

云南西双版纳兰科植物*

吉占和 陈心启

(中国科学院植物研究所,北京 100093)

MISCELLANEOUS NOTES ON ORCHIDS IN XISHUANG-BANNA OF YUNNAN, CHINA

Tsi Zhan-huo Chen Sing-chi

(Institute of Botany, Academia Sinica, Beijing 100093)

Abstract Xishuangbanna, lying between 99°56' and 101°50' E longitude and 21°08' and 22°36' N latitude of southern Yunnan, is located on the northern fringe of the tropics. Its orchid flora is very rich but little known to the outside world. From 1980 to 1992, the authors tripped seven times to that region collecting and studying orchids there. As a result, 335 species and two varieties belonging to 96 genera were identified as indigenous to Xishuangbanna region. Among them, two genera (*Pennilabium* J. J. Sm. & *Parapteroceras* Averyanov), 50 species are new to China, 190 species new to this region, and 21 species and one variety are endemic to Xishuangbanna. It is interesting to note that both genera and species native to Xishuangbanna are more than those in Hainan and comparable to those in Taiwan, though the collection in this region is not complete.

Key words Xishuangbanna; Orchidaceae

摘要 云南西双版纳是我国兰科植物分布最集中的地区之一,经多年的野外考察和采集整理后,迄今计有 96 属 335 种和 2 个变种,有 2 个属为全国新记录,190 种为西双版纳的新记录,其中 50 个种是全国新记录,21 种为本区特有种,该地区的兰科种属类群远超过海南省而相当于台湾省。

关键词 西双版纳;兰科

西双版纳位于我国云南南部,属亚洲热带的北缘地区,约北纬 21°08'—22°36',东经 99°56'—101°50' 之间,面积 19690 km²。其中 95% 以上为山地,多数为海拔 540—1000 m 的盆地、低山丘陵和中山。其最高点为华竹梁子,达海拔 2400 m;东南部澜沧江出口处海

* 美国地理学会基金资助课题成果之一。

This is the third report of the project "on investigation of orchid resources in tropical southwestern China" supported by the National Geographical Society, U. S. A.

1994-01-10 收稿。

拔 500 m 左右,为全区最低点。相对平均高度 300—500 m。整个地势为周围高,中部低,由北向南逐渐降低。北部系我国横断山脉的南缘,冬季起到阻挡北方寒流的屏障作用;南部终年受印度洋季风的影响。澜沧江纵贯南北,其支流东西交错,在本区形成水热条件良好的温暖、湿润、静风的热带气候。本区植物资源丰富,种类繁多,在河谷盆地具热带雨林和季雨林,山地具季风常绿阔叶林或亚热带常绿阔叶林,森林植被保存良好,是当今地球同一纬度上保存最好的植被带之一。由于西双版纳处于独特的地理位置,有优越的自然气候条件和十分丰富的植被,这为本地区的兰科植物生长发育提供了十分有利的条件。作者为摸清西双版纳地区的兰科的种类和分布,从 1980 至 1992 年,经七次计一年多的时间在此地进行了较深入的考察和采集(采集路线见图 1),最后(1991—1992 年),在美国地理学会基金的支持下完成该区的兰科植物调查工作。其结果计有 96 属(隶属于 2 亚科),含 335 种,2 个变种;有 2 个属(*Pennilabium* J. J. Sm. & *Parapteroceras* Averyanov)为我国的新记录,21 种和 1 变种为本区的特有种,其中包括 14 个新种。在 335 种中,有 190 种属于西双版纳的新记录,50 个种为全国的新记录。西双版纳的兰科植物从属数来看,与本区的豆科植物(96 属)同居第一;从种数看,远超过豆科植物(275 种)居首位。本区兰科植物的种类,约占我国兰科植物属数的一半以上,种数的 1/3;约占云南全省兰科植物属数的 90%,种数的一半。与自然气候条件相当的我国海南和台湾省比较,无论属和种的数量都比海南丰富,而相当于台湾的属种数*。可见西双版纳是我国兰科植物分布最集中的地区之一。从本区兰科植物区系看,热带性很明显,与邻近的泰国、缅甸、老挝等有密切的关系。由于它在西双版纳植物区系中所占的比重大,深入研究其区系成分和特点对于如何保护本地区丰富的兰科植物种质资源乃至进一步开发利用也将具有深远的意义。经过对标本的鉴定和整理,现将 50 个来自西双版纳地区的兰科植物全国新记录及该地区的兰科植物名录报道如下:

1 中国新记录种(New records for China)

1.1 窄果脆兰 *Acampe ochracea* (Lindl.) Hookr. in Bull. N. Y. Bot. Gard. 6: 270. 1910. — *Saccolabium ochraceum* Lindl. in Bot. Reg. 28: misc. 2. 1842.

花茎长而分枝,易区别于同属其他种。产勐腊、勐海,生海拔 800—1200 m 的林缘树干上。斯里兰卡(模式标本产地)、印度、锡金、不丹、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨和越南也有。

1.2 扇唇指甲兰 *Aerides flabellata* Rolfe ex Downie in Kew Bull. 1925: 387. 1925.

唇瓣中裂片具爪,向先端扩大呈扇形。产勐腊、景洪,生海拔 580—1100 m 的林缘树干上。老挝和泰国(模式标本产地)也有。

1.3 大叶开唇兰 *Anoectochilus burmannicus* Rolfe in Kew Bull. 1922: 24. 1922.

叶上表面黑绿色,带金丝色的脉纹,花黄色,唇瓣中裂片的爪全缘。产景洪(优乐山等)。生海拔 650—1050 m 的密林下。老挝、泰国、缅甸(模式标本产地)和马来西亚也有。

1.4 团花卷瓣兰 *Bulbophyllum bittnerianum* Schltr. Orchis 4: 108. 1910.

* 刘棠瑞等(刘棠瑞,1972.台湾兰科植物研究史.见:林赞标,台湾兰科植物,2:7)认为台湾产 94 属含 362 个种和变种。

花浅黄白色,密集成宽椭圆形的总状花序,花苞片远比花长而大。产勐腊(南贡山),生于海拔 1300—1400 m 的林中树干上。分布于泰国(模式标本产地)。

1.5 短耳石豆兰 *Bulbophyllum crassipes* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 760. 1890.

近 *B. orientale* Seidenf., 但唇瓣基部的裂片近方形,蕊柱齿三角形。产勐腊(南贡山)、勐海(曼滚),生于海拔 1100—1550 m 的林缘树干上。分布于锡金(模式标本产地)、印度东北部、泰国和缅甸。

1.6 环唇石豆兰 *Bulbophyllum corallinum* Tix et Guill. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 2 ser. 35 (2): 204. 1963.

总状花序很短小,密生许多小花,唇瓣卷曲呈指环状。产勐腊(老景飘)、勐海(曼真、曼稿)、景洪(优乐山),生于海拔 1000—1400 m 的林中树干上。分布于泰国和越南(模式标本产地)。

1.7 线瓣石豆兰 *Bulbophyllum gymnopus* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 764; et Icon. Pl. t. 2042. 1890.

总状花序疏生 10 余朵花;侧萼片贴生在蕊柱足近先端处;花瓣线形,先端截形,边缘具锯齿。产景洪(优乐山),生于海拔约 1000 m 的林中树干上。锡金、不丹(模式标本产地)、印度东北部和泰国也有。

1.8 飘带石豆兰 *Bulbophyllum haniffii* Card. in Gard. Bull. Sing. 7: 20. 1932.

花单生,花瓣分裂呈飘带状。产景洪(勐宋),海拔约 1700 m,生于林中树干上。分布于老挝、缅甸和马来西亚(模式标本产地)。

1.9 落叶石豆兰 *Bulbophyllum hirtum* (Smith) Lindl. Gen. Sp. Orchid. Pl. 51. 1830.

假鳞茎顶生 2 枚叶,花先于叶,花序轴密生短毛,花瓣卵形。产勐腊、勐海和景洪(优乐山),生于海拔 850—1800 m 的林中树干上。尼泊尔(模式标本产地)、锡金、印度东北部、缅甸、泰国、老挝等也有。

1.10 白花卷瓣兰 *Bulbophyllum khaoyaiense* Seidenf. in Bot. Tidsskr. 65: 342. 1970.

假鳞茎顶生 2 枚叶,花生于叶,花茎无毛。花瓣狭三角形。产勐腊(勐遮),生于海拔约 1400 m 的林中树干上。分布于泰国(模式标本产地)。

1.11 钩梗石豆兰 *Bulbophyllum nigrescens* Rolfe in Kew Bull. 1910: 158. 1910.

近 *B. secundum* Hook. f. 但本种的花黑紫色,唇瓣匙形,唇盘上面无沟槽。产勐海(曼稿,布朗山),生于海拔 1440—1600 m 的林中树干上。分布于越南和泰国(模式标本产地)。

1.12 锥茎石豆兰 *Bulbophyllum polyrhizum* Lindl. Gen. Sp. Orchid. Pl. 53. 1830.

假鳞茎顶生 1 枚叶。叶先端锐尖,花后出叶,花瓣卵状三角形。产景洪(关坪),生于海拔约 900 m 的林缘树干上。尼泊尔、锡金、印度东北部、缅甸、泰国等地也有。模式标本产热带喜马拉雅山地区。

1.13 匙萼卷瓣兰 *Bulbophyllum spathulatum* (Rolfe) Seidenf. in Bot. Tidsskr. 66: 347. 1970.

两侧萼片上侧边缘彼此合生呈椭圆状的合萼片。产景洪(橄榄坝),生于海拔 860 m 的林缘树干上。锡金、缅甸、泰国(模式标本产地)、老挝和越南也有。

1.14 直萼石豆兰 *Bulbophyllum suavissimum* Rolfe in Gard. Chron. 1: 297. 1889.

