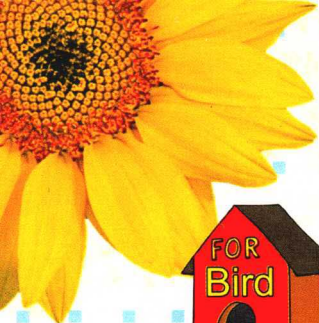




QIANWANG WEISHENME

· 学生版 ·

千万个为什么 植物之谜

(一)



6

长春儿童出版社

·学生版千万个为什么·

植物之谜

(一)

长春儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

学生版千万个什么. 陈国勇 主编. 长春儿童出版社. 2003. 2

书号 ISBN 7-80613-265-1/ I .227

I. 学生... II. 版... III. 千万

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 082275 号

学生版千万个什么

主 编:陈国勇

长春儿童出版社

长春印刷厂

开本:787×1092 1/32 印张:212.5

版次:2003 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1-5000 套

书号 ISBN 7-80613-265-1/ I .227

定价:(全套 50 本)428.80 元

目 录

为什么要种那么多的树？	(1)
为什么要把 3 月 12 日定为植树节？	(1)
为什么说植物们也会“各显神通”？	(2)
为什么说植物是我们的朋友？	(2)
为什么我们靠植物生活？	(3)
为什么说绿色植物是天然“氧气制造厂”？	(4)
为什么同样的植物有的长得高，有的长得矮？	(4)
为什么植物离不开空气？	(5)
为什么植物喜欢找“气味相投”的朋友？	(5)
为什么有的植物会“欺骗”？	(6)
为什么严寒的南北极也有植物“安家落户”？	(7)
为什么有的植物间也有“冤家对头”？	(7)
为什么植物保护自己的方法不一样？	(8)
为什么房顶上能长出小树小草？	(8)
为什么雷鸣闪电对农作物有好处？	(9)
为什么植物可分血型？	(10)
为什么鱼缸里的水草会冒泡？	(10)
为什么杂草比庄稼长得快？	(11)
为什么有的植物能吃虫？	(11)
为什么种子能“免费”旅行？	(12)
为什么树木的作用不一样？	(12)
为什么要建立自然保护区？	(13)
为什么称东北、西南和东南华南是我国的三大林区？	(14)

为什么说我们国家保留的古树最多？	(14)
为什么说它们是世界上五大庭园树木？	(15)
为什么珍贵的树种被列为一级保护树种？	(16)
为什么要爱护小树？	(16)
为什么小树不能喝咸水？	(17)
为什么树干是圆的？	(17)
为什么路灯旁的树叶落得最晚？	(18)
为什么秋天树梢儿上的叶子最后落？	(19)
为什么太阳能晒干衣服却晒不干花草？	(19)
为什么树叶在天冷的时候会掉下来？	(20)
为什么落叶树不都在秋季落叶？	(20)
为什么冬天树上的芽不怕冷？	(21)
为什么山上的松树特别多？	(21)
为什么有些空心的老树还能活？	(22)
为什么夏天人们爱在树下乘凉？	(22)
为什么从年轮上可以看出树木的年龄？	(23)
为什么植物的根不一样？	(23)
为什么大树的根特别长？	(24)
为什么树要穿衣服？	(25)
为什么森林里的树长得都很直？	(25)
为什么常绿树能变成落叶树？	(26)
为什么杨树“生病”了？	(26)
为什么叶子两面的颜色深浅不同？	(27)
为什么秋天有的树叶变黄，有的树叶变红？	(27)
为什么秋季有的树落叶，而有的树不落叶？	(28)
为什么许多落叶是背朝天？	(28)
为什么树叶的大小不一样？	(29)
为什么不要烧树叶？	(30)
为什么花没有“年龄”？	(30)

为什么盆栽花要换盆？	(31)
为什么花盆底部有个小洞？	(31)
为什么把花的叶子摘了，花就死了？	(32)
为什么鼻子贴在花上闻花香不好？	(32)
为什么花在不同季节里，浇多少水不一样？	(33)
为什么不能给花浇凉开水？	(33)
为什么夏天不能在中午给花浇水？	(34)
为什么小花的叶子会“出汗”？	(34)
为什么花也要“睡觉”？	(35)
为什么要在花盆里放些空蛋壳？	(35)
为什么世界上的黑颜色的花很少？	(36)
为什么花瓣都特别漂亮？	(36)
为什么有的花香，有的花臭？	(37)
为什么花会变颜色？	(37)
为什么花有不同的香味？	(38)
为什么花的颜色不一样？	(38)
为什么晚上卧室里不宜多放花草？	(39)
为什么冬天暖房要开窗子？	(39)
为什么小草长得特快、特别多？	(40)
为什么冬天枯死的草，春天能发芽？	(40)
为什么要给小草记“功劳”？	(41)
为什么不让踩草坪？	(41)
为什么运动场上的草皮不怕踩？	(42)
为什么水果不都是甜的？	(42)
为什么吃水果也要适量	(43)
为什么水果有香味？	(43)
为什么成熟的水果会变色？	(44)
为什么蔬菜的味道不一样？	(44)
为什么摘下来的蔬菜会变蔫？	(45)

