

⑦

47-54

第十八卷 总104期
1996 第4期自然辩证法通讯
JOURNAL OF DIALECTICS OF NATUREVol. 18, Sum № 104
№ 4, 1996

国际科学史刊物ISIS研究

魏屹东

No. 9.

A

摘要: ISIS 杂志是国际科学史权威刊物。本文首次对它进行了较为全面的研究, 内容有 ISIS 名称由来及其含义, ISIS 创办过程及经费来源, ISIS 的宗旨、性质及内容和主编及其对 ISIS 的发展四部分。

关键词: ISIS 科学史

科技期刊

ISIS 是公认的国际科学史权威刊物, 内容之广泛, 水平之高是同类其它杂志所无法比拟的。该杂志为季刊, 容纳量为每年(每卷)800多页, 每卷一期的重要文献目录汇编(CB), 收录了全世界700多种杂志有关科技史的文章的目录及作者, 对于科学史工作者来说是一份极为丰富和不可或缺的文献资料。因此, 对于 ISIS 的研究就是十分必要的了。

一、ISIS 名称由来及含义

ISIS (爱雪斯) 是古埃及的司生育女神。自萨顿 (G. Sarton, 1888—1956) 1912年在比利时以她的名字创立 ISIS 杂志, 并于1913年创刊以来, 曾有不少人问他为什么选用 ISIS 作为杂志的名称, 当时萨顿不加思索地回答: 一是简短, 仅四个字母; 二是新颖, 从未使用过^[1]。简短是不容置疑的, 萨顿一贯主张用尽可能短的名称为杂志命名, 然后加一说明性的副标题, 他的 ISIS 的副标题为: 关于科学史及其文化影响的国际评论。新颖, 从未使用过则是不正确的。因为早在19世纪, 德国就有十多个科学技术学会曾用 ISIS 作过学会的名称, 有的学会还以 “ISIS Bqdissina” 为名创办了一份杂志。^[1]为此, 萨顿感到遗憾和惭愧。更令他吃惊和不安的是, 作为一个科学史家, 竟不知19世纪有人用 ISIS 作为杂志名称达31年之久, 而且这份杂志在当时很有影响。这份杂志的创办人是19世纪德国著名的动物学教授罗伦兹·奥肯 (Lorenz oken 1779—1851)。奥肯曾先后在哥廷根大学、耶拿大学、慕尼黑大学和苏黎士大学从事动物学、医学、自然史和生理学的教学与研究, 是当时生物学界著名的自然哲学。1817年他创办了一份以动物学为主的综合性杂志 ISIS, 从创刊到1948年停刊共出版41卷, 持续31年之久, 对当时德国的自然科学的发展产生了积极的影响。([2], p. 499)

尽管萨顿对历史上有无人使用 ISIS 作杂志名称的情况不甚了解, 但他对 ISIS 本身作了深入的研究。从1905年起, 他有意识地接触和研究埃及的科学及文化。1910年他研究了《ISIS 之责任: 对 ISIS 和 Nephthys 的悼念》等书, 对 ISIS 有了相当了解。经过一年多的酝酿, 萨顿最终决定用 ISIS 作为他创办杂志的名称。他风趣而坚决地说: “对于 ISIS

我一见钟情，即使她已结婚，我也要娶她”。（[1]，p. 235）萨顿选择了 ISIS，ISIS 也选择了萨顿，但 ISIS 也给他带来了一些误解和麻烦。首先，有些人把 ISIS 误认为是奥肯的《ISIS》的继续，即一份以动物学为主的杂志，因而纷纷投来动物学方面的论文，萨顿不得不回信给予解释。其次，有人将 ISIS 看作一份神学杂志，将 ISIS 与宗教等同起来，要求发表有关神学与宗教方面的文章。萨顿对此坚决予以拒绝，遭到了神学界和宗教界有些人的反对，说萨顿用 ISIS 作杂志名称是亵读神灵。再次，埃及共济会认为萨顿是一个反教分子，因为用 ISIS 作杂志名称就是对女神的不敬，因而拒绝甚至阻止别人征订 ISIS，他们担心 ISIS 会为成人反教的阵地。最后，萨顿还遭到埃及研究专家们的反对，认为他的 ISIS 侵犯了他们的研究领域，要求他停办 ISIS。对于这些误解和非难，萨顿或给予有力回击，或置之不理，对他的 ISIS 之前途充满了信心。他说，ISIS 名称有一种潜在的发展优势，为以后其姊妹刊物的创刊开了个好头，如再创办新杂志，可取名为 Osiris 或 Horus（Osiris 是 ISIS 的丈夫，Horus 是他们的儿子）。用这些神的名字为杂志命名，表现出一种连续性和继承性，象征着科学史事业的长久不衰。1936年他果真又创办了 Osiris 杂志，作为 ISIS 的补充刊物不定期出版。

