

포스터 발표 소록

교육홍보

[포 AE-01] Sunggok Ohseck starlight Village and public activities of Kyungnam amateur astronomers (성곡오색별빛마을과 경남지역 아마추어천문 활동)

Sang Hyun Lee^{1,2}(이상현), So Weol Lee³(이소월)
¹*Korea Astronomy and Space Science Institute (한국천문연구원)*
²*Department of Physics, University of Ulsan (울산대학교 물리학과)*
³*The Korean Amateur Astronomical Society (한국아마추어천문학회)*

성곡오색별빛마을은 경상남도 창원군의 대신, 월곡, 안심, 연당, 연화 다섯 개의 마을 주민들이 만든 천문대시설이다. 창원군 농어촌공사의 권역단위 종합정비사업으로 2013년 시작하여 2017년까지 건립되었다. 현재 성곡오색별빛마을 영농조합법인에서 시설 전반을 운영하고 있는데, 한국아마추어천문학회 경남지부에서 천문 프로그램을 운영하고 있다. 본 발표에서는 성곡오색별빛마을에 대한 소개와 더불어 최근 한국아마추어천문학회 경남지부의 천문지도사 양성프로그램과 정기관측회 및 교육기부를 통한 천체관측 문화 확산 및 경남메시에 마라톤 등에 대한 소개를 하고자 한다.

[포 AE-02] Activity of Young Astronomers Meeting in 2018-19 Season

Sophia Kim(김소피아)¹, Seongjae Kim(김성재)^{2,3}, So-Myoung Park(박소명)⁴, Suhyun Shin(신수현)¹, Miji Jeong(정미지)⁵, Jisu Kang(강지수)¹, Seok-Jun Chang(장석준)⁶
¹*Seoul National University (서울대학교)*, ²*Korea University of Science and Technology (한국과학기술연합대학원대학교, UST)*, ³*Korea Astronomy and Space Science Institute (한국천문연구원)*, ⁴*Kyung Hee University (경희대학교)*, ⁵*Chungnam National University (충남대학교)*, ⁶*Sejong University (세종대학교)*

지난 2018년 5월, 젊은 천문학자 모임 (Young Astronomers Meeting, YAM)은 봄 정기총회를 가졌고, 2018-19 시즌 임원진으로 회장 세종대학교 장석준, 부회장 서울대학교 김소피아 회원이 선출되었다. 각 운영위원으로는 과학기술연합대학원대학교 김성재, 경희대학교 박소명, 서울대학교 신수현, 충남대학교 정미지 회원이 임명되었다. 이번 시즌에는 기존에 We Love Galaxies와 공동으로 개최해오던 YAM 워크숍을 통합함과 동시에 K-GMT

워크숍에 뒤이어 1박 2일 동안 진행하게 되었다. 특별히 이번 워크숍에서는 암의 의미와 역할에 대해서 심도 깊은 의견을 나누고자 하였으며, 모인 의견과 피드백을 바탕으로 2019년도에 진행할 활동들을 계획해보았다. 또한 본 모임의 온라인 소식지인 <하늘사랑> 제 8호를 3월에 발간하였다. 이번 포스터에서는 2018-19 시즌의 활동 내용을 보고하고 이후의 계획에 대해 논의하고자 한다.

성간물질/별생성/우리은하

[포 IM-01] NIR spectroscopy of three class I young stellar objects using IGRINS

Neha Sharma, Joeng-Eun Lee, Sunkyung Park, Soekho Lee & Sung-Yong Yoon
School of Space Research, Kyung Hee University, Republic of Korea

We present near-infrared spectroscopic results for three nearby class I sources, IRAS 03445+3242, IRAS 04239+2436 and ESO H α 279a. We detected many molecular and atomic line emissions, e.g., H₂, [Fe II], Hydrogen Bracket series recombination, Ca I, Na I & CO overtone band, from these sources using the high-resolution Immersion GRating INfrared Spectrometer (IGRINS; R~45,000). Previous studies showed that all the three sources possess actively accreting Keplerian disks. We performed spectral analysis to understand the origin of Hydrogen Bracket series recombination lines. We also estimated the accretion properties and mass loss rates of circumstellar disks for all the three sources.

[포 IM-02] Physical Properties of Molecular Clouds in NGC 6822 Hubble V

Hye-In Lee¹, Soojong Pak¹, Heeyoung Oh², Huynh Anh N. Le³, Sungho Lee², Beomdu Lim¹, Ken'ichi Tatematsu⁴, Sangwook Park⁵, Gregory Mace⁶, Daniel T. Jaffe⁶
¹*School of Space Research and Institute of Natural Sciences, Kyung Hee University*, ²*Korea Astronomy and Space Science Institute*, ³*Department of Astronomy, University of Science and Technology of China, Hefei*, ⁴*National Astronomical Observatory of Japan*, ⁵*Physics Department, University of Texas at Arlington*, ⁶*Department of Astronomy, the University of Texas at Austin*

NGC 6822 is a dwarf irregular galaxy whose metal abundance is lower than of the Large Magellanic Cloud. Hubble V is the brightest H II complex where molecular clouds surround the