

探解地球之谜



毛郁生 编著

EXPLORATION
OF THE EVOLUTION
OF THE EARTH

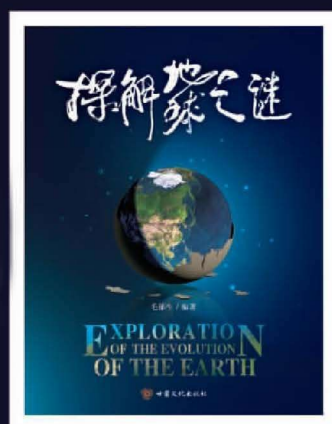
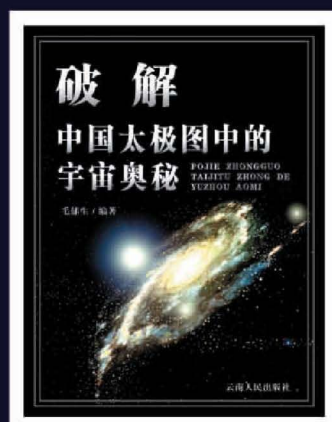


甘肃文化出版社



作者简介

毛郁生，1946年12月生于甘肃省山丹县。酷爱科学文化和体育活动，喜好搜求学习千古智能宝库中的知识并加以推敲和辩难。已写作出版了《破解中国太极图中的宇宙奥秘》，现又出版《探解地球之谜》。还计划写《人生如圆》，以求释疑宇宙中天、地、人和谐共处的自然思想。



封面题字：王国文

责任编辑：周桂珍

封面设计：魏 龙



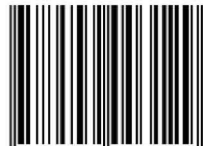
探解地球之谜

EXPLORATION OF THE EVOLUTION OF THE EARTH

继《破解中国太极图中的宇宙奥秘》一书出版后，笔者又完成了该书的“姊妹篇”——《探解地球之谜》。这本书不仅介绍了“太极”之神奇，而且从不同的角度对地球的形成发展史进行了详细的阐释。

书中包含了多个学科的最新研究成果和信息，也包含了一些宇宙、银河系、太阳系、地球尚未破译的未解之谜。内容丰富，知识面宽，探索性强，是一本集科学性、普及性、趣味性于一体的好书，有助于培养读者探究地球的兴趣。

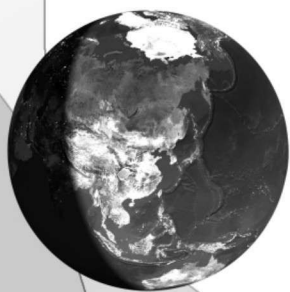
ISBN 978-7-5490-0312-9



9 787549 003129 >

定价：68.00 元

探索地球之谜



毛郁生
编著

EXPLORATION
OF THE EVOLUTION
OF THE EARTH

 甘肃文化出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

探解地球之谜 / 毛郁生编著. —兰州: 甘肃文化出版社, 2011.12

ISBN 978-7-5490-0312-9

I. ①探… II. ①毛… III. ①自然科学—普及读物
IV. ①N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第282876号

探解地球之谜

毛郁生 编著

封面题字 / 王国文

责任编辑 / 周桂珍

封面设计 / 魏 龙

出版发行 / 甘肃文化出版社

地 址 / 兰州市城关区曹家巷 1 号

邮政编码 / 730030

电 话 / 0931- 8454870

网 址 / www.gswenhua.cn

经 销 / 新华书店

印 刷 / 兰州新华印刷厂

厂 址 / 兰州市七里河区硷沟沿 115 号

开 本 / 787 毫米× 1092 毫米 16 开

字 数 / 315 千

印 张 / 18

版 次 / 2011 年 12 月第 1 版

印 次 / 2011 年 12 月第 1 次

印 数 / 1-1 000 册

书 号 / ISBN 978- 7- 5490- 0312- 9

定 价 / 68.00 元

如发现印装错误, 请与印刷厂联系调换



敦煌莫高窟 320 窟盛唐华盖飞天（左半幅） 范兴儒 临摹

此画是范兴儒先生精心临摹的盛唐时期“华盖飞天”绢本画。完美地表现出了在“对称和谐”的佛国净土里，飞天们优美绝伦、浪漫潇洒，以速度与激情、力与美的绝佳融合，自由地翱翔在长空之中，令人十分神往。

