



리비(Willard Frank Libby) 방사성동위원소 연대측정의 선구자

리비는 아버지 Ora Edward Libby 와 어머니 Eva May 슬하에 1908년 12월 17일 콜로라도주 그랜드 벨리에서 태어났다. 그는 1913년~1926년 사이에 캘리포니아 세바스토폴 근처에서 초등학교부터 고등학교를 다녔고, 1927년에는 캘리포니아대학교를 다니기 위해 버클리로 이사했다. 캘리포니아대학교에서 1933년 박사과정을 이수한 그는 곧 바로 이 대학교 화학과 강사로 임명되었고, 10년 동안에 성공적으로 조교 및 부교수로 진급했다.

1941년에는 구겐하임기념재단 특별회원 자격이 주어졌으며, 프린스턴대학으로 부임하였으나 그해 12월 미국이 제2차 세계대전에 참전하여 본 재단의 명예를 훼손함에 따라 1945년 캘리포니아대학 화학과를 떠나 콜롬비아 대학으로 갔다. 전쟁 끝 무렵, 그는 시카고대학의 엔리코페르미 원자력연구소 화학과 교수직을 수락했다. 그곳에는 1954년 미국원자력위원회 위원으로써 대통령 아이젠하워에 의해 수여된 임명장이 현존하고 있다. 이 임명

장은 1956년 6월 19일, 5년 주기로 대통령에 의해 갱신되었으나 그는 1959년 6월 30일 위원직을 사임하고 로스앤젤레스 소재 캘리포니아대학 화학교수가 되었으며, 1962년 2월 1일 지구물리대학 학장으로 임명된 그는 국방부, 과학부, 대학뿐만 아니라 원자력연구소와 연관된 많은 산업기관에서 광범위하게 과학기술 자문가로 일했다.

1945년~1952년 동안은 미원자력위원회의 Senior Reviewers 위원이었으며, 1950년~1954년 동안에는 위원회 고문위원으로 활동하였고, 1960년 6월 아이젠하워에 의해 재임명되었다. 1959년 이래 그는 보습쟁기의 날 위원이었으며, 1959~1962년에는 구겐하임기념재단 자문위원회 위원, 1954~1959년에는 워싱턴 지구물리학 실험실 카네기 연구소의 연구원이었다. (미)민방위 동원본부(1959~1961)에서 자문가로도 근무했고, 1959년 이래로 캘리포니아주 원자력이용조성회 자문위원회 위원이었다. 1963년 이래는

더글라스 항공회사 이사, 정부와 대학원 그리고 미과학재단 과학분야 고문이었다.

그는 물리화학자, 방사화학자이다. 특히 방사화학, 트레이서기술 등에서 전문가였다. 시카고 대학에서 카본(C-14)을 고고학 연대측정에 처음 적용하고, 수소의 동위원소 중에 가장 무거운 삼중수소(H-3)가 우주복사(宇宙輻射)에 의해 만들어진다는 것을 증명하여 유명해지기 시작했다. 마침내 1947년, 그는 C-14 연대측정기술(선사시대 유기체 화석의 연대 측정 방법)을 완벽하게 수행하였고 1960년 이 업적으로 노벨화학상을 수상했다. 1951년에 탄소 연대측정기술로 연구단체상을 수상한 것을 비롯하여 콜롬비아 대학 찬들러 훈장 수상(1954), 화학분야 원자력응용기술 미화학학회상 수상(1956), 프랭클린연구소 엘리엇 크레슨 훈장 수상(1957), 미화학학회 윌러드킵스 훈장 수상(1958), 앨버트 아인슈타인 훈장 수상(1959), 미지질학회 기념상(1961)등을 수상 하였다.

1952년에 그의 저서 Radiocarbon Dating 이 시카고대학 출판부에 의해 출간되었으며, 1955년에 재판되었다. 그는 수많은 논설들의 저자이며, 그것들은 주로 Science지에 게재되었다. 1960년대 이후에는 미국 Proceedings of the National Academy of Sciences의 편집위원회 위원으로도 활동하였으며 1962이후는 "Science" 편집위원이었다.

리비교수는 미국 내 권위 있는 학회들의 회원이자 하이델베르크 과학원, 볼리비아 인류학 학회 그리고 스웨덴 Royal Swedish Academy of Sciences 등 미국외의 수많은 학회 회원이기도 하였다.

그는 캘리포니아 킹시티에서 Leonor Hickey와 결혼하여 슬하에 쌍둥이 딸인 Janet 과 Susan을 두었고, 1980년 9월 8일 로스앤젤레스에서 폐 질병으로 생을 마감하였다. **KRIA**