

## 云南植物三新种

钱义咏

(云南省思茅行署林业局, 思茅县 665000)

### THREE NEW SPECIES FROM YUNNAN

Qian Yiyong

(Simao Prefecture Forestry Bureau, Yunnan 665000)

关键词 细花紫珠; 普洱豆腐柴; 普洱百合

Key words *Callicarpa minutiflora*; *Premna puerensis*; *Lilium puerense*

### 马鞭草科 VERBENACEAE

紫珠属 *Callicarpa*

**细花紫珠** (江城紫珠) 新种 图1

***Callicarpa minutiflora*** Y. Y. Qian, sp. nov.

*C. jiangchengensis* Y. Y. Qian, ined.

Species affinis *C. acutifoliae* H. T. Chang, sed foliis ellipticis, utrinque stellatopilosis, nervis lateralibus utrinsecus 7—9, cymis 4—6 cm latis, 5—7-chotomis, pedunculis 0.6—1.5 cm longis, calyce extus stellatopiloso, corolla 2—2.5 mm longa, extus dense albo-tomentosa, ovario stellatopiloso, fructibus stellatopilosis luteo-glandulosis differt.

Frutex 2 m altus; ramuli sub 4-angulati, sulcati, dense stellatopilosi et luteo-glandulosi, inter 2-petiolos horizontaliter linea conjunctivi. Folia elliptica, 10—16 cm longa, 4—7 cm lata, apice acuminata, basi anguste cuneata, utrinque stellatopilosa secus nervos densiora, utrinque dense luteo-glandulosa, nervis lateralibus utrinsecus 7—9, margine serrulata; petioli graciles, 1—2.5 cm longi. Cymae 4—6 cm latae, 5—7-chotomae; pedunculi subcrassi, 0.6—1.5 cm longi; calyce 0.7—1 mm longo, apice sub truncato, extus stellatopiloso, luteo-glanduloso; corolla 2—2.5 mm longa, extus dense albo-tomentosa; filamenta 3.5—4 mm longa; anthera oblonga, 0.8—1 mm longa, thecis longitudinaliter dehiscentibus; ovario stellatopiloso, luteo-glanduloso. Fructus globosus, 1.5—2 mm diam., stellatopilosus, luteo-glandulosus.

