第一图书网, tushu007.com

<<探索与发现>>

图书基本信息

书名：<<探索与发现>>

13位ISBN编号：9787538554038

10位ISBN编号：7538554033

出版时间：2011-4

出版时间：吉林出版集团，北方妇女儿童出版社

作者：张新国

页数：191

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《探索与发现》系列.宛如一个色彩斑斓、光怪陆离的万花筒.真实再现了大干世界的神奇瞬间.精彩诠释了人类文明的隐秘片断。
神秘的、奇幻的、悬疑的……令人目　眩神迷，欲罢不能。
生动流畅的叙述语言.逻辑严密的分析推理.娓娓道来的传奇故事，　图文互注的编排形式，新颖独到的版式设计.弥足珍贵的彩色图片。
全力打造出一席华　美的文化盛宴。
在无边的黑暗里.众多的未解之谜和自然悬疑静静地守候，等待那支探索火炬的亮起。
幽暗的地宫、离奇的谜案、远去的传奇、隐藏的真相…当人类漫步在既充满生机活力又诡谲神秘的地球时.面对浩瀚的奇观，无穷的变化.惨烈的动荡，或惊诧，或敬畏.或高歌，或搏击.或求索……无数的探寻.无数的奋斗，无数的征战.带来了无数的胜利和失败。
生与死.血与火，悲与欢的洗礼.启迪着人类的成长，壮美着人生的绚丽，更使人类艰难执著地走上了无穷无尽的生存、发展、探索之路。
那些沉睡在未知世界里的人和事在渐行渐近的好奇心的驱驶下.缓慢开启岁月的封印，褪去寂寞的外衣.展示出一幕幕尘封已久的画面……

<<探索与发现>>

书籍目录

第一章　戏说动物的起源生命的起源动植物的分化单细胞动物多细胞动物三胚层动物三叶虫向脊索方向进化活化石--矛尾鱼的发现有的鱼要离开水禽龙胆小的庞然大物巨无霸始祖鸟翼龙鱼龙和蛇颈龙哺乳动物鸭嘴兽、塔斯马尼亚虎跑不快的马--三趾马剑齿虎猛犸象第二章　寻找珍奇的动物国宝大熊猫与熊猫齐名的国宝--金丝猴遭受误解的长臂猿最聪明的动物--黑猩猩神兽狒狒我国独有的豹种--金钱豹鸟类明珠--朱鹮豹中珍品--雪豹虎王东北虎智能动物--海豚水中国宝--白鳍豚蓝鲸陆上巨人--亚洲象硕果仅存的野马抗旱勇士--白唇鹿鹿中极品--梅花鹿黑颈鹤珍贵的丹顶鹤蟒扬子鳄我国独有珍禽--黄腹角雉第三章　叹赏动物的异能动物语言之谜动物是怎样识别亲人的动物为什么会抚养人孩动物的情感世界之谜气味是身份证骗亲有其道理动物语言之谜动物语言中的方言动物的舞蹈语言和哑语利用动物“语言”为人类服务动物的“共生”现象动物尾巴的功能动物复活之谜动物治病之谜动物的“生物钟”动物的第六感动物的超强逻辑思维动物共栖之谜比恐龙还古老的浅海生物动物的伪装之谜雄海马生儿育女之谜蝙蝠到底能看多远

