

1. 红花金丝桃 (中国高等植物图鉴) 地耳草 (东北植物检索表)

Triadenum japonicum (Bl.) Makino, Nippon Shokubutsu-Zukan 326, f. 629. 1925; Y. Kimura in Journ. Jap. Bot. 11:834, f.l.1935; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 318. 1939, "Triadenium"; Gorschk. in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 15:202, tab. 9, f. l. 1949; Ohwi, Fl. Jap. 778. 1953; 东北植物检索表 224. 1959; 中国高等植物图鉴 2: 881, f. 3491. 1972; 东北草本植物志 6: 75. 1977. — *Elodea japonica* Bl. Mus. Bot. Lugd. Bat. 2:15. 1852. — *Elodes virginica* Nutt. var. *asiatica* Maxim. in Mém. Biol. Ac. Pétersb. 11:157. 1881. — *Hypericum virginicum* Linn. var. *asiatica* (Maxim.) Maxim. ex Yabe in Bot. Mag. Tokyo 6:25. 1892. — *H. fauriei* R. Keller in Bull. Herb. Boiss. 5:637. 1897, in Engl. Bot. Jahrb. 33:547. 1904; Lév. in Bull. Soc. Bot. France 53:503, no. 29. 1906. — *T. asiaticum* (Maxim.) Kom. Fl. Mansh. 3:45. 1905. — *H. asiaticum* (Maxim.) Nakai, Fl. Kor. 1:97. 1909.

多年生草本,高15—50(—90)厘米。茎直立,圆柱形,通常红色,不分枝或少分枝。叶无柄,叶片长圆状披针形、卵状长圆形至长圆形,长(1—)2—5(—8)厘米,宽(0.5—)1—1.7(—3)厘米,先端钝圆或微缺,基部略呈心形,稍抱茎,边缘全缘而内卷,上面绿色,下面淡绿色,全面散布透明腺点,中脉在下面明显,侧脉每边约4条。聚伞花序小,具1—3花,比叶短,顶生及腋生,具梗;总梗长0.5—1厘米;苞片小,线状披针形。花开放时直径约1厘米;花梗长1—3毫米。萼片卵状披针形,长3—4毫米,宽约2毫米,先端钝形,全面有透明腺条,直立。花瓣粉红色,狭倒卵形,长6—7毫米,先端圆形,基部渐狭,仅顶端有少数透明腺点。雄蕊束3,长约4毫米,花丝连合至1/2,花药丁字着生,顶端有一个囊状透明腺体。下位腺体3,鳞片状,卵形至圆形,长约1毫米,橙黄色,不分裂。子房卵珠形,长约2毫米,3室;花柱3,分离,比子房短,直伸。蒴果长圆锥形,长0.8—1厘米,先端急尖,3片裂。种子黑褐色,短圆柱形,长约1毫米,宽约0.5毫米,表面有细蜂窝纹。花期7—8月,果期8—9月。

产黑龙江、吉林。生于丘陵、草甸湿地及沼泽地。朝鲜、日本及苏联远东地区也有。模式标本采自日本。

2. 三腺金丝桃 (台湾植物志) 图版 16

Triadenum breviflorum (Wall. ex Dyer) Y. Kimura in Nakai & Honda, Nova Fl. Japon. 10:79. 1951; 台湾植物志 2: 645. 1976; H. W. Li in Acta Bot. Yunnan. 3(3): 330, f.l:1—3. 1981. — *Hypericum breviflorum* Wall. ex Dyer in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 1:257. 1874.