画中有无数的奇花异草和珍奇树木簇拥在雍容华贵的华盖周围，让有形的物质世界呈现得那样圣洁典雅、充满活力，仿佛每一个微小粒子都在跳动着生命的音符！

如今的地球已被人类糟蹋得千疮百孔，环境污染日趋严重，与“华盖飞天”生态环境相比，此画境已成了人类的梦想与追求！但愿人们能改变现在，创造未来，早日构建出一个生态和谐的生存空间。



敦煌莫高窟 320 窟盛唐华盖飞天（右半幅）

范兴儒 临摹

画家范兴儒先生临摹的盛唐“华盖飞天”图，不仅表达了唐代诗人李白在《古风》中赞美飞天“素手把芙蓉，虚步蹑太清。霓裳曳广带，飘拂升天行”的绝佳神韵，而且画出了地球万物的和合之境，让我们从此画中领悟到了古人对生态“飞天世界”的向往。



三角形的火山影

图片版权与提供：Juan Carlos Casado (TWAN)

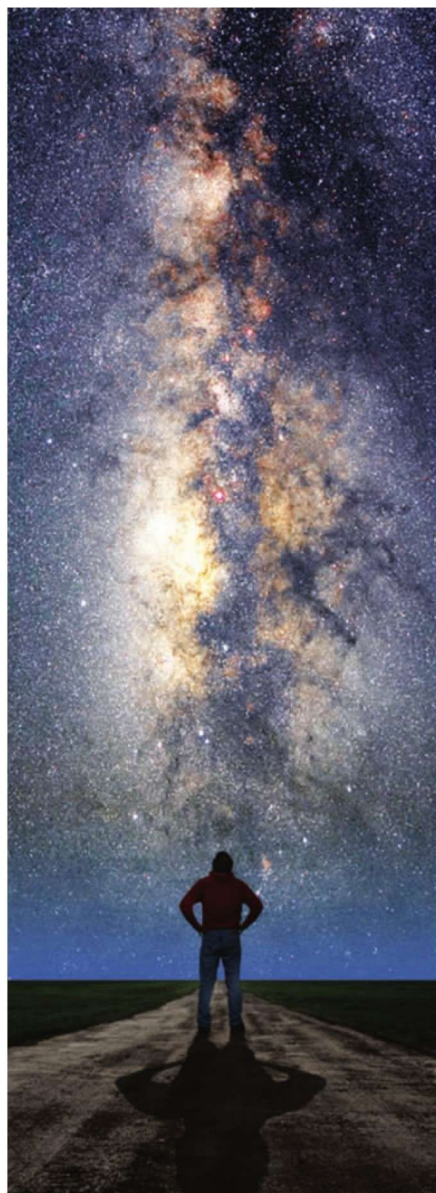
这张图片的前景是西班牙加那利群岛的特内里费岛上的 Pico Viejo 火山。火山的影子看起来怎么是三角形呢？泰德火山地貌本身并非是影子所呈现的精确金字塔形状，这样的三角形影子并非是泰德火山专属，事实上，当站立于巨峰或火山的峰顶时，经常可见这样的现象。当峰顶的影子投射到遥远地平面处时，逐渐变成锥形，就如同是平行铁轨在遥远地平面一样。

本书看点导引

这本书介绍了六十余个目前科学界尚未定论的问题，大都是科学家目前难以解答的问题。笔者用“太极曲线几何”和“太极规范场”思想，对这些难以回答的问题进行了必要的详解，这既是对笔者《破解中国太极图中的宇宙奥秘》一书中某些主要认识的强化，又是以地球的众多之谜为引子，进一步提出了宇宙、银河系、太阳系、地球、量子世界里尚不为人知的新观点、新发现，使我们有了讨论和判定的基础。书中介绍和解释的问题是否妥当，还请各位读者辩难和赐教。

