

青少年科学探索文库

JIE XI
QITE SHENGWU

解析 奇特生物

邓在虹/编著

风情万种的迷人生物
身怀绝技的非凡生物
真是令人叹为观止
打开一扇科学的窗口



★★★★★
最受欢迎的
趣味科普书

知识性与趣味性的
完美集合

QUWEI KEPU SHU



时代出版传媒股份有限公司
安徽文艺出版社

青少年科学探索文库

JIE XI
QITE SHENGWU

邓在虹/编著

解析 奇特 生物



时代出版传媒股份有限公司
安徽文艺出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

解析奇特生物/邓在虹编著. —合肥:
安徽文艺出版社, 2013. 7

(时代馆书系·青少年科学探索文库)

ISBN 978 - 7 - 5396 - 4473 - 8

I. ①解… II. ①邓… III. ①生物学 - 青年读物②生物学 - 少年
读物 IV. ①Q - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 069030 号

出 版 人: 朱寒冬

出版统筹: 韦 亚

责任编辑: 徐家庆

装帧设计: 嫁衣工舍 闻 艺

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 [www. press - mart. com](http://www.press-mart.com)

安徽文艺出版社 [www. awpub. com](http://www.awpub.com)

地 址: 合肥市翡翠路 1118 号

邮政编码: 230071

营 销 部: (0551) 63533889

印 制: 河北省三河市杨庄双菱印装厂

电 话: (0316) 3650395

开 本: 787 × 1092 1/16 印张: 13 字数: 180 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

定 价: 22.00 元

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与出版社联系调换)

版权所有, 侵权必究



1 探索，是人类谋求生存及持续发展的天然使命；挑战，是人类不断进化和不断创造的原始动力。人类探索自然和挑战自然的历史，可以追溯到远古时期，那神奇的自然中，山崩地裂、四季交替、风雪雷电等种种景象，就让原始的先民们在敬畏与膜拜中萌动着探索的兴趣和挑战的勇气。那无垠的太空中，日月交映，流星陨坠，银河灿烂等种种奇观，更让远古的人类在无限的惊奇中滋生着无尽的遐想和不停的追问。

千万年前，人类的祖先就以自己的血肉之躯，凭借披荆斩棘的顽强斗志，挑战着自然，探索着世界，创造着文明。

千万年过去，一代代传人继承了祖先的挑战传统，发扬探索精神，以前赴后继的不屈意志，借助智慧的头脑和科技工具，破解着神秘现象，揭开千古谜团，寻找出科学答案。

21 世纪的人类，尽管科技的发展日新月异，但人们对大自然的了解仍然十分有限，仍有许多未知的领域和待解的谜团，等待着新一代的探索勇士去发现。而今天的每个青少年都是未来世界新的探索者与发现者，也是新的科技高峰征服者和新的奇迹创造者。

展示在读者面前的这套《青少年科学探索文库》，是专为青少年读者而编写的。青少年读者对新鲜事物具有强烈的好奇心，对神秘现象有着浓厚兴趣，对未知领域有着自发自动的求知欲。本套丛书汇集了当代各个学科领域的科学知识，以新鲜而生动的内容、通俗

而有趣的介绍，为青少年读者奉献了一场丰盛诱人的精神盛宴，使青少年在阅读中，读有所知、读有所趣、读有所益。全套丛书共 20 个分册，每个分册都按不同的专题讲述了不同的科学故事，介绍了多姿多彩、奇妙动人的科学发现，堪称一部普及科学知识、启蒙科学探索精神的知识全书。

2 《解析奇特生物》一书是这套丛书的分册之一。大自然是最神奇的造物主。大自然母亲孕育了无数生灵，以千姿百态、风情万种的美丽形象，把地球装扮成银河系中最美的星球。而无数奇特的生物以其惊人的表演和奇异的特性，向人类发出挑战。本书以故事的形式、科学的道理，有趣地讲述了绿树丛林中生物的浪漫情意、聪慧天姿、奇异的特性、非凡的本领、珍稀的价值等等。全书妙趣横生，内容引人入胜。青少年读者从书中不仅可以了解到神秘奇异的各类生物知识，还可以培养自我从小热爱科学，善待生命，与大自然和谐相处的优良品质。

