

美国地貌学情况综述

J. E. 科斯塔等

我们根据地貌工作者和第四纪地质学工作的人数、专业团体会员人数及其有关出版物等情况对美国地貌学家的活动状况做一个综述。美国的地貌学出现于19世纪末期。当时的地质学和地理学还紧密联系在一起的。当地理学成为一个独立学科时,其成员主要是自然地理学家和学过地质学的地貌学工作者。在本世纪30年代期间,地理学家们反对环境决定论的模式。地貌学的重要性有所下降。从50年代到70年代末期,绝大多数美国地貌学工作者注重从地质学中吸取知识。而另外一些地貌学工作者几乎只进行地理学研究。

80年代,由于美国地貌学工作者正处在结构调整当中所以非常难以评论美国地貌学及其研究者的地位。目前在许多美国大学中,不再要求地质系的本科生把地貌学列为主课。近来,一些地质系的地貌学教师辞职或者退休后其职位则由其它学科的教师取而代之。这种趋势可能反映有关方面把研究方向重新指向地质勘探、沉积学以及环境地质学。

专业学会 美国地貌学工作者分别属于美国地理学家协会和美国地质学会。这两个组织的分支机构是美国地理学家协会的地貌专业小组和美国地质学会的第四纪地质与地貌分会。前者1983年的会员有283人而后者在1981年即拥有会员1,140人。后者的主席估计其会员约有三分之一是地貌学工作者。两个组织中的外籍会员均约占8%。美国大约有1,430名地貌学工作者和第四纪地质学专业人员。其中22%是地理学工作者,其余为地质学工作者。地质学工作者当中大多数是第四纪地质学工作者和沉积学工作者。总之,他们之间在学科上有很密切的联系。

美国地理学家协会的地貌专业小组 这个地貌专业小组成立于1979年。到1983年,这个小组的成员人数占美国地理学家协会会员人数的4.3%。在美国地理学家协会的35个专业小组中,从会员人数上来说占第8位。此外,还有占3%的美国地理学家协会的会员声称自己是地貌学工作者,但是他们没有参加这个小组。1982年这个小组创立了G. K. 吉尔伯特 (Gilbert) 年度奖,目的是奖励优秀的地貌学研究成果。这项奖首次生效于1983年。

美国地质学会的第四纪地质和地貌分会

这个团体成立于1955年。当时的名称是美国地质学会的地貌分会。1970年经会员讨论通过改为现在这个名称。拥有会员1,140人。仅次于构造地质学和构造地质学与工程地质两个分会,居第三位。占美国地质学会会员人数的9%。这个分会设有K. 布赖恩 (Bryan) 年度学术奖。由会员选举产生的专家小组委员会向最优秀的第四纪地质学和地貌学研究成果授奖。此奖始于1958年。

其它地貌学研究活动 除上述专业团体的活动以外,美国还有两个跨学科的地貌学工作者的集会活动。1970年D. R. 科茨 (Coates) 和M. 莫里萨瓦 (Morisawa) 在宾厄姆顿主持了第一届地貌学专题讨论年会。每年秋季召开的这种年会历届都有几百人参加。

加。年会上发表的论文都以论文集的形式出版发行。这个年会已经变成了美国地貌学界的重要活动。1981年美国加利福尼亚大学组成一个美国野外地貌学分会。这个组织到1983年时有会员398人。其目的是开展地貌学现场研究工作。第一次现场会议于1982年9月在怀俄明召开，与会人员有125人。

专业学会的年度会议 从1976到1980年期间在年会上向美国地理学家协会和美国地质学会提交的地貌学论文反映在表1中。我们这里是从广义上谈地貌学的。所说的论文包括水文学、环境与工程地质、冰川与冰缘研究、土壤、喀斯特、海岸地貌以及卫星遥感等。同时也慎重地挑选了一些关于古气候和侧重地貌的土地利用方面的论文。我们的统计表明，同一时期提交给两个专业组织年会的论文数比较接近，尽管美国地质学会的地貌学与第四纪地质学工作者的人数是美国地理学家协会中同类人员数目的三倍。这一事实可能反映下列问题：即美国地质学会的年会限制论文的数目而美国地理学家协会的年会则不做这种限制。地区性的会议对于美国地质学会此对美国地理学家协会更为重要，提交给美国地质学会地区性会议的论文多于提交给美国地理学家协会分会的论文。

出版物 我们调查了1976至1980年期间在美国专业学会（美国地理学家协会和美国地质学会）期刊上所发表的地貌学论文数。两个专业学会各有两个主要期刊：一种刊登重要论文。它们是美国地理学家协会的《会刊》和美国地质学会的《通报》。第二种是刊期更短的杂志。它们是美国地理学家协会的《职业地理学家》和美国地质学会的《地质学》。主要差别是美国地理学家协会的两个期刊都是季刊而美国地质学会的两个期刊则均为月刊。所以，后者为学术论文开辟的园地是前者的三倍。我们用同样方法统计了在各个年会与四个刊物上发表的地貌学论文数。情况见表2。用以进行分析研究的期刊都是以英文印刷出版并在国际上发表的。这些刊物当中每一种期刊每年至少刊登一篇地貌学论文。

