

发现系列

千万个未解之谜

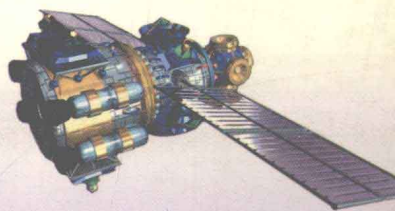
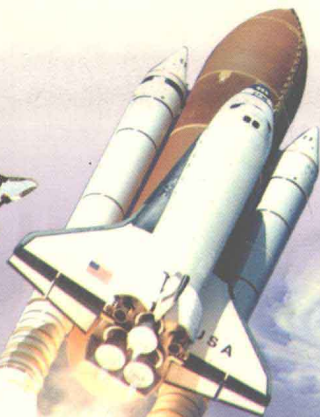
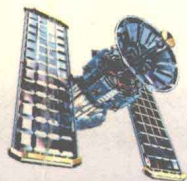
QIANWANGEWEIFJIEZHIMI



全记录

天文奇象

姚政 林力 / 主编



时代文艺出版社

天文奇象

全记录

编 著
姚政 林力

时代文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

天文奇象全记录/姚政、林力编著. — 长春:时代文艺出版社,2003.1

ISBN 7-5387-1755-2

I. 天… II. 林… III. 科学知识-青少年读物
IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 110737 号

天文奇象全记录

编 著:姚政 林力等

责任编辑:姜淑华

责任校对:姜淑华

装帧设计:李呈修

出 版:时代文艺出版社

(长春市人民大街 124 号 邮编:130021 电话:5638648)