现将主要讨论的问题介绍如下：

1. 地球是怎样形成的？
2. 为什么地球当今面貌是这样的？
3. 地球联合古大陆的分裂是怎么形成的？
4. 小行星对地球撞击的评估。
5. 塔里木盆地和四川盆地是否受到小行星的撞击？



银河

图片版权与提供: Larry Landolfi



6. 青藏高原隆起的真正原因是什么？
7. 地球生物的多样性、多层次性的相互关联是如何形成的？
8. 人类以外的动物、植物有没有自己的语言？人类能否和它们交流？
9. 地球上有没有海洋人和外星人？
10. 由 1~10 的自然数为什么能用“太极数图”完美地表示出来？它的数学意义和物理意义怎样理解？
11. 对地球影响最大的事件是什么？
12. 地震预报的复杂性和滞后性，书中有翔实的资料和独到的释疑。
13. 地球的今天对地球的未来会造成什么样的影响？
14. 宇宙是减速膨胀，还是加速膨胀？
15. 宇宙微波背景辐射有十万分之一扰动和不均匀的真正原因。
16. 从大爆炸产生宇宙到生成宇宙物质演化的过程，应该经历过几次关键的相变：奇点相→奇球相→暴涨相→喇叭相→平坦相！
17. 原始宇宙大爆炸产生的宇宙微波，实质上是太极微波的最初形态。
18. 质量无比巨大的“奇球”改变宇宙时空后，宇宙已经成为了除“奇球物质”以外的“球形超级真空”，“球形超级真空”对“奇球”产生的超强负引力是暗能量存在的源头！
19. 宇宙“极值平衡点”就是现宇宙中“粒子平均密度”、“膨胀速度”、“空间极大值”的平衡点，它们均有“极小值”！“极值平衡点”就是宇宙物质的“质变转换点”。
20. 星云、星体和星系为什么总是呈圆形盘状旋转？
21. 为什么恒星在形成前都有喷流现象？
22. 太阳磁场复杂多变的原因。
23. 为什么星云、星体、星系中会有磁场和电磁力？
24. 宇宙大爆炸的“最高速度”、最大“视界范围”和宇宙年龄问题？
25. 太极 S 曲线波和粒子融为一体，粒子就是太极 S 波，太极 S 波就是粒子！在同一时间里，它们在“太极规范场”内沿着所有可能的路径在运动，这



就是量子世界为什么难以确定粒子位置的原因。

26. 如果能解决“太极力”的数学方程，就有可能解决科学家犯难的“四力”统一问题，也就能证明：“太极力”是本宇宙的第一推动力！因此，用“太极规范场”中“太极力”来统一四力将是“中国太极图”的伟大贡献。

27. 第一次提出宇宙中存在“太极力”的设想。依据“太极规范场”和“太极几何”来理解引力、电磁力、强相互作用力、弱相互作用力都是“太极力”在不同尺度、不同温度、不同环境范围中的不同表现形式，无论是宇宙范围，还是量子范围，“太极力”都包含了“四力”的不同特征，它们的表现形式取决于受力对象的环境与距离。

28. “太极规范场”是宇宙各类物质生成和转化运动的“第一推动力”！

本书还初步解决了湖南科技出版社由木子先生主编的《寻找中国的爱因斯坦》一书中提出的十个尚未解决的科学之谜：

1. 为什么一切物体都有惯性？目前没有人解释清楚。爱因斯坦的相对论对这个问题虽然有所释疑，但并没有彻底解决，本书作了明确的交代。

2. 已知万有引力定律公式 $F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$ ，但到现在，还没有任何一种理论来

解释万有引力定律为什么是距离平方反比定律。

3. 从第一、第二、第三宇宙速度可知，初速度的大小，决定了物体运动的轨迹。行星的初速度是谁给的呢？书中有明确的回答。

4. 为什么宇宙看来只有一维时间和三维空间？这个问题至今无人能回答清楚。本书中有另外的见解。

5. 爱因斯坦讲：“逻辑上简单的东西（即美的东西），不一定就是物理上真实的东西。但是，物理上真实的东西一定是逻辑上简单的东西。”光线能被弯曲的事实，是否意味着可以建立一种高强度电磁场，把光线推到一边，从而实现目标对人和雷达的“隐性”？

