

## 国际地理联合会 (IGU) — 学者合作论坛

莱斯泽克·A·柯辛斯基\*

一、国际地理大会 在许多欧洲国家大学地理急剧发展的十九世纪后半叶, 迫切感到需要为不同国家的地理学家提供一个见面和交流观点的论坛。第一次这样的大集会的精神之父是十六世纪两位著名人物——比利时的奥特里乌斯(地理学家、数学家——译者注)和麦卡托(地理学家、地图学家——译者注)。

两个比利时城市树立塑像纪念他们, 安特卫普想要建造奥特里乌斯(1527—1598年)纪念碑, 鲁珀尔蒙特希望为麦卡托(1512—1594年)授勋。布鲁塞尔皇家图书馆馆长查尔斯·吕

联建议这个庆祝会能为来自不同国家的地理学家提供一个于1870年夏季在安特卫普相见的机会。由于法、德两国冲突, 迫使会议延期, 但终于在1871年8月召开了有300人参加的第一次代表大会。第一次会议的成功和主要地理团体, 以及个别学校的热情支持, 确保了这一国际集会的连续性。第一次世界大战之前, 除有一次以外, 在欧洲举行了十次国际地理大会。

1913年在罗马大会期间, 确立了代表大会是唯一能以大会名义通过决议的权力机构。这些决议之一是建议成立“世界地理组织”。紧

这一函数形式为:

$$x_i = c_i p_1^{\epsilon_{i1}} p_2^{\epsilon_{i2}} m^{\eta_i} \quad (i=1, 2)$$

据上式及①—⑥式, 可得:

$$\frac{n_2^{(\epsilon_{12}-\epsilon_{22}-1)(\gamma-1)-1}}{n_1^{(\epsilon_{21}-\epsilon_{11}-1)(\gamma-1)-1}} = \frac{(1+\theta_1)^{\epsilon_{21}-\epsilon_{11}-1}}{(1+\theta_2)^{\epsilon_{12}-\epsilon_{22}-1}} \quad (7)$$

由⑦式也可证明情况 I 的定理 2、3。若  $\theta_1 > 0, \theta_2 = 0$ , 且  $-\epsilon_{11} \geq 1$ , 则  $n_1 \geq n_2$ ; 若  $\theta_1 > 0, \theta_2 < 0$ , 且  $-\epsilon_{11} > 1, -\epsilon_{22} < 1$ , 则  $n_1 > n_2$ 。但是, 对于情况 II, 定理 2、3 不能总是成立。

最后, 求解方程 (9a—11a), 部分数值分析结果见表 1。表中给出了贸易 ( $p^{t+1}/p^t$ )、人均收入 ( $y^{t+1}/y^t$ )、人均工业品消费 ( $x_1^{t+1}/x_1^t$ )、人均农产品消费 ( $x_2^{t+1}/x_2^t$ )、城市人口 ( $L_1^{t+1}/L_1^t$ )、农村人口 ( $L_2^{t+1}/L_2^t$ )、城乡人口变化比例 ( $n_1/n_2$ )、迁移率 ( $M^t/L^t$ ) 等随时间的变化, 以及迁移方向。所取参数见表 1,  $n_1, n_2$  采用帕克斯 1969 年实际研究结果; 令  $\epsilon_{11} = -1.101$ ,  $\epsilon_{22}$ ,  $\epsilon_{12}$  和  $\epsilon_{21}$  从需求弹性的基本关系式计算得到。

表 1 中第 1—3 行分别为情况 I 中满足定理 1、定理 3、定理 2 的例子, 第 4 行是在条件

$\theta_1 = \theta_2 = 0$  时没有迁移的例子。第 5 行开始为情况 II 的例子, 同情况 I 的结果相反, 除 3 行外, 出现了劳动力向农村迁移的情况。

五、结论 本文建立了一个简单的动态均衡模型探讨决定城乡人口迁移方向的经济因素, 主要结果概括如下:

1. 若二个部门不是递增规模报酬, 则二部门模型可以确定因果关系并且存在唯一的静态均衡点。

2. 推广了西蒙、鲍蒙尔、阿特尔等人的结果, 除价格弹性、收入弹性、部门技术进步率外, 把规模报酬和部门人口自然增长率也包括在模型中。

本文运用一般动态均衡模型对迁移方向作了较深入的探讨, 但仍有许多地方有待改进, 尤其是均质劳动力、完全的不计成本的劳动性、充分就业等假设并不是无懈可击的, 需要进一步放宽。

