

# 南海 U 形海疆线及南海诸岛部分地名数据集研究

李敬敏, 张文志, 刘诗华, 骆 遥\*

中国自然资源航空物探遥感中心, 北京 100083

**摘 要:** 基于《科学通报》报道的 1948 年《南洋群岛新地图》, 利用地理信息技术提取了其绘制的连续南海 U 形海疆线的坐标信息, 形成南海 U 形海疆线 (1948 年) 数据集; 同时, 提取了该图 (另含同期五种南海诸岛地图) 所标注的我国南海诸岛地名, 形成了南海诸岛地名数据集。上述数据集作为南海划界的历史数据, 对于研究中国南海海域疆界线的划定与演进具有重要意义, 是维护中国在南海的领土主权和海洋权益的重要历史依据。

**关键词:** U 形海疆线; 地名注记; 南洋群岛新地图; 南海诸岛; 中国南海

**DOI:** <https://doi.org/10.3974/geodp.2022.01.16>

**CSTR:** <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.14.2022.01.16>

## 数据可用性声明:

本文关联实体数据集已在《全球变化数据仓储电子杂志 (中英文)》出版, 可获取:

<https://doi.org/10.3974/geodb.2021.08.07.V1> 或 <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2021.08.07.V1>.

<https://doi.org/10.3974/geodb.2021.09.06.V1> 或 <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2021.09.06.V1>.

## 1 前言

南海诸岛包括东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛。中国最早发现、命名和开发利用南海诸岛及相关海域, 最早并持续、和平、有效地对南海诸岛及相关海域行使主权和管辖, 确立了在南海的领土主权和相关权益<sup>[1]</sup>。南海资源丰富、战略地位极其重要, 其领土主权和海洋划界问题涉及国家核心利益。唐丹玲等<sup>[2]</sup>重新发现 1951 年出版的以连续国界线画法绘制的我国南海 U 形海疆国界线的《中华人民共和国新地图》<sup>[3]</sup>, 将南海划归中南行政区管辖, 确认“连续 U 形线”和“断续 U 形线”均是国际认可的海上国界线的表示方式, 建议用“南海 U 形海疆线” (South China Sea U-boundary) 表征中国南海海疆国界线。唐丹玲等还提出南海 U 形海疆线的生态环境分区问题, 开拓了其自然属性研究<sup>[4]</sup>。骆遥等<sup>[5]</sup>则通过调查美国国会图书馆 (Library of Congress) 资料, 补充了另一种以连续国界线划界

收稿日期: 2021-10-20; 修订日期: 2022-01-15; 出版日期: 2022-03-25

基金项目: 中国地质调查项目 (DD20191001, DD20189410)

\*通讯作者: 骆遥 G-3354-2014 中国自然资源航空物探遥感中心, [geophy@vip.qq.com](mailto:geophy@vip.qq.com)

数据引用方式: [1] 李敬敏, 张文志, 刘诗华等. 南海 U 形海疆线及南海诸岛部分地名数据集研究[J]. 全球变化数据学报, 2022, 6(1): 118–124. <https://doi.org/10.3974/geodp.2022.01.16>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.14.2022.01.16>.

[2] 李敬敏, 张文志, 刘诗华等. “亚光舆地学社”1948 年出版的《南洋群岛新地图》南海疆域 U 形线数字化数据集 [J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2021. <https://doi.org/10.3974/geodb.2021.08.07.V1>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2021.08.07.V1>.

[3] 李敬敏, 张文志, 刘诗华等. 二十世纪 40–50 年代出版的六种地图南海诸岛地名注记数据集 [J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2021. <https://doi.org/10.3974/geodb.2021.09.06.V1>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2021.09.06.V1>.

