



● **국회 과학기술정보통신위원회 직원 우리 연구원 방문**

지난 3월 28일 국회 과학기술정보통신위원회 김춘엽 수석전문위원은 정구복 전문위원, 전춘호 행정 실장, 이지연 입법조사관 등 소속 직원 5명과 함께 기관현황 파악 및 연구현장의 목소리를 듣기 위해 우리 연구원을 방문하였다. 이날 김춘엽 수석전문위원은 우주감시 시스템 구축 등 향후 중점추진사업 중심의 업무보고를 들은 뒤, 천문우주과학에 대한 관심 표명과 함께 우리 기관이 추진하고자 하는 대형사업에 대한 정책제언을 제시하였다. 연구현장 투어에는 먼저 박석재 원장이 본관 현관에 설치한 천상열차분야지도를 설명하였으며, 이어 아시아-오세아니아 권 첫 번째 국제 GPS 데이터 센터, 우주환경감시실 및 담장을 허물고 국민을 위한 개방의지를 실현한 꿈돌이광장을 방문하였다. 김춘엽 수석전문위원은 우리 연구원을 둘러본 뒤 천문우주과학에 대한 지속적 관심을 약속하였다.

● **R&D / 천체관측용 돔 제어장치 특허출원**



우리 연구원은 지난 2월 무인 자동 관측 시스템을 위한 자동 돔 제어장치를 개발해 특허출원하였다. 위성탐체제 연구그룹에서 개발한 자동 돔 제어장치는 기존의 돔 제어 장치에서

발생할 수 있는 전자기적 오작동을 보완하기 위해 개발한 것이다. 이 장치는 돔을 열고 닫을 때 발생할 수 있는 전기적 잡음을 근본적으로 차단하기 위해 광통신 방식으로 설계되었으며, 이를 통해 돔 제어의 안정성을 획기적으로 높일 수 있었다. 또한, 만일의 사태에도 돔을 제어할 수 있도록 6대 이상의 컴퓨터로 제어할 수 있게 설계하였다. 현재 이 장치는 우리 연구원과 연세대학교의 탐사천문학 연구팀이 공동 운용중인 남아공 원격 천문대와 호주 원격 천문대에 각각 설치되어 사용되고 있다.

● **한국과학기술원 문화기술대학원과 MOU 체결**



우리 연구원은 지난 3월 21일 연구원 본관 2층 대회의실에서 한국과학기술원 문화기술대학원과 과학문화 대중화를 위한 양해각서를 체결하였다. 두 기관은 과학기술과 문화예술이 어우러진 첨단문화 콘텐츠 산업의 촉진을 통한 글로벌 과학문화의 허브를 구축하며, 이를 위해 상호 정보 교류와 연구 활동 협조를 합의하였다.

● 제15회 천체사진공모전

우리 연구원은 국립중앙과학관, 동아시아언스와 함께 제15회 천체사진공모전을 개최하였다. 천체사진공모전은 아마추어 천문가를 확대하고, 청소년들에게 천문에 대한 관심을 높이기 위해 매년 진행되고 있다. 이번 공모전은 지난 2월 12일부터 3월 3일까지 접수된 76작품(일반부 50, 청소년부 26)에 대해 공정한 심사를 거쳐 일반부 15점, 청소년부 7점을 당선작으로 선정하였다. 대상은 고창군 씨의 'SH2-240'이 선정되었으며, 금상은 이진호 씨의 '장미성운' (일반부)과 백승민 씨의 '수피령 북천하늘 일주' (청소년부)가 선정되었다. 이번 천체사진공모전 시상식은 4월 18일 본원에서 있을 예정이며, 당선작은 우리 연구원과 동아시아언스 홈페이지에서 확인할 수 있으며, 과학동아 4월 호에서도 볼 수 있다.

