## **第四章 天崩地裂**

### **4.1 为什么会发生地震？**

* 当岩石层收到**内力作用**而发生断裂或错位，这时就会发生地震

### **4.2 哪里常发生地震？**

* 世界有两大地震带
  + **环太平洋地震带**
  + **地中海——喜马拉雅地震带**
* **全球80%的地震集中于环太平洋地震带**
* **地震带的分布和板块边界吻合**

### **4.3 地震带来什么危害？**

1. 震灾区的房屋、道路和桥梁的倒塌，造成人命和财物的损失
2. 运输中断如铁路被扭曲
3. 电缆，煤气管断裂，引发火灾
4. 地震可能会发生山泥倾泻，地陷及火灾
5. 如果地震发生在海底，可能引发海啸
6. 如果灾区缺乏食物、净水或庇护中心，死者的尸体未能及时处理，更可能会引发传染性的疫症

### **4.4 如何减轻地震损失**

1. 分析过去的记录，估计地震再次出现的时间
2. 改善地震警报系统，快速传播地震消息
3. 改良建筑物设计，以抵抗地震
4. 进行地震演习，教育大众在地震时的求生知识
5. 改善地震后的救援工作，为拯救队提供良好的训练

### **4.5 海啸是怎么发生的？**

* 海啸形成的主要原因是**海地发生地震**
* 海底发生地震，引起剧烈震动，海床移位，形成巨浪，扑向海边

海啸发生前的征兆

* 海水急速退潮
* 大量鱼虾等深海生物在浅滩出现

### **4.6 海啸造成哪些破坏？**

* 会淹毙人畜
* 把树木连根拔起
* 冲毁楼宇、公路和海滩
* 把船只等重物冲到岸上

如何减轻海啸带来的破坏

* 设立海啸警报系统