

●李仲光

论塔克拉玛干沙漠综合科学考察的情报保证

ABSTRACT The paper presents both the characteristics of the information demand of the four-year (1987 — 1995) general scientific investigation of Taklamakan Desert and the forms, results and significances of information guarantee.

SUBJECT TERMS Scientific investigations — Information Guarantee
Reader services — Good results

CLASS NUMBER G252

沙漠与沙漠化问题,是一个困扰干旱和半干旱地区(占全球陆地面积 1/3)环境与发展重大问题,长期受到国际社会的重大关注。第 29 届联合国大会通过 3337 号决议,要求国际社会同沙漠化进行斗争。1977 年在肯尼亚首都内罗毕召开的首届世界沙漠化问题,提出了“向沙漠化进行战斗”的口号。

我国一向重视沙漠地区的经济发展。从 50 年代起,就在西北和北方地区组织了多项沙漠综合科学考察,建立了一批沙漠研究站,同时在沙漠地区经济开发方面进行了卓有成效的研究,取得了一批丰硕成果。

1 科学考察的意义

位于中国新疆境内的塔克拉玛干沙漠(以下简称“塔干沙漠”),是世界第二大流动沙漠。它的广袤和险阻鲜为人知,著名的丝绸之路曾穿沙漠而过。它充满了神秘和诱惑,长期以来引起国内外地学界和史学界的极大关注。

在国家科委统筹下,在中国科学院、中国石油天然气总公司、地质矿产部、国家计委国

土司和新疆人民政府的支持、配合下,从 1987 年 9 月起,开始对塔干沙漠进行综合科学考察。这一工作被列为国家“七五”重点课题。这次考察是塔干沙漠考察史上规模最大,历时最长,科学专业最齐全的一次综合性科学考察。经过 4 年(1987 年 9 月~1991 年 10 月)考察,考察队各专题组不仅占有大量野外调查的第一手资料,同时对历史文献和前人研究成果也进行了深入、认真的分析和对比。在此基础上,对塔干沙漠资源和环境状况形成了一批有特色的新结论,对塔干沙漠的认识产生了新的飞跃,初步揭开了被称为“死亡之海”的塔干沙漠的奥秘。

塔干沙漠综合科学考察获得了一批综合成果,其中包括《塔克拉玛干沙漠气候》等 9 本专著,以及《塔克拉玛干沙漠研究文献目录索引》、《神奇的塔克拉玛干》(科学考察图片集)和《塔克拉玛干沙漠》(录像片集)等。这些成果全面而系统地反映了塔干沙漠资源和环境的真实面貌,在开发塔干沙漠资源,防止沙漠对盆地南缘绿洲的侵袭方面,已经并且将继续产生重大影响。

2 情报在科考中的作用

科考队进行综合科学考察,要借助情报做出正确决策。科考队工作要取得预定结果,在很大程度上取决于情报的质量。情报过程与科考过程有着紧密联系。这正如有的人所惊叹的,要确定一个课题是否重复,有时比完成一个课题还难。由于情报没有跟上,国内外课题重复现象往往很严重。据统计,美国每年因课题重复而损失 12.5 亿美元,英国为 1200 万英镑,我国也有 40% 的课题重复。因此,为了使科考队避免重复他人工作,必须借助情报。同时,由于我国科技水平比欧美和日本落后,所以情报的作用显得尤为重要。但是,我国科技人员的情报意识普遍较弱,检索能力大都较低,因此,只有加强情报服务,争取为科考队完成 75% 的情报,才能提高考察研究效率和成果质量。

3 科考队的情报需求

3.1 科考队的人员结构

塔干沙漠综合科学考察由中科院新疆生物土壤沙漠研究所和兰州沙漠所主持,参加单位有中科院地理所、新疆地理所、生态环境中心、兰州地质所、新疆分院、新疆分院图书馆,以及新疆气象科研所、新疆地矿局第一水文地质大队、地矿部兰州水文地质中心、新疆文物考古所、南京大学和新华社新疆分社等。考察队建立气候、地貌、第四纪地质、地球化学、生物、土壤、水资源、考古、录像、摄影和情报等专业或专题组。科考队由不同单位的众多学科的科研人员组成,其中既有高级科研人才,也有一般科研人员。他们有的原来就是我馆的读者,有的由于参加科考队才成为我馆的服务对象。这些人考察研究的课题不同,对我馆的熟悉程度也不一样。显然,对情报需求有各自的规律和特点。

3.2 科考队情报需求特点

3.2.1 多样性

由于这次考察是一次多学科性的科学考察,其目的是为了防止风沙灾害,改善生态环境,振兴地区经济,因此,科考队所需要的情报涉及自然科学和社会科学的许多领域,如生物、土壤、地貌、地质、气象、地球化学、水文、油气、自然地理和考古等学科。

