

## 黄河河口生态需水分析

Analysis on water demand for ecosystem protection in Yellow River Delta

中文关键词: [黄河](#) [三角洲](#) [湿地](#) [生态](#) [需水](#)

英文关键词: [Yellow River](#) [delta](#) [wetland](#) [ecosystem](#) [ecological water use](#) [runoff](#)

基金项目:

作者

单位

[刘晓燕](#)

[黄河水利委员会, 河南 郑州 450003](#)

[连煜](#)

[可素娟](#)

摘要点击次数: 462

全文下载次数: 330

中文摘要:

黄河入海水量及其流量变化过程对保障其河口三角洲生态健康具有十分重要的作用。本文分析了黄河三角洲生态系统的结构、组成及其功能,认为该生态系统关键期为5—9月。分析了黄河渔洼以下三角洲生态系统中的陆域湿地、河流湿地以及近海水域等重要生态单元生境修复与黄河径流条件的关系,重点分析了鸟类生境、河道内鱼类生境和近海水生生物繁衍生境的生态需水,提出了它们对黄河入海水量及其流量过程的要求。在统筹考虑黄河天然径流条件、自然功能用水和社会功能用水的平衡、黄河水资源配置条件等因素后,进一步提出现阶段黄河向其三角洲生态系统提供的生态用水控制指标:5—6月繁殖关键期的适宜水量约22亿m<sup>3</sup>,相应的利津断面流量应不低于150m<sup>3</sup>/s,最好能达到250m<sup>3</sup>/s;7—10月应保障洪水量级不低于3500m<sup>3</sup>/s、平水期流量不低于200~300m<sup>3</sup>/s;11月—次年4月流量应不低于75m<sup>3</sup>/s,最好能达到120m<sup>3</sup>/s。

英文摘要:

The sea going runoff and flow discharge variation process of the Yellow River are vital to the health of ecosystem in the river mouth delta. For the purpose of estimating the ecological water demand, the ecosystem is divided into three ecological units according to their function, including the wetland in land area, wetland in river area and offshore sea area. The relationship between environmental restoration and runoff flow conditions for these units are investigated based on in situ observation and data analysis, with emphases laid on the water demand of eco environment for breeding of birds, fishes and aquatic organism in different seasons. The required annual sea going runoff and flow discharge variation process for each unit are suggested. On the basis of comprehensively considering the natural condition, water demands for social and economy development and necessity for environment protection the controlled indexes of water use, including the suitable total runoff volume in breeding period and suitable river flow discharge in different seasons, are proposed.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第783238位访问者

主办单位: 中国水利学会 出版单位: 《水利学报》编辑部

单位地址: 北京海淀区复兴路甲一号 中国水利水电科学研究院A座1156室 邮编: 100038 电话: 010-68786238 传真: 010-68786262 E-mail: slxb@iwhr.com

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计