



“南北极环境综合考察与评估”专项

南极地区环境遥感考察图集

国家海洋局极地专项办公室 编

海洋出版社

2016年·北京

极地专项领导小组成员名单

- 组 长：陈连增 国家海洋局
- 副组长：李敬辉 财政部经济建设司
- 曲探宙 国家海洋局极地考察办公室
- 成 员：姚劲松 财政部经济建设司（2011—2012）
- 陈昶学 财政部经济建设司（2013—）
- 赵光磊 国家海洋局财务装备司
- 杨惠根 中国极地研究中心
- 吴 军 国家海洋局极地考察办公室

极地专项领导小组办公室成员名单

- 专项办主任：曲探宙 国家海洋局极地考察办公室
- 常务副主任：吴 军 国家海洋局极地考察办公室
- 副主任：刘顺林 中国极地研究中心（2011—2012）
- 李院生 中国极地研究中心（2012—）
- 王力然 国家海洋局财务装备司
- 成 员：王 勇 国家海洋局极地考察办公室
- 赵 萍 国家海洋局极地考察办公室
- 金 波 国家海洋局极地考察办公室
- 李红蕾 国家海洋局极地考察办公室
- 刘科峰 中国极地研究中心
- 徐 宁 中国极地研究中心
- 陈永祥 中国极地研究中心

极地专项成果集成责任专家组成员名单

组 长：潘增弟 国家海洋局东海分局

成 员：张海生 国家海洋局第二海洋研究所

余兴光 国家海洋局第三海洋研究所

乔方利 国家海洋局第一海洋研究所

石学法 国家海洋局第一海洋研究所

魏泽勋 国家海洋局第一海洋研究所

高金耀 国家海洋局第二海洋研究所

胡红桥 中国极地研究中心

何剑锋 中国极地研究中心

徐世杰 国家海洋局极地考察办公室

孙立广 中国科学技术大学

赵 越 中国地质科学院地质力学研究所

庞小平 武汉大学

“南极地区环境遥感考察图集”专题

承担单位：国家卫星海洋应用中心

参与单位：武汉大学

北京师范大学

国家海洋局第一海洋研究所

国家海洋环境预报中心

中国极地研究中心

同济大学

国家海洋局东海分局

黑龙江测绘地理信息局

“南极地区环境遥感考察图集”

专著编写人员名单

编写人员：刘建强 邹斌 曾韬 郭茂华 石立坚 周春霞
万雷 杨元德 邓方慧 艾松涛 程晓 刘岩
惠凤鸣 赵天成 康婧 张媛媛 杨俊钢 张婷
闫秋双 崔伟 张林 孙启振 李春花 杨清华
许淙 孟上 李明 赵杰臣 刘富彬 田忠翔
刘健 许惠平 曾辰 秦平 唐泽艳 吴文会
王连仲 韩惠军

目 次

第 1 章 概述	1
第 2 章 南极地理基础测绘考察图件	2
2.1 全南极综合 DEM	2
2.2 东南极 PANDA 断面 DEM	3
2.3 重点考察区 DEM	4
2.4 重点考察区数字地形图	5
2.5 重点区域遥感影像地图	7
2.6 PANDA 断面考察沿线区域冰流速图	11
2.7 南极冰盖冰雪质量变化结果	11
2.8 南极冰盖冰面高程变化	12
第 3 章 南极地貌环境遥感考察图件	13
3.1 埃默里 (Amery) 冰架区遥感影像图	13
3.2 兰伯特 (Lambert) 冰川地貌解译图	15
3.3 南极维多利亚地地区遥感影像图	16
3.4 南极格雷厄姆地地区遥感影像图	16
3.5 冰架变化图	17
3.6 南极蓝冰分布图	19
3.7 埃默里冰架高程图	19
第 4 章 南极海冰遥感考察图件	20
4.1 全南极海域海冰密集度月平均分布图	20
4.2 中山站周边海域海冰密集度月平均分布图	57
4.3 长城站周边海域海冰密集度月平均分布图	66

第 5 章 南极周边海域水色水温遥感考察图件	75
5.1 南极周边海域叶绿素浓度月平均分布图	75
5.2 南极周边海域海温月平均分布图	115
第 6 章 南极周边海域动力环境遥感考察图件	154
6.1 南极周边海域海面风场月平均分布图	154
6.2 南极周边海域海面风场季平均分布图	173
6.3 南极周边海域有效波高月平均分布图	179
6.4 南极周边海域有效波高季平均分布图	197
第 7 章 南极气象环境遥感考察图件	203
7.1 南极绕极气旋移动路径图 (2012 年 12 月—翌年 1 月)	203
7.2 南极绕极气旋移动路径图 (2013 年 12 月—翌年 1 月)	207
7.3 南极绕极气旋移动路径图 (2014 年 12 月—翌年 1 月)	210