

古兰经 与 现代科学

扎基尔·阿卜杜·克里姆 博士 著

马 滔 译

目 录

前言

一、《古兰经》的挑战

二、天文学

宇宙的产生——“宇宙大爆炸”
星系产生之前的最初物质是气体
大地是球形的
月光是反射光
太阳的运转
太阳将毁灭
星际物质
宇宙的膨胀

三、物理学

原子可以被分解

四、水文学

水的循环
风驱动云

五、地质学

山峦如木桩

六、海洋学

淡水与咸水之间的屏障
深海的黑暗

七、生物学

生命起源于水

八、植物学

植物有雌雄之分
果实具有雌雄之分
一切事物都具有配偶

九、动物学

动物和飞鸟都各有种族

鸟的飞行
蜜蜂及其技能
蜘蛛网——脆弱的房屋
蚂蚁的生活及通讯方式

十、医学

蜂蜜的医疗功效

十一、生理学

血液循环与乳汁

十二、胚胎学

穆斯林们寻求答案
精液来自脊柱和肋骨间
人从 NUTFAH（极少量的液体）上被造
SULALAH——液体的精华
NUTFATUN AMSHAAJ——混合液体
性别的确定
胎儿受到三重黑暗的保护
胚胎阶段
胚胎部分成形而部分未成形
听觉和视觉

十三、科学通论

指纹
皮肤中的痛觉受体

十四、结语

前言

自从出现在这个星球上，人类就一直尝试着去了解自然、自身状况以及生命的意义。这个追寻真理的过程在不同的文明间持续了很多个世纪，其间形成的宗教决定了人类的生活方式，甚至是历史进程。某些宗教建立在一些经典之上，其追随者宣称是神的启示；而某些宗教所依赖的仅仅是人类的经验思考。

《古兰经》——伊斯兰信仰的主要源泉，这是一部被其追随者（穆斯林）认为完全来自天启的经典。穆斯林们相信这部经典包含了对全体人类的教导，它适合于所有的时代与地点。但是，《古兰经》真的能经受住时间的考验吗？

在这本小册子里，我想对穆斯林认为是天启之源的《古兰经》作一个客观的分析——特别是在明确科学发现的指引下。

世界文明的历史进程中，曾有过这样的时代：奇迹，或者是所谓的奇迹，优先于人们的理智和逻辑。什么称之为“奇迹”呢？通常的定义是：任何超越于人们正常的生命形式，而人类无法解释的现象。

然而，在接受称之为“奇迹”的事物之前，我们必须谨慎。一九九三年，《印度时代》的一篇文章报道：孟买一名

叫做巴巴·帕勒特的“圣徒”在浸没水下的一个容器中持续生存了三天三夜。然而，当记者试图检查这名“奇迹创造者”所生存的水箱底部时，帕勒特拒绝了。他强辩说，检查水箱就如同检查赋予孩子生命的母亲的子宫一样，是不可接受的。很显然，这名“圣徒”肯定隐藏了什么东西！他所宣称的“奇迹”只是为了引起公众的注意，任何一个有理智的现代人都不会去接受这样一种“奇迹”。如果类似的假奇迹都能成为神迹的话，我们早就把世界上那些著名的魔术师尊奉为神了！

如果一本书宣称为天启之源，甚至是永恒奇迹的话，它必须能根据时代的标准，经受住任何时代的检测。穆斯林相信：古兰经是造物主最后的启示，是奇迹中的奇迹，是为慈悯世人而降示的经典。那么，现在就让我们来对这个信仰作个精确的研究吧。

一、《古兰经》的挑战

在所有的文化中，文学作品和诗歌都是人们表达情感以及创造力的工具。世界也见证了一个以文学和诗歌引以为荣的时代，正如今天的我们以科学和技术自豪一样。

即便是非穆斯林学者也同意：《古兰经》是最卓越的阿拉伯文学作品，是地球上阿拉伯文学的巅峰之作。《古兰经》向人类挑战去创造类似的作品：

“如果你们怀疑我所降示给我的仆人的经典，那末，你们试拟作一章，并舍真主而祈祷你们的见证，如果你们是诚实的。如果你们不能作——你们绝不能作——那末，你们当防备火狱，那是用人和石头做燃料的，已为不信道的人们预备好了”（《古兰经》2:23-24）

《古兰经》的这个挑战就是：创作类似《古兰经》的一章。这个挑战在《古兰经》里重复数次，挑战人类去创造类似《古兰》一样美妙、雄辩、深邃和耐人寻味的一个篇章。然而，时至今日，依然没人能够做到。

然而，如果有一本宗教经典上说地球是方形的，无论其词藻多么美妙华丽，一个有理智的现代人也不可能去接受的。因为我们生活在一个理智、逻辑和科学占据主导位置的时代。很多人并不认为《古兰经》美妙超绝的语言能够证明

它的天启之源。任何宣称为天启的经典必须能被理智和逻辑所接受。

世界著名的物理学家和诺贝尔奖得主阿尔伯特·爱因斯坦说过：“没有宗教的科学是瘸子；没有科学的宗教是瞎子。”那就让我们来看一看《古兰经》，研究一下《古兰经》和现代科学是协调一致呢还是彼此矛盾？

《古兰经》并不是一本科学书籍，而是一本“迹象”（阿拉伯语称为“阿叶特”）之书。它共有六千多节，每一节都是一个“迹象”，其中涉及科学领域核心部分的经文共有一千多节。

我们知道，随着时代的发展，科学在很多时候会有所变更。因此，在这本小册子里，我仅对经确凿科学证据证实的现象做出研究分析，而不涉及假设和仅仅建立在假设基础上的理论。

二、天文学

宇宙的产生——“宇宙大爆炸”

天体物理学家用一个已被普遍接受的现象解释了宇宙的产生，那就是“宇宙大爆炸”。这个理论已经被天文学家和天体物理学家数十年间的科学观测和实验数据所证实。

根据“宇宙大爆炸”理论，整个宇宙最初是一团巨大的星云，然后发生了一个巨大的爆炸，这个爆炸形成了各星系。随后，又从中分离出各恒星、行星、太阳、月亮等等。这个宇宙的起源是独特的，其碰巧“偶然”产生的概率为零。

下面的《古兰》经文叙述了关于宇宙的产生：

“不信道者难道不知道吗？天地原是闭塞一体的，而我使它俩分离。”（《古兰经》21：30）

这节《古兰》经文和“宇宙大爆炸”学说的相似多么惊人！一部产生于一千四百多年前阿拉伯大沙漠里的书籍，怎么包含了这个科学最近才揭示的真理呢？

星系产生之前的最初物质是气体

科学家们一致认同：在各星系形成之前，宇宙间的最初物质都是气态的。简而言之，巨大的气状或云状物质存在于各星系形成之前。事实上，为了描述最初的宇宙物质，“烟雾”这个词比气体更为形象。下面的《古兰》经文用“烟雾”一词提及了宇宙的最初状态：

