

广西石灰岩石山新植物*

李树刚 韦发南
(广西植物研究所)

NEW PLANTS ON LIMESTONE HILLS FROM GUANGXI

Lee Shu-kang and Wei Fa-nan
(Guangxi Institute of Botany)

鸡尾木, 新种(大戟科)图1

Excoecaria venenata S. Lee et F. N. Wei, sp. nov. (Euphorbiaceae)

灌木, 通常高1—2米, 少为3米。小枝绿色或带紫红色, 有棱, 无毛。叶对生或互生, 薄革质, 狭披针形或椭圆状披针形, 长9—14.5厘米, 宽1.5—2(3)厘米, 嫩时呈红色, 背脉为紫红色, 先端尾状渐尖, 尖头呈镰状, 基部渐狭或楔形, 边缘具疏离浅齿, 两面无毛, 中脉和侧脉细, 两面隆起, 侧脉每边10—13条, 与中脉成60°—80°角; 叶柄长3—5毫米。花单性, 雌雄异株或同株; 花序长1—3厘米; 雄花: 每苞片内有花1朵, 苞片三角形, 先端急渐尖, 基部每边有1枚腺体, 小苞片腺体不等长, 萼片3枚, 线状披针形, 张开, 边缘具浅齿, 雄蕊3枚, 少为2枚, 伸出; 雌花未见。蒴果三棱状扁球形, 直径约7毫米, 顶端有宿存花柱。花期8—9月; 果期11月。

Species affinis *E. cochinchinensi* var. *viridi*, a qua foliis multo angustis, 1.5—2(3) cm latis, apice caudato-acuminatis, juvenibus plus minusve purpureo-rubidis; bracteolae glandulis inaequalibus; omnino planta venenata differt.

Frutex plerumque 1—2 m altus, raro 3 m altus. Ramuli virides vel purpureo-rubri, angustati glabri. Folia opposita vel alterna, tenuiter coriacea, anguste lanceolata vel elliptico-lanceolata, 9—14.5 cm longa, 1.5—2(3) cm lata, juvenia laete purpureo-rubra, nervis subtus purpureo-rubris, apice caudato-acuminata, basi attenuata vel cuneata, margine remote serrata, utrinque glabra, costa nervisque tenuibus, utrinque elevatis, nervis utrinsecus 10—13, e costa sub angulo 60—80° abeuntibus; petioli 3—5 mm longi. Flores dioecii vel monoecii; inflorescentia 1—3 cm longa; ♂ Flores; bractee uniflorae, triangulatae, apice acute acuminatae, basi utrinque uniglandulosae, bracteolae glandulis inaequalibus; sepala 3, lineari-lanceolata patens, margine denticulata; stamina 3, raro 2, exserta; ♀ flores ignoti. Capsula triquetra-globosa, compressa, cir. 7 mm diam.

广西(Guangxi): 南宁(Nanning), 1975年8月30日, 梁畴芬(C. F. Liang)

* 本文所引用的标本, 均存广西植物研究所标本室。

34207(模式标本,雄花 *Typus!* fl. masc. IBG*);那坡(Napo),农存礼(C. L. Nong) 3—10110; 崇左(Chongzuo), 1974年10月,吕清华(Q. H. Lu) 4863.

本种无疑与绿背桂(*E. cochinchinensis* Lour. var. *viridis* (Pax ex Hoffm.) Merr.)有亲缘关系,但由于它的叶狭得多,先端尾状渐尖,嫩时多少为紫红色,雄花小苞片腺体不等长,全株有毒而不同。

为广西西部、西南部石灰岩石山特有植物。好荫蔽及钙质土,通常成片生于山坡林下或散生于灌丛中。

群众将鲜叶捶烂,加酸粥外敷,治牛皮癣有良好疗效。但植物体含挥发性有毒物质,接触皮肤能引起红肿,继而脱皮,务必小心。

石山巴豆(新拟) (大戟科) 图2

Croton cavaleriei Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Fr. 68: 550. 1921. (Euphorbiaceae)

