

探索发现

人类发展奥秘

人类从何而来？死亡、寿命、梦境、特异功能、生物钟，我们真的熟悉我们的自身吗？几百年来，这些问题一直困扰着我们。这本书将和读者一起探寻多姿多彩的未知世界，从我们的自身去探索未知的奥秘。

黄勇【主编】

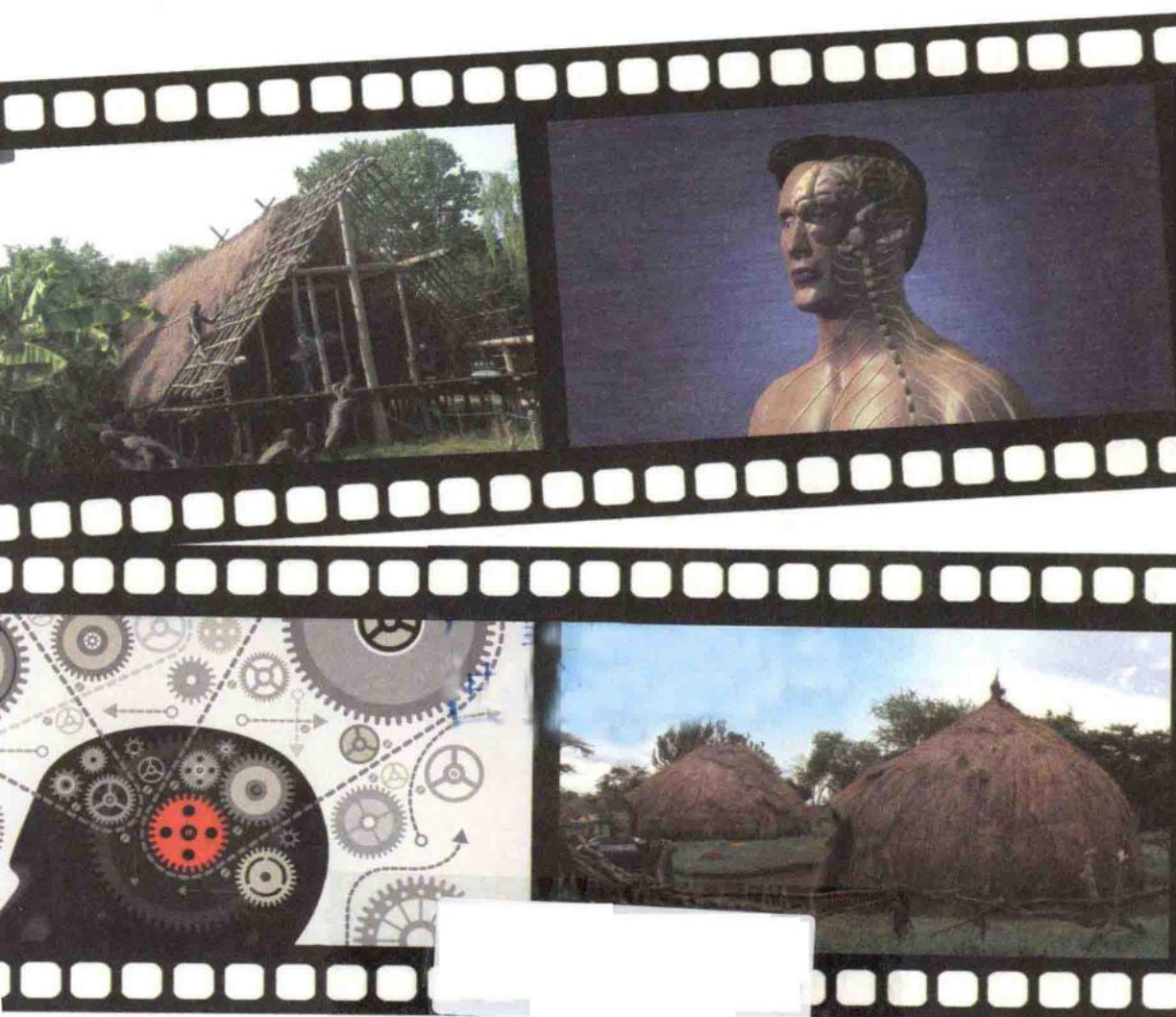


探索发现



人类发展奥秘

黄勇【主编】



图书在版编目 (CIP) 数据

人类发展奥秘/黄勇主编. —南宁: 广西美术出版社, 2013. 8

(探索发现)

