

華南杜鵑花誌

A SURVEY OF GENUS RHODODENDRON
IN SOUTH CHINA



譚沛祥 著

TAM PUICHEUNG

華南杜鵑花誌

譚沛祥 著

方文培 校

廣東科技出版社

1983

內 容 介 紹

杜鵑花爲世界四大著名花卉之一，盛產於中國。以往，中國的西南地區被認爲是全國唯一的杜鵑花分布中心，而對中國南部（華南）的杜鵑花則少有研究。本書主要介紹華南五省區杜鵑花的種類及其分布等，可作爲地區性植物資源開發利用的參考。

全書共17萬字，爲了方便中外讀者閱讀，用中文、拉丁文和英文三種文字排印，並附有大小圖片40餘幅，可供農、林、生物、教育、科研等部門的工作人員和業餘愛好者閱讀和參考。

封面設計：劉達鑾

繪 圖：黃少容 吳棟成 鄧晶發

華南杜鵑花誌

譚沛祥 著

方文培 校

*

廣 東 科 技 出 版 社 出 版

香 港 大 公 報 社 植 字

中華商務聯合印刷(香港)有限公司印刷

廣 東 省 新 華 書 店 發 行

787×1092毫米 16開本 9印張18插頁 17萬字

1983年3月第1版 1983年3月第1次印刷

印數：0001—5000

統一書號：13182·98 定價：4.00元

前 言

中國的杜鵑花，世界有名，但長期被誤認為僅集中於中國西南。素以植物資源豐盛聞名的南嶺山區，地處中國南部（本書稱華南），由於對當地的杜鵑花長期少有研究，知者不多，曾被外人目為“杜鵑（花）貧乏區”。近年來，經過幾次較大規模的調查，發現華南的杜鵑花種類上百，蘊藏量大，且除了觀賞，還可藥用，可與中國西南地區的相媲美，在學術理論上（如植物分類、植物分佈、親緣系統和多倍體等問題）也開始引起國內外人士的日益注目。

本書所指的“華南”係包括南嶺山區範圍內的廣東、福建、江西、湖南和廣西等五個省（區）。在華南，目前已知有杜鵑花 102 種和 14 個變種（解放前僅知有 32 種和 2 變種），其中，新種 51，新變種 12，新分佈 18 種。本書是近十多年來對杜鵑花進行調查研究後的初步報道，內容包括本山區杜鵑花種類的記載、分佈和分佈特點，可供山區植物資源調查的參考。

全書 17 萬字，大小圖片 40 餘幅。全書承中國杜鵑科專家、四川大學植物研究所所長方文培教授詳予審校；第二部份的概要、編排和新資料記載，蒙美國哈佛大學安諾德樹木園胡秀英博士提出寶貴的意見，謹致衷心謝意。

在工作過程中，得到廣西植物研究所、廬山植物園、福建師範大學、福建醫藥研究所和華南植物研究所標本室大力協助，在這裏一併銘謝；書中的插圖、圖片等均承黃少容、鄧晶發和吳棟成等同志繪製拍攝，也表謝意。

本書售賣收入，其中 60% 捐獻廣州白鶴洞培英科學館

目 錄

CONTENTS

第一部 The First Part (in Chinese)

前言 Preface

杜鵑屬 (Genus of Rhododendrons)

I

分種檢索表 (Key to species)

2

各論 (Descriptions)

12

第二部 The Second Part (in English)

83

A Survey of the Genus Rhododendron in South China

83

Rhododendron Linn.

84

Key to Species

85

Addenda and Descriptions of the New Taxa

95

索引 Index

1. 中拉名稱對照表 Chinese-Latin (in strokes of Chinese characters)

115

2. 拉中名稱對照片 Latin-Chinese (alphabetical)

118

圖 片 目 錄

LIST OF ILLUSTRATIONS

彩圖 Colour plates

1. *Rhododendron mariae* Hance
2. *Rh. faithae* Chun
3. *Rhododendron hunanense* Chun ex Tam
4. *Rhododendron loniceriflorum* Tam

彩片 Colour films

1. *Rhododendron simsii* Planch
2. *Rhododendron pulchrum* Sweet

圖版 Plates

1. *Rhododendron rupivalleculatum* tam
2. *Rhodofendron simiarum* Hance var. *simiarum*
3. *Rhododendron molle* (Bl.) G. Don
4. *Rhododendron kwangtungense* Merr. et Chun
5. *Rhododendron hainanense* Merr.
6. *Rhododendron crassimedium* Tam
7. *Rhododendron naamkwanense* Merr. var. *naamkwanense*
8. *Rhododendron ovatum* (Lindl.) Planch. ex. Maxim. var. *ovatum*
9. *Rhododendron championae* Hook. var. *championae*

圖 Figures

1. *Rh. ziyuanense* Tam
2. *Rh. rhuyuenense* Chun
3. *Rh. hepaticum* Tam
4. *Rh. longifalcatum* Tam
5. *Rh. bicorniculatum* Tam
6. *Rh. obtusum* Planch.
- ” *Rh. indicum* (Linn.) Sweet
7. *Rh. kwangsiense* Hu ex Tam var. *kwangsiense*
8. *Rh. nanpingense* Tam
9. *Rh. cretaceum* Tam
10. *Rh. subcerinum* Tam
11. *Rh. seniavinii* Maxim. var. *seniavinii*
12. *Rh. hukwangense* Tam

