

“三个一百”原创图书工程奖 新闻出版总署第六次全国青少年推荐百种优秀图书

杨红樱

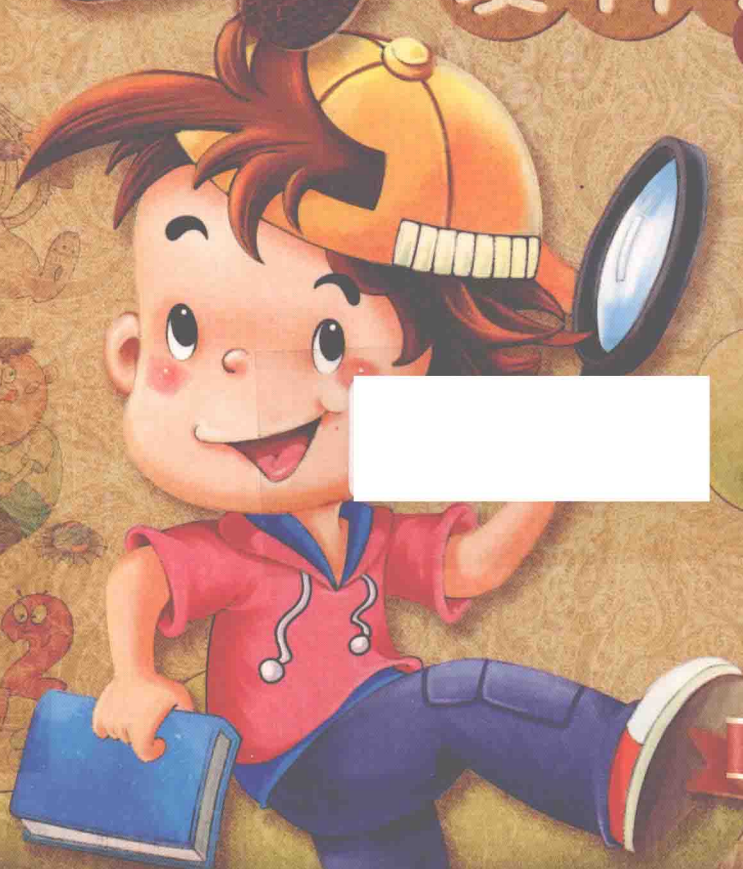
主编

Ma Xiaotiao
Ai Kexue



马小跳 爱科学

春



珍藏版

Zhencangban

吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位



马小跳爱科学春

图书在版编目 (CIP) 数据

马小跳爱科学：珍藏版·春 / 杨红樱主编. — 长春：吉林美术出版社，
2014.1 (2015.2重印)

ISBN 978-7-5386-7887-1

I. ①马… II. ①杨… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第225095号

马小跳爱科学·珍藏版 春

主 编 杨红樱
出 版 人 赵国强
责任编辑 王丹平
设计制作 姜 锋 赵 冬 于 淼 刘立君
人物形象设计 冷 洁
形象授权 北京信合精英文化发展有限公司
杨红樱个人官方网站 www.yanghongying.com
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 12
印 数 32001—47000册
字 数 100千字
版 次 2014年1月第1版
印 次 2015年2月第5次印刷