南海的《南洋群岛新地图》<sup>[6]</sup>，进一步阐释了南海主权和南海 U 形海疆线含义。作为表达疆界的重要载体形式，地图是见证 U 形海疆线形成与发展的重要实证<sup>[7]</sup>。唐丹玲等及骆遥等发现的 U 形海疆线地图无疑是证明南海划界的重要证据，对维护南海的领土主权和海洋权益具有重大意义。

作为研究南海 U 形海疆线的重要素材，骆遥等<sup>[5]</sup>将《南洋群岛新地图》与同时期的五种南海诸岛地图<sup>[3,6-12]</sup>所标注的岛、礁、沙、滩等注记信息进行对比，分析了南海划界中的联系。南海 U 形海疆线（1948 年）数据及相关南海诸岛地图注记信息，对研究 U 形海疆线划定及演变，具有重要价值，将为相关研究提供参考。

2 数据集元数据简介

《“亚光舆地学社”1948 年出版的<南洋群岛新地图>南海疆域 U 形线数字化数据集》<sup>[13]</sup>和《二十世纪 40-50 年代出版的六种地图南海诸岛地名注记数据集》<sup>[14]</sup>的名称、作者、地理区域、数据年代、空间分辨率、数据集组成、数据出版与共享服务平台、数据共享政策等信息见表 1。

表 1 《南海 U 形海疆线及南海诸岛部分地名数据集》元数据简表

条 目	描 述
数据集名称/短名	“亚光舆地学社”1948 年出版的《南洋群岛新地图》南海疆域 U 形线数字化数据集/ SouthChinaSeaU_YaKwang1948
作者信息	二十世纪 40-50 年代出版的六种地图南海诸岛地名注记数据集 /GeoNames_SouthChinaSeaIslands 李敬敏 AAN-9018-2021, 中国自然资源航空物探遥感中心, jingminl@163.com 张文志 AAP-4127-2021, 中国自然资源航空物探遥感中心, zhangwz1976@foxmail.com 刘诗华 AAP-2902-2021, 中国自然资源航空物探遥感中心, 18513558076@163.com 骆 遥 G-3354-2014, 中国自然资源航空物探遥感中心, geophy@vip.qq.com
地理区域	南海诸岛
数据年代	1947-1950
空间分辨率	1 : 6,000,000
数据格式	.shp、.kmz、.tif、.xlsx
数据量	280 MB (SouthChinaSea_U_BND1948); 16.7 KB (GeoNames_SouthChinaSeaIslands)
数据集组成	南海 U 形海疆线(1948 年)矢量数据和《南洋群岛新地图》地图数字化扫描原图(300 dpi) 基于二十世纪 40-50 年代出版的《南洋群岛新地图》等六种同期南海诸岛地图采集的全 部岛、礁、沙、滩注记数据集
基金项目	中国地质调查项目(DD20191001, DD20189410)
数据计算环境	ArcGIS、Excel2010
出版与共享服务平台	全球变化科学研究数据出版系统 <a href="http://www.geodoi.ac.cn">http://www.geodoi.ac.cn</a>
地址	北京市朝阳区大屯路甲 11 号 100101, 中国科学院地理科学与资源研究所
数据共享政策	全球变化科学研究数据出版系统的“数据”包括元数据(中英文)、通过《全球变化数据 仓储电子杂志(中英文)》发表的实体数据集和通过《全球变化数据学报(中英文)》发 表的数据论文。其共享政策如下:(1)“数据”以最便利的方式通过互联网系统免费向全 社会开放,用户免费浏览、免费下载;(2)最终用户使用“数据”需要按照引用格式在 参考文献或适当的位置标注数据来源;(3)增值服务用户或以任何形式散发和传播(包 括通过计算机服务器)“数据”的用户需要与《全球变化数据学报(中英文)》编辑部签 署书面协议,获得许可;(4)摘取“数据”中的部分记录创作新数据的作者需要遵循 10% 引用原则,即从本数据集中摘取的数据记录少于新数据集总记录量的 10%,同时需要对 摘取的数据记录标注数据来源 <sup>[15]</sup>
数据和论文检索系统	DOI, CSTR, Crossref, DCI, CSCD, CNKI, SciEngine, WDS/ISC, GEOSS

