


 学术动态

国际植被学会简介及其1980年和1981年 的工作报道

VORSTELLUNG VON IVV UND BERICHT ÜBER TÄTIGKEIT IM JAHREN 1980/1981

H. 第尔希克* 宋永昌

国际植被学会 (International Association of Vegetation Science (IAVS); Internationale Vereinigung für Vegetationskunde (IVV)) 早在1938年就由欧洲一些著名的植被学者发起组织, 后因第二次世界大战, 各国学者之间的交流中断, 战争结束后重新恢复联系, 并在1954年的巴黎国际植物学会上正式成立。当时应 Tüxen 之请, 1956年在西德举行了后来定名为第二届的年会, 以后各届年会, 在 Tüxen 逝世以前都由他筹办在西德举行。

学会的宗旨是在世界范围内促进植被学者的协作并推动植被科学向前发展, 为了这个目的, 目前学会每年举行一次学术讨论会, 每次会议都有一个专题, 成果于会后出版一本文集。此外每两年举行一次国际性的植被考察。考察内容、地点以及接待组织工作均由主办国家准备安排。对于植物群落学中特殊的理论和应用问题可在学会属下的小型工作组中加以研究讨论。学会出版两份杂志, 一为“植被 (Vegetation)”; 一为“植物群落学 (Phytocoenologia)”, 前者于1948年创刊, 编辑部设在荷兰的 Den Haag; 后者于1973年创刊, 编辑部设在西德的斯图加特。学会秘

书处设在格廷根大学植物系统地植物研究所内, 由本文第一作者 (H. Dierschke) 主持工作。

学会自成立以来已开了25次年会, 除1980年的第24届年会和1981年的25届年会本文将作简要报道外, 其他各次年会的议题及会后的出版物列表于后。

学会的第24届年会于1980年3月31日到4月3日在西德 Rinteln 举行, 议题为“群落分类”(Syntaxonomie)。尽管或者说正是由于过去植被学的工作都是在它的狭窄专业研究范围内进行的, 但是由于相邻领域内科学和实践的不断伸展, 一个根本着眼于植物群落学的群落分类是符合大家希望的。来自16个国家(奥地利、瑞士、中国、捷克、西德、瑞典、法国、意大利、日本、挪威、荷兰、波兰、芬兰、西班牙、美国、南斯拉夫) 130位会议参加者, 用了三天半的时间热烈地讨论了群落分类中的新、老问题。报告从群落分类的一般问题、分类单位、它的命名、应用数学方法的可能性, 一直到植被类型的编排 (Gliederung) 和列序 (Ordnung) 等许多问题。内容涉及到

* 地址: Prof. Dr. Dierschke, Systematisch-geobotanisches Institut der Uni. Göttingen Untere Karspüle 2. D-3400 Göttingen, BRD (西德)