在笔者看来，萨顿选择 ISIS 作杂志的名称是他直觉的洞见与深思熟虑的结果，其含义和用义是相当深刻与丰富的。概括起来，主要有以下四点：

第一，ISIS 象征着繁衍与发展。ISIS 是古埃及司生育女神，掌管着人类的未来发展命运，自然成为人类繁衍生息的象征。萨顿将 ISIS 与科学史事业发展联系在一起，其寓意是显而易见的，即象征着科学史的繁荣昌盛。ISIS 女神在埃及周围地区人民心目中享有崇高的威望，人们对她顶礼膜拜，就像中国人对观音的崇拜一样。萨顿用 ISIS 作他的杂志的名称，目的在于将科学史深深扎根于广大人们心中，借 ISIS 的广泛影响来扩大科学史在国际上的影响，使之成为一门专门性独立学科而立足于众学科之林。在萨顿看来，ISIS 就是科学史的化身，是他终生从事的事业和为之奋斗的目标。

第二，ISIS 是联系东西方科学与文化的桥梁。古埃及是世界文明发祥地之一，又地处欧洲、亚洲和非洲大陆交汇处，特殊的地理位置使它自然成为进行交流和传播科学与文化等的枢纽。因此，古埃及在融合古希腊、古阿拉伯乃至中国的科学与文化方面具有不可替代的地位。正由于其特殊的地理位置，ISIS 女神在古埃及周围地区有极为广泛的影响。萨顿正是利用这一点，力图借 ISIS 之名将东西方科学与文化结合起来，将人类科学思想贯通起来，以实现他新人文主义综合科学史的宏伟目标。在萨顿看来，科学思想史是整个人类思想最宝贵的财富，《ISIS》的使命就是将科学思想发扬广大，让科学思想之光照遍全人类。

第三，ISIS 是萨顿新人文主义综合科学史的象征。萨顿选择 ISIS 作为杂志名称，最深刻的含义莫过于，ISIS 是他新人文主义综合科学史的集中体现和高度概括，是他毕生追求和奋斗的目标。他创办 ISIS 开始，就使她集自然科学、社会科学和人文科学于一身，熔方法论、哲学观点和历史学观点于一炉，四十年如一日，为实现“ISIS”的远大目标不懈地奋斗着，正如他所说的那样“我一生的事业就是从 ISIS 到 ISIS”。（[1]，p. 236）

第四，ISIS 是妇女地位的象征。萨顿选择 ISIS 很可能是出于对妇女的尊重。他认识到妇女在科学发展中所起的重要作用，专门在 ISIS 中为妇女留有一席之地。也许是萨顿太爱他的妻子和他们唯一的女儿才选择了 ISIS，他说，ISIS 和梅（萨顿的独生女）是他们夫妻的两个心爱的女儿。（[1]，p. 240）萨盛爱他的 ISIS 如同爱他的妻子和女儿一样，用 ISIS 来表达对她们的爱和作为一种永久性的纪念，因为在他的妻子去世不久他生命的火焰

