

中山大学自然科学学报史略

陈曼华

(学报编辑部)

大学学报是一种定期或不定期出版的学术性刊物,它的产生和发展不仅反映了学校的学术活动和学术水平,而且同本校的历史密切相关,是学校发展变化的一个缩影。

《中山大学学报》创刊于1955年,至今已有35年的历史。索本求源,还可以追溯到1924年中山大学的成立,甚至更远的时期。

1 中山大学自然科学学报创刊前的概况

中山大学原名广东大学,是孙中山先生于1924年创办的,由当时的国立广东高等师范学校、广东省立法科大学和广东省立农业专门学校合并组成。1925年又把广东公医学校并入,设文、理、法、农、医5科16个系,成为华南最大的国立综合性大学。1926年7月为纪念孙中山先生,国立广东大学改名为国立中山大学。

当时,由于中山大学由各类学校合并组成,因此,有各学院、系、所出版的不同学科的学报。据不完全统计,中山大学曾编辑出版自然科学杂志20余种,其中著名的有《农声》、《自然科学》、《天文台》、《两广地质调查所年报》、《农林植物研究所季刊》、《工学季刊》、《中山学报》、《中山医报》等(见表1)。

由表1可见:①1926~1938年是中山大学学报创刊前自然科学类刊物出版最旺盛的阶段;②这一时期的出版物综合性的少,专业化的多,并多数以学院院刊或专号出现;③《农声》是中山大学创刊最早、出版时间最长的自然科学刊物;④多数刊物由于客观原因出版不正常,尤其在抗战时期,停办的较多,如《自然科学》于1937~1947年停办了10年。

这一时期出版的刊物有几种在华南地区甚至全国颇有影响,现分述如下¹⁾:

(1)《农声》创刊于1923年,属农业专门学报,当初为学生团体的刊物,每旬出版一期。迨至广东大学,即由农业科学院主办,自1928年第81期起改为月刊,直至中山大学成立,仍由农学院主办。1934年,为适应读者需要,分门别类为:①汇刊。如农业经济论丛、农艺论丛、蚕桑论丛、病虫害论丛等10种。②特辑。如农政特辑、稻作特辑

本文1990年8月20日收到

1)资料来源:①《中大现状》,1937及1943年版,校史室收藏;②中大图书馆收藏的中日文书刊目录;③引自各该刊物,

表1 1923~1954年主要的自然科学类刊物一览表

刊名	类别	编者	总期数	出版时间	刊物的宗旨和特点
《农声》	月刊	中山大学农学院、农声社	232期	1923年创刊 1927~1948年	农学院院刊,以灌输农林学知识、发展农林业为宗旨,刊登本院研究成果,属国内知名的农业刊物
《两广地质调查所年报》	年报	两广地质研究所	5卷 8期	1927~1934年	为该所主要刊物之一,属研究报告型
《自然科学》	季刊	国立中山大学理科(后改为理工学院,6卷后为理学院)	7卷 各4期	1928.3~1936.8 1948年复刊 1卷1期	综合性学术杂志,每期连续编码,每页空位处介绍理科新书、杂志及出版消息,有时以专号刊载,如2卷1期为天文数学专号
《天文台两月刊》	双月刊	中山大学天文台	7卷 各6期	1930.1~1936.4	主要发表天文台方面的论文及天文消息
《农林植物研究所季刊》	季刊	农林植物研究所	1卷1期 ~ 7卷2期	1930~1948年	本刊为英文版、精装本,由陈涣镛教授主编的农林研究专刊
《垦社月刊》	月刊	中山大学农学院垦社	1卷 2期	1932年	协助农民发展农林事业,吸收社会人士关注
《地理学季刊》	季刊	地理学系主编	卷1 1~4期	1933年	汇集师生实地考察及研究成果,为地方及社会发展作贡献
《工学季刊》	季刊	中山大学工学院	1卷1期 ~4卷 2期,总 18期	1935.1 ~1938年	工学院院刊,宗旨为针对当时中国工业实情开展学术研究
《中山学报》	定期刊物	各学院轮流主编	卷1: 1~8, 卷2: 1~3.5	1941.11 ~1944.6	主旨在传播专门知识,阐扬高深理论,便利师生发表论文,发扬本校精神
《地理集刊》	不定期	地理学系主编	1~12号	1937.6. ~1943年	为《地理学季刊》的续刊
《大地》	月刊	中山大学地质学会	卷1: 1~4	1937年	宗旨是利用浅易的文字,使人们明瞭地球上的种种变迁,对地质学有一定知识
《中山医报》	月刊	中山大学医学院	1卷1期 ~7卷 4期	1936~1952年	医学院院刊,其宗旨为宣传医学知识,结合临床实践,深究医术理论

