

颖；种子卵形扁平，长4约毫米，宽约2.5毫米，红棕色。花期9月，果期10月。

产广西、云南和四川等省区。生于海拔1000—3200米的山沟林中。模式标本采自昆明附近。

54. 土黄芪属 *Nogra* Merr.

Merr. Trans. Amer. Phil. Soc. n. s. 24: 201. 1935; Hutch. Gen.

Fl. Pl. 1: 429. 1967. — *Grona* Benth. Gen. Pl. 1: 535. 1865.

(non Lour.)

平卧或攀援草质藤本。叶具单小叶；托叶早落；小托叶宿存。总状花序腋生或生于枝顶的成为具少数分枝复总状花序；花单生、双生或簇生于花序轴的节上；苞片1，脱落或宿存；小苞片2，宿存；萼管钟状，5齿裂，上面2裂齿中部以下合生；花冠突出，各瓣近等长，具瓣柄，旗瓣倒卵形、椭圆形或近圆形，基部有2个内弯的短耳；翼瓣镰形或倒卵状长圆形，基部与龙骨瓣稍贴生，具耳；龙骨瓣镰形或狭长圆形，内弯，基部无耳或近无耳；雄蕊二体，对旗瓣的1枚完全离生；花药一式，等大，背着；子房无柄或近无柄，有胚珠多颗；花柱内弯，无毛；柱头小，头状。荚果狭长圆形或线形，压扁，2瓣裂，种子间有隔膜；种子多数，圆形或长圆形，种脐小，具种阜。

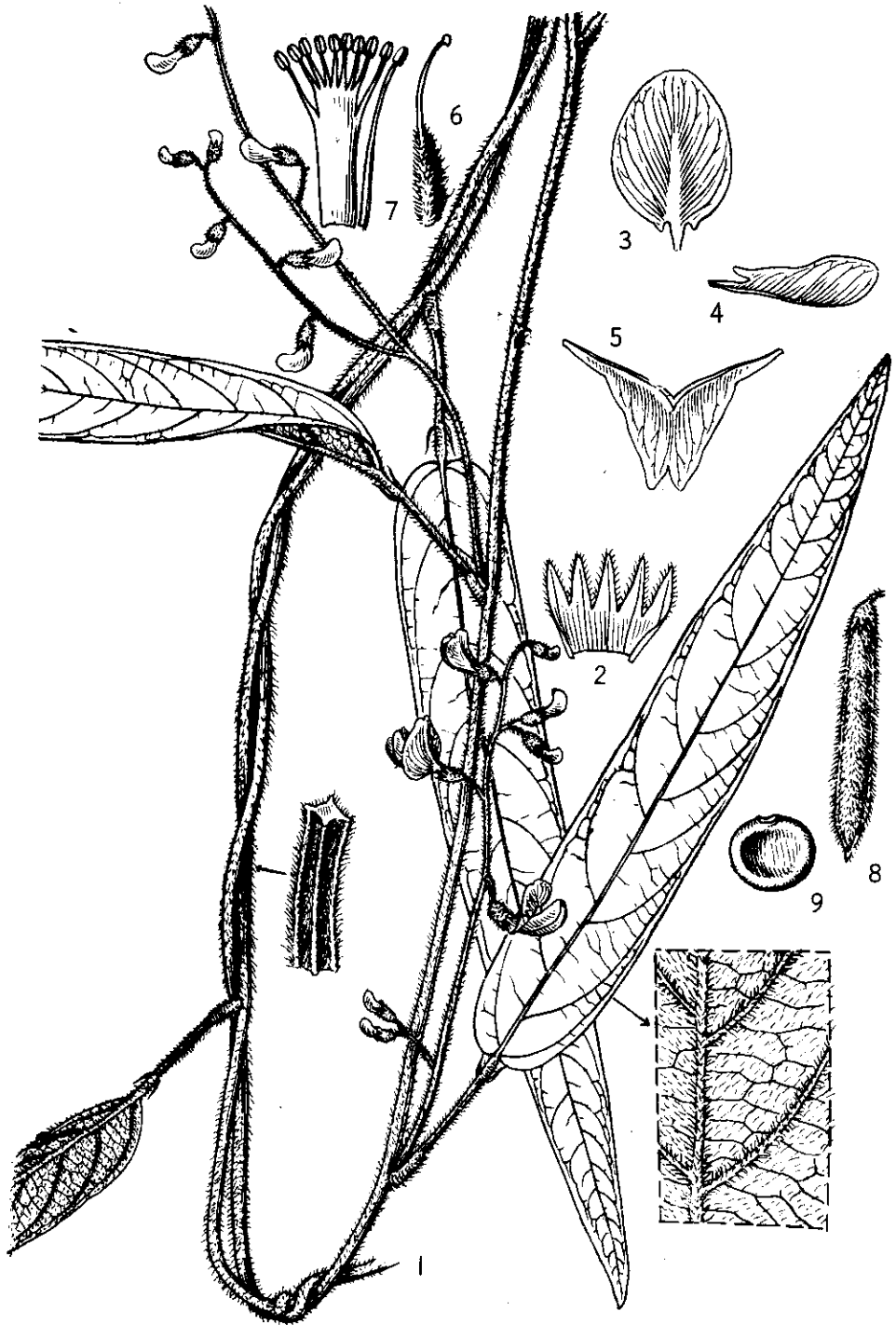
属模式种：*Nogra grahami* (Wall.) Merr.

