

花花世界 ③

BIG
比格图书

光辉向日葵

开心向日葵

简单种植 Easy job

香港比格出版有限公司 编著



中国轻工业出版社

光辉向日葵

香港比格出版有限公司 编著

[花语]

你很优秀

崇拜

我敬慕爱恋你，如向日葵向着太阳！

代表爱慕、光辉和高傲

图书在版编目(CIP)数据

光辉向日葵 / 香港比格出版有限公司编著. — 北京: 中国轻工业出版社, 2003.1
(花花世界)

ISBN 7-5019-3877-6

I. 光… II. 香… III. 向日葵—观赏园艺 IV. S681.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第097283号

编写组成员: 屠娟 黄嘉彦 曾慧莲

责任编辑: 白晶

责任终审: 劳国强

装帧设计: 刘向明

版式设计: 孟凡

责任校对: 燕杰

出版发行: 中国轻工业出版社(北京东长安街6号, 邮编: 100740)

网 址: <http://www.chlip.com.cn>

发行电话: 010 - 65121390

设计制作及电分: 广州贝思广告制作分色有限公司

印 刷: 广州市东星印务有限公司

经 销: 各地新华书店

版 次: 2003年1月第1版 2003年1月第1次印刷

开 本: 889 × 1194 1/32 印张: 2

字 数: 60千字 印数: 1 - 10000

书 号: ISBN 7-5019-3877-6/TS · 2311

定 价: 19.80元

· 如发现图书残缺请直接与我社发行部联系调换 ·

中国轻工业出版社读者服务部电话: 010 - 65241695 传真: 010 - 85111730

目录

C O N T E N T S

花花世界③——光辉向日葵

Part

1 向日葵赏析 4

向日葵简介

花色形态

品种介绍

凡·高和他的向日葵

向日葵花语

向日葵代表的星座

向日葵传说

向日葵的应用

Part

种植历史

2 向日葵常识 17

生态习性

繁殖常识

Part

家居护理常识

3 向日葵种植日志 25

种植日志

Part

组合盆栽

4 新手种植入门 45

工具介绍

花盆选择

花卉种子

盆栽用土

料理

清洗与上蜡

繁殖

害虫

盆栽植物各部分病害

盆栽花卉生长不良的五大成因



Part 1

向日葵赏析

向日葵简介

学名: *Helianthus annuus*

别名: 天涯草, 小太阳, 日车, 葵花、转日莲

科属: 菊科 向日葵属

原产地: 北美

向日葵为秘鲁、玻利维亚、俄罗斯国花。

一年生草本植物、喜温暖, 要求阳光充足, 耐旱、耐瘠薄, 盐碱地也能生长。栽培观赏者为了园艺需要而进行了变种, 如金黄重瓣的矮小品种。花色为硫黄色、铜棕色斑、淡黄、红褐环纹、樱红等多个品种。

向日葵的花期在7~9月份。春季点播, 或盆播成苗后再定植。矮种可用于花坛或切花。高茎品种宜与灌木一起配植。

向日葵对生活环境有着不同寻常的适应能力, 而且还是一种极有用的植物。

赏析
手记

向日葵各部分功能解释



花

向日葵的花每天它都追逐太阳在打转。它是头状花序顶生，开花时，花序边缘的舌状花呈黄色，不结果实，中心的两性管状花为褐色，能结果实，结的果实就是我们非常喜欢的葵花子。



种子

属于瘦果类（瘦果的意思就是果实小，成熟时只含一粒种子，果皮与种皮分开）。向日葵的种子可食用，就是一种最普通最常见最流行的小吃——葵花子（也叫瓜子）早已风靡全球，每天每个时刻全世界的许多地方都有很多人在不停地嗑葵花子。



叶

向日葵的叶是互生的，宽卵形，前端尖，基部心形或截形，边缘呈粗锯齿。叶子担负的主要作用是光合作用，它的另一项生理功能是蒸腾作用，根部吸收的水分，绝大部分以水汽形式从叶面扩散到体外。



茎

种子萌发时，与胚根相反，胚芽突出种皮向上生长，伸出土面而形成茎和叶。向日葵的茎直立、健壮，它的主要功能是支撑着叶子、花和果实。而且根吸收的营养要通过它来传输给植株地上各部位。我们可以很容易的看到向日葵的茎表面有很多茸毛，它的作用是阻止茎内水分的过度散失，又能透光和通气，有利于幼茎内的绿色组织进行光合作用。

