

世界地理数据大百科辞条

色林错流域

易桂花^{1,2}, 张廷斌^{3,4*}

1. 成都理工大学管理科学学院, 成都 610059; 2. 中国科学院山地灾害与环境研究所, 成都 610041; 3. 成都理工大学地球科学学院, 成都 610059; 4. 国土资源部地学空间信息技术重点实验室, 成都 610059

关键词: 色林错; 流域; 青藏高原; 申扎县; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2017.02.18

色林错流域位于青藏高原腹地, 地理范围是 30°03'22"N-33°19'49"N, 87°23'40"E-92°13'49"E, 见图 1。色林错流域面积为 46,123.05 km², 流域界线长 2,152.41 km。它包括了西藏自治区申扎县大部分区域, 安多县、班戈县部分区域以及谢通门县、南木林县和尼玛县的边缘区域。流域北部为著名的唐古拉山和赤布张错湖, 流域南部为雪拉普岗日冰川; 流域东部和西部湖泊众多, 东部主要有兹格塘错、班戈错、仁错贡玛和纳木错; 流域西部主要有其香错、达则错和昂孜错等湖泊。流域内有众多的河流和湖泊互相连接, 组成一个封闭的内陆湖泊群。色林错藏语为“威光映复的魔鬼湖”, 又名奇林错, 现为西藏最大的湖泊。此外还有越恰错、格仁错、孜桂错、吴如错和错鄂等 23 个湖泊。主要入湖河流有扎加藏布、扎根藏布和波曲藏布等, 其中扎加藏布是西藏最长的内流河, 发源于唐古拉山, 于色林错北岸入湖。色林错即位于该流域的最末端, 湖水补给形式以降水、地表径流和冰雪融水为主。

流域边界的划定是在 ASTER GDEM(V2) 30 m 空间分辨率数据基础上, 基于 ArcGIS 水文分析相关模块得到初步提取结果, 最后在 Google Earth 遥感影像上修改生成。色林错流域数据包括线状数据和面状数据, 采用.kmz 和.shp 格式存储。压缩后数据量为 1.08 MB。

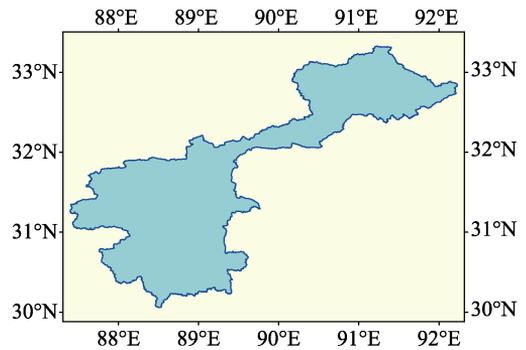


图 1 色林错流域界线数据图

收稿日期: 2016-11-16; 修订日期: 2016-12-22; 出版日期: 2017-06-25

基金项目: 国家科学技术部 (2012BAC19B05)

*通讯作者: 张廷斌 J-6184-2017, 成都理工大学地球科学学院, zhangtb@cudt.edu.cn

作者 ID: 易桂花 J-6189-2017, 张廷斌 J-6184-2017

辞条引用格式: 易桂花, 张廷斌. 色林错流域——世界地理数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2017, 1(2): 242.

DOI: 10.3974/geodp.2017.02.18.

数据集引用格式: 易桂花, 张廷斌. 色林错流域——世界地理数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2016. DOI: 10.3974/geodb.2016.09.09.V1.