时空三极环境大数据平台

**第三极地区冰湖数据（V1.0）（1990，2000，2010）**

英文标题：Data on glacial lakes in the TPE (V1.0) (1990, 2000, 2010)

1、摘要

将冰湖划分为冰面湖、与冰川末端相连和非相连湖泊等三种类型。在分类的基础上，研究第三极地区各流域冰湖的数量与面积、不同大小面积变化幅度、与冰川距离远近、有冰川融水径流补给与无冰川融水径流补给冰湖面积的变化差异以及冰湖面积随海拔梯度变化特征等内容。
数据源：Landsat TM/ETM+ 1990，2000，2010。
数据通过目视解译，包括面积大于0.003平方公里的冰湖数据，结合原始影像与Google Earth检查编辑。
数据应用于第三极地区冰湖变化与冰湖溃决洪水( GLOF) 评估。
数据类型：矢量。
投影坐标系：Albers Conical Equal Area。

2、关键词

主题关键词：湖冰,冰湖编目,地表水,湖冰,冰川（含冰盖）,陆地表层遥感,径流,水文遥感产品
学科关键词：陆地表层,冰冻圈
地点关键词：帕米尔, 青藏高原, 第三极, 兴都库什
时间关键词：2000, 2010, 1990

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：Albers

3.文件大小：5.9MB

4.数据格式：shp

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：73.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围1990-01-10 16:00:00+00:00--2010-12-10 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张国庆. 第三极地区冰湖数据（V1.0）（1990，2000，2010）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydrology.tpe.249459.file, CSTR:18406.11.Hydrology.tpe.249459.file, 2018.[ZHANG Guoqing. Data on glacial lakes in the TPE (V1.0) (1990, 2000, 2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydrology.tpe.249459.file, CSTR:18406.11.Hydrology.tpe.249459.file, 2018]

文章的引用:

Zhang, G.Q., Yao, T.D., Xie, H.J., Wang, W.C., Yang, W. (2015). An inventory of glacial lakes in the Third Pole region and their changes in response to global warming. Global and Planetary Change. 131, 148−157.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 张国庆
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: guoqing.zhang@itpcas.ac.cn