Max. Q	DD min.	DD max.
Berounka	Plzeň - Bílá Hora*	23	27	85	111	9,7	204	47	28	1
Berounka	Beroun*	38	50	77	83	13	160	71	27	1
Vltava	Praha - Chuchle	120	170	73	46	52	89	250	26	1
Ohře	Karlovy Vary	36	39	93	57	14	134	89	26	1
Ohře	Louny	54	51	105	224	37	312	90	16	1
Labe	Ústí nad Labem	290	380	77	175	150	351	540	27	1
Bílina	Trmice	7	8,7	80	108	3,9	149	14	23	1
Ploučnice	Benešov n.Pl.*	6,5	12	56	65	3,7	91	9,9	14	1
Labe	Děčín	310	400	79	152	170	340	590	27	1
Odra	Svinov*	11	14	78	107	2,9	152	24	24	3
Opava	Děhylov	18	13	134	85	11	119	25	25	6
Ostravice	Ostrava	6,2	10	59	64	3,8	89	9,5	26	2
Odra	Bohumín	33	40	82	101	19	160	52	26	3
Olše	Věřňovice	10	16	64	77	4,3	115	20	25	2
Morava	Olomouc*	29	32	92	96	9,7	216	66	25	2
Bečva	Dluhonice*	11	20	56	113	2,7	159	27	23	2
Morava	Strážnice	50	70	72	105	16	266	100	26	3
Svratka	Židlochovice	11	18	58	54	5,4	111	25	25	1
Jihlava	Ivančice*	6,4	13	50	106	2,2	140	11	25	2
Dyje	Ladná	18	43	43	21	11	61	32	13	3

Poznámka:

