



## 欧亚大陆东部新近纪以来的环境演变及其对过去和现在生物多样性的影响（中德会议）通知

文章来源：西双版纳热带植物园

发布时间：2013-03-06

【字号：小 中 大】

会议时间：2013年3月19日-25日

会议地点：云南省勐腊县勐仑镇

承办单位：中国科学院西双版纳热带植物园

### 一、会议介绍

受国家自然科学基金委员会中德科学中心资助，中国科学院西双版纳热带植物园古生态组周浙昆研究员和德国森根堡研究所与自然历史博物馆主任Volker Mosbrugger教授联合主持此次会议。会议将围绕“欧亚大陆东部新近纪以来的环境演变及其对过去和现在生物多样性的影响”这一主题开展广泛的讨论。

新近纪是地球环境演化的一个关键时期，这个时期发生了一系列重大地质及环境变化事件，例如全球气候系统从晚白垩世-古近纪的温室气候（greenhouse）向第四纪冰室气候（icehouse）过渡、北极冰盖的形成、青藏高原的隆升、相关海气系统的重新组合、季风环境、C4植物迅速发展、内陆干旱气候形成等。这些事件对今天人类社会赖以生存的环境和生物多样性仍然有着重大影响。为了深入研究和认识地史时期的环境变化及其对现代环境和生物多样性的影响，正确应对当前面临的全球变化问题，中德两国的科学家展开了大量的研究。

1999年以德国为主的欧洲古植物学家和以中国为主的亚洲古植物学家，成立了欧亚新近纪气候演化工作组（Neogene Climate Evolution in Eurasia Working Group, (NECLIME)），开展定量重建欧亚新近纪的古气候的研究，并取得了一系列重要进展。在欧洲已经有400多个植物群的古气候被重建，欧洲新近纪气候演化的趋势，已经被认识。在东亚，李承森、周浙昆，孙柏年等人的团队对中国北方、南方、横断山以及云南新近纪古气候的演化趋势进行了重建。

这些已经开展的工作取得的成绩对于认识北半球新近纪气候演变发挥了重要的作用，提升了人类预测全球未来气候变化的能力。然而，欧亚新近纪古气候演化的研究还存在以下四个方面的不足：1）这些研究专注于所在地区古气候重建，缺乏从北半球乃至全球的尺度对所掌握的资料进行更全面的整合；2）对青藏高原隆升所引发的环境变化，以及环境变化对生物多样性的影响缺乏深入的研究；3）对于欧亚新近纪气候演化的研究仍存在薄弱环节，一些关键地区如中亚和东亚新近纪气候资料仍显薄弱；4）对于新近纪气候演化的研究也需要从单一的古气候重建转向古植被、古生态系统的全面重建，从而更深入地研究环境变化对生物多样性及生物进化的影响。

针对中德两国在新近纪气候演变方面所得起的成绩和存在的不足，为此本次中德会议的目标确定为：交流总结中德科学家对欧亚新近纪气候演化方面的成果，研讨未来欧亚新近纪环境演化的研究方向，寻求继续深入合作研究新近纪环境演变的切入点，提出一个新的中德联合研究的项目。

### 二、会议主题

本次大会主题是“欧亚大陆东部新近纪以来的环境演变及其对过去和现在生物多样性的影响”，包括以下四个议题：

1. 东喜马拉雅的新近纪地层年代的准确划分及其抬升历史；
2. 高精度古环境和古植被的重建及其生物圈对过去气候变化的响应；

3. 东亚季风强度的演变及其对过去和现在生物多样性的影响;

4. 环境演变研究的趋势及中德合作事宜。

会议将有来自中、德和第三方的科学家共40人，围绕上述议题呈现学术报告。

三、会议承办单位及联系人

中德会议主持人:

中方: 周浙昆研究员 (中国科学院西双版纳热带植物园)

德方: Volker Mosbrugger教授 (德国森根堡研究所与自然历史博物馆)

大会组委会秘书: 苏涛、方春妍

中国科学院西双版纳热带植物园

地址: 云南省勐腊县勐仑镇

邮编: 666303

电话: 0691-8713226

Email: [sutao@xtbg.org.cn](mailto:sutao@xtbg.org.cn)

附件: 会议学术报告人员和报告题目

Late Cenozoic Environmental Change in Eastern Eurasia and Its Impact on Past and Present  
Biodiversity (Sino-German meeting)

Time: March 19-25th, 2013

Place: Menglun, Mengla, Yunnan (Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, CAS)

On behalf of the Sino-German Center, Professor Zhe-Kun Zhou from Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences, and Professor Volker Mosbrugger from Senckenberg Research Institute and Museum will host a meeting with a focus on the late Cenozoic environmental change in eastern Eurasia and its impact on past and present biodiversity.

A series of major geologic and climatic events are associated with the Neogene: the transition from the greenhouse Earth of the Late Cretaceous-Paleogene to the icehouse Earth of the Quaternary, the formation of the Arctic ice cap, the uplift of the Qinghai-Tibet Plateau, and the evolution of the Asian Monsoon Systems. These events contributed to the formation of an environment suitable for human existence, and greatly influenced the composition of the flora and fauna.

Chinese and German scientists have a long history of studying past environmental changes because they consider them crucial to better understanding ongoing global change; particularly its impact on present environments and ecosystems. In 1999, scientists mainly from Germany and China set up the NECLIME (Neogene Climate Evolution in Eurasia) network in order to cooperate on quantitative reconstructions of Neogene climates in Eurasia. So far, collaborations initiated by this network have lead to paleoclimate reconstructions based on hundreds of floras. These results have improved our understanding of Neogene climate change in Eurasia. The development of new calibration datasets, as well as new techniques, will provide further insight into paleovegetation and paleoecological changes in response to paleoclimate change.

The aims for this meeting are:

- (1) Build a consensual stratigraphical framework for the eastern Himalayan Neogene;
- (2) Provide concise palaeoclimate and palaeovegetation reconstructions and study the response of the biosphere to past climate change;
- (3) Address and discuss the uplift history of the eastern Himalayas;

(4) Study the evolution of monsoon intensity and its impact on past and present biodiversity throughout the Neogene and analyze the triggering mechanism.

We are also grateful if you forward this message to your friends and colleagues.

Looking forward to meeting you in Xishuangbanna!