

新闻中心 >>

- ▶ 动态要闻
- ▶ 图片新闻
- ▶ 影音在线
- ▶ 通知公告

您现在的位置: 首页 > 新闻中心 > 动态要闻

01 动态要闻 NEWS CENTER

我国首次大规模南极半岛海域科学考察取得丰硕成果

动态要闻 作者:金昶 来源:中国海洋报 2012-03-31

中国第28次南极科学考察队经过14天奋战获取丰富数据和样品

在中国第28次南极考察中,我国启动了2010年获国家批准的南北极环境综合考察专项试点航次,并在“雪龙”船从南极起程回国前在南极半岛附近海域开展了科学考察,在物理海洋学、海洋化学、海洋生物、海洋底栖生物项目等方面取得丰硕成果。这是我国首次大规模、系统性地对南极半岛海域进行科学考察,也使此次南大洋科学考察具有更加重要的意义。

作为南北极环境综合考察专项的试点航次,此次南大洋科考的重点区域锁定在南极半岛附近海域,具体位于南极半岛北部和东北部陆架和陆坡区域。考察队针对调查海域有待解决的关键问题,共布设了5条南北向断面,在这些断面上布设了几十个作业站位。经过14天紧张而艰苦的奋战,中国第28次南极考察大洋队顺利完成了南极半岛东侧鲍威尔海盆的首次综合性海洋科学考察。

此次大洋队在威德尔海北部共计完成了46个站位取样和观测任务,其中物理海洋学完成了42个站位的采样,首次采用高精度、稳定性好、可比性和数据质量控制好的双温双导高精度传感器,获得了高纬度水深3200米的海洋温度、盐度、深度、溶解氧和叶绿素等水文数据200多兆;海洋化学获得了3000多个样品和数据,完成了大气二氧化碳连续采样数据100兆,气溶胶样品6份,海洋示踪化学水样2100升,分析样品总计1530份;海洋生物项目采集磷虾样品8份,完成浮游生物垂直拖网32站次,深水浮游动物垂直分层拖网5站次,获取样品25份;海洋微型生物生态学分析异养细菌样品420个、微型浮游植物168个、叶绿素样品156个、分子生物样品84个;海洋底栖生物项目进行了6次三角底拖网作业,获得了大量底栖生物样品;海洋地质项目获取了7站箱式样、4站多管样和6站重力样,超过3米长的柱状样5根。此次南大洋科考在南极半岛附近海域取得的丰硕成果将为推动我国极地环境综合考察专项的正式启动起到重要作用。

相关附件:

相关信息:

✦ 首支大学生北极考察队出发	2008-02-29
✦ 首次环球大洋科考入选2006年中国十大科技进展新闻	2007-01-26
✦ “大洋一号”科学考察船穿越赤道	2007-01-23
✦ 大洋科学考察先进事迹报告会举行	2006-10-27
✦ 我国首次环球科考超额完成第一航段任务	2005-05-08
✦ 第21次南极科考队载誉归来	2005-03-25

<< | < | **1** | 2 | 3 | 4 | > | >>

BACK →