13. *Rh. yangmingshanense* Tam
14. *Rh. bachii* Lévl.
- " *Rh. ovatum* Planch. ex Maxim
15. *Rh. linearicupulare* Tam
16. *Rh. subestipitatum* Chun ex Tam
17. *Rh. dentampullum* Tam
18. *Rh. shiwandashanense* Tam
19. *Rh. fokienense* Franch.
20. *Rh. hunanense* Chun ex Tam var. *hunanense*
21. *Rhododendron ripaecola* Tam
22. *Rh. mitriforme* Tam
- " *Rh. cinereoserratum* Tam
- " *Rh. daiyunshanicum* Tam
23. *Rh. spadiceum* Tam
- " *Rh. falcinellum* Tam
24. *Rh. piceum* Tam
- " *Rh. rufulum* Tam
- " *Rh. apricum* Tam
25. *Rh. tenuilaminare* Tam
26. *Rh. hypoblematosum* Tam
- " *Rh. polyraphidoideum* Tam
- " *Rh. caespitulum* Tam
27. *Rh. gratiosum* Tam
28. *Rh. meridionale* Tam
29. *Rh. subenerve* Tam

杜 鵑 屬 *Rhododendron* Linn.

Linn. in Sp. Pl. ed. 1: 392. 1753.

常綠、半常綠或落葉灌木，稀小喬木；植株各部常有種種被毛、鱗片或腺體，有時無毛；冬芽具數枚或多數覆瓦狀排列的鱗片；枝偶輪生。葉互生，少有假輪生，常聚生於小枝頂端，有柄或近無柄，全緣或被纖毛。花有花梗，通常集成頂生傘形總狀或聚傘狀花序，罕側生或單生；花萼淺盆狀或杯狀，5（6-10）裂，裂片發育或呈二型，宿存，有時不明顯；花冠鐘狀、漏斗狀或輻狀，偶管狀，整齊，兩側對稱或稍歪斜，常有斑點，5（6-10）裂，裂片覆瓦狀排列；雄蕊5-10枚，罕更多，通常上彎，花絲線狀或部份扁平，無毛或被毛，花藥背着，頂孔開裂；花盤通常頗厚；子房上位，5-10室，罕更多，胚珠多枚，花柱向上彎，無毛或被毛或具腺體，通常比雄蕊長，偶然比雄蕊短，柱頭頭狀，盤狀或盾狀。蒴果卵圓形至長圓形，室間開裂，5-10瓣裂；中柱宿存；種子微小，兩端的絲狀附屬物存或不存。

約800種，主要分布於北半球。中國約有500餘種，西南部山區被認為是中國也是全世界的杜鵑屬分布中心；華南山區已知有102種和14變種。

杜鵑屬植物以種類繁、習性多樣和花色艷麗著稱於世。中國西南部山區的杜鵑花，以杜鵑亞屬 (Subgenus *Rhododendron*) 為主，幾全部是常綠性種類，喬木或半喬木，葉厚、花大，較耐寒是其特色，不少的種被引到歐美成為當地庭園的奇卉；中國南部地區（即華南山區）的杜鵑花則以映山紅亞屬 (Subgenus *Anthodendron*) 為主，幾全部是半落性種類，灌木，葉薄，花較小，適生於溫涼地帶，一些種早已成為著名品種的親本，觀賞評價很高。近年還發現其中映山紅組 (Section *Azalea*) 的大部種類無侵木毒素 (Grayanotoxin) 而含有金絲桃或 (Hyperin) 等，入藥有防治慢性氣管炎和降低血壓等良好療效，已引起全中國醫藥部門的密切注意。