灌木,高1—2米,少为3—4米。小枝无毛或被微柔毛,有皮孔。叶互生,纸质,卵状圆形,长7—10厘米,宽5—7厘米,先端尾状渐尖,基部圆形或心形,最初两面被星状毛,后来变近无毛,基出脉5条,很少为不明显的7条,侧脉每边4—6条,边缘具不规则的大锯齿;叶柄长3—8厘米,无毛;腺体2枚,杯状或碟状,具柄,着生在叶柄顶端。花单性,雌雄同序;圆锥花序腋生或顶生,长达20厘米,略被星状毛;苞片线形,长达1厘米,往上逐渐变短狭;雄花的萼片5枚,长圆形,长4—5毫米,边缘及先端密被灰黄色绵毛,花瓣5枚,与萼片同形,并且比萼片短和狭,先端密被灰黄色绵毛,雄蕊10—15枚,花药长圆形,花丝细长,无毛,花盘紫红色;雌花的萼片5枚,长圆形,长4—5毫米,边缘及先端密被灰黄色绵毛,花瓣5枚,与萼片同形,并比萼片短狭,先端密被灰黄色绵毛,子房近球形,密被灰黄色绵毛,花柱3枚,每枚再2裂达中部以下或近基部。蒴果球形,直径约8毫米,密被灰黄色绵毛。花期4—5月;果期8月。

广西:临桂雁山,陈立卿900104,钟济新808180,黄大明5,廖民安0662,韦发南1516;柳州,陈立卿91475,陈少卿8919;龙州,李荫昆0067;武鸣,钟树权A62127;平乐,陈照宙50048。

分布:贵州南部(模式标本采自花江, *Cavalerie* 2151)、云南东南部。广西分布新记录。

本种在广西南部 and 北部石灰岩石山上经常可见到,为石灰岩石山主要植物种类之一。与 *C. euryphyllus* W. W. Smith十分相似,但叶的先端为尾状渐尖,基出脉5条,极少为不明显的7条;花瓣长圆形,较萼片狭,张开或反卷;花药长圆形而相异。

桂林白蜡,新种 (木犀科) 图3

Fraxinus guilinensis S. Lee et F. N. Wei, sp. nov. (Oleaceae)

落叶乔木,高达15米。小枝压扁,无毛或被短柔毛,有皮孔。奇数羽状复叶对生,连叶柄长15—25厘米;小叶2—7对,通常为2—3对,薄革质,斜卵形或斜椭圆形,长5—13厘米,宽2—5.5厘米,上部的较大,下部的较小,先端渐尖,基部两侧不等大,全缘,幼叶下面被柔毛,上面有星状秕鳞状毛,中脉下面凸起,侧脉每边6—9条,下面明显;侧生小叶叶柄长约3毫米,顶生小叶叶柄长1—2.5厘米。圆锥花序顶生,长10—20厘米,密被灰白色长柔毛;苞片叶状;花密集,白色;萼管先端近截平,被灰白色柔毛;花瓣4枚,长圆

*IBG=Herbarium of the Guangxi Institute of Botany, Guilin

形，长2—4毫米，无毛；雄蕊2枚，略长于花瓣。翅果匙形，长2.5—3厘米，宽4—5毫米，被微柔毛，先端微凹。花期6月；果期11月。

Species simillima F. griffithii, sed foliis supra pilis lepidoto-stellatis indutis, paniculis dense cinereo-albo-villosis et staminibus petalis longioribus differt.

