

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

柔毛；总苞圆筒形，长约1.5厘米，直径5—6毫米；总苞片6—7层，背部有深的纵沟槽，被长柔毛，并有缘毛，外层卵形，长约2毫米，宽仅1毫米，顶端近圆，向内层渐次为长卵形至长圆形，长4—9毫米，宽2—3毫米，顶端渐狭或钝，最内层线形，长约11毫米，宽近2毫米，顶端略尖；花托无毛，直径约2毫米。花全部两性，花冠管状，长10—11毫米，檐部稍扩大，5深裂，裂片线形，外卷，约与花冠管等长；花药线形，长约6毫米，顶端尖，基部箭形，耳芒尖，长约3毫米。花柱长约11毫米，花柱分枝短，内侧扁，顶端钝圆。未成熟瘦果圆柱形，长约5毫米，具10粗棱，无毛或仅于顶端被极疏的短柔毛。冠毛多数，粗糙，污白色，长约8毫米，基部联合。

产于河南西部（嵩县）和四川东北部（昭化）。生于山顶疏林下或山谷密林中，海拔950—1110米。模式标本采自河南嵩县。

本种外形酷似心叶帚菊 *Pertya cordifolia* Mattf.，而主要区别在于本种的叶具角状粗齿，基部阔楔形或截平，绝无心形者。头状花序单生或有时双生于枝端叶腋内，不复组成团伞花序，总花梗长4—15毫米；花冠较短，长10—11毫米，花冠裂片与花冠管近等长，外卷。果无毛或仅于顶部被略被短柔毛。

14. 疏花帚菊（广西植物）

Pertya corymbosa Y. C. Tseng in Guihaia 5(4): 332. 1985.

亚灌木，高1—3米。茎、枝粗壮，劲挺，具纵棱，被短柔毛，节间长3.5—6厘米。叶互生，叶片近革质，阔卵形或卵形，长6—8厘米，宽4—6厘米，顶端短尖至渐尖，尖头长1—2厘米，基部钝圆或阔楔形，但无心形者，边缘除基部之外有疏离的刺状或点状细齿，两面的脉和基部的边缘均被疏毛；基出脉3条，外面1对离叶缘1—1.5厘米弯拱上升，其外侧离基2—10毫米有分枝，中脉上部的侧脉通常仅有1对较明显，小脉网状，网眼很小；叶柄短，长3—4毫米，被短粗毛，基部膨大，其外侧鼓凸，内侧深凹，腋芽长约4毫米，密被雪白的绢毛。头状花序具花10—11朵，于枝顶成伞房花序式排列，花序梗长1—4厘米，被短柔毛；总苞阔钟形，长1.2—1.5厘米，直径约1.2厘米；总苞片8层，背部有纵棱，顶端全部圆或外层的有时钝，均密被短柔毛，外1—4层卵形，长2—3毫米，宽1.2—2.2毫米，向内5—6层长圆形，长5—7毫米，宽约2.2毫米，最内层狭长圆形，长约10毫米，宽约2毫米；花托平坦，无毛；直径约2毫米。花全部两性，花冠管状，长约12—14毫米，5深裂，裂片线形，长于花冠管；花药长约7毫米，顶端芒尖，基部有较长的尾部；极少数的花具不育雄蕊，花药3—5，离生，基部无尾；花柱长达15毫米，顶端略增粗而被短柔毛，花柱分枝内侧扁，顶端钝，长1—2毫米。成熟的瘦果略扁，纺锤形，具10纵棱，被粗毛，长约8毫米，宽约3毫米。冠毛粗糙，刚毛状，干时褐色，长10—12毫米。花期7—10月。

产于广西西北部（融水）和湖南南部（道县）。生于山地密林中。模式标本采自广西融水元宝山。

本种与 *Pertya hossei* Craib 之别在于叶较大，长6—8厘米，宽4—6厘米，总苞片密