约4种，分布印度、泰国至我国。我国有1种，产广西北部 and 东部、云南东南部。

1. 广西土黄芪 图版56

Nogra guangxiensis Wei in *Guihaia* 5: 351. 1985.

攀援草质藤本，全体疏被粗长毛。叶具单小叶；叶柄长1.5—3.5厘米；小叶纸质，两面粗糙，狭长圆形或长披针形，长12—19厘米，宽2.3—3厘米，先端渐尖或钝，基部圆或微心形，边缘略背卷；中脉粗壮，上面凸起，下面高隆起，侧脉9—15对，两面凸起，以50—60度角伸出，小脉网状，两面微凸；小叶柄长3—4毫米；小托叶钻状，与小叶柄近等长。总状花序腋生，长5—15厘米；不分枝或具1—2分枝；花具梗，单生或成对着生；苞片小，早落；小苞片2，卵状披针形；花萼长约7毫米，5裂；裂齿狭披针形，上面2齿与萼管等长，下面3齿稍长于萼管；花冠淡黄色，旗瓣阔椭圆形，长约10.5毫米，宽约8毫米，先端微凹，基部具2内弯的短耳，瓣柄长约2毫米；翼瓣倒卵状长圆形，长约9毫米，宽约4毫米，先端钝或圆，基部具尖长耳垂，瓣柄长约3毫米；龙骨瓣镰形，长约8毫米，宽约2.5毫米，背部弯拱且多少合生，先端略尖，基部无耳，瓣柄长约4毫米；花药宽长圆形，长约0.5毫米，背着；子房狭长圆形，稍扁，被粗长毛。花柱微弯，柱头小，头状。荚果狭长圆形或线形，压扁，长4.5—5厘米，宽5—6毫米，基部圆，先端具一长2—3毫米的尖喙，被疏长粗毛；种子6—8颗，圆形，长和宽约3毫米，黑褐色，光亮，具种阜。花期8月。



图版 56 广西土黄芪 *Nogra guangxiensis* Wei: 1. 花枝, 2. 花萼展开, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雌蕊, 7. 雄蕊展开, 8. 荚果, 9. 种子。(邓盈丰绘)

产广西 (天峨、蒙山)、云南东南部。生于山地路旁草丛中。模式标本采自天峨。

55. 华扁豆属 *Sinodolichos* Verdc.

Verdc. in Kew Bull. 24: 398. 1970.

多年生缠绕草本。羽状复叶具 3 小叶；托叶三角形，基部不延伸，迟落；小托叶线形，宿存；小叶纸质，羽脉凸起。花排成总状花序；总花梗短或近簇生；苞片卵形，具尾尖，脉显露；小苞片 2，迟落；花萼比花冠短，被白色或黄色粗毛；萼管钟状，裂片 4，狭披针形，上方的 2 裂片连成极短、2 齿裂、极狭的唇；花冠无毛，花瓣具瓣柄，干时变黑，旗瓣圆形或长圆形，基部具短耳，无附属体，翼瓣及龙骨瓣倒卵状长圆形，具狭长向下的距，龙骨瓣顶端无弯卷的喙尖；雄蕊 2 体，花丝不等长，花药近一式；花盘环状，短裂，子房线形，近无柄，胚珠约 10 颗，花柱劲直或弯曲，不增粗，柱头漏斗状。荚果线状长圆形，扁平，开裂，无隔膜，密被黄色刚毛状长柔毛；种子 3—10，长圆形，无假种皮，种脐居中，具纸质种阜。

属模式种：华扁豆 *Sinodolichos lagopus* (Dunn) Verdc. (*Dolichos lagopus* Dunn) 2 种，分布于缅甸及我国云南、广西和海南。我国有 1 种。

1. 华扁豆 (新拟) 图版 57

Sinodolichos lagopus (Dunn) Verdc. in Kew Bull. 24: 398. 1970. — *Dolichos lagopus* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 490. 1903.

缠绕草本。茎及叶柄密被黄色短毛。羽状复叶具 3 小叶，托叶基着，三角形，长约 3 毫米；小托叶线形，宿存；小叶纸质，卵形或菱形，长 4—10 厘米，宽 2.5—7 厘米，两面被粗柔毛，先端渐尖，基部钝；叶脉在下面凸起；叶柄长 4—10 厘米；叶轴长约 1 厘米；小叶柄长 2—3 毫米。总状花序腋生，比叶柄短；花萼长约 1 厘米，被灰色或黄色粗柔毛，裂片 4，线状披针形，长约 6 毫米；花冠紫色，旗瓣近圆形，长约 1.3 厘米 (连瓣柄)，基部具极短的耳；翼瓣及龙骨瓣倒卵状长圆形，约与旗瓣近等长，基部均有耳及瓣柄，龙骨瓣顶端无喙状附属体；雄蕊管长约 1 厘米；花柱线形，柱头顶生。荚果线形，长 5.5—6.5 厘米，宽约 6 毫米，被黄色粗长毛；种子黑色，长 4 毫米，宽 3 毫米。花期 11 月。

产我国云南 (思茅、勐板)、广西 (百色) 及海南。生于海拔 100—1 700 米的山地林中或灌丛中。模式标本采自云南勐板。