

第 135 次

# AAAS 總會參加報告



國立保健研究院長 藥學博士 洪 文 和

1968年 12月 26일부터 31일까지 1週日間 美國 텍사스州 달라스市에서 開催된 第135次 AAAS年總會에 參加하고 돌아왔기에 簡單히 骨子を 추려 紹介드림으로써 參考에 이바지하고자 한다.

특히 感謝하여 마지않는 바는 本人에게 이 學會參加를 爲한 旅費一切를 科學技術處에서 提供하여 주신 점이며 이는 國內學者的 學問的 國際交流支援의 一端으로써 感激스럽게 생각하는 바이다.

## I. AAAS

AAAS는 American Association For The Advancement of Science이며 흔히 Tripple A.S라고 불리운다. 말하자면 우리의 (韓國科學技術團體總聯合會) 비슷한 性格의 綜合學會라고 할 수 있겠다. 120年前인 1848년에 創立되어 現在 約 118,000名 以上の 個人會員 및 294個의 加盟學會를 갖고 있는 名實共히 美國의 科學系學會를 網羅하여 代表하는 團體이다.

20個의 分科學會로 나누어져 있으며 列舉하면 아래와 같다.

數學, 物理, 化學, 天文學, 地質學 및 地理學, 動物科學, 植物科學, 人類學, 心理學, 社會 및 經濟科學, 科學史(History and Philosophy of Science), 工學, 醫科學, 齒醫學, 藥學, 農學, 工業科學(Industrial science), 教育, 情報 및 傳達(Information and Communication), 統計學 定期的 刊行物으로써는 週刊 速報誌로 權威있는 (Science)誌가 代表的이며 이밖에 (The AAAS Bulletin), (AAAS Symposium Volumes), (Science Education News), (Science Books: A Quarterly Review) 等等을 들 수 있다.

年次總會는 每年 12月 26일부터 30일까지로 固定되어 있으며 1968年은 Dallas, 1969—Boston, 1970—Chicago, 1971—Philadelphia, 1972—Atlanta로 豫定되어 있다. 또 이밖에 美國을 3個地區(Southwestern and Rocky Mountain Divison, Pacific Divison, Alaska

Division)을 나누어 地區總會도 열게 되어 있다.

會員의 年會費는 \$12.00이며, 이로써 Science誌 및 AAAS Bulletin을 配付받게 된다. 또 이밖에 博士學位 獲得前 大學院學生은 2年間に \$13.00을 納付하면 되고 終身會員 會費는 \$250.00(但 60歲 以上인 會員은 \$175.00이다. 參考로 今齣 年次總會登錄費는 \$10.00이며 프로그램冊子 및 便紙를 받게 된다. 本部所在地: 1515 Massachusetts Avenue, N.W. Washington, D.C. 20005.

AAAS의 活動規模를 짐작하기 위하여 1967年度의 支出高는 \$3,805,624이며 280對1로 換算해도 우리 의 10億원이 넘는 額數가 되니 부러운 感覺을 禁할 수 없다. 이와같은 財政이 全的으로 會費, Science誌 販賣 收入(廣告收入包含) 等等 自體採算으로 運營되니 놀라 운 일이다.

## II. Dallas Meeting

1968年度 總會인 第135次 總會가 開催된 달라스市부터 一瞥하여 보기로 한다.

달라스市는 텍사스州에서 들쭉로 가는 都市이며 人口는 865,000 이다.

텍사스州의 南北部에 位置하고 있는 트리니티江에 臨하고 있으며, 美國 南西部의 經濟·石油·交通 等の 中心地이며 綿花市場으로도 有名하다.

學問 및 高等教育機關으로써는 University of Dallas, Southern Methodist University, University of Texas, Southwestern Medical School, Baylor University Medical Center 等を 들 수 있으며 地球物理, 分子科學, 宇宙科學 等 分野의 優秀한 研究施設을 保有하고 있다. 附言할 바는 우리나라 醫師가 多數 Dallas 및 近郊所在 病院에서 活躍하고 있다는 事實이다.

位置가 南部인 탓으로 氣候가 溫和하며 會期中인 12月末의 氣溫이 普通 華氏 60° 即 攝氏 15.5°가 되니 恰似 우리나라의 이른봄이나 늦가을 같은 氣分이어서

筆者が到着한 날이 바로 크리스마스이었는데 코트없이 밤바람을 쓰이면서 거리를 散策할 수 있을 정도이었다.

