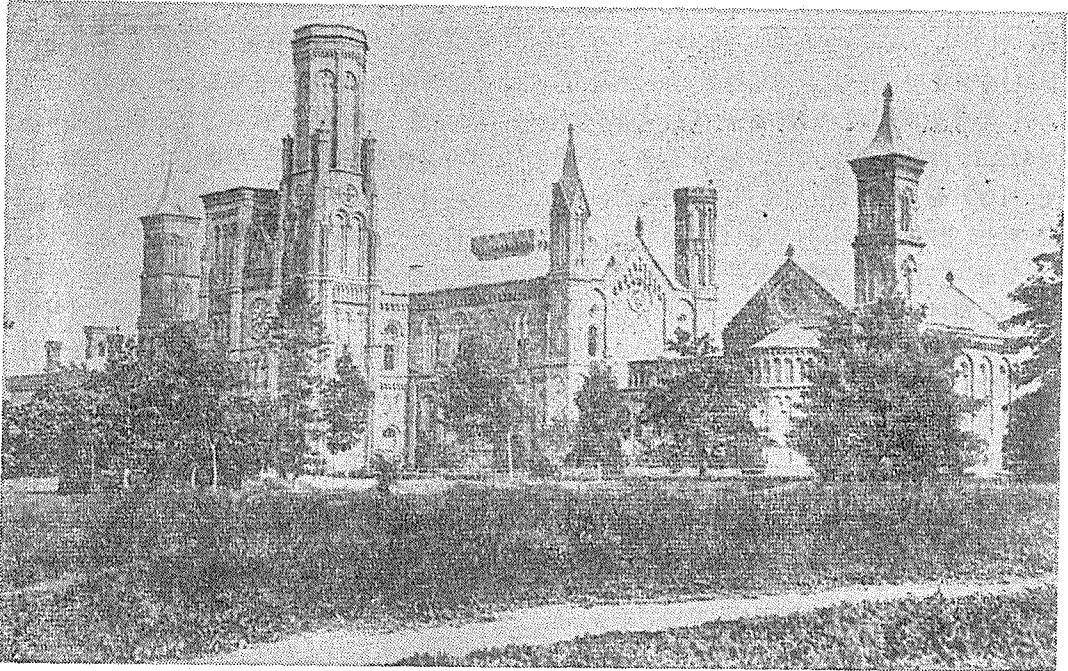


스미트쇼니안 연구소 (I)

본회 간행위원장 김 현 규



스미트쇼니안 연구소 본관

<차 례>

1. 창 설	5. 제 정
2. 목 적	6. 참 관 자
3. 기 구	7. 장 학 생
4. 운 영 기 관	8. 1966년도의 업적

1. 창 설

1946년 영국의 부호 James Smithson이 “지식의 증가와 침투”를 위해서 와싱턴에 연구소를 창설 해줄 것을 유언하고 그의 재산을 유증하므로써 미국 의회는 이것을 받아 들여 미국연방정부

의 대통령, 부통령, 대법원장, 각부장관을 운영 위원으로하는 Smithsonian Institution을 창설하기로 결정하였던 것이다.

1965년 9월 16일은 고 Smitson 씨의 탄생 200주년이 되는 해였으므로 존슨대통령 임석하에 성대한 기념제가 거행되었다.

2. 목 적

연구소장은 장관급의 인물을 대통령이 임명하게 되어 있는데 현 소장인 S. Dillon Ripley 박사가 1966년도 연차보고서에서 밝힌바에 의하면 본 연구소는 전세계의 위대한 과학자들이와서 연구하는 것을 지원하는 동시에 다음의 5가지 새롭고도 고상한 모험을 시작하겠다고 말했다.

- (1) 발전된 나라와 발전도상에 있는 나라의 교육을 도와 주는 일
- (2) 국내 대학과 교육기관이 지구위에 살고 있는 다른 국민과 세계의 지식을 증가시키도록 도와 주는 일
- (3) 교수와 학생의 국제교류를 향상시키는 일
- (4) 문헌 아이디어 과학적인 업적 상상력등의 자유교류를 증대시키는 일
- (5) 문화적인 국제회의를 개최하여 인류의 문제를 숙고하도록 하는 일등이다.

3. 행정기구

소장 밑에 다음의 6개 부처가 있어서 본연구소를 운영하고 있다.

