國際遺傳學會 參加 紀行文

姜 永 善

(서울大學校 文理科大學 敎授)

1. 國際遺傳學會란 어떠한 것인가? (緖論)

今年의 國際遺傳學會는 日本에서 열리게 되었고 우리나라에도 正式인 招請이 있었기 때문에 저편에서 指名 招請한 사람 우리나라에서 정한 사람을 합하여 5名이 9月 5日 西北航路로 日本으로 向發하였다. 國際遺傳學會는 9月 6日 午前에 日本東京大學 講堂에서 開會式을 擧行하였고 그 뒤에 東京驛 附近에 있는 國際會館으로 자리를 옮겨 가지고 각 部會로 갈라져 대부분의 날자를 여기서 보내고 後半 이를 간은 京都에서 열리게 되어 도합 7日 간이였다.

대체로 國際遺傳學會란 國際生物科學連合(International Union of Biological Sciences-略해서 IUBS) 의 傘下會合이며 今年에 日本에서 열린 것은 International Genetics Symposia 이고 또 한가지 International Genetics Congress 가 있는데 이것은 지난 번에는 1953年 Italia 에서 열렸고 앞으로는 1958年 Canada 에서 열리게 되어있다. 今年에 이 會合이 日本에서 열리게 되었다는 事實은 참으로 우연한 일이 아니라고 생각된다. 이 점을 여러가지로 檢討할 수 있는데 그 중의 한 두 가지만 여기 생각하여 보기로 한다. 日本에는 우리나라의 學術院 비슷한 것으로 日本學術會議라는 團體가 있다. 이 日本學術會議가 지금으로부터 약 30餘年前(1923年)에 위에서 말한 國際生物科學連合에 加入을 하여 每年 委員會에 委員을 參席시켰던 것이다. 그래서 오래전부터 日本의 委員이 國際遺傳學會를 自國에서 열 것을 希望하여 왔으며 또 다른 나라 會員들도 이제는 日本이 여러 가지 面으로 復興이 다 되었다는 점을 參酌하여 東洋에서는 처음으로 日本에서 열리게 된 것이다. 그런데 아주 會議場所를 日本으로 確定하게 된 것은 1953年에 France 에서 열린 國際生物科學連合(IUBS)에서 正式 提議되어 決定을 보고 다시 그해 Italia 에서 열린 International Genetics Congress 에서 最終 決定을 나리게 되었다. 또 한 가지는 이 會合을 進行시키는데 費用이 日本돈으로 約 3,000萬圓(1$가 360圓)가량이 들었는데 그 중에 1/2은 위에서 말한 國際生物科學連合의 豫算에서 대주었고 남아지 1/2인 약 1,500~1,600萬圓은 日本國이 負擔하였는데 그 중의 切半은 日本政府에서 國會를 通過시켜가지고 國庫로서 支出하였고 다시 남아지 切半인 700萬圓 정도는 民間의 기부를 거두어서 充當을 하였다는 것이다. 이와같은 事實을 우리나라에다 비추어 보면 우리나라에도 數年전에 文化保護法에 의하여 學術院이 생기기는 하였으나 政府에서 전혀 豫算은 내주지 안해서 會員은 決定되었어도 (이 사람도 學術院 會員의 한 사람이지만은) 事務局이나 事務員 한명도 쓰지를 못하고 아무런 機能을 發揮하지 못하는 상태에 있다. 그래서 어떻게 일을 좀 해 볼려고 政府에도 절충을 해 보고 國會에도 건의를 하는 등 努力을 하여 최근에 이르러 豫算에 관한 成案을 作成하여 지난 10月 16日 國會에 上程이 되었으나 脚下를 당하고 말았다. 이런 상태에 있으니 우리나라에서 언제 學術院이 機能을 發揮하게 되고 그만한 돈을 政府에서나 民間에서 받아서 이러한 國際學會를 우리나라에 가져 오게 될는지 참으로 꿈 속의 일과도 같다.

