时空三极环境大数据平台

**"一带一路"亚洲关键区域流域边界图**

英文标题："One belt, one road" boundary map of key basins in Asia

1、摘要

"一带一路"亚洲关键区域流域边界图的划定主要依据以下原则：
原则1：在丝绸之路沿线
原则2：位于干旱半干旱区
原则3：具有较高的水资源风险
原则4：流域完整性

1. 干旱区划分依据
Food and Agriculture Organization of the United Nations. FAO GEONETWORK. Global map of aridity - 10 arc minutes (GeoLayer). (Latest update: 04 Jun 2015) Accessed (6 Mar 2018). URI: http://data.fao.org/ref/221072ae-2090-48a1-be6f-5a88f061431a.html?version=1.0
2. 水资源风险数据：
Gassert, F., M. Landis, M. Luck, P. Reig, and T. Shiao. 2014. Aqueduct Global Maps 2.1. Working Paper. Washington, DC: World Resources Institute.
3. 贫困指数数据：
Elvidge C D, Sutton P C, Ghosh T, et al. A global poverty map derived from satellite data. Computers & Geosciences, 2009, 35(8): 1652-1660. https://www.ngdc.noaa.gov/eog/dmsp/download\_poverty.html
4. 基础流域边界数据：
(1) Watershed boundaries were derived from HydroSHEDS drainage basins data (Lehner and Grill 2013) based on a grid resolution of 15 arc-seconds (approximately 500 m at the equator), which can be free download via https://hydrosheds.cr.usgs.gov/hydro.php
(2) AQUASTAT Hydrological basins: This dataset is developed as part of a GIS-based information system on water resources. It has been published in the framework of the AQUASTAT - programme of the Land and Water Division of the Food and Agriculture Organization of the United Nations. The map is also available in the SOLAW Report 15: “Sustainable options for addressing land and water problems – A problem tree and case studies”. Data can be free download via http://www.fao.org/nr/water/aquamaps/
(3) HydroBASINS: https://www.hydrosheds.org/downloads
5. The GloRiC provides a database of river types and sub-classifications for all river reaches globally.
https://www.hydrosheds.org/page/gloric
6. HydroATLAS offers a global compendium of hydro-environmental sub-basin and river reach characteristics at 15 arc-second resolution.
https://www.hydrosheds.org/page/hydroatlas
覆盖面积146.94万平方公里，具体包含如下区域：怒江流域，死海流域，锡斯坦河流域，黄河流域，约旦-叙利亚东部流域，印度河流域，伊朗内流区，乌尔米耶湖流域，石羊河流域，哈里卢德-穆尔加布河流域，两河流域，疏勒河流域，黑河流域，伊塞克库尔湖，塔里木河流域，吐鲁番-哈密盆地，艾比湖流域，准噶尔盆地，阿姆河流域，玛纳斯河流域，乌伦古河流域，额敏河流域，楚河-塔拉斯河流域，锡尔河流域，伊犁河流域，里海流域，澜沧江流域，长江流域，青海湖水系，柴达木盆地东部，柴达木盆地西部，羌塘高原区，雅鲁藏布江流域．

2、关键词

主题关键词：水文
学科关键词：陆地表层,其他
地点关键词：“一带一路”
时间关键词：2020年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：10.63MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：56.0 | - |
| 西：31.0 | - | 东：123.0 |
| - | 南：6.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

冉有华, 王磊, 曾甜, 盖春梅, 李虎. "一带一路"亚洲关键区域流域边界图. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270941, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270941, 2020.[ZENG Tian, LI Hu, RAN Youhua, WANG Lei, GE Chunmei. "One belt, one road" boundary map of key basins in Asia. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270941, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270941, 2020]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 冉有华
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: ranyh@lzb.ac.cn

姓名: 王磊
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wanglei@itpcas.ac.cn

姓名: 曾甜
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: sci\_follow@126.com

姓名: 盖春梅
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: gechm@lzb.ac.cn

姓名: 李虎
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: 1145914965@qq.com