

# 美國科學振興協會 (American Association for the Advancement of Science)의 소개

편 집 실

금번 本聯合會의 會長 金允基博士가 美國科學振興協會(다음은 A.A.A.S로 略함)에 本聯合會를 代表하여 加入하게 되었다. 따라서 本聯合會와 關聯을 맺게 된 A.A.A.S를 자세히 소개하고자 한다.

## 組織과 目的

本 AAAS(美國科學振興協會)는 1848년에 創設되어 1876년에 法人體로 등록된 非營利 私設機關이다. 本協會는 科學者들의 活動을 促進시키고 그들 사이의 協同을 용이하게 하고 人類福祉의 증진을 爲하여 科學을 더 發展시키고 또한 人類의 發展에 있어서 科學이라는 手段의 重大性和 展望에 관하여 여러 사람에게 널리 이해시키고 또한 올바른 評價를 하도록 함에 本會의 目的을 두고 있다. 本協會가 과학기구들 중에서는 세계에서 그 규모가 가장 큰 協會이다. 本協會는 118,000여명의 科學者들과 本協會의 目的과 活動을 志願하는 餘他人들로서 構成된 組織이다. AAAS의 550명으로 構成된 評의회는 本會의 간부들과 294種의 산하학회 및 協會의 代表들로서 構成된다. 이 評議會로부터 選出된 理事會는 有給으로서 本協會 活動을 관장한다. 13명으로 構成되는 理事會員中에는 當選된 次期會長, 現役會長, 退任會長(退任會長은 理事會의 議長이 됨), 그리고 前職간부, 집행위원, 회계담당위원 등이 있으며, 本會는 20個의 科로써 組織되어 있다.

本會의 各會員은 自己가 원하는 어느 科에 등록을 해도 좋으며, 會員自身이 원하는 경우에는

(기왕 자원한 科外에) 또 다른 科에 한번 더 등록할 수가 있다(科의 選擇과 會員이 支給받고 있는 刊行物의 수령과는 관계없음). 各科의 業務는 科의 委員會에 依해서 관장되며 其委員會는 AAAS 本會議에 상정할 計劃을 다룬다. 이 科들에는 數學, 物理學, 化學, 天文學, 地理學, 地質學, 動物學, 植物學, 人類學, 心理學, 社會學, 經濟學, 工學, 醫學, 齒學, 藥學, 農學, 工學, 教育學, 公보, 체신, 統計學 등이 있다.

## 會員資格

本協會는 職業的인 科學者들은 勿論 科學振興에 관심이 있는 者는 누구나 그 加入을 인정한다. 本協會가 創立된 以來 줄곧 120년 동안 本會의 會員명부에는 本國의 事實上 有名한 모든 科學者들의 이름이 실려져 있다. 第一回 때에는 461명의 創立會員들이 있었으나, 오늘날은 118,800명을 초과하고 있다. 科學에 의의있는 貢獻을 한 會員들은 特別研究員(Fellow)으로 추대되는 경우가 있다. 1年間 會費는 12弗이며 모든 會員들은 「SCIENCE 誌」와 「AAAS 會報」를 별도로 料金を 지불하지 않고 받게 된다. 박사학위를 얻지 못한 大學院生들은 2年間 13弗을 내고 참여할 수 있다. 終身會員의 會費는 250弗이며 60세 以上の 老會員들에게는 終身會費로써 175弗이다.

## 주간지 「SCIENCE」

매주 發刊되는 本會의 定期刊行物인 「SCIENCE

誌」는 美國에 있어서 科學分野의 News 雜誌이다. 이 雜誌는 7가지의 重要的 內容을 가지고 있다.

1. 各 科學分野에 있어서 劃期的인 發展사항이나 또는 科學과 公的인 問題에 對해서 本學者들이 쓴 記事
2. 科學과 政府, 교육과 公公정책들 사이의 關係에 對해서 간부회원들이 조사연구한 時事性이 있고 널리 읽을 수 있는 News와 論評
3. 새로운 發見事項을 一般에게 처음 소개하는 간단한 技術研究報告書
4. 서적평론
5. 편집자에게 보내온 서한
6. 會議報告書
7. 論說(주로 發行人이나 編輯人들에 의한 것)

「Science誌」는 科學研究發見事項을 迅速히 刊行함으로써 여러 分野에서 現在 進行되고 있는 研究活動을 알리는데 있어서 가장 훌륭한 소식통의 하나이다. 「SCIENCE誌」의 特別 부록호로서 매년 한 번씩 出刊되는 “과학기재안내서”가 있다. 이 案内書는 教育分野, 政府 그리고 産業分野의 연구실에서 과학기재에對한 案内書로서 使用되어지며 이는 또한 과학기재를 구입하는데 있어서 案内役割을 할 뿐만 아니라 기록유지와 상품목록 통제를 爲한 基礎資料로서 使用되고 있다. AAAS 會員들은 그들의 會員資格으로 인하여 매주 「SCIENCE誌」를 보급받게 된다. 2萬餘의 研究室, 圖書館, 다른機關들, 會社 및 一般個人들이 直接購讀申請을 하고 있다(이 경우 年間購讀料는 12弗이다).