发 行:时代文艺出版社发行

印 刷:北京书林印刷厂

开 本:850×1168 毫米 32 开

字 数:4048 千字

印 张:217

版 次:2003 年 1 月第 1 版

版 次:2003 年 11 月第 2 版

印 次:2004 年 1 月第 1 次印刷

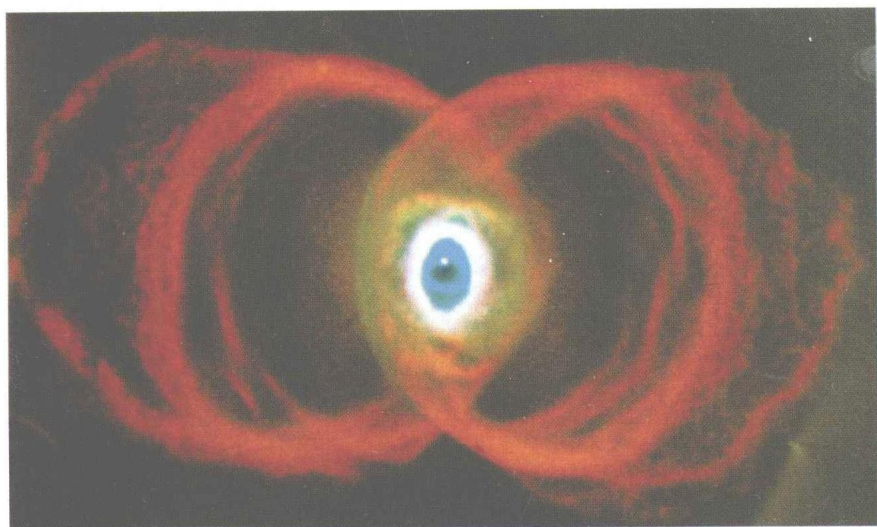
印 数:1—5000

书 号:ISBN 7-5387-1755-2/I·1661

定 价:423.00 元 (全 18 册) 本册定价:23.50 元



银河系开始形成时的电脑模拟图



双环相扣的漏斗星云

超新星爆发的遗迹——金牛座蟹状星云



仙女座旋涡星系



玫瑰星云



巨蛇座鹰星云的星际氢分子及尘埃组成了怪异的柱状结构,最左边的云柱,由底部至顶端相距一光年。





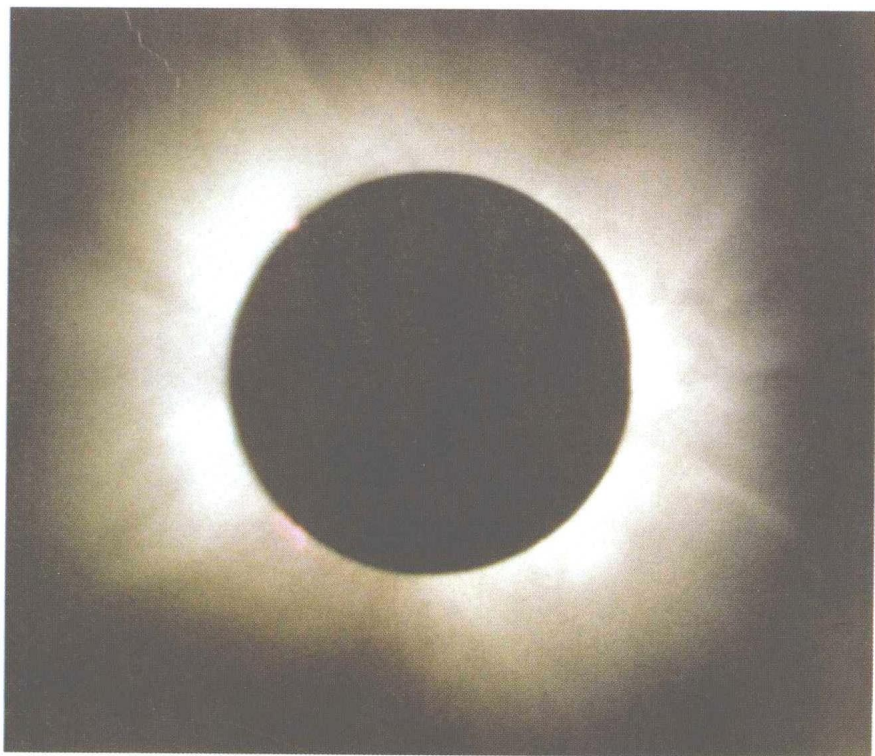
小行星掠过木星表面