为什么吃了没煮熟的扁豆会中毒？	(45)
为什么菠菜和豆腐不要一起煮？	(46)
为什么馒头越嚼越甜？	(46)
为什么切开的茄子放久了表面发黑？	(47)
为什么豆子会生虫？	(47)
为什么说喜马拉雅山是“生物的宝库”？	(47)
为什么有的树有毒？	(48)
为什么松柏树又叫常绿树？	(49)
为什么有的树也“剃”光了头？	(49)
为什么有的树会流“牛奶”？	(50)
为什么黄栌树叶子会变红？	(50)
为什么合欢树能引来蝴蝶？	(51)
为什么看不见松树开花？	(51)
为什么说“毛毛虫”是杨树的花？	(52)
为什么有的树会发光？	(52)
为什么碧桃树不结桃子？	(53)
为什么木荷树不怕火？	(53)
为什么说棕榈树是“经济树种”？	(54)
为什么说樟树全身都是宝？	(54)
为什么油棕被誉为“世界油王”？	(55)
为什么椰子树喜欢在海边扎根？	(56)
为什么桉树会“下雨”？	(56)
为什么红杉树的寿命长？	(57)
为什么称长白松是“长白山独生女”？	(57)
为什么“看林人”是森林“纵火犯”？	(58)
为什么海底能长树？	(58)
为什么春天会飞出许多“白毛毛”？	(59)
为什么梅花在冬天开花？	(60)
为什么爬山虎会爬墙？	(60)

为什么龟背竹的叶子上有小洞洞？	(61)
为什么昙花在夜里开？	(61)
为什么雪莲花能在冰雪中开放？	(62)
为什么有的葵花籽里面没有仁儿？	(62)
为什么向日葵上的老叶子不能要？	(63)
为什么葵花总向着太阳转？	(63)
为什么背阴处的向日葵也朝阳？	(64)
为什么含羞草“怕羞”？	(64)
为什么牡丹是“花中之王”？	(65)
为什么夜来香到了晚上才开花、有香味？	(66)
为什么木芙蓉花会变色？	(66)
为什么外国推崇月季花是“花中皇后”？	(67)
为什么称玫瑰是“金花”？	(67)
为什么叫“迎春花”？	(68)
为什么雪莲花不是洁白的？	(69)
为什么仙人球花没有细长的茎？	(69)
为什么仙人球长个大肚子？	(70)
为什么水仙养在水里就会开花？	(70)
为什么哈密瓜特别甜？	(71)
为什么葡萄会爬架子？	(71)
为什么梅子特别酸？	(72)
为什么看不见无花果的花？	(72)
为什么有的柑桔没有核？	(73)
为什么说甜橙和橘子不一样？	(73)
为什么看不见香蕉果实里面的种子？	(74)
为什么苹果皮上会有黑褐色干皮？	(74)
为什么茶树都生长在南方？	(75)
为什么植物也会螫人？	(75)
为什么摸了核桃的青皮，手会黑？	(76)

为什么葡萄干里没有核？	(76)
为什么不要把桔子皮扔掉？	(77)
为什么说黑枣不是枣？	(77)
为什么人参那么珍贵？	(78)
为什么柿子有的甜、有的涩？	(78)
为什么夏季人们特别喜欢吃西瓜？	(79)
为什么有人管西瓜叫“卡拉哈里沙漠中的球”？	(79)
为什么吃西瓜要先洗了再切？	(80)
为什么门前有西瓜苗？	(80)
为什么不要生吃杏的种仁？	(81)
为什么说荔枝是“果中之王”？	(82)
为什么说山楂有丰富的营养？	(82)
为什么龙眼又叫桂元？	(83)
为什么雨后春笋长得特别快？	(84)
为什么竹不像树木那样会渐渐长粗？	(84)
为什么竹子开花就是快死了？	(85)
为什么薄荷是清凉的？	(86)
为什么蓖麻籽不能吃？	(86)
为什么说海带是碘的“仓库”？	(87)
为什么海带不会开花结籽也能繁殖？	(87)
为什么黄连特别苦？	(88)
为什么甘草是甜的？	(88)
为什么说土豆是茎，白薯是根？	(89)
为什么韭菜割了以后还能再生长？	(90)
为什么说胡萝卜营养丰富？	(90)
为什么藕有许多小洞洞？	(91)
为什么藕断丝连？	(91)
为什么发豆芽要常换水？	(92)
为什么吃了长生果不会“长寿”？	(92)

