

中国豆科植物新资料

韦裕宗 李树刚

(广西植物研究所)

NEW MATERIAL FOR CHINESE LEGUMINOSAE

Wei Yue-tsung and Lee Shu-kang

(Guangxi Institute of Botany)

关键词 白蔓草虫豆; 硬毛虫豆; 云南山黑豆; 长圆叶山黑豆; 瑶山山黑豆; 舌雀豆; 贵州千斤拔; 勐棒千斤拔; 海南千斤拔; 腺毛千斤拔; 昆明鹿藿; 中华鹿藿; 锈毛两型豆; 新资料

Key words *Atylosia scarabaeoidea* (Linn.) Benth. var. *argyrophylla*; *Atylosia barbata*; *Dumasia yunnanensis*; *Dumasia oblongifoliolata*; *Dumasia nitida*; *Dumasia forrestii*; *Flemingia kweichowensis*; *Flemingia mengpengensis*; *Flemingia latifolia* Benth. var. *hainanensis*; *Flemingia glutinosa*; *Rhynchosia kunmingensis*; *Rhynchosia chinensis*; *Amphicarpaea rufescens*; New material

一、虫豆属 *Atylosia* Wight et Arn.

1. 白蔓草虫豆 新变种 图 1

Atylosia scarabaeoidea (Linn.) Benth. var. *argyrophylla* Cheng f., var. nov.
in sched.

A var. *scarabaeoideae* differt in planta omni dense argento-tomentosa, foliolis lato-ellipticis obovatis vel subcirculis nervis supra conspicue impressis.

Guangxi: Beihai, Weizhou dao, 15 Apr., 1956, Acad. Sin. Bot. Exp. 01686 (Typus, PE); Bose, 4 Dec. 1954, Bose exp. 11275.

Yunnan: Qiaojia, alt. 750 m. Sich. (59) Exp. 3263.

本变种与原变种区别在于全株各部密被银白色绒毛, 小叶阔椭圆形、倒卵形或近圆形, 腹面纲脉较明显下陷。

广西北海涠洲岛, 1956年, 4月15日, 中国科学院植物调查队01686(模式, 存中国科学院植物研究所标本室); 百色, 1954年, 12月4日, 中国科学院广西土壤调查队, 百色队 11275。

云南: 巧家, 海拔750米, 川(59)字, 第3263。

2. 硬毛虫豆

Atylosia barbata (Benth.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 216. 1876; Gagnep. in Lec. Fl. Gén. Indo-Chine 2: 279. 1916. — *Dunbaria barbata* Benth. in Miq. Pl. Jungh. 242. 1852. — *A. trichodon* Dunn. in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 491. 1903. syn. nov.

Dunn 于1903年根据采自云南思茅西山的标本 Henry 12474 (Typus) 建立新种 *A. trichodon* Dunn. 作者虽未见到模式标本, 但根据模式照片和中苏队9014 (采自同地), 与本种对比无明显区别, 故归并入本种。

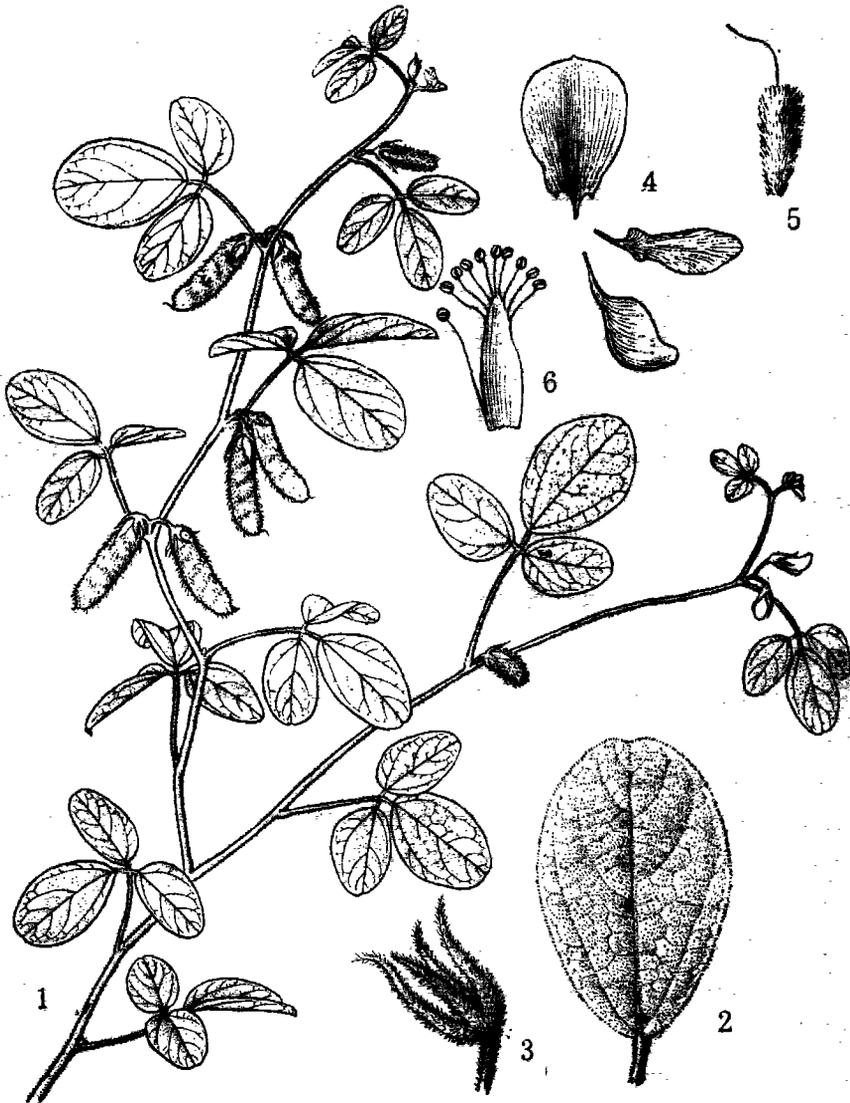


图1 白蔓草虫豆 *Atylosia scarabaeoides* (L.) Benth var. *argyrophylla* Cheng f.
1, 花果枝; 2, 叶面放大; 3, 花萼; 4, 花瓣; 5, 雌蕊; 6, 雄蕊。(何顺清绘)

二、山黑豆属 *Dumasia* DC.

1. 云南山黑豆 新种 图 2

Dumasia yunnanensis Y. T. Wei et S. Lee, sp. nov.

Affinis *D. truncatae* S. et Z., sed differt racemis pedunculisque brevioribus; floribus satis congestis; leguminibus linearibus, leviter curvis, complanissimis, 4—6 mm latis; seminibus 3—4, circ. 4 mm longis, 3 mm latis, foliolis minoribus, elliptico-ovatis, 2—4 cm longis, 1.3—2.5 cm latis, supra glabris, subtus appresse pubescentibus.

