

落地豆属—中国豆科一新记录属

陈涛 李泽贤

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

ROTHIA, A NEWLY RECORDED GENUS OF LEGUMINOSAE FROM CHINA

Chen Tao Li Zexian

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

关键词 落地豆属; 落地豆; 新记录

Key words *Rothia* Pers.; *Rothia indica* (L.) Thuan; New record

落地豆属 (新拟)

Rothia Pers., Syn. Pl. 2: 302, 638 (1807), nom. conserv.; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 1: 477 (1854); Taubert, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 222 (1894); Hutch., Gen. Fl. Pl. 1: 361 (1964); Milne-Redh., Fl. Trop. E. Afr., Leg. Pap. 2: 811 (1971); Thuan, Fl. Cambodge, Laos & Vietnam, 23: 195 (1987).

— *Xerocarpus* Guillemin & Perrottet, Fl. Seneg. Tent. 1: 169 (1832).

一年生草本, 匍匐或披散, 被毛。叶具指状3小叶。托叶小或叶状, 单个或成对。花序顶生, 与叶对生, 总状, 具花1-5朵, 苞片和小苞片不显著。花萼管多少膜质; 萼裂片5, 近同形, 上面两个裂片略呈镰形。旗瓣卵形或长圆形, 具一线形的爪; 翼瓣和龙骨瓣与旗瓣近等长; 龙骨瓣顶端圆形。雄蕊连合成管, 管上端撕裂; 花药10, 小, 同型。子房无柄, 具多数胚珠; 花柱稍直。荚果近长圆形或线形, 急尖, 肿胀或偶而肿胀, 开裂。种子多数。

模式种: 落地豆 *Rothia trifoliata* (Roth) Pers. (= *R. indica* (L.) Thuan)。

全属共2种, 分布于非洲、亚洲及澳洲北部的热带亚热带地区。中国有1种, 产广东西南部和海南岛。本属在我国为分布新记录。

分种检索表

- 1a. 荚果长圆形, 上半部渐狭而明显歪斜, 长约1.2 cm; 托叶线形或近椭圆形, 长达7 mm 1. *R. hirsuta* (Guill. & Perr.) Bak.
1b. 荚果线形, 直伸, 长3.5-5 cm; 托叶倒披针形, 极小 2. *R. indica* (L.) Thuan

落地豆 (新拟)

Rothia indica (L.) Thuan, Fl. Cambodge, Laos & Vietnam, 23: 195. pl. 36, 1-11 (1987).

- *Trigonella indica* L., Sp. Pl.: 778 (1753).
 — *Lotus indicus* (L.) Desr., in Lam., Enc. Meth., Bot. 3: 606 (1792).
 — *Dillwynia trifoliata* Roth, Cat. 3: 71 (1806).
 — *Rothia trifoliata* (Roth) Pers., in DC., Prodr. 2: 382 (1825); Baker, in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 63 (1876); Gagnepain, Fl. Gen. Indoch. 2: 349 (1916); Pham Hoang Ho, Fl. Ill. S. Vietnam, ed. 2, 1: 845, fig. 2031 (1970).

一年生草本；茎多分枝，披散，长达40 cm，被毛。叶具3小叶，被绢毛；小叶片纸质，倒卵形，全缘，长3.5–15 mm，宽2–6 mm，基部渐尖楔形，顶端圆钝，具细短尖头，叶脉不明显，侧生小叶片较小；叶柄长3.5–8 mm。托叶极小，倒披针形，被绢毛。花序具花1–2（或3）朵，具短总花梗，与叶对生。花梗长1–3 mm。苞片和小苞片极小。花萼管钟状，密被绢毛，裂片5，渐尖，近同形，上面两个裂片较宽且镰形。花冠粉红色、紫色

