时空三极环境大数据平台

**中国及其周边地区冰川作用流域边界数据集（1950-2020）**

英文标题：Glacierized river basin dataset in China and the surrounding areas（1950-2020）

1、摘要

山地冰川是中国西部及其周边地区重要的淡水资源。由于冰川融水在流域尺度为生态和社会经济用水提供补给，因此，确定冰川作用（补给）流域是开展冰川水资源供给功能和服务研究的基础。基于Randolph Glacier Inventory 6.0、中国历次冰川编目、中国三级流域边界数据（中国科学院资源与环境科学数据中心提供）和全球流域边界数据HydroBASINS（www.hydrosheds.org），通过将冰川分布数据与流域边界数据进行相交分析，生成了20世纪50年代至21世纪20年代（至今）（1）中国两级冰川作用流域边界、（2）中国冰川作用的国际河流流域边界以及（3）亚洲高山区冰川作用流域边界数据。该数据兼顾了中国和全球常用流域边界，并将二者很好匹配，以期为中国及其周边地区冰川水资源研究提供基础数据。

2、关键词

主题关键词：流域边界,流域水系,冰川水资源,冰川（含冰盖）
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：中国, 中国及周边
时间关键词：1950-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Albers

3.文件大小：6.6MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：67.5 | - |
| 西：58.3 | - | 东：121.8 |
| - | 南：8.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

苏勃. 中国及其周边地区冰川作用流域边界数据集（1950-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272656, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272656, 2022.[SU Bo . Glacierized river basin dataset in China and the surrounding areas（1950-2020）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272656, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272656, 2022]

文章的引用:

Su, B., Xiao, C.D., Chen, D.L., Huang, Y., Che, Y.J., Zhao, H.Y., Zou, M.B., Guo, R., Wang, X.J., Li, X., Guo, W.Q., Liu, S.Y., & Yao, T.D. (2022). Glacier change in China over past decades: spatiotemporal patterns and influencing factors. Earth-Science Reviews.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 苏勃
单位: 北京师范大学
电子邮件: geosubor@mail.bnu.edu.cn