

# 北极之光

一周大事记(北京时间)

8月20日“雪龙”船抵达 $76^{\circ}30'N$ ,超过了首次北极科学考察到达的最北 $75^{\circ}$ 的纬度。

8月22日考察队在一块面积为350平方公里、厚度约3米的大冰上开展紧张作业。我国自行研制的冰上浮标首次投放成功。

8月23日在 $78^{\circ}30'N$ 建成综合观测冰站。

8月24日气象组在综合观测冰站成功投放系留探测气艇。

8月25日9时30分,“雪龙”船到达 $80^{\circ}N$  $148^{\circ}16'W$ 。

2003年8月26日 星期二  
第六期

中国第二次北极考察队主办



**本报讯** 2003年8月25日9:30,中国“雪龙”号科学考察船缓缓压破一块巨冰的阻挡,从西经148度处,胜利进入北纬80度。这时,甲板上一片欢腾,聚集在一起的科考队员挥舞国旗、高唱国歌,欢呼雀跃。这是中国极地事业史上一个里程碑的时刻,中国北极科考队顶风冒雪、破冰斩浪,实现了中国北极科学考察新的突破。

为实现这一突破,科考队首席科学家会同

历史性的突破

## 中国极区第一标

8月22日,中国北极科考队通过直升机作业,成功地将一套极区海冰浮标布放在北纬78度24分、西经148度53分的3米厚浮冰上,实现了我国极地海冰浮标零的突破。

极区浮标是在极区进行海洋环境监测的重要手段,可以在恶劣环境下实现无人值守的全天候、全天时连续定点观测。国外从二十世纪八十年代初开始研制并在极区使用极区浮标,目前只有少数几个国家(美国、加拿大、日本)在极区布放了极区浮标。

国家863计划(十五)将研制极区卫星跟踪浮标作为资源环境技术领域海洋监测主题的重大专项研究课题,国家海洋技术中心承担了研发工作,经过一年努力终获成功,并达到国际领先水平。本次在北极投放的两套极区海冰浮标,是长期(设计工作时间为两年)、无人值守的全自动观测系统,在国内属首次研制,技术上属跟踪性创新,全部设计具有自主知识产权,并填补了国内空白。它们将布放在环境恶劣的北极浮冰上,自动观测浮冰的气象、冰下海水的温盐剖面、冰温变化和浮冰的漂移轨迹,通过卫星将观测到的资料发送到地面站,用户可以通过互联网查询。这对我国研究北极海冰变化对国内气候、环境的影响,将起到积极的作用。

(王润勤图文)

中国最北的综合观测冰站( $78^{\circ}30'N$ )



船长、气象专家、海冰专家等诸多科学家根据今年冰情、气候特点,深入探讨、精心部署、科学决策、果断指挥,首席科学家兼领队张占海在船头随时观察冰情,袁绍宏船长亲自指挥,巨大的压力、紧张的工作,使得两位领军人物嘴角都破了。在全体科考队员的共同努力下,“雪龙”船远远超出了北纬78度的预定设想,到达了我国北极科考队从未到过的新的高度。考察队将在这里短暂停留,布设第二套我国自行研制的极区海洋水文卫星跟踪浮标,进行6小时的海洋、海冰、气象、生物、地质等综合观测。目前,科考队里,群情激昂,冰天雪地的北极荡漾着热情的欢乐。广大队员决心再接再厉,搞好下一步的科学考察,以优异的科研成果,让伟大的祖国成为北极研究的世界强国。

