

全球变化数据大百科辞条

茶卡盐湖

苟照君, 刘峰贵*

青海师范大学地理科学学院, 西宁 810008

关键词: 茶卡盐湖; Caka Salt Lake; 青藏高原; 青海省; 盐湖; 数据大百科

DOI: 10.3974/geodp.2018.02.20

茶卡盐湖 (Caka Salt Lake) 位于青海省乌兰县境内。茶卡在蒙语、藏语中均意为“盐湖”, 又名达布逊淖尔。地理位置位于青藏高原柴达木盆地东部, 青海湖西 56 km, 都兰湖东 47 km。其地理坐标为 $36^{\circ}38'5''\text{N}$ – $36^{\circ}45'34''\text{N}$, $98^{\circ}59'43''\text{E}$ – $99^{\circ}12'25''\text{E}$ (图 1, 图 2)。盐湖湖面海拔 3,100 m, 面积为 139.39 km^2 (2015 年), 湖岸线长 74.27 km (2015 年) [1,2]。

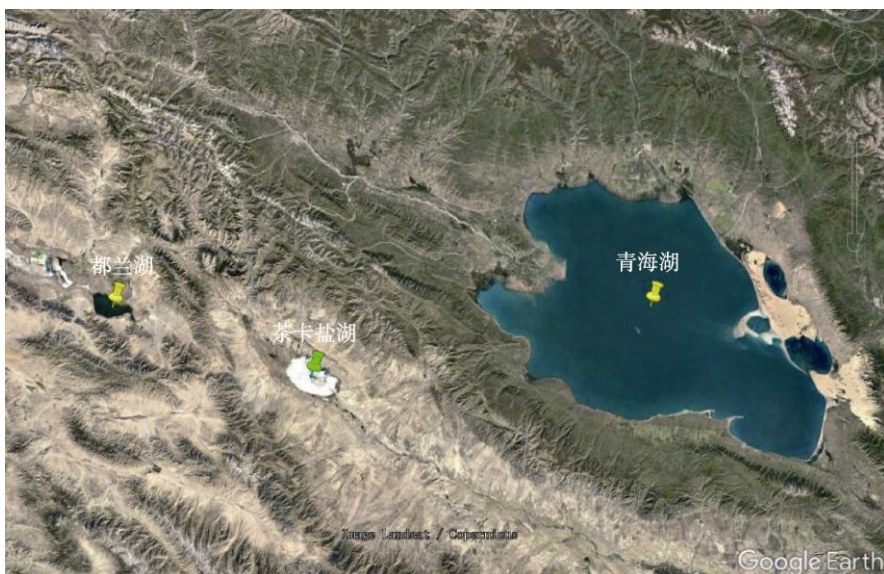


图 1 茶卡盐湖地理位置遥感影像图 (Google Earth)

茶卡盐湖在地质构造上位于青海南山与鄂拉山间的陆相断裂带上, 系构造湖泊, 湖盆四周山地均为前古生界地层, 盆地内均为第四系洪积-冲积砂砾和风积沙丘, 湖积沙质粘土

收稿日期: 2018-04-10; 修订日期: 2018-05-15; 出版日期: 2018-06-25

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. 茶卡盐湖——全球变化数据大百科辞条[J]. 全球变化数据学报, 2018, 2(2): 230–231. DOI: 10.3974/geodp.2018.02.20.

[2] 苟照君, 刘峰贵. 茶卡盐湖——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.2018.04.14.V1.

以及石盐、石膏等化学沉积。晚更新世早期, 茶卡盐湖与共和盆地同处一个盆地, 此时湖泊尚未发育^[3]。现在流入茶卡盐湖的莫河、高伟河是共和盆地沙珠玉河的上游, 由西向东流入黄河, 尔后由于受基底构造的变动和环境干化的影响, 河流对隆起构造的切穿力度减弱, 到晚更新世晚期沙珠玉河演变成两个独立的水系, 其中高伟河向西倒流, 注入茶卡盆地, 形成封闭的内陆湖, 并逐渐演变成现在的格局。湖区形似椭圆状, 北侧为完颜通布山、南侧为旺秀山、东部为茶塘盆地^[4]。

湖区位于半干旱荒漠区, 年降水量约 200 mm, 年蒸发量约 2,000 mm, 水源主要依靠地表径流和集水区泉水涌出补给, 湖区水域内有 80 多个泉眼, 流入湖区的地表径流均为短小的间歇性溪流, 其中高伟河和莫河使流域内最长的河流。因盐晶中含有矿物质, 呈青黑色, 所以被称为“青盐”。该湖矿物丰富, 含卤水化学成分 40 余种, 是我国无机盐业的重要宝库。湖水密度为 1.218, pH 值为 6.8, 矿化度为 322.49 g/L, 属硫酸镁亚型盐湖^[3]。茶卡盐湖有着悠久的发展历史, 随着旅游业的发展, 它被誉为“天空之镜”, 与塔尔寺、青海湖、孟达天池并称为“青海四大景”^[5]。目前, 查卡湖也成为青海省旅游景点之一。

茶卡盐湖数据集由 15 个数据文件组成, 以 .shp^[6] 和 .kmz^[7] 数据格式存储, 数据量 337 KB (压缩为 2 个数据文件, 137 KB)。

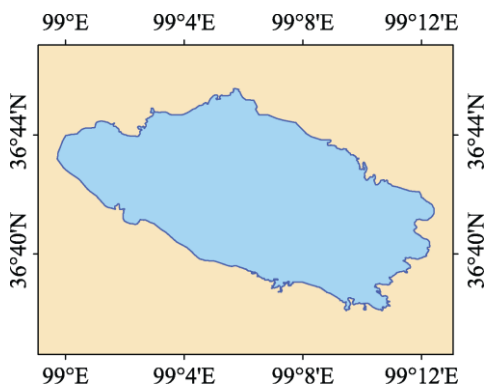


图2 阿拉克湖数据可视化图 (.shp 格式)

参考文献

- [1] 苟照君, 刘峰贵. 茶卡盐湖——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.2018.04.14.V1.
- [2] 西安测绘信息技术总站, 星球地图出版社. 青海省地图[M]. 北京: 星球地图出版社, 1999.
- [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] 《国家地理系列》编委会. 中国经典旅行地[M]. 蓝天出版社, 2012.
- [5] <https://baijiahao.baidu.com/s?id=1594161229784435768>.

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.
- [7] Google LLC. Google Earth Pro. 7.3.2.5481 (32-bit), hk.google.com.

数据下载网址

<http://www.geodoi.ac.cn/WebCn/doi.aspx?ID=925>.
或网址查询: <http://www.geodoi.ac.cn>.