

法国杰出的人文地理学家雅克琳·博热

—加尼埃(Jacqueline Beaujeu-Garnier)的成功之路

雅克琳·博热-加尼埃是法国巴黎大学的地理学教授、空间分析中心的负责人。她出生在法国奥顿的一个军人家庭。1935—1941年就学于巴黎大学地理系,毕业后留校当助理研究员一直到1947年,在那儿深受法兰西学派的影响。1947年获博士学位,是巴黎大学的第一个女地学博士。1959年任巴黎大学教授,而成为法兰西第一个女地学教授。

雅克琳兴趣广泛,涉及广阔的研究领域。最早从地貌学到后来有关世界人口和健康问题,以及近

年来城镇体系动态发展问题等都做了研究。现在她是国际地理联合会应用地理方面的负责人。她主持过许多地区的地图集编制工作。她周游世界各国,她的区域地理方面的著作深受欢迎。

她曾任十年巴黎区国土整治委员会主席,最近又任大巴黎区研究科委主任。此外她还负责《地理信息》、《地理学纪事》等杂志的编辑出版工作。1988年她荣获国际地理联合会颁发的特殊荣誉奖(Laureat d'Honneur of the IGU)。

.....

置。随着自由经济带的建立,纳霍德卡市及其毗连地区将成为苏联远东太平洋滨海地带经济发展最活跃的区域。

苏维埃港市及其毗连市镇瓦尼诺、扎韦特伊里伊恰、十月镇、五月镇和洛索西纳具有美好的发展前景。但也存在严重的限制因素:分布零散,行政与经济处于隔绝状态。我们的观点是,目前已迫切需要把苏维埃港与瓦尼诺地区,以及苏维埃港与其毗邻市镇合并成一个多部门的城市,纳入统一的总体发展方案。苏维埃港及其毗邻市镇现有人口大约为9万,合并后将成为苏联太平洋沿海地区人口居第五位的城市。

• 现在太平洋沿海地带的最大城市是符拉迪沃斯托克,人口大约为65万人。长期发展规划中规定这个城市还要继续发展,将扩大旧的和增添新的项目。但是其中没有充分估计限制发展的严重因素。首先是市内和卫星城以及近海水域复杂的生态状况,其次是严重缺乏工农业生产的后备用地,水和农产品供应困难,由于处于“绝境”,生产和生活废弃物无地处理排放。

堪察加彼得罗巴甫洛夫斯克是个很有发展前途的城市。对于发展海洋工业和水-陆生产综合体来说,除了生产出来的成品销售地带距离较远、波动性较大以外,这里再不存在其他限制因素。

在沿海南部较小的居民点中,值得指出的首先是哈桑地区的扎鲁比诺镇、波西耶特镇、斯拉维扬卡镇,它们具有优越的经济地理地位。一在本区的南部与邻国接壤,有适宜的港湾,有铁路与本区和国内的经济开发区以及与邻国保持联系。

在东南沿海地带带有3个大的天然良港(在货运

量方面可与符拉迪沃斯托克和纳霍德卡相比)适合组织大型港口事业,它们是:普列奥勃拉热尼耶、奥加加、弗拉基米尔。此外还可以兴建几个小的港口——乌斯佩尼耶、瓦连京、叶夫斯塔菲耶、鲁德纳亚普里斯坦、伦达。在这些港湾附近的市镇中,最有发展前途的是奥加加、鲁德纳亚普里斯坦和谢拉非莫夫卡(季莫菲耶夫卡、弗拉基米尔湾),它们分布在太平洋沿海地带美丽的天然港湾之滨。面对达利涅戈尔斯克和卡瓦列罗沃这样的发达工业区,具有优越的经济地理地位。限制这些海湾港口城市以及达利涅戈尔斯克和卡瓦列罗沃镇迅速发展的主要因素,是缺少与远东发达地区的可靠的运输网络。

