

1936. ——*D. angustifolius* Hayata var. *stenophyllus* (Koidz.) Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa **28**: 119. 1938.

高山无刺小灌木。小枝下部具4棱角，黄色，上部常具大小相间的纵棱线8，无毛。叶狭披针形至线形，长8—14厘米，宽0.5—1.5厘米，两面无毛或有时下面具零星短毛，顶端渐尖，基部楔形，边全缘或具波状细齿；中脉上面线状凸出，下面脊状凸出，侧脉每边5—7条，上面明显或不明显，下面凸出，网脉不明显；叶柄长3—5毫米；托叶生叶柄间，初时上部2裂，后合生、加厚成三角形，早落。花通常两两成对生于叶腋的短总梗上，通常仅1对，有时3朵或2对，顶生花常为6朵，其中两侧托叶腋位各生1朵，两顶叶腋位各生1对；苞片小，鳞片状；花梗长2—5毫米；花萼钟状，长约1.5毫米，檐部近截平，具裂齿4，齿钝三角形，宿存；花冠管状漏斗形，长(5—)7—9毫米，外面无毛，内面自喉部至裂片下部被柔毛，檐部4裂，裂片卵形；雄蕊4，着生于冠管上部，花丝短，花药长圆形，背着，外露；子房4室，花柱异长，内藏或外露，顶部4裂，裂片卵形。核果红色，近球形，直径约6毫米；分核4，近三棱形，具种子1。花期3—4月，果期冬季。

产台湾。生于高海拔(2500米)初生林中。模式标本采自台湾。

7. 柳叶虎刺 (植物分类学报) 图版 45: 10

Damnacanthus labordei (Lévl.) Lo in Acta Phytotax. Sinica **17** (3): 107. 1979. ——*Canthium labordei* Lévl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 178. 1914. ——*Lasianthus labordei* (Lévl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **13**: 340. 1932 et **16**: 323. 1935. ——*Prismatomeris labordei* (Lévl.) Merr. ex Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 249. 1937 et **19**: 67. 1938.

无刺小灌木，高0.4—2米；根肉质、链珠状。枝具4棱角，黄色至淡棕色，无毛。叶薄纸质，干时淡黑色，披针形至披针状线形，长5—21厘米，宽0.6—2.1厘米，初时下面脉处有疏短毛，后变两面无毛，顶端渐尖，基部楔形或急尖，边全缘或具波状细齿；中脉在下面凸出，在上面线状凸出，侧脉多数，通常超过14对，与中脉成直角或锐角，两面凸出，网脉两面不明显或在下面明显；叶柄长3—6毫米，无毛；托叶生叶柄间，初时上部2裂，后合生加厚成三角形，早落。花1—2对生于叶腋的短总梗上，有时1朵或3朵，托叶腋常可生花1—2朵，顶生花(4—)6(—10)朵，其中两侧托叶腋各1朵，两叶腋位各1(—2)对；苞片小，鳞片状；花梗长约2毫米；花萼钟状，长约1.5毫米，檐部近截平，具裂齿(3—)4，钝三角形，宿存；花冠管状漏斗形，革质，白色，长约12毫米，外面近无毛，内面自冠管上部至喉部和冠檐裂片下部被柔毛，其余部分无毛，檐部具裂片4，卵形；雄蕊4，着生于冠管上部，花丝短，花药蕾时长圆形，开裂后近线形，长约2毫米，背着，内藏或顶部外露；子房4室，每室胚珠1颗，着生于隔膜中部，花柱内藏或外伸，顶部4深裂，裂片披针形，开放时外卷。核果

红色，近球形，直径约8毫米；分核(—1)2—4，稍三棱形，具种子1颗。花期2—3月，果熟期9—12月。

产湖南、广东(北部)、广西(北部)、四川、贵州、云南。生于海拔800—1800米的山地疏、密林下或灌丛中。分布于中南半岛。模式标本采自贵州清镇。

8. 广西虎刺 图版45: 11

Damnacanthus guangxiensis Y. Z. Ruan in Addenda 320. 1999.

