

in Knight, Cult. Prot. 116. 1809.

乔木或灌木。叶互生，不分裂或羽状分裂。总状花序，通常再集成圆锥花序，顶生或腋生，常被紧贴的丁字毛，稀被叉状毛；花两性，花梗双生或单生；苞片小，有时仅具痕迹；花蕾时花被管细长，直立或上半部下弯，顶部近球状，常偏斜，开花时花被管下半部先分裂，花被片分离，外卷；雄蕊4枚，着生于花被片檐部，花丝几无，花药卵球形或椭圆状，药隔不突出；花盘半环状，侧生，肉质，稀环状或无；子房具柄或近无柄，花柱通常细长，开花时一部分先自花被管裂缝拱出，上半部后伸出，顶部稍膨大，圆盘状或呈偏斜圆盘状，柱头位于其中央，小；侧膜胎座，胚珠2颗，并列、倒生。蓇葖果，通常偏斜，沿腹缝线开裂，稀分裂为2果片，果皮革质或近木质；种子1—2颗，盘状或长盘状，边缘具膜质翅。

模式种：蕨叶银桦 *Grevillea asplenifolia* R. Br. ex Salisb. (保留模式)

约160种。分布于新喀里多尼亚、澳大利亚、苏拉威西岛。我国普遍栽培的仅一种。

1. 银桦(广州植物志) 图版2: 1—6

Grevillea robusta A. Cunn. ex R. Br. Prot. Nov. 24. 1830; Sleum. in Fl. Malesiana 5(1): 156, f. 5. 1955; 广州植物志 173, 图 76. 1956; 海南植物志 1: 442, 图 243. 1964; 中国高等植物图鉴 1: 526, 图 1051. 1972; 云南植物志 1: 28, pl. 8, 2—4. 1977.

乔木，高10—25米；树皮暗灰色或暗褐色，具浅皱纵裂；嫩枝被锈色绒毛。叶长15—30厘米，二次羽状深裂，裂片7—15对，上面无毛或具稀疏丝状绢毛，下面被褐色绒毛和银灰色绢状毛，边缘背卷；叶柄被绒毛。总状花序，长7—14厘米，腋生，或排成少分枝的顶生圆锥花序，花序梗被绒毛；花梗长1—1.4厘米；花橙色或黄褐色，花被管长约1厘米，顶部卵球形，下弯；花药卵球形，长1.5毫米；花盘半环状，子房具子房柄，花柱顶部圆盘状，稍偏于一侧，柱头锥状。果卵状椭圆形，稍偏斜，长约1.5厘米，径约7毫米，果皮革质，黑色，宿存花柱弯；种子长盘状，边缘具窄薄翅。花期3—5月，果期6—8月。

云南、四川西南部、广西、广东、福建、江西南部、浙江、台湾等省区的城镇栽培作行道树或风景树。原产于澳大利亚东部；全世界热带、亚热带地区有栽种。模式标本采自澳大利亚。

本种的木材呈淡红色或深红色，具光泽，富弹性，适于做家具用。

2. 山龙眼属——*Helicia* Lour.

Lour. Fl. Cochinch. 83. 1790; Sleum. in Blumea 8: 7. 1955.

乔木或灌木。叶互生，稀近对生或近轮生，全缘或边缘具齿，叶柄长或几无。总状花序，腋生或生于枝上，稀近顶生。花两性，辐射对称；花梗通常双生，分离或下半部彼此贴生；苞片通常小，卵状披针形至钻形，稀叶状，宿存或早落；小苞片微小；花被管花蕾时直立，细长，顶部棒状至近球形，开花时花被片分离，外卷；雄蕊4枚，着生于花被片檐部，花

丝短或几无,花药椭圆状,药隔稍突出,短尖;花粉粒外壁近平滑;腺体4枚,离生或基部合生,或具环状或杯状花盘;子房无柄,花柱细长,顶部棒状,柱头小,顶生,基生胎座或侧膜胎座,胚珠2颗,倒生。坚果,不分裂,稀沿腹缝线不规则开裂,果皮革质或树皮质,稀外层肉质、内层革质或木质(我国不产);种子1—2颗,近球形或半球形,种皮膜质,子叶肉质,上半部具皱纹。

模式种:小果山龙眼 *Helicia cochinchinensis* Lour.

约90种,分布于亚洲,大洋洲热带和亚热带地区。我国产18种、2变种,分布于西南至东南各省区。

本属分2组;我国种类均属山龙眼组 (Sect. *Helicia*)。

分 种 检 索 表

1. 子房被毛。

2. 叶和花均被卷曲的锈色绒毛;果呈稍扁的球形,褐色。

3. 叶柄长 1.5—2.5 厘米,花被管长 16—18 毫米..... 1. 浓毛山龙眼 *H. vestita* W. W. Smith

3. 叶柄长 1.5—5 厘米,花被管长约 12 毫米..... 1b. 锈毛山龙眼 *H. vestita* var. *longipes* W. T. Wang

2. 叶和花均被锈色短绒毛;果倒卵球形、椭圆状或橄榄状,黑色或紫黑色。

4. 叶倒卵形至卵形,顶端近圆形或圆钝具短尖;腺体分离..... 2. 倒卵叶山龙眼 *H. obovatifolia* Merr. et Chun

4. 叶倒卵状长圆形或阔倒披针形,顶端急尖或短渐尖;腺体合生成花盘..... 2b. 枇杷叶山龙眼 *H. obovatifolia* var. *mixta* (Li) Sleumer

1. 子房无毛。

5. 嫩枝、嫩叶均具毛。

6. 嫩叶被锈色绒毛,成长叶下面或沿中脉具毛;花序轴被绒毛。

7. 花序轴粗 2.5—4 毫米,花被管长 20—30 毫米,具毛;果皮革质,褐色。

8. 叶柄短,长 0.2—1(—1.5) 厘米,成长叶下面被绒毛..... 3. 大山龙眼 *H. grandis* Hemsl.

