

## 소백산천문대에서의 신천체 탐색연구

박승철 · 진 호 · 성언창 · 박남규 · 한원용  
소백산 천문대, 한국표준과학연구원 천문대

소백산천문대에서 지난 1995년부터 신천체 탐색을 위한 기초조사와 관측을 수행해 오고 있다. 주요 관측 조사 대상은 초신성, 신성, 혜성이며, 외부은하의 초신성 탐색은 61cm반사 망원경과 CCD카메라를 이용하고 신성과 혜성관측은 10cm F4 아스트로 카메라를 이용하고 있다. 지금까지 머리털, 처녀자리 은하단과 헤라클레스 은하단 속의 Sb, Sc형 정면나선은하 (face-on) 120여개를 반복 조사하여 8개의 초신성을 발견하거나 초기관측을 수행하였다. 혜성관측은 C/1995O1 Hale-Bopp과 최근의 C/1995Y1, C/1996B2 Hyakutake를 중심으로 10여개를 사진관측방법과 CCD로 관측하고 있다. 지금까지 소백산 천문대에서 관측한 신성의 은하면 발생위치, 초신성의 은하 형태별 발생빈도를 통계적 분류 및 혜성의 발견시 천구상 좌표, 월령과 태양이각과의 상관관계를 통해 앞으로 국내 신천체 탐색의 가능성과 전략을 살펴본다.