

产于云南、四川、甘肃(文县、迭部)、陕西(秦岭)、湖北。海拔 1200—2550 米山地阔叶林中,常寄生于槲子山栎、鹅耳枥或黄杨属植物上。模式标本采自四川城口。

本变种常有短侧枝,有时它可伸长成为小枝;此外,有的标本其个别节间宽约 3 毫米;这些现象是否受生态条件影响所致,有待进一步观察。

B. H. Danser in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg ser. 3, **16**: 333. 1940. 将本变种归并于栗寄生(原变种)。作者认为不宜归并。

4. 油杉寄生族——Trib. *Arceuthobieae*

Engl. in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. **1**: 137. 1897;

Engl. u. Krause in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **16** b:

193. 1935. (*Arceuthobieae* Van Tiegh. in Bull. Soc. Bot. France **42**:

631. 1895.)

半寄生性矮小草本或亚灌木;叶退化呈鳞片状。花生于苞片腋部;花药 1 室,横裂;子房 1 室,特立中央胎座,胚囊直,发育于胎座内。

本族 1 属。

10. 油杉寄生属——*Arceuthobium* M. Bieb.(1819), nom. conserv. = *Razoumofskya* Hoffm. (1808)

M. Bieb. Fl. Taur.-Cauc. Suppl. 629. 1819; Engl. u. Krause in Engl.

u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, **16** b: 193. 1935; Hawksworth et

Wiens, U. S. Dep. Agric., Agric. Handb. **401**: 62. 1972. — *Razou-*

mofskya Hoffm. Hort. Mosq. 1. 1808.

寄生性亚灌木或矮小草本;茎、枝圆柱状,具明显的节,枝对生或轮生。叶对生,退化呈鳞片状,成对地合生呈鞘状。雌雄异株;花单性,小,交叉对生于叶腋或单朵,稀数朵顶生,花梗短或几无;副萼无;花被萼片状;雄花:萼片通常 3—4 枚,稀 2—7 枚;雄蕊与萼片等数,贴生于萼片中部,花丝缺,花药近圆形,1 室,横裂;花盘小;雌花:花托陀螺状;花萼管短,顶部 2 浅裂;子房 1 室,特立中央胎座,花柱短,柱头钝。浆果椭圆状或卵球形,下半部平滑,上半部为宿萼包围,中果皮具粘胶质,成熟时在基部环状弹裂;果梗短,稍弯。种子 1 颗,通常卵状披针形,胚小,胚乳丰富。

模式种:圆柏寄生 *Arceuthobium oxycedri* (DC.) M. Bieb.

约 36 种,共分 4 组;分布于北美洲,非洲北部,欧洲南部,亚洲的西亚、中亚至我国西南部;我国产 4 种、1 变种(均属油杉寄生组 Sect. *Arceuthobium*),分布于西藏、云南、四川。

本属植物仅寄生于松科或柏科植物上,对针叶林有严重危害性;受侵害的树通常出现

丛生疯枝,并生长大量的寄生植物,最后寄主衰竭枯死。

分 种 检 索 表

1. 雄花的萼片 4 枚,直径 2 毫米;植株高 2—8(—12) 厘米;寄主为油杉属植物..... 1. 油杉寄生 *A. chinense* Lecomte
 1. 雄花的萼片通常 3 枚,稀 4 枚。
 2. 寄主为松科植物。
 3. 植株高 5—15(—20) 厘米,主茎基部粗 1.5—2.5 毫米;雄花直径 2—2.5 毫米,萼片 3 枚,稀 4 枚;寄主为松属植物..... 2. 高山松寄生 *A. pini* Hawksworth et Wiens
 3. 植株通常高不及 5 厘米,主茎基部粗 1—1.5 毫米。
 4. 寄主为云杉属植物,植株高 2—6 厘米;雄花直径 1.5—2 毫米,萼片 3 枚..... 2b. 云杉寄生 *A. pini* var. *sichuanense* H. S. Kiu
 4. 寄主为冷杉属植物,植株高 0.5—4 厘米;雄花直径 2 毫米,萼片 3 枚,稀 4 枚..... 3. 冷杉寄生 *A. tibetense* H. S. Kiu et W. Ren
 2. 寄主为柏科的圆柏属或刺柏属植物,植株高 5—16 厘米,主茎基部粗 1.5—5 毫米;雄花直径 2—2.5 毫米,萼片 3 枚,有时 4 枚..... 4. 圆柏寄生 *A. oxycedri* (DC.) M. Bieb.
1. 油杉寄生(中国高等植物图鉴) 小莲枝(四川米易)、枝(云南禄丰) 图版 32:1—5
Arceuthobium chinense Lecomte, Not. Syst. 3: 170. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 159. 1929, quoad Hand.-Mazz. 4999; Danser in Blumea 2: 55. 1936; Hawksworth et Wiens, U. S. Dep. Agric. Handb. 401: 166. 1972; 中国高等植物图鉴补编 1:226.1982; 云南植物志 3:374, pl. 108, 1—3. 1983.

亚灌木,高 2—8(—12) 厘米,枝条黄绿色或绿色;主茎的节间长 3—7(—10) 毫米,粗 1—2 毫米;侧枝交叉对生,稀 3—4(—6) 条轮生,通常长不及一厘米。叶呈鳞片状,长约 0.5 毫米。花单朵腋生或顶生;雄花:花蕾时近球形,长约 1 毫米,黄色,基部具杯状苞片,开花时直径约 2 毫米,萼片 4 枚,近三角形,长约 1.5 毫米;花药圆形,直径约 0.5 毫米;雌花:近球形,浅绿色,长约 1 毫米,花萼管长约 0.8 毫米;花柱红色。果卵球形,长 4—6 毫米,直径 3—4 毫米,上半部为宿萼包围,下半部平滑,粉绿色或绿黄色;果梗长 1—1.5 毫米。花期 7—10 月,果成熟期翌年 10—11 月。

产于云南西北部和中部、四川西南部。海拔 1500—2700 米山地油杉林或油杉—云南松林中,寄生于云南油杉上。模式标本采自云南鹤庆。

本种的植株通常开 2—3 造花后枯萎,但侵入树枝内的“吸器”可沿寄主的枝条延伸,并不断萌生出新的植株,当寄主出现疯枝时,在疯枝上呈密集生长。雄株的侧枝,有时对生,有时单出非对生。

据原始记载:本种的寄主为冷杉属植物,乃错误鉴定;云南油杉是本种唯一寄主。

受本种侵害的 20—100 年生大树,常出现丛生疯枝,当寄主的大部分侧枝上有油杉寄