“然后，他志于造天，那时，天还是烟雾。他对天地说：‘你们俩顺服地，或勉强地来吧！’它俩说：‘我们俩顺服地来了。’”（《古兰经》41：11）

再次地，这个事实同“宇宙大爆炸”理论相吻合。穆斯林们是如何在先知穆罕默德（祈主福安之）的时代便知道了这个现代科学大发现的？**这些知识又是从何而来的呢？**

大地是球形的

早期，人们相信大地是方正平坦的。数个世纪以来，人们甚至害怕出行太远，以免从大地边缘坠落！英国弗兰西斯·德雷克爵士在公元一五九七年的环球航行中，第一次向世人证明了大地是圆的。

我们思考一下下面这节论述昼夜交替的《古兰》经文：

“难道你不知道吗？真主使黑夜侵入白昼，使白昼侵入黑夜”（《古兰经》31：29）

这里的“侵入”意即黑夜逐步而缓慢地变为白昼，反之亦然。这个现象只能在大地是圆形的情况下发生，因为如果大地是平坦的话，黑夜和白昼的改变必定是突跃式的。

而下面的这节经文同样暗示了大地的球状：

“他本着真理，创造天地；他使黑夜交迭白昼，使白昼交迭黑夜；”（《古兰经》39：5）

“交迭”一词，阿拉伯语原文是 Kawwara，原意是“缠绕”或“环绕”——这是穆斯林缠头巾时所用的形式。昼夜的交迭或环绕只能在大地是圆形的情况下产生。

准确地说，大地并不像一个球那么浑圆，它只是具有球的形状而已，在某些部分——特别是两极附近的部位则比较平坦。下面的这节经文描述了大地的形状：

“此后，他使大地形成卵状”（《古兰经》79：30）

这里的“卵”阿拉伯语原文是 dahaahaa, 意为鸵鸟蛋。

地球的形状和鸵鸟蛋非常类似。（注：阿拉伯语单词 dahaahaa 亦有伸展、扩大的意思，故这节经文在马坚先生的译本里翻译为“此后，他将地面展开”）

就这样，在世界普遍认为大地是平坦的年代，《古兰经》恰当地描述了大地的形状。

月光是反射光

早期的文明社会中，人们相信月亮自身散发光线。现在，科学告诉我们：月亮的光是反射光。然而，早在一千四百多年前，这个事实就在《古兰经》中被提及了：

“圣洁哉真主！他把许多宫造在天上，又造明灯和被赋予了光的月亮。”（《古兰经》25：61）

“太阳”一词的阿拉伯语是 shams, 但在《古兰经》中，除了这个次外，还使用 siraaaj 一词，它的意思是“火炬”或者“油灯”、“明灯”，以及 wahhaaj 一词，意为“炽烧的灯”，或者 diya 一词，意为“闪耀的光芒”。这些都是对太阳的确切描述，因为它通过自身的内燃而产生强烈的热和光。

“月亮”一词的阿拉伯语是 qamar, 但在《古兰经》中，除此之外还使用 muneer 一词，这词的意思是被赋予光（特别是能反射光）的实体。再次地，《古兰经》的描述完美地体现了月亮的实质：它本身不发光，而是反射太阳光。

《古兰经》中提及月亮时从未使用 siraaaj, wahhaaj 或者 diya 等词，而在叙述太阳时也从未用过 noor 或者 muneer 这类词。这意味着《古兰经》认识到了日光和月光二者间的本然区别。

下面的经文提到了日光和月光的自然属性：

“他曾以太阳为发光的、以月亮为光明的”（《古兰经》
10: 5）

“难道你们没有看到真主怎样创造七层天，并以月亮
为光明，以太阳为明灯吗？”（《古兰经》 71: 15-16）

光辉的《古兰》和现代科学，在关于日光和月光的自然区别方面达成了完美的一致认同。

太阳的运转

很久以来，欧洲的哲学家和科学家们都相信地球是静止不动的，是宇宙的中心，其它的星体——包括太阳都是围绕地球运转的。从公元前二世纪开始，“地心说”就一直是西方的主流学说。

公元一五一二年，尼古拉斯·哥白尼提出了太阳是宇宙中心静止不动，其它包括地球在内的行星都围绕太阳运转的“日心说”。

一六零九年，德国科学家约翰内斯·开普勒出版了《天文新秩序》（Astronomia Nova）一书，书中他做出结论：各行星不仅按既定轨道在围绕太阳公转，他们自身也在围绕各自的地轴以不规则的速度自转。欧洲的科学家们从此可以对许多太阳系的现象做出正确的解释，其中包括昼夜的循环更替。

在这些发现之后，人们相信太阳是恒定不动的，它并不像地球等行星一样自转。记得在上学的时候，我的地理课本上就是这么告诉我的。

然而，下面的这节《古兰》经文却这样告诉我们：

“他创造了黑夜和白昼、太阳和月亮；所有（天体）都遵循一条轨道而运行。”（《古兰经》21：33）

这节经文里“运行”一词，阿拉伯语原文是 yasbahoon，这个词的词意蕴含了所有移动实体的运动。如果我们用这个词描述一个在地面上的人，意思是他在行走或者奔跑，而并非在摇摆；而如果我们用这个词叙述一个在水里的人，意思是他在游泳而并非在漂浮。

同样地，如果我们用这个词描述一个天体——比如太阳——意思并不是它在太空悬浮，而是它在太空中转动前行。

今天，世界上绝大多数的教科书里已经明确了太阳在围绕自身日轴运转的事实。证明太阳的自转，可以通过一个仪器拍摄太阳的照片，然后投影到桌面，人们从中观测。观测的结果是：太阳环绕自身日轴每大约二十五天完成一个圆周运动。

太阳在太空中的运动速度大约为 240 千米/每秒，它将用大约二百万年左右的时间完成环绕我们的银河星系的运动。

“太阳不得追及月亮，黑夜也不得超越白昼，各在一个轨道上浮游着。”（《古兰经》36：40）

这节《古兰》经文提到了一个最近的现代天文学才发现的事实，即太阳和月亮都存在一个独立的轨道，它们靠自身的运动在太空中运行。

“太阳疾行，至一定所，那是万能的、全知的主所预定

的。”（《古兰经》 36： 38）

太阳带着整个太阳系在太空中朝着一个特定的方向运行，这已被现代天文学所证实，天文学家们将这一特定方向命名为“太阳向点”。经过精密的测算定位，这一太阳向点被肯定位于武仙星群的天琴座。

月球也围绕其轴进行自转，周期与公转周期相同，大约为 29 天半。

《古兰经》与现代科学如此精密的吻合令人吃惊不已，难道我们不应该深思一下：什么是《古兰经》的知识之源？

太阳将毁灭

太阳光是通过太阳表面的一系列化学反应产生，这一过程已经持续了五十亿年。在未来的某个时间，当太阳能量耗尽时，它将会完全毁灭，同时也将导致地球上所有生命的消逝。关于太阳的存在，《古兰经》里这样说到：