近 *B. shanicum* King et Pantl. 但花期叶凋落,花瓣卵状披针形。产景洪(关坪),生于海拔 900 m 的林中树干上。泰国和缅甸(模式标本产地)也有分布。

1.15 聚珠石豆兰 *Bulbophyllum sutepense* (Rolfe) Seidenf. et Smitin. Orchid. Thailan. Prelimin. List. 3: 336. 1961—*Cirrhopetalum sutepense* Rolfe ex Downie in Kew Bull. 1925: 376. 1925.

花茎很短,伞形花序具许多很小的花。产勐腊(南贡山)、勐海(曼滚)。生于海拔 1200—1800 m 的林中树干上。分布于老挝、泰国(模式标本产地)。

1.16 带叶石豆兰 *Bulbophyllum taeniophyllum* Par. & Rchb. f. in Journ. Bot. n. ser. 3: 198. 1874.

花茎长,伞形花序具数朵黄褐色带紫色斑点的花。产勐腊(补蚌),生于海拔 800 m 的林中树干上。分布于老挝、泰国、缅甸(模式标本产地)、马来西亚和印度尼西亚。

1.17 球茎石豆兰 *Bulbophyllum triste* Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. 6: 253. 1861.

假鳞茎压扁状球形,具 2 枚叶,花茎光滑无毛,花时叶凋落。产勐腊(勐定,南贡山),生于海拔约 800 m。尼泊尔、锡金、印度东北部(模式标本产地)也有。

1.18 直立卷瓣兰 *Bulbophyllum unciniferum* Seidenf. in Bot. Tidsskr. 68: 58. 1973.

假鳞茎圆柱状或长卵形。花茎约与假鳞茎等长。两侧萼片上下侧边缘彼此粘合而形成狭角状的合萼片。产勐腊(南贡山)、勐海(曼滚),生于海拔 1200—1500 m 的林中树干上。泰国(模式标本产地)也有。

1.19 等萼卷瓣兰 *Bulbophyllum violaceolabellum* Seidenf. in Nord. Journ. Bot. 1: 210. f. 14. 1981.

本种的萼片彼此相似而等大,花序为伞状,是属于石豆兰组 Sect. *Bulbophyllum* 和卷瓣兰组 Sect. *Cirrhopetalum* 的中间类型。产勐腊(勐仑等地),生于海拔 700—800 m 的林中树干上或林下岩石上。分布于老挝(模式标本产地)。

1.20 葫芦茎虾脊兰 *Calanthe labrosa* (Rchb. f.) Rchb. f. in Gard. Chron. 1: 44. 1883. — *Limatodes labrosa* Rchb. f. in Gard. Chron. 1: 202. 1879.

假鳞茎葫芦状,旱季落叶,易区别于本属其他种。产勐腊(尚勇)和景洪(优乐山),生于海拔 800—1000 m 的林下。老挝、越南和缅甸(模式标本产地)也有。

1.21 晶帽石斛 *Dendrobium crystallinum* Rchb. f. in Gard. Chron. 1868: 572. 1868.

药帽表面密布晶体状附属物。产勐海(曼稿,巴达,南糯山),景洪(关坪,勐宋),生于海拔 950—1800 m 林缘树干上。分布于老挝、越南、柬埔寨、泰国和缅甸(模式标本产地)。

1.22 黄花石斛 *Dendrobium dixanthum* Rchb. f. in Gard. Chron. 1865: 674. 1865.

产勐腊,景洪(普文),生于海拔 600—800 m 的林中树干上。分布于老挝、泰国和缅甸(模式标本产地)。

1.23 棒节石斛 *Dendrobium findlayanum* Par. & Rcho. f. in Trans. Linn. Soc. 30:

149. 1877.

茎的节间呈瓶状,并且多少压扁,易区别国产同属的其他种。仅见于勐腊(尚勇)。生于海拔约830 m的疏林中树干上。分布于老挝、泰国和缅甸(模式标本产地)。

1. 24 苏瓣石斛 *Dendrobium harveyanum* Rchb. f. in Gard. Chron. n. ser. **19**: 624. 1883.

花瓣边缘具流苏,可区别于国产同属的其它种。产勐腊(南贡山等地)、景洪(普文),生于海拔1100—1700 m的林中树干上。越南、泰国和缅甸(模式标本产地)也有分布。

1. 25 高山石斛 *Dendrobium infundibulum* Lindl. in Journ. Linn. Soc. **3**: 16, 1859.

叶背面和叶鞘被硬黑毛,花乳白色,仅唇盘桔红色。仅见于勐腊(南贡山)。生于海拔约2070 m的林中树干上。分布于印度东北部、老挝、泰国和缅甸(模式标本产地)。

1. 26 少花石斛 *Dendrobium parviflorum* Rchb. f. ex Lindl. in Journ. Linn. Soc. **3**: 4. 1859.

叶肉质,两侧对摺呈小刀状,先端锐尖。唇瓣先端具小疣。生于海拔1000—1600 m的林中树干上。印度东北部(模式标本产地)、越南、老挝和泰国也有。

1. 27 针叶石斛 *Dendrobium pseudotenellum* Guill. in Bull. Mus. Hist. Nat. (Paris) 2 ser. **36** (5): 697. 1965.

叶圆柱形,发状,易区别于国产本属的其它种。产勐腊(尚勇),生于海拔800 m的林中树干上。越南(模式标本产地)也有。

1. 28 竹枝毛兰 *Eria paniculata* Lindl. in Wall. Pl. As. Rar. **1**: 32. t. 36. 1830.

叶禾叶状;茎圆柱形,伸长,多节。仅见勐腊(补蚌)。生于海拔890 m林中树干上。尼泊尔、锡金、不丹、印度东北部(模式标本产地)、缅甸、泰国、老挝、越南和柬埔寨也有。

1. 29 版纳毛兰 *Eria pudica* Ridl. in Journ. Lindl. Soc. **32**: 294. 1896.

假鳞茎长卵形,具3—4节,顶生1枚叶,花茎短而细弱。产勐腊(尚勇)、勐海(布朗山),生于海拔800—1500 m的林中树干上。分布于马来西亚和新加坡(模式标本产地)。

1. 30 花蜘蛛兰 *Esmeralda bella* Rchb. f. in Gard. Chron. **1**: 136. 1888.

本种与 *E. clarkei* Rchb. f. 的不同之处在于唇瓣基部具爪,距短小,中裂片基部收狭,先端凹缺。产勐海(巴达、曼稿、南糯山),生于海拔1200—1800 m的疏林中树干上。中南半岛地区可能也有。模式产地不详。

1. 31 大花地宝兰 *Geodorum attenuatum* Griff. in Calc. Journ. Hist. **5**: 358. 1845.

花白色,仅唇瓣先端黄色。仅见景洪(优乐山)。生于海拔850 m的疏林下。分布于老挝、越南、泰国和缅甸(模式标本产地)。

1. 32 箭唇羊耳蒜 *Liparis aurita* Ridl. in H. O. Forbes, Wanderings. 581. 1885.

假鳞茎顶生2枚叶,唇瓣箭头状,先端3小裂。仅见勐腊。生于海拔800 m的林中树干上。分布于泰国(模式标本产地)。

1. 33 小花叉子股 *Luisia brachystachys* (Lindl.) Bl. Rumph. **4**: 50. 1848. — *Mesoclastes brachystachys* Lindl. Gen. & Sp. Orchid. Pl. 45. 1830.

花瓣狭长,唇瓣稍凹陷,上下唇无明显的界线,上唇三角形,先端稍钝。产勐腊(勐仑),景洪(优乐山),生于海拔650—1300 m的林中树干上。分布于喜马拉雅山西北部、锡金、印

度东北部(模式标本产地)、缅甸、泰国、老挝和越南。

1. 34 长叶叉子股 *Luisia zollingeri* Rchb. f. in Walp. Ann. Bot. Syst. **6**: 622. 1861.

花瓣宽卵形或椭圆形。产勐腊(勐仑, 龙门), 生于海拔650—950 m的林中树干上。越南、泰国、马来西亚和印度尼西亚(模式标本产地)也有。

1. 35 美叶沼兰 *Malaxis calophylla* (Rchb. f.) Kuntze, Rev. Gen. **2**: 673.

1891. — *Microstylis calophylla* Rchb. f. in Gard. Chron. **2**: 718. 1879.

叶浅黄绿色带淡茶褐色的美丽斑块。产勐腊(尚勇)、勐海(曼稿), 生于海拔800—1200 m的密林下。锡金、缅甸、泰国、马来西亚(模式标本产地)和婆罗洲也有。

1. 36 白花凤蝶兰 *Papilionanthe biswasiana* (Ghose & Mukerjee) Garay in Bot. Mus.

Leaf. Harv. Univ. **23**(10): 371. 1974. — *Aerides biswasiana* Ghore & Mukerjee in Orch. Rev. **53**: 124. 1945.

叶圆柱形, 先端渐尖, 近先端缢缩; 花白带紫晕。产勐腊(南贡山)、勐海(贺松)、景洪(勐宋), 生于海拔1700—1900 m的林中树干上。缅甸(模式标本产地)和泰国也有。

1. 37 虾尾兰 *Parapteroceras elobe* (Seidenf.) Averyanov in Averyanov & Huyen, Bot.

Journ. (Lenngr.) **75**(5): 723. 1990. — *Pteroceras elobe* Seidenf. Bot. Tidsskr. **65**: 149. f. 32. 1969.

