

ser. 2. 1: 387. 1909. — *Pertya glabrescens* Sch.-Bip. var. *viridis* Nakai, Trees & Shrubs Indig. Jap. Prop. 1: rev. ed. 710. 1927.

多枝灌木，高1—1.5米。枝有长枝和短枝之别，无显著纵棱，无毛。长枝上的叶互生，具短柄，叶片纸质，卵形，长2.5—3.5厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端锐尖或钝，基部圆，边缘有凸尖的锯齿，两面无毛，具基出3脉。短枝上的叶3—4片簇生，叶片椭圆形或狭椭圆形，大小常不等，大者长4—6.5厘米，宽1.5—2.5厘米，小者长1.5—3厘米，宽7—10毫米，顶端长渐尖，基部渐狭，楔形，边缘有规则的细尖锯齿，上面仅中脉被疏短粗毛，下面无毛；基出脉3条，两面均凸起，中脉在离基1—1.5厘米处发出1对侧脉，很纤细，网脉明显；叶柄长2—4毫米，无毛。头状花序无梗，单生于短枝的簇生叶丛中，花期长可达3厘米，直径约1厘米，有花数朵；总苞圆筒形，长约15毫米，上部直径约8毫米；总苞片约7层，顶端全部钝或圆，但又有小的凸尖头，背面顶部常带紫红色，顶端与边缘均被疏短毛，外层阔卵形，长和宽近相等，约1—1.2毫米，中层长圆形，长约7毫米，宽为长的一半，最内层狭长圆形，长约12毫米，宽为长的1/4；花托狭，无毛，直径约1.5毫米。花全部两性，花冠管状，长16—19毫米，中部最狭，檐部5深裂，裂片线状长圆形，向外卷曲，其中2裂片长达1厘米，另3裂片较短，长约8毫米，被疏短毛；花药长8—9毫米，顶端急尖，基部具被毛的长尾；花柱长达15毫米，花柱分枝内侧扁，钝头。瘦果倒锥形，具10纵棱，长约7毫米，被白色粗状毛。冠毛白色，粗糙，不等长，长8—11毫米。花期7—8月。

产于福建北部（崇安）和江西。生于较干燥的林缘或疏林中。日本也有。

11. 台湾帚菊

Pertya shimozawai Masamune in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 30: 37. 1940; Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 10: 19. 1941. — *Pertya scandens* Sch.-Bip. var. *shimozawai* (Masamune) Kitamura in Acta Phytotax. Geobot. 12: 104. 1943; S. Y. Hu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 20: 295. 1967; 台湾植物志 4: 914. 图版 1245, 1978.

茎木质，纤细，多分枝，疏被短柔毛。叶生于头年枝上的疏离，互生，叶片纸质，卵形，长2—5厘米，宽1.5—4.5厘米，顶端短渐尖或有时钝，基部圆，边缘有疏离的小尖齿，两面疏被紧贴的长柔毛；基出脉3条，外面1对外侧常有分枝，小脉网状，网眼小，明显；叶柄短，长1—3毫米，被粗毛；当年生枝上的叶3—4片簇生，叶片卵形，顶端短尖，疏被长柔毛，但秋季凋落。头状花序单生于长枝之顶，约有花13朵；总苞钟形，长14—17毫米；总苞片约7层，外面数层小，卵形，顶端短尖，中间数层长圆形，顶端渐尖，最内层狭长圆形，顶端长渐尖，背面多少被柔毛，有纵棱。花全部两性，花冠管状，长约13毫米，5深裂，裂片线形，外反，约与花冠管等长；雄蕊伸出花冠之外，花药顶端尖，基部具长尾部；花柱略伸出药筒之外，基部稍膨大而呈球状，顶端明显增粗，花柱分枝短，略扁，钝头。瘦果圆柱形，长约5.5毫米，密被白色长柔毛。冠毛多数，粗糙，长11—12毫米。花期11月。

产于我国台湾（台北、台中）。生于疏林中。模式标本采自台湾。

本种的叶卵形，具3基出脉，头状花序单生于枝顶，外形确与 *P. scandens* Sch.-Bip. 酷似，主要区别在于本种的叶较大，无攀援状纤细小枝，总苞片狭，外层至内层由短尖至渐尖，尖头锐利，针刺状。未见台湾标本。

12. 尖苞帚菊 图版 3: 6—9

Pertya pungens Y. C. Tseng in *Guihaia* 5(4): 334. 1985.

亚灌木，高达1米余。茎枝几无纵棱，密被短柔毛，节间长3—5厘米。叶互生，叶片纸质，卵形，长3—5.5厘米，宽2—4厘米，顶端短尖，基部截平或近截平，边缘具胼胝体状疏齿，两面被长柔毛，背面沿脉上的毛尤密；基出脉3条，外面1对其外侧有数分枝，小脉纤细，明显，网结；叶柄短，长3—5毫米，被短柔毛，基部不显著扩大，外侧平，内侧深凹，腋芽长约3毫米，密被雪色绢毛。头状花序2—4簇生于枝顶，具花7朵；总花梗不等长，长2—8毫米，被短柔毛；总苞狭钟形，长16—19毫米，直径约6毫米；总苞片约7层，背部有显著纵棱，无毛或外面数层被短柔毛，顶端全部短尖至渐尖，尖头锐利，针刺状，外1—4层卵形，长1.8—4毫米，宽2—2.2毫米，向内5—6层长圆形，长6—13毫米，宽1.5—2毫米，最内层线形，长12—13毫米，宽0.7—1毫米；花托无毛，直径约1.5毫米。花全部两性，花冠管状，长约13毫米，檐部扩大，5深裂，裂片线形，不等长，长3—6.5毫米；花药长达7毫米，顶端短渐尖，基部具长约2.5毫米被毛的尾部；花柱分枝短，长仅0.3毫米，顶端钝。瘦果纺锤形，具8纵棱，被白色长柔毛，长6—7毫米，直径约2毫米。冠毛粗糙，干时褐色，长10—12毫米，基部联合。花期10—11月。

产于广东南部（阳春）。生于溪边。模式标本采自广东阳春禁山。

在三脉系（*Ser. scandentes* Ling）的种类中，总苞片顶端全部尖锐者，惟本种和台湾帚菊 *P. shimozawai* Masamune 才具有，然台湾帚菊的头状花序全部单生于枝顶，与本种截然不同。

13. 瓜叶帚菊（广西植物）

Pertya henanensis Y. C. Tseng in *Guihaia* 5(4): 330. 1985. — *Pertya cordifolia* auct. non Mattf.: 中国高等植物图鉴 4: 658. 图 6730. 1975 (excl. descrip.).

直立草本，高达1米或不及。茎粗壮，有纵棱，无毛，直径约6毫米；枝纤细，幼时密被短柔毛，后逐渐脱落，节间长3—4厘米。叶互生，疏离，叶片薄纸质，卵形至阔卵形，长5.5—10厘米，宽3—7.5厘米，顶端渐尖，具长约2毫米的芒状小尖头，基部阔楔形或有时截平，无心形者，边缘具角状疏粗齿，上面仅沿脉上被疏毛，下面被长柔毛，脉上尤著，有缘毛；基出脉3条或有时5条，侧脉极弯拱，在下面明显凸起，小脉较多，明显网结；叶柄长5—8毫米，密被长柔毛，基部扩大，外侧膨大，内侧凹陷，凹陷处为一密被白色绢毛、长约2毫米的腋芽所充满。头状花序在枝顶腋生，单生或双生，花期长约2厘米，直径约1厘米，每一头状花序具花7—9朵；总花梗纤细，长4—15毫米，被