

米，具分核（1—）2—3。花期4月。果熟期冬季至次年春季。

产四川和云南。生于海拔1000—2500米的林下、林缘、路旁和石山等处。模式标本采自云南南部。

4. 浙皖虎刺 (植物研究) 浙江虎刺 (植物研究) 图版 45: 5

Damnacanthus macrophyllus Sieb. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 110. 1867; Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **3** (3): 159. 1934. et **2**: 225. 1933; Ohwi, Fl. Jap. 1086. 1956; S. Takah. in Acta Phytotax. Geobot. **20**: 100. 1962. ———*D. major* Sieb. et Zucc. var. *submitis* Maxim. et Regel, Gartenfl. 35. 1868. ———*D. major* Sieb. et Zucc. var. *macrophyllus* (Sieb. ex Miq.) Maxim. in Mel. Biol. **11**: 796. 1883. ———*D. indicus* Gaertn. f. var. *major* (Sieb. et Zucc.) Mak. f. *macrophyllus* (Sieb. ex Miq.) Mak. in Tok. Bot. Mag. **18**: 31. 1904. ———*D. major* Sieb. et Zucc. var. *parvispinis* Koidz. in Tok. Bot. Mag. **39**: 4. 1925. ———*D. moniliformis* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 225. 1933. et **3** (3): 159. 1934. ———*D. minutispinis* Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **4**: 158. 1935. ———*D. shanii* K. Yao et Deng in Bull. Bot. Res. **10** (4): 1. 1990. ———*D. subspinosus* Hand.-Mazz. var. *salicifolius* Deng. et K. Yao ib. **10** (4): 2. 1990.

具短刺灌木，高1—2米；肉质根念珠状或节状缢缩；嫩枝被短粗毛，具粗细相间条纹8；刺短，长1—3（—6）毫米，小型叶不存在或偶可见，正常叶卵形至长圆状卵形，罕长圆状披针形，长3—6（—8）厘米，宽1—2.5（—3）厘米，上面无毛，下面初时脉处被短毛，后变无毛，顶端短渐尖或急尖，基部楔形或圆，边全缘，具反卷线；中脉下面脊状凸出，上面常稍凹陷，侧脉每边3—4（—7）条，末端弯拱相连，下面凸出，上面平；叶柄长1—2毫米，无毛或疏被短毛；托叶生叶柄间，易碎落，钝三角形，顶具刺状芒凸。花梗长约2毫米；萼裂片三角形；花冠长约10（—15）毫米，檐部4裂，裂片卵状三角形；雄蕊4；花柱内藏。果梗长约5毫米，核果近球形，红色，直径约5毫米，具分核（1—）2—3。花期春季，果熟期冬季。

产浙江、安徽、福建、广东北部、贵州、云南。生于海拔800—1000米的山地溪边疏、密林下。分布于日本。

5. 短刺虎刺 (植物分类学报) 咳七风 (广西)，鸡筋参、黄鸡胖、长叶数珠根 (全国中草药汇编) 图版 45: 6

Damnacanthus giganteus (Mak.) Nakai, Trees et Shrubs Jap. ed. 1, 412. 1922 et ed. 2, 548. fig. 250. 1927; Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 225. 1933. ———*D. indicus* Gaertn. f. var. *giganteus* Mak. in Tok. Bot. Mag. **18**: 31. 1904; 陈存仁, 中国药学大辞典 214. 1936. ———*D. angustifolius* auct. non Hayata: Merr. et Chun in Sunyatsenia **1**: 80. 1930. ———*D. macrophyllus* Sieb. ex Miq. var. *giganteus*

(Mak.) koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **3** (3): 159. 1934; 全国中草药汇编, 下册, 329. 1986. ——*D. subspinosus* Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 1026. 1936; Lo in Acta Phytotax. Sinica **17** (3): 107. 1979.

具短刺灌木, 罕小乔木, 高0.5—2米, 有时可达7.5米; 根肉质、链珠状; 幼枝常具4棱, 初时深绿色, 疏被微毛, 后变灰黄色, 无毛, 刺极短, 长1—2毫米, 通常仅见于顶节托叶腋, 其余节无刺, 有时因刺宿存而大多数节具刺。叶革质, 披针形或长圆状披针形, 长4—14(—15)厘米, 宽2—3(—5)厘米, 幼时下面脉处被与幼枝相同短毛, 成长后两面无毛, 干后上面黑色、榄绿色或棕色, 下面榄绿色或棕黄色, 顶端渐尖或急尖, 基部圆, 边全缘, 具反卷线; 中脉在下面凸出, 在上面凹陷, 有时平或线状凸出, 侧脉每边5—7条, 弯拱相连, 在下面凸出, 在上面不明显, 凹陷或平; 叶柄长2—5毫米, 初时下面被与幼枝相同的毛, 后变无毛; 托叶生叶柄间, 初时上部二裂, 后合生、加厚成三角形或半圆形, 早落。花两俩成对腋生于短总梗上, 通常仅1对, 有时2—4对; 苞片小, 鳞片状; 花梗长约2毫米; 花萼钟状, 长2—3毫米, 初时外被与幼枝相同的毛, 檐部4裂, 裂齿三角形; 花冠白色, 革质, 管状漏斗形, 长15—18毫米, 外面无毛, 内面自喉部至管上部密被柔毛, 檐部4裂, 裂片卵形或卵状三角形, 长3毫米; 雄蕊4, 着生于花冠喉部, 花丝长2毫米, 花药长2毫米, 基着, 外露; 子房4室, 花柱外伸, 顶部裂成4裂条。核果红色, 近球形, 直径5—8毫米, 分核(1—)2—4, 三棱形; 种子近球形, 角质。花期3—5月, 果熟期11月至次年1月。

产安徽、浙江、江西、福建、湖南、广东、广西、贵州、云南等省区, 其分布区在北回归线至长江流域之间。生于山地疏、密林下和灌丛中。分布于日本。

民间称本种为“黄脚鸡”、“老鼠胎”, 其肉质、链珠状根民间作补益药用, 有补气血, 收敛止血等功效。

组2. 岛虎刺组 Sect. *Tetraplasia* Rehd. in Journ. Arn. Arb. **1** (3): 190. 1920. (pro genere) sensu latiore

托叶腋无刺; 嫩枝无毛。

约8种, 我国产6种。

6. 台湾虎刺 (植物分类学报)

Damnacanthus angustifolius Hayata in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo **25** (19): 113, t. 15. 1908 (Fl. Mont. Formos. 113); Hayata, Ic. Pl. Formos. **2**: 97. 1912; Woody Fl. Taiwan 848. 1963; 台湾植物志 **4**: 257. 1978; Lo in Acta Phytotax. Sinica **17** (3): 107. 1979. ——*Tetraplasia angustifolia* (Hayata) Koidz. in Acta Phytotax. Geobot. **2**: 225. 1933. et **3** (3): 160. 1934. ——*Tetraplasia stenophylla* Koidz. l. c. **3**: 160. 1934. —*D. stenophyllus* Masamune, Short Fl. Formos. 201.



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)