

亚组 2. 不等裂亚组

Subsect. 2. *Inaequifida* Kuang et A. M. Lu, 植物分类学报, 10(4): 350. 1965.

花萼 5 中裂, 裂片大小不等。

2. 江南散血丹 图版 10

Physaliastrum heterophyllum (Hemsl.) Migo, in Journ. Shanghai Sc. Inst. sect. III, 4: 171. 1939—*Chamaesaracha? heterophylla* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 174. 1890—*Leucophysalis heterophylla* (Hemsl.) Averett in Ann. Missouri Bot. Gard. 70: 380. 1970.

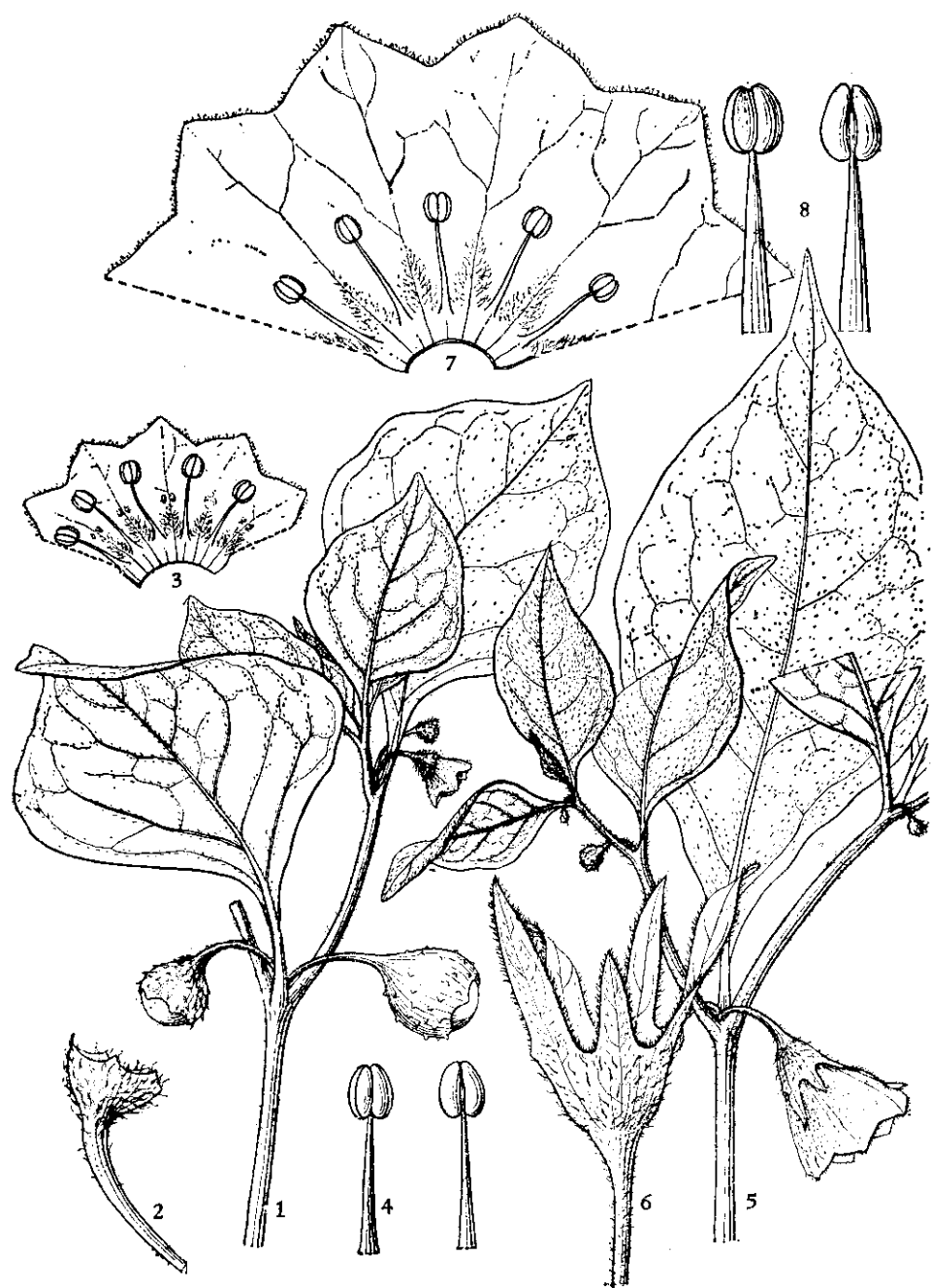
体高 30—60 厘米; 根多条簇生, 近肉质。茎直立, 茎节略膨大, 幼嫩时具细疏毛; 枝条较粗壮, 平展。叶连叶柄长 7—19 厘米, 宽 2—7 厘米, 阔椭圆形、卵形或椭圆状披针形, 顶端短渐尖或急尖, 基部歪斜, 变狭而成 1—6 厘米长的叶柄, 全缘而略波状, 两面被稀疏细毛, 侧脉 5—7 对。花单生或成双生, 花梗细瘦, 有稀柔毛, 长 1—1.5 厘米, 果时伸长至 3—5 厘米, 变无毛。花萼短钟状, 长为花冠长的 $1/3$, 长 5—7 毫米, 直径 6—10 毫米, 外面生疏柔毛, 5 深中裂, 裂片直立, 狭三角形, 渐尖, 或多或少不等长, 有缘毛, 花后增大成近球状, 直径约 2 厘米; 花冠阔钟状, 白色, 长约 1.2—1.5 厘米, 直径 1.5—2 厘米, 檐部 5 浅裂, 裂片扁三角形, 有细缘毛; 雄蕊长为花冠之半, 长 6—8 毫米, 花丝有稀疏柔毛。浆果直径约 1.8 厘米。 5 月开花, 8 月果熟。