在哈巴罗夫斯克边区的太平洋沿海地带,目前尚无特别有发展前途的市镇(除了苏维埃港周围的市镇)。形势的转变可能出现在关于建设图古尔或丘米坎潮汐电站和修建来自阿穆尔州以哈巴罗夫斯克边区铁路的决议通过之后。但那已是遥远的未来。

在结束本文时应当强调指出,太平洋沿海地带可以建设港口城市的地点并不多。建设项目应当主要配置在这些数量不多但有前途的地点和现有居民点连接的开发线上。位于本区最南部的城市和市镇,发展速度可能最快。这里的自然条件优于其他地区,集中了诸多有利因素。

在制定太平洋沿海地带社会经济发展规划时,必须高度重视那些条件适宜的南部海湾居民点,为其提供必要的发展条件,建立通往远东发达地区的可靠运输线,保障足够的能源和建设力量,改善食品供应,调整行政-区域划分格局。

戴国良译自《География и природные ресурсы》, 1989, № 2, 胡庆阳校

.....

.....

下面根据美国克拉克大学的A. 比蒂梅(Anne Buttimer)女士1984年对她本人的电视采访录, 摘译介绍J. 博热-加尼埃教授自述的丰富的工作经历和深刻的学术见解。

J. 博热-加尼埃进巴黎大学本来打算学历史, 但她在开学后上的头几堂课就被地理学教授安德烈·肖莱(Andre Cholley)讲述的我们生存的世界深深吸引住了, 于是她决定改学地理学。

1941年雅克琳从巴黎大学地理系毕业后, 留校当助教, 以一篇有关莫尔旺地方的学术论文, 很快得到晋升。那是她以妇女自强的精神完成的一篇有关地貌学的著作, 为了准备这篇论文, 她特地到科学系学习, 学矿物、学地质, 充实自己自然科学方面的知识。也正是在完成这篇论文的过程中, 她的研究兴趣开始有所转变, 她觉得自己选择人文地理学为自己的研究方向更为合适。

雅克琳研究方向的转变与当时法国著名的人文地理学家马克斯·索尔(Max Sorre)的影响是分不开的, 那时她正给马克斯·索尔作助教。M. 索尔教授学识渊博, 才智卓越, 他最早在法国南部的蒙彼利埃研究医学地理, 后在巴黎大学授人文地理课, 此时雅克琳在他的影响下也搞医学地理研究。

雅克琳一生的研究兴趣与实际工作总是不断变更。每当她开始一个新的研究课题, 她总是尽可能与其它各方面的学者合作交流, 与医生、地质学家、统计学家、经济学家、社会学家共事。她认为在地理学家之间合作不能学到太多的新知识, 要跨出地理学界, 积极主动地与其它领域的学者合作交流。但她又说这种合作并不是漫不着边际的, 而是围绕着一个核心, 有她自己的准则。她认为做为一个地理学家要经常地问“为什么”和“怎么办”, 这两个问题, 要有强烈的好奇心, 这样才能不断了解新事物, 获得新知识。在她专注于医学地理研究并成为国际地理联合会(IGU)医学地理研究委员会的一名正式成员时, 萌发了新的研究兴趣, 那就是人口学, 因为研究医学地理需要掌握人口所有的特征, 在进行人口地理的研究中, 她又增添了不少知识。结果她成为一名人口学专家。与人口学家、统计学家、社会学家一起工作使她得益非浅, 其间她写了两部有关区域人口地理方面的专著, 接着又发表了题为《三亿人口》的综合人口地理学著作。

经过了一段时间后, 渐渐地她的研究兴趣又转移到区域研究上来。她说对一个地理学家来说, 区域地理才是真正的地理。她认为要有一个区域的总体概念非常重要。如果只专攻地貌或人口等地理学分支学科而忽视大范围的区域总体, 考察某一地区

