

升，横脉不明显；叶柄长 5—15 毫米。穗状花序顶生，稀生于上部的叶腋内；花序轴干时变黑色，长达 30 厘米，不分枝，稀于基部分枝；苞片对生，狭三角形，长 2—3 毫米，其内有花，花 1—3 朵；小苞片微小，长 1—2 毫米；萼长约 5 毫米，裂片线状披针形，渐尖；花冠长 4 厘米，白色或淡红色，冠管细长，长约 3 厘米，基部直径 1.5 毫米左右，喉部稍扩大，冠檐前裂片椭圆形，基部有红色斑点，长约 1 厘米，宽约 6 毫米，顶端钝，其余的狭椭圆形，宽约 4 毫米；发育雄蕊花丝长 2 毫米，花药长圆形，约长 1.5 毫米；不育雄蕊微小，长约 1.3 毫米，与发育雄蕊的花丝分离；子房被微柔毛，花柱长 3 厘米，被微柔毛。蒴果棒形，长 1.9—2 厘米，被柔毛；种子 4 粒，阔卵形，两侧呈压扁状，长约 3.5 毫米，表面具脑纹状皱纹。花期 5—6 月。

产广东〔海康（模式标本产地）、徐闻〕、海南（海口、琼海、三亚、乐东、东方、昌江、儋州）、云南（勐腊）。生于低海拔地区的林下或旷野。

作者未见到 F. Hance & Forbes 在 Journ. Bot. Brit. 17: 13. 1879. 脚注报道的海南产的齿叶钩粉草 *Eranthemum crenulatum* Lindl. 所依据的标本，也未见到 Forbes & Hemsl. (in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 243. 1890) 所引的江西九江的标本，本种可能和 *Pseuderanthemum crenulatum* (Lindl.) Radlk. 是同一种，因未经考订，暂用本名。

3. 云南山壳骨（中国高等植物图鉴） 图版 35: 1—4

Pseuderanthemum graciliflorum (Nees) Ridley in Fl. Mal. Peninsul 2: 591. 1923; B. Hansen in Nordic. Jour. Bot. 9: 213. 1989. — *Eranthemum graciliflorum* Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3: 107. 1832; and DC. Prodr. 11: 454. 1847. — *Eranthemum crenulatum* Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3: 107. 1832. et DC. Prodr. 11: 453. p. p. maj.; T. Anders in Journ. Linn. Soc. Bot. 9: 523. 1886. p. p. non Lindl.; F. B. Forbes & W. B. Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 243. 1890. — *Eranthemum malaccense* C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit Ind. 4: 498. 1884. — *Pseuderanthemum malaccense* (C. B. Clarke) Lindau in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4. 3b: 330. 1895; Curtis Bot. Mag. 137: 8368. 1911; 中国高等植物图鉴 4: 170 & 915 (Index) 1975; 云南种子植物名录 (下册): 1681. 1984.

半灌木或灌木，高达 3 米。叶卵状椭圆形至矩圆状披针形，长 5—15 厘米，宽 3—5.5 厘米，顶端尖至渐尖。基部楔形至宽楔形，边全缘，叶片纸质，上面点状钟乳体突出，疏被微毛，背面淡绿色，脉上毛较密而明显，淡褐色，侧脉每边 7 条，在背面明显突出。花序穗状，较密集，长 3—10 厘米，分枝或基部具极短的分枝，每节具缩短的聚伞花序；苞片和小苞片钻形，被褐色毛，苞片长 7 毫米，小苞片长 3—4 毫米；花萼裂片 5，条状披针形，长 4—5 毫米，花序轴，苞片小苞片和花萼均密生短柔毛；花冠白色或淡紫色，高脚碟状，外面疏生微毛和腺毛，花冠管长约 2.5—3.5 厘米，冠檐裂片 5，长约 1 厘米，上方 2 枚在中下部合生；雄蕊 2，生花冠喉部，退化雄蕊 2。花柱细



