

北极之光

雪龙船在沪日程安排

9月23日晚抵上海吴淞锚地。

9月24-25日海关联检。

9月26日9:00-10:00中国极地研究中心成立揭牌仪式(极地研究中心内)。

10:15-11:00中国第二次北极科学考察队暨雪龙船凯旋欢迎仪式(上海浦东新华港码头)。

11:30-13:30海洋局领导设宴招待考察队员代表。

2003年9月23日 星期二
第十三期

中国第二次北极科学考察队主办

我们共同的骄傲



复杂程度之最，表明我国在极地组织大型国际考察的水平已进入国际先进行列。

5、促进了国际合作与交流。本次考察来自美、加、日、芬、韩、俄6个国家8个国外研究机构的13位外国考察队员参加了联合调查，许多观测为中外联合进行，资料充分共享，国际合作向更深、更广的领域拓展，大大增加了此次考察研究的活力和中国北极研究在国际上的影响力。

6、锻炼出了一支年轻的、高水平的、多学科的

中国第二次北极科学考察得到了国务院领导、国家海洋局领导以及参加单位领导的高度重视和亲切关怀，得到了全国人民的大力支持，在全体考察队员的团结协作、共同努力下，安全圆满地完成了各项科考任务。

中国第二次北极科学考察是10年来国际上规模最大、学科最齐全、参加国家最多的一次北极考察，范围跨度达到南北3000公里、东西900公里，来自七个国家的科学家团结协作，利用高新技术仪器获取了大量的宝贵数据，为国际北极科学研究做出了贡献。

本次考察取得的主要成绩可以概括如下：

1、多学科现场调查全面丰收。获取了北冰洋和白令海大范围的209个站位的海洋水文、海冰、大气、海洋化学、海洋生物、海洋地质多学科立体实测数据，不仅为了解北极变化及其对气候环境影响起到积极作用，也为国际北极科学研究提供了极有价值的现场资料。

2、应用高新技术设备获取了宝贵数据。一些具有自主知识产权的高新技术产品首次在极区海洋得到应用，并且在考察中发挥了重要作用。如：极区卫星跟踪浮标将可以获取2-3年的连续观测资料；水下机器人可以观测到人无法得到的冰下图像、连续的海冰厚度、海洋温盐等数据；海洋潜标可获取长时间的定点、不同深度的海洋综合数据。这些都标志着中国极地考察技术愈加完善，科研水平。

3、创造了中国北极考察队挺进北极的新纪录。雪龙船成功跨越北纬80度，获取了不可多得的、珍贵的高纬度海区的现场数据，向世界展示了中国极地科学考察的实力。中国成为第六个从西北极海域进入北纬80度的国家。

4、现场协同作业能力得到了加强。本次考察现场支撑系统中使用了破冰船、直升机、作业艇及冰面车辆等综合手段，科学考察观测与后勤支持协同作业，创造了我国北极考察范围、规模和

科研队伍。本次科考促进了多学科的交叉与融合，一大批年轻的科研人员已经担当起了一线工作的重任，对如何围绕国家需求开展北极考察与研究有了更清楚地认识，为我国北极科学研究的持续发展准备了后备力量。

中国第二次北极科学考察是一次弘扬爱国主义精神、为国争光，开拓我国极地考察事业的科学活动，中国科学家在艰苦的环境中，发扬不畏艰险、顽强拼搏、团结协作、求实创新的精神，创造了中国北极考察的多项新的纪录，在人类探索自然的道路上取得了新的成绩。

让我们大家为我们共同取得的成绩而骄傲，继续发扬团结协作、求实创新的精神，为中国极地事业再创辉煌做出新的贡献。

(张占海)



什么东西是神圣的呢？人们的信仰、爱情、事业都可以成为神圣的，伟大的大自然也可以是神圣的，超自然的力量也可以是神圣的。在我的心中，我们的科学事业是神圣的。

毋庸置疑，神圣是主观的东西，你信仰它、崇拜它，它就变得神圣。其实，在客观上，没有什么东西真的那么神圣。我们的祖先日出而作、日入而息，也有了千代繁衍。爱斯基摩人不搞科学，也融入现代社会。事业是因为钟情才变得神圣，也因为神圣而引人入胜。

北极有什么情感，不过是风雪云雾，有些人看了，比陆地上最枯燥的地方还要枯燥。在我的文章中，你看到了迷人的北冰洋，看到许多令人心潮澎湃的事情，看到了大自然无穷的变化。我们的爱来自激情，这种激情发自内心世界。

