

茂才·编著

探索与发现

TAN SUO YU FA XIAN

之四



最新的考古发现
探索浩瀚无垠的宇宙
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
四

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: 之四 / 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. K91-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 095104 号

探索与发现: 之四

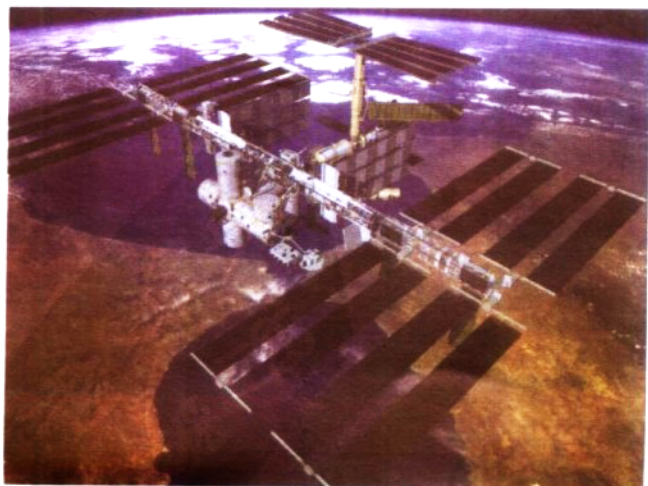
茂才 / 编著

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/K·1013 总定价: 80.00 元(共四册)



▲ 美国的空天飞机



▲ “阿尔法”空间站



► 2002年4月1

日,“神舟”三
号于下午4时许准
确降落在内蒙古
中部地区,我国
载人航天第三次
飞行试验获得圆
满成功。



◀ “伽利
略”号探测器



「人首马身」纹「武士」像灯
笼裤局部残片



▲ 古老神秘的石缸



◀ 楼兰古城遗址



▲ 库库尔坎金字塔的勇士庙。前面的雕像是恰克莫尔，后面一大片石柱，被称作“千柱群”。

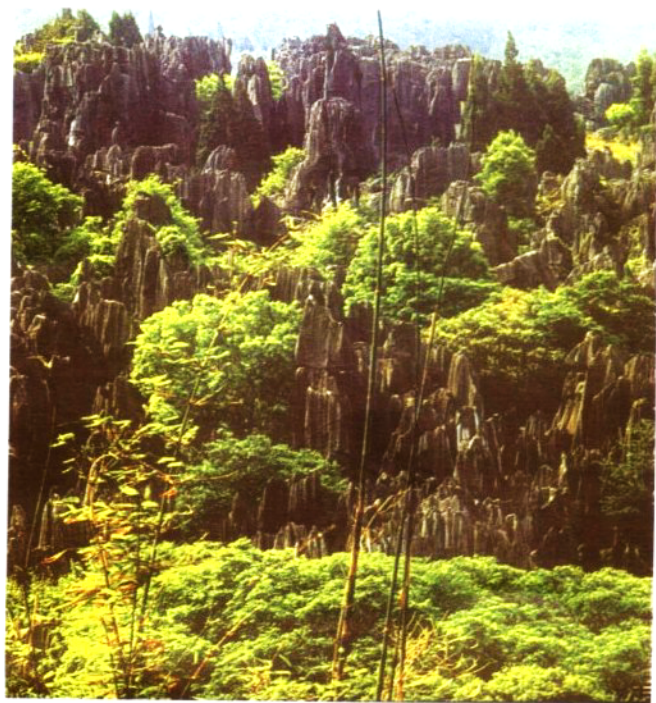
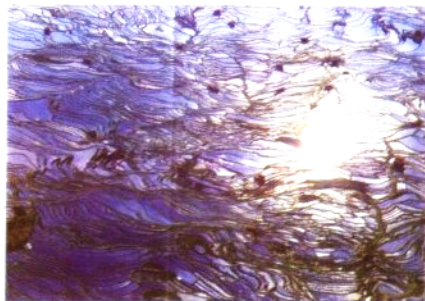


▲ 埃及的卢克索神庙夜景



▲ 耸立的山崖

▼ 层层叠叠的梯田，从山脚到山顶，
有时竟达5 000多层



▲ 规模巨大的石林



▲ 正在展示它硕大身躯的白蛇巨蟒：长5米、重48公斤。

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的发展——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 ◆