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

QM: Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce

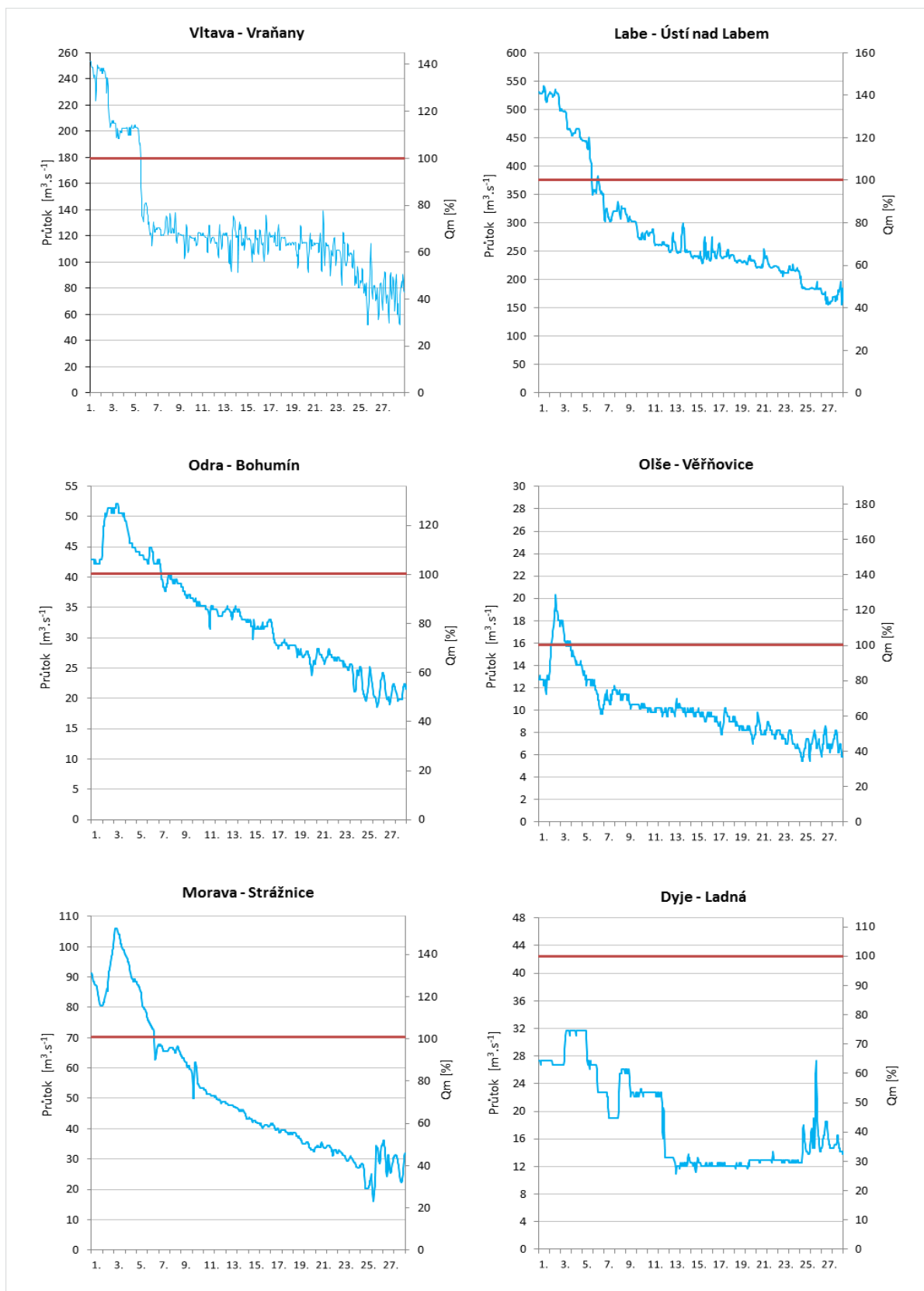
% QM: Procenta měsíčního průměru

H: Stav [cm]

Q: Průtok [ $m^3 \cdot s^{-1}$ ]

DD: Den v měsíci

\*: Hladina vzdutá ledovými jevy.



Graf: Průběh průtoků v únoru 2018 v závěrových profilech hlavních povodí.



## 2. NÁDRŽE

Hladiny naprosté většiny sledovaných nádrží měly v průběhu února převážně klesající tendenci. Celkově největší měsíční poklesy hladin byly zaznamenány u nádrží Pastviny, Morávka a Kružberk, viz tabulka. Celkové vzestupy byly spíše ojedinělé.

**Tabulka: Přehled vodních nádrží s největšími změnami hladin v únoru 2018.**

Vodní nádrž	pokles (cm)	pokles (%)	Vodní nádrž	vzestup (cm)	vzestup (%)
Pastviny	-326	-30	Brněnská	145	16
Morávka	-260	-25	Slapy	85	4
Kružberk	-200	-9	Vranov	78	5
Šance	-159	-7			
Seč	-125	-13			

Zásobní prostory byly u většiny sledovaných nádrží koncem února zaplněny na více než 55 %. Menší plnění bylo pouze u VD Pastviny (52 %), VD Hněvkovice (51 %), VD Vranov (50 %) a VD Opatovice (25 %).

