## **第五章 地动山摇**

### **5.1 火山为什么会爆发**

* 地壳下面灼热的岩浆在强大的内力作用下，沿地壳裂缝涌上陆地或海床，发生火山爆发

### **5.2 火山分布在哪里？**

* 大部分火山都在板块边界出现
* 全球有三个主要的火山带：
  1. 环太平洋火山带
     + 全球一半以上的火山分布在这条火山带上
  2. 大西洋火山带
     + 多数是由海底火山组成的
  3. 地中海沿岸与东非火山带
     + 分布在地中海地区，并向东延伸到东非的火山带

### **5.3 火山怎么分类？**

* 火山按照活跃程度，分成三大类
  + 活火山：最近期间爆发过的火山
  + 睡火山：长期没有爆发，但有机会爆发的火山
  + 死火山：被发现以来，从来没有爆发过的火山
* 按照火山的爆发形式，可分为锥状火山和盾状火山
  + 锥状火山
    - 酸性熔岩多
    - 猛烈爆发
  + 盾状火山
    - 基性熔岩多
    - 稳静爆发

### **5.4 火山灾害的影响**

* 火山爆发时，熔岩会烧毁它所流经的房屋和森林
* 大量的火山灰足以掩埋房屋和农田
* 部分气体令人窒息及形成酸雨
* 引致山泥倾泻、雪崩、地震

### **5.5 火山的“礼物”**

* 肥沃的土壤
  + 火山区的土壤较肥沃，因为火山灰含有丰富的矿物
* 地热能
  + 火山区的热水和蒸汽可产生地热能
* 旅游景点
  + 火山区的景色宜人，是主要的旅游景点
  + 如：日本的富山市、美国的黄石花园、纽西兰的罗托维亚
  + 苏门答腊的多峇湖、纽西兰的塔波湖是著名的火口湖
  + 火山区的温泉含有丰富矿物，有养身健体的疗效