

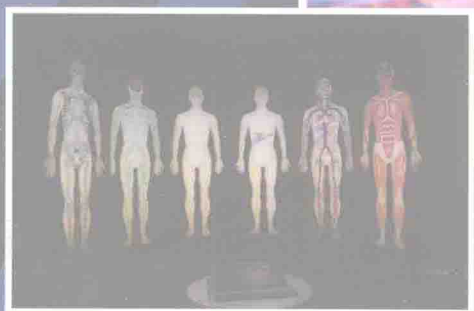
不可思议的奥秘世界正在等待你的到来

奥秘世界 探索



杨永胜 主编

世界的魅力就在它的奥秘之处！在我们有限的认识能力面前，世界充满着神奇和奥秘。探索和发现这些奥秘永远是人类最有趣的游戏。



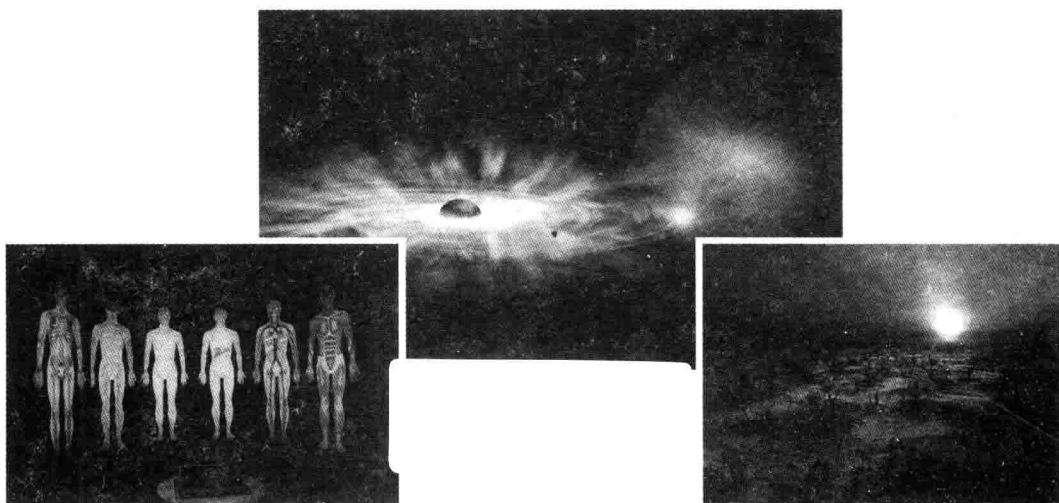
外文出版社
FOREIGN LANGUAGES PRESS

不可思议的奥秘世界正在等待你的到来

奥秘世界 探索

杨永胜 主编

世界的魅力就在它的奥秘之处！在我们有限的认识能力面前，世界充满着神奇和奥秘。探索和发现这些奥秘永远是人类最有趣的游戏。



外文出版社
FOREIGN LANGUAGES PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

奥秘世界探索 / 杨永胜主编. —北京: 外文出版社, 2013
ISBN 978-7-119-08292-9

I. ①奥… II. ①杨… III. ①科学知识—普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 098504 号

总策划: 杨建峰
责任编辑: 王蕊
装帧设计: 松雪图文
印刷监制: 高峰 + 苏画眉

敬启

本书在编写过程中, 参阅和使用了一些报刊、著述和图片。由于联系上的困难, 我们未能和部分作品的作者(或译者)取得联系, 对此谨致深深的歉意。敬请原作者(或译者)见到本书后, 及时与本书编者联系, 以便我们按照国家有关规定支付稿酬并赠送样书。联系电话: 010-84853028 联系人: 松雪

奥秘世界探索

主 编: 杨永胜
出版发行: 外文出版社有限责任公司
地 址: 北京市西城区百万庄大街 24 号 邮政编码: 100037
网 址: <http://www.flp.com.cn>
电 话: 008610-68320579 (总编室) 008610-68990283 (编辑部)
008610-68995852 (发行部) 008610-68996183 (投稿电话)
印 刷: 北京德富泰印务有限公司
经 销: 新华书店 / 外文书店
开 本: 889mm × 1194mm 1/16
印 张: 27.5
字 数: 700 千
版 次: 2013 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-119-08292-9
定 价: 59.00 元

