

Qiu zhi Shaonian de Zhihui Shubiao



求知少年^的 智慧鼠标

探索大千世界中的 **生物** 奥秘

白马工作室 ● 编著



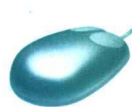
中国三峡出版社

Qiuzhi Shaonian c

0

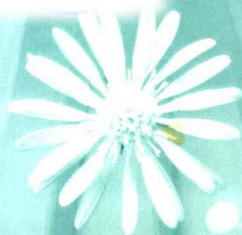


求知少年的 智慧鼠标



探索大千世界中的 **生物** 奥秘

白马工作室 ◎ 编著



中国三峡出版社

图书在版编目(CIP)数据

求知少年的智慧鼠标:探索大千世界中的生物奥秘/白马
工作室编著. —北京:中国三峡出版社, 2004. 7

ISBN 7-80099-830-4

I. 求… II. 白… III. 生物学-青少年读物 IV. Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 028168 号

中国三峡出版社出版发行

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

电话:(010)68218553 51933037

51933087(二编室)

<http://www.e-zgsx.com>

E-mail: sanxiaz@sina.com

北京秋豪印刷有限责任公司印制 新华书店经销

2004 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 1 次印刷

开本: 850 × 1168 毫米 1/32 印张: 10

字数: 60 千字 印数: 1 - 6000 册

ISBN 7-80099-830-4/G·145 定价: 18.00 元



探索大千世界中的
生物奥秘

前言

大自然为我们展现了一个精彩纷呈的世界，也给我们留下了无数个疑难问题：矮个子的父母为什么能养育出身材高大的子女？每天死掉 10 万个脑细胞没关系吗？人老了为什么长白头发？毒蛇怎么不会被自己毒死？鳄鱼为什么会流泪？苍蝇为什么不会生病？冬虫夏草到底是虫还是草？水生植物为什么不会腐烂……太多的奇妙，太多的奥秘，它们就真真切切地发生在我们身边，让我们不得不去思考。

许多生物现象都包含着无穷的科学奥秘，只有善于观察思考和学习的人，才能发现或理解其中的

科学道理。

本书精选出 151 个有关生物学的话题，分别从人类、动物、植物三个方面探索了奇妙的生物奥秘，为少年朋友汲取丰富的生物知识提供了最佳范本。同时也为少年朋友铺筑了一条通往诺贝尔生物领奖台的轻松快捷之路。



探索大千世界中的
生物奥秘

目录

c o n t e n t s

第一章 有关植物

- | | |
|----------------------------|----|
| 1. 冬虫夏草到底是虫还是草? | 3 |
| 2. 海带是怎样繁殖后代的? | 5 |
| 3. 含羞草的叶子为什么会合起来? | 7 |
| 4. 为什么夜来香只在晚上释放出香气? | 9 |
| 5. 藕断丝连是怎么回事? | 11 |
| 6. 为什么小甘蔗不甜? | 13 |
| 7. 无花果真的不开花吗? | 15 |
| 8. 落花生的果实为什么长在地下? | 17 |
| 9. 昙花一现是怎么回事? | 19 |
| 10. 千年古莲为什么还能开花? | 21 |
| 11. 为什么棉花的花朵会变换颜色? | 23 |
| 12. 为什么榕树又叫“不死树”? | 25 |
| 13. 为什么茶树叶都是绿色的,茶叶却分红茶和绿茶? | 27 |
| 14. 叶子的颜色为什么是绿色的? | 29 |
| 15. 为什么到秋天绿叶会变成黄色? | 31 |

