

산개성단 NGC 663 내의 변광성 탐색

김영주<sup>1</sup>, 이상각<sup>1</sup>, BOAO 산개 성단 탐사팀<sup>2</sup>

<sup>1</sup>서울대학교 지구환경과학부

<sup>2</sup>한국천문연구원

보현산 천문대의 1.8m 망원경으로 1999년 10월부터 2002년 2월 중순까지 산개성단 NGC 663에 대한 V 필터의 시계열과 성단의 UBVI 및 표준화 관측이 수행되었다. NGC 663은 젊은 산개성단과 중년 산개성단 중간 나이를 갖기 때문에 다양한 형의 변광성을 발견할 수 있다. NGC 663 내에서  $\beta$  Cephei형, SPBs형,  $\delta$  Sct형,  $\gamma$  Dor형 변광성을 발견한 결과와 이를 통해 B~F 형에 이르는 주계열성의 물리적 특성을 논의하고자 한다.