

99, 19(2)
1999 | 90987x | 19 | 104

中国茜草科资料之二

高蕴璋

(中国科学院华南植物研究所, 广州 510650)

Q 989.781.1

摘要 在编研《中国植物志》茜草科的过程中, 对龙船花属 (*Ixora*) 植物作进一步检查和整理, 共发现 6 个新分类群 *Ixora insignis*, *I. amplexicaulis*, *I. auricularis*, *I. paraopara*, *I. foonchewii*, *I. gracilis*; 新种的模式标本保存在中国科学院华南植物研究所标本馆 (IBSC).

关键词 新分类群; 龙船花属; 茜草科

Materials for Chinensis Rubiaceae II.

Ko Wanchang

(South China Institute of Botany, Academia Sinica, Guangzhou 510650)

57-192

Abstract In this paper six new species of the genus *Ixora* (Rubiaceae) from China are described, i. e. *Ixora insignis* Chun et How ex Ko, *I. amplexicaulis* C. Y. Wu et Ko, *I. auricularis* Chun et Ko, *I. paraopara* Ko, *I. foonchewii* Ko, *I. gracilis* Ko.

Key words New species; *Ixora*; Rubiaceae

龙船花属 *Ixora* Linn.

1. 超凡龙船花 新种 图 1

Ixora insignis Chun et How ex Ko, sp. nov.

Species pedunculis elongatis circ. 14 cm longis cum *I. gracilis* Pierre et *I. flexili* Pierre ex Vietnam tantum comparabilis quae differunt foliis apice obtusis, haec insuper pedunculis secundariis longioribus patentibus, corollae lobis lineari-obtusis.

Arbor parva, ramulis brunneis glabris, internodiis 6 cm longis. Folia chartacea oblonga vel oblongo-oblancoolata 10~14 cm longa 4~5 cm lata, apice abrupte breviterque acuminata, basi late acuta vel obtusiuscula in sicco utrinque brunnea glabra, costa ut nervi laterales utrinsecus 10~12 prope marginem arcuato-anastomosantes supra plana subtus elevata, venulis transversis subtus conspicuis; petioli 7~10 mm longi; stipulae 5~8 mm longae in aristas vaginas subaequilongas excurrentes. Corymbus terminalis longe pedunculatus minute puberulus, 6~7 cm latus, pedunculo communi circ. 14 cm longo infra medium foliis rudimentariis subsessilibus ovatis circ. 4 cm longis

praedito suffultus, pedunculis secundariis 1.5~1.8 cm longis, bracteis lineari-subulatis 2~3 mm longis, bracteolis infra calycem ovato-triangularibus tubo calycis subaequilongis; flores in triades dispositi, pedicellis brevissimis 1.5 mm longis ut calyx minute puberulis; calyx circ. 1.8~2 mm longus, lobis oblongis obtusiusculis paululo tubo longioribus; corolla non perfecte evoluta circ. 2 cm longa, tubo gracili lobis circ. 6 mm longis obtusiusculis. Frutus ignoti.

Yunnan: Hokou, little tree, 23 May, 1953 M. Y. Siao 54 (type IBSC).

小乔木; 枝褐色, 无毛, 节间距离长 6 cm。叶纸质, 长圆形或长圆状倒披针形, 长 10~14 cm, 宽 4~5 cm, 顶端骤然收狭成短渐尖, 基部阔短尖或微钝, 干后两面褐色, 无毛; 侧脉每边 10~12 条, 近边缘弯拱连接, 在上面平坦, 在下面凸起; 横生小脉在下面明显; 叶柄长 7~10 mm; 托叶长 5~8 mm, 顶端延伸成一芒状, 延伸部分与鞘部近等长。伞房花序顶生, 被微柔毛, 宽 6~7 cm; 总花梗长约 14 cm, 中部以下有一对近无柄、卵形、长约 4 cm 的不发育小叶, 第二次分枝长 1.5~1.8 cm, 有线状锥形。长 2~3 mm 的苞片, 小苞片生于花萼基部, 卵状三角形, 与萼管近等长; 花着生于第三次分枝上, 无梗或长 1.5 mm 与花萼同被微柔毛; 萼长 1.8~2 mm, 萼檐裂片长圆形, 稍钝, 略长于萼管; 花冠未开放, 长约 2 cm, 冠管纤细, 裂片长 6 mm, 微钝。果未见。

云南: 河口, 小乔木, 1953 年 5 月 23 日, 萧敏源 54 (模式)。

本种的总花梗长达 14 cm, 与产自越南的 *I. gracilis* 和 *I. flexili* 作比较, 后两种的叶顶端钝和短尖; 总花梗的二次分枝较长, 略扩展; 花冠裂片钝线形而不同。

2. 抱茎龙船花 新种 图 2

Ixora amplexicaulis C. Y. Wu et Ko, sp. nov.