### 3 数据研发方法

基于来自美国国会图书馆的《南洋群岛新地图》(1948年,上海亚光舆地学社出版,中英文双语)<sup>[6]</sup>栅格图件,采用地理信息系统数字化手段,使用 ArcGIS 软件对《南洋群岛新地图》进行处理,提取南海 U 形海疆线(1948年)及其所标注的全部岛、礁、沙、滩注记信息,形成的南海 U 形海疆线(1948年)为矢量数据,注记信息为文本数据,主要技术路线包括:

(1) 地图收集。地图为美国国会图书馆收藏(Division of Maps, Library of Congress Purchase, Purchase Order No. 9541G, 29 Aug. 1948),《南洋群岛新地图》为 65 cm×101 cm 大小的彩色地图,比例尺 1:6,000,000,主图东至 145°E 以东,西至 95°E 以西,南至 10°S 以南,北至 20°N 以北珠江口附近,图幅涉及亚洲和大洋洲,完整涵盖了南海海域<sup>[5]</sup>;

(2) 地理空间坐标系确定。该图经纬线为互相垂直的平行直线,经线与纬线间隔均为 5°,相邻经线或纬线间的图面距离近乎一致,即各格网单元接近理想正方形。据此,利用 ArcGIS 制作相应范围的经纬网作为地理坐标参考(坐标系采用 CGCS2000);

(3) 栅格地图预处理。《南洋群岛新地图》纬度最北标注 20°N,主图部分经纬网格不完整。为此,根据其经纬网特征进行补充;同时,对不必要的幅面进行裁剪处理;

(4) 地图配准。利用 ArcGIS 软件,基于预处理后的栅格图件,以步骤(2)制作的经纬网作为配准参考,采集经纬网交点作为控制点进行配准纠正,确保栅格图件经纬网最终与参考经纬网重合;

(5) 矢量信息提取。对南海 U 形海疆线进行矢量化,提取精确位置信息,形成相应的矢量文件;

(6) 岛礁注记采集。采集 1948 年《南洋群岛新地图》<sup>[6]</sup>以及 1947 年内政部方域司公布的《南海诸岛位置图》(1:4,000,000)<sup>[7-9]</sup>,1947 年《南海诸岛地理志略》的《南海诸岛位置略图》(1:8,500,000)<sup>[10]</sup>,1948 年出版的《中华民国行政区域图》的《南海诸岛位置图》(1:9,100,000)<sup>[11]</sup>,1948 年《中国分省新地图》的《海南岛及南海诸岛图》(1:10,000,000)<sup>[12]</sup>,1950 年《中华人民共和国新地图》的《南海诸岛图》(1:15,000,000)<sup>[3]</sup>共计六种南海诸岛地图的全部岛、礁、沙、滩等注记信息进行对比。

### 4 数据结果与验证

#### 4.1 数据集组成

数据文件一:包括《南洋群岛新地图》数字化扫描原图(.tif 格式)和南海 U 形海疆线(1948年)矢量文件(.shp、.kmz)。数据量为 280 MB。

数据文件二:包括《南洋群岛新地图》及其同期另五种南海诸岛地图全部地图标注信息的文本文件(.xlsx)。数据量为 16.7 KB。

#### 4.2 数据结果

(1) 南海 U 形海疆线(1948年)数据

《南洋群岛新地图》采用连续国界线符号表示中国南海海上国界线,海上国界线从大陆向北部湾连续延伸进入南海;经中南半岛与西沙群岛、南沙群岛之间海域,以及南沙群

岛、中沙群岛、东沙群岛与加里曼丹岛、巴拉望岛、吕宋岛之间海域，一直连续延伸至我国台湾岛以南海域；通过巴士海峡，围合南海诸岛及其附近海域，国界线围合海域标注我国南海诸岛地名并注“中华民国”四个大字，表明南海之主权<sup>[5]</sup>。本文精确提取了该南海 U 形海疆线矢量信息。

