

全球数据大百科辞条

波 涛 湖

苟照君, 刘峰贵*

青海师范大学地理科学学院, 西宁 810008

关键词: 波涛湖; Botao Lake; 青藏高原; 青海省; 咸水湖; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.02.22

波涛湖 (Botao Lake) 位于青藏高原腹地, 靠近青海和西藏边界地区, 地理位置为 $33^{\circ}58'24''\text{N}$ – $34^{\circ}3'35''\text{N}$, $89^{\circ}53'31''\text{E}$ – $90^{\circ}0'37''\text{E}$, 它距离拉萨市 470 km, 距离青海湖 970 km (图 1, 图 2)。波涛湖区呈枣圆形, 略作东西向延伸, 湖面高程 4,983 m, 集水面积为 71.23 km^2 (2015 年), 湖岸线长 39.79 km (2015 年)^[1]。波涛湖行政管理归属于青海省^[2]。

波涛湖坐落于羌塘高原祖尔肯乌拉山和唐古拉山间的陆断陷带, 系构造断陷湖盆。湖岸被祖尔肯乌拉山、唐古拉山、尕恰迪如岗山和普若岗日山环抱, 湖滩分布大片砂砾地; 太平湖、太平南湖及雪莲湖分别位于湖岸的西北侧和东北侧, 燕子湖位于湖岸南侧; 湖滨多小型残迹湖点缀, 东侧有古湖岸沙堤环列, 是此湖历经第四纪湖泊盛期后逐渐萎缩的

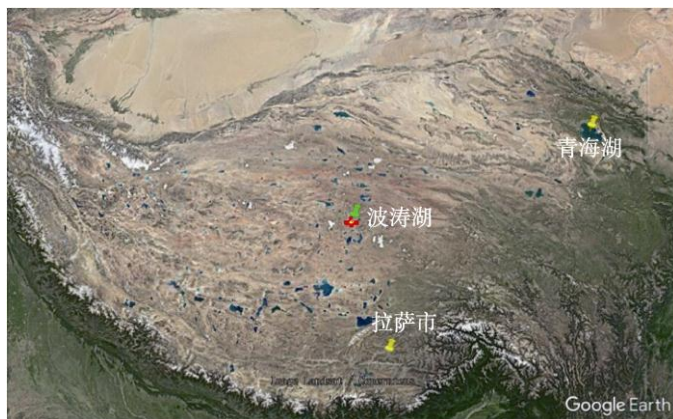


图 1 波涛湖地理位置图

重要证据。波涛湖与燕子湖、诺多错、玛巧错、赤布张错 (又名米提江占木错) 经由帮陇巴河串成珠状, 故誉名“五大连湖”^[3]。

波涛湖是一处高原内陆咸水湖, 湖区年降水量 200 mm 左右, 水源补给主要依赖于地表径流、冰雪融水和泉水渗透, 有 4 条地表径流汇入湖区, 其中源于祖尔肯乌拉山梅花雪山 (海拔 5,597 m), 帮陇巴河上游段的兰丽河是最大的地表径流, 东北流向西流, 从

收稿日期: 2018-04-10; 修订日期: 2018-05-15; 出版日期: 2018-06-25

基金项目: 中国科学院 (XDA20040201)

*通讯作者: 刘峰贵 L-8795-2018, 青海师范大学地理科学学院, lfg_918@163.com

作者 ID: 苟照君 L-8785-2018, 刘峰贵 L-8795-2018

数据引用方式: [1] 苟照君, 刘峰贵. 波涛湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(2): 234–235. DOI: 10.3974/geodp.2018.02.22.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 波涛湖——全球变化数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2018. DOI: 10.3974/geodb.2018.04.19.V1.

北侧汇入湖区, 河道弯曲, 为不规则河型, 入湖前河道成扇形多股汊流分支, 出流经南部节节河泄入燕子湖, 上游流经山区, 下游为河谷盆地, 其地势呈东南部高, 西部低的势态, 海拔高程 4,988–5,597 m, 年结冰期在 4–5 个月以上; 另外 3 条河流均为间歇性溪流, 在丰水期汇集冰雪融水和大气降水分别从湖区南侧及东南侧注入湖区。湖水矿化度 2.749 g/L, pH 值为 8.6, 属微咸硫酸钠亚型内陆吞吐湖^[4]。

波涛湖对周边环境的影响很大。包括湖滨生态类型-高寒草原类型的形成, 该湖滨高寒草原类型与波涛湖水体共同构成湿地类型。湿地内主要植被类型为青藏苔草和紫花针茅高寒草原。这样的湿地类型为雪鸡、野鸭、斑头雁、黑颈鹤等鸟类和野牦牛、野驴、岩羊、盘羊、黄羊、藏羚羊等野生动物提供了栖息地环境^[5]。

波涛湖数据集由 15 个数据文件组成, 以 .shp^[6] 和 .kmz^[7] 数据格式存储, 数据量 377 KB (压缩为 2 个数据文件, 147 KB)。

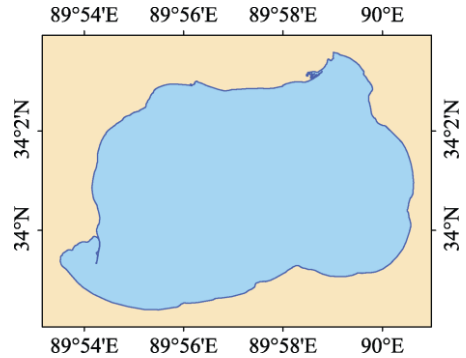


图2 波涛湖数据可视化图 (.shp 格式)

参考文献

- [1] 苟照君, 刘峰贵. 波涛湖——全球变化数据大百科辞条[DB/OL]. 全球变化科学研究数据出版系统, 2018. DOI: 10.3974/geodb.2018.04.19.V1.
- [2] 西安测绘信息技术总站, 星球地图出版社. 青海省地图[M]. 北京: 星球地图出版社, 1999.
- [3] 中国地图出版社. 世界地图集[M]. 北京: 中国地图出版社, 1987: 22.
- [4] 王苏民, 窦鸿身. 中国湖泊志[M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [5] 《中国河湖大典》编纂委员会. 中国河湖大典: 西南诸河卷[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2014.

数据计算环境

- [6] ESRI. 中国科学院地理科学与资源研究所 ArcGIS 所内计算平台.
- [7] Google LLC. Google Earth Pro. 7.3.2.5481 (32-bit), hk.google.com.

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?ID=932>.
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.