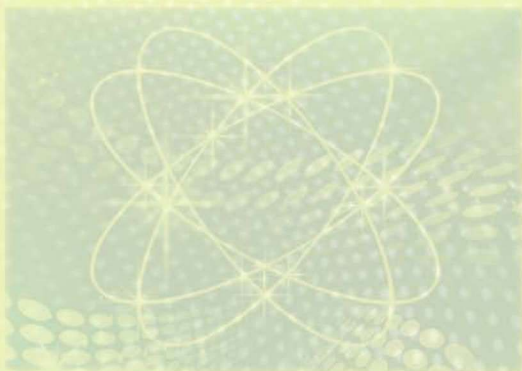


启发青少年的千万个科普故事

启发青少年的 100 个 珍奇动物故事

竭宝峰 主编



辽海出版社

※启发青少年的千万个科普故事※

启发青少年的 100 个 珍奇动物故事

竭宝峰 主编

辽海出版社

责任编辑：于文海 陈晓玉 孙德军

图书在版编目（CIP）数据

启发青少年的千万个科普故事/竭宝峰主编. —沈阳：

辽海出版社，2009.6

（新课标课外读物）

ISBN 978 - 7 - 5451 - 0439 - 4

I. 启… II. 竭… III. 故事—作品集—世界
IV. I14

中国版本图书馆 CIP 数据核字（2009）第 082848 号

启发青少年的千万个科普故事

主编：竭宝峰 副主编：王娟 李天民

启发青少年的 100 个珍奇动物故事

出 版：辽海出版社

地 址：沈阳市和平区十一纬路 25 号

印 刷：北京市后沙峪印刷厂

装 帧：翟俊峰

开 本：850 × 1168 毫米 1/32

经 销：全国各地新华书店

版 次：2009 年 6 月第 1 版

印 张：63 字数：1180 千字

书 号：ISBN 978 - 7 - 5451 - 0439 - 4

印 次：2009 年 6 月第 1 次印刷

定 价：298.00 元（全 10 册）

如发现印装质量问题，影响阅读，请与印刷厂联系调换。



前言

青少年朋友，科学人人都向往，可是你究竟了解多少科学的奥秘呢？光线能像水一样弯曲地流动，随手扔针居然得到了圆周率，机器人受不了人的折磨自己逃跑了，巨石竟然怕人挠痒痒，裙子能爆炸，小鸡也会得脚气病，植物也有各种血型，一束玫瑰传递了 43 年才到恋人的手中……这些话题是否让你倍感惊奇呢？

科学的世界奇妙无穷，处处都有令人惊奇的神秘发现。有的是貌似简单的现象，却蕴含着深奥的科学知识，甚至至今仍无法解释，有的是貌似纷繁芜杂的现象，其背后隐藏的科学知识竟然是如此简单！或许，看完本书，你除了羡慕先行者的天才、勤奋和运气外，也会幻想有朝一日自己也能有惊人的发现，因为惊奇很可能时刻都围绕在你身边。





本书从自然科学、理论科学到应用科学，涉及了广阔的科学领域。我们精选了若干个内容各异的惊奇故事，把更多意想不到的科学探索内情，生动地告诉你。在故事的编排上，我们摒弃了以往科技史式的教条罗列，而是依照每个探秘故事吸引力的强度，调整了其先后顺序，希望能给读者带来更多的阅读享受。

本书虽然不能穷尽所有的科学探秘故事，但我们相信，它能给广大读者带来各种启发，让读者从这些惊奇的探秘故事中找到阅读的乐趣，学到知识。但愿本书能够成为读者喜爱科学、学习科学、投身科学研究的“催化剂”。

任何现象的背后都有学问，更多的科学道理在等待你去发现，睁大你的眼睛，在惊奇中展开一次科学探秘之旅吧！“相信上帝，太阳绕地球转；相信科学，地球绕太阳转。”本书是献给尊重科学、学习科学，创造科学的青少年。过去培根说“知识就是力量。”今天我们说“科学就是力量。”科学是智慧的历程和结晶。从人类期盼的最高精神境界讲，朝朝暮暮沿着知识的历程，逐步通向科学的光辉圣殿，是许多有志于自我发展的青少年晶莹透明的梦想！

《启发青少年的千万个科普故事》共分十册：

1、启发青少年的 100 个科学发现故事；





- 2、启发青少年的 100 个科学探险故事；
- 3、启发青少年的 100 个海洋探索故事；
- 4、启发青少年的 100 个天外探秘故事；
- 5、启发青少年的 100 个珍奇动物故事；
- 6、启发青少年的 100 个奇异植物故事；
- 7、启发青少年的 100 个科学幻想故事；
- 8、启发青少年的 100 个科学探秘故事；
- 9、启发青少年的 100 个神秘消失故事；
- 10、启发青少年的 100 个惊险离奇故事。

