

茂才·编著

探索与发现

TAN SUO YU FA XIAN

之一



最新的考古发现
浩瀚无垠的宇宙之谜
奇异的地理现象之谜
不可思议的人体之谜
千奇百怪的生物之谜
令人困惑的古文明之谜

新疆人民出版社

探索与发现

TAN SUO YU FA XIAN



之一

茂才·编著

新疆人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

探索与发现: 之一 / 茂才编著. — 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 2002.12

(探索与发现丛书)

ISBN 7-228-07718-0

I. 探... II. 茂... III. 科学知识—青年读物

IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 095105 号

探索与发现: 之一

茂才 / 编著

出 版	新疆人民出版社
地 址	乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮 编	830001
发 行	新疆人民出版社
印 刷	四川省南方印务有限公司
开 本	850×1168 毫米 1/32
印 张	40
字 数	800 千字
版 次	2002 年 12 月第 1 版
印 次	2002 年 12 月第 1 次印刷
印 数	1 - 6 000

ISBN7-228-07718-0/Z·258 总定价: 80.00 元(共四册)

前言

在人类的先祖们看来，一切都是玄奥的：夜空中一划而过的流星，暴风雨中的雷鸣与电闪，火山爆发时发出的巨大威力，甚至他们自身的潜能和梦幻都可能构成一种不可解释的谜团。但是，随着时代的发展进步，昨天人们还为之惊奇的谜团，今天却早已被科学破解；而今天尚不能认识的东西，明天却有可能成为最前沿的科学成就。地球上自从有了人类，对未知领域的探索，对奥秘世界的求解便一刻也没有停止。正如达尔文所说：“我们认识自然界的固有规律越多，这种奇妙对于我们就更加不可思议。”

旧的谜团一个个被揭开，新的不解之谜又一个个出现；这就构成了人类社会发展——认识——再发展——再认识的科学认识史。从古希腊的神话传说，到 20 世纪末信息技术、纳米技术、生命技术的出现；从东方到西方，从宗教到世俗，从自然到人文，无数先哲志士皓首穷经，殚精竭虑地探索，人类文明才因此得以积累传承，人类对世界的认知才得以增加扩展。

世界需要发现，大自然需要发现，宇宙空间需要发现，人类社会需要发现。在科学发展过程中，发现一个规律，发现一个事实，科学就前进了一步。而发现一种未知的现象，科学也同样踩着它向前迈进。自然界、人类社会和科学领域，到处都隐藏着奥秘。如今人类已走向宇宙，但回首居住已久的地球，却发现仍然还有诸多的未解之谜。

我们应该承认，世界上还有这样一些事物或现象：它的存在大大悖离了我们习惯的对世界的理解，从我们现有的智慧或科学文化水平，我们还无法对其作出恰当合理的解释，它使我们感到难以置信。但我们不能否认，这些事物或现象确实存在着。

承认未知领域或不可理解事物的存在，并不是对人类心智的贬

抑。现代人类的文明史不过才几千年,如果说在这短短的几千年内,一种刚刚获得智慧的生物竟能穷尽所有的知识领域,那才真是咄咄怪事。历史早已告诉我们,对新知孜孜不倦的探索与追求,乃是人作为智慧生物的天性,也是人类文明进化的动力,而承认人类知识领域的有限,正是探索与追求新知的必要前提。

在此,我们将此书奉献给广大读者,相信能使读者、特别是青少年读者增长见识,开阔视野,启迪智慧;希望本书能将那些渴求知识的学子们逐步引上科学探索之路,激发那些对未知世界感兴趣的青少年从此爱上科学。在科学战胜迷信的今天,这具有重要意义。我们相信,读了此书,定会使你心海荡漾,受益匪浅。

编 者

2002年 12 月

◆ 目 录 ◆

浩瀚无垠的宇宙之谜

宇宙在不断膨胀吗	(1)
宇宙中有多少星	(3)
宇宙中会发生交通事故吗	(3)
宇宙中有没有反物质	(4)
宇宙的最后归宿在哪里	(5)
太阳会不会熄灭	(7)
太阳和恒星有什么不同	(8)
太阳有位“妻子”吗	(8)
太阳活动会致人生病吗	(10)
地球在膨胀还是在收缩	(10)
地球还有一个“胞弟”吗	(11)
太阳后面还藏有一个地球	(11)
振奋人心的喜讯	(12)
宇宙飞船难觅其踪迹	(14)
金星和火星会相容吗	(14)
尾声	(15)
地球又“老”2000 万岁	(15)
月海的秘密	(16)
“月海的分布”之谜	(16)
“月海为何一片昏暗”之谜	(17)