其实，没有什么工作真的那么必不可少，你凑合一下，也可以过去；你坚持一下，可能就是不一样。当你听到到站的通报，咬着牙起来，拖着疲惫的身子走向实验室，是勇士的感觉，你相信自己是坚强的，你有了信心面对更为艰难的事情。当你想，算了，少做一个站也没有什么，又缩回温暖的被窝，那当然也真的没有什么，只不过在报表上少了一个数字。但是，你没有征服你自己，你会对自己失去信任。

我和海洋组的同事们共事这一个航次，最让我感到难以忘怀的就是同事们的工作心。许多人已经累得不行了，我看到他们越来越疲惫，但是，当到站时，他们又出现在实验室。刚开始我还估算他们睡了多少觉，后来发现，这是个说不清楚的问题，疲倦是我们海洋组成员的共同特点。绝大多数人战胜了疲劳，出色地完成了任务。当增加一个站位时，大家眼中流

露的是兴奋的光芒，而不是因增大了工作量而感到不满。海洋组人的敬业，使北极考察每个站位的工作变得神圣。在庆祝的晚会上，能够看到的是洋溢在每个人脸上的疲惫和自豪，这就是我们2003年北极考察的海洋组。

科学就是在捕捉认识自然的机遇，当你感到忙碌后的快乐，感到新发现的乐趣，旁边一个懒洋洋的人会说：不舒舒服服地过日子，整天忙乎些什么？价

大自然和神圣的科学

赵进平

值是主观的东西，你不认为它有价值，谁还会认为它有价值。科学的东西让绝大多数人搞不懂，就是别人想理解都理解不了；你的价值在社会，更在你自己的心里。

我们的单位都有领导。告诉你一句实话：不要指望领导的一句表扬，也不要沮丧于领导的不满。有时领导的一句话让你刻骨铭心，但那句话可能只是领导一时的发挥。领导的一切只是一种评价，虽然有时这种评价会危及诸如分房子、提职称之类的事；领导的评价并不重要，重要的是你自己的感觉。领导要做的是支持你，领导不能越俎代庖，替你把事情做好。是你的事业支撑你的灵魂，支撑你的价值观，支撑你的目标和信心。你做的事情自己都不珍惜，还有谁会珍惜。你自己的事你都不着急，谁还应该比你更着急。你自己都不对你负责，还指望谁会对你负责。

我的生活也是枯燥的，让外人看来无比枯燥。每天的忙碌不说，晚饭后多

少人在绿草茵茵的草坪上散步，合家人坐在一起看电视，闲来无事去逛逛商场，得到充分的放松。我好像没有这个权利，晚饭后马上投入工作，一直干到午夜。我常说，我的生活不是正常人的生活。但是，当我坐在计算机前，就象进入了另外的世界，那些枯燥的数字在我的面前流淌。有时别人评价我多么忙碌，多么艰苦，我一方面感谢他对我的理解和赞美，另一方面我还有点纳闷，他说的那个艰苦的人是我吗？我自得其乐的事在别人的眼里真的是那么艰苦吗？

很多人自认为把世界都看透了，一切都无所谓，其实他消极地对待这个世界，得到的只是苦果。其实，他并没有看透，这个世界很公平，种瓜得瓜、种豆得豆。绝大多数人都会遇到挫折，在挫折面前最重要的是积极，积极地面对挫折、面对失败，就会找回失去的东西，这就是公平。你放弃了，世界就要放弃你。你消极了，世界就要消极地对待你。你要发展，世界会助你发展；你不想发展，谁又会耳提面命地让你发展呢。大自然给我们很多启示，一颗种子，要生长、要繁殖，大自然可以给他阳光和雨露，滋润着它枝繁叶茂；它如果不想生长，大自然的雨露又有什么作用，只能加速它的溃烂。

我们要学习大自然，学习大自然的积极。积极使人进取，消极使人颓废。积极使人自信，消极使人胆怯。积极使人神圣，消极使人自卑。科学的殿堂是积极进取的人的世界、消极的人不会感兴趣的荒蛮之地。科学因为我们的执着而变得美丽，因为我们的痴醉而变得深奥，因为我们的倾注而变得神圣。

20年如一日的追求

中国极地考察自1984年首赴南极算起，至今已历19载，现已进行了19次南极考察、两次北极考察。如果有一天，突然需要一套完备详实的影像资料时，有谁能提供出？说来令人惊讶：船员郭广生，一个业余摄像爱好者。掰着指头算来算去，全国也就他，没有第二人。

