

## 全球变化数据大百科辞条

# 鄂 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:** 鄂陵湖; Ngoring Lake; 黄河; 青藏高原; 数据大百科

**DOI:** 10.3974/geodp.2019.03.14

鄂陵湖 (Ngoring Lake), 古称柏海, 又称鄂灵湖, 藏语音译称错鄂朗, “青蓝色之湖”取意湖水清澈蔚蓝<sup>[1]</sup>, 位于黄河源头, 海拔 4,268.70 m, 2015 年湖水面积为 651.08 km<sup>2</sup>, 岸线长 490.73 km<sup>[2]</sup>, 湖水深度 1–31 m<sup>[3]</sup>, 它是青藏高原第一大淡水湖泊。鄂陵湖位于青海省玛多县境鄂陵湖内, 扎陵湖以东 11 km, 它们构成了黄河源区“姊妹湖”。鄂陵湖地理位置为 34°46′03″N–35°05′21″N, 97°29′21″E–97°54′21″E (图 2)<sup>[2]</sup>。

鄂陵湖地质构造位置是位于晚新生代燕山运动时期巴颜喀拉-阿尼玛卿南缘与东昆仑南缘-阿尼玛卿左行走滑断裂交汇部位形成的断陷构造盆地上, 基岩为侏罗纪泥灰岩、砂岩、浅变质岩, 覆盖有第四纪早更新世-全新世湖相沉积。

鄂陵湖形似宝葫芦状, 南宽北窄, 南部最宽处达 37 km, 北部最宽 16.5 km, 中部收拢, 宽 11 km。鄂陵湖通过宽约 150 m、长 3 km 的水道由南向北注入黄河, 并折向东与黄河上游 2002 年建成的南北宽

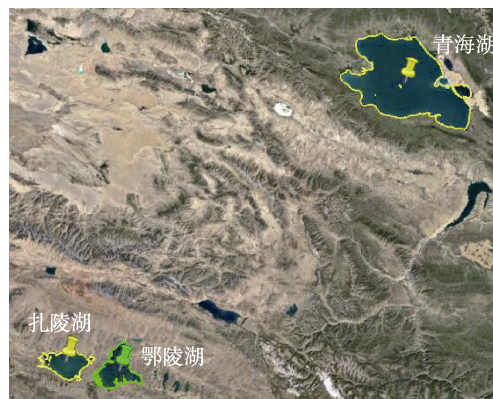


图 1 鄂陵湖地理位置图 (.kmz 格式)

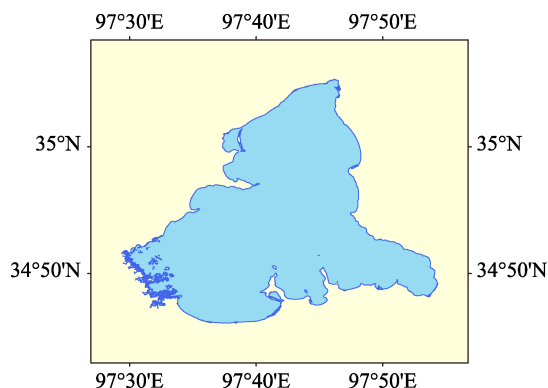


图 2 鄂陵湖数据可视化图 (.shp 格式)

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. 鄂陵湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2019, 3(1): 91–92. DOI: 10.3974/geodp.2019.01.14.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 鄂陵湖——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.2018.03.14.V1.

1–4 km, 东西长 9 km 的水库连接 (图 3, 图 4)。在形状上, 犹如宝葫芦增加了叶柄。

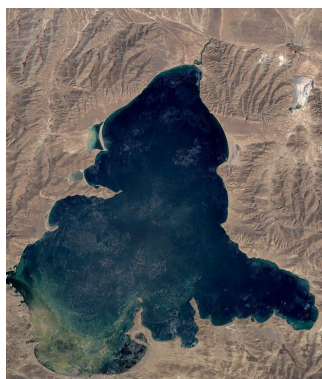


图 3 鄂陵湖 2001 年遥感影像图  
(Google Earth image)

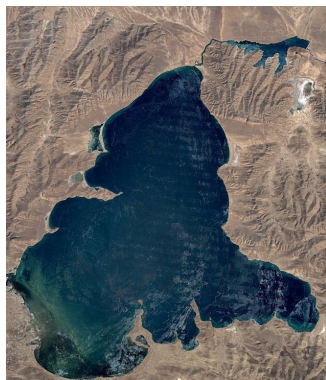


图 4 鄂陵湖 2002 年遥感影像图  
(Google Earth image)

鄂陵湖湖水透明度 2.0–5.0 m, pH 值 7.8–8.4, 矿化度 310–370 mg/L, 属重碳酸盐类、镁 I 型淡水湖<sup>[4]</sup>。湖水补给主要来自地表径流和降水, 多年平均降水量为 321.6 mm (玛多县气象站)<sup>[5–6]</sup>。鄂陵湖中有浮游藻类, 浮游动物。鱼类主要以冷水性无磷鱼类为主, 鸟类主要有鸬鹚、大天鹅、赤麻鸭、黑颈鹤、石鸡、高原山鹑、斑头雁等<sup>[7–8]</sup>。鄂陵湖内有 231 个大小不等的岛屿, 它们主要分布在湖泊的西南部; 多数岛屿面积比较小, 面积在 0.1 km<sup>2</sup> 以上的岛屿有 7 个; 最小岛屿的面积为 32 m<sup>2</sup>。鄂陵湖中面积最大的岛屿位于湖泊的西北部, 面积为 0.62 km<sup>2</sup>, 岸线长 12.04 km。

该数据集是在 Google Earth 遥感卫星影像 (2015) 及相关的地图基础上研发完成。数据集以 .kmz 和 .shp<sup>[9]</sup> 格式存储, 由 22 个文件组成, 数据量为 23.1 MB (压缩为 2 个文件, 7.83 MB)。

## 参考文献

- [1] 雪梨. 中国丝绸之路辞典[M]. 新疆人民出版社, 1994.
- [2] 苟照君, 刘峰贵. 鄂陵湖——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.2018.03.14.V1.
- [3] 水利部黄河水利委员会. 黄河流域地图集[M]. 北京: 中国地图出版社, 1989.
- [4] 中国河源大典编纂委员会. 中国河湖大典: 黄河卷[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2014.
- [5] 《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.
- [6] 《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.
- [7] 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.
- [8] 赵魁义. 中国沼泽志[M]. 北京: 科学出版社, 1999.

## 数据计算环境

- [9] 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=881>.  
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.