分種檢索表

1. 花芽頂生。
 2. 植物體有鱗點；葉常綠；花在葉後開放（I. 杜鵑亞屬 Subgen. *Rhododendron*）。
 3. 種子兩端無附屬物；蒴果裂片木質、堅實，成熟時不彎扭或不背曲；花集成傘形花序，花冠較大（長達10厘米）；花柱有鱗點；葉頗大（長4.5-15厘米）；枝無疣瘤（杜鵑組 Sect. *Rhododendron*）。
 4. 嫩枝、嫩葉表面、葉柄和花萼外面密被長粗毛；葉兩面有密鱗點；花萼裂片卵形，長10毫米；葉橢圓形或橢圓狀卵形，長4.5-8厘米……………1. 北江杜鵑 *Rh. levinii* Merr.
 4. 植物體各部無長粗毛；葉表面有時除中脈外無鱗點。
 5. 花冠和花萼外面有鱗點；雄蕊8-10枚。
 6. 花萼僅基部有鱗點，裂片長圓形，邊緣有短毛；雄蕊10枚；葉長圓狀披針形，長7-14厘米……………2. 百合杜鵑 *Rh. liliiflorum* Lévl.
 6. 花萼全部有鱗點，裂片卵形，邊緣無短毛；雄蕊8枚；葉長圓狀橢圓形，長4-5厘米……………3. 江西杜鵑 *Rh. kiangsiense* Fang
 5. 花冠和花萼無鱗點；雄蕊5枚；葉橢圓狀披針形，長9-12厘米……………4. 花坪杜鵑 *Rh. chungienii* Chun et Fang
 3. 種子兩端有附屬物；蒴果裂片薄革質，成熟時多少彎扭或背曲；花冠小（長0.8-2厘米）；花1-2朵着生；花柱光滑；枝有小疣瘤（長尾種子組 Sect. *Vireya* (B.L.) H. F. Copeland）。
 7. 葉匙狀倒卵形，長1.4-2厘米；花萼裂片明顯，長圓形；花冠較小（長0.8-1.2厘米）；花柱比雄蕊短……………5. 岩谷杜鵑 *Rh. rupivalleculatum* Tam
 7. 葉倒卵形至倒披針形，長約3.8厘米；花萼裂片不明顯，邊緣波狀或有細鈍齒；花冠較大（長1.5-2厘米）；花柱比雄蕊長……………6. 匍枝杜鵑 *Rh. emarginatum* Hemsl. et Wils.
 2. 植物體無鱗點（II. 無鱗杜鵑亞屬 Subgen. *Hymenanthes* (B.L.) K. Koch）。
 8. 新發的枝葉出自花序下的側生（葉）芽或出自無花的枝端。
 9. 葉常綠（無鱗杜鵑組 Sect. *Hymenanthes*）。
 10. 喬木，有明顯樹幹；花序的花緊密（15-20朵）；花梗粗壯（長約1厘米）；花冠鐘形，深紅色，基部有5蜜囊（樹形亞組 Subsect. *Arborea* (Tagg) Sleumer）……………7. 蒼山杜鵑 *Rh. delavayi* Franch.
 10. 灌木，無明顯樹幹；花序的花疏鬆（5-10朵）；花梗較長（長1.5-4厘米）。
 11. 葉被毛；花冠通常有斑點。
 12. 葉僅在幼嫩時被毛，後漸無毛。
 13. 幼枝被叢捲毛或剛毛；葉成長後背面顯露網隙。
 14. 芽卵圓形；幼枝被剛毛；葉基部近圓形或楔形；花冠5裂；雄蕊10枚，被微毛（麻花亞組 Subsect. *Maculifera* Skeyner）……………8. 安徽杜鵑 *Rh. anhweiense* Wils.
 14. 芽圓錐形，有長尖頭；小枝被腺剛毛；花冠7裂；雄蕊14-15枚，無毛（

耳葉亞組 Subsect. Auriculata Sleumer)。

15. 葉長圓狀倒披針形，基部耳狀；花冠白色……9. 耳葉杜鵑 *Rh. auriculatum* Hemsl.

15. 葉長橢圓形，基部鈍，很少近心形；花冠紅色……10. 紅灘杜鵑 *Rh. chihsinianum* Chun et Fang

13. 幼枝僅被粗腺毛；葉成長後僅有殘存的短腺毛，網隙不明顯（露珠亞組 Subsect. Irro-rata Sleumer）。

16. 花柱被毛。

17. 花序有花12—18朵；花柱全部密被腺短毛……11. 紅毛杜鵑 *Rh. annae* Franch.

17. 花序有花2—3朵；花柱僅下部被腺短毛……12. 短脉杜鵑 *Rh. brevinnervae* Chun et Fang

16. 花柱無毛；雄蕊內藏，比花冠短；葉長圓狀披針形……13. 資源杜鵑 *Rh. ziyuanense* Tam

12. 葉成長時仍被毛，毛為短柔毛或叢捲毛，銀灰色或土黃（紅）色，後被白粉；花柱無毛或僅基部有不明顯腺體（銀葉亞組 Subsect. Argraphylla Sleumer）。

18. 花柱無毛。

19. 雄蕊18—20枚；子房被叢捲毛；葉通常呈披針形……14. 紅岩杜鵑 *Rh. haofui* Chun et Fang

19. 雄蕊10—12枚；子房不被叢捲毛。

20. 花柱基部無腺體，子房密被粘質柔毛；葉通常倒披針形……15. 變色杜鵑 *Rh. versicolor* Chun et Fang

20. 花柱基部有腺體；子房被毛和腺體；葉倒卵形或長圓狀披針形……16. 南華杜鵑 *Rh. simiarum* Hance

21. 花萼杯狀，有不明顯5齒……16a. 南華杜鵑（原變種）*Rh. simiarum* Hance var. *simiarum*

21. 花萼盤狀，裂片明顯；5枚，三角形，外折……16b. 折角杜鵑 *Rh. simiarum* Hance var. *deltoides* Tam

18. 花柱（基部）被毛。

22. 葉闊披針形或長圓狀披針形，長5—10厘米；花序有花4—5朵；花冠有紫色斑點；子房有腺體和腺毛……17. 福建杜鵑 *Rh. fukienense* Franch.

22. 葉長或狹披針形，長9—15厘米，表面被白霜；花序有花10朵；花冠裂片無斑點；子房密被絨毛……18. 防城杜鵑 *Rh. fangchengense* Tam

11. 葉無毛，但常有腺體；花冠6—7裂，通常無斑點；雄蕊14—25枚；蒴果粗大，歪斜（雲錦亞組 Subsect. Fortunea Sleumer）。

23. 葉長和寬幾相等。

24. 葉圓形或闊卵形，基部心狀耳形，耳片常互相覆蓋；花萼邊緣波狀……19. 圓葉杜鵑 *Rh. orbiculare* Decne.

