

JAK SE MĚŘÍ VODNÍ STAV?

WATER STAGE MEASUREMENT

Historie měření

Zpočátku byly vodní stavy zaznamenávány pomocí vodoměrných značek, které většinou zachycovaly kulminaci větších povodní. Jedním z míst, kde lze nalézt tyto vodoměrné značky je skála v Děčíně, kde také pravděpodobně vznikl i první vodočet v Čechách. Později začaly vznikat vodočty, ze kterých se odečítaly stavy a ty se zapisovaly (to se děje pro kontrolu dodnes).

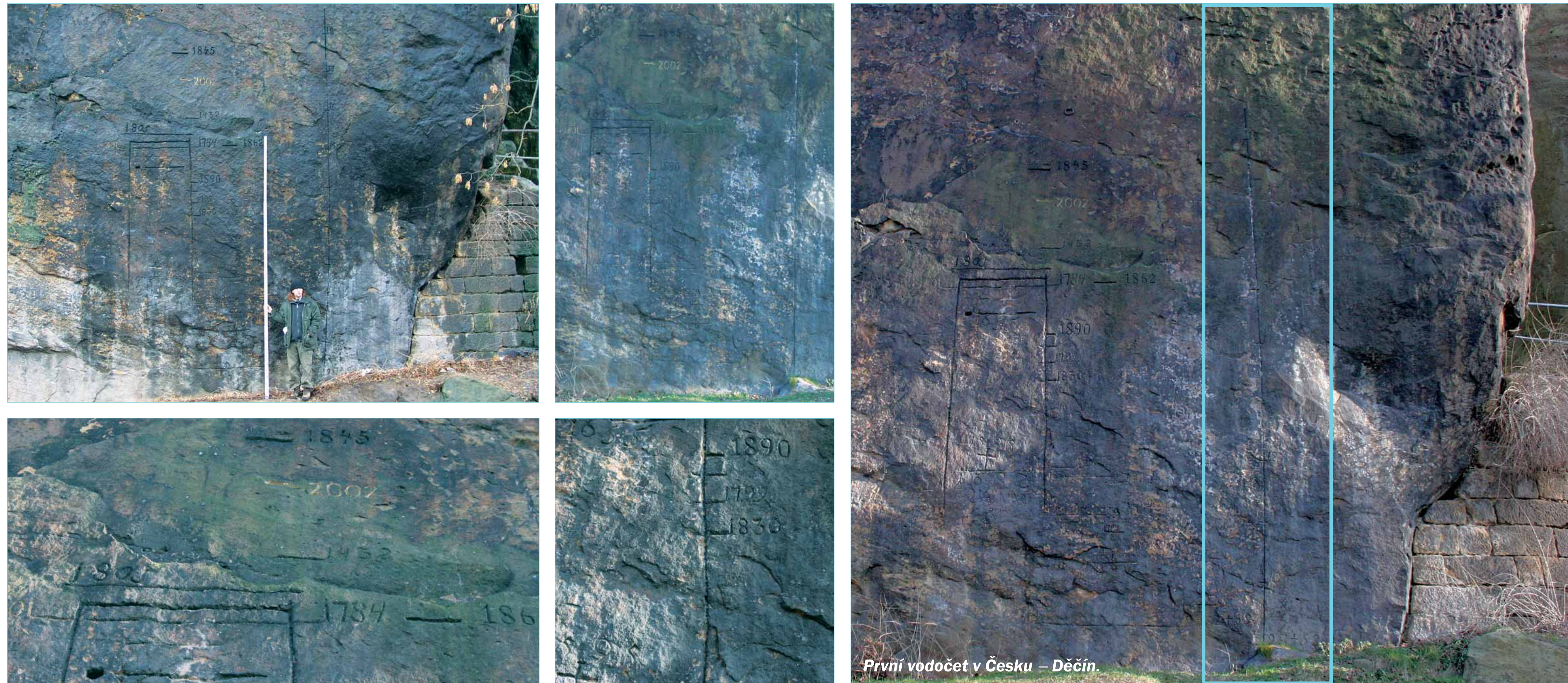


Socha Bradáče.

K posouzení významnosti povodní sloužila socha Bradáče ve stěně vedle Kralova mostu. Na druhém protípólu je takzvaný hladový kámen v Děčíně. Pokud byl tento kámen vidět, signalizoval sucho (neúrodu).



Hladový kámen.



První vodočet v Česku – Děčín.

Limnigrafy a digitální čidla

Přístroje k měření stavu hladiny podzemních vod.



Počátkem 20. století se objevily první limnigrafy, které již dokázaly mechanickým převodem zaznamenávat plynule změnu vodního stavu na papír. Od 90. let 20. století, s nástupem počítačové techniky, se začaly používat přístroje, které již dokázaly digitálně zaznamenat vodní stavy hladiny z tlakových čidel.

Koncem 20. století již vznikaly i stanice s přenosem dat (nejdříve pomocí pevných telefonních linek). V současné době se užívají stanice s přenosem dat 1x za 10 minut přes GPRS, ke kterým jdou připojit různé druhy čidel. Nejčastěji jsou používána tlaková čidla (1), plováková (2) a radarová čidla, případně teplotní čidla (3).



Radarové čidlo – Zbraslav.



Vodoměrná stanice Choceň.



Vodoměrná stanice Beroun – Litavka.