

QIAN QI BAI GUAI
DA ZI RAN

千奇百怪大自然

植物世界揭秘

罗伟 杨典雅 主编

千奇百怪的 **为什么** 揭密 千奇百怪的植物世界
激发孩子的好奇 **引燃** 孩子的兴趣

中国农业科学技术出版社

QIAN QI BAI GUAI
DA ZI RAN

千奇百怪大自然

植物世界揭秘

罗伟 杨典雅 主编



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

植物世界大揭秘 / 罗伟, 杨典雅主编. — 北京 :

中国农业科学技术出版社, 2015.1

(千奇百怪大自然)

ISBN 978-7-5116-1936-5

I. ①植… II. ①罗… ②杨… III. ①植物 - 普及读
物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第283130号

责任编辑 张志花
责任校对 贾晓红
装帧设计 王 娜
插 图 陈 旭
摄 影 于冠楠 单 良
出 版 者 中国农业科学技术出版社
北京市中关村南大街12号 邮编: 100081
电 话 (010) 82106636 (编辑室) (010) 82109702 (发行部)
(010) 82109709 (读者服务部)
传 真 (010) 82106631
网 址 <http://www.castp.cn>
经 销 者 各地新华书店
印 刷 厂 北京卡乐富印刷有限公司
开 本 710mm × 1000mm 1/16
印 张 10
字 数 90千字
版 次 2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷
定 价 32.00 元

版权所有 · 翻印必究

目录

CONTENTS

- 1 什么植物的果实像“毛球”
- 3 什么草喜欢四处“流浪”
- 4 会“走路”的仙人掌，你知道吗
- 6 独叶草真的只有一片叶子吗
- 8 什么植物的叶子能载人
- 10 苏醒树为什么被称为“最强大的走动植物”
- 12 灵芝为什么被称为仙草
- 15 水葫芦为什么被称为净化污水的“生态功臣”
- 17 捕蝇草为什么喜欢吃虫子
- 19 什么植物的叶子世界第一大
- 21 怎样知道大树的年龄
- 23 大树也会流血吗
- 25 有“吃”人树吗



- 26 最长寿的树是什么树
- 28 植物会午睡吗
- 29 有能结出番茄的树吗
- 30 面包树上真的会结面包吗
- 32 可以发射“子弹”的花是什么花
- 34 最有力气的果实是什么
- 36 榕树为什么会独木成林
- 39 “炸弹树”的威力有多大
- 40 胡杨为什么能在沙漠中存活
- 42 含羞草为什么会害羞
- 44 蘑菇为什么被称为“森林里的清道夫”
- 46 什么树不长叶子
- 48 水晶兰真的像水晶一样晶莹剔透吗
- 49 冰山雪莲是很神奇的植物吗
- 51 有不怕火的树吗
- 53 银杏树为什么被称为植物中的“熊猫”
- 55 糖槭树能产糖吗



- 57 罂粟为什么被称为“罪恶之花”呢
- 59 “低头”能开花吗
- 61 全球只有一棵的树在哪儿
- 63 世界上长得最快的植物是什么
- 65 为什么椰子树喜欢长在海边
- 67 断肠草真能断人肠吗
- 68 枫叶为什么会变红
- 70 荷花为什么“出淤泥而不染”呢
- 72 牵牛花早晚的颜色为什么不一样
- 74 传说中的“魔杖”是用什么做的
- 76 昙花为什么只在夜晚开放
- 78 冬虫夏草究竟是虫子还是草
- 81 水仙真的是喝清水长大的吗
- 83 世界上最大的花是什么花
- 85 什么植物长得像小熊的爪子
- 86 世界上最臭的花是什么花
- 88 梅花为什么不怕冷



