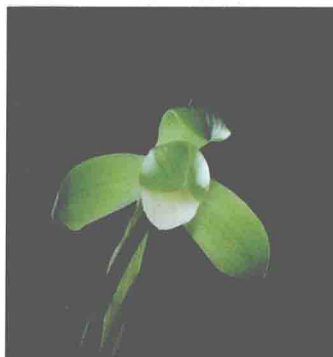




养兰实用全书

●一册在手，养兰不愁●

史宗义 编著



海峡出版发行集团

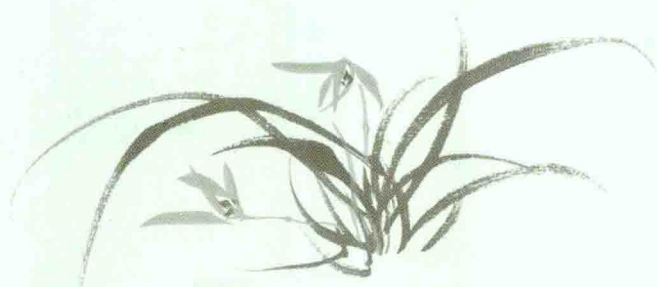
福建科学技术出版社

THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP

FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

养兰实用全书

史宗义◎编著



海峡出版发行集团 | 福建科学技术出版社
THE STRAITS PUBLISHING & DISTRIBUTING GROUP | FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

养兰实用全书 / 史宗义编著. —福州: 福建科学技术出版社, 2015. 1

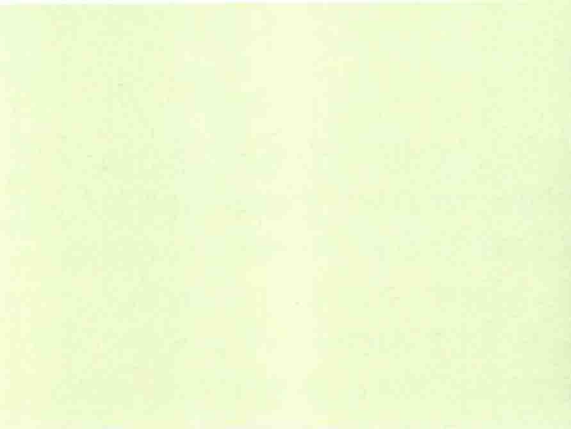
ISBN 978-7-5335-4644-1

I. ①养… II. ①史… III. ①兰科—花卉—观赏园艺
IV. ①S682.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 217788 号

书 名	养兰实用全书
编 著	史宗义
出版发行	海峡出版发行集团 福建科学技术出版社
社 址	福州市东水路 76 号 (邮编 350001)
网 址	www.fjstp.com
经 销	福建新华发行 (集团) 有限责任公司
印 刷	福州德安彩色印刷有限公司
开 本	700 毫米 × 1000 毫米 1/16
印 张	13.5
图 文	216 码
版 次	2015 年 1 月第 1 版
印 次	2015 年 1 月第 1 次印刷
书 号	ISBN 978-7-5335-4644-1
定 价	39.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换



前言

兰花是我国传统名贵花卉，深受人们的喜爱，爱好者甚多。许多爱好者因不了解兰花习性，养不好兰花。他们迫切需要内容简明实用的养兰“小百科”。基于此，福建科学技术出版社策划了《养兰实用全书》一书，并约我承担撰写工作。

本书由鉴赏篇、名品篇、环境篇、上盆篇、水肥篇、养护篇、病虫篇七部分构成，内容涵盖了养兰的各个环节，以兼顾不同养兰人的需要。本书是作者20余年艺兰经验和心血的结晶。在编著过程中，力求重点突出、言简意赅、科学严谨、图文并茂，具有较强的针对性、实用性和可操作性，以期达到“一册在手，养兰不愁”的目的。但囿于个人水平，书中定有不当之处，还望兰界同仁不吝指教。

在编写过程中，参考了沈渊如、沈荫春的《兰花》，吴应祥的《中国兰花》，陈心启、吉占和的《中国兰花全书》，刘清涌的《兰花品鉴宝典》，关文昌、朱和兴的《兰蕙宝鉴》，陈福如的《兰花病虫害诊治图谱》等。书中精美的兰花图片，除大部分由作者本人拍摄外，江苏陈海蛟、杨积秀、温晓春（品芳居）、桑德强、陈耀明、丁仲贤、曹崇禹、陆明祥、马志生（一日曲）、严雄飞、万云坤、胡钰（兰庭草院），浙江



