

世界未解之谜全集

EXPLORER

EXPLORE THE UNKNOWN WORLD

异形

THE SECRET OF MOST
PRECIOUS OF THE WORLD

青海人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

世界未解之迷全集/王海丰主编。- 西宁:青海人民出版社,2002,10

ISBN 7-225-01998-8

I. 新... II. 王... III. 科普知识 IV. 2228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 071599 号

世界未解之迷全集

王海丰 主编

青海人民出版社

(西宁市同仁路 10 号)

北京兆成印刷厂 新华书店经销

开本 850 × 1168 毫米 1/32 印张 75 字数 1000 千字

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第一次印刷

印数 1—5000 册

书号 ISBN 7-225-01998-8/G · 788

全套定价:120.00 元(全套 8 册)

目 录

植物的万种风情

植物的感觉	(1)
受伤时会说话	(1)
触觉	(2)
视觉	(4)
听觉、嗅觉	(6)
味觉	(8)
植物睡眠之谜	(8)
会隐身的生石花	(12)
含羞草“害羞”之谜	(13)
植物“出汗”之谜	(15)
植物的行为探秘	(16)
树的年轮之谜	(20)
植物神秘的心灵感应	(24)
植物有没有“语言”	(28)
植物有血液和血型吗	(30)
植物的高级防御武器之谜	(32)
植物能接收太空发来的信号吗	(36)

跳舞草跳舞之谜	(38)
植物的奇特效应	(40)
植物的陷阱之谜	(44)
奇异的植物繁殖	(46)
大蒜和青菜的结合	(48)
“公鸡下蛋”之说	(50)
榕树传授花粉的“绝技”	(51)
风景树“皇后”为什么难生贵子	(52)
树木中的“老寿星”	(54)
神秘的植物性器官	(57)
植物也懂得自我保护	(59)

植物的奇特本领

草虫“杀手”之谜	(64)
1、可恶的豚草花粉	(64)
2、甜蜜的“杀手”	(65)
3、马的“杀手”	(66)
4、“恶魔之叶”	(67)
5、致人于死地的毒芹	(68)
6、蓖麻和巴豆	(69)
7、蚊子的“杀手”	(70)
具有特异功能的植物	(71)
不怕刀斧砍的树	(76)

奇物红豆树之谜	(77)
相思之草	(80)
1、烟草起源之谜	(80)
2、有害的烟草	(81)
3、化腐朽为神奇	(83)
神奇怪异的树	(84)
奇怪的何首乌	(86)
“纵火犯”——白叶鼠尾草	(87)
咸不死的植物	(88)
“发烧”的花儿	(90)
碰不得的花果	(91)
能飞的果实	(93)
袖珍植物	(94)
炮弹不入的“神木”	(95)
1、谢尔盖博士的实验	(96)
2、进一步“考验”神木	(97)
3、铁木“脊梁”	(97)
是大树对人的报复吗?	(99)
树干摇颤其因不明	(99)
千年莲子开花之谜	(100)
“灭火树”灭火之谜	(101)
“指南草”指南之谜	(102)
“植物报时钟”报时之谜	(103)
种子的寿命之谜	(105)
不开花却能结籽的植物	(108)

植物吃动物之谜	(109)
植物中的动物现象之谜	(113)
老树会“哼哼”之谜	(116)
生儿育女用“计谋”	(117)
植物世界中的“胎生”	(118)
能融化冰雪的树	(120)
能发光的树	(120)
能放电的树	(121)
能喷火的树	(121)
能指示方向的树	(122)
能预报天气的“气象树”	(123)
会自动降雨的黄檀树	(124)
大松树招引蝴蝶之谜	(124)
“魔床”树	(125)
会走的树和跪拜树	(126)
吸血树	(126)
抗癌树	(127)
青霉素树	(127)
皮肤树	(128)
面包树	(128)
面条树	(129)
奶树	(129)
长寿树之谜	(130)
1、龙血树的发现	(130)
2、中国龙血树及其他长寿树	(132)

