



남극과학 60주년을 기념하며

남극연구과학위원회(SCAR)는 2월 5일에 창설 60주년을 맞는다. SCAR는 1958년 2월 3~5일 네덜란드 헤이그에서 첫 회의를 개최한 이래 남극 과학연구에 대한 열정을 공유하는 연구자들의 국제적인 네트워크로 성장했다.

43개 국가의 과학계를 대표하는 회원들로 구성된 SCAR는 남극과 남극해에 관한 수준 높은 국제협력연구의 발굴, 수행과 조율에 크게 이바지하고 있다. SCAR는 국제과학연맹이사회(ICSU)의 다학제적 산하기관으로서 남극조약협약당사국회의(ATCM), 유엔기후변화협약(UNFCCC), 기후변화에 관한 정부 간 협의체(IPCC)와 같은 국제기구에 객관적이고 독립적인 자문을 제공한다.

남극과 남극해는 기후 변화와 탄소 흡수 등과 같은 환경조절 과정에 핵심적인 역할을 수행하며, 따라서 환경조절에 대한 이해와 과학 발전에 있어 남극연구는 전지구적 중요성을 가진다. 또한, 남극대륙에서 진행 중인 급속한 기후변화와 생태계 변화는 앞으로 수십 년 안에 남극대륙에서 새로운 차원의 활동을 수행할 수 있게 될 것임을 시사한다. 남극 거버넌스, 관리행정 및 환경보호는 과학데이터를 기반으로 해야 한다.

1958년 창설 이래 SCAR는 남극과학의 비전과 목표를 제시하는 구심점으로서 다학제적 국제협력을 통한 남극과학연구 실행을 촉진해 왔다. SCAR의 주요 임무는 과학자문 제공, 기회 파악 및 협력 증진을 그 핵심요소로 한다.

스티븐 초운(Steven Chown) SCAR 의장은, “지난 60년 동안 남극과학자들이 이루어낸 놀랄만한 발견은 인류가 지구 변화를 바라보는 방식을 바꿔놓았다. 이러한 과학적 발견들은 국제 정책에도 영향을 미쳐, 오존 파괴물질 사용의 금지, 상업조업 관리를 통한 남극해 생태계 보호, 기후변화에 대한 국제적 논의에 기여하는 등의 성과를 거두었다. 이는 그 어느 국가도 단독으로 달성하기에는 불가능한 일이며, SCAR는 남극연구 의제설정에서 수행한 글로벌 리더십 역할에 자부심을 느낀다”고 말했다.

지금으로부터 60년 전, 국제지구관측년(IGY)은 남극지역 과학조사에 있어서 지속적인 국제협력이 매우 중요하다는 점을 전 세계에 알렸다. 오늘날 세계 각국의 정부는 기후변화 대응과 적응을 위해 공동으로 노력하고 있다. SCAR는 남극과학의 국제협력이라는 일관적이고 야심 찬 전략을 통해 세계 기후행동을 위한 새로운 방향을 모색하기 위한 정부 간 이니셔티브를 발족시킬 수 있는 전략적인 입장에 있다.

초운 의장은, “남극은 급속하게 변하고 있다. 2017년 9월에 라르센 C 빙봉에서 약 5,800 km²에 달하는 빙하가 떨어져 나갔다. 빙봉의 소멸이 예측되는 대목이다. 파인 아일랜드 빙하를 비롯하여

남극반도 빙하의 약 80%가 급속하게 녹아내리고 있다. 내륙빙이 녹으면 지구의 해수면이 올라간다. 남극의 빙하가 점점 소멸하면 해수면은 2100년이면 1m, 2500년이면 13m가 상승한다”고 강조했다.

“2016년의 남극대륙 해빙 면적은 1981~2010년의 장기 평균면적보다 20% 작았고, 2017년에는 10%가 작았다. 해수중 용존 이산화탄소가 급격히 상승함에 따라 먹이사슬의 하부에 있는 플랑크톤의 껍질이 약해지면서 남극해 해양 생태계가 위협받고 있다. 이런 우려되는 관측결과에 비추어 보았을 때, 인류세(人類世, Anthropocene)를 향한 우리의 여정 동안 SCAR의 국제공동연구의 중요성이 어느 때보다 더 커지고 있다.

1958년 창설 당시 12개의 회원국으로 구성되어 있던 SCAR는 60주년을 맞는 오늘 43개 회원국으로 그 규모가 커졌을 뿐만 아니라 명실공히 국제적으로 인정받는 영향력 있는 조직으로 성장했다. 이는 오로지 SCAR 공동체를 구성하는 전 세계 수많은 연구자의 참여와 지원, 그리고 SCAR 회원국들의 지원이 있었기에 가능한 일이었다. SCAR의 60번째 생일에 여러분 모두를 초대한다.

SCAR는 2018년 6월 15일에서 6월 26일까지 스위스 다보스에서 개최되는 제35차 남극연구과학위원회 총회(SCAR Annual Meeting) 및 POLAR2018 과학 컨퍼런스(Open Science Conference)에서 창설 60주년을 기념할 예정이다.

편집자에게 전하는 안내사항: SCAR 의 임무와 활동에 관한 자세한 사항은 SCAR 웹사이트 www.scar.org를 참조하거나 오간 그리핀(Eoghan Griffin)에게 eoghan@scar.org로 연락 바람.