- 제15회 천체사진공모전 수상자 명단

구분	성명	제목	
대상	고창군	SH2-240	
금상	일반부 이진호	장미성운	
	청소년부 백승민	수피령 북천하늘 일주	
은상	일반부 김민규	하현	
	일반부 김기환	지중해의 흑양(黑陽)	
청소년부 오준택	겨울새의 비상		
동상	일반부 김일순	쌍가락지 성운(Helix Nebula)	
	일반부 신범영	페르세우스 이중성단(NGC 884 & NGC 869)	
	일반부 조창우	M13 구상성단	
	청소년부 이재윤	하늘의 밝음 - 달, 목성, 토성	
장려상	일반부 김철중	하루의 반	
	일반부 유한성	산정의 노을과 별	
	일반부 강문기	북아메리카성운(NGC 7000)	
	일반부 변성식	갈매기성운(IC 2177)	
	청소년부 현철환	달의 크레이터	
	입선	일반부 전영준	장미성운
		일반부 성대환	스완해성
일반부 한종진		수성 일면 통과	
일반부 최훈욱		안드로메다은하	
청소년부 김승현		플레이아데스성단	
청소년부 김형규		계적	
청소년부 정태영	페르세우스 이중성단		

● 본관 1층 로비 구조개선

우리 연구원은 지난 2월 13일부터 3월 15일까지 본관 로비를 구조개선 하였다. 이번 구조개선에는 현관 중앙에 위치한 천상



열차분야지도와 어울리도록, 왼쪽에는 고천문학 전시공간을, 오른쪽 대회의실 쪽은 휴게공간을 조성하였다. 고천문학 전시공간에는 전시월과 진열장을 이용해 고천문학의 역사성과 우수성을 표현하였다. 이 공간에는 선조 천문학자들의 업적과 약력 그리고 고천문 유물과 서적을 전시하였다. 전시월에 소개된 선조 천문학자는 유방택, 이천, 세종대왕, 장영실, 이순지, 홍대용, 서호수, 이원철이며, 이들은 우리 연구원이 새로 발견한 소행성에 명명하기도 하였다. 진열장에는 앙부일구, 현주일구, 정남일구, 간의 및 역서 등이 전시되어 있다. 휴게공간에는 연구원을 방문하는 민원인을 위해 휴식과 만남의 장소를 마련하였고, 대회의실에서 열리는 각종 회의 및 워크숍 때에도 활용할 수 있도록 설계하였다. 또한 우리 연구원의 역사와 연구 내용을 상징하는 이미지와 편안한 분위기의 조명시설을 설치하였다.

● 계룡 별 축제



우리 연구원은 지난 3월 27일 계룡시의 후원 아래 공군 제73기상전대와 함께 '2007 계룡 별 축제'를 주최하였다. 공군 제73기상전대 연병장에서 열린 이 행사는 우주문화를 보급하고, 시민과 어린이들에게 별과 우주에 대한 꿈을 심어주기 위해 마련되었다. 오후 3시부터 밤 9시까지 진행된 이번 행사는 600여 명의 초등학교생과 시민들 그리고 가족들이 참석하여, 천문 강연과 영상물 상영, 태양 흑점, 달, 별, 행성 관측에 참여하였다. 특히 이날 행사에는 군악대 공연과 함께 참여하는 천문 퀴즈가 진행되어 참석자들에게 좋은 추억을 마련해주는 별 축제가 되었다.

● 서귀포 천문과학문화관 별 축제



우리 연구원은 지난 3월 10일 서귀포 천문과학문화관에서 열린 '노인성과 함께 하는 별자리 여행' 행사를 후원하였다. 서귀포시가 주최하고 제주청소년과학

탐구연구회가 주관한 이번 행사는 노인성이 보이는 3월에 학생과 시민들에게 별과 우주를 접할 수 있는 기회를 제공하기 위해 개최되었다. 천체관측과 천문 강연 그리고 과학실험 등으로 이루어진 이번 행사는 학생들에게는 체험 학습의 기회를, 제주 시민에게는 별 축제를 통한 과학 대중화에 기여하였다. 또한, 노인성을 직접 관측할 수 있는 관측 기회도 마련되었다.