

关注染色体数目与圣经文字的关系 追溯人类起源演化的历史真相

摘自：达尔文理论在“人间”的最后一站（星空细雨，<http://xkxy.org/>）

张东生

（本文讨论的事实，部分内容可能会让一些读者感到困惑或不清楚，因为这要求读者具备一些关于染色体 DNA 和圣经文字的基本知识。）

对人类起源历史真相的定论面临两个核心问题，一是人类起源演化过程的“细节”，二是人类起源演化背后的“动力”。

达尔文理论和神创论在阐述人类起源演化历史真相时，在所面临的两个核心问题上相互对立的观点由来已久。但笔者认为，两者实际上在这两个核心问题上根本就没有真正交锋过。在人类起源演化的“细节”方面，达尔文理论是证据不断，神创论圣经中却是“只字未提”，二者不存在实质性的交点。在“动力”方面，达尔文理论是“云山雾罩”模糊不清，神创论圣经中却是“字字千钧”十分明确，二者也没有真正的交点。

在“细节”方面，从达尔文理论的前两个阶段，化石比较和解剖形态比较来说，圣经中的确没有任何文字可考证，没有真正的交点，所以达尔文理论占绝对上风，取得了阶段性胜利，是明摆的。但是，说达尔文理论就此在“动力”方面也已取得了最终的胜利，笔者认为还为时尚早。这要从达尔文理论对人类起源演化“细节”的研究进入第三个阶段的内容说起。

这部分内容涉及到一部分细胞内微观的生命过程和复杂的分子机理。染色体数目和 DNA 分子是两个十分关键的生物学概念和事实。染色体中的基因组 DNA 编码了人类所有的生物学特征，包括人体基本结构。DNA 分子是人类生命的核心物质之一，是人类诞生过程的“总图纸”，也称为“蓝图”。这份图纸就藏在每一个人的细胞内，无论是过去的人，现在的人，还是将来的人。因此，研究人类起源，无论是神创论还是无神论，最终都不可避免地要将焦点集中在这份蓝图和细胞微观生命过程的起源和演化上。

达尔文理论第三个阶段的主要使命是通过对染色体数目和 DNA 分子的对比分析，最后搞清楚人类起源演化的历史“细节”和经过。这很可能是研究人类起源演化这段历史“细节”的最后一个平台。笔者认为，

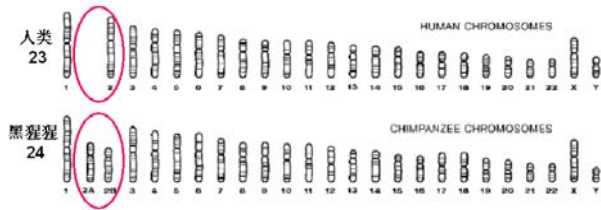
在分子水平上对人类起源演化“细节”的研究，是我们“核实”人类起源演化真正动力的“必经之路”。这对人类有重要意义，通过明确人类诞生过程的“生物历史”来帮助预测人类之后的“生物未来”。

对细胞微观生命过程的深入研究，不仅会给人类起源的两种理论带来新的希望，笔者认为，同时也很可能会给双方都带来意想不到，甚至无法面对的严峻挑战。笔者从关注细胞和分子方面的五项研究成果与圣经文字的关系着手进行了粗浅的探讨，分析达尔文理论关于人类起源的假说的走向。本文节选其中一项：关注染色体数目与圣经文字的关系，看达尔文理论的走向。

达尔文理论第三阶段研究的重要内容是：通过对各个物种基因组 DNA 序列对比分析，发现各物种基因组 DNA 序列的差异和决定各物种之间异同的核心机制。当细胞分裂时，基因组 DNA 这份“蓝图”就分别被组装进多个“集装箱”中，形成了一个染色体。达尔文理论认为黑猩猩细胞内“蓝图”的 24 条(对)染色体中的 DNA 序列是通过“过渡物种 -- 猿人”的基因组 DNA，最后变成人类“蓝图”中 23 条(对)染色体的基因组 DNA 序列，从而导致了人类的诞生。黑猩猩基因组 DNA 序列与人类十分相似，仅仅相差 1.5%。由于现在还没有发现“过渡物种 -- 猿人”完整的基因组 DNA 样本，人们目前还无法知道“过渡物种 -- 猿人”的染色体数目是多少，或是 23，或是 24，似乎不可能通过“23.9”到“23.7”再到“23.5”逐渐“过渡”到 23 条(对)，所以就用人黑猩猩的 24 条(对)染色体中的基因组 DNA 序列代替“过渡物种 -- 猿人”进行对比研究。