本书由竭宝峰任主编，王娟、李天民任副主编，参加编写的有王江华、张静、李艳花等同志。

我们的愿望是：让年轻人巡礼前人重大的科学发明历程，实实在在地激发起进一步创造发明的欲望和灵感，给这个尚在建设之中的世界带来智慧的光芒！这权且作为我们仔细阅读科学文明史的一点体会，以求有助于社会，兑现顾炎武所说的那句名言“国家兴亡，匹夫有责”。但愿让科学的智慧之花绽开年轻人的精神家园。





目 录

掠食昆虫的“神枪手”——射水鱼	1
最大和最小的蝴蝶	3
最美丽的蝴蝶产地	4
最大的蝗虫群	5
最大的蛾	6
最毒的甲虫	7
“眼睛”最多的昆虫	8
蚂蚁为何要互相碰触角	9
最原始的昆虫	10
最长的昆虫	11
地球上最早的“飞行家”	12
社会化的昆虫世界	13
蜂王的统治地位	15





蜂王的生殖之谜	16
昆虫的本领	17
身披“水手衫”的兽	19
鼻孔朝天的兽	21
会使用“化学武器”的兽	23
会使用工具的兽	25
有多个胃室的兽	27
善于巧妙合作的兽	29
有五只“手”的兽	31
会给自己治病的兽	33
会“过日子”的兽	35
等级分明的兽	37
生活在海洋里的兽	39
能帮助残疾人的兽	41
只有手指般大小的兽	43
动物之最	45
“吃肉的马”	49
动物血液的颜色	52
野生动物拯救工程	55
古生代末期的大灭绝	59
野牛趣闻	62
疯狂的动物繁殖行为	65





汗血宝马	68
大洋底部不为人知的奇异生物	71
挑战极限的动物	75
黄鳢的奇事	77
世界鸟类之最	78
动物世界多“超人”	80
鲟鳇和河蚌	83
美人鱼的传说	84
海洋中的哺乳动物	85
不吃肉的板龙	86
最后灭绝的恐龙	88
跑不快的恐龙	89
装死的昆虫	90
多足的毛毛虫	91
蛾子的蓑衣	92
不会跳的跳蚤	93
爱惜儿女的“屎克螂”	95
蚂蚁的部落	97
苦尽甘来的蚁后	99
被骗的蜜蜂	101
团结的小蜜蜂	103
蝴蝶的假眼	105





最古老的脊椎动物	106
吸血鬼七鳃鳗	108
鱼类的繁殖趣事	109
与众不同的银鲫鱼	110
狡猾的鱼	112
充满爱心的乌鳢	113
鲇鱼智斗老鼠	114
寄生鱼“盲鳗”	116
“射水鱼”的武器	117
好斗的鱼	118
“攀鲈”鱼爬树	120
自护的比目鱼	121
独特的海鞘	122
四眼鱼	123
“三棘刺”鱼	125
夏眠的鱼类	127
鱼和地震	128
筑坝大师河狸	129
鱼中的建筑师	131
企鹅怎样建新房	133
营冢鸟的树叶堆	135
水下建设者珊瑚虫	137





织布鸟与厦鸟	139
缝纫鸟与面包师	141
鸟窝趣闻	143
呕心沥血的金丝燕	145
建筑天才白蚁	147
动物识数	150
动物撒谎	151
动物互助互爱	152
动物技能	153
动物看电视	154
动物自疗	155
动物报时	157
动物红白喜事	158
貂熊“禁圈”	160
动物“禁圈”	161
大象墓地	162
家猫预报空袭	163
牛群跳崖	164
毛驴吃人	165
骆驼耐渴	166
格雷疑团	167





掠食昆虫的“神枪手”——射水鱼

射水鱼大多生活在印度洋到太平洋一带的热带沿海以及江河中，是一种咸淡水鱼，是一种小型的观赏鱼类。它们身体侧扁，嘴比较大，可以伸缩。下颌突出，眼睛也非常大，在头的前半部，它们身体颜色搭配非常美丽，身体呈橄榄绿色，有几条粗的石青色条纹横在背部，尾部淡黄色，是一种欣赏价值很高的鱼类。

