

钓鱼岛及其附属岛屿地形地貌调查报告

一、调查目的

通过梳理历史调查成果并开展专题调查研究，获得钓鱼岛及其附属岛屿的高分辨率海岛地形数据（包括岛陆与 30 米以浅区域），编制最新大比例尺海岛地形地貌专题图。

二、调查内容

基于历史长期调查成果，采用最新高分辨率卫星遥感等调查方式，开展岛陆地形地貌与浅海地形地貌两部分调查，调查区域覆盖钓鱼岛及其附属岛屿的主要海岛。

三、调查结果

现以钓鱼岛、北小岛和南小岛等岛屿为例，简要介绍并展示部分最新调查结果。

（一）钓鱼岛地形地貌调查结果

钓鱼岛属于侵蚀剥蚀低山丘陵，地形陡峭，中央山脉山脊线呈东西走向，连接主峰高华峰（海拔 362 米）和神农峰（海拔 320 米），位于岛屿中南部，形成了北坡稍缓、南坡陡峭的地形格局。图 1 和图 2 分别为钓鱼岛遥感影像图和地貌图。

钓鱼岛近岸有较为宽阔的浅海区域，尤其是东钓角附近，有宽广的水下浅滩发育，并与飞屿周边浅滩相连接。图

（二）北小島地形地貌

北小島屬侵蝕剝蝕丘陵地貌，地形起伏較大，海岸類型為基岩海岸，海蝕作用強烈，發育有海蝕崖、海蝕平台、海蝕柱等海蝕地貌。北小島東南部的獅峰（118 米）與其西北的鷹峰（125 米）、蓮花石（62 米）和孔明石（62 米）等三個獨立尖岩，經海蝕平台連成一体。圖 4、圖 5 和圖 6 分別為北小島遙感影像圖、地貌圖和現場觀測照片。

北小島與南小島之間的橄欖門水深在 10 米左右，寬約 200 米。兩島的近岸淺海區域（30 米以淺）連成一片，西南側狹窄，而其東北側寬闊延伸近 2 千米，其間分布了一系列潮溝地形。北小島西南和東北兩側海岸有大量垂直於海岸的潮溝和礁坪發育。圖 7 為北小島與南小島淺海水下地形圖。