3 青少年是人类社会未来的希望。用科学思想武装青少年，使他们具有科学的探索精神，这样他们就能够为明天的人类社会创造更大更多的奇迹。希望这套丛书能够引发青少年读者学习科学知识的兴趣，能够激发他们探索科学世界的勇气和热情，从而使他们成为未来社会大有作为的一代新人。

目录

CONTENTS



前言	001
----------	-----

一、风情万种：迷人的生物

1. 姿态优美高雅的紫藤	001
2. 舞姿迷人的跳舞草	002
3. 堪称花中之王的牡丹	004
4. 被誉为花中香祖的兰花	004
5. 欲飞的长寿之花：鹤望兰	006
6. 颜色能够变化的花	007
7. 展示浪漫风情的红皱藤	008
8. 金银双色的忍冬藤	009
9. 能歌善舞的澳洲琴鸟	010
10. 最美丽的观赏鸟：孔雀	011



11. 红色的天使：火烈鸟·····	012
12. 善唱美妙乐曲的百灵鸟·····	013
13. “美女一族”：狐狸·····	014
14. 爱洁净、讲卫生的浣熊·····	015
15. “最相思”的植物·····	016
16. 轻歌曼舞的“白衣少女”·····	017
17. 梳洗打扮新出浴·····	018
18. 灵活优美的贝类行走术·····	019

二、情意绵绵：生物也懂浪漫

1. 谁说草木无情义·····	021
2. 植物的“喜、怒、哀、乐”·····	022
3. 植物也懂“爱、恨、情、仇”·····	024
4. 植物的“婚配嫁娶”·····	024
5. 植物也有自己的“媒人”·····	025
6. 含情脉脉的含羞草·····	027
7. 昆虫表达情感的“求爱术”·····	028
8. 河豚的浪漫：献“花”求爱·····	029
9. 园丁鸟的艺术性求婚·····	030
10. 蛭蛭儿示爱的表达：唱恋歌·····	031



11. 动物的传情达意：姿态	032
12. 动物示爱的特殊情歌	033
13. 召唤同类的“化学武器”	034
14. 求爱时惊天动地的美洲狮	035
15. 惊心动魄的动物求偶大战	036
16. 罕见的植物与昆虫结亲	037
17. 动物“婚姻”生活一瞥	039
18. 父母双殉育儿女	040
19. “阴阳鱼”趣话	040

三、天资聪慧：生物也有智商

1. 植物也有高“智商”	042
2. 植物惊人的“记忆力”	043
3. 植物也会“欣赏”音乐	044
4. 植物灵敏的神经系统	045
5. 植物体内的“生物钟”	046
6. 食虫植物的秘密陷阱	047
7. 植物也能与同伴“交流”	049
8. 植物受伤时会“说话”	050
9. 争强好胜的植物果实	051



10. 植物中的伪装高手	052
11. 会用“美人计”的眉兰	053
12. 植物也会识别敌和友	054
13. 会“翻筋斗”的长生草	055
14. “人小鬼大”的智慧鸟：乌鸦	056
15. 海洋里的魔法师：章鱼	057
16. 自己会设饵钓鱼的鲈鱼	059
17. 善于伪装的高手：变色龙	060
18. 穿山甲的捕蚁圈套	061
19. “天才建筑师”的新房	061

四、千奇百怪：生物怪象奇观

1. 令人称奇的人面植物	063
2. 鲜为人知的“妇女树”	064
3. 令人啧啧伸舌的王莲	065
4. 蜚声中外的“鸽子树”：珙桐	066
5. 奇特的寄生植物：槲寄生	068
6. 少见的方形植物	068
7. 植物千差万别的变态根	069
8. 奇形怪状的植物叶子	071



9. 世人罕见的“喂奶”树	072
10. 会流“泪”的胡杨树	073
11. 举世罕见的醉人之草	074
12. 可让人产生幻觉的植物	074
13. 闪闪发光的夜光树	075
14. 会流血的植物：鸡血藤	076
15. 不怕火烤的竹子：香糯竹	077
16. 植物也有血型吗	078
17. 植物为何会胎生繁殖	078
18. 奇异罕见的植物繁殖	080
19. 奇特的弹涂鱼	081
20. 长相古怪的大鲵	082
21. 地球上最奇特的物种——星鼻鼹	082
22. 被皮遮住眼睛的“盲鱼”	083
23. 住在海参肛门里的鱼	084
24. 马头虾身的鱼——海马	085
25. “清道夫”——秃鹫	086
26. 善于奔跑的瞪羚	087
27. 吃猴子的猛禽：食猴鹰	088
28. 善于爬树的凶猛犀鸟	089



