

- Northern Hemisphere annular mode. *Science*, 2001, 293: 85~89
- 16 Gong D Y, Wang S W, Zhu J H. East Asian winter monsoon and Arctic Oscillation. *Geophys Res Lett*, 2001, 28: 2073~2076
- 17 Overland J E, Adams J M, Bond N A. Decadal variability of the Aleutian Low and its relation to high-latitude circulation. *J Climate*, 1999, 12: 1542~1548
- 18 Kalnay E, Kanamitsu M, Kistler R, et al. The NCEP/NCAR 40-year reanalysis project. *Bull Amer Meteorol Soc*, 1996, 77: 437~470
- 19 Zhang Y, Wallace J M, Battisti D S. ENSO-like interdecadal variability: 1900~93. *J Climate*, 1997, 10: 1004~1020
- 20 Trenberth K E, Hurrell J W. Decadal atmosphere-ocean variations in the Pacific. *Clim Dyn*, 1994, 9: 303~319

(2005-04-04 收稿, 2005-06-21 收修改稿)

·动 态 ·

## 第 3 届亚洲中部环境变化国际学术会议召开

亚洲中部干旱区是全球干旱区的重要组成部分, 包括中国、蒙古、中亚五国的广大内陆干旱区, 因受中高纬西风环流和低纬亚洲季风环流的交互影响, 频繁的地表覆盖/景观变化和强烈的沙尘暴活动, 该区域已经成为国际全球变化的区域响应和影响的研究重点。继 2001 年中国兰州会议和 2003 年德国柏林会议之后, 第 3 届“亚洲中部环境变化国际学术会议(Third International Conference on Environmental Change in Central Asia)”于 2005 年 5 月 24~27 日在蒙古乌兰巴托召开。会议得到国际有关机构和学者的广泛关注, 来自亚洲、欧洲和北美洲的 60 多位学者出席了会议, 我国有 9 位学者出席了该讨论会。

大会对亚洲中部干旱区气候变化、湖泊演化、沙漠和黄土、土地退化和环境管理等方面交流了最新研究成果, 并展开了深入讨论, 对干旱区的环境变化及其与人类活动的关系进行了探讨。亚洲中部湖泊演化和气候变化是会议讨论的重点。在这次会议上, 展示了许多近年来蒙古高原全新世研究的新资料。这些资料主要来自于蒙古西部湖泊钻孔记录, 包括孢粉、硅藻等生物指标和有机质含量等物理指标。对以贝加尔湖和 Khovsgol 湖为代表的大型淡水湖泊和我国内陆中小湖泊的研究反映了亚洲干旱区研究的最新进展。大型淡水湖泊岩芯记录表明, 西风显著影响的亚洲中部干旱区的全新世中期并不是气候适宜期, 其气候适宜期很可能出现在中-晚全新世。以前因为来自蒙古的资料较少, 限制了对这一问题的讨论。新的湖泊岩芯和风成序列记录等新资料则显示, 位于夏季风影响边缘的干旱区, 很可能存在广泛的中全新世干旱, 虽然该事件的开始与结

束年代存在空间地理分异, 引起与会学者的广泛关注, 是该次会议的亮点之一。

讨论会上, 与会学者对蒙古高原可能存在第四纪冰盖的报告展开了较激烈讨论, 巨厚的西伯利亚黄土-古土壤序列的年代和气候记录、蒙古西北部湖谷区沙漠演化、西伯利亚的湖泊深钻结果等也是与会学者感兴趣的议题, 这些记录不仅反映了区域的长尺度气候变化, 而且具有全球变化的意义。特别是亚洲中部干旱区的形成与青藏高原隆升、季风演化历史的关系的讨论, 进一步显现出多学科研究综合的趋势。

亚洲中部干旱区的人类活动历史及其影响也吸引了众多的与会者关注。对土地退化、土壤侵蚀、草场载畜量下降、矿山开采带来的污染、人为活动引起的景观变化等主题的关注在会议上产生了广泛的共鸣。尤其是对沙漠化过程中人文因素的讨论, 草原景观的变迁与人类活动的历史等问题, 更具有现实意义。

最后, 与会学者认为, 亚洲中部干旱区在全球生态系统和气候系统中扮演着重要角色。这里具有生态的脆弱性和环境的敏感性, 地表覆盖、景观和地貌等因素的任何变化, 必将在全球气候系统中引起连锁反应。亚洲中部不但对全球变化响应敏感, 而且会通过地表覆盖变化和沙尘暴(气溶胶)影响区域或者全球的气候环境变化, 应当成为今后进一步关注区域。会议最后决定, 下一届会议将于 2007 年在中国南京举行。

(安成邦、陈发虎)