

毛；子房椭圆状，长3—4毫米，侧膜胎座2个，每个胎座上有胚珠2—4颗，花柱短，长约1毫米，柱头盘状。果实长椭圆形，长1—1.2厘米，直径4—5毫米，无毛，成熟时黄色，干后黑色；种子数粒，淡黄色；果梗长2—3毫米，有毛。花期4—5月，果期6月至次年3月。

产福建、广东、海南、广西、贵州、云南等省区。生于海拔650米以下的低海拔疏林中和林缘。越南也有分布。

2b. **景东脚骨脆** (新拟名) (变种) 景东嘉赐树 (云南植物研究)

var. *subglabra* S. Y. Bao in Acta Bot. Yunnan. **5** (4): 377. 1983.

本变种和原变种的区别是：叶上面无毛，下面和枝条近无毛，叶干后上面褐绿色，下面淡棕色，侧脉两面明显，似苦楮的叶。花期4—11月。

产云南 (景东)。生于海拔1800米的林边。

3. **爪哇脚骨脆** (新拟) 爪哇嘉赐树 (云南植物研究)，毛叶嘉赐树 (武汉植物学研究) 图版 17: 6

Casearia velutina Bl. in Mus. Bot. Lugd.-Bat. **1**: 253. 1850; Sleum. in Van Steenis, Fl. Malesiana ser. **1**, **5** (1): 91. 1954; S. Y. Bao in Acta Bot. Yunnan. **5** (4): 378. 1983; Sleum. in Blumea **30** (2): 249. 1985; 云南植物志 **4**: 200. 1986; 福建植物志 **4**: 15. 1989; G. S. Fan in Journ. Wuhan Bot. Res. **8** (1): 133. 1990.

灌木，高1.5—2.5米；小枝棕黄色，密生短柔毛，有棱脊，性脆。叶纸质，卵状长圆形，稀卵形，长5—8厘米，宽3—4厘米，先端渐尖，或急尖，基部圆形，边缘有锐齿，上面深绿色，下面淡绿色，两面幼时有密的短柔毛，老时无毛或沿中脉、侧脉有毛，侧脉6—8对，弯拱上升，或呈40°角度上升，在叶缘网结，小脉横生，下面显著；叶柄长4—5毫米，有毛。花小，两性，淡紫色，数朵簇生于叶腋；无总梗，基部有鳞片状苞片；花梗纤细，长约2毫米，近无毛；花直径约3毫米；萼片5片，近圆形，长约2毫米，边缘膜质，外面有疏毛；花瓣缺；雄蕊5—6枚，花丝较长，长约3毫米，有疏毛，花药椭圆形；退化雄蕊5—6枚，扁平，顶端有疏毛；子房近圆形，上部稍有柔毛。花期12月，果期次年春季。

产云南南部 (勐腊)。生于海拔700米的山脚溪边林下。印度尼西亚 (苏门答腊)、爪哇等地也有分布。

4. **云南脚骨脆** (新拟) 云南嘉赐树 (植物学报) 图版 17: 4—5

Casearia yunnanensis How et Ko in Acta Bot. Sin. **8** (1): 28, Pl. **1**: 1. 1959; 云南植物志 **4**: 200. 1986.

灌木，2—3米高；树皮褐色，不裂；小枝圆柱形，蜿蜒状，有密的污黄色柔毛，柔软。叶膜质，长圆状椭圆形，长10—16厘米，宽4—6厘米，先端尾状渐尖，稍弯，尖头长约1.5厘米，基部宽楔形，边缘有疏小的锯齿，齿尖有束毛，上面浓绿色，沿叶

