

少年科学探秘

大千世界 奥秘



福建少年儿童出版社

★本书荣获第九届冰心儿童图书奖大奖

一万个奥秘 一千个谜

● 少年科学探秘

主编：宋 解

作者： 王奉安 赵九伶 杨秋白
刘宜学 马会春 赵立军

福建少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

一万个奥秘一千个谜：少年科学探秘/宋解主编；王奉安等编著．—福州：福建少年儿童出版社，2001.7 重印

ISBN 7-5395-1490-6

I. 一… II. ①宋… ②王… III. 科学知识-青少年读物
IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 19061 号

一万个奥秘一千个谜

——少年科学探秘

王奉安 赵九伶 杨秋白

刘宜学 马会春 赵立军

*

福建少年儿童出版社出版发行

(福州东水路 76 号)

福建省新华书店经销

福建新华印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 29.875 印张 4 插页 720 千字

1998 年 7 月第 1 版

2001 年 7 月第 7 次印刷

ISBN 7-5395-1490-6

I·256 定价：38.00 元

如有印、装质量问题，请直接与承印厂调换

编 者 的 话

宇宙是怎样产生的？地球内部是什么样的？人有“第三眼”吗？曾经称霸于地球的恐龙为什么突然销声匿迹了？植物有胎生的吗？航天飞机上为什么没有“黑匣子”？明代京师大爆炸究竟是怎么回事？埃及的狮身人面像的鼻子哪儿去了？……本书将向少年读者阐述这些存在于宇宙之中的各种各样已解开或尚未解开的奥秘。

本书作者根据自己的科研成果和占有的珍贵资料撰稿，严格剔除伪科学的东西。全书内容充实，叙述手法巧妙，语言明白、流畅，可谓融科学性、知识性、趣味性于一体，能极大地激发少年读者的阅读兴趣，且易为少年读者接受和理解。

我们相信本书能让少年读者增长见识，开阔视野，启迪智慧；我们期望本书能在引导少年读者走上探索未知世界之路，并在不久的将来进入解开科学之谜的胜境方面起一点启蒙的作用。

少年读者朋友们：也许，在将来揭开许许多多科学之谜的人们中间，就有本书的读者——你！

撰写本书的作者有王奉安、赵九伶、杨秋白、刘宜学、马会春、赵立军六位同志。另外，刘湘如同志为本书补充了几篇文章。（本书各篇文章均在篇末注明作者姓名。）主编宋解同志负责统稿，

对书稿作了认真的修改、整理。

由于当前科学技术的迅猛发展，许多科学之谜正不断得到破解或对其出现了新的解释，并有许多新的科学之谜在产生，加之我们的知识、信息等均十分有限，因此，本书难免会出现不尽人意之处，恳请读者谅解，并望多提宝贵意见，以便重版时订正。

编 者

1997年10月

目 录

天宇篇

奇怪的电波.....	(3)
至今没有弄清 UFO	(4)
“赤焰腾空”是 UFO 吗	(7)
宇宙是由火球大爆炸产生的吗.....	(8)
木星能变成恒星吗.....	(9)
有的小行星为什么不守“交通规则”	(11)
金星上有海洋吗.....	(12)
真的发生过“法艾东灾变”吗.....	(13)
火星上的巨大人头像.....	(15)
火星为什么会发出强大的激光.....	(16)
“参”、“商”为什么总也见不到面	(17)
月球是外星人的宇宙站吗.....	(18)
月球是怎样形成的.....	(20)
夜里能出太阳吗.....	(21)
太阳和月亮为什么同时升起.....	(23)

日长变长之谜.....	(24)
西周“天再旦”的奥秘.....	(26)
怎样给太阳“测”温度.....	(27)
太阳有“伙伴”吗.....	(28)
金字塔是外星人建造的吗.....	(30)
金字塔内有宇宙波吗.....	(33)
令人不解的“天文蛋”	(35)
陨石是怎么来的.....	(36)
“天外来客”——大冰块	(38)
黑洞是否被证实.....	(39)
南极上空的臭氧层为何出现破洞.....	(41)
臭氧洞能补上吗.....	(42)
为什么要搭载气球卫星.....	(43)
2月的天数为什么最少	(45)
为什么4个大月挤在一块.....	(46)
立春哪儿去了.....	(47)
小寒反比大寒寒.....	(49)
日食的奥秘.....	(50)
月亮忽然哪儿去了.....	(51)
月亮盈亏圆缺的奥秘.....	(53)
笼罩在航天飞机上的奇妙的光.....	(54)
具有天文色彩的巨石阵.....	(55)
海市蜃楼的奥秘.....	(56)
佛光是怎么回事.....	(58)
虹是怎样形成的.....	(61)
一年只有一昼一夜的地方.....	(63)
一线隔开今明天.....	(64)