P R E F A C E

前言

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?我们周围的世界为什么会有阳光、水和空气?宇宙是大爆炸产生的吗?月亮正在脱离地球的引力而去吗?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?人体为什么会发电?动物会做梦吗?地球的年龄是多少?百慕大为什么被称作“魔鬼三角”?为什么会有“水往高处流”的现象?动物有哪些特异功能?鲸为什么会集体自杀?人类的寿命极限是多少?“法老的诅咒”为什么一再应验?人们在对一个问题的求索中开始认知世界,同时也在改变着世界。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。我们知道得越多,就越发现我们的未知领域越大。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和求知欲。寻求知识和探索奥秘对于我们来说是一件极有意义的事,也是一件极有趣味的事。正如伟大的科学家爱因斯坦所言:“我们所经历的最美妙的事情就是神秘。它是人类的主要情感,是真正的艺术和科学的起源。因为如果不再感到奇怪,不再表示惊讶,那就和死了一样,和一支熄灭的蜡烛没有什么不同。”

人类天生对未知事物充满了幻想并具有探究揭秘的强烈愿望,那些或惊险或刺激或离奇玄妙的奇景异闻,都蕴含着无穷的科学知识,强烈激发着人们的探索欲望。令人不解的神秘现象真实而广泛地存在着,不管是因为人类当前的认知能力和科技水平不能完全解释的科学之谜,还是真实面目被历史所尘封,或被刻意隐瞒和篡改的人文之秘,它们所散发出的神秘魅力,像磁石一般吸引着人们好奇的目光,并激起人们探求真相的强烈兴趣。在对这些现象破译和解析的过程中,人们不但能获益,还能得到愉快的精神体验。

有鉴于此,我们组织编写了这本《奥秘世界探索》。本书以传播有趣知识为出发点,精选了各领域中最有价值、最具探索意义和最为人们关注的数百个神秘现象,分为宇宙的秘密、地球的秘密、海洋的秘密、历史的秘密、自然的秘密、生命的秘密、文化的秘密、动物的秘密、植物的秘密、科技的秘密、习俗的秘密、医学的秘密、体育的秘密、军事的秘

密、建筑的秘密、数理化的秘密和文学的秘密共十七章,内容可谓包罗万象。对于每个神秘现象,编者并未以一家之言取信于读者,而是在参考了大量文献资料、考古发现的基础上,结合最新的研究成果,客观地将多种经过专家学者分析论证的观点一并提出,展示给读者,或引经据典,或独辟蹊径,或提供佐证,或点明主题,帮助读者客观、科学地分析其成因及特点,使读者又多了一条了解真相的途径。

本书以最生动的文字、最缜密的思维、最精彩的图片揭示大千世界的种种谜题,将其中的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。既让读者在惊奇与感叹中完成一次探索发现世界奥秘的神奇之旅,让种种扑朔迷离的奥秘现象真相大白,又让读者瞬间领悟其中的奥秘,感受探索发现的无穷乐趣。

智慧是知识之树结出的宝贵果实,它养育着全人类。一切能生根发芽的地方,知识之树都在繁茂地生长。数据、假说、实验、探索、思考、评价和交流,是智慧果园的忠实园丁。像普通的花和树一样,知识之树也需要异花授粉才能结出品种优良、营养丰富的果实。仅仅考证已知世界的人,只能学到有限的知识;只有具备探索未知世界的勇气和想象力的人,才能学到更多。

CONTENTS

目录

第一章 宇宙的秘密

宇宙的边际	1	南北半球看到的星座	16
宇宙的中心	2	哈雷彗星	16
银河系的大小	3	恒星的产生	17
黑洞	3	恒星是否恒定不动	18
太阳系的起源	4	陨石的来源	19
黑暗的太空	5	小行星与地球	20
银河系与银河	6	流星的出现	23
恒星会发光而行星不会发光	6	月亮从地平线上升起时显得特别大吗	23
星体温度的演算	7	木星和土星的形状	24
水星	7	彗星的尾巴	24
金星	8	月球距离我们有多远	25
土星外围的“环”	9	月球为什么会引起地球上的潮汐现象	26
火星	11	月球上为什么广布环形山	27
火星上存在生命吗?	12	月球的圆缺变化	27
木星上的红斑	13	月球上的白天和黑夜	27
天体运行的规律	14	白天也能看到月亮吗	28
星座的秘密	15		

第二章 地球的秘密

地球的自转速度是变化的	29	地球在空中“漂浮”的奥秘	31
地球年龄的计算	29	地球内部的结构	32
地球为什么能安然穿过彗星的尾巴	30	地球的形状	32

地球的大小	33	火山爆发有规律吗	40
地球的重量	34	持续喷发的火山	41
地心的温度	34	南极的陨石	41
地球的“温室效应”	35	地球上的煤是怎样形成的	42
地球板块说	37	地球上岩石的形成	42
大陆的漂移	38	为何西亚多产石油	43
本初子午线	38	如果大陨石撞击地球会发生什么	43
地震多在夜间发生	38	地球未来的命运	44
火山喷发	39	谁发明世界上第一台观测地震的仪器	45

