



中国灌溉与
防洪史

- 序
- 引 论
- 夏商时期至汉代(公元前21-公元3世纪)
- 三国至唐宋(约3-13世纪)
- 元明清时期(1271~1368年)
- 清末至民国时期(1850-1949年)
- 结 语
- 附录 中国朝代与公元纪年对照表

江河洪枯水位刻痕

页面功能 【字体：大 中 小】 【推荐】 【打印】 【关闭】

洪枯水位刻痕是指在河岸或河中选择比较牢固而又能反映水位变动幅度的岩石，刻上大洪水或枯水的水位痕迹，并注明其发生的年月。中国最早的洪水题刻是黄河支流伊河下游龙门左岸石壁上所刻的公元223年的一次洪水记录。所刻内容见郦道元的《水经注》。根据洪水刻痕换算，此次洪水的洪峰流量约为20000立方米每秒，该数据成为20世纪60年代伊河上游陆浑水库的设计依据。

类似的洪枯水位题刻以长江干流居多。例如同治九年（1870年）长江干流重庆至宜昌段发生了一次特大洪水，根据沿江各县大量的洪水题刻分析换算得出，其洪峰流量为105000立方米每秒，可谓800年来第一大水。这一数据已应用于长江水利规划和三峡水利枢纽设计中。

枯水题记也广泛分布于大江大河，其中以四川涪陵市的长江白鹤梁枯水题记最为著名。白鹤梁为一砂岩石梁，平时淹没于水下，只有枯水年才出露水面。题刻多作鱼形，故有涪陵石鱼之称。已发现的题记共163条，记载了自唐代广德二年（746年）至今1200余年中72个枯水年份的水位值，实际上是一座长江枯水水文站。它是研究长江水资源的宝贵资料。



图3-34 涪陵白鹤梁石鱼图

页面功能 【字体：大 中 小】 【推荐】 【打印】 【关闭】