

世界奇迹之谜

(续集)

林琳 编撰



广西人民出版社

前 言

宇宙是浩瀚无垠的，人类对宇宙的认识是无止境的。无论人类社会历史还是自然界，都存在着许许多多奇迹。有些奇迹经过历代专家们的努力探索和研究，它们真的面目早已被揭晓，作出了科学的结论。有些奇迹目前还无法作出准确的解释，它们至今仍是尚未完全解开的谜。对世界奇迹之谜进行具体深入的考察和探讨，乃是科学研究的重要任务之一。

自古至今，唯物主义与唯心主义围绕着世界奇迹之谜展开了尖锐而剧烈的斗争。唯心主义者给奇迹之谜笼罩上五光十色的神秘面纱，竭力宣扬奇迹之谜中存在着神秘莫测的不可理解的超自然力量，他们利用奇迹之谜来欺骗、迷惑和蒙蔽人民群众，狂热地鼓吹“上帝创造世界”的谬论。我们必须识别和清除唯心主义者在奇迹之谜上所散布的形形色色迷雾。

要探索和研究奇迹之谜，除了必须全面系统地进行调查研究、掌握充足的可靠材料之外，重要的条件就是要有辩证思维方法。科学发展的历史证明，科学家能在科学研究上做出重大贡献，除了他们勇于实践、敢于创新、辛勤钻研及其他条件外，正确思维方法极为重要。这正如恩格斯所说的：“一个民族想要站在科学的最高峰，就一刻也不能没有理论

思维。”（《马克思恩格斯选集》第3卷，第467页）。唯物辩证法是关于自然界、人类社会和思维发展的最一般规律的学说，是正确的世界观，又是科学的方法论，具有广泛的适用领域和普遍指导意义。因此，在探索和研究世界奇迹之谜的全部过程中，自始至终都必须坚持以唯物辩证法为指南。

很多奇迹之谜，尤其那些名驰寰宇的重大奇迹之谜，都是具有多方面的属性，多层次的本质和结构，处于多种联系之中，并且有着比较复杂、曲折的产生、演变和发展的过程。它们以丰富多彩的现象表现着层层深入的本质，千丝万缕的外部联系交织着内部的相互联系。人们对于它们的认识往往不可能一次实现，要有一个对其属性、关系、过程进行逐一地探测、认识的过程。所以，认识开始所获得的往往只是它们外在的、单一的、个别的特征。要认识它们的本质和规律，必须凭借思维的抽象，揭开隐藏在它们背后的、深处的本质东西。为了让读者对它们有一些粗略的认识和了解，为了开阔视野，扩大见解，增长知识，特编撰了这部书，它是去年由广西人民出版社出版的《世界奇迹之谜》一书的续集，是前书内容的扩展和补充。本书收集了历年中外报刊上的有关资料，加以摘辑、选译和撰写而成，吸取和采用了国内外（尤其欧美一些国家）学者们的研究成果，介绍了学者们的看法，其中有的看法只是假设和猜测，不一定全面、准确，仅供读者参考。

由于编撰者学术水平较低，收集的资料有限，本书缺点可能不少，如有偏颇简漏或谬误不当之处，敬请读者给予批评指正。

编撰者 林琳

1987年11月10日

形形色色的泉·····	(116)
瀑布奇观·····	(132)
奇异的球状闪电·····	(142)

二、生态种族之谜

(1) 生命始于何时·····	(157)
生命起源的探索·····	(163)
生命“从天而降”吗·····	(167)
火山爆发与生命起源·····	(170)
(8) 延续生命千万年·····	(173)
(11) 人类的祖先·····	(184)
(10) 人类何时开始用火·····	(196)
(7) 远古有巨人族吗·····	(199)
(10) 美洲印第安人的起源·····	(203)
(28) 快要绝种的民族·····	(221)
(14) 奇特的爱斯基摩人·····	(225)
(14) 神秘的艾冒尔人·····	(232)
(7) 奇异的“驼鸟人”部落·····	(237)
(17) ·····	

三、文化历史之谜

(7) ·····	
(80) 古尸为何不腐·····	(243)

