

---

第二十九课 进化论证据的批评（一）古生物化石学上面对的困难

（一）生物化石残缺不全

生物死后遗体受到三种破坏力的袭击：生物本身的腐化、物理的破坏、和化学的侵蚀。因此生物遗体中最可能变为化石的就是组织坚固、矿物质含量高的结构，所以普遍的化石都是骨骼，从这些骨骼化石来推测生物生前的状况是有一定程度的臆测性质的。

（二）鉴定生物化石的标准略嫌武断

生物学家鉴定“种”的标准乃是生物族群中，有彼此交配的可能。但生物化石不能交配，从化石中推测生物的生态往往不太准确，因此生物化石学家通常以先入为主的大前提来衡量生物化石之间的关系。既然进化论风行，分类学上也以此立场为大前提，这种按照推理而来的结论并无实验科学的根基。

（三）遗失之环——著名“遗失之环”始祖鸟的批评

具有几类生物特征的过渡性化石，可用来填补进化历史中的所谓“遗失之环”，因此它们是古生物学家到处搜集的对象。但这种过渡性化石的缺乏使他们大伤脑筋，不少生物化石可以用来代表“科”之下类别之间的过渡性连接（按：这可能是微进化的结果），但比较广的类别如目、纲、门和界（即猿与人之间的分别），其间却具有系统性的鸿沟；著名的过渡性化石“始祖鸟”，常被引用作为飞鸟与爬虫间的过渡性化石，它有飞鸟的头骨，而且具有羽毛的翼，但它的胸骨很小，尾巴很长，而且有爪状的四肢和咀中的牙齿（爬虫的特征），但这些爬虫特征可以从今日活着的飞鸟中找到，因此始祖鸟是一只地道的鸟。有古生物学家已承认“遗失之环”的缺乏，乃是因它们不存在，索性提出新的理论（非达尔文主义，参第三十四课）。

习作：

究竟古生物化石的证据在支持进化论的根基上有何分量？为什么？