Proxima *I. acuminatae* Roxb. quae foliis petiolatis obovatis vel oblanceolatis basi roundatis vel cordatis, cymis sessilibus vel subsessilibus, calycis lobis tubo longioribus albis differt.

Arbor parva circ. 6 m alta glabra, ramulis teretibus in sicco castaneis. Folia tenuiter coriacea sessiles saepe elliptica 13~15 cm longa 5~6 cm lata rarius 2~2.5 cm longa 1~1.5 cm lata apice acuta

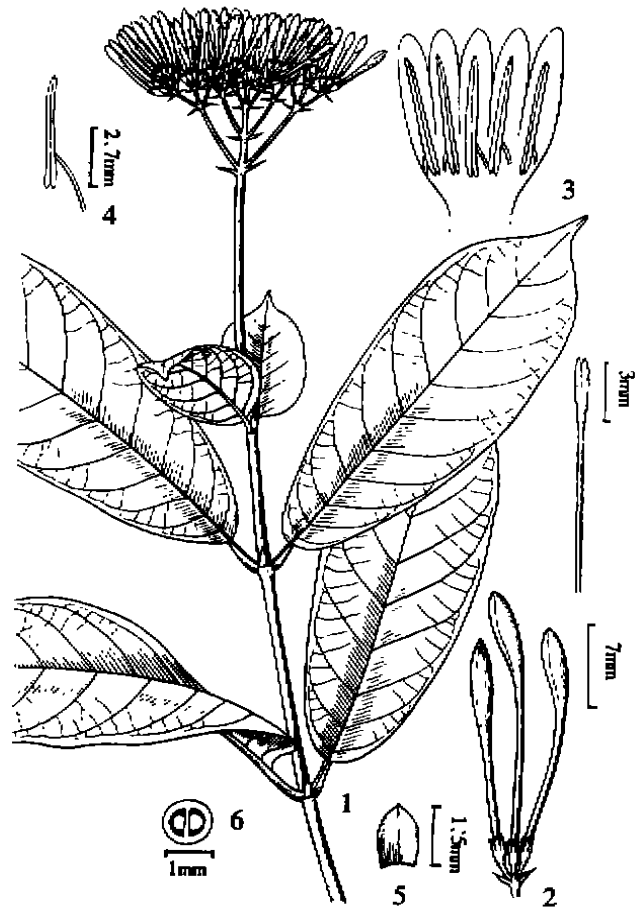


图 1 超凡龙船花 *Ixora insignis* Chun et How ex Ko
1. 花枝 (a flowering branch); 2. 未开放的花 (flower bud); 3. 花冠展开 (corolla opened up); 4. 雄蕊 (stamen); 5. 花柱和柱头 (style and stigma); 6. 子房横切面 (cross-section of ovary).

basi amplexicaulia brunnea subtus pallidiora, costa supra sulcata subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 10~15 curvatoadscendentibus prope marginem inconspicue anastomosantibus, venulis transversis supra obscuris subtus conspicuis; stipulae subulatae circ. 7 mm longae. Corymbus terminalis pedunculatus minute puberulus, pedunculo 1.5~3.5 cm longo infra basin foliis rudimentariis 2 cm longis 5~7 mm latis praedito suffultus, ramis secundariis 2.5~3 cm longis subulatis 1.5~2 mm longis bracteatis; flores in triades dispositi subsessiles vel breviter pedicelatis, pedicellis pedunculisque purpureorubis; calycis tubus cupulatus circ. 1.8~2.2 mm longus, lobis triangulatis tubo brevioribus; corolla non perfecte evolata circ. 1.3 cm longa, lobis circ. 4~5 mm longis obtusiusculis. Fructus ignoti.

Yunnan: Puwen Longshan, in thicket on a ravine, tree 6 m high, flower red. 2 Apr. 1957 Sino-Russ. Exped. 9166 (type IBSC).

