

# „Pravda o vodě...“



*Petr Kubala*  
*Svaz vodního hospodářství, z.s.*  
*www.svh.cz*  
*Povodí Vltavy, státní podnik*  
*www.pvl.cz*

*Vodní toky 2018*

*Hradec Králové, 20. – 21. listopadu 2018*



Voda je pro život **velmi důležitá** kapalina.

Je všude kolem nás:

- na zemském povrchu: potoky, řeky, jezera, oceány, moře...
- v ovzduší,
- pod zemským povrchem: podpovrchová voda, v tělech rostlin, živočichů i lidí.

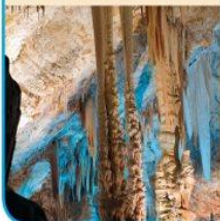
Voda pokrývá více než **70 % zemského povrchu**.



Tělo člověka obsahuje asi **65 % vody**.



Voda svou činností pod zemským povrchem vytváří různé pukliny a dutiny. Tak vznikají **jeskyně s krápníky** (ve vápencových horninách).

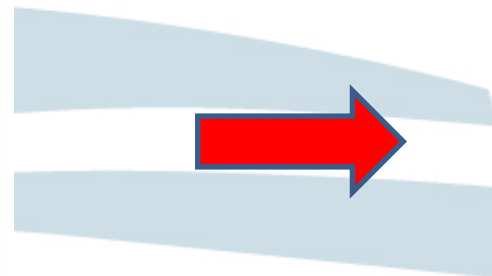
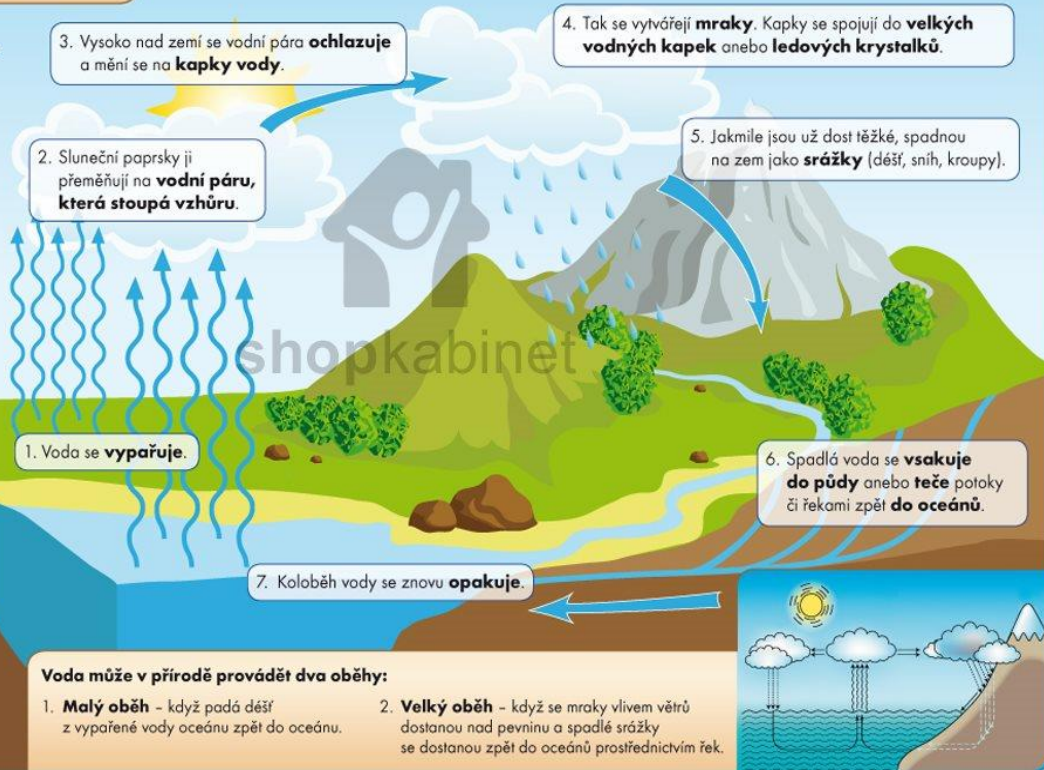


## Nová voda se v přírodě netvoří.

Když spadne voda na zem v podobě deště, sněhu anebo ledu, dostává se znovu do oběhu.

Je to **koloběh vody v přírodě**.

Srážky jsou zdrojem vody pro řeky a zásobují i podpovrchové vody, kterými se doplňuje voda v řekách, i když neprší.



## Aktuální stav v hlavních profilech

Vodní tok	Profil (název stanice)	Vodní stav (cm)	Průtok (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Hodnota Q <sub>355</sub> <sup>1)</sup> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )	Hodnota Q <sub>m</sub> <sup>2)</sup> (m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> )
Vltava	České Budějovice	104	9.5	6.11	20.9
Lužnice	Bechyně	113	10.9	3.25	23.4
Otava	Písek	70	12.6	5.47	17.2
Sázava	Nespeky	45	4.1	3.42	13.4
Vltava	VD Vrané	-	40	20.4	
Berounka	Plzeň – Bílá Hora	113	10.2	5.11	13.5
Berounka	Beroun	96	14.4	8.64	24.5
Vltava	Praha – Chuchle	48	58.1	27.9	101