为什么花生又叫“落花生”？	(93)
为什么蘑菇长得特别快？	(93)
为什么有的蘑菇不能吃？	(94)
为什么黄花菜要晒干以后才能吃？	(94)
为什么生白薯没有烤白薯甜？	(95)
为什么魔芋豆腐好吃？	(95)
为什么冬天的西红柿不如夏天的好吃？	(96)
为什么萝卜辣，萝卜皮更辣？	(96)
为什么有的萝卜是黑心的？	(97)
为什么同一个玉米棒上会有不同的颜色的粒？	(97)
为什么玉米根有的长在土壤外？	(98)
为什么称玉米是“珍珠米”？	(98)
为什么要常吃些大蒜？	(99)
为什么不要扔掉小萝卜的叶子？	(99)
为什么大米粒不发芽？	(100)
为什么说冬瓜全身都是宝？	(100)
为什么苍耳的果实老往人身上粘？	(101)
为什么叫“关门草”？	(101)
为什么植物要有拉丁学名	(102)

为什么要种那么多的树？

3月12日，是我国的植树节，这是1979年2月23日在全国人民代表大会常务委员会决定的。目的是为了动员全国各族人民植树造林，绿化祖国。

为什么要种那么多树呢？种树有很多好处。树木可以供给我们木材，盖房子做桌椅等。我们吃的许多水果都是树上长的。森林还有许多副产品，象樟脑丸就是从樟树的根、枝、叶中提取的，瓶子上的软木塞就是用栓皮栎树的皮做的。

多种树还能使空气新鲜，树木可以放出我们人体需要的氧气，吸进人体不需要的二氧化碳。一亩树林放出的氧气，可以够6个人呼吸用。

森林还能调节气候，保持水土，防止水灾，挡住风沙。

小朋友们，树对我们人类有那么多好处，你说应不应该多种树呀？你参加过种树吗？我们虽然不能亲自种树，但我们可以为树浇水，施肥，爱护树木，你说对不对呀？

为什么要把3月12日定为植树节？

小朋友你知道每年3月12日是什么节日吗？是我国1979年由全国人大常务委员会集体讨论决定的“中国植树节”。为什么要把这一天定为植树节呢？

3月12日，从节气上说正是惊蛰后和春分前，这段时间是一年中最好的植树季节。如果把一根刚长好的幼树，移植到新的地方，这时幼树生机萌发，身体里还积蓄着丰富的养料，可以供它消耗一阵子的。它的叶脉也没有伸开，更不需要根吸收很多的水分，让根有充足的时间，养好在移动时受到的创伤，以在新地方“安家落户”。

为植树节还特意设计了一枚徽章。那上面有五棵树，象征“森林”，同时还表示人人动手，绿化祖国。我们每个人从11岁起，就是上五年级起，就有每年植树3到5棵的义务。3·12代表植树节，外圈的绿色象征着全国人民年年植树造林，改造大自然的决心。

“绿色的万里长城”是指我国人民正在营造的一条万里防护林带。它从东北的黑龙江开始，经过辽宁、吉林、内蒙古、北京、河北、山西、陕西、甘肃、宁夏、青海到新疆。共跨越12个省、市、区全长总共7000公里。

为什么说植物们也会“各显神通”？

我们的生活离不开植物，植物们“各显神通”，争先恐后为我们人类做贡献。为什么这么说呢？

你看，松树是“杀菌能手”，一亩松林一昼夜就分泌出2公斤的杀菌素。用玫瑰花提炼出来的玫瑰香精一公斤抵得上四公斤黄金的价钱。坦桑尼亚的丁香，每棵丁香可摘花蕾50—100公斤，经过加工可以蒸馏出丁香油来。橄榄树结的橄榄果，一吨可以榨取250公斤橄榄油。还有地衣，甚至在真空中都能生存。对了，那胡杨树还能在沙漠中扎根，改造沙漠呢。