也就想灭了。

二、ISIS的创办过程及经费来源

萨顿是科学史的奠基人。他在根特大学读博士时，就选择了她今后从事的事业——进行科学史学科建设与研究。1911年5月获数学博士学位后不久，他作出一个大胆的决定即创办一份科学史刊物 ISIS，作为他进行科学史研究、交流与宣传的阵地。因为他深深懂得，要想把一门还不成熟的学科建成专门性独立学科，没有一份本学科的刊物是难以实现的，如同其他成熟学科都有自己的刊物一样，科学史也应有自己的刊物。在萨顿看来，科学史刊物的创立是科学史成熟的标志之一，因此，创办科学史刊物就是当务之急。他在进行科学史研究的同时，积极筹划并着手进行创办杂志的准备工作。他一方面四处奔波筹集资金；一方面通过各种努力获得了他的偶像法国大科学家彭加勒 (Henri Poincaré)、德国物理化学家奥斯特瓦尔德 (Wilhelm Ostwald)、英国化学家拉姆塞勋爵 (Sir William Ramsay)、比利时社会学家 E. 华克斯韦勒 (E. Waxweiler) 和美国数学史家 D. E. 史密斯 (David Eugene Smith) 等34位世界各地学术界享有盛名的人物的支持，并请他们担任 ISIS 杂志的编委。经过一年多的不懈努力，ISIS 终于于1912年12月在比利时创立，并于1913年3月出版第一卷第一期。尽管当时订数仅125份，也只是一些著名人物的业余读物，但得到了他们的充分肯定与高度评价。为了扩大 ISIS 的影响，萨顿在美国《科学》杂志和 ISIS 最初几期中，发表了一系列宣传与解释性文章，向全世界宣告 ISIS 的诞生，宣告他洞察一切的见解和传道式的信念，赢得了更多科学家、哲学家、社会学家和历史学家的支持。ISIS 的创立，标志着科学史的独立，从此科学有了自己的宣传阵地，通过她向全世界传播科学史的最新研究成果。

ISIS 的经费有四种来源：一是萨顿自己出资。二是个人或单位捐资。三是美国科学史学会 (HSS) 出资。四是 ISIS 的征订费和过期 ISIS 的出售费。自 ISIS 1913年创刊到1923年5年中 (1914—1919年因第一次世界大战停刊)，其经费主要是萨顿自己担负，他每年约拿出800美元。也有一些朋友资助如一个瑞士朋友和一位比利时朋友曾分别捐献1000美元。1919年 ISIS 在美国复刊，但经费的短缺一直困扰着萨顿。为了给 ISIS 寻找可靠而持久的经费来源，萨顿于1924年成立了美国科学史学会，ISIS 成了学会的机关刊物，学会用80%的会费支持 ISIS。而实际上在学会成立后的十年中，由于会员少、会费收入不多，因而支持 ISIS 的费用远不能满足其需要，萨顿仍不得负担一部分费用。^[3]随着学会的不断扩大大，会费收入增加，ISIS 的经费基本得到解决，到1953年萨顿辞去《ISIS》主编时，学会几乎承担了 ISIS 的全部费用，亏空由 ISIS 的征订费和其过期期刊的出售费补偿。

萨顿之后，美国科学史学会增加了对 ISIS 的经费投入，如1953年投入经费占学会收入的80%，1954年为82%，1955年占87%，ISIS 成为学会的最大开支项目。^[4]学会还通过种种努力为 ISIS 发动的一场捐款运动，每年可得到各种捐款数十万美元，基本上解决了 ISIS 的经费问题。个人捐款人中最值得一提的是 B. 狄布纳 (B. Djbnar)，每年为 ISIS 出一笔可观的资金。单位捐款的很多，出资较多的有卡内基研究院、美国科学基金会和美国钢铁公司等。此外，ISIS 的征订费和过期刊出售费也是 ISIS 经费的一个来源，但占的比例不大。由此我们可以看到，ISIS 的经费主要是靠个人出资和学会会费负担的，政府没有拨款，就连美国科学基金会的捐款也是学会领导人多次游说才得到的。这对于我国杂志筹集经费有一