## 国内外近期要闻

- △8月16日北京市卫生局常务副局长在接受专访时表示,今冬明春非典可能再发生,北京也做好了充分准备。
- △涉嫌参与北京晓庆文化艺术有限责任公司偷税案的刘晓庆因有悔过表现和筹款补缴税款的愿望,16日被取保候审。
- △8月19日中共中央、国务院批准设立五个中央纪委、中央组织部巡视组,对省级高官进行监督。
- △由于建设管理混乱,中国最大瀑布黄果树瀑布面临断流。
- △国家体育馆及奥运村项目20日开标,中标方将全部承担项目费用
- △8月20日中国男子体操队在世界体操锦标赛男子团体决赛中夺得冠军,美国队获亚军,日本队名列第三。
- △自9月1日起,中国将对持普通护照来华停留在15天内的日本公民实行免办签证的待遇。
- △联合国驻伊拉克办事处所在的巴格达运河饭店巴格达当地时间19日下午发生爆炸,联合国伊拉克问题特别代表德梅洛在爆炸事件中死亡。



# 东北小伙——李智刚

我们东北地广人稀，说话经常要大声喊，显得粗鲁。东北人称呼人时也显得粗鲁，什么老爷们、老娘们之类的称呼让人听着不顺耳，好象不懂柔情。但是，东北人对青年男子却有个文雅的称呼——小伙，表现了东北人重男轻女，也表达了对男青年的重视甚至倚重。的确，自古以来，东北生存环境恶劣，家要靠男人支撑，男人在家中的地位至高无上。小伙，就是希望、就是未来。

负责ROV的李智刚是一个典型的东北小伙，形象文雅，做事仔细，别说女人，就是男人也都由衷地喜欢。别看他年轻，在船上也是专家级的人才。他来自中国科学院沈阳自动化研究所，学的是机电一体化，负责水下机器人，对机械和电子系统很熟悉。因此，我们海洋组的仪器坏了，就时常找他帮忙；他几乎是随叫随到，成了我们海洋组的常客。

到物理组“作客”可不容易，要和我们一起去修仪器，一千就是几个小时，经常干到后半夜。当时我们的高度计坏了，小李帮我们反复调试，最后仍然不能工作。我们愁得没有办法的时候，小李慷慨地提出把他的高度计借给我们用。我们很需要这个高度计，但是高度计对他的ROV也是不可缺少的，所以我们不好接受，还是通过队里租用。

新租来的高度计工作正常，但无法连接到仪器上，我们又找来小李。他和我一起对仪器进行攻关。到了后半夜，我们的弟兄都有点坚持不住了，下去休息，小李一直在想办法，搬来了他

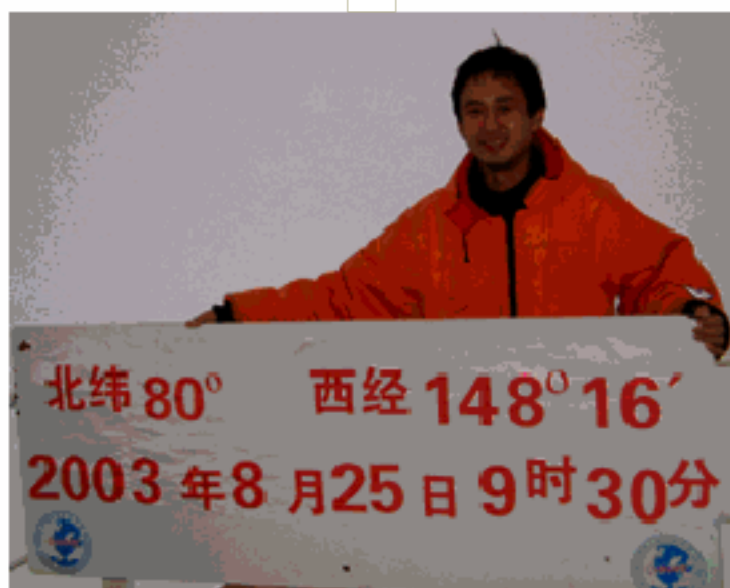
的示波器、摇表等工具，最后在仪器上并联了一个电容，终于使高度计成功地连接到仪器上正常工作。第二天，由于有了高度计，我们的胆子一下子大了起来，在陡峭的陆坡处，我们竟然将仪器放到了3000多米，直到高度计传来了正常的报警声。

