

雌雄同株；总状花序，顶生，雄花常生于花序上部，雌花生于花序下部，有时雌雄花同聚生于苞腋内；通常雄花生于雌花两侧；雄花：花蕾球形；花萼裂片5，膜质，镊合状排列；花瓣5枚，有爪，有时无花瓣；花盘5裂或为5个离生的腺体；雄蕊8—10（—15）枚，2—3轮排列于花托上，花丝离生，花药2室，纵裂，无不育雌蕊；雌花：花萼裂片5；花瓣5或缺，小；花盘盘状；子房3室，平滑或有突起，每室有胚珠1颗，花柱3，2裂几达基部，裂片呈羽状撕裂。蒴果具3个分果片；种子球形，胚乳肉质，子叶宽扁。

模式种：地构叶 *Speranskia tuberculata* (Bunge) Baill.

3种，我国特有属。除东部和西部外，各省区均产。

分种检索表

1. 雌花无花瓣；叶柄长7毫米以上。
 2. 叶顶端急尖或渐尖，边缘具圆齿或钝锯齿；果具明显的瘤状突起 1. 广东地构叶 *S. cantonensis* (Hance) Pax et Hoffm.
 2. 叶顶端尾状渐尖或尾状，边缘具尖齿或锯齿；果无瘤状突起 2. 云南地构叶 *S. yunnanensis* S. M. Hwang
1. 雌花有花瓣；叶柄较短，长不及5毫米，果具瘤状突起 3. 地构叶 *S. tuberculata* (Bunge) Baill.

1. 广东地构叶 (广西植物) 透骨草 图版2: 1—8

Speranskia cantonensis (Hance) Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. **57** (IV. 147. VI): 15, f. 3. A—C. 1912; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 213. 1931; Lauener in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. **40**: 485. 1983; S. M. Hwang in Bull. Bot. Res. **9** (4): 38. 1989; F. N. Wei in Guihaia **12**: 202. 1992. — *Argyrothamnia cantonensis* Hance in Journ. Bot. **16**: 14. 1878. — *Speranskia henryi* Oliv. in Hook. Icon. Pl. **16**: t. 1673. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 435. 1894; Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. new. ser. **17**: 415. 1910. — *Mercurialis acanthocarpa* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **3**: 21. 1906.

草本，高50—70厘米；茎少分枝，上部稍被伏贴柔毛。叶纸质，卵形或卵状椭圆形至卵状披针形，长2.5—9厘米，宽1—4厘米，顶端急尖，基部圆形或阔楔形，边缘具圆齿或钝锯齿，齿端有黄色腺体，两面均被短柔毛；侧脉4—5对；叶柄长1—3.5厘米，被疏长柔毛，顶端常有黄色腺体。总状花序长4—8厘米，果时长约15厘米，通常上部有雄花5—15朵，下部有雌花4—10朵，位于花序中部的雌花两侧有时有雄花1—2朵；苞片卵形或卵状披针形，长1—2毫米，被疏毛；雄花：1—2朵生于苞腋；花梗长1—2毫米；花萼裂片卵形，长约1.5毫米，顶端渐尖，外面被疏柔毛；花瓣倒心形或倒卵形，长不及1毫米，无毛，膜质；雄蕊10—12枚，花丝无毛；花盘有离生腺体5枚；雌花：



图版 2 1—8. 广东地构叶 *Speranskia cantonensis* (Hance) Pax et Hoffm. : 1. 花枝; 2. 果枝; 3. 雄花; 4. 花瓣; 5. 雄花的花萼和花盘; 6. 雌花; 7. 果; 8. 种子。9—13. 地构叶 *S. tuberculata* (Bunge) Baill. : 9. 花枝; 10. 果枝; 11. 雄花; 12. 雌花; 13. 果。14—15. 云南地构叶 *S. yunnanensis* S. M. Hwang: 14. 叶; 15. 果。(余汉平绘)

