

国際空中生物学会, 過去と現在

豊国秀夫*

The International Association for Aerobiology, Its Past and Present

Hideo TOYOKUNI *

空中に浮遊する花粉や孢子の中には、花粉症 (pollinosis) の原因, すなわちアレルギー源 (allergen) となるものもすくなくなく、ヨーロッパでは19世紀末に既に知られていた。日本では、空中花粉の研究は欧米にくらべて非常に遅れていたことは確かであるが、25年位の間に、花粉・孢子がアレルギー源となることが認識されて、それに関する研究報告も多数発表されて来ている (豊国 1979)。1978年には、長野準・勝田満江・信太隆夫 3氏の篇になる「日本列島の空中花粉」が出版され、日本列島における空中花粉の飛散状況が、大ざっぱではあるが明らかになり、やっと諸外国の仲間入りができるようになった。

しかし、米国では何十年も前から花粉の飛散状況を図示した花粉地図 (pollen map) が作製され、新聞、ラジオ、テレビなどで花粉情報が出されて来たのに、日本では環境モニタリングという立場での空中花粉・孢子飛散状況の調査は、行政レベルでは非常に遅れていて、未だほとんど手をつけられていない。幸い東京都は最近、花粉学の専門家に、こういう花粉関係の諸外国における資料の調査を依頼したようであるから、間もなく欧米並に花粉情報が出されることになるだろうし、地方自治体もこれに右習いして、花粉・孢子飛散状況のモニタリングを行うようになることを期待する。

この小文では、国際的な立場で研究活動範囲の主要なものに aeroallergen を置いている国際空中生物学会 (The International Association for Aerobiology) の御紹介をしたい。

国際空中生物学会の前身は、US/IBP Aerobiology Program であり、米国での IBP の事業の一環として、ミシガン大学教授のベニンホフ (W. S. Benninghoff) 博士が座長としてスタートしたのは1966年である。1968年には、これを国際的的事业に拡大させて、Aerobiology International Working Group を組織し、ベニンホフ教授が会長 (president) に就任された。1970年の6月には、「Aerobiology Objectives in Atmospheric Monitoring」というテーマで国際会議が、この Working

*信州大学教養部生物学教室 Fac. Lib. Arts, Shinshu Univ.

Groupの主催で開かれ、その議事録は1971年9月に「US/IBP Aerobiology Handbook No. 1」として出版された (第1図)。会長のベニンホフ博士は、アン (Anne) 夫

INTERNATIONAL BIOLOGICAL PROGRAM UNITED STATES NATIONAL COMMITTEE AEROBIOLOGY PROGRAM

Proceedings
of a Conference on

AEROBIOLOGY OBJECTIVES IN ATMOSPHERIC MONITORING

Edited by
W. S. BENNINGHOFF
and
R. L. EDMONDS

US/IBP Aerobiology Program Handbook No. 1

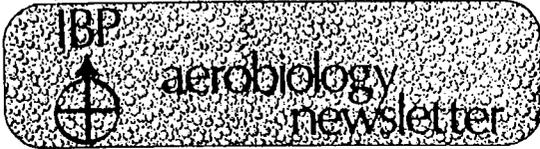
図1. US/IBP Aerobiology Program Handbook
No. 1の表紙

人 (夫人も植物生態学者) と共に、お二人の私費出版に近い形で、1970年から「IBP Aerobiology Newsletter」を出し始め、空中花粉・孢子についての国際的な情報交換をされるようになった。

1974年9月11日、オランダのDen Haagで第1回国際生態学会が開催された際に、The International Association for Aerobiologyの設立総会が開かれて、今迄の Working Group から「国際学会」に成長したの

である(第2図)。

ISSN 0357 4517
Registered by Australia Post
Publication No. 59H 0566



No. 14 December 1974 Ann Arbor, Michigan U.S.A.

Annual Subscriptions: 18 Swiss Francs.

REPORT OF FIRST GENERAL ASSEMBLY
THE INTERNATIONAL ASSOCIATION FOR AEROBIOLOGY

During the First International Congress of Ecology at The Hague, The International Association for Aerobiology convened its First General Assembly on Wednesday, 11 September 1974. The Assembly marked the final step in the procedures to establish the new Association, which was organized in response to the growing interest in studies of airborne materials of biological significance. International interest in this undertaking was focused through the International Biological Programme (IBP) and its Aerobiology Theme (1968-1974).

