

产广西（东兰）。生于山谷阴湿处，常丛生。模式标本采自东兰。

2. 龙虎山秋海棠（植物分类学报）

Begonia umbraculifolia Y. Wan et B. N. Chang in Acta Phytotax. Sin. **25** (4): 322, pl. 1, fig. 1—4. 1987.

草本。根状茎伸长，长圆柱状，匍伏，扭曲，直径5—8毫米，节处有残存的膜质的鳞片和多数细长纤维状根。叶盾形，均基生，具长柄；叶片草质，干时薄纸质，两侧略不相等，轮廓近圆形或宽卵形，长（6—）9—13厘米，宽6—15厘米，先端短渐尖或尾状渐尖，基部圆形，微偏斜，边缘有疏浅不等大三角形之细齿或近全缘，齿尖带短芒，有时不规则极浅裂或波状，上面深绿色，有短糙伏毛，幼时较密，下面淡绿色，被白色小斑点，沿脉被短硬毛，幼时密，老时减少，掌状5—6（—7）条脉，呈辐射状，在两面凸起，下面小脉形成蛛丝状网脉；叶柄长（6—）14—40厘米，幼时密被倒生褐色长卷毛，逐渐减少，老时疏被长卷曲毛；托叶早落，卵形或椭圆形，长约2厘米，宽约1.5厘米。花葶高可达30厘米，超出叶高度，被极疏倒生长毛；花数朵，粉红色，呈二歧聚伞状，一回分枝长2—2.5厘米，二次分枝长约1厘米，均疏被长毛；苞片卵形，长圆形，长1.3—1.5厘米，宽约6—7毫米，先端圆钝，边有不明显浅疏齿，齿尖带芒，脱落；雄花：花梗长1—1.5（—2）厘米，被腺毛；花被片4，外轮2枚，宽卵形，长1.6—1.9厘米，宽1.4—1.7厘米，先端圆，基部近圆形，外面在下部散生长毛，内面二枚，窄小，椭圆形，长7—8毫米，宽约4毫米，先端圆钝；雄蕊多数，花丝长约1.3厘米，花药倒卵长圆形，长1.2—2厘米，药隔顶端截形；雌花：花梗较长，长可达4厘米，有腺毛；花被片3，外轮2枚近圆形或宽卵形，长1.5—1.8厘米，宽1.6—2厘米，先端圆，基部亦圆，内轮1片椭圆形，长约8毫米，宽约1.5—2毫米；子房卵状长圆形，长约1厘米，直径约8毫米，疏被长毛，1室，具3侧膜胎座，每胎座2裂片，具不等3翅；花柱3，基部合生，柱头呈半月形，扭曲，被刺状乳突。成熟果未见。花期10—11月。

产广西（隆安、大新）。生于石灰岩石上、林下或山谷中，海拔170—500米。模式标本采自隆安（龙虎山）。

系2. 乌叶系 Ser. *Ornithophyllae* Ku in Addenda 402. 1999.

叶不为盾形。

本系有下列12种。

3. 乌叶秋海棠 图版28: 1

Begonia ornithophylla Irmsch. in. Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **10**: 556. 1939; L. B. Smith et al in Smithson. Contr. Bot. **60**: 73, 74, 85, in clavi, 208, pl. 24, fig. 4. 1986.