2. 參席人員과 部會

이번 國際遺傳學會에 參席한 나라는 21個인데 Belgium, Canada, China, Denmark, France, Germany, Great Bretain, India, Indonesia, Israel, Italia, Korea, Malaya and Singapore, Netherlands, Philippines, Portugal, Sweden, U.S.A., U.S.S.R., Yougoslavie, Japan 이였

다. 主催國인 日本을 제외한 각國에서 113名(數名의 缺席者가 있음)이 參席하였으며 日本에서는 正式代表, 傍聽者를 합하여 450명의 다수에 달하였다. 參席人員을 나라별로 본다면 Belgium, Denmark, Indonesia, Israel, Italia, Portugal등이 각각 한名의 代表를 派遣하였으며 France, Great Bretain이 각각 3 名식, Germany 4名, 우리나라가 5名이며 미국이 가장 많아서 65名(數名의 缺席者가 있음)이고 「쏘」련에서도 5명의 代表가 參加하였다.

이번 學會에 參席한 學者 중에서 世界的으로 權威인 분이 多數 들어있는데 그 중에도 「런던」大學의 敎授이며 生物化學에 조예가 깊고 현재 生存한 遺傳學界의 最長老(現役)인 HALDANE 博士의 參席은 이 學會를 퍽이나 빛나게 하였으며 有名한 분의 이름과 소속 專門을 들어 보면 다음과 같다.

BEADLE, G. W. —U.S.A.—
Professor, California Institute of Technology, Pasadena California.

BOYES, J. W. —Canada—
Professor of Genetics, Chairman, Departmet of Genetics, McGill University, Montreal,

DEMEREC, M. —U.S.A—
Carnegie Institution of Washington, Cold Spring Harbor, Long Island N.Y.

GLUSHTCHENKO, I.E. —U.S.S.R.—
Professor, Institute of Genetics, Academy of Sciences, B. Kalu-zhskaya, Moscow.

HALDANE, J.B.S. —Great Bretain—
Professor of Biometry, University College, London W.C.I.

MÜNTZING, A, —Sweden—
Professor of Genetics, Institute of Genetics, University of Lund, Lund.

RIS, H. —U. S. A. —
Professor of Zoology, Department of Zoology, University of Wisconsin, Madison, Wisconsin.

STEBBINS, L. —U.S.A. —
Professor of Genetics, Departmant of Genetics, University of California, Davis, California.

STERN, C. —U.S.A. —
Professor, Department of Zoology, University of California, Berkeley, California.

TURPIN, R. —France—
Professur, Faculte de Medicine, Universitè de Paris.

von VERSCHUER, O.F. —Germany—
Director, Universitäts —Institut für Humangenetik, Münster(Westf.) Waldeyerstr.

WADDINGTON, C.H. —Great Bretain—
Professor of Animal Genetics, Institute of Animal Genetics, West Mains Rd, Edinburgh University, Edinburgh.

WINGE, Ö —Denmark—
Professor, Department of Physiology, Carlsberg Laboratorium, Copenhagen,

Valby.

한편 이 사람이 아는 範圍로 世界的으로 著明한 이므서 이 會議에 參席하지 못한 분이 몇분 있다.

CASTLE, W.E. —U.S.A.—
The University of California.

DARLINGTON, C.D. —Great Bretain—
John Innes Horticultural Institution, Merton.

DOBZHANSKY, Th. —U.S.A.—
Columbia University.

DUNN, L.C. —U.S.A.—
Columbia University.

GOLDSCHMIDT, R.B. —U.S.A.—
The University of california.

SCHRADER, F. —U.S.A.—
Columbia University.

이번 學會에서 討論하는데 있어 다음과 같이 10개의 部會로 갈라져서 행하여졌다.

Ⅰ. 染色體 Chromosome.