产河南、湖北、湖南、江西、浙江和江苏。常生于海拔 450—1100 米的山坡或山谷林下潮湿处。

3. 散血丹 图版 11: 5—8

Physaliastrum kweichouense Kuang et A. M. Lu, 植物分类学报, 10(4): 351. Pl. 77. f. 5—8. 1965.

植株高约 30 厘米。根多条簇生; 茎稍密被细柔毛, 枝条稍细瘦。叶连叶柄长 7—12 厘米, 宽 3—6 厘米, 叶片卵形、椭圆形或倒卵状椭圆形, 顶端急尖或渐尖, 基部歪斜, 变狭而成长约 1—2 厘米的叶柄, 全缘而波状, 具细缘毛, 上面被有稍密的柔毛, 下面仅沿脉有柔毛, 侧脉 5—7 对。花俯垂, 花梗弧状弯曲, 有疏柔毛, 长 1—1.5 厘米。花萼筒部几乎不到花冠长度的 $1/3$, 长约 6 毫米, 直径 7 毫米, 外面被稀疏柔毛, 5 深中裂, 裂片极不相等, 最长者阔条形, 与花冠等高, 最短者狭三角形, 有缘毛; 花冠钟状, 长及直径各约 2 厘米, 外面密被细柔毛, 具 5 浅裂, 裂片扁三角形, 有细缘毛; 雄蕊长 6—7 毫米, 约为花冠长的 $1/3$, 花丝无毛; 子房圆锥状, 花柱冠以膨大的 2 浅裂柱



图版 11: 1—4. 日本散血丹 *Physaliastrum japonicum* (Franch. et Sav.) Honda, 1. 花果枝; 2. 花萼; 3. 花冠展开; 4. 雄蕊。 5—8. 散血丹 *Ph. kweichouense* Kuang et A. M. Lu, 5. 花枝; 6. 花萼; 7. 花冠展开; 8. 雄蕊。(张泰利绘)

头。 5 月开花。

产贵州省凯里县。生于海拔 750 米上下的水旁。

4. 华北散血丹 山茄子(河北内邱) 图版 12

Physaliastrum sinicum Kuang et A. M. Lu, 植物分类学报, 10 (4): 352. Pl. 78. 1965.

植株高 30—50 厘米;根多条簇生。茎幼嫩时被有较密的细柔毛;枝条略粗壮。叶连柄长 7—13 厘米,宽 4—7 厘米,叶片多为阔卵形,顶端短渐尖或尖头,基部歪斜,变狭而成长约 1 厘米的叶柄,全缘而波状,有细缘毛,两面被有略密的柔毛,侧脉 6—7 对。花常双生于叶腋或枝腋,俯垂;花梗密被细柔毛,长 1—1.5 厘米,果时顶端稍增粗,长 2—2.5 厘米,有稀疏毛;花萼在花时为花冠长的一半,短钟状,长和直径各约 7 毫米,外面密生细柔毛,有深 5 中裂,裂片直立,大小不等,较长者半长椭圆形,较短者狭三角形,钝头,有细缘毛,花后增大成卵状球形,长约 2.5 厘米,直径约 1.8 厘米;花冠白色,钟状,长及直径各约 1 厘米,外面密被细毛,檐部 5 浅裂,裂片阔三角形,有细缘毛;雄蕊长约 6 毫米,达到花冠裂片之间的弯缺处,花丝无毛。浆果球状,直径约 1.6 厘米。种子近圆盘形,色淡。

产山西省及河北省。常生于山谷灌丛中。

组 2. 散血丹组

Sect. 2. *Physaliastrum*

花冠内侧中部之下具 5 对蜜腺。

本组有 3 种,均产日本,1 种分布到我国。

5. 日本散血丹 图版 11: 1—4

Physaliastrum japonicum (Franch. et Sav.) Honda, Bot. Mag. Tokyo 44: 139. 1931, tantum quoad nomen—*Chamaesaracha japonica* Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. 2: 454. 1877, p. p.; Komarov, Fl. Manch. 3: 402. 1907—*C. echinata* Yatabe, Bot. Mag. Tokyo 5: 317. 1891, et Icon. Fl. Jap. 1 (2): 121, t. 33. 1892—*Physaliastrum echinatum* Makino, Bot. Mag. Tokyo 27: 21. 1914; Pojark. in Kom., Fl. URSS 22: 61. 1955—*Ph. japonicum* Kitamura, in Act. Phytotax. et Geobot. 6: 19. Pl. 77, f. 1—4. 1937.

高 50—70 厘米;茎有稀疏柔毛。叶草质,卵形或阔卵形,顶端急尖,基部偏斜楔