

广西新纪录的大戟科植物

丘华兴

(中国科学院华南植物研究所)

NEW RECORDS OF EUPHORBIACEAE FROM GUANGXI

Kiu Hua-shing

(South China Institute of Botany, Academia Sinica)

关键词 大戟科; 灰岩棒柄花; 卵叶铁苋菜; 灰岩粗毛藤; 海南粗毛藤

Key words Euphorbiaceae; *Cleidion bracteosum*; *Acalypha kerrii*; *Cnesmone tonkinensis*; *Cnesmone hainanensis*

广西生长的大戟科植物, 国内、外学者曾予研究; 作者编写中国植物志过程, 查阅广西植物研究所植物标本室(IGB)和广西中医药研究所植物标本室(GXMI)收藏的近年在广西石灰岩地区采集的一批标本, 其中一些种类, 对广西植物区系的探讨, 具有一定意义。现报道广西石灰岩山地生长的3个我国新纪录种。

一、棒柄花属——*Cleidion* Bl.

本属约25种; 分布于热带、亚热带地区。我国产3种; 广西产2种。属模式种: 长棒柄花 *C. javanicum* Bl.

1. 灰岩棒柄花 新拟

Cleidion bracteosum Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 71, 569. 1924, et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5, 452, f. 54, 6—11. 1926.

小乔木, 高5—15米, 小枝无毛。叶薄革质, 卵状椭圆形或卵形, 长5—19厘米, 宽4—9厘米, 顶端短渐尖或急尖, 基部圆钝; 侧脉5—7对, 网脉两面均明显; 叶柄长(0.7—)2—7厘米; 托叶小, 早落。雌雄异株, 雄花序总状, 花蕾期长2—3厘米, 开花时长6—14厘米, 雄花单朵, 疏生, 苞片三角形, 长2—2.5毫米, 小苞片2枚, 长1毫米; 花梗长1—2毫米, 具微毛; 雄花: 花萼花蕾时球形, 萼裂片2或4, 卵形或长圆形, 长约4毫米, 反折; 雄蕊100—120枚, 花丝长1—2毫米, 花药4室, 药隔突出呈钻状; 雌花: 单朵, 腋生, 萼片5枚, 三角形, 不等大, 长2—4毫米, 花后几不增大; 子房密生黄色毛, 花柱3枚, 长约1.5厘米, 基部合生, 上部二深裂, 线状。蒴果具3个分果, 直径1.5厘米, 无毛; 果梗棒状, 长6—7厘米。种子卵球形, 直径约7毫米, 具浅褐色斑条。

广西: 龙州, 弄岗综考队12207♀(IBG), 潭沛祥57326♂; 靖西, 张肇骞10598♂; 德保, 百色队1957♂; 那坡, 李治基3476♂; 田林, 苏宏汉67697♀; 河池, 广西自然博物

本文所引证的标本, 除注明外, 均藏于中国科学院华南植物研究所标本室(SCBI)

馆10398♂, 天峨, 黄志43308♀。贵州: 荔波, 姜碧如81—0024♀; 罗甸, 黔南队531♀。云南: 富宁, 王启无89023♂。越南(Vietnam): 谅山, 中越考察队1566♂。我国分布新纪录。模式标本采自越南河内。

本种仅生长于石灰岩地区; 根据越南北部和我国广西的标本, 本种的雄花, 花蕾时密生, 开花时疏生于伸长的花序轴上, 花萼初2裂, 后各再二裂。

二、铁苋菜属——*Acalypha* L.

本属的雌花的花柱显著并撕裂成线状, 雄花小, 花药蠕虫状, 为最明显特征, 也是区别大戟科的其它属植物的特征。约450种; 广布于热带、亚热带地区。我国约17种; 多为开阔地生长杂草或小灌木。属模式种: *A. virginica* L.

1. 卵叶铁苋菜 新拟

Acalypha kerrii Craib in Kew Bull. 1911: 465. 1911; Pax et Hoffm. in Engl.

Pflanzenr. 85 (N. 147. X V): 110. 1924; Airy Shaw in Kew Bull. 26: 206. 1972.

灌木, 嫩枝密生浅黄色柔毛。叶卵形或长卵形, 长4—13厘米, 宽2.5—7厘米, 顶端渐尖, 基部圆钝或阔楔形, 两面沿叶脉被柔毛, 有时无毛, 叶缘具粗锯齿; 基出脉3条; 托叶披针形, 长2—4毫米, 具柔毛。雌雄花同序或异序, 花序呈穗状, 长4—5(—11)厘米, 具柔毛, 花序梗短或几无, 雌花苞片1—5枚, 排列在花序下部, 扁圆形, 基部心形, 花后稍增大, 长约2毫米, 宽3毫米, 具浅齿4—5枚, 苞腋具雌花1朵; 雄花苞片卵形, 长约0.5毫米, 苞腋具雄花多朵; 雄花: 花萼裂片4枚, 长约1毫米, 雄蕊8枚; 花梗长1毫米; 雌花: 萼片4(—3)枚, 近三角形, 长约1毫米, 子房被密生毛和具疏生短刺, 花柱3枚, 长2—2.5毫米, 撕裂; 花梗几无。蒴果, 直径2.5—3毫米, 具3个分果, 果皮具疏毛和数枚短刺。

广西: 龙州, 张宏达6735, 6806(SYS), 弄岗综考队11455, 11761, 11849, 12026(IBG), 潭沛祥57076; 那坡, 罗献瑞1351。云南: 金平, 中苏考察队161, 190。分布于缅甸、泰国、越南北部。我国分布新纪录。模式标本采自泰国清迈。

本种近似分布于云南、四川和广西(天峨县, 张永田、张志松87)的毛叶铁苋菜 *Acalypha mairei* (Lévl.) Schneid., 后者的花序仅具雌花苞片1枚, 呈近圆形, 花后长5—7毫米, 具齿7—11枚, 其子房和蒴果均密生具毛的软刺。

三、粗毛藤属——*Cnesmone* Bl.