A. 染色體의 構造와 有糸分裂
Chromosome structure and Mitosis

B. 染色體의 化學
Chemistry of Chromosome

C. 癌의 細胞學的考察
Cytological aspects of Cancer

Ⅱ. 應用遺傳學 Applied genetics

A. 人爲突然變異
Induced mutation

B. 倍數性
Polyploidy

C. 雜種强勢
Heterosis

D. 抵抗性
Resistance

E. 「폴리진」
Polygenic inheritance

F. 微生物 및 「바이라스」
Microorganisms and Viruses

G. 血液型
Blood group

討議件數는 각 部會에 의하여 다음과 같이 도합 175 問題에 달하였다.

Ⅰ A 16 (但 6項目은 A,B,C 共通)
Ⅰ B 14 (〃)
Ⅰ C 17 (〃)
Ⅱ A 19 (但 5項目은 A,B 共通)

ⅡB 19 (〃)
ⅡC 19 (但 6項目은 C,E 共通)
ⅡD 18 (但 6項目은 D,F,G 共通)
ⅡE 18 (但 6項目은 C,E 共通)
ⅡF 19 (但 6項目은 D,F,G 共通)
ⅡG 16 (〃)

3. 國際遺傳學會의 日程

이번 國際遺傳學會는 9月 6日 上午 9時 日本 東京大學 講堂에서 이번 會議의 委員長인 木原均 博士의 開會辭로 幕을 열게 되었던 것이다. 뒤이어 여러 사람의 祝辭가 있었고 田中義麿博士의 "日本에 있어서의 遺傳學"이라는 特別 講演으로 午前部 行事는 끝났다. 점심에는 東京大學 總長의 招待로 오찬會가 있었고 午後에는 國際會館에서 각 部會로 갈라져서 討論會가 展開되었다. 이날 「런던」 大學 敎授 HALDANE 博士의 特別 講演이 있기로 豫定되었으나 事情에 의하여 이 「프로」는 끝날인 9月 12日 京都에서 하기로 變更되었다.

會議 둘째 날인 9月 7日 역시 國際會館에서 열리었는데 다음과 같은 4가지의 特別講演이 있었다.

DEMEREC, M.— 遺傳子座位의 構造: Structure of Gene Loci.

LINDEGREN, C.C. (Southern Illinois University, U.S.A)—酵母의 遺傳學: Yeast Genetics.

HÄMMERLING, J. (Max-Planck Institute for Marine Biology. Germany)— 蛋白合成과 核의 生長 및 活動性, 그 「에네르기」 形成에 의한 支配 및 形態分化에 대한 關係: Protein-synthesis nuclear grouth and activity: their control by energy production: their relation to morphogenesis.

GLUSHTCHENKO, I.E.— 植物의 混精受精: Multiple impregnation of plants.

9月 8日은 會議 셋째날인데 午前 중에는 特別講演 4종류가 있었고 午後에는 展示會 見學이 있었다. 그 중 特別講演의 題目은 다음과 같다.

SCHULL, W.J. (The University of Michigan. U.S.A.)—廣島 및 長崎에 있어서 原爆 爆射의 出生에 미치는 影響: The effect of exposure to atomic bombs on pregnancy terminations in Hiroshima and Nagasaki.

STERN, C.—分化의 遺傳學: The Genetics of differentiation.

TURPIN, R.— 骨盤部에 X線治療를 받은 사람의 자식에 대한 研究: Studies on the offspring of parents treated by Pelvic Radiotherapy.

MÜNTZING, A.— *Ryewheat*의 細胞遺傳學的 研究: Cytogenetic studies in *Ryewheat* (*Triticale*).

