

理想藏书

aomishijie

奥秘世界

刘晓菲 | 编 著

拨开重重迷雾 直击事实真相
精彩绝伦的探秘百科全书

 江西美术出版社
全国百佳出版单位

奥秘世界

刘晓菲——编著

 江西美术出版社
全国百佳出版单位

图书在版编目 (C I P) 数据

奥秘世界 / 刘晓菲编著. -- 南昌 : 江西美术出版社, 2018.5

ISBN 978-7-5480-5988-2

I . ①奥… II . ①刘… III . ①科学知识 - 普及读物

IV . ① Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 026185 号

出品人 : 周建森

责任编辑 : 陈军 廖静

责任印制 : 谭勋

奥秘世界 刘晓菲 编著

出版 : 江西美术出版社

社址 : 南昌市子安路 66 号 邮编 : 330025

电话 : 0791-86566274

发行 : 010-88893001

印刷 : 北京海石通印刷有限公司

版次 : 2018 年 5 月第 1 版

印次 : 2018 年 5 月第 1 次印刷

开本 : 830mm × 1180mm 1/32

印张 : 22

ISBN : 978-7-5480-5988-2

定价 : 39.80 元

本书由江西美术出版社出版。未经出版者书面许可, 不得以任何方式抄袭、复制或节录本书的任何部分。

本书法律顾问: 江西豫章律师事务所 晏辉律师

版权所有, 侵权必究

宇宙是大爆炸产生的吗？月亮正在脱离地球的吸引力而去吗？天外来客 UFO 是真是假？地球是怎样“漂浮”在空中的？海水是怎样形成的？水存在着一种新的形态吗？生命是从火中诞生的吗？怎样给身体换“零件”？人体为什么会发电？动物会做梦吗？长颈鹿为何不会得脑溢血？广袤的宇宙中有着无数壮观的星系与天体，大自然中孕育着种种奇观胜景，生物界中既有惹人怜爱的小动物也有令人毛骨悚然的食人草……这些光怪陆离的现象，让我们困惑不解，我们越来越发现我们的世界很大很大，奥秘很多很多，用科学解释世界，将世界寓于科学，这是人类认识上的不断进步。自亚里士多德开始，科学家们就把认识世界，揭示其无穷奥秘视为自己的神圣责任。

自人类产生思想以来，便开始了对自身和周围世界的探索：我从哪里来？到哪里去？为什么会有阳光、水和空气？人们在对一个个问题的求索中，认知世界同时也改变着世界，然而对未知世界的探索是无止境的，结果常常是伴随着一个奥秘的解开，另一个奥秘又随之而来。我们知道的越多越发现我们的未知领域也越来越大。因此，我们所能做的，就是坚持不懈地探索，永远保持强烈的好奇心。寻求知识和探索奥秘对于我们人类来说是一件极富有意义的事，也是一件极有趣味的事。正如世界伟大的科学家爱因斯坦所言：“探索奥秘是人类最美妙的事情。”人类天生对未知事物充满幻想和探究解密的强烈愿望，那些或惊险刺激、或离奇玄妙的奇景异闻，都蕴含着无穷的科学知识，激发着人们的探求欲望。

这是一部立足现实世界、广收博采各门类奥秘知识的百科全书。汇集了 700 多个令人费解的世界奥秘，内容囊括宇宙、海洋、地球、自然、生命、动物、植物、科技、医学、军事、建筑 11 个方面的科学奥秘知识，涵盖面广，知识丰富。本书从科学的视角触摸世界各处的神秘领域——太空、深海、神秘地带，以最生动的文字，最缜密的思维、最精彩的图片揭秘大千世界的种种谜团，将其中奥妙解析得深入浅出、通俗易懂，多角度地向读者展示神奇世界的无穷奥秘，引领读者进入一个生机勃勃、变幻无穷、具有无限魅力的科学世界，让读者在惊奇与感叹中完成一次次探索发现世界奥秘的神奇之旅，让种种扑朔迷离的科学疑云掩盖的科学真相暴露于“光天化日”之下，让读者瞬间领悟其中的奥秘、感受探索发现的无穷乐趣。

科学技术将开拓新的文明，人类的创造力将揭露更多的“天机”，我们会拥有一个意想不到的全新世界，科学的最新发现不断冲击着人类对世界的传统认知，激发读者思考、探究。由此可见，探索世界奥秘，永无止境。