定的启示。

三、ISIS的宗旨、性质及内容

萨顿在 ISIS 首卷创刊词《ISIS 之目的》(de but d'isis) 一文中开宗明义地道出了 ISIS 的宗旨以及区别于其他同类刊物的特征：“ISIS 的独创性与其说在于她的工作范围的选择，倒不如在于她力求作到百家争鸣。其实还有别的研究一门或数门科学史的刊物，但没有一家是把方法论、社会学及哲学的观点与纯史学的观点结合在一起……。只有聚集了所有这些观点和方法，历史的研究才能获得其全部意义。”^[5]的确，ISIS 不同于其他科学史刊物的地方就在于她将各种科学的方法有机地融合起来，使科学史充满哲学之洞见，又不乏社会及历史之感，力改过去“流水帐”式的只是人物或事件的堆积的记叙方式，其综合性从萨顿请的编委人员的职业分布可得到佐证。ISIS 的特征还在于她不仅研究科学的历史，而且在于研究科学的社会学与科学的哲学，在于获得对人和自然更全面更深刻的认识。萨顿一开始便规定了 ISIS 的性质，说她是“哲学与科学的哲学杂志；历史与科学的历史杂志；社会学与科学的社会学杂志。”^[6]要使她成为“科学家的哲学杂志，哲学家的科学杂志；科学家的历史杂志，历史学家的科学杂志；科学家的社会学杂志，社会学家的科学杂志。”([6], p. 5)。很显然，ISIS 是集哲学、历史、社会学和自然科学于一身的百科全书式的综合性刊物，从其内容可得到进一步说明。

ISIS 的栏目有研究论文(Main article)、书评、批评与争鸣、短评、人物介绍和专业新闻等。其中研究论文和书评为主要部分，分别占总容量的50%和30%左右，内容极为丰富广泛，涉及自然科学、社会科学和人文科学的60多门学科，容贯古今，汇通中西，称得上是“容百科之知识，明科学之本源”的百科全书式的权威刊物。从下面诸表中可见一斑。

表1. 研究论文内容学科统计 (1913—1993)

数学	物理	生物	地球科学	医学	技术	其他	合计
138	453	121	65	85	57	623	1522(篇)

其中数学含逻辑学和统计学；物理含力学、天文学和化学；生物含动物学、植物学、微生物学和人体科学，地球科学含地理学、地质学、矿物学和大地测量学；医学含生理学、解剖学和药理学；技术含计算机科学和机械制造学；其他包括科学史教育与学科建设、科学与社会学等社会与人文科学。

表2. 研究论文内容主题统计 (1918—1992)

科学与社会	科学哲学	人物	国别史	科学思想史	科学方法史	科学组织史	学科史	专题史	学科建设等	合计
98	81	393	107	73	21	28	307	113	325	1552(篇)

表3. 研究论文内容断代统计 (1913—1992)

古代	中世纪	十六世纪	十七世纪	十八世纪	十九世纪	二十世纪	其他	合计
208	206	85	157	141	256	256	242	1552(篇)

其中古代包括希腊、古埃及、古印度和中国等；中世纪为5—15世纪，含文艺复兴部分；其他为断代不明或不便划分的综合性论文。

表4. 书评内容学科与主题统计 (1913—1992)

数学	物理	生物	地球科学	文哲史	文献学	科学通史	交叉科学	科学总论	医学	技术	伪科学	其他	合计
211	416	457	185	150	409	447	359	561	444	306	33	303	4278(篇)

其中数学、物理、生物、地球科学、医学、技术与研究论文相同；文献学含编史学、图书馆学与图书情报；科学通史包括科学思想史、科学方法史、科学机构与组织史；科学总论包括科学与妇女、科学与社会、科学与人文主义、科学史教学与教育；交叉科学包括科学学、科学哲学、科学社会学、科学计量学和系统科学等；伪科学包括宗教、迷信和占星术；其他中包括教育学、心理学、人类学、人种学和考古学等。

表5. 书评内容断代统计 (1913—1992)

古代	中世纪	十六世纪	十七世纪	十七至十八世纪	十八世纪	十九世纪	十九至二十世纪	二十世纪	合计
86	117	78	142	546	212	454	438	779	2852(篇)