3.2.2 新颖性

由于在考察和实验中采用了许多新的技术和方法,如用 $\times$ 波段侧视雷达图像来成功揭示克里雅河下游古河道的分布及终端等,因此,要求我们提供相应的情报。

3.2.3 区域性

由于科考队要求提供塔克拉玛干及其周围地区的情况,所以要求提供区域性较强的情报。

3.2.4 系统性

由于考察是在前人工作基础上进行的一种新的探索,因此,科考队要求全面系统了解前人做了哪些工作,有些什么看法、争论和结论,有哪些成果和文献。与此相适应,要求所需情报应具有较高的系统性。从时间角度看,既要古文献,也要最新文献。从成书于战国时代的《穆天子传》到最新的文献,时间跨度达二千余年。

3.2.5 鉴别真伪性

文献,特别是古文献,出现传抄差错,造成以讹传讹,甚至有人作伪。因此,要对文献进行鉴别,防止出现伪劣情报。

3.2.6 针对性

科考队各专业组考察、研究和探索的任务都是明确而具体的,因此,要求提供的情报必须具有较强的针对性。

3.2.7 及时性

现代科技日新月异,信息大量涌现,科考队需要了解新技术、新方法、新观点、新理论、新成果,因此,要加快情报传递速度,及时向科考队提供最新情报。

4 科学考察中的情报保证形式

在综合科学考察活动中,我们因地因时地开展各种情报保证活动。主要有:

(1) 广泛收集文献,精选有用信息,并广、快、精、准地提供给科考队。

(2) 建立卡片式和书本式检索工具,形成全面而系统的检索体系。

(3) 编印情报资料,如《塔克拉玛干沙漠考察参考文献目录集》、《塔克拉玛干沙漠大事记》和若干的述评性研究报告。

(4) 为科考队设立专门阅览室。

(5) 根据科考队需求,开展其它跟踪服务。

5 科考队情报成果的价值

为了确保科考任务完成,向国家提供考察论著、图件、图片、录像及目录等科考成果,中科院塔干沙漠综合科学考察队委托中科院新疆分院图书馆搜集、整理有关文献,编成《塔克拉玛干沙漠考察参考文献目录集》。他们根据科考队的需要,做到随时编辑随时提供。科考队认为,该工具书为各专题考察和总结提供了直接帮助。在此基础上,我们编辑了《塔克拉玛干沙漠研究文献目录索引》,作为科考队考察成果的一部分,将由科学出版社出版。据调查,国内外尚无有关塔干沙漠的目录索引,因此本书具有较高的实用性。不仅在这次综合考察中起了应有作用,而且对今后塔干地区开发和南疆建设也将起到重大的参考作用。由于这一缘故,该工具书获得了新疆第三届社会科学优秀成果二等奖。同时,塔干沙漠的历史、变迁及其在全球环境和气候变化研究中的地位,使它受到国际学术界的重大关注。由此出发,该工具书也将为世界沙漠科学研究提供重要的文献信息。

为了使考察队能了解自古至今对塔干沙漠考察的成果,使考察能在前人基础上有所

前进,有所发现,我们撰写了《塔克拉玛干考察史举要》述评,受到科考队的好评。

科考队队长夏训诚说,该文是在近百年来对塔克拉玛干沙漠考察、研究工作基础上完成的第一篇综述性研究成果,有较高的学术价值和实用性。不仅对正在进行的塔克拉玛干沙漠综合考察和即将开始各专业组的总结会起重要作用,而且对所有研究塔克拉玛干沙漠的自然科学和社会科学工作者都将有重要的使用价值。由于这一缘故,该文获新疆第二届优秀学术论文奖。

此外,我们向受世人瞩目的1993年塔干沙漠国际科学大会提供的《略论18~20世纪塔克拉玛干沙漠考察活动》论文和《塔克拉玛干沙漠考察大事记》,都受到有关专家好评。

铁木尔·达瓦买提主席在塔干沙漠国际科学大会上讲话时说,新疆在沙漠地区的治理和开发上取得了很大成绩,但是,与我们面对的浩大的沙漠来说,又是微不足道的。而且,就目前来说,治理沙漠的进展与沙漠扩展的速度相比较,还有很大差距,风沙灾害仍然不断发生。在我们新疆,特别是新疆南部塔克拉玛干沙漠周沿,防止风沙灾害,改善生态环境,仍然是振兴地方经济,提高人民生活的一项十分重要的工作。孙鸿烈副院长说,塔克拉玛干沙漠综合科学考察初告一段落了,但对沙漠的认识和开发来说,仍然是任重而道远。对于新疆的图书情报工作者来说,参与沙漠化斗争将是我们长期而光荣的工作。我们这次虽然为科考队提供了较好的情报保证,但由于是手工操作,自然会影响到情报的效率和质量。因此,在《塔克拉玛干沙漠研究文献目录索引》的基础上建立新疆沙漠研究文献数据库势在必行。

李仲光 在中科院新疆分院图书馆工作。通讯地址:乌鲁木齐市北京南路40号,邮编830011。

(来稿时间:1995-09-25。编发者:丘峰。)