

## ·专业教育·

## 情报意识与情报意识的培养

——从《俄罗斯宇航员有“粥”喝了》谈开去

刘青芬

(上海第二军医大学图书馆 200433)

**文 摘** 从《光明日报》的一则新闻谈起,阐述了情报意识的重要性和如何培养情报意识的问题,引出了“情报意识”主题。概括情报意识概念特点,提出情报意识是一种责任和使命,情报意识是图书馆员、科技人员的重要素质等观点。情报意识教育是素质教育的一个组成部分,图书馆员不仅要注意自身情报意识的培养,同时要注重学生和广大读者的情报意识的培养,这是图书馆工作中的一部分。

**关键词** 情报意识 情报意识培养 素质教育

我看到2002年4月19日《光明日报》的一条新闻报道,标题为《俄罗斯宇航员有粥喝了》,作者是光明日报驻莫斯科记者杨政。原文全文如下:

4月初,俄罗斯《消息报》发布了一条消息:俄一家以生产方便粥出名的私人食品公司与航天局签定了“为俄罗斯和国际空间站研制新一代食品”的商业合同。

签字仪式后,该公司老总对记者坦言:他们之所以签定此合同,主要是受商业利益驱动。公司要跻身国际市场,必须要有高质量的产品。经过长期探索后,他们得出结论:太空餐对食品要求极其苛刻,因而决定开发太空方便粥。

俄医学科学院流行病学和微生物学研究所的首席研究员申杰罗夫对此发表评论说,米粒食品终于进入宇航员的食谱,这太好了!众所周知,实物食品是医学研究领域最重要的范畴之一。营养学家总喜欢突出蛋白、脂肪和碳水化合物的作用。但是,正确的饮食结构应该呈金字塔型,即基础应由米粒和面粉制作的食品组成,随后是水果,再往上是奶制品和酸奶制品,紧随其后的是肉、鱼。塔尖上是甜食、酒和美味佳肴。健康食品的基础应是粮食。米粒食物包括燕麦在内,含有丰富的植物蛋白、氨基酸、多种维生素、微量元素和大量元素。燕麦里含有的不可溶化食物纤维有助于胃肠道的正常工作,具有许多肽酶的可溶化食物纤维可有效进行新陈代谢,把过多的葡萄糖和胆固醇排除体外。燕麦还含有溶化脂肪功能

的物质,能很好地帮助肝脏和心血管系统工作。

俄科学院医学生物问题研究所对宇航员有关食品的规定长达8页之多!其苛刻程度令人难以想象。经过多次物理化学、毒物学和微生物学的分析,以及俄宇航员们的反复品尝,太空方便粥终于获得了前往宇宙的通行证。

据报道,俄航空航天局正在实施新一代太空食品的三年科研计划。现在,国际空间站的宇航员们一般都要连续4至6个月,而计划征服火星的宇航员们则准备在太空逗留2年之久。因此,必须研制太空的“实用食品”,使宇航员能够在长期飞行条件下保持健康体魄和工作能力。专家们认为,一部分食品应在太空培育生成,另一部分则应长期保存。如今,由于缺乏资金,俄罗斯太空食谱的种类已从苏联时期的260种减至50-60种。

就是这篇不到千字(确切些讲仅800多字),也不是头版(可以说版面并不起眼)的报道,却引起我良多的感触。作为一个在医科大学图书馆工作了十多年的老馆员,我想以此作为培养情报意识的教材,和医科大学生,和我们图书馆的同行们探讨情报意识的问题。如果把这篇报道作为一种问卷表格散发给馆员和读者,或作为练习作业布置给学生,看看他们从文章中能够获得多少信息,不知会有何反响,是不是可以从一个侧面反映人的情报意识的强弱。我很想做这样的调查研究,我以为是有意义的。

我是怎样看这一新闻报道的呢?这一新闻报道

给了我哪些信息,让我知道了什么,又想到了什么呢?①俄私人企业可以生产宇航食品,从而间接了解到俄罗斯私人企业的规模、实力和技术水平;②俄私人食品公司的老总坦言是商业利益的驱使和宇航局签约,宇航局选择了私企,私企能够坚持产品的高质量,从中可窥见社会改革进程之一斑;③俄对于宇航员食品的规定要求严格得到苛刻的程度,必须经过物理化学、毒物学、微生物学的分析(对有关部门是否有参考作用);④俄认为的正确的饮食结构是金字塔型的(可与饮食结构的各种观点进行比较);⑤俄对米粒食物,特别是燕麦的营养学研究;⑥计划征服火星的宇航员们准备在太空逗留两年之久,足以证明俄航空航天事业的发展情况,尽管经费紧张,丝毫不放松发展宇航事业(对于国际形势的作用);⑦在两年长期飞行条件下,保持宇航员的体能和工作能力,可以分析出俄罗斯宇航医学、营养学的发展状况不同凡响;⑧俄宇航食品的品种数量之多、宇航食品生产工艺之精、食品卫生和营养研究之深。要保持科学的领先地位,要解决资金短缺的问题;⑨俄宇航员食物的结构、宇航员体能的关系,给宇航医学,提出了更高的研究目标(启发我年轻的科技工作者前仆后继、继续奋斗);⑩俄正实施新一代太空食品的三年科研计划,应注意该研究工作的进程(最新科技情报);还有,俄科学院流行病学和微生物学研究所首席研究员是谁,俄科学院有流行病学和微生物学研究所、医学生物问题研究所,均系宇航科学研究的相关单位。

