

灌木，叶互生，近革质，具致密而突起的羽状脉，侧脉与中脉成直角着生或稍成弧形，侧脉间彼此平行或近平行。圆锥花序由许多头状花序组成，顶生和腋生，头状花序多为4花，也有由3—7花组成，外为早落的银色苞片所包被；花两性，无柄，花萼外面被绢毛，内面无毛，白色或红色，圆柱形，常囊状膨大，顶部4裂；雄蕊8，排为2列，着生于花萼筒喉部及近喉部处，花药无柄或具短柄，纵裂；子房全部被长柔毛，1室，花柱短，柱头头状，胚珠1，倒生悬垂，下位花盘膜质，杯状，紧贴于子房基部，边缘多少成波状；果为宿存的花萼所包被，外面被长柔毛；种子纺锤形至线形，种皮坚硬，胚乳有或无，胚具厚肉质的子叶。

属名模式：*Rhamnoneuron balansae* (Drake) Gilg

仅2种，1种产我国云南，另1种产越南。

树皮为极好的造纸原料。

1. 鼠皮树 (云南屏边) 粗皮树 (屏边)，剥皮树 (屏边) 图版 72: 1—2

Rhamnoneuron balansae (Drake) Gilg in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (6a): 245. 1894; Lecomte in Not. Syst. 3: 99. 1914, et Fl. Gen. Indo-Chine 5: 170. 1915. — *Wikstroemia balansae* Drake in Journ. de Bot. 226. 1889. — *Rhamnoneuron rubriflorum* C. Y. Wu ex S. C. Huang in Acta Bot. Yunnan. 7 (3): 278, fig. 2. 1985. syn. nov.

灌木，高2—4米；小枝纤细，褐色，初被平贴的粗短毛，后逐渐脱落。叶片卵形，长圆形至披针形，长(8—)10—19厘米，宽2.5—5.5厘米，先端渐尖，基部楔形至宽楔形，很少为圆形，上面近无毛，下面被平贴短柔毛，侧脉稍弧形，明显，每边19—24条，网脉细而匀，近于平行；叶柄短，约长1—3毫米，被疏柔毛。圆锥花序由头状花序组成，顶生或腋生，头状花序通常4花，外面有2枚近圆形下凹的苞片，苞片外面被绢毛；花序梗长1.5—2厘米，被绢毛；花萼红色，长约1.2厘米，内面无毛，外面具绢毛，4裂，裂片直立，卵形，长约2.5毫米；雄蕊8，2列，上裂4枚着生在花萼筒喉部与花萼裂片对生，下列4枚距上列雄蕊约2毫米，与花萼裂片互生，花丝长约为花药的1/2，花药长圆形，长约1.5毫米；子房全部被白色的长硬毛，花柱短，柱头近球形，下位花盘杯状，包围于子房的基部，边缘波状。果纺锤形，长约8毫米，外面密被白色长硬毛。为宿存花萼所包被。种子1粒。花期3月。

产云南 (屏边)。生于海拔900—1200米的林中干燥或湿润地。

枝条柔韧，可作绳索，且为上等造纸原料。模式标本采自越南。

6. 结香属 *Edgeworthia* Meisn.

Engl. u. Prantl, Not. Pflanzenfam. 3 (6a): 238. 1894: Hutch.

Gen. Flow. Pl. 2: 253. 1967.

落叶灌木，多分枝；树皮强韧。叶互生，厚膜质，窄椭圆形至倒披针形，常簇生于枝顶，具短柄。花两性，组成紧密的头状花序，顶生或生于侧枝的顶端或腋生，具短或极长的花序梗；苞片数枚组成1总苞，小苞片早落，花梗基部具关节，先叶开放或与叶同时开放；花萼圆柱形，常内弯，外面密被银色长柔毛；裂片4，伸张，喉部内面裸露，宿存或凋落；雄蕊8，2列，着生于花萼筒喉部，花药长圆形，花丝极短；子房1室，无柄，被长柔毛，花柱长，有时被疏柔毛，柱头棒状，具乳突，下位花盘杯状，浅裂。果干燥或稍肉质，基部为宿存萼所包被。

属名模式：Edgeworthia gardneri (Wall.) Meisn.

共5种，主产亚洲，我国有4种，自印度、尼泊尔、不丹、缅甸、中国、日本至美洲东南部。

韧皮纤维坚韧，耐拉，为高级人造棉及造纸原料。

分种检索表

1. 花萼内面黄色。

2. 叶常绿或二年生，花与叶同时开放；子房全部被毛或仅在顶端丛生丝状毛。

3. 头状花序密集，约30—50朵花，花萼外面密被长而伸张的丝状毛；子房全为丝状毛所包被

..... 2. 滇结香 *E. gardneri* (Wall.) Meisn.

3. 头状花序较稀疏，约10—17朵花，花萼外面被平贴发亮的绢毛，子房仅在顶端丛生白色丝状毛

1. 西畴结香 *E. eriosolenoides* Feng et S. C. Huang

2. 叶凋落，花先叶开放；头状花序多花而成绒球状；花萼外面密被稠密而伸张的白色长硬毛；子房仅在顶端丛生白色丝状毛。

3. 结香 *E. chrysantha* Lindl.

1. 花萼内面白色，花萼筒纤细；叶上面近无毛，下面无毛或仅在中脉被分散的丝状毛

..... 4. 白结香 *E. albiflora* Nakai

1. 西畴结香 图版 71: 6—7

Edgeworthia eriosolenoides Feng et S. C. Huang in Acta Bot. Yunnan. 7 (3): 281, fig. 4. 1985.

灌木，小枝三出分枝，褐色，被短柔毛。叶纸质，薄，椭圆形至椭圆状披针形，长5.5—15厘米，宽1.7—4.7厘米，先端渐尖，基部渐窄，叶面绿色，疏被平贴分散的绢毛，下面灰绿色，被有较叶面稍密的毛被，侧脉明显，每边约10—13条，网脉清晰，细匀；叶柄长约0.6—1厘米，被平贴绢毛。头状花序约15—17花组成，着生于枝顶叶腋内，花序梗长约1.5—2厘米，密被绢毛，花无梗，花萼长约2厘米，宽约1.5毫米，外面密被银色发亮的绢毛，内面无毛，顶端4裂，裂片卵状披针形，长约4毫米，宽约