

[SO14] UN COPUOS Action Team 14 활동보고 (2)

문홍규¹, 한원용¹, 임홍서¹, 변용익², 이창운³, 정광용⁴

¹한국천문연구원, ²연세대학교 천문대/천문우주학과,

³UN Office for Outer Space Affairs, ⁴주 오스트리아 한국대사관/국제기구대표부

지난 2004년 비엔나에서 개최된 제 41차 UN COPUOS (Committee on the Peaceful Uses of Outer Space) 과학기술소위원회에서는 UNISPACE III의 권고에 따라 NEO의 지구충돌 위협과 대책에 관한 의제를 공식안건으로 채택했으며, 제 42차 과학기술소위 (2005년)에서는 Action Team 14 (AT 14; NEO 분야 국제실무 팀)를 소집, 3개년 계획과 후속활동에 대하여 논의한 바 있다. 한국대표단은 제 42차/제 43차 과학기술소위에서 “NEO Research Activities in the Republic of Korea”라는 제목으로 국내 관련 연구활동을 소개했다. 대표단은 이 발표를 통하여 남아공관측소의 이동천체 분석결과와 호주관측소 설치, 정상가동 현황에 대해 보고했으며, 아울러 NEO 궤도변경 모의실험과 지구 충돌구 주기분석 결과를 소개하여 각국 대표들의 관심을 모았다. 이 회의에서는 AT 14를 Working Group으로 확대 개편하는 안이 승인되었으며, 이로써 NEO 충돌위협과 대응에 관한 논의가 공식화되었을 뿐 아니라, UN을 통한 장기적인 국제협력이 가시화될 수 있는 발판이 마련되었다. 이번 회의기간 중에 한국대표단은 UN OOSA (Office for Outer Space Affairs) 측과 UN/ESA Workshop on Basic Space Science 2008년 한국 개최에 대하여 확정적으로 논의했다. 워크숍 한국 개최는 제 42차 과학기술소위 기간 중에 OOSA 측이 한국의 남천 감시 네트워크 구축사업의 기획의도와 초기성과를 높이 평가하여 한국 대표단에 요청, 지난 1년간 UN OOSA, 과학기술부, 한국천문연구원, 주 오스트리아 한국대사관/국제기구 대표부 등 관련 국제기구, 부처 및 기관 간 논의를 거쳐 결정되었다.

[SO15] Calibration of TRACE Lyman- α images using SOHO/SUMER observations

Hee-Seon Roh¹, Sungsoo S. Kim¹, Kyung-Seok Cho², & Junho Shin³

¹*Kyung Hee University, Dept. of Astronomy & Space Science*

²*Korea Astronomy and Space Science Institute*

³*National Astronomical Observatory of Japan*

1216Å channel images from the Transition Region and Coronal Explorer (TRACE) contain not only the desired HI Lyman- α (La) line emission from the Sun, but also some UV continuum around 1600Å. By comparing TRACE data with La images from the Very High Angular Resolution Ultraviolet Telescope, Handy et al. proposed a simple procedure to remove the contamination: a linear combination of 1216Å and 1600 Å channel images from the TRACE. In order to check the reliability of this procedure, here we compare TRACE data with La raster scan images from the SUMER instrument onboard Solar and Heliospheric Observatory (SOHO). We obtain a linear combination coefficient very similar to that of Handy et al., and also find that the apparent spatial resolution of the La raster scan images from the SOHO/SUMER is at least 2.5"×2.5", which is more than twice larger than that of its single spectrum.