总状花序疏生许多小花, 花序轴肉质, 具翅状棱纹, 距囊袋状, 其正面内侧增厚; 蕊柱足明显; 花粉团2个, 球形, 全缘。仅见于勐腊(南贡山)。生于海拔1150—1500 m林中树干上。越南、泰国(模式标本产地)也有。

1. 38 尾丝钻柱兰 *Pelatantheria bicuspidata* (Rolfe) Tang et Wang in Acta Phytotax.

Sin. **1**(1): 101. 1951. — *Sarcanthus bicuspidatus* Rolfe ex Downie in Kew Bull. **1925**: 391. 1925.

唇盘黄色, 唇瓣先端短尾状2裂。产勐腊(大树脚, 勐仑)、景洪(普文), 生于海拔600—870 m的林中树干上。分布泰国(模式标本产地)。

1. 39 锯尾钻柱兰 *Pelatantheria cteroglossum* Ridl. in Journ. Linn. Soc. **32**: 372.

1896.

唇瓣黄色, 先端突尖而其边缘呈羽状条裂。仅见于勐腊(勐仑)。生于海拔约700 m处。分布泰国、老挝和越南(模式标本产地)。

1. 40 巾唇兰 *Pennilabium probosoideum* A. S. Rao & Joseph in Bull. Bot. Surv. India

10(2): 232. 1968.

唇瓣侧裂片远比中裂长而大, 先端截形并且流苏状。产景洪(优乐山), 生于海拔1300 m的林缘树干上。泰国(模式标本产地)也有。

1. 41 版纳蝶兰 *Phalaenopsis mannii* Rchb. f. in Gard. Chron. **1871**: 902. 1871.

唇瓣中裂片箭头状三角形, 除唇盘中部外密布白色乳突状毛。仅见于勐腊(易武), 生于海拔850 m的林中树干上。分布于尼泊尔、锡金、印度东北部(模式标本产地)、缅甸和越南。

1. 42 盾柄兰 *Porpax ustulata* (Par. et Rchb. f.) Rolfe in Orchid. Rev. **16**: 8.

1908. — *Eria ustulata* Par. & Rchb. f. in Trans. Linn. Soc. **30**: 147. 1874.

假鳞茎圆球形,被覆网格状的鞘,顶生2枚椭圆形的叶;花单生于2叶之间,几无梗。仅见于勐海(勐遮),生于海拔1450 m 的林中树干上。分布于泰国和缅甸(模式标本产地)。

1. 43 双臂长足兰 *Pteroceras leopardinum* (Par. & Rchb. f.) Seidenf. & Smitin., Orchid. Thailan. Prelimin. List. **4** (1): f. 395. 1963. — *Thrixspermum leopardium* Par. & Rchb. f. in Trans. Linn. Soc. **30**: 145. 1875.

子房三棱形;侧萼片三角形,贴生于蕊柱足上;唇瓣侧裂片直立,狭长,中裂片很短小,距壁增厚而内腔狭窄并且密覆毛。产景洪(优乐山),勐腊(龙门),生于海拔950—1300 m 的林中树干上。越南、泰国、缅甸(模式标本产地)和菲律宾也有。

1. 44 圆叶匙唇兰 *Schoenorchis fragrans* (Par. & Rchb. f.) Seidenf. & Smitin., Orchid. Thailan. Prelimin. List. **4**(1): 611. 1963. — *Saccolabium fragrans* Par. & Rchb. f. in Journ. Bot. **12**: 197. 1874.

叶扁平,肉质,近椭圆形,花紫红色。仅见于景洪(关坪)。生于海拔980 m 的林缘树干上。印度东北部、缅甸(模式标本产地)和泰国也有。

1. 45 掌唇兰 *Staurochilus dawsonianus* (Rchb. f.) Schltr. in Die Orchid. **1915**: 577. 1915. — *Cleisostoma dawsonianum* Rchb. f. in Gard. Chron. **1868**: 815. 1868.

花序长而多分枝,疏生许多花;唇瓣掌状,四裂,裂片向上,中裂片明显。产勐腊(勐仑),生于海拔560—780 m 的林缘树干上。老挝、缅甸(模式标本产地)和泰国也有。

1. 46 小掌唇兰 *Staurochilus loratus* (Rolfe ex Downie) Seidenf. in Opera Bot. **95**: 95. 1988. — *Ascochilus loratus* Rolfe ex Downie in Kew Bull. **1925**: 407. 1925.

花序细长,常不分枝;唇瓣掌状3裂,中裂片很短小。产勐海(曼迈)。生于海拔700—1000 m 的林中树干上。泰国(模式标本产地)也有。

1. 47 光花大苞兰 *Sunipia thailandica* (Seidenf.) P. F. Hunt in Kew Bull. **26** (1): 184. 1971. — *Ione thailandica* Seidenf. et Smitin. Orchid. Thailan. Prelimin. List **4** (2): 813. f. 610. 1965.

萼片卵形;花瓣近方形,先端截形,边缘全缘,可区别同属的其他种。仅见于勐海(南糯山),生于海拔1400 m 的林中树干上。泰国(模式标本产地)也有。

1. 48 兜唇带叶兰 *Taeniohyllum obtusum* Bl. Bijdr. 357. 1825.

萼片和花瓣黄色,唇瓣白色,兜状,易区别于同属其他种。产勐腊(勐仑附近),生于海拔约700 m 的林缘树上。泰国、柬埔寨、马来西亚和印度尼西亚(模式标本产地)也有。

1. 49 同色白点兰 *Thrixspermum trichoglottis* (Hook. f.) Kuntze, Rev. Gen. **2**: 682. 1891. — *Sarcochilus trichoglottis* Hook. f. Fl. Brit. Ind. **6**: 39. 1890.

花黄白色,唇瓣被白色腺毛。产勐腊(勐仑附近),生于海拔700—800 m 的林中树干上,分布于印度东北部、缅甸、泰国、老挝、马来西亚(模式标本产地)、印度尼西亚和新加坡。

1. 50 小毛舌兰 *Trichoglottis triflora* (Guill.) Garay & Seidenf. in Bot. Mus. Leaf. Harv. Univ. **23** (4): 209. 1972. — *Saccolabium triflorum* Guill. in Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris) **2 s. 28** (2): 239. 1956.

总状花序很短,出自叶腋,具2—3朵花;花白绿色;唇瓣肉质,3裂,蕊柱无毛。仅见于勐

海(勐遮)。生于海拔约1000 m 的林中树干上。泰国和越南(模式标本产地)也有。

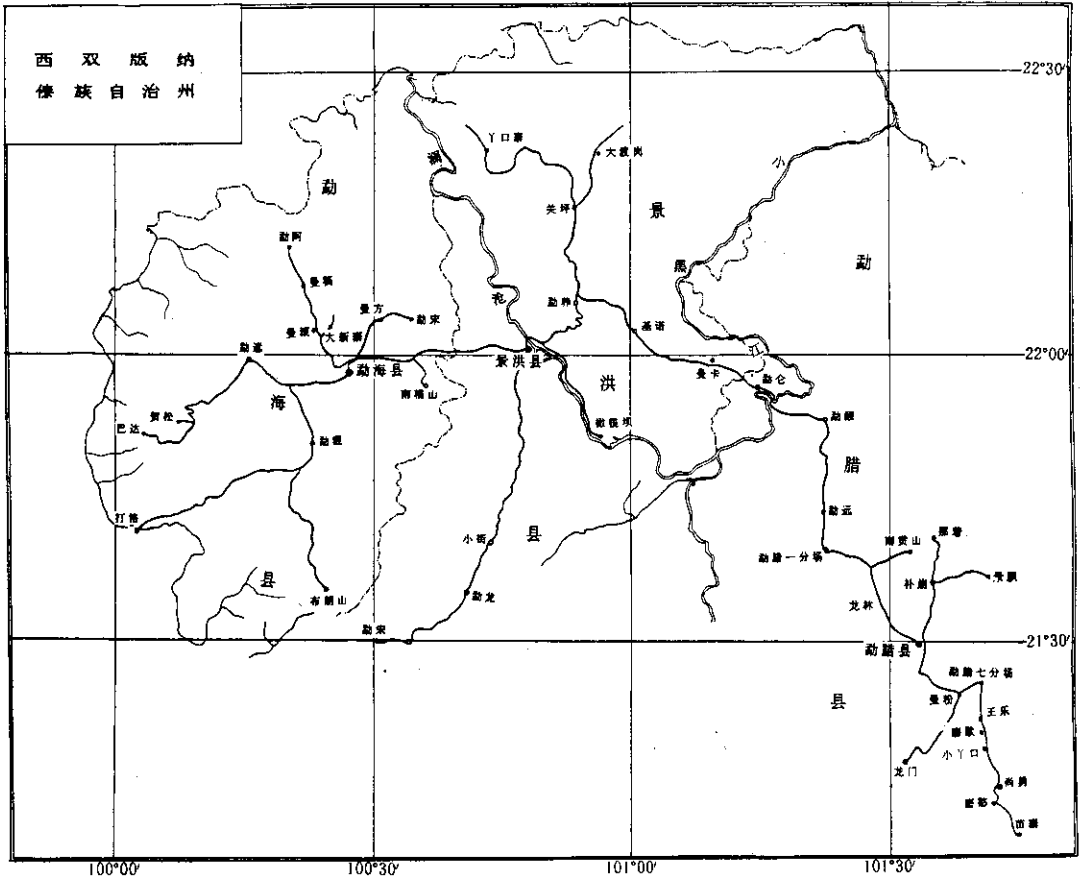


Fig. 1 The map shows our botanical trips to Xishuangbanna from 1980-1993; routes (black lines) and localities (small circle).