该新闻报道以“粥”这一老百姓看得懂的醒目标题,和高科技的宇航,而且是俄罗斯宇航员的食物联系在一起,特别引人瞩目,大大提高了新闻性。报道分五个自然段来叙述(由于报道较短,我们不分析文章的段落和整篇文章结构),主要传达了俄罗斯宇航食品研究的信息。从中我们可以分析出关于俄私人企业发展、商业企图、俄太空食品研制计划、研究机构、评审程序、主要负责人等相关的隐含的信息。

情报意识的培养,最初是关于语文的训练:对文字的感觉,阅读的速度、领会的速度和深度;然后是快速反应、广博联想,归纳提炼等逻辑推理和思维;准确而流畅的口头和笔头的表达等。

阅读包括许多问题,是复杂的脑力劳动,反映个人的心理轨迹。根据阅读的方式、目的、速度快慢、节奏、心态的区分,阅读可分为泛读、精读、细读、快读、速读、默读、朗读、学习式阅读、研究式阅读、欣赏式阅读、休闲式阅读、消遣式阅读等。有的阅读如饥

似渴,有的则细嚼慢咽;有的从头到尾、一口气读完,如喝酒,一饮而尽、酣畅淋漓、大呼痛快;有的心静如水,阅读如品茶,细细品味,回味无穷、乐在其中。在高等院校,对于大多数人、在大多数场合及条件下,以学习为目的的阅读还是主要的,当然不排除其他的各种类型、各种形式、各种目的的阅读。我国广为流传的“一目十行”、“过目不忘”、“过目成诵”的成语讲的就是阅读的成功。阅读是一个学习的过程,知识累积的过程。在这个过程中,强调有意识地把“阅读、记忆、背诵、笔记”联系起来,提高对阅读效果的要求。在阅读中,特别应注意“如何抓住中心词、关键词”的训练。日久天长的坚持,在思维能力、表达能力等方面都会显现出意想不到的效果。“熟读唐诗三百首,不会作诗也会吟”的顺口溜讲的就是这个道理。

对于文章(信息)的分析,首先需要语文知识,对于文章主题的领会、段落划分和段落大意的提炼,对于字面表达的主要意思和隐涵在字里行间的含意的理解等。语文或者中文的功底非常重要,包括文字能力和表达方式,不仅是你一个人明白的问题,更重要的是把信息快速准确地传递或提供出去,以便发挥并获得最大的效益。这些都是图书馆员的基本文化素质和素质能力的要求,当然科学技术工作人员也是如此。在最短的时间抓住最要紧、最必须的信息是首当其冲的一条。我们需要敏锐、机智、灵活,而不是愚钝、拖拉,这要以知识内涵为底蕴,平时刻苦钻研、训练养成,绝非一日之功。

情报意识是一种感觉,敏感、敏锐的洞察力,是一种品质、素质和能力。情报意识是对科学发展进程中的苗头、萌芽的孕育、可能与趋势的一种感应、感触和感悟,体现了对科学的敏感性,对新生力量、新生事物的追求、向往和理解。情报意识带给人的是一种动感、动态的生活,积极探索、不断向上的心态,一派变化、求新、求进取的生活态度和观点。作为科研人员、图书馆员,情报意识是十分重要的。

图书馆员必须树立较强的情报意识,通过语文、外语、各学科的科学知识、现代计算机技术和网络技术(技术工具),最终完成为读者提供优质信息服务的工作职责。图书馆员是信息从业人员,情报意识是一种必备的职业素质,是构成尽职尽责的责任心的基本元素之一。可以说,没有或缺乏情报意识是图书馆员特质的缺陷,是妨碍他取得成就的致命伤,在信息社会尤其明显。具有较强情报意识的图书馆员,凭借对于情报的敏感,“慧眼识珠”,及时快