- 90 树能产“牛奶”吗
- 92 牡丹为什么被称为“百花之王”
- 94 吃了“百草之王”人参真能长寿吗
- 96 猪笼草为什么喜欢吃虫子
- 98 夹竹桃真的有毒吗
- 100 曼陀罗能麻醉人吗
- 102 睡莲是因为总睡觉才有这个名字的吗
- 104 旅人蕉为什么又被称为“旅行家树”
- 106 “勿忘我”的名字是怎么来的
- 108 生命力最顽强的植物是什么
- 110 颜色变化最多的花是什么花
- 112 尔威兹加树是最“懒”的树吗
- 114 最不怕渴的植物是仙人球吗
- 116 桫欏是和恐龙一样古老的生物吗
- 118 地上开花、地下结果的是什么植物
- 120 世界上有能产“大米”的树吗



- 122 比脱脂棉吸水能力还强的植物是什么
- 124 薄荷为什么很清凉
- 126 杨和柳是两种植物吗
- 128 珙桐为什么被称为“鸽子树”
- 130 迷迭香为什么被称为“海洋之露”
- 132 栓皮栎为什么不怕被剥皮
- 134 木棉为什么被称为“英雄树”
- 136 舞草会“跳舞”吗
- 138 什么植物是世界上生命周期最短的
- 139 无花果是不开花就能结果吗
- 141 眼虫藻到底是动物还是植物
- 142 玫瑰为什么有刺
- 144 为什么秋天的落叶大多都是背面向上
- 146 有会笑的树吗
- 148 为什么长白松又叫“美人松”
- 149 无根萍到底有多小
- 151 彼岸花是开在人间的花吗



什么植物的

果实像“毛球”

有一种很常见的小草，开花以后会结出毛茸茸的小果实，像一团毛球一样，它还有许多谜语，比如：

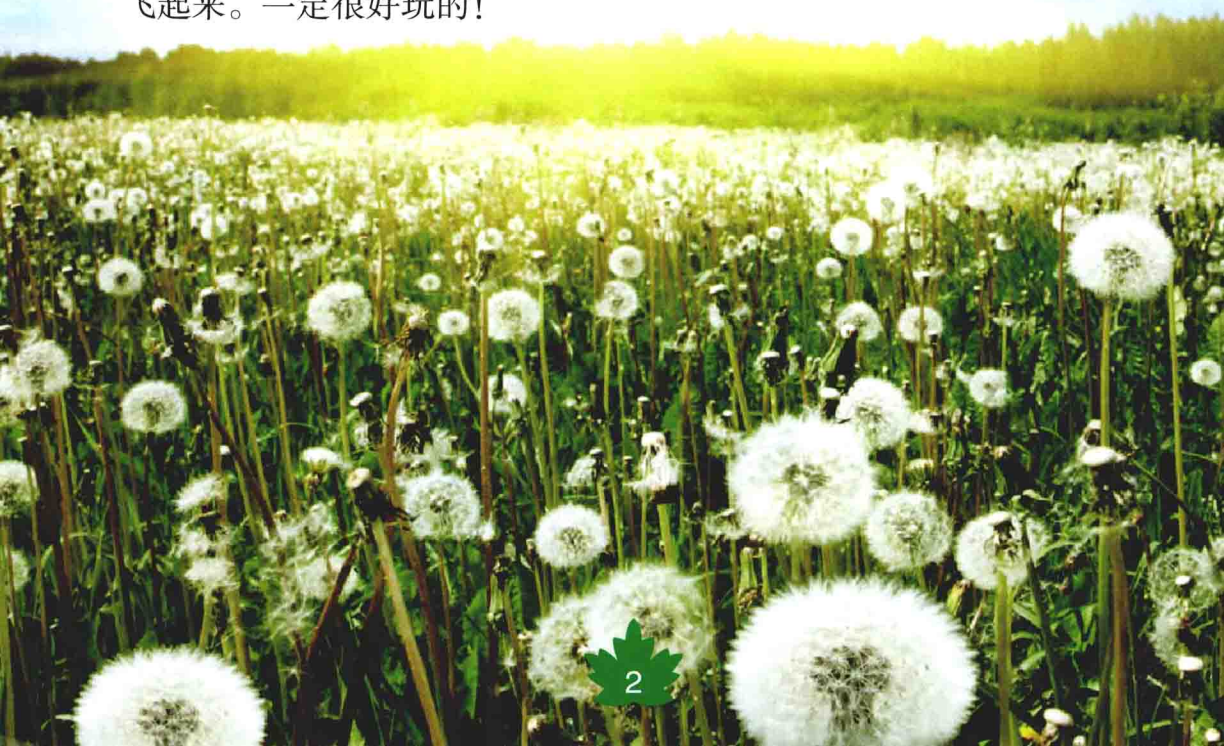
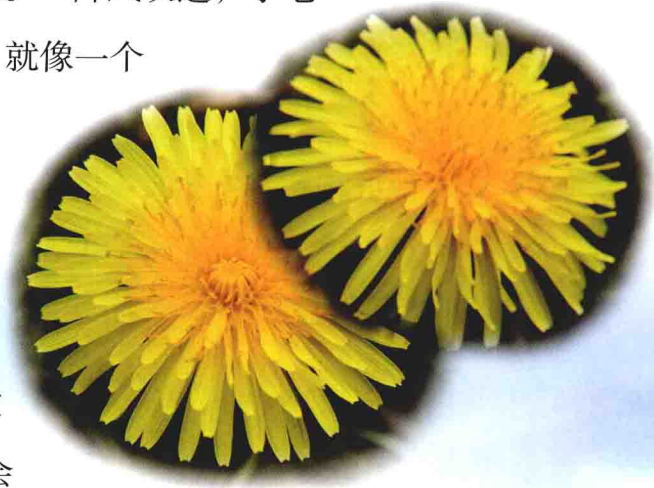
小伞兵，去旅行，飞到西，飞到东，
穿山坡，越高岭，风儿吹，落到哪，
把根生，来年发了芽，开出朵朵小黄花。