8. 叶柄较长,长 2.5—3 厘米,成长叶下面仅沿中脉具疏毛..... 4. 焰序山龙眼 *H. pyrrhobotrya* Kurz

7. 花序轴粗 1—2.5 毫米,花被管较短,长 10—20 毫米。

9. 花被管长10—14 毫米,无毛;果皮革质,绿色。

10. 成长叶倒披针形,具牙齿状锯齿,仅上面沿中脉被疏毛;花序轴细长,粗 1.5 毫米..... 5. 林地山龙眼 *H. silvicola* W. W. Smith

10. 成长叶阔倒卵状长圆形或倒卵形,具疏生锯齿,稀全缘,沿中脉和下面的侧脉均被毛;花序轴粗 2.5 毫米..... 6. 山地山龙眼 *H. elivicola* W. W. Smith

9. 花被管长15—20 毫米,具疏毛;成长叶长椭圆形或卵状长圆形,具尖锯齿,下面的中脉和侧

脉均具毛;果皮树皮质,黄褐色.....7. 山龙眼 *H. formosana* Hemsl.

6. 嫩叶被短毛,成长叶无毛;花序轴初具短毛,后变无毛。

11. 网脉在叶两面均明显。

12. 果皮树皮质,厚 1—1.5 毫米。

13. 花梗长3—4毫米,无毛,苞片卵形,长 1 毫米,花被管长 12—15 毫米.....

.....8. 潯西山龙眼 *H. tsaii* W. T. Wang

13. 花梗长 6—7 毫米,具疏毛,苞片披针形,长 2 毫米,花被管长 16—18 毫米.....

.....9. 西藏山龙眼 *H. tibetensis* H. S. Kiu

12. 果皮革质。

14. 花梗长1.5—2(—3)毫米,无毛,苞片披针形,长 1 毫米,果绿色,直径 2.5—3.5 厘米。

果皮厚 2—4 毫米.....12. 深绿山龙眼 *H. nilagirica* Badd.

14. 花梗长 3—5 毫米,具短毛或无毛,苞片披针形,长 1.5—2 毫米,果黑色,直径 1.5 厘米,

果皮厚约 1 毫米.....13. 网脉山龙眼 *H. reticulata* W. T. Wang

11. 网脉不明显;花梗长 2 毫米,密生短毛,苞片狭三角形,长 2 毫米,果皮革质,厚约 1 毫米.....

.....14. 广东山龙眼 *H. kwangtungensis* W. T. Wang

5. 嫩枝、嫩叶无毛;花序轴和花梗无毛,稀具毛(东兴山龙眼)。

15. 叶芽无毛。

16. 果长 2.5 厘米以上,顶端具喙,果皮树皮质,厚 1—1.5 毫米。

17. 叶革质,具叶缘,叶柄长 10—20 毫米,花序轴和花梗具短毛,花被管长 30—35 毫米.....

.....10. 东兴山龙眼 *H. sauliflora* Merr.

17. 叶纸质或坚纸质,无叶缘,叶柄短,长 1—3(—6) 毫米,花被管长 15—18(—22) 毫米.....

.....11. 海南山龙眼 *H. hainanensis* Hayata

16. 果较小,长 1—1.5 厘米,无喙,果皮薄革质,厚不及 0.5 毫米;花序轴和花梗无毛,有时初

被短毛,毛全脱落,花被管长 10—12 毫米.....

.....15. 小果山龙眼 *H. cochinchinensis* Lour.

15. 叶芽被毛,嫩叶无毛;果皮革质。

18. 苞片长圆形或披针形,长 4—10 毫米,果序常有数枚宿存叶状苞片;花被管长 10—14 毫米

.....16. 瑞丽山龙眼 *H. shweliensis* W. W. Smith

18. 苞片钻形或披针形,长 1—2 毫米。

19. 网脉仅在叶上面明显。

20. 叶柄长 2.5—4.5 厘米;花被管长 (15—)18—25 毫米,腺体合生成花盘;果近球形,直径

2—2.5 厘米.....17. 长柄山龙眼 *H. longipetiolata* Merr. et Chun

20. 叶柄长 0.8—2 厘米;花被管长 12—16 毫米,腺体离生;果椭圆状,直径 1.2—1.4 厘米

.....18. 镰叶山龙眼 *H. falcata* C. Y. Wu

19. 网脉在叶两面均明显;花被管长 13—16 毫米,腺体合生成花盘.....

.....13. 网脉山龙眼 *H. reticulata* W. T. Wang

组 1. 山龙眼组——Sect. *Helicia*

果为坚果,果皮革质或树皮质,无内外果皮层区分,不开裂或沿腹缝线不规则开裂。

组模式种: 小果山龙眼 *Helicia cochinchinensis* Lour.

本组约 80 种;我国产 18 种、2 变种。