“月海的形成”之谜	(18)
迷惑人的月面辉光	(19)
发现月面辉光	(19)
月面辉光是怎么造成的	(21)
被挖空了的月亮	(22)
由月震带来的谜	(22)
发现了很多空心的证据	(22)
月球是空心飞船	(24)
月球上的奇石	(25)
登月时的异常信号	(26)
月球上的怪事种种	(27)
月球较地球更古老	(27)
土壤比岩石更久远	(27)
受撞击时会发巨响	(27)
黑影区有稀有金属	(28)
纯铁粒子不会生锈	(28)
表面光滑如同镜子	(28)
具有磁性令人震惊	(28)
外壳底部的浓缩物	(29)
十个“小月亮”	(29)
月亮的月亮	(30)
戴着美丽面纱的“维纳斯”	(31)
金星上曾有过大海吗	(33)
金星曾是一个文明人类的故乡	(34)
木星会成为未来的太阳吗	(35)
木卫二上可能有水	(37)
水星上有没有水	(38)
水星上有生命吗	(39)
火星上的地下湖	(39)

火星上是否有“运河”	(40)
火星上曾有过生命吗	(41)
土星的光环为什么会时隐时现	(43)
土卫六上的生命之谜	(45)
小行星会撞地球吗	(46)
彗核是个“脏雪球”	(47)
彗星为什么会撞上木星	(48)
比水轻一半的星球	(50)
一千亿吨黄金构成的星	(50)
陨石里为什么有金刚石	(50)
恒星是怎样形成的	(52)
恒星为什么眨眼睛	(52)
恒星有多远	(53)
恒星有多大	(54)
为什么恒星有亮有暗	(55)
为什么恒星有不同颜色	(56)
类星体为什么红移	(57)
白矮星是什么样的星	(59)
不可思议的中子星	(60)
脉冲星之谜	(61)
新星不新	(65)
超新星爆发之谜	(66)
连光都无法逃脱的黑洞	(67)
什么都进不云的白洞	(68)
比光速更快的类星体	(69)
星系有多大	(70)
星系的光度和质量有多大	(71)
最近和最远的星系	(72)
发出强射电的星系——射电星系	(72)

肉眼能见的最远天体——仙女座星系 M31 ... (74)

奇异的地理现象之谜

奇怪的小木屋 (75)

发现神奇的泥火山群 (78)

四大谜岛之一的择捉岛 (84)

圣塔柯斯神秘地带 (87)

人体会变高变矮 (88)

人体都斜立着 (89)

人能在墙壁上行走 (90)

球自动向上滚 (90)

奇妙的“钟摆” (91)

充满神秘的南北纬 30 度线 (92)

陆地上的魔鬼三角之谜 (93)

神奇的地球“干极” (96)

一个吞噬了文明古国的地方 (97)

一个容易迷失方向的地方 (98)

一个不会染病的地方 (99)

这里有个“大耳朵” (100)

能“游移”的湖 (101)

中国的“死海” (102)

地下射线之谜 (103)

“阳元石”与“处女渊”之谜 (105)

天然巨石自我爆炸 (109)

十亩土地“飞行”百米之谜 (109)

泥块自动会飞之谜 (110)

奇异的“香地” (111)

怪异的火山 (111)

奇湖之谜 (113)

奇洞之谜 (121)

怪石之谜 (125)

不可思议的人体之谜

5岁妈妈与儿同窗 (131)

20年吃掉8个车胎的人 (132)

两年没饮水的人 (133)

多年不吃饭的人 (133)

假死50年的女人 (133)

30年没睡觉的人 (134)

意外复明的人 (134)

从眼睛里射出火焰的人 (135)

罕见的巨乳 (136)

乳房长在大腿上的人 (136)

心脏存留枪弹39年仍活着的人 (137)

心脏停跳最久而复活的人 (138)

举世稀有的血型 (138)

没有指纹的家族 (139)

腹内怀蛇的女孩 (139)

眼球长草的人 (140)

三个乳房的小姐 (140)