- (1) 국제활동부
- (2) 교육훈련부
- (3) 공 보 부
- (4) 출 판 부
- (5) 박 물 관 부
- (6) 회 원 부

4. 운 영 기 관

- (1) 국립박물관
- (2) 자연박물관
- 분 류 학
- 생 태 학
- 해 양 학
- 척추동물학
- 무척추동물학
- 곤 충 학
- 식 물 학
- 고 생 물 학
- 광 물 학

- (3) 국립 동물원
- (4) 열대 생물 연구소
- (5) 방사선 생물학 연구소
- (6) 기상천문대
- (7) 과학정보교환 센터
- (8) 역사와 예술연구
- (9) 역사 및 기술 박물관
- (10) 국립 대기 및 우주박물관
- (11) 육군박물관 고문단
- (12) 예술화랑 운영
- (13) 존·에드·케네디 센터
- (14) 도서관부
- (15) 국제교류부
- (16) 행정지원부

5. 재 정

1966년 6월 30일로 끝난 1년간에 지출된 연방정부예산(시설제정제외)을 분야별로 보면 다음과 같다.

분 야	금액 (1,000불)
천문 기상	1,164
국제 활동	31
국제 교류	121
국립대기 및 우주박물관	385
국립 육군 박물관	91
국립미술품 수집	430
국립 초상화 화랑	258
방사선 생물학 실험소	336
열대 생물 연구소	213
국립박물관	7,013
연구조성금	335
장관실(소장실)	324
관 리 비	237
건물 관리비	6,063
행 정 처	1,894
예 비 비	26
합 계	18,921

6. 참 관 자 (1965. 7. ~ 1966. 6. 30)

스미트슨니안 빌딩	870,010명
예술 및 산업 "	1,746,715 "

자연박물관	2,988,006〃
대기 및 우주박물관	1,494,922〃
미술화랑	222,089〃
사학 및 기술박물관	4,829,112〃
합 계	12,150,854〃
국립동물원	4,383,463〃

7. 장 학 생

1966년도에는 17명의 대학원 학생을 받아들였지만 전년도에는 35명의 대학원 학생과 12명의 박사학위 소지자에게 연구비가 지급되었고 50명의 재학생이 장학금 내지 여름방학 동안의 훈련 지원을 받았다.

앞으로는 표본 전시기술·참관자 반응조사등에 관한 훈련도 실시 할 계획을 가지고 있다.

8. 1966년도의 업적

위의 기구에서 소개된 여러부처에서 각기 많은 업적을 남겼지만 특히 저명한 연구업적 몇가지만 소개하면 다음과 같다.

(1) David L. Correll 박사의 흰자질화학 연구
Correll 박사는 고등식물에서 단백질 색소(photochrome)를 분리하는데 성공하였다.

이 색소는 빛을 받아들이는 색소로서 방사성 에너지를 흡수하여 식물의 형태적 발전 즉 줄기의 신장(伸長) 잎사귀의 증대 꽃이 피는 등의 성장을 이룩한다는 것이다.

이 색소를 순수하게 분리한 것은 최근의 일이며 NIH(국립보건 연구원)에서는 phytochrome의 아미노산 함유량 분자량 형광스펙트럼등을 측

정한바도 있다.

(2) 천체물리학 연구

Luigi Jacchia와 Jack Slowey 양씨는 태양열과 지구의 자기가 지구 상공 600km의 대기 상층권에서 일중팽창을 형성하는데 관여된다는 사실을 인공위성을 극광부근에 띄우고 추적연구를 하므로 밝혔다.

(3) 천문대의 별목록

천문대에서는 4권에 달하는 별목록을 발행했는데 모두 26만개의 별이름이 수록 되었다.

(4) 저서 발간

Floyd A. Mc Clure 씨의 "Bamboos"란 저서가 연구소의 간행물로 나왔는데 대나무의 분류·형태·번식·이용등 경제적가치가 풍부한 연구의 완성을 단행본으로 출판한 것이다.

E. Yale Dawson 씨의 "해양식물학"도 해양식물의 분류 생태 생리 이용등의 연구를 종합한 것으로 대학교재로서 훌륭한 저서이다.

(5) 인도양 탐험

Richard H. Benson 박사가 이끄는 해저탐험대가 인도양에 파견되어 빙하시대로부터의 해저역사를 조개화석기타의 자료를 수집하므로 연구한 것이다.

(6) 곤충연구

나비전문가인 Donald R. Davis 씨는 비올빈에 파견되어 민다나오섬 남쪽에 있는 아포산에서 구북구계의 진귀한 곤충을 채집하였고 동연구소 곤충부장인 Karl V. Krombein 씨는 애급의 고분속에서 저곡해충을 채집하여 개가를 올렸다.