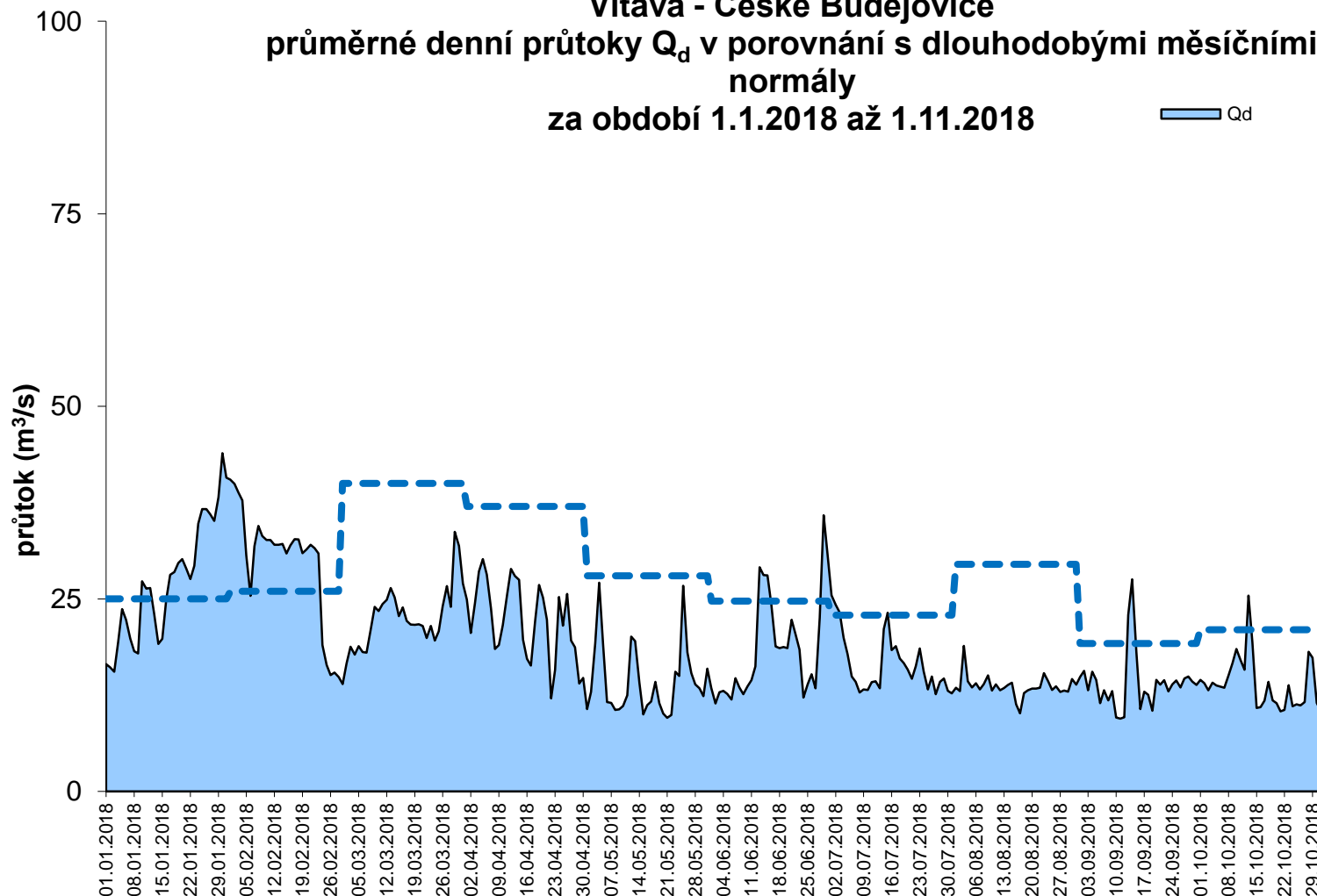
*Pozn.:*

<sup>1)</sup> Limit sucha – neovlivněný průtok.

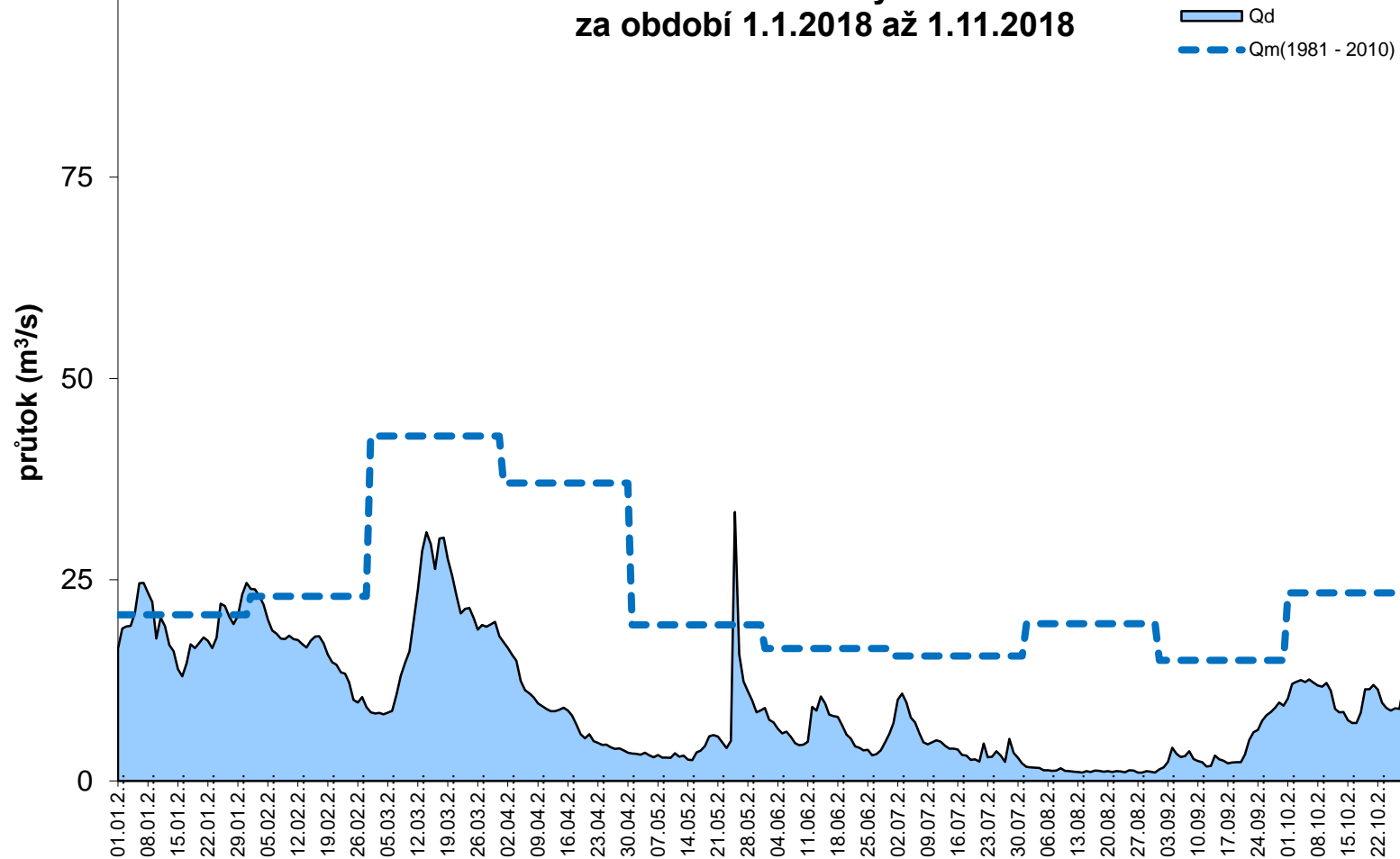
<sup>2)</sup> Dlouhodobý průměrný měsíční průtok pro dané období.

