

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

形并下延到叶柄,全缘而稍波状,有缘毛,两面亦有疏短柔毛,长4—8厘米,宽3—5厘米,叶柄成狭翼状。花常2—3朵生于叶腋或枝腋,俯垂,花梗长2—4厘米;花萼短钟状,疏生长柔毛和不规则分散三角形小鳞片,直径3—3.5毫米,萼齿极短,扁三角形,大小相等;花冠钟状,直径约1厘米,5浅裂,裂片有缘毛,筒部内面中部有5对同雄蕊互生的蜜腺,下面有5簇髯毛;雄蕊稍短于花冠筒而不伸到花冠裂片的弯缺处。浆果球状,直径约1厘米,被果萼包围,果萼近球状,长近等于浆果,因此浆果顶端裸露。种子近圆盘形。

分布于我国东北、河北和山东;朝鲜、日本及苏联亦有。常生于山坡草丛中。

11. 地海椒属——*Archiphysalis* Kuang

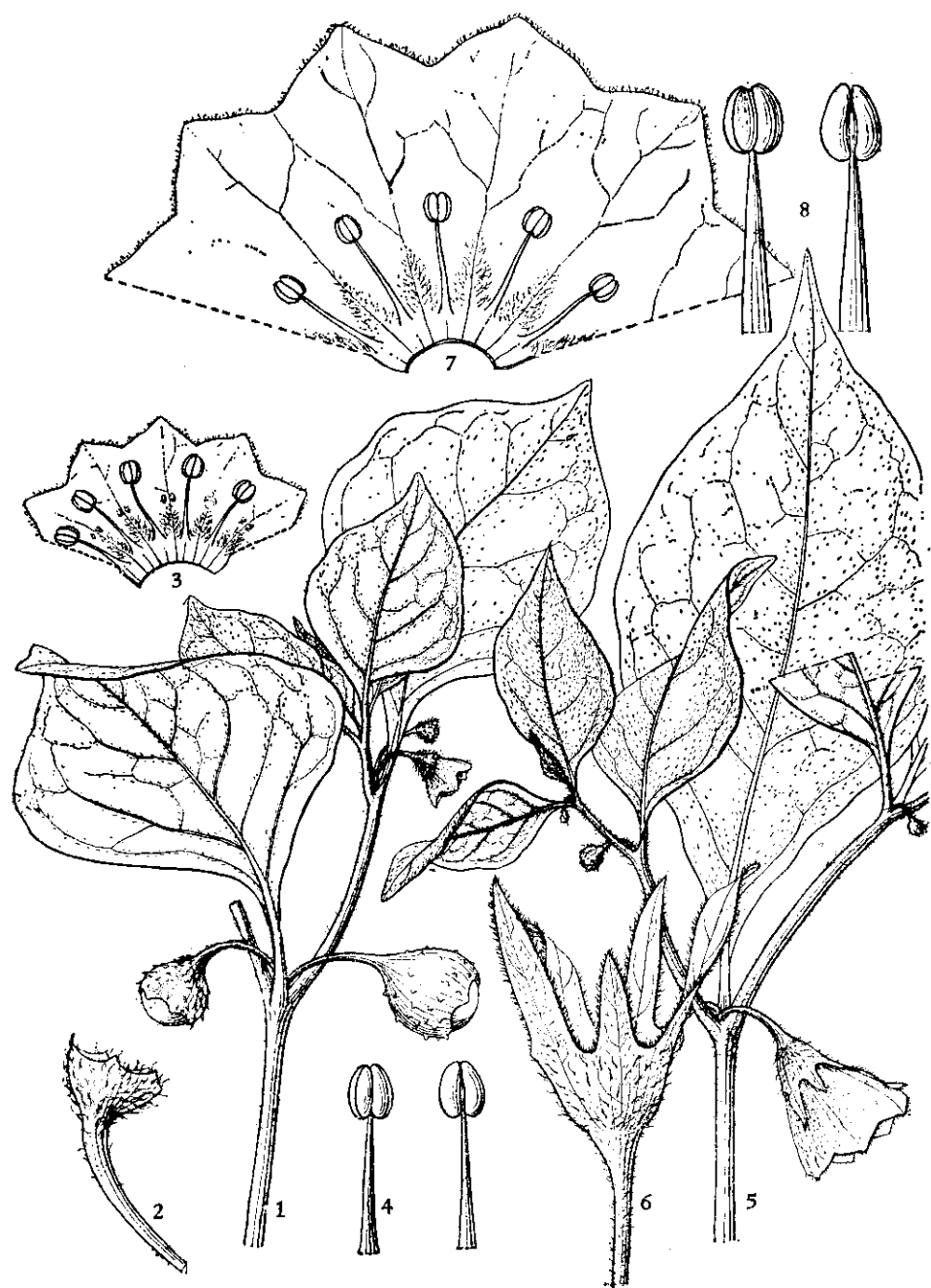
Kuang, 植物分类学报, 11(1): 59. 1966.

灌木或多年生草本;茎下部直立,上部常多回交互不等地二歧分枝,二分枝之一发育较弱而形成接续的假轴,假轴多曲折而平展。叶互生,具柄,由于返茎现象而生于下一个茎节处并面对枝腋,生于小枝上部者由于二分枝之一未发育而大小不等双生或三出。聚伞花序极退化,花序柄极短或几乎不存在,因而2花或1—3花如象簇生于枝腋内,花梗长而细瘦,花俯垂。花萼坛状近球形,具5个极短的萼齿,萼齿大小相等,花后增大成膀胱状膨大,果时远较浆果为大并完全包围浆果,阔卵状或扁卵状,膜质,具纵向10棱角及浮凸的10条纵肋,纵肋脉状或成具粗齿的翅状,基部平截或圆,顶口不闭合;花冠钟状辐形,内面在雄蕊着生处具一环毛,5中裂,裂片水平扩展,在花蕾中成内向镊合状;雄蕊5,着生于花冠筒的中部之下,伸出花冠,花丝丝状,花药纵缝裂开;花盘几乎不存在;子房2室,花柱粗丝状,柱头平头状,不显明2裂,胚珠多数。浆果球状,多液肉质,完全为膜质的萼所包围。种子圆盘状肾形,两侧压扁,表面密布网纹状凹穴;胚极弯曲。

共3种,产亚洲东部;我国产2种。

分种检索表

1. 多年生草本;果萼扁球状,纵肋脉状而无硬凸起;叶卵形或卵状披针形,全缘而略成波状或稀有少数牙齿……………1. 地海椒 *A. sinensis* (Hemsl.) Kuang
1. 灌木;果萼球状卵形,纵肋成翅状,翅具硬牙齿,齿三角形;叶阔椭圆形或卵形,大多数具少数粗大的牙齿……………2. 广西地海椒 *A. kwangsiensis* Kuang



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)