表6. 书评内容国别(地区)统计(1913—1992)

伊斯兰	古希腊	印度	埃及	以色列	中国	日本	亚洲其他国家	中世纪欧洲	文艺复兴欧洲	古代各国总论	其他地区	合计
141	48	54	33	35	71	26	45	329	201	265	24	1268(篇)

此外，ISIS 的 CB 系统收录了每年刊登于全世界700多种杂志上有关科学史的论文题目，内容极为广泛。这一系统是所有其他同类杂志所没有的，是 ISIS 的一大特色，正如1987年的美国科学史学会主席科尔曼 (Willion Coleman) 所评价的那样“CB 系统是人文科学成就最受推崇的文献工具之一，是我们学会最值得骄傲的成就之一。”^[7]

四、主编及其对 ISIS 的发展

ISIS 自1913年创刊至1995年，已出版86卷，先后有八位主编为她付出了心血，使 ISIS 不断得到发展，影响与日俱增。

第一任主编萨顿, ISIS 的创立人, 任期1913—1952年, 编辑了 ISIS 1—43 卷, 是任期最长, 贡献最大的一位。对于他我国学术界并不陌生。萨顿1888年8月31日生于比利时佛兰德省的根特市。青年时在根特大学学习了哲学、化学和数学。1911年5月获根特大学数学博士学位。1912年12月创立 ISIS。1924年创立美国科学史学会。其代表著作为《科学史导论》。仅 ISIS 就足以使他名垂青史, 更不说其它贡献。他首次将 ISIS 的内容分为科学史基础研究、近期科学史文献汇编、原始科学著作或论文研究、考古性图片或图解说明、专业新闻、书评、短评和编者评论八部分, 为后来 ISIS 的编者奠定了基本框架。他开创的以研究论文和书评为 ISIS 内容主线的编辑模式为后继主编们所继承。他制定的编辑 CB 的“系统分类法”也为后继主编沿用至今。一句话, 无论在 ISIS 的栏目设置上、内容的安排上, 还是在编辑方式上均为后来的发展奠定了坚实的基础。他主编的 ISIS 主要特点是系统的评论性文献目录, 为其他学者知晓这一领域中不断增长的知识提供了方便的参考文献。在担任主编的四十年中, 每当 ISIS 遇到经费危机时, 萨顿一次又一次使她渡过难关, 并使其容纳量由每卷400多页增到600多页。他亲手编辑了43卷 ISIS、11卷 Osiris, 写了79篇文献目录汇编。由于他对 ISIS 和科学史的巨大发展与贡献, 1955年美国科学史学会以他的名字设立了科学史的最高奖, 并将第一枚奖章授予他本人, 说明国际科学史界对他的承认与崇敬。

第二任主编柯恩 (I. B. Cohen), 任期1953—1958年, 编辑了 ISIS 第44—49卷。柯恩是萨顿的学生, 30年代在萨顿指导下获哈佛大学科学史博士学位, 之后主要从事科学史的教学与研究。1947年担任 ISIS 常务主编, 协助萨顿工作。同时担任哈佛大学研究生科学史课程计划委员会主席, 对科学史的组织与教学做了大量工作。1961—1962年担任美国科学史学会主席。也曾担任过国际科学史与科学哲学联合会 (IUHPS) 主席和 ISIS 的 CB 编委会主席。1974年获萨顿奖。其学术成就主要在科学思想史、经典科学原著分析和美国科学发展史三个方面。著有《富兰克林与牛顿》、《新物理学的诞生》和《科学革命》等书。担任主编后, 以他为首的编辑委员会以新的姿态揭开了 ISIS 新的一页。他根据当时科学史发展的实际要求, 调整了编辑政策, 增添了新内容, 加强了论文的专业性和学术性, 使专业作者的论文增加了58%。他力改萨顿时 ISIS 的旧版式, 以新版式出版 ISIS, 使其面貌焕然一新。他组织修改了 CB 系统的“系统分类法”, 使 CB 的编排更具有科学性。在他任期的6年中, ISIS 无论在形式上还是在内容上都有了较大发展。研究论文的篇幅增加了13%, 书评增加了1%; 数学史论文下降了5%, 而物理学增加了4%。特别是科学与社会方面的论文增加了6%, 在某种程度上促进了科学史研究由内史向外史的转向。在促使科学史研究重心由古代转向近现代这一点更为突出, 在古希腊和中世纪方面的论文降低了11%, 而18世纪以来的论文上升了14%, 书评在古希腊和中世纪方面降低了15%, 而17世纪以来的断代史方面增加了18%, 上升程度更为明显。总之, 在柯恩主持下, ISIS 得到很大发展。