小乔木, 高 6 m, 无毛; 小枝圆柱形, 干后褐色。叶薄革质, 无柄, 椭圆形, 长 13~15 cm, 宽 5~6 cm, 稀 2~2.5 cm 长, 1~1.5 cm 宽, 顶端短尖, 基部抱茎, 褐色, 下面颜色稍浅; 中脉在上面凹陷, 在下面隆起; 侧脉每边 10~15 条, 弯拱向上, 近叶缘处连结, 横脉在叶面不明显, 在背面显著; 托叶钻形, 长约 7 mm, 伞房花序顶生; 总花梗略被柔毛, 长 1.5~3.5 cm, 基部常具长约 2 cm、宽 5~7 mm、不发育的小叶; 第二次分枝长 2.5~3 cm, 具长 1.5~2 mm 的钻形苞片; 花具短梗, 生于第 3 次分枝上, 与分枝均为红色, 基部有小苞片; 花萼杯形, 长 1.8~2.2 mm, 萼檐裂片三角形, 比萼管短; 花冠未全开放, 长 1.3 cm, 裂片长 4~5 mm, 顶端钝。果未见。

产云南, 普文的龙山。生于山谷密林内或溪旁。树高 6 m, 花红色。1957 年 4 月 2 日, 中苏考察队 9166 (模式标本)。

本种与 *I. acuminatae* Roxb. 比较相近, 不同之处在于后者叶具柄, 叶片倒卵形或倒披针形, 基部圆形或心形, 聚伞花序无梗或近无梗, 萼檐裂片长于萼管。

3. 耳叶龙船花 新种 图 3

Ixora auricularis Chun et How ex Ko, sp. nov.

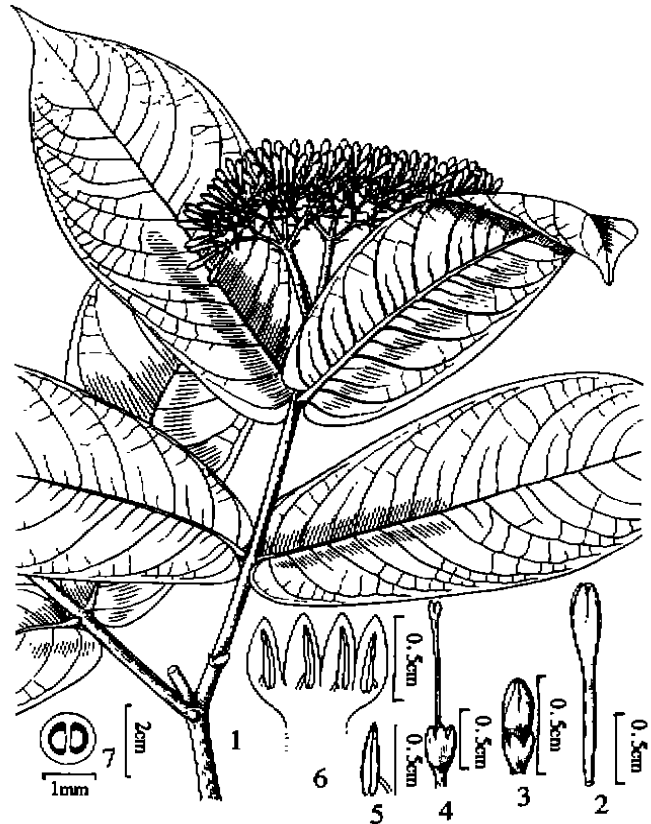


图 2 抱茎龙船花 *Ixora amplexicaulis* C. Y. Wu et Ko

1. 花枝 (a flowering branch); 2. 花 (flower); 3. 花蕾 (flowering bud);

4. 花萼与雌蕊 (calyx and pistil); 5. 雄蕊 (stamen); 6. 花冠展开

示雄蕊着生位置 (corolla opened up show the stamens);

7. 子房横切面 (cross-section of ovary).

Affinis *I. coccineae* Linn. quae foliis multo minoribus basi rotundatis vel cordatis, inflorescentia brevior et angustior, corollae lobis latioribus differt.

