

新课标课外快乐阅读丛书

快乐心灵的 植物故事

竭宝峰 主编

辽海出版社

新课标课外快乐阅读丛书

快乐心灵的 植物故事

竭宝峰 主编

辽海出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

快乐心灵的植物故事/竭宝峰主编. —沈阳: 辽海出版社, 2009. 2

(新课标课外快乐阅读丛书: 55)

ISBN 978 - 7 - 5451 - 0328 - 1

I. 快… 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 016261 号

图书在版编目 (CIP) 数据

快乐心灵的植物故事/竭宝峰主编. —沈阳: 辽海出版社, 2009. 2

(新课标课外快乐阅读丛书: 55)

ISBN 978 - 7 - 5451 - 0328 - 1

I. 快… 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 016261 号

有利于培养积极的和健康向上的心理、性格、思维和修养，便有利于了解世界各国的社会和生活，并能不断提高语言表达和社会交往的才能。

由于古今中外的故事灿若繁星，而广大中、小学生的时间又十分有限，我们便对众多故事进行了精挑细选和高度浓缩，既保持了故事的梗概和精华，又便于我们全面而轻松地阅读。

为了全面提高广大中、小学生的知识基础，培养阅读的兴趣和爱好，这套课外读物主要包括有关成长、生命、神童、亲情、爱心、感恩、母爱、父爱、心态、美德、人格、幽默、思维、习惯、励志、真情、名人、英雄、语文、数学、名著、唐诗、地理、历史、美术、音乐、文学、电影、谜语、哲学、哲理、信仰、智慧、文明、发现、科幻、推理、侦探、战争、探险、惊险、财富、时尚、神话、民间、公主、医学、天文、寓言、建筑、名胜、海洋、奥秘、奇趣、植物、动物的故事，既有一般的故事，也有知识故事，这样，把阅读故事与掌握知识结合起来，就能扩大阅读的深度和范围，这正是设计本套读物的最大特色。因此，本套课外读物有着极强的广泛性、知识性、阅读性和趣味性，是广大中、小学生快乐阅读的首选读物，也是各级图书馆装备陈列的最佳版本。



植物水上种植之谜	(1)
棉花开花颜色之谜	(4)
植物寿命之谜	(7)
粘菌“植物”之谜	(10)
植物“吃”动物	(14)
植物能否“欣赏”音乐之谜	(17)
寄生植物之谜	(21)
返老还童药物之谜	(24)
“石油”植物之谜	(26)





目录

MU LU

能运动的植物	(29)
动植物共存互益之谜	(33)
植物情感之谜	(36)
果树种子的怪脾气	(38)
人参复活之谜	(42)
葵花向阳的奥秘	(43)
植物定时开花之谜	(45)
“昙花一现”之谜	(47)
郁金香“盲蕾”之谜	(50)
菊花千姿百态之谜	(53)
树叶指南之谜	(56)
植物记忆之谜	(58)
植物血型之谜	(59)
植物发光之谜	(61)
放电树之谜	(63)
“大米树”植物之谜	(64)
水田香稻之谜	(67)
植物种子的寿命	(69)
观树测天之谜	(72)





榕树预报地震之谜	(74)
古柏青烟之谜	(76)
槐树喷火之谜	(78)
黄檀树降雨之谜	(80)
雪花树之谜	(82)
树的寿命究竟有多长	(83)
铁树为何不易开花	(85)
最胖的树有多胖	(86)
树上也长“面包”吗	(88)
光棍树为什么不长叶子	(90)
“发电树”为什么能发电	(92)
“返老还童”的植物	(93)
见血封喉树	(95)
植物的“化学武器”	(97)
坚硬如钢的蚬木	(99)
“赐福树”	(100)
“活化石”	(102)
神秘果的“神秘”	(104)
枫叶变红的由来	(106)





目录

MU LU

牡丹的由来	(108)
茉莉花的由来	(110)
幸福的圣诞树	(112)
菩提树的由来	(114)
君子兰的由来	(116)
棉花的由来	(118)
西红柿的由来	(121)
韭菜的由来	(123)
辣椒的由来	(125)
茄子的由来	(126)
香蕉的由来	(128)
苹果的由来	(129)
葡萄的由来	(130)
香菇的由来	(132)
花生的由来	(134)
西瓜的由来	(135)





植物水上种植之谜

在传统的农作物栽培中，人们普遍流传着“水不能旱种、旱不能水植”的顺口溜。在农作物的栽培书上，人们把农作物的根系分为两大类，一类是直根系，就是有明显的主根，而长得较长。如白菜、甘蓝、萝卜、油菜等，它们非常适应在干旱的土壤中种植，因此也叫旱地作物。另一类是须根系，植物的主根较短，或者不明显，侧根或不定根很发达，如水稻、小麦、苜蓿、大葱、草莓等。这些作物，有的适合旱地种植，有的适合水田种植。

