

**46:** 308. 1899. — *Gentiana caudata* Marq. in Kew Bull. **1931:** 78. 1931 et **1937:** 156. 1937. syn. nov. — *G. golowninia* var. *oblonga* Marq. l. c. **1931:** 79. 1931 et **1937:** 157. 1937. excl. Y. Tsiang 4637. syn. nov. — *Tripterospermum caudatum* (Marq.) H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26(2):** 244. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. **7(1):** 98. 1967. — *Crawfurdia fasciculata* auct. non Wall.: Hemsl. in Journ. Linn Soc. Bot. **26:** 122. 1890, p. p. quoad spec. Hubei. — *Gentiana fascicularis* auct. non Marq.: Marq. in Kew Bull. **1937:** 156. 1937, p. p. quoad spec. Hubei (Fang).

多年生缠绕草本。具根茎，根细、土黄色，圆柱形，直径约 2 毫米，有时具分枝。茎圆形，具细条棱，上部螺旋状扭转，节间长 4—13 厘米。基生叶近簇生、紧密、不呈蝴蝶状贴生地面，卵形，长 (2)3—5 厘米，宽 1—2 厘米，先端渐尖或急尖，基部宽楔形，边缘呈细波状，上面绿色，下面常呈紫色或淡绿色，叶柄宽扁，长约 1 厘米；茎生叶卵形、卵状披针形或披针形，长 (3)4—11 厘米，宽 1.5—3(4.5) 厘米，先端渐尖，基部近圆形或平截，近心形，边缘膜质，呈细波状，叶脉 3—5 条，下面 3 脉明显突起，微粗糙，叶柄稍扁，长 (5)1—2 厘米，基部抱茎。单花腋生，或 2—3 朵呈聚伞花序；花梗短、长短不等，长 3—11 毫米，有 1—4 对披针形、线形小苞片或否；花萼钟形、萼筒长 6—12 毫米，具狭翅，裂片线状披针形或线形，长 5—12 毫米，基部向萼筒下延呈翅，弯缺截形；花冠蓝色、紫色、粉红色，狭钟形，长 4—5 厘米，裂片卵状三角形，长 5—7 毫米，宽 4—5 毫米，褶半圆形或近三角形，长约 2 毫米，宽约 3 毫米，先端微波状；雄蕊着生于冠筒下部，不整齐，花丝线形，长 16—22 毫米，花药矩圆形，长约 1.5 毫米；子房矩圆形，长约 1.5 厘米，花柱细长，长 1.2—1.5 厘米，柱头 2 裂，柄长 7—11 毫米，基部具长约 1 毫米，5 浅裂的花盘。浆果紫红色，矩圆形，稍扁，长 2—4 厘米，宽 5—10 毫米，柄长 1—3.5 厘米，果全部或大部伸出花冠之外，少内藏；种子暗紫色或近黑色，椭圆形或近卵形、呈三棱状，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，边缘具棱，无翅。花果期 8 月至次年 1 月。

产云南、贵州、四川东部、湖北西部、湖南、陕西、甘肃南部、河南东部、安徽、浙江、福建、广东北部、广西西部。生于阔叶林、杂木林的密林中及林缘、山谷边的灌丛中，海拔 350—3300 米。模式标本采自湖北房县。

#### 11. 白花双蝴蝶 图版 42: 1

**Tripterospermum pallidum** H. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. **26(2):** 247. 1965; S. Nilsson in Grana Palyn. **7(1):** 98. 1967. — *Crawfurdia fasciculata* Wall. forma 2. Franch in Bull. Soc. Bot. France **46:** 308. 1899. — *Crawfurdia luteo-viridis* auct. non C. B. Clarke: H. Smith in Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7:** 949. 1936. — *Gentiana luteo-viridis* auct. non (C. B. Clarke) Marq.: Marq. in Kew Bull. **1937:** 158. 1937.