Herba perennis volubilis, caulis gracilis, adpresse strigosis. Folia pinata, foliolis 3; stipulae parvae ovatae vel ovato-lanceolatae, striatae; petiolis 1—8 cm longis, glabris vel glabrescentibus; foliola membranacea, elliptico-ovata, 2—4 cm longa, 1.3—2.5 cm lata, apice obtusa vel subrotundata, retusa, saepe mucronata, basi rotundata, late cuneata vel subtruncata, supra subglabra, subtus adpresse pubescentibus; stipellae parvae, lineares; petiolulis brevissimis. Racemi axillares, 1—3.5 cm longi vel raro paulo longiores, hispiduli, pedunculis brevibus; bractea, bracteolaeque parvae; pedicelli 1—2 mm longi; calyces tubiformes oblique truncates 5—8 mm longi, glabri vel puberuli; corolla lutea, petalis subaequalibus, vexillum oblongum basi in latiuscule unguem angustatum alae carinaeque ellipticae, longe unguiculatae. Legumina lineararia compressa 3—5 cm longa, 4—6 cm lata.

Yunnan: Kunming, 9 Nov. 1938, H. K. Teng 171 (Typus, KUN); ibid. loc., 4 Oct. 1946, K. M. Feng 10401; Songming, 24 Aug. 1958, P. Y. Chiu 54981; ibid. loc., 10 Oct. 1950, P. I. Mao 156.

Sichuan: Huili, 3 Oct. 1958, C. Ho 11544.

本种与山黑豆 *D. truncata* S. et Z. 近似，但总状花序和总花梗较短，花密集，荚果线形，稍弯，极压扁，宽4—6毫米；种子3—4颗，长约4毫米，宽约3毫米；小叶较小，椭圆状卵形，长2—4厘米，宽1.3—2.5厘米，上面近无毛，下面被短伏柔毛，可以区别。

多年生缠绕草本，茎纤细，有短粗毛。叶为羽状3小叶；托叶小，卵形或卵状披针形，有纵纹；叶柄长1—8厘米，无毛或微被短柔毛；小叶膜质，椭圆状卵形，长2—4厘米，宽1.3—2.5厘米，先端钝或近圆形，微凹，有小凸尖，基部圆形，阔楔形或近平截，上面近无毛，下面被短伏柔毛；小托叶小，线状；小叶柄极短。总状花序腋生，长1—3.5厘米或稀稍较长，被小粗毛；总花梗短，苞片和小苞片小；花梗长1—2毫米；花萼筒状，管口斜截形，长5—8毫米，无毛或微被短柔毛；花冠黄色，各瓣近等长，旗瓣长圆形，基部具爪，翼瓣和龙骨瓣椭圆状，具长爪。荚果线状，稍弯，极压扁，长3—5厘米，宽4—6毫米。

云南：昆明，1938年11月9日 H. K. Teng 171。（模式存中国科学院昆明植物研究所）；同地1946年10月4日，冯国楣10401；嵩明县，1958年8月24日，邱炳云 54981；同地 1950年10月10日，毛品—156

四川：会理，1958年10月3日，何铸11544。

又本种过去曾有学者误定为 *D. forrestii* Dies 或 *D. villosa* DC. 与前者不同在于前者托叶、苞片、小苞近似，长4—8毫米，宽1—2毫米，有纵线纹，宿存。而与后者不同在于后者全株密被伏柔毛，荚果于种子间收缩，略呈链珠状。

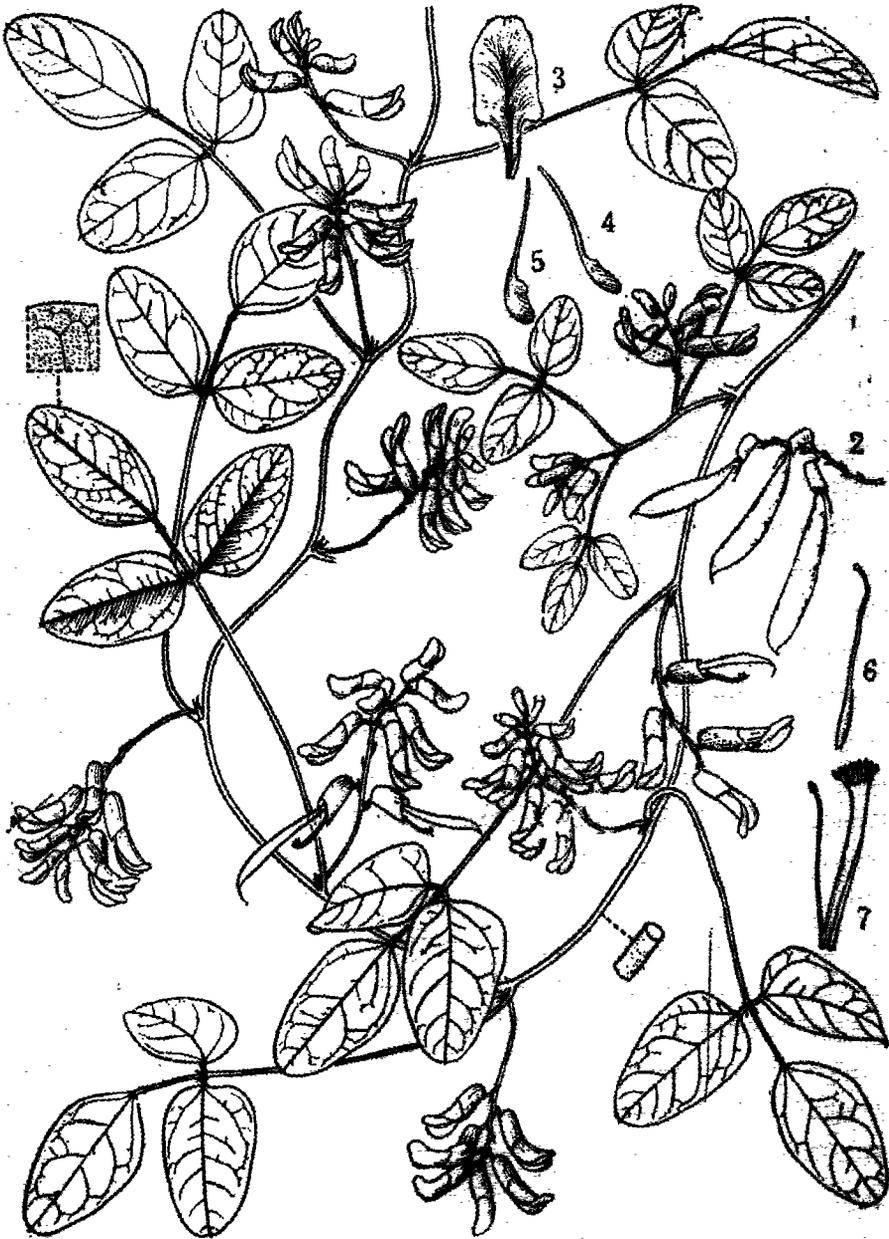


图2 云南山黑豆 *Dumasia yunnanensis* Y. T. Wei et S. Lee

1. 花枝；2. 果序；3. 旗瓣；4. 翼瓣；5. 龙骨瓣；6. 雌蕊；7. 雄蕊。(何颀潜)

2. 长圆叶山黑豆 新种 图 3

Dumasia oblongifoliolata Wang et Tang sp. nov. in sched.