“他制服日月，使其各自运行到一个定期。”（《古兰经》13: 2）

这一“定期”就是一个前定的时间，意即到达尽头毁灭的时间。

星际物质

曾被认为是真空状态的星际外太空，近年来才被天体物理学家们发现存在着许多物质。这些物质被称为等离子体，是由包含同等数量的自由电子和阳离子组成的离化气体。等离子体在某种程度上被称为物质的第四种状态（其它三种状态是人们所熟知的固体、液体和气体）。下面的《古兰》经文暗示了星际物质的存在：

“他创造了诸天与大地，以及存在于天地间的（物质）”

（《古兰经》 25： 59）

如果说有人在一千四百多年前就知道星际物质的存在，那无疑是荒谬可笑的！

宇宙的膨胀

一九二五年，美国天文学家埃德文·哈勃提供了一个观测证据，证明了各星系间在彼此不断远离，这就是说宇宙在膨胀。宇宙的膨胀现在已被确认为科学事实，这在《古兰经》中被提及：

“天，我以权力建筑了它，我确是它的扩展者。”（《古兰经》51：47）

世界上最伟大的天体物理学家之一的斯蒂芬·霍金，在他的著名的《时间简史》一书中这样说道：“宇宙膨胀的发现，是二十世纪最伟大的智力革命之一。”

在人们甚至不知道望远镜为何物的年代，《古兰经》就已经提到宇宙的膨胀了！

某些人可能会说：《古兰经》中提到一些天文事实并不奇怪，因为阿拉伯人曾经是天文领域里的佼佼者。

阿拉伯人的天文学一度很发达，这是事实。然而，这些人却忘记了：《古兰经》是在阿拉伯人步入天文领域前数个世纪的蒙昧时期降示的！

而且，《古兰经》里提到的许多科学事实，比如宇宙大爆炸等等，即便是处于科学巅峰时期的阿拉伯人也毫不知晓的。

因而，《古兰经》里提及的科学事实，不可能是由于阿

拉伯人发达的天文学这一因素。事实上刚好相反，阿拉伯人天文学的发达，正是由于天文学在《古兰经》里占有的重要位置！

三、物理学

原子可以被分解

古代，人们普遍接受的著名“原子论”起源于古希腊。确切地说，是起源于距今二十三个世纪前的古希腊哲学家德谟克利特。特莫克利特和他的追随者们把原子称之为物质的最小单位。古代阿拉伯人也相信这一理论，他们把原子（阿拉伯语叫做 zarrah）作为人类可以认知的最小极限。

然而，现代科学却发现：原子也可以被分离。这是二十世纪科学的伟大进步。

《古兰经》中这样叙述：

“不信道的人们说：‘复活时不会来临我们。’你说：‘不然。指我的主发誓，它必来临你们。我的主是全知幽玄的，天地间原子重的重物，不能远离他；比那更小的，和更大的，无一件不记录在一本明白的经典中。’”（《古兰经》34：3）

这节经文提及了全知的造物主，他全知一切事物——包括比原子更小的或者更大的。这明确指出了比原子微小单位的存在——而这是近期现代科学才发现的事实。

四、水文学

水的循环

一五八零年，伯纳德·帕利西（Bernard Palissy）第一次描述了现代人所知的“水的循环”。他描述了水如何从海洋里蒸发后在空中冷却形成云，云在空中向内陆移动后浓缩形成雨下降，雨水汇集为江河湖泊后又流返回大海。这是一个持续不断的循环过程。

公元前七世纪，古希腊哲学家及天文学家泰利斯相信：风携带着海洋表面四溅的飞沫，到达内陆后下降形成雨水。

早期，人们并不知道地下水的来源。他们认为那是海洋里的水，在风力的作用下被灌入大陆内部形成的。从柏拉图时代起，他们就相信地下水通过一个秘密通道或者是巨大深渊返回海洋，这个连接海洋的秘密通道被称之为“塔特拉斯”（意为“暗无天日的深渊”）。笛卡尔——这位十八世纪最杰出的思想家之一，他也赞同这一观点。

今天，我们知道：地下水是雨水从地表缝隙渗入地下形成的。

下面的《古兰》经文这样描述道：

“你不知道吗？真主从云中降下雨水，然后使它渗入地里，成为泉源；然后，借它生出各种庄稼”（《古兰经》39：

21)

“他从云中降下雨水，借雨水使已死的大地复活”（《古兰经》30：24）

“我从云中降下定量的雨水，然后，我使它停留在地下——我对于使它干涸，是全能的”（《古兰经》23：18）

没有其它任何的文字能够在一千四百多年前能如此精细准确地描述水的循环。

风驱动云

“我派遣滋润的风，我就从云中降下雨水，以供给你们饮料”（《古兰经》15：22）

“滋润”一词，阿拉伯语原文是 lawaaqih，意为“使丰饶”或“使受孕”。这里的意思是风驱动云聚集浓缩，从而产生闪电和雨水。类似的描述，我们可以在下面的《古兰》经文中看到：

“难道你不知道吗？真主使云缓缓移动，而加以配合，然后把它堆积起来。你就看见雨从云间降下。他从天空中，从山岳般的云内，降下冰雹，用来折磨他所意欲者，而免除他所意欲者。电光闪闪，几乎夺取目光。”（《古兰经》24：43）

“真主派风去兴起云来，然后任意地使云散布在天空，并且把云分成碎片，你就看见雨从云中落下。当他使雨落在他所意欲的仆人上的时候，他们立刻欢乐”（《古兰经》30：48）

科学数据显示《古兰》经文对这一课题的描述和现代水文学完全符合。

关于水的循环，还有很多的《古兰》经文提及。例如：七章五十七节、十三章十七节、二十五章四十八至四十九节、三十五章九节、四十五章五节、五十章九至十一节、五十六章六十八至七十节和六十七章三十节。

五、地质学

山峦如木桩

在地质学里，“嵌入”（folding）现象是一个最近才发现的事实。这是导致了山脉的形成的一个重要因素。我们赖以生存的地球表面，类似一个坚固的硬壳，称为“地壳”，地壳下面的深度岩层则是炙热和流动的，任何形式的生命都不适宜其间生存。山脉的稳定性源自嵌入现象，它提供了山脉稳定的基础。

地质学家告诉我们：地球的半径是 6035 千米，而我们赖以生存的地壳厚度则仅有 2 至 35 千米。由于地壳的浅薄，它极易引发震动。山脉就像木桩或帐篷桩一样嵌入地岩层，给地壳以稳定。《古兰经》中精确描述了这一内容：

“难道我没有使大地如摇篮，使山峦如木桩吗？”（《古兰经》78：6-7）

当今世界上很多大学的地质学课程里，都使用一本名为《地球》（‘Earth’）的书作为基础教科书。此书的作者之一，是担任美国科学协会主席长达十二年之久的弗兰克·普林斯博士（Dr. Frank Press），他曾作为美国前总统吉米·卡特的科学顾问。在这本书中，他以山脉的楔形断面图，阐明了我们看到的地表山脉，只是其本身的一小部分，山脉的根基则

