## 全球变化数据大百科辞条

# 海 丁 诺 尔

陈强强，苟照君，刘峰贵*

青海师范大学地理科学学院，西宁 810008

**关键词：**海丁诺尔；Haidingnuoer Lake；南海诺尔；青藏高原；青海省；咸水湖；数据大百科
**DOI:** 10.3974/geodp.2019.01.15

海丁诺尔（Haidingnuoer Lake），又名南海诺尔，是青藏高原上一个硫酸亚型咸水湖泊。海丁诺尔地理位置位于35°29′52″N–35°37′38″N，93°3′44″E–93°17′24″E（图 1，图 2）。在行政区划上，它隶属于青海省玉树藏族自治州治多县。在地形上，它位于东昆仑山南麓库赛湖东南侧，北邻昆仑山，南邻可可西里山。海丁诺尔属于山间构造断陷湖泊，湖面高度 4,470 m，地势南北高、东西低。它介于库赛湖和盐湖中间，位于库赛湖东南 10 km，盐湖西部 7 km。G109 国道（北京至拉萨）和青藏铁路从海丁诺尔的东部通过，它距离 G109 国道和青藏铁路 25 km。

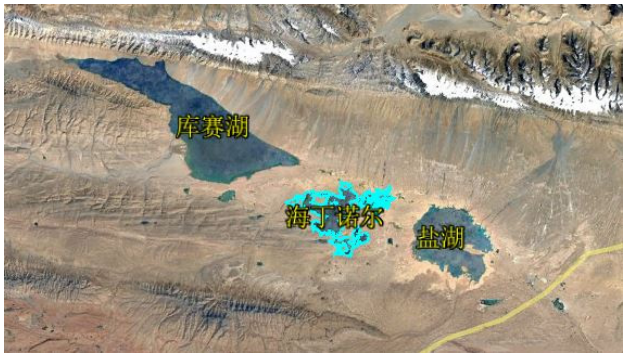


图 1　海丁诺尔地理位置遥感影像图（.kmz 格式）

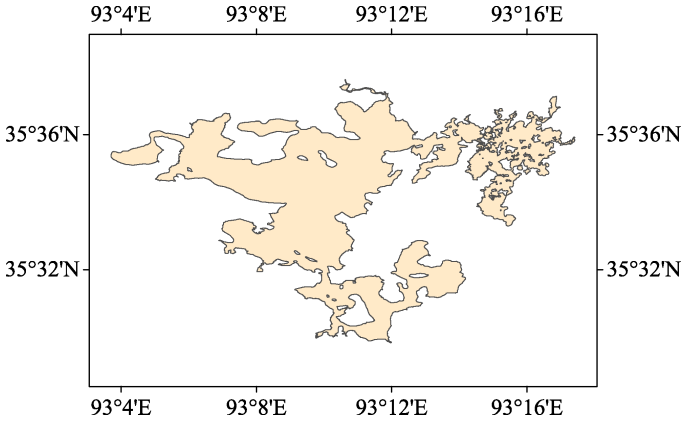


图 2　海丁诺尔数据可视化图（.shp 格式）

**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] 陈强强，苟照君，刘峰贵．海丁诺尔——全球变化数据大百科辞条[J]．全球变化数据学报，2019, 3(1): 93–94. DOI: 10.3974/geodp.2019.01.15.
[2] 苟照君，刘峰贵．海丁诺尔——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，2019. DOI: 10.3974/geodb.2019.01.04.V1.

海丁诺尔湖区位于高寒草原半干旱气候区，年平均气温–1.7 ℃，年平均降水量 416.3 mm，年平均蒸发量 1,472.4 mm（表 1）。湖区呈港湾状，很不规整（图 2），多处湖湾通道狭窄，呈半封闭状泻湖，湖水覆盖面积为 81.96 $km^2$（2015 年），湖岸线长 269.40 km。湖区有 79 个形态各异的岛屿，其中有 5 个岛屿面积小于 100 $m^2$，最大岛屿的面积为 1.56 $km^2$，岸线长 8.00 km；最小岛屿的面积为 37 $m^2$，岸线长 23 m[1]。

表 1 治多县多年气候参数统计表[2]

| 月份 | 气温（℃） | 降雨量（mm） | 蒸发量（mm） |
|---|---|---|---|
| 1 月 | –12.9 | 2.0 | 65.1 |
| 2 月 | –10.2 | 2.6 | 76.7 |
| 3 月 | –5.7 | 4.8 | 111.9 |
| 4 月 | –1.3 | 10.4 | 160.7 |
| 5 月 | 3.2 | 30.2 | 199.6 |
| 6 月 | 6.8 | 84.7 | 196.8 |
| 7 月 | 8.9 | 99.6 | 179.6 |
| 8 月 | 8.4 | 71.5 | 160.8 |
| 9 月 | 5.0 | 88.1 | 124.5 |
| 10 月 | –1.1 | 18.4 | 67.2 |
| 11 月 | –8.9 | 1.8 | 73.1 |
| 12 月 | –12.5 | 2.2 | 56.9 |
| 年均 | –1.7 | 416.3 | 1,472.4 |

海丁诺尔水源主要依赖于季节性溪沟径流和地下潜水，海丁河是汇入该湖的主要河流，正源发源于可可西里山脉高岭山北麓，流域大致呈东西向展布，西、北接内陆湖泊库塞湖水系。海丁诺尔湖水较浑浊，呈浅绿色，微臭味，湖水密度为 1.019 g/$cm^3$，pH 值 8.6，矿化度为 27.57 g/L[3]。湖水中有苔藓及水蚤繁衍，湖滨砾石裸露。

该数据集是在 Google Earth 遥感卫星影像（2015 年）及相关的地图基础上研发完成。数据集以.kmz 和.shp[4]格式存储，由 22 个文件组成，数据量为 8.82 MB（压缩为 2 个文件，3.03 MB）。

## 参考文献

[1] 苟照君, 刘峰贵. 海丁诺尔——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, 2019. DOI: 10.3974/geodb.2019.01.04.V1.

[2] 《玉树州志》编纂委员会. 玉树州志[M]. 西安: 三秦出版社, 2005.

[3] 《中国河湖大典》编纂委员会. 中国河湖大典: 西北诸河卷[M]. 北京: 中国水利水电出版社, 2014.

## 数据计算环境

[4] 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=1115.
或网址查询：http://www.geodoi.ac.cn.