16. 落叶的真正原因何在?	33
17. 植物是用什么进行呼吸的?	35
18. 为什么雌蕊只有一根, 而雄蕊却有许多?	37
19. 无籽西瓜是如何培育出来的?	39
20. 捕蝇草是怎样捕食苍蝇的?	41
21. 雨后春笋为什么长得快?	43
22. 常春藤为什么能够在高墙上攀爬?	45
23. 为什么水生植物在水里不会腐烂?	47
24. 薄荷为什么特别清凉?	49
25. 白桦树的皮为什么是白色的?	51
26. 蘑菇的生长为什么不需要阳光?	53
27. 为什么发芽的马铃薯不宜吃?	55
28. 西瓜种子在瓜里为什么不会发芽?	57
29. 杂草为什么不能被根除?	59
30. 为什么成熟的果实又红又甜, 而未成熟的果实 又青又酸?	61
31. 向日葵为什么总是向着太阳?	63
32. 为什么阴暗处的叶子颜色会发白?	65
33. 夏季多雨, 为什么瓜果就不太甜?	67
34. 为什么花生的叶子在夜晚会闭合?	69
35. 如何鉴别西瓜的生熟?	71
36. 为什么霜降后的青菜比较甜?	73
37. 种子和果实有何区别?	75



- | | |
|-----------------------|----|
| 38. 为什么黑色花稀少? | 77 |
| 39. 为什么只有同种植物的花粉才能受精? | 79 |
| 40. 为什么草原上的野葛苣能指示方向? | 81 |
| 41. 高寒草原上的植物为什么特别矮小? | 83 |
| 42. 为什么有的树会在夜里发光? | 85 |

第二章 有关动物

- | | |
|--------------------------|-----|
| 1. 狗鼻子为什么会是潮湿的? | 89 |
| 2. 天热时, 狗为什么吐舌头? | 91 |
| 3. 猫、狗的眼睛为什么会在夜晚发光? | 93 |
| 4. 猫为什么爱洗脸? | 95 |
| 5. 为什么猫从高处栽下来而不受伤? | 97 |
| 6. 鱼在水中是如何呼吸的? | 99 |
| 7. 鲨鱼为什么要持续地游泳? | 101 |
| 8. 淡水鱼到海中为什么会死? | 103 |
| 9. 深海鱼为什么不会被水压给压扁? | 105 |
| 10. 为什么箱子里的衣服会生虫? | 107 |
| 11. 青蛙吞食时为什么要眨眼? | 109 |
| 12. 蝾螈和壁虎有何不同? | 111 |
| 13. 为什么比目鱼的眼睛会长在同一边? | 113 |
| 14. 蜜蜂窝中有多少雌蜂? | 115 |
| 15. 狗为什么要吃草? | 117 |
| 16. 为什么软体动物和甲壳动物的血液是蓝色的? | 119 |

17. 蚂蚁和蜜蜂有相似点吗?	121
18. 蚂蚁为什么要保护蚜虫?	123
19. 不会自己孵蛋的鸟如何孵育后代?	125
20. 鸟为什么能够在天空中飞行?	127
21. 蜘蛛自己为什么不会粘在蜘蛛网上?	129
22. 蛇和蜥蜴为什么会不断地吐出舌头?	131
23. 毒蛇为什么不会被自己毒死?	133
24. 变色龙能够变色的原因是什么?	135
25. 住在南极的企鹅能住到北极去吗?	137
26. 皇帝企鹅是如何孵育后代的?	139
27. 鸟不会小便的原因何在?	141
28. 蜘蛛丝可以用来织东西吗?	143
29. 水牛为什么喜欢泡在水里?	145
30. 鸭子的毛遇水为何不会湿?	147
31. 孔雀开屏是为了什么?	149
32. 没有脚的蛇是怎么走路的?	151
33. 为什么死蛤蚌的贝壳是张开的?	153
34. 为什么蜗牛爬过的地方会有一条白带子?	155
35. 为什么鸡会吃小石子?	157
36. 响尾蛇的尾巴为什么会发出响声?	159
37. 给奶牛听音乐会会有什么结果?	161
38. 动物和植物有什么区别?	163
39. 大闸蟹烧熟后为什么会变成红色?	165