他是个机舱员，在雪龙船上负责锅炉、压载、污水处理等工作。他告诉笔者，他最初的念头，萌动于1985年在长城站越冬时。当时一个最朴素的想法就是，面对这亘古荒原，面对中国人这开天辟地的壮举，面对考察队员与风雪搏斗的感人事迹，应该利用自己得天独厚的条件，用摄像机将其记录下来（文字不是他的特长）。否则，岁月如流水，历史画面不能重演，再过多少年，谁还能“复原”这一切？此念一萌，令他一阵激动，借用站上的摄像机，当时就动起手来。动手之后，他才更加发现，这件事情，是多么富有意义：重大事件，各项考察，生活场景，各类细节，国际交往，飞机船舶，一批批的科学家、各级官员，一拨拨的记者、各界名人……简直令他的镜头应接不暇。

应接不暇的同时，使他感到了自己摄像的外行。由于从前很少接触，许多技术都要从零学起。为此，他四处虚心求教，有电视记者随队采访，他虚心求

教，有科技电影制片厂的上船，他虚心求教，有演艺界的来拍电影，他虚心求教。除了这种见缝插针、零打碎敲，他还利用业余时间较为系统的去拜师，既学摄像，也学后期制作，不出海时，就到上海科技电影制片厂导演高翔处打工，分文没有，为的就是学本事。积溪成流，河汇成海，19年来，他就是这样不断的学习，不断的求教，终于把这套技术掌握了下来。

他颇自豪地告诉我：至今的19次南极考察，他参加了13次，两次北极考察，全部参加。他参加的，资料自然没问题，没参加的，也已基本设法补齐，毫不夸张的说，中国南北极考察的影像资料，他这里是最完整、最详尽的。

许多轰轰烈烈的大事和一件件平淡无奇的小事，组成了历史。但无论大事和小事，往往又都由链条般的“细节”而承上启下。近20年过去，时间不算长，也不算短，当年南极考察的参加者，不少已是退的退，改行的改行，更有人不断故去，重重迷雾，已开始慢慢笼罩这段历史。再过若干年，人们还能记得那些惊心动魄的场面吗？还能忆起那些生动的细节吗？从那些干巴巴的文字记载中，人们如何才能重温那些栩栩如生的历史画面？从这个意义上讲，老郭20年如一日的追求与坚持，绝对功德无量。

(杨柳岸)。

自从参加中国第二次北极科学考察以来,所见所闻,耳闻目睹队员们在生活方式、价值观念等方面的改变,深深地感染了我。一个词始终萦绕在我的脑海中,而且越来越清晰——“船时共产主义”,并产生一种冲动,写出来与大家共商。

首先对我影响最深的是生活方式的改变。由于考察队为每位队员配备了常用的生活用品,吃饭又完全是按需分配,吃多少完全自便,不受限制。生活上无后顾之忧,使每位队员把精力全放在科考上了。劳动成了队员生活的第一需要,能够获得珍贵的样品或第一手观察资料,成了队员的最大享受。大家多非常珍惜这次科考所提供的机会,不断给自己的工作增加新的内容或工作量。以海洋三所二位年轻的博士为例,为了充分利用这次考察获取样品及观察数据,他们所增加的工作量几乎是原计划的一倍。因此他们常常放弃休息时间,有时一干就是26小时。睡眠不足使他们将睡觉列为工作以外的头等大事,宁可不吃,不可不睡觉,吃饭由此“退

共产主义生活

到第三位”,从而明显不同于人们的正常生活。在“雪龙”船上,对科考队员而言,工作就是最大的幸福。

给我深刻影响的第二个因素是价值观念的变化。在船上作为商品交换的一般等价物——货币,似乎失去了作用。即使上吧台购买所需物品,也不用现金交易,而是用上船时人手一张的卡就可以一一划卡消费。40余天来的经历让我感到大家对私有财产的概念也变得淡薄。如需要什么帮助,你只要有意向,便会有队员向你伸出援助之手,无论是物品还是队员的时间。如果你要用钱购物或雇人干活,那就难了,因为大家更看重的是友谊,是科考,而非金钱。如你想留个影作个纪念,任何人都会为你提供无偿服务,摄像或者照相任你选。在船上还有一个特点是:大家的房门都不锁,真正是“夜不闭户,路

不拾遗”。

提出船时共产主义的第三个因素是人与人之间那种平等和谐的关系,没有森严的等级观念,把名利抛到了一边。在“雪龙”船上科考队员之间可以说是从领导到每一位队员,人人平等。如果你称呼某人为“领导”,他(她)们会告诉你,他不爱听这两个字,他喜欢直呼其名或“队友”两个词。在单位里,张占海、赵进平、卞林根都是厅局级的干部,在船上他们都是队员,与其他队员一样值班、考察,哪里艰苦,哪里危险,哪里就能见到他们的身影。