**Vltava - České Budějovice**  
**průměrné denní průtoky  $Q_d$  v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály**  
**za období 1.1.2018 až 1.11.2018**

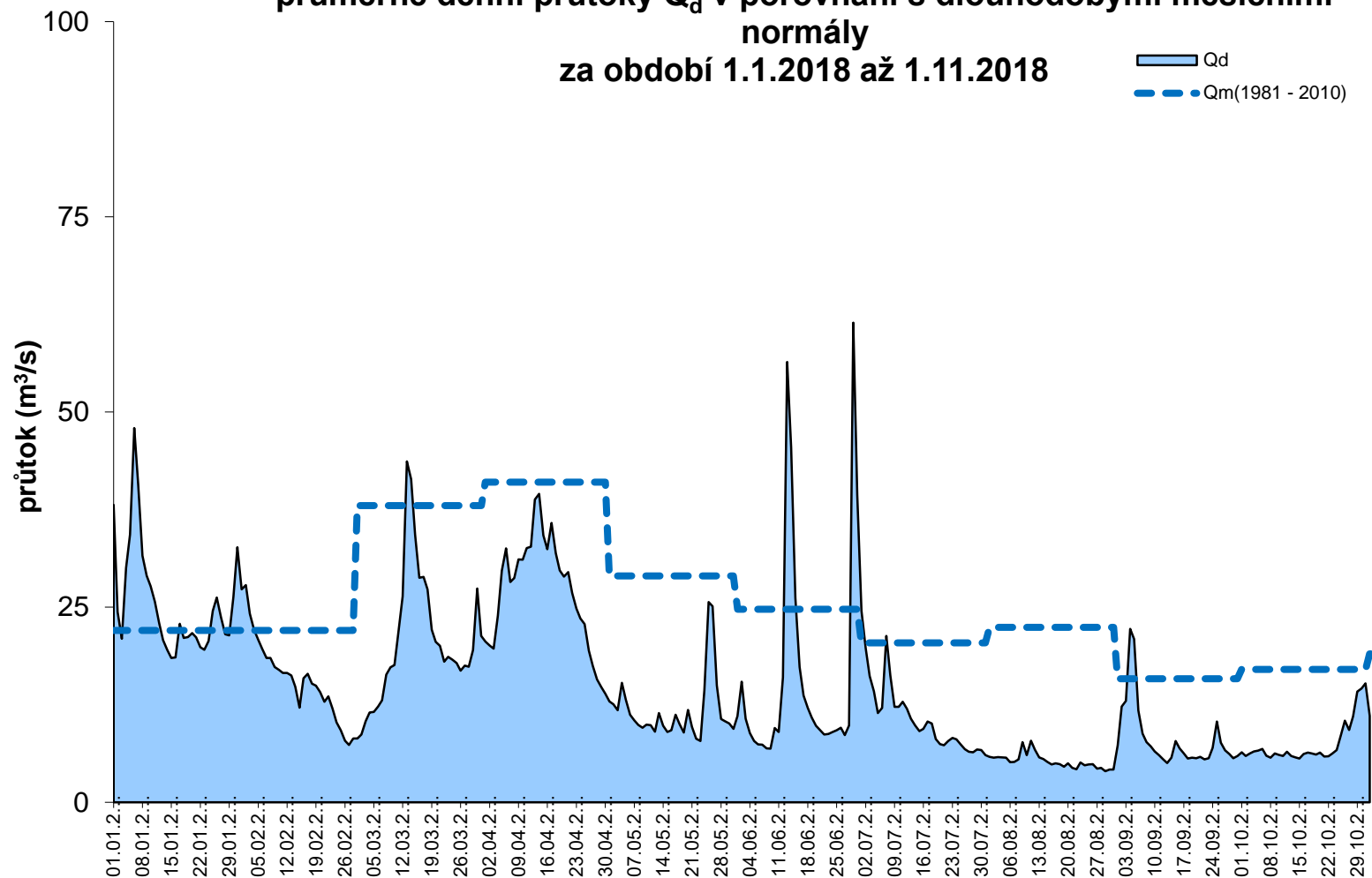
  $Q_d$



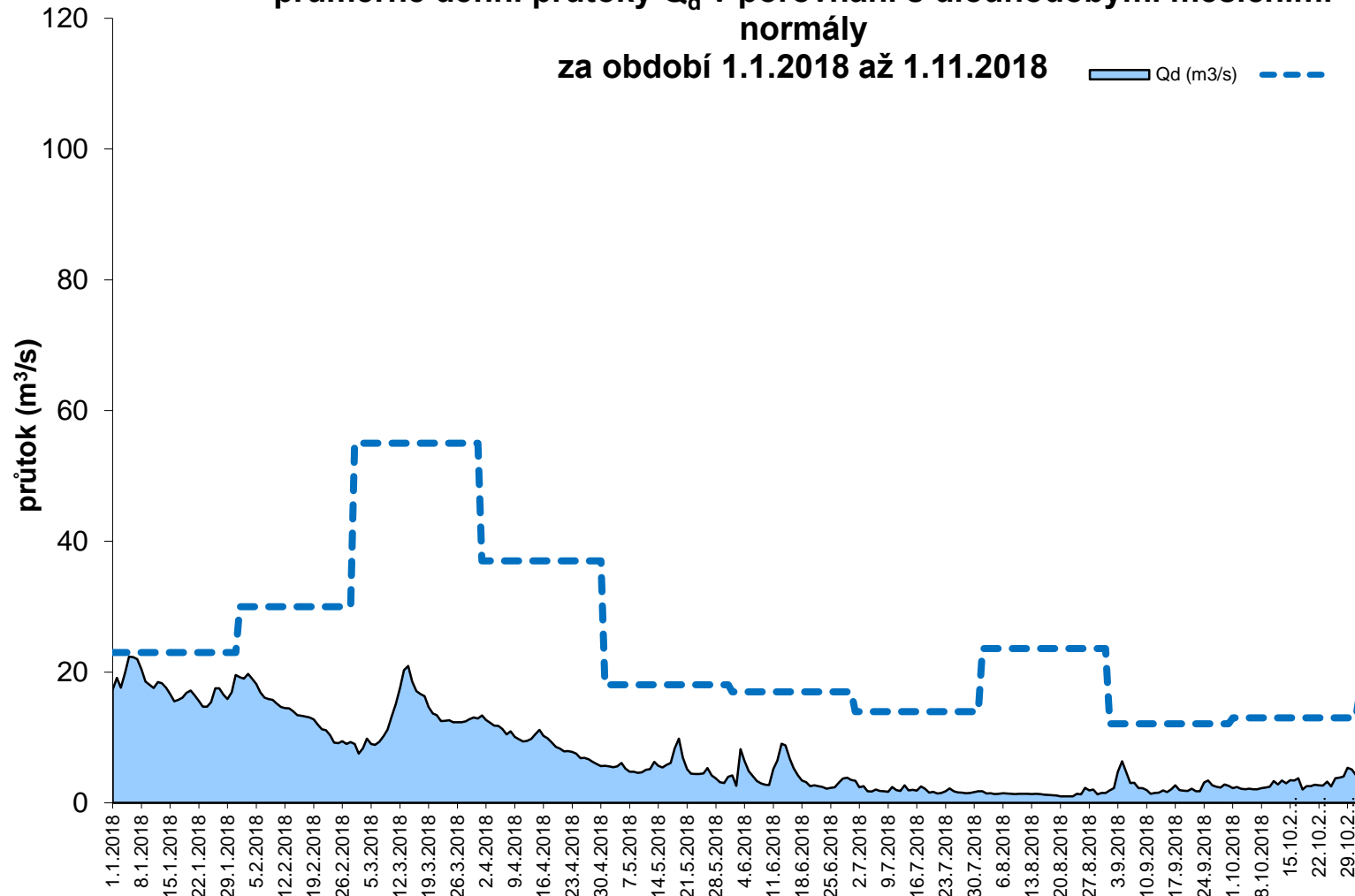
**Lužnice - Bechyně**  
**průměrné denní průtoky  $Q_d$  v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály**  
**za období 1.1.2018 až 1.11.2018**



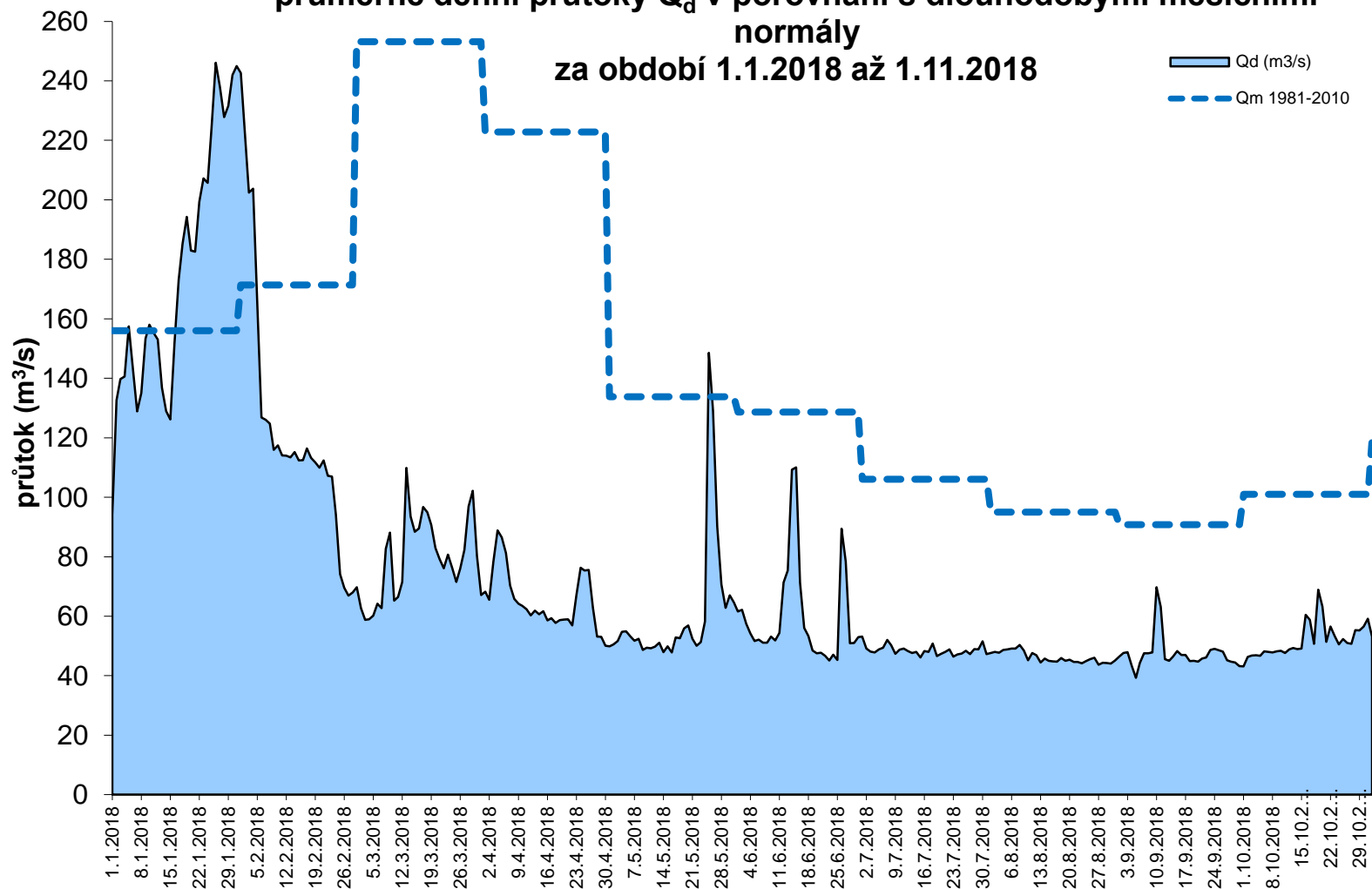
**Otava - Písek**  
**průměrné denní průtoky  $Q_d$  v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály**  
**za období 1.1.2018 až 1.11.2018**



