

全球变化数据大百科辞条

青海湖

苟照君¹, 刘峰贵^{1*}, 刘 闯², 陈利军³, 陈文波⁴, 陈仲新⁵

1. 青海师范大学地理科学学院, 西宁 810008; 2. 中国科学院地理科学与资源研究所, 北京 100101;
3. 国家基础地理信息中心, 北京 100830; 4. Keio Research Institute at Shonan Fujisawa Campus (SFC), Keio University, Fujisawa, 2520882, 日本; 5. 中国农业科学院农业区划研究所, 北京 100081

关键词: 青海湖; 鸟岛; 湟鱼; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.01.20

青海湖 (QingHai Lake) 位于青藏高原东北隅, 青海省境内, 是我国最大的内陆高原咸水湖, 蒙语和藏语分别又称“库诺尔”和“措温布”, 均意为“青色的海”。地理位置为 $37^{\circ}14'5''\text{N}$ – $36^{\circ}32'56''\text{N}$; $99^{\circ}36'58''\text{E}$ – $100^{\circ}45'32''\text{E}$ (图 1)。青海湖四周群山环绕, 大通山、日月山、与青海南山之间隆起形成断陷盆地, 呈西北高而东南低势态, 湖区面积 $4,304.79\text{ km}^2$ (2015 年), 湖岸线长

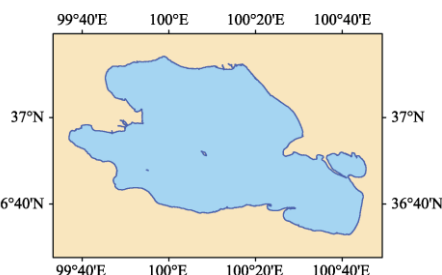


图 1 青海湖地理信息数据图

501.04 km (2015 年)^[1], 湖中心有海心山、三块石、鸟岛、海西山和沙岛五个形态各异的岛屿, 其中最大岛屿的面积为 1.17 km^2 (2015 年)、岸线长 5.52 km (2015 年), 最小岛屿面积为 $4,666\text{ m}^2$ (2015 年)、岸线长 338.42 m (2015 年)。湖区位于高原大陆性气候区, 高寒干燥、年平均降水量 370 mm 左右; 年蒸发量 $1,500\text{ mm}$ 左右^[2]; 水源多以季节性河流补给为主, 其主要补给河流有布哈河、乌哈阿兰河、沙柳河、哈里根河、甘子河、倒淌河和黑马河等 7 条河流, 其中, 布哈河是湖区内最大的地表径流。尕斯库勒湖、新尕斯库勒湖、海晏湾湖和耳湖 4 个子湖由南至北依次坐落于湖区东部^[3-4]。青海湖鸟岛位于青海湖西北隅, 地势平坦、三面环水, 是鸟类繁衍生息的理想场所, 有“鸟岛王国”之称 (图 2–图 11)。每年春夏之交时, 数以十万计的鸟类聚集于此, 其中斑头雁、鱼鸥、棕头鸥、鸬鹚 4 类鸟是鸟岛的永久性栖居鸟类。每年产卵之季, 岛上鸟蛋遍布, 又称为“蛋岛” (图 9)。

收稿日期: 2018-03-10; 修订日期: 2018-03-15; 出版日期: 2018-03-25

*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, 刘闯 L-3684-2016, 陈利军 L-4546-2016, 陈文波 L-5715-2016

数据引用方式: [1] 苟照君, 刘峰贵, 刘闯等. 青海湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(1): 117–119. DOI: 10.3974/geodp.2018.01.20.

[2] 苟照君, 刘峰贵, 刘闯等. 青海湖——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.2018.02.18.V1.



