

全球变化数据大百科辞条

冬草阿龙湖

苟照君, 刘峰贵*

青海师范大学地理科学学院, 西宁 810008

关键词: 冬草阿龙湖; 青藏高原; 青海省; 淡水湖; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.04.14

冬草阿龙湖位于青藏高原腹地, 青海省果洛藏族自治州玛多县境内。它位于黄河源地区, 位于鄂陵湖东南 81 km, 冬给措纳湖以南 77 km 处。它位于黄河的北岸, 是黄河河床摆动形成的牛轭湖, 湖区水域与黄河相连通, 属于内陆高山外流淡水湖泊。冬草阿龙湖的地理位置为 $98^{\circ}42'40''\text{N}$ - $98^{\circ}45'56''\text{N}$, $34^{\circ}28'55''\text{E}$ - $34^{\circ}31'2''\text{E}$ ^[1] (图 1-2)。

冬草阿龙湖东、西、北三侧均有山地分布, 湖的南侧地势平坦, 黄河在这里形成辫状水系。由于黄河主河道的不断变更, 形成了黄河作用下的泛滥平原和湖-沼交错的湿地^[2]。冬草阿龙湖东西宽 5 km, 南北长 3.7 km, 2015 年湖水面积为 10.17 km^2 , 湖岸线长 33.37 km。冬草阿龙湖有两个岛屿, 其中大岛面积为 2.04 km^2 , 湖岸线长 8.01 km, 小岛面积为 0.01 km^2 , 岸线长 0.4 km^[1], 岛上候鸟鸟类聚集。

冬草阿龙湖区气候属于典型的高原大陆性高寒半干旱气候, 寒冷季节长, 温差大。年平均温度为 $-3.8\text{ }^{\circ}\text{C}$ 左右, 年降水量为 321.6 mm, 年蒸发量为达 1,367.6 mm (表 1)。一般情况下, 冬草阿龙湖 12 月份结冰, 来年 5 月融化。



图 1 冬草阿龙湖地理位置及其周边地理环境
数据可视化图 (.kmz 格式)

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. 冬草阿龙湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(4): 452-453. DOI: 10.3974/geodp.2018.04.14.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 冬草阿龙湖——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.2018.08.13.V1.

冬草阿龙湖是淡水湖，水源供给主要依赖于大气降水和丰水期黄河水入补，无地表径流直接汇入湖区^[5]。冬草阿龙湖及其湖滨地带为藏北嵩草沼泽湿地，水域周边植物群落主要是藏北嵩草。冬草阿龙湖是雁鸭类、鸥类等鸟的重要繁殖地和迁徙鸟类的中转站。主要的品种有仙鹤、水鸭、鱼鸥、鸬鹚等^[6]。

冬草阿龙湖数据集是在 Google Earth 遥感卫星影像及相关的地图基础上研发完成。数据集以.shp^[7]和.kmz 格式存储，由 22 个文件组成，数据量为 530 KB（压缩为 2 个文件，193 KB）。

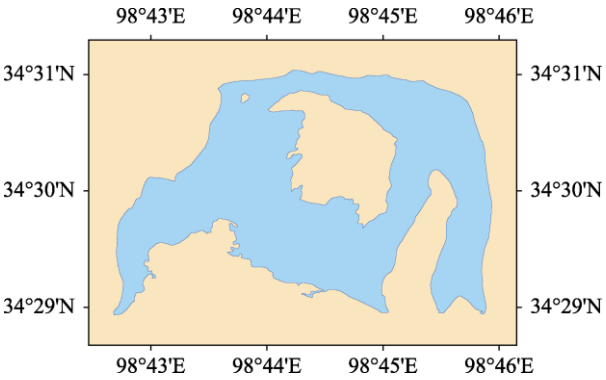


图 2 冬草阿龙湖地理位置数据图（.shp 格式）

表 1 玛多县月平均气温与降水统计表^[3-4]

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（mm）	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
蒸发（mm）	44.7	59.9	108.3	144.7	168.5	172.4	182.2	169.6	131.4	87.2	57.9	42.8	1,367.6

参考文献

[1] 苟照君, 刘峰贵. 冬草阿龙湖——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.2018.08.13.V1.

[2] 《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.

[3] 《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: 59.

[4] 《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.

[5] 《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.

[6] 赵魁义. 中国沼泽志[M]. 北京: 科学出版社, 1999.

数据计算环境

[7] 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=1103>.
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.