Arbor decidua usque 15 m alta. Ramuli compressi, glabri vel pubescentes, lenticellati. Folia opposita imparipinnata, 2—7-juga, plerumque 2—3-juga, 15—25 cm cum petiolo longa. Foliola tenuiter coriacea obliquo-ovata vel obliquo-elliptica, 5—13 cm longa, 2—2.5 cm lata, superne majora, inferne minora, apice acuminata, basi inaequalia, margine integra, subtus primum pubescentia mox glabra, supra pilis lepidoto-stellatis induta, costa supra elevata, nervis lateralibus utrinque 6—9, ea lateralia petiolis cir. 3 mm longis praedita, ea terminalis petiolis 1—2.5 cm longis praedita. Panicula floribunda, 10—20 cm longa, dense cinereo-albo-villosa; bractea foliacea; flores albi, calycis tubo cinereo-albo-pubescenti, petalis 4, oblongis, 2—4 mm longis glabris, staminibus 2, petalis longioribus. Samara spathulata 2.5—3 cm longa, 4—5 mm lata, puberula, apice emarginata basi attenuata.

广西 (Guangxi): 桂林 (Guilin) 1972年6月3日, 韦发南 (F. N. Wei) 1017A (模式标本 *Typus!* IBG); 雁山 (Yanshan), 1950年5月6日, 钟济新 (Z. S. Chung) 808157, 808226, 808565, 808205, 同地, 1956年11月6日, 梁恒 (H. Liang) 100236, 1953年11月28日, 徐月邦 (Y. P. Hsue) 10618, 1957年10月25日, 邓先福 (S. F. Teng) 10405; 临桂 (Lin-gui) 六塘, 1948年12月12日, 李树刚 (S. Lee) 200322.

本种成年树叶具小叶2—3对，而幼树的叶具小叶多达7对。与光蜡树 (*Fraxinus griffithii*) 有密切关系，但本种的小叶上面有星状秕鳞状毛，花序密被灰白色长柔毛，雄蕊长于花瓣；而后者小叶上面无星状秕鳞状毛，花序疏被短柔毛，雄蕊短于花瓣而不同。

为广西东北部特有种，生于石灰岩石山上，在土山上仅偶见。树冠广卵形，浓荫，遮荫面积大，可作行道树及风景区绿化树。

崖棕，新种 别名：石棕榈、长柄棕 (棕榈科) 图4

Trachycarpus argyratus S. Lee et F. N. Wei, sp. nov. (Palmae)

丛生灌木，通常高0.5米，少达1米。叶聚生茎顶，扇形或近圆形，直径40—50厘米，掌状深裂达基部，裂片通常20枚，披针形或剑形，长20—60厘米，宽1—2.5厘米，先端叉状，下面密被贴伏银色丁字长柔毛，少为褐色丁字长柔毛；叶柄长短不一，长可达1.8米，横切面呈三角形；叶鞘纤维硬，针刺状。花单性异株；圆锥花序长30—80厘米，通常密被银色丁字长柔毛；佛焰苞片密被银褐色丁字长柔毛；花萼3深裂，基部连合；花冠合瓣，3裂；雄花的花萼卵形，长1毫米，外面和边缘被长柔毛，雄蕊6枚，花冠无毛，肉质，无退化雌蕊；雌花的花萼和花冠的特征与雄花相同，有退化雄蕊6枚，子房无毛。核果近球形，直径约5毫米。花期5—6月；果期9—10月。

Species valde insignis foliis subtus spatha inflorescentiisque dense

appresse argyrato-medifixo-villosis vel fusco-medifixo-villosis, petiolis longissimis usque 1.8 m longis, vaginae fibris rigidis spiniformibus a specibus ceteris manifeste diversa.