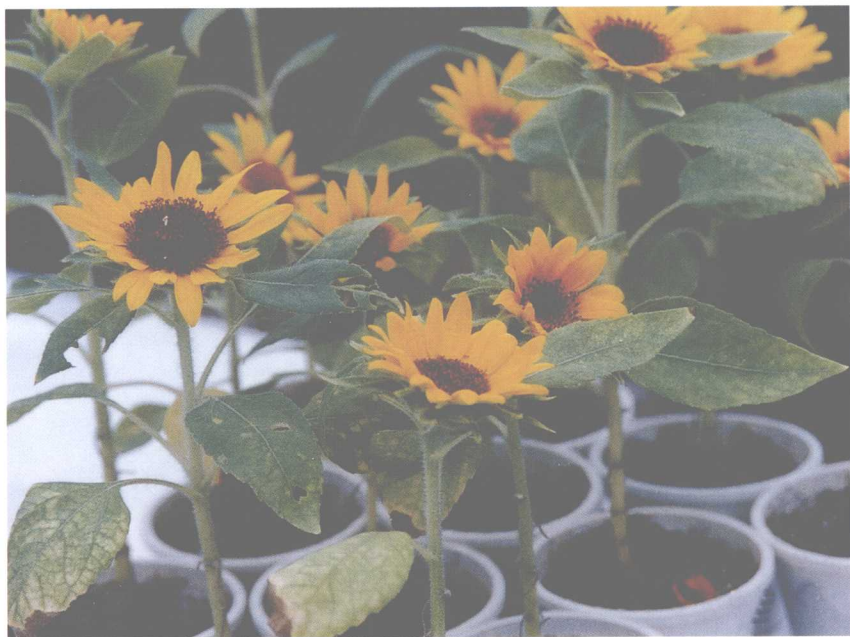


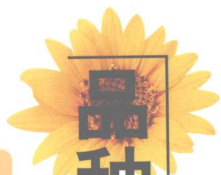
根

向日葵的种子埋入泥土中以后，种子会吸收水分、氧气等营养，之后开始萌发，在里面的胚根会突破种皮向下生长，形成根系。根的作用是固定植株，并从四周的土壤或空气中吸收水分、矿物质和氮素，以供植物生长发育。

花色形态

向日葵是菊科一年生草本植物，茎直立，圆形多棱角，质硬被粗毛。叶互生，广卵形，头状花序，单生于茎顶，它的头状花序上有成百上千朵小花。“花盘”就是聚生着许多管状小花的坟，每朵小花都能结成一粒小果实，并能整齐地排列着。在花盘周围会看到有一圈金黄色的舌状小花在整齐的围着，而且又大又鲜艳，但不结果实，其实它惟一的任务是让昆虫能看到它，引诱不同昆虫前来传送花粉，达到繁殖的目的。





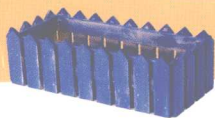
品种介绍

向日葵 sunflower

发芽适温：25℃

生育温度：15～35℃

发芽天数：6～10天



欢颜

极矮性单茎种，不分枝，高约30～40cm，基部分枝性，从播种至开花约只需50～55天。大花，花径约15～27cm。花色金黄，花心部黑色，适合花坛，盆栽。



金雀

属改良矮性的新品种，高约30～40cm，基部分枝性，开花数更多。金黄色，半重瓣，花径10～13cm。花茎直挺，适合13～19cm的花盆栽种。



凡·高和他的向日葵

凡·高的艺术是伟大的,然而在他生前并未得到社会的承认。他作品中所包含着深刻的悲剧意识,其强烈的个性和在形式上的独特追求,远远走在时代的前面,的确难以被当时的人们所接受。他以环境来抓住对象,他重新改变现实,以达到实实在在的真实,促成了表现主义的诞生。在人们对他的误解最深的时候,正是他对自己的创作最有信心的时候。因此才留下了永远的艺术著作。他直接影响了法国的野兽主义,德国的表现主义,以至于20世纪初出现的抒情抽象肖像。《向日葵》就是在阳光明媚的法国南部所作的。画家像闪烁着熊熊的火焰,满怀炽热的激情令运动感的和仿佛旋转不停的笔触是那样粗厚有力,色彩的对比也是单纯强烈的。然而,在这种粗厚和单纯中却又充满了智慧和灵气。观者在观看此画时,无不为之激动人心的画面效果而感应,心灵为之震颤,激情也喷薄而出,无不跃跃欲试,共同融入到凡·高丰富的主观感情中去。总之,凡·高笔下的向日葵不仅仅是植物,而是带有原始冲动和热情的生命体。

凡·高



说:

“向日葵称得上是我的东西” ——凡·高

“我想画上半打的向日葵来装饰我的画室,让纯净的或调和的铬黄,在各种不同的背景上,在各种程度的蓝色底子上……我要让这些画配上最精致的涂成橙黄色的画框,就像哥特式的教堂里的彩绘玻璃一样。” ——凡·高