第二阶段考察的后期，我们的采水系统彻底坏了，而且找不出毛病。小李每天来帮我们想办法。技术专家就是不一样，他竟然想出了改变采水系统工作原理的方案，经试验证明完全可行。从那时起，我们的采水系统就是按照新的原理工作，而且一直正常工作到现在。

小李技术上严格，帮助人时也严格。为了找出仪器的问题，他时常把自己的仪器搬来，经常为我们去大仓取东西。有一次，需要一小段密封管，我们打算凑合一下算了；小李不怕麻烦，跑到大仓帮我们找来密封管。我们很不好意思给他添这么多麻烦，他却很认真地说，他希望能帮上我们。

雪村的歌让人很难听进去，但是说东北人都是活雷锋，东北人还是有股自豪感。说到雷锋，现在的雷锋精神有些少见了，可能是生活富裕了，雷锋的那种助人为乐的精神不需要了。但是，也许东北落后，跟不上形势，东北人的直来直去、豪爽仗义的品格还是依旧，东北人助人为乐的风尚还是依旧。东北人这种精神使我们的东北小伙平添一身正气，更显得可爱、可贵。

北极考察是在复杂的环境下工作，船只孤独地漂在海上，遇到问题时常感到孤立无援。这时，来自队友的援助是无比宝贵的。小李的行为堪称表率，他为我们的事业付出的辛苦我们会永远记在心里。  
(海洋组文，无华摄)



海洋组 尹明端



海洋组 刘小涯



海洋组 高众勇



海洋组 蔡明红



海洋组 谢周清



海洋组 徐建中



海洋组 陈建芳



海洋组 李秀珠



海洋组 韩贻兵



海洋组 高爱国



海洋组 王汝建

## 中国首次北极考察队 遇到北极熊了吗?

中国首次北极科学考察队总共遇到过10只北极熊，其中冰上作业的一次最富传奇色彩，也考验了考察队员的勇气。最主要的是，在船上看北极熊和在冰上看北极熊心情绝对不一样，前者象是进野生动物园参观，而后者则有生命危险。

1999年8月22日中午，北极考察队的冰雪小组6人乘“直九”直升机，携带三天的干粮、帐篷、睡袋、发电机、电台、GPS定位仪，来到一块约1平方千米的冰面上作业，为防范北极熊可能的袭击，考察队每次冰上作业都携带枪支，这次也不例外。中午12点左右，正在专心打冰钻的康建成无意中一抬头，看见远处立着一大两小共3只北极熊，双方距离不到200米。他赶紧大声喊来兼任防卫任务的夏立民，其他几名队员也都聚拢过来。夏立民抓起冲锋枪，目不转睛地紧紧盯住北极熊的一举一动。可能北极熊对考察队员也感到好奇，它们甚至朝前走了两步。等考察队员们举起相机，那只最大的转身走开了，两只小的也跟着走了。从发现到离开，前后不过五分钟。  
(流沙)



2003年8月22日，注定在中国极地考察史上留下浓墨重彩的一笔。中国第二次北极科考队乘坐“雪龙”船经过连续多日的破冰挺进，航行到了北纬78度21分，西经149度05分。这是有历史记载以来中国人向北航行的最远记录。在新记录诞生的同时，中央电视台的三名记者也开创了中国电视史上第一次极地新闻直播的先河。

编辑机架好了，B站架在了正对着窗户的桌面上。接通电源，接通B站找卫星，但结果令我们沮丧，卫星指数始终在100多打转。我们几乎下决心放弃直播，当把B站放到甲板地上时，忽然发现，B站上的卫星通讯指数直线上升，800多啦！一个令人惊喜、激动的数字，卫星终于找到了。当电话中传来后期编辑的声音时，我们确定我们能够成功了。这时离直播时间还剩下不到4个小时，最新的画面还没拍到，我和汪成健还有江西台郑忠杰乘雪地摩托上冰站现场。