届次	会 期	会 址	出席 国家 数	出席 人数	会议专题及会后出版物名称	出版年份	编 辑
1	1953	Stolzenau (西德)	4	170	植物群落学是农业和水利间的桥梁 Pflanzensoziologie als Brücke zwischen Landwirtschaft und Wasserwirtschaft.	1954	R. Tüxen
2	1956	Stolzenau	11	90	植物群落学与土壤学 Pflanzensoziologie und Bodenkunde	1958	R. Tüxen
3	1959	Stolzenau	16	111	植被制图 Vegetationskartierung	1963	R. Tüxen
4	1960	Stolzenau	11	80	生物群落学 Biosozologie	1965	R. Tüxen
5	1961	Stolzenau	16	96	Anthropogene Vegetation 人为植被	1966	R. Tüxen
6	1962	Stolzenau	19	112	植物群落学和孢粉学 Pflanzensoziologie und Palynologie	1966	R. Tüxen
7	1963	Stolzenau	13	136	植物群落学和景观生态学 Pflanzensoziologie und Landschaftsökologie	1968	R. Tüxen
8	1964	Stolzenau	13	84	植物群落学和系统分类 Pflanzensoziologische Systematik	1968	R. Tüxen
9	1965	Rinteln (西德)	15	131	实验植物群落学 Experimentelle pflanzensoziologie	1969	R. Tüxen
10	1966	Rinteln	18	111	群落形态学(结构的研究) Gesellschaftsmorphologie (Strukturforschung)	1970	R. Tüxen
11	1967	Rinteln	20	117	群落发育(群落动态) Gesellschaftsentwicklung (Syndynamik)	1979	R. Tüxen 和 W.-H. Sommer
12	1968	Rinteln	19	129	植被边界的事实和问题 Tatsachen und Problem der Grenzen in der Vegetation	1974	R. Tüxen 和 W.-H. Sommer
13	1969	Rinteln	17	152	植被和基质 Vegetation und Substrat	1975	H. Dierschke
14	1970	Rinteln	17	138	植物群落学中的基本问题和方法 Grundfragen und Methoden in der Pflanzensoziologie		E. von der Maarel 和 Tüxen
15	1971	Rinteln	15	137	作为人类生态学对象的植被 Vegetation als anthropökologische Gegenstand	—	—

续表

届次	会 期	会 址	出席 国家 数	出席 人数	会议专题及会后出版物名称	出版年份	编 辑
16	1972	Rinteln	14	121	受损害的植被及其维护 Gefährdete Vegetation und ihre Erhaltung	—	—
17	1973	Rinteln	18	130	演替的研究 Sukzessionsforschung	1975	W. Schmidt
18	1974 ¹⁾	Rinteln	14	144	借助于植被进行景观区划 Landschaftsgliederung mit Hilfe der Vegetation	—	.
19	1975	Rinteln	14	124	植被与气候 Vegetation und Klima	1977	H. Dierschke
20	1976	Rinteln	15	155	植被与动态区系 Vegetation und Fauna	1977	R. Tüxen
21	1977	Rinteln	13	130	群丛复合体和它的实际应用 Assoziationskomplex (Sigmaten) und ihre praktische Anwendung	1978	R. Tüxen
22	1978	Rinteln	17	148	植物群落的产生和消失 Werden und Vergehen von Pflanzengesellschaften	1979	O. Wilmanns 和 R. Tüxen
23	1979	Rinteln	13	115	适应型 Epharmonie	1980	O. Wilmanns 和 R. Tüxen
24	1980	Rinteln	16	130	群落分类 Syntaxonomie	1981	H. Dierschke
25	1981	Rinteln	22	173	森林的结构和演替 Struktur und Dynamik von Wäldern	1982	H. Dierschke

1) 同年(1974)还曾在日本举行一次国际植被学会学术讨论会和植被考察,除日本外有19个国家50名来宾参加会议。会后由 A. Miyawaki 和 R. Tüxen 编辑出版一本题为:“Vegetation Science and Environmental Protection(植被科学与环境保护)”文集(1977)。

水生植被,盐生泛滥草甸、草场、沼泽、石楠灌丛、灌丛以及森林。这些报告主要来自欧洲,但也有来自加拿大和日本的。会议再一次表明,即使人们相信对其植被认识比较好的中欧,不仅在植被的详细分析方面,而且在大范围内的概括方面,都还有许多尚未解决的问题。

讨论会的成果将于今年(1981)出版一本内容丰富的文集。

在第一届横跨爱尔兰的国际植物地理

学考察31年以后,为了认识这个“绿色岛屿”及其打上大西洋烙印的植被和区系,9个国家(奥地利、瑞士、西德、英国、爱尔兰、挪威、荷兰、葡萄牙、美国)34位植被学者于1980年7月21日到30日进行了第二次考察。在许多爱尔兰同行的热情引导和极好的安排下,通过了爱尔兰岛的广阔地区。一开始先在都柏林稍事停留后即出发,沿东海岸到 Wicklow 山,经 Athlone 和 Wespport 一线横贯该岛,然后再沿西海岸