Frutex caulibus caespitosis, saepe 0.5 m altus, raro usque 1 m altus. Folia congesta ad apice caulis, flabellata vel suborbiculata, 40—50 cm diam. profunde plicato-multifida, laciniis saepe 20, lanceolatis vel ensiformibus, 20—60 cm longis, 1—2.5 cm latis, 2-fidis, subtus dense appresse argyrato-medifixo-villosis, raro fusco-medifixo-villosis; petioli usque 1.8 m longi, triangulares; vaginae fibris rigidis spiniformibus. Flores dioici; panícula 30—80 cm longa, saepe dense argyrato-medifixo-villosa; spatha dense argyrato-fusco-medifixo-villosa; calyx 3-partitus, basi connatus; corolla 3-lobata; ♂ flores: sepala ovata, 1 mm longa, extus margineque villosa, stamina 6, basi corollae inserta glabra carnosae; ♀ flores: sepala ovata, 1 mm longa, extus margineque

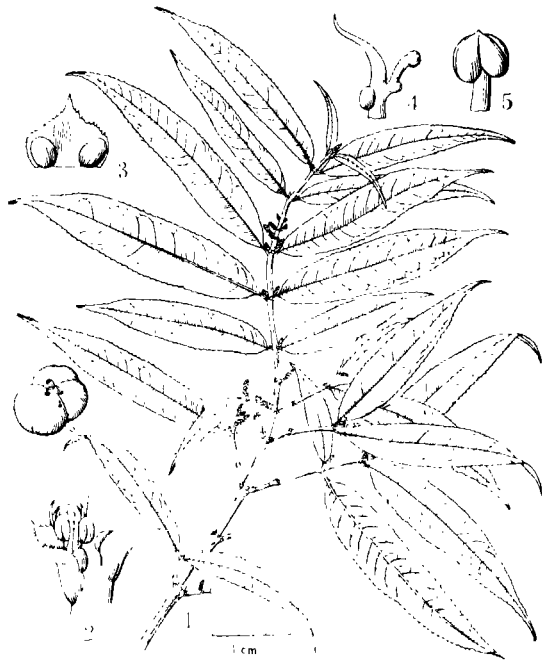


图1. 鸡尾木 *Excoecaria venenata*
S. Lee et F. N. Wei

1.雄花枝; 2.花序一段, 示雄花着生;
3.苞片及腺体; 4.小苞片及腺体;
5.雄蕊; 6.果实。

(何顺清绘)

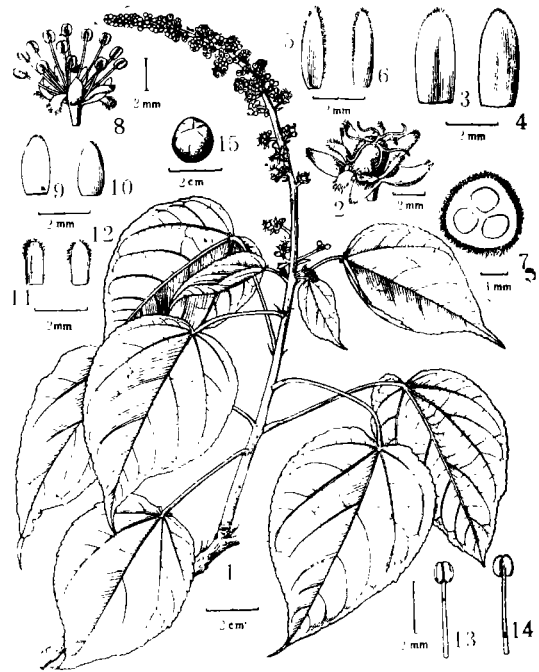


图2. 石山巴豆 *Croton cavaleriei*
Gagnep.

1.花枝; 2.雌花; 3—4 雌花萼片腹背面观;
5—6 雌花花瓣腹背面观; 7.子房;
8.雄花; 9—11雄花萼片腹背面观; 11—
12雄花花瓣腹背面观; 13—14 雄蕊;
15.果实。

(何顺清绘)

villosa, corolla glabra carnosae, staminodia 6, ovarium 3, basi connatum glabrum. Drupa subglobosa, circ. 5 mm diam.