作为一名普通的百姓,我对共产主义社会也难以准确地描述,但“雪龙”船上这种视工作为第一需要、平和的价值观念,以及良好的人际关系,深深地感动了我,使我非常珍惜这一段生活经历,我想作为特定阶段发生在特定环境下的考察活动,具备了共产主义社会的某些萌芽。我希望这种工作与生活方式能在更大的范围内早日实现。(高爱国)



悄然间离开了白令海,摇摇晃晃,在强风浪涌中告别昔日的美景。印象中的白令海是那样地优美怡人,宛若人间的仙境。然而这一切都已成为记忆,急行的心里充满了归家的渴望。

夜难眠,想起曾经的日子,那在北极的日日夜夜,艰难的时光终于成为过去,迎接我们的将是辉煌的黎明;当祖国的亲人列队欢迎在我们的面前,当日夜思念的人儿忘情地扑入到你的怀中,那是一种怎样令人陶醉的幸福啊。在北极,我仿佛在一夜之间饱尝人世间所有的艰辛,苦、累、激情与幸福在煎熬中交替。当最艰难的时光成为过去,我看到了自己坚实的成长。当我终于活着走出北冰洋,穿越白令海,重新投向祖国的怀抱,那一刻,我知道自己已经真正长大了。象一次炼狱,而我得到了新生。经过了第二次北极的科考,我知道,将来再没有任何的艰难困苦能让我屈服,因为——我是一个从北极归来的战士!我跨越了极地,也跨越了自己生命的极限。如今,当我再次回到祖国的家园,面对未来,我信心百倍。

告别白令海,告别北冰洋。那写满我快乐、疲倦、忧愁与苦难的地方。当曾经的一切都已成为过去,留给我的,将是充满希望的未来。忘不了昨日苦累时咬牙切齿的悲吼:再也不来北极了!也忘不了,冰上足球赛里我们放纵的叫喊:冲啊!——忘不了冰上烧烤时我们共有的温馨;也忘不了,最艰苦的时候,你曾给我的默默的关怀……当关爱的目光在北冰洋里穿梭,当彼此相互提携的眼神在长夜里流淌,我知道,二次北极的科考留给我的远不只是艰苦的回忆,在冰海的每一天里,它都载满了我们的幸福的声音。

告别北极,那被苦累与充实填满的五十多个日日夜夜,在转瞬间都将成为过去。当我目送着最后一块浮冰从我眼前划过,当我眼睁睁地着最后一片白令海水从我面前消失,我情不自禁地挥手,虽然心情是如此地复杂:我不知道心里到底是想回望,还是闭上眼睛一路狂奔、永不回头。

再见,北极,那曾经令我苦难深重的地方,你的悲凉铸就了我今日的成长;再见,北冰洋,曾经是那样风姿绰约的冰海长空,你的神奇将与我的幸福一起令我终生难忘;再见,北极,再见,2003年的夏季,把你的美丽连同我的爱情一起,在我心里天长地久。

(高众勇)

尊敬的北极科考队员们:

你们好!

当你们打开这封信的时候,应该是在回家的路上吧。

这么多天的艰辛,我想你们一定非常非常想念脚踏着平稳的大地的感觉;就像从没有经历过大海的我们,向往着那片蓝色的世界一样。真的很想知道,去过了地球的最北端,是怎样一种心情呢?

你们就像是我们的向导一样,如果没有你们如此远离家乡、走向没有人去过的地方,我们将来也没有可能去领略北极的美丽。在我们眼中,北极是那么美丽,但是除了照片上那一望无际的宁静之外,我们一无所知。不知道我们的猜测对不对,你们正是因为对于未知的向往才会选择这么一份艰苦的工作吧。

可能用崇拜夸张了一点,但是对于你们的工作,我们确实实是怀着非常的敬意和感激。听老师说,你们虽然做着最前沿、最辛苦的工作,条件却没有外人想象得那么优越。想到你们的付出和所得,我们真的不由得觉得敬佩,因为在现在的社会,还有多少人能和你们一样的呢。做学生的我们,总是觉得自己的学习生活实在是世界上最枯燥、最乏味的,但是比起你们的工作,真的是小巫见大巫了。

如今,你们从寒冷、遥远的北极胜利凯旋归来,我以及我的同学们在此对你们表示衷心的祝贺、诚挚的慰问以及热烈的欢迎!