ISBN 978-7-5494-0931-0

I. ①人… II. ①黄… III. ①人类学—青年读物②人类学—少年读物 IV. ①Q98-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第197908号

探索发现

人类发展奥秘

Renlei Fazhan Ao'mi

策划编辑: 梁毅

责任编辑: 吴素茜

排版制作: 姚维青

责任校对: 王新

审读: 刘湟

出版人: 蓝小星

终审: 黄宗湖

出版发行: 广西美术出版社

地址: 南宁市望园路9号

邮编: 530022

网址: www.gxfinearts.com

印刷: 北京潮河印刷有限公司

版次: 2013年10月第1版

印次: 2013年10月第1次印刷

开本: 1/16

印张: 10

书号: ISBN 978-7-5494-0931-0/Q·23

定价: 23.80元



目录

CONTENTS

第一章

探究人类起源

生命起源之谜 —— 2

人类起源之谜 —— 5

人类直立行走之谜 —— 9

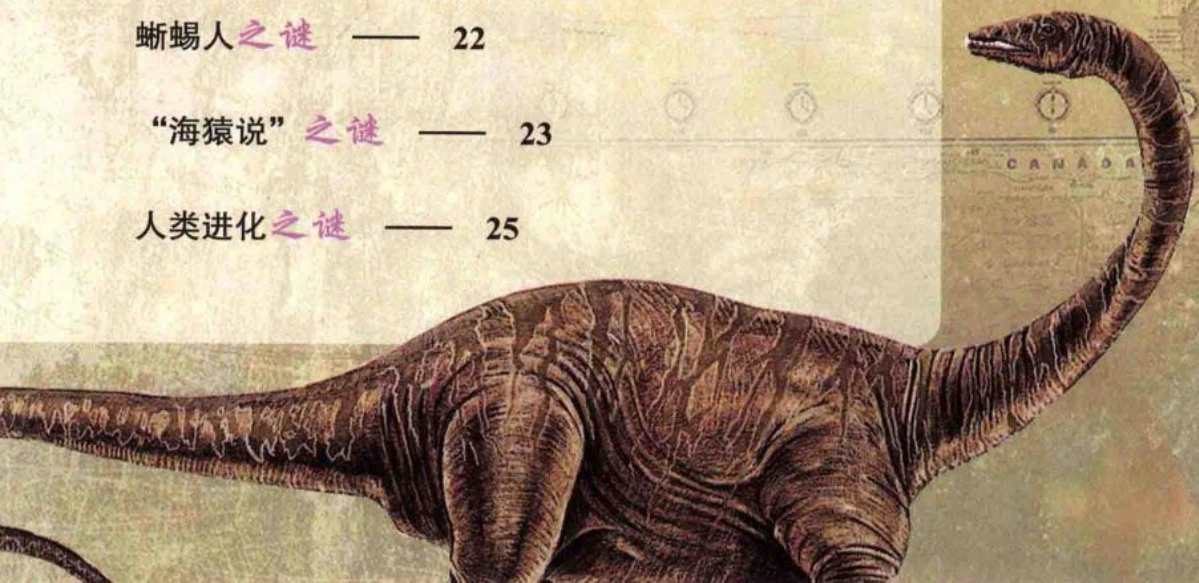
地球人来源之谜 —— 13

人类与恐龙之谜 —— 20

蜥蜴人之谜 —— 22

“海猿说”之谜 —— 23

人类进化之谜 —— 25



第二章

揭秘奇妙人体现象

人类智力极限之谜 —— 30

人类脱毛之谜 —— 33

男女大脑差异之谜 —— 36

人体自燃之谜 —— 38

人体生物钟之谜 —— 44

人体放电之谜 —— 48

人体潜力之谜 —— 51

左、右利手之谜 —— 53

人类寿命之谜 —— 58

“千里眼”之谜 —— 63





| | | |
|---------|----|----|
| 身体带磁之谜 | —— | 65 |
| 无疼痛感之谜 | —— | 67 |
| 连体儿之谜 | —— | 69 |
| 古怪皮肤之谜 | —— | 71 |
| 人体光晕之谜 | —— | 73 |
| 人类第六感之谜 | —— | 76 |
| 人体经络之谜 | —— | 79 |
| “大胃王”之谜 | —— | 81 |

第三章

追踪神秘“野人”