吴立方、王德仁、吕德云、潘步高、毛佩清、赵爱军、葛新星、钟永东、林申燎、钟德善、叶建华，江西潘颂和、杨和平、张广云，北京春华、王松涛，湖北刘京秋，广东彭长荣，安徽龚仁红、程禹，四川任国良，福建刘振龙、魏艺华，山东林怀汉、孙昆勇，四川淡淡等也提供了不少高质量兰照，为本书增光添彩。此外，张彦英为文稿的打印、编排、校对及图片筛选处理也付出了辛勤劳动。在此，谨向参考图书的作者以及所有关心支持本书编写工作的兰家兰友表示衷心的感谢。

史宗义

本书作者史宗义



史宗义，含芳兰苑苑主，中国花卉协会兰花分会副秘书长。具有丰富的养兰经验，撰写了大量艺兰文章，其作品深受兰花爱好者喜爱。



目 录

CONTENTS



鉴赏篇

(一) 兰花植物学形态特征 / 1

1. 根 / 1
2. 茎 / 2
3. 叶 / 2
4. 花 / 4
5. 果实 / 5
6. 种子 / 5

(二) 兰花鉴赏基本术语 / 6

(三) 兰花主要瓣形鉴赏 / 23

(四) 兰花主要叶艺鉴赏 / 34



名品篇

(一) 春兰部分名品 / 41

大富贵(郑同荷)/42 环球荷鼎/43 绿

云/43 宋梅/44 万字/45 贺神梅(鹦哥梅)/46 桂圆梅/46 绿英/47 廿七梅/47 龙字(姚一色)/48 西神梅/48 汪字/49 逸品/49 西子/50 文团素/51 老蕊蝶/51 黑猫蕊蝶/52 碧瑶/52 虎蕊/53 大元宝/53 高明蕊蝶/54 盛世牡丹/54 紫观音/55 闻香蝶/55

(二) 蕙兰部分名品/55

大一品/56 老上海梅/57 元字/58 程梅/59 关顶(万和梅)/60 荡字(小塘字仙)/60 楼梅(留梅)/61 端梅/62 荣梅(锡顶)/63 老极品/63 端蕙梅/64 绿牡丹/65 大叠彩/65 卢氏蕊蝶/66 颜如玉/66

(三) 春剑部分名品/67

玉海棠(碧玉衔月)/68 皇梅/68 桃园三结义/69 奥迪牡丹王/69 一品荷/70 天府荷(老荷瓣)/70 一品黄素/71 天府红梅/71

(四) 莲瓣兰部分名品/72

滇梅(包草)/72 奇花素/73 苍山奇蝶/73 剑阳蝶/74 黄金海岸(领带花)/75 金沙树菊(千手观音)/75 点苍梅/76 丽江星蝶/76 心心相印/77 荡山荷/77 荷之冠/78 锦上添花/78

(五) 建兰部分名品/79

银边大贡/79 宝岛仙女/80 红一品/80 君荷/81 黄光登梅/81 夏皇梅/82 荷仙/82 青山玉泉/83

(六) 寒兰部分名品/83

一代寒骄/84 九岭梅蝶/84 一品红/85 至尊红颜/85 绿水仙/86

(七) 墨兰部分名品/86

闽南大梅/87 南海梅/87 珠海渔女/88 国香牡丹/88 万代福/89 大石门/89 达摩/89

(八) 兰花名品选育/90

1. 下山兰的挑选/90
2. 艺花的选育/101
3. 龙根苗的识别/102
4. 奇花稳定性的鉴别/103
5. 兰花引种注意事项/104



环境篇

(一) 兰花对环境条件的要求/105

1. 温度/105
2. 光照/107
3. 空气湿度/108
4. 通风/109

(二) 家庭养兰环境的改造/111

1. 阳台/111
2. 楼顶/112
3. 庭院/113
4. 窗台/114



上盆篇

(一) 兰盆选择/115

1. 兰盆种类/115
2. 选盆注意事项/116

(二) 植料选配/117

1. 植料种类/117
2. 常用养兰植料/119
3. 混合植料配方/122

(三) 翻盆分株/124

1. 翻盆分株时间/124
2. 准备工作/124
3. 操作规程/125



水肥篇

(一) 浇水/132

1. 浇水原则/132
2. 兰花用水要求/135
3. 浇水时间/135
4. 浇水方法/136

(二) 施肥/137

1. 主要营养元素的作用/137
2. 肥料种类/138
3. 施肥原则/139
4. 施肥时间/140
5. 施肥方法/140
6. 施肥注意事项/141
7. 部分常用商品肥料/142
8. 传统自制有机肥料/144