速捕捉到有价值的信息,为科学事业的发展添砖加瓦;有些鲜为人知或尚未被重视的信息,转瞬成为具有特别重要意义事件的前奏和序曲,改变历史、记载于历史的无价之宝。

20世纪30年代,曾有一本因记述了德国军队建制、驻地的详细情况,预言希特勒要发动侵略战争而轰动一时的小册子。令人震惊的是,这本小册子的信息皆来源于德国公开发行的报刊之中。这是世界公认的利用报刊公开信息成功经典。正是依靠极强的情报意识、敏锐的眼光,通过平时积累的大量的、连续性的、相关信息的综合分析,找到准确的依据,作出了具有重大战略意义的正确判断。《光明日报》的这一新闻报道(我们把它作为情报意识教学训练来用)中谈到关于俄科学院几个研究所的信息,若是专门从事该主题信息研究的单位,对此就会比较敏感,因为了解研究所地点、人员、组织、布局、学科带头人、科研项目和成果等信息,对于评价科学研究总体水平具有一定参考价值。

对于信息的分析会产生信息深度和层次的递进,给我们提出进一步的问题,引起连锁反应,需要寻根究底、追根溯源。在这一过程中,情报意识有着很大的作用。当然还有其他各种技术方法手段的作用,现在只谈第一感觉,能否意识到并抓住问题。以上述报道为例:俄太空食谱品种从200个减至50-60种。由于情报意识和职责所在,专门提供太空食品研究信息的单位会注意这个数据,核查已掌握信息的全面性、时效性;对于太空食品名称、构成成分、制作工艺、检验标准、应用效果及淘汰率等方面的具体内容,进行深度信息工作,掌握可靠的有价值的科技情报信息,为科学和国防事业服务。

医科大学图书馆员要做好本职工作,必须明确自己的职责,首先要明确几个概念:医学是一门科学;科学不能重复,可以借鉴,不能抄袭,可以超越;今天的学生是明天的医生、教师、医学科学研究人员,是我国医学的未来。牢固树立为科学、为科技人员服务的思想,不断增强自身的情报意识,同时帮助科技人员、青年学生,注意情报意识的培养。

图书馆员要不断搜集关于情报意识对于科学技术人类发展产生重大影响的典型范例,包括前人与现在、国内与国外、成功和失败的教训,编成情报意识方面的讲义,告诫年轻人在全面发展的目标定位中包括情报意识的培养。图书馆员要动脑筋、想办法,如何启发引导学生的兴趣,利用各种生动活泼的形式让学生感受到、体会到情报意识对于科学技术

的重要。《光明日报》的这一新闻报道,用“粥”——中国人都熟悉的大众食品,以小见大,从普通人生活平平稳稳地走进了宇航——神奇莫测的宇宙、顶尖的高科技,让人们感到,科技不再是看不见摸不着的,而是自己可以切实感受到的东西。使青年学生认识到:今天学习医学科学,就是为着明天的宇航事业、医学事业,未来的航天医学太空食品、航天营养学专家也许就在他们当中。可以采取“课堂一实践一课堂”的具体作法,从理论到实践再上升到理论,循环往复,真正认识情报意识的重要性,树立情报意识,为做好今后的教学、科研、医疗工作打好基础。目前,医科大学普遍开设文献检索课,并规定为必修课。在此基础上,可以尝试扩大讲授知识面和选修范围,把情报意识培养作为授课内容,确定一定的课时。同时鼓励医科学生学习大学语文、管理、逻辑、写作等知识。或开办讲座,讲解情报意识的重要性、必要性和成功经验、典型示范案例;举办培训班,进行系统训练。结合学生个人的兴趣爱好、课余兴趣小组、第二课堂的课题研究,结合社会实践、志愿者活动、科技下乡和科技支边活动等,选择具体题目,进行资料的搜集、分析、加工、整理,从实践中培养情报意识和信息获取的能力。最后再返回到课堂,师生同讲、公议,形成课题调研报告、学术论文。

情报意识需要各种科学知识的支持,如,外文、计算机技术和网络技术。图书馆员对专业人员的情报信息服务,不可能只看中文信息,必须要看外文,而且是大量的外文,甚至是几种文字。为了获取信息的快和准,要上网,要阅读外文,需要计算机技术、网络技术。《光明日报》的新闻报道中的信息是表面化的,可以说只开了个头,要看实在的、有份量的情报信息,还要进行专门的专题检索。阅读大量外文信息,这是科学发展的需要,也是活生生的现实,不可回避、无法代替。图书馆员、广大科技人员和青年学生的学习任务很重,非常需要滴水穿石、铁杵磨成针、持之以恒、刻苦钻研、苦读苦学、顽强拼搏的学习态度和精神。图书馆员要坚持在工作中学习,学习在工作中见成效,还要做好青年学生的工作。为了年轻一代的全面发展,请重视素质教育,重视情报意识的培养!让我们常问问自己:为培养聪慧睿智、潜质优异的年轻的医学科技人才,图书馆员——你做了什么呢?

刘青芬 女 教授,第二军医大学图书馆。

(收稿日期:2003-02-28 编审:王宗义)