Frutex vel arbor parva circ. 6 m alta, glabra, ramulis teretibus in sicco brunneis, internodiis 6~10 cm longis. Folia sessilia vel subsessilia tenuiter chartacea saepe oblanceolata rarius oblongo-elliptica vel obovato-elliptica, 10~23 cm longa 5.5~9 cm lata, apice acute acuminata basi auriculata in sicco supra brunnea subtus pallidiora; costa supra sulcata subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus 10~13, supra planis subtus prominentibus intra marginem arcuato-anastomosantibus, venulis reticulatis laxis tantum subtus conspicuis; stipulae 7~18 mm longae late ovatotriangulares in aristam vagina multo longiorem excurrentes. Corymbus terminalis circ. 6~15 cm latus cum pedunculus communis 3~5 cm longus; ad vel prope basin foliis rudimentariis praeditis 9~12 cm longis; bracteolae linearilanceolatae vix 1 mm longae; flores purpureo-rubri (ex Wang) laterales triadum pedicellis articulatis 2~3 mm longis instructi, centrales sessiles vel subsessiles; post anthesin calyx 2~2.5 mm longus, lobis acutis tubo paululo brevioribus; corollae tubus gracilis 4~4.5 cm longus, lobi oblanceolato-oblongi circ. 7~7.2 mm longi 3~3.5 mm lati, arcutiusculi; antherae lineares circ. 3 mm longae apiculatae. Drupae globosae 6~8 mm altae et latae.

Yunnan: Malipo alt. 1 100 m, in silvis, arbor parva 6 m alta, flores purpureo-rubri, 29 Jan. 1940, C. W. Wang 86382; Mengtze, Hokou, May 1953, Z. X. Zhou 38; ibidem, May 1953, X. Jiang 56, 91, 134, 204; ibidem, 22 Apr. 1953, K. H. Cai 272; Kinghung, July 1953, Y. S. Wang 2; nom. loc. 1956, Sino-Russ. Exped. 2347 (type SCBI).

灌木或小乔木，高约 6 m，无毛；小枝圆柱形，干后褐色；节间距离长 6~10 cm。叶无柄或近无柄，薄纸质，通常倒披针形，罕有长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 10~23 cm，宽 5.5~9 cm，顶端短渐尖，基部耳形，干后上面呈褐色，下面颜色稍淡；中脉在叶面凹陷，在叶背隆起；侧脉每边 10~13 条，网脉疏离，在叶背不明显；托叶长 7~18 mm，阔卵状三角形，顶端聚然收狭成芒尖。聚伞花序顶生，宽 6~15 cm，连同总花梗长 3~5 cm，在其基部具 9~12 cm 长的退化叶；小苞片线状

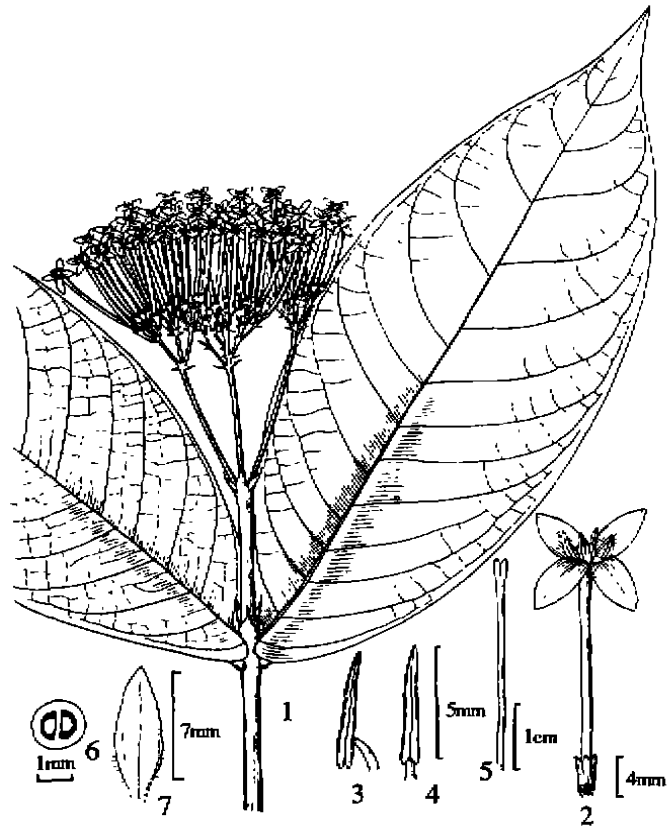


图 3 耳叶龙船花 *Ixora auricularis* C. Y. Wu et Ko

1. 花枝 (a flowering branch); 2. 花 (flower); 3, 4. 雄蕊 (stamen);
5. 花柱 (style); 6. 子房横切面 (cross-section
of ovary); 7. 苞片 (bract).