深深地嵌入地层^①。根据普林斯博士的解说，山脉在稳定地壳方面，扮演着一个重要的角色。

《古兰经》早已明确提及了山脉在防止地壳震动方面所具有的功能：

“我在大地上创造了群山，以免大地动荡而他们不安”

（《古兰经》 21： 31）

《古兰》经文的描述和现代地质资料信息完全吻合。

^① *Earth, Press and Siever*, p. 435. Also see *Earth Science*, Tarbuck and Lutgens, p. 157

山脉稳固

地球的表面是由许许多多的板块构成的，这些板块大约有 100 千米厚。这些板块漂浮在名为“软流圈”熔融部分地区。

山脉形成于板块交界处。在海洋中，地壳的厚度为 5 公里；在平坦的大陆表面，其厚度为 35 公里；在山脉下，地壳的厚度约为 35 公里。这些是山体下坚实的根基。《古兰经》在以下经文涉及到了山脉稳固的根基：

“他使山峦稳定”（《古兰经》 79： 32）

因此，在光辉的《古兰经》中提到关于山体的性质，与地质学目前的发现是吻合的。

六、海洋学

淡水与咸水之间的屏障

“他曾任两海相交而会合，两海之间，有一个屏障，两海互不侵犯。”（《古兰经》55：19-20）

“屏障”一词的阿拉伯语原文是 *barzakh*，意为隔离物或障碍物。然而，这个屏障却不是指的物质屏障。“交会”一词的阿拉伯语原文是 *maraja*，意为两物相遇而彼此混合。

早期的《古兰经》注释者们很难解释这节看似矛盾的经文：既相交而会合，却又有屏障相隔离。

现代科学揭示：在不同的两海相遇的地方，有一个屏障将它俩隔离。这个屏障使两海具有各自不同的温度、盐度和密度^①。

现代海洋学家们为这节经文找到了最好的诠释：两海之间存在一个倾斜而肉眼看不见的水屏障，它使水从一个大海流向另一个大海。但是，当一个海的海水流向另一个大海时，它将丧失自己的特征，完全融入对方。换句话说，这个屏障是两海水过渡转化的中间区域。

下面的《古兰》经文同样提到了这一现象：

^① *Principles of Oceanography*, Davis, pp. 92-93.

“他在两海之间设置一个屏障”（《古兰经》27：61）

这一现象在很多地方都存在，例如地中海与大西洋交界处的直布罗陀海峡，以及大西洋与印度洋交界处的南非好望角等。

然而，《古兰经》里还提及了区分淡水与咸水的屏障：

“他就是任两海之间自由交流的，这是很甜的淡水，那是很苦的咸水；他在两海之间设置屏障和堤防。”（《古兰经》25：53）

现代科学揭示，在江河入海口，淡水与咸海水交会时，其情形和两咸海水交会的情况又稍有不同。在江河入海口，存在着一个“密度跃层区”^①，这一区域水的盐度密度既不同于淡水，也不同于海水，它将两种不同的水隔离开来^②。

“密度跃层”这一现象，我们在世界上很多地方都可以发现。例如埃及的尼罗河入海口，尼罗河水与地中海海水交会之地。

《古兰经》里提及的这些现象，同样得到了威廉·海博士的肯定，他是世界知名的海洋科学家、美国科罗拉多大学地质科学教授。

^① *Oceanography*, Gross, p. 242. Also see *Introductory Oceanography*, Thurman, pp. 300-301.

^② *Oceanography*, Gross, p. 244 and *Introductory Oceanography*, Thurman, pp. 300-301.

深海的黑暗

杜嘎·劳教授（Prof. Durga Rao）是世界知名的海洋地质学专家，同时担任沙特阿拉伯阿卜杜勒·阿齐兹国王大学教授一职。他曾对下面的《古兰》经文进行评论：

“（不信道者的状态）或如重重黑暗，深入汪洋大海，波涛澎湃，上有黑云，黑暗重重叠叠，观者伸出手来时，几乎不见五指。真主没有给谁光明，谁就绝无光明。”（《古兰经》24：40）

劳教授说，科学家们在现代科学仪器的帮助下，最近才证实了深海内部的黑暗。人类仅依靠自身力量，潜水只能深入水面 20—30 米左右，而且在超过 200 米深的海洋下无法生存。由于不是所有的海都具有能被形容为“黑暗重重叠叠”的深度，这节《古兰》经文，特指的是深海，而并非所有的大海。正如经文形容的那样——“重重黑暗深入汪洋大海”。

深海内部的黑暗，来自两个方面：

- 1、太阳光由七种颜色组成，我们可以从彩虹中看出：红、橙、黄、绿、蓝、青、紫。当阳光进入水中时，会发生光线折射现象。10—15 米深的水会吸收红色光。因此，如果一个潜水员在水下 25 米时受伤流血，由于红色光无法到达这一深度，他将无法看到自己红色的鲜血。类似地，30—50 米深的水会吸收橙色光，50—100 米深的水会吸收黄色光，100—200 米深的水会吸收绿色光，最

后，200 米深的水将吸收蓝色光，而超过 200 米深的水将逐步吸收余下的青色光和紫色光。随着这一系列色光的逐步消失，海洋一重比一重变得昏暗。在 1000 米以下的深水中，光线完全消失，成为纯粹的黑暗状态。^①

2、太阳光进入云层时，会被云层疏散吸收，云层下面就形成了昏暗的第一层黑暗。当光线到达海面时，波浪反射光线，使海面看起来波光粼粼，同时，这也阻止了很多光线进入海洋。余下未被反射的光线穿入海洋深处，逐步分解消散。这样，海洋分为了两个部分：光明温暖的海面与黑暗的深海。

《古兰经》就是这样确切地描述：“重重黑暗，深入汪洋大海，波涛澎湃，上有黑云，黑暗重重叠叠”。

杜嘎·劳博士断言说：“一千四百多年前的人根本不可能了解并如此细致的解释这一现象，这一知识必定来自某种超自然的力量。”

^① The reference for this statement is the video tape titled 'This is the Truth'. For a copy of this video tape contact the Islamic Research Foundation.

七、生物学

生命起源于水

让我们来思考一下下面这节《古兰》经文：

“不信道者难道不知道吗？天地原是闭塞一体的，而我使它俩分离，我用水创造一切生物。难道他们不信吗”（《古兰经》21：30）

科学进步之后，我们才知道细胞质（细胞的最基本物质）的成分80%是水，而且生物体内的50%至90%都是水，一切生物的生存都离不开水。

十四世纪之前会有人想过生命起源于水？在水资源极度匮乏的阿拉伯沙漠里，有人会想到这些吗？

类似的，下面经文叙述真主用水创造动物：

“真主用水创造一切动物，其中有用腹部行走的，有用两足行走的，有用四足行走的。真主创造他所意欲者，真主对于万事是全能的。”（《古兰经》24：45）

下面的经文则阐述真主用水创造人类：

“他就是用水创造人，使人成为血族和姻亲的。你的主是全能的。”（《古兰经》25：54）

八、植物学

植物有雌雄之分

先前，人类并不知道植物也有雌雄性别之分。现代植物学告诉我们：每一种植物，都具有雌雄之别，甚至是单性植物，也都具有明显的雌性器官与雄性器官。

“他从云中降下雨水，而借雨水生产各种配偶植物。”
(《古兰经》20: 53)

