가상천문대(Virtual Observatory)의 소개

김상철, 성현일, 김봉규, 김종수, 남현웅

한국천문연구원

천문관련 장비와 망원경의 급속한 발전 및 수의 증가와 함께 천문학자들이 다루는 자료의 양이 이제는 Tera (1012) Byte를 넘어 Peta (1015) Byte급에 다다르고 있다. 이러한 방대한 자료들을 단순히 저장했다가 꺼내는 것이 아니라, 이들을 재가공하여 새로운 천문학 연구와 교육을 하고자 하는 시도가 가상천문대(Virtual Observatory)이다. 미국, 영국, European Southern Observatory (ESO) 등 여러 선진국의 천문학계에서는 이미 독자적인 가상천문대 프로젝트들을 추진하고 있고, 2002년 6월에는 국제가상천문대연맹(International Virtual Observatory Alliance: IVOA)을 만들어 여러 나라의 인력과 장비 및 노력을 보다 효과적으로 결집하고자 노력하고 있다. 한국도 2003년 2월 20일에 첫 회의를 통해 한국가상천문대(Korean Virtual Observatory (KVO): http://kvo.kao.re.kr)를 발족시켰고, IVOA에 가입함으로써 11번째 회원국이 되었다. 여기에서는 가상천문대의 정의와 목적, 구성 등을 살펴봄으로써 한국가상천문대의 방향 설정을 모색하고자 한다.