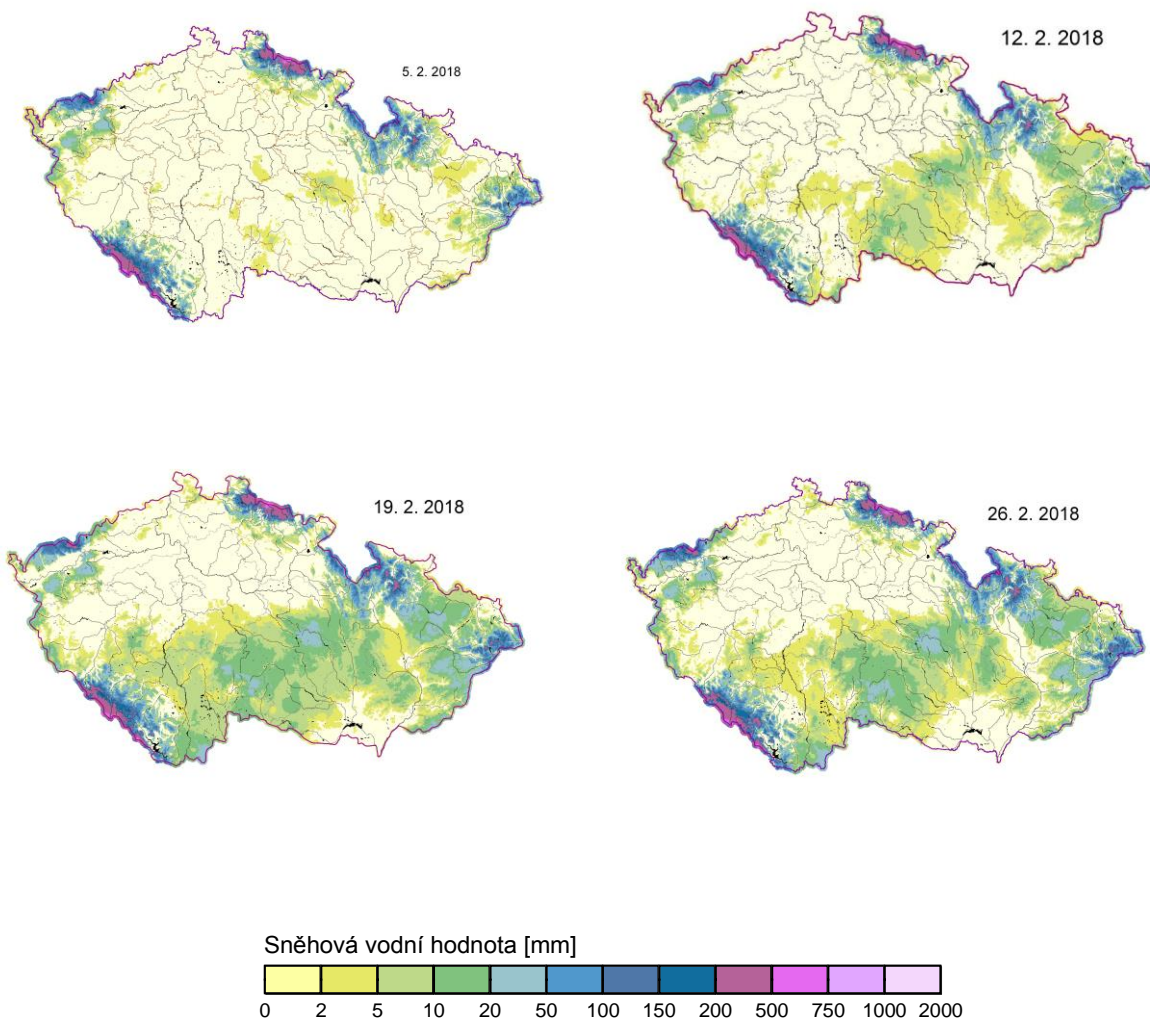
Zásoba vody v nádržích vltavské kaskády činila na začátku února 222,87 mil. m<sup>3</sup>, poté během měsíce postupně klesala až na celkových 154,2 mil. m<sup>3</sup> nad dispečerským minimem.

## 3. ZÁSoba VODY VE SNĚHOVÉ POKRÝVCE

Na začátku února, díky relativně teplému počasí a dešťovým srážkám, se sněhová pokrývka zejména ve středních a nižších polohách snížila, naopak v nejvyšších horských oblastech se výška sněhu mírně zvýšila. Celkové zásoby vody ve sněhové pokrývce se oproti lednovým snížily cca o 20 %. V následujícím období se mírně ochladilo a sních opět přibýval, nejvýznamněji v polovině měsíce, nejen v horských oblastech, ale na celém území republiky, s výjimkou nejnižších poloh. Nejvíce sněhu k pondělnímu ránu (19. 2. 2018) leželo většinou na hřebenech Šumavy a Krkonoš (převážně 90 až 200 cm), na vrcholcích Hrubého Jeseníku 70 až 110 cm, v Jizerských horách 50 až 100 cm, v Orlických horách a Beskydech 40 až 80 cm. V nižších oblastech ležel sních povětšinou na východě a jihu republiky. Zásoby vody ve sněhové pokrývce byly v tomto období největší a pro celou republiku představovaly 1,19 mld. m<sup>3</sup>, což odpovídalo průměrné vodní hodnotě cca 15,1 mm. Poslední týden února byl velice chladný, kdy nejnižší teploty klesaly na -10 až -14 °C, při slabém větru a sněhové pokrývce kolem -17 °C, na hřebenech hor i na -20 °C, ojediněle i níže, sněžilo sporadicky. Zásoby vody ve sněhové pokrývce zůstaly přibližně na stejné úrovni.