1888年 91X72cm

“高更前几天对我说，他在莫奈家看到一幅向日葵的油画，向日葵插在一个精美的日本花瓶中，不过他还是比较喜欢我画的这一幅。”——**凡·高**

“我越是年老丑陋，令人讨厌，贫病交加，越要用鲜艳华丽，精心设计的色彩，为自己雪耻……”——**凡·高**



向日葵花语

大盘向日葵：你很优秀

小盘向日葵：崇拜

向日葵：我敬慕爱恋你，

如向日葵向着太阳！

代表爱慕、光辉和高傲。

向日葵的学名来自希腊文“helios”是太阳的意思。向日葵金灿灿的花盘永远向着太阳。在希腊神话中，传说水泽女神柯莱蒂痴恋太阳神阿波罗，为了能每时每刻看着心爱的阿波罗，于是让群神将她变成了向日葵，以便终身追逐阳光……

向日葵般的男人，他们在心里会把心爱的女人奉若女神。不过，胆小的男人就只敢在远处观望。向日葵男人最可怕的特点，就是他们都是跟踪狂，他们无所不用至极的跟踪，但却只求远远望着你。

好的向日葵男人，全身上下每一部分都可以利用。他的爱情可以浇灌你的心，让女人容光焕发。他的荷包把你装点的更迷人出众，有事情他总是跑第一服务，遇到天塌下来的危机，他也会一马当先替你撑住。

向日葵追求的只是太阳的微笑关照

不要以为向日葵永远只会跟着太阳旋转，当花朵越长越大的时候，他们就会开始低头，不再追逐阳光。聪明的女人会知道花朵低头，就该采摘种子。科学家极爱这种植物，它的茎是已知最轻的物质，可拿来做实验，荷兰人利用向日葵吸收土壤水分来排水，开拓沼泽地。所以遇上向日葵男人的女人们，千万要记好，如果你爱吃拌沙拉，不要等到枯萎才采摘，要是想吃葵花子就得有点耐性。

不过，最重要的是在自家院子里栽植一株，那你就会知道他的好处有多少了。能仔细照顾向日葵的人们，通常都是幸福的！



向日葵代表的星座

向日葵——狮子座

狮子座个性豪爽，喜欢交际，重视朋友，经常是团体中的焦点人物，但却生性奢华，爱挥霍，喜欢掌握权力，不爱受人支配。

代表狮子座的星座花还有火鹤花、向日葵、天竺葵、千日红、黄波斯菊、虞美人草、美女樱、蛇目菊等。

而向日葵是属于火星守护的星座，有强力提升爱情运的作用；天竺葵显眼美丽，具有提升你人气运的力量，使你成为八面玲珑的中心人物；千日红可以带给你个人华丽的形象，提升爱情运。



向日葵传说

当你高兴地把一粒又香又脆的五香瓜籽送进口中，轻轻地一嗑，再“噗”地一声吐出瓜籽壳时，是否会想到，原

来向日葵曾有一段凄惨哀婉的故事：

在很久很久以前，某个村落里住着一位名叫明姑的女孩，她天生心地善良，美丽聪明。但她的亲娘却在她很小的时候就去世了，而小女孩的继母却心如蛇蝎，常对她百般凌辱虐待。

某天，因为一件小事，她和继母争辩了几句，继母便大怒，竟然就拿起皮鞭使劲地抽打明姑，但其中一下不小心打到了自己亲生女儿的身上。于是，继母更是又气又恨。就在当天晚上，继母趁明姑熟睡之际，竟然残忍地把明姑的一对眼睛挖了出来。当时的明姑疼痛难忍，只有马上跳了起来破门而逃。就这样在不久后明姑便死去了……幸好有好心的路人为她做了一个坟。

后来，在明姑的坟上长出了一种植物，并开出金灿灿的花朵，大小如盘，且始终向着太阳。它就是今天的向日葵……

直到今天，这个故事都还一直激励着人们反抗黑暗，痛恨残暴，向往光明，追求光明的信念！



秘 鲁

向日葵不仅老家在秘鲁，而且还是秘鲁的国花，在这当中也流传着一段故事。

传说印加族的起源正是因为太阳神，当年的太阳神来到喀喀湖中的小岛上，觉得那个美丽的地方好像缺少有灵气的生物，于是就在那里创造了一对男女，并让他们二人结成一对恩爱夫妻。这对由太阳神创造的男女婚后儿孙满堂，就这样不知过了多久便繁衍成了一个新的族群。

