

## 介绍国际地质对比计划 350 项目(IGCP350)简况

### 1 IGCP350 项目的建立

最初是在 1991 年日本福岡举行的 IGCP245 项目(非海相白垩系对比)会议上提出的,此后由日本九州大学地球和行星科学系系主任,日本著名的沉积学家冈田博有教授(Prof. Hakuyu Okada)正式发起,已在巴黎经国际地质对比计划委员会批准于 1993 年开始执行至 1997 年结束,约五年时间。

### 2 IGCP350 项目研究内容

该项目是研究“白垩纪期间东亚和南亚地区环境和生物的变化”同时从沉积学、古生物学、地球化学、构造和地球物理学多方面的综合研究,确定同步的环境变化事件,完成从印度到苏联远东及邻海大陆白垩系环境变化的研究,这个区域是连接特提斯洋和泛太平洋区域之间和太平洋北方和北部太平洋区域之间的关键区域,为了该项目的有效发展,具体研究内容如下:

- 1)构造学 对比研究区域构造特征,尤其是大陆和海洋区域之间的构造关系。
- 2)沉积学 在大陆边缘及其周围沉积环境和古地理,特别是识别和分析各种旋回地层的记录。
- 3)地层对比 通过岩石地层学、生物地层学、磁性地层学和化学地层学方法确定地层事件的年代。
- 4)生物分析 区域对比,古生物地理和古生态分析。
- 5)岩浆活动 岩浆岩的时空分布及其构造位置。
- 6)资源 经济资源的时空分布和有用资源的地质背景。

### 3 与 IGCP350 项目有关的国际地质对比计划

- 1)IGCP324 项目 全球湖沼地质学(1991~1995);
- 2)IGCP361 东亚活动带(1993~1997);
- 3)IGCP362 特提斯洋和北方的白垩纪(1993~1997);
- 4)其他与此有关的项目还有“白垩系资源、事件和韵律”属全球沉积地质项目,可分为六个工作组:
  - ①海平面与层序地层;
  - ②缺氧事件;
  - ③旋回地层学;
  - ④碳酸盐岩台地;
  - ⑤古地理、古气候;
  - ⑥白垩纪/三叠纪界限事件,这些项目仍在进行中。

### 4 IGCP 350 项目组织与学术交流

**组织** 该项目由日本沉积学家冈田博有教授负责,目前有苏联、韩国、中国、台湾、菲律宾、越南、泰国、马来西亚、缅甸、印度尼西亚、印度、澳大利亚、美国、加拿大、英国、法国、西班牙、日本等 19 个国家和地区的地质学家参与该项目工作,各国和地区设有地区工作组和负责人,中国国家自然科学基金委员会孙枢教授一直关心和支持该项目的研究与学术活动,中国地区负责人是中国科学院南京地质古生物研究所陈丕基研究员,中国约有 40 人参加该项目的研究工作。

**学术交流** 以两种方式进行:1. 每年末向地区负责人提交有关白垩系研究的论文英文稿,由 IGCP350 项目工作组组织公开发表;2. 每年组织国际学术交流会议,初步确定时间和地点为:1994 年 8 月在韩国大邱;1995 年在菲律宾 Quezon 城;1996 年在中国北京(配合 30 届国际地质大会召开讨论会);1997 年待定或在日本召开项目总结会。

配合 IGCP 350 项目国内研讨会初步确定有:1994 年 10 月在北京召开“西藏及边远地区白垩纪生物及海洋事件”;1995 年 10 月在西安召开“非海相 J-K 和 K-T 界线讨论”;1996 年在北京开“东南亚白垩纪环境和生物变化”工作会议,与 30 届国际地质大会同时召开;1997 年在香港召开“中国东南沿海白垩纪火山沉积地层对比及盆地演化”在此详细介绍 IGCP 350 项目的情况,希望在从事白垩系研究的同行们能积极参与 IGCP 350 项目的学术交流活动,同时笔者寻找提供经费研究白垩系的合作者,研究题目为“中国东部白垩纪环境变化与旋回地层学探索”和白垩系油气勘探方面的研究课题。