



# 2009 세계 천문의 해

## INTERNATIONAL YEAR OF ASTRONOMY 2009

UN지정

### IYA 2009 글로벌 프로젝트

2009 세계 천문의 해 행사는 11개 핵심과제를 중심으로 세계 각국에서 진행된다. 이들 과제는 몇 가지 주제들로 꾸며지며, IYA2009의 주요목표를 달성하기 위해서 기획되었다. IYA2009 핵심과제에 대해서 매달 연재로 소개한다.

### 2009 세계 천문의 해 국제 핵심과제 II

#### 갈릴레오 망원경 The Galileoscope 수백만 명이 별을 본다

의장: Rick Fienberg (rfienberg@skyandtelescope.com)

망원경으로 처음 달을 본 적이 있다면, 그리고 달의 산맥과 크레이터에 매료되었다면 과연 그 기억을 잊을 수 있을까? 시야에 들어온 목성 줄무늬와 위성, 토성 테, 찬연하게 빛나는 성단들도 결코 뇌리에서 지워지지 않으리라. 우리가 처음 망원경을 통해서 별을 보는 순간 우주에 관한 개념이 비로소 머리 속에 자리 잡게 된다. IAU(국제천문연맹)는 IYA2009를 통해서 일반 시민들이 이러한 개인적 체험을 공유하기를 기대하고 있으며, IYA2009 미국위원회와 공동으로 조작과 조립이 간편한 망원경을 개발, 수백만 명이 사용할 수 있는 프로그램을 준비하고 있다. 이 구상이 현실화되면 행사 참가자들은 400년 전, 갈릴레오 갈릴레이가 그렇게 했던 것처럼 달과 목성의 위성들을 재발견하게 되리라. 이렇듯 새로운 지식과 경험을 공유하는 것은 IYA2009의 주요 목표 가운데 하나다.

우리는 2009년, 전 세계 1000만명의 지구촌 시민들이 망원경으로 별을 볼 수 있도록 할 계획이다. 이것은 아마추어 천문가 10만 명이 각자 100명씩 말을 경우 현실화시킬 수 있다. 이를 위해 IAU는 '망원경 특사(Telescope Amnesty)' 프로그램을 기획했다. 즉, 창고에 버려진 장비들을 행사장에 가지고 나오도록 한다는 것. 천문학자들은 일반인들에게 망원경 조작법과 수리, 개조, 부품교환 방법 등에 대해서 알려줄 뿐 아니라, 별 관측을 취미로 즐기도록 도울 수 있다. 우리는 전 세계의 IYA2009 행사 주최자들에게, 1000만명 지구촌 시민들이 망원경으로 별을 보도록 한다는 공통의 목표 실현을 위해 이 캠페인에 참가하도록 장려하고 있다.

#### 천문학자 블로그 Cosmic Diary 천문학자의 생활

의장: Mariana Barrosa (mbarrosa@eso.org)

천문학자들이 어떤 사람들인가를 낱말이 공개하는 프로젝트. 천문학자 스스로가 네티즌들에게 본인의 일상을 실감나게 보여준다. 이들은 블로그를 통해서 매일 매일의 생활과 가족, 친구와 취미, 흥미 거리는 물론, 새롭고 도전적인 발견 사실을 텍스트와 이미지 형태로 공개한다. 이들 블로거는 세계 각국에서 활동하는 현직 천문학자들이며, 각자 모국어로 개인 생활과 연구의 한 단면을 생동감 있게 펼쳐 보인다. 이들은 천문대, 실험실, 연구실 밖에서 음악가인 경우도 있고, 부모나 사친가, 운동선수, 아마추어 천문가인 경우도 있다. 그렇지만 블로그의 주인공은 직업적으로는 프로젝트 매니저, 관측자, 대학원생, 기기 제작자, 또는 데이터 분석자들이다. 이러한 방식의 대화는 웹 사이트를 통해 정기적으로 이루어지며, 블로그에 공개된 내용은 후에 책이나 다큐멘터리 프로그램의 기초가 될 수 있다. 그리고 이러한 출판, 영상물은 IYA2009 성과의 일부로서 2009년에 일반에 공개된다.