多年生草本,高(15—)30—50厘米;根茎匍匐,分枝,向下生纤维状须根。茎通常单一,上升,幼时压扁且具4纵线棱,其后呈圆柱形,不分枝或在中上部分枝,分枝均能育。叶无柄或具短柄,叶柄长0—2毫米;叶片狭椭圆形至长圆形,长2—5.5(—7)厘米,宽0.6—



三腺金丝桃 *Triadenium breviflorum* (Wall. ex Dyer) Y. Kimura: 1. 植株, 2. 花蕾, 外面观, 3. 花, 除去前面一花瓣, 内面观, 4. 花瓣, 5. 雄蕊, 6. 雌蕊。(肖溶绘)

1.3(—1.5)厘米,先端钝形至圆形,基部渐狭,全缘,坚纸质,上面绿色,下面白绿色,全面散布透明腺点,中脉在上面凹陷,下面凸起,侧脉每边5—6条,两面明显,先端弧状网结而形成近边缘的脉。花序聚伞状,1—3花,近无梗或具总梗,约6—11个在茎或分枝上腋生;总梗长0.5—6毫米;苞片卵形,长约1毫米。花开放时直径5—6毫米;花蕾卵珠形,先端锐尖;花梗长1—2毫米。萼片卵形至长圆形,长3.5—5毫米,宽1.5—2毫米,先端钝形至圆形,全面有透明的腺条,直立。花瓣白色,倒卵状长圆形至长圆形,长4—6毫米,宽2—3毫米,先端圆形,基部渐狭,全面疏布透明腺点。雄蕊束3,长约3.2毫米,花丝连合至2/3,花药丁字着生,顶端有一个囊状透明腺体。下位腺体3,鳞片状,长方形,长1—1.5毫米,宽0.8毫米,先端微凹。子房卵珠形至椭圆形,长2.5—3毫米;花柱长约1毫米,分离,直伸。蒴果卵珠形,长6—8毫米,宽3—4毫米,先端锐尖,3裂。种子深红褐色,圆柱形,长约1毫米,表面有细蜂窝纹。花期7—8月,果期8—9月。

产江苏(新海连)、安徽(九华山、上溪口)、浙江(遂昌、龙泉、庆元、缙云)、江西(贵溪、永新、庐山)、台湾(南投日月潭)、湖北(蕲春)、湖南(雪峰山区)及云南(景洪)等地。生于水沟旁草地、潮湿处及田埂上,海拔在600米以下。印度东北部也有。模式标本采自印度东北部。

2. 黄牛木族——*Cratoxyleae* Engl.

Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(6):205.1895.

灌木或乔木;子房3室;蒴果室背开裂;种子具翅;子叶大都长于下胚轴。

2属,产热带亚洲及马尔加什。我国产下述1属,分布于广东、广西及云南。

3. 黄牛木属——*Cratoxylum* Bl.

Bl. Verh. Bot. Gen. **9**:174. 1823 et Bijdr. Fl. Ned. Ind. 144.1825;

Gogelin in Blumea **15**(2):454. 1967.

乔木或灌木,常绿或落叶。枝条在节上多少压扁且大多有叶柄间线痕。叶对生,无柄或具柄,全缘,下面常具白粉或蜡质,脉网间有透明的细腺点。花序聚伞状,顶生或腋生;小苞片微小,不久脱落。花白色或红色,两性,具梗。萼片5,不等大,革质,宿存,花后常增大。花瓣5,与萼片互生,脱落或近宿存,倒卵形,常具腺点或腺条,基部无或有鳞片。雄蕊合成3束,具梗,多少不等大,花药近宿存,背着,药室内向,药隔有时具1个褐色树脂腺点。下位肉质腺体3,与雄蕊束互生,明显或不明显。子房上位,3室,卵珠形至椭圆形;花柱3,分离,通常叉分;柱头头状,略具乳突;胚珠多数,倒生,着生于中轴胎座的基部。蒴果坚硬,椭圆形至长圆柱形,先端圆形或锐尖,室背开裂,基部的蒴轴状胎座宿存且变木质,隔膜着生于蒴轴上,高处离生,但接触的边缘处增厚,果裂片和隔膜同时分离。种子或为长圆形而四周具翅(我国不产),或为长圆形至倒卵形而一侧具翅;胚直,长圆形。

约6种,分布于印度、缅甸、泰国、经中南半岛及我国南部至马来西亚、印度尼西亚及