脉有粗的毛，有透明的小点，下面淡绿色，有乳突状疣点，沿脉有柔毛，侧脉 6—8 对，弯拱上升，在边缘网结，小脉横行，两面稍突起；叶柄长 0.5—1 厘米，有密的黄色柔毛。花小，两性，白色，有花 15—20 朵，聚生成团伞花序，腋生，基部有苞片，苞片鳞片状，覆瓦状排列，近圆形，顶端稍凹，长约 1 毫米，有柔毛；花直径约 3 毫米；花梗长约 2 毫米，有柔毛，中部有关节；萼片 5 片，膜质，近圆形，长约 2.5 毫米，有橙色细条纹，外面有纵列的柔毛，内面无毛，边缘膜质；花瓣缺；雄蕊 8 枚，稀 7 枚，花丝有疏柔毛，花药圆形，无尖头；退化雄蕊 8 枚，与正常雄蕊互生，线形，长 1—1.5 毫米，顶端有疏长毛；子房圆锥形，近无毛，有橙黄色腺条，侧膜胎座 2 个，胚珠 4 颗，花柱极短，柱头头状。蒴果近圆形或长圆形，长 1—1.2 厘米，直径 7—8 毫米，橙红色，有肋纹，无毛；果梗极短。花期 4—5 月，果期 10—11 月。

产云南（屏边、河口）等地。生于海拔 150—900 米的溪边疏林下。模式标本采自河口。

5. 石生脚骨脆（中国植物学会 55 周年学术论文摘要汇编） 钙生嘉赐树（云南植物研究），石生嘉赐树（云南植物志） 图版 18: 2—3

Casearia calciphila C. Y. Wu et Y. C. Huang ex S. Y. Bao in Acta Bot. Yunnan. 5 (4): 375, pl. 1, fig. 1—5. 1983; 云南植物志 4: 200, 图版 59, 图 1—5. 1986.

小乔木或灌木，高 3—6 米；树皮灰棕褐色，不裂；小枝棕灰色，有棱脊，无毛。叶薄革质，卵状长圆形或长圆形，长 11—13 厘米，宽 4—6 厘米，先端渐尖，尖头长约 1 厘米，基部楔形，边缘有稀疏小腺齿，上面亮绿色，下面淡绿色，两面无毛，侧脉 6—8 对，弯拱上升，在边缘网结，小脉横行；叶柄长 0.8—1.3 厘米，有稀疏柔毛。花小，两性，绿色，3—4 朵簇生于叶腋，无总梗，基部有鳞片状苞片；花直径约 4 毫米；花梗纤细，长约 3 毫米，有疏柔毛；萼片 5 片，卵圆形，长约 3.5 毫米，宽约 2 毫米，外面有线纹和疏毛，边缘膜质，有睫毛；花瓣缺；雄蕊 8 枚，长约 2 毫米，花丝扁平，有疏毛，花药椭圆形；退化雄蕊亦 8 枚，扁平，上部有疏毛；子房圆锥形，长 2—3 毫米，有毛，花柱短，柱头头状。蒴果长圆形，长约 1.2 厘米；种子卵形。花期 12 月至次年 3 月，果期 3—11 月。

产云南（西畴、麻栗坡、景东）、广西（龙津）。生于海拔 1000—1600 米的石灰岩山坡杂木林中。模式标本采自云南麻栗坡。

热带石灰岩的造林树种。

6. 曲枝脚骨脆（中国植物学会 55 周年学术论文摘要汇编） 蜿蜒嘉赐树（云南植物研究），云南嘉赐树（武汉植物学研究） 图版: 18: 4—5

Casearia flexuosa Craib in Kew Bull. 1911: 54. 1911, et Fl. Siam. Enum. 1: 735. 1931; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 994. 1921; G. S. Fan in



图版 17 1—2. 脚骨脆 *Casearia balansae* Gagnep.: 1. 花枝; 2. 果实。3. 印度脚骨脆 *Casearia kurzii* C. B. Clarke: 果实。4—5. 云南脚骨脆 *Casearia yunnanensis* How et Ko: 4. 叶; 5. 果实。6. 爪哇脚骨脆 *Casearia velutina* Bl.: 果枝。7. 中越脚骨脆 *Casearia virescens* Pierre et Gagnep.: 果枝。(戴征雄绘)