披针形, 长约 1 mm; 花紫红色, 第 3 次分枝两侧的花具梗并具关节, 长 2~3 mm, 中央的无花梗; 花萼长 2~2.5 mm, 萼檐裂片短尖, 比萼管略短; 花冠管纤细, 长 4~4.5 cm, 裂片倒披针状长圆形, 长约 7~7.2 mm, 宽 3~3.5 mm, 顶端急尖; 花药线形, 长约 3 mm, 顶部突尖。果球形, 直径 6~8 mm。

云南: 麻栗坡, 海拔 1 100 m, 林内, 小乔木, 高 6 m, 花紫红色, 1940 年 1 月 29 日, 王启无 86382; 蒙自, 河口, 1953 年 5 月, 周政贤 38; 同一地方, 1953 年, 5 月, 江心 56、91、134、204; 同上地方, 1953 年 4 月 22 日, 蔡克华 272; 景洪, 1953 年 7 月, 王永树 2; 1956 年中苏考察队 2347 (模式)。

本种与 *Ixora coccinea* Linn. 极相似, 但后者叶较小, 基部圆形或心形而不是耳形; 花序比较短和狭窄, 花冠裂片较宽。

4. 版纳龙船花 新种 图 4

Ixora paraopara Ko, sp. nov.

Species affinis *I. opacae* Br. quae differt foliis coriaceis lineari-lanceolatis, nervis lateralibus supra bene impressis; corollae tubo 2.5 cm longo minute puberulo.

Frutex circa 2 m alta ramulis oppositis teretibus, glabris dense lenticellatis internodia 3 cm longis, nodis dilatatis. Folia papyracea oblongo-lanceolata 10~16 cm longa 3~4 cm lata, apice acuminata basi late cuneata, in sicco cinereoviridula opaca, costa media supra prominula, nervis lateralibus utrinsecus 14~16 prope marginem arcuatim anastomosantibus, venulis tertiariis obsoletis vel obscuris, petiolis brevibus supra sulcatis 1~1.5 cm longis; stipulae ovato-triungulares in aristam vagina paullo longiorem excurrentes. Corymboso-cyma in paniculam terminalem, amplam 8~9 cm longam 9~10 cm latam disposita, pedunculo brevi 1~5 mm longo, bracteis lineari-lanceolatis vel linearis 3~5 mm longis; flores rubri inferne 2-bracteolati; calyx turbinatus 3 mm longus, tubo ut pedicello puberulo, lobis late triangularis 1 mm longis, corollae tubo glabro 1 mm longo, lobis oblongis 4 mm longis apice obtusis vel rotundis, antherae lineares 4 mm longae; styli exerti 1.3~1.4 cm longi. Stigma 3 mm longa apice bifida. Fructus ignoti.

Yunnan: Xishuangbanna (西双版纳) April 1960, Li Yan-hui 001888. (type IBSC).

