

关于组织深入北极点综合性科学考察的建议

To Organize a Comprehensive Scientific Inspection of the North Pole

位梦华

(国家地震局地质研究所, 研究员 北京 100029)

编者按 实地开展过北极地区科学研究的国家地震局地质研究所研究员位梦华同志,曾于1992年10月提出《关于开展北极考察研究的建议》,受到有关领导和部门的重视,产生一定影响。在此基础上经与有关科学家反复磋商,进一步提出了《关于组织深入北极点综合性科学考察的建议》。

为了及早进入北极领域,在国际北极事务中取得发言权与决策权,以维护我国应有的权益,作为一名实地考察过北极地区,并对北极进行了初步研究的科研人员,在提出第一个建议(见下页附件)之后,经再三考虑,并与有关领导和科学家反复磋商,现就组织一次深入北极点的综合性科学考察活动进一步提出如下建议:

一、立即着手组织一次主要由中、青年地球科学家(包括来自台湾和香港的科学家)参加的,包括地质、地球物理、气象、生物、海洋和大气等学科的综合性的北极考察,为我国的北极科学考察事业奠定基础和培养人才,并为我国尽早加入国际北极科学委员会创造必要的条件。

1. 时间安排:由于北极的自然条件非常复杂,参考国外类似经验,组织这样的考察活动一般要用三年的时间。初步设想是:1993年12月到1994年1月间,选择最冷的时候,大约用一个月的时间,沿黑龙江冰面逆流而上,徒步行走五百公里,首先到达中国的北极点——漠河以东大约一百公里处,进行一次实地拉练。在这期间,不离冰面,不与外界接触,最大限度地模拟北极的情况,以检验考察队员的适应能力及装备、组织、后勤支援系统的安全性及可靠性。如果没有太大问题,1994年3月组织精干考察小组,取道俄罗斯进入北极区,预计用三个月时间,完成试探性科学考察,争取到达北纬85°以北,以便取得经验,同时获取具有一定份量的科研成果。最后,中国北极科学考察队于1995年3月正式出发,进行最后冲击,争取在5月1日之前到达北极点。

由于夏季气温上升,北冰洋冰面融化裂解,形

成宽阔浮冰带,致使冰上考察队行动极为困难。而秋天冰层尚未固结,且很快进入极夜,考察队无法实施科学考察操作。冬天不仅严寒,而且黑暗。所以,只有春季是北极考察队出征的最佳时机。

2. 路线选择:自1990年以来,世界至少已有10支考察队成功地到达北极点,其中有8次是从加拿大进入北极的。我们是一个亚洲国家,又是第一次科学考察,如果仍沿外国人多次走过的路线,再去重复第9次,显然已没有什么实际意义。因此建议,从亚洲海岸出发,沿东经120°北进,闯出一条别人没有走过的路。这里靠近北地岛,便于设立地面基地,又有俄罗斯的飞机和破冰船来往,必要时可以提供海上和空中支援。如果能与独联体合作,更可以借助于他们的经验,并节省经费。这条路线距我国较近,运输与联络相对比较容易。

3. 所需装备:在北极生存,必要的物质条件包括六大环节,即野外装备(包括运输工具、炊具和帐篷),服装(包括睡袋),食品(包括饮料),燃料,通信和后勤补给。任何一个环节出了问题都会造成严重的后果。这是一项系统工程,必须极其周密地加以策划,有些装备甚至需要根据北极的情况专门加以研制。

二、鉴于国家当前还没有专门机构来处理北极事务,而时间又很紧迫,因此建议暂由中国科协出面支持,调动有关全国性学会的力量,形成一个中国民间北极考察和科学研究机构,来组织和承担这次考察任务。在该机构未正式成立之前,以筹备组的名义开展工作。

三、根据国外经验,组织这样一次考察所需经费在100万美元左右。考虑到当前的实际情况,建

议由民间自发筹资,这也是民间组织的便利之处。由于这是关系到全中国、全民族,乃至子孙后代长远利益的大事,具有很大感召力,因而相信海内外炎黄子孙是会乐于相助的。根据初步接触,不仅国内一些大的企业对此有浓厚的兴趣,而且海外也有许多人士极表赞许。例如,单是香港地区南北极科学考察协会即已筹集了 25 万美元,准备赞助大陆的北极考察活动。因此,建议尽快组建“中国北极考察和科学研究基金会”,以筹措资金。