(奇怪的古地图.....)	(258)
(新发现的古国埃勃拉.....)	(264)
(失踪的古城.....)	(275)
(死城的春秋.....)	(286)
扶桑国在哪里.....	(297)
神奇的大石柱群.....	(307)
耶稣包尸布.....	(316)
传说的大禹.....	(327)
和氏璧与夜明珠.....	(334)
印度奇谜三则.....	(342)
比萨斜塔要倒吗.....	(352)
哥伦布疑案.....	(359)

四、动物形态之谜

恐龙的悲剧.....	(371)
今天还有活恐龙吗.....	(397)
挖洞的大象.....	(402)
奇猴.....	(405)
老鼠的特异功能.....	(416)
怪鸟.....	(420)
鸽子趣闻.....	(435)
神奇的蝴蝶.....	(439)

(444)	鱼类拾趣.....	(444)
(454)	古怪的蓝血动物.....	(454)
(460)	人体奇闻.....	(460)
(474)	男女互变.....	(474)
(307)	里脚武国桑林	
(308)	籍林武大前青林	
(318)	市习武德雅	
(327)	禹大前武林	
(334)	林明武已璧内林	
(343)	限三新青武中	
(352)	四前要答林林武	
(359)	案林市外武	

四 动物之趣

(371)	周武前武武	
(387)	武武武武武武武	
(403)	象大前武武	
(405)	雞青	
(416)	猪武武武武武武	
(430)	色武	
(434)	国武千武	
(439)	梨武前武武	

一、宇宙自然之谜



宇宙自然之趣



如星图星图云星是书以星图图0021的大由星系所解，行
天系系所解的大图。系系系天的高大更系图太出个一
何能目毫毫样立。“粟一新新”星近不只味，中宙宇的图天
星图系所解的类个0001官五少至，里面空宙宇的图图图
，“系星代天”**真有天外来客吗？**天图官干由，系系系

类星图图图太图类图图干几至图几善舍图又系星代图个
图图天官五代系系图，“天官代天”是真。星图图图图
在晴朗的夏天夜晚，伫立旷野，凝视繁星璀璨的天空，星
天空中有一条白茫茫的光带，宛如奔腾的长河，驰骋苍穹，
那就是奇妙的“天河”（银河系）。用望远镜来观察，“天
河”中那些云雾状的弥漫物质，原来都是距地球极其遥远的
星体，它们构成绚丽奇绝、绰约多姿的图景，令人们心旷神
怡、遐想联翩：在那遥远的星球上，是否也有人类或高级智
能生物呢？有没有象地球上一样的文明世界（或比地球上
的人类更高级的社会）呢？这些问题引起了全世界人们的强烈
兴趣，激起了千千万万科学家的热情探索。

行图图星系单“图图，D，T”，系系。宝图不图图图，用
本图图土星图图图图天**外有天**，系系置图其图不，星
图个图，行图图。系系系人味图图干图图图，大大图变图不

宇宙是无比辽阔而运动着的永恒的物质世界，在空间上
是无边无际的，在时间上是无始无终的。在我们看来，人类
居住的地球，是个巨大的球体。但在浩瀚的宇宙中，地球只
是一颗十分微不足道的小球体。而太阳系（以太阳为中心，
加上围绕它旋转的九大行星和各行星的卫星与小行星群、慧
星、流星等组成的天体系统），又只是庞大的银河系中的极
小的一部分。在浩瀚无垠的宇宙里，不知有多少象太阳一样
的恒星，也不知有多少象地球一样的行星。根据天文学家估

计，银河系是由大约1500亿颗恒星以及许多星云和星团组成的一个比太阳系更为高级的天体体系。但庞大的银河系在无边无际的宇宙中，却只不过是“沧海一粟”。在科学家目前可以探测到的宇宙空间里，至少还有1000亿个类似银河系的星系存在，由于它们处于银河系以外，故称为“河外星系”，每个河外星系又包含着几亿至几千亿颗类似太阳的恒星和类似地球的行星。真是“天外有天”，银河系之外还有无数的星系，象我们地球这类的行星，在宇宙中多得无法统计。