灌木, 高 2 m; 枝对生, 圆柱形, 无毛, 密被皮孔; 节间长 3 cm, 节膨胀; 叶纸质, 长圆状披

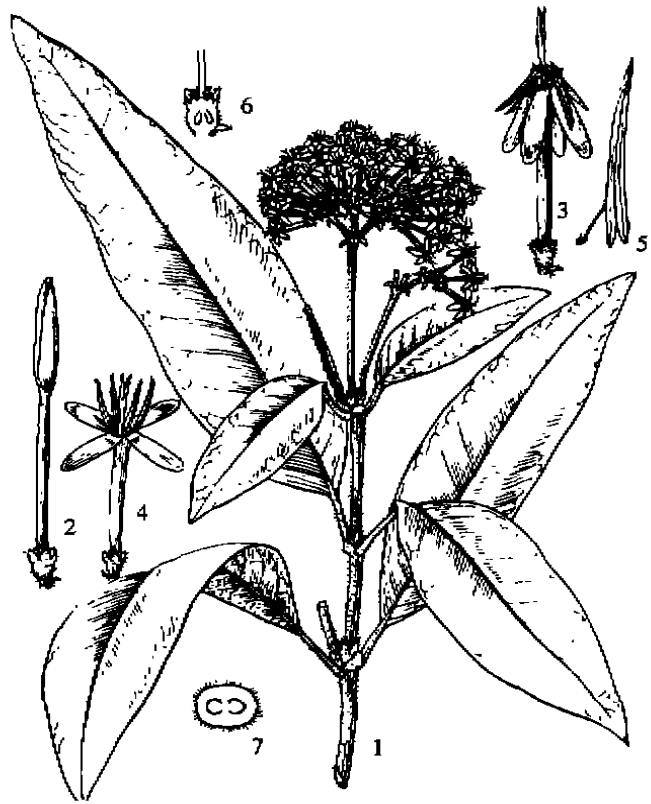


图 4 版纳龙船花 *Ixora paraopara* Ko

1. 花枝 (a flowering branch); 2. 花蕾 (flowering bud); 3. 4. 近凋落的花和盛开的花 (flower); 5. 雄蕊 (stamen); 6. 子房纵切面 (longitudinal section of ovary); 7. 子房横切面 (cross-section of ovary).

针形, 长 10~16 cm, 宽 3~4 cm, 顶端渐尖, 基部阔楔形, 干后暗绿色; 中脉在叶面隆起, 侧脉每边 14~16 条在叶缘处弯拱连结, 横脉不明显或无; 叶柄短, 上面具槽纹, 长 1~1.5 cm; 托叶卵状三角形, 顶部延伸成芒尖, 延伸部分比鞘略长。聚伞花序排成顶生的长 8~9 cm, 宽 9~10 cm 的圆锥花序式; 总花梗极短, 长 1~5 mm; 苞片线状披针形或线形, 长 3~5 mm; 花红色基部常常有 2 枚微小、线形的小苞片; 萼管陀螺形, 长 3 mm 与花梗均被柔毛, 萼檐裂阔三角形, 长 1 mm; 花冠管长 1 mm, 无毛, 裂片矩圆形, 长 5 mm, 顶端钝或圆形; 花药线形, 长 4 mm; 花柱伸出冠管外, 长 1.3~1.4 cm; 柱头长 3 mm, 顶端 2 裂。果未见。

云南: 西双版纳, 1960 年 4 月, 李延辉 001888 (模式)。

本种与 *Ixora opacae* Br. 近似, 但不同之处在于后者叶革质, 线状披针形; 侧脉在叶面上下陷; 花冠管长 2.5 cm 被柔毛。

5. 宽昭龙船花 新种 图 5

Ixora foonchewii Ko, sp. nov.

Simillima I. brachyanthae Merr., quae differt floribus parvis 9 mm longis, corollae tubo brevioris 6 mm longo, calycis lobis parvis tubo multo brevioribus.

Arbor parva circ. 3 m alta, ramis ramulisque teretibus glabris, internodiis 3~6 cm longis. Folia chartacea elliptica 15~18 cm longa 5~7 (-9) cm lata, apice cuspidata basi late cuneata in siccitate utrinque olivaceobrunnea, costa ut nervi laterales supra prominula subtus elevata, nervis lateralibus utrinque 12~13, prope marginem arcuato-anastomosantes, venulis transversis supra subconspicuis subtus conspicuis; petoli paullo crassi 1.2~1.7 cm longi; stipulae 1.2~1.4 cm longae in aristam vagina multo longiorem excurrentes. Inflorescentia terminalis corymbocymosa 7 cm longa 5.5 cm lata pedunculata; pedunculo 3 cm longo saepe infra basim foliis rudimentariis praedito, foliis ovatis 2~2.5 cm longis 1~1.2 cm latis, bracteis subulatis 3~4 mm longis, bracteolis linearis, minutis; flores breviter pedicellati in triades dispositi, pedicellis leviter crassis puberulis vix 1 mm longis; calycis tubus cupulatus 2 mm longus, lobis triangularis 1 mm longis apice obtusis; corollae tubus 1.3 cm longus, lobis ovatis 5 mm longis 3 mm latis apice rotundis reflexis, antheris linearibus 4 mm longis, filamentis 1 mm longis, stylis exsertis 2~3 cm longis, stigma crassa bilobata. Fructus ignoti.