射水鱼以捕食昆虫为主。大部分捕食昆虫的鱼，只吃水中的昆虫，对于停留在岸边和掠过水面的陆生昆虫是不闻不问的，而有“神枪手”之称的射水鱼却自有一套捕食昆虫的高超技巧。有“枪”一定要有“子弹”，射水鱼的“子弹”可不是用火药制成的子弹，而是一股水珠，而且命中率很高。这是怎么回事呢？当射水鱼在靠近岸边的水中游动时，眼睛只盯着水面的上空或岸边草丛中。栖息在岸边和水草的蚊、蝇等昆虫，一旦被射水鱼盯上可就在劫难逃了。它会慢慢地靠近昆虫，当昆虫进入射程以后，它突然从嘴中喷射出一股





水珠，水珠以飞快的速度射中昆虫。水珠落回水里以后，水中就多了一具小蚊虫的尸体，这就是射水鱼的美餐。水珠就是射水鱼发射的“子弹”。这种像射水鱼那样的“枪打飞鸟”的捕食方式在鱼类中是极罕见的。

那么射水鱼是怎样发射水珠的呢？

在射水鱼口腔上有一条沟，跟舌恰好贴合成一个管子，舌头上下波动，水便会强有力地 from 管中像箭一般发射出去，水珠射出的距离可达 2 米远，并能百发百中，真是名副其实的神枪手！





最大和最小的蝴蝶

凤蝶是最大的蝴蝶，也是最美丽的蝴蝶。凤蝶翅上有红、黄、蓝、黑白各种颜色，五彩缤纷，并构成美丽的斑纹，发出金属的光彩。世界上最大的蝴蝶是南美凤蝶，体长 90 毫米；翅展 270 毫米，相当一只中等体型鸟类的翅展。我国最大的凤蝶翅展达 150 毫米。

最小的蝴蝶是小灰蝶，翅展 16 毫米。1983 年 6 月，我国昆虫学家马恩沛，在云南西双版纳小勐养大象自然保护区的原始森林里采捕到一种小灰蝶，展翅长度仅 13 毫米，创造了最小的记录。小灰蝶雌雄体色不同，雌蝶通常呈暗色，雄蝶常具有翠、蓝、青、橙、红、古铜等颜色的金属光彩。这类蝴蝶翅膀的正面，斑纹比较平淡，而翅膀的反面，却色彩丰富，远较正面突出。这一点也是鉴别小灰蝶的重要特征。





最美丽的蝴蝶产地

我国的宝岛台湾，气候温暖，植物茂盛，有四百多种蝴蝶，其中不少是世界上最美、最珍贵的品种。有一种金凤蝶，翅膀上像是有层金粉，身上有五彩花纹，它在阳光下飞舞时，金光闪闪，美丽极了。

在台湾高雄的美浓镇，山里几百万只蝴蝶，人们一进山谷，立刻就会被上下飞舞的彩蝶团团围住，像是在“夹道欢迎”一样。

台湾一年四季都有蝴蝶，每年出产蝴蝶 3.4 千万只，多才多艺的台湾同胞，用蝴蝶制成各种工艺品。那里开办了许多蝴蝶加工厂，制成蝴蝶标本和蝴蝶画，卖到外国去。蝴蝶标本千姿百态，蝴蝶画栩栩如生，很受欢迎。这项收入每年约 1500 万美元。





最大的蝗虫群

最近几年，世界上许多地区出现过严重的蝗灾。1979 年，美国密苏里河西部 14 个州的牧场和农田，被密密麻麻的饥饿的蝗虫所覆盖，华盛顿州的亚基马等地，蝗虫铺满了路面，它的厚度足以给行驶的车辆带来危险。

历史上最大的蝗群记录，是 1889 年红海上空出现的一个蝗虫群。估计有 2500 亿只蝗虫，重量达 55 万吨。飞行时声振数里，遮天蔽日，太阳为之失色，也叹它为“奇观”。

蝗虫的飞行能力十分惊人，它们能连续飞行 3 天。蝗虫掉在水里，也不会马上淹死，成虫能在水中游动 24 小时以上。一般的高山江湖，都难以阻挡它们的行动，所以它们是危害最大的害虫。





最大的蛾

我国的山蚕蛾，是世界上蛾类昆虫中最大的一种。雌蛾双翅展开，长达 25 厘米；雄蛾双翅展开，也有 20 厘米长。因此，有“蛾王”之称。

山蚕又称珊瑚蚕、猪儿蚕、乌柏蚕，是我国最大型的野蚕。它原产于华南山区，并分布于长江以南及台湾等省。

山蚕的茧比一般蚕茧大得多，五六十个茧就有 1 斤重，堪称蚕茧中的冠军。茧产量也很高，平均茧产量可达 1.2 克以上，每千颗蚕可得改良丝绵 1 斤左右。这种丝色淡褐，经久不褪色，富有光泽。它的弹性很强，染色也容易，可作丝线的代用品，也可织造丝袜和绢绸，与光芒麻混纺织成的布，既美观又耐穿。

