

世界未解之谜

知识永无止境

探索永不停息

Unsolved Mysteries of Science

科学谜团

狼孩之谜 · 神农架野人之谜 · 变色人之谜 · 孪生子之间的奇妙感应
蹊跷的梦中启示之谜 · 器官再生的奥秘 · 奇怪的塔兰泰拉病 · 磁铁人之谜
最可怕的病魔——艾滋病 · 石棺为何涌清泉 · 暗藏在金字塔里的数字

主编：张耀辉



北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学谜团/张耀辉主编. —长春:北方妇女儿童出版社,
2009.9

(世界未解之谜)

ISBN 978-7-5385-4101-4

I. 科… II. 张… III. 科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第146056号

出版人:李文学

策 划:李文学 刘 刚

世界未解之谜 科学谜团

主 编:张耀辉

装帧设计:谭亚玲

图文编排:宋媛媛 冉奕雯 康 可

责任编辑:王天明 熊晓君

出版发行:北方妇女儿童出版社

(长春市人民大街4646号 电话:0431-85640624)

印 刷:长春金源印刷有限公司

开 本:787×1092 16开

印 张:10

字 数:250千

版 次:2009年9月第1版

印 次:2009年9月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5385-4101-4

定 价:19.80元

质量服务承诺:如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题,可向印刷厂更换。

目录 Contents

人体奥秘

人类起源之谜	9
狼孩之谜	13
神农架野人之谜	16
人类体毛消失之谜	18
冰人之谜	20
雪人之谜	24
变色人之谜	26
孪生子之间的奇妙感应	28
“左撇子”之谜	32
人体潜力之谜	34
催眠术之谜	36
蹊跷的梦中启示之谜	38
人体辉光之谜	42
人体自燃之谜	44
“第六感”之谜	48
磁场对人体的影响之谜	50
“第三只眼”之谜	52
记忆的存取之谜	54
基因技术	56
器官再生的奥秘	58

人类的寿命究竟有多长	60	石棺为何涌清泉	124
延长人类生命之谜	62		
人的头颅可以移植吗	64	数理迷宫	
神秘的儿童早衰症之谜	68	谁发明了数字	128
奇怪的塔兰泰拉病	70	哥德巴赫猜想之谜	131
嗜吃玻璃的人	72	斐波那契数列之谜	134
奇怪的带电人之谜	74	神秘的数字 7	136
吞蛇人之谜	76	黄金分割的奥秘	138
磁铁人之谜	78	暗藏在金字塔里的数字	140
“冻结”生命之谜	80	次声波制造的诡异现象	144
人类死亡之谜	84	第五种力之谜	148
“小人国”之谜	88	时间的本质之谜	152
记忆能移植吗	92	真空之谜	154
		永不生锈的印度铁柱	156

科技之光

皮尔·里斯地图	96
西周的微刻技术来自何方	99
6500 万年前的金属工具	100
印度洋上的“光轮”是怎么回事	102
四维空间的谜团	104
最可怕的病魔——艾滋病	106
巴格达电池是怎么回事	110
“平顶海山”的形成之谜	114
古生物钟是怎样形成的	116
西沙“金字塔”是怎样形成的	120
潜流是怎样形成的	122







世界未解之谜

Unsolved Mysteries of World

科学谜团

Mysteries of Science

主编：张耀辉

Hieroglyphic text at the top of the panel, likely identifying the deceased or the scene.



Two lines of hieroglyphic text, likely identifying the deceased or the scene.



前言

FOREWORDS

科学帮助人类摆脱了愚昧,走进了文明的时代。科学的发展史就像是浓缩了的人类发展史。在信息化高速发展的今天,科学更是被视为一个国家、一个民族,乃至全人类通往高度文明的动力。进一步考察科学的发展,我们就会发现,科学问题是科学思想的焦点,而科学家们的任务就是运用现有的科学知识,去解决未知的科学谜题。可以看到,人类到现在所取得的各种科技成果,无不是在解决科学问题的过程中产生的。

然而,科学的探索是永无止境的。人类在攻克了一个科学难题后,往往会发现前面的世界是更为广阔的未知领域。众多的科学谜题,就这样一个个被解决,又一个个引申出其他新的问题。人类就在不断地解决问题、寻找答案的过程中,走向更加繁荣、辉煌的文明时代。