可是，中国水稻研究所的科技人员，针对植物能否在水上种植之谜问题，从 1989





年开始进行探索性试验研究，其目的是：①探讨设计一种能支持植物从幼苗生长直至成熟收割载用的浮体；②探索供给水上种植植物根系生长所需要的物质途径和施肥方法；③摸索一套能适合水上种植并高产稳产的栽培技术和措施。1989年，试验初步获得成功。1990年，他们又在此基础上进行了一些改进和完善。特别是连续两年水上种植的水稻平均亩产达到400公斤以上，为了不使这些种植水稻的泡沫塑料浮体闲着，秋季又在浮体上种植了小麦、油菜、草莓等旱地作物，结果也一举获得了成功。更为奇妙的是油菜作物，它属于直根系旱地生长植物，主根能从浮体的打孔眼中一直长到沟底，最长的主根达3米左右长，几乎是沟有多深，根有多长，这在国际科学界从未有过报道。

过去，人们只做过这样的试验，如果把油菜、小麦、草莓等旱地作物，像水稻、荸荠等水田作物一样种在水田里，不久就会烂





根死亡。那么，油菜、小麦等旱地作物为什么能在水面浮体上种植，而且它们的根系长年累月泡在江河湖泊之中，这水中又有那些要素使它们的根系不发黑和腐烂呢？这至今仍然是个难解之谜。

植物水上种植的研究成功，不仅为缓解我国因人口持续增长、耕地面积逐年减少、粮食日趋紧张的矛盾找到新的出路。同时，也为我国大面积地利用和开发水面，推动植物水上种植的科学理论，提供了广阔的前景。





棉花开花颜色之谜

棉花种在地里，当它长到七八张叶子的时候，就开始开花。最有趣的是，棉花的花刚开时是乳白色，不久，逐渐变成浅黄色，四五个小时后，开始转变成粉红色。第二天，逐渐变成紫红色。不了解这种秘密的人还以为棉花能开不同颜色的花呢。棉花的花为什么会变颜色呢？科学研究认为，它的花瓣中含有花青素，花青素在酸性的环境条件下呈红色，在碱性的环境条件下呈蓝色。花青素本来没有颜色的，所以人们亦叫它五色花青素。棉花初开时，花瓣中的色素主要是无色花青素，所以看上去是乳白色。当花开了以后，花青素就慢慢增多，尤其是随着植





物的呼吸作用，花瓣中的酸性亦不断增加，这样，使花青素在酸性的环境条件下出现红颜色。

人们不仅要问，棉花花中的花青素为什么会逐渐增多呢？科学界普遍认为与太阳光照有关系，在晴天，阳光充足，花的颜色就变的快；可在阴雨天，颜色就变得慢。人们还做过这样的试验，用有颜色的纸盖住棉花花的某一部分，使它不受阳光的照射，几小时后，被盖住的部分颜色就浅。如果有意把花苞叶剥去，使花的基部也能晒到阳光，结果花的基部也照常能够变红色。同时，科技人员还发现，花的颜色变化与外界温度高低关系也很大。高温干旱，颜色就变得快，阴天凉爽，花的颜色就变得慢。

但是，棉花品种不同，花的颜色也就不一样。如陆地棉和亚洲棉的花是乳白、浅黄到紫红色；海岛棉的花多为柠檬黄到金黄色。此外，人们在棉花育种过程中，还发现





快乐心灵的植物故事

KUAI LE XIN LING DE ZHI WU GU SHI

了少数野生棉花的花还有其他颜色，而且从开花到花的脱落，变化很小，这就向我们提出了一个新的探讨问题，棉花的花颜色变化，不一定光是酸碱度引起的，可能还与它的先天性和其他因素有关。



新课标
课外快乐
阅读丛书



植物寿命之谜

植物的寿命到底有多长，这至今仍是个不解之谜。人们常说：“铁树开花，终生难盼”。其实，铁树的寿命并不算长。

在我们常见的植物中，相对来说，菌类植物寿命最短；其次是水稻、玉米、大麦等禾本科植物；树木的寿命明显长于其他植物。但在高大多乔木中，松树，柏树，杉树等寿命又明显长于果树、油茶树等经济作物。

人们已经知道，苹果、葡萄、梨、枣、核桃树的寿命在 100—400 年，槭树、榆树、桦树、樟树等在 500—800 年，松树、雪松、柏树、银杏、云杉、巨杉等在 1500—4000





年。能生长 4000 年的巨杉寿命还不算最长。据有关资料报道，寿命最长的树木可能要算龙血树了。它是一种常绿乔木，最初在非洲发现，可长到 20 多米高。其中长在北非加那利群岛俄尔他岛上的一棵龙血树，它的寿命已超过 6000 年，这还是 500 年以前测定的数字。遗憾的是它没有能活到今天，且在 1868 年的一场大风暴中被毁。如果不是那场大风把它吹倒，也许至今仍活着呢，甚至再长两三个世纪或者更长。

我国在 1500 年以前就利用龙血树制成“血竭”中药，主要用于止血和治疗跌打损伤，早在南北朝的药典中就有记载。1000 多年来，人们一直对我国是否有龙血树之谜不解，直至 1972 年，以我国著名植物学家蔡希陶教授为首的云南热带植物研究所的科技人员，终于在云南西双版纳的石灰岩上发现了大片的野生龙血树。目前，仅在云南傣族、拉祜族、佤族三个自治县就发现了野龙