Species insignis, foliolis oblongis, caulibus, foliolis subtus, petiolis, inflorescentiis et calycibus dense griseo-fusco-pubescentibus.

Herba volubilis, caulis gracilis, dense griseo-brunneo-pubescentibus; stipulae parvae, subulatae, circ. 2 mm longae, pubescentes. Folia pinnata, foliolis 3, petiolis 1.5—4 cm longis, dense griseo-brunneo-pubescentibus; foliola papyracea, oblonga usque oblongo-ovata 3—5 cm longa 1—2.3 cm lata, apice plerumque rotundata, retusa cum mucronata, basi rotundata, aequilatera vel inaequilatera, supra glabra dense reticulata, subtus dense adpresse griseo-pubescentia, nervis lateralibus utrinsecus 4—7 ad submarginem anastomosantibus; petiolulis circ. 1 mm longis, dense griseo-brunneo-pubescentibus. Flores 1.5 cm longi; bracteae bracteolaeque parvae, 1 mm longae, pubescentes; pedicello brevi, circ. 1 mm longo; calyx tubulosus, apice oblique truncatus, lateratus tumidus, 6—8 mm longus, dense adpresse griseo-pubescentibus; vexillum, alae et carinae subaequales.

Sichuan: sine loc. 25 1930, S. F. Chang 1028 (Typus, PE)

本种极不同于其他种类在于叶长椭圆形，叶面无毛，叶背、叶柄、花序和花萼密被灰褐色短柔毛，易于区别。

缠绕草本，茎纤细，密被灰褐色短柔毛，托叶细小，钻状，长约 2 毫米，被短柔毛。叶为羽状 3 小叶；叶柄长 1.5—4 厘米，密被灰褐色短柔毛，小叶纸质，长椭圆形至长椭圆状卵形，长 3—5 厘米，宽 1—2.3 厘米，先端常圆形，中部常微凹，具小凸尖，基部圆形，等侧或不等侧，上面无毛，网脉细密，下面密被灰色短伏柔毛；侧脉每边 4—7 条，于近叶缘处相联结；小叶柄长约 1 毫米，密被灰褐色短柔毛，花长约 1.5 厘米，苞片和小苞片细小，长约 1 毫米，被毛；花梗短，长约 1 毫米；花萼管状，萼筒管口斜截形，一侧略膨胀，长 6—8 毫米，密被灰色短伏毛，旗瓣、龙骨瓣、翼瓣近等长。

四川；地点不祥，1930 年 × 月 25 日，章树枫 1028（模式存中国科学院植物研究所）

3. 瑶山山黑豆 新种 图 4

Dumasia nitida Chun sp. nov. in sched.

Affinis *D. truncatae* Sieb. et Zucc. et *D. yunnanensi* Y. T. Wei et S. Lee sed inflorescentiis 5—13 cm longis, floribus laxis dispositis, Leguminibus oblongis usque oblanceolatis gynophoris circ. 1 cm longis, seminibus 1—2. differt.

Herba scandens planta omnis glabra plerumque, caulis gracilis, striatis. Folia pinnata, foliolis 3; stipulae parvae lineares circ. 2 mm longae; petiolis gracilis 2—8 cm longis; foliola membranacea ovata vel longe ovata plerumque



图3 长圆叶山黑豆 *Dumasia oblongifoliolata* Wang et Tang

1. 花枝; 2. 旗瓣; 3. 翼瓣; 4. 龙骨瓣; 5. 雌蕊、雄蕊。(何顺清绘)

2.5—6 cm longa, 1.4—3 cm lata lateralibus minor apice obtusa vel subrotundata saepe mucronata, basi truncata vel late cuneata, supra viridia subtus pallidiora, nervis costis utrinque leviter elevatis, nervis lateralibus gracilibus utrinsecus 5—9, infimis 2 juxta basin marginem, saepe longioribus et insignes; stipellae parvae, lineares; petiolulis circ. 2 mm longis, Racemi axillares gra-

cilis 5—13 cm longi pedunculi 1.5—6 cm longi flores circ. 1.2 cm longi laxis dispositis; bracteae bracteolaeque parvae; pedicello 2—3 mm longo; calyx tubulosus, membranaceus circ. 8 mm longus, apice obliquetruncatus; corolla luteola, vexillum ellipticum 1—1.5 cm longum, unguiculatum, biauriculatum, alae carinaeque oblongae, subaequilongae laetae flexae, sed vexillis multo minores, basi auriculis et unguibus longis ovarium lineatum usque lineari-oblancoelatum, ovulis 1—2, stylus filiformis. Legumen oblongum usque oblancoelatum 3—4 cm longum, circ. 1 cm latum, apice rostris, basi in stipitatum 1 cm longum, attenuatum semina 1—2.

Guangxi: Xiang Xian Yaoshan, 15 Oct. 1936, C. Wang 40175 (Typus, IBG) ibid. 26 Sept. 1959, Q. H. Lu 4641; He Xian, Guposhan 4 Sept. 1958, Y. K. Li 401446.

