
第三十一课 进化论证据的批评（三）大体解剖学

（一）同源构造

此乃指一些形态和演化过程类似，又来自相同的胚胎的器官，但可能有不同的功用。青蛙、蜥蜴、飞鸟、人类、猫、鲸类和蝙蝠的前肢骨骼时一例，它们的排列次序十分相似，不同之处代表适应生存的演变。但这些证据同样可支持按着同一蓝图的创造，得以适应生存而有的特征，不单可支持进化论。

（二）心脏的进化

鱼、青蛙、爬虫、鸟与哺乳动物不同的心脏构造（从两个至四个心脏中的隔离）不单支持天演作用对适应环境的器官的基因的选择，也可支持按着同一蓝图被造的生物，经过有限度的变化。

（三）退化器官

一些在动物体内无法派上用场的构造被认为是过去有用，却被天演作用淘汰之器官，但不少“退化器官”却其实是有用的：

（i）盲肠：虽被割除也不影响身体，但在家兔被辐射的实验中，盲肠与免疫系统有直接的关系。虽然家兔与人体有些分别，但动物的研究乃是医学的根基，所以盲肠可能是次要的免疫来源。

（ii）松果体：位于大脑之下一小腺体，被认为是早已绝种的一种脊索动物头内的第三眼的遗迹。但后来发现松果体乃是黑色荷尔蒙的制造中心，而且能调整性荷尔蒙的分布。

（iii）人眼的结膜半月襞：在人眼角的构造曾被人视为是飞鸟的瞬膜或第三眼廉的遗迹。但前者与后者有显著相异的结构，而且前者有保护眼球的功效。

（iv）尾椎骨：从背部向前弯曲，支持腹中内脏，帮助排泄，非退化器官。

（四）比较胚胎学发展构造

凡贝定律形容动物胚胎的按序发展，但进化论者将胚胎发展简单解释为动物进化历史的重演，所引用的证据如胚胎发展过程中的咽喉罅隙（内脏囊）在不同动物中有不同的发展，所以脊椎动物早期胚胎相同的发展也可用来支持同一创造蓝图。

习作：

是否人体中暂时找不到功用的器官（如男人的乳头）是退化的结果？