마틴 노와크, 수학생물학 프로그램운용

오스트리아 빈 태생의 수학 및 생물학자 마틴 노와크(38)는 2003년 여름 프린스턴의 고등연구소에서 하버드대학으로 자리를 옮겨 3천만 달러 기금의 새로운 수학생물학 프로그램을 운용하기 시작한다. '과학계 최대 성장분야의 하나'로 지목되는 이 프로그램은 진화, 언어의 발전 및 질병의 전파 등을 이해하기 위해 정보이론, 게임이론 그리고 그 밖의 수학적인 수단을 사용하는 노와크의 연구를 지원해 오던 억만장자 제프리 엡스타인의 지원으로 발족한다.

앤토니 B. 브라운, 사진작가 최고의 해

1953년 5월 DNA 모델을 바라 보는 제임스 와트와 프란시스 크릭의 사진은 분자생물학의 상징이 되었다. 이 사진은 자선사업 외에도 이 사진의 합법적인 소유자인 앤토니 B. 브라운(75)에게 만만치 않은 수입을 가져다 주고 있다. 당시 영국 케임브리지의 자유 사진작가였던 그는 이 사진을 찍은 브라운은 10년 전까지만 해도 이 사진을 요청하면 누구에게나 무료로 주었다고 말하고 있다.

그러나 런던 소재 사이언스 포토 갤러리와 계약한 이래 사정은 달라졌고 번호를 매긴 사진사본을 장당 6백50달러로 팔고 있다. 가구메이커로 제2의 인생을 거친 뒤 현재 서부 영국에서 은퇴생활을 하고 있는 그는 DNA 2중 나선 발견 50주년을 그의 사진작가 최고의 해가 될 것으로 기대하면서 "7명의 자녀에게 저작권을 나눌 방법이 없기 때문"에 죽은 뒤 저작권은 모교인 케임브리지의 곤빌 앤드 카우스 대학에 기증하기로 했다.

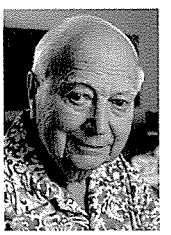
칼 우즈, 크라투어드 상 수상

스웨덴 과학아카데미가 수여하는 50만 달러상금의 2003년도 크라푸어드 상의 수상자는 '제3영역의 생명' 발견자인 미국 일리노이대학의 미생물학자 칼 우즈(72)로 확정되었다. 극한적인 환경에 흔히 살고 있는 원시적인 미생물인 시원(始原)세균에 관한 그의 연구분야는 1970년대 말 독립적인 생명 분과로 승격되었다.

미쉘 브루네 · 존 바콜, 단 다비드 상 수상

프랑스 고생물학자 미쉘 브루네와 미국 천체물리학자 존 바콜(사진)은 '과거'와 '미래'의 범주에 속하는 발견으로 이스라엘 소재 단 다비드재단으로부터 각각 1백만 달러의 상금을 받았다.

프랑스 프와트제 대학 교수인 브루네는 아프리카 차드에서 6백만 년이 되었다고 생각되는 사람의 두개골을 발굴했다. 한편 프린스턴의 고등연구소 소속 바콜은 태양 중성미자를 추적하면서 한 평생을 보냈다.



아이반 게팅 등, 찰즈 드레이퍼 상 수상

미국 공학아카데미의 2003년도 찰즈 드레이퍼 상은 GPS(지구위치결정시스템) 개발의 선구자들인 아이반 게팅(91. 사진)과 브래포드 파킨슨(68)에게 수여되었다. 그리고 인공폐장을 연구중인 윌렘콜프(91)는 매 2년마다 수여하는 앤드 돌로레스 러스상을 수상했다.

생거즈 등에 UNESCO 여성과학자상

로레얼-유네스코 여성과학자 상이 처음으로 5명의 여성물리학자들에게 수여되었다. 수상자의 한사람인 미 국립표준기술연구소의 조한나 레벨트 생거즈(사진)는 40년 간 이 연구소에서 초임계 액체를 연구했다.

네덜란드 태생인 생거즈는 연구를 하면서 3명의 자녀를 키웠으며 미국 과학아카데미와 공학아카데미의 화원으로 선출되기도 했다.

이 밖의 수상자는 카이로대학의 물리학자 카리마트 엘-사이드, 북경 중국 과학원의 전자현미경학자 팡-후아 리, 이스탄불 기술대학의 물리학자 아이세 에르잔 그리고 부에노스아이레스 소재 아르헨티나 국립연구소의 물리학자 마리아나 바이스만이다. 이들은 각각 10만 달러의 상금을 받았다.