



# 中国灌溉与防洪史



## 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

### 永定河的洪水灾害

页面功能 【字体：大 中 小】 【推荐】 【打印】 【关闭】

永定河由于具有含沙量高，洪枯水量相差悬远，上游坡陡流急、中下游摆动不定、尾间不畅等特点，所以历史上成为北方有名的害河。从洪水发生的季节看，虽有四汛，即凌汛、麦汛、伏汛和秋汛，但为害最重的还是夏秋暴雨所造成的伏汛。其洪峰流量多在1000立方米每秒以上，最大可达1万立方米每秒以上。一次洪水的时间一般是二三天左右。但是，如果洪峰产生在长时间连续降雨后又降大暴雨时，其洪峰往往形成复峰，则洪水持续时间会较长。遇到这种情况，对两岸城镇农村的危害性就很大。受害地区主要是河流出山以后的中下游。首先受到威胁的便是北京城。洪波所至，北京以南、霸县以北，涿县以东，天津以西的广阔地区都曾深受其害。

值得注意的是，历史上永定河洪水对北京和天津造成的危害。据史料记载，明清两代北京城西南诸门和近郊曾有6次以上受到洪水袭击(见水灾统计表)。因此，有人认为历史上北京城从西南转移到北部现在的位置，而永定河河道则从北京地区的北部向西南部迁移，这和防御永定河洪水袭击有着密切的关系。并认为，元代的大都城址是建在永定河冲积扇脊背上的最优位置。天津位于永定河的尾间，是海河诸水的出口。由于永定河经常与大清河、子牙河，潮白河同时泛滥，或相继为虐，使天津成为历次洪水的重灾区之一。如嘉庆六年(1801年)，永定河洪水与大清河、子牙河洪水相遇，淹灌了天津城。据《天津县新志》载：“永定河盛涨，天津受群流贯注，城不没者三版。”

据史料不完全统计，辽代至清末永定河共发生决溢水灾117次，其中辽代1次，金代3次，元代15次，明代27次，清代71次。

页面功能 【字体：大 中 小】 【推荐】 【打印】 【关闭】