第三章 海洋的秘密

海水的形成	46	海上怪火	51
海洋中的气候变化	47	深海海沟	52
海水的颜色	48	挪威海底为何成“公墓”	53
海啸的发生	49	“粘”船的海水	54
海水为什么不会把喷涌的海底火山扑灭	49	海上光轮	55
海底的石油	50	南极威德尔海	55
咸咸的海水	50	丰富的海洋资源	56
台风的产生	50	美丽的珊瑚礁	57
神秘而恐怖的百慕大三角区	51	海底珊瑚虫的寿命	57

第四章 历史的秘密

亚特兰蒂斯	58	沙皇彼得被称为“大帝”的原因	65
迈锡尼古城	59	中世纪西欧规模最大的农民起义	65
古代波斯鼎盛于大流士统治时期	61	美国赢得独立战争胜利的经过	65
古罗马帝国设立“狄克推多”的原因	61	印度爆发的农民大起义	66
“十二铜表法”	61	俄国马克思主义政党为什么被称为“布 尔什维克”	66
庞大的亚历山大帝国	62	林肯政府赢得美国南北战争胜利的原因	67
穆罕默德和继任者建立的大帝国	62	共产国际被称为“第三国际”的原因	67
日本的君主为何称为“天皇”	63	巴黎公社的失败	67
奥斯曼土耳其人建立的跨欧亚非大帝国	63	印度爆发的“不合作”运动	68
十字军东征	63	被称为“绞肉机”的凡尔登战役	68
英国发生的“羊吃人”圈地运动	64	日军偷袭珍珠港	69
西班牙“无敌舰队”的覆灭	64		

奠边府战役是越南抗法战争的转折点	69	华夏第一都在哪里	77
联合国的建立	69	夜郎古国在哪里	78
美国被称作“山姆大叔”的原因	70	古滇国都城在哪里	79
美国总统府称为“白宫”的原因	70	巴人王朝为何湮没	79
中国人称自己为炎黄子孙的原因	70	楼兰古国为何神秘消失	81
诺曼底登陆是世界历史上规模最大的两栖登陆	71	古格王国是一个怎样的国度	83
罗斯福下令制造原子弹的原因	71	孔子周游列国	85
二战后出现的不结盟运动	72	刘邦赢得天下的原因	85
“南南合作”的原因	72	“汉武雄风”	86
为什么说雅尔塔会议在二战期间很重要	72	汉武帝独尊儒术	86
	72	张骞出使西域	86
两伊战争的爆发	73	马可·波罗游历中国	87
巴勒斯坦民族解放组织被称作“法塔赫”的原因	73	忽必烈建元灭南宋	87
波黑战争是二战后欧洲规模最大的局部战争	74	和尚朱元璋当皇帝	88
	74	郑和下西洋	88
苏联入侵阿富汗	75	努尔哈赤创立八旗制度	89
海湾战争的发生	75	康熙是历史上最有作为的皇帝之一	89
美国发动的侵越战争	76	金瓶掣签制度	89
圆桌会议表示与会者“一律平等”吗	76	土尔扈特回归祖国	90
“红十字会”的创立	76	83 天的皇帝袁世凯	90
中国古代为什么有千乘之国、万乘之国	77	五四运动的爆发	90
	77	西安事变	91
		七七事变的爆发	91

第五章 自然的秘密

青藏高原是如何形成的	92	南极“无雪干谷”中的秘密	103
黄土高原的成因	93	假日现象	105
会唱歌的沙子	94	月虹	106
太湖成因	95	球形闪电	106
庐山	96	杀人湖	107
尼亚加拉大瀑布	97	死海的寿命	108
干旱的塔里木盆地下面的天然水库	98	午后的风速比早晨和傍晚大吗	108
中国云南石林	98	台风眼里没有风	108
海市蜃楼的产生	99	为什么大河入海处往往有个三角洲	109
厄尔尼诺现象	100	四季的时间不一样长的原因	109
神奇的极光	101	印度尼西亚为什么有“雷暴王国”之称	110
龙卷风神奇的威力	103		110

雨水不干净的原因	110	能漂洋过海的小瓶子	119
晴天的夜里为什么会很冷	110	为什么沙漠中会有草木丛生的绿洲	119
地球内部为什么还在不断生成原油	111	地球上为什么会有很多高山	120
赤道为什么不是最热的地方	111	出现在高山上的天池	120
大气分为哪几层	111	测量山的高度要以海平面为标准的原因	120
雨不会一直下的原因	112	绚丽多姿的溶洞的形成	121
夏季常常出现雷阵雨的原因	113	地球上的水循环	121
雷雨前天气闷热的原因	113	气温日较差	122
天空中为什么会 出现多姿多彩的云	114	对古代火山爆发时间的估测	122
为什么说雾是靠近地面的云	114	江淮流域的梅雨天气	123
闪电中带有 的电	115	早晨看到露水就表示会有好天气吗	123
刮暴风雪的时候看得到闪电的原因	116	地下水冬暖夏凉的原因	124
南极的冰比北极的多	116	为什么说喜马拉雅山是从海里升起来的	124
冰川的形成	117	“特殊的地层文字”——化石	125
冰川冰有哪些优点	117		
冰川为什么会流动	118		
冰雹的大小取决于上升气流	118		