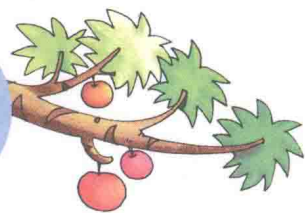


出版发行 吉林美术出版社
地 址 长春市人民大街4646号
邮编：130021
网 址 www.jlmspress.com
印 刷 长春新华印刷集团有限公司

书 号 ISBN 978-7-5386-7887-1 定 价：19.80元



目录



做梦对人有益吗·····10

你在月球上有多重·····11

关于骨头的问题·····12

牙龈出血是上火所致吗·····14

为什么火星是红色的·····15

为什么不弯腿就跳不起来·····16

植物也要“午睡”·····17

人为什么会有两个鼻孔·····18

闪电有黑色的吗·····19

什么是“白色污染”·····20

春节的由来·····21

为何不能直接用眼观看日食·····22

薄荷为什么特别清凉·····23

寻找外星人·····24

无根无叶的天麻·····25

为什么狗鼻子多是黑色的·····26

酒精为什么能消毒·····27

色彩艳丽花朵通常不香吗·····28

什么是太阳风·····29

猪笼草是怎样“吃”虫的·····30

奇特的鸭嘴兽·····31

为什么冷东西吃多了会头痛·····32

最大的种子和最小的种子·····33

鱼怎样睡觉·····34

飞机是怎样测量速度的·····35

含羞草为什么会“害羞”·····36

生活在海里的鱼是咸的吗·····37

古代的滴血认亲可靠吗·····38

为何蚂蚁总是排着队走路·····39

下水井盖儿为何做成圆的·····40

鱼能在热水中生活吗·····41

为什么门镜不能两头儿看·····42

冷水和热水哪个沸腾快·····43

有吃人的鱼吗·····44

为何要在铁路上铺石子儿·····45

蜂鸟有什么飞行绝技·····46

为什么未煮熟的豆浆有毒·····47

未来的汽车“吃”什么·····48

为什么饿的时候肚子会咕咕叫·····49

昆虫为何不发胖·····50

海底真的有大怪物吗·····51





纺锤树为什么能抗旱·····	52	惊人的人体奥秘·····	75
铅的危害·····	53	人为什么会有指纹·····	76
长颈鹿怎样喝水·····	54	你听说过无底洞吗·····	78
现代人怎样了解古代的气候·····	55	比厕所脏400倍的地方·····	79
为什么植物的根向下茎向上·····	56	蛇的超级大嘴巴·····	80
自然界中绿色的花·····	57	高度发达的玛雅文明·····	81
蛇为什么要经常蜕皮·····	58	花儿为什么会有香味·····	82
什么是三原色·····	59	碧桃为何只开花不结果·····	83
人类失踪和“时空隧道”·····	60	好好儿爱护颈椎·····	84
关节炎患者为何能预知变天·····	61	厉害的石墨·····	85
为何白桦树的树皮是白色的·····	62	一吨铁重还是一吨木头重·····	86
第一套奥运邮票·····	63	为什么会有人晕车·····	88
灵芝为什么被称为仙草·····	64	蜗牛是怎样走路的·····	89
为什么直升机能停在空中·····	65	为什么桃仁、杏仁不能生吃·····	90
怎样区分石头和陨星·····	66	“草原上的清洁工”——秃鹫·····	91
海豹上岸为什么会哆嗦·····	67	“太阳石”的成因·····	92
南北极有植物吗·····	67	清明节的由来·····	94
生日歌的由来·····	69	奇怪的蜘蛛丝·····	95
由煮鸡蛋引出的发明·····	70		
黑猩猩究竟有多聪明·····	72		
海洋之最·····	73		
松鼠的大尾巴有什么用·····	74		





隧道里的灯为何是橙黄色的·····	96	小丑鱼为何与海葵为伍·····	119
“望梅”为什么会止渴·····	97	地球的年龄是怎样算出来的·····	120
为什么不能随便引入物种·····	98	人类自身的“空调”·····	122
珍贵的“海中人参”·····	99	什么是生态平衡·····	123
为什么植物晚上要睡觉·····	100	骨骼为什么那么坚硬·····	124
干冰是冰吗·····	101	猫为什么要吃老鼠·····	126
愚人节的由来·····	102	喝牛奶的学问·····	128
为什么水不能燃烧·····	103	能发电的大肠杆菌·····	129
宇航员如何进行失重训练·····	104	枕头里面有“危险”·····	130
鱼类“建筑师”·····	105	梅花鹿的秘密·····	131
水面上的汽油为何五颜六色·····	106	植物也有血型·····	132
世界上最大的动物——蓝鲸·····	107	辣椒为什么是辣的·····	134
为什么新鲜的鸡蛋不能洗·····	108	黑色花卉为什么稀少·····	136
“上夜班”的猫头鹰·····	109	令人恐怖的雪崩·····	137
自然界的“天书”——年轮·····	110	植物界的“鸽子”——珙桐·····	138
为什么不宜喝反复煮沸的水·····	112	他们是死于法老的咒语吗·····	139
为什么会起沙尘暴·····	113	巧克力是狗的致命毒药·····	140
海豚智力之谜·····	114	水是无色无味的吗·····	141
蚯蚓有眼睛吗·····	115	不在水里生活的鱼·····	142
避雷针是谁发明的·····	116	植物也会“神经衰弱”·····	144
如果空气中没有灰尘会怎样·····	117	为什么没有南极星·····	145
你知道会爬树的鱼吗·····	118	木耳长在木头上吗·····	146