本种与山黑豆 *D. truncata* Sieb et Zucc. 和云南山黑豆 *D. yunnanensis* Y. T. Wei et S. Lee 近似, 但花序长 5—13 厘米, 花排列稀疏, 荚果长圆形至倒披针形, 果颈长 1 厘米, 种子 1—2 颗, 可以区别。

攀援状草质藤本, 通常全株无毛; 茎纤细, 具细纵纹。叶为羽状 3 小叶, 托叶小, 线形, 长约 2 毫米; 叶柄纤细, 长约 2—8 厘米; 小叶膜质, 卵形或长卵形, 通常长 2.5—6 厘米, 宽 1.4—3 厘米, 侧生小叶较小, 先端钝或近圆形, 常具小凸尖, 基部平截或阔楔形, 上面绿色, 下面较淡, 中脉在两面微凸起, 侧脉纤细, 每边 5—9 条, 最下面 1 对靠近基部边缘, 通常稍长和明显; 小托叶细小, 线状; 小叶柄长约 2 毫米。总状花序腋生, 纤细, 长 5—13 厘米, 总花梗长 1.5—6 厘米; 花长约 1.2 厘米, 排列稀疏; 苞片和小苞片细小; 花梗长 2—3 毫米; 花萼管状, 膜质, 长约 8 毫米, 管口斜截形; 花冠淡黄色, 旗瓣椭圆形, 长 1—1.5 厘米, 基部两侧具耳和爪, 翼瓣和龙骨瓣长圆状, 略弯, 与旗瓣近等长, 但远比旗瓣小, 基部一侧具耳和具长爪; 子房线形至线状倒披针形, 胚珠 1—2 颗, 花柱线形。荚果长圆形至倒披针形, 长 3—4 厘米, 宽约 1 厘米, 先端具喙, 基部渐狭, 果颈长约 1 厘米。种子 1—2 颗。

广西: 象县, 瑶山, 1936年10月15日, 黄志40175 (模式存广西植物研究所); 同地1957年9月26日, 吕清华4641; 贺县, 姑婆山, 1958年9月4日, 李荫昆401446。

4. 雀舌豆 大苞山黑豆

Dumasia forrestii Diels in Not. R. Bot. Gard. Edinb. 5: 247. 1912; 中国高等植物图鉴 2: 490. 图2709. 1972. — *D. bracteosa* Gagnep. in Lec. Not. Syst. 3: 191. 1915. syn. nov.

1915年 Gagnepain 根据1904年在云南平彝 (Ping-Yi, 今富源县), 采到的3142号标本建立了新种 *D. bracteosa* Gagnep. 其原始记载的主要特征与本种无异, 应给予归并。

另 Diels 和 Gagnepain 在发表该种时, 均无果实记载, 现补充如下: 荚果线状长圆形, 长 3—4 厘米, 宽约 6 毫米, 稍弯, 无毛, 先端渐尖, 基部渐狭成果颈; 种子通常 1—2 颗。

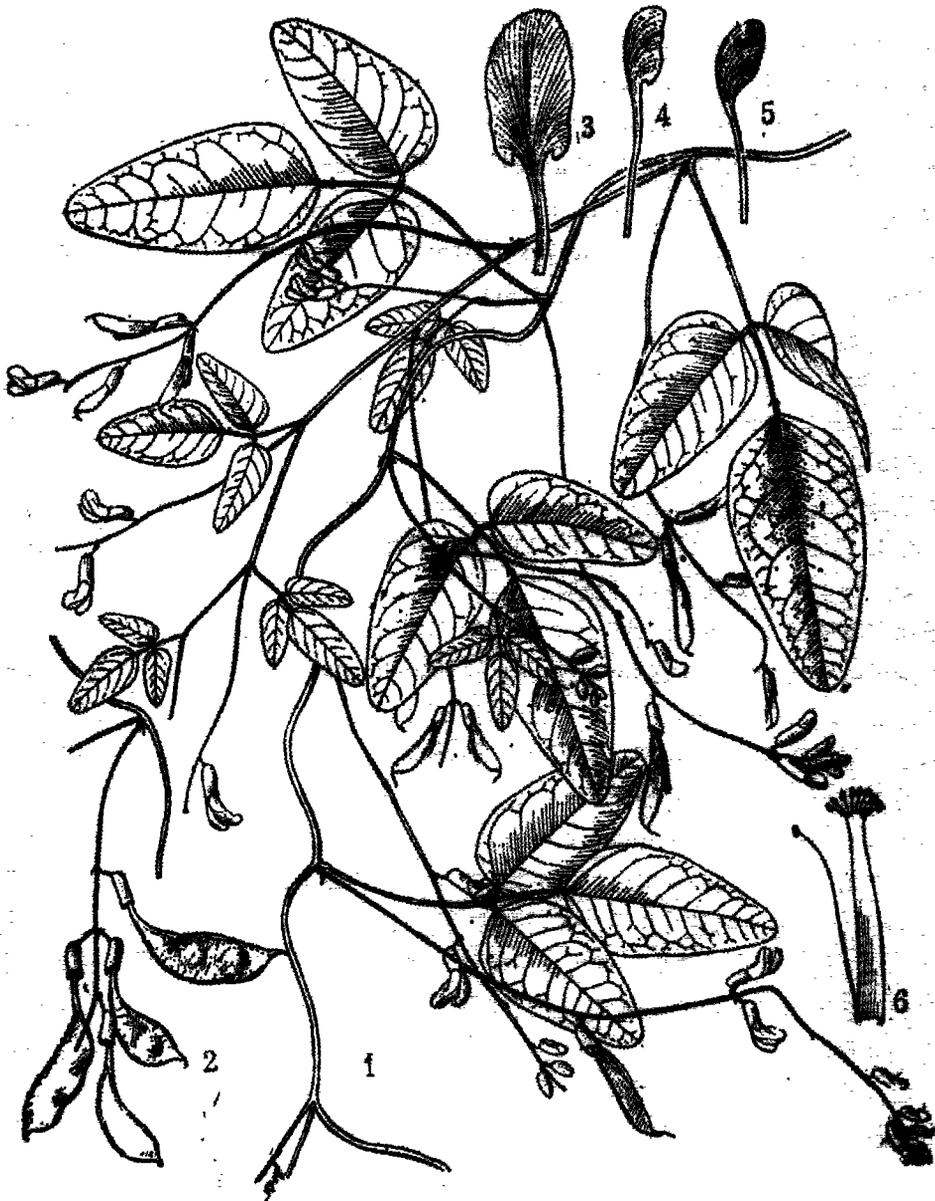


图4 瑤山山黑豆 *Dumasia nitida* Chun

1. 花枝; 2. 果枝; 3—5. 花瓣; 6. 雄蕊。(何顺清绘)

西藏: 波密, 1976年9月8日, 吴5596 (存中国科学院昆明植物研究所标本室)

Descr. fr. add.: Legumen lineari-oblongum 3—4 cm longum, circ. 6 mm latum, leviter flexum, glabrum, apice acuminatum, basi in stipitem attenuatum semena saepe 1—2.

Xizang: Bomi, 8 Nov. 1976, Wu 5596, (KUN).

三、千斤拔属 *Flemingia* Roxb. ex Ait. f.

1. 贵州千斤拔 新种 图 5

Flemingia kweichowensis Tang et Wang, sp. nov. in sched.

Affinis *F. philippinensis* Merr. et Rolfe sed differt fructicibus erectis foliolis apice acuminatis, utrinque praeter nervos puberulos glabris, terminalibus elliptico-lanceolatis, subtus dense nigro-glandulis punctatis; racemis 5.5 cm longis.