午後에는 全員이 우선 橫濱에 있는 養蠶試驗場에서 準備한 누에와 그 品種改良에 관한 展示會를 관람하였으며 그 뒤 上野 動物園으로 가서 尾長鷄의 改良된 여러 品種을 展示한 것을 見學하였다. 다음 東京大學 圖書館으로 발을 옮겨 藏書 중에도 특히 古典 書籍 展示를 돌아본 후 午後의 日程은 끝났다. 이날 저녁은 특별히 日本 首相 官邸에서 文部大臣이 招請하는 「칵텔·파아티」에 參席하였고 그 뒤 明治座로 옮겨 日本에서도 有名한 Kabuki를 求景할 機會를 가졌다. 더구나 記憶에 크게 남은 것은 Kabuki求景도 文部大臣 招請의 一部이며 明治座 一部에 特別座席을 準備하였고 우리들 各國 代表가 入場할 때 다른 求景하던 日人 全部가 起立을 하고 拍手로서 환영을 해 준 점은 이 사람이 일찍이 느끼지 못한 經驗이었고 작으나마 자기 나라가 있다는 것이 얼마나 幸福스러운 것인가를 새삼스럽게 느끼게 되었다.

다음 날은 日曜日이다. 이 날은 會議를 전적으로 중지하고 參加한 全員이 日本 最大의 名所인 日光을 관람할 「스케쥴」을 꾸며 노아서 이 하루만은 外國 學者들과 個人的인 환담을 하며 日光가을 景致를 마음것 돌아 볼 수 있었다.

東京에서의 끝날인 9月 10日은 午前 중에는 國際會館에서 각 部會로 갈라져서 討論會가 열리었으며 午後 2時 日本의 또 하나의 名所인 箱根를 向하여 遊覽「뻐스」로 東京을 떠났다. 도중에 橫濱에 있는 木原生物學 硏究所와 國立 農業 硏究所의 平塚分場을 見學하고 저녁 때에 箱根 溫泉에 到着하여 一泊하였다. 그 다음 날인 9月 11日에는 일직이 宿所를 떠나 역시 遊覽「뻐스」로 箱根 一景을 求景하고 三島市에 이르러 國立 遺傳學 硏究所에서 나팔꽃 그 밖의 展示를 見學하였으며 三島市長이 招請하는 「런취·파아티」에 參席하였다. 午後에는 日本側에서 특별히 準備한 急行列車로 三島를 떠나 京都로 向하게 되었다. 車中에서 京都 우리나라 居留民團 代表들이 京都驛으로 환영나온다는 電報를 받았으며 실제로 列車가 京都驛에 到着하였을 때 약 15名으로 구성된 우리 民團 代表들이 太極旗를 들고 愛國歌를 부르며 우리들을 맞이하여 주었다. 日本의 京都驛에서 우리 民族이 太極旗를 높이 들고, 愛國歌를 크게 부를 수 있는 우리의 幸福이야말로 過去 日帝時代에 이 사람이 經驗한 日本 旅行 내지 日本滯留의 그 때와 비교하여 참으로 感慨無量한 바가 있었다.

9月 12日은 이번 國際遺傳學會의 最終의 日程이다. 午前 중에는 京都 美術館에서 열린 밀, 무(大根), 금붕어 品種改良의 展示를 見學하고 점심에는 京都大學 總長이 招待하는 오찬會에 참예하였다. 午後에는 Yasaka 會館에서 다음과 같이 3가지의 特別 講演이 있었다.

HALDANE, J.B.S. — 放射線에 의한 쥐의 劣性致死誘發의 決定方法: A method for determination of recessive lethals produced by radiation in mice.

von VERSCHUER, F. — 雙生兒에 있어서의 結核과 癩: Tuberculosis and Cancer in twins.

CLELAND, R.E. (Indiana University. U.S.A.) — 「달맞이꽃」의 染色體의 構造와 屬의 進化에 미치는 作用: Chromosome structure in *Oenothera* and its effect on the evulution of the Genus.

이상으로 1956年度 國際遺傳學會는 世界的인 學問의 交流라는 큰 目的을 完遂하고 京都에서 幕을 나리었다. 이번 會議에 우리나라로는 처음 參加를 보았으나 參加한 5名이 각기 自己 專門인 部會에서 많이 活躍을 하였으며 우리 生物學界를 널리 紹介하고 遺傳學의 最先端인 知識을 吸收한 점에 있어 意味가 참으로 컸다고 본다.