养护篇

(一) 兰花四季养护/145

1. 春季养护/145
2. 夏季养护/147
3. 秋季养护/149
4. 冬季养护/151

(二) 各类兰花养护/152

1. 春兰养护/152
2. 蕙兰养护/154

3. 春剑养护/155

4. 莲瓣兰养护/157

5. 墨兰养护/158

6. 建兰养护/159

7. 寒兰养护/160

(三) 不同兰苗养护/161

1. 下山兰养护/161

2. 叶艺兰养护/162

3. 温室苗养护/163

4. 弱苗小苗复壮/164

(四) 兰花促芽壮苗技艺/165

1. 芽期管理技艺/165

2. 促发壮芽技艺/167

3. 促多发芽技艺/168

4. 促二次发芽技艺/170

5. 光芦头催芽技艺/171

(五) 兰花促花增香技艺/172

1. 促蕾技艺/172

2. 催花技艺/173

3. 孕蕾开花期管理技艺/174

4. 促花好香足技艺/177

(六) 兰花养根技艺/178

1. 杜绝空根技艺/178

2. 防止烂根技艺/179

(七) 预防叶片焦尖技艺/180

1. 叶片焦尖主要原因/180

2. 防止叶片焦尖措施/182

(八) 北方养兰技艺/183



病虫篇

（一）兰花病害预防/185

（二）兰花常用农药/186

1. 农用硫酸链霉素/186

2. 代森锰锌/187

3. 苯醚甲环唑/187

4. 多菌灵/188

5. 百菌清/188

6. 咪鲜胺锰盐/189

7. 花康/189

8. 吡虫啉/190

（三）兰花主要病害及防治/190

1. 炭疽病 / 190

2. 褐斑病 / 192

3. 叶枯病 / 193

4. 褐锈病 / 194

5. 花梗霉腐病（花霉腐病）/195

6. 疫病 / 196

7. 白绢病 / 197

8. 茎腐病 / 197

9. 软腐病 / 201

10. 病毒病 / 203

（四）兰花主要虫害及防治 / 205

1. 介壳虫 / 205

2. 蚜虫 / 206

3. 蓟马 / 207

鉴赏篇

（一）兰花植物学形态特征

兰科植物家族庞大，全世界有兰科植物近2万种，中国已经发现的有1200余种，其种下的变种和人们栽培及鉴赏的品种更是不计其数，无法统计。中国兰花（简称国兰，习惯上称兰花）主要是指兰科兰属植物中地生的小花种类，一般指春兰、蕙兰、建兰、寒兰、墨兰、莲瓣兰、春剑等。同所有植物一样，兰花具有根、茎、叶、花、果实、种子六大器官。

1.根

兰花的根一般较粗壮、肥大，肉质，间或从须根上生出分节支根，兰根无根毛。兰根内贮存丰富的水分和养分，其结构可分为内、中、外三部分。最外层为包围全根的根皮组织，主要起着吸收水分的作用。根皮之内为皮层组织，皮层细胞都是活细胞，有的含有针状结晶体，有的含有共生的根菌。当肉质根折裂时，其中有一直径约0.1厘米的黄白色纤维梗，称为中心梗，不易折断。在干燥时，健壮的根呈亚白色，处于生长期的幼根多为嫩白色。如裸露在盆面或盆外，因受湿气影响，根呈青绿色或暗灰色。



兰花肉质根



兰根有兰菌与它共生，兰株由此得到更多养料，所以采移兰花时最好带些宿土，也就是这个道理。

2.茎

兰花的茎短缩、膨大、多节，故称假鳞茎，其形态因种类不同而有差异。常见的有圆形、圆柱形、扁球形、卵圆形或椭圆形等。假鳞茎上有节，节上着生叶片或叶鞘。幼龄假鳞茎外围通常被叶片或叶鞘所包围；老龄时由于叶片脱落而使假鳞茎裸露。假鳞茎具有贮存养分和水分的功能，花芽、叶芽和根也都着生在假鳞茎上，因此兰花的假鳞茎是兰花生命的核心器官，保护好兰花的假鳞茎至关重要。