无茎草本，细弱。根状茎伸长，匍伏，节密，似结节状，长 2—2.5 厘米，直径 5—6 毫米，不分枝，无毛。叶近革质，均基生，具长柄；叶片两侧极不相等，轮廓斜长卵形至斜卵状宽披针形，长 9—14.6 厘米，宽 4.5—6.5 厘米，先端长渐尖，基部极偏斜，呈浅心形，窄侧圆至截形，宽 2—3 厘米，宽侧大而圆的耳锤状，向下延伸长 1.3—1.5 厘米，宽 2.5—2.7 厘米，边缘有极疏不明显细齿，上面深褐绿色，下面褐绿色，两面均无毛；掌状 6 条脉，窄侧 2 条，宽侧 3 条，均不达边缘；叶柄长 10—15 厘米，有纵棱，无毛；托叶膜质，宽卵形或近圆形，长约 6 毫米，宽约 5 毫米，先端圆，边缘有带芒浅齿，早落。花葶高 10—14 厘米，通常有花 6 朵，呈 3—4 回二歧聚伞状花序，首次分枝长 1.5—2 厘米，二次分枝长 1—1.2 厘米；花梗长 9—16 毫米，均无毛；苞片和小苞片均小，卵形，长 1.5—3 毫米，先端钝，边缘有不明显短腺毛；花粉红色；雄花：花被片 4，外面 2 枚，宽卵形，长 12—16 毫米，宽 10.5—12.5 毫米，先端圆或钝，基部近圆形，外面无毛，内面 2 枚，长圆形或倒卵长圆形，长 10—12.5 毫米，宽 1—1.5 毫米，先端钝，基部下延呈楔形；雄蕊多数，花丝长 1.2—1.8 毫米，基部微合生，花药楔状倒卵形，长约 1 毫米，顶端微凹，药隔较窄；雌花：花被片 3，外面 2 枚，宽卵形，长 12.5 毫米，宽约 14 毫米，内面 1 片长圆形，长约 7.6 毫米，宽约 3 毫米；子房长圆状卵形，1 室，具 3 侧膜胎座，每胎座具 2 裂片，裂片偶有分枝，花柱 3，长 4.5—5 毫米，基部合生。蒴果具近等长 3 翅，翅呈直角。花期无记录。

产广西（龙州）（即模式标本产地）。

本种叶片极偏斜，略似鸟头状，先端长渐尖，基部浅心形，很易识别。

4. 假厚叶秋海棠 图版 28: 4—7

Begonia pseudodryadis C. Y. Wu in Acta Phytotax. Sin. **33** (3): 276, fig. 22. 1995.

多年生草本，高 16—18.5 厘米；根状茎粗壮，拱形，直径 1—1.6 厘米，节间短，呈结节状，覆盖多数残存膜质褐色的鳞片，鳞片呈长卵形，长 1—1.6 厘米，宽 5—8 毫米，先端渐尖，在鳞片腋内生出多数不等长纤维状根。叶均基生，具长柄；叶片近革质，轮廓极偏，几乎呈横长卵形，长 4—8 厘米，宽 4.5—5.6 厘米，先端尾状长渐尖，基部深心形，向外开展，两侧极不相等，窄侧极窄，宽 1.2—1.5 厘米，仅具 1 条脉，达宽侧宽度的 $\frac{1}{3}—\frac{1}{4}$ ，宽侧向下和向外方延伸，呈半圆形，宽达 4—6 厘米，边缘近全缘，有时浅波状，上面暗褐色，脉不明显，下面暗红褐色，两面均近无毛，而呈蜂窝状，掌状 6 条脉，两侧之脉数极不相等；叶柄长 5—11.8 厘米，近无毛；托叶膜质，卵形，早落。花葶高 5.5—6（—20）厘米，有花数朵，呈聚伞状花序，近无毛；苞片 2，呈褐色，长圆形或椭圆形，长 1.5—2.1 厘米，宽约 8 毫米，先端短渐尖或钝，基部楔形；雄花：粉红色，花梗长 1.2 厘米，无毛；花被片 4，外轮 2 枚宽卵形，长约 1.5 厘



图版 28 1. 乌叶秋海棠 *Begonia ornithophylla* Irmsch.: 植株。2—3. 灯果秋海棠 *Begonia lanternaria* Irmsch.: 2. 叶片; 3. 花序。4—7. 假厚叶秋海棠 *Begonia pseudo-dryadis* C. Y. Wu: 4. 叶片; 5. 雄花; 6. 雌花; 7. 果横断面。(张泰利绘)