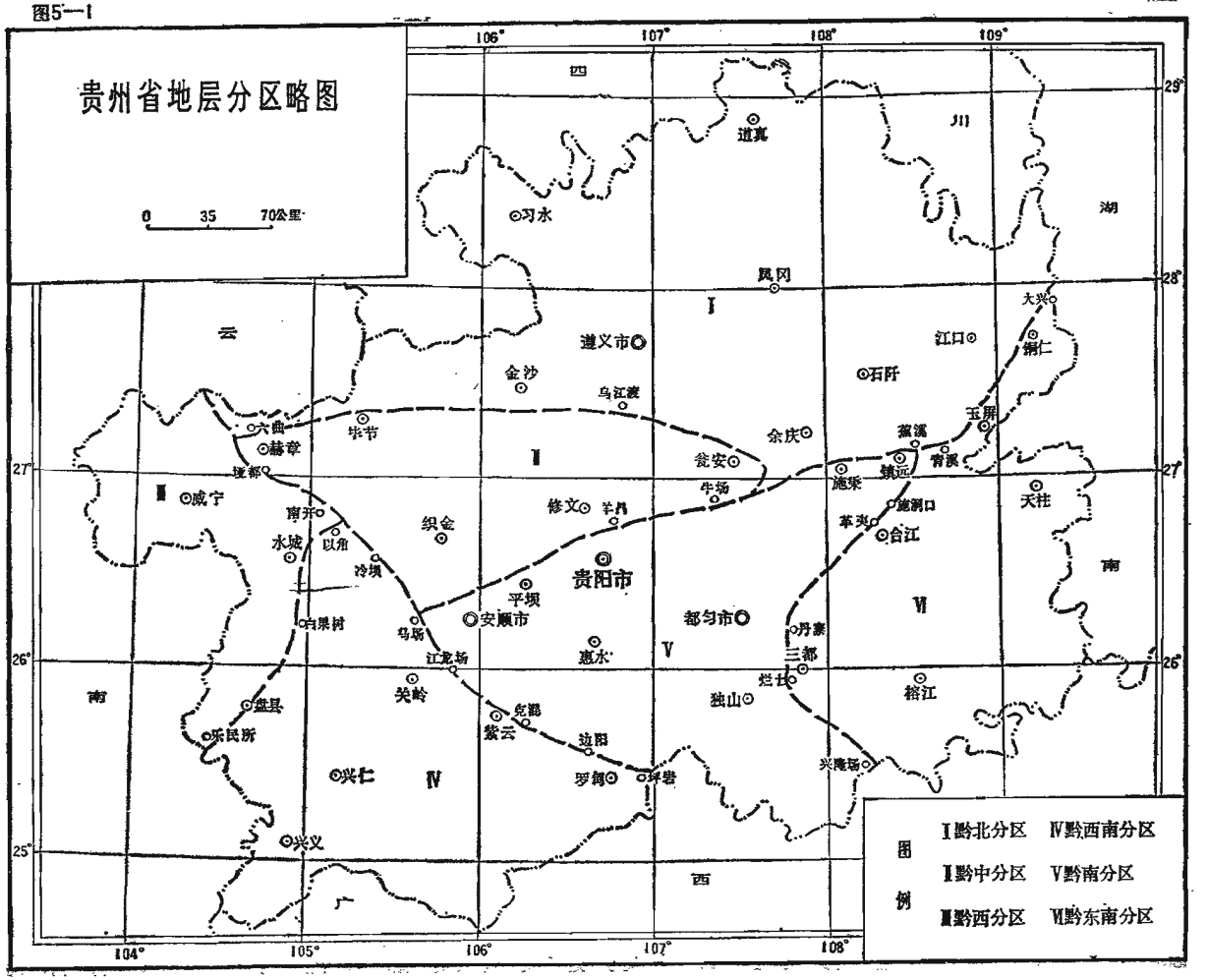
第一章　贵州的地层

贵州的地层，自前震旦系至第四系均有发育，绝大部分属海相沉积，厚度巨大。其中前震旦系和震旦系地层以碎屑岩为主，类型齐全，普遍变质，发育完整；古生界至三迭系未变质的海相地层分布广泛，层序完好，化石丰富，素有“地层古生物宝库”之称，是建立层型剖面和界线层型剖面的理想地区。贵州泥盆——石炭系界线层型剖面，在国内外具有典型意义。与沉积作用和岩石、地层密切相关的煤、磷、铝、锰和硫铁矿等矿产非常丰富。

贵州地层发育受古构造和古地理格局的控制，其基本特征是：一、贵州地层出露的总趋势为中部、南部、西部新，前震旦系和震旦系、下古生界地层主要出露于东部及东北部，上部地层常有不同程度的缺失；上古生界及海相中生界地层主要出露于中、西部，尤以南部及西南部发育最为完好。二、除前震旦系、震旦系及下古生界地层在东南部地区具有活动型及过渡型沉积外，广大地区自古代以来均属于相对稳定的地台型沉积，寒武系生物群以华北型及过渡型为主。三、前震旦系至下古生代地层沉积的相带主要呈北东向分布，规律性明显，奥陶系中、晚期以后，由于古构造控制，使下古生代晚期至早二迭世沉积相带呈东西向乃至北西向，形成南北向的沉积分异。东吴运动以后，晚二迭世至三迭世阶段，沉积相带再度呈现北东方向。四、由于新构造运动造成的强烈隆升，使贵州高原地貌形态多样，岩溶景观奇特，第四系地层分布广泛而零星，但成因类型又颇为复杂，除富产脊椎动物化石外，尚有人类化石及其活动遗迹，是我国高原地区第四系地层研究的有利场所。