**Tabulka: Zásoba vody ve sněhové pokrývce v ČR v únoru 2018.**

	5. 2.	12. 2.	19. 2.	26. 2.
Objem [mld. m <sup>3</sup> ]	0,757	<b>0,923</b>	1,19	1,18
Průměrná vodní hodnota [mm]	9,6	11,7	15,1	14,9



**Obrázek: Přehled rozložení vodní hodnoty sněhu (SVH) na území ČR v únoru 2018.**

**Tabulka: Vývoj průměrných vodních hodnot v jednotlivých povodích v průběhu února 2018.**

Povodí po profil	Vodní hodnota [mm]			
	5. 2.	12. 2.	19. 2.	26. 2.
Orlice po Týniště n. Orlicí	20,9	24,5	27,3	27,6
Labe po Přelouč	18,8	19,8	22,0	23,3
Cidlina po Sáňy	0,5	0,5	0,7	0,6
Jizera po ústí	36,4	37,7	38,3	37,8
Vltava po VD Lipno	109,0	110,8	115,6	122,0
Otava po ústí	38,3	43,2	46,2	48,4

Lužnice po ústí	0,7	3,2	8,5	6,4
Vltava po VD Orlík	23,3	25,9	30,5	31,6
Sázava po ústí	0,8	2,6	8,2	7,2
Berounka po ústí	3,2	4,3	5,6	4,8
Ohře po VD Nechanice	15,5	15,7	19,3	22,0
Labe po Děčín	11,1	12,2	14,7	15,0
Opava po ústí	14,1	20,4	25,5	27,7
Odra po státní hranici	14,6	20,2	26,8	27,5
Oře po Věřňovice	20,9	23,2	29,9	31,0
Morava po Moravičany	35,1	37,3	44,5	46,5
Bečva po ústí	8,0	13,7	22,1	19,5
Morava po Strážnici	8,5	11,6	17,1	16,1
Dyje po VD Vranov	0,6	6,3	9,8	9,7
Svitava po ústí	1,3	4,1	10,7	8,4
Jihlava po ústí	0,3	4,7	9,6	9,1
Svratka po ústí	1,1	4,2	9,7	7,8
Morava a Dyje	4,0	7,1	11,8	10,7

## C. PODZEMNÍ VODY

### 1. MĚLKÉ VRTY

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech v únoru v celkovém průměru převážně mírně klesala. K jejímu výraznějšímu poklesu došlo zejména v povodí horního Labe, Berounky, dolního Labe a Odry. Počet vrtů s normální hladinou (60 %) se zvýšil. Počet vrtů s nadnormální hladinou (11 %) se výrazně snížil. Počet vrtů s hladinou pod mezí charakterizující sucho (85 % MKP) se výrazně zvýšil (20 %). Nejvyšší počet těchto vrtů byl v povodí dolní Vltavy (30 %) a Dyje (32 %), naopak nejnižší počet těchto vrtů byl v povodí horního Labe (3 %) a Moravy (10 %). Dle zařazení na MKP byla povodí v České republice hodnocena jako normální. V celkovém meziročním srovnání byla hladina v mělkých vrtech níže na 20 % území České republiky, než v únoru 2017, a to zejména v povodí horní Vltavy (57 %) a Dyje (32 %). V povodí Moravy byla hladina na 98 % mělkých vrtů výše, než v únoru 2017.