图 2 2002 年中国发行的青海湖邮票 3-1: 青海湖畔 (原件胡启恒捐赠给林超地理博物)



图 3 中国 2002 年发行的青海湖邮票 3-2: 鸟岛 (原件胡启恒捐赠给林超地理博物)



图 4 中国 2002 年发行的青海湖邮票 3-3: 青海湖远眺 (原件胡启恒捐赠给林超地理博物)



图 5 青海湖极限片 (2012)
(原件刘闯捐赠给林超地理博物馆)

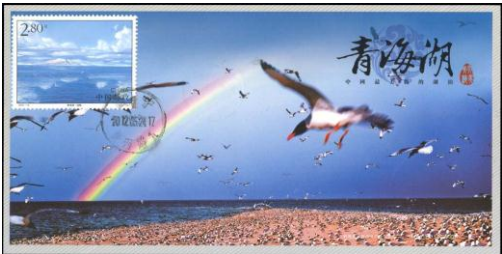


图 6 青海湖远眺极限片 (2012)
(原件刘闯捐赠给林超地理博物馆)



图 7 青海湖鸟岛上的棕头鸥
(陈仲新摄 2012.05)



图 8 在青海湖鸟岛中栖息的普通鸬
(刘文波摄 2012.05)



图 9 青海湖蛋斑头雁正在孵化中
(刘文波摄 2012.05)



图 10 青海湖鸟岛极限片 (2012)
(原件刘闯捐赠给林超地理博物馆)



图 11 青海湖鸟岛极限片 (2012)
(原件刘闯捐赠给林超地理博物馆)

湟鱼是青海湖特有鱼种，是我国唯一的高寒碱水鱼种，是青海湖鸟共生和水生生态系统的核心物种，国家二级保护动物。湟鱼为适应青藏高原高寒的气候条件、恶劣的自然环境，以及因地质运动而使青海湖变成闭塞湖的环境骤变，其鳞片逐步退化，只在肛门、臀鳍两侧和肩部部位还保留有稀疏的特化鳞片，故名为“青海湖裸鲤”。青海湖高盐度和高碱性的环境会遏制湟鱼的性腺发育、成熟，因而湟鱼世袭有溯河洄游产卵的习惯，每年春夏

之交成群集结逆流而上，寻找适宜的产卵场所，最远可溯流 180 km，最近也在 30 km 以上。湟鱼生长极为缓慢，约每 10 年生长仅 50 克，目前已被纳入《青海省重点保护水生野生动物名录》并采取了诸多封湖育鱼措施（图 12）。

青海湖地区旅游资源丰富，2005 年被《中国国家地理》评为中国最美的湖泊，2011 年被评为国家 5A 级旅游景区，2012 年被列为国家地质公园。2002 年初青海省举办了首届“环青海湖国际公路自行车赛”，经过 15 届赛事，已升级成为世界上最高海拔的国际性公路自行车赛（图 13，图 14），亚洲顶级赛事。

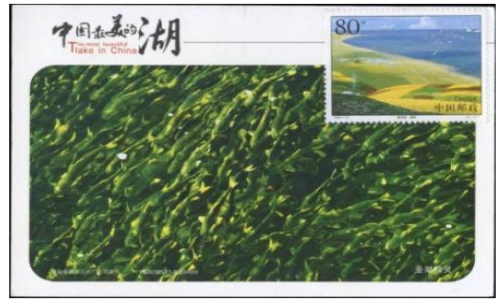


图 12 2005 年青海湖被中国地理杂志评选为中国最美的湖，青海省邮政发行明信片予以纪念—青海湖特产湟鱼（原件刘闯捐赠给林超地理博物馆）



图 13 2002 年首届环青海湖国际公路自行车赛纪念张 2-1（原件刘闯捐赠给林超地理博物馆）



图 14 2011 年国家邮政发行减排和竞技双优势的自行车运动纪念邮票，环青海湖国际公路自行车赛推动了自行车竞技体育事业的发展（原件刘闯捐赠给林超地理博物馆）

参考文献

[1] 苟照君, 刘峰贵, 刘闯等. 青海湖——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.2018.02.18.V1.

[2] 孙永亮, 李小雁, 汤佳等. 青海湖流域气候变化及其水文效应[J]. 资源科学, 2008, 30(3): 354-362.

[3] Feng, Z. K., Li, X. H. Remote sensing monitoring study for water area change and lakeshore evolution of Qinghai Lake in last 20 years [J]. *Journal of Paleogeography*, 2006, 8(1): 131-141.

[4] 张洪源, 吴艳红, 刘衍君等. 近 20 年青海湖水量变化遥感分析[J]. 地理科学进展, 2018, 37(6): 823-832. DOI: 10.18306/dlkxjz.2018.06.009.