

[S10-1] 국제천문올림피아드 문제에 나타난 인지적 측면의
과학 탐구 요소 분석

임인성¹, 최승언²

¹한국천문연구원, ²서울대학교

국제천문올림피아드(International Astronomy Olympiad, IAO)는 유로-아시안 천문학회에서 청소년들에게 천문학 지식의 확산, 교육 분야의 국제교류 증진, 과학과 인간 문화의 모든 분야에서 천문학의 중요성을 인식시키기 위하여 국제천문올림피아드를 설립하고 국제올림피아드 설립에 관한 규정을 공포하였다. 1996년, 제1회 국제천문올림피아드를 러시아 북 코카서스 지방에 있는 러시아 과학원 전문천체물리천문대(Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences, SAO RAS)에서 시범 개최한 이후, 매년 개최하고 있다. 본 논문에서는 과학탐구 문항 분석을 위한 분석틀을 개발하고, 국제천문올림피아드 문제에 대한 인지적 측면의 과학탐구 문항을 분석하였다. 문항 분석은 인지적 측면에서 과학지식과 과학적 사고력으로 분류하였다. 과학적 지식의 하위요소로 내용지식, 방법지식, 지식본성 이해로 분류하고, 과학적 사고력의 하위 요소는 수렴적 사고력과 발산적 사고력으로 분류하고 각 세부 요소를 고려하여 실행하였다. 이 분석을 통하여 국제천문올림피아드에 대한 이해와 한국천문올림피아드의 방향을 설정할 수 있었다.

[S10-2] 한국천문연구원 대형광학망원경사업 추진 현황

한인우, 김호일, 천무영, 안상현, 김영수

한국천문연구원

한국천문연구원에서 추진하고 있는 대형광학망원경 사업의 추진 현황 및 향후 추진 계획에 대하여 발표할 것이다. 멕시코, 미국, 영국 등에서 추진하고 있는 6.5m 망원경 2기 건설 프로젝트에 참여하기로 결정한 것 등에 대하여 발표하고, 망원경 및 주요 관측 기기 그리고 계획중인 Key Science에 대하여 설명할 예정이다