等5种。以及农林顾问、农林浅谈等共计35种。1936年将《农声》1~80期缩版翻印，分装二册，定名《农声汇刊》。1942年第223期起改为双月刊，1948年最后一期（232期）为季刊。《农声》办刊宗旨明确，“首先为研究农业，将研究成果公布于农业界，求得一个确切的学理和方法；第二，给农民以合乎科学的新知识，并指出农民生产中不合理的地方，使知改良；第三，增强自己的进取心，使他人明瞭自己的近况，促进学术交流”。《农声》内容充实，订户面广，是当时国内外影响较大的一份杂志，在中国农业刊物中获得好评，是中国农业教育界最早的出版物之一。《农声》反映了抗战以前，一批农科知识分子，孜孜以求，研究和推广农业科学，服务中国农业的着力追求。抗战以后，因国内形势的变化，虽坚持办刊，但已每况愈下。

(2) **中大天文台** 是我国于1929年6月在南方自办建立的第一台，附设于中大数学天文系。《天文台》杂志立意用“连绵不绝的精神向天界探索真理”，创办7年间发表论文44篇，天文消息266段，变星观察3048次，黑子观测数年，与外国天文台及天文学会交换出版物达140余种，也是颇有影响的一份杂志。

(3) 《**中山学报**》 创刊于1941年11月。抗日战争时期，中大迁址于坪石，该刊属综合性学术杂志，由各学院暨研究院轮流主编，是当时中大大定期刊物之一。那时学校条件十分困难，刊物纸质甚差，每期页数参差不齐，多者如第一卷4期有152页，少者如第一卷7期只有58页。值得称赞的是，《中山学报》在办刊宗旨上，强调了继承与发扬孙中山先生的严谨灵活的治学方法和奋进不已的治学精神，并提出学术的致用问题，即学术研究如何与实际问题的结合。

(4) 《**农林植物研究所季刊**》 为农林植物研究所主编，该所成立于1928年，原名植物研究所，后于1930年改为农林植物研究所，其中心工作是在详查广东及海南岛植物的分布状况，并为改良和发展广东农林事业提供依据。该研究专刊在学术上达到当时国际植物学杂志的先进水平。

(5) 《**两广地质调查年报**》 为两广地质调查所主编，该所1927年创设，1929年由中山大学接管，附设于地质学系，该所调查目的并不局限于两广范围，凡与两广有关的南方各省，均在实地调查之列。该所历年出版刊物除《年报》外，还有《特刊》、《临时报告》、《地质集刊》、《地质图》、《古生物志》以及不定期刊物达50余种。

(6) 《**中山医报**》 为华南唯一新医学杂志，内容专为研究新医学术，采集著名专家论著，介绍一切新医学的临床经验，新诊断法，新治疗法及新医药等，颇受社会欢迎。由医学院毕业同学会出版发行。

综上所述，在中山大学学报创刊前由各学院、系、所编辑出版的刊物具有以下特点：

(1) 以研究、交流学术为宗旨，为相应的学院系、所、研究机关服务，因而更大地体现了刊物载体上的专业化，单一性，如农学院所出的刊物多数为专业性很强的丛书类。两广地质所同样发表如“古生物志”、“地质图”等专门研究。

(2) 结合社会，学以致用。中大农科基础好，调查广东农业状况，有改良农业的责任。《农声》月刊体现了此精神。刊词中明确指出“精研科学、运用科学，发展农业”，科研成果中最突出的是水稻试验、植物研究和土壤调查，深受农业生产者的欢

迎。《中山医报》属于医科研究所,在开展临床医学讨论方面,社会效果良好。

(3)没有统一的编辑部,而设有统一的出版部。出版部从建校开始就设立,其出版工作时间长达20多年。有统一的出版部可避免出版物内容的雷同或不协调,消除“内耗”所造成的人力物力上的浪费。

(4)刊物空白部分刊登交换杂志要目索引,介绍同行中的杂志和书籍,以及出版消息,类同广告,有利于学术交流。

(5)除《农声》外,多数刊物(定期或不定期)出版期都不长久。这是由于当时的历史条件和社会环境造成的。

2 中山大学自然科学学报创刊至1966年(1955~1966)

2.1 创刊时的历史背景

新中国成立后,中山大学同全国其它高等院校一样,经历了几年的“吐故纳新”的改造,在贯彻党的教育方针、改革教育内容等方面,取得了很大成绩。1952年10月,高等院校开始了大规模的院系调整工作,以原中山大学和岭南大学的文理学院为基础组成了新的中山大学,成为华南地区规模最大的一所社会主义性质的综合性大学。1955年,为了促进科学研究和开展学术思想批判,为教师和学生提供发表科学研究成果的园地,学校决定正式创刊《中山大学学报》,当年3月成立学报编辑委员会,由许崇清校长任主任委员,冯乃超副校长任副主任委员,聘定于志忱为自然科学版主编,王子辅、吕逸卿、周宇恒、许淞庆为该版常务编辑;聘定杨荣国为社会科学版主编,王宗炎、金应照、楼栖、罗克汀为该版常务编辑。6月正式出版了第1期,当时为不定期刊物,国内外公开发行。第3期为自然科学版。