第六章 生命的秘密

地球生命的来源	126	深海潜水者说话的声音很有趣	139
生命起源与演化	128	酒精会使人感觉醉了的奥秘	139
孪生子同步信息之谜	129	人体免疫系统能保护身体健康的原因	140
人与植物	130	香槟里的泡沫为什么会使人醉得更快	140
人的嘴唇颜色的深浅	131	运动后感觉肌肉酸痛的原因	141
人的手指的长度	132	人在睡觉时会做梦的原因	141
人类不同的血型	132	雾天锻炼对身体有害	142
天生卷曲的头发	133	两只眼睛可以看见相同的物体的奥秘	143
人的眼睛各不相同的原因	134	近亲不能结婚的原因	143
人类不同的肤色	134	滥服维生素会对人体造成危害	144
人们的眼睛能看到物体的原因	135	压指关节时发出的响声不会导致关节炎	144
为什么会有脑子要炸开的感觉	136	挖耳朵不是一种好习惯	144
勤用大脑对大脑有益	136	婴儿睡眠时间特别长的奥秘	145
脑细胞为什么会死亡	136	要尽量避免用嘴呼吸	145
人没有千里眼和顺风耳的原因	137	眯起眼睛看得更清楚的奥秘	145
为什么人们讨论大脑会涉及“灰质体”	138		
可以徒手劈砖的空手道大师	138		
心肌一直跳动的原因	138		

并非所有煮开过的水都宜饮用	146	人打哈欠的时候会又流口水又流眼泪的 原因	147
血液的颜色	146		

第七章 文化的秘密

拉丁字母表是怎样产生的	148	日本人的姓氏与血缘的关系	165
中国明十三陵中十一陵上无碑文之谜	149	沙漠岩画	165
揭秘马王堆汉墓	150	史前的“处女禁忌”	166
揭秘扶风法门寺地宫	153	历史上的徐福东渡日本	168
秦始皇将阿房宫取名“阿房”的原因	155	中国古代的“纳妾”之谜	169
古人是如何记数的	156	“昆仑奴”是怎么来的	170
古代如何使用负数	157	丹丹乌里克	171
古代如何运用分数	157	《清明上河图》	172
勾股定理最早出现于何时	157	人类历史上的“食人之风”	173
贾宪三角是怎么回事	158	希腊智慧女神从父身诞生	174
刘徽在数学上有哪些成就	158	老子开创的道家学派与黄帝的关系	175
小数最早使用在什么时候	159	“五行”学说	176
蔡伦如何改进造纸术	159	“君君,臣臣,父父,子子”指的是什么	177
指南针是怎样发明的	159	“三从四德”的内容	177
火药是怎样发明的	160	阎罗王的来历	178
印刷术经历了怎样的发展过程	161	古埃及的最高统治者被称为“法老”的原因	178
雕版印刷术是如何出现的	161	爱琴文明被发现的经过	178
古人是如何发现磁现象的	161	为什么把印度远古文明称为“哈拉巴文化”	179
龙是中华民族的象征	162	为什么避难所又称为“诺亚方舟”	179
称中国为“九州”的原因	162	古希腊人以雅典娜的名字命名首都的原因	179
唐代上釉的陶器称作“唐三彩”的原因	163	芭蕾女演员用足尖跳舞的原因	180
罗马的城徽为何是狼	163	活动照是电影的前身	180
日本为什么有“蜻蜓洲”的别号	164		
日本女性的名字多以“子”结尾	164		

第八章 动物的秘密

动物觅食的秘密	181	“虎毒不食子”有科学依据吗	185
动物之间的交流方法	182	啄木鸟不得脑震荡的秘诀	186
有些动物的肢体能再生	183	群鸟为何“投火自尽”	187
动物鼓气的奥秘	185	企鹅不会飞翔的原因	188