會場은 參加者들의 宿所로 指定된 Adolphus, Baker, Sheraton-Dallas 및 Statler-Hilton 의 4個의 호텔로 나누어져다.

○ Adolphus: 動物科學, 心理學, 醫科學, 齒醫學.

Baker: 物動科學, 植物科學, American Junior Academy of Science.

Sheraton-Dallas: AAAS Council Meeting. 特別講演 및 파넬討論, 一般심포지움, 地質學 및 地理學, 人類學, 科學史學, 工學, 農學, 情報 및 傳達, 統計學.

○ Statler Hilton: AAAS Committee, 數學, 物理, 化學, 天文學, 社會 및 經濟科學, 藥學, 工業科學, 敎育, Academy Conference, 特別 이 會場에서는 筆者가 參加主目標로 하고 있던 심포지움 (主題: Unanticipated Environmental Hazards Resulting from Technological Intrusions)이 열리는 關係로 筆者의 宿所도 이리로 割當되었다.

總參加者數는 電子組織處理機에 依하여 發表된 參加者名單(Computer Prepared Roster)에 依한 約 3,500名 以上이라는 맘모스 數字이였음을 알았다.

總會의 活動을 大別하면,

1. 各種 運營會議(Business Meetings and Social Functions)
2. 特別講演會(Invited Lectures and Discussions)
3. AAAS Committee Symposia
4. AAAS General Symposia
5. 會員學術發表
6. 展示會

의 6種으로 나눌 수 있는 마 各各 概說하면 다음과 같다. (各種 運營會議는 省略)

○ 特別講演 및 파넬討論

1968年度 노벨受賞者이던 美國國立保健研究院(NIH)의 生化學遺傳研究室長인 Nierenberg 博士의 "The Genetic Code"라는 演題의 講演을 비롯하여 8題의 特別講演과 科學豫算의 危機, 美國의 科學政策, 科學 및 技術의 振興策 等を 主題로 하는 4種의 파넬討論이 있었다.

○ Committee Symposia.....前記한 바 있는 環境危害 關係 심포지움과 乾燥地帶에 對한 水 供給問題 심포지움의 2件이 實施되었다.

○ General Symposia.....8種의 심포지움이 進行되었으며, 主題는 現代科學의 尖端이 모두 網羅된 感이

있으며, 遺傳, 스포츠科學, 公害宇宙開發, 生命의 起源, 科學과 藝術等 多彩多岐한 것이었다. 이 外에 各分科學會別 심포지움은 敎學할 餘가 없었다.

○ 會員學術報告

20個의 分科學會로 나누어졌서 會員報告가 進行되었으며 筆者는 藥學分科에 參加하였다.

○ 展示會

科學機器, 科學圖書, 科學史의 資料等의 展示가 있었다.

### III. 環境危害에 關한 심포지움

筆者가 AAAS 總會에 參席한 主目的이 AAAS Committee on Science in the Promotion of Human Welfare 와 Scientists' Institute for Public Information 의 2團體의 共同主催인 심포지움) Unanticipated Environmental Hazards Resulting from Technological Intrusions)에 參加하는데 있었으며 科技處長官 金基衡 博士도 筆者가 出發하기 前이 심포지움에 對해서 興味를 表明하신 바 있다.

심포지움은 12月 28, 29 兩日에 걸쳐서 열렸으며 序論과 結論은 美國 自然史博物館의 有名한 人類學者인 Margaret Mead 女史가 擔當하였다. 老益壯의 66歲인 女史의 무뎉뎉하면서도 윗트트는 演說은 參加者의 마음을 하나같이 主題에 集中시키는 魔力을 發揮하였다. 公害는 都大體 누구의 責任이냐? 政府나 產業界나, 또는 勞務者나 科學者냐? Mead 女史는 그 責任이 結局은 科學者 우리에게 있다는 것을 喝破한다. 科學과 工業의 發達이 人類에게 福祉도 갖어오는 反面 뜻하지 않은 危害도 갖어와서 及其也는 우리들의 生活環境을 송두리채 變化시키는 危脅을 加해오고 있는 것이다. 사람이 만든 化學物質에 依하여 사람 自身의 生活이 危脅을 받고, 人體의 代謝機能 및 遺傳質에까지 影響을 끼치는 環境下에 우리는 지금 處해 있는 것이다. 特別 筆者의 귀를 기우리게 한 食品과 藥品의 相互作用, 藥品間의 相互作用, 環境汚染과 藥品과의 作用等에 關한 新知見들은 크게 도움이 되었다.

