



宣勇, 陈志军, 屈晓晖, 高阳华, 杨雪梅. 三峡库区重庆段钉螺孳生条件. 动物学杂志, 2012, 47(1): 71-77

### 三峡库区重庆段钉螺孳生条件

#### The Study of Three Gorges Project on *Oncomelania hupensis* of Chongqing Area

投稿时间: 2011/9/15 最后修改时间: 2011/11/16

DOI:

中文关键词: [三峡库区](#) [钉螺](#) [数字高程模型](#) [阶段性淹没](#) [气候](#)

英文关键词: [Three-Gorges Reservoir Area](#) [Oncomelania hupensis](#) [Digital elevation model](#) [Flood stage](#) [Climate](#)

基金项目: 重庆市重大科学技术专项 (No. CSTC2007AB5029), 重庆市科技攻关计划项目 (No. CSTC2009AC0125), 科学技术部“西部开发科技行动”重大项目 (No. 2005BA901A01)

作者	单位
<a href="#">宣勇</a>	<a href="#">民政部国家减灾中心 北京 100124; 民政部卫星减灾应用中心 北京 100124</a>
<a href="#">陈志军</a>	<a href="#">重庆市气象科学研究所 重庆 401147</a>
<a href="#">屈晓晖</a>	<a href="#">国电重庆分公司 重庆 401122</a>
<a href="#">高阳华</a>	<a href="#">重庆市气象科学研究所 重庆 401147</a>
<a href="#">杨雪梅</a>	<a href="#">重庆市气象科学研究所 重庆 401147</a>

摘要点击次数: 37

全文下载次数: 32

#### 中文摘要:

三峡工程的修建使得长江水生环境发生了变化,同时水库的阶段性蓄、放水使得阶段性淹没的江洲滩增加,更加有利于挺、浮水植物的繁殖,从而可能形成适合日本血吸虫(*Schistosoma japonicum*)的惟一中间宿主-钉螺(*Oncomelania hupensis*)的生长环境。本文在钉螺生活习性的基础上,结合数字高程模型(DEM)和相关的气象资料以及水库的蓄放水规律,从气候、淹没时间、植被、水库的蓄放水时间等角度对三峡库区钉螺孳生条件进行了分析。从气候上看,阶段性淹没区能够满足钉螺生长的需要;然而,水库冬季蓄水、夏季放水的周期与钉螺生长需求并不完全相同,尤其是冬季的高水位对钉螺生长十分不利。因此,水库的修建并不一定会造成钉螺的孳生和血吸虫的流行。

#### 英文摘要:

The construction of Three Gorges Project results in water current slow down and enlarges the area of mudflat which is along the Yangtze River and its main tributaries submerges periodically. The changed environment might favor the survival and dispersal of *Oncomelania hupensis* who is the host of *Schistosoma japonicum*. In this paper, we predicted the possible influence of climate data, vegetation and the periodically flooded on *O. hupensis* survival and dispersal in submerged mudflat based on the life history of *O. hupensis* using 1:50 000 and the 1:10 000 DEM of the study area. The climatic condition and flood period in the study area is possible to meet their requirement. However, the life history of *O. hupensis* is not matched with the time schedule of the Three Gorges Reservoir impounding water in winter and disemboque water in summer. Therefore, the construction of the project would not increase the possibility of *O. hupensis* survival and dispersal in the study area.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

关闭

版权所有:《动物学杂志》编辑部

地址:北京 朝阳区 北辰西路1号院5号 中国科学院动物研究所 邮政编码:100101

电话:010-64807162 电子邮件: journal@ioz. ac. cn

本系统由:北京勤云科技发展有限公司提供