6. 广义相对论的数学公式不能确定宇宙在奇点处的初始条件（数学不能处理无穷大的数），从而不能解释大爆炸是怎么发生的。笔者的太极宇宙思想却能



完美地作出解释。

7. 大爆炸理论对宇宙大尺度上的均匀性来源无法给出解释！
8. 大爆炸理论对宇宙早期的微小不均匀性无法给予解释！
9. 暗物质、暗能量的存在之谜。
10. 宇宙空间的几何性质问题，封闭？开放？平坦？

在 2000 年 8 月 15 日《纽约时报》上，美国加州大学神巴巴拉分校的物理学家格罗斯模仿希尔伯特，提出了物理学的十大未决问题。他说：“解决其中任何一个问题就足以到斯德哥尔摩去。”本书对此进行了深入探讨，这十个问题是：

1. 可测量的无量纲参数描写了物理宇宙的特征，它们是可计算的，还是仅仅决定历史的或者量子力学的偶然性？
2. 如何借助量子引力解释宇宙的起源？
3. 什么是质子寿命？又如何理解它？
4. 超对称性的本质是什么？超对称性是如何破缺的？
5. 为什么宇宙表现出一维时间，三维空间？
6. 宇宙常数为什么会有现在的值？它是一个真正的常数吗？
7. M 理论的低能有效理论为描述自然的 11 维超引力和 5 种超弦理论，它的自由度意味着什么？
8. 什么是黑洞演化佯谬？
9. 为什么引力要比其他的力弱得多？
10. 在量子色动力学中，能否定量理解夸克和胶子紧闭？

后来有人又在这十个问题的基础上加了两道新问题：

1. 光速是可变的吗？在宇宙早期光速与今天光速是同样的数值吗？
2. 额外维时空究竟存在吗？它的效应最终将会被人类探测到吗？

物理大师李政道在《物理学的挑战》第三部分提出了：

1. 为什么我们要相信“对称”？我们生活的世界充满了不对称。这个矛盾怎么解释？李政道解释说：我们了解宇宙界有三种作用，即强作



用、弱电作用、引力场。这三种作用都是基于对称的理论上的。可是实验不断地发现对称不守恒，这是很奇怪的。尤其是 20 世纪 50 年代发现宇称不守恒以后，似乎理论应越来越不对称，但实际不然，理论越来越对称，可是实验发现越来越不对称，显然里面好像有一个错误，也许是理论不行。

2. 基本粒子中有 6 种轻子、6 种夸克，但是夸克是不能单独存在的，夸克是看不见的，为什么？

天体物理中也有两个问题：

1. 整个宇宙至少有 90% 以上是暗物质，不是我们知道的物质，它的存在有什么根据？

2. 已发现有的类星体发出的能量是太阳的 1 015 倍，是什么能量呢？我们不知道，它如此巨大的能量从哪里来？

还有华人科学家张首晟因“量子自旋霍尔效应”可控制电子自旋运动来降低能耗的预言，使关乎芯片的“摩尔定律”有效期可延长十年左右，获得了“欧洲物理奖”，这一成果用“太极规范场”来解释会更为完美贴切。

以上问题始终困扰着人们的认识和判断。本书用笔者独创的“太极曲线几何”和“太极规范场”思想进行了梳理和初步释疑，有可能为读者打开认识这些问题的思路，也许读者会有更好的解释。如果能有这样的效果，则是笔者最终的愿望。无论是谁解决了这些科学疑难问题，都是对人类科学发展的巨大贡献。

科学的深入发展和知识的增长，总是始于问题，问题解决了，又出现新的问题。历史似乎在新的层次上重复着，上升着，发展着，经过热心于探求科学的智者们的辩论，我们相信，宇宙和量子世界科学的发展，又逢一个崭新的开端。