无刺灌木；枝圆柱形，无毛。叶厚，革质，披针状线形，长13—22厘米，宽1—2厘米，上面无毛，中部以上渐狭而不突然收狭，顶端渐尖，基部楔形，边全缘；中脉两面凸出，侧脉每边6—9条，不明显；叶柄长约6毫米；托叶生叶柄间，初时2—4裂，后合生加厚成三角形，易碎落。花1—2对生于叶腋，具短总梗，有时可因花脱落而成单生；苞片小，鳞片状；花梗长约2毫米；花萼杯状，无毛，长约2毫米，萼齿4—5，锐三角形，顶渐尖；花冠长约12毫米，外面无毛，内面喉部密被柔毛，檐部4裂，裂片卵形；雄蕊4—5，着生于冠管下部，花丝长约5毫米，花药长3毫米；子房4室，花柱内藏，顶4裂，裂片披针形。果未见。花期冬季至次年春季。

产广西凌云。生于海拔1200米山地林中。模式标本采自广西凌云。

9. 四川虎刺 (植物分类学报) 图版45: 8—9

Damnacanthus officinarum Huang in Acta Phytotax. Sinica 17 (3): 108. 1979.

无刺灌木，高1—2.5米，具链珠状肉质根。嫩枝略扁，后变圆柱状，无毛。叶革质，上部叶常呈椭圆形、长圆形或长圆状披针形，茎下部近地面叶常线形，长5—13(—16)厘米，宽2—4(—6)厘米，两面无毛，干后上面棕色或草黄色，下面草黄色或橄榄绿色，顶端渐尖，基部楔形，边全缘，具反卷线；中脉在下面脊状凸出，在上面线状凸出，侧脉6—8对，在近边缘处弯拱联结，上面平，下面稍凸起，网脉二面均不可见；叶柄长约5毫米；托叶生叶柄间，三角形，早落。花通常1对，着生于叶腋和顶部叶腋的总梗上，有时可因其中1朵脱落而成单朵腋生或有时数花两俩成对排成短的聚伞花序；苞片小，鳞片状；花梗长约2毫米；花萼杯状，长2—3毫米，顶波状，具阔三角形、短尖裂片4，或截平，具短尖细齿4；花冠(未盛开)淡绿色，长10—12毫米，外面无毛，内面喉部密被柔毛，檐部4裂；雄蕊4，着生于冠管中部，花药长圆形，长约2.2毫米，背着，花丝长约3毫米；子房4室，花柱内藏，顶部具裂条4。核果红色，近球形，径约6—7毫米；分核(2—3)—4，三棱形，内具种子1。花期冬季至次年春季，果熟期10—12月。

产湖北、湖南、四川。生于海拔700—900米的山地灌丛中或林下。模式标本采自四川峨眉山。

本种的肉质、链珠状根与国药巴戟天相似，湖北恩施地区曾收购作巴戟天用，据称两者药效近似。



图版 45 1—4. 虎刺 *Damnacanthus indicus* Gaertn. f.; 1. 叶枝; 2. 花冠展开; 3. 花萼和雌蕊; 4. 果。5. 浙皖虎刺 *Damnacanthus macrophyllus* Sieb. ex Miq.; 叶枝。6. 短刺虎刺 *Damnacanthus giganteus* (Mak.) Nakai; 顶叶 (示短刺)。7. 云桂虎刺 *Damnacanthus henryi* (Lévl.) Lo; 花萼和雌蕊。8—9. 四川虎刺 *Damnacanthus officinarum* Huang; 8. 花果枝; 9. 念珠状根。10. 柳叶虎刺 *Damnacanthus labordei* (Lévl.) Lo; 叶下面 (示侧脉)。11. 广西虎刺 *Damnacanthus guangxiensis* Y. Z. Ruan; 叶下面 (示侧脉)。(邓盈丰绘)