所以说植物们都争着为人类做贡献，它们各有各的本领。但是它们要团结成一个“集体”才能发挥作用。防风挡沙、调节气候、保持水土、为我们提供各种香精、药物、油料作物等。

为什么说植物是我们的朋友？

植物大都是绿色的，人们称它为绿色植物。说它是我们

人类的朋友，你可能不信，其实我们每天都离不开它，它们日日夜夜在默默地为我们工作，陪伴我们。

你看，当假日来临时，你的爸爸妈妈带你去公园，漫步在风景如画的树林中，你会感到空气是那样清新，令人心旷神怡。看到枝叶茂盛的绿树，使人眼睛觉得清亮，令人舒服。

还有绿色植物是“氧气制造厂”，它吸收有害气体，吐出新鲜气体。如果没有它，人们就易生病。绿色植物多的地方，空气当中的细菌就少。相反，绿色植物少，空气当中的细菌就多一些。绿色植物还有杀菌的本领，所以人们还送它个美称：“卫生防疫消毒站”、“保健站”。为我们的健康、幸福做出重大的贡献。

绿色植物还肩负着“站岗放哨，消灭毒害”的重任。是保护环境的“忠实卫兵”。小朋友你说，这绿色植物是不是我们人类的好朋友呢？

为什么我们靠植物生活？

我们不但和植物是“好朋友”，而且我们每天都离不开它。可以说，我们是靠植物生活的，没有植物就没有生命，我们人类就不能生存。为什么要这样说呢？

我们人类生活离不开吃、喝、穿。吃的有大米、白面、玉米，这些是农作物，可它是属于植物一类呀。蔬菜、水果照样是植物类。喝的各种天然饮料，都是从植物果实中提取的。穿的衣服，有的也是植物纤维。也有的小朋友问：“我们吃的猪肉、鸡、鸭、鱼蛋这些可不是植物呀”？可你忘了，它们可是吃植物饲料长大的，没有饲料它们能长大吗？我们又吃它们的肉吗？

我们生病了，要吃药，要知道许多都是从植物中提取的，象治痢疾的黄连、有滋补作用的人参等。

再说我们住的房子，是用木材做的，还有家俱、学习用具、炊具等等。木材可以建桥梁、辅枕木等，这是谁都知道的。

为什么说绿色植物是天然“氧气制造厂”？

呼吸是人生命第一需要。一个大人一天要呼吸 2 万次。如果一个人几天不吃，不喝水，还可生存，但是几分钟不呼吸就可以停止生命。不但人离不开空气当中的氧气，就连各种动物，植物本身也离不开。仅仅依靠空气当中的氧气是不够的。那么是谁制造了这么多的氧气呢？原来是植物，人们称植物是天然“氧气制造厂”。

地球上，只有植物能制造氧气。我们人类是吸进氧气，呼出二氧化碳。二氧化碳被绿色植物吃掉，绿色植物又吐出新鲜的氧气，供我们呼吸。植物就是这样和我们默契配合。例如，一公顷阔叶林，在生长季节每天能制造出氧气 750 公斤，吃掉二氧化碳 1000 公斤。地球上的植物是天然“氧气制造厂”。绿色植物是我们生命的源泉，我们要多植树造林，给人类造福。

为什么同样的植物有的长得高，有的长得矮？

我们一个班的小朋友，年龄差不多，但长得个子高矮都不一样，为什么呢？这跟小朋友的遗传因素、身体素质有关。

植物呢？它们也跟我们人一样。同样的植物长得也不一样，有的高、有的矮。这又是为什么呢？

原来，这跟它们生长的环境，生活条件有关系。树木少的地方，它就长的矮。因为它能得到很充分的阳光，树枝尽力向周围伸展，所以它不需要尽力向上长，当然就矮。森林

的树拥挤在一起，为了得到充足的阳光，树枝不能向周围伸，只好向上长，长来长去，大家就都很高。

山地和平地的树高矮也不一样。山上风大，树就要长得矮一点，可以不被大风吹坏。著名的黄山松，它长的就很矮。好像在欢迎中外游客，大家给它取名“迎客松”，相反，地上的树长得就高些。

为什么植物离不开空气？

春天，幼儿园里种的向日葵已经长出嫩芽。老师指着其中的两个嫩芽说：“你们看它们长的一样高吗？”小朋友们看了看说：“一样高”。老师接着说：“现在我们一起来做个有趣的小实验。把其中的一棵用小铁碗扣起来，过几天再打开看盾，它们俩个还一样吗。”

