

1982년도 學術大會 發表 論文抄錄

다음은 한국 천문학회 1982년도 춘계 및 추계 학술 대회에서 발표되었던 총 29편의 논문 초록을 그 발표 순으로 실은 것입니다.

春季 學術大會

일시 : 1982年 4月 30日

장소 : 서울대학교 자연과학대학

Orbital Element Determination of 1664 Comet

Sung-Hwan Park

Yonsei University

With the abundant records for the 1664 Great Comet available in Korean sources, mainly Sungjungwon Ilgi and Seongbyundamrok, enable us to derive the orbital elements of the Comet. These elements seem to be consistent with the records as well as with Lindelof's.

Both elements are given below:

PARK(1982)	Lindelof(1854)	PARK(1982)	Lindelof(1854)
T 1664 XI 29.599UT	1664 XII 4.9834UT	II 80.°57098	81.°2637
q 1.022998 AU	1.02553 AU	ω 308.°08716	310.°6970
i 161.°98456	158.°69669	e 1.0	1.0

식연성 TV Cassiopeiae에 관한 궤도운동의 분석

조 경 철

경희대학교

1951년 이후에 발표된 55개의 광전측광으로 얻은 극소시 분석을 해 보았다. TV Cassiopeiae는 그 반성은 진화과정에 있어서 주계열성 진입 이후의 상태에 놓여 있는 별이라 논의되고 있었지만, 주기 변화율은 4.08×10^{-9} day/cycle로 (O-C) 곡선이 감소의 일로를 달리며 포물선을 그리는 특성을 나타내고 있다. 자전 운동의 역학적 고찰을 한 결과로 이론적인 주기 변화치와 관측치를 비교해 본 즉 큰 차이가 나타나므로 이 system은 Eddington model에 따르는 별로 되어 있는 것으로 사료된다. 그러나 포물선 특성을 지닌 주기 변화에 관한 해석으로는 converging spiral orbit를 창안해 보았다. 이 생각에 따라 식연성의 진화 과정에 있어서 Algol, β Lyrae, W UMa형의 일관적인 단계를 한 system이 밝고 지나간다는 것을 여기에 주장해 보는 것이다.

Photometric Investigation of V711 Tauri

Jun-Young Oh and Il-Seong Nha

Yonsei University Observatory

A total of 441 photoelectric observations in B and V is made for the brightest, non-eclipsing,