

IV. POROVNÁNÍ POVODNĚ 08/2002 S HISTORICKÝMI POVODNĚMI

Poměrně dobře jsou dokumentovány povodně z období 1. desetiletí 20. století.

V tomto období se vyskytlo několik velkých povodní a v r. 1900 je zaznamenána vůbec nejvyšší povodeň 20. století, která v profilu Vranova kulminovala průtokem 481 m³/s.

V roce 1909 byla další povodeň, která v kulminaci překročila rozměry povodně ze srpna 2002.

Všechny ostatní povodně po r. 1900 byly v kulminaci nižší, než povodeň v srpnu 2002.

Přehled kulminačních průtoků za období 1898 – 1911

Rok	Max. průtok v m ³ /s
1898	100
1899	148
1900	481
1901	134
1902	111
1903	188
1904	74
1905	76
1906	373
1907	87
1908	276
1909	466
1910	199
1911	359

Povodňové situace z počátku 20. století vedly k tomu, že byla zahájena příprava stavby nádrže Vranov.

Povolení ke stavbě bylo vydáno v r. 1912 a k realizaci došlo až v r. 1930 – 1934.

V účelech stavby se uvádí „neškodné shromáždění a odvedení povodní a regulace nízké vody a umožnění využití vodních sil pro výrobu elektřiny“.

V období do výstavby nádrže Vranov se vyskytly větší povodně ještě v roce 1926 (283 m³/s) a v r. 1928 (208 m³/s).

Po dostavbě nádrže Vranov se vyskytly velké průtoky :

Datum kulminace neovlivněné	Max. průtok neovlivněný v m ³ /s	Max. průtok ovlivněný nádrží v m ³ /s
11.3.1941	300	198
8.4.1941	218	162
25.3.1944	230	180
7.4.1944	230	170
22.3.1947	370	175
12.5.1951	215	175
7.6.1965	200	189

Z tabulky je dobře patrný vliv nádrže Vranov na průtokové poměry v Dyji.

V posledních letech nebyly na Dyji velké povodně, např. při zvýšených vodních stavech v r. 1996 byl neovlivněný průtok v kulminaci 10.4.1996 pouze 122 m³/s.