

第 12 次 太平洋科學會議參加報告

學術院 副會長 安 東 赫 博士
太平洋科學協會理事

(I) 總 說

太平洋科學會議은 1920年 Honolulu, Hawaii 에서 發足하여 50週年을 經過하였다. 第11次會議에서 次期會議를 Canberra, Australia 에서 開催하기로 決定되어 Australia 學術院은 이를 引受하여 組織委員會를 構成하고 基本計劃을 1969年 第1次 中間會議에서 理事會에 提出하여 承認을 얻고, 드디어 1971年 8月 第12次 太平洋科學會議가 同地 國立大學 構內에서 열리게 된것이다. Australia 學術院은 總督 Sir paul Hasluck 을 Patron 으로 推戴하고 노벨受賞者 Sir Macfarlane Burnet 會長 主宰下에 組織委員會등 4個委員會를 두어 그 責任을 完遂하였다.

이 會議은 그 母體인 太平洋科學協會 理事會와 太平洋科學會議로 區分되며 이에 附帶하여 前期, 後期の 科學會議와 現地 視察이 計劃되었다.

1961년부터 學術院은 그 韓國代表機關이 되어 第10次會議에 參加하였으며 1966年에 本院內에 太平洋科學會議 韓國委員會를 設置하고 第11次會議에 參加하여 本人이 太平洋科學協會理事로 指名되었고, 1969年 第1次 中間會議에도 參加하였다. 第12次 會議가 召集되자 이에 對應하여 韓國委員會는 參加計劃을 樹立하고 關係各學會에 通報하여 代表團의 推薦을 받아 이를 構成하고 政府로부터 豫備費의 支出을 받고 아울러 其他 內外機關의 支援으로 이 會議에 參加하게 되어 所期의 成果를 거두었다.

다음에 이 會議의 概況을 要約 報告한다.

(2) 概 況

a. 開會式

1971. 8. 18, 10:15 a.m. Canberra Theatre

에서 Governor-General of Australia 에 의하여 公式開會되었다. 여기서 Sir Maurice Yonge(U. K.)와 Dr. Sarwono Prawirohardjo (Indonesia) 는 名譽終身會員이 되고, Dr. F. Reymond Fosberg(USA)는 Gregory metal 을 Dr. Karl L. Hubbs(USA)는 Hatai metal 을 各各 받았다.

b. 參加國 44, 參加人員 1,029

協助科學者 83人 發表論文 448篇으로서 參加人員 國別 統計는 아래와 같다.

Amer.Pacific Is	1	France	12
Argentina	2	French polynesia	4
Australia & N. G.	537	Germany	1
Belgium	1	Hong Kong	4
Brazil	1	India	2
Brunei	2	Indonesia	26
Chile	1	Israel	1
Czechoslovakia	1	Italy	5
Denmark	1	Japan	42
El Salvador	1	Kenya	1
Fiji Is	9	Korea	24
Malaysia	16	Portugal	1
Mauritius	1	Singapore	5
Mexico	3	Solomon Is	4
Morocco	1	Sweden	2
Netherlands	4	Switzerland	3
New Caledonia	16	Thailand	9
New Hebrides	2	Turkey	1
New Zealand	25	V.K.&Ireland	18
Norway	1	U.S.A & Canada	118
Peru	1	USSR	36
Philippines	21	Vietnam	4
		계	971

韓國代表團의 名單은 아래와 같으며 이 밖에

濠洲組織委員會의 好意로 靑年科學者 3人이 參加하였다.