## 其他 刊行物

AAAS 會誌(THE AAAS BULLETIN)는 지금까지 會員들의 協會活動을 유지시켜온 기관지로서 年間四回 발간하고 있다. 이 會誌는 간단한 여백을 빌어 때때로 AAAS의 발자취도 알려 주며 가을號는 닙아오는 次期 年차회의에 重點을 두고 있다. 이 特別號는 一般 圖書館이나 餘他的 非會員들에게도 1弗로써 제공된다.

### SCIENCE BOOK :

이 刊行物은 年間 4回 發行되며 初·中等學

校, 大學의 2學年生들을 爲하여 科學서적들을 종합평가한 것이다.

「Science Books」속에 評價된 책들은 一般的으로 好評을 받고 있으며 그 책은 讀者들을 爲하여 등급별로 分類되어 있다. 千卷 이상의 새로운 서적들이 매년 論評게재된다. 價格은 1년에 6弗 50센트이다. 한집에서 追加해서 申請하는 경우에는 5弗이다.

### 兒童用 「AAAS」 科學書籍目錄表(The AAAS SCIENCE BOOK LIST FOR CHILDREN);

이것은 國民學校 圖書館이나 公立圖書館의 兒童部를 爲한 約 1,300卷에 對한 것으로 주석이 달려 分類된 目錄表이다.

### 科學讀書案内書(A GUIDE TO SCIENCE READING):

이것은 中高中生, 大學生 그리고 科學이 전문이 아닌 一般人들을 爲하여 精選된 1,000餘卷의 科學서적들을 評價한 주석이 붙은 案内書이다.

여기에는 著名한 科學者들과 教育者들이 直接 쓴 4편의 論說이 수록되어 있다(1966年 11월 개정판 75센트).

本協會는 AAAS 會議나 精選된 다른 會議에서 行한 學術討論會에 基礎를 둔 87편의 論文을 發刊하였다. 本協會는 多角度的 教育的 性格과 여러 專攻分野의 집성으로 「AAAS」심포지엄號를 發刊하는데 이는 언제나 成功的이다. 最近에 發刊한 심포지엄號의 題目에는 아래와 같은 것이 있다.

1. Molecular Mechanisms of Temperature Adaptation(온도 적응에 있어서 분자기작)
2. Agriculture and the Quality of our Environment(農業과 우리 환경의 質)
3. Formulation of Research Policies(研究政策의 公式化)
4. Oceanography(海洋學)
5. Man, Culture, and Animals(사람 文化 및 動物)

購入코저 하는 論文題目의 價格表는 要求에 따라 送付한다.

### 科學教育뉴스(Science Education News):

大學과 政府 과리고 産業分野에 종사하는 科學者들을 爲해서 마련된 年間 4回發行의 刊行物이다. 科學教育뉴스는 교과과정, 科學教育機

關, 職業的이고 技術的인 教育에 있어서 科學教育 活動의 多樣性에 對해서 報告를 한다.

職員과 事業에 관한 지침서 (The Directory of Officers and Activities)

이는 本協會의 事務職員, 分科委員, 平議會員 및 산하단체용으로 매년봄에 出刊된다.

6월 太平洋地域會議

9월 알라스카 지역회의

이 地域會議에 對한 상세한 案內는 「Science 誌」에 發表된다.

## 事業計劃

本協會는 주로 國立科學財團으로부터 財政的인 支援을 받아 많은 시간과 노력을 들여 科學教育分野에 헌신해 왔다.

## 會 議

### 年次會議

매년 열리는 이 年次會議는 科學의 모든 分野로부터 科學者들을 초청한다. 高度로 專門化된 科學分野에 있어서 研究結果를 發表하며 討論하는 회기가 있는가 하면 어떤 회기는 보다 폭넓게 상호간 科學分野에 있어서 等한시 되어져 온 면을 연구 발표 하는데 이 會議에 목적을 두는 경우도 있다. 야간에는 주로 일반관심사에 對한 강연회가 열린다. 其他 主目할만한 것은 「AAAS」 과학극장이 있다는 사실과 년례적으로 과학서적과 기계, 설비, 시설 등에 對한 전시회가 열린다는 것이다. AAAS 記者室은 美國科學會議의 어느 記者室보다도 가장 분주한 곳 가운데에 하나이다. 傳統的으로 約 30회의 記者會見이 열리어서 뉴스記者와 放送記者들로 하여금 一般大衆的인 關心事인 科學發展에 對해서 科學者들에게 質問할 機會를 제공하여 준다. 라디오, 텔레비, 방송실이 있어서 機會있을 때마다 現地녹음과 현지촬영을 할 수 있게 해주며 매년 열리는 이 會議에 등록된 會員은 프로그램을 받는다.

一般圖書館들을 爲한 個別的인 프로그램은 價格이 5弗이다. 本會議의 全國總會는 매년 12월 26일부터 30일까지에 걸쳐서 열린다.

앞으로의 會議豫定地는 다음과 같다.