果实具有雌雄之分

“他把每种果实造成两性的”(《古兰经》13: 3)

果实是高等植物繁殖的最后结果。果实之前的阶段是花，花具有雄性与雌性的器官（雄蕊与胚珠）。当被授粉之后，花开始结果，产生种子。因此，这意味着所有的果实都存在着雌性器官和雄性器官，如《古兰经》里叙述的那样。

某些特定的种类，如香蕉、部分菠萝、无花果、橙子、葡萄等，它们的果实可以从未受精的花产生，成为单性果实。然而，即使这样，他们依然具有明确的性别特征。

一切事物都具有配偶

“我将每种物造成配偶，以便你们觉悟”(《古兰经》51: 49)

这节经文着重强调了一切事物。不仅包含人类、动物、植物和果实，它也可以指电流（正电和负电）以及任何的事物！

“赞颂真主，超绝万物！他创造一切配偶，地面所生产的，他们自己，以及他们所不知道的，都有配偶。”（《古兰经》36：36）

这节经文明确指明了一切事物都被创造为成双成对的，包括人类现在还不知道，或许将来才会发现的事物。

九、动物学

动物和飞鸟都各有种族

“在大地上行走的兽类和用两翼飞翔的鸟类，都跟你们一样，各有种族群体”（《古兰经》6: 38）

研究表明，各种飞禽走兽都有自己生活的群体，他们在各自的种族群体中繁衍生息。

鸟的飞行

“难道他们没有看见在空中被制服的群鸟吗？只有真主维持他们；对于信道的民众，此中确有许多迹象。”（《古兰经》16: 79）

“难道他们没有看见在他们的上面展翅和敛翼的众鸟吗？只有至仁主维持它们，他确是明察万物的。”（《古兰经》67: 19）

上述经文中的“维持”一词，阿拉伯语原文是 *amsaka*，意为抓住、保持或维持。经文着重强调了鸟类的飞行依靠真主，即依靠真主制定的法则。

现代科学数据显示：特定的鸟类拥有特定的活动程序。幼小的鸟儿在没有任何经验与指引的情况下，能完成漫长而复杂的迁徙旅途，是因为在它们的遗传密码中存在一个迁徙程序。也因为如此，它们能在特定的时间返回到它们的原出发点。

韩伯格博士(Prof. Hamburger)在其《力量与虚弱》(Power

and Fragility)一书中,提到了一种生活在太平洋海岛上的“绵鸟”(mutton-bird)。这种鸟的迁徙路程类似数字“8”,旅程长达六个月,累计24000公里。它们每次迁徙后返抵原出发点的时间基本一致,误差最多不超过一个星期。这些鸟儿遵从从一个复杂的指令,它们的神经细胞中,必然存在一个精确设定的程序。难道我们不应该深思一下大能的“程序设计者”的身份吗?

蜜蜂及其技能

“你的主曾启示蜜蜂:‘妳可以筑房在山上和树上,以及人们所建造的蜂房里。然后,妳从每种果实上吃一点,并

驯服地遵循妳的主的道路。’”（《古兰经》16:68—69）

奥地利动物学家梵·弗里希（Von Frisch），因对蜜蜂习性及通讯方式的研究，荣获1973年诺贝尔生理学—医学奖。

蜜蜂，在发现一个新的花园或花丛后，会回到蜂房，采用一种“蜂舞”的形式，告诉它的伙伴们新地点准确的地理位置。这种工蜂间传递信息的舞动形式，已经被人类使用摄像机及其它方法科学地记录揭示出来。上述的《古兰》经文就提及了蜜蜂是如何运用其技能，遵循真主所制定道路的。

阿拉伯语中，无论名词或者动词都有阴阳性之分。上述经文中，真主对蜜蜂所采用的是阴性词（it'takhzi<妳>筑房，kuli<妳>吃，fa'sluki<妳>遵循），这就指示我们：离开蜂房采集食物的蜜蜂是雌性的。也就是说工蜂都是雌性。

在莎士比亚的名著《亨利四世》中，有描述蜜蜂的部分章节，说蜜蜂们都是战士，他们拥有一位国王。那个时代的人们都是这么想的，他们认为工蜂都是雄性，出外工作后再回家向国王汇报。然而，事实却是：所有的工蜂都是雌性的，她们回家后汇报的对象也不是国王蜂，而是女王蜂（或称蜂后）。这是莎士比亚之后三百多年，现代科学的研究发现。

蜘蛛网，脆弱的房屋

“有些人，舍真主而别求监护者，他们譬如蜘蛛造屋；最脆弱的房屋，确是蜘蛛的房屋——假若他们认识这个道

理。”（《古兰经》 29： 41）

除了对蜘蛛网脆弱、虚松的物理描述外，《古兰经》还强调了蜘蛛家庭关系的脆弱性，因为雌性蜘蛛会多次杀死她的丈夫们——雄蜘蛛。

这个寓言也用来比喻那些寻求除真主之外保护者的人们，他们与那些所谓保护者之间的关系就如同蜘蛛的房屋一样是脆弱不堪的。

蚂蚁的生活及通讯方式

“素莱曼的大军——由精灵、人类、鸟类组成的——被召集到他面前，他们是部署整齐的。等到他们来到了蚁谷的

时候，一个母蚁说：‘蚂蚁们啊！快进自己的住处去，以免被素莱曼和他的大军不知不觉地践踏。’”（《古兰经》17—18）

以前的人们，当看到这节经文叙述蚂蚁间谈话和传达消息时，可能会嘲笑《古兰经》讲述了一个童话故事。

然而，现代的科学的研究，却向我们展示了许多前人所不知道的，关于蚂蚁生活及通讯方式的事实。研究发现，动物或昆虫间，其生活方式最接近人类的，就是蚂蚁。发现如下：

- 1、 蚂蚁掩埋其死者的方式类似人类；
- 2、 它们拥有一个复杂的分工制度，有经理、主管、工头、工人等的区分；
- 3、 当它们相互碰面时，彼此间会“聊天”；
- 4、 它们之间拥有一个先进的通讯交流方式；
- 5、 它们拥有一个固定的“市场”，用于交换物品；
- 6、 它们会为漫长的冬季储藏粮食。当储藏的谷物发芽时，它们会削去发芽谷物的根，似乎知道如果任其生长将会导致霉烂。当储藏的粮食因雨水等原因受潮后，它们会在晴天将其搬到外面晒干，然后再搬回洞内，似乎知道潮湿会导致粮食生根发芽和腐烂。

十、医学

蜂蜜的医疗功效

蜜蜂采集各种花朵和果实的汁液，在身体内形成蜂蜜，进而将其保存在蜂蜡形成的蜂巢中。最近几个世纪，人们才知道了蜂蜜是在蜜蜂肚腹中形成的，然而《古兰经》在一千四百多年前就已经提到这一事实了：