多年生缠绕草本。茎圆形，具细条棱，节间长 8—12 厘米。叶卵形或卵状披针形，长 4—6 厘米，宽 3—4 厘米，先端急尖或渐尖，基部心形，边缘细波状，叶脉 3 条，下面明显突

起,叶柄扁平,长1.5—2厘米,基部稍抱茎。花单生叶腋;花梗极短,长1—3毫米,具几对披针形,长约5毫米的小苞片;花萼近钟形,萼筒长6—8毫米,具翅,裂片线状披针形或线形,长5—9毫米,基部向萼筒下延呈翅,弯缺截形;花冠白色,狭钟形,长3.5—4厘米,上部稍膨大,裂片卵状三角形,长约5毫米,宽4—5毫米,先端急尖,褶半圆形,长约1.5毫米,宽3—4毫米,先端偏斜,稍啮蚀形;雄蕊着生于冠筒下部,不整齐,花丝线形,长12—16毫米,花药矩圆形,长约2毫米;子房长约1厘米,柄短,长约4毫米,基部具5浅裂,长约1.5毫米的环状花盘,花柱线形,长2—2.5厘米。浆果卵球形;种子扁三角形,棱上具狭翅(未见果实标本,描述根据原文献记载)。花期9月。

产云南(盐津,模式标本产地)。生于阔叶林下,海拔500—1300米。

#### 12. 高山肺形草(台湾植物志) 图版40: 5—8

***Tripterospermum cordifolium*** (Yamamoto) Satake in Journ. Jap. Bot. **26**(4): 108. 1951; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 192. pl. 961. 1978. — *Crawfordia cordifolium* Yamamoto in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **20**: 104. 1929, Suppl. Icon. Pl. Form. **5**: 27. t. 2 1932 et in Journ. Soc. Trop. Agr. **10**: 274. 1938; Mori in Masam. Short. Fl. Form. 171. 1936.