**Sázava - Nespeky**  
**průměrné denní průtoky  $Q_d$  v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály**  
**za období 1.1.2018 až 1.11.2018**



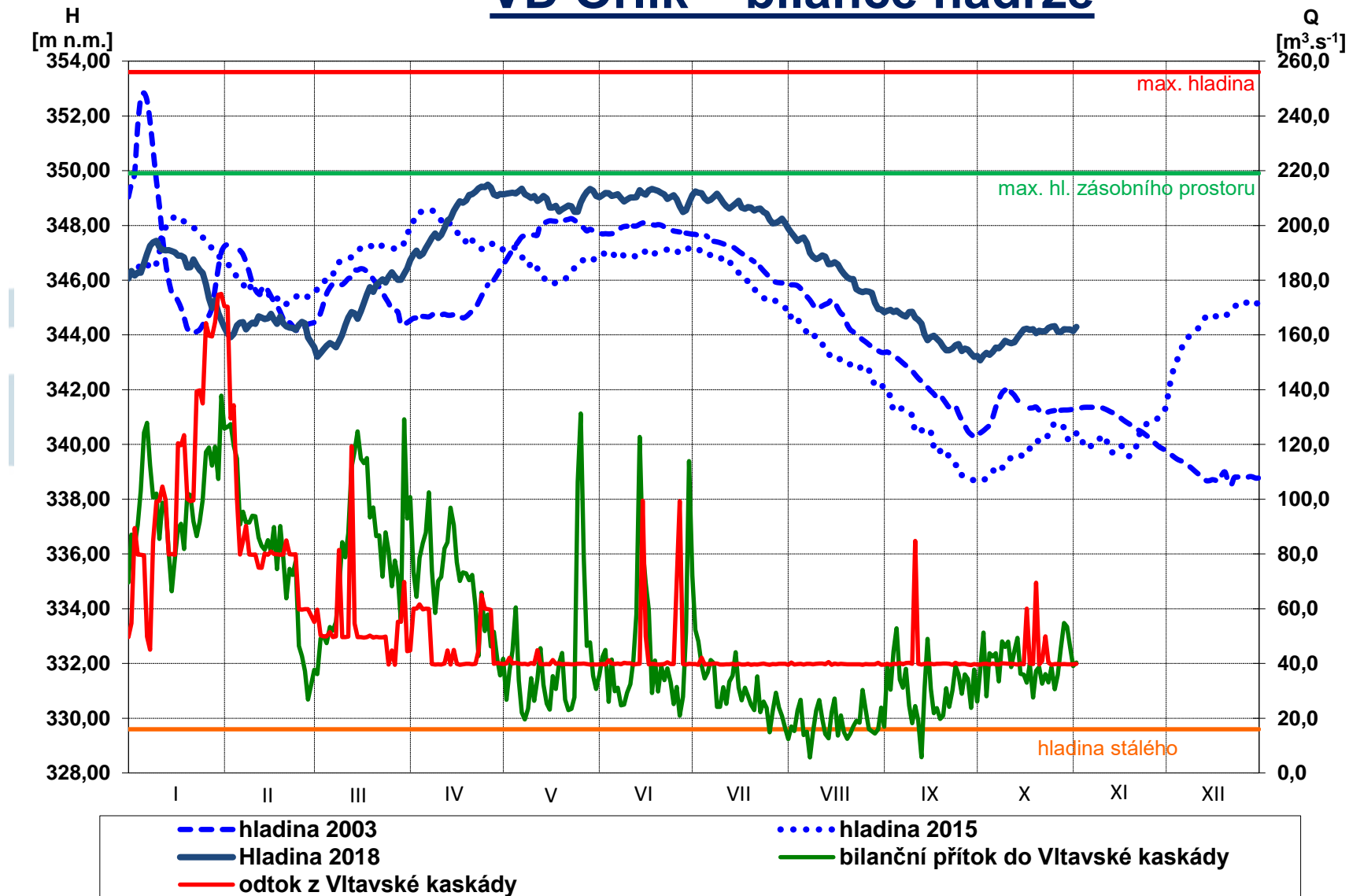
**Vltava - Praha-Chuchle**  
**průměrné denní průtoky  $Q_d$  v porovnání s dlouhodobými měsíčními normály**  
**za období 1.1.2018 až 1.11.2018**



POVODÍ VLTAVY



# VD Orlík – bilance nádrže



***„Média, co bylo hlavním  
předmětem informací o  
suchu...???”***



Když jsi říkal, že mě vezmeš na vodu, neuměla jsem si pod tím vůbec nic představit...



Pojďte si dejchnout ...

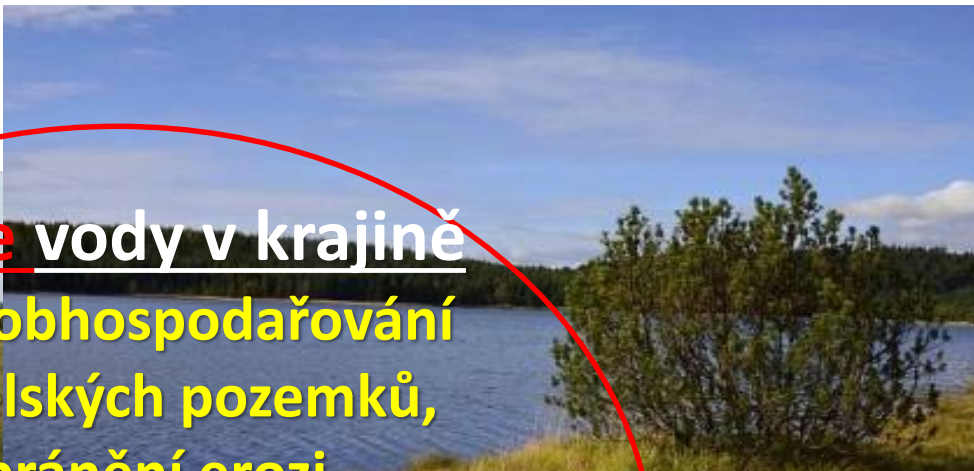


***„Co je a co není  
vidět...???”***



## Retence vody v krajině

- změna obhospodařování zemědělských pozemků,
- zabránění erozi,
- malé vodní nádrže,
- revitalizace vodních toků,
- rybníky,
- mokřady,
- pozemkové úpravy,
- atd.