2.2 机构的设立与调整

1959年为加强学报工作,学校决定改组编委会,各系成立编辑小组,分别出版社会科学版和自然科学版,并确定为季刊发行。

1965年学校再次调整学报编辑机构,重新配备编辑人员,并划归科研处领导。

1966年的“文革”初期,社会科学版第一期起停刊,此前共出版40期,自然科学版第二期起停刊,此前共出版33期。

2.3 科研和出版的基本情况

这一时期中大学报在形式上前后时期略有不同:1955~1958年,文理合刊,分期轮流出版,混合编期数;自1959年起,文理各出季刊,定期平行出版。按期号还穿插出版学科专号,由有关的系、室编辑小组负责编辑。详见表2。

由表2可见:①这一时期的学报(自然科学版)的篇幅浮动较大,每期篇数多则22篇,少则7篇,页数悬殊也大,多者200页以上,少者才56页;1963年1、2期合刊也只有129页,②各系编辑出版的“专号”中,生物学系共出版4期,发表论文篇数居首

位, 说明该系科研开展最活跃。

表 2 1955~1966年间自然科学版出版情况

年份	期号	总号	论文篇数	页数	印数	说 明	年份	期号	总号	论文篇数	页数	印数	说 明
1955	3	1	12	228	1000		1962	1	17	10	109	1900	生物科学专号, 全年纸质甚差
1956	2	2	14	204	1350			2	18	11	89	1900	
1957	1	3	14	165	1700			3	19	11	88	1650	
	2	4						4	20	8	74	1650	数学专号
1958						全年无出版	1963	1~2	21	15	129	1550	1~2期合刊
1959	1	5	9	81		地理专辑, 有中、英、俄3份目录		2~22					
	2	6	7	126		生物科学专刊		3	23	17	139	1500	
	3	7	22	103	1500	纪念国庆十周年, 本期起有英文或俄文摘要	1964	1	25	11	130	1700	①本年起连续编页码
	4	8	13	165	1550			2	26	15	152	1800	②图纸统一贴字
1960	1	9	7	102	1900	生物科学专号		3	27	14	156	1800	③外文目录, 英、俄文并用
	2	10	8	97	2000	地质地理专号		4	28	17	172	1800	④外文摘要, 英、俄文并用
	3	11	18	100	1600	数学力学专号							
	4	12	14	112	1600		1965	1	29	17	138	1750	1965年又增加中文摘要
1961	1	13	7	56	1900	全年纸质甚差		2	30	18	128	1770	
	2	14	11	82	1900	生物科学专号		3	31	13	140	1750	
	3	15	8	118	1900	数学力学专号		4	32	14	152	1710	
	4	16	12	110	1900		1966	1	33	10	114	1550	

这一时期各系学术论文用稿情况见表 3, 从中可以发现, 中山大学学报(自然科学版)以1963~1965年3年发表的成果最多, 其次为1959~1960年。这一情况同当时学校的教学、科研形势相一致。自然科学版1959年、1960年两年登载的论文, 包括了理科各学科老中青教师的研究成果, 如常微分方程、光谱分析、基本粒子、金属物理、高分子化学、植物分类、病虫害防治、寄生虫、鱼类、景观学、地质、珠江流域历史地理、古代广东经济地理等方面。

1960年前后三年的科研工作有几个特点, “一是摆在很重要的地位, 常常大搞群众运动, 挤掉教学; 二是发扬敢想敢说敢干精神, 力求解决实际问题, 猛攻尖端; 三是作风浮夸, 所以情况比较复杂, 其实际成果主要是为新领域的开辟与进步作了一个开端, 培养了一些科研人才, …也带来了基础理论严重削弱…”²⁾。这些特点在学报发表的论文中得到反映。1962年传达全国科学规划会议精神, 明确自然科学应兼顾基础理论、

2) 《中山大校史》, 下册(征求意见稿), 中山大校史编写组, 第五章, 第三节, 17页, 1979.7

国民经济中的重大问题和新技术三方面;学校对科研项目进行了调整,对人力物力作了新的安排,到1963与1964年科研队伍有专职编制30名,加上18名教师及7名教辅人员(一定时期专职搞科研),兼职人员占了理科总人数的53.6%。1963年后学校科研经费也大为增加。由此使中大科研开始得到扎实开展,一些项目和成品达到了当时国内先进水平。这一时期的1964年和1965年可以说是中大解放以后科研工作最繁荣的时期,自然科学学报也充分反映了这一点。

表3 1955~1966年间学报(自然科学版)各系用稿情况* (篇数)