“野人”踪迹之谜 —— 84

“大脚怪”之谜 —— 87

胡兰山怪人之谜 —— 91

阿尔金山“大脚怪”之谜 —— 97

野人家庭之谜 —— 100

喜马拉雅山“雪人”之谜 —— 102

阿尔玛“雪人”之谜 —— 106

神农架“野人”之谜 —— 109

墨脱“野人”之谜 —— 112



第四章

聚焦人类奇闻大观

异食癖之谜 —— 115

绞不死之谜 —— 117

孪生子信息感应之谜 —— 121

无影像之谜 —— 124

无眠者之谜 —— 126

神奇浮力之谜 —— 131

尸体不腐之谜 —— 133



幸存者之谜 —— 135

“乱”吃东西之谜 —— 138

超常能力之谜 —— 143

“冷冻人”之谜 —— 145

“千年冰人”死亡之谜 —— 148

矮人之谜 —— 150



第一章

探究人类起源

TANJIU RENLEI QIYUAN



生命起源之谜

大自然广袤无垠，生物种类繁多、千奇百怪，有着无数奥秘。很多生物出现的时间非常早。在40多亿年前，地球上就出现了最早的生命，也就是微生物，又称“原始生命”。人类迄今已知的世界上现存的生物有110多万种，植物和微生物50多万种，种类丰富，包罗万象。

面对大自然中的这些生物，人们不约而同地想探索这些生物的来源。虽然科学家们对此提出了各种不同的假说，但生命起源问题仍是迄今为止尚未解开的一个谜团。

人们对生命起源问题的研究，提出了很多说法，总结起来，有“独创论”、“自然发生论”、“生命永恒论”等，这些理论有的认为生命由上帝创造，有的认为自然产生，有的认为是源于生命。总之，各种理论争论不休，各

执一词，直到出现达尔文的“进化论”之后，人们才逐渐找到认识生命起源问题的正确途径。

到了19世纪中叶，人们发现构成生物的基础是核酸与蛋白质。通过研究人们发现，蛋白质是构成生物体的主要物质之一，是生命活动的基础。核酸是生命本身最重要的物质，机体繁殖离不开它，否则就不会出现新的生命。

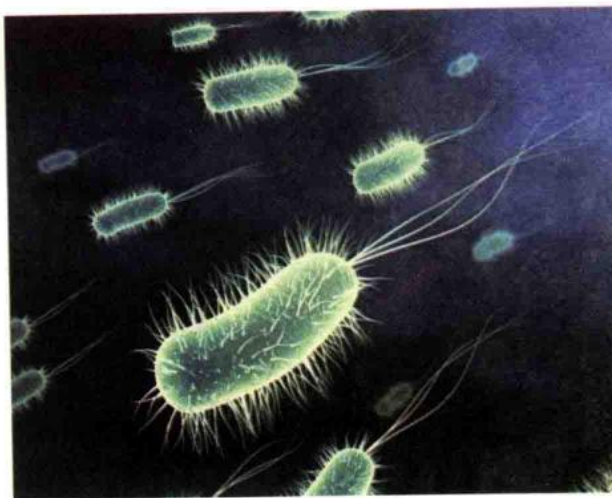
20世纪20年代，俄国生物化学家奥巴林和英国生物学家霍尔登对此又有了新的发现，他们在此基础上提出了一种新的观点，认为地球上的生命是在地球的诞生和进化过



