

· 花卉小丛书 ·



# 蟹爪兰

李祖清 著



科学技术出版社

# 兰小蟹

李祖清 著

四川科学技术出版社  
一九八六年·成都

责任编辑：罗云章

封面设计：邱云松

版面设计：翁宜民

## 蟹 爪 兰

李祖清 著

---

出版：四川科学技术出版社

印刷：内江新华印刷厂

发行：四川省新华书店

开本：787×1092毫米 1/32

印张：4 插页：3

字数：83千

印数：1—5,000

版次：1986年8月 第一版

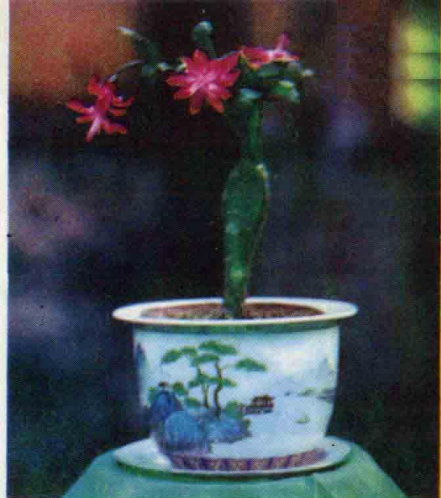
印次：1986年8月第一次印刷

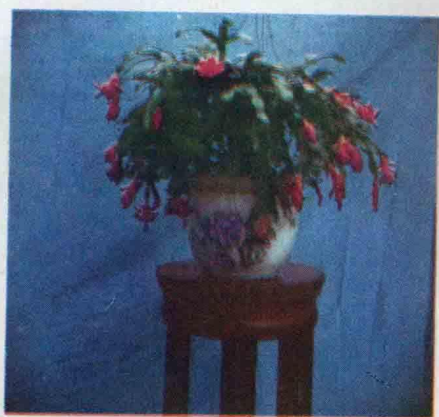
书号：13298·76

定价：1.00 元

---







## 内 容 简 介

---

蟹爪兰又名蟹爪仙人掌、锦上添花，国外称之为“圣诞花”。

元旦、春节，是我国人民传统的喜庆节日。可惜此时寒凝大地，百花凋零，但蟹爪兰青翠欲滴的扁平枝上，却绽开着娇艳无比、鲜红似火的钟状花朵，顿时居室平添春色，使人倍感温暖亲切。蟹爪兰是理想的室内花卉，它喜荫蔽，耐干旱，既能适应各种环境；夜间又能吸收二氧化碳，释放氧气，有利于人体健康。

本书不仅讲解了蟹爪兰的形态特性，组织结构，夜间吸收二氧化碳，释放氧气的特殊机能，而且还详细介绍了蟹爪兰的多种繁殖、嫁接技术、培养土的配制、造型的原则与技法、水肥的管理、光照的掌握，以及越冬防寒措施、防治病虫害的方法。特别是对蟹爪兰栽培、繁殖、管理技术，讲述得简明扼要、切实可行，花卉爱好者看书即可学会、掌握，并可供养花专业户和专业工作者参考。

# 序 言

---

爱美是人的天赋，花是美的象征。蟹爪兰以它扁平光滑、翡翠碧绿的美姿，娇艳欲滴、婀娜秀丽的花朵，在寒凝大地、百花凋零之时，以它独特花期赢得了人们的喜爱。同时，它喜荫蔽、耐干旱，能适应各地的水土情况，因而，被人们广为栽培。

笔者怀着美好的心愿，聚群芳之精萃，以科学的观点，对蟹爪兰的形态特性、栽培管理、生长繁殖、价值妙用以及温度、湿度、水质、土壤、肥料、光照等园艺技术作了较为详细的介绍。力求把植物学、园艺学和美学方面的知识，奉献给读者。让蟹爪兰在生活中给人以美好的享受。

本书在写作过程中，承蒙张宗寿、陈绍宽、王平同志给予摄影制片，冯庆国同志为本书绘制插图，刘林同志精心审阅，在此一并致谢。

由于笔者水平有限，书中谬误之处在所难免，欢迎读者批评指正。

**李祖清**

一九八五年春·于成都

# 目 录

---

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 一、蟹爪兰的植物学特性 .....       | 1  |
| 1.形态及特性 .....           | 1  |
| 2.原生长地 .....            | 3  |
| 3.蟹爪兰的组织结构 .....        | 4  |
| (1)根系 .....             | 4  |
| (2)茎干 .....             | 6  |
| (3)叶片 .....             | 7  |
| 4.花朵的形态和功能 .....        | 8  |
| (1)花朵的形态 .....          | 8  |
| (2)花的色彩 .....           | 9  |
| (3)花期 .....             | 10 |
| (4)花的功能 .....           | 11 |
| 5.耐旱本领 .....            | 11 |
| 6.净化室内空气 .....          | 13 |
| (1)氧气从何而来 .....         | 13 |
| (2)蟹爪兰的特殊机能 .....       | 14 |
| (3)吸收二氧化碳和放出氧气的过程 ..... | 15 |
| 二、砧木——仙人掌的形态及习性 .....   | 18 |