三条腿的怪人 (141)

头上长角的人 (142)

会长“指甲”的眼睛 (144)

腹产珍珠的少妇 (145)

初生婴儿会走路 (145)

能活吞毒蛇的人 (145)

遭毒蛇咬反毒死蛇的人 (146)

口吐罕见动物的人 (146)

探索与发现之

人体自燃	(146)
尸体起火	(150)
长发冠军	(151)
冻尸为什么能复活	(152)
“舍利子”之谜	(153)
悉达多的遗骨	(153)
“舍利子”为什么会发光	(154)
是结石吗	(154)

千奇百怪的生物之谜

踩不死的老鼠	(156)
白色的“人面蜘蛛精”	(158)
吃人的蝴蝶	(159)
吃蛇的蛙	(161)
两只腿的山羊	(161)
在陆地上爬的鱼	(161)
生活在树上的巨虾	(162)
会发光的鸟	(162)
1.5 米的蚯蚓	(162)
会飞的狗	(162)
香龟	(163)
保护鸡鸭的狐狸	(163)
看守门户的蛇	(163)
当书签用的甲香鱼	(164)
能当灯点的鱼	(164)
爱往人体尿道、膀胱钻的鱼	(164)
三足马	(164)
蜡烛蛇	(165)
电筒鱼	(165)

能开汽车的马	(165)
吃猫的老鼠	(166)
公鸡生蛋	(166)
奇异的蛇渡和蛇桥	(166)
小老鼠斗败大毒蛇	(167)
母狮“领养”小羚羊	(168)
扑火蛇	(169)
骡子为什么不能生育	(170)
家马起源的秘密	(171)
像大怪物一样的新种鱿鱼	(172)
发现猴的两个新种类	(172)
奇特的动物葬礼	(174)
摔不破的西瓜	(176)

令人困惑的古文明之谜

准在两亿年前的地球上行走	(177)
俄惊现亿年前的三维地图	(178)
神秘的锤子	(180)
阿尤德的“金属支座”	(182)
来自宇宙的螺旋状物体	(186)
阿布希尔石头上的圆孔	(189)
神秘的“云中古城”	(191)
偶然发现	(191)
气势雄伟的建筑	(192)
至今仍是谜	(192)
双石轨的“轨道路”	(194)
地球肚脐上的小岛	(196)
名称的来历	(196)
巨石人像	(198)

怎样搬运和安放	(199)
会说话的木板	(201)
神奇的传说	(204)
古人的骨骼	(204)
奇迹是何时何人创造的	(205)
最古老的圣坛	(209)
蒂亚瓦拉科文化遗址	(210)
美妙的传说	(210)
神奇的古迹	(212)
众说纷纭	(214)
寻找消逝的姆大陆	(215)
历史记忆中的古大陆	(216)
这里曾辉煌过	(216)
太平洋上的见证	(217)
惊心动魄的大海葬	(218)
“古罗马战俘”消失之谜	(219)
埃及法老的死亡之谜	(224)
图坦卡蒙之死	(224)
年轻法老残留的传奇	(225)
打开图坦卡蒙的尸体	(226)
意外还是谋杀	(227)
耐人寻味的线索	(229)
亚述巴尼帕的图书馆	(230)
印度史诗中的谜团	(232)
皮瑞·雷斯地图之谜	(234)
里耶秦简四大秘	(237)
揭秘一：中国最早的书纹实物	(237)
揭秘二：世界最早的特快专递	(237)
揭秘三：秦王朝曾设“洞庭郡”	(238)

揭秘四:文书档案史 2200 岁	(238)
中国古岩画探秘	(238)
神秘的精绝王国	(244)
失落的古格王国	(246)

最新的考古发现

猎龙的最新发现	(250)
刘备墓葬何处	(257)
牧马乡的“皇坟”	(257)
尸体能否完整运回成都	(258)
古人墓葬的风水宝地	(259)
“皇坟”的宏伟建筑	(261)
发掘才能证实	(262)
曹操七十二“疑冢”	(264)
“疑冢”的传说	(265)
“七十三冢”在水下	(268)
魏武并未设“疑冢”	(269)
“疑冢说”的出现	(271)
曹操墓址在哪里	(273)
史前的居室墓葬之谜	(276)
村民的意外收获	(276)
探明村落规划	(277)
走访原始人家	(280)
探察居室墓葬	(282)
村落为何迁移	(284)
扎鲁特辽墓揭秘	(287)
身份高贵墓主人的墓葬群	(287)
高超的壁画艺术展现生动的历史画卷	(289)
契丹人独特的葬俗	(293)