暴风雪一阵紧似一阵，但这也正是拍片的好时候。风雪中，卞林根等专家抓紧时间架设气象观测仪器，李志军等人正在冰面上钻孔，雪花打在身上、帽子上，汪成健的摄像机镜头也被雪花蒙上了一层冰雾。我们从一个点艰难地走向另一个点，仅在半个小时的时间里我们就拍摄了大量现场生动的画面，回船后我们冲进了后甲板的制作间，火速编辑镜头传送，当这一切都完成，后期编辑通知收到画面时，离直播只剩下两个小时了。简陋的编辑间里寒冷刺骨，张嘴说话全是哈气，伸出手来冻得直搓。屋外雪下得越来越大，风越刮越紧，传送画面的YOKO硬盘受不了这样寒冷的温度，开始罢工，停止传送。汪成健火速回房间拿出前几天准备好的帐篷支在了后甲板上，并一个人抱来了26公斤的铅块压在帐篷的角上，防止帐篷被吹跑。电工小王得知我们的电缆线不够长时，以最快的速度为我们做了一条足可以从编辑间伸到甲板帐篷中的电源线。传送设备全部搬进帐篷正常工作了。时间在紧张的工作中过得飞快，这时离直播的时间还有不到十分钟。魏毅拿起电话在风雪的呼啸中与家里联系，当“中国第二次北极科考队正在北极极限地区建立长期冰站”的直播信号透过万里云层传送到中央电视台的导播台上时，中国首次在极地实现电视节目部分现场直播成功了，一个新的记录诞生了！

(万昆图文)

## 极限地区的极限直播

为了实现这一目的，汪成健、魏毅和我从头一天就开始连续忙着写稿，出方案、联系后期编辑。当“雪龙”船终于找好位置停车的时候，我们发现，卫星的方向正好在船尾，而且被高高的吊车和机房阻挡得一点不剩，而且此时纬度又升高了一点，能不能“勾搭”上卫星还是两说。没有办法，我们只好搬上所有编辑传送的设备向后甲板走去。

此时风雪交加，100多米的距离竟显得是那么漫长。终于在后甲板，我们找到了一个废弃的飞行指挥室。汪成健和魏毅也把编

长着一头宁折不弯的头发，一年四季只好理平头。平头的缺点就是稳定性太差，20天就要RESET一次，不然脑袋上就会荒凉得象小城市里的草坪一样。

随“雪龙”到了北冰洋，发现即使在寒带，头发的生长速度

力。最后上场的是剃刀，明晃晃的真正的剃刀。船在晃，而且撞上冰就会突然间一颤，真怕这一颤恰巧发生在邵师傅下刀那一刹那。还没等我反应过来，邵师傅已经噌噌几下结束战斗，真是艺高人胆大。

本以为就此结束了，可精益求精的邵师傅说这样不一定整齐，搞来一把喷壶，给我脑袋上喷了点水，头发立马象小摊上浸足了水的韭菜一样竖了起来。于是，邵师父又将刚才的诸般武器在我头上耍了一遍。左看右看，仿佛还是有不如意之处。要不是后来广播里找邵师傅到餐厅去，这场持续了半个小时的精剪还要继续，深深为邵师傅的助人为乐而感动。