目前科学家运用现代最先进的技术手段——甚长基线干涉量度法，天文观测已经伸展到近200亿光年的空间范围（光速是每秒钟30万公里，一光年是光走一年的距离）。据天文学家估计，在已知的宇宙一部分范围内，大约有1000000亿亿颗恒星，每颗恒星又有若干个围绕其旋转的行星。其中有一类恒星旋转率比其它恒星低，这是因为它们有行星围绕其旋转的缘故。这类恒星，天文学上称为“F、G、K型恒星”。由几个恒星组成的多体星座的行星，由于受到几个恒星的作用，轨道多不稳定。反之，“F、G、K型”单体星座的行星，不论其位置远近，轨道是稳定的，这样的行星上温度才不致变化太大，才适宜于生物和人类生存。据估计，整个银河系约有百分之五的恒星是“F、G、K型”单体星座，在银河系中大约有1000亿颗行星适宜于生物和人类生存。至于处在银河系以外的其它无数星系中，能适合生物和人类生存的行星就更加多得无法统计了。

生命的种子

什么叫生命？生命形成的物质前提和基础是什么？恩格

斯曾经说过：“生命是蛋白体存在的形式，这种存在方式本质上就在于这些蛋白体的化学组成的不断的自我更新。”尽管生命有着多种复杂的形态（据统计，目前地球上生物的种类已超过200万种），但都以碳化合物为主要支柱，呈蛋白体的形式存在，而且都以核酸为遗传的物质基础。蛋白体是蛋白质和核酸的总称。核酸是由核苷酸构成的，蛋白质是由复杂有机分子组成的各种氨基酸构成的。蛋白质和核酸是生物体的主要组成物质，是生命的化学基础。因此，科学家往往把蛋白质和核酸称为“生命的种子”。这些“种子”其实是由无生命的碳、氢、氮、氧、磷这些元素经过化学变化和物理变化而演化成的。大量的科学实验证明，只要有碳、氢、氧、氮等元素，在紫外线照射和放电的情况下都能形成氨基酸，并在其他条件的作用下，进而形成细胞和原始生物。作为最高级智能生物的人类，是经过长时间的化学变化和物理变化以及复杂的生物进化过程而逐渐演化成的。

近期的探测发现，形成生命的基础——碳、氢、氧、氮等元素遍布在宇宙各处。这说明宇宙空间中许多地方都存在着形成生命的前提条件和物质基础。科学家弗拉多·瓦尔科维克认为，按照元素的宇宙丰度分布，一般说来，在G型恒星星系里基本上都具备所有的一百多种元素，在这些元素中的氢、氮、氧、碳、钠、镁、磷、硫、氯、钾、氟、硅、钙等10多种轻元素均可构成生命，但在各个星球上，这些元素的多寡不均，这是随各星球的核反应情况不同而决定的，同时，在各星球的生物圈里，如何运用这10多种元素又迥然相异。美国科学家在默奇森陨石中，一次就发现了4种地球上从未见过的“消旋”氨基酸（地球上的氨基酸能使光向左旋转，故称为“左旋”氨基酸，而默奇森陨石上的4种“消

旋”氨基酸，却与地球上的不同）。有些科学家在许多陨石中甚至发现了10多种重要的氨基酸。这些氨基酸都是从宇宙中直接带来的，这说明宇宙中存在着“生命的种子”。早在1864年5月14日夜晩，在法国南部一个叫奥罗艾埃的村中落下一块很特别的陨石。陨石很松软，用小刀就能切开，并且易溶于水，遇水气即变成粉末状。科学家们从这些陨石中找到了紫菜碱、腺嘌呤和鸟嘌呤等物质，尤其是在有机物中发现了与植物叶绿素有关的植烷。陨石带来了太空的生命信息。1983年4月11日，从我国无锡上空的阴云中坠下一块直径约为50多厘米的陨冰，成为轰动一时的新闻。陨冰实际上是冰体结构的慧星在宇宙空间运行中与流星体相撞而散落的冰块。陨冰极难得，研究陨冰对我们了解地球大气及水圈的形成演变、太阳系的成因和生命起源，都有着很重要的价值。我国科学家经过精心研究，在无锡陨冰水样中也发现了氨基酸的化合物，从而为太空存在着生命的可能性又提供了一个佐证。