圖 4 北小島遙感影像圖

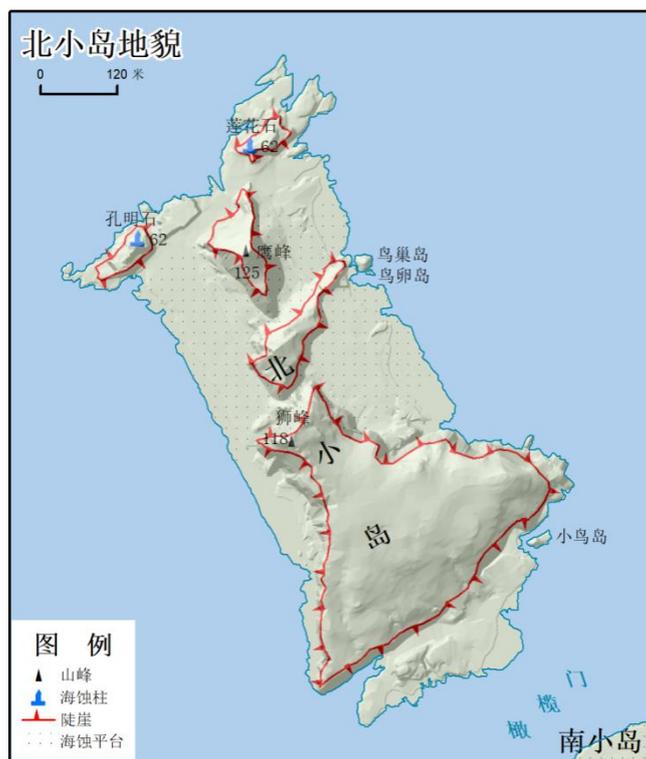


图 5 北小岛地貌图



图 6 北小岛现场观测照片

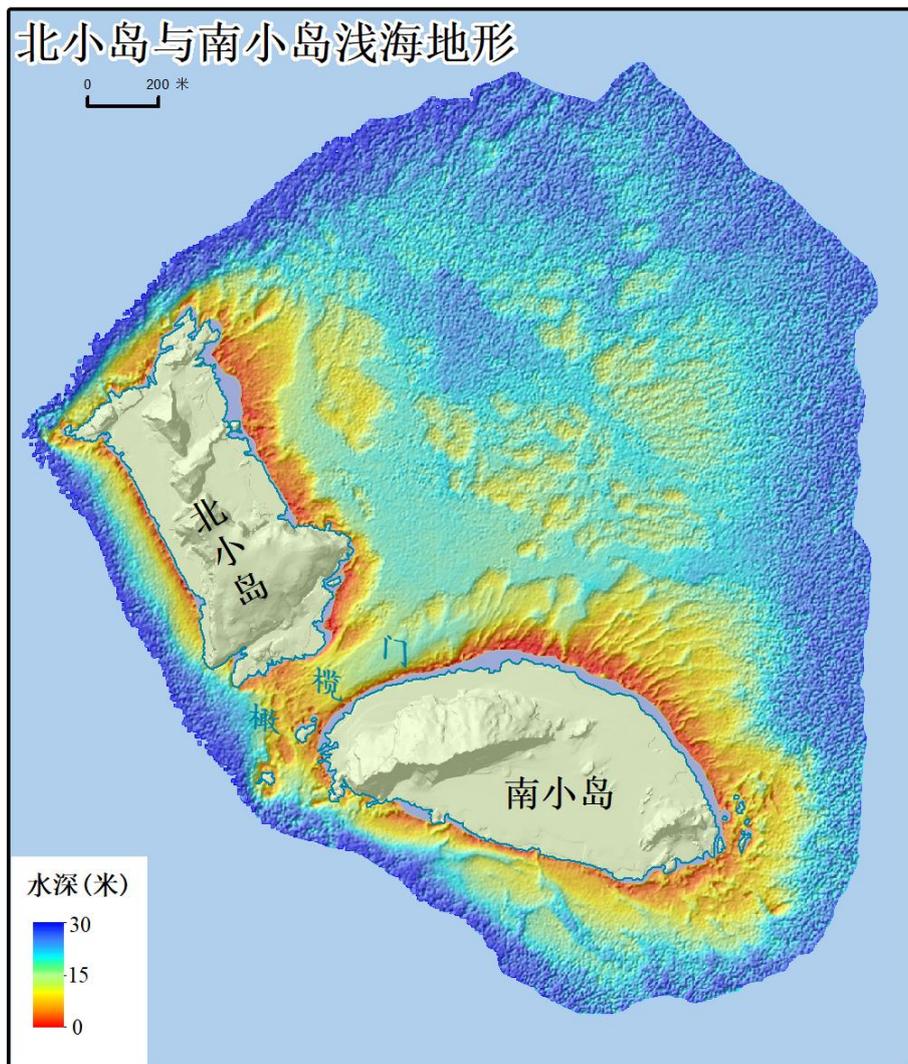


图7 北小岛与南小岛浅海地形图

(三) 南小岛地形地貌

南小岛属侵蚀剥蚀丘陵地貌，总体呈椭圆形，由岛屿主体拳头岭与东南的一个尖岩——拇指峰，经海蚀平台连接而成。地势西北、东南高，中间部位低。图8和图9分别为南小岛遥感影像图和地貌图。

根据图7所示，南小岛的近岸浅滩与北小岛连成一片，且南小岛东北侧海岸有大量垂直于海岸的潮沟和礁坪发育。



图 8 南小岛遥感影像图



图 9 南小岛地貌图

四、总结

通过系统梳理历史长期调查数据，并结合最新高分辨率卫星遥感调查成果，持续跟踪掌握钓鱼岛及其附属岛屿海底地形地貌状况，进一步补充完善了钓鱼岛及其附属岛屿的基础地理数据体系，对钓鱼岛资源管理与生态环境保护具有重要的支撑作用。