四、两极事务是很敏感而且复杂的。尽管具体

考察活动可由民间机构承担,但在国际政治背景中,这类活动终究无法完全避免显然的政治色彩,其影响也总是超越自然科学而涉及国际政治、经济、军事等领域。因此,有关北极考察的总方针和政策必须置于政府的控制之下,世界各国莫不如此。当今,纯粹的北极探险时代早已过去,在当前一股国际“北极热”很可能即将掀起之时,建议中央及有关部门能给予关注并正确加以引导。

附件

关于开展北极考察研究的建议

位梦华

(1992 年 10 月 30 日)

1. 北极在军事上的重要性正在增强,战略地位不容忽视,其现存的打击力量对我国的安全已经构成了潜在的威胁。因此,对于北极的形势和动态应该给以密切关注。

2. 北极自然资源极为丰富,当将来世界其它地方的资源日渐枯竭时,北极必将成为人类社会最重要的能源基地之一。

3. 由于特殊的地理位置,北极科学考察与研究在当前研究“全球变化”科学活动中越来越重要。北极环境与北半球天气系统及北方洋流关系密切,并直接影响我国北方大部地区气候变化。因而,北极环境系统的状态及变化构成我国未来气候变迁和农业前景预测的必要依据。此外,在南极考察的基础上及时开展北极科学考察与研究,不仅可使我国科学家有机会从“整体地球系统”角度直接参与国际北极科学活动,亦可望获得具有重要科学意义及较高显示度的研究成果。

4. 与南极不同的是,北极有原始居民,且与中华民族祖先渊源相接,因此在世界人文科学的研究中也是不可缺少的一环。

5. 可以肯定地说,北极系统与我国在军事战略、经济资源、科学发展等各方面都有直接的利害关系。我国至今已进行了十余年南极考察,而作为北半球国家,更

应及早进入北极领域,在国际北极事务中取得发言权与决策权,以维护我国应有的权益,并为人类和平利用北极做出我们中华民族的贡献。

6. 以前,由于领土分割与军事对抗,非北极国家要涉足北极事务是非常困难的。但现在情况已经大为改观。1990 年,由加拿大、丹麦、芬兰、冰岛、挪威、瑞典、美国和前苏联等在北极有领海和领土的 8 个国家发起成立了国际北极研究科学委员会。该委员会的宗旨、性质、权限等与国际南极研究科学委员会(SCAR)相似。在 1991 年 1 月奥斯陆召开的第一次会议上,委员会接纳法国、德国、日本、荷兰、波兰、英国为其正式成员国。也就是说,人类共同合作研究和开发北极的时代已经开始,同时也为非北极国家进入北极领域提供了一个可能是相当短暂的历史机会。

7. 我们国内形势大好,党的十四大令人欢欣鼓舞。在南极考察过程中,我们不仅培养和造就了科研与后勤技术队伍,积累起了丰富经验,而且已经具备了必要的物质装备。可以说是万事俱备,时机成熟。作为一个世界大国,尤其是北半球重要国家,我国应该尽快迈出向北极科学进军步伐。同时,建议国家尽快成立专门机构,来协调组织管理南、北极事务。

五笔字型职业培训班招生

中国气象学会电脑培训中心以中国科协、国家气象局为后盾;教学设施完善,条件优良,每人一机。

培训内容:五笔字型录入、微机操作、强化指法训练、DOS 基础知识。

培训时间:白班每月 10、25 日开课,每日半天上课,为期 2 周;晚班每月 20 日开课,为期三周。

结业标准:单字输入每分钟 40 字以上,经考核达标后颁发北京市成人教育局印制的结业证书。

培训地点:国家气象局院内新礼堂南侧厅。(乘 332、

320 路民院下车,路东即到)

收费标准:自费 185 元;公费 290 元,学生 165 元,以上收费均包括资料、上机费)

报名电话:8312277—3013,2932

联系人:周晓、林力

随时报名;定期开课。

(批准文号:海淀成教社 1124 号)

外地学员可代理食宿及往返车票。