

密集，一由于具有极短而几不伸出的雄蕊和它的广阔的花丝——是新种的主要特征”。又谓“就 *S. hookeriana* 群来说，这个新种，最接近于 *S. humilis* Stapf，但后者具有较小较狭的叶，花序只有少数花（4—7 雄花和 1—2 雌花），有较长花丝，雌花只具较少（6）小苞片和较长花柱”。

笔者未见到本种的模式标本（仅看到本种的图版），但检查和盐津县相距不太远的云南会泽，四川雷波、布拖、西昌、甘洛各县所采有关标本，均无这样的种，仅有 *S. hookeriana* var. *digyna* 或 *S. ruscifolia*，笔者怀疑 Sealy 所定新种，可能是 *S. hookeriana* var. *digyna* 中正在含苞初放时期的某些植株，此时雄花的花丝短而扁阔，花药相对地长，到受粉期后，花丝即伸出花外，变为狭长，此在本属中为常见现象。因现时尚无原产地标本，难于论定。

3. 板凳果属(三角咪属)——*Pachysandra* Michx.

Michx. Fl. Bor. Amer. 2: 177, t. 45. 1803; Baill. Monogr.

Bux. 55, t. 3. 1859; Müll.-Arg. in DC. Prodr. 16 (1): 21. 1869;

Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3: 267. 1880; Hutch. Gen. Flow.

Pl. 2: 109. 1967.

匍匐或斜上的常绿亚灌木，下部生不定根。叶互生，薄革质或坚纸质，中部以上边缘有粗齿牙，稀全缘，侧脉 2—3 对，最下一对和中脉成基生或离基三出脉；有叶柄。雌雄同株；花序顶生或腋生，穗状，具苞片；雌花约 2—12，生花序下方，余均雄花，稀有雌雄花各成花序；花小，白色或蔷薇色；雄花：萼片 4，分内外两列，雄蕊 4，和萼片对生，花丝伸出，稍扁阔，不育雌蕊 1，具 4 棱，顶端截形；雌花：萼片 4—6，子房 2—3 室，花柱 2—3，很长，初直立，受粉后弯曲，柱头下延达花柱上部或中部以下；苞片、萼片边缘均有纤毛。果实近核果状，宿存花柱长角状。

本属共有 3 种。美国东南部产 1 种；我国产 2 种及 1—2 变种，其中 1 种亦见于日本。

分 种 检 索 表

1. 花序顶生，长 2—4 厘米；叶菱状倒卵形，长 2.5—5（—9）厘米，宽 1.5—3（—6）厘米，基部楔形，叶背无毛；花柱 2……………1. 顶花板凳果 *P. terminalis* Sieb. et Zucc.
1. 花序腋生，长 1—2 厘米（变种的花序最长可达 4—5 厘米，下垂）；叶卵状长圆形，长 5—10 厘米，宽 3—5 厘米，基部浅心形、截形或圆形，叶背中脉、侧脉及全面均密被匀细的短柔毛（变种的叶常阔卵形，最长可达 16 厘米，最宽可达 10 厘米，基部圆形，叶背中脉和侧脉上布满长疏软毛，并全面散生伏卧长毛）；宿存花柱 3……………2. 板凳果 *P. axillaris* Franch.

1. 顶花板凳果 粉蕊黄杨（中国树木分类学） 顶蕊三角咪（中国高等植物图鉴）图版 20: 1



1. 顶花板凳果 *Pachysandra terminalis* Sieb. et Zucc.: 顶部带有花序的茎。2—6. 板凳果 *Pachysandra axillaris* Franch.: 2. 花枝; 3. 叶片; 4. 雄花; 5. 雌蕊; 6. 雌花。7—9. 多毛板凳果 *pachysandra axillaris* var. *stylosa* (Dunn) M. Cheng: 7. 花枝; 8. 花序; 9. 果实。(何冬来绘)

Pachysandra terminalis Sieb. et Zucc. in Abh. Akad. Wiss. München, 4 (2): 182 (Fl. Jap. Fam. Nat. 1: 142). 1845; Baill. Monogr. Bux. 57. 1859; Müll.-Arg. in DC Prodr. 16 (1): 21. 1869; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 419. 1894; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 2: 164. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 639. 图 534. 1934; J. Ohwi, Fl. Jap. 720. 1956; 中国高等植物图鉴 2: 630, 图 2989. 1972.