探索浩瀚无垠的宇宙

太空探测 (1)

伽利略——最先用望远镜观测太阳的人 (1)

太阳色球观测 (2)

黑子观测 (2)

“尤里西斯”探测太阳 (3)

用望远镜观测月亮 (4)

人类第一次登上月亮 (5)

“水手”10号探测水星 (9)

“麦哲伦”号探测金星 (10)

“先驱者”号探测木星 (10)

“伽利略”号探测木星 (11)

“先驱者”号探测土星 (11)

“卡西尼”号探测土星 (12)

“卡西尼”号探测土卫六 (13)

探索神秘的火星 (13)

有火星人的吗 (14)

184条清晰的“运河” (18)

20世纪中叶,美苏无人探测器竞赛 (20)

20世纪70年代中期的美国“海盗”计划 ... (26)

探索与发现之四

残酷的事实	(29)
“火星96”行动	(31)
“火星探路者”在火星软着陆	(34)
“火星气候轨道器”神秘失踪	(39)
“火星极地登陆者”杳无音信	(43)
载人航天	(52)
什么是空间站	(52)
人类已发射了多少空间站	(52)
为什么说“和平”是第三代空间站	(54)
“和平”接待过多少宇航员	(54)
“和平”上最多时同时有几人	(55)
“国际空间站”有多少参与国	(55)
“国际空间站”建成后有多大	(56)
为什么要制造航天飞机	(56)
航天飞机何时做了“处女航”	(57)
世界上共有几架航天飞机	(57)
航天飞机有多大	(57)
航天飞机飞一次要花多少钱	(58)
航天飞机有什么用	(58)
为什么航天飞机上的按钮都很粗大	(59)
航天飞机的宇航员可带私人物品吗	(59)
宇航生活	(60)
什么人才可当宇航员	(60)
宇航员要经过哪些训练	(60)
宇航员在太空吃什么	(61)
为什么太空中多数人食而无味	(61)
“太空食品”有什么特殊要求	(62)
有没有专职的“太空厨师”	(62)

探索与发现之四

宇航员如何饮水	(63)
宇航员在太空怎么睡	(63)
宇航员一天睡几小时	(64)
宇航员有“作息时间表”吗	(64)
宇航员在太空穿什么	(64)
在航天飞机上宇航员穿什么	(65)
宇航员要穿鞋吗	(65)
什么是“太空综合症”	(66)
为什么宇航员必须坚持锻炼	(66)
太空中有娱乐活动吗	(66)
太空中能洗澡吗	(67)
宇航员在太空如何搞个人卫生	(67)
太空中的宇航员是如何“方便”的	(68)
能与太空中的宇航员通电话吗	(68)
中国的航天	(69)
“神舟”的风采	(70)
飞船中的宝贝	(70)
发射技术实现突破	(71)
远望号跟踪“神舟”	(71)
中国的巨无霸火箭	(72)
迎接“巡天使者”	(72)

奇异的地理现象之谜

怪屋之谜	(74)
拨开瓦屋山迷雾	(76)
佛灯现象	(76)
佛光奇观	(77)
怪异的动物	(79)

探索与发现之四

迷魂虫之谈	(79)
太湖之石天上来	(80)
岩石走动的秘密	(80)
神秘的“万烟谷”	(82)
绿洲外的奇观	(86)
贝加尔湖探秘	(89)
4000 米冰层下的湖泊之谜	(92)
4000 米冰层下的沃斯托克湖	(92)
冰水不断地交换	(92)
湖中的生命	(93)
四隅之地之谜	(94)
石像说话之谜	(96)
地球的“肚脐”——死海之谜	(98)
神奇的维多利亚瀑布	(102)
阿塔卡马沙漠之谜	(102)
天天长高的土堆之谜	(103)
神秘的“魔鬼城”	(104)
凶宅之谜	(108)
有稽之谈	(108)
神秘的交叉点	(108)
从地下伸出的魔掌	(110)
大使之死	(110)
埃弗里波斯海峡之谜	(111)
古城毁灭之谜	(112)
津巴布韦的魔潭	(114)
奇异的古井	(114)

不可思议的人体之谜

连体人之谜	(116)
-------------	-------