“你的主曾启示蜜蜂：‘妳可以筑房在山上和树上，以及人们所建造的蜂房里。然后，妳从每种果实上吃一点，并驯服地遵循妳的主的道路。’将有一种颜色不同，而可以治病的饮料，从它的腹中吐出来；对于能思维的民众，此中确有一种迹象。”（《古兰经》16：68—69）

我们现在知道，蜂蜜具有治疗康复的作用，同时也是一种不含有害物质的防腐杀菌剂。第二次世界大战中，俄国人曾用蜂蜜疗伤。蜂蜜可以使伤口保持湿润，并尽可能少地遗留伤痕。由于蜂蜜所具有的密度，没有任何细菌能够在伤口里生长。

英格兰的一间疗养院里，22名患有严重胸腔疾病和阿尔茨海默氏病（老年性痴呆病）的患者，曾被认为是无可救药的。负责疗养院的卡罗尔修女，之后采用了一种蜜蜂生产出来，用于对抗细菌的蜂胶，去尝试治疗，病人病情于是出现了奇迹般的转机。

一个对某种植物过敏的人，可以通过服用从这种植物提取的蜂蜜，从而产生抗体，治愈过敏症。同时，蜂蜜也含有丰富的果糖和维生素 K。

《古兰经》里提及的有关蜂蜜的知识，是在其降示数个世纪之后才被发现的。

十一、生理学

血液循环与乳汁

《古兰经》降示在穆斯林科学家伊本·纳菲斯（Ibn Nafees）描述血液循环之前六百年，以及威廉·哈维（William Harwey）将这一学识带给西方世界之前的一千年。同时，在人们知道肠道的消化吸收系统如何给肢体器官提供营养保障的十三个世纪之前，《古兰》经文就描述了乳汁构成之源，和现代科学观念如出一辙。

为了更好地理解《古兰》经文所包含的上述观念，我们有必要首先了解一下肠道内的化学反应。肠道从食物里汲取的物质，根据其化学属性，将经过一个复杂的系统进入血流，或是肝脏。血液带着这些物质流经身体所有器官——包括产生乳汁的乳腺。

简单地说，营养物质经过肠道进入肠壁，然后随着血液流经身体各个器官。

如果我们希望理解以下的《古兰》经文，就必须了解这一生理学的概念。

“在牲畜中，对于你们，确有一种教训。我使你们得饮那从牲畜腹内，肠道物和血液之间提出的又纯洁又可口的乳汁。”（《古兰经》16：66）

“牲畜中对于你们确有一种教训，我使你们得饮它们腹中的乳汁，得享受它们的许多裨益，你们又得食它们的肉”（《古兰经》23：21）

一千四百多年前的《古兰》经文，就是这样描述了生理

学近代才发现的，关于乳汁产生的概念。

十二、胚胎学

穆斯林们寻求答案

一个穆斯林学者团，在杰出的也门学者谢赫·阿卜杜勒·马吉德·阿齐达尼的带领下，收集了《古兰经》和正确的《圣训》（先知穆罕默德言行录）中关于胚胎学和其它科学的信息，将其翻译为英文。他们遵循的是下面这节《古兰经》的教导：

“你们应当请教深明教诲者，如果你们不知道。”（《古兰经》16：43 及 21：7）

收集到的《古兰经》和正确《圣训》中关于胚胎学的信息，在翻译为英文之后，送呈了加拿大多伦多大学的解剖学系主任及胚胎学教授基斯·摩尔博士（Prof. Dr. Keith Moore），他是当今世界胚胎学领域的最高学术权威之一。

穆斯林学者团请求摩尔博士对他收到的材料给出意见。在经过仔细查阅之后，他说，绝大部分《古兰经》和正确《圣训》中关于胚胎学的信息，完全符合胚胎学领域的最新发现，其间没有任何违背。他补充说道，其余少数经文提到的信息，他无法作出科学评价，因为其涉及的信息当代科学还无法涉及，他不知道那是对是错。

让我们看一下《古兰经》的叙述吧：

“你应当奉你的创造主的名义而宣读，他曾用血块创造人。”（《古兰经》96：1—2）

“血块”的阿拉伯语原文是 *alaq*，除了有凝结血块的意思之外，还有吸附悬挂物、类似水蛭之物等意思。

基斯·摩尔博士当时不知道胚胎初期的形状是否类似水蛭，于是他采用一个超强功能的显微镜进行研究，将胚胎初期的形状与水蛭的图表相对比。另博士大感震惊的是，两者之间形状极其相似！

采用相同的方式，他从《古兰经》里获得了许多先前并不知晓的信息。

基斯·摩尔博士回答了《古兰经》和《圣训》中有关胚胎学信息的八十个问题。“《古兰经》和《圣训》完全符合胚胎学领域的最新发现，”摩尔博士说道，“如果三十年前被问到这些问题，根据当时的科学水平，我将回答不出一半以上的问题。”

一九八一年，在沙特阿拉伯达曼举行的第七届医学会议上，摩尔博士说道：“能够帮助澄清《古兰经》对人类生长的叙述，我感到非常荣幸。事实很清楚，这些叙述必然是上帝或者真主通过默罕默德而启示给人类的。因为这些知识中的绝大部分信息，是人们近现代以来才发现的。这些信息向我证实了穆罕默德必定是上帝或者真主派遣的使者。”

基斯·摩尔博士早先曾出版了一部名为《生长的人类》（*The Developing Human*）的著作。在获得了《古兰经》中的相关知识后，他将其写入一九八二年此书的第三版中。改版后的《生长的人类》一书成为医学类书籍中的畅销书，被翻译为世界上多种主要文字，并被定为医学院一年级学生的

胚胎学教程。

乔·利·辛普森博士 (Dr. Joe Leigh Simpson)，美国休斯敦贝勒医学院妇产科学系主任，他这样评论道：“这些《圣训》——穆罕默德的言论，不可能建立在那个时代（公元七世纪）的科学基础之上。在遗传学和宗教（伊斯兰）之间，不仅找不到任何的抵触，事实上，宗教（伊斯兰）通过启示的经文甚至引领了科学的发展……《古兰经》中的叙述在数个世纪之后被科学证实，这有力地证明了《古兰经》是来自上帝（真主）的启示。”

精液来自脊柱和肋骨间

“人应当想一想，他自己是用什么造成的？他是射出的精液造成的。那精液是从脊柱和肋骨之间发出的。”（《古兰

经》86: 5—7)

胚胎期的男性和女性的生殖器，特别是睾丸和卵巢，开始发育的地方是肾旁边，位于脊骨与第十一或第十二根肋骨间的位置。之后，它们在身体里的位置才下移。女性的生殖腺（卵巢）停留到骨盆，而男性的生殖腺（睾丸）则继续下移，在出生前通过腹股沟到达阴囊。然而，即使到了成年期，这些下移的生殖器官接收神经补给与血液补给依然是通过腹部大动脉，这是位于脊骨与肋骨间的一个位置。同时，淋巴腺和静脉血液的回流也是通过这个位置。

