时空三极环境大数据平台

**Randolph冰川目录（RGI）（2012-2017）**

英文标题：The Randolph Glacier Inventory (RGI) (2012-2017)

1、摘要

Randolph冰川目录（Randolph Glacier Inventory,RGI）是GLIMS（Global Land Ice Measurements from Space）发布的全球冰川轮廓的完整目录，目前共发布6个版本：2012年2月发布1.0，2012年6月发布2.0，2013年4月发布3.0，2014年12月发布4.0，2015年7月发布5.0，2017年7月发布6.0。本数据集包括6.0，5.0，4.0和3.2（修正版，2013年8月）共四个版本。

数据按照不同地区进行组织，每个地区包括一个shape文件（.shp文件及其相应的.dbf、.prj和.shx等文件），一个测高数据的.csv文件，每条冰川包含一条记录。

数据来源于GLIMS: Global Land Ice Measurements from Space（http://www.glims.org/RGI/）

数据质量检查包括几何、拓扑和属性检查，包括：

1） 所有多边形都使用ArcGIS Repair Geometry工具进行检查；

2） 删除了小于0.01平方公里的冰川；

3） 拓扑使用Does Not Overlap规则进行检查；

4） 属性表利用Fortran子程序和Python脚本进行数据质量检查。

2、关键词

主题关键词：冰川,冰川编目,冰川（含冰盖）
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：全球
时间关键词：2014, 2012, 2015, 2017, 2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2800.0MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：90.0 | - |
| 西：75.0 | - | 东：140.0 |
| - | 南：10.0 | - |

5、时间范围2012-02-22 19:21:00+00:00--2017-07-23 05:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

Global Land Ice Measurements from Space（GLIMS）. Randolph冰川目录（RGI）（2012-2017）. 时空三极环境大数据平台, 2018.[Global Land Ice Measurements from Space. The Randolph Glacier Inventory (RGI) (2012-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2018]

文章的引用:

RGI Consortium (2017). Randolph Glacier Inventory – A Dataset of Global Glacier Outlines: Version 6.0: Technical Report, Global Land Ice Measurements from Space, Colorado, USA. Digital Media. DOI: https://doi.org/10.7265/N5-RGI-60

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: Global Land Ice Measurements from Space（GLIMS）
单位: National Snow and Ice Data Center
电子邮件: braup@nsidc.org