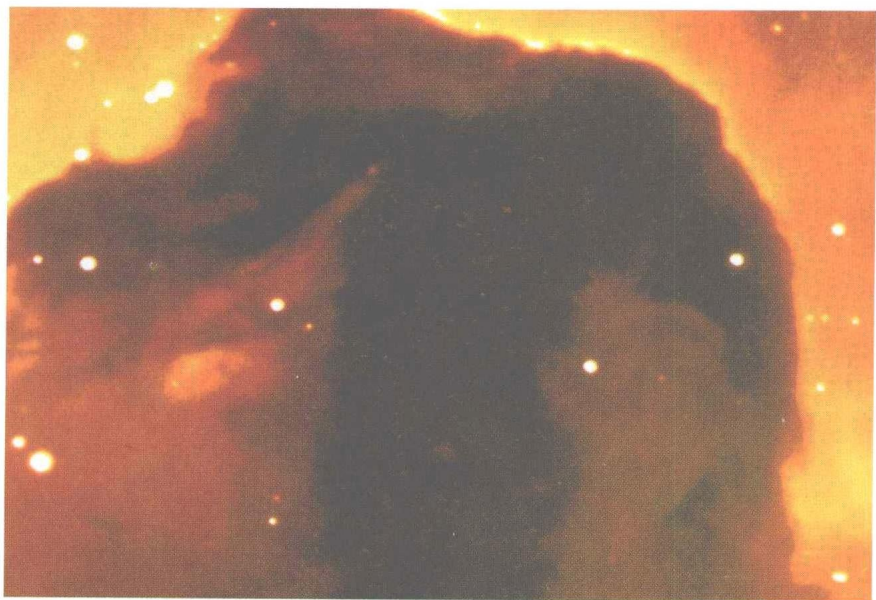
土星及其美丽的光环



太阳日珥可高达几百千米



奇异的日食现象

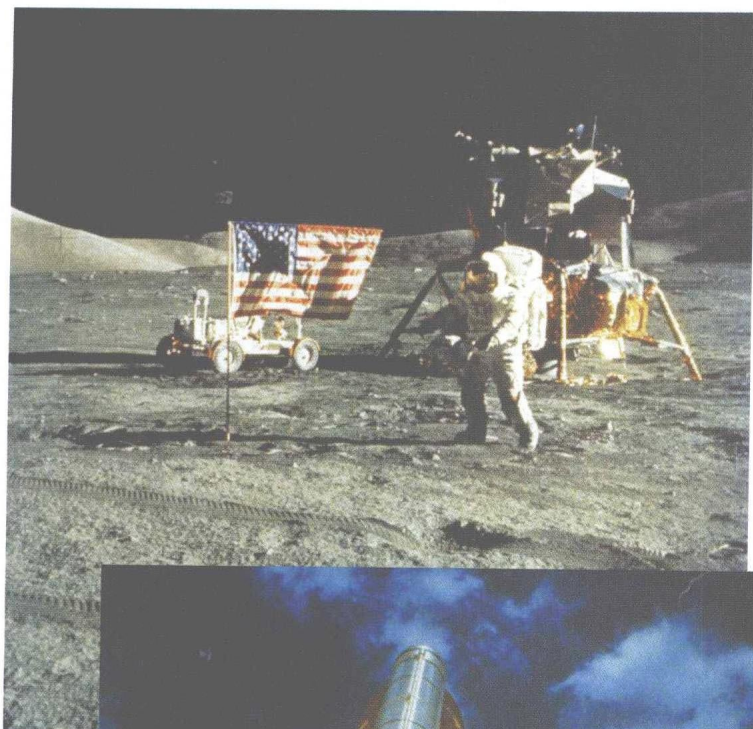


猎户座马头星云

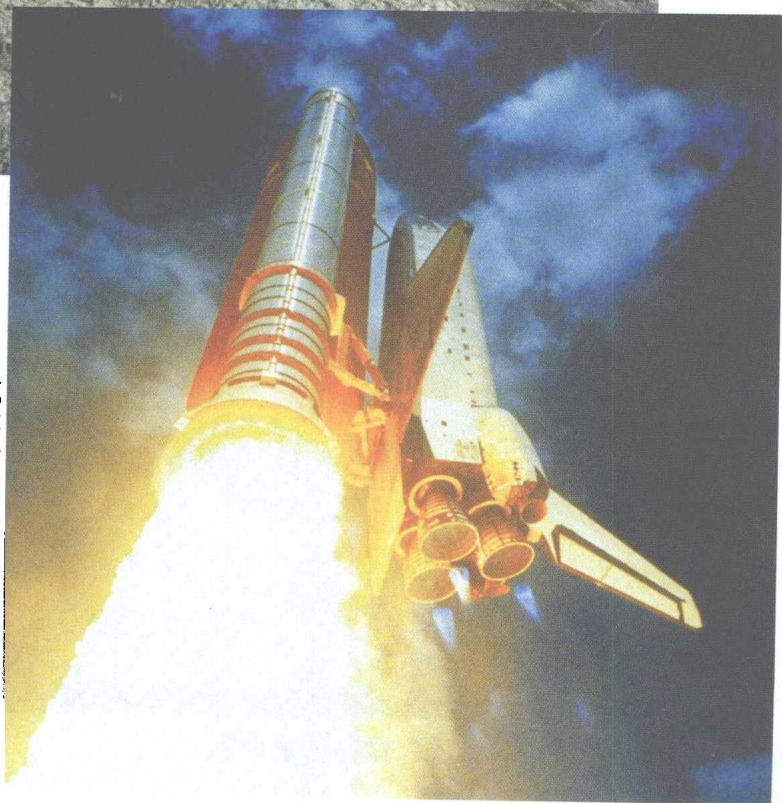


人马座礁湖星云

人类终于登上了月球



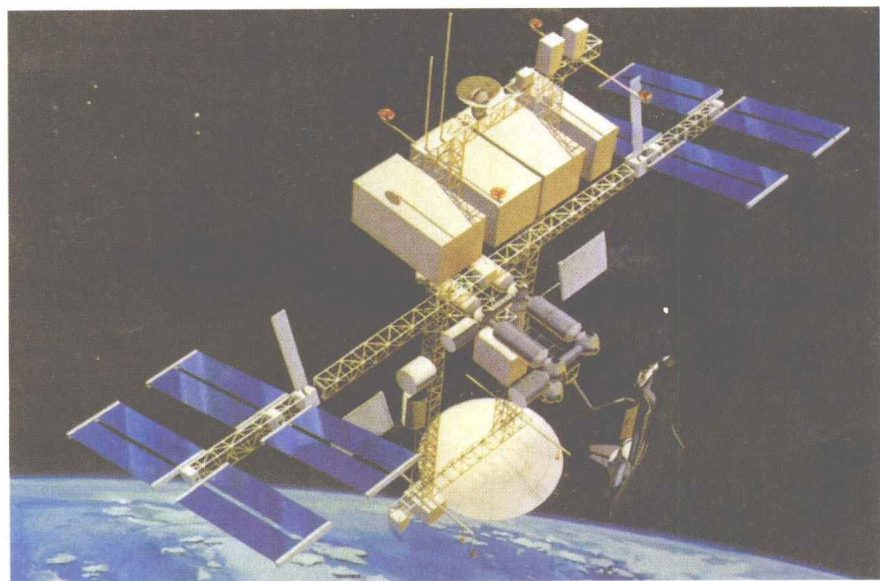
航天飞机冲上天穹





整装待发的太空使者

星际城市—空间站



出版说明

好奇心孕育着未来的伟大发现,想像力铺就了人类进步的阶梯,让我们走进神奇的未知世界,探索这世界的奥秘。

爱因斯坦曾经说过,“我们所经历的最美妙的事情就是神秘,它是人的主要情感,是真正的艺术和科学的起源。”因此,有人把科学记成是一种解秘活动,这也是有一定道理的,从某种意义上讲,人类社会就是在不断探索和破解未知世界的过程中前进的。