兰花假鳞茎

在大自然中，兰花种子在土里先形成一段根状茎，生长到接近地面时，茎端才长出假鳞茎，再从假鳞茎生根长叶，长成幼苗。这段根状茎人们称之为龙根，由龙根生出的幼苗被称为龙根苗。

3.叶

兰花叶片都是含有叶绿素的绿色叶片，它的主要功能是吸收阳光、利用水和二氧化碳进行光合作用，制造有机物供自身生长和繁殖之用，并排出氧气。兰花的新叶只能从新的假鳞茎上长出，其叶一经受损，将残缺终身，因此保护好兰花叶片尤为重要。兰花的叶片可分为寻常叶和苞衣两种。从假球茎上簇生出的叶片为寻常叶；另一种包在花梗上、退化为膜质鳞片状的为变态叶，即苞衣。

寻常叶呈线形或带形，无明显叶柄，叶束都一次长成，边缘有细锯齿，平行脉，常绿，硬革质，叶面大多为暗绿色，叶背较淡，叶梢尖锐或圆钝。春兰叶片宽0.4~0.8厘米，长20多厘米；建兰、寒兰叶片

较宽长；墨兰叶片更宽，在1.5厘米以上。叶片中央的中脉向叶背凸出或微凸，可支撑兰叶向上着生，虽受风吹飘摇仍不易折断。每5~8叶组成1束（束俗称筒或庄，每束以3枚叶为起算）。兰花叶片姿形各异，现将各种叶形分述如下。

（1）肥环叶：叶片特别肥厚、壮阔，且呈半环形，叶尖呈钝形，叶色深而浓。此类叶在春兰和蕙兰的荷瓣草表现尤为明显，例如春兰大富贵、环球荷鼎等。

（2）垂软叶：叶片从基部斜生至中段，自中段起渐向下斜垂或转折，分为镰形和弓形。春兰和蕙兰叶片多为镰形，建兰、寒兰多数叶片呈弓形。

（3）直立叶：叶片大多向上直立或斜立生长，分直立形和斜立形。如春兰汪字、蕙兰泰素等为典型的直立叶。

（4）扭卷叶：叶片较厚，且略呈扭卷状。春兰绿云常有这种叶形出现。

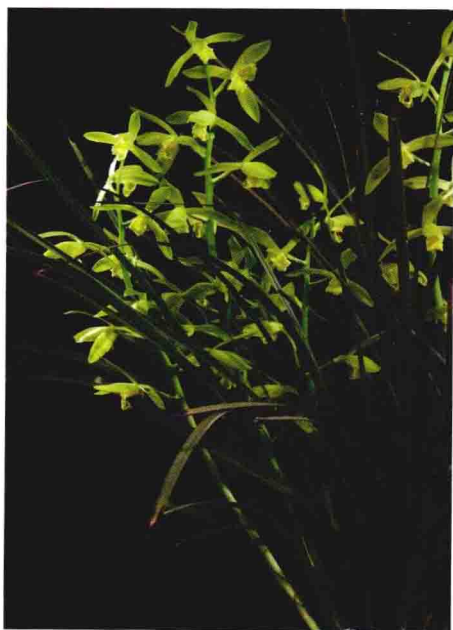
（5）短壮叶：叶片短而肥壮，直立或斜立形，一般高仅5~8厘米。春兰中常见这类叶，最典型的是翠盖荷，它的叶片特别短。



肥环叶(大富贵)



垂软叶（江南新极品）



直立叶（金蚕素，胡钰摄影）



扭卷叶 (新品)



短壮叶 (翠盖荷)