|                 |    |
|-----------------|----|
| 1. 习性 & 原生长地    | 18 |
| 2. 形态 & 分类      | 20 |
| 3. 仙人掌的繁殖       | 21 |
| 4. 砧木的选择        | 23 |
| <b>三、蟹爪兰的繁殖</b> | 29 |
| 1. 分株繁殖法        | 29 |
| (1) 分株前的准备工作    | 30 |
| (2) 分株的最佳时间     | 30 |
| (3) 分株的方法       | 30 |
| (4) 分株后的养护理管    | 32 |
| 2. 扦插繁殖         | 33 |
| (1) 苗床准备        | 33 |
| (2) 扦插苗培养土的配制   | 35 |
| (3) 扦插时间        | 35 |
| (4) 切取插穗        | 36 |
| (5) 扦插操作方法      | 36 |
| (6) 扦插苗的养护和管理   | 37 |
| 3. 嫁接繁殖         | 44 |
| (1) 嫁接原理        | 44 |
| (2) 简易的繁殖方法     | 46 |
| (3) 促进生长发育      | 46 |
| (4) 抢救名贵或稀有品种   | 47 |
| (5) 嫁接的最佳时间     | 47 |
| (6) 嫁接前的准备工作    | 48 |
| (7) 嫁接操作方法      | 50 |
| (8) 嫁接后的管理      | 56 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| <b>四、培养土的配制方法</b> | 59 |
| 1. 培养土的特性         | 59 |
| 2. 配制培养土的主要材料     | 60 |
| (1) 土壤基质          | 60 |
| (2) 腐殖土           | 60 |
| (3) 肥料            | 62 |
| (4) 炉灰渣           | 63 |
| (5) 河沙            | 63 |
| (6) 锯末            | 63 |
| (7) 其他材料          | 63 |
| 3. 配制培养土的具体操作     | 65 |
| (1) 注意肥料损失        | 65 |
| (2) 掌握好配料         | 65 |
| (3) 地区性的差别        | 66 |
| (4) 配方比例          | 66 |
| 4. 无土栽培           | 67 |
| (1) 纯沙栽培          | 67 |
| (2) 沙渣混合栽培        | 67 |
| (3) 沙、渣、末、灰混合栽培   | 68 |
| <b>五、花盆的选择</b>    | 69 |
| 1. 花盆的种类和特性       | 69 |
| (1) 素烧瓦盆          | 69 |
| (2) 釉质盆           | 70 |
| (3) 紫砂盆           | 70 |
| (4) 瓷质盆           | 70 |
| (5) 塑料盆           | 71 |

|                        |           |
|------------------------|-----------|
| (6) 石质盆·····           | 72        |
| 2. 花盆的形状和色彩·····       | 72        |
| 3. 选盆·····             | 73        |
| (1) 大小适中·····          | 73        |
| (2) 以苗定盆·····          | 73        |
| 4. 如何上盆·····           | 74        |
| (1) 上盆操作方法·····        | 74        |
| (2) 上盆后的管理·····        | 75        |
| <b>六、蟹爪兰的造型艺术·····</b> | <b>76</b> |
| 1. 悬卧式·····            | 77        |
| 2. 阳伞式·····            | 78        |
| 3. 宝塔式·····            | 80        |
| 4. 桩景式·····            | 82        |
| 5. 空吊式·····            | 83        |
| <b>七、日常管理·····</b>     | <b>86</b> |
| 1. 盆土的管理·····          | 86        |
| 2. 水分的管理·····          | 87        |
| (1) 水在蟹爪兰体内的作用·····    | 87        |
| (2) 蟹爪兰的生理性障碍·····     | 87        |
| (3) 水质、水温和浇水时间·····    | 89        |
| (4) 怎样浇水·····          | 92        |
| 3. 肥料的配制与施用·····       | 92        |
| (1) 肥料的性质和作用·····      | 93        |
| (2) 有机肥的配制方法·····      | 96        |
| (3) 无机肥的配制方法·····      | 97        |
| (4) 怎样施肥·····          | 98        |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 4. 温度 .....      | 100 |
| (1) 气温 .....     | 100 |
| (2) 土温 .....     | 105 |
| (3) 水温 .....     | 105 |
| 5. 光照 .....      | 105 |
| 6. 催延花期 .....    | 106 |
| 7. 怎样翻盆换土 .....  | 107 |
| (1) 清除旧土 .....   | 108 |
| (2) 阴天翻盆 .....   | 109 |
| (3) 翻盆时间 .....   | 109 |
| 8. 防寒越冬 .....    | 109 |
| (1) 温室保暖法 .....  | 109 |
| (2) 家庭居室保温 ..... | 112 |
| (3) 春寒防护法 .....  | 113 |
| 9. 防治病虫害 .....   | 114 |
| (1) 怎样预防 .....   | 114 |
| (2) 四种主要病害 ..... | 114 |
| (3) 五种主要害虫 ..... | 116 |
| (4) 治虫小验方 .....  | 119 |

