

近长椭圆形或倒卵圆形,长1厘米,直径5毫米,2—3枚成伞形果序,果梗较长,通常长5—6毫米,总果梗较短,仅长6—8毫米。

产云南南部;生于低海拔的润湿林中。模式标本采自云南勐腊。

2. 瑞丽蓝果树(植物分类学报) 滇西紫树(云南植物志) 图版43: 1—3

Nyssa shweliensis (W. W. Smith) Airy-Shaw in Kew Bull. 23: 311. 1969.——*Alangium shweliense* W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 13: 152. 1921; Melch. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 10: 825. 1929.——*N. sinensis* auct. non Oliv.; Bloemb. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. III. 16 (2): 224. 1939, p p., quoad syn. cit.; *Alangium shweliense* W. W. Smith.

落叶乔木,高达15米;小枝近圆柱形,当年生枝淡紫绿色,密被淡黄色微绒毛,多年生枝深褐色,近无毛。叶纸质,卵形或卵状椭圆形,稀卵状披针形,顶端锐尖或长锐尖,基部近圆形,略向下延伸,长9—14厘米,宽5.5—8厘米,上面被稀疏而紧贴的短刚毛,下面除沿叶脉密被淡黄色微绒毛外其余部分几无毛,中脉和7—9对侧脉均在下面较上面显著;叶柄长2.5—4厘米,被微绒毛。雄花成密的总状花序或小的伞形花序,花梗纤细,长7—8毫米,密被淡黄色微绒毛,总花梗长2.5—3厘米,密被微绒毛,其基部有卵形的苞片1枚,长1厘米,单生于叶腋或叶已脱落的叶痕内侧;花托盘状,密被微绒毛;花萼裂片5,不整齐,卵形或三角状卵形,外面有短柔毛;花瓣5,近披针形,顶端锐尖,长3毫米,宽1毫米;雄蕊10,长短不等,通常长2—4毫米,排列成2轮,花丝钻形,除下部有稀疏的长柔毛外其余部分无毛,花药黄色,卵圆形;花盘肉质,垫状,微现裂痕。雌花未详。果序伞形,有果实4—5,总果梗长约3—5厘米,被淡黄色微绒毛,果梗长3—6毫米;果实卵圆形或椭圆形,长1.3厘米,直径6—7毫米,有宿存的花萼裂片和花盘,外果皮肉质,内果皮木质,种子1颗。花期4—5月,果期9月。

产云南西部;生于海拔1700—2700米的疏林中。模式标本采自云南怒江和瑞丽江分水岭北纬25度20分地区。

3. 华南蓝果树(植物分类学报) 华南紫树(中国树木分类学)

Nyssa javanica (Bl.) Wanger. in Engl., Pflanzenr. 41 (IV. 220a): 15, f. 2. 1910; Evrard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine 2: 1196, f. 144, 7—10. 1923; Merr. et Chun in Sunyatsenia 2: 297. 1935.——*Ceratostachys arborea* Bl., Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 644. 1826.——*Agathisanthes javanica* Bl. op. cit. 645. 1826.——*Nyssa sessiliflora* Hook. f. et Thoms. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 952. 1867; Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 2: 747. 1879.——*Ilex daphniphyloides* Kurz in Journ. As. Soc. Beng. 39 (2): 72. 1870.——*Daphniphylopsis capitata* Kurz op. cit. 44 (2): 201. 1875 et For. Fl. Brit. Burma 1: 240. 1877.——*N. arborea* Koord., Exk. Java 2: 731. 1912.——*N. bibida* Craib in Kew Bull.

(1913); 69. 1913.