此致

敬礼

华东师大二附中 你们的一位朋友

中学生的信

9月10日早上7点40分，我们考察队在北冰洋工作了43天之后，雪龙船在白令海峡再一次穿过北极圈，离开了北极。

突然离开了北冰洋，心中一片怅然，似乎失去了什么，似乎遗忘了什么，似乎还没有到走的时候。

我们在冰原上开展了海冰、气象和海洋的大规模考察，队员们施展了全部的本领，与艰苦、危险和疲倦为伴，在冰雪中繁忙地工作，塑造了中国北极考察的辉煌时光。当在冰原上的忙碌戛然而止，雪龙船鸣笛起航的时候，看着远处的冰站和近处的冰雪长城，看着我们的足迹和作业的冰孔，看着伸向无际远方的冰原，我们心中有说不出的留恋。

我们在冰海上开展了艰难的海洋考察，不分日夜地做站。一次次与海冰争夺仪器、一次次突破冰群的包围、一次次克服意想不到的困难，在4000米的深海中，获得了无比珍贵的数据和样品。恶劣的天气摧毁了千里冰场，搅浑了深处的海水，却没有战胜队员们的意志。在呼啸怒号的狂风中，在狂涛冲刷的甲板上，始终站着队员们坚定的身影。当北极的冰海突然消失，当繁忙的考察突然结束，我们有说不清的眷恋。眷恋什么？难道是船舷边的寒风和污浊，难道是艰苦忙碌枯燥的作业？难道是吃不上睡不好的日夜？

我们中的几位老同志多次参加南极和北极考察，在实验室里，看到他们象年轻人一样一丝不苟地工作，把自己对工作的热情倾注到每一个样品，用无懈可击的努力为年轻人树立了榜样。因为年纪规定的限制，他们不可能再次来北极。每当提起这个话题，在他们的心中都充满了遗憾，也为自己无怨无悔的工作而自豪。

雪龙船开创了新的破冰纪录，达到北纬80度，振奋了每个队员的心。而第二次北极科学考察队也象国家的巨舰，开始了中国雄心勃勃的北极破冰之旅，开始中国北极科学走向世界的远征。我们的大规模考察引起世界的关注，我们宝贵数据成为我们研究的财富，为下一

步的冲刺创造了良好的条件。



我们又看到的繁星满天的夜晚，夏夜还是那么宁静。我们阅读了考察期间的新闻，世界没有发生什么大事。然而，43天斗转星移，我们每个人都经历了北极的洗礼，都在考察队这个特殊的群体中，重塑了自己的信念和和意志。60多名队员已经成为北极的火种，将在国内形成北极科学的燎原烈焰。

我们把自己珍贵的夏天，送给了寒冷的北极；我们分了一份青春，赠送给迷茫的北极；我们还将把未来宝贵的时光，献给梦中的北极。北极已经不再是祖先心中的梦，北极科学已经不再是不可企及的领域。我们将把北极光的美丽、北极犬的勇敢、北极熊的坚强、北极冰的倔犟献给这片冰冷的世界，让人们认识它的科学价值，让它映照我们的人生。

在我们进行冰站考察的时候，在我们布放和回收潜标的时候，全船全队同志凝聚的努力和焕发的精神，体现了北极队员的风范，成为我们心中的雕塑，固化在记忆的长河中。

在我们结束冰站的时候，三只北极熊光临雪龙船边，它们流线形的躯体，至今在我们的眼中闪动。它们带给大家宝贵的记忆，让每个人都满意而归。离开北极的时候，我们看到巨大的鲸鱼飞跃出水，溅起一片白浪，仿佛在向我们激情送别，为我们在北极扣人心弦的演出落下了帷幕。

在世界穿越北极圈的主要道路上几乎都有北极圈的地标，为穿过北极圈的人留下历史的纪念和满意的心情。我望

着四周茫茫的大海，没有地标，没有任何痕迹，我们就这样静静地驶出了北冰洋。我们没有留下什么纪念，没有记录下我们的辉煌；但是，我们面向的是未来，未来比今天还要壮丽。

再见了，北极！

(赵进平)

再见了北极

考察队员人名诗

当你记住这首诗，就永远不会忘记你的队友。

占海为稼赵进平
徐挺莎莎蔡明红
志军孙军董西路
子琳崔琳金明明
朱鹰何鹰汪大立
宏华元华韩贻兵
洪欣久新王汝建
勇杰忠杰徐建中
力扬明端高众勇
小涯文良罗宇忠
伟杰玉君刘春叶
陈波俞勇齐焕清
万昆魏毅汪成健
林根建芳高郭平
龙威董利何宗玉
孟上张洁邱雨生
秀珠爱国矫玉田
艳平智刚高云龙
陈陟梅山逯昌贵
光涛湘黔谢周清

