



미래창조과학부

<http://www.msip.go.kr>

보 도 자 료



보도일시	2017. 6. 5.(월) 조간(온라인 6. 4. 12:00) 이후 보도해 주시기 바랍니다.		
배포일시	2017. 6. 3.(토) 14:00	담당부서	우주전파센터 관측협력팀
담당팀장	고창휴(064-797-7040)	담당자	최장석(064-797-7043)

우주전파센터, 우주전파환경 예·경보체계 해외 전수 시작 - 제1회 우주전파환경 전문 예보관 교육 프로그램 개최 -

□ 미래창조과학부 국립전파연구원 우주전파센터(센터장 위관식)는 파키스탄 우주전파환경 예보관들을 대상으로 「제1회 우주전파환경 전문 예보관 교육 프로그램」을 6월 7일부터 2주일 간 운영한다고 밝혔다.

○ 우주전파센터는 지난해 개최한 AOSWA* 국제회의('16년 10월)에서 파키스탄·인도·인도네시아 등 아시아 주요 국가들에게 우리나라의 우주전파환경 예·경보체계에 대한 경험과 노하우 전수를 제안한 바 있다.

* AOSWA(Asia-Oceania Space Weather Alliance) : 아시아-오세아니아 지역 국가 간 우주전파환경 정책, 주요 연구 논의 및 예·경보 협력 강화를 위한 국제 콘퍼런스

○ 이번 전문 예보관 교육의 주요 내용은 태양활동의 분석·예측 기술, 우주전파재난 발생 시 예·경보 처리절차 및 공동 예보실습 등으로 구성하여 실시할 예정이다.

□ 태양활동으로 인한 피해는 전 지구적 영향이 미치기 때문에 국가 간 협력이 필수적이며 미국, 영국 등 주요 선진국들은 최근 태양위험*을 자연재난(우주전파재난)의 일부로 규정하고 있다.

* 태양위험 : 태양흑점 폭발 등의 태양활동으로 지구주변의 물리적 상태가 급격하게

바깥에 따라 우주 또는 지상에서 운영되는 통신 및 첨단기술 시스템의 성능이 저하되거나 우주방사선에 의해 인체·생활 등이 영향을 받는 현상

- 파키스탄 등 아시아 주요 국가들도 태양활동에 따른 재난위험에 대해 그 중요성을 인지하고 국가차원에서 이에 대한 연구 활동을 추진 중이나, 태양위험에 대한 종합적인 예·경보 체계는 아직 미흡한 것으로 보인다.
- 따라서, 우주전파센터는 태양위험을 사전에 예측하고 대비하기 위한 우리나라의 경험과 기술을 아시아 주요 국가들에게 소개·전수하여 태양위험에 대한 공동 대응과 예보관 등 전문 인력의 상호 교류 등을 통해 우주전파환경 분야 국제협력을 지속적으로 강화할 계획이다.

□ 한편, 우주전파센터는 오는 9월 인도네시아를 대상으로 「제2회 우주전파환경 전문 예보관 프로그램」을 실시할 예정이라고 밝혔다.

- 붙임 1. 제1회 우주전파환경 전문 예보관 교육 프로그램 개요
2. 태양흑점 폭발 및 우주전파센터 개요. 끝.

(붙임 1)

제1회 우주전파환경 전문 예보관 교육 프로그램 개요

□ 교 육 명 : 제1회 우주전파환경 전문 예보관 교육

□ 기 간 : '17. 6. 7.(수) ~ 6. 16.(금)

□ 장 소 : 국립전파연구원 우주전파센터(제주 한림읍)

□ 참가대상 : 파키스탄 우주전파환경 예·경보센터 Dr. Ayyaz Ammen 외 3명

□ 주요내용

- 우주전파환경 예·경보체계, 태양활동 분석·예측 등 기본교육
- 우주전파환경 예보 등 예보관 업무 실습

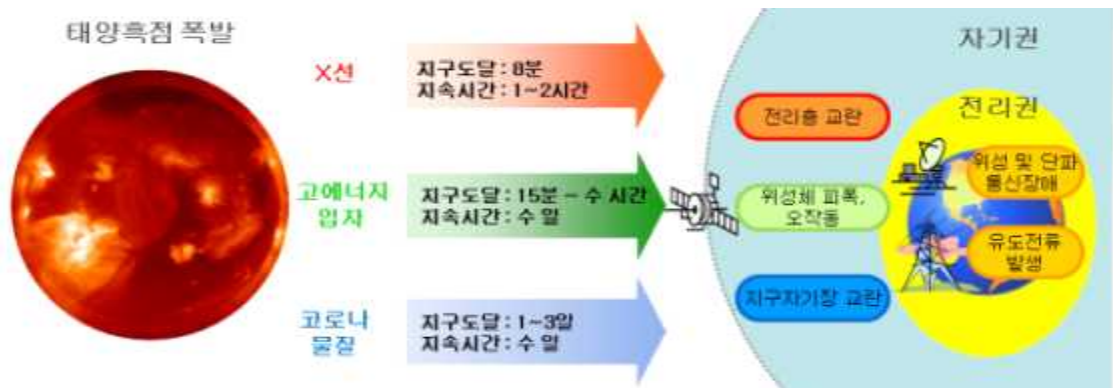
□ 교육일정

구 분	주요 교육내용	비 고
1주차 6.7.(수) ~6.9.(금)	<ul style="list-style-type: none">▪ 태양활동 및 우주전파환경 예·경보 서비스(시스템) 개요▪ 우주전파환경 예·경보 절차 및 기술 전수	
2주차 6.12.(월) ~6.16.(금)	<ul style="list-style-type: none">▪ 예보 기술 : 3일 예보 브리핑 참여 및 실습▪ 관측 기술 : 전리층, 지자기 등 관측 데이터 분석 기술▪ 모델 활용 : 우주전파환경 예측, 분석 모델 활용 실습	*3일 예보 : 매일 오전 11시 발표

태양흑점 폭발 및 우주전파센터 개요

□ 태양흑점 폭발

- 태양 흑점폭발, 코로나 홀 등 태양활동에 따라 X선·고에너지입자·코로나물질 등 다양한 물질들이 우주공간으로 방출
- 방출된 물질들이 지구에 도달하면 전리층·지구자기장 등 지구환경의 변화 유발



□ 국립전파연구원 우주전파센터

- 미래창조과학부(국립전파연구원)는 태양흑점 폭발에 따른 피해 최소화를 위해 2011.8월 우주전파환경 전담기관으로 우주전파센터를 설립(제주)
- 우주전파센터는 전파법 등에 따라 태양활동을 미리 예측하여 알려주는 예보 서비스와 태양흑점 폭발 상황을 즉시 전파하는 경보 서비스 제공
- 또한, 우주전파센터는 태양활동 관측데이터 및 분석정보를 공유하는 국제기구인 국제우주환경서비스기구(Int'l Space Environment Service, ISES)의 정회원이며,
 - 우리나라를 대표하는 지역경보센터(Regional Warning Center, RWC)로서 국제우주환경서비스기구 회원국과의 긴밀한 공조 체계 구축