

全球变化数据大百科辞条

扎 陵 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: 扎陵湖; Gyaring Lake; 黄河; 鹿岛; 青藏高原; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2019.01.13

扎陵湖 (Gyaring Lake), 又名查灵海, 柏海, 藏语称错加郎, 因黄河携带大量泥沙入湖, 风浪泛起时湖面呈灰白色, 藏语意为“白色的长湖”。扎陵湖位于黄河谷地, 青海省玉树藏族自治州曲麻莱县和果洛藏族自治州玛多县境内, 是吞吐型淡水湖泊, 它与鄂陵湖东西向并列成为黄河源区“姊妹湖”(图1)^[1]。黄河源头玛曲从扎陵湖的西部注入湖中, 湖水在东南出口流向鄂陵湖, 期间, 与南面注入的多曲汇合注入鄂陵湖。黄河段在扎陵湖与鄂陵湖区间的长度为 28.26 km。

扎陵湖湖区呈不对称菱形状, 东西长 40 km, 南北宽 23 km, 湖的周围群山环绕, 南北两岸湖滩宽广, 地势平缓, 东岸陡峭。地理位置为 34°49'08"N-35°01'37"N, 97°01'27"E-97°30'04"E (图2)。扎陵湖内有 11 个岛屿, 湖区西北隅有 3 个岛屿自北向南一字排开, 名曰“西三岛”, 因有多头白唇鹿栖息于此, 又名“鹿岛”。西三岛中, 北岛是湖区中的最大岛屿, 面积为 1.35 km²、岸线长 5.18 km; 中岛面积为 0.86 km²、

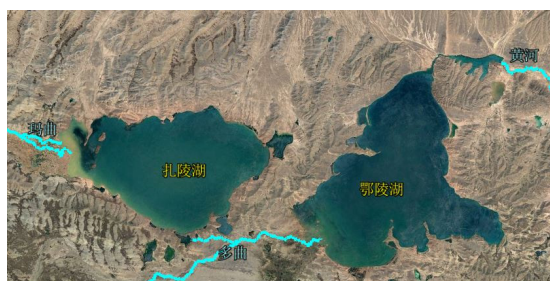


图1 黄河源区“姊妹湖”扎陵湖、鄂陵湖地理位置遥感影像图 (Google Earth)

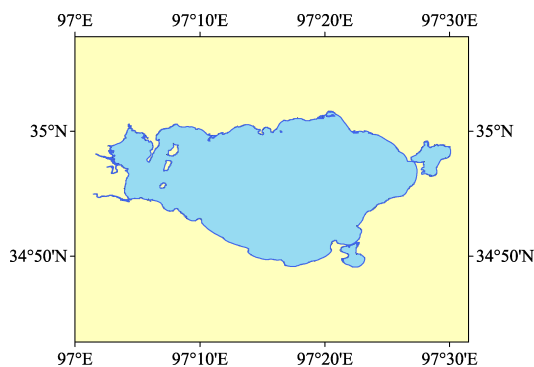


图2 扎陵湖数据可视化图 (.shp 格式)

收稿日期: 2019-03-10; 修订日期: 2019-03-15; 出版日期: 2019-03-25

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. 扎陵湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2019, 3(1): 89–90. DOI: 10.3974/geodp.2019.01.13.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 扎陵湖——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.2018.03.13.V1.

岸线长 4.28 km；南岛面积为 0.41 km²、岸线长 2.60 km；扎陵湖水面积为 542.33 km²，湖岸线长 232.20 km，水深 1–13 m，湖面高程 4,290 m^[2]。

大气降水和冰雪融水是扎陵湖径流注入的主要水源^[3]。根据玛多气象站统计，多年平均降水量为 321.6 mm（表 1）。在扎陵湖流域有几条较大的地表径流注入湖区，包括龙拉加日苟、康浅、康浅多特、康前和尕日采加龙等^[6–7]。区内植物属青藏高原植物亚区的唐古特区，草本植物群落主要有藏嵩草、水嵩草、华扁穗草和海韭菜等，次优势植物种为青藏苔草、黑褐苔草等。湖区内的野生动物包括浮游动物的枝角类和桡足类、鱼类、水禽类等^[3]。

表 1 玛多县月平均气温（℃）与降水（mm）统计表^[4–5]

月份	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	年均
温度	–16.8	–13.4	–8.2	–3.0	1.7	5.2	7.5	7.2	3.3	–2.9	–11.0	–15.7	–3.8
降水	3.6	4.8	5.7	11.0	31.2	59.2	72.7	59.6	46.8	18.6	2.9	2.5	321.6

据史书记载，唐贞观九年（公元 635 年），藏王松赞干布曾到此迎候文成公主入藏^[7]。扎陵湖以其独特的地理位置、地理资源和地理环境，为高原独特的动植物提供了栖息地，也为黄河文化，汉藏交流文化的形成和发展奠定了基础。

该数据集是在 Google Earth 遥感卫星影像及相关的地图基础上研发完成。数据以.kmz 和.shp^[8]格式存储，由 22 个文件组成，数据量为 6.69 MB（压缩为 2 个文件，2.29 MB）。

参考文献：

[1] 谢宇. 自然地理科普馆(中国篇)第一辑[M]. 西安: 西安地图出版社, 2009.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 扎陵湖——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.2018.03.13.V1.

[3] 韩荣. 青海省志: 长江黄河澜沧江源志[M]. 郑州: 黄河水利出版社, 2000.

[4] 《玛多县志》编撰委员会. 玛多县志[M]. 北京: 中国县镇年鉴出版社, 2001.

[5] 《玛多县地方志》编撰委员会. 玛多县志[M]. 西宁: 青海民族出版社, 2011: 34–35.

[6] 马有祥. 我国主要草原自然与文化资源研究[M]. 北京: 中国农业出版社, 2012.

[7] 《中国河湖大典》编纂委员会. 中国河湖大典(黄河卷) [M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2014

数据计算环境

[8] ESRI. 中国科学院地理科学与资源研究所 ArcGIS 所内计算平台.

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?Id=880>.
或网址查询：<http://www.geodoi.ac.cn>.