信天翁袭击美军的原因	189	狗在睡觉前先紧紧地蜷缩成一团的原因	200
昆虫在水中呼吸的方法	191	巧克力为什么会对狗造成伤害	201
蝉的“引吭高歌”	192	为什么狗的鼻子总是湿的	201
萤火虫发光的内在机理	193	黄鼠狼能吃刺猬的原因	202
鱼在水中自由浮沉的奥秘	193	猎豹奔跑特别快的原因	202
深海的鱼类能够承受巨大水压的原因	194	美洲虎为什么不是真正的虎	203
热带鱼大部分都是扁的,而且体色非常鲜艳	194	老虎喜欢淋浴而不爱泡浴	203
南极鳕鱼不会被冻死的原因	194	狮子在黑夜中捕食的方法	203
比目鱼的两眼为什么在同一侧	195	为什么有时候大狮子要吃小狮子	204
大型海洋哺乳动物睡熟以后不会被淹死的奥秘	195	雄狮懒、雌狮勤的真相	204
海豚与人类亲近的原因	196	北极熊不怕寒冷的奥秘	205
鸵鸟把头埋进沙堆里的原因	196	南极没有北极熊的原因	205
杜鹃鸟寄养子女	197	为什么北极熊没有固定的睡眠姿势	206
鸽子喜欢生活在城市里	197	性格温顺的大象也会突然发疯	206
猫头鹰的头能转很大的角度	197	骆驼被称为“沙漠之舟”的原因	207
熊猫的奥秘	198	为什么犀牛身上经常有犀牛鸟栖息	208
绵羊游泳的奥秘	199	为什么河马身上有时会“流血”	208
松鼠会筑巢垒窝	199	河马的感觉器官都在头顶上吗	209
同一窝生的小猫可能有好几个父亲	200	以肺呼吸的海兽能在水中停留较长时间的原因	209
热天里狗常常要吐舌头的原因	200	吼猴特别爱吼叫的奥秘	210
		见到猕猴,不要紧盯它的眼睛	210
		向人要“买路钱”的峨眉猴	211

第九章 植物的秘密

植物的光合作用之谜	212	植物不会跑的原因	219
植物交流的语言	213	植物有喜阳和喜阴的不同	220
食虫植物喜欢“吃”虫的原因	214	室内的光线也有助于植物生长	220
大树“自杀”	215	生长在水里的植物如何呼吸	221
最不值得信任的兰花	215	开得漂亮的花不香	221
能“发电报”的植物	216	日轮花是毒蜘蛛的帮凶	221
竹子	216	夜来香在夜晚香的原因	222
古老的无性繁殖生物	217	神奇的冬虫夏草	222
可以“变性”的树	217	洋金花是植物中的麻醉师	223
蘑菇和伞菌	218	雨后春笋长得快	223
永不落叶的安哥拉百岁兰	218	比荷叶更大的叶子	224
叶子在秋天变色的原因	219	含羞草为什么会动	224

草坪上的草会“死而复生”	225	果树头年结果多, 来年结果就少	232
“木芙蓉”为什么不怕霜	225	好茶叶喜欢住在高山上	232
常春藤会破坏砖缝中的泥灰	225	有毒的毒葛	233
能除虫的“除虫菊”	226	会糠心的萝卜	233
不起眼的地衣竟被人们当成宝贝	226	有些细菌是有益的	233
牵牛花早晨开花中午萎谢	226	黄连苦的原因	234
绣球花会变色的原因	227	土壤中的微生物特别多	234
鲜花会谢的原因	227	瓜一熟, 蒂就落了	234
天麻没有根和叶子也能生长	227	新疆的哈密瓜特别甜	235
仙人掌能在沙漠中生存	228	森林是大自然的“总调度室”	235
大蒜为什么能抑制细菌生长	228	随着太阳转的向日葵	236
黄瓜头部清香, 尾端却苦涩	229	离不开水的水稻	236
银杏树为什么被称为“活化石”	229	向日葵的叶子被摘掉的原因	237
毒性非常强的夹竹桃	229	为什么花生又叫“落花生”	237
檀香树旁要种别的植物的原因	230	茶叶为什么有红有绿	237
不怕干旱的芝麻	230	最大的生物是动物还是植物	238
带有“虫洞洞”的苹果熟得特别快	230	树木东边的“身体”先长出小芽	238
陆地植物大多有根, 海洋植物却没有根	231	为什么山顶上都是歪脖树	238
连理树又叫夫妻树	231	小树为什么要穿上“白裤子”	239
热带雨林里的树很多是板状根	231	桑树与烟草不能混种	239
		树木能消除噪音的原因	239