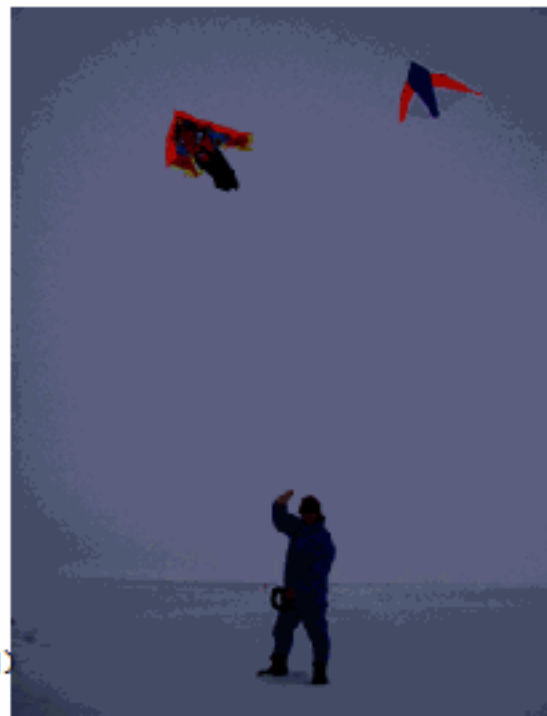
回到宿舍，照镜子一看，果然够酷。虽然脑后冷风嗖嗖如同暗器袭来，但是每个第一次看见我的人都会报以喜上眉梢的温暖微笑，那是发自内心的不由自主的微笑，很高兴在晚餐前给大家带来快乐并且增加食欲和谈资。

(史久新)

## 一个雪龙酷头de诞生

也丝毫不减。一个月后，发型就惨不忍睹了，只是碍于“蓝白论坛”里那个关于酷头的笑话，不敢贸然行动。在冰站上照合影，为了今后大家之间便于区分，提议摘下眼镜和帽子，摄影师小张看了一下效果说：“我看你们还是戴上帽子吧。”知道我的直发两边被帽子压下，只余中间如蓬客状高耸是比较鼓镜头。今天终于下定决心，走出雪龙酷头的阴影，请“雪龙”上大名鼎鼎的发型师——邵云子来给我RESET一下。

“雪龙”上竟然有个专门理发间，理发工具也分外齐全。邵师傅先拿一个白色的如剃须刀般的家伙给我修边，那感觉也不像理发倒像是刮胡子。然后，换了一个大个的，邵师傅特别说明这是个进口货，花了500多元呢，最大的优点就是扫过之后，留下的头发都一样长。其实，那家伙工作的情形就像割草机一样，在我脑袋上纵横驰骋一番之后，在一片落英缤纷之中，我的平头就基本上成型了。然后上头的工具由充电式改为完全手动的，这一步靠的全是发型师的真功夫。虽然没有镜子，看不见邵师傅的潇洒动作，但是从有节奏的喀嚓声里还是能够听出邵师傅的不凡功



▷ 极地放飞 (78° 30' N)





一侧身子，飞向云霄深处。8分钟后，降落在一片洁白世界。从未有人迹涉足的雪原纤毫不染，洁白得自动对焦的相机找不到焦点，按不下快门。积雪不深，刚没脚踝，抓一把雪，是粒粒圆润晶莹的细微冰珠。冰层不厚，只有1.5米，却足以载动几位中国科学家的欢乐。

再向北，直升飞机滑行在云霄之间。分不清是云还是雪，身下的雪原厚处如浓云白絮，薄处似淡色轻纱，极目远望，云天相接，白色穹庐，笼盖四野，飞机的橙色是这白色世界中的唯一色彩。一片片深色从前方滑近，那是浮着碎冰的海面，飞机上俯瞰，碎冰似薄薄的毛玻璃，漂洒在平静如镜的黑色水面，雾气袅袅从水面升起，初时轻薄若烟，慢慢扩散上升到冰原、空中，与雪原云团融成混沌一片，世界在这里有一阵迷茫。

又进入皑皑白雪天地，感觉不到高度，似乎在很高的云层上飞翔，又仿佛白雪世界就在脚底，伸足可及。直-9侧身准备降落，左边是天、右边是雪，天有些苍苍，雪异样的白。

三足鼎立于雪中的直-9，似乎处于白色荒原的中心。一道道冰脊，一个个雪包，是风吹海挤形成的玲珑曲线。时近中午11点半，北面天尽头亮着一块黄白方形的北极光，如盖的苍穹四周也透出一抹青蓝色的霞光，起伏的雪原立体生动起来。插在雪野的红旗猎猎作响。

