

MIT 최초의 여성 · 흑인 학과장



마리아 주버(Maria Zuber, 44)와 웨슬리 해리스(Wesley Harris, 61)는 각각 2003년 7월 매사추세츠공대(MIT) 역사상 최초의 여성 및 아프리카계 미국인 이공계 학과장이 되었다.

해리스는 항공역학 전문가이며 주버는 내부 태양계 행성구조 및 다이나믹스 분야의 전문가이다. MIT 여성지위를 검토하는 1999년도 패널 좌장을 역임한 MIT 생물학자 낸시 홉킨스는 주버의 과장 취임에 대해 "참으로 놀라운 일이지만 너무 오랜 세월이 걸렸다"고 말했다.

'푸른 지구상' 수상

일본의 아사히 글라스가 제공하는 권위 있는 환경수상제도인 '푸른 지구상'은 베트남 최초의 환경법 작성을 돕고 베트남 전쟁으로 황폐한 삼림 복구를 돕기 위해 평생 노력한 베트남 조류학자 보 쿠이(Vo Quy)에게 돌아갔다. 올해 74세의 보 쿠이는 42만 3천 달러의 상금을 그가 베트남국립대학에 창설한 환경센터에서 젊은 과학자를 훈련하는 기금으로 사용할 계획이다.

2003년 웰치상 수상

컬럼비아대학 교수이며 전 미 화학회 회장인 유기화학자 로널드 브레슬로(Ronald Breslow, 72)가 화학요법용의 새로운 화합물질의 합성을 포함하여 바이오테크놀로지에 관한 연구업적으로 30만 달러의 2003년 웰치상을 받았다. 이 상은 텍사스에서 화학연구를 지원하고 있는 휴스턴 소재 웰치재단이 제공한다.

日 과학자에 산업간첩죄

미국 클리블랜드 연방법정은 산업간첩죄로 기소된 미국 캔자스대학 의료센터 생물학자인 일본출신 세리자와 호리카와에게 5백 달러의 벌금형과 집행유예 3년을 선고했다. 그는 1999년 알츠하이머 연구자이며 친구인 오카모토 다카시를 위해 DNA 샘플을 임시로 보관했다. 그러나 검사는 오카모토가 일본에서 새로운 직장을 얻어 미국을 떠날 때 클리블랜드 클리닉재단에서 이 샘플을 훔쳤다고 고소했다. 2001년 미국정부는 통상비밀을 수출하기로 공모했다고 이 두 사람을 고소했으나 세리자와와 오카모토에 대한 증언에 동의한 뒤 그에 대한 고소를 대부분 취하했다. 미국은 아직도 오카모토를 일본으로부터 인도받으려 하고 있다. 한편 캔자스대학은 세리자와와의 증신 재직권을 취소했다.

SF 신인작가상 후보




캘리포니아주 새너제이 대학 조교수인 레이저 물리학자 케네스 휘턴(Kenneth Wharton, 33)은 저명한 존 캠벨 신인작가 기념상 최종수상후보에 올라 금년 여름 캐나다 토론토에서 열리는 2003년도 세계 공상과학소설대회에서 팬들의 투표로 심판을 받게 되었다. 휘턴은 1996년 로스앤젤레스 소재 캘리포니아 대학에서 박사학위 과정을 마치면서 소설가가 되었다. 수년간 휘턴은 소설과 학위논문 모두를 얻기 위해 노력한 결과 1998년 학위를 땀고 2001년에는 '신의 간섭(Divine Intervention)'이라는 제목의 저서를 출판하게 되었다. 4백 쪽의 이 소설은 지구인들이 멀리 떨어진 행성의 1백50년 된 인간식민지에 도착했을 때 벌어지는 일들을 그리고 있다.

2003 교토상 수상

미국 하버드대학 화학자 조지 화이트사이드(George Whitesides, 64)와 시카고대학 물리학자 유진 파커(Eugene Parker, 76)가 첨단기술 및 기초과학분야에서 2003년도 교토상(京都賞)을 받았다. 화이트사이드는 유기분자 연구를 통해 나노기술 개발에 공헌한 연구로 수상했으며 시카고대학 명예교수인 파커는 태양풍의 존재를 예측한 업적으로 상을 받았다. 수상자는 이나모리재단으로부터 각각 42만4천 달러의 상금을 받았다.

5000년전 미라 신발 복제

얼어붙은 석기시대 사람의 신발이 현대의 등산화보다 성능이 좋다는 것이 연구결과 밝혀져 관심을 모으고 있다. 체코의 토마스 바타 대학의 신발기술 교수인 페트리 흐라바체크는 1991년 알프스에서 발견된 5천 년 전의 냉동 미라의 신발을 복제했다. 곰의 털가죽으로 된 바닥과 나무껍질로 엮은 이 신발은 부드러운 알프스의 마른 풀로 채워져 있었다. 2001년 6~7명의 자원자들이 이 신발을 신고 미라가 발견된 알프스의 산길을 2일간 도보여행을 하면서 측정된 결과 복제 신발의 절연계수는 현대의 등산화보다 높았고 신발을 채운 마른 풀은 빨리 발을 따뜻하게 해준다는 것이 드러났다. 흐라바체크는 석기시대의 기술을 직접 응용할 길은 없으나 발에 물집을 일으킬 수 있는 압력을 분산시키는 마른 풀의 특성은 현대 신발에도 응용할 수 있을 것이라고 주장하고 있다. 

글\_현원복 과학저널리스트 hyunwb@kornet.net