

全球变化数据大百科辞条

冬给措纳湖

苟照君, 刘峰贵*

青海师范大学地理科学学院, 西宁 810008

关键词: 冬给措纳湖; 青藏高原; 青海省; 淡水湖; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.04.15

冬给措纳湖又称托索湖、黑海, 位于青海省果洛自治州玛多县境内 (“玛多” 藏语意为“黄河源头”)。冬给措纳湖的湖水淹没地理范围介于 $35^{\circ}12'33''\text{N}$ – $35^{\circ}23'2''\text{N}$, $98^{\circ}20'52''\text{E}$ – $98^{\circ}44'54''\text{E}$ 之间^[1] (图 1–2)。冬给措纳湖位于昆仑山脉东端, 阿尼玛卿山(南)和布尔汗布达山(北)之间^[2]。位于冬给措纳湖南面的阿尼玛卿山将冬给措纳湖与黄河源扎陵湖、鄂陵湖隔开。冬给措纳湖是柴达木盆地南侧香日德河上游托素河穿越形成的较大湖泊, 它是由于东昆仑造山构造的断陷作用形成的一处大型内陆高原淡水湖泊, 平均海拔高度 4,090 m, 南北宽 10 km, 东西长 45 km, 湖水呈深兰色, 淡水, 可饮用, 湖中盛产湟鱼^[3]。冬给措纳湖底凸凹不平, 湖底物质组成不同, 有泥底, 沙底, 石底和草底。



图 1 冬给措纳湖地理位置数据图 (.kmz 格式)

2015 年冬给措纳湖水面积为 243.82 km^2 , 湖岸线长 165.05 km 。湖区有 8 个岛屿, 其中最大岛为海心山, 面积 $314,295 \text{ m}^2$, 最小岛屿的面积为 542 m^2 ^[1]。岛上候鸟鸟类聚集, 种类有仙鹤, 水鸭, 鱼鸥, 鸬鹚等。

湖区气候属于典型的高原大陆性高寒山区气候, 寒冷季节长, 温差大。根据玛多县气象站观测资料, 年平均温度为 -5.2 – $-2.3 \text{ }^{\circ}\text{C}$, 全年无霜期仅 2–3 天; 年平均降水量为 300 mm 左右, 年蒸发量达 $1,300 \text{ mm}$ ^[4]。冬给措纳湖的河水水源主要来源于冰川融水、地表

收稿日期: 2018-07-16; 修订日期: 2018-12-05; 出版日期: 2018-12-24

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. 冬给措纳湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(4): 454–455. DOI: 10.3974/geodp.2018.04.15.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 冬给措纳湖——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.2018.08.14.V1.

径流和地下潜水，补给冬给措纳湖的水源包括东曲、歇马昂里河和约格柔曲。其中，东曲、歇马昂里河发源于湖区东南部的阿尼玛卿山，东曲是其最大的补给径流^[4-5]。一般情况下，冬给措纳湖 12 月份结冰，来年 5 月融化，冰层厚度可达 30–60 cm。

中国国家高速公路网编号为 G0615 号的高速公路（德马高速-德令哈至马尔康高速公路）在冬给措纳湖的北岸一侧由东向西经过。G214 国道（青海西宁至云南景洪）在冬给措纳湖的东岸一侧由北向南经过。G0615 高速公路与 G214 国道在冬给措纳湖东北方向形成十字交叉，形成了冬给措纳湖便利通达的公路交通网^[5]。

该数据集是在 Google Earth 遥感卫星影像及相关的地图和有关信息^[3-5]基础上研发完成。数据集以.kmz 和.shp^[6]格式存储，由 22 个文件组成，数据量为 3.26 MB（压缩为 2 个文件，1.14 MB）。

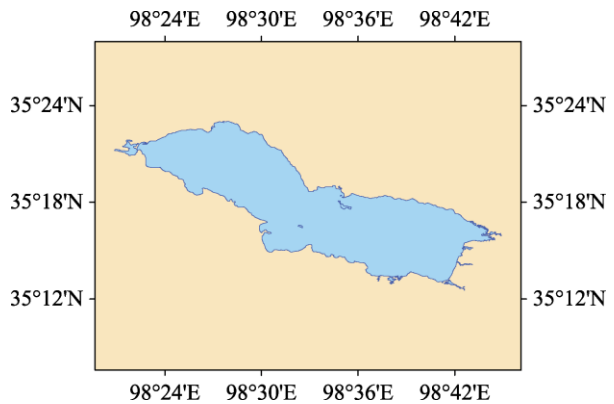


图 2 冬给措纳湖地理位置数据图（.shp 格式）

参考文献

- [1] 苟照君, 刘峰贵. 冬给措纳湖——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.2018.08.14.V1.
- [2] 王苏民, 窦鸿身. 中国湖泊志[M]. 北京: 科学出版社, 1998.
- [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.
- [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. 玛多县地方志[M]. 西宁: 青海民族出版社, 2011.

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.

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?Id=1104>.
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.