2 名录

本名录中,*表示西双版纳兰科植物特有种。(Enumeration of genera and species, the star indicates species endemic to Xishuangbanna)

- (1) 脆兰属 *Acampe* Lindl. 窄果脆兰 *A. ochracea* (Lindl.) Hockr., Mengla (勐腊), Z. H. Tsi (吉占和) 122 (PE); Menghai (勐海), C. W. Wang (王启无) 76991 (PE). 多花脆兰 *A. rigida* (Buch.-Ham. ex J. E. Sm.) P. F. Hunt; Mengla, Z. T. Tsi 91-283 (PE); Menghai, C. W. Wang 76017 (PE); Jinghong (景洪), C. W. Wang 76342 (PE). (2) 坛兰花属 *Acanthephippium* Bl. 锥囊坛花兰 *A. striatum* Lindl, Mengla, J. H. Chang (昌建华) 彩色照片 (PE). 坛花兰 *A. sylhetense* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 198 (PE); Jinghong, M. Feng 20784 (PE). (3) 合萼兰属 *Acriopsis* Bl. 合萼兰 *A. indica* Wright, Mengla, Z. H. Tsi 160 (PE). (4) 指甲兰属 *Aerides* Lour. 扇形指甲兰 *A. flabellata* Rolfe ex Downie, Mengla, Z. H. Tsi 114 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi *et al.* 10 (PE). 多花指甲兰 *A. rosea* Loddiges ex Lindl. & Paxt. Mengla, Z. H. Tsi *et al.* 105 (PE). (5) 禾叶兰属 *Agrostophyllum* Bl. 硬皮禾叶兰 *A. callosum* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi *et al.* 271 (PE); Jinghong, G. D. Tao (陶国达) 21621

(HITBC)。(6)安兰属 *Ania* Lindl. 狭叶安兰 *A. angustifolia* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 91-443 (PE); Jinghong, C. W. Wang 7569 (PE)。绿花安兰 *A. hookeriana* (King at Pantl.) Tang et Wang ex Summerh., Mengla, W. Z. Zhang (张维柱) 151 (PE)。滇粤安兰 *A. viridifusca* (Hook.) Tang et Wang ex Summerh., Mengla, Z. H. Tsi et al. 272 (PE)。(7)开唇兰属 *Anoectochilus* Bl. 大叶开唇兰 *A. burmannicus* Rolfe, Jinghong, Z. H. Tsi 93-02 (PE), G. D. Tao 43656 (HITBC)。花叶开唇兰 *A. roxburghii* (Wall.) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 77 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78547 (PE), G. D. Tao 19994 (HITBC); Menghai, Z. T. Tsi 92-0710 (PE)。一柱开唇兰 *A. tortus* (King et Pantl.) King et Pantl., Mengla, Z. H. Yang 12176 (HITBC)。(8)筒瓣兰属 *Anthogonium* Wall. et Lindl. 筒瓣兰 *A. gracile* Wall. et Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 91-228 (PE)。(9)无叶兰属 *Aphyllorchis* Bl. 尖尾无叶兰 *A. caudata* Rolfe ex Downie, Jinghong, G. D. Gao 43630 (HITBC); Mengla Z. H. Tsi 92-707 (PE)。无叶兰 *A. montana* Rchb. f., Mengla, Exped. Team 35296 (HITBC); Menghai, Z. H. Tsi 91-473 (PE); Jinghong, C. W. Wang 75439 (PE)。(10)拟兰属 *Apostasia* Bl. 拟兰 *A. odorata* Bl. Bijd., Mengla, G. D. Tao 9016 (PE)。(11)蜘蛛兰属 *Arachnis* Bl. 窄唇蜘蛛兰 *A. labrosa* (Lindl. et Paxt) Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 143 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-553 (PE); Jinghong, C. W. Wang 25741 (PE)。(12)竹叶兰属 *Arundina* Bl. 竹叶兰 *A. granminifolia* (D. Don) Hoekr., Mengla, W. Z. Zhang 145 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-476 (PE); Jinghong, G. D. Tao 17792 (HITBC)。(13)鸟舌兰属 *Asco-centrum* Schltr. 鸟舌兰 *A. ampullaceum* (Lindl.) Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 112 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-276 (PE)。(14)苞叶兰属 *Brachycorythis* Lindl. 长叶苞叶兰 *B. henryi* (Schltr.) Summerh., Jinghong, C. W. Wang 78003 (PE)。(15)石豆兰属 *Bulbophyllum* Thou. 赤唇石豆兰 *B. affine* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-349 (PE); Menghai, Z. H. Tsi et al. 44 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 102 (PE)。芳香石豆兰 *B. ambrosia* (Hance) Schltr., Mengla, Z. H. Tsi et al. 67 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-685 (PE)。梳帽卷瓣兰 *B. andersonii* (Hook. f.) J. J. Sm., Mengla, Z. H. Tsi 91-18 (PE); Menghai, W. Z. Zhang 101 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 132 (PE)。团花卷瓣兰 *B. bitnerianum* Schltr., Mengla Z. H. Tsi 91-114 (PE)。短萼石豆兰* *B. brevispicatum* Tsi et S. C. Chen, Jinghong, W. Z. Zhang 39 (PE)。短耳石豆兰 *B. crassipes* Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 161 (PE); Menghai, S. C. Chen et al. 46 (PE)。豹斑石豆兰* *B. colomaculosum* Tsi et S. C. Chen, Jinghong, Z. H. Tsi 92-370 (PE)。环唇石豆兰 *B. corallinum* Tix et Guill., Mengla, Z. H. Tsi 175 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-19 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78066 (PE)。大苞石豆兰 *B. cylindraceum* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 92-200 (PE)。直唇石豆兰 *B. delitescens* (Hance) Rolfe, Mengla, Z. H. Tsi 92-91 (PE)。尖角卷瓣兰 *B. forrestii* Seidenf., Menghai, C. W. Wang 76285; Jinghong, C. W. Wang 76333 (PE)。线瓣石豆兰* *B. gymnopus* Hook. f., Jinghong, G. D. Tao 25 (PE)。飘带石豆兰 *B. haniffii* Carr., Jinghong, W. Z. Zhang 143 (PE)。角萼卷瓣兰 *B. helenae* (Kz.) J. J. Sm., Mengla, Z. H. Tsi 91-275 (PE)。落叶石豆兰 *B. hirtum* (Smith) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-070 (PE); Menghai, C. W. Wang 77226 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-375 (PE)。白花卷瓣兰 *B. khaoyaiense* Seidenf., Mengla, W. Z. Zhang 208 (PE)。勐海石豆兰* *B. menghaiense* Tsi, Menghai, Z. H. Tsi 91-497 (PE)。勐仑石豆兰 *B. menglunense* Tsi et Ma, Mengla, Z. H. Tsi 47 (PE)。钩梗石豆兰 *B. nigrescens* Rolfe, Menghai, Z. H. Tsi 92-189 (PE)。密花石豆兰 *B. odoratissimum* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-20 (PE); Menghai, Z. Tsi 60 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-355 (PE)。麦穗石豆兰 *B. orientale* Seidenf., Menghai, Z. H. Tsi 91-555 (PE)。锥茎石豆兰 *B. polyrhizum* Lindl., Jinghong, W. Z. Zhang 42 (PE)。滇南石豆兰 *B. psittacoglossum* Rchb. f., Mengla, 栽于勐仑热带植物园。曲萼石豆兰 *B. pteroglossum* Schltr., Menghai, W. Z. Zhang 148 (PE)。伏生石豆兰 *B. reptans* (Lindl.) Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 92-217 (PE); Jinghong, Y. H. Ma (马宜中) 183 (PE)。美花卷瓣兰 *B. rotschildianum* (O. Brien)

