

「과학관의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」에 의거하여 정식으로 등록된 전국의 국·공·사립 과학관은 2012년을 기점으로 100개를 넘었고 현재는 170여개 기관이 이른다. 해당 법률에서 규정하는 과학관은 국민들의 과학기술에 대한 이해증진 및 어린이와 청소년들의 과학에 대한 탐구심 함양, 과학문화의 대중화 등 과학문화 확산의 한 축으로 활용이 되고 있다. 과학관은 등록 요건에 따라 ‘종합과학관’과 ‘전문과학관’으로 분류를 하며 특히 전문과학관의 경우 과학의 여러 분야 중 한가지의 주제를 선정하여 그 주제에 맞는 전시물과 프로그램들을 운영하고 있다. 특히 천문과 우주를 테마로 한 과학관은 2009년 세계 천문의해를 기점으로 건립이 가속화 되었고 그 비중은 전체 과학관 중에 상당 부분을 차지하고 있다. 하지만 이에 대한 정확한 통계와 분류가 미흡하고 해당 기관들 상호간에 제대로 된 협력체계가 미비한 현실이다. 이와 유사한 박물관, 미술관, 도서관의 경우 과학관과 마찬가지로 해당 학문에 대한 홍보와 대중화를 위해 관련 법률이 마련되어 있는데 이들의 경우 관련분야에 종사하는 전공자들에 대한 별도의 자격제도와 해당 기관에서의 지위를 부여받은 것과는 상당한 차이를 보이고 있어 이들 법률의 비교를 통하여 각 기관들의 설립목적과 운영취지, 자격제도 등을 알아보고 천문우주 과학전공자들에 대한 객관적인 검증제도 도입 및 과학관 건립시 그들을 채용할 수 있는 객관적인 근거를 마련해 보고자 한다.

[포 AE-05] Operation of StarDB web services and its Virtual Observatory supports

Min-Su Shin¹, Hahn Yi²

¹Korea Astronomy and Space Science Institute,

²Yonsei University

We present the current operation status of StarDB web services by showing its user access statistics. The StarDB web services started its operation in late November, allowing world-wide users to access results of new variability analysis for Northern Sky Variability Survey light curves. New analysis results of various time-series data have been added to the StarDB services. Importantly, our services have supported a simple cone search, which is an internationally well-defined catalog search interface in the international Virtual Observatory systems. We have collected user access statistics such as how users find our analysis data since its operation in later November. We expect our analysis of the StarDB operation to help Korean community members who plan and operate their own web services preparing for a future era of big survey data.

[포 AE-06] The 3rd “We Love Galaxies” Workshop for Graduate Students

Suk Kim(김석)¹, Hyun-Jin Bae(배현진)², Gwang-Ho Lee(이광호)³, Sung-Ho An(안성호)², Tae-yang Bang(방태양)⁴, Doohyun Choi(최두현)⁵, Hoseung Choi(최호승)², Hye-Ran Lee(이혜란)⁶, JaeHyung Lee(이재형)³, Ung Lee(이웅)¹, Minbae Kim(김민배)⁷, Jeong-Gyu Kim(김정규)³.

¹Chungnam National University(충남대학교),

²Yonsei University(연세대학교),

³Seoul National University(서울대학교),

⁴Kyungpook National University(경북대학교),

⁵Sejong University(세종대학교),

⁶University of Science and Technology(과학기술연합대학원대학교),

⁷Kyung Hee University(경희대학교)

"We Love Galaxies"는 외부우주를 연구하는 국내 대학원생들로 구성된 학술 교류의 장입니다. 저희는 지난 2014년 7월과 2015년 2월에 개최한 1, 2회 워크샵의 성공을 바탕으로, 2015년 7월 1일부터 3일까지 2박 3일간 충남 서천에서 제 3회 We Love Galaxies 워크샵을 개최 하였습니다. 총 19명의 대학원생이 참여한 이번 워크샵에서는 기존의 학회/워크샵과는 달리 대학원생들 간의 적극적인 토의를 유도하기 위해 포스터 발표를 중심으로 운영했습니다. 또한 한국천문연구원에 계신 두 분의 박사연구원을 초청하여 ‘천문학자로 살아남기’와 ‘시뮬레이션 결과와 관측자료의 통계적 분석을 비판적으로 해석하기’라는 주제로 강연을 듣는 시간을 가졌습니다. 본 포스터를 통해 이번 제 3회 We Love Galaxies 워크샵의 성과와 피드백을 소개하고 앞으로의 계획에 대해 소개하고자 합니다.

[포 AE-07] Meteor Radio Observation

Sang-Hyeon Ahn (안상현)¹, Yong-Woo Kang (강용우)¹, In-Ok Song (송인옥)², Kyung-Mo Kim (김경모)², Min-Kyu Cho (조민규)², Jin-Young Hong (홍진영)², Tae-Ki Kim (김태기)², Sang-Hyun Lee (이상현)¹

¹Korea Astronomy and Space Science Institute

(한국천문연구원), ²Korea Science Academy

(한국과학영재학교)

FM 라디오 방송을 이용하여 별뿔 개수의 시간 변화를 측정하는 시스템을 만들고 관측을 하였다. 시스템은 간단한 야기 안테나와 FM-라디오 수신기 및 PC 사운드 카드와 분석 소프트웨어 등으로 구성되어 있다. 관측 결과를 해석하고 별뿔이 아닌 인위적 또는 자연적 신호를 골라내기 위한 몇 가지 실험을 수행하였다. 첫 4개월 간의 예비 관측 결과를 발표한다.