科学家在显微镜下发现：黑猩猩与人类的根本区别都集中在黑猩猩具有的 24 条(对)染色体和人类具有的 23 条(对)染色体上。这数字“24 和 23”对达尔文理论关于人类起源的假说是十分关键的，即“过渡物种 -- 猿人”（类似猩猩）的 24 条染色体被大自然“改造”成 23（不是 22，21，也不是 25，26）条后，就产生了现代人。这是猩猩变人理论的最重要的科学证据。这一点使进化论真正涉及到了人类起源的核心细节。人

们普遍认为圣经在这一方面绝对不可能有任何记载，因此进化论者确信这又是一个“胜利”。



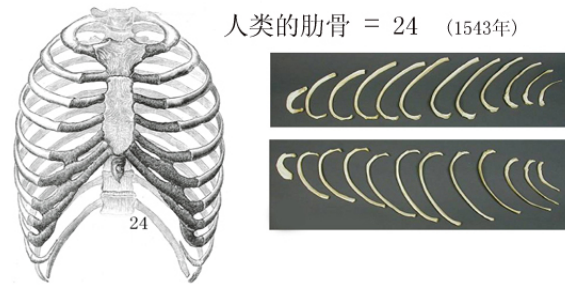
笔者认为，其实不然。重读圣经中关于上帝造人的简单文字就会发现，上述这个“24 变 23”的重要科学结论“出人意料”的“揭示”了圣经创世纪中：“... 于是取下他的一条肋骨，又把肉合起来...” (创世纪 2:21) 这句话的真正含义。这段文字表面的意思十分简单，旧亚当体内 24 条“肋骨”被“上帝”改造成 23 (不是 22, 21, 也不是 25, 26) 后，就成为了新亚当，这也是圣经关于人类祖先身体结构曾经被“改造”的唯一文字记载。换句话说就是世界上第一个原始人体内含有数字 24 “组型”的一种结构，被改造成 23 “组型”后，成为现代人类的第一代始祖。以此为线索，分析黑猩猩和现代人类体内具有 24 和 23 组型的结构有哪些呢？生物学常识告诉我们，黑猩猩具有 24 组型的结构有两种，一是肋骨数目 24 条，二是黑猩猩 (精子卵子) 染色体的数目 24 条。黑猩猩没有 23 组型的结构。与黑猩猩不同的是，人类具有 24 组型的结构只有一种，就是肋骨数目 24 条。人类却具有一种 23 组型的结构，就是人类 (精子卵子) 的染色体数目是 23 条 (见右图)。由此可见，黑猩猩和人类的肋骨在数目上没有不同，都是 24。黑猩猩 (精子卵子) 的染色体是 24 条，而人类 (精子卵子) 的染色体却是 23 条。显然，黑猩猩与人类的根本区别不是肋骨数目，而是染色体数目 24 和 23 的区别 (见下表)。

表：肋骨和染色体的数目

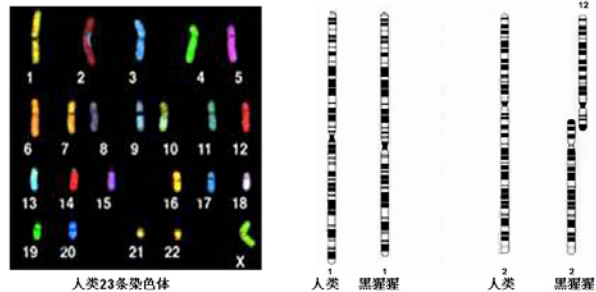
| | 黑猩猩 | 过渡物种 (?) | 人类 |
|---------|-----|----------|----|
| 肋骨数目 | 24 | 24? | 24 |
| 精子染色体数目 | 24 | ? | 23 |

圣经读者常常感到困惑，在造人的过程中，上帝为什么拿亚当的“肋骨”开刀，而不是取其它骨头。笔者认为，这是因为在人体的结构中只有肋骨的数目是 24 条。在数千年前的古代，自然界中能够被用于隐喻数字 24 的物体并不多。在人体，除了肋骨外，更是别无选择，只要人类存在，其肋骨数目 24 就不会改变或消逝。