24. 葉橢圓形至卵圓形，基部心形或近心形，無耳片；花萼裂片闊三角形……20. 心型杜鵑 *Rh. cardiobasis* Sleumer

23. 葉長過於寬。

25. 雄蕊14枚；花萼裂片通常不明顯，花冠玫瑰紅色或白色。

26. 花柱全部有腺體，粗糙；葉長圓形至長圓狀橢圓形，兩端近圓形。

27. 葉長7—16厘米，寬3.5—7厘米；花長4—5厘米；花冠蒼紫白色或玫瑰紅色；花期較

- 早 (3—4月) 21. 雲錦杜鵑 *Rh. fortunei* Lindl.
27. 葉長20—25厘米，寬7—9厘米；花長約10厘米；花冠白色；花期較遲 (7—8月) ...
..... 22. 信宜杜鵑 *Rh. faithae* Chun
26. 花柱無腺體，光滑；葉長橢圓形至倒披針狀橢圓形，兩端鈍，背面被黃色小腺體
..... 23. 廣福杜鵑 *Rh. kwangfuense* Chun
25. 雄蕊16枚；花萼裂片明顯，不整齊的闊三角形或稍呈三角形；花冠紫色；葉長倒披針形
或長圓形 24. 井崗山杜鵑 *Rh. jingangshanicum* Tam
9. 葉散生；脫落，被疏柔毛狀剛毛 (III. 羊躑躅亞屬 Subgen. *Pseudanthodendron* Sleumer) ——
花通常在葉前開放，花冠漏斗形，黃色；雄蕊5枚 (五藥組 Sect. *Pentanthera* G. Don)
..... 25. 羊躑躅 *Rh. molle* G. Don
8. 新發的枝葉與花序出自同一的頂芽；雄蕊10枚或5枚以上 (IV. 映山紅亞屬 Subgen. *Anthodendron* (Reich.) Endl.)。
28. 小枝和枝大多被剛毛狀疏柔毛；葉假輪生 (在成長枝上) 和散生 (在嫩枝上)，嫩時多絹
質、平貼柔毛，不久近無毛或無毛，花與葉同時或稍在葉前開放 (輪生葉組 Sect. *Brachycalyx*
Sweet)。
29. 枝較短，淡灰棕色；葉邊緣密生細鋸齒 26. 灰齒杜鵑 *Rh. cineroserratum* Tam
29. 枝較長，乾時通常紅褐色；葉全緣。
30. 小枝嫩時近無毛；葉背面薄被綿毛；花萼裂片呈細圓齒狀
..... 27. 戴雲山杜鵑 *Rh. daiyunshanicum* Tam
30. 小枝嫩時密被長柔毛；葉背面初時被長柔毛，不久無毛；花萼裂片不明顯。
31. 枝較纖細；葉長3.5—4.5厘米；葉柄密被絨毛狀長柔毛，長約2毫米；花冠紫丁香
色；果梗稍彎曲 28. 華麗杜鵑 *Rh. farrerae* Tate
31. 枝較粗壯；葉長5—8厘米；葉柄近無毛，長約4—6毫米；花冠淡玫瑰紅色；果梗直
立 29. 滿山紅 *Rh. mariesii* Hemsl.
28. 幼枝被平貼或多少開展的糙伏毛 (映山紅組 Sect. *Anthodendron*)。
32. 葉二型：春發葉闊而薄，脫落性，夏發葉狹而較厚，大部宿存 (二型葉亞組，新亞組
Subsect. *Dimorphica* Tam, Subsect. *Nov.**)。
33. 幼枝被多少開展 (不平貼) 的糙伏毛。
34. 幼嫩部分或花芽略帶粘質。
35. 葉有流蘇狀緣毛或纖毛狀糙伏毛。
36. 花柱無毛；春發葉卵狀披針形，表面被疏柔毛或粗糙呈疣狀突起，背面密被
腺毛和糙伏毛；花柱無毛 30. 溪畔杜鵑 *Rh. rivulare* Hand. -mazz.
36. 花柱中部以下被毛。
37. 花萼裂片三角狀披針形；葉較薄，成長時兩面無毛，平滑，側脈在背面明
顯 31. 乳源杜鵑 *Rh. rhuyuenense* Chun
37. 花萼裂片長圓形；葉較厚，成長時背面被毛仍濃密，側脈在背面僅可看見

*Subsect. *Dimorphica* Tam, Subsect. nov.—*Folia dimorphica*. Typus Subsect. : *Rh. simsii* Planch.