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

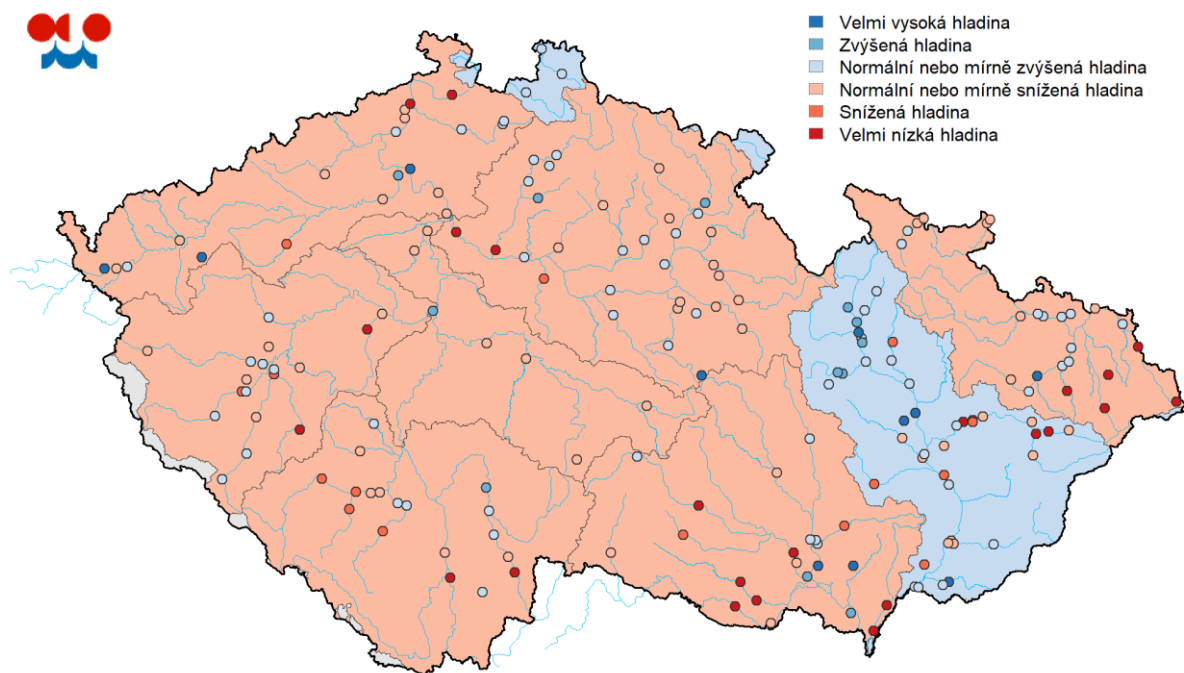
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	0	22	65	10	3	0
Horní Vltava	0	0	39	61	0	0
Dolní Vltava	0	0	43	57	0	0
Berounka	0	11	67	22	0	0
Labe	4	29	42	25	0	0
Odra	8	13	75	4	0	0
Morava	0	10	52	38	0	0
Dyje	0	5	9	82	4	0

**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	0	0	3	3	7	87
Horní Vltava	0	0	11	45	44	0
Dolní Vltava	29	14	14	29	14	0
Berounka	0	11	17	50	22	0
Labe	0	4	13	29	33	21
Odra	0	0	4	42	21	33
Morava	0	0	2	31	29	38
Dyje	5	0	27	46	18	4

**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	3	3	39	45	7	3
Horní Vltava	11	22	28	33	6	0
Dolní Vltava	58	14	14	0	14	0
Berounka	11	11	33	45	0	0
Labe	13	4	33	33	4	13
Odra	21	0	29	46	0	4
Morava	10	12	24	33	12	10
Dyje	32	9	18	23	9	9



**Mapa: Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech v únoru 2018**

## 2. PRAMENY

V celkovém průměru vydatnost pramenů v únoru převážně stagnovala, příp. mírně klesala. Ve většině oblastí povodí se tak celkové hodnoty MKP mírně zhoršily, a to o 3 % (dolní Vltava, Dyje) až 16 % (Odra). Pouze v povodí horní Vltavy zůstala celková hodnota MKP stejná – 55 %. Nejnižší hodnoty vydatnosti zůstaly v povodí Dyje, kde bylo nadále 58 % vydatností na úrovni sucha a celková hodnota MKP byla 69 %. Jen o trochu lepší byla situace u pramenů v povodí dolní Vltavy, a to zejména jejího přítoku Sázavy, kde byla celková hodnota MKP 63 %. Nejvyšší vydatnosti pramenů zůstaly v západních Čechách v povodí Berounky (34 % MKP) a na severovýchodě v povodí Odry (39 % MKP), kde měla většina pramenů normální až nadnormální vydatnost. Celkově lze všechny oblasti povodí v ČR hodnotit jako **normální**. V porovnání s únorem 2017 došlo v celé republice ke zlepšení hodnot vydatností, a to zejména v povodí horního Labe, dolní Vltavy a Berounky – viz tab.