本书正是一部以满足广大青少年读者对科学世界的求知与探索为目的、融知识性和趣味性于一体的科普性读物。所选取的问题都是近些年来社会上比较热门的未解之谜,它们涵盖了人体奥秘、科技之光和数理迷宫。在写作风格上,编者力求生动通俗易懂,以简洁明了的语言将复杂抽象的谜题深入浅出地道来。同时,本书还配以大量精美的图片,力求以图文互补的形式向青少年读者展示出一幅全新的科学探知之旅,在一种轻松、愉悦的氛围下,引领读者进入一个神秘而又充满神奇的未知世界。

目录 Contents

人体奥秘

人类起源之谜	9
狼孩之谜	13
神农架野人之谜	16
人类体毛消失之谜	18
冰人之谜	20
雪人之谜	24
变色人之谜	26
孪生子之间的奇妙感应	28
“左撇子”之谜	32
人体潜力之谜	34
催眠术之谜	36
蹊跷的梦中启示之谜	38
人体辉光之谜	42
人体自燃之谜	44
“第六感”之谜	48
磁场对人体的影响之谜	50
“第三只眼”之谜	52
记忆的存取之谜	54
基因技术	56
器官再生的奥秘	58

人类的寿命究竟有多长	60	石棺为何涌清泉	124
延长人类生命之谜	62		
人的头颅可以移植吗	64	数理迷宫	
神秘的儿童早衰症之谜	68	谁发明了数字	128
奇怪的塔兰泰拉病	70	哥德巴赫猜想之谜	131
嗜吃玻璃的人	72	斐波那契数列之谜	134
奇怪的带电人之谜	74	神秘的数字 7	136
吞蛇人之谜	76	黄金分割的奥秘	138
磁铁人之谜	78	暗藏在金字塔里的数字	140
“冻结”生命之谜	80	次声波制造的诡异现象	144
人类死亡之谜	84	第五种力之谜	148
“小人国”之谜	88	时间的本质之谜	152
记忆能移植吗	92	真空之谜	154
		永不生锈的印度铁柱	156

科技之光

皮尔·里斯地图	96
西周的微刻技术来自何方	99
6500 万年前的金属工具	100
印度洋上的“光轮”是怎么回事	102
四维空间的谜团	104
最可怕的病魔——艾滋病	106
巴格达电池是怎么回事	110
“平顶海山”的形成之谜	114
古生物钟是怎样形成的	116
西沙“金字塔”是怎样形成的	120
潜流是怎样形成的	122



人体奥秘

mystery of human body



■ 森林古猿及其生活的想象图

人类起源之谜

ren lei qi yuan zhi mi

我们人类究竟是怎么出现在这个地球上的？到现在为止，世界各地除了一些美丽的神话传说和种种经不住推敲的猜测之外，还没有一个确凿的科学性答案。这个被人类思考了千百年的问题，成了宇宙中千万个谜中最大的一个谜。

在古代，由于人们对世界的认识还处于较为原始的阶段，所以对许多自然现象也难以做出合理的解释，因此他们便产生了一种“神”的观念。在关于人类起源的问题上，他们也到“神”那里去寻找答案，于是世界许多民族都有着关于人类起源的神话和传说。

我国古代有关人类起源的神话故事就是女娲造人的传说。盘古开天辟地后，不知过了多久，女娲忽然出现在了天地间。她在荒凉的世界里漫无目的地游走，感到十分寂寞。有一天，女娲来到了一条河边，看着自己在水中的倒影，突发奇想，就按照自己的样子用水边的泥巴捏出了几个泥偶，又对着他们吹了口气，这些泥偶便有了生命，女娲给他们起名为“人”。