经过Galway附近的Connemara和Burren-Karst地区,环绕Killarney,再从那里返回都柏林。考察者亲眼看到了具有爱尔兰特点的高位沼泽,被毯沼泽(Blanket bog; Deckenmoor),石楠灌丛,粗放的和集约的草场,以及受人类强烈影响的残存森林的具体实例。这许多深受大西洋影响的植被除给外国的参观者留下了不可忘却的印象外,并为爱尔兰的同事们提供了一个与外国同行们讨论他们的科学理论、方法和实践问题的现场机会。考察结果将在都柏林皇家学会生物学杂志(*Journal of Life Science of the Royal Dublin Society*)和爱尔兰植被概况等文章一起发表。

国际植被学会除了它的每年主要的学术讨论会外,若干年前就开始举行各种工作小组的座谈会,这些工作小组是根据植被科学中某些深入的问题而发展起来的。在这些小组中特别活跃的是资料处理小组和用这些资料总结植被发展小组。1980年9月15日到20日召开了一个“永久样地演替研究”工作组和植被资料处理工作组的学术座谈会。在蒙特彼利(Montpellier)会集了20个国家(奥地利、澳大利亚、比利时、加拿大、捷克、Côte d'Ivoire(象牙海岸)、西德、西班牙、埃及、法国、英国、匈牙利、意大利、以色列、日本、荷兰、波兰、瑞典、美国、南斯拉夫)130位与会者,对“草本群落、石楠灌丛以及地中海木本群落的演替”(Dynamique de la Végétation dans les formations herbacees, les landes et les formations mediterraneennes ligneuses)进行了讨论,会上提出了大量的报告并进行了实地考察。这是一个世界范围的有关群落动态问题的经验交流会,并提供了建立新的个人联系的机会。会议成果将在“植被”(Vegetation)杂志发表。由于埃姆贝格植物群落学和生态学研究中心

(Centre d'Etudes phytosociologiques et Ecologiques Louis Emberger (CEPE))的一些工作人员的辛勤组织安排,进行了一次极为成功的活动——在国际地中海和阿尔卑斯地植物学研究所(Station Internationale de Géobotanique Méditerranéenne et Alpine (SIGMA))拜访了Braun-Blanquet。在他去世前不久使他再一次体验到他的学说怎样在世界范围内引导不同方面的科学工作者取得共同研究成果并进一步指引他们前进。

接着从9月22日到26日,学会各方面的一些积极分子又在斯特拉斯堡(Strasbourg)继续举行了另一次会议。这是一个在欧洲议会支持下,由学会的法语国家组织的题为:“欧洲的河滩林”学术讨论会。一共有11个国家(奥地利、澳大利亚、比利时、瑞士、西德、西班牙、法国、匈牙利、意大利、挪威、荷兰),86名同行参加了会议。

在欧洲议会的发起下,若干年前已经建立了一个由会员国组成的科学委员会,这个委员会将为那些处于危险状态的植物群系起草建立国际生物遗传库自然保护区的建议。在河滩林的区域内,对许多国家来说,从植被学来看显然是相当缺乏的。学术座谈会应该有可能提供一个对河滩林比较好的全面的认识。在许多报告中介绍了新的植物群落学和生态学的研究成果以及对老资料所进行的群落分类的处理。会议报告将依次随着“植物群落学座谈”(Colloques phytosociologiques)出版。

河滩林的保护问题在莱茵河两岸的两次考察中已经变得很清楚了。现在只有很小的半自然的受河流泛滥支配的残存林地。大部分河滩林的立地都被堤坝与高水位隔离了,表现出受人类强烈影响的群落结构。座谈会最后制定了一个关于保护仅