Frutex erectus, ramulis angulosis, internodiis leviter flexis, adpresse cinerco-villosis; Stipulae ovato-lanceolatae, 2 cm longae, apice longe-acuminatae, nervosae, adpresse pubescentes. Folia digitata trifoliolata; petioli 2.5—4.5 cm longi, gracilo-angulosi, leviter anguste alati, adpresse pubescentes; foliola papyracea subaequalia, terminalia elliptico-lanceolata, apice acuminata, basi cuneata, lateralia oblique-lanceolata, 6.5—10 cm longa, 1.8—3.5 cm lata, basi inaequilateria utrinque praeter nervos puberulos glabra vel glabriuscula, subtus dense nigro-glandulosis punctatis nervis lateralibus utrinsecus 7—9, supra impressis petiolulis brevissimis, circ. 1—2 mm longis, dense pubescentibus. Racemi axillares, 3—5.5 cm longi, multiflores, constipati, flavidovirides (e coll. descr.), bractea lanceolata 6—8 cm longa, nervosa, caduca; pedicello brevi, circ. 1.5 mm longo; calyx dense adpresse cineraceo-villosus, tubo 5-partito, segmentis linearibus, dense nigro-glandulosis, infimus paulo longior, circ. 1 cm longis, petala subaequalia vexillum oblongum, 8 mm longum, unguiculatum, biauriculatum, alae anguste ellipticae basi unguiculatae biauriculatae, carinae alis latiores, falcato-ellipticae, apice obtusae, basi unguiculatum. Legumen ellipticum, tumidum, circ. 8 mm longum, nigro-glandulosum et puberulum; semina 1—2, suborbiculata, 1.5 mm diam., nigra.

Guizhou: Sine loc., 24 Nov. 1930, Tsiang 7199 (Typus, PE).

Yunnan: Yangshan, 13 Oct. 1939, C. W. Wang 84353.

该种与蔓性千斤拔 *F. philippinensis* Merr. et Rolfe 近似，但区别在于直立灌木，小叶先端渐尖，两面除沿脉被毛外其余无毛，顶生小叶椭圆状披针形，下面密被黑色小腺点，总状花序长达5.5厘米。

直立灌木，小枝明显具棱，节间略弯曲，被带灰白色伏长毛；托叶卵状披针形，长约2厘米，先端长尖，具数条纵脉纹，被伏短柔毛。叶为指状3小叶；叶柄长2.5—4.5厘米，具细纵棱，略具狭翼，被伏毛；小叶纸质，近等大，顶生小叶椭圆状披针形，先端渐尖，基部楔形，侧生小叶斜披针形，长6.5—10厘米，宽1.8—3.5厘米，基部不等侧，两面除沿脉疏被毛外，其余无毛；密被黑色小腺点；侧脉每边7—9条，在叶面常下陷，下面明显突起；小叶柄极短，长约1—2毫米，密被毛。总状花序腋生，长3—5厘米，多花，密集，黄绿

色(根据采集记录),苞片披针形,长6—8毫米,具脉,脱落;花梗短,长约1.5毫米;花萼密被淡灰色长伏毛,5裂,裂片线形,密被黑色腺点,下面1枚较长,长约1厘米;各瓣近等长;旗瓣长椭圆形,长约8毫米,基部具爪和耳;翼瓣狭椭圆状,基部具长爪和2尖耳;龙骨瓣较翼瓣宽,镰状椭圆形,先端钝,基部具长爪。荚果椭圆状,膨胀,长约8毫米,具黑色腺点和被短柔毛;种子1—2颗,近圆形,直径约1.5毫米,黑色。

贵州:产地不详,1930年9月24日,蒋英7199(模式存中国科学院植物研究所标本室)。
云南:阳山,1939年10月13日,王启无84353。



图5 贵州千斤拔 *Flemingia kweichowensis* Tang et Wang

1.花枝;2.花瓣;3.花萼、雌蕊、雄蕊;4.荚果。(何顺清绘)

2. 勐棒千斤拔 新种 图 6

Flemingia mengpengensis Y. T. Wei et S. Lee sp. nov.

Affinis *F. macrophyllae* (Willd.) Prain, sed differt petiolis non alatis, 6—13 cm longis; inflorescentiis satis compactis glomeratis circ. 3 cm longis; calycibus longioribus, 1.5—1.7 cm longis, dense adpresse hispidis; foliolis utrinque pubescentibus, etiam affinis *F. sootepensis* Craib, sed ramulis non lenticellatis, foliolis supra pubescentibus; petiolis 6—13 cm longis, non alatis; inflorescentiis circ. 3 cm; calycibus non nervis differt.

Frutex erectus, circ. 1 m altus, ramulis robustis, conspicue angulatis, dense adpresse griseo-usque fuscato-pubescentibus. Folia digitata, foliolis 3, stipulae lanceolatae, circ. 2 cm longae, apice longe acuminatae, dense adpresse fuscato-pubescentia, caducae; petiolus 6—13 cm longus, longitudinaliter striolatus, non alatus, adpresse pubescens; foliola papyracea, terminalia late elliptica usque lanceolata, 12—19 cm longa, 5—10 cm lata, apice acuminata, basi rotunda usque late cuneata, utrinque dense adpresse pubescentia subtus sparse glandulanigra punctata; nervi basales 3, nervis lateralibus utrinsecus 7—13, lateralia minora lanceolata usque oblique-elliptica, nervis e basi 2—4, petiolulis 5—7 mm longis, dense hispidis. Racemi axillares circ. 3 cm longi 3—6, satis compacti, glomerati, omnibus partibus dense adpresse hispidis; non pedunculi; flores 1.7—2.1 cm longi; bractea ovata usque ovato-elliptica, 4—5 mm longa; pedicello 2—4 mm longo; calyx 1.5—1.7 cm longus 5-partitus, lobi lineari-lanceolati, infimus longiores tubus 3 mm longus; vexillum, subrotundatum 1.1 cm longum, basi unguiculatum, alae oblongae circ. 9 mm longae, basi auriculis et unguiculatum, carinae ellipticae, carina latior paulo incurva apice obtusa, basi longe unguiculata; ovarium ellipticum, puberulum, ovulis 2, stylus filiformis, glaber. Legumen oblique-ellipticum, 1—1.2 cm longum, 7 mm latum, puberulum, apice tenuirostris, semina 1—2, subglobosa nigra.

Yunnan: Mengpeng, 22 Jan. 1952, alt. 510—550 m K. M. Feng 14455. (Typus, KUN).