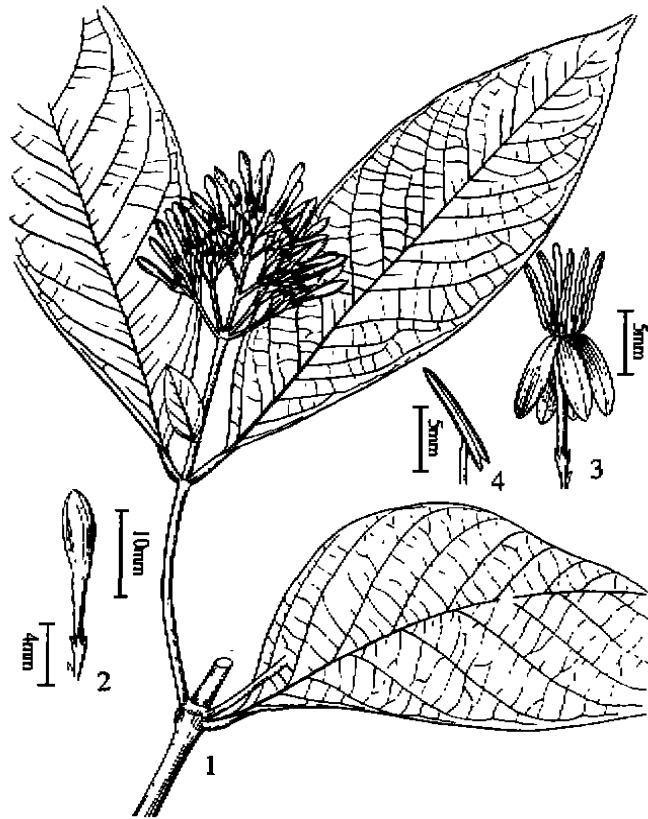


图 5 宽昭龙船花 *Ixora foonchewii* Ko

1. 花枝 (a flowering branch); 2. 花蕾 (flowering bud);
3. 花 (flower); 4. 雄蕊 (stamen).

Yunnan: Jinping Xian (金平县) Hei-long shan, along the road, tree 3 m high. 13 Apr. 1956, Sino-Russ. Exped. 32 (type IBSC).

小乔木, 高约 3 m; 枝和小枝圆柱形, 无毛; 节间距离 3~6 cm。叶纸质, 椭圆形, 长 15~18 cm, 宽 5~7 (-9) cm, 顶端突尖, 基部阔楔形, 干后两面橄榄褐色; 中脉和侧脉在叶面稍隆起在背面隆起, 侧脉每边 12~13 条, 靠近叶缘弯拱连结, 横脉在叶面不明显, 在背面明显; 叶柄略粗, 长 1.2~1.7 cm; 托叶长 1.2~1.4 cm, 顶部延长成芒尖。花序顶生, 聚伞花序伞房花序式排列, 长 7 cm, 宽 5.5 cm; 总花梗长 3 cm, 基部有不发育的小叶, 卵形, 长 2~2.5 cm, 宽 1~1.2 cm; 苞片钻形, 长 3~4 mm; 小苞片微小, 线形; 花具短梗, 稍粗, 被毛, 长 1 mm; 萼管杯形, 长 2 mm, 萼檐裂片三角形, 长 1 mm, 顶端钝; 花冠管长 1.3 cm, 裂片卵形, 长 5 mm, 宽 3 mm, 顶端圆形, 外反; 花药线形, 长 4 mm, 花丝长 1 mm; 花柱突出, 长 2~3 cm, 柱头厚, 2 裂。果未见。

