



## ● 1월 29일, 근 지구소행성 2007 TU24 지구 최접근

지난 1월 29일 17시 33분(한국시간)에 근 지구소행성인 2007 TU24가 지구로부터 53만 8천 km의 거리까지 접근하였다. 이 거리는 지구-달 평균거리(약 38만km)의 약 1.4배에 해당한다. 2007 TU24는 2007년 10월 11일, 미국 애리조나 대학 카탈리나 천체탐사(Catalina Sky Survey)팀이 처음 발견하였다. 2007 TU24는 이심률 0.53인 긴 타원 궤도를 따라 2년 10개월에 한 번 태양 주위를 공전하며, 최근 NASA의 레이더 관측 결과, 크기는 약 250m일 것으로 추정된다. 이 천체는 지구에 대해 초속 9.25km의 빠른 속도(분당 약 5분각)로 접근했으며, 밝기가 10.3등급까지 급등했다가 지구와 멀어지면서 빠른 속도로 어두워졌다. 2007 TU24는 한국시간으로 오후 5시 33분경 북쪽 하늘, 카시오페이아자리와 페르세우스자리 사이를 지나갔다. 지금까지 수십 m급 소행성이 접근한 적은 있었지만, 2007 TU24처럼 큰 소행성이 지구와 가깝게 통과하는 경우는 처음 있는 일로, 이런 유사한 현상이 약 2,000년 후에나 일어날 것으로 예측된다. 그러나 2007 TU24가 지구에 다시 영향을 미칠 가능성은 전혀 없는 것으로 밝혀졌다.

## ● 소형망원경 개발동 준공식

우리 연구원은 지난 1월 9일, '소형 망원경 개발동'의 준공식을 가졌다. 소형 망원경 개발동은 우리 연구원이 지난해부터 추진하여 온 1m급 이하 천체망원경 개발을 위한 연구동으로 연면적 386.25m<sup>2</sup>(약 117평)이며, 광학실험실 등 5개의 연구실과 제작된 망원경을 조립·시험 할 수 있는 공작실 등으로 구성되어 있다. 이번 소형망원경 개발동 완공으로 지난해 12월 체결한 산·연 협동연구개발 사업이 더욱 탄력을 받을 것으로 기대되고 있다.



▶ 소형망원경 개발동(아래)과 층계소 모습(위)