章节摘录

地球上存在着形形色色、种类繁多的生物。
有人估计，植物有30多万种，动物有150多万种，微生物有10多万种。
但是地球上还有不少地区，诸如严寒的极地和高山、热带的丛林、荒芜的沙漠、较深的海洋，其生物调查还很不全面。
随着生物学的发展，逐年都有新种发现，每年植物能发现5000个新种，动物能发现1万个新种及亚种。
所以又有人认为，植、动物合计180万种的估计数字偏于保守，地球上现存的生物至少应有400万～500万种。
这么丰富多彩的生物是怎样起源的呢？
关于这个问题，历史上出现过各种错误的解释，有主张一切生物来自神创的“神创论”；有认为生物是由某种“活力”的激发而产生于死物的“活力论”或“自生论”；有提倡“一切生命来自生命”，认为地球上的生命是宇宙空间其他天体飞来的“宇宙生命论”；还有坚持生物只能由同类生物产生的“生源论”等等。
可是随着辩证唯物主义宇宙观的发展和自然科学的进步，实践和理论都已证明了这些观点的谬误，并对它们进行了批判。
恩格斯曾经提出：“生命的起源必然是通过化学的途径实现的。”我们已知道化学分无机化学和有机化学两种，生命是有机质，必然是通过有机化学实现的。
目前，探索生命起源的科学家们通过生物学、古生物学、古生物化学、化学、物理学、地质学和天文学等方面的综合研究，证明了恩格斯这一预见的正确性。
大量研究成果说明，生命是由无机物经历了漫长时间而发展产生的，自从生命在地球上出现了以后，又经历了几十亿年的时间，才由生命逐渐发展成为生物界。
生物界发展的历史是与地球发展的历史密切相关、不可分割的。
宇宙大爆炸产生了宇宙后，银河系、太阳系、地球相继形成。
当地球这个星体稳定后渐渐冷却，地表开始划分出了岩石圈、水圈和大气圈。
那时大气圈中没有氧气，宇宙紫外线辐射是产生化学作用的主要能源，化学反应就在这样的条件下不断地进行着。
由于缺氧，合成的有机分子不会遭受氧化的破坏，得以进化出具有生命现象的物质，最终产生了生命。
生命的产生过程可以概括为四个阶段：1.原始海洋中的氮、氢、氨、一氧化碳、二氧化碳、硫化氢、氯化氢、甲烷和水等无机物，在紫外线、电离辐射、高温、高压等一定条件影响和作用下，形成了氨基酸、核苷酸及单糖等有机化合物。
科学家们所做的模拟试验也表明，无机物在合适条件下能够变成有机物。
2.氨基酸、核苷酸等有机物在原始海洋中聚合成复杂的有机物，如甘氨酸、蛋白质及核酸等，被称为“生物大分子”。
3.许多生物大分子聚集、浓缩形成以蛋白质和核酸为基础的多分子体系，它既能从周围环境中吸取营养，又能将废物排出体系之外，这就构成原始的物质交换活动。
4.在多分子体系的界膜内，蛋白质与核酸的长期作用，终于将物质交换活动演变成新陈代谢作用并能够进行自身繁殖，这是生命起源中最复杂的最有决定意义的阶段。
技术改造构成的生命体，被称为“原生体”。
这种原生体的出现使地球上产生了生命，把地球的历史从化学进化阶段推向了生物进化阶段，对于生物界来说更是开天辟地的第一件大事，没有这件大事，就不可能有生物界。
但值得一提的是：有生命的原生体是一种非细胞的生命物质，有些类似于现代的病毒，它出现以后，随着地球的发展而逐步复杂化和完善化，演变成为具有较完备的生命特征的细胞，到此时才产生了原核单细胞生物。
最早的原核单细胞细菌化石发现是在距今32亿年前的地层中，那就是说非细胞生命物质出现的时间，

还要远远地早于32亿年。

单细胞的出现，使生物界的进化从微生物阶段发展到了细胞进化阶段，这样，生物的演化过程又登上了一个新台阶，在此基础上演化就分成了两支，分别朝着植物和动物方向发展。

32亿年以后，几百万种形态各异、但均以细胞为基础单位的生物就充满在地壳的海、陆、空领域之中了。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

一本最有趣的百科全书、一本最丰富的百科字典、一本最有创造力的知识图谱。
精彩内容详细讲解.拓展读者认知视野，塑造读者探索精神，畅游趣味无穷的知识海洋。
难道世上真的有龙吗？
龙是传说还是空穴来风？
地球上还有活的恐龙吗？
传闻中的九头鸟到底是怎么回事？
飞蛾扑火，螳螂捕蝉…发生在动物王国林林种种的奇闻趣事，在丰富世界的同时，也留给我们更多的思考和探索。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com