本种与大叶千斤拔 *F. macrophylla* (Willd.) Prain 近似, 但叶柄无翅, 长 6—13 厘米; 花序密集成团状, 长约 3 厘米; 花萼较长, 长 1.5—1.7 厘米, 密被粗长伏毛, 小叶两面被柔毛。另本种又与产于泰国、老挝的 *F. sootepensis* Craib 近似, 但小枝无皮孔, 小叶上面具毛, 叶柄长 6—13 厘米, 无翅; 花序长约 3 厘米; 萼管无脉纹, 可以区别。

直立灌木, 高约 1 米, 小枝粗壮, 具明显纵棱, 密被灰色至灰褐色伏柔毛。叶为指状 3 小叶, 托叶披针形, 长约 2 厘米, 先端长尖, 密被灰褐色伏柔毛, 早落; 叶柄长 6—13 厘米, 具纵纹, 无翅, 被伏柔毛; 小叶纸质, 顶生小叶阔椭圆形至披针形, 长 12—19 厘米, 宽 5—10 厘米, 先端渐尖, 基部圆形至阔楔形, 小叶两面密被伏柔毛, 下面被稀疏黑色腺点; 基 3

出脉，侧脉每边7—13条，侧生小叶稍小，斜披针形至斜椭圆形，基2—4出脉；小叶柄长5—7毫米，被粗长毛。总状花序腋生，长约3厘米，3—6条，密集成团状，各部密被粗伏毛；无总花梗；花长1.7—2.1厘米；苞片卵形至卵状椭圆形，长4—5毫米；花梗长2—4毫米；花萼长1.5—1.7厘米，5裂，裂片线状披针形，最下面一裂片较长，萼管长约3毫米；旗瓣近圆形，长约1.1厘米，具脉纹，基部具爪；翼瓣长圆形，长约9毫米，基部具爪和耳；龙骨瓣椭圆形或半倒卵形，先端钝，基部具长爪；子房椭圆状，微被短柔毛，胚珠2颗，花柱丝状，无毛。荚果斜椭圆状，长1—1.2厘米，宽约7毫米，先端具细长喙，微被短柔毛；种子1—2颗，近球形，黑色。



图6 勐捧千斤拔 *Flemingia mengpengensis* Y. T. Wei et S. Lee
1. 花枝，2. 花萼，3. 旗瓣，4. 翼瓣，5. 龙骨瓣，6. 荚果。(何顺清绘)

云南：勐捧，1952年1月22日，海拔510—550米，冯国楣14455（模式存中国科学院昆明植物研究所标本室）。

3. 海南千斤拔 新变种 图7

Flemingia latifolia Benth. var. *hainanensis* Y. T. Wei et S. Lee, var. nov.

— *Moghania ferruginea* auct. non Wall. ex Benth.: 海南植物志 2: 311. 1965.

A var. *latifoliae* Benth. recedit omnibus partibus plantae dense cinereo-brunneo vel ferrugineo-brunneo tomentosus; petiolis non alis; stipulis 1.5—3 cm longis.

Guangdong: Hainan, Baisha, 3 Feb. Hainan Exp. 00670 (Typus SCBI); Changjiang, 14 Dec. 1933, Y. I. Liang 66258.

本变种与原变种的区别在于全株各部密被灰褐色或锈褐色开展的长茸毛，叶柄无翅，托叶长1.5—3厘米。

广东海南：白沙，1956年2月3日，海南植被普查队00670（模式存中国科学院华南植物研究所标本室）；昌江，1933年12月14日，梁向日66258

该变种在海南植物志中曾被误定为 *F. ferruginea* Wall ex Benth. 而后者小叶两面无毛，花序长2厘米，被白色绒毛，苞片椭圆形，长2毫米。

4. 腺毛千斤拔 新等级

Flemingia glutinosa (Prain) Y. T. Wei et S. Lee, stat. nov. — *F. lineata* Roxb. var. *glutinosa* prain Journ. As. Soc. Beng. 66(2): 438, 1897; Nguyễn van Thuân, Fl. Camb. Laos Viêtn. 17: 148. 1979.

Yunnan: Jinghong, 20 Feb. 1953, P. Y. Chiu etc. 39, Mengla, 23 Jan. 1962 Y. H. Li 00329.

Guangxi: Longzhou

本种与线苞千斤拔 *F. lineata* Roxb. 略近似，但具明显区别：小枝和花序密被金黄色的、基部膨大的腺柔毛和灰色短绒毛，顶生小叶椭圆形，侧生小叶斜椭圆形，叶面侧脉与叶面相平，下面密被红褐色小腺点，苞片卵形，故由变种提到种级。

