

(三) 火山活动与地表形态

火山喷发是地球内部能量强烈的释放形式，岩浆喷出地表即为火山喷发。根据喷发状况，可分为裂隙式喷发和中心式喷发两种类型。裂隙式喷发的火山，熔岩物质往往形成宽广的玄武岩高原，如美国哥伦比亚高原、印度西部高原等。中心式喷发的火山，常在地表形成火山锥、火山口等火山地貌，如富士山、长白山主峰等。没有破坏的火山口是一个中央低凹的封闭洼地，有时候会积水成湖，如长白山天池。

冰岛拉基火山就是沿裂隙喷发形成的，1783年喷发时，熔岩从16千米长的一段裂隙上的22个喷口中喷出，熔岩覆盖面积达565平方千米。

活动

- 1.世界上的火山主要分布在环太平洋带、地中海—喜马拉雅带和洋中脊带。读图2-28，试运用板块构造理论进行解释。
- 2.根据活动情况，火山可分为三类：一是现代尚在活动或周期性喷发的火山，称为活火山；二是保持有火山形态和喷发物，但无喷发历史记录，也无活动性表现的火山，称为死火山；三是长期没有喷发，但将来还会喷发的火山，称为休眠火山。查阅相关资料，举出上述三类火山的实例。
- 3.读图2-36、图2-37，议一议，火山地貌在形态上有何特点？尝试用等高线绘制一幅有火山口湖的火山地形图。



图 2-36 日本富士山

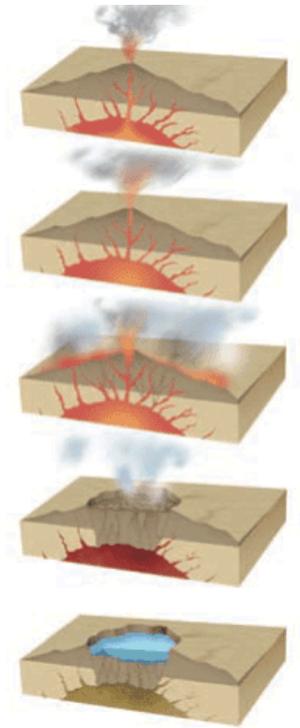


图 2-37 火山口湖形成过程示意