程中，通过化学演化而产生的。与此同时，他们认为生命的化学演化需要经过化学演化阶段、低分子有机化合物生成高分子有机化合物、自我复制和繁殖构成原始生命体这3个阶段，而且每个阶段缺一不可。

1952年，美国化学家米勒做了著名的“尤里—米勒实验”。在实验中，他模拟原始地球的外部条件，把原始大气放入曲颈大瓶中，并从下部送入水蒸气，以此来模拟海水蒸发的情景。在这个实验中，使用的是“原始大气”的成分。这一理论是由美国化学家尤里计算后确定的，这个实验成功地把“原始大气”中的简单分子合成为构成生命的复杂的有机物质，这是生命起源的一大进步。

1980年，美国迈阿密大学的霍克斯博士也做了一个实验，他把一种无生命的“类蛋白”粉末，放在清水中稍微加热，这些粉末就变成微小球，并且移动连接在一起。更令人惊奇的是，这些微小球会“吃掉”尚未形成微小球的“类蛋白”粉末，而长出新的微小球来。他根据这些观察，提出新的看法，认为



这些微小球可能就是原始细胞，它们大小与细菌相似，在显微镜下像个中空的球状体，壁上有多层膜结构，中心有一些类蛋白分子，既能分解也能合成，还能“出芽”和“分裂繁殖”。

这个实验无疑是生物学上的一大重要发现，它真实地向人们再现了40多亿年前，地球原始生命的出现情景。即便很多学者都认可了这一说法，但仍有许多人对霍克斯博士的说法表示怀疑，他们认为，在活细胞当中，其最基本的自我复制结构是DNA，而微小球当中并没有DNA，它能复制生命吗？

为此，美国加利福尼亚州圣克拉拉大学的怀特，提出了不需要DNA的



微小球“自我复制模型”，较好地回答了怀疑者的问题。怀特认为，原始的生命前体进行自我复制不是必须要DNA，只要这个生命前体微小球有两个核苷酸（N1、N2）和两种由氨基酸构成的短肽（P1、P2）就行了。

1984年8月，在日本大阪市召开的第5届国际太阳能——化学变化和储存会议上，日本大阪大学产业科学研究所的河谷七雄教授、川合知二助教领导的实验小组，提出了一种新的说法，他们公开提出了生命的起源是氨基酸连接起来的肽，其中的关键是氧化肽。他们分析说，在原始地球的岩石中存在含量丰富的氧化肽。氨基酸在氧化肽的作用和阳光的照射下，完全有可能经过化学演化最后合成肽。在实验室的加压条件下，氨基酸虽然可以化学演化成肽，但使用氧化肽的方法更符合地球的原始状态。实验小组还利用硫化镉、钼酸等用类似这样的方法做了一系列实验，实验结果表明，也产生了由氨基酸连接而成的肽。

到目前为止，河谷七雄教授等人仍在研究用这种方法使其他氨基酸

合成肽的可能性。日本筑波大学研究生命起源的专家，高度赞扬了这种方法，他认为用氧化肽可以使氨基酸合成肽，这是研究生命起源的新探索，对于研究核酸的形成，具有极为重要的意义。