■ 中国关于人类起源的神话，出现最多的就是“女娲造人”的传说。



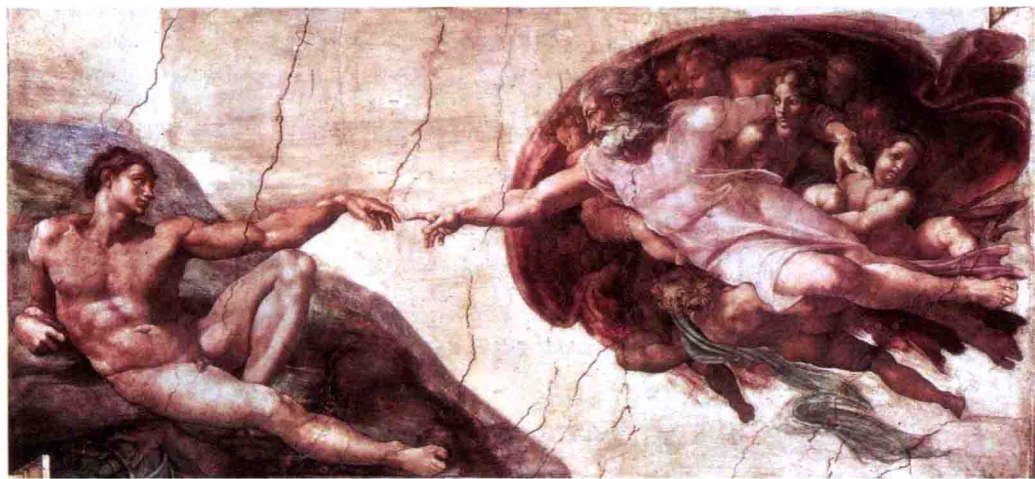
在埃及神话中,人类是神呼唤出来的。古埃及人认为,远在埃及出现在这个世界上以前,全能的努神就已经存在。他创造了天地的一切,还呼唤苏比神,于是就有了风;呼唤泰富那,于是就有了雨;呼唤哈比,于是尼罗河就流过了埃及。努神一次次地呼唤,万物就一件件地出现,最后他呼唤出了男人和女人,这些人很快就建造出埃及。努神在完成这些造物工作后,自己化身为男人,统治着大地与人类,成为埃及的第一任法老王。

在基督教中,人们相信上帝造人说。《旧约·创世纪》中记载着,上帝花了五天创造天地间的万物,到了第六天,他按照自己的外形创造了一个男人,取名亚当。他怕亚当一个人孤独寂寞,就用亚当的一根肋骨造出一个女人,取名夏娃,两人幸福地生活在伊甸园中。

不过神话传说毕竟是人类想象出来的,并不能从科学的角度提出令人信服的依据。因此有关人类起源的话题依旧众说纷纭。

19世纪,英国生物学家达尔文提出了进化论学说,在当时的学术界掀起了一场轩然大波。他在自己的著作《物种起源》一书中,阐述了生物进化论的思想,并明确指出了“人类的起源和历史,也将由此得到许多启示”。为了用客观事实证明自己理论的正确性,他继续努力搜寻各种事实依据,终于在《物种起源》发表的12年后,又发表了《人类的起源与性选择》这本巨著。在这部书中,达尔文认为人类起源于古猿,经过一番

■ 图为米开朗琪罗为西斯廷教堂创作的大型穹顶壁画《创世纪》中的《创造亚当》。亚当无力地倒在地上,尽管体格成熟而健美,但还没有饱含生机,等待的只是上帝那轻轻一触。慈祥而威严的上帝在天使们的簇拥下,伸出坚定有力的臂膀,不仅赋予亚当以智慧,更重要的是给他带来了“神的热情”。



激烈的争论后,科学界逐渐接受了这个理论。后来,在达尔文的进化论基础上,又形成了现代的人类起源说。这种理论认为人类是古猿在数百万年漫长的时间里,在大自然的影响下渐渐进化而来的。