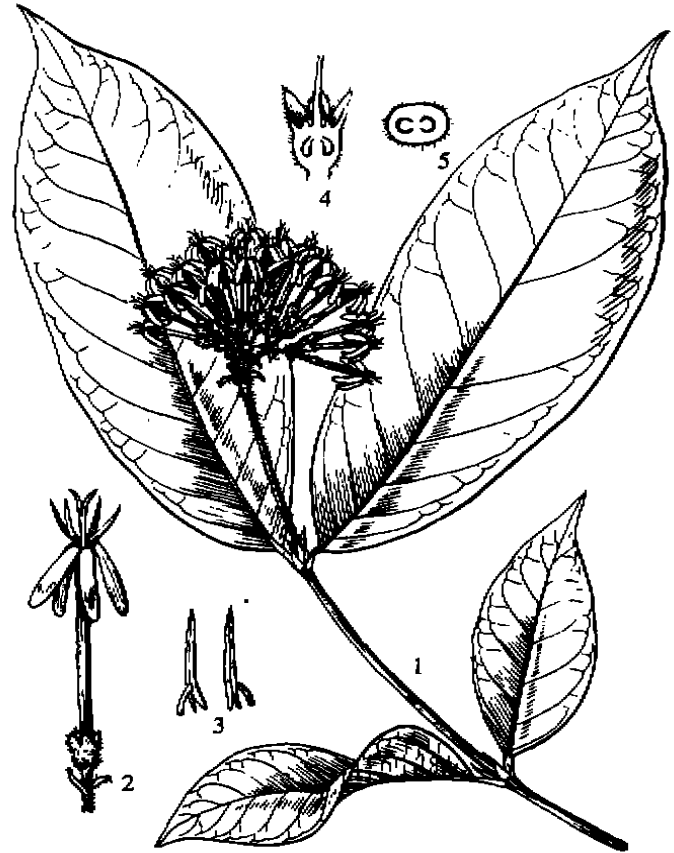


图 6 纤花龙船花 *Ixora gracilis* Ko

1. 花枝 (a flowering branch); 2. 花 (flower); 3. 雄蕊 (stamen);
4. 子房纵切面 (longitudinal section of ovary); 5. 子房横切面 (cross-section of ovary).

云南: 金平县, 黑龙山脚踏旁, 树高 3 m。1956 年 4 月 13 日中苏考察队 32 (模式)。

本种与 *I. brachyanthae* Merr. 极相似; 不同之处在于后者花比较细小, 长 9 mm, 花冠管较短, 长约 6 mm, 萼檐裂片明显比萼管短。

6. 纤花龙船花 新种 图 6

Ixora gracilis Ko, sp. nov.

Proxima *I. insigni* Chun et How ex Ko, quae follis parum majoribus, inflorescentiis longioribus et latioribus differt.

Frutex volubilis (ecollectore), ramulis gracilibus in sicco griseo-brunneis. Folia chartacea oblonga vel obongo-elliptica 10~15 (-18) cm longa 3~6 (-8) cm lata, apice obtuse acuta basi cuneata vel late cuneata, in sicco utrinque olivaceo-brunnea; costa ut nervi laterales utrinque prominentes, nervis lateralibus 7~9, intra marginem arcuato-anastomosantes, venulis transversis laxis tenuissimis subconspicuis; petioli leviter crassi supra sulcati 4~6 mm longi; stipulae circ. 7 mm longae ovatae in

aristam vagina paullo longiorem excurrentes. Inflorescentiae terminales corymboso-cymosae pauciflorae pedunculatae, pedunculis ramisque puberulis, bracteis oblanceolatis, 3~5 mm longis; bractiolae minutae; flores abli breviter pedicellati, pedicellis ut calycis tubo minutissime puberulis; calyx 3~3.2 mm longus, lobis late triangularibus 1~1.2 mm longis paululo tubo brevioribus; corolla alba, tubo gracili 1.8~2 cm longo haud barbato, lobis oblongis circ. 5~6 mm longis reflexis, antheris exsertis linearibus, stylis exsertis, ramis 2.2 mm longis. Fructus ignoti.

Yunnan: Hekou, 21 June, 1967, Lau Wei-xin 326. (type IBSC).

攀援灌木；小枝纤细，干后灰褐色。叶纸质，长圆形或长圆状椭圆形，长10~15(-18) cm，宽3~6(-8) cm，顶端钝尖，基部楔形或阔楔形，干后两面褐褐色；中脉和侧脉在叶的两面均隆起；侧脉每边7~9条，近叶缘处连结，横脉疏离，不明显；叶柄略粗，上面具槽纹，长4~6 mm；托叶长约7 mm，卵形，顶端延长成芒尖比鞘略长。聚伞花序伞房花序式排列，顶生，疏花；总花梗和分枝均被柔毛；苞片披针形，长3~5 mm；小苞片微小；花白色，具短梗，梗和萼管均被小柔毛，萼长3~3.2 mm，萼檐裂片阔三角形，长1~1.2 mm，比管短；花冠白色，冠管纤细，长1.8~2 cm，被髯毛，裂片长圆形，长约5~6 mm，外反；花药伸出冠管外，线形，花柱长2.2 mm。果未见。

云南：河口，1967年6月21日，刘伟心326（模式）。

本种与 *I. insignis* Chun et How ex Ko. 极近似，不同之处在于后者的叶比较小，长10~14 cm，宽4~5 cm；花序比较略长和稍宽。