序

继《破解中国太极图中的宇宙奥秘》一书出版后，笔者又完成了该书的“姊妹篇”——《探解地球之谜》，不仅进一步对《破解中国太极图中的宇宙奥秘》之遗留问题补充解惑释疑，而且对地球与人类的形成发展史从不同的角度进行了详细的阐述，进一步说明人类在自然科学探求中存在的许多不足，旨在能与科学家、专家、学者、自然科学爱好者进行广泛的交流和讨论。

当今世界是一个充满许多未知的世界。从世界各国的科技、国防、经济、文化发展来讲，已处在多国多极世界时代；从民族的传承延续来看，各民族都在争取平等生存和发展的权利；从区域经济和经经济一体化的发展前景来推测，相互依存、科技竞争、合作共赢的趋势是世界的主流。衡量一个国家、一个民族、一个人的发展与进步，科技水平、科学素质已成为首要标准，特别是一个国家，人民的科学素养和受教育的程度，影响着一个民族和国家的兴衰。

21 世纪是科技大发展的世纪，更是知识型的世界，要想在 21 世纪有所作为，社会公众必须在科技知识方面能登上制高点，为此，需要终身学习和努力。也许要经过几代人的刻苦努力学习和应用，才会在未来的竞争中立于不败之地。本书介绍的内容，定会对读者的科学思辨能力有所提高，同时，笔者的这本书将会成为您进入科学殿堂的助推器。

学习和应用科学知识，需要严谨的科学态度。不断地用古今智慧



的对接和碰撞来审视解决宇宙中的未解之谜是本人十分迫切的愿望，但愿本书中的观点能揭示这些未解之谜，值得大家探讨和珍藏。

笔者每读一次所写的书稿，总有一种新的感觉，仿佛有无尽的思绪在汨汨流淌！在已写成的《破解中国太极图中的宇宙奥秘》一书中，笔者对宇宙和量子世界的认识还有一定的差距，所谈的思想还不尽成熟，一定存在不少的错误。通过本书的进一步介绍，笔者尽力弥补完善这方面的缺陷和不足。

任何科学理论和探索实验都会历经若干错与对的曲折过程，这也是每一个科学求知者的通常经历。《探解地球之谜》一书免不了还会有错与对的历程，笔者只是把自己新的思绪和灵感告诉给读者，让大家进一步了解“太极”的神奇，再一次分享研究太极宇宙科学的快乐！

本书稿有幸请兰州大学杨太保教授予以阅审，提出了宝贵的修改意见，给予了客观的评价：“本书立意高远，内容宽广，学科众多，探索性强，图文并茂，写作规范，是一本不可多得的优秀的集科学性、普及性、趣味性为一体的好书。书中涉及了一些传统大科学问题的探讨，包含了现代科学前缘若干问题的探索，提出了一些科学猜想性质的大胆假设，对解决具体的科学问题是十分有益的。由于书中涉及的学科众多，故而存在精深研究稍欠、论述求证欠缺的印象。好在本书的特点正是内容丰富，知识面宽，大胆假设，勇于探索，因此其他方面的不足也就显得瑕不掩瑜。”



第一章	无极宇宙 太极银河	(1)
第一节	宇宙的前世、今生和未来	(2)
第二节	银河系从何而来	(41)
第二章	煌煌太阳 万象地球	(55)
第一节	太阳系从何而生	(56)
第二节	太阳系八大行星形成之谜	(75)
第三章	地球当今格局之谜	(105)
第一节	婴儿时期前的胚胎地球	(109)
第二节	历经磨难的年轻地球	(124)
第三节	五彩缤纷的活力地球	(133)
第四节	气象万千的灵性地球	(149)
第四章	地球生命之谜	(155)
第一节	生命的奥秘	(156)
第二节	人与动物的语言交流	(168)
第三节	人与植物的语言交流	(179)
第四节	地球上真的到过外星人吗	(184)
第五章	地球地震的预测预报	(201)
第六章	地球的未来	(249)
结束语		(271)
参考文献		(273)
后记		(274)

目录图片:格陵兰的极光

图片版权与提供:Juan Carlos Casado(TWAN)