糖树	(133)
炸弹树	(133)
衬衣树	(134)
三树合一体	(134)
洗衣树	(135)
有能吃人的植物吗	(135)
“吐”黑烟的杨树之谜	(137)
接骨树	(138)
见血封喉树	(139)
不倒的怪树之谜	(142)
风流树	(144)
痒痒树	(144)
红树	(145)
三层果树	(146)
四不像树	(146)
四季芒果	(147)
奇异大枣树	(147)
味精树	(147)
含羞树	(148)
雪花树	(148)

植物的生活百态

太平洋两岸的植物为何相似	(149)
--------------------	-------

藻类疯长之谜	(151)
花中之王	(154)
1、阿尔诺利基大花草	(154)
2、原来是“寄生虫”	(155)
3、花王正在消失	(156)
4、独一无二的巨魔芋	(157)
树干圆柱形之谜	(158)
森林里树木都很直之谜	(160)
树木过冬之谜	(161)
森林安静之谜	(163)
亿万年前的植物	(164)
1、水杉化石的发现	(164)
2、轰动世界的发现	(165)
3、揭开千古之谜	(168)
4、古老水杉重现风采	(168)
“巨人”蕨之谜	(169)
1、核桃沟里寻怪树	(169)
2、“牛尾”原是巨人蕨	(170)
3、身价倍增	(172)
冬虫夏草之谜	(174)
根之奇趣	(175)
1、旺盛的生命力	(175)
2、无手“雕刻家”	(177)
3、根不一定都向下生长	(178)
4、变态根	(179)

秋树红叶之谜	(181)
“发热植物”的奥秘	(182)
不怕扒皮的树	(184)
无花果之谜	(185)
奇异的马尾藻海	(186)
1、世界唯一的洋中之海	(188)
2、神秘的海滩	(189)
真菌是动物还是植物之谜	(189)
鸽子树之谜	(192)
1、“花朵”像鸽子的树	(192)
2、原来是珙桐	(193)
古树轶闻	(194)
1、老树吞屋	(194)
2、小鸟天堂	(196)
3、神秘的菩提	(197)
4、千年橡树与百骑大栗树	(198)
无法理解的植物现象	(199)
神奇的棉叶羔桐	(199)
夫妻树	(200)
参天古树每夜呻吟	(201)
一棵椰子长三枝	(201)
一株昙花四季开花之谜	(202)
滚龙樟	(202)
植物大寿星新发现	(203)
芋头开奇花之谜	(203)

可怕的日轮花	(204)
奇臭植物之谜	(204)
催眠植物	(205)
能报警的杨柳	(205)
植物地雷	(206)
灭蚁蘑菇	(206)
发福的木棉	(206)
粘猫树	(207)
珍珠树	(207)
冷杉树含金	(208)
千年“树王”	(208)
神奇“龙榆”	(209)
会变色的菊花	(209)
“阴阳树”	(210)
奇树种种	(210)
千年银杏死而复活之谜	(211)
香椿树上结“葡萄”	(211)
春兰结奇果	(212)
会笑的奇树	(213)
一百六十岁的相思树	(213)
会产酒的竹子	(214)
酒树	(214)
能够储水的“大鼓”树	(214)
奇果	(215)
植物也有“左撇子”	(215)

雷击不伤的大树	(215)
百吨巨蘑菇	(216)
奇特的眼镜蛇草	(216)
叶果难辨的三叉木	(217)
奇草蒲公英	(217)
神奇的古樟树	(218)
魔鬼植物	(218)
奇特的仙客来	(219)
能源之树	(219)
树趣	(221)
植物的报复行为	(222)
植物预报地震有奇招	(222)
饮酒树	(223)
花草树木亦醉人	(224)
捕鸟树	(224)
洪汛报警树	(225)
植物“作证”	(225)
吃肉树	(226)
奇特的“五爪”树	(227)
摇头草	(227)
黄瓜发“狂”	(228)
奇竹趣谈	(228)
人面果	(230)
信封树	(230)
世上最大的萝卜	(231)

彩色棉花	(231)
能测温的草	(231)
奇花异卉	(232)
直径一米的巨型花朵	(233)
一株花开放四百九十天	(233)
植物的感情	(234)
夜光森林	(235)
植物的音乐家	(235)
化苦为甘的树	(236)
植物突变	(236)
共生树	(237)
糖精植物	(238)
柏树冒青烟	(238)
植物的自卫	(238)
水稻欣赏音乐	(240)
供氧蓝藻	(241)
植物有“鼻子”	(241)
铺地柏	(242)
桃李树	(242)
四季开花结果树	(242)
凉席树	(243)
牙刷树	(243)
鞋子树	(243)
方西瓜	(244)
人面竹	(244)