年份	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	总计	
系别	数学	2	4		5	18	9	7	8	14	17	2	86	
	物理				全年 无出 版	8	8	2	3	5	9	10	45	
	化学	3	2	7		10		2	5	12	12	12	3	68
	生物	5	5	13		13	10	19	17	19	10	15	3	129
	地学	2	3	1		11	10	3		7	13	9	1	60
合计	10	12	25			47	46	35	32	51	58	63	9	388

*1955、1956年和1966年各年只出版1期,1957年出2期

资料来源:《中山大学自然科学论文选》附录:“1955~1973年本校自然科学论文要目”,中山大学学报编辑部,1979年。

2.4 任务与特点

(1)保持并增强了学术性。学报1955年第3期即自然科学版第1期编后语明确指出“学报主要任务是发表本校教工学生们的科学研究成果,交流研究经验,推动科学研究工作,以不断提高科学水平和教学质量,保证教学任务的完成。”据统计,这一时期,全校各系在学报刊载的学术性文章约占总篇数的98.4%,其中有一些论文水平较高,影响较大,如胡金昌的《辛群与典型系统的稳定性》(中山大学学报自然科学版(以下简称本版),1962.4),龙康侯等的《萜类化合物与三氧化二氮的反应II》(本版,1965.2),林尚安的《硅漆的常温干燥问题—常温干燥甲基硅漆的合成、性能及应用》(本版,1963.1~2),李曼孚的《晴类络合物的聚合作用》(本版,1965.3),蒲蛰龙等的《卵寄生蜂繁殖利用的理论与实践》(本版,1963.1~2)和《小蚕的研究》(本版,1964.1),张宏达的《广东植物区系的特点》(本版,1962.1),傅家瑞的《水浮莲种子中的抑制物质与感光性休眠》(本版,1963.3),曹廷藩的《关于自然条件经济评价的几个主要问题》(本版,1964.1),唐永奎的《海南岛西南部生物化学地理》(本版,1964.1)等。

(2)体现理论与实践的结合。①当时适应政治运动需要的文章,如本版约稿启事指出“有关在科学技术方面批判资产阶级唯心观点的科学论文”在1955与1956两年比较突出,1955年第3期自然科学版中有关学术思想批判文章占有80页,为总篇幅的35%。②结合社会生产实践的文章,如约稿所指“有关理论性质与生产实习中有研究成果的论

文”。在这一时期的论文中占有相当比例,例如,生物学系在1959与1960两年,在学报发表的24篇文章中有10篇属于联系生产实践,如“广州郊区番茄丰收经验总结报告”(1959.2)等,占总数的41.7%。

(3)出版“专号”,集中发表某一方面的研究成果,有的对生产起了较大的推动作用,颇受某些实际部门的欢迎。如1959年第4期登载的利翠英教授等的《蜜蜂人工授精初步试验》,该论文是农业生产中一个新问题的研究成果,各地来函踊跃订购,社会效益很高。

(4)为了全面地反映学校科技面貌,1963年起增辟“学术简报”栏,摘要报导本校教师在校外报刊上发表的重要论文和校内的学术活动,使学报办得更加生动活泼,具有自己的特色。总之,这一时期的学报自然科学版从内容与形式方面来看,自1963年起逐渐形成规范,刊物的学术性更加突出。在篇数、图表、封面设计、标点文体以及排版等方面也渐趋统一。

3 中山大学自然科学学报的复刊及其发展(1973~1990)

由于受“文化大革命”的冲击,中山大学学报(自然科学版)1966年第1期出版后就停刊了,在学报史上出现长达7年的“空白”阶段。1973年,毛泽东主席关于学报的指示下达后,一些高等学校的学报先后复刊,中大学报也在此列,而且属全国第一批被批准对外交流和公开对外贸易发行的学报。复刊时的学报编辑委员会,由夏书章任主任委员,许锡挥、于志忱、李天庆任副主任委员,自然科学版与社会科学版合在一个机构,分开出版。整个这一时期的学报工作,可划分为如下3个阶段:

3.1 困难时期(1973~1978年)

复刊后,学报即遭到极左路线的严重干扰和破坏,特别是在1975年召开的全国部分院校学报工作会议上,强调要把学报(包括自然科学版)办成“阶级斗争的工具”之后,在学报工作中造成很大的思想混乱,中大学报虽有抵制,但亦深受其害。自然科学版每期都得刊登语录或诗词,另外还要有所谓学科大批判的文章等等。

这一时期的自然科学版主要有两个特征:

(1) 在办报方向上,突出学报作为“阶级斗争的工具”,体现在:①每期要有挂头的有份量的政治性文章1~2篇;②让工农兵占领科研舞台,教师写文章不敢署名,出现有80%以上的作者以集体署名或化名的现象;③强调抓革命促生产,一味要求联系生产实践,基础理论被削弱。