世上没有不可认识的事物，只有尚未被认识的事物，生命的全部意义就在于探索那些未被认识的事物。

——伽利略

宇宙奥秘

宇宙是大爆炸产生的吗？	001
宇宙为什么在不断地膨胀？	003
宇宙中真的存在反物质吗？	004
宇宙的边际在哪里？	009
宇宙的颜色为何经常变？	011
宇宙到底有几个？	012
宇宙的中心在什么地方？	014
宇宙的最终归宿在何处？	015
银河系是如何被发现的？	016
银河系究竟有多大？	018
银河系的结构是什么样的？	019
脉冲星的发现与中子星的奥秘	020
什么是黑洞？	022
黑洞里有什么？	024
月球是撞出来的吗？	025
月球是由什么构成的？	026
月球上的陨石是否经过高温处理？	027
月球的背面是怎样的？	029

月球正在脱离地球的吸引力而去吗？	030
月球是外星人的宇宙站吗？	031
太阳系是怎样起源的？	033
太阳是如何形成的，它会衰老消亡吗？	034
太阳自旋吗？	037
怎样测定太阳的温度？	038
天上为何会出现两个太阳？	039
在太阳系之外，还有其他“太阳系”吗？	040
太阳能照亮八大行星吗？	042
小行星会不会与地球相撞？	043
木星上有生命吗？	045
木星会将太阳取而代之吗？	046
令人神往的火星	047
火星上有生命存在吗？	050
火星上为何有河床而没有流水？	052
行星会聚的现象是如何产生的？	053
金星探奇	054
水星为何无水？	056
水星上有什么？	058
土星与神奇的土星光环	060
探究天体运行的规律	062
探寻彗星活动的周期	064
哈雷彗星和奇异鸡蛋同期出现之谜	067
哈雷彗星是一个“脏雪球”吗？	068
宇宙中的星星也互相“残杀”吗？	070
恒星是怎样产生的？	071
恒星是恒定不动的吗？	072
恒星为何会发出诱人的色彩？	073

超新星之谜	074
陨石来自何处?	075
流星雨是怎样形成的?	078
河外星系的外形和结构是怎样的?	079
宇宙中存在外星生命吗?	080

海洋奥秘

海水是怎样形成的?	083
探秘美丽的海底“花园”	084
“海上坟地”马尾藻海	086
怎样掌握海洋中的气候变化?	088
海水是什么颜色的?	090
海水为什么是咸的?	091
如何让海水变成淡水?	092
潮汐是怎样形成的?	096
如何让海洋潮汐造福人类?	097
为什么海洋相互连通却没有统一的海平面?	099
为什么海水会每天涨落两次?	099
海啸是怎么产生的?	100
冰冷的海水会把喷涌的海底火山扑灭吗?	101
海洋为何会五光十色?	101
红海是怎样形成的?	103
骷髅海岸之谜	103
通向大海的四万个台阶	105
百慕大海底的“魔鬼”是谁?	107
南海船只失踪与百慕大三角有关吗?	108
死海真的只有 50 年的寿命了吗?	109
渤海湾内的异常影像是怎么形成的?	110

挪威海底为何成“公墓”？	111
海上怪火之谜	112
神奇的南极威德尔海	114
海洋里到底有没有美人鱼？	115
“海底人”真的存在吗？	117
海洋巨蟒真相如何？	118
“巨人岛”真能让人成为巨人吗？	119
海底的珊瑚还能活多久？	120
印尼科摩多岛的巨龙之谜	122
鲸鱼集体自杀之谜	123
海洋生物为何能预报海啸和地震？	124
海豚为什么与人类如此亲近？	125
食人鲨鱼为什么会救人？	126
“食肉之王”——“魔鬼巨鳄”生存之谜	127
海龟长寿之谜	129

地球奥秘

地球是如何形成的？	131
地球是怎样“漂浮”在空中的？	133
地球内部的结构是怎样的？	134
科学家是如何计算地球年龄的？	136
地球被陨石毁灭过吗？	138
地球是完全球状的吗？	140
地球的大小怎样测定？	141
地球有多重？	143
什么力量在驱使地球运动？	144
地心非常热吗？	145
地球之水来自何方？	146