广西 (Guangxi): 阳朔 (Yanshuo), 陈照宙 (Z. C. Chen) 53103, 同地 (ibid.), 韦发南 (F. N. Wei) 937 (模式标本, 雄花 Typus! IBG, fl. masc.); 桂林 (Guilin), 韦发南 409, 1513, 1524; 龙州 (Longzhou), 陈少卿 (S. H. Chun) 13173, 13472; 靖西 (Jingxi), 张肇骞 (C. C. Chang) 14479; 地点不详 (sine loc.), 钟济新 (Z. S. Chung) 84063, 82372.

本种特征十分特异: 叶下面、花序和佛焰苞片均密被银色或褐色丁字长柔毛, 茎丛生, 叶的裂片向外折叠, 叶鞘纤维坚硬, 针刺状, 这些都是和其他棕榈类植物不同的特征。

可单株或者成丛种植于公园或庭园作观赏树, 堪与蒲葵、棕榈媲美。广西融安石山区群众, 用其叶制雨具和蓑衣。

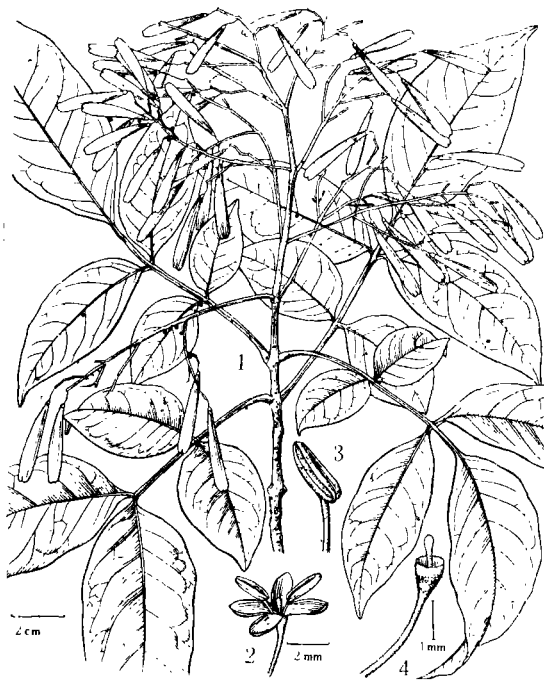


图3. 桂林白蜡 *Fraxinus guilinensis*
S. Lee et F. N. Wei

1. 果枝; 2. 花; 3. 雄蕊; 4. 花去花冠,
示花萼、花柱。

(何顺清绘)

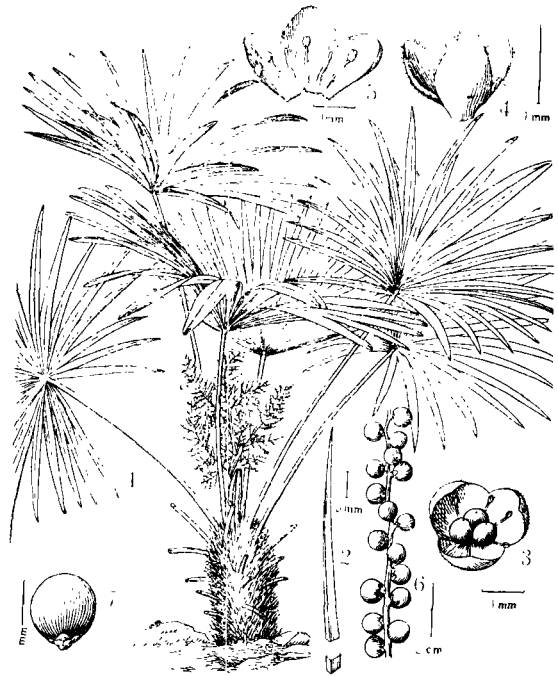


图4. 崖棕 *Trachycarpus argyratus*
S. Lee et F. N. Wei

1. 植株; 2. 叶鞘纤维尖端; 3. 雌花; 4. 雄
花萼片; 5. 雄花冠展开; 6. 果序;
7. 果实。 (何顺清绘)