

作者: 黄小希 来源: 新华网 发布时间: 2012-2-22 17:05:03

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中国首次航拍南极达尔克冰川

中国第28次南极科考队2月21日在直升机支持下,对南极冰盖边缘的达尔克冰川进行了航空拍摄。这是中国南极科考队首次对达尔克冰川进行航拍,拍摄范围约为100平方公里。

据项目现场执行人之一、来自黑龙江测绘地理信息局的莫玉兵介绍,航拍过程中,一台6000万像素的数码相机垂直外挂在直升机的右外侧底部边缘,采用线式快门连接到机舱内以便控制,飞机按800米的航行高度,以每小时140公里的速度在事先设定的拍摄区进行“耕地式”飞行,科考人员则在机舱内每5秒按一次快门,共拍摄约850幅航空照片。

据悉,航拍开始前,科考队员需要在达尔克冰川上进行地面GPS控制点铺标,用于对航拍照片进行坐标定位。“我们先后布放了21个标志点,其中有5个较难达到的区域,是借助直升机完成布放的”,莫玉兵说,由于监测区域的冰川表面裂隙密布,沟壑纵横,直接到冰川表面进行作业相当危险,需要借助直升机悬停在较大的冰面上,科考队员再到机舱外活动。

本次南极科考队领队李院生说,航拍达尔克冰川的一个主要目的是对冰川运动进行观测。

据了解,达尔克冰川是南极冰盖边缘一条冰盖溢出型冰川。对达尔克冰川的运动进行观测,不仅有助于研究南极冰盖物质平衡、南极气候变化等,还可为“雪龙”号科考船在中山站附近航行提供参考资料。中国的达尔克冰川运动观测项目始于第21次南极科考,迄今已观测多年。

此次航拍除了能获得达尔克冰川的航空影像外,还可获得中山站所在的协和半岛最新正射影像地图,即利用飞机从空中拍摄地形、地貌及地面附着物的照片,再按比例制作的地图,地图比例尺为1:2000或1:5000。

莫玉兵说,目前中山站所使用的正射影像地图为2006年绘制,“最近几年,在协和半岛所在的拉斯曼丘陵新建了印度巴拉提站、俄罗斯进步二号站,经过几年建设,站区面貌也发生改变,有必要对这一地区的地图进行更新”。

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:


相关新闻

相关论文

- 1 第28次南极科考队中山站启动第二阶段卸货工作
- 2 中国科考队普里兹湾潜标系统布放完成
- 3 第28次南极科考昆仑站队返程遭遇暴风雪
- 4 第28次南极科考昆仑站队完成任务并踏上归途
- 5 第28次南极科考内陆队工作进入收尾阶段
- 6 “雪龙”号科考船第三次穿越“咆哮”西风带
- 7 中国南极内陆科考队出征南极冰盖最高点
- 8 “雪鹰”直升机损毁成功运至南极中山站

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 218人入选第二批“青年千人计划”
- 2 陈吉宁出任清华大学校长
- 3 中国大学排行“两榜”出炉 公信力遭疑
- 4 陈吉宁执掌清华:当校长不一定是院士
- 5 11名华人学者获美国斯隆研究奖
- 6 刘少创等给大河测身长 珠江精确长度新鲜出炉
- 7 兰州理工大学涉嫌技术欺诈陷入法律纠纷
- 8 智能水下机器人专家徐玉如院士逝世
- 9 一座文凭工厂的跨国骗局:全校为留学生开绿灯
- 10 八部门发布创新人才推进计划实施方案

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 黄万里先生的十八封信
- 何祚庥:必须立即停止在内陆建核电站!
- 物理学家好样的!
- 再谈科学的威力与局限
- 地球的“铁石心肠”
- 人类的Y染色体在变短吗?男人将灭绝吗?

[更多>>](#)

论坛推荐

- Manual of Soil Analysis
- 自然科学基金2004-2011年资助miRNA类项目汇总

查看所有评论

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)

- 《遥感应用分析原理与方法》赵英时2003
- Nanotechnology for Environmental Remediation
- Biological Thermodynamics - Haynie - Cambridge 2nd 2008
- Infectious Fungi (Deadly Diseases and Epidemics) - (David L. Brock, 2006)

[更多>>](#)