小朋友们知道这是
什么植物吗？



对了，是蒲公英。蒲公英又叫婆婆丁。夏天的时候，蒲公英会开出很多黄色的小花，每朵小花都会结出许多又轻又小的果实，果实的顶端长着白色的毛毛。无数小果实聚在一起，就形成了一个毛茸茸的小球。一阵风吹过，小毛球就会散开，随风飘散，就像一个“小降落伞”。“小降落伞”落到哪里就在哪里安家了。

小朋友们见到蒲公英的时候，可以摘下来吹吹看，看看小毛球会不会飞起来。一定很好玩的！



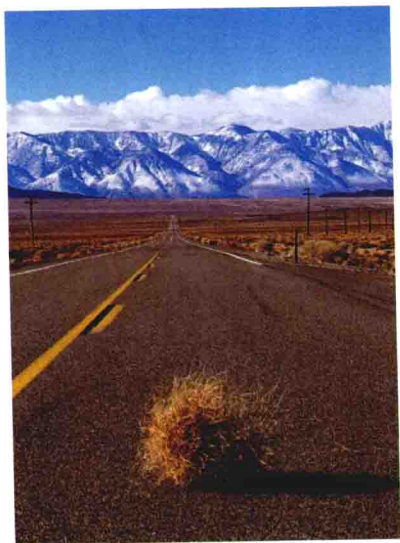
什么草喜欢四处

“流浪”