图版 35 1—4. 云南山壳骨 *Pseuderanthemum graciliflorum* (Nees) Ridley: 1. 部分植株, 2. 花冠剖面示雄蕊, 3. 花萼裂片, 4. 开裂蒴果。5—8. 海康钩粉草 *P. haikangense* C. Y. Wu et H. S. Lo: 5. 部分植株, 6. 花冠剖面示雄蕊, 7. 苞片, 8. 小苞片。9—13. 钟花草 *Codonacanthus pauciflorus* (Nees) Nees: 9. 部分植株, 10. 花冠剖面示雄蕊, 11. 花萼裂片, 12. 花药室, 13. 开裂蒴果。(余汉平绘)

长，下部疏被白色柔毛，柱头圆形，伸出冠外。蒴果长约 2.5 厘米，上部具 4 粒种子，下部实心似柄状，长约与上部相等。

产云南南部（屏边、金平、河口、富宁、文山、西双版纳、镇康、耿马）、广西（扶绥）、贵州（罗甸）。生林下或灌丛中。印度（东喜马拉雅地区）、中南半岛至马来西亚也有。

此种的概念是按 B. Hansen (1989)，见到王启无 73222（云南沧源）标本，和国内各标本室多定为 *P. malaccense* 即本种。但作者在哈佛大学标本馆看到 B. Hansen 于 1982.8.26. 将王启无 73222 定为 *P. parishii* (T. Anders) Lindau，未知孰是？因未见后者种模式，也未见其他可靠鉴定标本，无从比较，暂附于此，不另列专种。

4. 山壳骨

Pseuderanthemum latifolium (Vahl) B. Hansen in Nordic Jour. Bot. 9: 213. 1989.——*Justicia latifolium* Vahl Symb. Bot. 2: 4.1791.——*Justicia palatifer* Wall. ex Nees in Pl. As. Rar. 1: 80. t. 92. 1830.——*Eranthemum palatiferum* (Wall.) Nees in Wall. Pl. As. Rar. 3: 108. 1832. et in DC. Prodr. 11: 457. 1847. C. B. Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 498. 1884.——*Pseuderanthemum palatiferus* (Wall.) Radlk. ex Lindau in Engl. & Prantl., Pflanzenfam. 4. 3b: 330. 1895; 中国高等植物图鉴 4: 170. 1975; 云南种子植物名录（下册）: 1681. 1984.——*Antheliacanthus micranthus* Ridl., Journ. Fed. Malay States Mus. 10: 109. 1920.

多年生草本，高 1 米，茎上部被毛，老枝节膨大。叶长 11.5—12 厘米，宽 3.5—5 厘米，椭圆形，两端渐尖，几全缘，疏具波状圆锯齿，背面中脉被柔毛或最后光滑，侧脉 5—6 条，背面凸起，具柄约长 1—2.5 厘米。总状花序长达 30 厘米，常簇生穗状，花序各节有间距，下部各节相距 1—2 厘米，苞片三角形，几线形，长 3—4 毫米，花萼 5 深裂，长 5 毫米，线形，花冠淡紫色，高脚碟形，长 2 厘米，冠管线形，长 1.5 厘米，冠檐裂片长 5 毫米，径约 3 毫米，不明显 2 唇形，下唇中裂片紫色带黄点，子房被柔毛。蒴果长 2.5 厘米，被柔毛。种子直径 4 毫米，具网状皱纹，无毛。

产广东（徐闻）、海南（保亭、儋州）、广西（龙州）、云南（西双版纳）。东喜马拉雅、中南半岛、印度至马来西亚广布。

据 B. Hansen (1989)，本种和云南山壳骨 *Pseuderanthemum graciliflorum* (Nees) Ridley 的区别为花冠有毛（至少上半部），有时有少数腺毛；每苞片单生或稀 2—3 朵花。广西龙州 (Morea 619) 标本上曾有 C. B. Clarke 裸名。

5. 多花山壳骨（云南种子植物名录）

Pseuderanthemum polyanthum (C. B. Clarke) Merr. in Brittonia 4: 175. 1941; 云南种子植物名录（下册）: 1681. 1984.——*Eranthemum polyanthum* C. B. Clarke in Hook., Ic. Pl. XX., t. 2000. 1891; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 896. 1936.