译自《JOURNAL OF REGIONAL SCIENCE》, VOL. 25, NO. 4, 1984, P509—517 沈建法 何方译校

\* 作者是国际地理联合会现任秘书长, 本文是他专为中国撰写的一篇文章, 各部分的题号系译者所加。

接着的那次大会是在圣彼得堡（即现在的列宁格勒）举行的，曾期待这次会议设立一个国际组织。世界性的斗争导致了这些计划的破产，在1922年才设立了国际地理联合会。联合会的第一个主要职责仍为国际代表大会机构。两次世界大战之间共举行了五次这样的代表大会（四次在欧洲、一次在非洲的开罗）。

第二次世界大战又中断了联合会的活动。可是，战争一停止，地理学家们重新开始了他们富有新鲜活力和热情的接触。二次大战以后举行过十次国际地理大会，有三次处于不同的规划阶段。它们的地点反映了世界地理学变化的范围。

大会的规模和地域范围不断扩大，参加者的数量超过2000人。不管事实上大会没有发挥它那种唯一的作用，但地理学家其它见面的机会还是增加了。

1960年以来的各次大会之间，国际地理联合会还主办了地区性的代表大会。最近几次的地区大会是在新西兰的北帕默斯顿（1974年）、尼日利亚的拉各斯（1978年）、巴西的里约热内卢（1982年）和西班牙的巴塞罗纳（1986年）召开的。这些代表大会吸引了几百名参加者，他们的注意力集中在指定的地区性问题。预计1990年的地区代表大会将由中国主持。

随着时间的推移，逐渐形成了大会的组成形式。讨论会都是围绕着选择题目而组织，每次大会都有十多个主题。后来还增加了一般的或专题讨论会。此外，还有国家的（主办国）和国际的地图与书籍展览会、贸易展出和文化演出。在主要大会之前，组织不同专业委员会和工作组会议，在主要会议之后，举行各种游览。大会期间还召开联合会执委会和秘书长会议。地理学家极为关注大会和地区会议的规模、长短和费用。很明显，必须改变这些会议的程序，以便增加它们的效果。

每次大会和地区会议都发行大量出版物。对于像参加者名单、程序表、文章摘要、旅行指南和论文汇编等各类项目的出版，取决于IGU委员会的会议组织委员会。此外，有一些不定期的专门出版物由不同的地理学中心和学术团体出版。

**二、国际地理联合会** 1913年第一次要求建立常设组织，1922年终于建成（IGU—CHGT）它的机构和活动由该组织在历史时期内改变了几次的章程所支配（最近一次是在1984年，载IGU会刊第35期，1985年2月，第67—87页）。

联合会没有个人成员，而是由代表国家或地区的公共机构（理事会、地理学会、大学等）的成员所组成。每一成员国向IGU派遣能代表居住在一定地区地理学家利益的，与联合会总部保持联系的委员会，每四年派出代表团出席全体会员国代表会议。目前，联合会在全世界拥有88个成员（包括78个正式的和10个没有表决权的非正式成员。共有10种不同级别的会员资格，这取决于交付给联合会的财政资助。

在联合会内部，全体代表大会拥有最高权力，它在国际地理大会期间，每四年举行一次。它决定执行委员会，批准所属组织的财政支出，为科学委员会做出决策，考虑邀请下一届大会和地区争议的代表。

执行委员会现有一位主席、八位副主席（前任主席为其中之一）和一位秘书长兼司库。它在大会和地区会议期间，以及大会前六个月召开会议。执委会可对书记处的工作做出特别决定和监督。联合会没有设立永久性的总部，而它的书记处总是位于秘书长定居的地方（现在加拿大的埃德蒙顿市）。

