第七次作业-自私基因

吴晨聪　20222010311　wucc22@mails.tsinghua.edu.cn

通过购买书籍或网上免费阅读资源，阅读【英】理查德·道金斯《自私的基因》前一半（至少六章，在阅读中可以注意有哪些生物学知识已被更新或哪些假说已被验证），作业总时长控制在4小时以内。以下作业中（一）和（二）任选其一（as usual, 共不超过一页纸）：

（一）自选一段你印象最深刻的话写读书报告（可以赞成也可以反对）

理查德·道金斯《自私的基因》中的第三章节---不朽的螺旋圈中一段话引起了我的深思。

“基因是不朽的，或者更确切地说，它们被描绘为接近于值得赋予不朽称号的遗传实体。我们作为在这个世界上的个体生存机器，期望能够多活几十年，但世界上的基因渴望生存的时间，不是几十年，而是以千百万年计算。”

人类站在生物链的最顶端，理所当然地认为自己就是万物的主宰，因此更倾向于从个体的角度理解生命和和其存在意义。但道金斯的文字提出了一个新颖且令人醍醐灌顶的观点:站在“基因”的角度出发，个体只是基因传递的临时载体。这一视角不仅挑战了长久以来人类自我中心的世界观，也促使我以全新的眼光重新评估个体生命的角色和价值，以及人类与自然界其他生物之间的复杂关系。

尽管每个生命体都是独特的个体，但在漫长的进化历程中，它们更多地扮演着基因传递的角色。这种观点将生命看作是一场接力赛，每个个体仅仅是接力棒在时间线上的一次短暂传递，基因，这些微小而复杂的遗传信息载体，才是真正穿越时空，延续生命的主角。象鼻蚁的工蚁在遇到威胁时会主动牺牲自己，通过迅速增大体内压力使自己爆炸，释放出有毒物质来抵御入侵者。这种极端的自我牺牲行为，从个体的角度看似无益，甚至是自我毁灭，但从基因的角度看，却是确保蚁群整体生存和基因传递的一种策略。自然界中类似的例子比比皆是，无他，只因为个体不过是为了令基因成为不朽而存在的一个角色。

同时，道金斯的观点挑战了我们对人类在生物中地位的传统看法。在人类中心主义的视角下，人类常常被视为自然界的主宰，拥有支配和利用其他生物的权利。然而，如果我们接受了基因视角下的生命观，就必须承认人类与其他生物之间存在着本质的联系，我们都是生命演化史上的过客，都是基因传递过程中的一环。在自然选择的过程中，基因的多样性是物种适应环境变化、保持健康和生存的关键。每个物种，无论是自认高贵的人类还是微不足道的微生物，都在这个过程中扮演着不可或缺的角色，这意味人类在追求发展的同时，必须更加关注人类发展对自然界的影响，努力保护地球上的每一个生命体，因为这关系到生命多样性的未来，进而影响到整个生命系统的健康和稳定。人类在基因传递的过程中不应自认为支配者，而是作为与其他生命共同参与地球生态系统的伙伴。