Odveďte ty děti, paní učitelko. Vyšetřujeme tady znásilnění přírody.  
A to fakt není hezkej pohled...





Krajina není schopna zadržet vodu... Obávám se, že by to mohl být další pádný argument pro uzavření hranic ...



Ze zásadní změny klimatu strach nemám. To naši představitelé  
nedopustí. Přestalo by se dařit řepce...



Je to možné? Já tě poprosím o déšť a ty na mě vyleješ  
kýbl vody ?!



Dobře, koupání oželím, ale poslouchat sinice, jak si pochvalují kvalitu vody, to je už trochu moc...



Tak ty, krajino, nejsi schopna zadržet vodu ?! Nenut' nás tě  
vybetonovat a vyspáďovat !!!





Zajímavě. Jen vyčleníme pár miliard na boj proti suchu,  
už se ve frontě za dveřmi strkají obchodníci s deštěm...



Schopnost společnosti zadržet peníze je vážně narušena. Dotace se proženou, aniž by se vsály...

# **„Zdroje vody...!!!“**





Retence vody v  
krajině a přírodě  
blízká opatření



Vodní nádrže k  
využití vody pro  
potřeby člověka a  
přírody





Dobrý den, jsem obchodník s deštěm. Neměl byste sklenku vody?



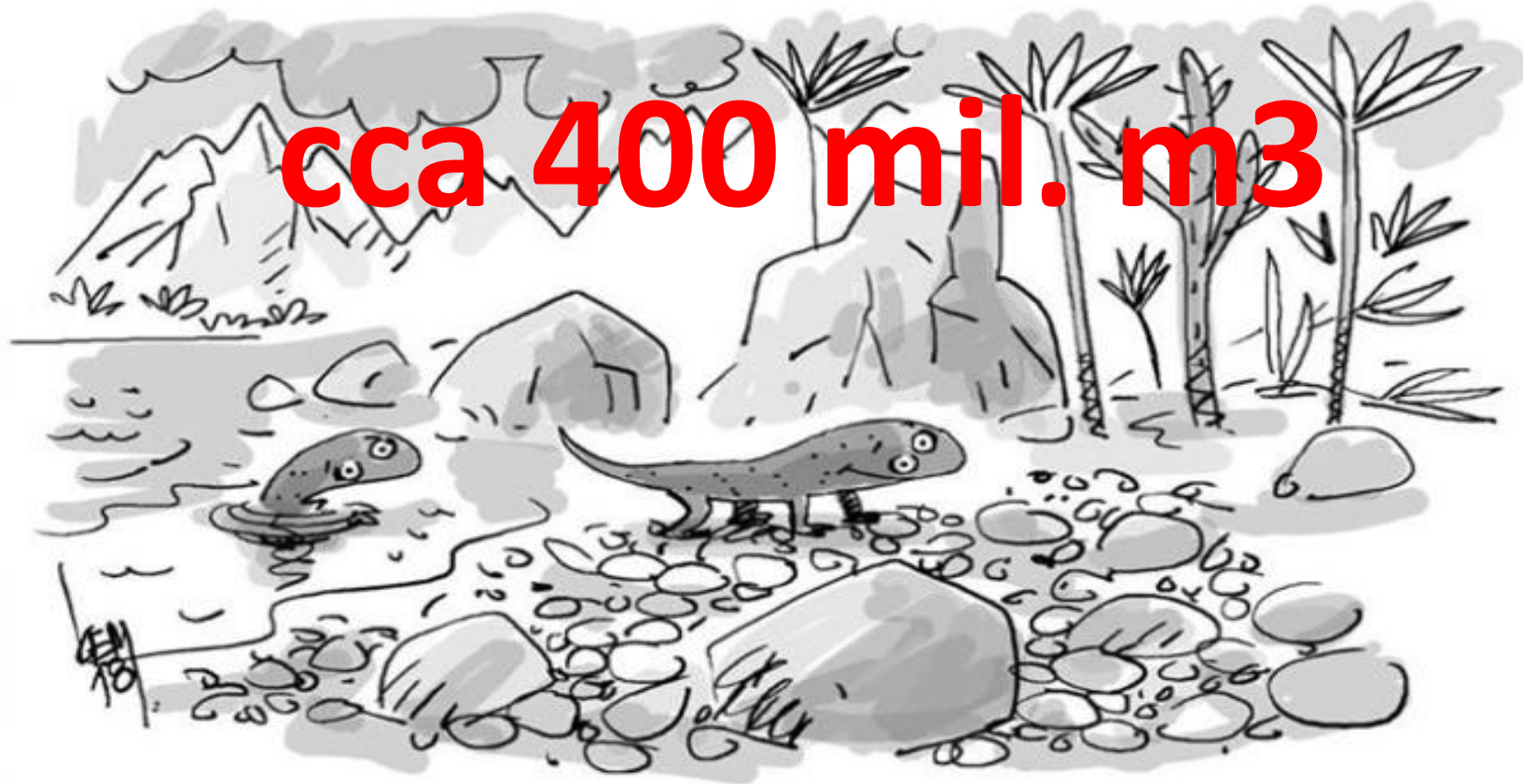
Studna je prázdná, nezbyvá než počkat na vodu z tajících  
ledovců...



Žádná voda. Zase jenom studna moudrosti...



cca 400 mil. m<sup>3</sup>



Nevím, jestli je to dobrej nápad vylézt z moře na souš. Budeš odkázanej  
na to, jestli zaprší...