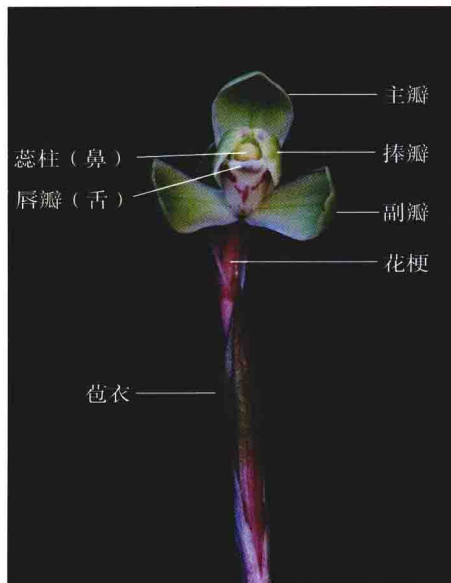
4.花

兰花的花朵着生在花梗（花葶、花箭）上。花被分为内外两轮，外轮为萼片，共三枚；内轮为花瓣，也是三枚，其中一枚特化为唇瓣。雌蕊和雄蕊合生在一柱体上，称为蕊柱。

（1）萼片：兰花花朵的外轮三枚是萼片，其中上面一枚称为中萼片，又叫主瓣；下面两枚称为侧萼片，又叫副瓣。

（2）花瓣：花朵的内轮三瓣是花瓣，上面两瓣称为捧瓣或捧心；下面一瓣称唇瓣，又叫舌或舌头。唇瓣的上半部常分为三裂，但有的三裂不明显，如春兰；有的三裂明显，如虎头兰。在三裂的唇瓣中，中间的裂片称为中裂片，常常反卷下垂，上有许多斑点和条纹，其形状和颜色因品种不同而有差异；两旁的裂片为侧裂片，通常都直立在蕊柱的两侧，具丰富的色彩和斑纹。

（3）蕊柱：又称鼻、鼻头，蕊柱是雌蕊的花柱和雄蕊的三花丝的



兰花花朵各部分的名称 (陈海蛟摄影)

合生体。蕊柱的顶端为花药帽，花粉块被覆盖其内，在花药帽之下有一腔，称为蕊腔，是兰花授粉的地方，在人工授粉时，就要将花粉填入蕊腔中。

(4) 苞衣：兰花的花梗基部与花轴相连的地方都有一枚苞衣，贴抱每朵花的子房。苞衣的长短因种类不同而有差异，春兰的苞衣最长。地生兰的苞衣常较长，有的可达子房的1/2长，甚至超过子房长，如春兰。

5.果实

兰花的果实属于开裂的蒴果，由子房发育而成，俗称兰荪或兰斗。为子房下位的果实，花瓣和萼片均生长在子房之上。其果实一般为长椭圆形，外具三棱（脊）或六棱，也有的不明显，其形状因种类不同而有差异。果实内有三枚果瓣，相邻果瓣的边缘分化成一胎座，共有三枚侧膜胎座，大量的种子就着生在侧膜胎座上。果实成熟后，自果的脊纵向开裂，大量的种子从中逸出而被散发。



兰花果实

6.种子

兰花的种子很小，但数量却很多，每一果实含种子数万至数十万，甚至百万之多。其种子不仅小而且轻，质量仅与蕨类植物的孢子差不多。种子略呈狭窄长圆形或纺锤形，前端较尖，基部细长，中部较大，中间有一细小圆形胚；其种皮为一层透明的薄壁细胞，另有加厚的环纹；种皮内含有大量的空气，成为微型气囊，不易被水分吸附，以利于随气流将种子传播到更远的地方。种皮内的胚多未成熟或发育不全，特别是盆栽的地生兰所获得的种子更是如此，所以在常规条件下种子很难萌发。



（二）兰花鉴赏基本术语

人们在长期的艺兰实践中，形成了一整套完整的兰花鉴赏理论，对兰花乃至各个组成部分，都有一定品评标准和规范，由此形成了大量约定俗成的专门术语。

（1）外三瓣：即植物学上所说的萼片，也称外瓣。外三瓣在兰花鉴赏中极为重要，它决定了兰花瓣形的气质与神韵。传统上主要根据春兰和蕙兰的外三瓣和捧瓣形态，将瓣形分为梅瓣、荷瓣、水仙瓣等。