**Tabulka: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím měsícem v % objektů**

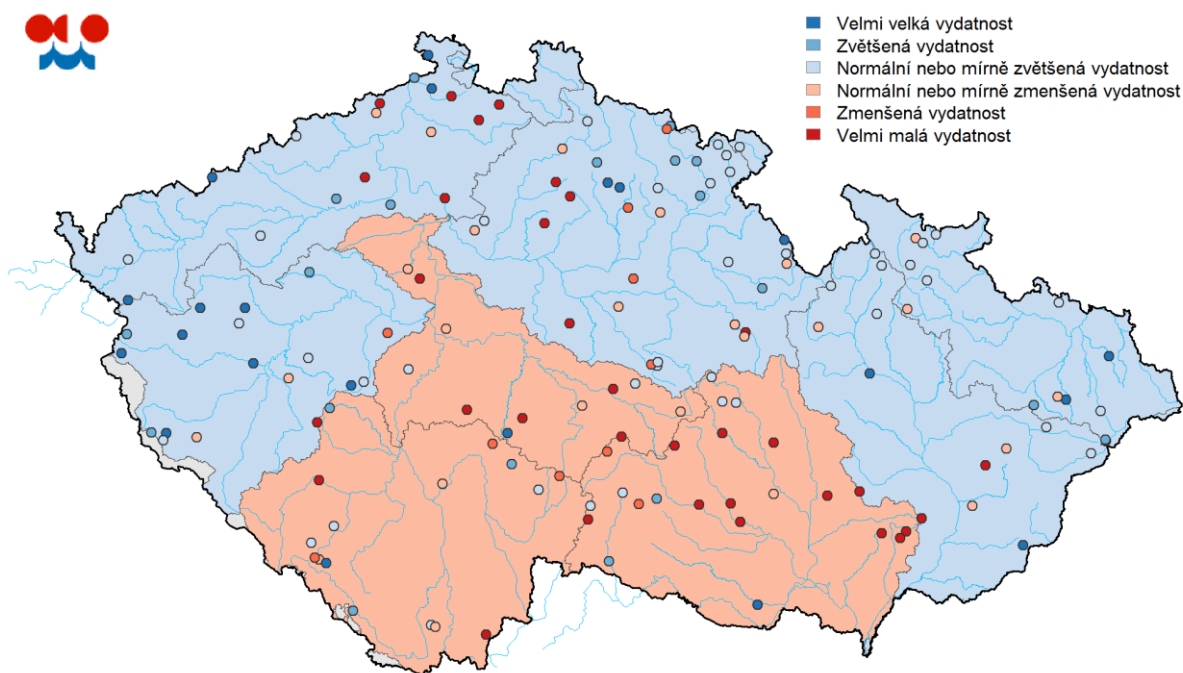
Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Horní Labe	8	20	40	32	0	0
Horní Vltava	0	0	29	47	24	0
Dolní Vltava	0	0	55	36	9	0
Berounka	11	6	39	33	11	0
Labe	11	11	39	28	11	0
Odra	14	22	57	7	0	0
Morava	17	0	42	33	8	0
Dyje	0	4	17	79	0	0

**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	0	0	0	24	21	55
Horní Vltava	0	6	24	40	18	12
Dolní Vltava	0	0	20	30	10	40
Berounka	0	11	11	11	23	44
Labe	0	0	12	53	12	23
Odra	0	0	14	29	43	14
Morava	0	0	8	17	58	17
Dyje	0	4	29	21	33	13

**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	13	11	18	34	16	8
Horní Vltava	12	18	18	29	18	5
Dolní Vltava	36	0	36	19	0	9
Berounka	5	6	11	22	17	39
Labe	28	0	11	22	17	22
Odra	0	0	29	43	14	14
Morava	17	0	25	41	0	17
Dyje	58	4	4	22	8	4



**Mapa: Stav vydatnosti pramenů v únoru 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 měsíci únoru docházelo u většiny objektů hlubokých zvodní pouze k mírným pohybům hladiny podzemních vod. Pouze u jednoho vrtu v oblasti terciéru na Moravě došlo k výraznému poklesu hladiny. I díky tomu je tato oblast vyhodnocena jako oblast se stagnací či mírným poklesem hladiny. Stagnace či mírný pokles hladiny byl také zaznamenán v obou oblastech Severočeské křídy. Ve všech ostatních oblastech docházelo ke stagnaci či mírnému vzestupu hladiny podzemních vod. V porovnání se stejným měsícem minulého roku je patrný výrazný vzestup hladin ve všech oblastech na východě Čech a v oblasti Podkrušnohorských pánví.