第三任主编沃尔夫 (Henry Woolf), 任期1959—1964年, 编辑了 ISIS 第50—55卷。他当时为华盛顿大学历史系副教授。青年时曾在布鲁克林学院 (Brooklyn College) 和芝加哥大学学习。二战期间在美国军队太平洋战区服役。战后返回芝加哥大学攻读物理和历史专业研究生课程。尔后在康乃尔大学学习科学史, 于1955年获该校科学史博士学位, 他在天文学方面造诣很深, 对天文学很有研究, 著有《金星的演变》等书。在担任 ISIS 主编的6年中, 使 ISIS 的页数增加到654页, CB (重要文献目录汇编) 增加了15%, 论文的篇幅增加了69%。^[1]在内容上, 自然科学史方面论文比例上升, 如生物学史增加了4%, 科学思想史

增加了5%。在书评内容上,重点加强了科学通史和医学的份量,使二者比例分别上升到25%和26%。与前两位主编相比,最大的特点是古代论文数锐减,近现代明显上升;书评数量增加,研究范围拓宽。

第四任主编马尔特霍夫(R. P. Multhauf, 1919—),任期1964—1978年,编辑了ISIS第56—70卷,是除萨顿外时间最长的一位。他1919年生于美国南达科他州的苏福尔斯。大学期间学习化学,获化学工艺学专业理学学士学位。之后在美国军队服役数年。1948年进入加州大学(伯克利)学习,获该校理学硕士和历史专业哲学博士学位。曾担任美国国家博物馆科学技术部主任和史密斯学会与技术博物馆馆长。其主要著作有《化学的来源》(1967)、《尼普顿的礼物:食盐的历史》(1978)和《化学史主要文献目录》(1984)等。荣获1985年德克斯特(Dexter)化学史奖。在他任ISIS主编的15年中,自然科学史专业论文数提高了9%,一般文章则下降了8%。自然科学诸学科中,数学史和物理学史分别下降了6%和10%,而生物学史和地球科学史则分别上升了8%和10%,这在一定程度上反映了科学史研究重心的转移。此外,科学哲学论文上升10%,19和20世纪方面的论文上升了8%,表明他重视科学史与科学哲学的结合,重视现代科学史的研究。在他的主持下,ISIS成为名副其实的科学史综合性刊物,正如美国科学史学会理事会所评价的那样“马尔特霍夫的工作与同类其他刊物相比是出类拔萃的。”^[1]

第五任主编撒克利(A. Thachray, 1939—),任期1979—1985年,编辑了ISIS第70—76卷。他1939年生于英国,曾在布里斯特尔大学学习化学,做过化学工程师。1966年获剑桥大学科学史专业哲学博士学位。1968年起在美国宾夕法尼亚大学讲授科学史,曾任该校科学史与社会学系主任和该校约瑟夫·布莱克(Josoph Black)科学史教授。他也曾任科学的社会研究学会会长,美国学术协会联合公司库和贝克量化学史中心主任。其兴趣在于科学编史学,在于将技术、医学和科学理解为现代文明的要素。主要著作有:《原子与动力:论牛顿的物质理论与化学的发展》(1970)、《道尔顿:对其生平与科学的批判性评论》(1972)和《美国化学1876—1976:历史指示剂》(1985)。获1983年德克斯特化学史奖。担任ISIS主编后,他首次将研究论文和书评的篇幅调整到几乎相同的比例(34%:35%),改变了过去重论文轻书评的做法;首次将“科学与社会”这一领域的论文比例提高了11%,对科学史研究重点转向这一领域起到很大促进作用。在科学史不景气,ISIS经费困难的情况下,他大胆改革了编辑政策,采取了一些措施如增设了广告栏目创收,将订户扩大到非英语国家等,使ISIS的经费不但没有亏损反而有相当的节余,发行量增加了1000多份。^[10]他增设的“批评与争鸣”新栏目,是读者最喜欢的栏目之一,为作者创造了一个“百家争鸣”的园地,他的这种开拓性精神在前几任主编中也是少见的。可以说,在他的主持下,ISIS在各方面都向前迈了一大步,上了一个新台阶。