## 蟹爪兰的植物学特性

蟹爪兰，又称蟹爪莲、蟹兰、接骨兰，仙人蟹爪、锦上添花、蟹爪仙人掌、蟹爪霸王树等。学名为：*Zygocactus truncatus* Schum 因为它扁平叶状的变态茎节，好似“铁甲将军”的肢爪，故此得名。

蟹爪兰系仙人掌科，蟹爪兰属。为常绿多肉多浆植物，它婀娜多姿，高雅纯洁，具有较高的观赏价值。在当今世界花坛、园庭和室内的栽培植物中享有盛名。

### 1. 形态及特性

在北风劲吹，瑞雪纷飞的严寒季节里，尽管绿草枯萎，鲜花凋谢，群芳摇落。而在一些人们的家里，却生气盎然，春意正浓。在那宝塔形的绿色扁枝上，吊满了花蕾。不时绽开出鲜艳欲滴、光彩夺目的鲜花来。那鲜红的花朵，状如吊钟，极为壮观，给家庭居室增添了生气。人们是这样写诗赞吟它的：

寂寂庭前性自幽，魂然不与众芳侔。

从无媚骨亲流俗，颖有锋棱辟寇仇。

鲜角岂求供识赏，鸡虫孰敢相踟蹰。

奇花一日乘仙去，独鹤翩翩云上游。



花在自然美中占有相当重要的位置，它是自然美的精华。古往今来，人们爱水与天齐的大海，爱虎啸猿啼的林海，更爱碧绿飞红的花海。宋朝诗人林逋，爱花爱到了“痴迷”的程度。他终身不但不仕，甚至也不婚娶，隐居于西湖孤山度日，真可谓无爱可言了吧！其实不然，他却偏偏“热恋”着鲜花，他以种梅养鹤为乐，虽然他无妻无子，可是，世人却说他有妻有子，谓其梅妻鹤子，到了以花为妻的程度。现代诗人把肉质多浆植物，颂为“确实不与众芳侔”的奇花异卉；淋漓尽致地描绘蟹爪兰花分外妖艳，花朵绚丽多彩，花瓣格外光亮夺目；赞美蟹爪兰花好似仙鹤在绿彩云之上翩翩起舞，舞姿是那么优美、轻盈、令人陶醉。

蟹爪兰的盛花期，恰好是逢圣诞节，故而西方又称它为“圣诞花”。国外有这样的民间传说：一农民于圣诞节的夜晚，接待了一位极为穷苦的儿童，邀请他参加了圣诞节的庆祝活动。儿童为了报答农民，临行时，折了一颗杉树枝，插于地上，树枝立即成活，长为大树。儿童闭目合掌，奉在胸前，脸望苍天，口中念念有词：“年年如此，礼物满枝，留此美丽杉树纪念耶稣。”

本来西方风俗中的圣诞节，是用杉、柏之类具有塔形的常绿树木，挂上各种彩花和礼品，作为圣诞树的。从一八一八年巴西人发现了蟹爪兰后，园艺师们，便把它由野生逐渐经过人工驯化，园庭培育和莳养，现已成为仙人掌科中较为名贵的一种花卉。因为蟹爪兰花，色彩缤纷，娇艳夺目，幽雅、高洁、庄重，象征着吉祥、如意和幸福。把它作为纪念品，远远比那些杉枝、柏叶珍贵多了。从此，西方国家的基督教徒们，在纪念耶稣诞生的节日里，便把蟹爪兰花作为珍

贵的纪念品——“圣诞花”来庆祝耶稣的生日的，这样蟹爪兰就更加饶有神韵而成为花中珍品了。

蟹爪兰现在已经发展到两百多种。它扁平叶状的变态茎节，边缘有明显的螃蟹足状齿，茎节鲜绿色，但常带紫色。在我国和它相似的还有一种仙人枝，茎节边缘无齿，呈浅波浪形，先端截形，每片茎节倒卵形或椭圆形，扁平光滑，翡翠碧绿，色泽十分鲜丽。