进化论的确可以科学地解释人类起源上的种种疑问,但是却无法对现代考古学上的许多发现做出一个合理的阐释。

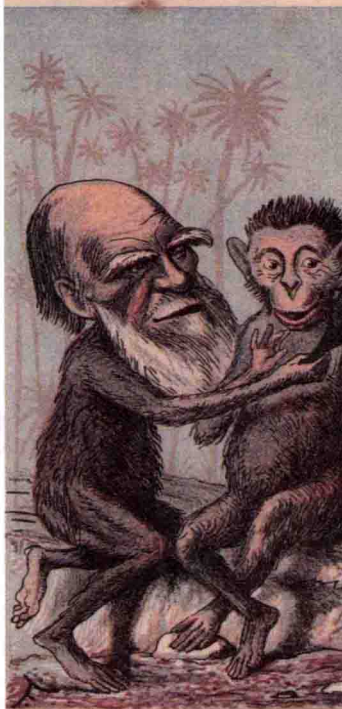
我们知道,三叶虫是生活于距今 5.6 亿年前的地球上的一种远古生物。那时的地球是按照进化论来推测,应该还没有人类出现。但是 1968 年,美国的一位化石爱好者在犹他州发现了几块三叶虫的化石,当他用地质锤轻轻敲开一块石片时,吃惊地发现其中一片上面有一个人的脚印,这个脚印正好踩着下面的三叶虫。更令人奇怪的是,那个人竟然还穿着便鞋!随后,一名地质学家又前往犹他州考察,又在同一地点发现了一个小孩的脚印。

三叶虫在地球上存在时间从 5.6 亿年前开始至 2.8 亿年前灭绝。而人类出现的历史与之相比却十分短,至于穿上像样的鞋子不过三千多年。这一切又该作何解释?

著名的考古学家玛丽·利基于 1976 年在非洲坦桑尼亚北部、东非大裂谷东线,一个叫做利特里的地方发现了一组与现代人特征十分相似的脚印。这些脚印印在火山灰沉积岩上,据放射性测定,这些火山灰沉积岩有 340 万~380 万年的历史。脚印共两串,平行紧挨着分布,向前延伸了约 27 米。从这些足迹可以明显地看出,其软组织解剖特征明显不同于猿类。重力从脚后跟传导,通过脚的足弓外侧、拇指球,最后传导到大脚拇指,大脚拇指是向前伸直的,而猩猩及南方古猿直立行走时,重力从脚后跟传导,但通过脚的外侧传导到脚中指,且大脚拇指向侧面伸出。

美国得克萨斯州拉克西河岸的岩层中,考古学家在恐龙脚印化石旁边发现了 12 具人的脚印化石,考古学家卡尔·鲍对此开始了深入的研究,他以充分的论据排除了人为雕刻的可能。后来,在同一地层中又发现了人的手指化石和一把铁锤,锤柄已经变成了煤,表明这个地区在远古时,曾经深埋在地下。锤头含有 96.6% 的铁,0.74% 的硫,2.6% 的氯,这种现在都不可能造出来的合金,展示了史前一个高度发达的人类文明。

THE LONDON SKETCH BOOK



PROF. DARWIN.

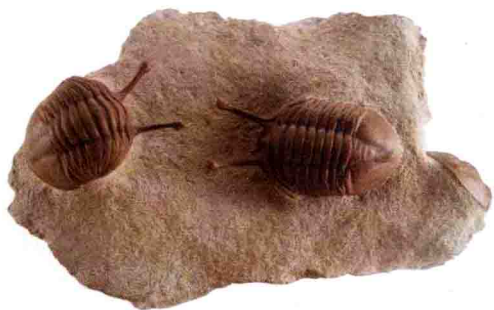
This is the ape of form.

Love's Labor Lost, act 5, sc.

Some four or five descents since.

All's Well that Ends Well, act

■ 英国收藏家霍金斯所画《巨大的海龙》一书中的插图。达尔文在 1871 年发表的《人类起源》中,将人与满身是毛的猴子联系起来。当时人们对此很难接受,因此用此漫画以讽刺达尔文的论述。



■ 三叶虫化石是古生物最早的依据

面对考古上的种种发现,达尔文的进化论已经不能给出一个合理的解释。因为根据进化论的观点,森林古猿是经过千百万年的进化才成为今天的人类,但是科学家至今无法找到这个千百万年的中间过程,也找不到猿与人之间那个“中间环节”存在的任何证据。按照进化论的假说,人类大约在距今 1 万年前才发展到最原始的阶段,有确切文字记载的历史不过 5000 年;而几亿年前就不可能有人类的存在,至于高度发展的人类文明,那就更是天方夜谭了。