- J. J. Sm., Jinghong, C. W. Wang 79124 (PE)。棒唇石豆兰 *B. secundum* Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 156 (PE)。二叶石豆兰 *B. shanicum* King et Pantl., Jinghong, Y. H. Ma 153 (PE); Mengla, W. Z. Zhang 35 (PE)。伞花石豆兰 *B. shweliense* W. W. Sm, Mengla, P. Z. Zhu (朱培智) 8683 (HITBC); Jinghong, Y. H. Ma 64 (PE)。狭萼石豆兰 *B. somai* Hayata, Menghai, Z. H. Tsi 91-544 (PE)。匙萼卷瓣兰 *B. spathulatum* (Rolfe) Seidenf., Jinghong, C. W. Wang 79824 (PE)。直萼石豆兰 *B. suavissimum* Rolfe, Jinghong, W. Z. Zhang 42 (PE)。少花石豆兰 *B. subparviflorum* Tsi et S. C. Chen, Menghai, Z. H. Tsi 91-544 (PE)。聚珠石豆兰 *B. sutepense* (Rolfe) Seidenf. et Smitin. Mengla, Z. H. Tsi 92-346 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 47 (PE)。带叶石豆兰 *B. taeniophyllum* Par. & Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-367 (PE)。球茎石豆兰 *B. triste* Rchb. f., Mengla, K. Y. Lang 79100 (PE)。伞花卷瓣兰 *B. umbellatum* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 92-218 (PE)。直立卷瓣兰 *B. unciniferum* Seidenf., Mengla, Z. H. Tsi 157; Menghai Z. H. Tsi 91-684 (PE)。等萼卷瓣兰 *B. violaceolabellum* Seidenf., Mengla, Z. H. Tsi 92-139 (PE)。双叶卷瓣兰 *B. wallichii* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 173 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-185 (PE)。(16) **虾脊兰属** *Calanthe* R. Br. 泽泻虾脊兰 *C. alismaefolia* Lindl., Mengla, Exped. Team 32007, (PE)。棒距虾脊兰 *C. clavata* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 92-108 (PE)。葫芦茎虾脊兰 *C. labrosa* (Rchb. f.) Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi et al. 227 (PE)。长距虾脊兰 *C. masuca* (D. Don) Lindl., Mengla, W. Z. Zhang 18 (PE)。三褶虾脊兰 *C. triplicata* (Willen) Ames, Mengla, W. Z. Zhang 110 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 127 (PE)。(17) **美柱兰属** *Callostylis* Bl. 美柱兰 *C. rigida* Bl., Mengla, Z. H. Tsi 141 (PE); Menghai, C. W. Wang 74410 (PE)。(18) **黄兰属** *Cephalantheropsis* Guill. 铃花黄兰 *C. calanthoides* (Ames) Liu et Su, Menghai, Z. H. Tsi 92-701 (PE)。(19) **牛角兰属** *Cerastostylis* Bl. 叉枝牛角兰 *C. himalaica* Hook. f., Jinghong, Z. H. Tsi 91-168 (PE)。(20) **叉柱兰属** *Cheirostylis* Bl. 大花叉柱兰 *C. griffithii* Lindl., Jinghong, Z. H. Tsi 92-055 (PE)。云南叉柱兰 *C. yunnanensis* Rolfe, Jinghong, Z. H. Tsi 92-056 (PE)。(21) **异唇兰属** *Chiloschista* Lindl. 异唇兰 *C. yunnanensis* Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 92-81 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-286 (PE)。(22) **金唇兰属** *Chrysoglossum* Bl. 台湾金唇兰 *C. ornatum* Bl., Mengla, W. Z. Zhang 185 (PE); Menghai, C. W. Wang 74418 (PE)。(23) **隔距兰属** *Cleisostoma* Bl. 金塔隔距兰 *C. filiforme* (Lindl.) Garay, Mengla, Z. H. Tsi 91-15 (PE); Menghai, W. Z. Zhang 98 (PE)。长叶隔距兰 *C. fuerstenbergianum* Kranzl. Mengla, Z. H. Tsi 155 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-351 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-351 (PE)。勐海隔距兰 *C. menghaiense* Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 225 (PE), Menghai, Z. H. Tsi 65 (PE); Jinghong, C. W. Wang 81022 (PE)。南贡山隔距兰 *C. nangongense* Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 215 (PE)。大序隔距兰 *C. paniculatum* (Ker-Gawl.) Garay, Menghai, Z. H. Tsi 92-193, (PE)。大叶隔距兰 *C. racemiferum* (Lindl.) Garay, Mengla, Z. H. Tsi 91-88 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-365 (PE)。尖喙隔距兰 *C. rostratum* (Lindl.) Garay, Menghai, Z. H. Tsi 91-667 (PE)。隔距兰 *C. sagittiforme* Garay, Mengla, Y. H. Ma 202 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-492 (PE)。毛柱隔距兰 *C. simondii* (Gagnep.) Seidenf., Menghai, Z. H. Tsi 91-414 (PE)。红花隔距兰 *C. williamsonii* (Rchb. f.) Garay, Menghai, C. W. Wang 74773 (PE); Jinghong, C. W. Wang 75576 (PE)。(24) **贝母兰属** *Coelogyne* Lindl. 流苏贝母兰 *C. fimbriata* Lindl., Jinghong, W. Z. Zhang 001 (PE)。栗鳞贝母兰 *C. flaccida* Lindl., Jinghong, W. Z. Zhang 36 (PE)。黄绿贝母兰 *C. flavida* Hook. f. ex Lindl., Mengla, W. Z. Zhang 176 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-364 (PE)。花唇贝母兰 *C. fuscescens* Lindl. Mengla, Z. H. Yang 12133 (HITBC); Jinghong, Z. H. Tsi 91-69 (PE)。密生贝母兰 *C. nitida* (Wall. ex Don.) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-04 (PE)。长鳞贝母兰 *C. ovalis* Lindl., Jinghong, Z. H. Tsi 71-572 (PE)。挺茎贝母兰 *C. rigida* Par. & Rchb. f, Mengla, W. Z. Zhang 108 (PE)。撕裂贝母兰 *C. sanderæ* Kranzl., Menghai, W. Z. Zhang 204 (PE)。疏茎贝母兰 *C. suaveolens* (Lindl.) Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-246 (PE)。禾

叶贝母兰 *C. viscosa* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 96 (PE)。(25)管花兰属 *Corymborkis* Thou. 管花兰 *C. verutrifolia* (Reinw) Bl., Mengla, Z. H. Tsi 128 (PE); Jinghong, G. D. Tao 4372 (HITBC)。(26)兰属 *Cymbidium* SW. 纹瓣兰 *C. aloifolium* (L.) Sw., Menghai, Z. H. Tsi 92-184 (PE)。硬叶吊兰 *C. bicolor* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-89 (PE)。冬凤兰 *C. dayanum* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 150 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-481 (PE)。建兰 *C. ensifolium* (L.) Sw., Mengla, Z. H. Tsi 92-354 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-177 (PE)。春兰 *C. goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-712 (PE)。春剑 *C. goeringii* (Rchb. f.) Rchb. f. var. *longibracteatum* (Y. S. Wu et S. C. Chen) Y. S. Wu et S. C. Chen, Menghai, 栽植于勐海茶科所兰圃。黄蝉兰 *C. iridioides* D. Don, Menghai, 栽植于勐海茶科所兰圃。兔耳兰 *C. lancifolium* Hook., Menghai, Z. H. Tsi 92-372 (PE)。寒兰 *C. kanran* Makino, Mengla, Z. H. Tsi 270 (PE)。碧玉兰 *C. lowianum* (Rchb. f.) Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 263 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-020 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-675 (MO)。大雪兰 *C. mastersii* (Griff. et Lindl.) Benth., Jinghong, Z. H. Tsi 91-365 (PE)。墨兰 *C. sinensis* (Andr.) Willd., Menghai, Z. H. Tsi 91-467 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79148 (PE)。(27)杓兰属 *Cypripedium* L. 松山杓兰 **C. sp.* 花萼被毛, 总状花序顶生, 具3朵花, 花紫黑色, Jinghong, S. Q. Tong 24926 (HITBC)。(28)石斛属 *Dendrobium* Sw. 剑叶石斛 *D. acinaciforme* Roxb., Mengla, Z. H. Tsi 92-703 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 30 (PE)。钩状石斛 *D. aduncum* Wall. ex Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-370 (PE)。兜唇石斛 *D. aphyllum* (Roxb.) Fischer, Mengla, Z. H. Tsi 91-659 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-188 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 9 (PE)。矮石斛 *D. bellatulum* Rolfe, Menghai, Z. H. Tsi 92-176 (PE)。长苏石斛 *D. brymerianum* Rchb. f., Menghai, Z. H. Tsi 55 (PE)。短棒石斛 *D. capillipes* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-371 (PE); 翅萼石斛 *D. cariniferum* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 169 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-194 (PE); Jinghong, Y. H. Ma 90 (PE)。束花石斛 *D. ochreatum* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-712 (PE); Jinghong, G. D. Tao 44104 (HITBC)。迭鞘石斛 *D. chryseum* Rolfe, Mengla, W. Z. Zhang 191 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-214 (PE)。鼓槌石斛 *D. chrysotoxum* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-239 (PE); Jinghong, G. D. Tao 44697 (PE)。草石斛 *D. compactum* Rolfe ex Walter Hackett, Mengla, Z. H. Tsi 165 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78239 (PE)。玫瑰石斛 *D. crepidatum* Lindl. et Paxt., Mengla, Z. H. Tsi 92-148 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-413 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 168 (PE)。晶帽石斛 *D. crystallinum* Rchb. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-267 (PE); Jinghong, G. D. Tao 44098 (PE)。齿瓣石斛 *D. devonianum* Paxt., Mengla, Z. H. Tsi 153 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-219 (PE)。黄花石斛 *D. dixanthum* Rchb. f., Jinghong, W. Z. Zhang 49 (PE); Mengla, Z. H. Tsi 91-655 (PE)。景洪石斛 *D. exile* Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 91-655 (PE); Jinghong, Y. H. Ma 113 (PE)。串珠石斛 *D. falconer* Hook., Jinghong, Z. H. Tsi 92-344 (PE)。流苏石斛 *D. fimbriatum* Hook., Mengla, Z. H. Tsi 196 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-187 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-358 (PE)。棒节石斛 *D. findlayanum* Par. & Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 171 (PE)。曲轴石斛 *D. gibsonii* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-144 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 129 (PE)。杯鞘石斛 *D. gratiotissimum* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 152 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-175 (PE); Jinghong, Y. H. Ma 220 (PE)。苏瓣石斛 *D. harveyanum* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 148 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 54 (PE)。疏花石斛 *D. henryi* Schltr., Menghai, Z. H. Tsi 91-664 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-355 (PE)。尖刀唇石斛 *D. heterocarpum* Wall. ex Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 149 (PE)。高山石斛 *D. infundibulum* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-702 (PE)。小黄花石斛 *D. jenkinsii* Wall. ex Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-59 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-425 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-656 (PE)。美花石斛 *D. loddigesii* Rolfe, Mengla, Z. H. Tsi 92-147 (PE)。勐海石斛 *D. minutiflorum* S. C. Chen et Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 125 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-509 (PE);

