

缠绕草本，茎、枝、叶柄均具倒钩刺。叶纸质，肾状五角形，掌状5—7深裂稀为3裂，长宽约7—10厘米，基部心脏形，表面粗糙，疏生糙伏毛，背面有柔毛和黄色腺体，裂片卵状三角形，边缘具锯齿；叶柄长5—10厘米。雄花小，黄绿色，圆锥花序，长约15—25厘米；雌花序球果状，径约5毫米，苞片纸质，三角形，顶端渐尖，具白色绒毛；子房为苞片包围，柱头2，伸出苞片外。瘦果成熟时露出苞片外。花期春夏，果期秋季。

我国除新疆、青海外，南北各省区均有分布。常生于沟边、荒地、废墟、林缘边。日本、越南也有。

本草可作药用，茎皮纤维可作造纸原料，种子油可制肥皂，果穗可代啤酒花 *II. lupulus* 用。

2. 啤酒花 (中国高等植物图鉴) 图版 57: 8—9

Humulus lupulus Linn. Sp. Pl. 1028. 1753; Makino, Fl. Nippon 150. 1903; 中国高等植物图鉴 1: 502. f. 1003. 1972.

多年生攀援草本，茎、枝和叶柄密生绒毛和倒钩刺。叶卵形或宽卵形，长约4—11厘米，宽4—8厘米，先端急尖，基部心形或近圆形，不裂或3—5裂，边缘具粗锯齿，表面密生小刺毛，背面疏生小毛和黄色腺点；叶柄长不超过叶片。雄花排列为圆锥花序，花被片与雄蕊均为5；雌花每两朵生于一苞片腋间；苞片呈覆瓦状排列为一近球形的穗状花序。果穗球果状，直径3—4厘米；宿存苞片干膜质，果实增大，长约1厘米，无毛，具油点。瘦果扁平，每苞腋1—2个，内藏。花期秋季。

新疆、四川北部(南坪)有分布，我国各地多栽培。亚洲北部和东北部、美洲东部也有。

果穗供制啤酒用，雌花药用。

3. 滇葎草 (云南植物志) 图版 57: 3—4

Humulus yunnanensis Hu in Bull. Fanmem. Inst. Biol. 7: 211. 1936; 云南植物志 1: 158. 1977.

多年生攀援草本，茎枝及叶柄具倒钩状刺毛。叶两形，顶部叶卵形，中部和下部叶为掌状3—5裂，长5—14厘米，宽4—13厘米，先端长渐尖，基部圆形至心形，表面粗糙，疏被糙伏毛，背面沿脉有硬毛，其余被绒毛，裂片三角状卵形，边缘具锐锯齿；叶柄长3—11厘米。雌花序排列为球果状穗状花序，长3—7厘米，苞片卵状长圆形，干膜质，近无毛。长1.5—3厘米，内面网脉隆起，外面具黄色腺体。瘦果扁球形，微扁压，包藏于苞片腋内。花期秋季。

产云南(禄功、富民、砚山等地)，昆明植物园有栽培。常生于海拔1200—2800米山谷林内。

用途同啤酒花。



图版 57 1—2. 大麻 *Cannabis sativa* Linn. : 1. 果枝, 2. 雄花. 3—4. 滇藤草 *Humulus yunnanensis* Hu. : 3. 果枝, 4. 苞片. 5—7. 葎草 *H. scandens* (Lour.) Merr. : 5. 果枝, 6. 苞片, 7. 瘦果. 8—9. 啤酒花 *H. lupulus* Linn. f. : 8. 果枝, 9. 雌花. (谢 华抄自云南植物志)