缠绕或攀缘灌木, 被柔毛和具螫毛(stinging hairs)。叶互生, 托叶宿存。总状花序, 雌花位于下部, 雄花在上部; 雄花: 花萼3裂, 基部空心的, 具隆起的边; 雄蕊3枚, 生于花萼基部, 与萼裂片互生, 花丝短且厚, 药隔厚, 伸长呈线形并折向下弯, 药室分离, 内向, 侧纵裂, 无不育雌蕊; 雌花: 萼片3—6枚, 卵形至线形; 子房3室, 花柱3枚, 仅基部合生, 柱头开展, 具羽状的粗突起。蒴果具3个分果。种子近球形, 外种皮薄肉质。约11种; 分布于亚洲东南部各国、缅甸和印度东部。我国产4种; 广西产2种。属模式种: *C. javanica* Bl.

1. 灰岩粗毛藤 新拟 麻风藤(南宁市)

Cnesmone tonkinensis (Gagnep.) Croiz. in Journ. Arn. Arb. 22: 429. 1941.
— *Cenesmon tonkinense* Cagnep. in Bull. Soc. Bot. France 71: 869. 1924, et
in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 389. 1926.

缠绕灌木, 全株密生黄色长柔毛和具刺痛之长硬毛(螫毛)。叶长椭圆形或长卵形, 长 8—12 厘米, 宽 4—8 厘米, 顶端急尖或短渐尖, 基部心形或浅心形, 边缘具不等大锯齿, 干后, 上面暗绿色, 有时暗褐色, 具毛, 下面密被毛; 基出脉 3 条, 侧脉 3—4 对; 叶柄长 3—5 厘米; 托叶阔三角形, 长 4—5 毫米。总状花序, 长 7—14 厘米, 上部稍弯, 各部均具柔毛, 雌花 1—2 (—4) 朵, 位于下部, 其余为雄花, 众多, 苞片披针形, 长 2—5 毫米, 小苞片线形, 长 1.5—3 毫米; 雄花: 花蕾时近球形, 直径约 3 毫米, 萼裂片 3, 卵状三角形, 长约 2 毫米, 雄蕊稍突出于空心的萼管, 花丝短, 药室长约 0.5 毫米, 药隔伸长, 呈折向下弯的喙; 雌花: 萼片 6 (—5) 枚, 不等大, 其中 3 枚, 卵状椭圆形, 长 8—9 毫米, 宽 2.5—3 (—4) 毫米, 间生的 3 枚, 线形, 长 5 毫米, 宽 1—1.2 毫米, 花后均稍增大; 子房密生粗毛和柔毛, 花柱开展, 长约 3.5 毫米, 具密生粗的长突起。蒴果, 直径约 1 厘米, 果皮具柔毛。种子近球形, 直径 5 毫米, 外种皮薄肉质, 干后呈浅褐色斑条。

广西: 龙州, 陈少卿 13805, 弄岗综考队 12192 (IBG), 龙州, 响水, 陈秀香等 76300 (CXMI), 黄国茂 04, 隆安, 屏山, 陈秀香等 2—262; 南宁市, 杨玉庚 4346 (GXMI)。分布于越南。我国分布新纪录。模式标本采自越南河内。

H. K. Airy Shaw (1972) 研究本属植物时, 怀疑本种可能是广布于东南亚地区的 *Cnesmone javanica* Bl., 作者见到采自爪哇等地的这个种标本, 其雌花萼片 3 枚, 而我国广西和越南北部的标本, 雌花萼片有 6 枚, 彼此有区别, 为不同的种。

本种生长于石灰岩地区, 植株密生黄色柔毛和具螫毛; 广东海南岛产的异萼粗毛藤 *Cnesmone anisosepala* (Merr. et Chun) Croiz. 生长于低山林下, 被毛较疏; 雌花的萼片亦 6 枚, 3 枚小的萼片线形, 但宽仅 0.5 毫米, 彼此稍有区别。

2. 海南粗毛藤 痒藤(合浦)

Cnesmone hainanensis (Merr. et Chun) Croiz. in Journ. Arn. Arb. 22: 430.
1941; 海南植物志 2: 164. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 605, fig. 2940. 1972. —
Cenesmon hainanense Merr. et Chun in Sunyatsenia 5: 94, pl. 10. 1940.

缠绕灌木, 成长叶长圆形或长卵形, 长 4—8 厘米, 宽 2—4 厘米, 基部圆钝, 微盾状, 上面近无毛, 下面被柔毛。总状花序, 长 3—4 厘米, 具雌花 1 (—2) 朵, 雄花 7—10 朵; 雌花的萼片卵形, 3 枚, 长 5 毫米, 花后, 长 6 毫米, 宽 4 毫米, 具疏毛。蒴果具 3 个分果; 种子近球形, 直径 4 毫米, 外种皮干后呈浅褐色斑条。

广东: 陵水, 侯宽昭 73926 (Holotype); 万宁, 李泽贤等 1627; 徐闻, 中科院热带林队 386。广西: 合浦, 营盘, XI 26, 1976. 营盘组 6768 (GXMI)。广西新纪录。我国特有种, 生长于沿海平地灌木丛中。