

山龙眼科——PROTEACEAE

乔木或灌木，稀为多年生草本。叶互生，稀对生或轮生，全缘或各式分裂；无托叶。花两性，稀单性，辐射对称或两侧对称，排成总状、穗状或头状花序，腋生或顶生，有时生于茎上；苞片小，通常早落，有时大，也有花后增大变木质，组成球果状(我国不产)，小苞片1—2枚或无，微小；花被片4枚，花蕾时花被管细长，顶部球形、卵球形或椭圆状，开花时分离或花被管一侧开裂或下半部不裂；雄蕊4枚，着生花被片上，花丝短，花药2室，纵裂，药隔常突出；腺体或腺鳞通常4枚，与花被片互生，或连生为各式的花盘，稀无；心皮1枚，子房上位，1室，侧膜胎座、基生胎座或顶生胎座，胚珠1—2颗或多颗，花柱细长，不分裂，顶部增粗，柱头小，顶生或侧生。蓇葖果、坚果、核果或蒴果。种子1—2颗或多颗，有的具翅，胚直，子叶肉质，胚根短，无胚乳。

模式属：南非山龙眼属 *Protea* R. Br.

约60属，1300种；主产于大洋洲和非洲南部，亚洲和南美洲也有分布。我国有4属(其中2属为引种)，24种、2变种，分布于西南部、南部和东南部各省区。

本科分2亚科，我国4属均隶于银桦亚科 Subfam. *Grevilleoideae* Engl.

本科一些种类在我国亚热带常绿阔叶林中较常见，并产优质木材，如调羹树适宜做家具，小果山龙眼、网脉山龙眼等适宜作农具柄，此外，调羹树、深绿山龙眼等的种子可食用；银桦是城镇绿化树种。

分 属 检 索 表

1. 叶互生。

2. 叶二次羽状分裂，花两性，蓇葖果，种子盘状，边缘具翅(栽培)……………1. 银桦属 *Grevillea* R. Br.

2. 叶不分裂或具多裂至羽状分裂，坚果或核果，种子球形或半球形，无翅。

3. 叶不分裂，花两性，坚果……………2. 山龙眼属 *Helicia* Lour.

3. 叶全缘或具多裂至羽状分裂，花单性，雌雄异株，核果……………3. 假山龙眼属 *Heliciopsis* Sleum.

1. 叶轮生或近对生，不分裂，花两性，坚果，种子球形或半球形(栽培)……………

……………4. 澳洲坚果属 *Macadamia* F. Muell.

1. 银桦属——*Grevillea* R. Br. (1810) nom. conserv.

=*Lysanthe* Salisb. (1809)

R. Br. in Trans. Linn. Soc. 10: 167. 1810. (*Grevillia* R. Br. ex Salisb. in Knight, Cult. Prot. 120. 1809, orth. rej.)——*Lysanthe* Salisb.

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；花药卵球状，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