人从 **NUTFAH**（极少量的液体）上被造

《古兰经》里至少有十一次提及到了人类是从 **nutfah** 上被创造，这一阿拉伯语单词意为极少量的液体或容器倒空后

残留的一滴液体。类似如以下经文^①：

“我确已创造了你们，先用泥土，继用极少量的精液（**nutfah**），继用一块凝血，继用完整的和不完整的肉团，以便我对你们阐明（道理）”（《古兰经》22：5）

“然后，我使他变成一滴精液（**nutfah**），在坚固的容器中的精液”（《古兰经》23：13）

当今科学证实，平均三百万个精子中只有一个精子能使卵子受孕。这就是说射出的精液只有 0.00003% 的机会使卵子受精，因而是“极少量的”。

^①见《古兰经》22章5节、23章13节、16章4节、18章37节、35章11节、36章77节、40章67节、53章46节、75章37节、76章2节以及80章19节

SULALAH——液体的精华

“然后用贱水的精华（**sulalah**）创造他的子孙。”（《古兰经》32：8）

阿拉伯语单词 **sulalah** 意为精华或者一个整体中的最好部分。

我们现在知道，男性产生的数百万精子中，只有一个精子能够穿透卵子使其受精，这个数百万中挑一的精子，就是 **sulalah**。我们现在也知道，女性产生的成千上万卵子中，只有一个卵子能得到精子而受孕，这个卵子也是 **sulalah**。

这个单词同时也含有液体的提取物之意。这种液体既可以指男性的精液，也可以指女性蕴含卵子的生殖液。在受精的过程中，无论是精子还是卵子，都逐步地从原来的液体环境中脱颖而出。

NUTFATUN AMSHAAJ——混合液体

“我确已用混合的精液（nutfatun amshaaj**）创造人”**

（《古兰经》76：2）

阿拉伯语单词 **nutfatun amshaaj** 意为混合的液体。根据部分《古兰》经注家的解释，混合液体指的是男性或女性的生殖液。在男性与女性的配偶子混合之后，受精卵依然只是 **nutfah**（极少量的液体）。

混合液体还可以指精液，因为精液是由多种腺体的分泌物组合形成的。

因此，**nutfatun amshaaj**，也就是极少量的混合液体，指的是男性和女性的配偶子（胚种液体或细胞）以及配偶子周围的部分液体。

性别的确定

胎儿的性别取决于精子的性质，而非卵子。第二十三对染色体为性染色体，它是 **XX** 还是 **XY** 决定了胎儿的性别。

由于卵子所带染色体都是 X，在卵子受精之后，如果精子带来的是也是 X 染色体，那么这对染色体为 XX，胎儿就是女性；如果精子带来的是 Y 染色体，这对染色体则为 XY，胎儿就是男性。

“他曾创造配偶——男性的与女性的——是以射出的精液”（《古兰经》53：45—46）

“难道他不曾是被射出精液吗？然后，他变成血块，而真主加以创造他，使之成为肢体完全的人。他用精液造化两性，男的和女的。”（《古兰经》75：37—39）

这几节《古兰经》里明确提及了胎儿的性别是由男人的精液决定的。

在印度次大陆，婆婆们通常更喜欢要一个孙子而非孙女，因此当儿媳生了一个女孩儿之后，她们经常责备她们的儿媳。但愿她们知道生男生女的决定因素是男人的精子而非女人的卵子！如果要责备谁的话，她们更应该去责备自己的儿子而非儿媳。

胎儿受到三重黑暗的保护

“他将你们造化在你们的母腹中，在三重黑暗中，一再造化你们。”（《古兰经》39：6）

根据基斯·摩尔教授的解释，这三重黑暗是：

- 1) 母腹的前腹壁；
- 2) 子宫壁；
- 3) 胎儿的羊膜。

胚胎阶段

“我确已用泥土的精华创造人，然后，我使他变成一滴在坚固的容器中的精液（**nutfah**），然后，我把精液造成血块

(**alaqah**)，然后，我把血块造成肉团 (**mudghah**)，然后，我把肉团造成骨骼，然后，我使肌肉附着在骨骼上，然后我把他造成别的生物。愿真主降福，他是最善于创造的。”(《古兰经》23: 12—14)

在这一经文中，真主叙述了创造人类的阶段。

人来自极少量的液体（受精卵），它被保存在坚固的容器（子宫）中。子宫得到脊柱和后背肌的良好保护，胎儿更有包含羊水的羊膜囊的保护。

这一极少量的液体，被创造为 **alaqah**，意为血块、吸附悬挂物或者是类似水蛭之物的意思。这个词无论从它的哪个意思出发都被科学所认可。在最早期阶段，胚胎吸附悬挂在子宫壁上，其形状类似水蛭，同时其行为亦类似水蛭（吸血虫），因为它通过胎盘从母体获得自己的血液。这一 **alaqah** 阶段是怀孕的第三到第四周，胚胎除了类似水蛭外，还类似一凝结的血块。让我们来比较一下《古兰经》的知识与人类在科学发现中的奋争：

一六七七年，哈姆 (**Hamm**) 和列文虎克 (**Leeuwenhoek**) 通过显微镜第一次发现了人类的精子细胞。他们认为精细胞中含有一个微型人，这个微型人在子宫中发育至出生时成为婴儿。这一理论被称之为穿孔理论 (**Perforation Theory**)。当科学家们发现卵子比精子大之后，部分科学家如迪·格拉夫 (**De Graf**) 等则认为胎儿以微缩的形式存在于卵子之中。十

八世纪之后，莫普图斯（Maupertuis）才开始宣扬双亲遗传理论。

继 *alaqah* 之后，胚胎转变为 *mudghah*。这个单词被翻译为“肉团”，其原意为“被咬过的东西（且留有牙印）”以及某种类似香口胶的“粘稠可放入口中的东西”。其两个意思都是正确的。基斯·摩尔博士根据胎儿早期阶段的形态，用橡皮膏制作了一个同尺寸的模型，放入口中咀嚼后，与早期阶段的胎儿图片进行比较。牙齿的印痕正恰似胎儿发育早期脊柱的体节。

继 *mudghah* 之后，胚胎转变为骨骼，这些骨骼被肌肉附着。然后，真主使其成为不同的生物。

美国科学家领袖人物之一的马歇尔·约翰逊博士（Prof. Marshall Johnson），他是美国费城托马斯·杰斐逊大学解剖学系主任及丹尼尔学院院长，曾被要求对《古兰经》中关于胚胎学方面的经文作出评论。最初，他说《古兰经》中描述胚胎成长阶段的经文，不可能是一个巧合，那可能是穆罕默德拥有一个大功率显微镜的缘故。然而，当被提醒说《古兰经》是一千四百多年前降示的，而显微镜是在先知穆罕默德之后很多个世纪才发明的之后，约翰逊博士恍然大悟，承认说最初发明的显微镜，其功率最大只能放大物体十倍，而且不能清晰地显示。

随后，他说道：“从穆罕默德传达的《古兰经》中，我

看不出任何与现代科学相违背的地方。”