## 2. 原生长地

蟹爪兰的原生长地在南美洲巴西亚马孙平原和南部的巴西高原，海拔一般都在四百至八百五十米以上，正置赤道与南回归线之间。特别是维尔京岛，地处西印度群岛，位于大西洋至加勒比海的阿内加达航道附近。那里终年高温多雨，年平均降雨量一般都在一千至两千毫米，是世界上最大的热带雨林区。蟹爪兰在这样的自然生态环境里，便成束的附生在那些大树枝的腐皮上，树孔或阴暗潮湿的山谷石缝里。所以它特别喜欢荫蔽和空气湿润的环境。因此，较长时间放在居室内或地下铁道建筑、防空设施内莳养，也能长好。在北京火车站的窗外，大雪纷飞、天寒地冻。可是，在整洁漂亮的贵宾室里，宝塔型的蟹爪兰花，竞相开放，生机勃勃，春意盎然，花繁似锦，十分壮观。

巴西一九八三年六月，发行了一套仙人掌邮票，全套三枚，在这三枚邮票中，就包括了被人们誉为婀娜秀丽的叶仙人掌<sup>\*</sup>，集邮者把它视为珍奇邮票加以收藏。

---

<sup>\*</sup>：叶仙人掌：它是仙人科植物的一大类型，蟹爪兰属于叶类仙人掌中的一个品种。

### 3. 蟹爪兰的组织结构

在花卉植物中，各种花卉的形态和色彩都各不相同，属于寄生性植物的蟹爪兰，更有其独特的形态、习性、特征和功能，它在美化人们生活、绿化环境和净化空气中，发挥着极为重要的作用。蟹爪兰的植株体（营养器官），由根、茎、叶等组成，形成一个形态与功能相适应的自养体系。蟹爪兰生长需要各种营养，它通过这些器官，利用太阳能，把二氧化碳和水合成有机物，作为它生活和生长的物质基础。现将其组织构造详细叙述于后：

**（1）根系** 根系在植株体内有着极其重要的作用。任何植物从种子播入土壤中接触水分后，种皮便开始膨胀，萌芽，自然长出根来。根的主要功能是固定着植物整个株体，支持地面上部组织和茎器官相通，它担负着从土壤中吸收水分，吸收溶解于水中的各种无机物和有机物中的营养元素，供给上部组织生长、发育的需要。因此，植株基部根系发达与否，对植株是否生长旺盛，起着决定性的作用。

**蟹爪兰根的形态** 蟹爪兰的根分为节须根，和基干根两部分。因为它属于附生性植物，所以它的自身根为须根，呈灰白色，每节扁枝的连接处，如遇空气湿度适宜和水分充足，哪怕不接触土壤也能成束的簇生出根来，象胡须一样，所以称为须根，这种须根叫做不定根。须根的特点是主、侧根不发达，生长缓慢或停止生长。在茎节基部和分蘖基部的生长点，生出大量的不定根，这种由不定根所组成的根系，叫做须根系（图1—1）。须根长度为10厘米至20厘米，横切面的直径为0.05至0.08厘米。蟹爪兰的须根特别娇气，它必须在

透气、渗水、保水，富含腐殖质的土壤中，才能生长良好。肥多了，水多了会烂根（俗称胀死），土壤过干，缺乏水分和营养，一、两年也长不出一片叶子来，严重缺水缺肥，根系很快枯竭，二者都能导致植株死亡。

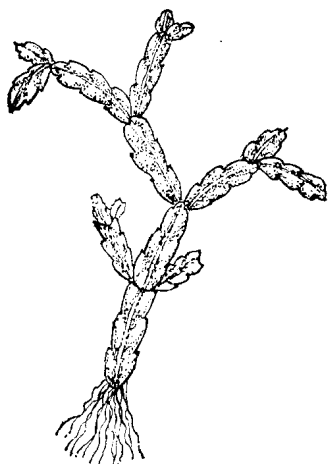


图 1—1  
蟹爪兰的簇生根



图 1—2  
蟹爪兰的茎干根

茎干根 是指蟹爪兰的主根和侧根。但是，这两种根，并非蟹爪兰自身的根，而是指砧木仙人掌的根系。肥壮的仙人掌，在它的茎干基部生长着肥大的粗根（主根）、匍匐根（侧根）、或细小根（根毛），形成根系。蟹爪兰茎干的这种根系特别发达，在生长季节，扦插一块仙人掌，只要十五天左右的时间，就能长出横切面为0.2至0.3厘米的肉质根十至十五条，甚至有的多达二十余条（图 1—2），生长速度很快。并能大量吸收土壤中的水分和养分，供给茎干因切削扦插时所消耗的水分和养分。使植株不受影响，保持正常