第十章 科技的秘密

克隆技术与永生	240	马王堆古尸为何历经千年而不腐	247
基因武器是比原子弹更可怕的武器	241	二进制与《周易》	248
干细胞是细胞工程的重点关注对象	241	“蒙汗药”的制药成分	249
永生细胞是长生不老的希望	242	转基因作物	250
人工智能的研究领域和应用领域	243	人造卫星如何对付“摩擦”	251
国际象棋大师为什么输给了“深蓝”	243	激光技术的应用	251
酒精分析器能分辨人是否喝过酒	244	比光子速度更快的粒子	252
定向爆破不会影响周围的建筑	244	物质是否无限可分	253
可以用激光来鉴别古董	245	钻石的奥秘	254
利用人造卫星进行通信的优势	245	把绝缘体变成半导体的方法	255
计算机的时钟为什么在断电时仍运转	245	制成木乃伊的方法	256
宇航员要穿特制的宇航服的原因	246	桥梁能够转移压力的原因	258
中美洲发现的水晶头颅为什么会“呼吸”	246	垃圾填埋场处理垃圾的方法	259

第十一章 习俗的秘密

“灶王”的传说·····	261	为什么民间有出“五服”的说法·····	269
到底谁是正财神·····	262	乔迁新居之时,古人有“温锅”的习俗·····	269
为何人们把胆大妄为称为“太岁头上动土” ·····	262	“黄道吉日”的含义及来由·····	270
探究贴春联的起源·····	263	摩梭人走婚之谜·····	270
春节将“福”字倒贴的来由·····	264	“爬房子”的习俗·····	271
压岁钱的来由·····	264	文面·····	273
古时的“寒食节”不允许生火做饭的原因 ·····	265	姑娘茶·····	274
七夕“乞巧”习俗的来源·····	266	姑娘房·····	274
古代男女婚配为何有“合八字”的要求 ·····	267	花腰傣族的婚俗·····	276
新娘出嫁时为什么要在头上蒙上“红盖头” ·····	267	傈僳族赤脚上“刀山”的习俗·····	277
探究北方出行“出门饺子回家面”之说 ·····	268	蓝靛瑶族女婚男嫁的习俗·····	278
为什么民间有本命年“穿红衣扎红腰带” 的习俗·····	268	山西民间的捏油灯·····	279
		崇蛇护鱼的习俗·····	279
		探秘“北斗七星”葬式·····	280
		印度封建的婚姻集市·····	282
		马赛人的习俗·····	282
		印度和巴基斯坦的舞蛇习俗·····	283

第十二章 医学的秘密

喝茶能解毒的原因·····	285	一些细菌能耐高温之谜·····	294
医生叩击病人膝盖的原理·····	285	青霉素被发现的过程·····	295
关节炎·····	286	干扰素的发现·····	296
煤气会使人中毒的原因·····	287	遗传规律的发现·····	297
电视机的屏幕会影响人体健康·····	288	人造心脏能够延续生命之谜·····	299
受凉后容易泻肚的原因·····	288	子宫移植术·····	300
人的脚和小腿容易抽筋·····	289	食用经过辐照消毒的食品具有危险性 ·····	301
巴氏消毒法·····	289	生物疗法是与肿瘤作战的新方法·····	302
巴斯德研究狂犬病疫苗·····	290	CT也能搭上“高速公路”·····	302
夜盲症的原因·····	291	葡萄糖表为什么能测血糖·····	303
制造人造血液的前景·····	292	神奇的 γ 刀·····	304
给身体换“零件”的难处·····	292	中子刀的原理·····	304
细菌的发现·····	293	X刀和 γ 刀不适合治鼻咽癌·····	305
带有磁性的细菌·····	294		