表1 在美国地理学家协会和美国地质学会上宣读的地貌学学术论文数目

	1976	1977	1978	1979	1980	平均
美国地理学家协会	16	56	76	62	61	54.2
美国地质学会	44	30	49	62	77	52.4

《职业地理学家》在1976至1980年期间共刊登过9篇地貌学论文，占所刊登论文总数的4%。同时，《地质学》刊登过65篇，占所刊登论文总数的11%。《会刊》在1976至1980年期间刊登过15篇地貌学论文，而《通报》则发表了127篇。《会刊》在5年期间所刊登的地貌学论文占所刊登论文总数的9%，而《通报》则占15%。

在美国地理学家协会范围内，在同一时期内，《职业地理学家》发表的地貌学论文数少于《会刊》发表的地貌学论文数。由于占5%的美国地理学家协会的会员是地貌学

工作者,所以《职业地理学家》所发表的地貌学论文数看来是太少了。而地貌学与第四纪地质学工作者只占美国地质学会会员人数的9%,所以不论是《地质学》还是《通报》所发表的论文数都是相当可观的。

各个专业在期刊上发表的论文数见表2。两个以上的作家合写的论文,其中只要有一个是地理学家或地质学家则该项论文就计入相应的数目当中。统计的结果是说明一定问题的。美国地理学家协会刊登地貌学研究成果的期刊的销路一般,而美国地质学的期刊则受到地质—地貌学工作者的热烈欢迎。

还有,在我们提出的14种期刊中地理学家发表的地貌学论文超过地质学家发表的地貌学论文数。地理地貌学家比地质地貌学家更经常地在美国地质学会的刊物上发表文章。作者中有相当多数是来自澳大利亚、加拿大和欧洲的外籍会员。

表2 1976至1980年发表的地貌学论文

期刊名称	地理学家 供稿数	地质学家 供稿数	其它学科作 者的供稿数	前列三项 的总数	刊登论文 总数	%
职业地理学家	9	0	0	9	245	4
美国地理学家协会的会刊	12	3	0	15	163	9
地质学	12	49	5	65	579	11
美国地质学会的通报	38	77	12	127	834	15
美国科学杂志	5	4	0	9	251	4
极地与高山研究	15	9	5	29	170	17
跨学科的土壤、水文、地貌杂志	36	3	10	49	101	49
地表过程	73	28	24	125	136	92
环境地质学	1	8	6	15	71	21
地理纪事	62	5	4	71	90	79
地质学杂志	9	10	1	20	236	8
水文学杂志	12	2	1	15	547	3
第四纪研究	5	15	6	26	167	16
水资源研究	17	7	17	40	795	5
地貌学杂志	75	30	34	139	155	90
合计	381	250	125	754	4540	17

美国地貌学家的分布 地理地貌学家 图1中列举的美国地理学家协会的地貌专业小组的会员人数充分地反映了地貌学家的分布。可能由于加利福尼亚的各高等院校地理系中的地貌学工作者人数较多所以这个州在全国地貌学工作者的分布中最为集中。弗吉尼亚在美国地貌学工作者的分布当中也是一个比较密集的州,其地理—地貌学工作者

多数从事联邦资源管理和防务部门的工作。他们多数任职于华盛顿，但居住于弗吉尼亚州城镇住宅区。从中西部地区以东直至大西洋沿岸各州，包括新英格兰，由于历史悠久的高等院校形成了美国地理学工作者的心脏地带，所以也是一个地理地貌学家比较集中的地方。中西部地区的南部和西南部的地貌学家人数与全国的地貌学家人数比较起来是相对集中的。得克萨斯州、俄克拉荷马州、卡罗来纳州和亚利桑那州的各个大学比较重视自然地理学，所以地理地貌学工作者的人数也比较多一些。

美国地质 地质地貌学家学会的第四纪地质和地貌分会的会员人数和美国地理学家协会的地貌专业小组的会员分布情况大体相同。当然形成这种分布的原因各不相同。（见图2）。分布在学术部门、政府机关和私人企业之间的会员人数也大体相等。正如上述，加利福尼亚州的地貌学工作者人数在各州中是最多的，这是因为它拥有很多高等院校和联邦政府的一些大的研究中心。加利福尼亚州还以拥有许多开展地貌学研究的小型私人单位和州立大学而著称。

