

被绒毛,总花梗粗壮,圆柱形,长2—2.5厘米,密被黄绿色微绒毛,单生于叶腋或叶已脱落的叶痕内侧;花托盘状;花萼有萼片5,卵形或三角状卵形,长约0.5毫米;外面被微绒毛,花萼下有小苞片4,卵形,密被绒毛;花瓣5,近长椭圆形,长2毫米,宽1毫米,外面被疏柔毛;雄蕊10,排列成2轮,长2—3毫米,生于花盘周围,花丝钻形,无毛,花药淡黄色,椭圆形;花盘肉质,微现裂痕。雌花未详。核果幼时绿色,干燥后紫褐色,长卵圆形或近椭圆形,长2厘米,宽1厘米,直径5毫米,被微绒毛,无果梗,通常4—5枚成头状果序,果实下边有矩圆形小苞片4枚;总果梗长2厘米,被黄绿色微绒毛,生于叶腋或叶已脱落的叶痕内侧;种子稍扁,外壳上有7条纵沟纹。花期3月下旬,果期9月。

产云南南部;生于西双版纳海拔500—1100米的山谷密林中。模式标本采自云南普文和勐罕。

本种与华南蓝果树 *N. javanica* (Bl.) Wanger. 相近,但本种的叶系椭圆形,下面有微绒毛,小枝、叶柄和果梗均较粗壮并有微绒毛,易于区别。

5. 上思蓝果树(植物分类学报) 图版44: 1—2

Nyssa shangseensis Fang et Soong in *Acta Phytotax. Sinica* 13 (2): 84, 图版13, 图2. 1975.

常绿小乔木,高3—5米,树皮深褐色或黑色,平滑;小枝近圆柱形,粗壮,当年生枝紫绿色或淡紫色,无毛,直径5毫米,多年生枝褐色或深褐色,具叶脱落后很显著而近圆形的叶痕。叶厚革质,互生,长椭圆形或椭圆形,有时矩圆状倒卵形,稀倒卵形,顶端短钝尖,基部阔楔形或钝形,稍倾斜,边缘微呈浅波状或近全缘,干燥后微反卷,长7—11厘米,宽3.8—4.8厘米,无毛,上面亮绿色,干燥后橄榄色,下面淡绿色,干燥后淡黄色,中脉在上面扁平或稍下凹,在下面微凸起,侧脉9—10对,与中脉成45度角开展,向上弯曲微呈弧状,在上面不显著或微显著,在下面微显著,小叶脉不显著;叶柄长1.5—2.5厘米,淡紫色,无毛,上面微呈沟状,下面圆形。花未详。核果无果梗,常3—4枚成头状果序,幼时紫色或淡紫黄色,长椭圆形,微扁,长1.2厘米,宽7毫米,直径4毫米,顶端具宿存的花萼及花盘,基部有卵形小苞片3枚,外面被微柔毛;总果梗粗壮,近棍棒状,长1.5—2.5厘米,淡紫绿色,顶端附近被短柔毛,其余部分无毛,生于叶腋或叶已脱落后的叶痕腋内;种子外壳扁形,有7条纵肋纹。花期不明,果期9月。

产广西南部;生于低海拔的林中。模式标本采自广西上思十万大山。

本种与华南蓝果树 *Nyssa javanica* (Bl.) Wanger. 相近,但本种的小枝和总果梗均较粗壮而无毛,叶厚革质,无毛,果实较小,通常长1.2厘米,直径7毫米,极易区别。

6. 薄叶蓝果树(植物分类学报) 图版44: 3—4

Nyssa leptophylla Fang et Chen in *Acta Phytotax. Sinica* 13 (2): 84, 图版13, 图3. 1975.