第十三章 体育的秘密

- | | | | |
|-----------------------------------|-----|---------------------------|-----|
| 奥林匹克运动会的起源 | 306 | 相扑运动在日本兴盛的原因 | 315 |
| 奥林匹克运动会以五色环为标志的原因 | 307 | 为什么柔道被日本列为“国技” | 315 |
| 在奥运会上要点燃圣火的原因 | 307 | 氯乙烷能够快速治疗足球运动员伤痛 | 316 |
| 排球比赛又称为“空中攻防战” | 307 | 体操运动员赛前要在掌心上抹白粉的原因 | 316 |
| 最早的足球运动叫什么 | 308 | 围棋的最高水平定为九段的原因 | 317 |
| 足球比赛中罚“点球”规则的来由 | 308 | 桥牌能够成为世界性比赛项目的原因 | 317 |
| 最早的棒球比赛举办于何时 | 308 | 哪届世界杯最早使用红黄牌 | 318 |
| 美国和日本把棒球奉为“国球”的原因 | 309 | 最早的“洲际杯”冠军是哪支球队 | 318 |
| 最早的乒乓球锦标赛起源于何时 | 309 | 哪个国家最早使用球衣号码 | 318 |
| 乒乓球被称为“桌子上的网球”的原因 | 309 | 连续不败场次最多的职业足球队是哪支 | 318 |
| 高尔夫球的表面凹凸不平的原因 | 310 | 巴西是最大的足球运动员输出国吗 | 319 |
| 田径被称为“体育运动之母” | 310 | 意大利是最早的足球运动员输入国吗 | 319 |
| 台球运动的发源地在哪里 | 311 | 获欧洲冠军杯次数最多的是哪支球队 | 319 |
| 台球被称为“力学魔术师的表演” | 311 | 谢菲尔德足球俱乐部是最早的足球俱乐部吗 | 320 |
| 网球运动能够盛行世界的原因 | 311 | 世界排球锦标赛最早是在何时举办的 | 320 |
| 田径比赛要逆时针跑的原因 | 312 | 最早的羽毛球运动叫作什么 | 320 |
| 马拉松比赛的距离是 42.195 千米的缘由 | 312 | 全英羽毛球公开赛是最早的羽毛球锦标赛吗 | 320 |
| 产生障碍跑运动的原因 | 312 | 保龄球运动起源于哪个国家 | 321 |
| 4 × 100 米接力赛的百米成绩好于百米赛成绩的原因 | 313 | 最早的马球运动俱乐部是哪个球队 | 321 |
| 接力赛被称为“田径四重奏”的原因 | 313 | | |
| 竞走运动 | 313 | | |
| 跳高有多少种过杆姿势 | 314 | | |
| 跳远为什么又称为“徒手飞行” | 314 | | |
| 铁饼和标枪运动的产生 | 315 | | |

第十四章 军事的秘密

- | | | | |
|-----------------|-----|----------------|-----|
| 无壳子弹具有的优点 | 322 | 能人流泪的催泪弹 | 323 |
| 防暴车的特殊性 | 322 | 防毒面具有哪些 | 324 |

化学雨武器	324	能够散布迷雾的发烟弹	344
用于战争的植物杀伤剂	325	被德军称为“鬼炮”的火箭炮	344
脆化剂武器的作用	325	性能各异的水雷	345
碳纤维弹能破坏电力设施的原因	326	能够大量杀伤人员的中子弹	345
神奇的头盔枪	326	能够攻击雷达的“百舌鸟”导弹	346
蜈蚣地雷	327	能够置人于死地的次声武器	346
云雾弹	327	带来巨大危害的贫铀弹	347
气幕弹	328	21 世纪的战争将是数字化战争	348
“响尾蛇”导弹	329	最早的鱼雷潜艇叫什么名字	348
军用气垫船	329	最早的核动力潜艇叫什么名字	349
可以变色的军服	330	当代最先进的攻击型核潜艇叫什么名字	349
电热枪的技术	331	第一挺真正的机关枪叫什么	349
蟹眼一样的潜望镜	331	最早的冲锋枪叫什么名字	350
超级大炮	332	第一架喷气式战斗机是什么型飞机	350
夜蛾、蝙蝠与现代电子战	333	最早的歼击机叫什么	350
预警机要背一个蘑菇状大圆盘的原因	334	最早出现开花弹是在什么时期	351
间谍枪很难被发现的原因	334	最早的金属炸弹叫什么名字	351
百发百中的激光枪	334	最早研制钢壳弹的是哪个国家	351
外层空间有可能面临战争	335	最大的巡洋舰叫什么名字	351
气象武器能够呼风唤雨	335	第一艘核动力巡洋舰叫什么名字	352
远警雷达为什么又叫千里眼	335	最大的驱逐舰叫什么名字	352
基因武器会使人类面临灭绝的危险	336	最大的护卫舰叫什么名字	352
电击枪用来自卫防身的原理	336	最小的航空母舰叫什么名字	352
机关枪发射子弹的原理	337	第一艘专门设计建造的航空母舰叫什么名字	353
核弹拥有毁灭性破坏力的原因	338	第一艘核动力航空母舰叫什么名字	353
被誉为“陆战之王”的坦克	340	最早的登陆运输潜水舰叫什么名字	353
被称为“海上卫士”的护卫舰	340	最早的机械动力潜艇叫什么名字	354
被称为“水中蛟龙”的潜艇	341	首次使用达姆弹的是哪次战争	354
被称为“海上巨无霸”的航空母舰	341	最早研制核炮弹的是哪个国家	354
被称为“空中堡垒”的轰炸机	342	最早发明破甲地雷的人是谁	354
长着眼睛的巡航导弹	342	最新型的智能地雷叫什么	355
电磁炮不用火药也可以发射弹药	343		
能够翻山越岭的迫击炮	343		

