

中国槲寄生亚科植物新资料

丘 华 兴

(中国科学院华南植物研究所, 广州)

MATERIALS FOR CHINESE VISCOIDEAE

Kiu Hua-shing

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou)

Key words Viscoideae; *Arceuthobium pini* Hawk. et Wiens var. *sichuanense*; *Viscum yunnanense*; emend

关键词 槲寄生亚科; 云杉寄生; 云南槲寄生; 订正

本文报道我国槲寄生亚科的 1 个新种, 1 个新变种和 2 个容易混杂的种。

目前, 一些学者根据形态学、胚胎学和孢粉学等资料将槲寄生亚科从桑寄生科中分出, 恢复槲寄生科 (Viscaceae), 如澳大利亚的一些地方植物志的作者已采用。由于对原隸于这亚科的一部分属再分出为 1 个科, 一些种类需归入桑寄生科的观点仍有争论, 本文采用槲寄生亚科概念。

1. 云杉寄生 新变种

Arceuthobium pini Hawksworth et Wiens var. ***sichuanense*** H. S. Kiu, var. nov.

A typo differt plantis humilibus, 2—6 cm altis, in *Picea parasiticis*; surculis principalibus basi 1—1.5mm diam.; floribus masculis 1.5—2mm diam.

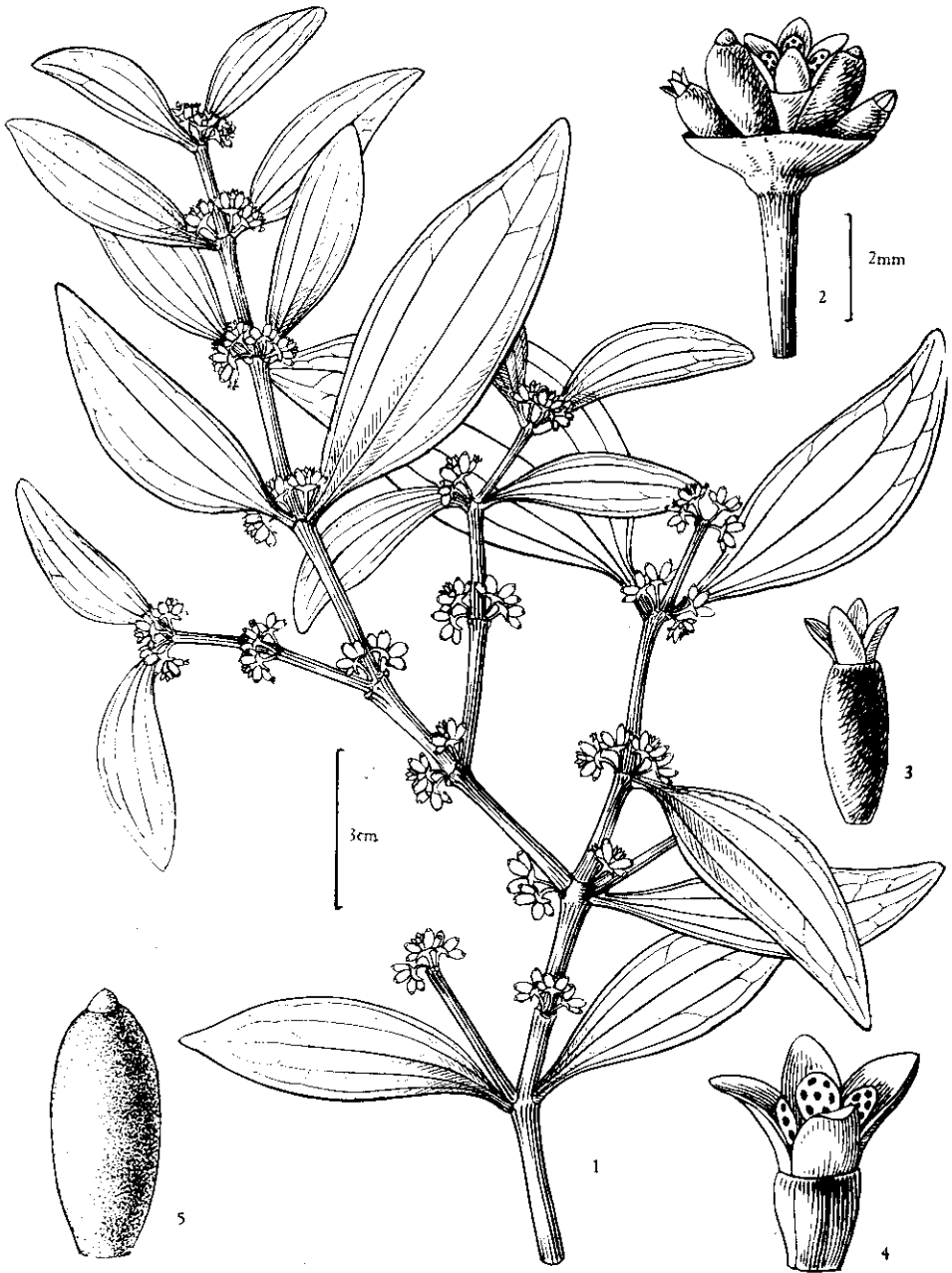
Sichuan (四川): Dawu (道孚) alt. 4200m VI 23 1974, Y. T. Wu et B. C. Gao (伍煜庭和高宝蕓) 111629, ♂ (Typus, CDBI), on *Picea likiangensis* var. *balfouriana* (Rehd. et Wils.) Hallier ex Slavin. (川西云杉); Dêgê (德格), Korlondo (柯罗洞), alt. 3800 m VI 21 1974, De-7064 ♂ (SCBI) 寄生于川西云杉; Daocheng (稻城), Sundo (桑堆), alt. 4100m VIII 17 1973, Dao-3847 ♀ (SCBI), 寄生于川西云杉; Heishui (黑水), Sanggarpar (中壤口), VII 1 1959, S. Chiang et Y. L. Chin (姜恕和金存礼) 1047, (PE) on *Picea*.