(2) 南海诸岛地名注记数据（二十世纪 40–50 年代）

基于 1948 年《南洋群岛新地图》<sup>[6]</sup>采集全部岛、礁、沙、滩注记信息，同时辅以 1947 年内政部方域司公布的《南海诸岛位置图》（1 : 4,000,000）<sup>[7–9]</sup>，1947 年《南海诸岛地理志略》中《南海诸岛位置略图》（1 : 8,500,000）<sup>[10]</sup>，1948 年出版的《中华民国行政区域图》中《南海诸岛位置图》（1 : 9,100,000）<sup>[11]</sup>，1948 年《中国分省新地图》中《海南岛及南海诸岛图》（1 : 10,000,000）<sup>[12]</sup>和 1950 年《中华人民共和国新地图》中《南海诸岛图》（1 : 15,000,000）<sup>[3]</sup>五种同期南海诸岛地图注记（表 2、表 3）。全部地名（部分为旧称）均在中国地名委员会 1983 年 4 月受权公布的《我国南海诸岛部分标准地名》<sup>[16]</sup>之列。从该地名注记数据可确认，《南洋群岛新地图》（1948 年 1 月出版）中涉及南海版图部分同《南海诸岛地理志略》（1947 年 11 月出版）的《南海诸岛位置略图》及《中华民国行政区域图》（1947 年 12 月制版，1948 年 2 月发行）的《南海诸岛位置图》系同宗同源<sup>[5]</sup>，区别在于《南洋群岛新地图》是以连续国界线形式确定了中国南海的海疆国界线。

4.3 数据结果验证

通过 ArcGIS 空间分析功能中的地理配准工具（Georeferencing）进行地图纠正，以预处理后图件的经纬网交点作为源控制点，基于 CGCS2000 坐标系的标准经纬网交点为目标控制点，共采集 30 组校正控制点进行配准纠正，纠正使用了样条函数（spline）方法，最终返回总误差数量级为  $1.0\times10^{-11}$ 。处理后，二者经纬网交点重合，其经线、纬线相互叠合。

表 2 《南洋群岛新地图》等六种南海诸岛地图完全一致的地名注记列表

序号	岛名 <sup>[3,6–12]</sup>	标准地名 <sup>[16]</sup>	序号	岛名 <sup>[3,6–12]</sup>	标准地名 <sup>[16]</sup>	序号	岛名 <sup>[3,6–12]</sup>	标准地名 <sup>[16]</sup>
1	东沙群岛	东沙群岛	15	中沙群岛	中沙群岛	29	南薇滩	南薇滩
2	东沙岛	东沙岛	16	比微暗沙	比微暗沙	30	景宏岛	景宏岛
3	北卫滩	北卫滩	17	济猛暗沙	济猛暗沙	31	毕生岛	毕生礁
4	南卫滩	南卫滩	18	本固暗沙	本固暗沙	32	南华礁	南华礁
5	西沙群岛	西沙群岛	19	南沙群岛	南沙群岛	33	榆亚暗沙	榆亚暗沙
6	北礁	北礁	20	道明群礁	道明群礁	34	立威岛	柏礁
7	甘泉岛	甘泉岛	21	西月岛	西月岛	35	安渡滩	安渡滩
8	永乐群岛	永乐群岛	22	棕滩	棕滩	36	南通礁	南通礁
9	光华礁	光华礁	23	海马滩	海马滩	37	盟谊暗沙	盟谊暗沙
10	中建岛 (土来塘岛)	中建岛	24	西卫滩	西卫滩	38	南安礁	南安礁
11	宣德群岛	宣德群岛	25	万安滩	万安滩	39	舰长暗沙	舰长礁
12	永兴岛 (林岛)	永兴岛	26	永暑礁	永暑礁	40	半月暗沙	半月礁
13	和五岛	东岛	27	尹庆群礁	尹庆群礁	41	都护暗沙	都护暗沙
14	蓬勃礁	浪花礁	28	日积礁	日积礁	42	曾母暗沙 (詹姆沙)	曾母暗沙

