第五篇 地质矿产

贵州的地层，从老至新，前震旦、震旦、寒武、奥陶、志留、泥盆、石炭、二迭、三迭、侏罗、白垩、第三及第四系均有发育，其分布具有“中部、南部、西部新，东部老”的特点，可分为黔北、黔中、黔西、黔西南、黔南、黔东南等六个地层分区。

贵州境内，自元古代的武陵旋回至新生代的喜马拉雅旋回，地壳经历了十八次升降运动和三次褶皱运动。贵州的地质构造，属于扬子准地台，包括上扬子台褶带、江南台隆和四川中台坳三个二级构造单元。其中，上扬子台褶带占全省面积的4/5，可分为印江早古陷褶断束、正安早古拱褶断束、桐梓—毕节早古陷褶束、黔中早古拱断褶束、黔南古陷褶断束、威宁—水城迭陷断褶束、黔西南迭陷褶断束和册亨—罗甸迭陷褶断束等八个三级构造单元；江南台隆可分为锦屏—榕江迭台拱、三都—荔波古陷褶断束等两个三级构造单元；四川中台坳只有赤水褶皱束一个三级构造单元。在频繁、剧烈的地壳运动中，贵州境内出现了多次区域性深断裂和大断裂，主要有北东向、北东东向、东西向、南北向和北西向，它们常相互交切，形成复杂的交叉断裂，对控制地质构造的发生、发展有显著影响。省内发育较好、规模较大的断裂有：北东—北东东向的松桃—独山深断裂、开远—平塘隐伏深断裂；北西向的垭都—紫云深断裂；东西向的黔中深断裂。

贵州的岩浆岩虽不甚发育，但岩类齐全，具有超基性、基性、中性、酸性及偏碱性等多旋回岩浆活动的特征。在地史上，武陵期、雪峰期、加里东期、华力西期、印支期及燕山期均有岩体产出，在空间分布上有各据一方的特点。

贵州区域重力场具有由东往西逐渐下降的趋势，全省有两条近南北向的台阶状异常带和一条近东西向的重力低值带，这三条异常带构成了贵州重力场的基本骨架。贵州的磁场，在开远—盘县—贵阳—盐津一线以东变化较为平缓，仅在西北部有明显的区域性磁场变化。全省地面放射性伽玛强度的变化呈条带状分布，其展布形态基本上与地层、构造线方向一致。根据现有资料可圈出三个高场区、三个中场区和三个低场区。贵州区域地球化学场特征是，下寒武统、上二迭统及下三迭统岩层中主要元素的丰度较高，並有若干矿产储存，而铜、铅、锌、铬、镍、钴、钒等元素的丰度略低于地壳中的丰度。

贵州是我国沉积矿产较丰富的省（区）之一，素以层控矿床量大质优而闻名于世。在已列入《贵州矿产储量表》的59个矿产中，有黑色金属矿产3种，有色及贵重金属矿产13种，稀有、稀土、分散元素矿产9种，能源矿产1种，冶金辅助原料、化工原料、

建筑材料及其它非金属矿产29种，特种非金属矿产4种。在全省已探明矿产储量的64种矿产中，有15种矿产储量占全国的前五位，有30种矿产名列全国前十名，具有资源优势。居全国第一位的有汞、化肥用硅石、光学水晶；居第二位的有磷、碘、重稀土、方解石；居第三位的有锑、铝、锰；居第四位的有煤、熔炼水晶、砖瓦粘土；居第五位的有镓、水泥配料。从开发利用程度而言，煤、磷、汞、锑、铝、锰及硅石等7种矿产具有现实资源优势；碘、重稀土、冰洲石、建筑材料、黄金、Ⅱ型金刚石、建筑装饰用的墨晶大理石及各种彩石等具潜在资源优势，有较大的地质远景。丰富的矿产资源对贵州“四化”建设及实现“兴黔富民”的战略决策具有重要意义。