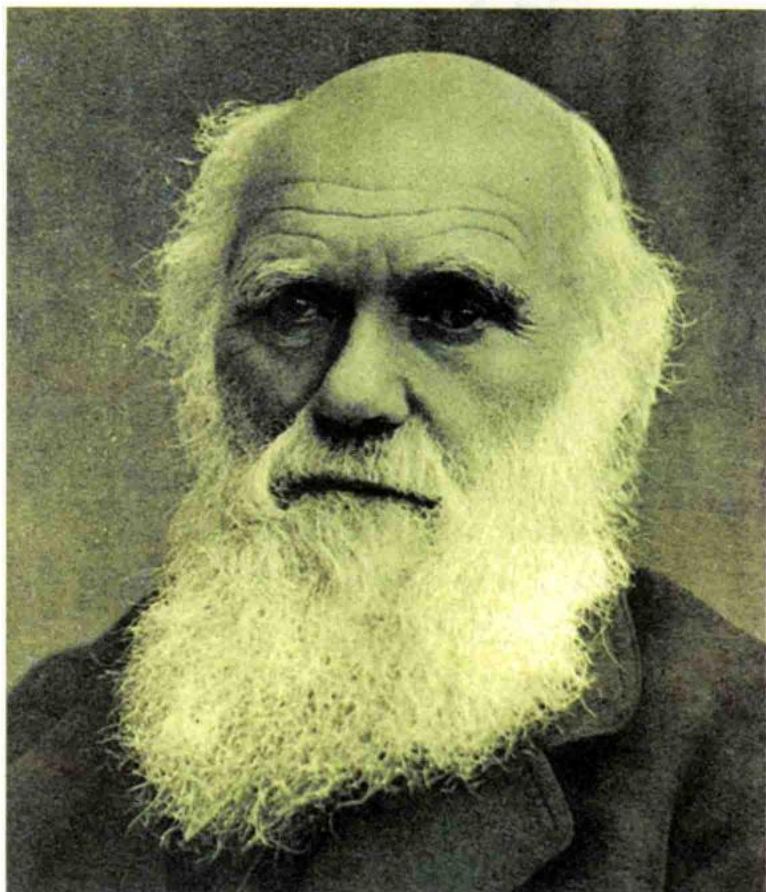
人们知道，解开生命起源之谜是一个漫长的过程，在这一过程中会有很多新发现。科学家们还在广袤无垠的宇宙空间里，发现了近50种有机分子，其中包括与我们生命密切相关的水分子、氨分子；与生成氨基酸、蛋白质有直接关系的甲醛分子、氢化氰分子、丙炔氰分子等。这些发现都表明，最早的有机物并不是在地球形成以后才有的，早在星球形成以前，有机分子就存在于茫茫太空之中了。看来，人来探索生命起源，还是一个很长的征途。

人类起源之谜

达尔文提出的进化论世人皆知，对研究人类起源起到了重大的作用。1871年，达尔文出版了《人类起源与性的选择》一书，在书中，他大胆提出人是从猿猴进化而来的论断，他还进一步推测出人的发源地很可能在非洲地区。那里有大量的猿猴存在，而且从新生代以来，那里一直处于热带、亚热带地区，动、植物非常繁盛，这些都为猿猴进化到人提供了极有利的条件。这一说法得到了很多人的认同。

后来又有了很多发现，人类进化开始往新的方向发展。1892年和1929年，一些学者分别在印度尼西亚爪哇岛和

北京周口店发现猿人化石，特别是北京周口店，考古专家发现了5个猿人头、头盖骨、147颗牙齿和大量肢骨等，它们是分别来自40个大、小





各异的男、女猿人；更惊奇的是，这里还有大量哺乳动物化石，1万多件石器。据专家鉴定，这些化石的年代距今60万至30多万年，这一发现就使得人类历史推前了几十万年。与此同时，人们越来越认同进化论，也相继提出了新的人类起源学说，他们认为最早的人类发源地应该是在中国。虽然北京周口店是北方偏僻小山村，但却是我国第一批被联合国教科文组织批准列为“世界文化遗产地”之一、与中国长城、北京故宫、埃及金字塔等并列的文化遗址。

20世纪60年代，西方大量学者赶赴非洲地区进行研究、发掘，尤其是在坦桑尼亚、肯尼亚、埃

塞俄比亚等地。学者们接二连三地发现了距今3000万年的埃及古猿化石、2000多万年的森林古猿化石、1000多万年的腊玛古猿化石，以及较多的属于人科的距今400万~100万年的猿人化石等。据专家们鉴定，许多化石比中国所见的古老。因此，他们认为人类的发源地应该就是非洲。