(2) 各期栏目众多,除科研报告外,另设专题,有如“批林批孔”、“批判资产阶级”、“学习自然辩证法”、“《天工开物》注释”、“建设社会主义大农业”、“工农兵学员科学实验报告”等等,当时有关政治理论和联系现实问题等文章占总篇幅的17%~68%(以1975年为例,见表4)。

然而,这个时期中大学报也发表了一些有见解、有水平的学术文章,如李华钟、郭颀鸿、洗鼎昌的《关于非亚贝尔规范群的对偶荷(单磁荷)问题》(I)(II)(III)(1975。

3,1977.1)以及该研究项目的系列成果。《非亚贝尔规范场的类粒子解》(1977.2)等,引起国内外反响。《中国科学》1979年综合刊登了李华钟等的研究成果,并载入外文版。1978年,学报还开辟《规范场专题讨论会述评报告专栏》,学报并协助作者出版《规范场专题讨论会述评报告汇编》,以上工作得到了国内外科学界人士的好评。又如江静波的《人疟动物模型研究的回顾与前瞻》一文(1976.1)发表后,得到联合国卫生组织的专家较高评价,并将此文译为英文转载于美国生物学杂志。另外李岳生的《变刚度样条函数》(1978.2)、分子化学专业的《高密度聚乙烯高效催化剂》(1976.2)、生物系昆虫学专业的《大沙公社水稻害虫综合防治》(1976.2)、两广疟疾猴模研究协作组的《间日疟原虫在熊猴体内的繁殖》(1977.4)等都有较高的学术水平。

表4 1975年中山大学学报(自然科学版)出版情况

期号	总篇数	总页数	其中: (页数)				科 研 报 告		
			政治性文章	现实问题或专题栏	其他	合计	篇数	页数	占总页数
1	11	86	23	41	5	69	3	17	19.8%
2	15	152	11	33	39	83	4	69	45.4%
3	11	111	10	17	9	36	5	75	67.6%
4	11	97	9	17	13	39	7	58	59.8%

3.2 恢复与探索时期(1978~1980年)

3.2.1 认清形势与调整机构 1978年6月教育部在武汉召开高等学校文科学报工作座谈会,在会上,比较全面地讨论了如何办好学报的问题,会议明确了“高等学校学报是以反映本校教学科研成果为主的综合性学术理论刊物”³⁾同时,对学报工作中贯彻双百方针,普及与提高结合,以及加强党的领导,加强学报编辑部的建设等问题,都提出了很好的意见,作出了一些明确规定。这次会议的精神同样指导了自然科学学报的工作。

武汉会议后,结合本刊的工作,着重研究了如何贯彻这次会议精神,端正学报方向,把学报真正办成反映本校科研成果,推动学校教学科研发展的综合性学术理论刊物的问题。同时,学校为加强、充实和健全学报的领导,在学报体制上也进行了改革,于1980年10月撤消学报原编辑委员会,分别成立学报哲学社会科学版编辑委员会和学报自然科学版编辑委员会。并撤消学报编辑室,成立编辑部,相当于系一级的学术机构,自然科学版编辑委员会以黄友谋为主任委员兼主编,尹锡组为副主编,直属学校领导⁴⁾。

3.2.2 办报方向 这一阶段的自然科学版在办报方向上着重处理好三个关系:即提高与普及,基础理论与应用,综合性与专科性。1980年起征稿简则明确指出,自然科学版是综合性的自然科学学术刊物,反映本校理科科研成果,在内容上重视基础理论和应用理论的研究,基本克服了过去所谓“面向生产实际”的片面做法。

3) 教育部(78)教高一字1160号文件

4) 1978年教育部文件规定:“公开发行的学报的编辑部,应相当于系或校属研究所一级的学术机构。学报编辑部要归校党委直接领导,并由一名校长或副校长主管学报工作”

在学报办成综合性还是专科性的问题上，我们经过一段时间的探索，认为作为一所重点高校不能没有一本综合性的学术刊物，因为它反映该校科研的总体水平，又可及时地传递各学科的科研信息，相对说比每期由各学科轮流出版，缩短了出版周期。然而，目前的科研发展趋势又需要有专科性杂志，它比综合性更能适应社会的需要，更具有吸引力，利于发挥刊物传播与同学科交流科研信息的作用，鉴于上述认识，本编辑部经学校批准，获得省出版事业局的准许，于1981年创刊《中山大学学报论丛》，开始时为不定期刊物，1988年起改为双月刊（文理并列），原则上理科每年安排3~4期。综合性的“学报”与专科性的“论丛”都是反映本校教学水平和科研成果为主旨的学术刊物，都是进行学术交流，向社会提供信息的一种重要手段。其不同的是①内容的侧重面有所区别，前者以基础理论研究为主，后者则以加强应用科学的研究为主，两者相辅相成。前者指导后者，而后者则为前者的延伸。②经费来源不同，前者由学校拨款，后者由系、所、各学科专题组集资解决。到1990年为止学报论丛（自然科学），共出版23期（见附录）。1990年4月，学校任命许锡挥为“论丛”主编（兼），陈曼华、洪哲雄为“论丛”副主编，编辑部还制订了《学报论丛编辑出版的规定》，使这项编辑出版工作走上健全化的轨道。“论丛”的诞生无疑对学校科研工作起着积极的推动与发展作用，实践证明，这一首创的办法是可行的，效果是良好的。