## ● 고천문연구그룹 신설

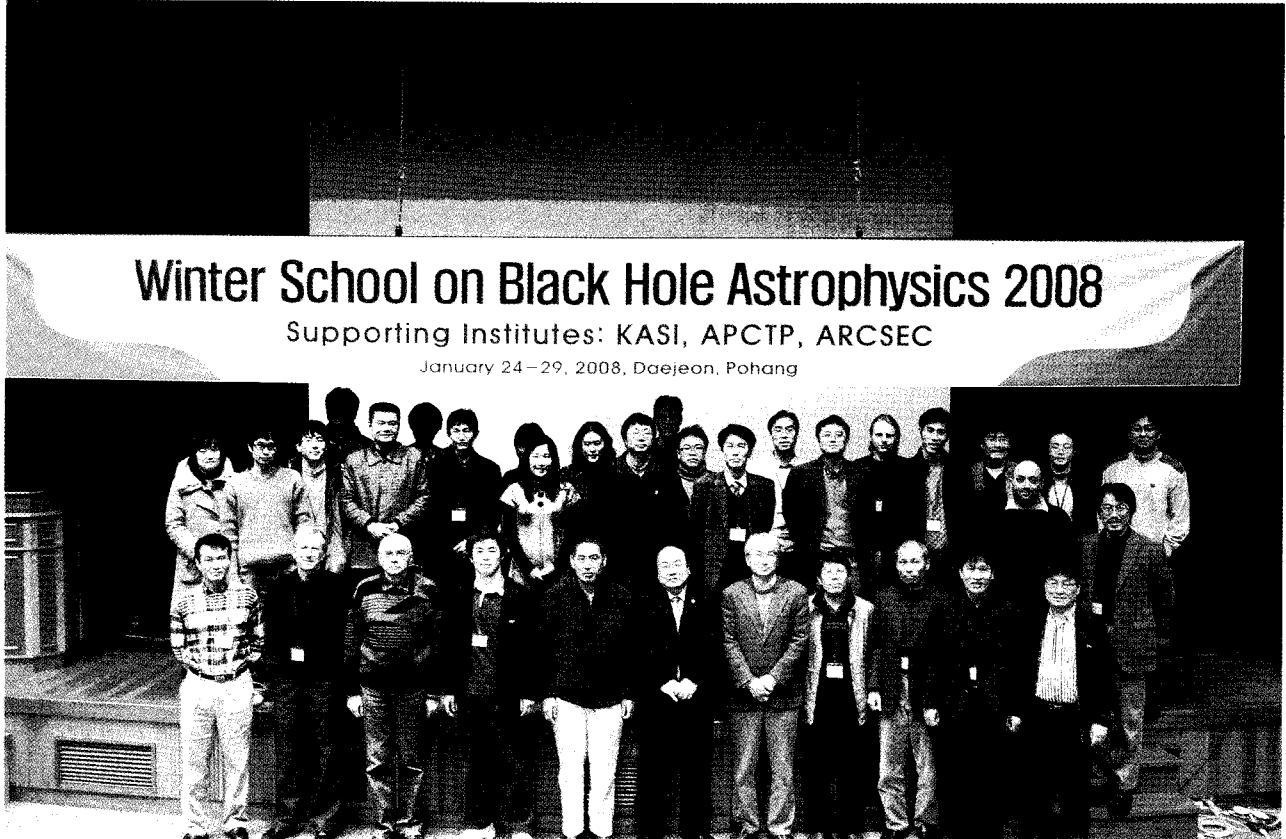
우리 연구원은 연초에 고천문연구그룹(Historical Astronomy Research Group)을 선임부장 산하에 신설하였다. 이로서 천문정보센터에서 진행해오던 역 관련 국가천문업무 및 고천문학 연구를 신생그룹인 고천문연구그룹이 맡아 수행하게 된다. 고천문연구그룹의 선임 그룹장은 안영숙 박사이다.

## ● 대용량 자료처리 워크숍

전파천문연구부 상관기연구그룹은 지난 1월 10일 연세대학교 첨단과학기술관 내 KVN 세미나실에서 제1회 대용량 자료처리 워크숍(Massive Data Archive Workshop)을 개최하였다. 이번 워크숍은 우리 연구원의 전파천문연구부, 국제천체물리센터, 우주과학연구부, 전산실 및 연세대학교 천문우주학과 등에서 천문 관련 대용량 자료처리 전문가 28명이 한자리에 모인 흔치 않은 자리였다. 짧은 일정에도 불구하고 2009년 완성 예정인 한국우주전파관측망(KVN)의 대용량 관측자료 축적 시스템 구축과 대용량 자료처리 방안에 대하여 그 동안의 연구 내용을 발표하고, 참석한 전문가들의 경험을 공유하고, 상관처리 시스템에서 요구되는 초고속 대용량의 자료 처리 및 축적의 어려움을 해결하기 위한 유익한 논의가 진행되었다. 이 대용량 관측자료 축적 시스템은 우리 연구원과 일본 국립천문대가 협력하여 공동 개발하고 있는 한일공동 VLBI 상관기의 일부로 활용되며, KVN을 포함하여 한일공동VLB관측망, 동아시아VLBI관측망, 나아가 차세대 우주공간VLBI관측망(VSOP2/ASTRO-G)의 관측자료를 축적할 계획으로 진행되며, 동아시아 VLBI 연구의 핵심 서비스를 제공하게 될 것이다. 이러한 대용량 자료처리 기술은 VLBI 관측자료 처리뿐만 아니라, 현재 빠른 속도로 규모가 커지고 있는 타 분야 관측자료의 처리나 급속도로 축적되고 있는 방대한 양의 천문 정보의 효율적인 관리에도 필수적으로 적용될 전망이다. 이 대용량 자료처리 워크숍이 회를 거듭하면서 자료처리 전문가 간의 시스템 구축, 자료 관리 및 시스템 간 네트워킹 등 새로운 기법과 아이디어를 함께 논의하고 경험을 공유하는 워크숍으로 발전될 것으로 기대하고 있다.

