第一章　绪　言

云南三迭系，分布广泛，层序齐全，岩性岩相变化较大，沉积厚度可达5000余米，产丰富的动植物化石，赋存多种有用矿产，可与国内外对比，是研究三迭系的理想地区之一。其中又以云南东部发育最完善，从印度期到瑞替期均有沉积，除诺利期和瑞替期为海陆交替相沉积外，其余大部份是海相沉积。特别有意义的是火把冲组，属于海陆交替相，产非常丰富的动、植物化石。其层位与越南东京（鸿基）植物的层位相当，东京植物群的地质时代问题，是近几十年来世界古生物学家争论的重要问题之一。所以，确定火把冲组的时代，对解决"东京植物群"的时代有着直接的重要意义。云南西部，以上统最发育，岩性岩相与古生物群和我国西北地区的青海、甘肃及西藏、昌都地区相似。中统仅少数地区有发育，一般均缺失下统。

近年来广大地质工作者和古生物工作者的广泛调查与研究，使我们了解到云南的三迭系是在相当复杂的环境中沉积的，并经历着不同的地质发展历程，各地的岩相变化很大，构成有利于各种矿产沉积的地质条件。其中产有经济价值的沉积锰、含铜砂页岩，灰。同时又是内生矿床赋存的围岩，著名于世的个旧锡矿就产于中统的个旧组中。其中尚有铅、锌、铜、钨、钼、汞及其它稀散元素等等。

云南三迭系的生物群，以双壳类为最多，菊石次之，这两类化石接近于邻境的缅甸及印度同时代的生物群，又与欧洲阿尔卑斯山区及德国三迭系生物群有一定的关系。此外，脊椎动物、复足类、腕足类、珊瑚、叶肢介、介形类、孢子花粉等化石均有一定的分布。近年来又在滇东一些地区的中三迭统中发现幼龙化石，个旧组中发现鱼化石。毫无疑义，三迭系的生物面貌尚在不断发

掘和充实。上三迭统的古植物群，不仅与越南东京植物群非常相似，同时又含有我国北方延长植物群的重要分子。虽然三迭系的古植物或古动物化石与世界或我国研究较详细的地区的生物群有共同之点，但是，由于所处的古地理位置与地质发展历程的差异，所含生物化石及组合百兒，又有云南独具的特点。

从洛采（Loczy，1877 —— 1879）在滇西北高原的中甸岛发现三迭纪化石起，云南三迭系的研究，已有近百年的历史。但是，最早的研究多属粗略的零星调查。直到二十世纪初叶，三迭系的研究工作才在一些局部地区较为系统的开展。由于社会制度的限制，虽然对地层划分，生物群的描述，矿产的赋存等方面作了一些记叙工作，且多集中在交通比较方便的张勒 —— 开远 —— 个旧及禄丰、永仁、祥云、丽江等地。云南西部，特别是西南部的广大地区，则无人问津。半封逆、半殖民地的旧中国，地质工作开展本来就甚少，加之对地层古生物工作的不重视，一些重要的资料，被携往外国研究或被炮火所毁，以至地层系统没有建立起来，相互之间的对比及时代的确定等方面，存在不少问题

解放以来，在伟大、光荣、正确的中国共产党的领导下，社会主义建设事业飞跃发展，地质矿产调查工作发生了翻天覆地的变化。云南境内广泛开展了区域地质调查和矿产普查勘探工作，对云南三迭系积累了丰富的资料，取得了不少有价值的成果，对云南三迭系的分布，岩相特征，划分对比，矿产赋存特点及各门类化石的分布规律，即生物组合或生物群，都作了一些工作。前人工作过的张勒 —— 开远 —— 个旧地区的三迭系也作了初步的研究，弄清了各统、组的层位关系与生物组合百兒；滇西区，过去仅有一些零星的报导，通过二十余年的工作，发现分布广泛的中、上三迭纪的地层，生物化石丰富，并在上统发现了 Indopecten —— Indojuvavites —— Anatibitites 等喜马拉亚

区的生物群，和我国西北部三迭系可以对比；过去尚未调查过的滇西南、滇南地区，也作了不少的工作。应该着重指出的是，解放以来，对上三迭统含灿地层作了较全面的研究，比较著名的"一平浪灿系"、"火把冲灿系"、"祥云灿系"、"纳拉箐灿系""松桂灿系"，它们不但在层位上可以对比，而且找到了连续的层位关系。对所含动、植物群作了较为详细的研究。一平浪植物群和越南东京植物群相似，同属诺利期。这些不但在研究古生物方面起了重要作用，而且为社会主义建设作出了贡献。

在上述工作的基础上，我们对云南三迭系的区域划分，地层对比，标准剖面的建立，岩相古地理，沉积和厚度的变化规律，生物群，含矿性等方面进行了一些统一的认识和分析，提出了初步的看法，这些认识的正确与否，都有待于今后在实践中加以验证和进一步修正和补充，以便对云南三迭系有越来越合乎实际的深入的科学认识。

云南三迭系的编写，是根据国家计委地质总局《72，102号文》的精神，西南地层古生物图册编制领导小组下达的"编写云南各时代地层总结"的任务而成文的，"云南的三迭系"仅仅是其中的一部份。

经过三年多来，全面系统的收集资料，整理和消化前人的成果，统一认识，综合编写成此文。笔者仅起了一个执笔的作用，如果有所收益，应归功于党的领导和广大地质工作者的辛勤劳动。今天，在英明领袖华主席为首的党中央率领我们开始新的长征的时候，仅以本文作为华主席抓纲治国英明决策的献礼！也是对祸国殃民的"四人邦"叫嚣"唯生产力论"的有力批判。

在编写过程中，引用了大量的区测和普查、科研资料，笔者对广大地质工作者的辛勤劳动和取得的丰富成果再一次表示感谢。由于政治、业务水平所限，收集资料尚欠全面，在归纳研究中谬

误难免，诸读者批评指正。

第二章　云南三迭系分区及分区主要特征

第一节　分区依据及分区

云南三迭系，如同它处的地理位置一样，是介乎于“西南三迭系”，“华南三迭系”，“芷东三迭系”，“昆岩泰岑三迭系”之间的，又与印度、缅甸、越南毗邻。所以，分布在云南境内的三迭系，是在不同的沉积环境中形成的。各地区经历着不同的历史发展过程，形成了不同的岩相和生物群。每一地区的沉积岩层，不仅发育完备程度有差异，纵横方向的岩相也有所不同。依据古地理环境，沉积特征，厚度变化，生物群古兒及组合的异同，所处大地构造位置，将云南三迭系划分成两大区，在大区内，再结合地层发育完备程度，沉积岩相，化石组合，含矿性与地理位置，分十个分区，九个小区。其分区为：（附图1）

- I 滇东区
  - I_1丽江分区
  - I_2滇中分区
    - I_2^1祥云——新平小区
    - I_2^2永仁——大姚小区
    - I_2^3禄丰——元谋小区
  - I_3滇东北分区
  - I_4昆明分区
    - I_4^1昆明小区
    - I_4^2宣威——陆良小区