

## 大地构造成矿学名词解释

### 成矿学(Metallogeny, Металлогения)

介于大地构造学与矿床学之间的边缘学科。它研究矿床的生成, 特别强调矿床在时间和空间上与大地构造和岩石的联系。此术语是法国地质学家de Launay于1892年创立, 当时他下的定义是: 成矿学研究地壳里元素分布、组合和分配的规律。这个定义相当于今天为地球化学所下的定义。1906年de Launay强调指出研究矿床与区域地质、特别是与大地构造联系的重要性, 因而提出了“大地构造成矿学”这个术语。1913年de Launay写道: “成矿学研究化学元素的矿床, 其目的是确定矿床的空间分布规律、矿床随深度的变化等等”。

后来, 许多学者广泛使用了术语“成矿学”, 但含义有细微的差别。例如, Hoikes于1928年定义成矿学为“联系时代、区域构造和岩石省所进行的成因研究”; С.С.Смирнов在其30—40年代的区域著作中使用过这个术语, 在这些著作里, 他探讨了成矿作用与广大地区的地质特点的联系。Ю.А.Билибин1944年(1959年发表)把成矿学定义为“从矿床时空分布规律的观点来思考的金属成矿显示的总和”。40年代, 他发表了一系列有关褶皱区成矿学的重要著作。按照Е.Т.Шаталов1964年的说法, 成矿学有自己的研究对象——成矿带、成矿省、成矿区、矿区、矿带、矿结——和自己的特殊任务: 查明含矿区和矿床时空分布的规律; 研究成矿作用与影响成矿过程的地质条件联系的准则; 预测新的含矿区。成矿学研究的基本方法有: 区域性的成矿学分析(在研究较大的区域时使用)、控矿因素的成矿学分析法(在详细研究矿区时使用)和建造分析。成矿学与大地构造学、岩石学、沉积岩石学和矿床学密切相关。de Launay和Ю.А.Билибин都把成矿学划分为普通成矿学、区域成矿学和专门成矿学。近年来又出现全球成矿学、历史成矿学、比较成矿学、个别元素成矿学等。关于成矿学所包含的矿种, 目前有两种意见。一种认为成矿学既包括金属矿床, 也包括非金属矿床。另一种认为成矿学不应当包括可燃矿产和建筑材料等的分布规律, 因为可燃矿产的形成条件是不同的。但在最初的成矿图上, de Launay也试图探讨油田的分布规律。

1979年, 我国学者陈国达给成矿学所下的定义为: “从大地构造学的角度来研究矿床的形成过程和分布规律, 即把矿床学这个相对较狭的领域同大地构造学结合起来, 以探索成矿理论”的一门边缘科学(见《从地壳演化规律看多因复成矿床》(湖南省地质学会会讯1979年第2期, 并见《大地构造与成矿学》6卷1期54页, 1982)。他并主张它的研究对象无论金属还是非金属矿床, 都包括在内。

(周裕藩)