

朵,着生于茎的近顶端;小苞片 2,线形,长 10—15 毫米;花梗长 5—10 毫米。花萼钟状,绿色,具紫色斑点,脉深紫色,长 1.5—3 厘米,萼齿宽三角形,顶端尖,长 5—10 毫米。花冠黄色,基部深黄色至淡黄色,具紫色斑点及褐色条纹,长 5—6(—8) 厘米,口部直径约 3 厘米,花冠筒长约 4 厘米,裂片圆形,长 1.5—2 厘米,宽 2—2.5 厘米,被有具短柄的腺体。退化雄蕊极短,长 1 毫米,花丝、花药淡黄色。蒴果木质,披针形,淡褐色,长约 10 厘米,粗 1.3—1.5 厘米,具明显的 6 棱,顶端渐尖。种子卵形或圆形,平凸,长 4—4.5 毫米,宽 3—4.5 毫米,顶端圆形或微缺,淡黄褐色,常在上面被密的灰色柔毛,翅宽约 1 毫米。花期 5—8 月,果期 9—11 月。

产云南西北部、四川西部(理塘、巴塘、道孚、木里、雅江)、西藏(朗县、加查、贡嘎)。生于高山草坡或混交林下,海拔 2 000—3 350 米。模式标本采自云南洱源。

根入药,有滋补作用。

本种植株全被淡褐色极细绒毛,侧生小叶 6—9 对,着生于叶轴的上半部,花淡黄色,萼齿披针状三角形,易于区别。

8. 红波罗花(云南植物志) 鸡肉参、土地黄、波罗花、红花角蒿(丽江)

Incarvillea delavayi Bur. et Franch. in Journ. de Bot. 5: 138. 1891; Rev. Hort. 544. 1893; Wittmark in Gartenflora 42: 577, fig. 119. 1893 et 43: 2, fig. 1398. 1894; Watson in Garden 54: pl. 1198. 1898; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 122: tab. 7462. 1896.; Hindmarsh in Gard. Chron. III (26): 123, fig. 46. 1899; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 315. 1935; Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. 23 (3): 348. 1961; 云南植物志 2: 718, 图版 199, 图 9—10. 1979. — *Tecoma mairei* Lévl. Cat. Pl. Yunnan 20. 1916, non Lévl. 1915.

多年生草本,无茎,高达 30 厘米,全株无毛。叶基生,1 回羽状分裂,长 8—25 厘米,叶轴长约 20 厘米;侧生小叶 4—11 对,小叶长椭圆状披针形,长 4—7 厘米,宽 1—3 厘米,顶端渐尖,基部钝至近圆形,两侧不相等,边缘具粗锯齿或钝齿;顶生小叶长 1.5—3.5 厘米,宽 1—2.5 厘米,与顶部的一对侧生小叶汇合,小叶柄极短至无柄。总状花序有 2—6 花,着生于花萼顶端,花萼长达 30 厘米,从植株根部抽出;花梗长 5—15 毫米;苞片长 1 厘米,小苞片 2,长 5 毫米。花萼钟状,长 13—20 毫米,萼齿长宽约 5—7 毫米,顶端呈尾状尖,萼齿基部宽大于长。花冠钟状,红色,长约 6.5 厘米,直径 3.5 厘米,花冠筒长约 5 厘米,裂片 5,半圆形,开展。雄蕊 4,2 强,花丝长约 2.5 厘米;花药卵圆形,丁字形着生。花柱长约 3 厘米,柱头扁平,扇形。蒴果木质,4 棱形,灰褐色,长 5—7.5 厘米。种子阔卵形,上面无毛,下面被毛,长 5 毫米,宽 3—3.7 毫米,翅宽 1 毫米。花期 7 月。

产四川(盐源、道孚)、云南西北部(大理、丽江、维西、中甸、德钦)。生于高山草坡,海拔 2 400—3 500(—3 900) 米。模式标本采自云南洱源(黑山门)。