#### 인터넷 포털 "우주" The Portal to the Universe 우주를 향한 원-스톱 뉴스 서비스

의장: Lars Lindberg Christensen (lars@eso.org)

우리는 지구촌 시민들을 대상으로 인터넷 포털 우주(PTTU; Portal to the Universe)를 통해서 천문학 콘텐츠에 대한 '원-스톱(one-stop)' 서비스를 제공할 예정이다. PTTU는 색인 역할과 함께 과학자, 천문 콘텐츠 공급자, 일반인, 언론과 교육자, 정책결정자들 간의 네트워크를 통합하는 중요한 역할을 담

당하게 된다. PTTU는 뉴스, 영상 및 동영상, 각종 이벤트에 관한 정보뿐만 아니라, 전 세계 천문대와 연구시설, 각국 천문학회, 아마추어 천문단체, 우주 예술가, 과학 대중화 관련 학과 주소록, 멀티미디어용 웹 2.0 공동제작 툴(Web 2.0 collaborative tools) 등을 제공한다. PTTU의 비전은 다음과 같이 세 가지로 대표된다.

1. 접속: 콘텐츠 제공자로부터 천문학과 관련된 모든 동적 콘텐츠(예: RSS 기반 블로그, 영상, 뉴스 등)를 수집, 통합하고 이를 사용자들에게 공급한다.
2. 인덱스 작업 및 자료저장: 교육자료와 천문대, 아마추어 천문단체 등 관련 단체 주소를 포함한 모든 자료들을 망라하는 중앙 데이터센터 역할을 수행한다.
3. 정보교환 및 협력: 천문학에 관심 있는 전문가와 비전문가들로 구성된 모든 기관과 단체 간 네트워크를 구축, 유지한다.

#### 그녀는 천문학자 She is an Astronomer 오해와 그릇된 인식을 파괴한다

공동의장: Francesca Primas (fprimas@eso.org),

Enikő Palkos (epalkos@eso.org)

'성 평등 실현과 여성 능력 강화'는 UN 새천년 발전목표(UN Millennium Development Goals) 가운데 하나다. IYA2009 핵심과제인 '그녀는 천문학자' 프로젝트는 천문학 분야(및 과학 분야 일반)에서 성 평등을 촉진하고 성에 관한 편견을 제거하는데 목표를 두고 있다. 우리는 이를 위해 양성에 관한 균형 잡힌 정보를 소개하는 웹 플랫폼과 성 평등 문제에 관한 웹 사이트, 기타 관련 자료를 수집, 제공하게 된다.

이 프로젝트는 직업 천문학자, 아마추어 천문가, 학생들뿐 아니라, 천문학과 과학 분야의 성 평등에 관심 있는 모든 이들을 대상으로 한다. 우리는 이 프로젝트를 통해서 전용 웹 사이트를 구축할 예정이며, 여기에는 다음과 같은 내용이 포함된다. 즉, 여성 천문학자의 경력과 개인 생활은 물론, 성 평등과 관련, 학창 시절, 그리고 학자로서 활동하면서 경험한 크고 작은 문제들에 대해서 소개하는 '나의 초상, 나의 일기'(Portrait Diary)와 같은 섹션이 마련된다. 또한, 자원봉사 천문학자 프로그램(voluntary astronomer programme)을 통해서 여성 천문학자들이 인근 지역 여학생이나 여대생들과 대화를 나누는 기회를 갖게 된다.

#### 천문유산과 세계유산 Astronomy and World Heritage 인류 공통의 보물

의장: Anna Sidorenko-Dulom (a.sidorenko@unesco.org)

IAU는 유네스코의 천문유산과 세계유산 보존사업의 일환으로 연구와 교육을 위한 협력사업을 추진하고 있다. 사업 주요목표는 연구를 통해서 천문유산의 과학적, 문화적 가치를 재조명하고 과학과 문화 분야 종사자들 사이의 네트워크를 구축하는데 있다. 우리는 이 프로그램을 통해서 전 세계에 흩어져 있는 천문유산의 특성을 파악하고 널리 알리는 한편, 훼손을 막을 수 있을 것으로 기대하고 있다. 따라서 이에 대한 전 세계 관련 학계와 단체들의 관심과 지원이 절실하게 요구된다. 우리는 과학적으로 가치 있는 유물, 유적에 대한 문화유산 지정과 보존을 통해서 천문학의 중요성을 널리 알릴 수 있을 것으로 기대하고 있다.

