

포스터 발표 소록

교육 홍보

[포 AE-01] Activity Report of Young Astronomers Meeting in 2016-17 Season

Joowon Lee (이주원)¹, Jinhyub Kim (김진협)²,
 Doohyun Choi (최두현)³, Yoonyoung Kim (김윤영)⁴,
 Seok-Jun Chang (장석준)³, Junhyun Baek (백준현)²,
 Jihey Shin (신지혜)⁵
¹*School of Space Research, Kyung Hee University,*
²*Department of Astronomy, Yonsei University,*
³*Department of Physics and Astronomy, Sejong University,*
⁴*Department of Physics and Astronomy, Seoul National University,*
⁵*Department of Astronomy and Atmospheric Sciences, Kyungpook National University*

지난 2016년 4월, 젊은 천문학자 모임 (Young Astronomers Meeting, YAM) 정기총회에서 2016-17년도 임원진으로 회장 이주원 (경희대학교), 부회장 김진협 (연세대학교), 총무 최두현 (세종대학교) 을 선출하였다. 임원진은 서울대학교 김윤영, 세종대학교 장석준, 연세대학교 백준현, 경북대학교 신지혜를 학교별 운영위원으로 임명하였다. 현 임원진은 YAM 창단 초기에 발간되었다 중단되었던 소식지 <하늘 사랑>의 재창간을 임기 목표로 하고, 2016년 가을에 재창간호 (통권 5호), 2017년 봄에 6호를 발간하였다. 임원진은 <하늘 사랑>을 통해 회원들 간의 교류를 증진하고 회원들의 다양한 의견을 수렴하고자 하였다. 이와 더불어 홈페이지를 통한 입회 시스템을 도입하였고, 흩어져있던 과거 자료들을 회원들로부터 제보 받아 통합하는 작업을 마쳤으며 EAMA10에 참여하여 YAM의 활동과 역할에 대해 발표하였다. 이번 포스터에서는 2016-17년도 동안의 활동 내용을 보고하고 이후의 계획에 대해 논의하려고 한다.

[포 AE-02] The Role of Planetariums in Astronomy Education(천문학 교육에서 천체투영관의 역할)

Wansoo Kim¹, Hyunjin Shim²
¹*Department of Science Education, Kyungpook National University*
²*Department of Earth Science Education, Kyungpook National University*

올해는 1967년 광화문 우체국에 설치된 천체투영관을 시작으로 국내에 천체투영관이 도입된 지 50주년이 되는 해이다. 지방자치제의 시행과 더불어 디지털 투영기가 보급되면서 국내 천문시설은 급격히 증가하게 되었고, 현재

국내에는 약 80곳의 천체투영관이 있으며 연간 약 250만 명이 방문하는 인기 있는 천문시설 중 하나로 자리 잡혀 있었다. 하지만 현재의 천체투영관은 영상물 상영 위주의 운영이 주를 이루고 있고 교육 시설로의 활용은 부족한 편이다. 반면 해외에서는 1960년대부터 학교와 지역사회에서 천체투영관을 활용한 교육이 활발하게 이루어지고 있다. 또한 천체투영관의 교육적 효과에 대한 연구도 지속적으로 이루어지고 있으며 천문학적 개념 형성에 긍정적인 효과가 있는 것으로 나타나고 있다. 따라서 본 발표에서는 해외에서 이루어지고 있는 천체투영관을 활용한 다양한 방식의 연구방법과 사례를 살펴보고 현재 국립대구과학관에서 개발하여 운영 중인 프로그램과 활용방법에 대해 소개하고자 한다.

외부은하/우주론

[포 GC-01] On the origin of the Oosterhoff-intermediate characteristics of RR Lyrae stars in dwarf galaxies

Sohee Jang and Young-Wook Lee
Center for Galaxy Evolution Research and Department of Astronomy, Yonsei University, Seoul 03722, Korea

In our recent investigation of the Oosterhoff dichotomy among globular clusters (GCs), we have shown that the RR Lyrae variables in the Oosterhoff groups I, II, and III are produced mostly by first, second, and third generation stars (G1, G2, and G3), respectively. Unlike GCs, RR Lyrae stars in the Local Group dwarf galaxies show Oosterhoff-intermediate characteristics. The origin of this, however, is yet to be understood. In this poster, we will present our progress in understanding the origin of this phenomenon.

[포 GC-02] Cosmic mass accretion history of satellites around a dwarf galaxy

Kyungwon Chun¹, Jihey Shin², Sungsoo S. Kim^{1,3}
¹*School of Space Research, Kyung Hee University*
²*School of Physics, Korea Institute for Advanced Study*
³*Department of Astronomy & Space Science, Kyung Hee University*

We aim to trace cosmic mass accretion history of satellites around a dwarf galaxy in Lambda-CDM cosmology frame. Each satellite has a unique mass accretion history due to different environment, potential depth, and different merging events. We perform three different zoom simulations whose