在科学高度发展的今天,人类不仅可以登月球,访火星,下深海探秘,而且可以分裂原子,释放巨大的原子能,可以改变生物的基因,进而改变物种,可以克隆动物,甚至克隆人类本身……总之,人们对周围的世界有了更加深入,更加全面的认识,然而,人类未知的世界依然非常的广阔,等待着人们去探索,去破解。

“兴趣是学习的老师”这也是我们编辑本套丛书的目的。若能通过此套丛书的阅读激发起读者的学习热情,我们便是欣慰之至了。

由于本套丛书工程浩大,难免有不尽人意之处,请读者、专家和学者批评指正。

编者

2003年10月

目 录

宇宙之谜

混沌之初的壮观景象	1
大爆炸，余音袅袅	3
宇宙演化之谜	5
宇宙寿命之谜	7
宇宙的结局	9
奇特的脉冲星	11
星系奇象	13
宇宙中的暗物质	16
“下落不明”的宇宙暗物质	19
夜空为什么是黑的	21
宇宙会热死吗	23
奇妙的宇宙大数	25
和谐与混沌之谜	27
影子世界	29
向“红移”挑战	31
宇宙大洋中的“岛屿”	33



宇宙岛的演变	35
漫漫天涯“牛奶路”	36
“老人国”和“小人国”	38
活动星系藏“蝎”卧“虎”	41
忽大忽小的超巨星	45
“黑眼睛星云”之谜	48
肉眼能看到的最近的星系	51
谁来坐镇银河系中心	54
银河系旋臂之谜	56
神秘的类星体能源	58
类星体超光速之谜	60
蝎虎座 BL 天体之谜	62
宇宙中的“长城”	64
巨大的“引力幽灵”	66
恒星的起源	68
恒星的演化	70
恒星的结局	72
白矮星会变成中子星吗	74
宇宙四大“奇洞”	76
长蛇与漩涡	78
鲸鱼座怪星	80
仙后好似“W”	82
银河系探秘	84
银心黑洞多如蝇	89
蛇夫当空趣味多	91
琴响天宫伴雨声	93



宇宙中的神秘岛	96
奇怪的“白洞”	98
新星是新诞生的星吗	100
昙花一现的 1987A	102
寻找超新星遗迹	104
令人费解的 SS433	106
“小绿人”发来了信号吗	107
星际有机分子之谜	109
巴纳德行星之谜	111
蟹状星云传奇	113
太阳是一颗普通恒星吗	115
太阳系起源于一团云雾吗	117
太阳自转之谜	119
太阳的“颤抖”	121
太阳形状之谜	123
太阳核反应堆之谜	124
令人惊讶的日冕高温	126
日冕中的“空洞”	128
太阳收缩之谜	130
太阳黑子活动之谜	132
太阳物理中的最大难题	134
“蒙德极小期”存在吗	136
太阳的“伴侣”何处寻	138
行星环之谜	140
“七姐妹”与“恒星球”	142
银河之斗——人马座	145



太阳系环形山之谜	148
太阳系内火山重重	150
九大行星相聚之谜	152
提丢斯·波德规则之谜	153
水星近日点反常进动之谜	155
金星磁场之谜	157
金星自转之谜	159
火星尘暴之谜	161
火星水之谜	163
火星生命之谜	165
火星电波之谜	167
木星大红斑	168
冥王星“身份”之谜	170
冥王星起源之谜	172
土星脸上的“大白斑”	174
冥外行星果然存在吗	177
火神星存在吗	179
狮子座中帝王星	181
天街多“情侣”	184
天上有只北方的“狼”	186
最大的“米粒”	189
最惊人的天象	191
“巨无霸”及其“卫兵”	195
难露尊容的水星	199
撩开“美神”的面纱	202
临近“大冲”火星明	206



是彗星，还是行星？	210
火星上的河床	213
地球水的来源	216
月球起源之谜	218
月球内部之谜	220
月球辉光之谜	221
月球背面之谜	223
彗星起源之谜	225
小行星起源之谜	227
“中华”失踪之谜	229
太阳对地球的影响	231
太阳诱发地震之谜	233
月球影响地球之谜	234
太阳活动对人的创造力的影响	236
月亮给人类带来的	238
巴林杰陨石坑之谜	239
金刚石之谜	241
中国陨石坑之谜	243
“密纹唱片”土星环	245
横卧而行的“天王”	248
冒着“氮烟”的海卫一	251
偷窥“爱神”	254
银河系行星系统之谜	256
宇宙生命之谜	258
宇宙婴儿之谜	259
地外智慧生命之谜	262