香肠树	(244)
方形树	(245)
针灸植物收奇效	(245)
南瓜大会	(246)
植物的眼睛	(247)
万年前种子发芽	(247)

植物的世界之最

最大的树	(249)
最高的树	(250)
最硬的树	(251)
最长寿的树	(251)
最轻的树	(252)
最重的树	(253)
生长最慢的树	(254)
最大的蕨	(255)
最小的蕨	(255)
最大的一棵葡萄藤	(255)
最高的篱笆	(256)
最大的仙人掌	(256)
长得最快的水草	(256)
最大的一棵有花植物	(256)
发芽最快的植物种子	(257)

最大的森林	(257)
森林覆盖率最高的国家	(257)
森林最多的国家	(258)
最高的独木旗杆	(258)
最贵的一棵树	(258)
最高的竹子	(259)
最辣的辣椒	(259)
分布最广的植物	(259)
最北方的植物	(259)
最南方的植物	(260)
最长的植物	(260)
最长的根	(261)
历史最长的树	(262)
长得最快的树	(262)
海拔最高的植物	(262)
覆盖地面最大的植物	(263)
最小的树	(263)
最古老的银杏树	(263)
最大的植物种子	(264)
最小的植物种子	(265)
最小的开花植物	(266)
花期最短的花	(267)
最大的兰花	(267)
最小的兰花	(268)
最早的蕨类植物	(268)

种数最多的植物	(269)
最大的玫瑰树	(270)
最大的杜鹃花树	(270)
最大的野生茶树	(271)
最老的荔枝树	(271)
最大的树叶	(271)
最长寿的叶	(271)
最大的荚果	(272)

植物的万种风情

植物的感觉

植物并不像你所想的那么愚蠢。事实上，科学家现在正逐渐意识到植物是复杂的生物体——它们可以看到东西，有嗅觉、味觉、触觉，也许还有听觉。

爱丁堡大学细胞和分子生物学研究所的安东尼·特里瓦维斯教授说：“植物并不像人们想的那么蠢。实际上，它们的智力在某些方面还超过了人类。在发芽的过程中，即便是微小的种子也能感觉到 20 种不同的因素，比如一年中的时间和光照的位置等，种子利用这些因素来确定发芽的正确时间。”

受伤时会“说话”

日本科学家经过多年研究发现，植物受到伤害时会释放出特殊的化学物质，以向周围的同伴发出警告，促使其它植物采取防御措施。

科学家们还发现，植物在被害虫啃咬与被剪刀修剪时发

出的警告信息却有所不同,而且收到警告信息的其他植物也会“见机行事”。

科学家在实验室中让叶螨啃咬利马豆的叶片,结果发现,被啃咬的利马豆会向空气中释放出特殊化学物质,激活邻近利马豆的某些基因,促使它们产生令叶螨厌恶的气味。如果用剪刀修剪利马豆叶片,那么受伤的利马豆会释放出挥发性物质,有利于给自身伤口消毒、促使伤口尽快愈合,但邻近利马豆对这些物质却无动于衷。

触觉

植物是适应自然环境的能手。最著名的食肉植物捕蝇草在进化过程中具备了触觉,所以当昆虫掠过它的“触须”时,它的“下巴”就会合上,不幸的昆虫就成了瓮中之鳖。达尔文是最早指出这种行为是模仿了动物的神经系统反应的学者之一。

按照达尔文的提示,伦敦大学学院的医学生理学家约翰·伯登—桑德森给捕蝇草绑上电极,他发现,当捕蝇草的触须被碰到时,便会产生类似动物神经冲动的电脉冲。然而两者的反应速度却大不相同:动物神经冲动的传播速度为每秒100米,而植物体内电脉冲的传播速度仅为每秒3厘米。

给人印象最深的“快速”反应的例子也许就是生长在婆罗洲雨林中的含羞草,这种草在当地被称为“痒痒草”。如果你碰了这种草的叶子,它就会在几秒钟之内缩作一团。