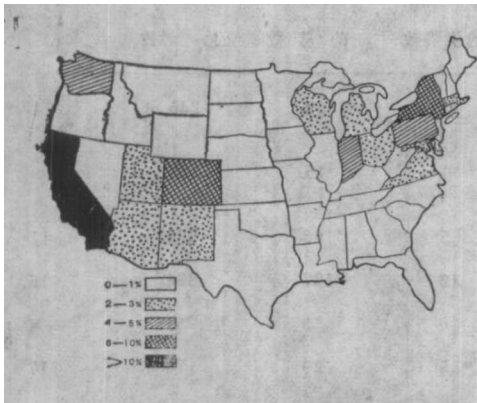


图1. 美国地理学家协会的地貌小组会员在各州的分布图。数字是1983年地貌小组会员数占地理学家协会会员总数的百分比。

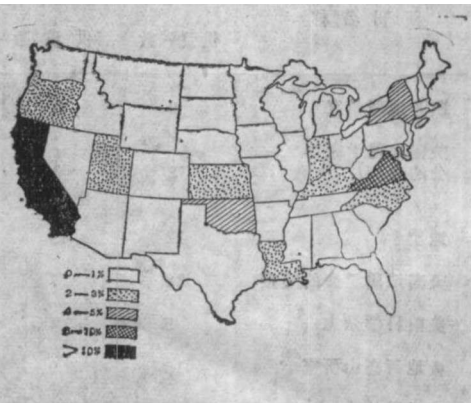


图2. 美国地质学会的第四纪地质与地貌分会会员在各州的分布图。数字是1981年第四纪地质与地貌分会会员数占美国地质学会会员总数的百分比。

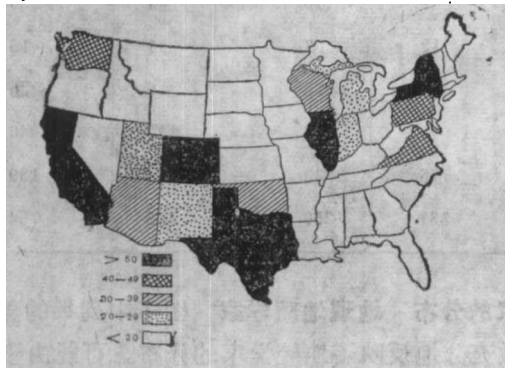


图3. 1983年美国地貌学家与1981年第四纪地质学家在各州的分布图。数字是上述人员的总数占美国地质学会和美国地理学家协会会员总数的百分比。

整个地貌学家的分布 美国地理学家协会的地貌分会的会员做为整体来说,也明显地显示出区域特点。从纽约到弗吉尼亚的狭长地带、(小组和美国地质学会的第四纪地质与地貌)中西部地区的东部以及从得克萨斯到加利福尼亚的西南部地区可以说是科学家的摇篮。密西西比河以东每一万平方公里有地貌学工作者2.5人,而密西西比河以西则只有1.3人。相反,在英国,每一万平方公里就有20人。

分布的含义 美国地貌学工作者与第四纪地质学工作者的分布表明有些地区的科学研究事业尚不够发达。大平原、洛基山北部、新英格兰以及东南部地区地貌学家的人数较少。这项研究结果一定程度上可以反映各个地区的人口密度。如果地貌学家和第四纪地质学家们的研究场所能够更好地转向应用地区,那么他们的研究工作将会有更加广阔的前景。地貌学地区会议的组织者们应该注意到大西洋沿岸地区、中西部地区的北部以及西南部地区是广大地貌学工作者比较感兴趣的开会地点。

结论 在美国,以专业上说,地貌学家认为他们既是地质学家也是地理学家。美国地理学家协会和美国地质学会的双重会员占4.2%。所以,发扬两个学科的光荣传统,推动学科不断向前发展乃是地貌学工作者的光荣职责!

云浦摘译自《Professional Geography》, 1984, V.36, No.1

(上接62页)

图。这种方法可以作为学校常规制图的扩充。学生们可在大比例尺图上用深浅不同的色彩标出学校运动场和他们常去、有时去和很少去的地方。这些标明深浅的地方可以与官方设计规划的娱乐活动场地进行比较了。

地理学家对不同等级的社会福利的地理变化的性质及频率研究已久,福利地理分析空间除应用其结论提出公正的论点外,还经常采用定性分析方法。(奈特斯,约斯顿及克诺克斯,1977)。尽管地理学家不能声称自己能够证明有着政治根源的问题,教师们仍鼓起勇气研究世界上人类福利,生活水准,社会福利的问题,这样使研究的注意力转向当今世界上的一些主要问题,如、失业、饥饿、经济不平衡和能源利用。

这些情况在现今英国的初等、中等学校有所反映,符合综合方针的改革几乎是彻底的。但头十年中始终处于下降状态的出生率意味着学校面临着学生减少的问题。随之的结果是教师裁员,一些小的学校停办或联合是不可避免的。而其他许多学校按全体职工人数很难维持正常的课程,并且教师间不可能代课。一段时期内严重的财政紧张意味着用于书籍,教学设备的经费大量削减。在八十年代地理学会把培养现在的教师置于很重要的地位。学会不仅通过自己的杂志,而且还试图通过单行本在专业上帮助教师们。

周尚意译自《Journal of geography》

1983年, 3—4月号