地球存在“温室效应”吗？	147
如何保护臭氧层？	152
地球上的氧气会不会被耗尽？	155
地球磁场为什么会“翻跟头”？	156
地球最危险的敌人是谁？	157
大陨石撞击地球会发生什么？	159
地球未来的命运如何？	160
板块构造是怎么回事？	162
大陆漂移之谜	163
地震是怎样发生的？	164
地震为何多在夜间发生？	166
山崩是因为地核在运动吗？	167
火山为什么会喷发？	168
火山持续喷发之谜	169
火焰山之谜	170
地球上的煤是怎样形成的？	171

自然奥秘

青藏高原的“本来面目”	173
探寻黄土高原的成因	175
撒哈拉沙漠曾经是绿洲吗？	176
月牙泉为何不会干涸？	178
沙子为什么会唱歌？	179
沙漠是怎样形成的？	181
探寻藻类对改造沙漠的作用	182
沙漠为热带雨林“施肥”？	182
扑朔迷离的太湖成因	184
难识庐山真面目	187

怎样有效避免沙尘暴？	190
“死水”怎样变成“活水”？	192
水存在着一种新的形态吗？	193
干旱的塔里木盆地下面有天然水库吗？	195
神奇的尼亚加拉瀑布	196
地下森林是怎样形成的？	198
中国云南石林形成之谜	198
溶洞形成之谜	199
诡秘幽灵岛	200
日本龙三角揭秘	203
风动石之谜	204
中国神农架为何如此神秘？	205
沙漠中的“魔鬼城”	206
中国地温异常带“冷热颠倒”之谜	208
美洲“黄泉大道”之谜	209
昆仑山“地狱之门”之谜	210
阿苏伊尔幽谷中的谜团	212
能“报时”的澳大利亚怪石	213
海市蜃楼是怎样产生的？	214
神秘莫测的间歇泉	215
神奇的极光是怎样形成的？	217
雪花是如何形成的？	220
冰雹是怎样形成的？	222
龙卷风为什么有如此神奇的威力？	223
解开闪电之谜	225
冰川和冰山是怎样形成的？	227
从来历不明的石头中发现冰川运动的历史	228
南极“无雪干谷”中的秘密	229
鱼龙化石中隐藏的信息	232

生命奥秘

地球生命来自何处？	233
关于生命起源与演化的生物进化论	236
生命是从火中诞生的吗？	240
人类呼吸的真正起因是什么？	241
人最多能活多少岁？	243
胎儿在母腹中是怎样生活的？	244
解开孪生子同步信息之谜	245
人类生男生女能控制吗？	246
人的情根“种”在何处？	248
男人为什么比女人容易患色盲？	249
人体自燃之谜	250
人体为什么会发电？	252
人体为什么会有“生物钟”？	253
人类细胞会不会衰老？	254
食物在胃中是怎样被消化的？	256
为什么人类有不同的血型？	258
人类心脏具有自我修复能力吗？	260
人脑记忆的奥秘	261
人脑能不能“死而复生”？	263
人类有“第三眼”吗？	265
人体变矮之谜	266
人体天线是怎么回事？	267
具有透视功能的女孩	269
怀孕的男孩	270
人为什么会感到疼痛？	271
人的肢体能否再生？	273
人体冷冻后能复活吗？	274

人体的臭氧是怎么产生的？	275
揭开人类长寿之谜	277
经络、穴位是怎样发现的？	278
人的记忆有形状吗？	280
寻找大脑的语言中枢	280
睡眠的奥秘	281
睡眠时也能学习吗？	285
梦境形成的原因是什么？	287
魔力十足的催眠术	288
乐观者为何更容易患病？	290
男儿有泪要“轻弹”	291
地球生命和外星生命有关系吗？	292

动物奥秘

动物觅食智慧	293
动物之间靠什么进行交流？	294
动物复活之谜	298
有些动物的肢体为何能再生？	299
动物会给自己治病吗？	301
动物为什么要经常玩游戏？	302
动物鼓气的奥秘	303
恐龙为什么会突然从地球上消失？	304
世界上还有恐龙存在吗？	306
恐龙与鸟类有血缘关系吗？	307
猛犸为何会灭绝？	308
“虎毒不食子”有科学依据吗？	309
大象会给自己造墓吗？	310
狐狸为何会给同类开“追悼会”？	311

