时空三极环境大数据平台

**黄河上游流域边界图（2012）**

英文标题：Watershed boundary of the Yellow River upstream (2012)

1、摘要

一、概述  
黄河是我国第二长河，黄河泥沙问题引起全世界人民的关注。流域是重要的自然单元，以SRTM-DEM与ASTER-GEDEM数据集为数据源，在ArcGIS软件平台下，利用河道烧录法与河道标量法相结合的方法，对黄河上游流域边界进行了提取，获得自黄河源区至河口镇整个黄河上游的流域边界。  
二、数据处理说明  
以美国发布的SRTM-DEM与ASTER-GDEM为数据源，在ArcGIS软件平台下，利用河道烧录法与河道标量法相结合的方法，对黄河上游流域边界进行了提取。由于三湖河口至河口镇河流比降极小，因此该段流域边界存在一定误差。  
三、数据内容说明  
该图以ArcGIS,.shp文件存储，流域边界横跨青海、四川、甘肃、宁夏、内蒙五个省（自治区），总面积达55.06 × 104 km2。  
四、数据使用说明  
流域边界是水文、土壤侵蚀及非点源污染研究的重要自然单元，通过流域边界的提取，可以划定土壤侵蚀及非点源污染的迁移范围。

2、关键词

主题关键词：区划,流域分区  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：黄河上游  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：2.37MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：95.0 | - | 东：112.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围2011-05-08 02:00:00+00:00--2012-05-10 02:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

薛娴, 杜鹤强. 黄河上游流域边界图（2012）. 时空三极环境大数据平台, 2015.[XUE Xian, DU Heqiang. Watershed boundary of the Yellow River upstream (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2015]

文章的引用:

7、资助项目信息

黄河上游沙漠宽谷段风沙水沙过程及调控机理(2011CB403006)

8、数据资源提供者

姓名: 薛娴  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: xianxue@lzb.ac.cn  
  
姓名: 杜鹤强  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: dilikexue119@163.com