小乔木,树皮褐色或深褐色,平滑;小枝纤细,幼时淡紫色,被短柔毛,老时褐色或深



1—2.上思蓝果树 *Nyssa shangszeensis* Fang et Soong: 1.果枝; 2.果实。

3—4.薄叶蓝果树 *Nyssa leptophylla* Fang et Chen: 3.果枝; 4.果实。

(冯先洁绘)

褐色,无毛。冬芽锥形,鳞片覆叠,紫绿色,卵形,边缘纤毛状。叶薄纸质,互生,近椭圆形,稀倒卵形或卵形,长4—5厘米,宽3—3.5厘米,顶端钝尖,基部阔楔形或钝形,稀近圆形,全缘,干燥后微反卷,上面深绿色,干燥后橄榄色,无毛,下面淡绿色,干燥后淡黄色,除沿中脉的基部被很稀疏的疏柔毛外,其余部分无毛,中脉在上面微凹下,在下面凸起,侧脉9—10对,在上面微现,在下面显著;叶柄长7—10毫米,上面有浅沟,下面圆形,被淡褐色短柔毛。花未详。核果无果梗,2—3枚成头状果序,幼时淡紫色,被稀疏的短柔毛,其后无毛,近卵圆形或倒卵圆形,稍扁,长7—8毫米,直径5毫米,厚3毫米,顶端有宿存的花萼及花盘,基部有小苞片3枚,卵形,被短柔毛;总果梗纤细,长2.5—2.8厘米,稀达3厘米,褐色,被短柔毛,着生于叶腋或叶已脱落的叶痕腋中;种子的外壳略扁,有5—7条纵沟纹。花期不明,果期9月。

产湖南。详细地址不明。模式标本系中国科学院华南植物研究所标本室编号141892。

本种和华南蓝果树 *N. javanica* (Bl.) Wanger. 相近,区别在于本种比较纤细,叶片薄纸质,较小,近椭圆形,叶柄短而纤细;果实近卵圆形或倒卵圆形,果序头状,总果梗比较纤细。

7. 文山蓝果树(植物分类学报)图版45: 1

Nyssa wenshanensis Fang et Soong, in *Acta Phytotax. Sinica* 13 (2): 85, 图版14, 图4. 1975.

7a. 文山蓝果树(原变种)

Nyssa wenshanensis Fang et Soong var. *wenshanensis*

乔木,高20米;树皮深灰色,粗糙;小枝圆柱形,当年生枝淡绿色,近无毛,二年生以上生枝灰绿色或紫绿色;叶痕和皮孔淡白色,近圆形;冬芽锥形,鳞片覆瓦状排列,近三角形,外面被淡白色微柔毛。叶纸质,矩圆形或长椭圆形,稀卵形,长8—10厘米,宽4—5厘米,顶端钝尖,基部近圆形或钝形,无毛,上面深绿色,下面淡绿色,中脉在上面微下凹,在下面凸起,侧脉10—12对,与中脉成45度角开展,达边缘以前即隐匿不现;叶柄纤细,淡紫绿色,无毛,上面有浅沟,下面圆形,长1.5—2厘米。雄花无花梗,约30朵组成头状花序,总花梗长8—12毫米,被稀疏的微柔毛,生于叶腋或叶已脱落的叶痕腋;花托盘状,被短柔毛,花萼裂片4—5,常向外反卷,淡绿色,近圆形或短钝尖,长0.5毫米,宽0.8毫米,边缘有纤毛,花萼下边有小苞片3枚,倒卵形,被短柔毛;花瓣4—5,近矩圆形,长3毫米,宽1.8毫米,常反卷;雄蕊10—8,成两轮,长短不等,长1.5—3毫米,花丝钻形,无毛,花药淡黄色,近卵圆形,花盘肉质,微裂。雌花及果实未详。花期5月,果期不明。

产云南东南部;生于文山海拔1900米的常绿阔叶林中。模式标本采自云南文山。

本种与华南蓝果树 *N. javanica* (Bl.) Wanger. 相近,区别在于本种的叶片纸质,矩圆形而顶端钝尖,具侧脉10—11对;雄花的总花梗较短,仅长8—12毫米。