29. 乐于帮助人类的海豚·····	090
30. 冰海中的“幽灵”——白色海绵·····	091
31. 与蚊子一般大的鱼：袖珍鱼·····	092
32. 长“翅膀”的鱼·····	093
33. 奇怪的深海琵琶鱼·····	094
34. 神秘的“绿色石油树”·····	095
35. 树木也会有“乳汁”·····	095
36. 宁为玉碎，不为瓦全·····	096
37. 捕捉超声波的“活雷达”·····	097
38. 会开花的动物·····	097
39. 会游泳的植物·····	098

五、身怀绝技：功夫超极非凡

1. 植物奇异的预测术·····	100
2. 植物监测环境的超能力·····	102
3. 植物自卫的防身术·····	103
4. 植物的矿藏勘探术·····	105
5. 奇异的电植物·····	107
6. 植物奇特的防火、灭火术·····	108
7. 植物的毒气吸收术·····	109



8. 椿树传授花粉的“绝技”	110
9. 不怕刀斧砍的杧果树	111
10. 植物的除异味术	112
11. 能关住虫子的花：马兜铃	112
12. 能指示方向的草	114
13. 动作最敏捷的植物	115
14. 盔甲坚硬炮弹不入的神木	116
15. 令人闻风丧胆的食人藤	118
16. 能分泌超级“强力胶水”的圣十字架蟾	119
17. 会变魔术的美洲獾	120
18. 用“血液”防御攻击的有角蜥蜴	121
19. 会搭“吊床”的米利鸟	122
20. 用翅膀游泳的企鹅	123
21. 会上树的中华秋沙鸭	124
22. “空中强盗”：贼鸥	125
23. 最会钻洞的蚓螈	126
25. 会飞的狗	127
26. 濒临灭绝的藏羚羊	129
27. 跑得最快的猎豹	130
28. 能捕获狼的金雕	131



29. 闻名世界的短跑冠军·····	132
30. 飞行专家：军舰鸟·····	133
31. 天然导航仪：海龟·····	133
32. 海上信使：信天翁·····	135
33. 海洋中的虾医生·····	136

六、价值连城：珍贵的无价之宝

1. 被誉为抗癌杉树的红豆杉·····	138
2. 天之神草：天麻·····	140
3. 珍贵的中药：麒麟竭·····	141
4. 治病良药：金银花·····	141
5. 植物中的国宝：水杉·····	142
6. 比黄金还贵的三尖杉·····	143
7. “黄金之树”：檀香·····	145
8. 生产软黄金的橡胶树·····	146
9. 滋补极品：冬虫夏草·····	147
10. 强壮补益珍品：人参·····	148
11. 沙漠“人参”：肉苁蓉·····	150
12. 令人返老还童的何首乌·····	150
13. 仙丹灵药：灵芝·····	152



14. 神奇而珍贵的红杉树	153
15. 养血生容的鹿茸	154
16. 高营养价值的海参	155
17. 海味珍品之冠：鲍鱼	156
18. 美食极品：燕窝	157
19. 全身皆宝的动物：海蛇	158
20. 全身是宝的植物“公孙树”	159
21. 珍稀的“东方宝石”	160
22. 身价百倍的贝类珍宝	161

七、毒性凶猛：置人死地的生物

1. 有毒植物面面观	163
2. 最毒的树：“见血封喉”	165
3. 最致命的毒物：蓖麻子	165
4. 置人死地的植物：毒芹	166
5. 杀人于无形的自杀树	167
6. 可以融化人体的小花	168
7. 令人恐惧的豚草花粉	169
8. 甜蜜的“杀手”：龙葵	170
9. 浑身长有毒刺的草：蝎子草	171



