

432. 1924.

藤本，常呈灌木状或小乔木状；茎棕黑色，无毛。叶对生，纸质，干后黑色，长圆状披针形，长9—15厘米，宽3—5厘米，顶端钝或急尖，基部楔形，全缘，两面无毛；中脉上面凹陷，下面凸出，侧脉每边6—8条，上面不明显，平，下面凸出；叶柄长1.5—2.5厘米；托叶合生成环状，膜质，易碎落。花6—15朵排成伞形花序，几个伞形花序复组成顶生的聚伞状圆锥花序，长6—8厘米；伞形花序梗长2.5—4厘米，疏被短柔毛；花梗长3—4毫米，被稍密短柔毛；萼倒圆锥状，长约2毫米，檐部环状，膜质，截形，无齿，外面具乳突；花冠高脚碟形，长约1.1厘米，檐部5裂，长约6毫米，裂片长圆状线形，顶端急尖，冠管口处和喉部有簇生柔毛；雄蕊5，着生于冠管口处，外伸，花药线形，长约4毫米，基部二裂或不裂，花丝长约2毫米；花柱棱柱形，长约1.5—6毫米，有乳突，自中部向上渐扩大，呈蜡烛状，顶端2裂或裂片再作2浅裂，子房通常4室，每室具胚珠1颗，有时因1—2室不育或上部4室下部2室而呈假2—3室；胚珠长圆形或扁圆形，侧边着生于子房隔基部。果实未见。花期5月。

产广西十万大山。生于海拔290米溪旁疏林下湿地，平卧于石上。分布于越南北部和柬埔寨。

87. 虎刺属 *Damnacanthus* Gaertn. f.

Gaertn. f. Suppl. Carpol. 3: 18. tab. 182, fig. 7. 1805; Hook.
f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: (1—2): 118. 1873. —
Baumannia DC. in Men. Soc. Phys. Hist. Nat. Genev. 4: 583.
1833. (Not. Pl. Rar. Jard. Genev. 4: 1, tab. 25) — *Te-
traplasia* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1, 190. 1919.

灌木；枝被粗短毛、柔毛或无毛，具针状刺或无刺；根念珠状或不定位缢缩，肉质。叶对生，全缘，卵形，长圆状披针形或披针状线形；托叶生叶柄间，三角形，上部常具2—4锐尖，易碎落。花两俩成束腋生；顶部叶腋常2—3束组成具短总梗的聚伞花序，下部叶腋1束或因1朵脱落而变单花；苞片小，鳞片状；花梗通常长2—3毫米；萼小，杯状或钟状，檐部具三角形或钻形萼齿4（—5），宿存；花冠白色，管状漏斗形，外面无毛，内面喉部密生柔毛，檐部4裂，裂片三角状卵形，蕾时镊合状排列；雄蕊4，着生于冠管上部，花丝短，花药2室，背着，内藏或外露；子房2或4室，每室具胚珠1颗，着生于隔膜中部，横生或下垂，花柱无毛，内藏或外伸，上部2或4裂。核果红色，球形，直径7—10毫米，具分核（1—）2—4；分核坚纸质，平凸或钝三棱形，具种子1颗；种子角质，腹面具脐，胚乳丰富；胚小，胚根向下。

属模式：虎刺 *D. indicus* Gaertn. f.