表 3 《南洋群岛新地图》等六种南海诸岛地图中不同地名注记列表

序号	南洋群岛图 <sup>[6]</sup>	内政部图 <sup>[7-9]</sup>	地理志略图 <sup>[10]</sup>	行政区域图 <sup>[11]</sup>	1948 新地图 <sup>[12]</sup>	1950 新地图 <sup>[3]</sup>	标准地名 <sup>[16]</sup>
1	隐矶滩	隐矶滩	隐矶滩	隐矶滩	隐矶滩	隐矶岛	隐矶滩
2	排洪滩	排洪暗沙	排洪滩	排洪滩	排洪暗沙	排洪暗沙	排洪滩
3	波沱暗沙	—	波沱暗沙	波沱暗沙	—	—	波沱暗沙
4	—	排波暗沙	—	—	排波暗沙	排波暗沙	排波暗沙
5	南石	—	—	—	—	—	黄岩岛 (民主礁)
6	双子群礁	双子礁	双子群礁	双子礁	双子礁	双子礁	双子群礁
7	中业群礁	—	中业群礁	中业群礁	—	—	中业群礁
8	—	中业岛 (帝都岛)	—	—	中业岛 (帝都岛)	中业岛 (帝都岛)	中业岛
9	太平岛 (长岛)	太平岛 (长岛)	太平岛 (长岛)	太平岛 (长岛)	太平岛 (长岛)	太平岛	太平岛
10	永登暗沙	永登暗沙	永登暗沙	永登暗沙	永登暗沙	—	永登暗沙
11	郑和群礁 (团沙群岛)	郑和群礁	郑和群礁 (团沙群岛)	郑和群礁 (团沙群岛)	郑和群礁	郑和群礁	郑和群礁
12	—	安达礁	—	—	安达礁	安达礁	安达礁
13	礼乐滩	礼乐滩	礼乐滩	礼乐滩	礼乐滩	—	礼乐滩
14	费信岛	—	费信岛	费信岛	费信岛	费信岛	费信岛
15	安塘岛	—	安塘岛	安塘岛	安塘岛	安塘岛	安塘礁
16	忠孝滩	—	忠孝滩	忠孝滩	忠孝滩	忠孝滩	忠孝滩
17	仙后滩	—	仙后滩	仙后滩	仙后滩	—	仙后滩
18	—	马欢岛	—	—	马欢岛	马欢岛	马欢岛
19	—	神仙暗沙	—	—	神仙暗沙	—	神仙暗沙
20	—	和平暗沙	—	—	和平暗沙	—	和平暗沙
21	—	东坡礁	—	—	东坡礁	—	东坡礁
22	—	北恒礁	—	—	北恒礁	—	北恒礁
23	—	孔明礁	—	—	孔明礁	孔明礁	孔明礁
24	—	大现礁	—	—	大现礁	大现礁	大现礁
25	—	福禄寺礁	—	—	福禄寺礁	—	福禄寺礁
26	—	—	—	—	红石暗沙	—	红石暗沙
27	逍遥暗沙	—	逍遥暗沙	逍遥暗沙	逍遥暗沙	—	逍遥暗沙
28	金盾暗沙	—	金盾暗沙	金盾暗沙	金盾暗沙	—	金盾暗沙
29	—	南威岛	南威岛	南威岛	南威岛	南威岛	南威岛
30	—	东礁	—	—	东礁	—	东礁
31	—	西礁	—	—	西礁	—	西礁
32	—	—	奥援暗沙	奥援暗沙	奥援暗沙	奥援暗沙	奥援暗沙
33	伏波礁	—	伏波礁	伏波礁	伏波礁	伏波礁	伏波礁
34	玉诺岛	玉诺岛	玉诺岛	玉诺岛	玉诺岛	—	玉诺礁
35	南海礁	南海礁	南海礁	南海礁	南海礁	—	南海礁
36	安波暗岛	安波沙洲	安波暗沙	安波暗沙	安波沙洲	安波沙洲	安波沙洲
37	弹丸礁	—	弹丸礁	弹丸礁	弹丸礁	弹丸礁	弹丸礁
38	皇路礁	—	皇路礁	皇路礁	皇路礁	皇路礁	皇路礁

