

# AOGEOSS 더칭 선언

(2017년 5월 18일)

아시아 오세아니아 지구관측시스템(AOGEOSS)의 첫 컨퍼런스 겸 트레이닝 워크숍이 2018년 5월 15~19일 중국 더칭에서 개최되었다. 주관 단체는 지구관측그룹(GEO), ChinaGEO 사무국, 중국원격탐사 센터(NRSCC), 원격탐사 및 디지털지구 연구소(RADI), 중국과학원(CAS)이었다<sup>1</sup>. 워크숍에는 16개국 82명, 트레이닝 워크숍에는 12개국 24명이 참가하였으며, AOGEOSS 모든 활동 분야의 진행상황을 점검하고 AOGEOSS에 관심을 가진 각계각층의 과학자와 공무원들의 의견을 청취함으로써 우리 커뮤니티를 확대하였다는데 의의가 있다. 컨퍼런스에서는 AOGEOSS를 지역 인프라의 핵심 요소이자 아시아 오세아니아 지역의 다양한 지구관측 이니셔티브를 통합하는 상위 프로그램으로 발전시키자는 비전을 공유하였으며, 데이터 처리와 활용 트레이닝 워크숍은 역량배양을 위한 우리의 책무를 이행하는 출발점이 되었다. GEO 커뮤니티에서 AOGEOSS는 아시아 오세아니아 지역 내 사용자의 수요를 발굴하고 그들간의 소통과 조율의 역할을 담당한다.

해양·해안·도서 주제의 사이드 미팅에 이어 본회의는 5개의 주제별 세션으로 진행되었다:

1. 국제 과학기술 프로그램
2. 관측 역량 개발
3. 데이터 처리 및 정보산출물
4. 지역적 활용
5. 데이터 공유

각 세션은 지역 문제 해결 방안, 다른 워킹그룹과의 협력에 중점을 두면서 지속가능발전목표(SDG) 실현을 가속화하기 위한 지구관측의 역할에 대해 논의했다.

컨퍼런스에서 반복적으로 다루어진 핵심 주제들은 다음과 같다:

---

<sup>1</sup> 전체 조직위원회는 다음과 같다: 더칭 인공위성활용아카데미(DASA); 지리정보 산업단지 건설개발국, 후조우 모간산 첨단지구 관리위원회; 인공위성 측량·매핑 어플리케이션 센터, 국립 측량·매핑·지형 정보 관리국 (NASG); 개발도상국 관련 과학·기술 데이터의 보존과 이용에 관한 태스크 그룹(PASTD), CODATA; 인공위성 원격탐사 활용을 위한 국립 엔지니어링 연구소; 국립 원격탐사과학 중점 연구소; 중국 절강성 지역 마이크로파 특성 연구소(LAMP); 항저우 사범대학

- AOGEOSS 회원국들은 GEO의 데이터 공유 원칙에 따라 장기 운영 인프라, 제품, 서비스, 역량 개발 및 지원을 위해 전심전력을 다한다.
- 해양·해안·도서 부문에서 특히, 해양 미세 플라스틱 오염문제를 해결하기 위해 과학지식과 모니터링 노력을 집결해야 할 필요성이 증대되었다.
- AOGEOSS 구축을 위해 아시아 오세아니아 지역 내에서 데이터를 수집하는 것과 더불어 외부 국가로부터도 필요한 데이터를 확보해야 하는 필요성이 있다.
- 사회현안 해결을 위해서는 현장 관측 및 원격탐사 데이터와 모델과의 연계가 중요하다는 점을 인지한다.
- 지역 단위의 지구관측통합시스템(GEOSS)은 GEO의 핵심 부분이며, 지리적 위치를 기준으로 한다.

이번 컨퍼런스는 위의 주제들과 관련하여 메콩강 유역 파일럿 스터디에 합의함으로써 구체적 이행에 돌입하였고 2018 교토 GEO 총회에서 이를 보고할 수 있게 되었다. 이 시범사업은 지속가능개발과 관련한 메콩 지역의 난제들을 해결하기 위해 AOGEOSS 태스크 그룹이 총동원되어 상호연계된 공동의 가치를 구현하는 첫번째 시도이다. 베트남과 캄보디아, 라오스가 메콩 유역의 사용자 참여를 주도하고 대한민국이 시범사업을 주관할 것이다. 히말라야와 인도 태평양에 관한 시범사업들이 뒤따를 예정이다.

아시아 오세아니아 지역은 세계 인구의 2/3가 거주하는 땅이자 모든 유형의 토지이용과 모든 단계의 경제개발이 섞여 있으며, 세계에서 자연재해에 가장 취약한 지역이다. 이러한 다양성 속에서도 우리는 서로 긴밀히 연결되어 있다. 예를 들면, 아시아 오세아니아의 해안 도시들은 해수면 상승에 의한 직접적인 피해를 입고 있는데, 이는 근본적으로 히말라야 고원의 물 순환과 연관되며 기후변화의 영향이다. 아시아 오세아니아 지역은 산악지역, 해안, 심해에 이르기까지 학문적으로 연구할 모든 주제와 대상을 포괄한다.

태스크 4: 해양·해안·도서(OCI)는 섬국가들의 AOGEOSS 참여 확대에 기여하도록 한다. 또한 CEOS ARD(Analysis Ready Data) 커뮤니티와 협력하여 해양·해안 데이터 표준을 개발에 계속해서 역점을 두도록 한다.

아시아 오세아니아 지역에서 개발된 데이터 플랫폼들간의 데이터 공유 및 상호보완은 컨퍼런스의 주요 이슈였다. Open Data Cube(ODC)와 일본의 Data Integration and Analysis

System(DIAS), 중국의 SpectrumEarth(SE) 시스템이 우리 커뮤니티 내에 존재하는 다양한 수요를 충족시키는 완성도 높은 시스템으로 인정되었다. 전체 커뮤니티는 이러한 플랫폼의 활성화를 위해 데이터 제공자들이 공공 ARD 를 배포하도록 하는 요구사항을 수용한다.

역량 배양은 AOGEOSS 에서 매우 필요한 것으로 이번 더칭에서의 트레이닝 워크숍은 이를 위한 첫걸음이다. AOGEOSS 는 지구관측의 가치를 미래세대에게 교육하는 것이 중요하며, 고등교육을 통해 실제 학습기회를 제공함으로써 AOGEOSS 의 목표 달성에 기여할 수 있다.

AOGEOSS 는 유관 기관들과의 협력을 통해 유용한 지구관측 정보과 산출물, 서비스를 공급함으로써 재난재해 위험 경감을 위한 센다이 프레임워크, UNFCCC 산하의 파리 기후협약, 지속가능발전을 위한 2030 아젠다의 실현에 기여할 것을 약속한다.

동력을 유지하기 위해, GEOSS AP 심포지움 외에도, 참가국들은 이 국제 컨퍼런스를 정례화하여 주제분야 워크숍, 트레이닝 코스, 조정위원회 회의를 개최하기로 의결한다. 제 2 차 AOGEOSS 워크숍과 트레이닝 코스는 2019 년 오스트레일리아에서 개최될 예정이다.