植物界里有一位运动健将叫风滚草。为什么叫这个名字呢？

秋天来了，风滚草的枝条开始向内弯曲，卷成一个圆球，等待秋风吹起。秋风一吹，“圆球”就会脱离根部，拔地而起，随着风在地上滚呀滚，一直能滚几十千米呢。

即使到了冬天，大雪覆盖了草原，也阻挡不了风滚草的脚步。风滚草的生命力特别顽强，无论什么情况都不会枯死。

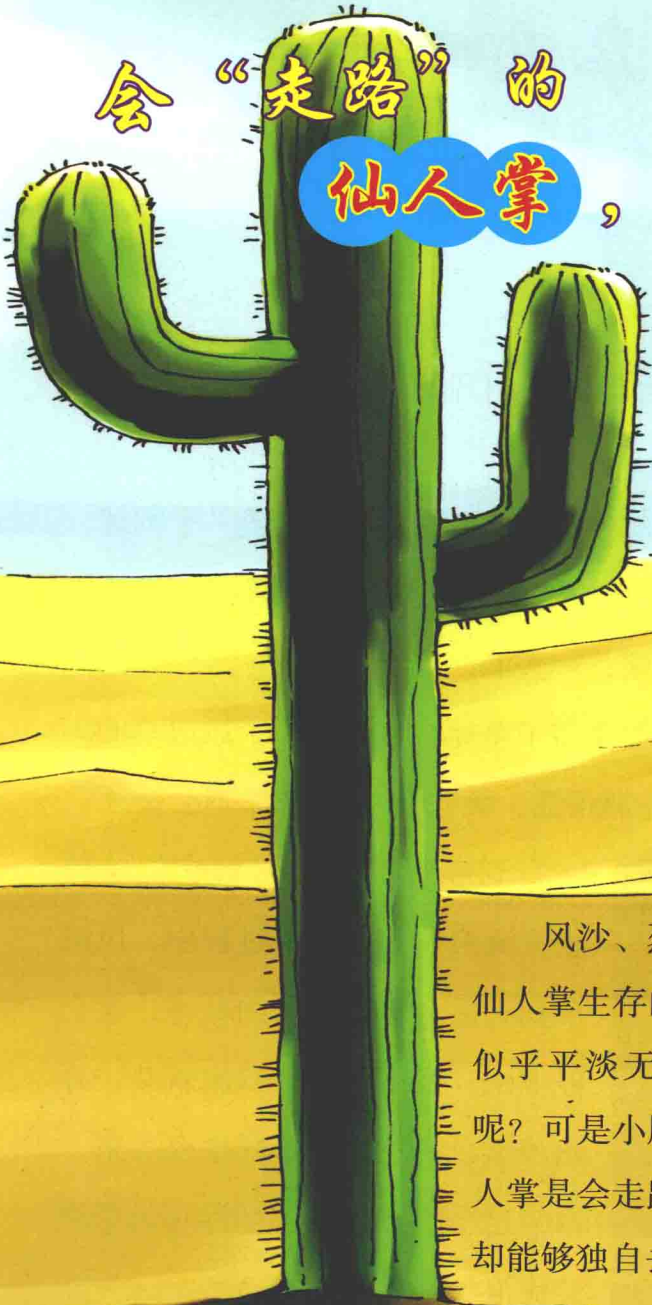


一直到春暖花开的时候它们才停止“流浪”。在滚的过程中，风滚草找到适合自己生长的环境，就会停下来，发出新枝，冒出新芽，开出淡紫色的花，就这样生存下来。因为这个特点，人们都称它为草原“流浪汉”。

