## 보 도 자 료



\* 바로 사용 가능합니다.

◆ 대외협력팀

팀장 이지영 / 담당 조운호

Tel: 032-770-8630, 8631

Fax: 032-770-8609

◆ 2015. 10. 12.(월) 배포

♦ 총 3쪽 (본문 2쪽, 붙임 1쪽)

## 극지연구소 지구의 핵심퍼즐, '남극 중앙해령' 국제 워크샵 개최

- 남극 신종 열수 생명체 발견 등 최근 연구성과 소개 -

- □ 극지연구소(소장: 김예동)는 남극 중앙해령에 대한 성공적인 탐사를 계기로 '제2회 남극 중앙해령 국제 워크샵 (Circum-Antarctic Ridges Workshop)'을 10월 12일에서 15일까지 극지연구소에서 개최한다고 밝혔다.
- □ 인터리지(InterRidge)\*에서 후원하는 이번 워크샵에서는 남극판의 형성과 진화, 남극 화학합성 열수 생태계의 특성, 중앙해령과 기후 변화의 연관성 등에 대한 기조강연을 포함 남극 중앙해령에 대한 지구물리, 지구화학, 열수 생물, 광물자원 등에 대한 총 42 편의 국내외 연구 결과들이 발표된다.
  - \* 인터리지(InterRidge) : 중앙해령 연구를 위한 국제기구
- □ 특히 남극 중앙해령 지형과 빙하 주기와의 관련성 규명(Science 게재), 남극 중앙해령에서 '무진 열수 분출구 지대'와 신종 열수 생명체 발견(Geochemistry, Geophysics, Geosystems 게재) 등 극지연구소가

쇄빙연구선 아라온호를 이용하여 이뤄낸 주요 성과들과 함께 2015년 남극 중앙해령에서 수행된 최신 탐사 결과도 발표될 예정이다.

- □ 남극 중앙해령은 뜨거운 용암을 지속적으로 분출하고 있는 대규모해저 화산산맥으로서, 지구 외각을 구성하고 있는 지판들의 경계인중앙해령의 일부이다. 남극대륙은 남극 중앙해령들로 둘러싸여 있는데역설적이게도 차가운 남극대륙이 뜨거운 해저 화산산맥으로 포위되어있는 형국인 셈이다. (붙임 1. 참조) 남극 중앙해령은 남극대륙이 위치하고있는 남극 지판의 경계에 해당하기 때문에 남극의 진화에 핵심적인 역할을해 왔다. 이곳에서 분출되는 용암이 굳어져 만들어진 현무암에는 남극과주변 대륙의 진화를 이해할 수 있는 중요한 열쇠가 담겨져 있다.
- □ 또한 남극 중앙해령에는 열수 분출구가 광범위하게 분포하고 있을 것으로 예상되며 이에 수반되는 열수 광물과 열수 생태계는 학문적 가치는 물론 미래 자원으로서의 가능성도 매우 높다. 이에 따라 남극 중앙해령은 현재 국제 지구 과학계에서 매우 중요한 연구 영역으로 떠오르고 있다.
- □ 극지연구소는 이번 워크샵을 통해 남극 중앙해령에 대한 국내외 협력을 강화하고 아라온을 활용한 남극 중앙해령 연구를 선도해 나가는 계기로 활용할 예정이다.

※ 붙임: 1. 남극 중앙해령 소개

2. 남극 중앙해령 워크샵 프로그램 (별첨)

국지의 한국,

이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면 극지연구소 대외협력팀 조운호(☎ 032-770-8631 / 010-4729-2406) 또는 박숭현 박사(☎ 032-760-5434 / 010-4783-2033) 에게 연락주시기 바랍니다.

## 붙임 1

## 남극 중앙해령 소개

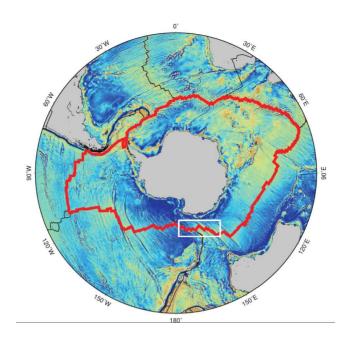


사진 1. 남극 대륙을 둘러싸고 있는 남극 중앙해령(붉은 선). 하얀 실선 네모 박스는 아라온호 탐사지역

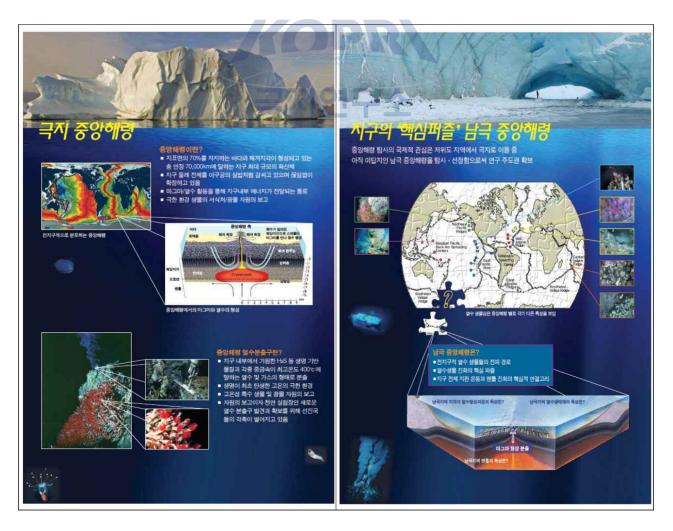


사진 2. 지구의 '핵심퍼즐' 남극 중앙해령