落叶乔木，常高 30 余米；小枝圆柱形，当年生枝密被黄色微绒毛，多年生枝无毛，深褐色或黄褐色。叶薄革质，互生，密集，矩圆状披针形，或矩圆状倒卵形，稀倒卵形，长 10—15 厘米，稀达 23 厘米，宽 3.5—5 厘米，顶端短急锐尖，基部锐尖或近楔形，全缘，上面亮绿色，下面淡绿色，干燥后暗紫色，幼时下面有短柔毛，渐老时无毛或叶脉上或多或少地被毛，中脉和 8—11 对侧脉均在上部显著，在下面凸起，小叶脉仅在下面显著；叶柄长 1.5—3.5 厘米，上面扁平或略呈沟状，下面圆形。头状花序近球形，直径 1.2—1.8 厘米，常生于近小枝顶端的叶腋；总花梗长 1—3.5 厘米，近顶端略扁，其余部分圆柱形，无毛或略被短柔毛，中部具 1—2 枚长 3—4 毫米、宽 1 毫米的钝尖形苞片；有阔卵形而被纤毛的大苞片 1 枚和小苞片 2 枚包围于花外，大苞片长 2—2.5 毫米，宽 1.5—3 毫米，小苞片较小，雄花的苞片早落，雌花的苞片宿存。雄花头状花序有花 20—40 朵，花梗长 0.5—4 毫米；花萼上部裂成齿状的萼片 4—5，长 0.5—0.8 毫米，宽 1—1.5 毫米，边缘纤毛状，外面被紧贴的短柔毛；花瓣 4—5，卵形或倒卵形，长 3—5 毫米，宽 1.5—3 毫米，两面均被短柔毛；雄蕊 8—10，排列成 2 轮，外轮者长 4 毫米，内轮者长 22 毫米，花药椭圆形；花盘垫状，8—10 裂。两性花和雌花的花序有花 3—8 朵，稀达 18 朵，无花梗；花萼钟形，长 2—3 毫米，密被紧贴的长柔毛，裂片 4—5，圆形；花瓣 4—5，较雄花者略小；雄蕊 8—10，内轮不发育；花柱长 1.5—2 毫米，顶端 2 裂。果实椭圆形，稍扁，长 1.5—2 厘米，直径 1—1.4 厘米，厚 0.6—1.2 厘米，顶端有宿存的花盘和花萼，幼时淡黄绿色，成熟后紫色；种子的外壳倒卵形，稍扁，侧面有纵沟纹 5 条，另一侧有几个小疣状凸起和 1 条长龙骨状凸起。花期 4—5 月，果期 10 月。

产云南、广西、广东；常生于海拔 100—2500 米的林中。锡金、印度、缅甸、越南、老挝、马来西亚和印度尼西亚也有分布。

4. 云南蓝果树 毛叶紫树(云南植物志) 图版 43: 4—6

Nyssa yunnanensis W. C. Yin, in Fl. Yunnanica 1: 292. 图版 68. 图 9—11. 1977.

大乔木，高 25—30 米，胸径约 1 米；树皮深褐色，常现小纵裂；小枝粗壮，直径 5 毫米，微呈棱角状，当年生枝密被黄绿色微绒毛，二年生以上枝被宿存的黄褐色微绒毛；皮孔显著，近圆形或椭圆形，淡白色或淡黄白色；冬芽锥形，鳞片镊合状排列，密被黄绿色绒毛。叶厚纸质，椭圆形或倒卵形，稀长椭圆形，长 15—22 厘米，宽 8—12 厘米，顶端钝尖，具短尖头，基部钝形或近圆形，稀楔形，边缘全缘或微呈浅波状，上面深绿色，干燥后橄榄色，下面除叶脉深黄色外其余部分淡绿色，干燥后灰绿色，密被黄绿色微绒毛，叶脉上更密，中脉在上面微下凹，在下面凸起，侧脉 14—18 对，与中脉成 40 度的角开展，上部略向内弯曲；叶柄粗壮，长 2—3 厘米，近圆柱形，上面微呈浅沟状，密被黄绿色微绒毛。花单性，异株，由叶腋或叶已脱落的叶痕腋芽生出；雄花多数成伞形花序，花梗长约 3 毫米，