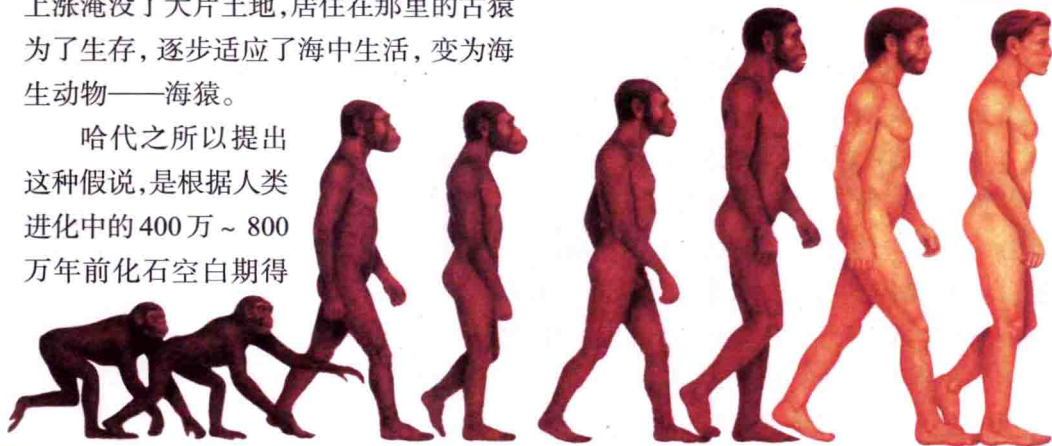
1960 年,英国人类学家利斯特·哈代提出了一种全新的假说,他认为在 400 万~800 万年以前,非洲东北和北部由于海水上涨淹没了大片土地,居住在那里的古猿为了生存,逐步适应了海中生活,变为海生动物——海猿。

哈代之所以提出这种假说,是根据人类进化中的 400 万~800 万年前化石空白期得

出结论的。他认为这一时期内人类的祖先不是生活在陆地上,而是生活在海中。他还指出,人类的许多生理特征在别的陆生灵长类动物身上都没有,而在海豚、海豹等水生哺乳动物身上存在。哈代还用大量的证据来证明自己的假说:第一,人的身体表面裸露无毛,却有皮下脂肪,这与灵长类动物大大不同,光洁无毛的身体与丰富的皮下脂肪更适宜在较冷的海水中生活并保持体温。第二,人体无法调节对盐的需求,而且要出汗来调节体温,这是浪费盐分的,而灵长类动物却不需要靠出汗调节体温,反而具有对盐摄入量的控制与渴求的机制,这说明人类是从盐分丰富的海洋中来。第三,人类以外的灵长类动物都不是游泳能手。这些都说明人类与水的关系非同寻常。

面对众多的假说、谜团和疑问,我们仍旧要提出那个千百年来老问题,人类到底是怎样起源的呢?也许就在不久的将来,这个问题会被解开。

■ 古人类学家在考古过程中发现,人类的进化史居然存在一个奇异的空白。人类是怎么由猿演变到人的?这个极为重要的关键环节竟然缺失了!





狼孩之谜 →

lang hai zhi mi

“生儿育女”是自然界中各种生物为维护其自身繁殖而进行的一种普遍的生理活动。然而却有许多动物“越轨”，不养育自己的孩子，却哺养另一类动物甚至是人类的幼子。这样的怪事世界上发生过多，曾经轰动一时的印度狼孩就是其中的一个案例。

狼孩是指从小被野外的狼群抚育起来，脱离人类社会的孩童。现在世界上已知的由狼哺育的孩童有十多个，其中最著名的是在印度发现的姐妹俩。

1920年10月初，一位名叫辛格的传教士来到葛达莫里村，那里的人们正在为“妖怪”大伤脑筋。据说，那些“妖怪”在这个小地方已经横行无忌了三年了。辛格于是开始协助当地居民驱赶这些妖怪。他弄到了一架军用望远镜和几支枪，与住在附近的两个欧洲人一起，在“妖怪”的巢穴附近设立了一个简易的瞭望所。他们潜伏没多久，就发现从洞口走出了三只大狼和两只狼崽，紧跟它们后面的是个人形的“妖怪”，与此同时，还出现了另一个“妖怪”，不过要小一些。

他们击毙了不肯就范的母狼，狼崽被村民们抓回家。辛格将这两个“妖怪”带到村里，交给村民暂时照顾。当他五天后再来时，却发现两个狼孩快饿死了。原来，照顾这两个狼孩的村民由于迷信，都吓得离家出走了。