现代天文学用射电望远镜发现宇宙空间存在着有机物和无机物分子。1968年，在宇宙空间发现了氨分子，1968年末到1969年，发现了猎户座大星云和W49射电源中有水蒸气。同年在另一颗红色星云中发现了氢氧分子（OH），1971年又发现了硫化碳、硫化氢和硫化羰。科学界过去有些人认为，由于超低温、超高真空、特别超强度辐射的离解作用，宇宙中可能只有简单的分子，根本不可能有复杂分子。但在本世纪60年代接连发现了羟基、水分子、氨分子和乙羟分子后，这种观念才被打破。在已发现的星际分子中都有碳、氢、氧、氮、硅、硫等元素，有机分子占80%，有些科学家把这些分子称为“生命前分子”。最近发现的第47种星际分

子，它是一种比较复杂的氨基酸，其中含11个原子，分子量为123，是目前已发现最重的星际分子。至今已发现宇宙中至少飘浮着50种分子或类分子化合物，其中包括乙醇、甲醛和氨之类的有机分子以及“生命的前体”——氨基酸等。根据种种发现，可以断定：这些“生命的种子”落到其它星球适宜的环境中完全可能萌发出生命来。

很可能有外星人

根据前面的分析和推测，生命形成的前提条件和物质基础，在宇宙中许许多多的星球上都是存在着的。生命始于化学演化，当宇宙间时时刻刻都在进行的化学演化发展到生物进化阶段时，生命就会从简单到复杂、由低级向高级逐渐发展起来，最终就会形成高级的智能生物。因此“天外来客——外星人”的出现是很可能的。当然，“外星人”的生活习性和体质形态可能不会与我们地球上的人一模一样，他们的智能可能比我们更高级。他们的身体可能长得十分古怪奇特。不管他们的外貌特征如何，他们仍是属于高级智能生物——人类的范畴。

很多科学家都肯定，在广阔无边的宇宙里，在宇宙的几兆亿恒星或行星上，其中一部分星球必定会有高等智慧生物——“外星人”存在。例如，美国著名天文学家、国家天文学与电离层研究中心主任德瑞克说：“我们认为地球上生物形成至关重要的化学过程，只是化学定律的普通结果，可以预料，同样的过程也必曾在宇宙内的许多地方发生。”

宇宙中究竟有多少星球上可能居住着“外星人”呢？处于银河系以外的无数星系，距离我们地球实在太遥远了，根

本无法探测和估计，暂且不去谈论它们。单就银河系而言，目前科学家提出了下列几种估计数字：据曾任美国政府太空顾问的美国康奈尔大学行星研究室主任卡尔·沙冈的估计，在直径为6万光年的茫茫银河系中共有2500亿颗恒星团，如果把先进技术文明的平均寿命算作1000万年，那么，在整个银河系中有“外星人”居住的文明星球就可达100万颗左右。

1960年美国天文学家斯托尔派作出了一个估计，他说：“银河系中适合生物居住的行星数目，大约有10亿个。当然，这些地球上诞生的生命并非一定进化得很完善，但可以粗略估计，其中100万至1000万个行星上居住有地球人一样的生物。这些太空人之中，文明进化程度超过地球人者大有人在。”——美国宇宙空间科学家多尔斯经计算认为，银河系中适合生物演化的恒星大约有170亿个。而在这些恒星系中，可能有6.4亿颗可供生物居住的行星。他根据地球上人类进化的速度，推算出6.4亿颗行星中，可能有32万个行星上已经有了智慧生物（即“外星人”）。不少科学家认为，有些行星系的稳定照射时间比太阳长，它们的行星在时间上应该具有更多的机会来发展文明，因此，这些行星上的文明，很可能早已远远超过了我们地球上的文明。不管科学家的估算方法多么不同，所得文明星球的数字有多大差别，但是，“生命是宇宙的普遍现象”、“很可能有外星人”，这却是绝大多数科学家的共同结论。

目前仍有一些人完全否定“外星人”存在的可能性，他们认为，在宇宙中唯一的只有地球上才有人类，除地球外，其它任何星球上都绝对不可能有生物或人类，他们甚至断定