时空三极环境大数据平台

**黑河流域中上游SWAT情景模拟数据（2011-2030）**

英文标题：Simulations of SWAT model under multiple scenarios in the upper and middle reaches of the Heihe River Basin (2011-2030)

1、摘要

此数据为黑河流域中上游的SWAT情景模拟数据。情景包括历史趋势情景（HT）、生态保护情景(EP)、严格生态保护情景(SEP)、经济发展情景(ED)和快速经济发展(RED)情景。 首先利用Dyna\_CLUE模型，模拟不同情景下的土地利用变化，然后将不同情景下模拟的土地利用图导入到SWAT模型中，模拟黑河流域上游出口（莺落峡）和中游出口（正义峡）的日径流、月径流情景数据（假设其它条件一样）。时间段为2011-2030年。数据格式为excel格式。

2、关键词

主题关键词：地表水,土地利用,土地资源,径流  
学科关键词：陆地表层,人地关系  
地点关键词：黑河流域, 黑河上游, 黑河中游  
时间关键词：2011-2030

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.7MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.85 | - |
| 西：98.51 | - | 东：101.83 |
| - | 南：37.72 | - |

5、时间范围2011-01-13 19:00:00+00:00--2031-01-13 01:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

南卓铜, 张凌. 黑河流域中上游SWAT情景模拟数据（2011-2030）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.113.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.113.2014.db, 2015.[NAN Zhuotong, ZHANG Ling. Simulations of SWAT model under multiple scenarios in the upper and middle reaches of the Heihe River Basin (2011-2030). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.113.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.113.2014.db, 2015]

文章的引用:

张凌， 黑河流域中上游土地利用变化和水文响应多情景分析[D]. 中国科学院大学,p1-82.

7、资助项目信息

服务于黑河流域集成管理的空间决策支持系统

8、数据资源提供者

姓名: 南卓铜  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: nztong@lzb.ac.cn  
  
姓名: 张凌  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: zhanglingky@lzb.ac.cn