联合会出刊半年一期的“国际地理联合会通讯”，由下设的委员会分发，也可能出售。此外，书记处还给最积极的个人，包括联合会各分会与执委会主席等寄发“通讯”。

其财政支持主要来自成员国的会费（共2500个单位，每单位为27.5美元）和通过我们联合会作为一个成员的，国际社会科学理事会（ISSC）和国际科学联合会委员会（ICSU）两个理事会转拨的联合国教科文组织的补助金。我们支出的最基本去向是，用于支持联合会的科研活动、工作组、研究组，并包括出版费用。由独立的专职审计员一年审计一次财政，并由每一届大会任命的专门财政委员会进行核实。

在联合会发展初期，感到需要把地理学家的注意力集中到选择研究题目上。组织了几组学者对这些课题进行深入研究，并向大会提出

报告。这是1891年第一次出现专业委员会的缘由,后来成为我们组织的一个很重要特点。一个专业委员会的创立和主席的选定,需要全体会议同意,他们的正式任期为四年。还有,执委会可以任命工作组,最近还有权安排研究组。专业委员会和组可单独组织他们自己的活动,这些通常包括会议、专题讨论会、工作会、调查、出版准备,有时是开会和训练课。它们在两次大会之间是活跃的,在联合会的工作中,要准备相当多的连续性议案。目前,共有14个专业委员会、17个工作组和11个研究组。根据大会新近采用的章程,将来它只可批准成立专业委员会和研究组。

专业委员会和组主办他们自己的出版物,有一些由出版商出版,其它的则是暂时的销数很小的文件。自1984年以来,书记处定期发行出版物目录(IGU目录)。联合会还联合主办两个重要期刊:在法国出版的“国际地理学文献目录”和在联邦德国出版的“环球地理学”。

**三、活动报告** 联合会活动的一般年度报告提交给ICSU和ISSC。这两个理事会由几个科学组织组成。它们出版联合报告、年报、以及业务通讯,在这些文献中可以找到关于IGU的资料。这些出版物的广泛传播是涉及两门以上学科和国际性的。现在ISSC业务通讯归属于“国际社会科学杂志”。

IGU会刊一年出版两期,包括各个专业委员会、工作组、研究组的报告,代表IGU在其它不同组织中的观察员建议,主席团会议、执委会会议的备忘录等等。还有作为IGU成员国和个人的不同委员会的财务报告。分发到世界各地的会刊超过5000册,专业地理学家可以毫不费力地得到它。

各种专业委员会和组不仅在会刊上,而且还在其它期刊、最经常地是在“地学季刊”上发表他们的报告。各国的地理学杂志有时还刊登与联合会以及它的机构、特别是与每次国际地理大会或者地区会议有关的工作。

一个很有帮助的国际参考指南“全球地理学”在联邦德国营利性出版,IGU为最后版本的联合发起人。它包括有联合会和世界上地理中心的各种各样的资料。这个出版物的新版本

由E·艾勒斯编辑。

联合会的出版物以及旧档案,借助保管IGU档案的伦敦皇家地理学会存储。学者们都可接触这些收藏品。

**四、授奖** 1976年IGU决定,为个别专业优秀或为在国际地理联合会工作中有卓越贡献的人给予一定的奖励。在每四年一次的大会上授予桂冠奖。到现在为止,授予如下的一些学者:

1976年—I. P. 格拉西莫夫 (苏联)

—C. D. 哈立斯 (美国)

1980年—J. 德莱希 (法国)

—木内信藏 (日本)

1984年—T. 哈格斯特朗 (瑞典)

—M. J. 怀斯 (英国)

从1988年开始,每四年给四个人授奖。可以由IGU委员会和执委会成员提名。然后推荐给对授奖者进行权衡的主席团会议。

**五、问题和前景** 多年来,联合会由于得到了全世界地理学家的支持,才发展到现在这样令人难忘的规模。它为地理学家的会见和比较他们的工作成果,也为在有共同兴趣的各种计划方面的合作,提供了一个有益的论坛。

可是,还有为确保进一步发展,而不得不解决的各种各样问题。它们当中有一些已由我们的第一副主席R·福克斯最近详细讨论过(见IGU会刊第36期,1986年)。

尽管联合会现在拥有88个成员国,而在我们的活动中,实际上并未包括所有的会员国家。我们正面临着一些国家尚未付清它们的会费,没有保持与IGU一些会员会的联系,以及在主席团会议上投票的代表团很少超过60个等问题。有一些是正当的争议,如要求某些机构撤销和减缩规模。在我们的登记簿上保留的想象中的成员增加得很少。

