

我国首次实现对整个南极洲的高分辨率制图

记者从11月19日召开的“2009中国极地科学学术年会”获悉，在国家863计划的支持下，我国首次实现了对整个南极洲的15米高分辨率制图。

这张以白色和蓝色为主调的1：600万的极方位立体投影图，引起了与会专家学者的极大兴趣。据北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院程晓教授介绍，在这项由中国科学院遥感应用研究所和北京师范大学联合进行的研究中，科研人员通过对美国陆地卫星在1999—2002年不同季节拍摄的1000余张多通道的卫星影像，进行DN值饱和溢出调整、辐射校正、表观反射率转化等关键技术应用，成功地将大量的卫星影像数据还原成地表的真实状态，建立了15米高分辨率的融合影像库和土地覆盖制图，同时还开发出利用国产卫星数据进行极地变化监测的技术。

为进一步全景展现冰雪、裸岩、土壤、沼泽、湖泊、冰裂隙在南极洲的分布情况，程晓带领的科研团队，一方面正继续对大量的数据进行地表覆盖解译，以摸清南极洲的地表“家底”；另一方面还派出了一名科研团队成员，参加目前正在进行的第26次南极科学考察，携带先进的野外光谱辐射测量仪，对南极地表实施大范围的光谱采集，以对南极陆地“景观图”进行精度验证。

程晓表示，目前，世界上已经开展的四次全南极洲制图均由美国完成，第四次美国的全南极制图分辨率为30米。我国建成15米最高分辨率的南极影像数据库，绘制出南极地区土地覆盖图，特别是对南极洲边缘地区覆盖变化较快的地表类型进行精确的变化监测，将大大增强我国对南极地区的认识和了解，推进全球相关变化研究，提升我国今后在南极事务上的影响力。

据悉，由于南极大陆的冰雪不断变化，我国计划在2010年前后，利用国产的高分辨率卫星，开展新一期的全南极洲制图。

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

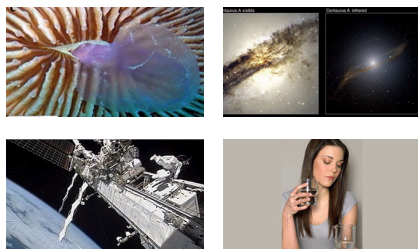
读后感言:

验证码:

相关新闻

- 1 化石显示南极洲曾经很温暖
- 2 南极洲北美洲相连假说有了新证据
- 3 南极洲伸出巨大冰舌 每秒生长3厘米
- 4 风云三号A星接收首幅甚高分辨率云图
- 5 火星发现类似南极洲冰原地形
- 6 美公布罕见南极日食照片：太阳月亮南极洲同时出现
- 7 欧洲公布迄今最高分辨率全球土壤覆盖图
- 8 程晓陶：人造洪水，从实验走向实用

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 海归博士后找工作受挫 露宿街头摆地摊
- 2 武大解聘病危教授引网友争议
- 3 北大公示2010年校长实名推荐资质中学名单
- 4 科学时报：我们的教授太多 国外的教授太少
- 5 2009年中科院杰出科技成就奖评审结果公示
- 6 南京工业大学一名副院长离奇失踪
- 7 《科学》访朱清时：已准备好做尝试改革第一人
- 8 台湾2010年拟承认41所大陆高校学历
- 9 第四批高等学校特色专业建设点名单公布
- 10 美国总统奥巴马在上海与中国青年对话（演讲内容）

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 诚邀大家贡献点子，丰富三条红线内涵
- 第三代测序技术简介
- 我的导师
- 海外给孙爱武的捐款途径
- 胡适的“适”与鲁迅的“死”
- 中外企业图书馆的差距

[更多>>](#)

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 费曼的彩虹
- 最新SCI目录，分大类和小类，很齐全
- 一生要读知的100种学说
- 奥巴马关于智能电网的演讲
- 物种起源 中英对照

[更多>>](#)