- 钻石是如何形成的·····147
- 为何竹子一生只开一次花·····148
- 为什么要保护珊瑚礁·····149
- 人的身高在一天中有变化吗·····150
- 鸟类是怎样飞行的·····152
- 为什么人声能使湖面下雨·····154
- “魔鬼谷”的牧草为什么茂盛·····155
- 春天开得最早的花儿·····156
- 微波炉是怎样诞生的·····157
- 巨石像谁造的·····158
- 蜂蜜是怎样酿制出来的·····159
- 疫苗为何能防病·····160
- 遗传基因的奥妙·····161
- 狗为什么有时会吃草·····162
- 为什么鸡要吃沙和小石子·····163
- 大气层到底有多厚·····164
- 水为什么能灭火·····165
- 电灯泡为什么呈梨形·····166
- 鲨鱼的克星·····167
- 飞机如何实施人工降雨·····168
- 阴历阳历是怎样来的·····169
- 水立方与膜结构·····170
- 银器可以试毒吗·····172
- 丹顶鹤为什么单腿站立·····173
- 凶残的鳄鱼为何流泪·····174
- 为什么柳树假活枣树假死·····175
- 为什么宝石五颜六色的·····176
- 水滴入热油为何会迸溅·····177
- 飞机为什么怕小鸟·····178
- 啄木鸟会得脑震荡吗·····179
- 变色眼镜的秘密·····180
- 为什么金刚石特别坚硬·····181
- 什么金属最轻·····182
- 什么是放射性元素·····183
- 水喝多了会中毒·····184
- 为什么红印泥不褪色·····185
- 世界上第一位女航天员·····186
- 死海中的生物·····187
- 皮肤长时间泡水为何会起皱·····188
- 为什么发芽的马铃薯不能吃·····190
- 玉兰为什么先开花后长叶·····191





马小跳爱科学春



写给爱科学的你

我曾经为小朋友写过许多科学童话，为了将枯燥的科学化作美妙的童话，我还亲自跑到沙漠里去考察了一番呢。你愿意和我一样，在探索中求知，走进科学，寻找新的世界吗？

其实，科学世界里并不只有浩瀚的宇宙星球、林林总总的动植物，还有许多鸡毛蒜皮的小事儿呢，比如熊猫的粪便为什么是绿色的，人为什么要打嗝儿等，这些不都是你身边真实而又有趣的事情吗？

马小跳的好奇心是他最闪光的品质。让我们也像他一样，因为爱生活而爱科学，又因为爱科学而更加热爱生活吧！

杨红樱





我们的科学宣言

科学是快乐的！如果有一天，你发现自己脑门儿上写满了问号，一张嘴就是“为什么”，见怪必怪、大惊小怪，脑细胞飞速运转，想停都停不下来……恭喜你，你和我一样得了科学梦想症，其后果非常严重，轻则一不小心就成了科学家，重则会改变世界，征服宇宙。外星人、海底世界、史前恐龙……这些都是我的科学课题。我的目标是：知遍天下事，玩遍好玩儿的，将科学进行到底！

老师曾说过，在浩瀚无垠的宇宙中，每个人都是一粒微小的尘埃。大千世界，有好多好多我不知道的事情，它们就像磁铁一样吸引着我。自从进入了科学的世界，我就好像插上了一双有力的翅膀，在广袤无际的太空中翱翔，探访月球、火星；结识世界各地的奇特动物，和大洋洲的考拉、南极的企鹅成为哥们儿；享受先进的科技成果带来的便利，在很短的时间内环游世界再也不是幻想；对了，科学还让我成了一个小小的生活家，无论是健康、饮食，还是生活小窍门，我都很在行。