Jinghong, Z. H. Tsi 91-396 (PE)。杓唇石斛 *D. moschatum* (Ham. -Buch.) Sw., Menghai, H. X. Ma 41 (PE)。石斛 *D. nobile* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-93 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-213 (PE)。少花石斛 *D. parviflorum* Rchb. f. ex Lindl., Jinghong, W. Z. Zhang 122 (PE)。肿节石斛 *D. pendulum* Roxb., Mengla, Z. H. Tsi 92-88 (PE)。报春石斛 *D. primulinum* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-138 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-173 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-649 (MO)。针叶石斛 *D. pseudotenellum* Guill., Mengla, Y. H. Ma 133 (PE)。反瓣石斛 *D. revolutum* Lindl., Mengla, Exped. Team 31764 (PE)。竹枝石斛 *D. salaccense* (Bl.) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-14 (PE)。梳帽石斛 *D. strongylanthum* Rchb. f., Jinghong, Z. H. Tsi 91-559 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-728 (PE)。叉唇石斛 *D. stuposum* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 92-356 (PE)。具槽石斛 *D. sulcatum* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-366 (PE)。刀叶石斛 *D. terminale* Par. et Rchb. f., Mengla, W. Z. Zhang 106 (PE)。球花石斛 *D. thysiflorum* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-273 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-179 (PE); Jinghong, G. D. Tao 4403 (HITBC)。翅梗石斛 *D. trigonopsis* Rchb. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-140 (PE)。大苞鞘石斛 *D. wardianum* Warner, Mengla, Z. H. Tsi 151 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-200 (PE)。(29)蛇舌兰属 *Diploprora* Hook. f. 蛇舌兰 *D. championi* (Lindl.) Hook. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-746 (PE)。(30)厚唇兰属 *Epigeneium* Gagnep. 厚唇兰 *E. rotundatum* (Lindl.) Summerh., Menghai, Z. H. Tsi 92-199 (PE)。(31)火烧兰属 *Epipactis* Zinn. 疏花火烧兰 *E. consimilis* Wall. ex Hook., Jinghong, G. D. Tao 44157 (HITBC)。(32)虎舌兰属 *Epipogium* R. Br. 虎舌兰 *E. roseum* (D. Don) Lindl., Mengla, Exped. Team 32272 (HITBC)。(33)毛兰属 *Eria* Lindl. 钝叶毛兰 *E. acervata* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-84 (PE); Menghai, C. W. Wang 76217 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 113 (PE)。粗茎毛兰 *E. amica* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 127 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-21 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-682 (MO)。竹叶毛兰 *E. bambusifolia* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-376 (PE)。多节毛兰 *E. bipunctata* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-216 (PE)。匍茎毛兰 *E. clausa* King et Pantl., Jinghong, Z. H. Tsi 93-018 (PE)。半柱毛兰 *E. corneri* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 91-676 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78145 (PE)。足茎毛兰 *E. coronaria* (Lindl.) Rchb. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-722 (PE)。厚叶毛兰 *E. crassifolia* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 92-415 (PE)。毛叶毛兰 *E. dalatensis* Gagnep., Menghai, Z. H. Tsi 92-379 (PE)。瓜子毛兰 *E. dasyphylla* Par. et Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-268 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-546 (PE)。香花毛兰 *E. javanica* (Sw.) Bl., Mengla, Z. H. Tsi 91-248 (PE); Menghai, C. W. Wang 76344 (PE)。棒茎毛兰 *E. marginata* Rolfe, Menghai, Z. H. Tsi 92-191 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-680 (MO)。网鞘毛兰 *E. muscicola* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 91-678 (PE); Jinghong, C. W. Wang 77286 (PE)。长苞毛兰 *E. obvia* W. W. Sm., Mengla, Z. H. Tsi 91-83 (PE); Menghai, C. W. Wang 74905 (PE)。竹枝毛兰 *E. paniculata* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-256 (PE)。指叶毛兰 *E. pannea* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-82 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-410 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-363 (PE)。版纳毛兰 *E. pudica* Ridl., Menghai, Z. H. Tsi 91-60 (PE)。高茎毛兰 *E. pulvinata* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-60 (PE)。密花毛兰 *E. spicata* (D. Don) Hand. -Mzz., Mengla, Z. H. Tsi 91-378 (PE); Jinghong, C. W. Wang 76328 (PE)。黄绒毛兰 *E. tomentosa* (Koen) Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 91-272 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 56 (PE)。岷山毛兰 *E. yanshanensis* S. C. Chen, Menghai, W. Z. Zhang 142 (PE)。云南毛兰 *E. yunnanensis* S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 91-212 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79003 (PE)。(34)毛梗兰属 *Eriodes* Rolfe 毛梗兰 *E. barbata* (Lindl.) Rolfe, Menghai, Z. H. Tsi 91-558 (PE)。(35)钳唇兰属 *Erythrodes* Bl. 钳唇兰 *E. blumei* (Lindl.) Schltr., Menghai, Z. H. Tsi 92-022 (PE)。(36)花蜘蛛兰属 *Esmeralda* Rchb. f. 花蜘蛛兰, *E. bella* Rchb. f., Menghai, W. Z. Zhang 92-374 (PE)。(37)美冠兰属 *Eulophia* R. Bl. ex Lindl. 紫花美冠兰 *E. nuda* Lindl., Menghai, W. Z. Zhang 177 (PE);

Jinghong, Z. H. Tsi 92-366 (PE)。(38)金石斛属 *Flickingeria* Hawkes 滇金石斛 *F. albopurpurea* Seidenf., Mengla, Z. H. Tsi 91-719 (PE); Jinghong, Y. H. Ma 61 (PE)。二色金石斛* *F. bicolora* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 91-716 (PE)。红头金石斛* *F. calocephala* Tsi et S. C. Chen, Jinghong, Z. H. Tsi 91-720 (PE)。同色金石斛* *F. concolor* Tsi et S. C. Chen, Jinghong, Z. H. Tsi 91-722 (PE)。三脊金石斛* *F. tricarinata* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 91-717 (PE)。绿脊金石斛* *F. tricarinata* var. *viridilamella* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 91-718 (PE)。(39)山珊瑚属 *Galeola* Lour. 山珊瑚兰 *G. faberi* Rolfe, Mengla, Z. H. Tsi 214 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-347 (PE)。毛萼山珊瑚兰 *G. lindleyana* (Hook. f. et Thoms.) Rchb. f., Jingong, Z. H. Tsi 92-412 (PE)。(40)盆距兰属 *Gastrochilus* D. Don 大花盆距兰 *G. bellinus* (Rchb. f.) Kuntze, Mengla, Z. H. Tsi 116 (PE); Menghai, W. Z. Zhang 37 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 77 (PE)。盆距兰 *G. calceolaris* D. Don, Menghai, Z. H. Tsi 91-215 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-09 (PE)。无茎盆距兰 *G. obliquus* (Lindl.) Kuntze, Mengla, Z. H. Tsi 53 (PE); Jinghong, C. W. Wang 81039 (PE)。滇南盆距兰 *G. platycalcaratus* (Rolfe) Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 65 (PE)。小唇盆距兰 *G. pseudodisticus* (King et Pantl.) Seidenf., Menghai, Z. H. Tsi 92-729 (PE)。(41)天麻属 *Gastrodia* R. Br. 勐海天麻* *G. menghaiensis* Tsi et S. C. Chen, Menghai, Z. H. Tsi, 92-716 (PE)。(42)地宝兰属 *Geodorum* G. Jacks. 大花地宝兰 *G. attenuatum* Griff., Jinghong, Z. H. Tsi 92-361 (PE)。地宝兰 *G. recurvum* (Roxb.) Alston, Mengla, Z. H. Tsi 92-367 (PE)。(43)斑叶兰属 *Goodyera* R. Bl. 多叶斑叶兰 *G. foliosa* (Lindl.) Benth. ex Clarke, Mengla, Z. H. Tsi 91-379 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78423 (PE)。烟色斑叶兰 *G. fumata* Thw., Mengla, Z. H. Tsi 92-63 (PE); Jinghong, C. W. Wang 77897 (PE)。高斑叶兰 *G. procera* (Ker-Gawl.) Hook., Mengla, Z. H. Tsi 92-34 (PE)。(44)玉凤花属 *Habenaria* Willd. 薄叶玉凤花 *H. austrosinensis* Tang et Wang, Jinghong, G. D. Tao 16751 (HITBC)。毛萼玉凤花 *H. ciliaris* Kranzl., Mengla, G. D. Tso 15847 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78124 (PE)。鹅毛玉凤花 *H. dentata* (Sw.) Schltr., Mengla, W. Z. Zhang 144 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-708 (PE); Jinghong, C. W. Wang 90894 (PE)。二叶玉凤花 *H. diphylla* Dalz., Menghai, Z. H. Tsi 91-494 (PE)。密花玉凤花 *H. furcifera* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-500 (PE)。宽药隔玉凤花 *H. limprichtii* Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 91-697 (PE)。坡参 *H. linguella* Lindl., Menghai, C. W. Wang 77214 (PE)。细花玉凤花 *H. lucida* Wall. ex Lindl., Mengla, C. W. Wang 78716 (PE)。南方玉凤花 *H. malintana* (Blanco) Merr., Mengla, Z. H. Yang 10892 (HITBC); Jinghong, C. W. Wang 81183 (PE)。滇南玉凤花 *H. marginata* Colob., Jinghong, C. W. Wang 80932 (PE)。莲座玉凤花 *H. plurifoliata* Tang et Wang, Jinghong, C. W. Wang 79921 (PE)。丛叶玉凤花 *H. tonkinensis* Seidenf., Jinghong, G. D. Tao 16948 (PE)。(45)舌喙兰属 *Hemipilia* Lindl. 长距舌喙兰 *H. forrestii* Rolfe, Mengla, G. D. Tao 44152 (HITBC)。(46)角盆兰属 *Herminium* Guett. 叉唇角盆兰 *H. lanceum* (Thunb.) Vuijk, Menghai, Z. H. Tsi 91-537 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78437 (PE)。(47)翻唇兰属 *Hetaeria* Bl. 滇南翻唇兰 *H. rubens* (Lindl.) Benth. ex Hook. f., Mengla, 引栽在西双版纳热带植物园。(48)槽舌兰属 *Holcoglossum* Schltr. 大根槽舌兰 *H. amesianum* (Rchb. f.) E. A. Christenson, Menghai, W. Z. Zhang 207 (PE)。管叶槽舌兰 *H. kimbalianum* (Rchb. f.) Garay, Menghai, P. Y. Mao 7175 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-496 (PE)。(49)湿唇兰属 *Hygrochilus* Pfitzer 湿唇兰 *H. parishii* (Veith & Rchb. f.) Pfitzer, Mengla, Z. H. Tsi 91-76 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 29 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-698 (MO)。(50)尖囊兰属 *Kingidium* P. F. Hunt 云南尖囊兰 *K. braceanum* (Hook. f.) Seidenf., Menghai, Z. H. Tsi 93 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-364 (PE)。(51)孟兰属 *Lecanorchis* Bl. 多花孟兰 *L. cf. multiflora* J. J. Smith, Mengla, G. D. Tso 9141 (HITBC); Menghai, Z. H. Tsi 92-717 (PE)。(52)羊耳蒜属 *Liparis* Rich. 扁茎羊耳蒜 *L. assamica* King et Pantl., Jinghong, C. W. Wang