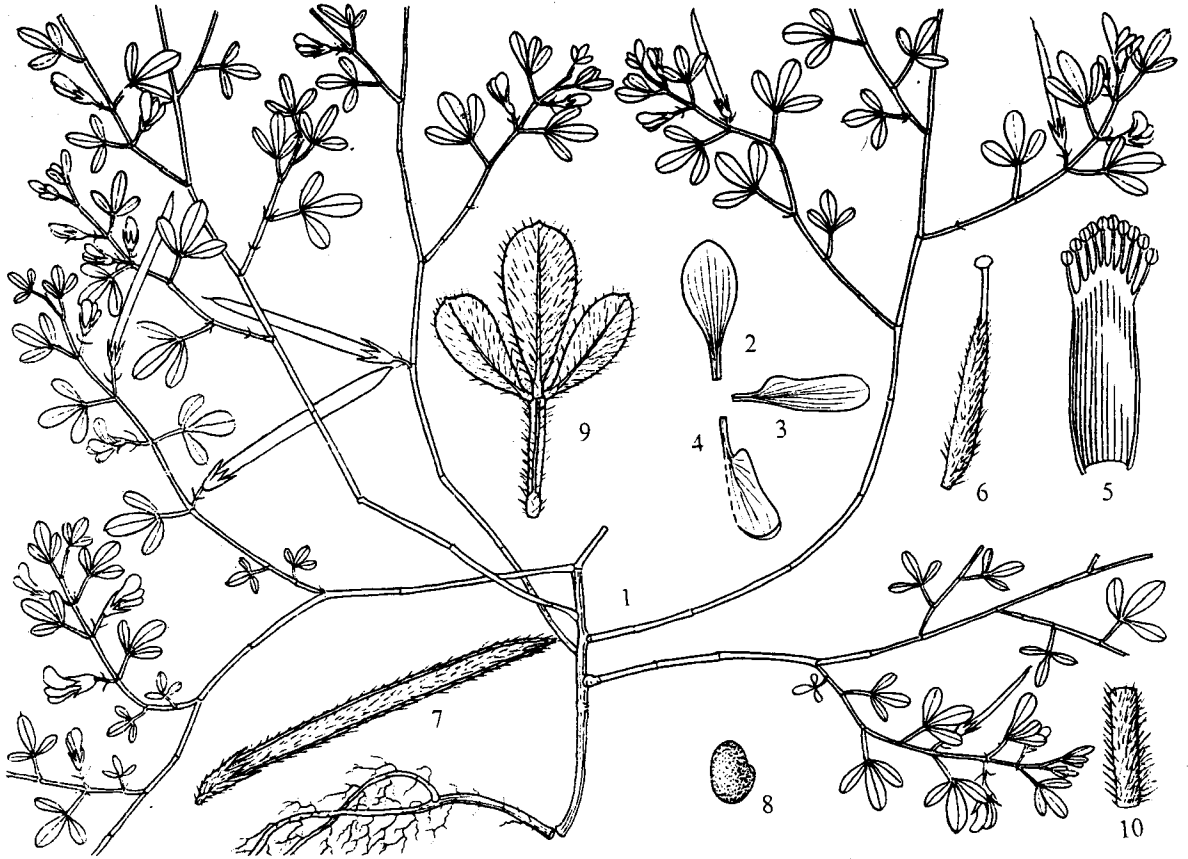


图1 落地豆 *Rothia indica* (L.) Thun

1. 植株 Individual; 2. 旗瓣 Standard; 3. 翼瓣 Wing; 4. 龙骨瓣 Keel; 5. 雄蕊 Stamens; 6. 雌蕊 Pistil; 7. 荚果 Pod;
 8. 种子 Seed; 9. 叶腹面示被毛 The upper side of leaf with pilose; 10. 小枝一段示被毛 Pilose young branchlet (余汉平绘)

或黄色，长达 8 mm；花瓣直，同形，具长爪；旗瓣比其它花瓣大两倍，长 6-8 mm，宽约 2 mm，背面上部中央被微柔毛；翼瓣狭匙形；龙骨瓣略弯曲。雄蕊 10，连合成管状，顶端分离；花药基着。子房无柄，被绢毛，胚珠多数；花柱短而直，柱头头状。荚果线形，长 3.5-5 cm，宽 2-2.5 mm，密被绢毛，无隔。种子 10-20 粒，近肾形，长 1.5-2 mm，宽约 1 mm，表面光滑，有浅色雀斑纹。花果期 3-6 月。

海南(Hainan)：临高县(Lingao Xian)，马袅市，文德村，海边草地，海拔 20-40 m，1984 年 4 月 3 日，李泽贤等(Z. X. Li et al.) 914 (IBSC)。

广东(Guangdong)：徐闻县(Xuwen Xian)，龙塘区，东角乡，海边草地砂质土上，海拔约 30 m，1985 年 4 月 15 日，李泽贤等(Z. X. Li et al.) 1879 (IBSC)。

分布：越南、老挝、斯里兰卡、印度尼西亚和澳大利亚。