- 或隆起..... 32. 湖南杜鵑 *Rh. hunanense* Chun ex Tam
38. 春發葉橢圓狀披針形，背面側脈僅可見.....
- 32a. 湖南杜鵑（原變種） *Rh. hunanense* Chun ex Tam var. *hunanense*
38. 春發葉廣卵圓形或倒卵狀橢圓形，背面側脈隆起.....
- 32b. 莽山杜鵑 *Rh. hunanense* Chun ex Tam var. *mangshanicum* Tam
35. 葉緣無毛，稍外折；春發葉卵狀橢圓形，表面近無毛，背面被紅褐色短剛毛狀糙伏毛；花序有花12朵；花絲無毛..... 33. 封開杜鵑 *Rh. fongkaiense* C. N. Wu et Tam
34. 幼嫩部分或花芽無粘質。
39. 花柱有毛；花萼裂片三角形；春發葉披針形或長圓狀披針形，側脈在表面明顯.....
- 34. 忍冬杜鵑 *Rh. loniceraeflorum* Tam
39. 花柱無毛。
40. 花萼深5裂，裂片鑽狀綫形；春發葉長圓狀卵形，偶長圓形，長4—6.5厘米.....
- 35. 松林杜鵑 *Rh. pinetorum* Tam
40. 花萼淺裂，裂片常不明顯。
41. 葉頂端常有假鑷狀短尾尖。
42. 枝和小枝有小疣狀突起；花萼裂片不明顯常呈細圓齒狀；春發葉橢圓形，很少長圓狀橢圓形，被黃褐色並帶灰白色毛..... 36. 大埔杜鵑 *Rh. taipaoense* T. C. Wu et Tam
42. 枝和小枝無小疣狀突起；花萼邊緣近截平或波狀；春發葉橢圓狀長圓形，被鐵銹色毛。
43. 花序有花7—8朵；花萼邊緣近截平；花冠長約2.4厘米；雄蕊明顯伸長（長約3.6厘米）；花柱細長，常稍短於雄蕊..... 37. 褐色杜鵑 *Rh. hepaticum* Tam
43. 花序有花3—5朵；花萼邊緣波狀；花冠、雄蕊和花柱均較短，花柱粗壯，常等長於雄蕊..... 38. 鑷葉杜鵑 *Rh. falcinellum* Tam
41. 葉頂端無假鑷狀尾尖。
44. 葉面乾時黑色；春發葉卵狀披針形；花絲被毛或近無毛；花冠狹漏斗形；花梗細長..... 39. 黑葉杜鵑 *Rh. piceum* Tam
44. 葉面乾時非黑色；花絲無毛。
45. 雄蕊比花柱長；花序常多序密集；春發葉卵形至橢圓狀卵形，長5.8—8.5厘米.....
- 40. 繁花杜鵑 *Rh. florulentum* Tam
45. 雄蕊比花柱短；花序較疏鬆。
46. 春發葉披針形至長圓狀披針形，背面的糙伏毛平貼；花冠白色，偶淡紫色；花萼裂片不明顯..... 41. 廣東杜鵑 *Rh. kwangtungense* Merr. et Chun
46. 春發葉通常橢圓形，背面被絨毛，雜以糙伏毛；花冠玫瑰紅色至紫紅色。
47. 花萼截平，偶多少呈波狀；葉乾時表面灰褐色，背面紅褐色；花藥頂端銳尖.....
- 42. 茶絨杜鵑 *Rh. rufulum* Tam
47. 花萼裂片三角形；葉乾時兩面黃褐色；花藥頂端截平.....
- 43. 上杭杜鵑 *Rh. apricum* Tam
33. 幼枝被扁而平貼的糙伏毛。

48. 雄蕊 7—10 枚。
49. 雄蕊 10 枚。
50. 花芽有粘質。
51. 嫩枝混生有腺毛；葉背面和花梗雜以微柔毛；春發葉披針形至卵狀披針形；花冠純白色……………44. 白杜鵑 *Rh. mucronatum* (B1.) G. Don
51. 嫩枝不混生腺毛；葉背面無腺毛和微柔毛。
52. 葉脫落性，初時密被淡黃色長柔毛狀細糙伏毛，假輪生，春發葉長橢圓形或倒披針狀橢圓形；花萼裂片呈粗鋸齒狀；雄蕊伸出……………45. 美艷杜鵑 *Rh. pulchroides* Chun et Fang
52. 葉半常綠性，被平貼、散生糙伏毛，春發葉橢圓狀長圓形；花萼裂片披針形；雄蕊不伸出……………46. 錦綉杜鵑 *Rh. pulchrum* Sweet
50. 花芽無粘質。
53. 花冠闊漏斗形，紅色或紫紅色，無斑。
54. 春發葉較狹，綫形至綫狀披針形，長 3.5—4 厘米，寬約 7 毫米，背面乾時帶白粉；花萼裂片橢圓形……………47. 海南杜鵑 *Rh. hainanense* Merr.
54. 春發葉較寬，背面乾時無白粉。
55. 小枝很細長；花冠較小（長 2.3 厘米）；雄蕊部分較花柱長；葉背蒼綠色……………48. 長條杜鵑 *Rh. petilum* Tam
55. 小枝較粗，不延長；花冠較大（長約 4 厘米）；花柱長於雄蕊；葉背黃綠色……………49. 越南杜鵑 *Rh. annamense* Rehd.
53. 花冠漏斗狀鐘形，稍歪斜，通常呈猩紅色，有深色斑點；春發葉橢圓形或卵狀至長圓狀橢圓形……………50. 映山紅 *Rh. simsii* Planch.
49. 雄蕊 7—9 枚。
56. 花柱無毛。
57. 花絲上部紫黑色，下部淡紅色；花萼裂片明顯，長圓形；側脈在邊緣附近不呈網結；春發葉橢圓形，偶長圓狀橢圓形……………51. 雙色杜鵑 *Rh. bicolor* Tam
57. 花絲全部白色；花萼裂片不明顯或僅呈細圓齒狀；側脈在邊緣附近多少呈網結。
58. 花序有花 3—4 朵；花萼裂片不明顯；雄蕊 7 枚；春發葉長圓狀披針形……………52. 潮安杜鵑 *Rh. chaoanense* T. C. Wu et Tam
58. 花序有花 5—6（8）朵；花萼裂片細圓齒狀；雄蕊 8—9 枚；春發葉橢圓狀長圓形……………53. 潤上杜鵑 *Rh. subflumineum* Tam
56. 花柱被糙伏毛；花序有花 3 朵；花萼邊緣截平；春發葉長圓形……………54. 薄片杜鵑 *Rh. tenuilaminare* Tam
48. 雄蕊 5 枚。
59. 花柱無毛（變種除外）。
60. 花柱比雄蕊短。
61. 春發葉較小，長 1.8—2.5 厘米。
62. 雄蕊大部比花柱長；春發葉卵形或橢圓狀卵形，長 1.8—2 厘米，寬約 8 毫米；花絲