花梗长约 1.5 毫米，花后长达 6 毫米；花萼裂片卵状披针形，长 1—1.5 毫米，顶端急渐尖，外面疏被柔毛，无花瓣；子房球形，直径约 2 毫米，具疣状突起和疏柔毛；花柱 3，各 2 深裂，裂片呈羽状撕裂。蒴果扁球形，直径约 7 毫米，具瘤状突起；种子球形，直径约 2 毫米，稍具小凸起，灰褐色或暗褐色。花期 2—5 月，果期 10—12 月。

产于河北、陕西、甘肃、湖北、湖南、江西、广东、广西、四川、贵州、云南等省区。生于海拔 1 000—2 600 米草地或灌丛中。模式标本采自广东北部。

2. 云南地构叶 (植物研究) 图版 2: 14—15

Speranskia yunnanensis S. M. Hwang in Bull. Bot. Res. 9 (4): 38, f. 1, 1989.

草本，高 1—2 米；茎分枝较少，小枝圆柱形，被稍伏贴疏柔毛。叶纸质，卵状披针形或椭圆状披针形，长 5—8.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，顶端尾状渐尖或尾状，尖头长 5—12 毫米，基部阔楔形或近圆形，边缘具尖齿或锯齿，齿端有黄色腺体，两面仅沿叶脉被疏柔毛；侧脉 5—6 对；叶柄长 5—7 毫米，被疏柔毛，无腺体；托叶缺。总状花序，长 5—15 厘米，花 1—3 朵生于苞腋；苞片卵状披针形或钻形，长 2—3 毫米，顶端渐尖，被疏柔毛；花梗长 1—1.5 毫米；雄花未见；雌花 4—8 朵；花萼裂片卵状披针形，长约 2 毫米，宽约 1 毫米，外面密被柔毛；花瓣缺；花盘 5 裂，干后褐色；子房近球形，直径约 1.5 毫米，顶端稍内凹，无疣状突起，疏被柔毛；花柱 3，各 2 深裂，裂片呈羽状撕裂。蒴果近球形，长约 4 毫米，直径约 6 毫米，近平滑，黄褐色。花果期 7 月。

产于云南 (孟连)。生于海拔 900—1 000 米石灰岩林下阴湿地。模式标本采自孟连。

3. 地构叶 珍珠透骨草 (江苏)，瘤果地构叶 (山东、甘肃) 图版 2: 9—13

Speranskia tuberculata (Bunge) Baill. Etud. Gen. Euphorb. 389. 1858; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 436. 1894; Pamp. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. new ser. 17: 415. 1910; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 57 (N. 147. VI): 15, f. 3. D. 1912; 中国高等植物图鉴 2: 595, 图 2919. 1972; 湖北植物志 2: 370, 图 1271. 1979; 秦岭植物志 1 (3): 169, 图 145. 1981; 江苏植物志 (下册): 416, 图 1418. 1982; S. M. Hwang in Bull. Bot. Res. 9 (4): 40. 1989. — *Croton tuberculatus* Bunge in Mem. Soc. Etrang. Petersb. 2: 134. 1835. — *Argyrothamnia tuberculata* (Bunge) Muell. Arg. in Linnaea 34: 144. 1865, et in DC. Prodr. 15 (2): 734. 1866. — *Speranskia pekinensis* Pax et Hoffm. op. cit. 15, f. 3. E. 1912.

多年生草本；茎直立，高 25—50 厘米，分枝较多，被伏贴短柔毛。叶纸质，披针形或卵状披针形，长 1.8—5.5 厘米，宽 0.5—2.5 厘米，顶端渐尖，稀急尖，尖头钝，基部阔楔形或圆形，边缘具疏离圆齿或有时深裂，齿端具腺体，上面疏被短柔毛，下面被柔毛或仅叶脉被毛；叶柄长不及 5 毫米或近无柄；托叶卵状披针形，长约 1.5 毫米。总状花序长 6—15 厘米，上部有雄花 20—30 朵，下部有雌花 6—10 朵，位于花序中部的雌花的两侧有时具雄花 1—2 朵；苞片卵状披针形或卵形，长 1—2 毫米；雄花：2—4 朵生于苞腋，花梗长约 1 毫米；花萼裂片卵形，长约 1.5 毫米，外面疏被长柔毛；花瓣倒心