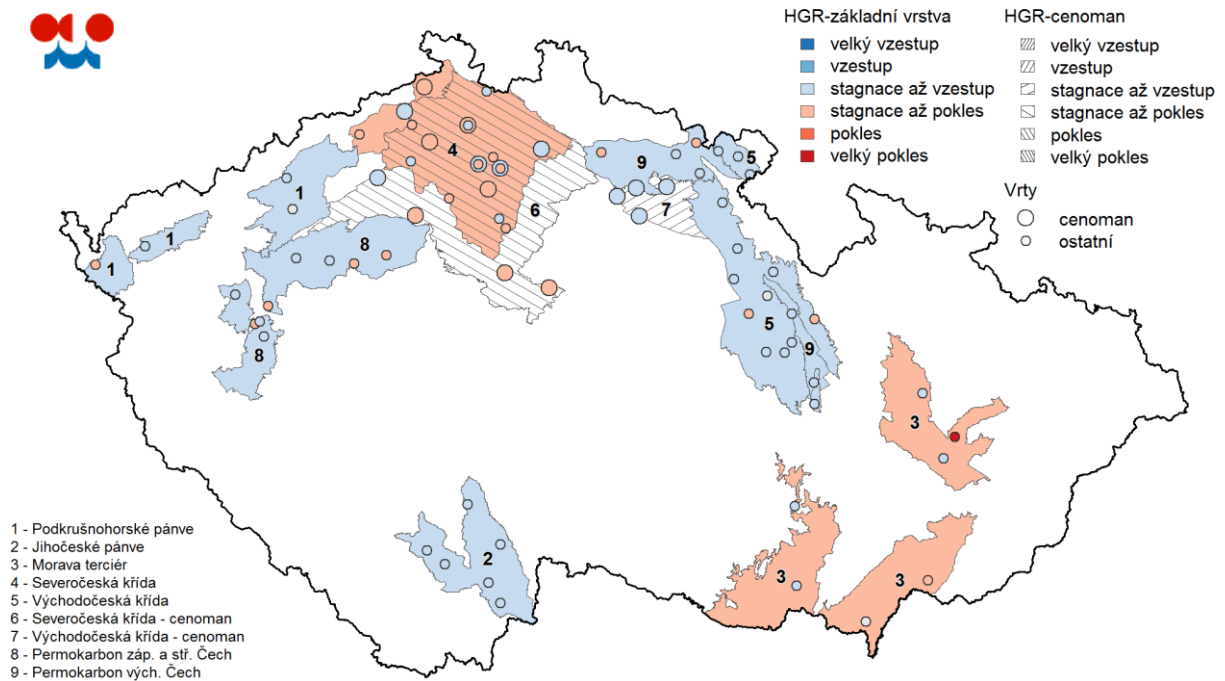
**Tabulka: Porovnání hladiny v hlubokých vrtech s předchozím měsícem v % objektů**

Povodí	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
Podkrušnohorské pánve	0	0	33	67	0	0
Jihočeské pánve	0	0	0	100	0	0
Morava terciér	17	0	17	66	0	0
Severočeská křída - turon	0	0	64	36	0	0
Východočeská křída - turon	0	0	20	80	0	0
Severočeská křída - cenoman	0	0	58	42	0	0
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	10	0	0
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	0	44	56	0	0
Permokarbon východních Čech	0	0	33	67	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	0	33	0	67
Jihočeské pánve	0	0	33	50	17	0
Morava terciér	0	17	17	33	0	33
Severočeská křída - turon	0	18	27	37	18	0
Východočeská křída - turon	0	0	7	20	0	73
Severočeská křída - cenoman	0	8	33	42	0	17
Východočeská křída - cenoman	0	0	0	25	25	50
Permokarbon záp. a stř. Čech	0	11	56	33	0	0
Permokarbon východních Čech	0	0	0	0	0	100





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

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