贵州的地层从前震旦系至第四系累计最大厚度达三万米左右，根据全省地层发育的总特点，结合贵州构造特征，共分为六个地层分区（见图5—1）：一、黔北分区包括玉屏、施秉、瓮安、金沙、毕节一线以北地区，出露地层有梵净山群、板溪群、震旦系、寒武系、奥陶系、志留系、二迭系、三迭系、侏罗系、上白垩统——古新统及第四系，主要特征是因缺失泥盆系、石炭系地层，致使二迭系地层广泛超覆于下古生界之上。二、黔中分区的西南界在赫章六曲、水城南开、六枝冷坝沿线，东南界在福泉牛场、贵阳羊昌、普定马场沿线，北面与黔北分区接壤，出露地层有板溪群、震旦系、寒武系、奥陶系、石炭系、二迭系、三迭系、侏罗系、上白垩系——古新统及第四系，主要特征是缺失志留系、泥盆系、大部分地区缺失奥陶系、石炭系。三、黔西分区包括乐

图5—1


贵州省地层分区略图
0 35 70公里
106°
107°
108°
109°
29°
28°
27°
26°
25°
104°
105°
四
川
湖
南
云
西
道真
习水
凤冈
大兴
遵义市
江口
铜仁
金沙
乌江寨
石阡
玉屏
六曲
赫章
毕节
余庆
瓮安
镇远
黄平
施秉
天柱
威宁
普安
修文
羊昌
牛场
革夫
锦屏口
台江
织金
水城
以角
冷坝
贵阳市
平坝
白果树
乌场
安顺市
都匀市
丹寨
三都
江龙场
惠水
烂比
榕江
关岭
独山
盘县
兑现
乐民所
紫云
边阳
兴仁
罗甸
兴隆场
兴义
Ⅰ
Ⅱ
Ⅲ
Ⅳ
Ⅴ
Ⅵ
图例
Ⅰ黔北分区
Ⅱ黔中分区
Ⅲ黔西分区
Ⅳ黔西南分区
Ⅴ黔南分区
Ⅵ黔东南分区

民所、盘县、白果树、水城、垭都、法都沿线以西地区，主要特征是：上古生界和三迭系发育良好，独山型的泥盆系地层、上二迭世峨眉山玄武岩组分布广而厚度大，上二迭统煤系以陆相地层沉积为主，三叠系地层分布广泛。四、黔西南分区的北东以坪岩、边阳、克混、江龙场、冷坝、以角沿线为界，北西以水城、白果树、盘县、乐民所沿线为界，出露地层有泥盆系、石炭系、二迭系、三迭系、侏罗系、下第三系及第四系，主要特征是：缺失白垩系和上第三系，上古生界和三迭系地层发育良好，广泛分布，泥盆系属南丹型，龙吟组普遍发育，二迭系——三迭系生物礁相发育。五、黔南分区的东界在蕉溪、革夷、开怀、兴仁堡、丹寨、烂土、三碉、兴隆场一线，北邻黔北及黔中分区，西与黔西南分区接壤，出露地层有下江群、震旦系、寒武系、奥陶系、志留系、泥盆系、石炭系、二迭系、三迭系、侏罗系、上白垩系、第三系、第四系，自上古生代以来，本区长期下沉，沉积的地层巨厚，习称“黔南坳陷”，主要特征是：古生界和中生界各系地层齐全，分布广泛，泥盆系、石炭系发育良好。六、黔东南分区位于大兴、铜仁、玉屏、青溪、施洞口、丹寨、烂土及兴隆场一线以东，出露地层除上第三系外，自前震旦系四堡群至第四系均有存在，但分布极不平衡，该区是长期上升区，属“江南古陆”的西南段，主要特征是：下江群分布面积广，大部分地区缺失古生界和中生界地层，寒武系及下奥陶统具有扬子地层区向华南地层区过渡的性质。现由老至新，按地层时代顺序，对贵州各时代地层的特征简述于后。

第一节 前震旦系

贵州境内的前震旦系地层，主要分布在黔东南一带，即“江南古陆”的西南端，其次是黔东北、黔中及黔北（见图5—2），发育良好，是国内研究前震旦系的重要地区之一。以湖南新晃——镇远——黄平——贵阳一线为界，分为南、北两区，北区又分为黔中和黔东北两个沉积区。北区地层发育不完整，常有缺失或间断，具有稳定类型的海相沉积，间有短暂的陆相沉积。南区的前震旦系主要出露在贵州东南部，故称为黔东南沉积区，该区地层发育较为齐全，缺失间断较少，厚度巨大，岩石组份亦较复杂，多属活动类型的海相沉积。现将本省南、北二区前震旦系地层简述于后：

一、北区的前震旦系：由下部的梵净山群和上部的板溪群组成。

（一）梵净山群 仅见于贵州东北部梵净山地区，自下而上分为淘金河、余家沟、肖家河、回香坪、铜厂、洼溪和独岩塘等七组，为一套总厚度达8240—11200米的巨厚绿色岩系，其中，回香坪组有典型的蛇绿岩套特征，其上三个组为砂质复理石及硬砂岩建造，其下三个组以变质砂岩、板岩及凝灰岩为主，夹有超基性熔岩及变质细碧岩—石英角斑岩等。

淘金河组 以浅灰变余凝灰岩、变余砂岩、变余粉砂岩互层为主，夹辉绿岩等分异不完全的基性火山熔岩。出露厚度有1025—1331米。