气候为什么变暖了.....	(65)
“天越旱，越盼出太阳”是怎么回事	(67)
为什么“西边日出东边雨”	(68)
“晴天下雨，只落三尺地”之谜	(69)
“三大火炉”形成的奥秘	(71)
买不到雨具的利马城.....	(73)
怪雨的奥秘.....	(74)
彩色的雪.....	(76)
夏日也会降雪吗.....	(77)
巨大冰雹是怎样形成的.....	(78)
子夜遇“黄龙”	(79)
保国寺为何成“迷宫”	(80)
高亭避风探原委.....	(81)
北方上空的奇特光环.....	(82)
风是怎样形成的.....	(83)
人为什么会被龙卷风卷上天.....	(84)
“天兵天将”和“北极飞熊”	(88)
天上为什么会有好几个太阳.....	(90)
球状闪电之谜.....	(91)
尼龙衣袜为什么不翼而飞.....	(93)
揭开雷电的奥秘.....	(94)
雷电的恶作剧.....	(96)
罕见的雷暴雪.....	(97)
避雷针为什么名不副实.....	(99)
追逐人的神奇火花.....	(100)
离太阳近为什么反而冷.....	(102)
为什么热层高温却不热呢.....	(103)

海水涨落的奥秘.....	(104)
奇异的流星声.....	(106)
芝加哥城的厄运.....	(108)
“耶稣之子”的魔力	(109)
没有人的气象站.....	(111)
黎明前为什么特别黑暗.....	(112)
东航为何快于西航.....	(113)
空气中的氧气为什么用不完.....	(114)

地野篇

死亡谷之谜.....	(119)
神秘之地——通古斯.....	(121)
神秘莫测的响沙.....	(122)
沉船罪魁——老鼠沙.....	(124)
流沙“淹人”的奥秘.....	(125)
泥火山是怎样形成的.....	(126)
火焰山“火红”的奥秘.....	(128)
令人迷惑不解的山峦图案.....	(129)
英国 3 幅巨型图案之谜.....	(130)
神秘的巨型石圈.....	(134)
巨型石球何处来.....	(136)
古地图上的南极大陆是怎样画出来的.....	(137)
众说纷纭的百慕大“魔鬼三角”	(138)
亚洲的“魔鬼三角”.....	(143)
鄱阳湖神秘三角区.....	(144)
神秘而恐怖的“萨尔加查”	(145)
聚星塔为什么倾斜.....	(147)

荒凉山区的独石教堂.....	(149)
奇妙的“怪坡”	(150)
“响山”之谜	(151)
“石钟”的奥秘	(152)
湖中沥青哪里来.....	(153)
能开合的“怪墙”	(154)
奇风洞的奥秘.....	(155)
死海会“死”去吗.....	(157)
南极热水湖疑谜.....	(158)
“赤道雪峰”的奥秘	(160)
雪崩的奥秘.....	(161)
音乐洞和音乐岩.....	(162)
黄河为什么是“几”字形的.....	(163)
神奇的额尔齐斯河.....	(165)
金沙江为什么会“搬家”	(166)
没有“尾巴”的河.....	(167)
神秘的宝石——欧泊.....	(168)
麦饭石的奥秘.....	(170)
庞贝城为什么消失了.....	(172)
埋进沙漠和沉入海底的城市.....	(173)
神秘的“魔鬼城”	(174)
古国失踪费思量.....	(177)
泥石流是怎么回事.....	(178)
“圣泉”为什么能治病	(180)
海上怪火.....	(181)
奇异的火光.....	(182)
耀眼绿光何处来.....	(184)