所以圣经中上帝拿亚当的“肋骨”开刀而没有取别的骨头，是在强调只有“肋骨”能够暗指数字 24，而别的骨头无法代表数字 24，这显然是非常精确独特巧妙和



智慧的手法。取下他的“一条”肋骨后的肋骨数目当然是暗指数字 23，这也是有特别用意的。因此旧亚当体内 24 条“肋骨”被“上帝”改造成 23 条的描述，就应当具有更加深邃的暗示意义了。笔者认为，极有可能是在隐喻“原始人”体内一种 24 组型的结构被“改造”成为 23 的历史事件，改造后的 23 组型可以世代稳定遗传。显然这不是指人体肋骨数目真的曾经减少过，极有可能是在隐喻“原始人” (精子卵子) 染色体数目曾经从 24 被改造成 23 的历史事件。笔者对亚当“肋骨”与染色体的进一步分析和插图详见另文：“显微镜下发现圣经中的启示? (一)” (<http://xkxy.org>)。

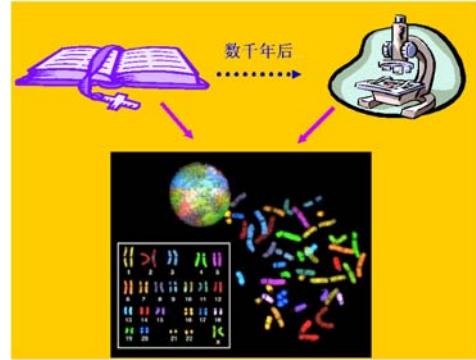


数千年来，在关于人类起源的多种说法中，圣经用改变 亚当“肋骨”数目 (由 24 到 23) 的类比手法来表述人类起源演化的核心过程，并广泛流传到今天，是绝无仅有的。但一直被人认为是不可思议的“神话”，甚至被无神论人士嘲讽为不着边际的违背“科学”规律的古代“传说”。从笔者以上分析可以看出，通过发展科学技术，人们终于可以通过显微镜看到不同物种染色体的数目，来理解圣经这句话中“肋骨”的真正含义。同时也表明，圣经中这句话是多么超凡奇妙的文字。这样看来，达尔文理论的成果反而成了人们进一步精读圣经的另一条不可或缺的特殊“路径”，也成为我们确认圣经中人类起源演化背后真正“动力”的

科学证据。以上分析提供的圣经文字证据和科学事实证据表明，我们找到了圣经中关于人类起源演化“细节”的文字记载，而且与达尔文理论第三阶段内容完全相同的核心过程。不同的是，圣经文字中隐含的答案比达尔文理论的发现早了数千年。这是圣经文字和进化论在人类起源“细节”上的第一个真正交点，也可能是达尔文理论在这个问题上的终点。如果说圣经是一部“天启”的书，那么在这个问题上达尔文理论就可能完成了在“人间”历程。

通过笔者上述分析，让我们认识到达尔文理论所发现的人类起源演化的历史“细节”和圣经中人类起源演化“动力”的必然关系。这同时也表明了达尔文理论在“人间”所担当的使命和所处的“位置”。达尔文理论不可避免地进入了回归“圣经”前的最后一站。圣经是达尔文理论最终的“归宿”。

尽管人们认为圣经不是一本“科学论著”，却用隐喻性的语言为一百五十年来达尔文理论数以吨计的“科学”论文论著备好了答案，并且默默等待了数千



年。圣经文字背后的“启示者”和人类起源背后的“智者”应该是“同源”的。其实，圣经中的一句话早已为达尔文理论回归埋下了伏笔：“For the invisible things of him from the creation of the world are clearly seen, being understood by the things that are made, even his eternal power and Godhead; so that they are without excuse.” (KJV, Romans 1:19-20).

(如果读者还想知道细胞“染色体”，“DNA 分子”，“线粒体能量代谢系统”和“细胞凋亡”等生命中最要紧的环节与圣经文字的“巧合”关系，请参阅“星空细雨”的系列文章，<http://xkxy.org>).

张东生, 03-05-2007, 于辛辛那提, dongshengzhang_1@yahoo.com