The meeting was convened at 7:30 p.m. at The Netherlands Congress Center. An address on "Aerobiology and Ecology" by Professor Donald Walker (Canberra, Australia) and Professor W. S. Benninghoff (Ann Arbor, U.S.A.) was presented by the junior author as Professor Walker could not attend the meeting. The paper discussed in turn the ecology of the atmosphere itself, the significance of aerial phases in the ecology of terrestrial organisms, and applications in other aspects of terrestrial ecology. The concluding statement was:

It is fashionable, and undeniably useful, to base much of modern ecological research on the concept of the ecosystem. It would be fatuous to pretend that the ecology of the atmosphere is something separate and apart; but it is just as much a component subsystem as is the ecology of the soil, a subject which has long been recognized and studied in its own right. The adventures of organisms in the atmosphere have far-reaching effects on the terrestrial phases of ecosystems which, if they have not been ignored, have been seriously underestimated. Even so, atmospheric ecology has its own special attractions; it is approachable by modern methods; it is intellectually challenging; and it is eminently useful. In fact, our welfare depends in part upon understanding aerobiological phenomena.

At 8:30 p.m. the First General Assembly of the International Association for Aerobiology was convened by the Founding Council and Officers, with about 65 members present. This meeting was the final step in the founding of the new Association. In 1971 the International Union of Biological Sciences (IUBS) invited the Aerobiology Theme's International Working Group to submit recommen-

CONTENTS

Personal Volumetric Sampler.....3
Diatoms in the Rain & Snow/Kusni.....5
XVII Annual Convention of Indian College of Allergy & Applied Immunology Jaipur 1983:
ABSTRACTS.....11
Letter to the Editor: Wolfenbarger.....21
"EL NINO".....22
Atlas of Airborne Fungal Spores in Europe
S.T. Nilsson.....23
XXI Intl. Congress Occup. Health Abstracts.....23
Flowering Plants in Australia.....24
Airborne Allergenic Pollen of North America.....25
AGPS Books.....26
Development Forum (UNI).....28
IUBS : Biology International.....29
Air Monitoring in China.....30
7th World Clean Air Congress '86.....31
3rd Intl. Conf. Aerobiology '86.....32

October 1984

No. 21

図3. International Aerobiology Newsletter No. 21の表紙

図2. 国際学会としての設立総会の記事が載っている Newsletter 第14号 (1974年12月刊)

国際学会として発足する迄、会長として面倒を見てこられたミシガン大学のベニンホフ教授は、ここで会長職をスウェーデンのストックホルムにある自然史博物館の花粉研究所 (Swedish Museum of Natural History Palynological Laboratory) の所長であるニルソン (S. Nilsson) 博士にバトンタッチされた。ニルソン博士は、1981年11月に日本花粉学会の招きで来日された事があるが、1982年迄会長をされた。国際学会になってからは、Newsletterも "International Aerobiology Newsletter" と改められ、1975年にNo. 1が、昨1984年10月にはNo. 21が発刊されている (第3図)。この学会の国際会議は、私は未だ出席した事はないが、過去に2回開かれている。第1回は1978年に西ドイツのミュンヘンで、第2回目は1982年に米国のシアトルで開催された。第3回目は来年 (1986年) 8月にスイスのバーゼルで開かれる予定である。

1983年からは、ニルソン博士の会長任期満了にともない、米国ワシントン大学の教授ルイス (W.H. Lewis)

博士が会長職を引きつがれて現在に至っている。会員数も次第に増加して行ったので、今年 (1985年) からは、花粉学の国際雑誌の一つであり、スカンジナビア花粉学会 (Collegium Palynologicum Scandinavicum) の会誌である "Grana" を国際空中生物学会の準会誌とし、会員は割引価格でGranaの購読ができるようになった。同じ国際雑誌でも、フランスで出版されている "Pollen et Spores" には空中花粉関係の論文はほとんど載らないが、このGranaには、"an international journal of Palynology and Aerobiology" というサブタイトルがついているだけあって、空中花粉・孢子関係の論文が多い。国際学会として発足した当初は、日本人会員はわずか4名であった。最近次第に増えつゝはあるが、一般に余り良く知られていない学会のせいもあって、空中花粉に興味を持っておられても入会されていない方が多い様で、この学会に入会してGranaを購読すると、Grana単独を購読するよりも安くなるはずであるから、この学会を育てるためにも多数の方が入会されるとよいと願っている。