# Vltavská kaskáda - nadlepšení

Název vodní nádrže	Nadlepšování průtoků v roce 2018 v mil. m <sup>3</sup>									
	Leden 2018	Únor 2018	Březen 2018	Duben 2018	Květen 2018	Červen 2018	Červenec 2018	Srpen 2018	Září 2018	Říjen 2018
VD Lipno 1	0,000	15,810	0,000	0,000	0,000	0,000	7,908	22,980	10,674	16,001
VD Lipno 2	0,366	0,000	0,081	0,145	0,000	0,545	0,112	0,000	0,377	0,000
VD Hněvkovice	0,000	1,031	0,000	0,186	0,000	0,907	0,000	0,610	0,000	2,152
VD Kořensko	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VD Orlík	31,840	9,128	0,000	0,000	1,255	4,109	28,098	57,691	30,069	3,923
VD Kamýk	1,016	0,000	0,195	0,159	0,000	0,000	0,499	0,053	0,000	0,300
VD Slapy	31,840	9,128	0,000	0,000	1,255	4,109	28,098	57,691	30,069	3,923
VD Štěchovice	0,000	0,656	0,000	0,810	0,000	0,173	0,000	0,000	0,420	0,000
VD Vrané	0,000	1,108	0,000	0,209	1,304	0,000	1,405	0,000	0,528	0,000
Celkem	33,223	27,732	0,276	1,507	2,559	5,735	38,022	81,335	42,067	22,376

**Celkem v roce 2018: 254,832 mil . m<sup>3</sup>**

# Vltavská kaskáda - výhled

Nádrž	Aktuální objem vody v zásobním prostoru	Prázdnění 10 m <sup>3</sup> /s		Prázdnění 20 m <sup>3</sup> /s	
		dny	měsíce	dny	měsíce
Orlík	221,343	256	8,4	128	4,2
Slapy	171,925	199	6,5	100	3,3
Orlík + Slapy	393,268	455	14,9	228	7,5

## VD Švihov - výhled

Nádrž	Aktuální objem vody v zásobním prostoru	Prázdnění 2 m <sup>3</sup> /s		Prázdnění 3,5 m <sup>3</sup> /s	
		dny	měsíce	dny	měsíce
Švihov	202,116	1170	38	668	21,9

***Naši prvňáci!***

**Tabla prvňáků  
opět v Deníku**

**ZŠ Kupkova,  
Břeclav**

**BŘECLAVSKÝ**

**deník**  
**rovnost**

**BŘECLAVSKO • MORAVA • SVĚT**

**breclavsky.denik.cz**



**BRNĚNKA**  
malobchodní síť  
Váš dobrý soused  
AKCE platí od 24.10. do 4.11.2018

**OLMA**  
**KLASIK**  
Bílý jogurt  
Klasik 400 g  
100 g = 4,23 Kč

**16<sup>90</sup>**

**www.brnenka.cz**

# Exotický skleník chátrá

Unikátnímu botanickému skleníku v hodonínské nemocnici dál hrozí zánik. Lidé z vedení zdravotnického zařízení ujistili, že subtropické rostliny před zimou zabezpečili. O příspěvek na provoz a vytápění ale opakovaně žádali vedení města neúspěšně. V zámeckém skleníku v Lednici na Břeclavsku problémy nemají, za zimu protopí asi půl milionu korun.



## Pyšní se

pravděpodobně nejpočetnější veřejnou sbírkou cykasovitých rostlin u nás.

**BŘECLAVSKO**

**VČERA**

**Sucho pokračuje.  
I pokles hladin**

**Břeclavsko** – Naplněnost novomlýnských vodních nádrží je v těchto dnech pouze dvaapadesát procent. Sdělili to zástupci Povodí Moravy. Klesání hladin zpomalily dešťové srážky na počátku září, ale voda stále chybí. „Pokles hladin pokračuje i na podzim,“ upozornil mluvčí státního podniku Petr Chmelář. (sp)

**Nová hráz ochrání  
před povodněmi**

**Jevišovka** – Navýšení a prodloužení hráze na levém břehu Dyje, výstavba ochranné zdi nebo odvodňovacího koryta. Obyvatelé Jevišovky mají před velkou vodou ochránit nová protipovodňová opatření. Úřed-



**POVODÍ VLTAVY**





BARBORA HERTLOVÁ

# Přehrady na stříbrném talíři

Hlavní téma letošního léta bylo jasné – sucho a jak s ním dál. Ministerstvo zemědělství má jednoduché řešení, které může vyčerpat větší část peněz nabízených Evropskou unií na zadržení vody v krajině. Ano, tušíte správně – tímto řešením jsou přehrady. Nešlo by to však i bez nich?

Budování přehrad vyhovuje několika stavebním firmám, které spolykají velké množství peněz (tudíž nebude nutné dočerpávat unijní dotace jako v minulém dotačním období a vy-

hůře to níže po toku odnesly Zátor a Krnov. Doposud tam však žádná ochrana proti povodním neexistuje, Povodí Odry uvádí ochranu proti pětileté vodě a domy stojí prakticky na

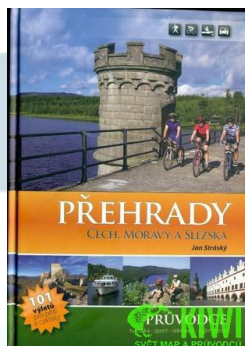
## Vyber místo, já to tam postavím

Podobné zkušenosti jako z Nových Heřminov či Skaličky mají i další iniciativy a občané. Starosta jihomoravských Oslavan Vít Aldorf přiznává, že nejvíce pomohlo sehnat více než 10 tisíc podpisů pod petici a oslovit známé tváře. Navrhovaná přehrada Čučice je dnes takzvaně u ledu, ale nebýt sociálních sítí a zveřejňování v tisku a televizi, byl by opět dodržen již známý scénář:

- Vybrat vhodné místo: ideálně daleko od velkých měst, ve kterých jsou lidé schopní vystoupit proti návrhu přehrady.
- Oslovit nejdříve starosty a zastupitele s možnostmi, jak vylepšit obec (kanalizace, revitalizace toků), pokud budou svolní s přehradou.
- Představit obyvatelům návrh přehrady. Jiné návrhy možné nejsou — tedy aspoň to nepřipustit.
- Přesvědčit občany, že během krátké doby to rozjedeme a není kam odbočit.
- Výhodně za státní peníze vykupovat pozemky a nemovitosti, ideálně nad jejich tržní cenou.
- Vytvořit tlak na odmítající obce ze strany obcí podporujících přehradu.
- Stavět a utrácet i evropské peníze ve velkém.
- Hotovo.

