

### 3개의 새로운 Delta Scuti형 변광성 발견

김승리<sup>1</sup>, 권순길<sup>1</sup>, 윤재혁<sup>1</sup>, 경재만<sup>1</sup>, 이재우<sup>2</sup>

<sup>1</sup>한국천문연구원

<sup>2</sup>충북대학교 천문우주과학과

소백산천문대에서는 2001년 9월부터 2K CCD 카메라 시스템을 이용하여, Algol형 식쌍성계 중에서 구성원이 Delta Scuti형 맥동 현상을 보이는 별을 찾기 위한 관측을 수행하고 있다. 관측 중에 식쌍성 AB Per와 XZ UMa의 관측 영역에서 3개의 새로운 Delta Scuti형 맥동 변광성을 발견하였다. 이들은 변광 진폭이 V-영역에서 0.03~0.04등급이었고, 변광 곡선이 불규칙한 것으로 미루어 여러 개의 변광 주기가 중첩된 것으로 추정되었으며, 주된 변광 주기는 0.037~0.115일이었다.