학 회 명	성 명	소 속
태평양과학협회이사	안 동 혁	학 술 원
한 국 임 학 회	현 신 규	서 울 대 학 교
대 한 광 산 지 질 학 회	김 욱 준	연 세 대 학 교
대 한 지 질 학 회	손 치 무	서 울 대 학 교
"	이 상 만	"
한 국 생 물 과 학 협 회	이 민 재	"
I B P 한국 위원회	김 준 민	"
한국생물과학협회	이 일 구	건 국 대 학 교
한국농수산협회	조 백 현	원 자 력 청
I B P 한국 위원회	오 계 철	서 강 대 학 교
한 국 임 학 회	김 장 수	고 려 대 학 교
한 국 임 학 회	심 중 섭	서 울 대 학 교
I B P 한국 위원회	강 영 선	서 울 대 학 교
"	최 기 철	"
한 국 생 물 과 학 협 회	김 훈 수	"
대 한 의 약 협 회	김 동 준	이 화 여 자 대 학 교
한 국 영 양 학 회	이 기 열	연 세 대 학 교
"	유 정 열	덕 성 여 자 대 학
한 국 육 중 학 회	권 신 한	방 사 선 능 학 연 구 소

c. 特別講演

Congress Lecture

M. Batisse ;

Environmental Problems and the Scientist.

Jublee Lecture

M.N.A. Peterson ;

On the navigation of Men and Monntains

d. 開會式

8. 27, 2. 30 p.m. Coombs Theatre

報告 및 記念辭

新會長 Canada 學術院代表의 人事

e. 其他 關聯會合

14個科學分科委員會의 會合

IBP 委員會 會合

UNESC 自然資源研究諮問委員會

環境問題科學委員會 總會

(3) 理事會

8. 17부터 8. 27까지 濠洲 國立大學本部 會議室

에서 開催하여 會長 Sir M. Burnet 司會로 理事 22名中 20名이 參席하였으며 必要에 따라 各科學委員長이 出席하였다. 主要議決事項은 다음과 같다.

a. 經過報告 接受(會議準備狀況)

b. 名譽會員 受賞者選定(前揭)

c. 分科委員選出

憲章改正, 財政, 政策, 議決의 各分科委員會를 選出하고, 本人은 議決委員會委員으로 選出되었다.

事務局은 R. W. Force(Hawaii)를 委員長으로 하고 日本, 소련, Indonesia, 미국 대표로 구성되었다.

d. 憲章 및 例規改定

同 改定委員會 提案을 修整通過(英文報告附錄 4)

e. 財 政

財政委員會의 改訂案을 承認하고 各國政府에 同意를 얻어 實施하기로 決定하였다. (英文報告附錄 3參照)

이로서 한국의 年負擔金 U\$ 300.00으로 策定되었음.

f. 政策의 改編

各科學委員會 改廢 및 運用上 政策委員會提案을 承認하였다. (英文報告 附錄 1)

g. 議決事項

議決委員會 提案을 承認하였다. (英文報告 附錄 2)

h. 前期會議報告

低地熱帶森林, 鳥嶼 保全會議 經過報告를 接受하였다.

i. 第13次太平洋科學會議 豫定地 決定

Vancouver, Canada 로 決定하고 그 具體計劃을 1973年 第2次中間會議에 提出토록 함. 따라서 次期會長을 Canada 學術院代表로 選출하였다.

j. 第2次 太平洋科學中間會議豫定地

今年 10月末까지 申請을 接受하여 各理事에게 通報하고 12月中에 書面決議로 決定하기로 하였다.

(4) 太平洋科學會議

第12次 會議는 組織委員會에 依하여 限定된 課題로 構成되었다. 그 組織은 다음과 같다.

Section A

Prauctivity and conservation in the Pacific

Symposium A1. Problems and production

potentials on certain soils in the pacific

A1. 1 Soils formed on coral limestone

A1. 2 Soils formed on recent voleaic parent material

A1. 3 The Cat-Clay soils

A1. 4 Soils formed on Alluvium younger than c20,000 years

Symposium A2. Physical background to plant production and conservation

A2. 1 Physical aspects of conservation

A2. 2 Water, Soil and plant production

A2. 3 Soil physical aspects of conservation

A2. 4 The aerial environment and plant production

Symposium A3. Nitrogen economy of plant communities

A3. 1 Introductory lecture

A3. 2 Nitrogen balance studies

A3. 3 Nitrogen cycle process

A3. 4 Discussion meeting

Symposium A4. Crop productivity

A4. 1a Section lecture

A4. 2a Radiation in crops

A4. 1 Tree crops. Rice crops

A4. 2 Crop Photosynthesis

A4. 3a Translocation of assimitaes

A4. 3b Storage mechanisms

A4. 3 Models for crop yields

Symposium A5. Survey and assessment of biological and economic production from forests