3.2.3 附记（1）从1977年至1983年，根据当时国内学术界长期处于封闭状态的情况，编辑部还出版了13期内部参考资料，内容主要是介绍国外最新科技信息，资料的整理具有一定质量，获得校内外读者广泛好评，全国十几个省市的科研机关和许多个人纷纷来信要求建立交换关系并索取资料。

（2）为庆祝国庆30周年和建校55周年，自然科学版编辑出版了《中山大学自然科学论文选》（1955~1978年）和《1955~1978年本校学报自然科学论文要目》，约47万字，精装本，是一部很有纪念意义的、质量较好的出版物。

3.3 发展时期（1980年~1990年）

党的十一届三中全会以来，是我国高等学校学报历史上最为繁荣的一个时期。十年来，中大学学报随着学校规模的发展、师资力量增强以及教学和科研水平的提高，也相应地得到了较大的发展，在论文的学术水平和出版质量方面都有了显著的提高。

3.3.1 科研水平 高等学校肩负着培养高级专门人才和发展科学技术文化两项重大任务，高校学报是反映本校教学水平和科研成果的“橱窗”，是为推动本校教学和学术研究不断向前发展和提高服务的，它是学校完成两项任务所不可缺少的组成部分。学校科研成果大都通过学报公之于世，科研成果在国内外产生的影响，也往往是通过学报传递与反馈信息。因此，学报的发展是与学校的科研水平息息相关，紧密相连的。

这一阶段的自然科学学报基本上反映了我校科研的主要成果，例如，样条函数的研究，对偏微分方程一些问题的研究，数据模型的智能化扩充研究，复合型方程组的研究，利用计算机研究常微分方程的稳定性和定性，随机控制的研究，计算流体力学研究，海洋工程流体力学研究，周期结构分析理论研究，广义变分原理研究，铁电体的研究，亚毫米波的研究，超导的研究，软珊瑚和柳珊瑚化学成分的研究，烯炔和 α -烯炔的

络合聚合、高分子光化学、稀土络合物的研究, 间日疟原虫的研究, 植物分类学、植物区系、植物生态的研究, 热带季风的研究, 华南前汛期暴雨的研究, 台风路径与台风结构的研究, 城市规划与区域规划研究, 人文地理研究, 海南抱板金矿成矿规律研究, 南海北部沿岸晚新生代构造演化, 云开中段(信宜—罗定地区)锡矿床成矿条件和成矿预测研究等等。首先在学报得到反映。实践证明, 学报不仅是向社会提供科技信息的印刷载体, 也是发现和培养人才的园地。

调查结果表明, 国外学术界对我校学报连续登载某些研究课题的系列成果, 甚为重视, 如化学系龙康侯教授等关于中国软珊瑚和柳珊瑚化学成份的研究, 从1981年至1989年在学报共发表了25篇系列论文, 引起同行专家的关注。生物学系张宏达教授长年埋头于植物分类、区系和生态学的研究, 成果累累, 他的论文绝大多数在学报或学报论丛登载。从1979年至1989年张宏达教授等在学报共发表系列论文达34篇, 其中对山茶科的研究有17篇。生物学系江静波教授多年来关于疟疾生物学的研究系列成果, 均在学报发表, 他被誉为国际上“疟疾生物新学派的杰出代表”。电子学系林贻堃教授等关于亚毫米波的研制系列文章, 从1981~1985年共在学报登载17篇。这些对于提高中山大学的学术地位, 起了积极的作用。

当前, 综合大学致力于保护基础理论, 使之有所突破, 并加强应用理论学科的研究, 这是科研的基本方向。中大学报近年来的论文体现了这一点, 从数量到质量都有明显的提高。现以生物学的论文为例, 见表5。

表5 生物学论文分类对照

时 间	基础理论	应用理论	应用性	其 他	合 计
1973~1975年(篇数)	8	11	12	5	36
占总篇数(%)	22.2	30.6	33.3	13.9	100
1978~1980年(篇数)	20	24	6	2	52
占总篇数(%)	38.5	46.2	11.5	3.8	100
1986~1988年(篇数)	33	27	4	1	65
占总篇数(%)	50.8	41.5	6.2	1.5	100

从表5可知, 3个时期的稿件不仅数量逐年增加, 更显示出基础理论与应用理论两部分论文份量的增长, 该两部分论文的数量, 前两段由占总篇数的52.8%上升到84.7%, 第三阶段递增到92.3%, 这充分表明学报的学术性在不断提高。