12月 28日(土) 午前之部

座長은 워싱턴大學의 Barry Commoner 博士가 맡았고 미드女史의 序論에 이어 David Evans 博士의 「化學藥廢棄物을 深井에 埋沒함으로써 생긴 地質學의 問題點」을 發表하였다. 다음은 Fred Tschirley 와 Boysie E. Day 의 兩人이 各各 越南戰場 및 國內農場에 있어서 除草劑를 所謂 落葉作戰 및 農事用目的으로 無作定使用함으로써 생기는 生態學의 問題點들을 深刻하게 提起하였다.

午後之部 (座長: Rene Dubos)

1. J.E. Smith: Torrey Canyon Pollution and Marine Life.
2. I.J. Sellikoff: Widening Spectrum of Asbestos Disease.
3. Barry Commoner: Attitudes Toward the Environment: A Nearly Fatal Illusion.

특히 石綿工業에 있어 石綿塵을 吸入함으로써 생기는 肺癌의 悲慘한 事例의 發表는 感銘 깊었으며 우리나라에서도 이 方面 工場勞務者에 對한 關心이 주어졌어야 할 것이다.

第2日(12月 29日(日)) 座長: Walter Modell

1. Edward A. Carr: Interactions Between Food and Drugs.
2. Albert Sjoerdsman: Interactions among Different Drugs.
3. Allan H. Conney: Environmental Contaminants and Drugs.

醫藥品의 濫用이 耐性菌을 發生시켜 結局은 濫用者自身뿐만 아니라 公衆에게까지 累를 끼치는 公害가 되는 例. 空中에 撒布된 殺虫劑가 人體의 特定藥品에 對한 代謝를 促進시켜 藥作用을 鈍化시키는 例 心臟障害의 原因이 되는 세로토닌을 많이 含有하는 食品의 例等 注目할만한 發表가 많았다.

#### IV. 藥學分科學會

AAAS의 藥學分科學會(Section on Pharmaceutical Sciences)는 會長이 캐나다 몬트리올大學 Andre Archambault이며 그는 12月 27日 特講을 하기로 되어 있었으나, 바로 그제 美國을 휩쓴 所謂 홍콩毒感 때문에 參席치 못해 取消가 된 것은 遺憾이었다.

會員의 學術發表는 27日에 病院藥局部會에서 10題가 報告되었고 28日은 藥科學部會로써 11題의 報告와 Arnold E. Welch 博士(癌의 化學療法의 發展)에 關한 特別講演이 있었다. 化學療法劑으로써의 可能性을 보여주는 新物質들이 적지 않게 報告되어 注目を 끌었고 藥學이 從來의 天然物有機化學으로부터 漸次 毒物學, 藥理學 致重의 方向으로 變貌되어 가는 傾向을 여기에서도 느낄 수 있었다.

#### V. 끝 말

오늘날처럼 學問이 極度로 分化되어 가다가 또 다시 境界領域에 屬하는 研究가 必要하게 된 때에 있어서 各 分科學會가 때와 場所를 같이하여 綜合學會를 갖는다고 하는 것이 必要하게 되어가고 있다. 이런 意味에서 AAAS는 우리도 갖이고 싶은, 또 早晚間 갖어야 할 形態와 組織의 學會라고 생각한다.

現代의 尖端을 가는 科學은 結局 宇宙科學과 生命科學의 두 개의 焦點에 集約되는 느낌을 갖었으며 公害問題만 하더라도 個個都市의 問題로 局限되는 것이 아니라 地球單位로써의 環境變化의 意義를 지니는 그런 時代 속에 우리가 處해 있다는 것을 切感할 수 있었다.

美國이 가장 發達된 科學社會이기 때문에 그런지는 모르나 學會의 總會風景을 보더라도 形式的이고 抽象적인 所謂 空虛한 學問의 發表場으로 끝나는 것이 아니라 參加者全員 各自의 具體적인 면서 實感나는 科學哲學의 올림픽競技場이라고도 할 수 있는 集團의 아름다움과 創造의 슬기로움이 生動하는 모습을 보고 부러운 感을 禁할 수 없었다. 12月 31日 그야말로 셋달그믐날 밤까지 오로지 科學을 討論하다가 새해를 맞는 經驗을 하였다는 點에서도 AAAS 總會는 印象깊은 學會이었다고 믿는다. ■