- 基部密被微柔毛；花萼裂片圓齒狀…………… 55. 背絨杜鵑 **Rh. hypoblematosum** Tam
62. 雄蕊全部比花柱長；春發葉橢圓狀長圓形或卵狀長圓形，長約2.5厘米；花絲中部以下幾無毛；花萼裂片幾消失…………… 56. 鼎湖杜鵑 **Rh. tingwuense** Tam
61. 春發葉較大，長2.7—7.5厘米；花絲無毛或被毛。
63. 花絲被毛；花序的花較少（5—6朵）；葉表面乾時有光澤，中脉在表面明顯，乾時稍隆起…………… 57. 南邊杜鵑 **Rh. meridionale** Tam
64. 葉披針形，側脉在背面明顯。
65. 花柱無毛…………… 57a. 南邊杜鵑（原變種）**Rh. meridionale** Tam var. **meridionale**
65. 花柱有糙伏毛…………… 57b. 糙柱杜鵑 **Rh. meridionale** Tam var. **setistylum** Tam
64. 葉狹綫形，側脉在背面不明顯…………… 57c. 小南邊杜鵑 **Rh. meridionale** Tam var. **minor** Tam
63. 花絲無毛；花序的花較多（8—12朵）；葉表面乾時暗晦。
66. 花萼裂片闊長圓形或長圓狀三角形；花藥基部常有1—3枚鉤狀附屬物；春發葉卵形或橢圓狀卵形，乾時暗綠褐色；中脉在表面略隆起…………… 58. 垂鈎杜鵑 **Rh. unciferum** Tam
66. 花萼裂片不明顯；花藥基部無附屬物；春發葉長圓狀橢圓形，表面乾時淺茶褐色；中脉在表面凹陷…………… 59. 荔葉杜鵑 **Rh. litchiifolium** T. C. Wu et Tam
60. 花柱比雄蕊長或與雄蕊幾等長。
67. 花柱比雄蕊長。
68. 花絲披毛或有小腺點。
69. 花絲有小腺點；花梗藏於芽鱗內；葉老時兩面轉老紅色或葡萄紫色，春發葉闊披針形或倒披針形…………… 60. 西鵑 **Rh. indicum** (Linn.) Sweet
69. 花絲被微柔毛；花梗裸露，不藏於芽鱗內；葉老時不變色。
70. 春發葉通常披針形；花藥頂端鈍。
71. 春發葉狹披針形至倒披針形，表面有光澤，邊緣有圓齒；中脉在表面平坦或稍凹陷；花序簇生…………… 61. 金萼杜鵑 **Rh. chrysocalyx** Lévl. et Vant. apud Lévl.
71. 春發葉長圓狀披針形，表面暗晦，邊全緣；中脉在表面隆起；花序非簇生…………… 62. 長尖杜鵑 **Rh. longifalcatum** Tam
70. 春發葉倒卵形或倒卵狀橢圓形；花藥頂端有2小角狀附屬物…………… 63. 雙角杜鵑 **Rh. bicorniculatum** Tam
68. 花絲無毛。
72. 小枝多扭曲，初時密被白色絹質毛，後有小疣狀突起；背葉後近無毛；花萼邊緣近截平…………… 64. 多姿杜鵑 **Rh. graciosum** Tam
72. 小枝不扭曲，初時被毛，毛脫落後無小疣狀突起，葉背面被平貼糙伏毛。
73. 葉較薄。
74. 葉膜質，葉脉通常不呈網結。
75. 春發葉較小（長1.5—2.5厘米），橢圓形至橢圓狀長圓形，側脉在背面明顯；花序有花2—3朵，偶單花；花萼裂片卵形，被緣毛；花冠裂片頂端鈍圓形…………… 65. 鈍葉杜鵑 **Rh. obtusum** Planch.
75. 春發葉較大（長6.5—7厘米），長圓形或長圓狀橢圓形，側脉在兩面不明顯