云南：景洪（车里），城郊，1953年2月20日，邱炳云等39号；勐腊，1962年1月23日，李延辉00329。

广西：龙州县。泰国、缅甸、老挝、越南亦有分布。

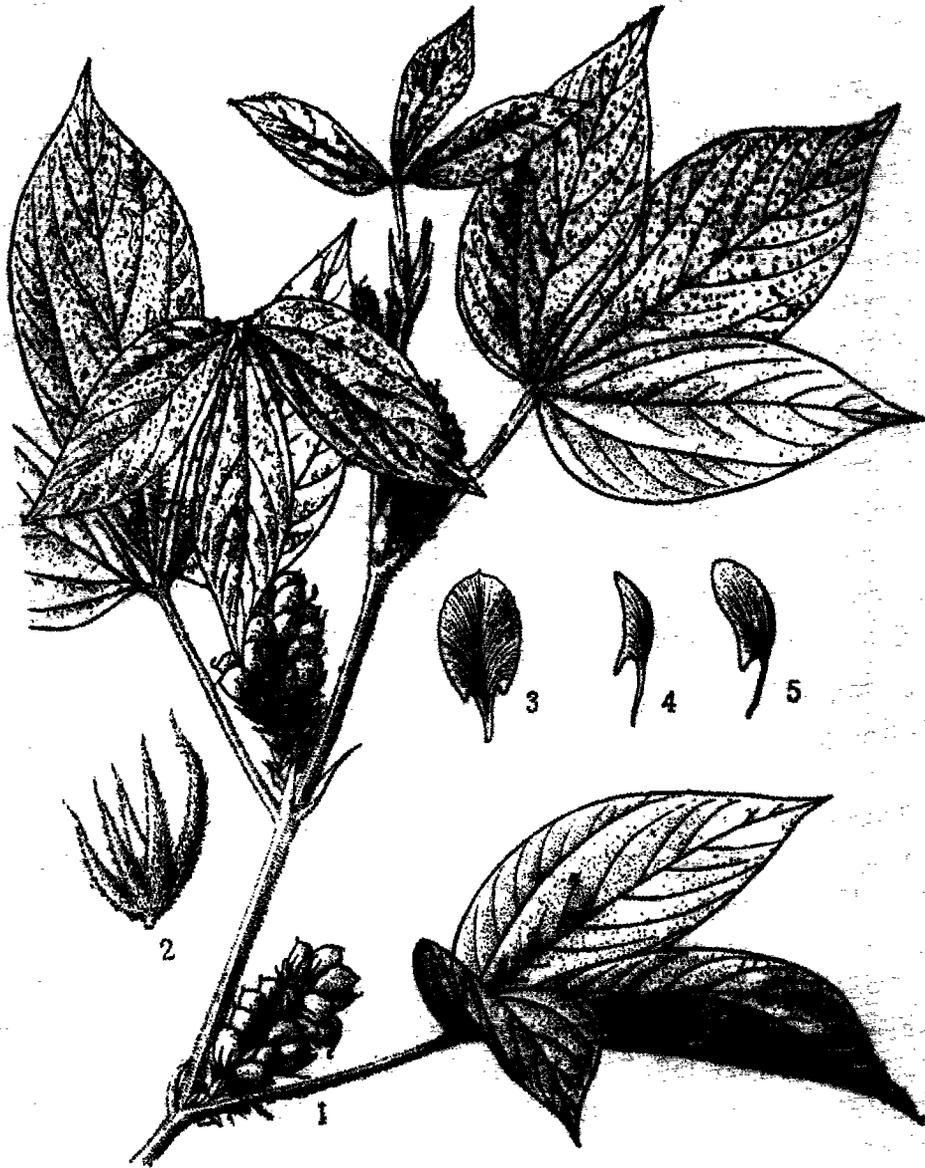


图7 海南千斤拔 *Flemingia latifolia* Benth. var. *hainanensis* Y. T. Wei et S. Lee

1. 花果枝; 2. 花萼; 3. 旗瓣; 4. 翼瓣; 5. 龙骨瓣。(何顺清绘)

5. 总苞千斤拔

Flemingia involucrata Benth. in Miq. Pl. Jungh. 246. 1852; Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 229. 1876; Nguyễn van Thuân, in Fl. Comb., Laos Vietn. 7: 144. 1979. — *F. capitata* Zoll. in Miq., Fl. Ind. Bat. 1: 166. 1855. — *foghania involucrata* (Benth.) Kuntze, Rev. Gen. 1: 199. 1891; Back. et Bakh. Java 1: 638. 1963.

云南 (Yunnan): 耿马 (Kangma), 1958年11月22日, 朱太平 (D. P. Zhu) 0345; 海拔700米; 裴盛基 (S. K. Pei) 59-11409. 模式标本采自爪哇。本种为我国分布新纪录。

四、鹿藿属 *Rhynchosia* Lour.

1. 昆明鹿藿 新种 图8

Rhynchosia kunmingensis Y. T. Wei et S. Lee, sp. nov.

Herba volubilis, caulis gracilis, puberulus vel sparce velutinus; stipulae lanceolatae, 5—7 mm longae, pubescentes; petioli gracili, 2.5—4.5 cm longi. Folia pinnata, foliolis 3, papyracea, subaequalia, terminalia rhombiformia 2.5—3.5 cm longa, 1.7—2.3 cm lata, apice breviacuminata basi late cuneata, utrinque pubescentia et glandulo-punctata, basi nervis 3, lateralia plus minusve obliqua, basi rodundata; petiolulis circ. 2 mm longis. Inflorescentiae fructiferae 7—14 cm longae. Legumen ellipticum vel obovato-ellipticum, 2.5 cm longum, 7 mm latum, apice longerostrato, in sicco utrinque facie atro-brunneum, sparce velutinum, 2-lobatum, valvis revolutis; semina 1—2, reniformia circ. 3 mm longa, 5 mm lata, atro-brunnea.

Yunnan: Kunming, 27 Nov. 1945, alt. 2200 m. T. N. Liou 14599. (Typus, SCB).

缠绕状草本，茎纤细，微被短柔毛和微绒毛；托叶披针形，长5—7毫米，被短柔毛；叶柄纤细，长2.5—4.5厘米，被毛。叶为羽状复叶，小叶3，纸质，顶生小叶菱形，长2.5—3.5厘米，宽1.7—2.3厘米，先端短渐尖，基部阔楔形，上下两面被短柔毛及小腺点，基3出脉，侧脉每边2—3条，侧生小叶与顶生小叶近相等，但多少偏斜，基部圆形；小叶柄短，长约2毫米。果序通常长7—14厘米，多果。荚果椭圆形或倒卵状椭圆形，长约2.5厘米，宽约7毫米，先端具长喙，干后暗褐色，微被短绒毛，开裂后果瓣稍内弯，种子1—2颗，肾形，长约3毫米，宽约5毫米，黑褐色。

云南：昆明，1945年9月27日，刘慎谔、14599；海拔2000米（模式存中国科学院华南植物研究所标本室；同号模式存中国科学院植物研究所标本室）。

2. 中华鹿藿 新种 图9

Rhynchosia chinensis H. T. Chang in sched.

Affinis *R. dielsii* Harms, sed terminalibus foliolis lanceolatis vel ovato-lanceolatis, tenuibus coriaceis, 10—15 cm longis, 4.5—8 cm latis; racemis infimis saepe ramificantibus; caulibus pubescentibus vel miscellis sparsis villosis differt.

Herba volubilis vel scandens, caulis dense pubescens vel intermixtus sparsus villosus. Folia pinnatim trifoliolata; stipulae parvae, ovatae 4 mm longae tenues pubescentes, caducae; petioli 4—10 cm longi, leviter angulati dense pubescentes, foliola tenuiter coriacea, terminalia lanceolata usque ovato-



图8 昆明鹿藿 *Rhynchosia kunmingensis* Y. T. Wei et S. Lee

1. 果枝; 2. 果序, 示荚果开裂状; 3. 种子。(何颖清绘)

lanceolata, 10—15 cm longa, 4.5—8 cm lata, apice caudata acuminata, basi late cuneata usque rotundata, margine leviter undulatis, utrinque sparsis pubescentibus, subtus flavido-brunnea glandulo-punctata, nervi basales 3, nervis lateralibus utrinsecus 3—5, lateralia leviter parva, obliqueo-ovata;

stipellae parvae, 3 mm longae; petiolulis circiter 3 mm longis, pubescentibus. Racemis infimis saepe ramificantibus, ad 27 cm longis; pedunculis 1—3 cm longis, griseobrunneis pubescentibus; bractea ovata, circiter 4 mm longa, caduca; pedicello gracili, circiter 4—7 mm longo, pubescenti; calyx campanulatus, circ. 5 mm longus, 5-partitus, segmentis deltoideis tuboquam brevioribus, puberulis vel glabriusculis; corolla lutea, petala subaequalia basi unguiculata, glabra; vexilla ovato-circularia vel subcircularia, circ. 1 cm longa, basi biauriculis et appendiculatis; alae angustissimae, apice acutae, basi biauriculis; carinae laeter flexae, longirostris; ovarium puberulum, ovulis 2; stylus filiformis glaber, stigmatate capitato. Legumen oblongum vel obovatum, compressum, rubro-purpureum, glabrum vel glabriusculum; semina suborbiculata,