1968年 「달라스」      1969年 「보스턴」  
1970年 「시카고」      1971年 「필라델피아」  
1972年 「아트란타」

### 地域會議

本會議의 地域上 區分된 3個의 地域會議는 매년 아래와 같이 열린다.

5월 西南部 록키산맥 地域會議

### 科學教育

科學教育委員會는 科學教育을 完全한 수준에 오르도록 本協會의 活動을 指導하기 爲하여 1962年에 設立되었다. 이 教育委員會는 실험과학의 結果를 만들어 냈다.

「SCIENCE 誌」——A Process Approach—— 6個과정——K級用: 이 結果를 爲하여 유형적 실험을 포함한 평가방법이 있고, 테스트資料, 현직 훈련자료, 교육영화 등이 마련되어 있으며 이는 이미 出刊되어 「시룩스」 회사에 依하여 배부되고 있다.

마릴란드대학의 科學教育센터와 협조하여 科學教育위원회는 “科學과 數學의 교과과정에 對한 국제연락기관의 보고서”를 매년 발행하고 또 교육자료교환소를 경영하고 있다. 市立學校 教育감들을 爲한 과학세미나가 이 科學教育委員會와 學校運營者協會 共同주관하에 열려진다. 初級大學先生들을 위한 科學과 技術分野의 교수안 준비에 관한 研究는 와싱턴의 교사연구 위원회가 本科學教育委員會의 협조로 行하여진다. 科學教育研究委員會는 앞으로의 活動계획中的의 하나로써 初等學校 선생인들의 교재준비와 중학교 과학교육에 있어서 3년간의 교과과정을 爲하여 전보다 더 合理的인 실천방안을 연구하고 있다. 年間 4回 發刊되는 뉴스레터는 科學教育委員會의 活動事項을 보고한다.

### 외국 과학자들의 방문

매년 AAAS는 15名 가량의 외국과학자들과 수학자들을 미국에 초청하여 中高校와 大學生들

을 爲하여 국립과학재단 지원하에 열리는 학기 학교에서 6주간의 순회강연을 하게하고 있다. 여기 초청된 외국인들은 강의도 하고 學術討論會도 하며 先生님들이 모이는 私人的 討論會에도 참석한다.

### 공휴일 과학강연회

AAAS의 공휴일 과학강연회 계획은 전국에 걸쳐 여러 도시에서 선정된 高等學生들과 先生들로 하여금 저명한 과학자로부터 과학강연회를 들 수 있는 기회를 제공해 준다. 이 강연회는 성탄 휴가기간, 부활절 휴가기간 또는 6월에 行해진다. 이 계획은 청중들로 하여금 과학수준을 넓히고 그들로 하여금 과학에 대한 노력열의를 갖도록 함에 目的이 있다.

### 科學에 關한 一般人的 理解

주로 정기적인 것은 아니지만, 年 4회 발간되는 뉴스레타 이해(Understanding)誌는 科學의 대중화 活動에 關한 소식을 보도한다. AAAS와 미국화학회, 미국生物科學研究所, 美國物理研究所 공동으로 150個의 미국 신문사에 보내지고 있는 月刊 科學記事를 만들고 있다.

### 科學세미나

本協會는 브루킹스(Brookings) 연구소와 협동하에 매년 국회의원과 국회의원부들, 그리고 외국 정부로부터 온 科學技術部官吏들을 爲한 과학세미나를 해마다 열고 있다. 이 세미나는 科學研究의 새롭고 重要的 分野에 關해서 소개하고 同時에 세미나 참석자들로 하여금 저명한 科學者들과 私人的 討論을 할 수 있는 기회를 제공해 준다.

## 상장, 상금, 연구비보조

### 뉴콤·클레버랜드상

本會에서 가장 오래된 상금인 1,000 弗의 뉴콤·클레버랜드賞은 매년 科學에 뛰어난 공헌을 세운 훌륭한 학술 논문저자에게 AAAS 年次會議의 정규회기에 수여된다.

### AAAS 社會心理學賞

自然科學에 있어서 至大한 공헌을 입증해온 方法論을 실지로 적용하여 사회적 행동을 연구하고 또 分析하는 부문에서 AAAS는 社會心理學의 問題點에 공로 있는 論說에 對하여 매년 1,000 弗의 상금을 수여한다.

### AAAS의 Westing의 科學著述賞

本會는 웨스팅하우스 교육재단의 후원을 받아서 우수한 科學記事를 실린 신문中에서

- a. 대량 판매 부수를 갖은 큰 신문
- b. 판매부수가 적은 신문
- c. 一般雜誌에 對해서 각각 1,000 弗씩의 상금을 지급한다. 그 상금을 받는자는 醫學분야를 제외하고 自然科學, 工學과 응용기술분야에 있어서 뛰어난 저술임을 인정받게 된다.

### 科學研究機關에 對한 연구보조비

公式的으로 AAAS의 산하단체로 된 全國 48 個州 및 市立科學研究機關은 100 弗로부터 1,100 弗에 이르는 研究費를 매년 本會로부터 받을 수가 있다. 可能的 限度내에서는 이 무상연구비가 高校生이나 大學生들에게도 지불되기도 한다.

—번역: 편집실—