联合国吸引了包括有一定声望的、意欲出席各种国际会议的老资格学者,为专业的发展,注意并适应年青学者,为其提供一个开始起落的地带,对我们亦很有利。就我们的愿望而言,其活动试图到达世界各地。由于少数富饶地区和国家对外旅行的限制,不总是如愿。

虽然我们在保持预算内开支和储备方面常

常卓有成效。但财政情况未尽人意。如上面已提及推迟会员资格应付会费一事。经由ISSC和ICSU收到的UNESCO的补助金,近来实际上是在不断减少。而另一方面,我们活动的费用是在继续上涨。

联合会发起成立了适应各种各样特殊兴趣的专业委员会、工作组和研究组的体系。每一个组织均由一位主席、七位正式成员(研究组是十位正式成员)所组成,还有一些数量不等的通讯会员。专业委员会和组的数量有增加的趋势,现在的数量已是最高记录。专业委员会和组的数量快速增长,实际上是减少了联合会能够提供给每一单位的财政支持,还增加了组织的复杂性。另一方面,有未能劝阻感到对某一成果有必须进行深入调查的个别倡议的倾向。试图改革专业委员会和组的体系是习以为常的,总有一种现在的体系还不能令人满意的感觉。

组织上复杂性的增加,使得它很难仅仅依靠非正式程序。尽管IGU有会章,但没有工作程序条例。建立专业委员会和组,以及对它们活动的评估程序,当然也是非正式的。也在考虑将程序定形和使他们了解所有有益的参加者。这可能包括章程规定和引进方面的其它变化。

联合会和其它学术组织有各种各样的接触和联系,我们是ICSU和ISSC两个理事会的成员。目前,IGU是两个理事会执委会的代表,我们的主席是国际科学理事会执委会成员和国际社会科学理事会执委会书记处书记。存在着同IGU接收为会员的国际地图学协会的紧密关系。目前,这两个组织趋向于分离,但新的措施可保证它们的密切合作(IGU会刊第35卷,1985年第二期)。而且IGU向许多或这样的组织派遣观察员/代表。他们的报告经常出现在会刊中。

现在一个时期,主要学科交叉活动计划由不同政府间或非政府组织正式倡导。ICSU近来的倡议是关注全球变化。国际地球大气—生物圈大纲的目标(IGBP)定义如下:“描述和理解调整总的地球系统和唯一的生存环境相互作用的物理、化学和生物过程,在这个系统

中发生的变化,以及他们受人类活动影响的方式”。该计划将由ICSU委派的,包括两名地理学家在内的委员会实施。IGU的愿望实际包括愿意参与在这个大纲中,配合不同专业委员会和研究组工作,以怀特·H·弗斯塔彭主席为首的IGU—IGBP安排这个科学尝试。我们的贡献之一可能是为这个大纲创造一个类似基础数据那样的综合地理信息系统。

IGBP基本上涉及到全球环境变化。可是,现在进行的尝试是在人类对全球环境变化的反映方面,提出一个相应的大纲。这个倡议来自ISSC和IFIAS(国际高级研究机构联盟)。地理学家参与这一大纲的活动是必要的。

我们联合会面临的问题如下:专业委员会的研究组很小,而且他们的兴趣很具体。他们依靠自愿参加者的工作,而且资金不足。要象平等的合作像那样,富有意义地参加全球性的活动是不容易的。

联合会缺乏对包括制图学会在内的短期邀请和由UNESCO、ISSC和ICSU发起的其它大纲快速反映的灵活性。过去,我们的反映存在于出现的相应工作组。可是,这不总是可行的,的确,这样的程序不是充分灵活的。

国际地理联合会在它第一个65年间成功地迎接了许多挑战,让我们祝愿它同样成功地解决它所面临的问题。我们最重要的目标是,继

表 第二次世界大战以后举行的国际地理大会

年代	国家和城市	出席人数
1949	葡萄牙 里斯本	638
1952	美国 华盛顿	1226
1956	巴西 里约热内卢	1084
1960	瑞典 斯德哥尔摩	1349
1964	英国 伦敦	1658
1968	印度 新德里	1172
1972	加拿大 蒙特利尔	2693
1976	苏联 莫斯科	2613
1980	日本 东京	1433
1984	法国 巴黎	2196
1988	澳大利亚 悉尼	(计划)
1992	美国 华盛顿	(计划)
1996	荷兰 阿姆斯特丹	(正在考虑中)

