

## 知识窗：如何确定地层的年代

放射性同位素测定法。在岩石或矿物形成过程中，放射性同位素以一定的形式进入其中，并不断地衰减，蜕变的子体逐渐增加。通过测定岩石、矿物中放射性同位素母体和子体的含量，可以计算出该岩石、矿物的地质年龄，从而确定地层的年代。

标准化石测定法。根据地层中所含化石，推测地层的年代。此方法简便易行，但在确定小尺度环境演变事件时有一定的局限性。

此外，还可根据古地磁年代等方法确定地层的年代。