与此同时，我国学者也一直在进行研究，并取得了许多重大发现。他们发现了距今6300多万年的最古老灵长类——娇齿兽化石，距今4500万年的中华曙猿化石，距今3000多万年的猿类化石。这些化石主要分布在云南和苏皖地区。人们在云南分别找到了森林古猿、腊玛古猿、西瓦古猿、粗壮地猿化石等。令人惊喜的是，腊玛古猿化石是世界上保存最完整的，包括完整的头骨；在苏皖地区发现了双沟醉猿、江淮宽齿猿的化石等。这些发现都让学者们惊奇不已。

此外，学者们还发现了大量猿人和智人化石。如距今180多万年的四川巫山县猿人化石、170多万年的云南元谋人化石、90多万年的陕西蓝

田猿人化石、80多万年的湖北陨县猿人化石、60万~40多万年的南京猿人化石、30万~20多万年的安徽和县、山东沂源等地的猿人化石，还有各地各个时期的石器。这对人们研究人类起源起到了很大的作用。

学者们不断探索，发现的早期智人（距今25万~4万年间）的化石地点很多，有12处以上，许多智人的头骨很完整；晚期智人（距今11万至5万年间）的地点更多，至少有50多处，除了甘肃、新疆、江西、湖北尚未发现外，其他各地均有。

学者们有了很多发现，总结起来，发现我国从古猿至现代人的化石很多，系列非常完整，这在世界上是屈指可数的。所以我国学者及部分西方学者又开始有了新的想法，他

们推测，或许人类的发源地不止一个，除了非洲，还应该中国。因为，人们在南北美洲、非洲、南极洲、欧洲大部分地区及俄罗斯，均未找到较为古老的人类化石。

探究人类起源是一个重要而严肃的课题，1998年国家“九五”攀登项目“早期人类起源及其环境研究”正式启动。经分析，学者们认为要解决这个问题还应从化石入手，通过化石来推断人类起源，学者们很快便把目光投向苏皖地区。这主要是因为：首先，安徽潜山县距今6000多万年的地层中发现了世界上最古老的灵长类——娇齿兽化石，其大小、外形颇像鼠类。但由于它双眼在面前，不像兽类在两侧，而且头和脑较大，所以学者们认为它们应归于最原始、树栖吃虫的灵长类动物。其次，学者们在苏皖交界的泗洪县发现了距今1000万年的双沟醉猿化石，据他们推测，这种猿类很可能是南方古猿的祖先。学者们不久前在安徽淮南县发现了距今300多万年的猿类化石，很像南方古猿。由于目前发掘工作刚刚开始，很多学者坚信今后一定会





有更多的发现，这在探究人类起源问题上会有很积极的意义。

另外，学者们在安徽繁昌裂隙洞的黄土中发现了距今240万~200万年的石器和大量哺乳动物的化石，目前正在发掘中；学者们还在南京汤山洞穴黄土中发现了距今分别为60万和40万年两个时期的猿人头骨化石。除此之外，还有很多重大发现，比如，在安徽和县裂隙洞土中发现距今20多万年的猿人头盖骨和3

颗牙齿；在安徽巢县洞的黄土中发现距今约20万至16万年的早期智人枕骨和上颌骨残片；在江苏泗洪县和丹徒县分别发现了距今仅几万年的晚期智人化石；在溧水发现距今1.1万年的现代人化石。

学者们发现的化石和残片很多，几乎涵盖了各个时期，这在世界上是绝无仅有的，所以人们把这一地区称为人类的发源地并不为过。目前，这些研究工作还在继续进行，人们相信，随着研究的不断深入，人类起源的秘密也将会逐渐被揭开。



知识趣闻

20世纪90年代，学者们在江苏溧阳县的裂隙洞土中发现了中华曙猿化石，其大小仅十几厘米，有人认为它是世界上最早的猿类，比过去人们认为最早的埃及古猿早了1000多万年。但也有学者认为它是猴类，并不是古猿类。人们在山西垣曲县也发现了这一化石，这一现象说明它分布较广。