80977 (PE)。箭唇羊耳蒜 *L. aurita* Ridl., Mengla, Z. H. Tsi 54 (PE)。镰翅羊耳蒜 *L. bootanensis* Griff., Menghai, Z. H. Tsi 92-202 (PE)。丛生羊耳蒜 *L. caepitosa* (Thouars) Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 91-545 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79483 (PE)。小巧羊耳蒜 *L. delicatula* Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 91-571 (PE); Jinghong, G. D. Tao 16869 (PE)。云南羊耳蒜 *L. distans* C. B. Clarke, Menghai, Z. H. Tsi 92-724 (PE)。扁球羊耳蒜 *L. elliptica* Wigth, Mengla, Z. H. Tsi 95 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-701 (PE)。裂唇羊耳蒜 *L. mannii* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 74 (PE); Jinghong (景洪), Exped. Team 34806 (PE)。小花羊耳蒜 *L. platytrachis* Hook. f., Menghai, C. W. Wang 75389 (PE); Jinghong, C. W. Wang 77940 (PE)。滇南羊耳蒜 *L. siamensi* Rolfe ex Downie, Menghai, C. W. Wang 76263 (PE); Jinghong, C. W. Wang 75454, (PE)。折苞羊耳蒜 *L. tschangii* Schltr., Jinghong, C. W. Wang 77825 (PE)。长茎羊耳蒜 *L. viridiflora* (Bl.) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 74 (PE); Menghai, C. W. Wang 74256 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79463 (PE)。(53)叉子股属 *Luisia* Gand. 小花叉子股 *L. brachystachys* (Lindl.) Bl., Mengla, Z. H. Tsi 92-127 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-150 (PE)。长穗叉子股* *L. longispica* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 92-281 (PE)。大花叉子股* *L. magniflora* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 92-238 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-282 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-167 (PE)。长叶叉子股 *L. zollingeri* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-226 (PE)。(54)沼兰属 *Malaxis* Soland. ex Sw. 浅裂沼兰 *M. acuminata* D. Don, Menghai, Z. H. Tsi 92-350 (PE)。二耳沼兰 *M. biaurita* (Lindl.) Kuntze, Menghai, C. W. Wang 75004 (PE)。美叶沼兰 *M. calophylla* (Rchb. f.) Kuntze, Mengla, Z. H. Tsi 226 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-470 (PE)。凹唇沼兰 *M. concava* Seidenf., Mengla, P. Z. Zhu 8682 (HITBC)。细茎沼兰 *M. khasiana* (Hook. f.) Kuntze, Mengla, Z. H. Tsi 91-86B (PE)。阔叶沼兰 *M. latifolia* J. E. Sm., Mengla, Z. H. Tsi 113 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-491 (PE); Jinghong, C. W. Wang 77518 (PE)。齿唇沼兰 *M. orbicularis* (W. W. Sm. & J. F. Jeff.) Tang & Wang, Menghai, C. W. Wang 75371 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-355 (PE)。卵萼沼兰 *M. ovalispala* (J. J. Sm.) Seidenf., Mengla, P. Z. Zhu 8653 (HITBC)。红花沼兰 *M. purpurea* (Lindl.) Kuntze, Menghai, C. W. Wang 74986 (PE)。(55)芋兰属 *Nervilia* Comm. ex Gaudich. 西藏芋兰 *N. aragoana* Gaud., Mengla, Z. H. Tsi 92-260 (PE)。毛叶芋兰 *N. plicata* (Andr.) Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 92-270 (PE); Menghai, C. W. Wang 74719 (PE)。(56)鸢尾兰属 *Oberonia* Lindl. 滇南鸢尾兰 *O. austro-yunnanensis* S. C. Chen et Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 81 (PE)。显脉鸢尾兰 *O. acaulis* Griff., Jinghong, Z. H. Tsi 91-557 (PE)。无齿鸢尾兰* *O. delicata* Tsi et S. C. Chen, Mengla (勐腊), Z. H. Tsi 91-145 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 92-348 (PE)。剑叶鸢尾兰 *O. ensiformis* (J. E. Sm.) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 108 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 07 (PE)。短耳鸢尾兰 *O. falconeri* Hook. f., Mengla, W. Z. Zhang 138 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-695 (PE)。齿瓣鸢尾兰 *O. gammiei* King et Pantl., Mengla, W. Z. Zhang 147 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 139 (PE)。全唇鸢尾兰 *O. integrissima* Guillam., Mengla, Z. H. Tsi 91-501 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79135 (PE)。鸢尾兰 *O. iridifolia* (Roxb.) Lindl., Jinghong, Z. H. Tsi 91-696 (PE)。条裂鸢尾兰 *O. jenkinsiana* Griff. ex Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 92-718 (PE); Jinghong, C. W. Wang 2900 (PE)。高生鸢尾兰 *O. mannii* Hook. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-197 (PE)。勐海鸢尾兰 *O. menghaiensis* S. C. Chen, Menghai, C. W. Wang 76269 (PE)。勐腊鸢尾兰 *O. menglanensis* S. C. Chen et Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 60 (PE)。棒叶鸢尾兰 *O. myosucus* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 115 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-488 (PE)。裂唇鸢尾兰 *O. pyrulifera* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 44 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-505 (PE)。(57)羽唇兰属 *Ornithochilus* (Lindl.) Benth. 羽唇兰 *O. difformis* (Wall. ex Lindl.) Benth., Mengla, Z. H. Tsi 91-102 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-367 (PE)。(58)耳唇兰属 *Otochilus* Lindl. 狭叶耳唇兰 *O. fusca* Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 91-709 (MO); Jinghong, Z. H. Tsi 91-710 (PE)。宽叶耳唇兰 *O. lancilabi-*

