

如 今 矿 物 知 多 少

矿物学是一门古老的学科。在十八世纪以前已知的单矿物和矿物种类只有几十种。但自十九世纪，特别是二十世纪以来，随着现代科学日新月异的发展和测试方法的不断更新，矿物数量正以惊人的速度在不断地增加着。

根据国外资料 (B. A. Франк-Каменецкий, 1984) 报导:

1800—1819年只有矿物87个;

1820—1919年的100年内, 几乎平均每20年发现矿物185个;

1920—1939年的20年中, 发现矿物256个;

1940—1959年的20年中, 共发现矿物342个;

1960—1973年的十几年时间内共发现矿物575个;

1973—1982年仅10年时间, 被国际新矿物和矿物命名委员会承认的新矿物和矿物种类已达704个 (其中美国120个, 苏联144个)。

在新发现的矿物中仍以硅酸盐矿物为最多, 其次为硫化物、硫酸盐矿物、金属互化物 (合金)、氧化物和少量的有机物等。新矿物的发现大致可分为四个阶段:

1. 十八世纪以前为古老时期, 主要为造岩矿物的描述阶段。
2. 十九世纪到二十世纪的前20年, 为常量化学和光学方法测量阶段。
3. 1920—1960年, 为X-光分析阶段。
4. 1960—目前, 为利用高分辨率的电子探针和透射电子显微镜确定微细矿物成分和结构的阶段。

从前面的资料可以看出, 越是到近代, 矿物数量增加得越快。以二十世纪为例, 二十世纪初书刊中描述过的矿物数量为1000个, 二十世纪中已达2000个, 而目前矿物数量已超过3000个。几乎每年平均发现矿物100个, 即每3—4天就有一个新矿物被发现。这样, 到本世纪末预计矿物数量将达4000—4500个。

注: 资料主要来源于:

《Miner. Rec.》1983, 14, №4.

《Минерал. журн》1984, Том6, №3.

(杨凤英 供稿)