伸展开手脚躺在一个圆缓的雪堆上，似一个红色的“大”字，仰望苍天：冥冥中若上苍存在，俯视白色大地上的这几个小红点，天荒地旷中该显得多么渺小。

飞翔在地球之巅的北极，感觉寂寞而又苍凉。

回望“雪龙”船，那是温暖的人间烟火所在。

（王湘黔文，流沙摄）

这是一个新的高度，一个中国极地考察从未到过的高度——北纬77度30分。不要小看了这个数字，对于过去的探险家而言，这是一个不可逾越的障碍，需要付出生命的代价，即便是到了1999年，中国组织第一次北极考察，费了九牛二虎之力，也才到达北纬77度18分——还是乘直升机到的。

8月20日，“雪龙”船静静地卧在这个纬度、西经152度20分的位置上，四下里白雪茫茫，只在身后有一道若隐若现的水道，那是坚固的冰原在与“雪龙”较量后，不得不签下的认输字迹，破碎的巨大冰块可以作证。雪天一色，雪看不到尽头，天没有尽头，只有间或涌出的黑色海水告诉我们，这里是北冰洋，脚下是深达3800米的海水。

船时10点，机长轻拉操纵杆，橙色的直-9腾空而起，轻盈地

## 飞翔在地球之巅

## “爱国泥”涂抹众人脸

8月18日，海洋地质组高爱国教授在后甲板作业时，从北冰洋3800米深处，采出了四万年前的海洋沉积物（下称海泥）样品，引起全队上下极大的兴趣。

万里遥远来北极，费力耗神地采到这些海泥，价值究竟何在呢？

这就是高教授所要告诉我的关键。他说，在这些沉积物中，含有多种古环境信息，如氧、氮、碳等的同位素、环境地球化学、有机地球化学、古地磁、碎屑矿物与粘土矿物、微体古生物等，可以从中提取各种指标，通过综合研究，根据沉积年代确定沉积速率，建立时间标尺，进而推断几万年、乃至几十万年来气候环境变化，与今天的气候环境进行比较，从中了解、掌握自然界变化的规律。

一个多月的朝夕相处、耳濡目染，现在再听科学家们谈专业领域的东西，虽然不再像鸭子听打雷，但我最感兴趣的，还是高教授无意中说的这些海泥可以美容。女同志对美容似乎有着一种天然的爱好的，两位女队员刘莎莎、桂元华得到“授权”后，端着那盒黑泥，就像得了宝贝似的，船上船下地串，见谁给谁抹。那热乎劲，好似传销员在传销，还像保险员在推销保险。猎奇心人皆有之，这帮老爷们也真是，一个个都兴奋异常，从领队、领队助理，到队员，到船员，把一张张饱经风霜的脸主动送上去。好好的一张脸，只剩下了红口白牙和两个黑洞洞的眼珠，不知道的人，还以为是从地府里跑出了一群小鬼。涂抹完后，她俩还负责照像（头像），然后再贴到网上，让大家辨认。莫说别人，就连自己都要辨认半天，于是相互之

间就打闹着取笑，船里船外，到处都洋溢着欢快地笑声。本人过去从没美过什么容，不知美容的滋味，但今天体会，先是凉，接着是发紧，似乎要把脸上所有的皱纹都拉开，洗干净后，皮肤发软，滋润许多，不再像前两天干得树皮似的。有这等高效果，我想私下向两位小姐要点，做个纪念，没想到她们还挺坚持原则说原料有限，只能大家分享。我一想，不就从后甲板取的吗，我就不信“作案”现场不留一点痕迹。转身拿上饭叉就去了后甲板。到那里一看，采样器上点点滴滴还真有些残剩，于是不顾寒风呼啸，我就一个人里里外外刮将起来，最后，竟刮了不大不小一塑料袋，那个高兴啊，哼着“该出手时就出手……，你有我有全都有”兴高采烈地往回走。但这些海泥对我有什么用？回去送给谁？不知道，就是高兴。

（杨柳岸文，元华摄）