据统计⁵⁾部属11所重点综合大学自然科学学报, 5年间(1978~1982)发表论文的篇数, 中山大学学报自然科学总计为267篇, 居第4位(前面为复旦大学、南京大学、吉林大学), 同期内发表论文的作者人数总计为179人, 居第2位(首位为南京大学)。其中发表5篇以上的作者2人, 1篇的达138人, 为总人数的77.1%。

3.3.2 信息反馈 反馈信息是编辑部制定准确决策, 改进学报工作, 提高学报质量的重要依据。

5) 靖钦恕等, 中国综合大学学报论文研究, 《世界图书》, 1984. 2

(1) 1987年, 通过国际联机检索, 了解到美国出版的《化学文摘》及英国出版的《科学文摘》磁带收录中大自然科学学报文摘情况, 见表 6。

英国《科学文摘》和美国《化学文摘》摘录我国 7 所高校的文摘(即北大、清华、复旦、中大、上海交大、同济、大连理工大)。由表 6 可知, 我校学报被摘录较多的是物理系和化学系的稿件, 据统计, 1978~1984年间学报登载的物理稿件 81 篇, 化学稿件 100 篇, 从中被英国《科学文摘》摘录的分别占 63% 和 10%; 1982~1984年间学报登载的物理稿件 36 篇, 化学稿件 52 篇, 而被美国《化学文摘》摘录的分别占 69.4% 和 84.6%。可以说, 我校学报在国外的反响是比较好的。

表 6 学报(自然科学版)文摘在国外被摘录情况

项 目	数 学	力 学	计 算 机 学	物 理	电 子	化 学	生 物	地 理	地 质	气 象	合 计
英国《科学文摘》 (INSPEC) 1978~1984年	5	5	8	51	7	10	4	4	1	8	103
美国《化学文摘》 (CA) 1982~1984年				25	6	44	11		1		87

● 资料来源:《文摘磁带摘录情况》, 本校科研处情报室徐光琪, 1986年

(2) 国内外分科性文摘转载情况:《中国化工文摘》自 1988 年第 2 期起每期收录学报的化学类论文摘要。英国的《邱园索引》自 1976 年起一直收摘我校学报发表的有关植物学的论文。

(3) 1982 年 3 月在“中国情报学会第二次全国机器检索学术交流会”上, 清华大学等 15 所高校的与会代表共同提出了研制“中国高等院校学报论文文摘(英文磁带版)”—CUJA 磁带的建议书, 中山大学是发起单位之一。这一建议得到各级领导和全国高校的积极响应, 于 1982 年正式成立 CUJA 研究中心。中山大学自然科学学报首批参加了 CUJA 系统, 学报自然科学版副主编蓝崇钰任 CUJA 广东联络组组长。我校从 1984 年学报文摘做起, 到 1989 年底止, 6 年共送工作单约有 620 条(不包括论丛)。1989 年 CUJA 系统正式加入美国 Dialog 系统(著名的国际联机网络)。从此, 在世界范围内均可检索到我国高校学报反映的科技信息。

3.3.3 学报改革 学报改革的根本目的, 是提高学报的学术水平和编辑出版质量。近年来, 学报编辑部在学校领导的关怀下, 依靠全体人员的智慧和才能, 对此做出了充分的努力。

(1) 加强领导, 健全学报的组织机构。十年来, 学报工作得到了学校领导的进一步重视与关心, 对学报编辑部的体制, 学报的性质、基本任务, 办刊方向, 编辑人员待遇等问题有了明确规定, 正式行文承认“学报编辑部相当于系或校属研究所一级学术机构”, 由一位副校长直接领导。编辑人员享受相应教师待遇, 业务上实行主编负责制。这样, 大大提高了编辑人员的积极性。1980 年, 编辑部制订《中山大学学报编辑工作暂行

条例》(试行);1988年,条例经修改后正式施行,使学报工作逐步走上规范化的轨道。

(2)参加学会组织。1985年11月15日广东省高校学报研究会成立,这有利于加强对学报的领导,有利于调动学报工作者的积极性和创造性,有利于各校学报之间的协作和信息交流,使学报工作进一步纳入轨道,提高质量。中山大学学报编辑部主任许锡挥连任第一和第二届研究会会长,自然科学版前副主编尹锡组任第二届研究会顾问。

1987年5月4日中国高校自然科学学报研究会在大连成立,自然科学学报有了全国性的学术团体,增强学报同仁的校间联系和交流,无疑对学报工作会有很大的促进。中大自然科学版前副主编尹锡组任第一届常务理事。