存的河滩林的决议,并转交欧洲议会及其它官方机构。

最后还有一个小组对匈牙利和奥地利多脑河的河滩林进行了考察。

1981年4月13日到16日在 Rinteln 举行了学会的第25届讨论会。这也是一次对在1980年中相继去世的学会秘书长 R. Tüxen, 学会创始人之一的 Braun-Blanquet 以及著名美国学者 H. Whittaker 的纪念活动。这三位学者的去世无疑的是植被学界的一个重大损失。这次出席会议人数空前,有来自全球22个国家(奥地利、阿富汗、澳大利亚、比利时、瑞士、中国、捷克、西德、丹麦、法国、英国、意大利、爱尔兰、日本、挪威、荷兰、波兰、阿根廷、瑞典、芬兰、美国、南斯拉夫)173位与会者。第一天上午是对三位逝世者的追忆和怀念,接着就开始了会议专题:“森林结构和演替”的报告和讨论。

一开始是有关阿根廷、坦桑尼亚、澳大利亚以及摩洛哥的植物群落的报告,这些报告和后来宣读的来自日本的报告都共同表明,除了欧洲以外,其他地区根据 Braun-Blanquet 的理论和方法同样可以进行有成效的工作。

在来自中欧和北欧的报告中,特别是有关原始林立地的研究是很有趣的,它们的演替和结构分化比较复杂,并不和往常一般人们在林业利用的森林中所获得的概念相一致。关于法国南部欧洲水青冈林详细的遗传结构的报告,提出了一个新的理论上和方法上的补充。报告者认为欧洲水青冈林在它分布的南部边界上的环境多样性以及它的分布区的分割可能促成该种自冰期以来在其进化过程中的遗传分化。根据这一假设,改变了以前只是依靠物候和形态标准研究欧洲水青冈的变异,而采用了对那些可能决定遗传的生物化学指标进

行分析,如用电泳法测定芽里过氧化酶(Peroxydases)等。结果表明属于栎群落属(Quercion)的干旱喜温的欧洲水青冈林的遗传结构不同于属于水青冈群落属(Fagion)的潮湿寒冷的水青冈林。会上还宣读了一系列有关欧洲阔叶林详细的区系结构和物候的季节现象的研究报告。那些一开始就进行植被在小空间上分化的研究,可以预期将来会获得有成效的结果。

在另外两篇报告中概括叙述了伞菌对森林生态系统的作用以及对群落分类的意义。

最后一个上午的讨论题是关于人为因素的作用。来自不同气候地区的实例阐述了上百年的林业活动的影响结果以及近来严重的空气污染将会出现的前景。

第25届学术讨论会还对学会的今后工作进行了讨论。讨论重点是国际植被学会的组织机构问题。在目前还没有可能进行投票选举的情况下,它只能是一个基本的办事机构和处理事务的方式。会议期间委任了一个新的领导委员会以适应目前的情况。

委员会向全体会议出席者介绍了学会的三级组织:

1. 全体大会: 会员及全体出席者;
2. 顾问组: 40名,每四年由全体大会选举产生;
3. 执行委员会: 7名(主席一名、副主席三名,秘书长一名,司库一名,编辑一名),每四年从顾问中选出(可以连任)。

在国际植被学会下可以成立地区小组或跨地区的专题工作组。

为了第一次选举顾问,将提出一个60人的名单,再经全体会员投票选举。将在下一次的讨论会上选举产生新的领导机构。

此外还讨论了今后学术讨论会如何开

展的问题,绝大多数人同意,今后会议应在不同国家里轮流举行。但至少每两年有一次在中欧国家中进行。

26届讨论会将于1982年4月5日到8日在布拉格举行,选定的题目是:“植物群

落中的区系分布现象”(Chorologische Phänomene in Pflanzen-gesellschaften); 7月间还有一次在意大利进行的国际植被考察。83年10月份的27届讨论会和植被考察将由阿根廷筹备。