## ● 지역 천문대 상반기 관측시간 배정

광학천문연구부는 보현산천문대, 레몬산천문대, 소백산천문대의 2008년도 상반기 관측일정을 확정하였다. 상반기 관측기간은 2008년 2월 1일부터 6월 30일까지이다. 보현산천문대([boao.kasi.re.kr](http://boao.kasi.re.kr))의 1.8m 망원경은 이번 관측일정에 고분신분광기를 이용한 분광관측에 많은 시간을 할애하여 분광 15과제, 측광 6과제를 배정하였다. 소백산천문대([soao.kasi.re.kr](http://soao.kasi.re.kr))의 61cm 망원경은 밝은 천체, 식쌍성, 변광성 등의 관측에 역점을 두어, 연구원 내부 7과제와 외부 1과제가 선정되었다. 또한 레몬산천문대([loao.kasi.re.kr](http://loao.kasi.re.kr))의 1m 망원경은 연구원 내부 6과제와 외부 7과제가 선정되었다. 확정된 관측일정은 각 천문대 홈페이지에서 확인할 수 있다.



## Winter School on Black Hole Astrophysics 2008

Supporting Institutes: KASI, APCTP, ARCSEC

January 24–29, 2008, Daejeon, Pohang

### ● 2008 블랙홀 겨울학교

우리 연구원은 지난 1월 24일에 '2008 블랙홀 겨울학교'를 개최하였다. 한국천문연구원, 아시아태평양 이론물리연구센터, 우주 진화와 구조 천체물리연구센터가 후원하는 이번 '2008 블랙홀 겨울학교'는 블랙홀을 전공하는 대학원생과 이 분야를 전공하는 연구자들을 대상으로 국내외 저명 학자들의 강의로 구성되었다. 2002년에 처음 시작한 이래, 올해로 네 번째를 맞는 블랙홀 겨울학교는 블랙홀 천체물리학을 연구하는 데 필수적인 수치 계산 방법에 대한 강의가 많은 비중을 차지하였다.

### ● 동계 교원천문연수

우리 연구원은 1월 14일부터 19일까지 동계 교원천문연수를 시행하였다. 1995년부터 시작된 교원천문연수는 동계와 하계 방학 기간 동안 과학 교사 및 일반 교사를 대상으로 초등과 중등 2기로 나누어 2

박 3일 동안 18시간의 강의로 진행된다. 천문학 일반 강의 및 천문실현, 천문관측 및 연구원 시설견학 등으로 이루어진 이번 연수에는 초등교사 114명과 중등교사 76명이 참가하였다. 아울러 우리 연구원의 2007년 신입직원 9명도 이번 연수에 참석하였다.

### ● 연구원 방문의 날

우리 연구원은 학생 및 일반인들의 천문우주과학에 대한 이해를 돋기 위해 지난 1월 29일(화)과 30일(수) 양일간 '연구원 방문의 날' 행사를 실시하였다. 160여 명의 방문객이 찾은 연구원 방문의 날 행사는 오전 9시 30분 연구원 소개 및 동영상 상영을 시작으로, 천문 강연 및 다양한 기념품이 있는 천문퀴즈, 연구시설 탐방 등으로 2시간 30분 동안 진행되었다. 방문의 날 행사는 매년 방학을 맞은 학생들을 위해 사전등록이나 예약 없이 무료로 진행된다.