第十五章 建筑的秘密

摩天大楼的设计与建造	356	万神殿顶部的圆洞	357
------------------	-----	----------------	-----

美国的象征——自由女神像	357	探究印度尼西亚“千佛寺”的奥秘	366
巴黎的象征——埃菲尔铁塔	358	马耳他地窖的用途	367
二战后玻璃大厦开始引人关注	358	雄伟壮观的“太阳门”	368
悉尼歌剧院为什么被称为“混凝土的艺术”	358	土耳其地下城市之谜	369
埃及金字塔的建造之谜	359	意大利比萨斜塔	369
古埃及金字塔是否仅仅是法老的葬身之地	360	秦兵马俑之谜	370
解释金字塔里的超自然现象	360	被称为“东方金字塔”的西夏王陵	371
“罗德”巨像之谜	362	明孝陵的传说	373
解密耶路撒冷的哭墙	363	北京古城墙独缺一角之谜	374
“黑色犹太人”与独石教堂	364	中国浙江省的太极星象村建成之谜	375
泰姬陵与印度王	365	巴比伦空中花园的奥秘	376
		长城的起止	377

第十六章 数理化的秘密

尖利的物体能刺进别的物体的原因	379	如果没有阻挡,光不会消失的原因	390
关上窗户还觉得透风的原因	380	同样瓦数的荧光灯比白炽灯亮的原因	390
皮袄帮助人保暖	380	为什么远处的青草看着颜色要淡一些	390
光折射的原理	381	任何物体的速度都超不过光速吗	391
用冰取火的原理	382	水滴总是呈球形的原因	391
光泽的定义	382	飞行员能够抓住飞行中的子弹的原因	391
蛋壳的坚硬度	383	探究气泡是圆形的原因	392
雪能使水沸腾的秘密	384	在高山上煮饭煮不熟的原因	393
各国都把数学列为中小学必修课的原因	384	同由碳元素组成,钻石和煤却不同的 原因	393
数学起源于结绳记事和土地丈量	384	为什么银长黑斑和铁生锈不是一回事	393
π 值的计算被称为“马拉松计算”	385	为什么玻璃和类似玻璃的物质是透明的	394
埃拉托色尼是怎么计算出地球周长的	385	门捷列夫发现了化学元素周期律	394
磁铁能吸铁的原理	385	高压氩弧灯是最强的人造光源吗	395
科学家测出金字塔高度的方法	386	最大的高能物理实验室——欧洲核子 研究中心	395
用射线照射的食品能长期保存的原因	386	普朗克长度是最小的距离单位吗	395
自由女神像上的铜绿不损害神像	386	最亮的光是什么	395
从海螺壳里能听到海浪声的原因	387		
探究人们看不到声音的原因	387		
火焰通常是橙色的原因	388		
探究太阳和月亮会变颜色之谜	389		

最早的电容器是什么	396	宇宙中含量最多的元素是什么	399
静电现象是最早发现的电现象吗	396	地壳中含量最多的元素是什么	399
最厉害的噪声是什么	396	大气中含量最多的元素是什么	399
最早的激光器是什么	397	最软的金属是什么	399
哪本书最早解释光直线传播	397	最重的金属是什么	400
最早证明大气压力存在的人是谁	397	最简单的有机化合物是什么	400
最早测定热功当量的人是谁	398	酸性最强的化合物是什么	400
最早发现自由落体定律的人是谁	398	最先揭示燃烧现象实质的人是谁	400
最早发现雷电秘密的人是谁	398	最早发明甘油炸药的人是谁	401

第十七章 文学的秘密

《诗经》的语言特点有哪些	402	“人民艺术家”是谁	411
《诗经》六艺指的是什么	402	新月派代表诗人是谁	412
楚辞是怎样的一种诗歌样式	403	拒领美援面粉的作家是谁	412
乐府诗歌是怎样的诗歌	404	欧洲批判现实主义文学的奠基人和杰出 代表是谁	412
骈文是怎样的一种文体	405	《茶花女》是谁的作品	413
话本是怎样的一种文体	406	“世界短篇小说巨匠”是谁	413
杂剧是怎样的一种文体	406	法国古典主义喜剧的创建者是谁	414
章回小说是怎样的一种文体	407	“美国文学的林肯”指的是谁	414
谴责小说是怎样的一种文体	407	《老人与海》是谁的作品	415
早逝的才子贾谊	408	19 世纪俄国最伟大的作家是谁	415
建安七子都有谁	408	第一位获得诺贝尔文学奖的亚洲人是谁	416
陶渊明为何被称为“田园诗人”	408	《旧约》是“神来之笔”吗	416
“诗仙”是谁	409	《静静的顿河》是剽窃来的作品吗	418
谁的诗被称为“诗史”	409	《金瓶梅》作者之谜	421
“唐宋八大家”的第一家是谁	410	《荷马史诗》的作者之争	422
谁开创出宋词中的豪放一派	410		
“小李白”是谁	411		