40. 蜻蜓点水是为了什么?	167
41. 跳蚤为什么能跳得很高?	169
42. 萤火虫为什么能发光?	171
43. 龟的寿命为什么特别长?	173
44. 鳄鱼为什么要流泪?	175
45. 啄木鸟与脑震荡为何无缘?	177
46. 鸽子为什么能从遥远的地方飞回自己的家?	179
47. 鸭子为什么总是一摇一摆地走路?	181
48. 为什么白兔的眼睛是红色的?	183
49. 老鼠为什么喜欢啃咬硬物?	185
50. 马为什么要站着睡觉?	187
51. 海参为什么要夏眠?	189
52. 蝗虫为什么要成群活动?	191
53. 苍蝇为什么不会生病?	193

第三章 有关人类

1. 人为什么会打哈欠?	197
2. 为什么打哈欠会传染?	199
3. 打哈欠为什么会流眼泪?	201
4. 婴儿为什么不会流眼泪?	203
5. 婴儿为什么会流口水?	205
6. 动物细胞都相同, 为什么不会生下其他种类的动物?	207

7. 白头发形成的原因是什么?	209
8. 眉毛有何重要功能?	211
9. 睫毛为什么长不长?	213
10. 人在寒冷时, 为什么会起鸡皮疙瘩?	215
11. 头骨接合处为何呈现锯齿状?	217
12. 人的骨头共有多少根?	219
13. 骨髓的作用是什么?	221
14. 为什么划破后的皮肤流血会自动凝结?	223
15. 血液检查时抽出的血为什么是暗红色 而不是鲜红色的?	225
16. 氧是怎样进入血液中的?	227
17. 鼻子为什么能闻出各种气味?	229
18. 血液为什么不会逆流?	231
19. 失血多少会致人死亡?	233
20. 如果将全身血管连接起来, 会有多长?	235
21. 水泡是怎么形成的?	237
22. 接触到烫的东西时, 有人会用手指捏耳垂, 这是为什么?	239
23. 为什么打盹后易感冒?	241
24. 为什么感冒大都发生在冬天?	243
25. 体温计为什么只到42度?	245
26. 人的体温降到多少度时会被冻死?	247
27. 人体污垢从何来?	249



探索大千世界中的 生物奥秘

28. 日晒后, 皮肤为什么会变黑?	251
29. 为什么肚子饿了时会咕噜咕噜叫?	253
30. 胃为什么不会被胃液所溶化?	255
31. 人倒立时可以进食吗?	257
32. 食物入口至排出体外共需多少时间?	259
33. 褥疮是怎么回事?	261
34. 为什么恒牙落掉就无法再长出来?	263
35. 为什么被蚊虫叮咬后会红肿发痒?	265
36. 脑子越重就越聪明吗?	267
37. 人每天死掉10万个脑细胞也没有关系吗?	269
38. 老年人为什么对近事记忆不清, 对往事 却记得很牢?	271
39. 足球运动员用头顶球为什么不会脑震荡?	273
40. 蹲久了猛地站起来会感觉头昏眼花是怎么 回事?	275
41. 儿童为什么要多晒太阳?	277
42. 青年人脸上为什么容易生“青春痘”?	279
43. 头发为什么会分叉?	281
44. 血型不合为什么就不能进行输血?	283
45. 为什么碰伤的皮肤处会形成乌青块?	285
46. 人到春天为什么容易困倦?	287
47. 人在情急时为何力气特别大?	289
48. 饭前饭后要休息一会儿是何道理?	291

