
[P07] **소백산천문대 61cm 망원경 관측자료 Archive 구축**

성현일, 김상철, 임인성, 김봉규, 안영숙, 남현웅, 손상모, 양홍진
한국천문연구원

한국천문연구원 천문우주정보센터(<http://kadc.kao.re.kr>)는 소백산천문대 61cm 망원경의 관측자료 Archive를 구축하였다. 2001년부터 2002년까지 관측된 측광자료를 DB화하여 웹 서비스하고자 한다. Archive의 검색 페이지에서는 관측대상의 이름과 좌표 등의 1차 검색조건으로 모든 자료를 검색할 수 있으며, 관측자명, 데이터 형태, 관측날짜 등의 2차 검색조건을 이용하면 더욱 구체적인 조건검색도 할 수 있다. 그리고, 검색결과에서 관측자료를 fits 파일의 형태로 자신의 디렉토리에 보관하거나 다운로드 받을 수 있다. 소백산천문대의 관측자료 Archive는 보현산천문대의 관측자료 Archive와 함께 한국가상천문대(<http://kvo.kao.re.kr>) 구축의 기초가 될 것이다.

[P08] **AstroGrid and AGINAB as Tools for Astronomy**

Sang Chul Kim^{1,2}, John D. Taylor², Robert G. Mann²,
Hyun-il Sung¹, Sangmo Tony Sohn¹, In Sung Yim¹, Bong Gyu Kim¹
¹*Korea Astronomy Observatory (sckim@kao.re.kr)*
²*Institute for Astronomy, University of Edinburgh, United Kingdom*

AstroGrid (<http://www.astrogrid.org>) is the project aimed at building a data-grid for United Kingdom (UK) astronomy, which will form the UK contribution to a global Virtual Observatory (VO). AstroGrid project is divided into two succeeding projects: (i) the current AstroGrid aims to produce a working datagrid for key selected databases, with associated datamining facilities, by late 2004, and (ii) the AstroGrid-2 project aims to develop further the infrastructure of the UK VO and to extend the deployed tools to support new areas of science such as solar-terrestrial physics, starting from January 2005. AstroGrid-in-a-box (AGINAB) is a standalone test version of the full AstroGrid software suite, which can be installed on a single machine.

We introduce the AstroGrid as an ongoing active VO project and AGINAB as a preliminary tool for various astronomical cases. We outline some science cases resulting from VO projects including AstroGrid and show some possible science cases that may be viable using the current AstroGrid tools. Further development of AstroGrid expected in the very near future will greatly improve the ability to be used for another fruitful science cases.