

[포OA-05] 연세대 천문우주학과 학생들의 천문우주학 대중화 활동
WouldYouLike[우주:라이크]

김정환¹, 지웅배¹, 유태화¹, 이은지¹, 김동현¹, 최수현¹, 방정훈¹, 강혁모¹, 장장균¹,
홍승수¹, 정서영¹, 이주현¹, 강현진², 유다인²
¹연세대학교 천문우주학과, ²연세대학교 생활디자인학과

WouldYouLike[우주:라이크]는 연세대학교 천문우주학과와 생활디자인과 학생들을 중심으로 천문우주학 대중화를 위해 활동하는 단체이다. 비영리 학생 단체인 만큼 학생들 스스로가 학습한 내용을 직접 요약하고 이를 바탕으로 일반 대중들이 쉽게 접하고 읽을 수 있는 천문우주학 콘텐츠를 제작하는 것을 목표로 하고 있다. 지난 해 봄 약 500여명의 연세대와 이화여대 학생들에게 시행한 관련 설문조사를 시작으로 6월과 12월에 약 30여 페이지 분량의 천문우주관련 소식을 담은 잡지를 발간하였다. 창간호 1300여부와 2호 550부는 연세대를 중심으로 주변 대학교에 배부되었으며 SNS를 이용한 온라인 버전도 약 1900여명의 사람들에게 공개되었다. 천문우주과학의 최신 소식을 전하고 천체사진을 찍는 방법을 소개하는 등 대중의 관심을 끌 내용부터 명왕성의 행성 직위 박탈, 천문대 탐방, IAU 탐방 등 다양한 관련 내용을 담았다. 현재는 3호를 제작중이며 4월말 발간을 목표로 하고 있다. 여기서는 지금까지의 활동 및 앞으로의 계획을 소개하고 천문우주학 전공자들의 의견을 받아 추후의 활동에 반영할 수 있도록 한다.

[포OA-06] Particle capture by radiation drag around a highly luminous compact stars

Jae Sok Oh¹, Chan Park¹, Hongsu Kim²

¹*Astronomy and Space Technology R&D Division, KASI*, ²*Advanced Astronomy and Space Science Division, KASI*

In the present work, we explored the effect of the radiation on the effective impact parameter for capture in a fully general relativistic manner. To summarize our results, evidently due to the radiation drag (the Poynting–Robertson effect), critical impact parameter of point particle gets larger by the factor of two, thus, the effective cross section of the luminous relativistic star becomes 4 times larger than that of the star without radiation emission. In addition, the finite size effect of the star adds up to this growth of the effective cross section.