海洋鸣叫之谜.....	(185)
冬热夏冷的神秘土地.....	(186)
“鬼火”就是磷火吗.....	(188)
地震后为什么“地生白毛”.....	(189)
地震光的奥秘.....	(191)
她为什么找不到家了.....	(191)
岩石是怎样形成的.....	(192)
海洋五光十色的奥秘.....	(194)
海水是从天上来的吗.....	(195)
大陆漂移之谜.....	(197)
东非大裂谷形成之谜.....	(198)
原来是“冰”岛.....	(200)
撒哈拉沙漠滋养了亚马孙热带雨林.....	(201)
塔尔沙漠是怎样形成的.....	(203)
地球内部是什么样的.....	(205)
地磁起源之谜.....	(206)
地球是从哪里来的.....	(208)
3800 万年前海温突降之谜.....	(209)
地球未来会怎样.....	(211)

人体篇

神秘的胎儿生活.....	(215)
头发中的奥秘.....	(216)
人怎样用嘴表达感情.....	(218)
用手指“听”声音.....	(219)
人为什么要眨眼.....	(221)
“男儿有泪不轻弹”好吗.....	(223)

哪只耳朵听得更清楚·····	(224)
嗅觉既灵敏又模糊之谜·····	(226)
人着凉后为什么会流清水鼻涕·····	(228)
左撇子好不好·····	(229)
人体内存在“弹簧”吗·····	(230)
心脏善于“忙里偷闲”·····	(232)
心脏也是内分泌器官吗·····	(233)
有的人心脏为什么会长在胸腔右侧·····	(235)
为什么称骨骼肌为“外围心脏”·····	(236)
为什么有人会长4个肾·····	(237)
人体中神秘的胰岛·····	(238)
人有“第三眼”吗·····	(240)
埋在地震废墟中的婴儿存活的奥秘·····	(241)
造成巨人和侏儒差别的脑垂体·····	(245)
并非无用的胸腺·····	(246)
血小板减少为什么会流血不止·····	(248)
A型血为什么会变成O型血·····	(249)
正常人的体温恒定不变吗·····	(251)
人体上有“光环”吗·····	(253)
人体是怎样消灭入侵的病菌和病毒的·····	(254)
人为什么会感到饱和饿·····	(256)
人为什么要吃盐·····	(257)
奇怪的饮食“异嗜症”·····	(259)
文人墨客为什么多数嗜酒·····	(260)
人为什么要打呵欠·····	(262)
人为什么会感到痒·····	(264)
人为什么会感到痛·····	(265)

“鬼打墙”是怎么回事	(267)
太空味觉之谜	(268)
人体“丹香”之谜	(270)
为什么会出现双头人、双面人	(271)
人体自燃之谜	(272)
为什么母亲多数用左手抱婴儿	(275)
个子越高越好吗	(277)
令人迷惑不解的“白痴学者”	(278)
有的人为什么会越长越矮	(280)
超级胖子之谜	(281)
人体也会发生水害吗	(283)
饥饿者暴食为何会致死	(285)
人的肢体能再生吗	(286)
人的头颅可以移植吗	(287)
有人长年累月不睡觉之谜	(289)
“少年老人”之谜	(291)
人为什么会做梦	(293)
梦游症是怎么回事	(294)
揭开“神灵附体”的奥秘	(296)
机毁人亡事故的罪魁祸首	(297)
人体的潜力有多大	(302)
人体自伤是怎么回事	(304)
蹈火舞者的脚为何不会被灼伤	(305)
司机为什么会看见“幽灵”	(306)
奇异的“蓝色人”	(308)
生命可以冷冻吗	(310)
人可以貌相吗	(312)

人体存在生物磁吗.....	(314)
“魔杖”的魔力与人体的磁觉有关吗	(316)
疾病之间也会相克吗.....	(317)
人体经络真的存在吗.....	(319)
人体存在特异功能吗.....	(320)
手纹与健康有关吗.....	(321)
暗示可以治病吗.....	(322)
寻觅延年益寿的妙方.....	(324)
为什么有的人会被吓死.....	(326)
人临死时会看到些什么.....	(327)
为什么有的人“死不瞑目”	(328)
“肉身”不腐至今没有答案	(330)
记忆的本质是什么.....	(331)
人的衰老、死亡之谜.....	(333)
人类为什么变成今天的模样.....	(334)
未来的人是什么模样.....	(336)