续表 3

序号	南洋群岛图 <sup>[6]</sup>	内政部图 <sup>[7-9]</sup>	地理志略图 <sup>[10]</sup>	行政区域图 <sup>[11]</sup>	1948 新地图 <sup>[12]</sup>	1950 新地图 <sup>[3]</sup>	标准地名 <sup>[16]</sup>
39	仙宾暗沙	—	仙宾暗沙	仙宾暗沙	仙宾暗沙	—	仙宾礁
40	仙娥礁	仙娥礁	仙娥礁	仙娥礁	仙娥滩	—	仙娥礁
41	—	美济礁	—	—	美济礁	—	美济礁
42	—	仁爱暗沙	—	—	仁爱暗沙	仁爱暗沙	仁爱礁
43	蓬勃暗沙	—	蓬勃暗沙	蓬勃暗沙	蓬勃暗沙	蓬勃暗沙	蓬勃暗沙
44	—	信义暗沙	—	—	信义暗沙	—	信义礁
45	海口暗沙	—	海口暗沙	海口暗沙	海口暗沙	—	海口礁
46	指向礁	—	指向礁	指向礁	指向礁	—	指向礁
47	—	南乐暗沙	—	—	南乐暗沙	南乐暗沙	南乐暗沙
48	—	司令礁	—	—	司令礁	司令礁	司令礁
49	—	校尉暗沙	—	—	校尉暗沙	—	校尉暗沙
50	海宁礁	—	海宁礁	海宁礁	海宁礁	海宁礁	海宁礁

注：“—”表示图中无此地名注记。

5 讨论和总结

《南洋群岛新地图》作为南海诸岛地图的另一种表现形式，以连续国界线表示南海 U 形海疆线（图 1），明确了 1948 年中国南海之海洋划界。图中明确了东沙群岛、西沙群岛、中沙群岛和南沙群岛的领土主权，是中国在南海的领土主权和海洋权益的历史证据。本文