将会遇到各种问题。她开始找寻一种能反映区域实际情况的方法, 后来她决定搞区域地图集, 以法国北部开始给第几张区域图。这项工作对当时的法国具有很重要的意义, 因为1953—1958年是法国北部发展的转折期, 在这以前法国北部一直被认为是一个重要的工业区, 但那儿工业的繁荣是以强大的纺织业和采煤业为基础的, 后来纺织业由于与国外竞争失利而衰落了, 煤矿资源枯竭了, 而石油却很廉价。许多人认为石油作能源比煤更方便, 这就使北法工业失去了优势。这时她编制的区域图就力图反映出这种情况。第一张区域图完成后, 雅克琳被选为巴黎大学的教授, 国际地理联合会区域与自然地图部成员。

雅克琳编制地图除了收集区域资料外, 还有一个更重要的目的是为了扩大大学与社会之间的联系。她要走出校园的象牙之塔, 与行政决策人员、商业界人士打交道, 让他们给提供编制所需的经费、设备、文献资料、统计资料, 然后大家一起共同努力完成任务。从这时起雅克琳开始从事非常外向型的研究工作, 她不再局限于校园内抽象的理论探索, 开始搞应用地理研究了。

现在有大批的地理工作者从事应用地理的研究, 但在当时, 她做的这项工作开拓性的, 她是应用地理方面的先驱者。那时, 她与两位学者合作, 一位是让·巴斯蒂教授(Jean Bastie)他正在研究巴黎郊区发展问题, 另一位是保罗·德卢弗里埃(Paul Delouvrier), 他是巴黎经济行政区的负责人, 掌握大量的经费。他们三人着手编一部大巴黎区域图集, 从1961年一直到1967年先后花了整整6年的时间才完成。完成这部图集在当时相当于建成一座丰碑, 这部图集还附有一本说明, 包罗了有关大巴黎地区的丰富知识。这图集完成时正赶上法国国土整治, 对当时的决策规划起了很重要的作用, 使大巴黎区的区域规划跨出了成功的第一步。巴黎区域图集完成后, 雅克琳又雄心勃勃地要使每一个经济区都有一部自己的区域图集, 计划编制21—22部地图集。至今有10—12部已完成, 6—7部已发表。这些图集都是与经济建设规划紧紧相关连的, 这使地理工作者积极加入到城市规划、城市集聚区规划中去, 她自己就是巴黎区社会经济发展委员会的副主席。

当记者问到她对自1963年以来, 地理学家把热情倾注在区域规划、国土整治工作上所获得的成效有什么看法时, 她说真正的地理学家并不是自己提出规划方案, 而是帮助别人来提方案。他们只提供指导性的建议。她说在刚开始工作的时候往往是只求于别人的, 渐渐地就变成人家来请教你了。也许

是她年高德昭、见多识广的缘故,现在很多政治家、决策人员向她请教了,请她提指导性的建议,提供解决存在问题的方法,她说她对巴黎区周围新城镇的了解就象对自己子孙了解的一样清楚。自从大巴黎区规划建设以来,她和她的朋友们共规划建设了5个新城镇。尽管当时由于经济困难,许多人反对建新镇,认为它们耗资大而效果不佳,但她坚持要建新镇,理由有两个:一是原来居住区条件太差,迫切需要改善;第二是战前,两次世界大战之间巴黎郊区缺乏适当的管理,那儿几乎没有什么基础设施,急需进行基础设施建设,加上巴黎市中心太集中了,占法国总人口五分之一的人集中在那里造成许多的社会问题。

雅克琳教授在国际地理界享有很高的声誉。她几乎周游整个世界,在许多国家和地区工作过、考察过。现在她正参加法苏联合会,与莫斯科的城市学家一起研究俄国新城。她说熟悉别国的研究工作对本国的研究工作很有用处,这可使她作区域对比研究,既可以对解决某一地方的问题提出方法,也可以在另外的地方学到新的东西。