根入药,治产后少乳、体虚、久病虚弱、头晕、贫血,有滋补强壮作用。

本种近鸡肉参 *I. mairei* (Lévl.) Grierson, 但侧生小叶 4—11 对, 顶生小叶与侧生小叶同形, 近等大, 花较小, 红色, 长约 6.5 厘米, 直径约 3.5 厘米, 萼齿长约 6 毫米, 顶端具尾状尖, 萼齿宽 6 毫米以上, 易于区别。

9. 鸡肉参(丽江) 土地黄、波罗花、红花角蒿(丽江), 土生地、山羊参(丽江中草药), 滇川角蒿(中国高等植物图鉴), 多花角蒿(西藏), 鸡蛋参、短柄波罗花(云南药用植物名录)

Incarvillea mairei (Lévl.) Grierson in Not. Bot. Gard. Edinb. **23** (3): 341. 1961; 中国高等植物图鉴 **4**: 101, 图 5615. 1975; 云南植物志 **2**: 719. 1979; Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **3**: 137. 1982; 西藏植物志 **4**: 383. 1985. — *Tecoma mairei* Lévl. Cat. Pl. Yunnan **20**. 1915. — *Incarvillea grandiflora* Bur. et Franch. var. *brevipes* Sprague in Kew Bull. **1909**: 263. 1909; Lévl. Cat. Pl. Yunnan **20**. 1915; Bailey, Man. Cult. Pl. 905. 1949. — *I. compacta* Maxim. var. *brevipes* (Sprague) Wehrhahn. in Gartenstanden **2**: 947. 1931. — *I. racemosa* Q. S. Zhao in Journ. Sichuan Univ. Nat. Soc. ed. **4**: 92, fig. 1. 1983, syn. nov.

9a. 鸡肉参(原变种) 图版 12: 1—3

I. mairei* var. *mairei

多年生草本, 无茎, 高 30—40 厘米。叶基生, 为 1 回羽状复叶; 侧生小叶 2—3 对, 卵形, 顶生小叶较侧生小叶大 2—3 倍, 阔卵圆形, 顶端钝, 基部微心形, 长达 11 厘米, 宽达 9 厘米, 边缘具钝齿, 侧生小叶近无柄。总状花序有 2—4 朵花, 着生花序近顶端; 花萼长达 22 厘米; 花梗长 1—3 厘米; 小苞片 2, 线形, 长约 1 厘米。花萼钟状, 长约 2.5 厘米, 萼齿三角形, 顶端渐尖。花冠紫红色或粉红色, 长 7—10 厘米, 直径 5—7 厘米, 花冠筒长 5—6 厘米, 下部带黄色, 花冠裂片圆形。雄蕊 4, 2 强, 每对雄蕊的花药靠合并抱着花柱, 花药极叉开。子房 2 室, 胚珠在每一胎座上 1—2 列; 花柱长 5.5—6.5 厘米, 柱头扇形, 薄膜质, 2 片裂。蒴果圆锥状, 长 6—8 厘米, 粗约 1 厘米, 具不明显的棱纹。种子多数, 阔倒卵形, 长 4 毫米, 宽 6 毫米, 膜质、不增厚, 淡褐色, 边缘具薄膜质的翅, 腹面具微小的鳞片。花期 5—7 月, 果期 9—11 月。

产四川西部(理县、木里、宁蒗、道孚、乾宁)、云南西北部(丽江、中甸、永胜、鹤庆、洱源、罗平、盐丰)、西藏东部(加查、左贡、芒康、比如、朗县、江达)。生于高山石砾堆、山坡路旁向阳处, 海拔 2 400—4 500 米。模式标本采自云南白龙箐。

根入药、生用凉血生津; 干用调血, 熟用补血、调经, 也治骨折肿痛、产后少乳、体虚、久病虚弱、头晕、贫血、消化不良, 并可健胃。

9b. 多小叶鸡肉参(云南植物志)(变种) 图版 12: 4—6

I. mairei* var. *multifoliolata (C. Y. Wu et W. C. Yin) C. Y. Wu et W. C. Yin, stat. nov. — *I. mairei* (Lévl.) Grierson var. *mairei* f. *multifoliolata* C. Y. Wu et W. C. Yin, 云南植物志 **2**: 721. 1979 — *I. mairei* (Lévl.) Grierson in Not. Bot.