第六任主编罗森博格(C. E. Rosenberg),任期1986—1988年,编辑了ISIS第77—79卷,是目前任期最短的一位。他现为宾夕法尼亚大学科学史教授,主要研究领域是医学史,主要著作有《对患者的治疗》(1987),是一部关于医院史的巨著,此书获1988年普利策(Pulitzer)奖。他主编的ISIS有两个显著特点:一是专业性与科普性相结合,学术性与趣味性相融合。二是综合性突出,科学通史论文上升11%。三年内,他使生物学史的论文上升了9%,科学与社会的论文上升4%,国别史上升6%,学科史上升10%;而使物理学史下降了10%,人物研究下降了11%;他特别重视近现代科学史研究,使其比例上升了13%。由这些数字可以看出他编辑ISIS的重点所在。另外,他说服宾夕法尼亚大学对ISIS给予

经费支持，还使 *ISIS* 的发行量增加到4300多份，进一步发展了 *ISIS*。

第七任主编纳姆·博斯 (R. L. Numbers)，任期1989—1993年，编辑了 *ISIS* 第80—84卷。他是温斯康星—麦迪逊大学科学史教授，从事科学史教学与研究。关于他个人的情况，我们知之甚少，不能作详细介绍，对于他主编的五卷 *ISIS*，笔者作了内容计量研究，研究表明：自然科学史专业论文为47%，较以前下降30%左右，但医学和技术增加了4%；

“科学与社会”方面的论文占40%，是历任主编中最高的，表明这方面的研究是目前科学史研究的重点；现代科学史方面的论文比例达36%，也是历任主编中最高的，说明这也是科学史研究的重点。书评中，文献学占到30%，提高了22%；20世纪的断代史占58%，这反映了他编辑 *ISIS* 的倾向性和科学史发展的趋势。

第八任主编罗西特 (Myrgaret W. Rossiter)，1994年起担任 *ISIS* 主编。他的情况我们还不清楚，他编辑的两卷 *ISIS* 我们也未作研究，故无法作出评价。不过我们相信，在他的主持下，*ISIS* 会更上一层楼。

参 考 文 献

- [1] G. Sarton, Why *ISIS*? *ISIS*, 1953, 44(3):p. 232.
- [2] K. A. Kertesz, Notes on *ISIS* Von Oken 1817—1848, *ISIS*, 1986, 77, pp. 497—503.
- [3] *ISIS*, 1929, 12:pp. 176—177.
- [4] *ISIS*, 1956, 47:p. 456.
- [5] G. Sarton, Le but d'*ISIS*, *ISIS*, 1913, 1:p. 1.
- [6] G. Sarton, Historje de La Science, *ISIS*, 1913, 1:p. 4.
- [7] I. B. Cohen, A Cumulative Critical Bibliography of the^o History of Science: A report to HSS, *ISIS*, 1972, 63:p. 389.
- [8] R. P. Malthauf, Editorial, *ISIS*, 1964, 55:p. 131.
- [9] R. P. Malthauf, Editorial, *ISIS*, 1978, 69:p. 485.
- [10] C. Rosenbery, *ISIS* at Seventy-five, *ISIS*, 1987, 78:p. 516.

〔作者简介〕：魏屹东，男，1958年生，哲学硕士，现为山西大学哲学系讲师。邮编030006。

(本文责任编辑 王大明)