长颈鹿为何不会得脑溢血？	312
骆驼不怕干旱的奥秘	314
蚂蚁王国中的“公路”之谜	317
袋鼠繁殖之谜	317
难解的旅鼠投海自杀之谜	318
老马识途的奥秘	321
骡子为什么无法繁殖后代？	322
母山羊单性繁殖之谜	323
绵羊“多利”是怎样克隆出来的？	324
候鸟迁飞之谜	326
候鸟渡海之谜	327
蜻蜓“点水”的奥秘	328
鹦鹉的神奇功能	329
啄木鸟为何不得脑震荡？	330
几维鸟为何能产下巨蛋？	332
群鸟为何“投火自尽”？	333
企鹅为什么不会飞翔？	335
信天翁为何袭击美军？	338
长途飞行的鸽子为何不会迷路？	341
蝙蝠与夜蛾靠什么“斗法”？	342
昆虫在水中是怎样呼吸的？	343
蝉为什么要“引吭高歌”？	346
蚊子是怎样吸血的？	347
蝴蝶为什么要迁飞？	350
蜘蛛结网的奥秘	351
探究萤火虫发光的内在机理	353
飞蛾投火为哪般？	355
探究蜜蜂发声和螫人身亡的奥秘	356
浑身带病菌的苍蝇为何不会生病？	358

蟑螂为何难以灭绝？	359
鱼浮沉自如的奥秘	360
深海鱼类结群游动之谜	361
鲸为什么要喷水？	362
海豚的语言系统为何如此发达？	363
海龟和鳄鱼“流泪”之谜	366
鳄鱼为什么要吃石头？	367
电鳐鱼身上为什么带电？	369
大马哈鱼洄游的秘密	370
撞物的箭鱼是怎样防备自我伤害的？	372
比目鱼的两只眼睛为何生长在同一侧？	373
希腊毒蛇“朝圣”之谜	374
青蛙大战之谜	375
青蛙为什么对死去的昆虫无动于衷？	376

植物奥秘

植物光合作用之谜	379
植物也能用语言交流吗？	382
植物也有感情吗？	383
食虫植物为什么喜欢“吃”虫？	384
植物自我保护机制的成因	387
阿魏草和阿魏蘑菇的“神通”	388
珊瑚褪色之谜	388
大树“自杀”之谜	389
步行仙人掌“步行”的奥秘	390
行踪不定的马尾藻	391
会预报地震的植物	392
最不值得信任的植物	394

“互通情报”的植物	394
神奇的致幻植物	395
最致命的种子	396
最危险的陷阱	397
最臭的植物	398
动作最快的植物	399
长得最快的植物	399
现存最古老的无性繁殖生物	400
生长面积最大的植物	400
现存最高的树	401
最令人疼痛的树	402
最有希望的石油树	403
含酒最多的树	403
最能忍受紫外线照射的树	403
不怕原子弹的树	404
吃人的树	405
最重的树	405
性别可以转变的树	406
最大的树荫	407
孢子最多的植物	408

科技奥秘

毕达哥拉斯的数学思想源自中国吗？	409
莱布尼茨发明二进制与《周易》有关吗？	410
古印度人制造宇宙飞船之谜	412
古希腊人制造过齿轮计算机吗？	413
火箭是哪个国家最先发明的？	414
美国“阿波罗号”到底登没登上过月球？	416

越王勾践青铜剑之谜	418
东汉张衡设计的“地动仪”如何运作?	419
棉花为何能做成炸药?	420
“蒙汗药”是什么药物制成的?	421
转基因作物——福音还是灾星	422
“万有引力”的发现是牛顿一个人的功劳吗?	424
爱因斯坦的“相对论”错了吗?	425
人造卫星如何对付“摩擦”?	426
“水火相容”之谜	427
“干冰”是冰吗?	429
为什么自来水塔造得很高?	429
为什么在高山煮不熟饭?	430
为什么在行驶的汽车里跳起后会落在原地?	430
激光“百发百中”之谜	431
如何测定光速?	432
“跟踪”电磁波	434
地磁场能影响人体吗?	436
爱因斯坦“相对论”视域中的宇宙	438
宇宙射线是怎样被发现的?	440
金属为何有“记忆”?	441
有没有比光子速度更快的粒子?	443
物质无限可分吗?	444
元素到底能有多少种?	445
为什么安全检查仪能查出行李中暗藏的违禁品?	448
为什么用射线照射的食品能长期保存?	448
物质分子永不停息的运动现象是怎样被发现的?	449
为什么说纳米材料在未来科技发展中非常重要?	449
为什么“低温堡垒”难以攻克?	449