

Cyananthus incanus Hook. f. et Thoms., Journ. Linn. Soc. Bot. 2: 20, 1858; C. B. Cl. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 434, 1881; Franch., Morot Journ. Bot. 1: 279, 1887; Marq., Kew Bull. 254, 1924; Cowan, New Fl. and Silva 10: 185, 1938; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3(3): 107, 1935.

多年生草本。茎基粗壮，顶部具有宿存的卵状披针形鳞片，鳞片长约4毫米。茎多条并生，不分枝或下部分枝，被灰白色短柔毛。叶自茎下部而上稍有增大，互生，仅花下4或5枚叶子聚集呈轮生状；叶片卵状椭圆形，长4—6(8)毫米，宽1.5—4毫米，两面均被短柔毛，边缘反卷，有波状浅齿或近全缘，基部楔形，有短柄。花单生主茎和分枝的顶端，花梗长0.4—1.3厘米，生柔毛；花萼短筒状，花期稍下窄上宽，果期下宽上窄，密被倒伏刚毛以至无毛，筒长5—8毫米，裂片三角形，长2—3毫米，略超过宽，密生白色睫毛；花冠蓝紫色或深蓝色，为花萼长的2.5—3倍，外面无毛，内面喉部密生柔毛，裂片倒卵状长矩圆形，约占花冠长的2/5；子房在花期约与萼筒等长，花柱伸达花冠喉部。蒴果超出花萼。种子矩圆状，淡褐色。花期8—9月。

本种近光萼蓝钟花 *C. leiocalyx*，但茎平卧，蔓生或上升，花萼多少被毛，极少无毛，叶片两面均生白色柔毛，但不倒生。模式标本采自锡金。本种由两个变种组成。

a. 灰毛蓝钟花(原变种)

var. *incanus*

茎上升。叶在茎上稀疏地排列，叶片长4毫米以上，宽3—4毫米。

产西藏南部和东部、云南西北部、四川西南部和青海(囊谦)。锡金、不丹、印度也有。生于海拔3100—5400米的高山草地、灌丛草地、林下、路边及河滩草地中。

b. 矮小蓝钟花(变种)

var. *parvus* Marq., Kew Bull. 252, 1924.

此变种茎短而平卧，叶在茎上密生，叶片长不逾5毫米，宽约1.5毫米。

产西藏(亚东、帕里)和云南(师宗)。生于海拔3700—4500米的高山草地或河滩中。模式采自西藏亚东。

c. 蔓茎蓝钟花(变种)

var. *decumbens* Lian, var. nov. in Addenda

此变种茎长达20厘米，蔓生；叶稀疏，明显具柄；花萼无毛，易于识别。花期9月。

产我国西藏(工布江达)。生于海拔3500米的山坡云杉林下。

15. 川西蓝钟花

Cyananthus dolichosceles Marq., Kew Bull. 250. 1924; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping 3 (3): 106. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 372. 1975.

多年生草本。茎基粗壮，顶端具宿存的鳞片，鳞片卵状披针形，长5—8(10)毫米，宽2—3毫米。茎数条并生，不分枝，长5—15厘米，平卧或上升，基部生褐黄色长柔毛，上部

疏生白色短柔毛。叶互生，唯花下4或5枚聚集而呈轮生状，自茎下向上叶渐次增大，无柄或几无柄，倒卵状披针形或长椭圆形，长5—12毫米，宽3—5毫米，长为宽的2—3倍，两面疏被白色伏毛，边缘反卷，全缘或具波状齿，先端急尖，基部长楔形。花单生茎端，花梗长1—2厘米，疏生褐黄色柔毛或变无毛；花萼圆筒状，底部圆钝，果期下部膨胀近球状，无毛或疏生柔毛，长10—13(15)毫米，裂片三角形，内面被褐黄色柔毛，相当于筒长的 $1/4-1/3$ ；花冠紫蓝色，为花萼长的2.5—3倍，外面无毛，内面喉部密生柔毛，裂片倒卵状矩圆形，约占花冠长的 $2/5$ ；子房在花期约与花萼等长，花柱伸达花冠喉部。蒴果成熟后远较花萼为长，先端5裂。种子矩圆状，两头圆钝，长1.5—1.7毫米，宽约0.8毫米。花期7—8月。

产四川西部。生于海拔3500—4800米的林中或山坡草地上。模式标本采自四川康定。

此种近毛叶蓝钟花 *C. petiolatus*，但叶较宽，多为倒卵状披针形，花梗长1—2厘米，花萼无毛，少数疏生柔毛。

16. 毛叶蓝钟花

Cyananthus petiolatus Franch., Bull. Soc. Phil. Paris Ser. 8, 3: 147. 1891; 中国高等植物图鉴, 4: 372. 1975.——*C. neglectus* Marq., Bot. Mag. 147: t. 8909. 1938. syn. nov.

多年生草本。茎基粗壮，顶端具宿存的鳞片，鳞片卵状披针形，长3—5毫米，宽1—2毫米。茎数条并生，常分枝，平卧或上升，长6—15(25)厘米，紫红色或紫褐色，密生短茸毛或脱落变稀。叶互生，但花下4或5枚聚集呈轮生状，自茎下部而上渐次增大；叶片披针形、长椭圆形或倒披针形，长5—12毫米，宽2—3毫米，两面皆被短柔毛或上面的毛脱落变稀，边缘反卷，全缘，上部渐尖而顶端钝，基部楔形或急尖，有柄或几无柄。花单生于主茎和分枝顶端，花梗长2—5毫米，生柔毛；花萼筒状，底部圆钝，筒长6—9毫米，密被黄色柔毛，有时稀疏以至无毛，裂片三角形至披针状三角形，长2.5—5毫米，宽2—3毫米，两面被毛；花冠淡蓝色、紫蓝色或黄白色，长2—2.5厘米，外面无毛，内面密被黄色疏柔毛，裂片倒卵状矩圆形至长矩圆形，约占花冠长的 $2/5$ ，顶端常簇生几根短毛。花期8—9月。

近川西蓝钟花 *C. dolichosceles*，但叶片较狭窄，披针形，花梗短，长2—5毫米；花萼多密被黄色柔毛，少数无毛。模式标本采自四川康定。本种包含两个变种。

a. 毛叶蓝钟花(原变种)

var. *petiolatus*——*C. pilifolius* var. *pallidocoeruleus* C. Y. Wu, 在吴征镒和李锡文，云南热带亚热带植物区系研究报告，第一集：89. 图版32. 图2. 1965, syn. nov.

花冠蓝色或紫蓝色。