所以说，科学并不是枯燥的，它充满了色彩，就像是搭在我和未知世界中间的一座彩虹桥。





唐飞

经科学研究发现，如果食物在落地5秒钟之内被捡起来，就可以仍旧放进嘴里来吃。瞧瞧人家对于美食的执着，我只能自惭形秽。我现在已经学会了科学地饮食，不仅吃得痛快，而且吃得健康，让我的舌头和胃都得到了极大的满足，当然，它们也消化进了我的心里。记住，知识才是最有用的补品！

毛超

从前我之所以被叫做“废话大王”，是因为我的话没有技术含量。现在，哼哼……有了科学知识的武装，从天文地理到名人典故，从奇花异草到宇宙航天，我都能侃侃而谈，保证说上一夜也没有半句废话……



张达



为什么我没有成为像刘翔一样的“飞人”？因为刘翔每天进行科学训练，而我却是苦干加蛮干！我心里这个悔啊！若早知道跑步也讲究科学方法，我早就不是今日的我了。不过，马小跳正在为我设计“风火轮”助力跑鞋，我将穿上它，成为新的世界飞人。等着瞧，我也会被写进《体育百科》！

丁文涛

这年头儿什么最贵？人才！我早就已经不满足于只做“成语大王”了，那已经成为我辉煌过去，我要做全方位立体型人才！所以，我必须精通各种科学知识，哪怕是音乐、美术、美食、建筑，我一个都不能放过。总之，我要打败马小跳，成为“科学百事通”！





夏林果

我知道我很漂亮，不过人光有美貌还远远不够，只有充满智慧的女生才能称得上是真正美丽的女生。我知道的百科知识越多，我就越充满自信，“腹有诗书气自华”，现在我可以优雅从容地与人交谈、接受采访。我会成为一个有气质的人的。

安琪儿

我是马小跳的小跟班儿，负责搜集一切新奇有趣的事物。现在才知道，一颗充满好奇与发现的心是多么快乐，因为你会发现生活中新鲜的事儿无处不在。怪不得马小跳那么聪明，我也要变得和他一样，在学习科学知识的过程中，变得幽默、坚强，对世界充满想象！



杜真子

马小跳叫我“小女巫”，我喜欢这个名字。童话中的女巫能听懂动物说话，我也想拥有这种魔力，这样就能知道笑猫在想什么了。现在，我好像离目标越来越近了，动物百科为我展示了神奇的动物密码，它们表达思想的方式，它们聪明的大脑，真让我着迷！小女巫正在修炼中，请勿打扰！



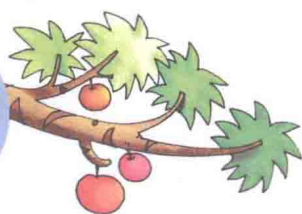
路曼曼

虽然我常批评马小跳，告诉他“好奇害死猫”，其实，我的好奇心也很强。比如，我好奇“定向导航追踪仪”的工作原理，等我研究明白，掌握更多科学知识的时候，我要自行开发出专门针对马小跳的“追踪仪”，对他严盯死守，及时向老师报告他是否做了坏事。