动物篇

北美大蝴蝶迁徙之谜.....	(341)
苍蝇为什么不会生病.....	(342)
为什么很难消灭蟑螂.....	(343)
为什么说蚊子是最可怕的动物.....	(345)
令人惊叹的“昆虫建筑师”	(346)
用活幼虫做“工具”的蚂蚁.....	(348)
白蚁怎样为自己安装“空调”	(349)
蚂蚁王国中的特殊“公路”	(351)
蜘蛛是怎样结网的.....	(352)

蜜蜂的“舞蹈语言”	(354)
昆虫会吃金属吗	(355)
昆虫解决“饥荒”的高招	(356)
为自己修建“孵卵器”的营冢鸟	(358)
蜂鸟并非“终日辛劳”	(360)
寒号鸟的“千古奇冤”	(361)
大雷鸟为何会变成“犟子”	(362)
并非“守株待兔”的苍鹭	(364)
沙漠中的“丑角”	(365)
几维鸟产巨蛋之谜	(366)
鸟类为什么要进行“蚂蚁浴”	(367)
鸟类是怎样睡觉的	(369)
鸟有自己的“等级徽章”吗	(371)
鸟类也会冬眠吗	(372)
鸟类的迁徙之谜	(374)
文字鱼身上真刻有文字吗	(375)
射水鱼为什么能百发百中	(376)
比目鱼为何“比目”	(378)
为什么说最凶残的鱼是食人鱼	(379)
南极鱼为什么不怕冻	(380)
凶残的“海中恶魔”——鲨鱼	(382)
鱼儿都离不开水吗	(383)
海底世界的“灯笼”、“火把”	(385)
关于鳄鱼的奥秘	(386)
美人鱼——儒艮	(388)
海豚救人的奥秘	(389)
最大的鱼并不是鲸	(390)

会唱歌的座头鲸.....	(391)
鲸“集体自杀”之谜.....	(393)
能用皮肤“喝”水的棘蜥.....	(397)
矿层内的青蛙为什么能活 200 多万年.....	(398)
“蛙战”的奥秘	(400)
鸭子为什么不怕寒冷.....	(401)
有会上树的鸭子吗.....	(403)
毒不灭、杀不绝的老鼠.....	(405)
负鼠为什么要装死.....	(406)
旅鼠“死亡大进军”之谜.....	(408)
铠鹼躄蹠不死的奥秘.....	(409)
为什么称河狸为“动物水利师”	(410)
袋鼠奇特的育儿方式.....	(412)
黄鼠狼为什么集体“大逃亡”	(413)
瞪羚为什么逃跑前先腾跃.....	(414)
兔子为什么吞吃自己的粪球.....	(416)
猪真是“又脏又笨”吗.....	(417)
马为什么长着一张长脸.....	(418)
骆驼忍饥耐渴的奥秘.....	(420)
猫眼的奥秘.....	(421)
猫从高空落下为什么不会摔死.....	(422)
会飞的狗.....	(423)
蝙蝠导航的奥秘.....	(425)
冠海豹育儿的奥秘.....	(426)
野兽为什么抚养人孩.....	(428)
猴子王国中的“阶级社会”	(431)
靠鼻子行走的奇异动物.....	(432)

深海中的怪物之谜·····	(434)
动物为什么会当信使·····	(436)
动物能自己治病吗·····	(437)
动物的眼睛与生存的关系·····	(439)
哺乳动物以外的动物也分泌乳汁吗·····	(441)
动物分左撇子、右撇子吗·····	(442)
有趣的“动物语言”·····	(444)
动物也会互助互爱吗·····	(446)
动物的再生术·····	(448)
动物的自卫绝招·····	(449)
动物能不能预知地震·····	(451)
动物体内的“生物钟”·····	(453)
动物游戏行为之谜·····	(455)
不明动物尸体之谜·····	(456)
恐龙从辉煌走向天绝之谜·····	(457)
猛犸天绝之谜·····	(461)
为什么陆地上没有比象更大的动物·····	(463)
尼斯湖怪兽之谜·····	(465)
真有“野人”吗·····	(466)
神农架白色动物之谜·····	(468)

植物篇

千奇百怪的根·····	(473)
“人參精”与“何首乌精”之谜·····	(474)
竹斑是怎样形成的·····	(476)
植物叶面的奇异的色斑·····	(477)
花儿为什么这样红·····	(478)