

[P06-9] Bessel 방법을 통한 일식의 계산과 최적관측지 산출

최현숙, 김갑성
경희대 우주과학과

정밀한 일식의 예측은 태양, 지구, 달의 정확한 역 계산을 바탕으로 해야 한다. 본 연구에서는 미국 JPL(Jet Propulsion Laboratory)의 기초 역 자료(JPL's ephemeris files)인 DE200/DE405를 이용하여 태양 및 달의 위치정보를 제공하여주는 프로그램을 제작했다. 또한 여기서 제공된 데이터를 바탕으로 Bessel 방법을 이용하여 일식의 발생시간, 일식의 종류 그리고 최적 관측지를 계산하는 프로그램을 작성하고 그 결과를 NASA GODDARD SPACE FLIGHT CENTER의 Eclipse Home Page의 데이터와 비교해 보았다.

[P07-1] Time Evolution of Galactic Warps in Triaxial Haloes

Myoungwon Jeon¹, H. B. Ann², Sungsoo S. Kim¹
¹*Kyung Hee University*, ²*Pusan National University*

We investigated the time evolution of warped discs in the triaxial haloes using parallelized tree N-body simulations. Triaxial haloes were represented by fixed external potentials in which self-gravitating discs were embedded. The density distribution of the haloes were modeled by triaxial modification of Hernquist models. We found that the warped configurations form in the triaxial haloes, and that the shape and persistence of warps depend sensitively on the halo triaxiality. Our simulation results are in agreement with those predicted by simple analytical models. The physical mechanism of the configuration of warps is discussed on the basis of the torque between a halo and a disc and that between the inner and outer regions of the disc.