亚灌木, 茎稍粗壮, 被极细毛, 下部根茎状, 长约 30 厘米, 横卧, 屈曲或斜上, 布满长须状不定根, 上部直立, 高约 30 厘米, 生叶。叶薄革质, 在茎上每间隔 2—4 厘米, 有 4—6 叶接近着生, 似簇生状, 叶片菱状倒卵形, 长 2.5—5(—9) 厘米, 宽 1.5—3(—6) 厘米, 上部边缘有齿牙, 基部楔形, 渐狭成长 1—3 厘米的叶柄, 叶面脉上有微毛。花序顶生, 长 2—4 厘米, 直立, 花序轴及苞片均无毛; 花白色; 雄花数超过 15, 几占花序轴的全部, 无花梗, 雌花 1—2, 生花序轴基部, 有时最上 1—2 叶的叶腋, 又各生一雌花; 雄花: 苞片及萼片均阔卵形, 苞片较小, 萼片长 2.5—3.5 毫米, 花丝长约 7 毫米, 不育雌蕊高约 0.6 毫米, 雌花: 连柄长 4 毫米, 苞片及萼片均卵形, 覆瓦状排列, 花柱受粉后伸出花外甚长, 上端旋曲。果卵形, 长 5—6 毫米, 花柱宿存, 粗而反曲, 长 5—10 毫米。花期 4—5 月。

产甘肃、陕西、四川、湖北、浙江等省; 生山区林下阴湿地, 海拔 1000—2600 米。分布于日本。

2. 板凳果(云南植物志) 图版 20: 2—6

Pachysandra axillaris Franch. Pl. Delav. 135, t. 26. 1889; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 419. 1894. p. p.; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 235. 1931. —*P. axillaris* var. *tricarpa* Hayata in Icon. Pl. Form. 2: 129. 1912; H. L. Li, Wood. Fl. Taiw. 442. 1963; in Fl. Taiw. 3: 642. 1977, syn. nov.

2a. 板凳果(原变种)

var. *axillaris*

亚灌木, 下部匍匐, 生须状不定根, 上部直立, 上半部生叶, 下半部裸出, 仅有稀疏、脱落性小鳞片, 高 30—50 厘米; 枝上被极匀细的短柔毛。叶坚纸质, 形状不一, 或为卵形、椭圆状卵形, 较阔, 基部浅心形、截形, 或为长圆形、卵状长圆形, 较狭, 基部圆形, 一般长 5—8 厘米, 宽 3—5 厘米, 先端急尖, 边缘中部以上或大部分具粗齿牙, 中脉在叶面平坦, 叶背凸出, 叶背有极细的乳头, 密被匀细的短柔毛, 决无伏卧长毛; 叶柄长 2—4 厘米, 被同样的细毛。花序腋生, 长 1—2 厘米, 直立, 未开放前往往下垂, 花轴及苞片均密被短柔毛, 花白色或蔷薇色; 雄花 5—10, 无花梗, 几占花序轴的全部, 雌花 1—3, 生花序轴基部; 雄花: 苞片卵形, 萼片椭圆形或长圆形, 长 2—2.5(—3) 毫米, 花药长椭圆形, 受粉后向下弓曲, 不育雌蕊短柱状, 顶膨大, 高约 0.5 毫米; 雌花: 连柄长近 4 毫米, 萼片覆瓦状排列, 卵状披针形或长圆状披针形, 长 2—3 毫米, 无毛, 花柱受粉后伸出花外甚长, 上端旋卷。果