本属约 13 种 2 变种，主产东亚温带地区。我国产 11 种，分布于南岭山脉至长江流域和台湾。

分种检索表

1. 托叶腋具针刺或起码顶叶托叶腋具残存退化短刺；嫩枝被短粗毛或微毛。
 2. 针刺长 (3—) 6—25 毫米；叶上面中脉线状凸起。
 3. 叶圆形、心形、卵形或椭圆状卵形，长不过 4 厘米。
 4. 叶小，长不及 3 厘米，侧脉每边 3 (—4) 条；针刺长达 20 毫米 1. 虎刺 *D. indicus* Gaertn. f.
 4. 叶较大，长 3—4 厘米，侧脉每边 3—5 条；针刺长 3—10 毫米 2. 大卵叶虎刺 *D. major* Sieb. et Zucc.
 3. 叶披针形或长圆状披针形，长 3—7.5 厘米 3. 西南虎刺 *D. tsaii* Hu
 2. 针刺长 1—4 (—6) 毫米或仅顶叶具残存退化短刺；叶上面中脉下部常凹陷。
 5. 叶卵形至长圆状卵形，罕长圆状披针形，长达 8 厘米，偶可看到小型叶；针刺长 2—6 毫米，不随新叶长出而碎落；嫩枝和叶柄下面常疏被短粗毛 4. 浙皖虎刺 *D. macrophyllus* Sieb. ex Miq.
 5. 叶披针形或长圆状披针形，长达 15 厘米，无小型叶；通常仅顶叶托叶腋具残存退化刺，长 1—2 毫米，随新叶长出而碎落，很少不碎落；嫩枝和叶柄下面常疏被微毛 5. 短刺虎刺 *D. giganteus* (Mak.) Nakai
1. 托叶腋无刺；嫩枝无毛。
 6. 子房 4 室，花柱裂片 4；萼齿三角形。
 7. 高山矮小灌木，高不及 0.5 米；叶线形或狭披针形；花小，花冠长 5—9 毫米 6. 台湾虎刺 *D. angustifolius* Hayata
 7. 普通灌木，高 1—4 米；叶椭圆形、椭圆状卵形、长圆形、线形或披针状线形、长圆状披针形；花较大，花冠长 10—15 毫米。
 8. 叶披针状线形 (柳叶状)，顶端渐狭而不突然收狭变尖。
 9. 叶干时淡黑色，薄纸质，下面侧脉极密而明显，超过 14 对；萼齿钝三角形 7. 柳叶虎刺 *D. labordei* (Lévl.) Lo
 9. 叶干时草黄色或榄绿色，厚革质，下面侧脉较疏而不明显，6—9 对；萼齿锐三角形 8. 广西虎刺 *D. guangxiensis* Y. Z. Ruan
 8. 叶椭圆形、椭圆状卵形、长圆形或线形、长圆状披针形。
 10. 叶二型，茎下部叶常线形，上部叶椭圆形、长圆形至长圆状披针形 9. 四川虎刺 *D. officinarum* Huang
 10. 叶非二型，椭圆状卵形、长圆形，偶长圆状披针形 10. 海南虎刺 *D. hainanensis* (Lo) Lo ex Y. Z. Ruan

6. 子房2室,花柱裂片2;萼齿披针形或线形 11. 云桂虎刺 *D. henryi* (Lévl.) Lo

组1. 虎刺组 Sect. *Damnacanthus*——Sect. *Fasciculatae* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 1933. 2: 225. ——Sect. *Nodosae* Koidz. ib. cit. ——Sect. *Torosae* Koidz. ib. cit.

托叶腋具针刺或起码顶部叶托叶腋具残存退化短刺;嫩枝被短粗毛或微毛。

共5种,我国均产。

1. 虎刺 (本草纲目) 刺虎 (本草图经); 伏牛花、绣花针 (植物名实图考), 黄脚鸡 (广东、湖南、广西) 图版45: 1—4

Damnacanthus indicus Gaertn. f. Suppl. Carpol. 3: 18, t. 182. 1805; DC. Prodr. 473. 1830; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 3: 158. 1880; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 386. 1888; Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 3 (3): 156. 1934; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 1026. 1936; 中国高等植物图鉴4: 269, 图5952. 1975; 台湾植物志4: 258. 1978; Lo in Acta Phytotax. Sinica 17 (3): 106. 1979. ——*D. indicus* Gaertn. f. var. *formosanus* Nakai, Trees & Shrubs Jap. ed. 1, 407. 1922. ——*D. formosanus* (Nakai) Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. 2: 225. 1933.

具刺灌木,高0.3—1米,具肉质链珠状根;茎下部少分枝,上部密集多回二叉分枝,幼嫩枝密被短粗毛,有时具4棱,节上托叶腋常生1针状刺;刺长0.4—2厘米。叶常大小叶对相间,大叶长1—2(—3)厘米,宽1(—1.5)厘米,小叶长可小于0.4厘米,卵形、心形或圆形,顶端锐尖,边全缘,基部常歪斜,钝、圆、截平或心形;中脉上面隆起,下面凸出,侧脉极细,每边3(—4)条,上面光亮,无毛,下面仅脉处有疏短毛;叶柄长约1毫米,被短柔毛;托叶生叶柄间,初时呈2—4浅至深裂,后合生成三角形或戟形,易脱落。花两性,1—2朵生于叶腋,2朵者花柄基部常合生,有时在顶部叶腋可6朵排成具短总梗的聚伞花序;花梗长1—8毫米,基部两侧各具苞片1枚;苞片小,披针形或线形;花萼钟状,长约3毫米,绿色或具紫红色斑纹,几无毛,裂片4,常大小不一,三角形或钻形,长约1毫米,宿存;花冠白色,管状漏斗形,长0.9—1厘米,外面无毛,内面自喉部至冠管上部密被毛,檐部4裂,裂片椭圆形,长3—5毫米;雄蕊4,着生于冠管上部,花丝短,花药紫红色,内藏或稍外露;子房4室,每室具胚珠1颗,花柱外露或有时内藏,顶部(3—)4(—5)裂。核果红色,近球形,直径4—6毫米,具分核(1—)2—4。花期3—5月,果熟期冬季至次年春季。

产西藏、云南、贵州、四川、广西、广东、湖南、湖北、江苏、安徽、浙江、江西、福建、台湾等省区。生于山地和丘陵的疏、密林下和石岩灌丛中。分布于印度北部和日本。