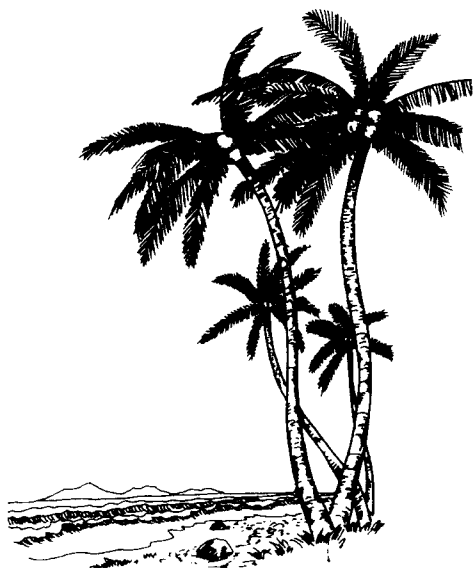
49. “水土不服”是什么原因?	293
50. 发烧为什么要多喝白开水?	295
51. 睡前洗脚有什么好处?	297
52. 为什么油煎的食物不易消化?	299
53. 为什么醉汉走路会东倒西歪?	301
54. 伤口愈合为什么会觉得痒?	303
55. 为什么人老了皮肤就会起皱?	305
56. 矮身材的父母为什么会有高个子的子女?	307



探 索 大 千 世 界 中 的
生 物 奧 秘

第一章

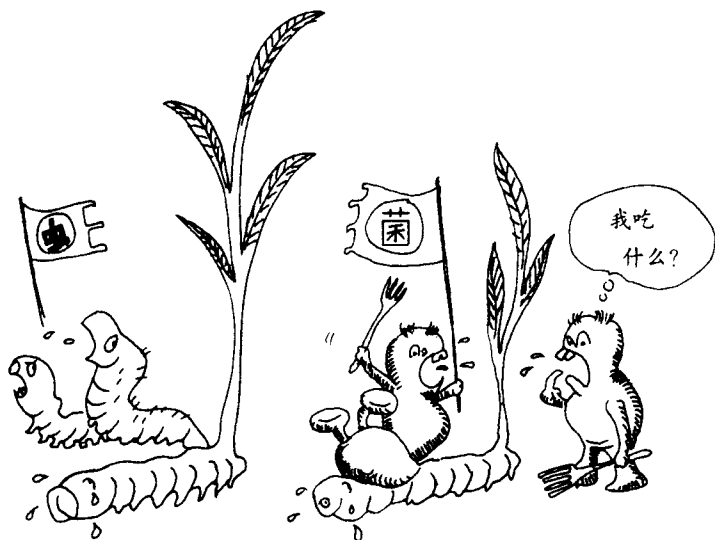
有关植物





1. 冬虫夏草到底是虫还是草?

有朋友曾到云南游玩，在去玉龙雪山的途中听导游说，玉龙雪山的山顶上生长着一种名贵的药材，冬天是虫，夏天就变成了草。他很奇怪，追问道：“到底是虫还是草？”据他所知，动物可以进化，可还是动物；植物也可以进化，但还是植物，不可能动物变植物，植物变动物。那么，冬虫夏草到底是虫还是草？



冬虫夏草模样奇特，看似动物，又不全是动物，说是植物，却也不全是植物。粗看，下部是像蚕一样的昆虫，上部却长出一株小草。

事实上，它的下部确实是蛾类昆虫的幼体躯壳，上部却不是草，而是跟香菇、木耳同类的真菌植物——麦角菌。

在云南、青海、甘肃、四川、西藏等地的高山草原上，每到夏秋季节，便有几种飞蛾产卵在草地上。卵孵化成幼虫，钻到地下觅食，且潜伏在地下过冬。因为有的幼虫把麦角菌的孢子吃进肚里，让孢子在肚子里发芽长出菌丝。于是，被麦角菌在一个冬天里取走体内营养的幼虫便剩下一个空壳——这就是冬虫。

幼虫空壳里长满菌丝体，形成菌核，到第二年的夏天，菌核从虫壳头上长出像小草的子座——这就是夏草。

由此可见，冬虫夏草应该说是在冬天吃了虫到夏天长出来的一种真菌，外壳是虫，里面是菌。