- ；花序有花5-10朵；花萼邊緣近截平；花冠裂片頂端尖銳…………… 66. 青留杜鵑 *Rh. papyrociliare* Tam
74. 葉薄革質，側脉在背面部分隱失或僅可看見；雄蕊偶4枚；花萼5裂，稍呈齒狀…………… 67. 廣西杜鵑 *Rh. kwangsiense* Hu
76. 葉較寬，頂端非鑷形。
77. 春發葉橢圓形，頂端驟尖，有時呈尾狀…………… 67a. 廣西杜鵑（原變種） *Rh. kwangsiense* Hu var. *kwangsiense*
77. 春發葉倒卵形，頂端鈍或近圓形…………… 67b. 鈍圓杜鵑 *Rh. kwangsiense* Hu var. *obovatifolium* Tam
76. 葉較狹，頂端多少呈鑷形。
78. 春發葉披針形或長圓狀披針形，頂端常呈假鑷狀…………… 67c. 梭葉杜鵑 *Rh. kwangsiense* Hu var. *salicinum* Tam
78. 春發葉闊披針形，頂端短鑷狀…………… 67d. 短鑷杜鵑 *Rh. kwangsiense* Hu var. *subfalcatum* Tam
73. 葉較厚，革質，春發葉橢圓狀披針形，側脉在背面顯著，在邊緣附近呈網結；花冠裂片帶狀，頂端圓形；雄蕊5枚…………… 68. 紫花杜鵑 *Rh. mariae* Hance
67. 花柱與雄蕊幾等長。
79. 葉多少散生，春發葉卵形或長圓狀卵形，長約2厘米，側脉在葉兩面隱失；花梗裸露；花萼裂片近卵形至卵狀長圓形；花絲下部被腺毛…………… 69. 千針葉杜鵑 *Rh. polyraphidoideum* Tam
80. 花柱無毛…………… 69a. 千針葉杜鵑（原變種） *Rh. polyraphidoideum* Tam var. *polyraphidoideum*
80. 花柱有毛…………… 69b. 嶺上杜鵑 *Rh. polyraphidoideum* Tam var. *montanum* Tam
79. 葉聚生，春發葉橢圓形或長圓狀橢圓形，長4—5.5厘米，側脉在表面隱約可見，在背面稍明顯；花梗為花芽鱗片包着；花萼裂片不明顯的鈍頭三角形；花絲基部以上被微柔毛…………… 70. 南平杜鵑 *Rh. nanpingense* Tam
59. 花柱有毛（變種除外）。
81. 花芽有粘質，春發葉較小，橢圓形或長圓狀橢圓形，長2.5—3.5厘米，兩面密被粗短糙伏毛；花序有花3—4朵…………… 71. 粘芽杜鵑 *Rh. viscigemmatum* Tam
81. 花芽無粘質；葉成長時表面近無毛。
82. 枝和小枝灰白色；春發葉卵形；雄蕊比花柱長，花絲無毛…………… 73. 白枝杜鵑 *Rh. cretaceum* Tam
82. 枝和小枝非灰白色；雄蕊比花柱短。
83. 花絲被微柔毛；花冠非白色。
84. 側脉在兩面不明顯或隱晦；葉通常枝端聚生，春發葉近卵形或長圓狀卵形，長2.5—3厘米…………… 72. 隱脉杜鵑 *Rh. subnerve* Tam
85. 花柱被毛；葉面無光澤…………… 72a. 隱脉杜鵑（原變種） *Rh. subnerve* Tam var. *subnerve*
85. 花柱無毛；葉面有光澤…………… 72b. 細石榴花 *Rh. subnerve* Tam var. *microstylum* Tam
84. 側脉至少在背面明顯；葉散生。
86. 葉表面乾時稈黃色，背面多網隙；花萼裂片三角形；花冠紅色；花序有花約6朵

-74. 臘黃杜鵑 *Rh. subcerinum* Tam
86. 葉表面乾時紅褐色，背面無網隙；花冠淡紫色。
87. 花萼裂片圓形；花序有花約10朵；葉背密被毡毛和糙伏毛.....
-75. 蕉黃杜鵑 *Rh. spadiceum* Tam
87. 花萼裂片卵形；花序有花3—4朵；葉背僅被糙伏毛.....
-76. 龍山杜鵑 *Rh. chunii* Fang
83. 花絲無毛；花冠白色；春發葉卵狀披針形或長圓狀披針形，表面乾時綠黃色，背面無網隙.....
-77. 照山白 *Rh. seniavinii* Maxim.
88. 春發葉卵狀披針形或長圓狀披針形，較大（長4.5-6厘米），較薄.....
-77a. 照山白（原變種） *Rh. seniavinii* Maxim. var. *seniavinii*
88. 春發葉橢圓形，較小（長2.5厘米），較厚.....
-77b. 厚葉照山白 *Rh. seniavinii* Maxim. var. *crassifolium* Tam
32. 葉單型（單型葉亞組 Subsect. Monomorphica Tam, subsect. nov.*）。
89. 花萼邊緣截形；葉狹，倒披針形或狹披針形.....81. 溪岩杜鵑 *Rh. ripaeicola* Tam
89. 花萼邊緣非截形；葉較寬。
90. 葉小，長1—2.7厘米。
91. 花柱無毛。
92. 花絲無毛；葉長圓狀倒卵形至長圓狀倒披針形.....
-78. 南崑山杜鵑 *Rh. naamkwanense* Merr.
93. 花冠無斑點；側脈在葉背尚可看見.....
-78a. 南崑山杜鵑（原變種） *Rh. naamkwanense* Merr. var. *naamkwanense*
93. 花冠有斑點；側脈在葉背隱失或不明顯.....
-78b. 紫薇春 *Rh. naamkwanense* Merr. var. *cryptonerve* Tam
92. 花絲有毛。
94. 葉較小，近橢圓形，長5—12毫米；花萼邊緣近截平.....
-79. 增城杜鵑 *Rh. tsui* Merr.
94. 葉較大，卵形，長13—15厘米；花萼邊緣波狀或有近圓齒狀5裂.....
-80. 棒柱杜鵑 *Rh. crassistylum* Tam
91. 花柱被毛。
95. 葉闊倒卵形或長圓形，長7—11毫米，背面僅中脈被毛；花萼裂片圓形.....
-82. 細花杜鵑 *Rh. minutiflorum* Hu
95. 葉橢圓形，長8—9毫米；背面無毛；花萼裂片波狀或嚙蝕狀.....
-83. 叢枝杜鵑 *Rh. caespitulum* Tam
90. 葉較大，春發葉長圓狀披針形，長達3厘米，背面被帶銀白色糙伏毛；花萼裂片細圓齒狀；花絲和花柱均被毛.....84. 陽明山杜鵑 *Rh. yangmingshanense* Tam