目录



做梦对人有益吗·····10

你在月球上有多重·····11

关于骨头的问题·····12

牙龈出血是上火所致吗·····14

为什么火星是红色的·····15

为什么不弯腿就跳不起来·····16

植物也要“午睡”·····17

人为什么会有两个鼻孔·····18

闪电有黑色的吗·····19

什么是“白色污染”·····20

春节的由来·····21

为何不能直接用眼观看日食·····22

薄荷为什么特别清凉·····23

寻找外星人·····24

无根无叶的天麻·····25

为什么狗鼻子多是黑色的·····26

酒精为什么能消毒·····27

色彩艳丽花朵通常不香吗·····28

什么是太阳风·····29

猪笼草是怎样“吃”虫的·····30

奇特的鸭嘴兽·····31

为什么冷东西吃多了会头痛·····32

最大的种子和最小的种子·····33

鱼怎样睡觉·····34

飞机是怎样测量速度的·····35

含羞草为什么会“害羞”·····36

生活在海里的鱼是咸的吗·····37

古代的滴血认亲可靠吗·····38

为何蚂蚁总是排着队走路·····39

下水井盖儿为何做成圆的·····40

鱼能在热水中生活吗·····41

为什么门镜不能两头儿看·····42

冷水和热水哪个沸腾快·····43

有吃人的鱼吗·····44

为何要在铁路上铺石子儿·····45

蜂鸟有什么飞行绝技·····46

为什么未煮熟的豆浆有毒·····47

未来的汽车“吃”什么·····48

为什么饿的时候肚子会咕咕叫·····49

昆虫为何不发胖·····50

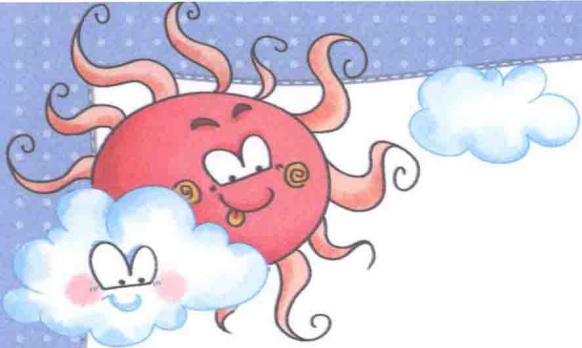
海底真的有大怪物吗·····51





纺锤树为什么能抗旱·····	52	惊人的人体奥秘·····	75
铅的危害·····	53	人为什么会有指纹·····	76
长颈鹿怎样喝水·····	54	你听说过无底洞吗·····	78
现代人怎样了解古代的气候·····	55	比厕所脏400倍的地方·····	79
为什么植物的根向下茎向上·····	56	蛇的超级大嘴巴·····	80
自然界中绿色的花·····	57	高度发达的玛雅文明·····	81
蛇为什么要经常蜕皮·····	58	花儿为什么会有香味·····	82
什么是三原色·····	59	碧桃为何只开花不结果·····	83
人类失踪和“时空隧道”·····	60	好好儿爱护颈椎·····	84
关节炎患者为何能预知变天·····	61	厉害的石墨·····	85
为何白桦树的树皮是白色的·····	62	一吨铁重还是一吨木头重·····	86
第一套奥运邮票·····	63	为什么会有人晕车·····	88
灵芝为什么被称为仙草·····	64	蜗牛是怎样走路的·····	89
为什么直升机能停在空中·····	65	为什么桃仁、杏仁不能生吃·····	90
怎样区分石头和陨星·····	66	“草原上的清洁工”——秃鹫·····	91
海豹上岸为什么会哆嗦·····	67	“太阳石”的成因·····	92
南北极有植物吗·····	67	清明节的由来·····	94
生日歌的由来·····	69	奇怪的蜘蛛丝·····	95
由煮鸡蛋引出的发明·····	70		
黑猩猩究竟有多聪明·····	72		
海洋之最·····	73		
松鼠的大尾巴有什么用·····	74		





