

## 亚洲第四系的主要划分及其岩性和生物地层学意义

M. Itihara H. Kumai

(大阪大学地球科学系, 日本)

S. A. Arkhipov

(苏联科学院西伯利亚分院地质与地球物理研究所, 苏联)

汪 品 先

(同济大学海洋地质系, 中国)

这个专题讨论会是作为 INQUA 亚太地区地层分委员会的第四次国际专题讨论会举办的。1985 年, 国际地层委员会 (ISC) 批准了意大利南部 Vrica 地区的上新世-更新世界线。此后, 1987 年在渥太华召开的 XII 届 INQUA 大会通过了更新世地层划分委员会(主席 G. M. Richmond) 的建议, 即把下更新统-中更新统界线暂定在松山-布容极性转换带, 把中更新统-上更新统界线暂定在氧同位素阶段  $\delta e$  的开始(阶段 5 下部), 非海相沉积定在与海相沉积相应的部位。

在这种情况下, 本专题讨论会将讨论亚洲各地(中亚、西伯利亚、中国、日本、爪哇中部和印度)的第四系主要界线划分及其岩性和生物地层等意义。同时, G. M. Richmond 将再次介绍“国际地层指南在更新统年代地层学划分中的应用”。

(郭正堂译 韩家桥校)

## 亚洲多学科古气候研究

D. P. Agrawal

(艾哈迈达巴德物理研究室, 印度)

近年来的事实表明, 陆相地层记录较之冰芯和深海钻孔能够提供时、空分辨率更高的古气候信息。亚洲大陆已积累了大量的数据, 不过在时间分辨率上仍有待进一步改善。

对亚洲大陆上各种陆相记录, 如冰碛物、黄土、湖相沉积等都做了研究工作。其中, 日本琵琶湖研究工作是迄今最为全面的多学科综合研究。中国和中亚地区, 对 2Ma 来的黄土堆积也做了大量工作, 并对黄土-古土壤序列进行了气候解译。但有关问题仍没有统一的意见, 一些人认为黄土代表了温暖而干旱的气候, 而另一些人则认为是干冷气候阶段的产物。同样, 古土壤被认为是湿热或湿冷条件下的产物。印度的黄土堆积要年轻得多, 只有 0.25Ma B. P., 但包含着 10 层被未风化的黄土分隔的古土壤, 其中三层发育时间较长