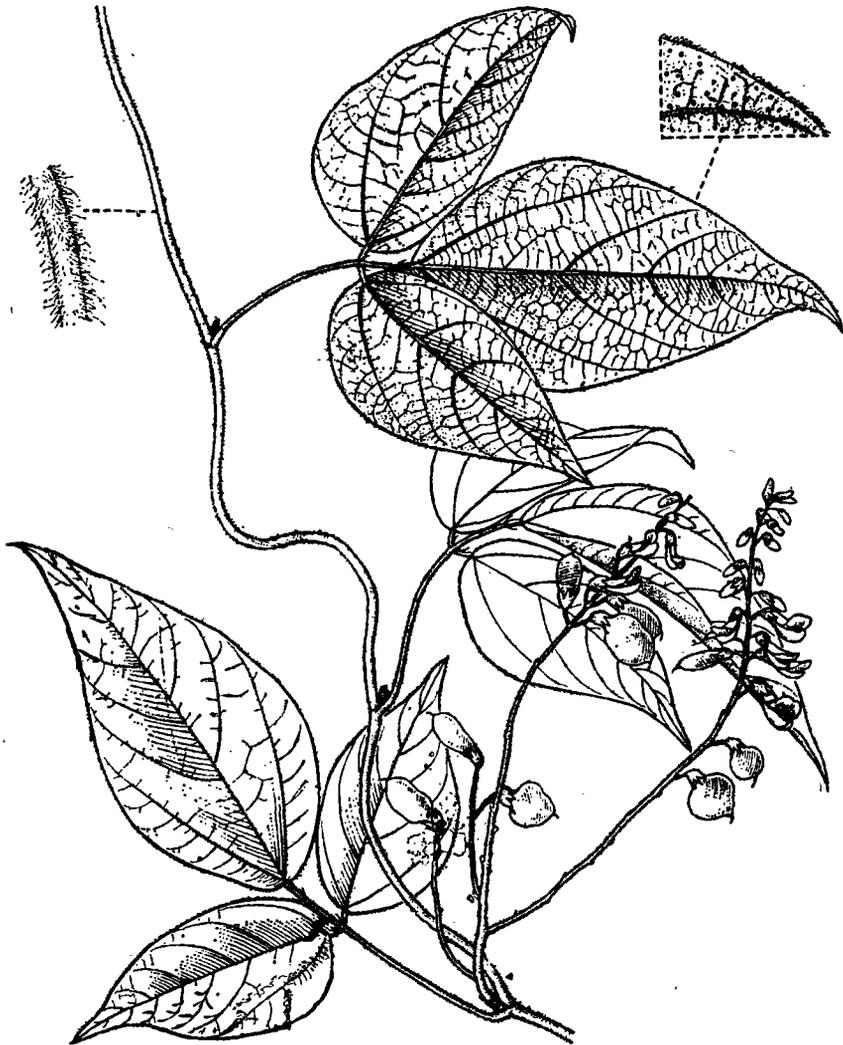


图9 中华鹿藿 *Rhynchosia chinensis* Chang (何顺清绘)

atro-purpurea, 4 mm diam.

Guangxi: Lingyun, 17 Jul. 1937, S. K. Liu 28676 (Typus, IBG); Cangwu, 3 Aug. 1956, S. C. Cheng 10316, alt. 460—650 m.

本种与菱叶鹿藿 *D. dielsii* Harms 相似, 但顶生小叶披针形至卵状披针形, 薄革质, 长10—15厘米, 宽4.5—8厘米, 花序常于下部分枝, 茎密被短柔毛或混生疏长柔毛, 可区别。

缠绕或攀援状草本, 茎密被短柔毛或有时混生疏长柔毛。叶为羽状3小叶, 托叶小, 卵形, 长约4毫米, 微被短柔毛, 早落; 叶柄长4—10厘米, 略具纵棱, 密被短柔毛, 小叶薄革质, 顶生小叶披针形至卵状披针形, 长10—15厘米, 宽4.5—8厘米, 先端长尾状渐尖, 基部阔楔形至圆形, 边缘微波状, 两面疏被短柔毛, 下面被淡黄褐色腺点; 基3出脉, 侧脉每边3—5条, 侧生小叶较小, 斜卵形, 小托叶小, 长约3毫米; 小叶柄长约3毫米, 被短柔毛。花序常于下部分枝, 长可达27厘米; 总花梗长1—3厘米, 被灰褐色短柔毛; 苞片卵形, 长约4毫米, 早落; 花梗纤细, 长约4—7毫米, 被短柔毛; 花萼钟状, 长约5毫米, 5裂, 裂片三角形, 较萼管为短, 微被毛或近无毛; 花冠黄色, 各瓣近等长, 基部具爪, 无毛, 旗瓣卵状圆形或近圆形, 长约1厘米, 基部具2细耳和附属体, 翼瓣极狭, 先端尖, 基部具2耳, 龙骨瓣微弯, 具长喙; 雄蕊两体; 子房微被毛, 胚珠2颗, 花柱线状, 无毛, 柱头头状。荚果短长圆形或倒卵形, 扁平, 红紫色, 无毛或近无毛。种子近圆形, 直径约4毫米, 黑紫色。

广西: 凌云县, 1937年7月17日, 刘心祈28676(模式存广西植物研究所标本室); 苍梧县, 1956年8月3日; 海拔460—650米, 陈少卿10316。

五、两型豆属 *Amphicarpaea* Elliot

1. 锈毛两型豆 新等级

Amphicarpaea rufescens (Franch.) Y. T. Wei et S. Lee stat. nov. — *A. edgeworthii* Benth. var. *rufescens* Franch. Pl. Delav. 178. 1889.

1890年 Franchet 根据 Delavay 在云南罗平、洱源采到的3232号建立起变种 *A. edgeworthii* Benth. var. *rufescens* Franch. 据原始记载和采到大量同地(洱源)标本, 其形态特征与 *A. edgeworthii* Benth. 有明显不同, 主要在于本种植株密被黄褐色长柔毛, 小叶厚纸质, 顶生小叶卵形, 卵状椭圆形或阔椭圆形, 长可达8.5厘米, 先端短尖; 苞片椭圆形, 早落; 荚果椭圆形, 较大, 宽6—9毫米, 种子肾形, 易于区别, 故由变种提为种。

云南: 大理, 1941年8月, 王汉臣1339, 同地, 1946年, 刘慎谔21362, 22332; 洱源, 1942年6月, 王汉臣2383。

承蒙陈德昭先生审阅本文, 并蒙提出宝贵意见, 谨表示深切的谢意。