Xizang (西藏): Biru (比如), alt. 4100—4200m IX 6 1976, D. T. Tao (陶德定) 11287, ♀ (KUN), on *Picea*.

与高山松寄生(原变种) *A. pini* var. *pini* 的区别在于植株较矮小, 高 2—6 厘米, 寄生于云杉属植物上; 主茎基部直径 1—1.5 毫米; 雄花直径 1.5—2 毫米。

本变种生长于海拔 3800—4200 米山地云杉林中, 寄主通常为川西云杉, 据记载: 有这种寄生植物的树出现丛生疯枝现象, 生长变衰弱。

2. 云南槲寄生 新种 图 1

Viscum yunnanense H. S. Kiu, sp. nov.Species *V. monoico* Roxb. ex DC. affinis, sed flore mediano ♂, floribus lateralibus 4 vel 6 ♀ in cyma, bacca ellipsoidea, 5 mm longa, apice obtusa differt.图 1 云南槲寄生 *Viscum yunnanense* H. S. Kiu

1. 花、果枝 branch with flowers and fruits; 2. 花序, 示雄、雌花着生位置 inflorescence, showing relative position of male and female flowers; 3. 雌花 female flower 4. 雄花 male flower; 5. 果 fruit. (余汉平绘)

Suffrutex parasiticus; rami teretes, internodia 2—4.5 cm longa, 2—3 mm diam. Folia opposita, elliptica vel lanceolata, basi sensim in partem petioliformem attenuata, apice obtusa vel acuminata, 6—8 cm longa, 2—3.5 cm lata, subcoriacea, e basi 5-nervia, nervis utrinque conspicuis. Flores monoici. Inflorescentiae cymosae, bina vel terna axillares, floribus 5—7 seriatis eo mediano ♂, eis lateralibus 4 vel 6 ♀; pedunculus 2—3 mm longus, apice bracteis 2 oppositis triangularibus, concavis, in naviculam 3 mm longam connatis. Flos ♂ ovoideus, sessilis, 2 mm longus, sepalis 4 triangularibus instructus; antherae sepalis adnatae, pluriloculares. Flos ♀ ellipsoideus, sessilis, 2—2.5 mm longus, sepalis 4 triangularibus parvis instructus, post anthesin deciduis; ovarium inferum, stigmatum papilliformi instructum. Fructus saepe quaterni vel seni in infructescentiis dispositi, ellipsoidales, 5 mm longi, 2.5 mm diametro, apice obtusi, stigmatum papilliformi coronati, laeves, flavidi.

Yunnan (云南): Mengla (勐腊), alt. 990m V 26 1981, Xiao Lai-yun (肖来云) 220054 (Typus, YNTBI; Isotypus, SCBI), on *Macaranga denticulata* (Bl.) Muell. Arg. (中平树)。

本种近似五脉槲寄生 *Viscum monoicum* Roxb. ex DC., 但本种聚伞花序的花, 位于中央的 1 朵为雄花, 侧生的 4 或 6 朵均为雌花, 浆果椭圆状, 长 5 毫米, 顶端钝, 有区别。

寄生的亚灌木。枝圆柱状, 节间长 2—4.5 厘米, 直径 2—3 毫米。叶对生, 薄革质, 椭圆形或披针形, 长 6—8 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 顶端钝或渐尖, 基部渐狭呈叶柄状; 基出脉 5 条, 两面均明显。雌雄同株; 聚伞花序, 2—3 个腋生, 具花 5—7 朵, 成行排列, 位于中央的 1 朵为雄花, 侧生的 4—6 朵为雌花; 总花梗长 2—3 毫米, 顶端具 2 枚对生的, 三角形的, 内凹的苞片, 合生成舟形, 长 3 毫米。雄花卵球形, 无梗, 长 2 毫米; 萼片 4 枚, 三角形; 花药贴生于萼片, 多室。雌花椭圆状, 无梗, 长 2—2.5 毫米; 萼片 4 枚, 三角形, 小, 花后凋落; 子房下位, 柱头乳头状。果序具果 4 或 6 个; 果椭圆状, 长 5 毫米, 直径 2.5 毫米, 顶端钝的, 具宿存乳头状柱头, 淡黄色, 果皮平滑。

3. 五脉槲寄生

Viscum monoicum Roxb. ex DC., Prodr. 4: 278. 1830; Roxb. Fl. Ind. ed. 2, 3: 763. 1832; Danser in Blumea 4: 305. 1941; Seshagiri Rao in Journ. Ind. Bot. Soc. 36: 160, fig. 19. 1957.