某天，太阳神再次来到这对男女和他的子孙面前，并吩咐他们要带着这个新的族群迁居到另一个地方并在那里定居下来。

之后的这个种族就被称作“印加”，在印第安语中的含义是“太阳的子孙”。当时的印第安人称向日葵为太阳花，所以后来才被秘鲁人奉为国花。





为什么向日葵的花盘会朝着太阳转？

学名 *HELIANTHUS* 的意思就是“太阳的花朵”，因其花盘会随着太阳转动而得此名。

但葵花为什么要朝着太阳转呢？原来，在花盘下面的干茎中有着一一种奇妙的“植物生长素”。每当黎明，旭日东升的时分，干茎里的生长素会溜到背光的一边去，刺激那一面的细胞迅速繁殖，使背光面比向光面生长得快，于是整个花盘就会朝着太阳弯曲。并随着太阳在空中移位，茎里的“植物生长素”会不断背着太阳移动，像在跟太阳玩捉迷藏似的。就这样，它到每一处，都要刺激细胞加速生长，因而花盘就朝着太阳打转啦。

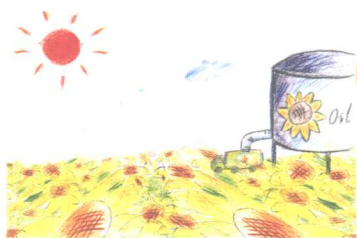
近年来，随着内源激素鉴定技术的发展，科学家对向日葵的向光性弯曲又有新发现。原来，在向日葵生长区的两侧除了生长素浓度有差异外，还分析出有较高浓度的叶黄氧化素存在，这是一种脱落酸生物合成过程中的中间产物，是一种抑制细胞生长的物质。实验证明，当向日葵干茎的一侧受到阳光照射30分钟后，叶黄氧化素的浓度，向光的一侧比背光的一侧要高，正好同生长素的浓度相反。科学家认为，向日葵的向光性运动，应该说是生长素与叶黄氧化素共同作用的结果，而叶黄氧化素的作用可能更大些。

从科学角度来说，好像太阳花的向阳性似乎和很多传说没有什么关系。



向日葵的应用

说到向日葵，不能不提它的功用，它可分为观赏用、炼油用和制成瓜子做食品用这三种。观赏用的品种，植株比较矮小，花朵有重瓣和单瓣之分，也有单花和多花两种品种；炼油和采收葵瓜子的品种，植株比较高，生命力很强健，几乎全年都能开花，也不需要特别照顾，可以说是一种人人都能种好的植物，你也可以种种看喔！



向日葵在现代科学技术利用下越来越重要了。它里里外外，浑身都是宝。茎、花盘等可做饲料或燃料。花可制造“葵花滴剂”，可以治疟疾。向日葵是良好的蜜源。葵花子仁可榨油，油质纯正可口。

它的副产品，含有药用价值的维生素E、卵磷脂和磷脂，“渣饼”还可加工成粗蛋白粉。葵花子里还含有维生素B₁，不饱和脂肪酸和丰富的钾，对医治神经衰弱、降低胆固醇都有一定疗效。

此外，向日葵叶、梗、花托在中医药中味甘，性平，具有祛风明目，平肝潜阳的作用。药理研究发现其有扩张血管作用，能使血压下降。向日葵子含的总磷脂能预防高血脂症和高胆固醇血症。亚油酸在体内可增加前列腺素E，后者可抑制实验性大鼠血栓的形成。

向日葵对改善大气污染有着特别好的效果，向日葵对二氧化氮具有很强的吸收能力。最近，菲律宾高山州农学院的专家发现，向日葵是一种天然除草剂，对当地常见的毛鬼针草、牛膝菊和莎草最为有效。原来，向日葵体内含有抑制杂草种子萌芽的物质，如脱落酸、香豆素烷基异硫氰酸盐和弗鲁尔酸等……



种植历史



向日葵的故乡是墨西哥和秘鲁的山地，也是当年哥伦布在发现新大陆时的另一项新发现。因为在此之前，世界上并没有任何关于向日葵的文字记载。

16世纪初，西班牙人在秘鲁和墨西哥的山地上，看到满山遍野的向日葵，肥大的绿叶烘托着一个金灿灿的硕大花盘，他们看到时感到的只有新奇和美丽，于是他们便认定是“上帝创造的神花”。

于是在回国后把那里的一切都告诉了女皇，当然也包括了太阳花。后来，女皇命令其再去美洲探险，并要将这种花带回来栽种。1510年，西班牙殖民者把它带回了欧洲。并作为一种新兴的观赏植物，种植在花园里。随后栽种



到大田中，向日葵经过了精心培植，最后被改良成一种农作物。18世纪才再被传到俄罗斯……

直至今今天，我们已经能在世界各地都看到它的踪影了……