## 苏联第五次水文学大会

1986年10月20—24日在列宁格勒召开了第五次全苏水文学大会。以前的几次大会也都是在列宁格勒举行的,第一次大会是在1924年5月,第二次大会在1928年4月,第三次在1957年10月,第四次在1973年10月。参加大会工作的有:科研、教学、设计和生产单位以及各部委机关的代表。大会对水文学各个发展阶段所存在的急待解决的问题和面临的任务展开了广泛的讨论,提出了研究成果在国民经济中实际应用的途径。会议的论文发表在全苏水文学大会文集中。

召开第五次水文学大会的目的是,研究与大型水利措施科学论证,实现苏联水资源合理利用全国性和地方性的计划和确定苏联水文学主要发展方向有关的任务。有1000多名学者和专家,其中包括联合国教科文组织,世界气象组织、国际水力研究协会、欧洲社会主义国家、中国、越南和古巴的代表参加了大会。

国家水气象委员会主席、苏联科学院通讯院士Ю.А.伊兹拉埃尔宣布大会开幕。苏联科学院付院长А.Л.扬申院士致大会欢迎词。他提出了一系列摆在水文科学面前的实际任务,其中有盐水和微碱水淡化、节约用水、莫斯科供水以及内陆水体问题、涅夫斯科古巴河建坝和水的费用等问题。

在第一次全体会议上听取了11个总报告,它们是由水文气象、水利土壤改良和水利经济方面的专家们撰写的。讨论水文研究总结分八个小组进行。

1. 水资源和水平衡。
2. 水文观测系统和水册。
3. 水利措施的水文论证。
4. 水质及其保护的科学基础。
5. 水文计算的理论和方法。
6. 水文预报和危险水文现象预测。
7. 湖泊和水库:河口分组。

### 8. 河床过程和泥沙。

Ю.А.伊兹拉埃尔等在《水文学的主要成果和发展远景》报告中,着重谈了由于河川径流质和量的变化以及径流形成过程人为影响使水的问题更加尖锐化。保护河流、湖泊、水库和内海不受污染,不枯竭问题也更加显得重要。国家经济和社会发展巨大而艰巨的任务,更加迫切的要求向国民经济提供有关各地区的水资源、水资源在时空上的变化、河流和水体水文情况方面的可靠科学数据。由于现有的信息对完成有效预测是不够的,特别是在苏联的东部地区,因此必须对传统仪器进行改造,并在观测网站和考察工作中使用新的技术手段。

在水文学及其在国民经济应用方面所进行的科学研究作了总结。在改善水文计算和预测、发展水化学情况和水质研究,沼泽和土地土壤改良水文论证研究,湖泊和水库、河床过程和水的侵蚀活动方面的研究任务是相当繁重的。

在В.С.武格林斯基等人合著的报告《改善水文观测系统问题和国家水册》中,对主要水文和水文地质网的特点作了说明,在西伯利亚和远东经济开发活跃地区(贝加尔—阿穆尔铁路干线带、坎斯克—阿钦斯克燃料动力综合工程、西伯利亚石油天然气开发区),现有的水文地质网不能完全满足国民经济组织部门的需要,而且技术装备也不足。现在正在制定到2000年这段时期发展水文控制网和布局合理化的远景规划。计划在远东地区增加观测点的数量,改善观测点的仪器保证。必须改善和重新组织现有的专业观测网(水和土壤的蒸发试验场、河床过程、集水区或各种水体水平衡要素观测点)。特别注意国家水册的管理系统。为了提高水册资料对国民经济的保证率,就应建立自动的信息系统(АИС),这样就可以减少回答咨询的时间,缩短数据获取或传送用户所需时间。

续为国际学术成就和为解决当代重要的问题提

供地理投入做出贡献。

引自1972年IGU—CHGT和1972—1984年大会记录。李柱臣译,吴传钧校