广西: 那坡, 德隆, alt. 800m, 8 XII 1958, 张肇骞 13420 (SCBI); 同地, alt. 1360 m, 17 XII 1958, 李中提 602202 (SCBI), on *Ficus benjamina*; 百色, 八角山, alt. 700m, 23 IX 1928, 秦仁昌 7615 (SCBI); 靖西, 2 III 1964, 覃方思和陈世文 23639 (SCBI), on *Osmanthus fragrans*.

云南: 麻栗坡, alt. 1000m, 1 II 1940, 王启无 86472 (SCBI); 屏边, alt. 700m, 28 X 1954, 冯国楣 5212 (SCBI), on *Evodia*; 红河, 王启无 A49 (PE); 孟连, XII 1960, 上海师大队 s. n. (SCBI)。

我国新纪录。分布于锡金、印度、孟加拉、斯里兰卡、缅甸、泰国、越南。

本种的叶长卵形至披针形, 顶端急尖或渐尖, 基出脉(3—)5(—7)条; 聚伞花序, 1—3 个腋生, 具花 5 朵, 有时 3 或 7 朵, 在舟形总苞上排列成一行, 中央 1—3 朵为雌花, 雄花后熟, 侧生; 果椭圆状, 长 5—8 毫米, 顶端截平, 果皮平滑。

4. 枫香槲寄生 枫树寄生(广东)、螃蟹脚(广东英德)、枫香寄生(中药大辞典)

Viscum liquidambaricum Hayata, Ic. Pl. Formos. 5: 194, fig. 71, 72. 1915; Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, 16: 57. 1938, et in Blumea 4: 289. 1941. — *V. articulatum* Burm. f. var. *liquidambaricum* (Hayata) Seshagiri Rao in Journ. Ind. Bot. Soc. 36: 133, fig. 7, 8. 1957, *syn. nov.*; 西藏植物名录 62, 1980. — *V. articulatum* auct. non Burm. f.: Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 407. 1894; Danser in Blumea 2: 55. 1936. — *Aspidixia articulata* auct. non Van Tiegh.: J. M. Chao in Fl. Taiwan 2: 238, pl. 281. 1976.

植株直立, 茎基部近圆柱形。枝扁平, 节间长 2—4 厘米, 宽 4—6(—8) 厘米, 边缘肥厚, 具纵肋 5—7 条。叶退化呈鳞片状。聚伞花序, 1—3 个腋生, 具花 3—1 朵, 中央 1 朵为雌花, 基部具杯状苞片或无, 侧生的为雄花, 通常仅 1 朵雌花或雄花发育, 总花梗几无, 总苞舟形, 长 1.5—2 毫米; 雄花蕾近球形, 长约 1 毫米, 萼片 4 枚; 雌花蕾椭圆状, 长 2—2.5 毫米, 萼片 4 枚, 长 0.5 毫米; 柱头乳头状。果椭圆状, 长 5—7 毫米, 直径约 4 毫米, 橙红色, 果皮平滑。

产于我国西藏、云南和秦岭以南各省、东至浙江省、台湾省。分布于尼泊尔、锡金、印度东北部、泰国、越南、印度尼西亚爪哇。模式标本采自台湾省。

各种常寄生于枫香或寄生于油桐及壳斗科等多种植物上, 其扁平小枝的节间长度和宽度, 因寄主不同稍有变化; 此外寄生于枫香树的果, 成熟时橙红色, 寄生于油桐树上的果浅黄色。

近缘种扁枝槲寄生 *Viscum articulatum* Burm. f. 在我国仅分布于云南、广西、广东南亚热带季雨林中, 其枝条扁平, 柔弱, 节间的边缘薄, 仅具纵肋 3 条, 果球形, 长 3—4 毫米, 青白色或白色; 通常寄生在桑寄生科 (*Macrosolen*, *Scurrula*, *Taxillus*) 植物的茎上习性。它与本种之间具有明显的形态差别。

1957 年, R. Seshagiri Rao 论述印度的 *Viscum articulatum* Burm. f. 时, 将广布于我国的枫香槲寄生 *V. liquidambaricum* Hayata, 视为扁枝槲寄生的一个变种, 但仅列举模式产地(台湾) A. Henry 59, 一号标本, 显然他并未掌握枫香槲寄生的特征, 将其降级处理是不恰当的。

1976 年, 赵哲明在台湾植物志, 将本种归并, 视作扁枝槲寄生; 他还将台湾产的仅具鳞片叶的 *Viscum* L. 种类隶于 *Aspidixia* Van Tiegh. (槲寄生属的异名), 这些处理均是不妥的。