

---

第三十五课 反科学主义对地球年龄批判的答辩

(一) 反科学主义简介 (参第二课)

这立场按照狭窄的字面上的解释法, 以为创造乃是二十四小时的太阳日 (参第七课), 因此反对一切有关地球年龄久远的科学证据, 认为全球性的洪水泛滥乃是做成生物化石的主要因素。

(二) 时间的衡量

① 星体形成论 (大爆炸论)

此理论认为宇宙乃是一团浓缩的能量往外爆炸的产品, 而且已向外扩展了一百五十亿年之久。此理论的根据是自然划一原则 (现今所观察到的地质上的物理化学和生物过程, 可用来解释地球过往的形成过程)。在 1965 年时两位美国的物理学家彭西亚斯和威尔逊氏, 因测量到大爆炸所余下的背景能量辐射, 获得诺贝尔奖金。1992 年美国太空署也在太空中找到大爆炸后的痕迹。加上近年来放射性测量法的应用, 按照母原子与放射后子原子的比例, 衡量地球年龄。

② 自然划一原则与放射性测年法

“自然划一原则”乃是地质学上最基本的假设。遽变可能引起地球局部性的地质变动, 但洪水全球性的泛滥, 根本上地球无法容纳用作煤矿原料的植物。放射性测年法虽是一个假设, 但放射性元素的衰变常数的准确性可达到百分之九十五。地质测量的实验室常常彼此检察, 防止错误的结果, 所得的年龄往往只差百分之一。用六种不同的放射性测年法分析航天员从月球带回来的石块得到极相似的结果, 大部分碳十四测年法的结果与已知的历史年龄是协调的。加上其它非放射性的测年法如: 美国黄石公园中六百公尺地层中十八个森林, 几度被火山熔岩遮盖, 然后变成土壤后再次生长为森林的时间, 和在美国佛罗里达州海岸好几百哩长的珊瑚岛如何从每年以十分一寸程度测度的珊瑚生长而成。都表示地球年龄久远。只有很小部分的地质学上的证据暂不能以年龄久远解释。

习作:

为何地球年轻的假设对反科学主义的立场这样重要?