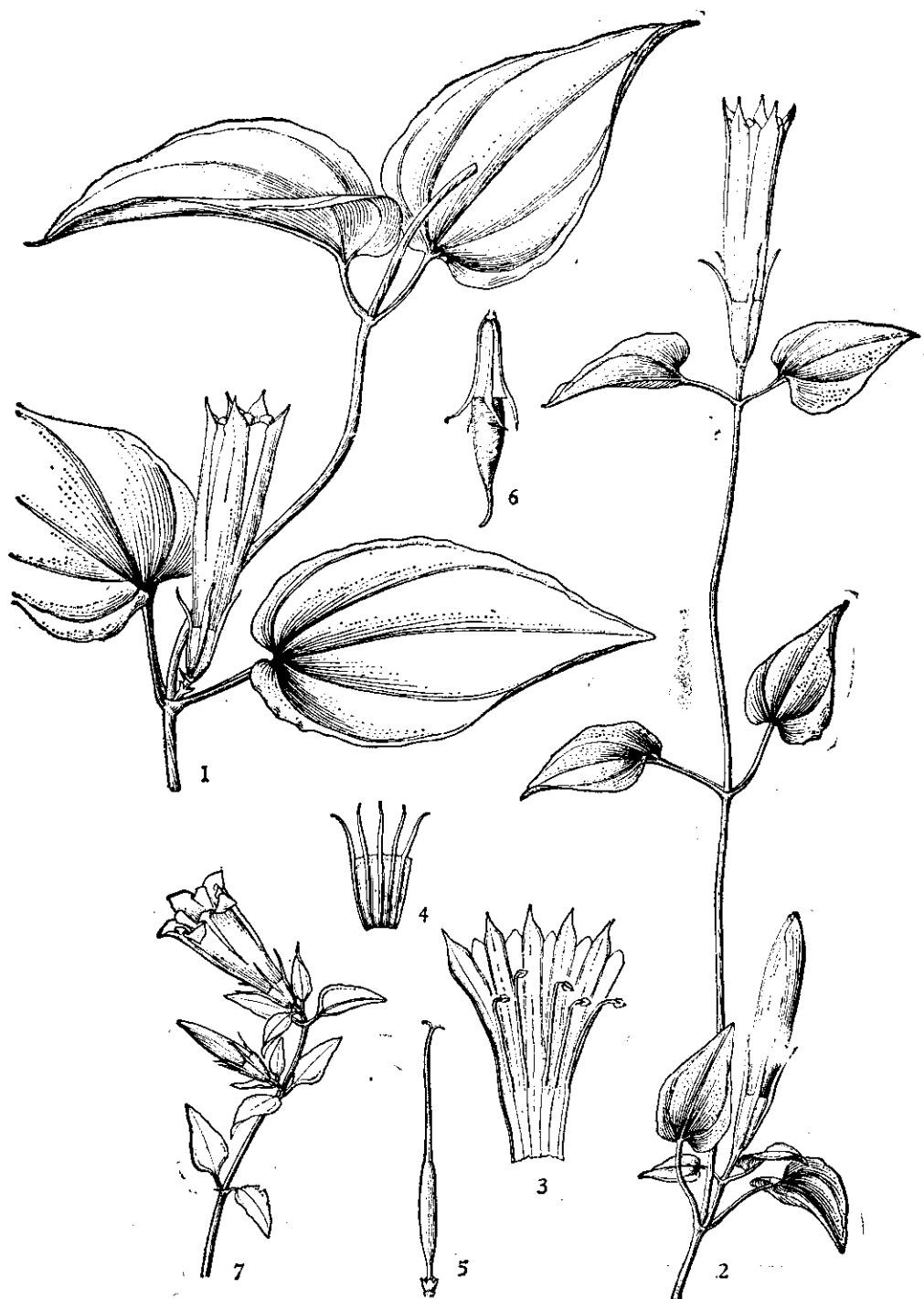
多年生缠绕草本。茎纤细、匍匐、逐节生根,常有短分枝,圆形,节间长(3)5—9厘米。茎生叶宽卵形或心形,长(0.7)1.5—3.5厘米,宽(0.6)1—2.5厘米,先端渐尖,基部圆形或近心形,全缘,叶脉3—5条,柄扁平,长0.5—1.5厘米,两边微粗糙,基部稍抱茎。花单生叶腋或顶生;花梗极短,长1—2毫米,基部有一对卵形,长约5毫米、宽约3毫米的小苞片;花萼钟形,萼筒长6—7毫米,裂片菱状披针形或长椭圆形,长(5)7—8毫米,宽约2毫米,先端渐尖,基部狭缩,脉向萼筒下延呈宽翅,弯缺圆形;花冠紫色,狭钟形,长约3.5厘米,裂片卵状宽三角形,长宽约相等,长约5毫米,褶半圆形,长约2毫米,宽约4毫米,先端扇形,微波状;雄蕊着生于冠筒下半部,不整齐,花丝丝状,长15—20毫米,花药矩圆形,长约1毫米;子房长椭圆形,两端渐狭,长约8毫米,柄极短,长约2毫米,柄基部具长约1毫米的环状花盘,花柱线形,长约1.8厘米,柱头线形,长约5毫米,2裂,向外反卷。浆果内藏、矩圆形,具很短的柄(未见果实标本,根据原文献描述)。花期10月。

产我国台湾。生于山坡草地,海拔2300—2700米。模式标本采自日本。

#### 13. 台湾肺形草(台湾植物志)

***Tripterospermum taiwanense*** (Masam.) Satake in Journ. Jap. Bot. **26**: 108. 1951; Liu et Kuo in 台湾植物志 **4**: 194. 1978. p. p. quoad syn. *Crawfordia japonica* Sieb. et Zucc. var. *taiwanensis* Masam. — *Crawfordia japonica* var. *taiwanense* Masam. in Trans. Nat. Hist. Soc. Form. **28**: 144. 1938. **30**: 65. 1940. — *Tripterospermum taiwanense* var. *alutaceofolium* Liu et Kuo, l. c. 196, syn. nov.

多年生缠绕草本。茎光滑无毛,有时具分枝,节间长7—15厘米。茎生叶卵形、宽卵



1. 白花双蝴蝶 *Tripterispermum pallidum* H.: 花枝。2—6. 细茎双蝴蝶 *T. filicaule* (Hemsf.) H. Smith: 2. 花枝, 3. 花冠纵剖, 4. 花萼纵剖, 5. 雌蕊, 6. 果实。7. 小叶双蝴蝶 *T. microphyllum* H. Smith: 花枝。(马平绘)