*Subsect. Monomorphica Tam, Subsect. nov.—Folia monomorphica. Typus Subsect. : *Rh. ripaeicola*
A. Wang et Tam

1. 花芽側生；新枝葉出自枝端的葉腋（假頂芽）和出自花芽下的葉腋間（*V. 馬銀花*亞屬 Subgen. *Azaleastrum* Planch.）。
96. 雄蕊 5；花萼裂片頗大；花序的花稀疏，通常有花 1—2 朵；蒴果短卵圓形；種子無附屬物（*馬銀花*組 Sect. *Euazaleastrum* Sleumer）。
97. 小灌木；葉闊卵形或卵圓形，長 3—4 厘米，邊緣有密細圓齒，乾時兩面葉脉顯著隆起…… 85. 桂東杜鵑 *Rh. sanidodeum* Tam
97. 大灌木。
98. 花萼無毛，呈頭巾狀，全部包着蒴果，裂片倒卵狀橢圓形，長 1—1.2 厘米；葉橢圓狀長圓形…… 86. 頭巾杜鵑 *Rh. mitriforme* Tam
99. 果梗無毛…… 86a. 頭巾杜鵑（原變種）*Rh. mitriforme* Tam var. *mitriforme*
99. 果梗密被有腺的刺毛…… 86b. 腺刺杜鵑 *Rh. mitriforme* Tam var. *setaceum* Tam
98. 花萼基部被毛，不呈頭巾狀，多少包着蒴果。
100. 花萼裂片無毛，邊緣嚙蝕狀；葉卵形至闊卵形…… 87. 馬銀花 *Rh. ovatum* (Lindl.) Planch. ex Maxim.
101. 花萼裂片卵形或廣卵形…… 87a. 馬銀花（原變種）*Rh. ovatum* (Lindl.) Planch. ex Maxim. var. *ovatum*
101. 花萼裂片三角形…… 87b. 尖萼杜鵑 *Rh. ovatum* (Lindl.) Planch. ex Maxim. var. *prismatum* Tam
100. 花萼裂片被有腺緣毛。
102. 葉柄被毛；花萼裂片的緣毛密集；葉近革質。
103. 葉橢圓狀卵形或闊橢圓形，基部楔形或闊楔形…… 88. 石壁杜鵑 *Rh. bachii* Lévl.
103. 葉稍呈倒披針形或倒卵狀披針形，中部以上最寬，向基部漸狹…… 89. 白馬銀花 *Rh. hongkongense* Hutch
102. 葉柄無毛；花萼裂片邊緣的被毛稀疏；葉披針形，堅紙質…… 90. 田林杜鵑 *Rh. tianlinense* Tam
96. 雄蕊 10；花萼裂片不明顯或偶發育呈綫形或二型；花序常數序聚生，每花序有花 4—6 朵，很少 1—2 朵；蒴果長圓柱形，有縱稜，常彎曲；種子兩端有短尾狀附屬物（*長蕊*組 Sect. *Choniastra* Franch.）。
104. 嫩枝密被開展的腺剛毛；葉初時被細剛毛狀緣毛；花梗和子房密被腺粗毛或腺剛毛；果成熟時粗糙或被稀疏、腺粗毛。
105. 葉成長時兩面仍被短剛毛，粗糙，表面凸起；中脉和側脉在表面均深凹陷或頗凹陷；花萼裂片綫狀鑽形…… 91. 太平杜鵑 *Rh. championae* Hook.
106. 葉披針形至長圓狀披針形；花柱無毛；小喬木…… 91a. 太平杜鵑（原變種）*Rh. championae* Hook. var. *championae*
106. 葉卵形；花柱下部被疏柔毛；灌木…… 91b. 山核桃 *Rh. championae* Hook. var. *ovatifolium* Tam
105. 葉成長時兩面無毛，中脉略凹陷，側脉平坦；花萼裂片綫形，略鈍頭…… 92. 羅浮杜鵑 *Rh. henryi* Hance