过了几天，老师把小铁碗打开，大家惊奇的发现：没扣碗的又长高一截，扣碗的却又蔫又小，快要死了。大家齐声问老师这是为什么。

“这是因为扣上碗，空气进不去，小嫩芽呼吸不到空气，就被闷死了。”

“植物为什么离不开空气？”

“植物也跟人一样会呼吸，通过呼吸使自己生长。如果没有空气，不能呼吸，植物就会被闷死。”

为什么植物喜欢找“气味相投”的朋友？

我们小朋友游戏时，喜欢找好朋友一起玩。植物呢，与同学们一样喜欢找好“朋友”。不过它们可不能随便找朋友，找的朋友要能互相“关心”互相“帮助”才行。

例如，洋葱喜欢找胡萝卜做好朋友。这是为什么呢？这

是因为它们各自发出的气味，可以赶走对方身上的害虫。所以它们就是一对好“朋友”了。

还有，大豆找蓖麻做朋友，蓖麻身上的气味可以使危害大豆的金龟子害怕而逃命。大蒜找棉花做朋友，大蒜身上的气味，可以驱赶蚜虫，别的害虫也害怕而不敢“侵犯”棉花。大蒜还可以找蓖麻做朋友，它身上的气味，同样对蓖麻生长有好处。

植物们喜欢找朋友是为了自己或对方都能生长得更好。小朋友还能找出植物中谁是好朋友吗？

为什么有的植物会“欺骗”？

蜜蜂、蝴蝶、飞蛾等昆虫都是传播花粉的专家。它们总是在自己喜欢的植物中传播花粉，而不喜欢的就不去。因而那些没有昆虫替它们传播花粉的植物们很是着急，它们就想办法，制造假象，“欺骗”一些昆虫为它们传播花粉。它们是怎样“欺骗”的呢？

北美洲和地中海一带的兰科植物，它就是依靠“欺骗”来引诱细腰蜂，来为它传播花粉。它利用自己花朵的形状，很象雌性细腰蜂，还能散发出雌性细腰蜂的味道，这样就招引了雄性细腰蜂纷纷飞来与它们交配，结果就被“欺骗”而为其传了花粉。

美洲的植物三星兰，它在身上设下了巧妙的机关。它能分泌一种“香水”以致使蜜蜂上当。当蜜蜂落脚时，雄蕊中的花粉急切的把花粉洒向蜜蜂身上，蜜蜂带着花粉又去别的三星兰落脚，这样蜜蜂不知不觉的为其当了传粉工。更有趣的是，在欧洲有一种叫海芋的百合，它奇臭无比。没有昆虫愿意为它“效劳”。它就分泌一种甜甜的蜜汁，款待小甲虫，骗它为自己传播花粉。

可见有的植物为了自己能生存下去，也会动脑筋“欺骗”

昆虫们为它们充当“义务传粉工”。

为什么严寒的南北极也有植物“安家落户”？

小朋友你们知道南极、北极是什么样的吗？南极是一大片陆地，它的表面被厚厚的冰雪覆盖，北极中央是一片冰地，实际上它是海洋上漂浮着的一大块厚冰层。人们称它为北冰洋。

你一定认为这里终年冰天雪地，寸草不生。其实，这里并不像我们想的那样。这里也有植物“安家落户”。你知道这是为什么吗？

南北极一年有八个多月是冬天，夏天只有2个多月。植物们很会抓紧时间，要在这两个月中间发芽、开花结果全部完成。所以在夏天内，这里是百花怒放，争奇斗艳。这些植物有：大勿忘草、仙女木、罂粟花。还有悬钩子，它的果实特别的多，这是一种多汁的浆果。此外还有辣根，它可以做药材。那里还有几百种地衣的苔藓。

为什么有的植物间也有“冤家对头”？

植物们有的喜欢找朋友，生活在一起，是为了使自己或对方生长得更好。但不是所有的植物都做好朋友，生活在一起的。

蓖麻和芥菜不能生活在一起。这是因为芥菜身上分泌出来的液汁，把蓖麻的叶子熏枯了。而蓖麻遮住了阳光，使芥菜不能很好生长。所以它们不仅不能在一起，而且是“冤家对头”。使自己或对方都不能生长。

还有，像卷心菜和芥菜、水仙和铃兰不能在一起。要是在一起就会“同归于尽”。黄瓜和蕃茄、荞麦和玉米、高粱和