探索与发现之

出土的遗物	(296)
金沙出土的“绝世玉璧”	(298)
最大规模	(298)
最大宝贝	(298)
最新发现	(299)
姑娘“睡”了 500 年	(300)
两千印加木乃伊惊现秘鲁	(301)
最古老的木乃伊之谜	(301)

浩瀚无垠的宇宙之谜

hao han wu yin de yu zhou zhi mi

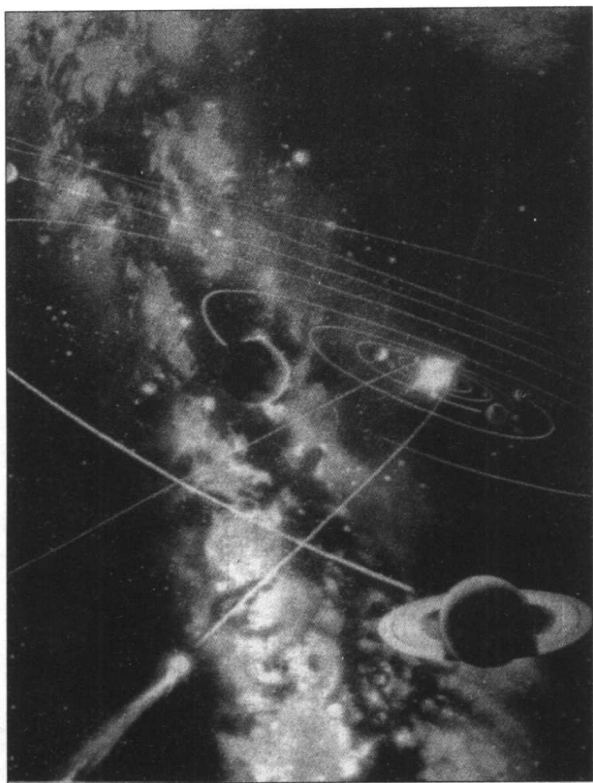
宇宙在不断膨胀吗

宇宙是什么？应该怎样解释宇宙。

《汉语词典》上对宇宙的解释是“四方上下为宇，古往今来为宙”。简单来说，宇宙就是空间和时间的总称。

宇宙是怎样演化的呢？

中国古代有盘古开天辟地的传说，西方对宇宙来源的解释是依据《圣经》上的记载：“一代消逝了，另外一代降临了，但地球是永恒的……过去是什么，将来还是什么；过去被做成什么样，将来还是什么样。世界上没有任何新的东西。”这种思想在西方比较普遍。连伟大的物理学家爱因斯坦都深受此思想的影响。爱因斯坦在发表广义相对论之后，与他同一时期的荷兰物理学家德西特把它应用到了宇宙上。研究结果表明，根据相对论理论，宇宙是动荡不止的，要么膨胀，要么收缩。为此，爱因斯坦修改了自己的理论，使“宇宙重新静止”下来。这是科学史上的一个失误，后来爱因斯坦曾遗憾地说：“这是我一生中犯下的不可饶恕的错误。”



这之后,俄国的科学家对爱因斯坦的理论作了某些修正,他们的计算结果表明,宇宙可能周期性地处于收缩和膨胀之中,它也可能无限制地膨胀下去。

接着,美国天文学家哈勃利用大倍率的天文望远镜发现宇宙确实是膨胀的。

美国天文学家 斯莱弗 (1875~1969 年)通过仪器也探测到我们太空中多数星系中显示着明显的“红移”现象。这意味着它们是背向地球运动的。由于每一颗恒星都向外发出光波,如果恒星朝着我们运动,它的光被恒星或星系的原子吸收的地方会出现黑色的线条,因而看上去显得比较蓝。随着这颗恒星离开我们越来越远,这些线条就会始终向着红光的方向偏移,从视觉上看它发出的光会变红,这就是天文学家所说的“红移”现象。越遥远的星系的发光具有越大的红移,表明这个星系离开地球的速度就越快。

据科学家考查,最遥远的星系正以每秒几千米的速度向外运动。