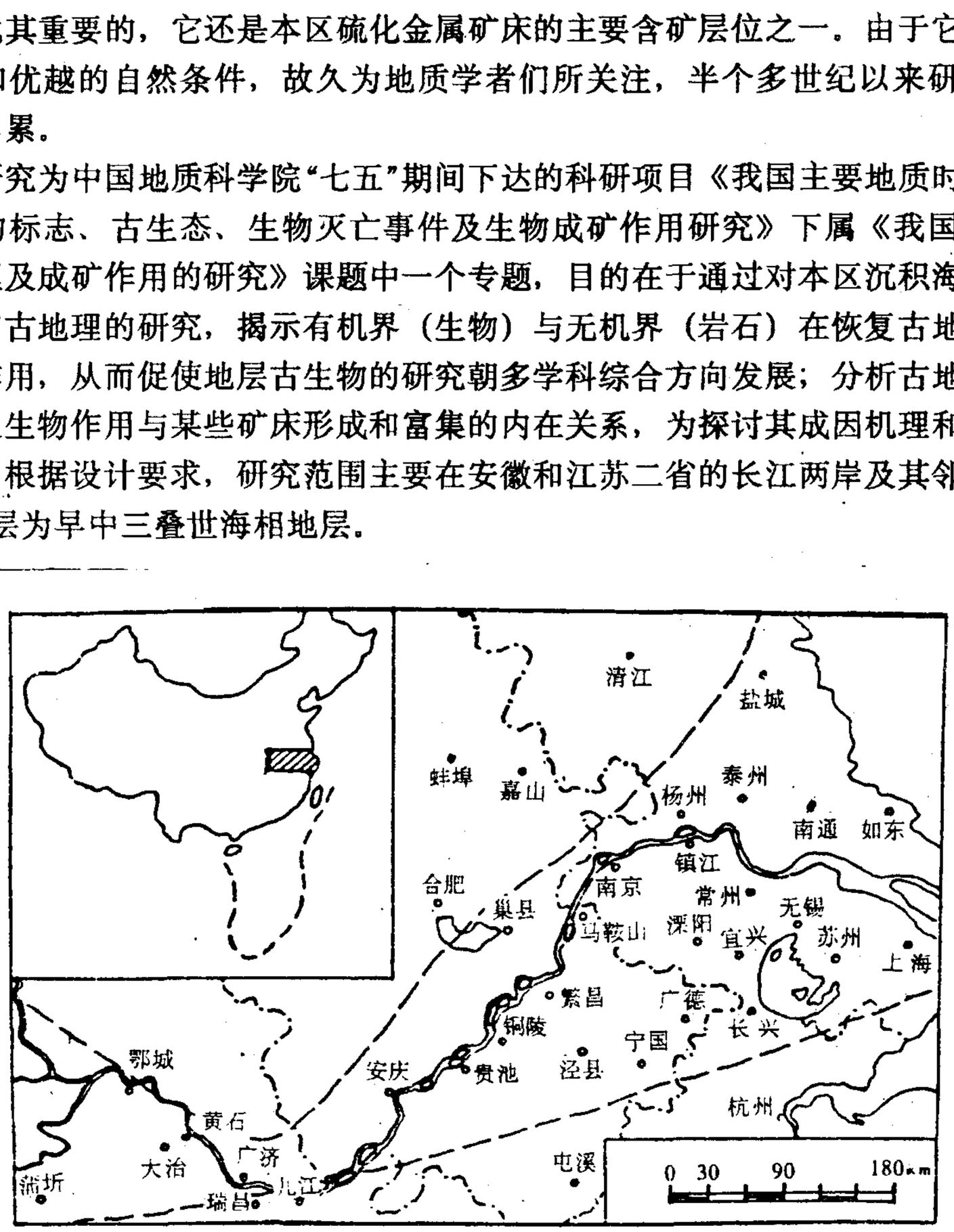
前 言

长江中下游地区（或称下扬子地区）海相三叠系分布广泛，发育齐全，出露良好，化石丰富。不仅如此，其中赋存矿产亦较多，如碳酸盐岩及泥质岩中常见油气显示，个别地方获低产工业油流；蒸发岩层内除石膏及硬石膏分布颇广有的已开采外，含可溶盐标志也很普遍；尤其重要的，它还是本区硫化金属矿床的主要含矿层位之一。由于它具备重要的研究价值和优越的自然条件，故久为地质学者们所关注，半个多世纪以来研究者络驿不绝，成果累累。

本项研究为中国地质科学院"七五"期间下达的科研项目《我国主要地质时期（纪）沉积相、生物标志、古生态、生物灭亡事件及生物成矿作用研究》下属《我国中生代古生态、古地理及成矿作用的研究》课题中一个专题，目的在于通过对本区沉积海相三叠系时期古生态和古地理的研究，揭示有机界（生物）与无机界（岩石）在恢复古地理环境中各自所起的作用，从而促使地层古生物的研究朝多学科综合方向发展；分析古地理环境和沉积条件以及生物作用与某些矿床形成和富集的内在关系，为探讨其成因机理和找矿提供线索和方向。根据设计要求，研究范围主要在安徽和江苏二省的长江两岸及其邻近地区（图一）。目的层为早中三叠世海相地层。



图一，研究区域位置及范围图

Fig 1 The location and size of research area

研究内容：1.统一区内地层划分和对比，2.根据各地区海相三叠系不同层段化石分布特点开展古生态如古生物群落以及遗迹化石的研究，3.三叠系碳酸盐岩岩相古地理及沉积环境的研究，4.研究与海相三叠系层位有关的矿产分布及赋存条件并探讨其成因。

本专题自 1987 年元月起至 1989 年 12 月止，历时三年完成了设计要求，计观察和测制地层剖面 17 条，总长约 10 公里；碳酸盐岩及蒸发岩岩石薄片鉴定四百余片，化石鉴定约五百块，岩石光谱分析 46 个，X 光粉末衍射分析 4 个，差热分析 4 个，电镜扫瞄分析 4 个，水化学分析 2 个，生油分析 14 个，岩石化学简项分析 10 个。

参加专题研究工作的人员有郭佩霞、毕德昌、钱迈平，范洪源参加部分野外工作。此项研究得到孙万铨高级工程师（研究员）的亲自指导和参与研究矿产。

本研究报告为集体劳动的结晶，各章节编写分工为：前言、第二章、第三章第一节及结语由郭佩霞承担；第一章，第三章第二节，第四章由毕德昌编写；第三章第三节由钱迈平负责，第五章由孙万铨撰写。报告中所附照片承本所照像室冲放，谨表谢意。

限于人力，时间，尤其是经费不足，一些工作难以深入进行，有的资料也无法详细收集，只好留待今后进一步工作。报告中不妥之处在所难免，敬希阅者不吝赐教。