10. 蚊子的“杀手”：轮藻	172
11. 马的“杀手”：毒草紫茎泽兰	173
12. 麻醉神经的药用植物：卡瓦胡椒	174
13. 能“融化”人体的树莫柏	175
14. 地狱恶魔使者：毒蛇	176
15. 恐怖的眼镜蛇	177
16. 最大的陆生毒蛇：眼镜王蛇	178
17. 陆地上最强悍的霸主：丑陋恐怖的科摩多巨蜥	179
18. 药用动物之一：以毒制敌的大蜈蚣	181
19. 杀人不见血的蝴蝶	182
20. 令人恐怖的食人苍蝇	183
21. 凶恶的吃人鱼：比拉鱼	184
22. 用亲吻发起攻击的接吻鱼	185
23. 世界上最毒的两栖动物：毒箭蛙	186
24. 超级食人鳄：湾鳄	187
25. 疯狂的杀人蟹	189
26. 梦幻杀手：水母	190
27. 天下最毒莫过蝎子针	191
28. 僧帽水母的凶器	192



一、风情万种：迷人的生物

大自然是最神奇的造物主。自然界孕育生存的无数生灵，以千姿百态、风情万种的美丽形象，把地球装扮成银河天籁中最美的星球。你看，宛如串串珠帘的紫藤优雅地依石垂挂；翩翩起舞的跳舞草温柔地随风摇摆；多姿多彩的琴鸟美妙地载歌载舞；华丽斑斓的孔雀炫耀地开屏献美……

这是最迷人的“万物生”，这是最美丽的大自然。

1. 姿态优美高雅的紫藤

紫藤又名藤萝、朱藤，属豆科紫藤属，是优良的观花藤本植物。紫藤的茎干攀援缠绕性大，它对其他植物有绞杀作用。干皮深灰色，不裂。嫩枝暗黄绿色，密被柔毛，冬芽扁卵形，密被柔毛。在我国大江南北，均有野生或栽培的紫藤，一般普遍栽培于庭园之中，以供观赏。花开可半月不凋。常见的品种有多花紫藤、银藤、红玉藤、白玉藤、南京藤等。

紫藤为暖带及温带植物，原产我国，朝鲜、日本亦有分布。对气候和土壤的适应性强，较耐寒、耐阴、耐水湿及瘠薄土壤，喜光，最适宜在土层深厚、排水良好、向阳避风的地方栽培。主根深，侧根浅，不耐移栽。生长较快，寿命很长。

三月现蕾，四月盛花，每轴有蝶形花 20 ~ 80 朵，宛如串串珠帘。由于紫藤易养易活、花朵美丽的特性，目前紫藤多为人工栽培，



野生的紫藤反而不多见了。花期中的紫藤植株茎蔓蜿蜒屈曲，开花繁多，串串花穗悬挂于绿叶藤蔓之间，瘦长的荚果迎风摇曳，在庭院中用其攀绕棚架，制成花廊，或用其攀绕枯木，有枯木逢生之意。还可做成姿态优美的悬崖式盆景，置于高几架、书柜顶上，繁花满树，老桩横斜，别有韵致。自古以来中国文人皆爱以其为题材咏诗作画。

关于紫藤花，还有一个美丽的传说：很多年以前有一对相爱的青年，由于遭到了女方父母的反对，最终这对情侣双双跳崖殉情。从此以后，在他们殉情的悬崖边上长出了一棵树，那树上居然缠着一棵藤，并开出朵朵花坠。后人称那藤上开出的花为紫藤花，紫藤花需缠树而生，独自不能存活，便有人说那女孩就是紫藤的化身，树就是男孩的化身，紫藤为情而生，无爱而亡。

暮春时节，正是紫藤吐艳之时，但见一串串硕大的花穗垂挂枝头，紫中带蓝，灿若云霞，灰褐色的枝蔓如龙蛇般蜿蜒。难怪古往今来的画家都爱将紫藤作为花鸟画的好题材。紫藤开花后会结出形如豆荚的果实，悬挂枝间，别有趣趣。有时夏末秋初还会再度开花，花穗、荚果在翠羽般的绿叶衬托下相映成趣。

2. 舞姿迷人的跳舞草

提起随风起舞、婀娜多姿的跳舞草，人们一定觉得奇怪，听说过人跳舞，可没见过植物也会跳舞的。

跳舞草是一种快要绝迹的珍稀植物，又名情人草、多情草、风流草。该草属多年生蝶形花科木本豆科植物，是一种30多厘米高的小叶灌木，生长在我国的南方，栖息地位于云贵、四川、福建、台湾等地。它的叶片两侧生有大量的线形小叶，这些小叶对温度和声波都非常敏感。一般，只要气温在22℃以上时，特别是在阳