# „Stop přehradám

ano či ne...?? “



Jen to  
NE...



To dá přeci  
rozum, že  
**NE**



**SVH**





Víte, že obsahují vodu z pouhých 80. procent?  
primitivově...



Slyšelas to? Musíme šetřit vodou. Nedá se nic dělat, dām si pivo...

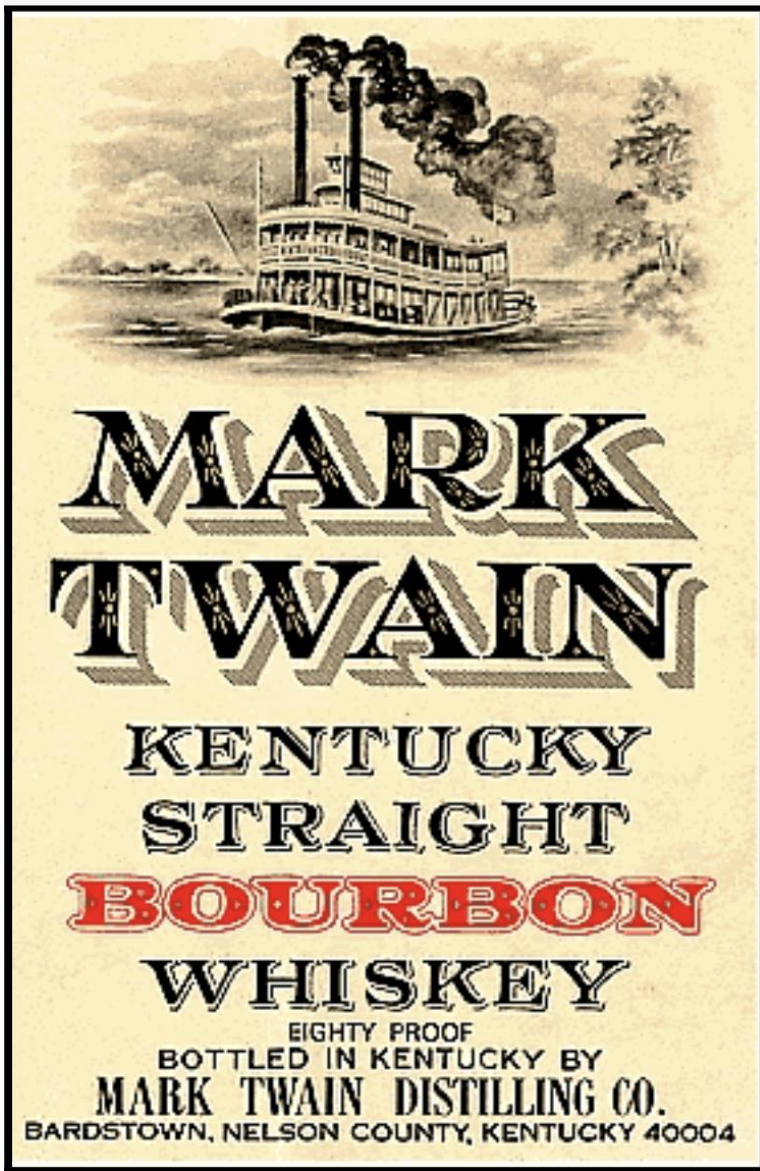
**„zajistit dostatek kvalitních vodních zdrojů do roku 2050, aby i naše děti a budoucí generace mohly užívat dosaženého standardu života ve vodním blahobytu jako my“**





Hele, počasí, neblbni. Tvá honba za teplotními rekordy nás jednou všechny zabije!





*Label from the  
Dave Thomson collection*



*Illustration from first edition of LIFE ON THE MISSISSIPPI*





To napsané dole  
platí stále více...

!!!

Děkuji za pozornost



Je potřeba zajistit  
dostatek vody pro nás i  
pro budoucí generace:

- zásobování pitnou vodou,
- energetiku,
- závlahy,
- přírodu
- atd. ???

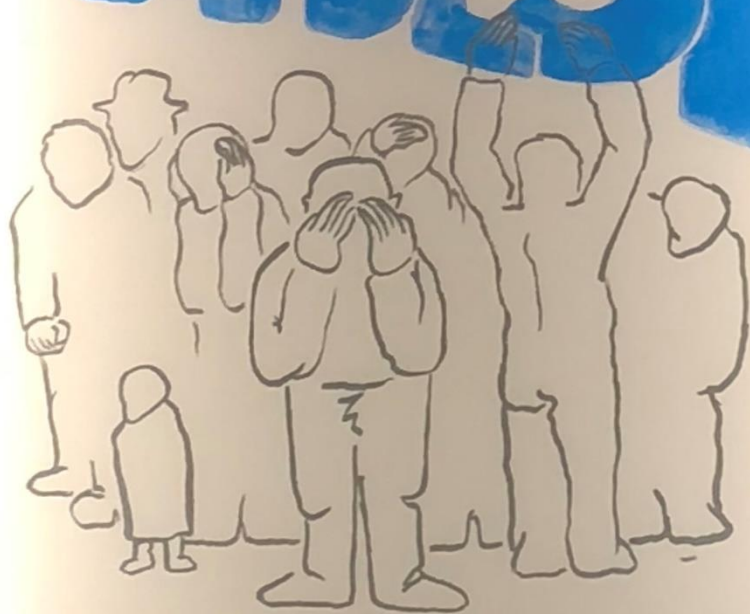






Nebav se s ním. Nevídiš, že odteče do úplně jiného povodí?

**PRAVDA  
VYDĚŠÍ**





JEDINÝ, CO MĚ TROCHU UTĚŠUJE JE, ŽE  
ZNÁM PŘES PADESÁT PÍSNÍ O VODĚ.

**PRAVDA O VODĚ...!!!**

Děkuji za pozornost ☺