做为一个法国经典地理学家,马克斯·索尔的学生,维达尔·白兰地的门徒,雅克琳教授在谈到传统与现代地理学的发展前景问题时认为传统地理学仍是地理学一个非常重要的基本的部分,但由于它主要是一种描述性的科学理论,需要发展,要加强它的科学性,采用定量比较的方法来研究。尽管J.博热-加尼埃教授自己有时也用这种定量方法,但她并不认为这种方法是非用不可的。学习计算机在地理学中的应用很重要,但更重要的是地理学家要有新的观念、新的思维论证方式。不能象过去那样得意地认为,每个地理客体都是独一无二的,不能用这种思维方法去论证,要研究问题的总根源,然后找出事物产生的原因,通过现代化的研究方法和手段来找出局部是怎样与整体一致,从整体出发,说明个别例外的情况。她认为这种思想方法对地理

学进步很重要。J.博热-加尼埃教授很不赞成那种全盘否定过去的作法,她认为新旧两部分之间有不可分割的密切关系。如果要成为一个优秀的现代地理学家,首先也应是一个好的观察家、描述者。但如果一个地理工作者只停留在描述阶段而不深入下去,他也不可能成为一个好的地理学家。J.博热-加尼埃教授认为不应分割地理,应该把各种类型的研究组织起来完成一个综合的地理学,但也不绝对抛弃任何专门方向的研究。

在谈到地理研究方法时,J.博热-加尼埃教授认为演绎方法是很基本的一种研究方法,但在刚开始,归纳法却必不可少。因为如果不用归纳法来归纳分析很多的专题实例,就不能更深一步地研究来发现普遍规律,就不可能有演绎的观念和方法。例如如果你对城镇类型一窍不通,就做不了城市地理研究。所以必须先要进行一些描述归纳,然后试着想象城镇类型,最后概括演绎出城市地理一般性的规律和特殊性的现象等等。

在问及地理学在新阶段如何迎接挑战,获得新生时说,地理学需要加强自身的科学性,以围绕系统分析这个核心重新获得新生。一个地理学家要运用科学的研究方法,合乎逻辑的推理,合理地分析事物与现象的关系。此外,她认为地理学家的工作重点应顺乎时代的潮流,那就是人类的进步,所以很多危及当今世界的问题如第三世界的饥荒,世界各地首位大城市和首都城市问题、失业及精神文明等社会问题都应引起地理学家的重视。

J.博热-加尼埃教授在谈到当代地理学者应接受什么样的教育时说,应该多学社会科学、人文科学。一个地理学家需要是个数学家,但不仅仅是个数学家,他更需要的是象数学家那样的逻辑思维能力,用合乎逻辑的思考敲开许多真理大门。

郑筱华译自《Dialogue Project》,1984年,叶舜赞校

巴格达的垃圾填坑对空气质量的影响

亚布达尔·莫西, N. 克特欧等

十多年前,在巴格达市东北部哈比比亚区将一处约五平方公里的采石场改为垃圾场。多年来,各种拆迁废物,城市垃圾,甚至废弃的破旧车辆等多类固体废物都被倾倒在这儿的大坑中,1977—1978年这一带被填坑封闭,并推成平地。随着巴格达市的发展,这一垃圾场周围兴建起许多公共事业机构,居住区楼房林立,这一带也成了绿化区。

掩埋在坑中的垃圾发生了生物的、化学的、物理的等多种变化。其中最主要的是易腐有机物的生物衰变,通过需氧或厌氧菌的作用,产生出了各种气体和液体,这些气体或直接从坑中散发出来,或从坑的边缘慢慢逸出。堆积在一起的垃圾有多种多样,随着大气条件的变化,它们在坑中的熟化程度也不同,产生出各种不同成分的气体。由于硫酸盐还原菌的厌氧分解作用产生出硫化氢、一氧化碳、氨、甲烷等是这一过程中的副产品。甲烷和一氧化碳在