A5. 1 General Survey of timber reserves and anticipated demands for forest products within the pacific region

A5. 2 Biological and economic produc-

tion and util-ization of forest resources

A5. 3 Survey of existing data of productivity of natural and planted forests

Symposium A6. Exploration and conservation of plant genetic resources

A6. 1 Evolution, migration and diversification

A6. 2 Present-day centres of diversity

A6. 3 Survey, collection and conservation of genetic resources

Symposium A7. Productivity of the pacific ocean

A7. 1 Physical background

A7. 2 Plankton

A7. 3 Higher levels

A7. 4 Fish

Symposium A8. Protein nutrition in the pacific area

A8. Protein nutrition

Symposium A9. Interaction between organisms in insect pest regulation

A9. 1 Rice stem borers

A9. 2 Tetranychid Mites

A9. 3 Armoured scales

A9. 4 Aphids

A9. 5 Fruit fly

A9. 6 Trematode interactions

Symposium A10. Problems of nature conservation in retation to other types of land use

A10. 1 Techniques for evaluating land for nature conse-ration in retation to other types of land use

A10. 2 Fauna conservation in the pacific in relation to the conservation of vegetation

A10. 3 Pacific-ranging group; their co logy and conservation

A10. 4 Conservation Status and problems

of Oceanic and offshore islands in the pacific

- A10. 5 Problems of nature conservation arising from mining, engineering and land-development projects.

Section B-Man in the Pacific

Symposium B1. Peoples of the pacific

- B1. 1 Prehistory of man in the pacific
- B1. 2 Movement and genetic affinities of people in the pacific
- B2. 1 Demographic background and population dynamics
- B2. 2 Inbreeding and consanguinity studies
- B2. 3 Interactions of cultural, social and economic factors with the biology of populations
- B3. 1 Effects and implications of unbranzation and modernization
- B3. 2 Medical Status and disease patterns
- B3. 3 Nutritional status in the pacific
- B3. 4 Physiological Aspects; fitness and climatic tolerance
- B3. 5 Growth and development

Section C-Environmental quality and resource management. Political, legal and administrative realities

- C1. 1 Legal aspects of environmental quality and resources management in federal states
- C1. 2 Marine resources and the law
- C1. 3 Legal problems of environmental management
- C2. Management of environmental quality and resources
- C3. Environmental quality and resource management; decision making and its consequences

Section D-Geological structure and mineral

resources in the pacific

Symposium D1. Structure and tectonic history of the pacific ocean basin

Symposium D2. Island arcs and related structures of the western pacific region

D2. 1 Island are system of the south-west pacific

D2. 2 Island are system of the North-west pacific

D2. 3 Summaries, reviews and comparisons

Symposium D3. Evolution of the continental shelves of the western pacific

Symposium D4. Mineral resources of the western pacific

D4. 1 Metallogenic provinces

D4. 2 Sedimentary basins

Symposium D5. Petrology and geochemistry of island arcs in relation to tectonic environment.

이 회의에 한국과학자들의 발표는 많은 상찬을 받았으며 그 상세는 英文報告에 收錄되어 있다.

(5) 結 言

第12次 會議에서 我國은 相當한 力量을 발휘하여 充分한 聲望과 成果를 거두었다. 그러나 앞으로 다음의 各項을 留意하여야 할 것이다.

a. 太平洋科學會議는 世界的인 主要會議로서 太平洋地域에 가장 큰 影響力을 가지고 있어 學術의 國際交流와 親善強化를 위하여 계속하여 積極參加할 必要가 있다.

b. 本會議課題는 2年前에 配布됨으로 이에 對應하는 研究計劃을 支援할 必要가 있다.

c. 적당한 時期에 中間會議를 我國에 招致함은 國內에 科學振興과 國際理解增進뿐만 아니라 課題의 共同解決上 매우 有益하다.

d. 前記 目的을 達成하기 위한 恒久的인 財政措置가 必要하다.