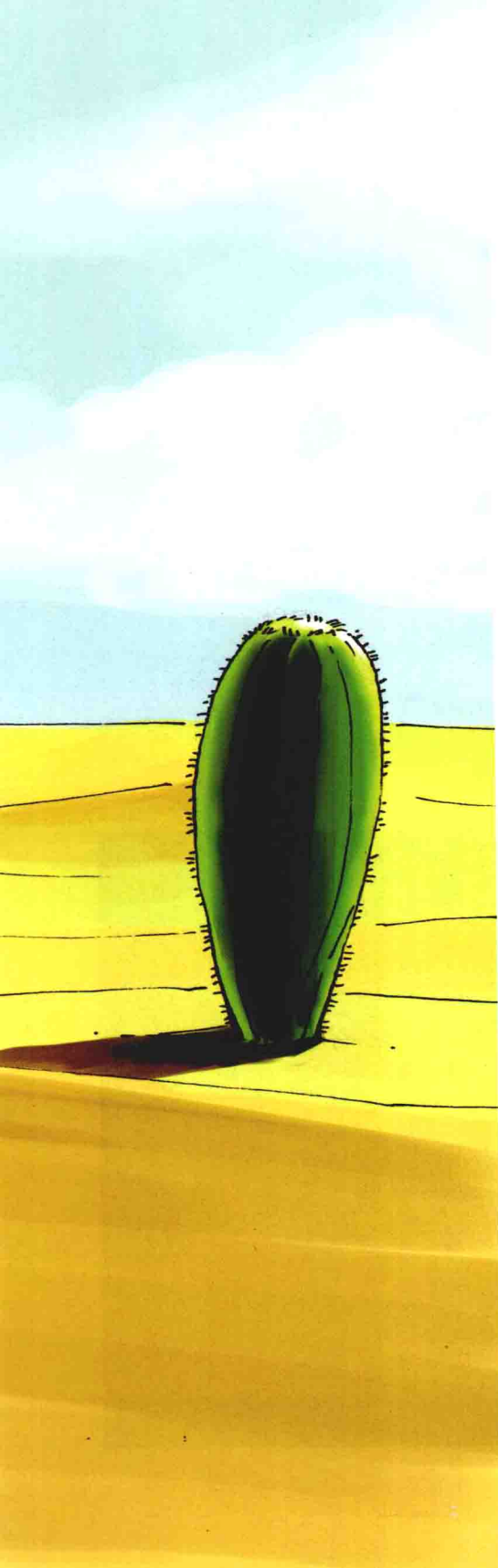


会“走路”的

仙人掌，你知道吗



风沙、烈日、大沙漠，这就是仙人掌生存的环境。这么说听起来似乎平淡无奇，有什么可炫耀的呢？可是小朋友们知道吗？步行仙人掌是会走路的，虽然它是植物，却能够独自去旅行。



在南美洲秘鲁的沙漠中，有一种自己能徒步行走的植物——步行仙人掌。这种仙人掌的根由一些软刺构成，它能将自己的根系当成腿和脚，当有风刮起的时候，软刺就会随着风向收缩伸长，这样一伸一缩就能慢慢地向前行走了。

沙漠环境恶劣，荒凉贫瘠，缺少水分。步行仙人掌为了维持生命，觅取自身需要的水分和养料，当在某一地区存活不下去的时候，就会随着风一步一步地移动，展开寻找新家的旅行，当遇到适宜的生存条件时，就会停下旅行的脚步，定居下来。

那么，步行仙人掌用根走路走那么久，它是怎么维持生命的呢？会不会被饿死？

步行仙人掌需要的营养大部分是从空气里吸取的，所以它们能在短时间内离开土地而不死。

独叶草 真的 只有一片叶子吗

在植物王国中，有一种植物特别孤单。论花，它只有一朵；数叶，它仅有一片，真是“独花独叶一根草”。这种植物就叫独叶草。



独叶草是我国云南、四川、陕西和甘肃等省特有的一种植物。它长在原始森林中，对土壤环境要求很高，要求寒冷、潮湿、隐蔽和偏酸性土壤。这种环境让独叶草显得更加孤单。



独叶草的地上部分高约10厘米，通常只生一片近似圆形的叶子，开一朵淡绿色的小



花。它的地下部分是细长分枝的根状茎，茎上长着许多鳞片和不定根，叶和花的长柄就着生在根状茎的节上。

独叶草不仅花和叶孤单，而且结构也很独特，它的叶脉是典型开放的二分叉脉序，这在它所属的毛茛（gèn）科1 000多种植物中是独一无二的，是一种原始的脉序。



什么植物的叶子能

载人



有一种植物的叶子又大又圆，漂在水面上，像一个平底锅一样。它能承受几十千克重的物体，把一个小朋友放在上面，也不会掉下去。它就是王莲。

王莲可谓莲花中的大力士，其原产地在南美洲的亚马逊河上，春天长叶，夏秋开花，花和荷花的样子很像，但比荷花要大得多。

王莲的叶子直径可达3米以上，叶面光滑，叶缘上卷，仿佛一只只浮在水面上的翠绿色大玉盘。它的叶脉和一般植物的叶脉结构不同，呈肋条状，构成如伞架一般的网状骨架，叶子里面有许多充满气体的洼窝，所以，具有很大的浮力，能承受五六十千克重的物体，这种惊人的承载力令其他水生植物望尘莫及。