(3)保证编辑人员素质,健全编辑队伍。学报的质量与编辑人员水平有密切关系,因此,编辑人员素质是办好学报的必要条件。中大学报编辑部多年来重视编辑人员的业务提高。80年代初,当时的编辑人员中,在校旁听各门业务课程者占总人数的45%。为进一步稳定编辑人员队伍,加强编辑力量,1982年起,学报编辑都重视改进人员知识层次结构,率先调进研究生,前后有3名毕业硕士研究生来工作,对提高学报编辑质量起到积极作用。对新来的人员一般均安排参加专业对口或编辑业务需要的培训班,以不断提高编辑人员的素质。学报编辑部也是一个培养和输送人才的单位,前后在学报工作的人员中有3名考上研究生,有的已深造为博士。

编辑部从1980年起按照出版专业人员的要求实行职称评定,目前,保持了以高中级职称为主的职务结构,这是与学报工作的高度学术性相适应的。编辑部领导鼓励与支持学报编辑人员在完成本职工作的前提下,积极开展编辑业务包括编辑学理论与某一门专业方面的研究,正确处理好办刊与科研的关系。实践证明,这样做,既有利于编辑人才的培养和成长,也有利于稳定编辑队伍,做好学报编辑工作。

自1987年实行聘任制以来,编辑人员对编辑出版的各个环节均实行岗位责任制,按规章制度办事,层层把关,职责分明。学报自然科学版目前有专职编辑5人(包括副主编),兼职编辑1人,分别担任数、理、化、生、地五大学科的编辑工作。

(4)增强学报的特色。在全国高校学报如林的情况下,中大学报力求办出自己的特色,包括①学科特色。即充分发挥本校优势学科,如天然有机、生物类(昆虫生物防治,植物区系,植物分类,植物基因,鱼类营养生理等)、高分子、计算数学、概率论、复合材料等的研究;②突出地方特色。做到人无我有,人有我优,如热带风暴、地层构造、植物学等学科;③重视系列文章。如开创性的系列研究成果,内容新、多属学科前沿或边缘学科,或是国内外影响较大的、有份量的传统学科,等等。

近几年来,在每期有限版面内(8个印张)增加信息量方面作了努力,要求每篇论文原则上不超过6个版面,研究简报为3~4个版面。据1989年统计,达到率各学科在56%与81%之间。同时适当调整字、行距,增加了页容量。据统计,1989年全年学报总页数为506页,平均每期126.5页,用稿共达97篇,而1986年全年总页数为503页,用稿81篇,1989年比1986年容稿量增加19.8%。

在稿件的技术处理上,认真执行学报自然科学学会提出的有关标准化、规范化方面的要求,在保留本刊固有的封面、刊名书写等传统特点的基础上,力求版面庄重、美观,体现了中大学报自己的特色。在发行量方面,除邮局订户外,掌握好交换单位,发

挥学报应有的作用，避免盲目交换而扩大印数所造成的浪费。中大学学报自然版自创刊以来最高印数达11500册（1978年），目前印数保持在2000余册。

中山大学自然科学学报在1989年全国高等学校自然科学优秀编辑质量评比中获得二等奖，由国家教委科技司和国家新闻出版署期刊司联合颁发了奖励证书。

中山大学的自然科学学术期刊，至今已有60多年的历史，现在的这份自然科学学报也已度过了35个春秋，它们凝结着两代至三代学者的心血。抚今追昔，希望它能继往开来，在繁荣学术的道路上放出更灿烂的光采。

本文在收集资料与撰写过程中得到学报编辑部许锡挥、尹锡组和中山大学校史室刘少雄、刘春萍等同志的指导或协助。

附录

中山大学学报(自然科学)论丛卷期一览表

本刊于1981年创刊，为了便于检索，从1988年起，按规范以1年为1卷，顺序编排卷号期号，在此以前均为虚拟卷号期号（中断不计）。

年	期	总期	卷	专 辑 名 称	年	期	总期	卷	专 辑 名 称
1981	1	1	1	山茶属植物的系统研究	1988	1	7	13	偏微分方程及其数值解 专 辑
1982	1	2	2	热带气象译文集*		2	7	14	地理学论文集(3)
1983				中 断	1989	1	8	15	昆虫学论文集(1)
1984	1	3	3	数学论文集		2	8	16	香港植被
	2	4	3	环境科学论文集		3	8	17	环境科学论文集(2)
	3	5	3	沙坝泻湖海岸译文集		4	8	18	植物遗传分子遗传及基 因工程
1985	1	6	4	人体及动物生理学的产生 发展与趋势		5	8	19	水稻生理论文集(2)
	2	7	4	化学论文集	1990	1	9	20	环境科学论文集(3)
1986	1	8	5	地理学论文集**		2	9	21	生物学论文集
	2	9	5	第四纪海面变化译文集		3	9	22	化学论文集(2)
1987	1	10	6	数学论文集(2)		4	9	23	地理学论文集(4)
	2	11	6	水稻生理论文集					
	3	12	6	地理学论文集(2)					

●原编为译丛1；●●原总期数错编为7