兰家有话说 外三瓣的鉴赏标准

在兰花瓣形的鉴赏中，对外三瓣要求如下：

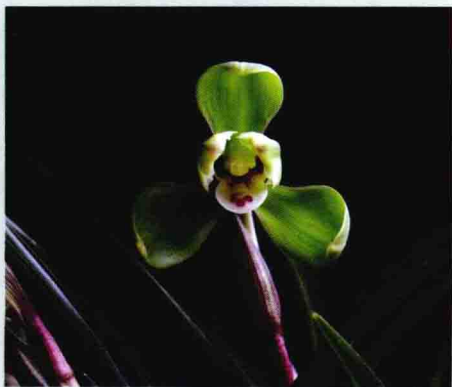
①对外三瓣的总体要求是短圆或宽阔，紧边内扣，收根放角，瓣端完整无缺，瓣厚、质糯，外三瓣拱抱，花盛开后外三瓣仍呈含抱之势。反卷、飘翘者较次。凡狭长似竹叶、鸡爪者均难入正品。

②主瓣以端正、挺直并且盖帽为佳，反卷扭曲、左右歪斜等为劣。

③两副瓣呈水平状或稍上翘为最美，并且要左右对称。

④花守要好。花开逾月形不变、色依旧为花守好，俗称“筋骨好”。一般花开7天方定形，花开半月方能评花守好坏。若花初开形、色俱佳，但过三五天后就面目全非，则花守极差，为劣品。

⑤花色要亮丽娇艳，色泽以嫩绿为第一，老绿次之，黄绿色又次之，赤绿色更次。凡属赤花，总以色糯者为上品；凡花色混浊，色暗而不明净者为次品或劣品。



外三瓣鉴赏标准（仁海梅，王德仁摄影）



(2) 收根放角：荷瓣和水仙瓣的外三瓣瓣根与瓣端之形状特征。其中，自瓣幅中央部位向瓣根逐渐收狭变细，称收根；自瓣幅中央部位向瓣尖逐渐放宽，及至瓣端部前沿约0.4厘米处又逐渐拢缩向内微卷，汇成瓣端微兜形，这段前后交接的部位称放角。

(3) 紧边：外三瓣瓣缘微呈内卷状。一般而言，离瓣根约0.3厘米起越向瓣前部，其内卷越明显，卷带越宽，及至放角处再延伸至瓣尖部与对称的另一边合拢，汇成兜状形，且瓣缘增厚。这种内卷带，称为紧边。在瓣形花中，梅瓣紧边最厚实，水仙瓣稍薄，荷瓣最薄。



收根放角（大富贵，品芳居摄影）



紧边（金鼎梅，陈海蛟摄影）

(4) 平肩：又称一字肩，指两副瓣呈水平伸展。平肩比较美观，为较理想的肩姿。

(5) 落肩：两副瓣略向下方伸展，其下夹角小于 180° ，形似鸟降落前收翅之姿态，为不大理想的肩姿。



平肩（小打梅，桑德强摄影）



落肩（永丰梅，吴立方摄影）



(6) 大落肩：也叫三脚马、八字架。兰花刚盛开，两副瓣就大幅度下垂，为难看的肩姿。

(7) 飞肩：两副瓣向上伸展，其下夹角大于 180° ，形似鸟向上展翅飞翔之姿态。飞肩姿态优美，飞肩者被誉为花中之贵品。



大落肩（陈海蛟摄影）

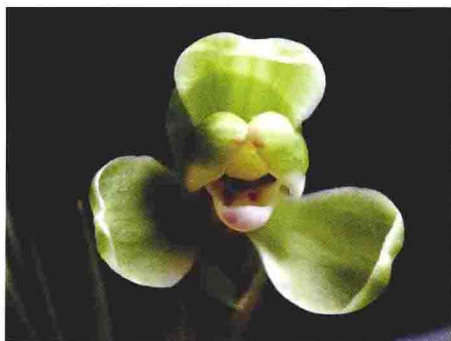


飞肩（天绿，桑德强摄影）

(8) 兜：指捧瓣尖端部瓣肉组织的形态。往往按照捧瓣尖端部瓣缘内卷形成空间的大小、深浅及瓣缘厚薄分为不同的类型。如按瓣缘的厚薄可分为软兜和硬兜，按内卷形成空间的深度可分为深兜和浅兜。



浅兜（天兴梅，陈海蛟摄影）



深兜（万年梅，吴立方摄影）

(9) 蚕蛾捧：指捧瓣如蚕蛾初出蛹时之形态。其特征为捧瓣先端钝圆，边缘卷缩成兜。两枚捧瓣在鼻之上，左右互相靠近，稍弯曲。蚕蛾捧又有硬和软之分。硬蚕蛾捧的表面上有些不平滑的小突起或