基斯·摩尔博士告诉我们说，已经被世界接受的，胚胎发育阶段的现代分级方式，很不容易被理解，因为它采用数字划分的方式，比如第一阶段、第二阶段等。另一方面，《古兰经》的启示却用一种清晰而简单的方式，叙述了胚胎发育的过程及形态，这种既记述胚胎发育阶段又给予精确科学描述的方式，无疑是更容易理解和实用的。

人类胚胎发育的各阶段，下面的经文中亦有提及：

“难道他不曾是被射出精液吗？然后，他变成血块，而真主加以创造他，使之成为肢体完全的人吗？他用精液造化两性，男的和女的。”（《古兰经》75：37—39）

“他曾创造了你，然后，使你健全，然后，使你均称。他意欲什么型式，就依什么型式而构造你。”（《古兰经》82：7—8）

胚胎部分成形而部分未成形

在 mudghah 阶段，如果在胚胎上划一个切口，分割其内在器官，我们将会看到其中大部分器官已经成形，而另外一

些器官依然尚未成形。

根据马歇尔·约翰逊博士的论述，如果将胚胎作为一个完整的造物，那么我们只能描述其成形部分；而如果将胚胎作为一个未完善的造物，那么我们只能描述其未成形部分。那么，这一阶段的胚胎究竟是完善的创造还是未完善的创造呢？没有比《古兰》经文里描述的更为贴切的了——“完整和不完整的肉团”：

“我确已创造了你们，先用泥土，继用一小滴精液，继用一块凝血，继用完整的和不完整的肉团，以便我对你们阐明（真理）”（《古兰经》22：5）

根据科学揭示，我们知道了在这胚胎的早期阶段，部分细胞已经被区别开，而部分细胞尚未被区分，部分器官已经形成，而部分器官尚未成形。

听觉和视觉

人类胚胎中最先形成的感官是听觉。在第二十四周后，胎儿能够听到声音。接着，在第二十八周的时候，视觉感官

形成，视网膜对光线开始敏感。

《古兰经》中这样叙述：

“又为你们创造听觉、视觉和知觉”（《古兰经》32：9）

“我确已用混合的精液创造人，并加以试验，然后赋予他听觉和视觉。”（《古兰经》76：2）

“他是为你们创造视觉、听觉和知觉的主，你们却很少感谢。”（《古兰经》23：78）

在这所有的经文中，听觉都在视觉前被提及。《古兰经》的描述和现代胚胎学的发现完全一致。

十三、科学通论

指纹

“难道人猜想我绝不能集合他的骸骨吗？不然，（我将集合他的骸骨），而且能使他的每个指尖复原。”（《古兰经》75：3—4）

穆斯林们相信人死之后将在复生日被全体复活，接受真主的审判。不信道者们对此质疑争论：若人死后骸骨四裂，分散于大地各方，如何鉴别区分每一个体而加以复原？全能的真主答复说，他不仅能集合我们的骸骨，而且能使我们的每个指尖都完整复原。

当提及确定个体身份时，《古兰经》里为什么特别提到了指尖呢？

一八八零年，在弗兰西斯·葛尔特爵士（Sir Francis Golt）完成了调查研究之后，指纹识别被认定为身份鉴定的科学方式。世界上没有两个人的指纹是完全相同的——即便是双胞胎也罢。这就是为什么全世界的警察机关都采用指纹来确认罪犯的缘故。

十四个世纪之前，谁能知道人的指纹是其特有的记号？无疑地，只有全能的造物主知道！

皮肤中的痛觉受体

人们曾经认为人的感觉及痛觉只取决于大脑。然而，最近的科学发现却揭示，在皮肤中存在着痛觉的受体，没有任

何人能不感受到疼痛。

当医生给一个烧伤的伤者做检查时，他用针在皮肤上扎孔，以确定烧伤的程度。如果伤者感到疼痛，医生会很高兴，因为这证明了烧伤程度只是表明的，皮肤中的痛觉受体依然完好。相反地，如果针扎时伤者没感到任何疼痛，就证明烧伤程度严重，皮肤中的痛觉受体已经毁坏。

下面的《古兰》经文给我们一个清晰的提示，表明皮肤中痛觉受体的存在：

“不信我的迹象的人，我必定使他们入火狱，每当他们的皮肤烧焦的时候，我另换一套皮肤给他们，以便他们尝试刑罚。真主确是万能的，确是至睿的。”（《古兰经》4：56）

泰国清迈大学解剖学系主任塔甘塔特·台加森教授(Prof. Tagatat Tejasen)曾花费了大量的时间精力研究皮肤痛觉受体。最初，他不相信一千四百年前的《古兰经》会提到这一科学事实。随后，他查证了这节经文的译文，台加森教授被《古兰》经文的精确描述震惊了。在沙特阿拉伯举行的第八届关于《古兰经》与《圣训》科学奇迹的医学大会上，他当众自豪地念诵了伊斯兰的证词，加入了伊斯兰。

十四、结语

如果硬要将《古兰经》中存在的科学事实归因为巧合的话，那无疑是反理性与反正确的科学道路的。

确实地，《古兰经》中精确的科学论述已经证实了《古兰经》的宣言：

“我将在四方和在他们自身中，把我的许多迹象昭示他们，直到他们明白《古兰经》确是真理。难道你的主能见证万物还不够吗？”（《古兰经》41：53）

《古兰经》号召人类思考宇宙的创造：

“”天地的创造，昼夜的轮流，在有理智的人看来，此中确有许多迹象。（《古兰经》3：190）

《古兰经》中的科学证据清楚地证实了它的天启之源。十四个世纪之前，没有任何人能够创作这样一部包含精深科学事实的书籍。

然而，《古兰经》并非一本科学书籍，而是一本“迹象”之书。这些迹象号召人去认识他生存在这个星球上的目的，以及指引他和谐美好地去生活。《古兰经》确是来自宇宙的创造者与养育者——真主安拉的信息。所有的先知都在宣传真主的独一无二——从人类始祖阿丹（亚当）到穆萨（摩西）、尔萨（耶稣）直至穆罕默德（祈真主赐福他们）。

关于《古兰经》与现代科学的课题，现已有数本详尽论述的专著出版。如真主意欲，这些研究将会帮助人类更接近全能真主的信息。这本小册子仅仅包含了一小部分《古兰经》中的科学事实。

台加森教授仅在看到《古兰经》中的一个科学“迹象”

之后，便毅然皈依了伊斯兰；某些人可能会要求十个迹象，甚至百个迹象，才能皈信；而有的人则可能在给他展示了一千个迹象之后，依然执迷不悟而拒不接受真理。《古兰经》中谴责了这类心灵已被蒙蔽之人：

“.(他们)是聋的，是哑的，是瞎的，所以他们执迷不悟。”（《古兰经》2：18）

《古兰经》包含了个人和社会的完整代码。赞美真主，按照《古兰经》生活的方式远远优越于现代人发明的各种“主义”。谁能提供比造物的指引更好的向导呢？

祈求真主接受我这一微薄的努力，并求主的慈悯与指引！（阿敏）