- 隧道里的灯为何是橙黄色的·····96
- “望梅”为什么会止渴·····97
- 为什么不能随便引入物种·····98
- 珍贵的“海中人参”·····99
- 为什么植物晚上要睡觉·····100
- 干冰是冰吗·····101
- 愚人节的由来·····102
- 为什么水不能燃烧·····103
- 宇航员如何进行失重训练·····104
- 鱼类“建筑师”·····105
- 水面上的汽油为何五颜六色·····106
- 世界上最大的动物——蓝鲸·····107
- 为什么新鲜的鸡蛋不能洗·····108
- “上夜班”的猫头鹰·····109
- 自然界的“天书”——年轮·····110
- 为什么不宜喝反复煮沸的水·····112
- 为什么会起沙尘暴·····113
- 海豚智力之谜·····114
- 蚯蚓有眼睛吗·····115
- 避雷针是谁发明的·····116
- 如果空气中没有灰尘会怎样·····117
- 你知道会爬树的鱼吗·····118
- 小丑鱼为何与海葵为伍·····119
- 地球的年龄是怎样算出来的·····120
- 人类自身的“空调”·····122
- 什么是生态平衡·····123
- 骨骼为什么那么坚硬·····124
- 猫为什么要吃老鼠·····126
- 喝牛奶的学问·····128
- 能发电的大肠杆菌·····129
- 枕头里面有“危险”·····130
- 梅花鹿的秘密·····131
- 植物也有血型·····132
- 辣椒为什么是辣的·····134
- 黑色花卉为什么稀少·····136
- 令人恐怖的雪崩·····137
- 植物界的“鸽子”——珙桐·····138
- 他们是死于法老的咒语吗·····139
- 巧克力是狗的致命毒药·····140
- 水是无色无味的吗·····141
- 不在水里生活的鱼·····142
- 植物也会“神经衰弱”·····144
- 为什么没有南极星·····145
- 木耳长在木头上吗·····146





- 钻石是如何形成的·····147
- 为何竹子一生只开一次花·····148
- 为什么要保护珊瑚礁·····149
- 人的身高在一天中有变化吗·····150
- 鸟类是怎样飞行的·····152
- 为什么人声能使湖面下雨·····154
- “魔鬼谷”的牧草为什么茂盛·····155
- 春天开得最早的花儿·····156
- 微波炉是怎样诞生的·····157
- 巨石像谁造的·····158
- 蜂蜜是怎样酿制出来的·····159
- 疫苗为何能防病·····160
- 遗传基因的奥妙·····161
- 狗为什么有时会吃草·····162
- 为什么鸡要吃沙和小石子·····163
- 大气层到底有多厚·····164
- 水为什么能灭火·····165
- 电灯泡为什么呈梨形·····166
- 鲨鱼的克星·····167
- 飞机如何实施人工降雨·····168
- 阴历阳历是怎样来的·····169
- 水立方与膜结构·····170
- 银器可以试毒吗·····172
- 丹顶鹤为什么单腿站立·····173
- 凶残的鳄鱼为何流泪·····174
- 为什么柳树假活枣树假死·····175
- 为什么宝石五颜六色的·····176
- 水滴入热油为何会迸溅·····177
- 飞机为什么怕小鸟·····178
- 啄木鸟会得脑震荡吗·····179
- 变色眼镜的秘密·····180
- 为什么金刚石特别坚硬·····181
- 什么金属最轻·····182
- 什么是放射性元素·····183
- 水喝多了会中毒·····184
- 为什么红印泥不褪色·····185
- 世界上第一位女航天员·····186
- 死海中的生物·····187
- 皮肤长时间泡水为何会起皱·····188
- 为什么发芽的马铃薯不能吃·····190
- 玉兰为什么先开花后长叶·····191





Ma Xiaotiao

做梦对人有益吗

马小跳早晨起床后觉得疲惫不堪，昨晚他做了一个梦，梦里他不知怎么闯到了一个神秘的岛屿上，和那里的外星人搏斗了一夜。妈妈看他一副没精打采的样子，问道：“怎么了，没睡好吗？”马小跳说：“我和外星人搏斗了一夜，好累啊。”妈妈笑了：“没关系的，做梦可是好事。”



你可能以为做梦不好，认为它会影响睡眠。可现代医学的观点与此正相反：做梦有益。“只要做了梦，人的头脑就会灵敏。”英国的克里克这样说。这位荣获1962年诺贝尔生理学或医学奖的科学家解释，做梦可以消除大脑中无用的信息，并使脑力得以恢复；如果不做梦，不对

白天接收到的万千信息进行筛选整理，去粗取精，那么，大脑中就会

储存一些没有多大用处的乱麻似的信息。加拿大的研究者发现，做梦时间长的学生，学知识学得快，记

得牢。日本科学家则注意到，痴呆者是极少做梦的。科学家还发现，如果动物做梦的时间延长，那么它的寿命也将相应地延长。