um Seidenf., Menghai, Z. H. Tsi 92-745 (PE)。(59)曲唇兰属 *Panisea* (Lindl.) Lindl. 单花曲唇兰 *P. uniflora* (Lindl.) Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-565 (MO, PE)。(60)兜兰属 *Paphiopedilum* Pfitzer 长瓣兜兰 *P. parishii* (Rchb. f.) Pfitz., Mengla, Z. H. Tsi 91-87 (PE)。紫毛兜兰 *P. villosum* (Lindl.) Pfitzer, Jinghong, Z. H. Tsi 91-555 (PE)。(61)凤蝶兰属 *Papilionanthe* Schltr. 白花凤蝶兰 *P. biswassiana* (Ghose & Mukerjee) Garay, Mengla, Z. H. Tsi 88 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-201 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-711 (MO)。凤蝶兰 *P. leres* (Roxb.) Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 92-266 (PE)。(62)虾尾兰属 *Parapteroceras* Averyanov 虾尾兰 *P. elobe* (Seidenf.) Averyano & Huyen, Mengla, Z. H. Tsi 91-113 (PE)。(63)白蝶兰属 *Pecteilis* Rafim 亨利白蝶兰 *P. henryi* Schltr., Menghai, C. W. Wang 77274 (PE)。龙头兰 *P. susannae* (L.) Rafin., Mengla, Z. H. Tsi 91-207 (PE)。(64)钻柱兰属 *Pelatantheria* Ridl. 尾丝钻柱兰 *P. bicuspadata* (Rolfe ex Downie) Tang et Wang, Mengla, Z. H. Tsi 184 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 105 (PE)。锯尾钻柱兰 *P. cteroglossum* Ridl., Mengla, Z. H. Tsi 91-013 (PE)。钻柱兰 *P. rivesii* (Guill) Tang et Wang, Mengla, Z. H. Tsi 91-562 (PE); Jinghong, C. W. Wang 81030 (PE)。(65)巾唇兰属 *Pennilabium* J. J. Sm. 巾唇兰 *P. proboscideum* A. S. Rao & Joseph, Jinghong, Y. H. Ma 228 (PE)。(66)阔唇兰属 *Peristylus* Bl. 绿花阔唇兰 *P. goodyeroides* (D. Don) Lindl., Mengla, Exped. Team 32447 (HITBC); Menghai, Z. H. Tsi 91-401, C. W. Wang 77278 (PE); Jinghong, C. W. Wang 77790 (PE)。撕裂阔唇兰 *P. lacertiferus* (Lindl.) J. J. Sm., Mengla, P. Z. Zhu 10394 (HITBC); Menghai, Z. H. Tsi 91-543 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-348 (PE)。高茎阔唇兰 *P. parishii* Rchb. f., Menghai, C. W. Wang 74414 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 388 (PE)。须阔唇兰 *P. tentaculatus* (Lindl.) J. J. Sm., Menghai, Z. H. Tsi 91-472 (PE)。(67)鹤顶兰属 *Phaius* Lour. 大花鹤顶兰 *P. magniflorus* Tsi et S. C. Chen, Mengla, Z. H. Tsi 91-564 (PE); 粗柱鹤顶兰 *P. columnaris* Tang et S. C. Chen, Mengla, 引栽于西双版纳热带植物园。黄花鹤顶兰 *P. flavus* (Bl.) Lindl., Mengla, 引栽于西双版纳热带植物园。高茎鹤顶兰 *P. longicuris* Tsi, Mengla, C. W. Wang 79184 (PE)。紫花鹤顶兰 *P. mishmensis* (Lindl.) Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-083 (PE); Jinghong, G. D. Tao 43758 (HITBC)。鹤顶兰 *P. tankervilleae* (Banks ex L'H' erit) Bl, Mengla, Z. H. Tsi 92-86 (PE)。(68)蝶兰属 *Phalaenopsis* Bl. 版纳蝶兰 *P. mannii* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-371 (PE)。(69)石仙桃属 *Pholidota* Lindl. 节茎石仙桃 *P. articulata* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-566 (PE); Menghai, C. W. Wang 76208 (PE); Jinghong, G. D. Tao 44112 (HITBC)。柱茎石仙桃 *P. bracteata* (D. Don) Seidenf., Mengla, Z. H. Tsi 91-55 (PE); Menghai, W. Z. Zhang 100 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-172 (PE)。石仙桃 *P. chinensis* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 92-255 (PE)。宿苞石仙桃 *P. imbricata* W. J. Hook., Mengla, Z. H. Tsi 91-176 (PE); Menghai (勐海), C. W. Wang 74249 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78095 (PE)。(70)馥兰属 *Phreatia* Lindl. 套叶馥兰 *P. formosana* Roife, Jinghong, C. W. Wang 78308 (PE)。(71)舌唇兰属 *Platanthera* L. C. Rich. 小舌唇兰 *P. minor* Rchb. f., Menghai, Z. H. Tsi 92-721 (PE)。(72)独蒜兰属 *Pleione* D. Don 疣鞘独蒜兰 *P. praecox* (J. E. Sm.) D. Don, Menghai, Z. H. Tsi 92-727 (PE)。(73)柄唇兰属 *Podochilus* Bl. 柄唇兰 *P. khasianus* Hook. f., Menghai, Z. H. Tsi 91-482 (PE); Mengla, Z. H. Tsi 92-224 (PE)。(74)多穗兰属 *Polystachya* Hook. 多穗兰 *P. concreta* (Jacq.) Garay & Sweet, Mengla, Z. H. Tsi 91-279 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-503 (PE); Jinghong, C. W. Wang 76338 (PE)。(75)盾柄兰属 *Porpax* Lindl. 盾柄兰 *P. ustulata* (Par. et Rchb. f.) Roife, Menghai, C. W. Wang 75398 (PE)。(76)长足兰属 *Pteroceras* Hassk. 双臂长足兰 *P. leopardinum* (Par. & Rchb. f.) Seidenf. & Smitin., Jinghong, Y. H. Ma 223 (PE); Mengla, Z. H. Tsi 92-271 (PE)。(77)钻喙兰属 *Rhynchostylis* Bl. 钻喙兰 *R. retusa* (L.) Bl. Bijdr., Menghai, Z. H. Tsi 92-321 (PE); Jinghong, G. D. Tao 44970 (HITBC)。(78)树寄兰属 *Robiquetia* Gaud. 小叶树寄兰 *R. succisa* (Lindl.) Seidenf. & Garay, Mengla, Z. H. Tsi 91-

- 247 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 32 (PE); Jinghong, G. D. Tao 16153 (HITBC) (79)大喙兰属 *Sarcoglyphia* Garay 短帽大喙兰 *S. magnirostris* Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 221 (PE)。大喙兰 *S. yunnanensis* Tsi, Mengla, Z. H. Tsi 92-223 (PE); Jinghong, K. M. Feng 20673 (PE)。(80)匙唇兰属 *Schoenorchis* Bl. 圆叶匙唇兰 *S. fragrans* (Par. & Rchb. f.) Seidenf. & Smitin., Jinghong, Z. H. Tsi 91-706 (MO)。海南匙唇兰 *S. gemmata* (Lindl.) J. J. Sm., Mengla, Z. H. Tsi 146 (PE); Menghai, C. W. Wang 78341 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-707 (MO)。(81)苞舌兰属 *Spathoglottis* Bl. 苞舌兰 *S. pubescens* Bl., Menghai, Z. H. Tsi 91-506 (PE)。(82)绶草属 *Spiranthes* L. G. Rich 绶草 *S. sinensis* (Pers.) Ames., Menghai, Z. H. Tsi 92-28 (PE)。(83)掌唇兰属 *Stauorchilus* Ridl. ex Pfitz. 掌唇兰 *S. dawsonianus* (Rchb.) Schltr., Mengla, Z. H. Tsi 91-560 (PE)。小掌唇兰 *S. loratus* (Rolfe ex Downie) Seidenf., Mengla, W. Z. Zhang 30 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-005 (PE)。(84)大苞兰属 *Sunipia* Buch.-Ham. ex Lindl. 黄花大苞兰 *S. andersonii* (King et Pantl.) P. F. Hunt, Mengla, Z. H. Tsi 164 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-499 (PE)。二色大苞兰 *S. bicolor* Lindl., Menghai Z. H. Tsi 92-725 (PE)。白花大苞兰 *S. candida* (Lindl.) P. F. Hunt, Menghai, Z. H. Tsi 92-175 (PE)。大苞兰 *S. racemosa* (Sm.) Tang et Wang, Mengla, Z. H. Tsi 92-91 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-192 (PE)。光花大苞兰 *S. thailandica* (Seidenf.) P. F. Hunt, Menghai, Z. H. Tsi 91-486 (PE)。(85)带叶兰属 *Taeniophyllum* Bl. 带叶兰 *T. glandulosum* Bl., Jinghong, Z. H. Tsi 92-245 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 322 (PE)。兜唇带叶兰 *T. obtusum* Bl., Mengla, Z. H. Tsi 91 (PE)。(86)带唇兰属 *Tainia* Bl. 阔叶带唇兰 *T. latifolia* (Lindl.) Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 93-04 (PE)。卵叶带唇兰**T. ovoides* Tsi et S. C. Chen, Mengla, W. Z. Zhang 156 (PE)。(87)矮柱兰属 *Thelasis* Bl. 矮柱兰 *T. pygmaea* (Griff.) Bl., Mengla, Z. H. Tsi 91-700 (PE); Jinghong, C. W. Wang 78103 (PE)。(88)白点兰属 *Thrixspermum* Lour. 白点兰 *T. centipeda* Lour., Mengla, Z. H. Tsi 247 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-562 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 561 (PE)。同色白点兰**T. trichoglottis* (Hook. f.) Kuntze., Mengla, Z. H. Tsi 212 (PE)。曼稿白点兰 *T. sp.* 茎稍细长,叶狭小,2列,蒴果长柱形, Menghai, Z. H. Tsi 92-416 (PE)。(89)笋兰属 *Thunia* Rchb. f. 笋兰 *T. alba* (Lindl.) Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 259 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 91-483 (PE); Jinghong, Exped. Team 43130 (HITBC)。(90)毛唇兰属 *Trichoglottis* Bl. 小毛舌兰 *T. triflora* (Guill.) Garay. & Seiden., Menghai, C. W. Wang 73478 (PE)。(91)竹茎兰属 *Tropidia* Lindl. 阔叶竹茎兰 *T. angulosa* (Lindl.) Bl., Mengla, Z. H. Tsi 80 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79197 (PE)。短穗竹茎兰 *T. curculigoides* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-34 (PE); Jinghong, G. D. Tao 17593 (PE)。(92)叉喙兰属 *Uncifera* Lindl. 叉喙兰 *U. acuminata* Lindl., Mengla, Z. H. Tsi 91-287 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-206 (PE)。(93)万带兰属 *Vanda* R. Br. 白柱万带兰 *V. brunnea* Rchb. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-014 (PE); Jinghong, W. Z. Zhang 165 (PE); Menghai, Y. H. Ma 180 (PE)。大花万带兰 *V. coerulea* Griff. ex Lindl., Menghai, Z. H. Tsi 91-556 (PE); Jinghong, C. W. Wang 79193 (PE)。小花万带兰 *V. coerulescens* Griff., Mengla, Z. H. Tsi 178 (PE), 91-675 (MO); Menghai, Z. H. Tsi 92-156 (PE); Jinghong, K. M. Feng 20151 (PE)。矮万带兰 *V. pumila* Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 92-164, 92-274 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 49, 26 (PE); Jinghong, Z. H. Tsi 91-673 (MO)。(94)假万带兰属 *Vandopsis* Pfitz. 假万带兰 *V. gigantea* (Lindl.) Pfitzer, Mengla, Z. H. Tsi 92-95 (PE); Menghai, C. W. Wang 76209 (PE)。白花假万带兰 *V. undulata* (Lindl.) J. J. Sm., Menghai, Z. H. Tsi 92-203 (PE)。(95)香果兰属 *Vanilla* Mill. 太香果兰 *V. siamensis* Rolfe ex Downie, Jinghong, 引种在西双版纳植物园。(96)线柱兰属 *Zeuxine* Lindl. 宽叶线柱兰 *Z. affinis* (Lindl.) Benth. ex Hook. f., Mengla, Z. H. Tsi 195 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-409 (PE)。曲胼线柱兰 *Z. cf. clandestina* Bl., Jinghong, C. W. Wang 81158 (PE)。芳线柱兰 *Z. nervosa* (Wall. ex Lindl.) Benth. ex Clarke, Mengla, Z. H. Tsi 92-260 (PE); Menghai, Z. H. Tsi 92-411 (PE)。