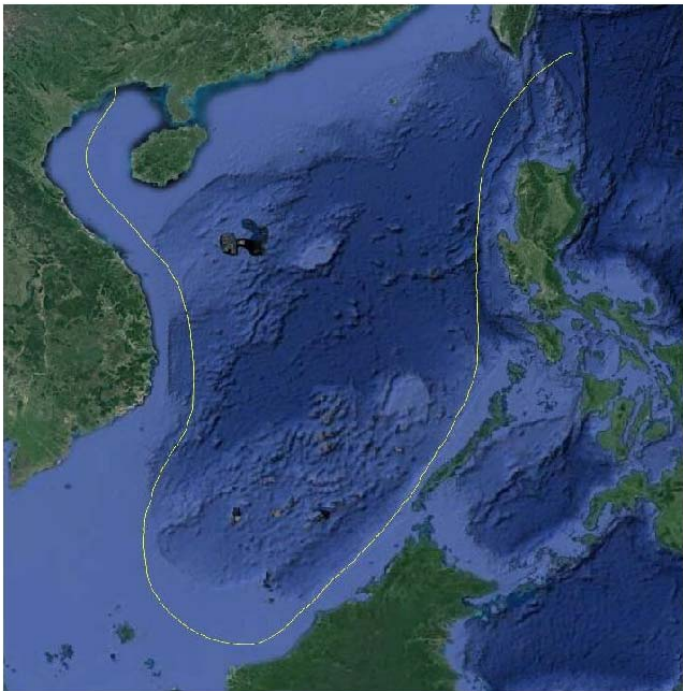


图 1 《南洋群岛新地图》南海 U 形海疆线

基于《南洋群岛新地图》提取了《“亚光舆地学社”1948年出版的<南洋群岛新地图>南海疆域U形线数字化数据集》;同时,将《南洋群岛新地图》与同期另五种南海诸岛地图的南海诸岛地名注记进行对比研究,形成《二十世纪40-50年代出版的六种地图南海诸岛地名注记数据》。最终确认《南洋群岛新地图》(1948年1月出版)中涉及南海版图部分同《南海诸岛地理志略》(1947年11月出版)的《南海诸岛位置略图》及《中华民国行政区域图》(1947年12月制版,1948年2月发行)的《南海诸岛位置图》系同宗同源,区别在于《南洋群岛新地图》以连续国界线形式确定中国南海的海疆国界线。两种数据集对于研究南海海疆国界线划定与演进有着重大意义,将是南海问题研究的基础数据和重要实证。

**作者分工:**李敬敏对数据集的开发做了总体设计;李敬敏采集和处理了南海U形海疆线(1948年)数据;骆遥提取了地图中南海诸岛部分地名的注记信息;刘诗华、张文志做了数据验证;李敬敏、张文志、刘诗华、骆遥共同撰写了数据论文。

**利益冲突声明:**本研究不存在研究者以及与公开研究成果有关的利益冲突。

## 参考文献

- [1] 中华人民共和国政府. 中华人民共和国政府关于在南海的领土主权和海洋权益的声明[N]. 人民日报, 2016-7-13(1).
- [2] 唐丹玲, 刘宇鹏, 郝晓光等. 国界线和行政区线表示南海U形海疆线的地图[J]. 科学通报, 2018, 63(9): 856-864.
- [3] 光华舆地学社. 中华人民共和国新地图[M]. 上海: 生活·读书·新知三联书店, 1950.
- [4] 刘宇鹏, 唐丹玲, 吴常霞等. 南海U形海疆线的生态环境分区特征[J]. 海洋学报, 2019, 41(2): 14-30.
- [5] 骆遥, 李敬敏, 张文志等. 反映南海U形海疆线的《南洋群岛新地图》[J]. 科学通报, 2019, 64(23): 2390-2394.
- [6] 金立煌, 金立辉. 南洋群岛新地图[M]. 上海: 亚光舆地学社, 1948.
- [7] 张耀光, 刘锴, 刘桂春. 从地图看中国南海海域疆界线的形成与演进——中国南海九条断续国界线[J]. 地理科学, 2012, 32(9): 1033-1040.
- [8] 唐盟, 马劲松, 王颖等. 1947年中国南海断续线精准划定的地形依据[J]. 地理学报, 2016, 71: 914-927.
- [9] Wang, Y., Ge, C. D., Zou, X. Q. Evidence of China's sea boundary in the South China Sea[J]. *Acta Oceanol Sinica*, 2017, 36: 1-12.
- [10] 傅角今, 郑资约. 南海诸岛地理志略[M]. 上海: 商务印书馆, 1947.
- [11] 傅角今. 中华民国行政区域图[M]. 上海: 商务印书馆, 1948.
- [12] 金擎宇. 中国分省新地图[M]. 上海: 亚光舆地学社, 1948.
- [13] 李敬敏, 张文志, 刘诗华等. “亚光舆地学社”1948年出版的《南洋群岛新地图》南海疆域U形线数字化数据集[J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2021. <https://doi.org/10.3974/geodb.2021.08.07.V1>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2021.08.07.V1>.
- [14] 李敬敏, 张文志, 刘诗华等. 二十世纪40-50年代出版的六种地图南海诸岛地名注记数据集[J/DB/OL]. 全球变化数据仓储电子杂志, 2021. <https://doi.org/10.3974/geodb.2021.09.06.V1>. <https://cstr.escience.org.cn/CSTR:20146.11.2021.09.06.V1>.
- [15] 全球变化科学研究数据出版系统. 全球变化科学研究数据共享政策[OL]. <https://doi.org/10.3974/dp.policy.2014.05> (2017年更新).
- [16] 中华人民共和国国务院. 中国地名委员会受权公布我国南海诸岛部分标准地名[J]. 中华人民共和国国务院公报, 1983(10): 452-463.