**Yunnan:** Jiangcheng, alt. 1050 m, in sylvis, Aug. 9, 1988, Qian Yiyong

张宏达教授和陈守良教授赐给宝贵意见, 作者敬致谢意。

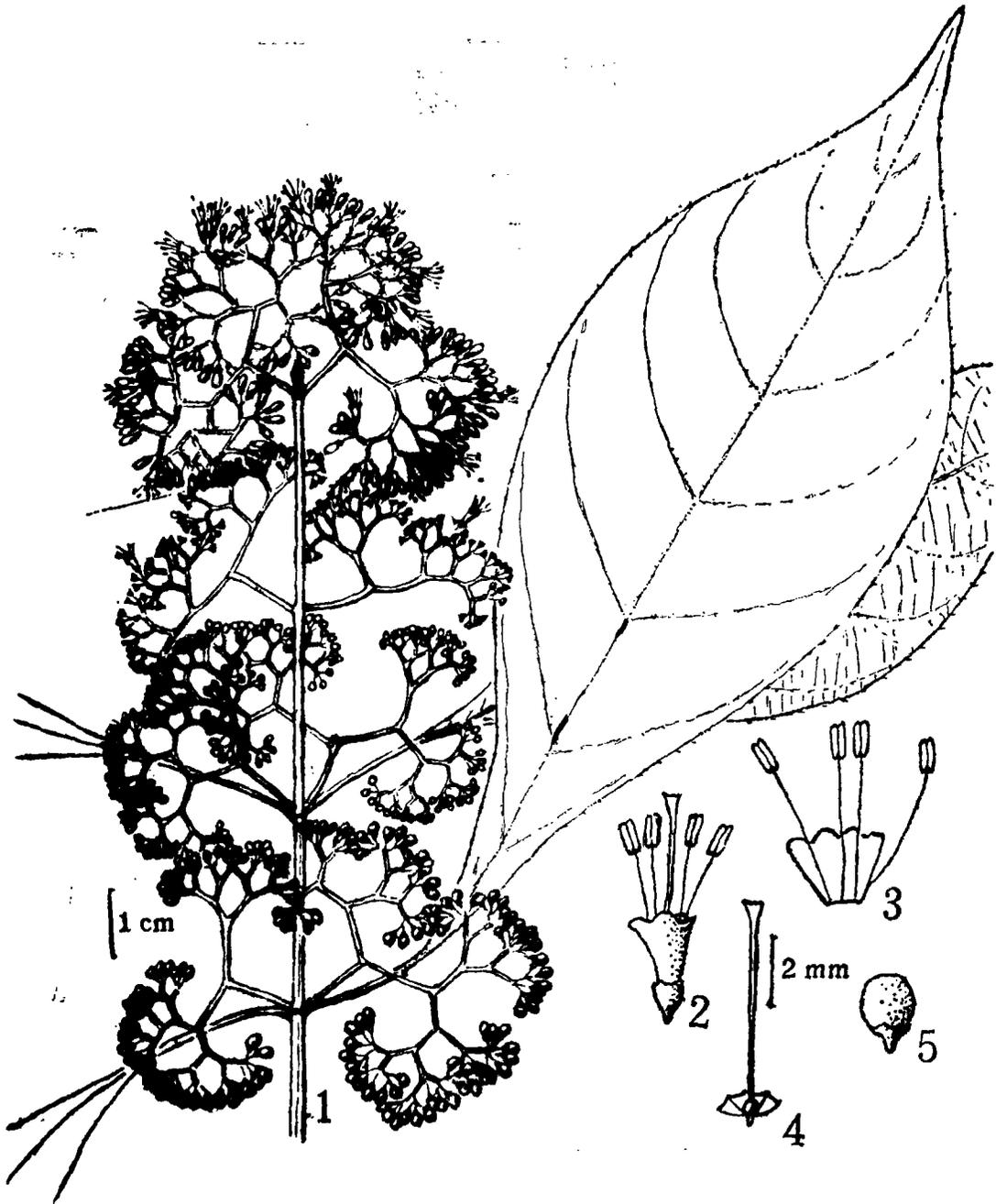


图1 细花紫珠 *Callicarpa minutiflora* Y. Y. Qian

1. 花、果枝；2. 花；3. 花冠展开；4. 花萼展开，示雌蕊；5. 果实。

1800 (Holotypus! Herb. Simao Prefecture Forest, Bureau, Yunnan; Isotypus! SYS).

灌木，高2米；小枝近四棱形，具沟槽，密被星状柔毛和黄色腺点，两叶柄之间有横线联合。叶片椭圆形，长10—16厘米，宽4—7厘米，先端渐尖，基部狭楔形，两面被星状

毛, 以脉上较密, 两面密被黄色腺点, 侧脉7—9对, 边缘有细锯齿; 叶柄纤细, 长1—2.5厘米。聚伞花序宽4—6厘米, 5—7次分枝; 花序梗稍粗壮, 长0.6—1.5厘米; 花萼长0.7—1毫米, 顶端近截头状, 外面被星状毛和黄色腺点; 花冠长2—2.5毫米, 外面密被白色绒毛; 花丝长3.5—4毫米; 花药矩圆形, 长0.8—1毫米, 药室纵裂; 子房被星状毛和黄色腺点。果实球形, 径1.5—2毫米, 具黄色腺点和星状毛。花期: 7—8月, 果期: 8—10月。

**云南:** 江城, 海拔1050米, 在林中, 1988年8月9日, 钱义咏1800(主模式, 存云南省思茅行署林业局标本室; 等模式! 存中山大学)。

本种与尖叶紫珠 *C. acutifolia* H. T. Chang 相近, 但叶椭圆形, 两面被星状毛, 侧脉7—9对, 聚伞花序宽4—6厘米, 5—7次分枝, 花序梗长0.6—1.5厘米, 花萼外面被星状毛, 花冠长2—2.5毫米, 外面密被白色绒毛, 子房被星状毛, 果实具黄色腺点和星状毛, 易于区别。

### 豆腐柴属 *Premna*

#### 普洱豆腐柴 新种 图2

*Premna puerensis* Y. Y. Qian, sp. nov.

Species affinis *P. subscandenti* Merr, sed foliis ovatis vel oblongis, raro obovatis, 3—8 cm longis, 2—4 cm latis, petiolis 0.8—2 cm longis, inflorescentiis 2—4 cm longis, 3—4 cm latis, bracteis lanceolatis, 5—6 mm longis, calycibus 1.5—2 mm longis, calycis lobis utrinque pubescentibus, corollis viridi-albis, extus glabris, staminibus subtiliter exsertis, drupis 4—6 mm diam. differt.

Frutex subscandens, 2 m altus; ramuli subtiliter sulcati, juvenes virides et petioli et inflorescentii sparse glanduloso-pubescentes, veteres subcinerei, glabriusculi. Folia papyracea, supra atroviridia, subtus viridia, in sicco fulva, ovata vel oblonga, raro obovata, 3—8 cm longa, 2—4 cm lata, integra vel irregulariter serrata, apice acuminata vel acuta, basi lati-cuneata vel rotundata vel subcordata, supra secus costam et venam sparse pubescentia, nervis lateralibus 4-6-jugis; petioli 0.8—2 cm longi, supra sulcati. Cymae ad apicem ramuli raro axillam folii in corymbos dispositae, 2—4 cm longae, 3—4 cm latae, in 2—3-chotomos 3—5-compositae; bractee lanceolatae, 5—6 mm longae, utrinque pubescentes; pedicelli 0.5—1 mm longi; calyces campanulati, 1.5—2 mm longi, extus pubescentes, 5-lobati, sublabiati, lobis utrinque pubescentes; corolla viridi-alba, 3.8—4 mm longa, 4-lobata, sub labiata, labellis superioribus 1, apice retusis, labiis 3-labatis, lobis mediis longioribus infra medium 1-luteo-discoidalibus, extra integra, intra sub orem dense villosae; stamina 4, 2 longiora, 2 breviora, subtiliter exserta; ovaria glabra, eglandulata; styli circa 3 mm longi; stigmata 2-lobata, lobis sub aequalibus. Drupa sub

*globosa*, purpureo-nigra, 4—6 mm diam; semen cinereo-luteum, ovatum, 3.2—4 mm longum, 2.5—3.2 mm latum, irregularitern verrucis et interstitis, apice emarginatum.

Yunnan: Puer, alt. 1350 m, inter frutices montium calcareorum, Jun. 29, 1988, Qian Yiyong 1743 (Holotypus! Herb. Simao Prefecture Forest. Bureau, Yunnan; Isotypus! JSBI et IBK), 2035.

灌木, 近攀援, 高2米, 小枝具细纵棱; 嫩枝绿色, 与叶柄及花序稍被黄棕色短柔毛, 老枝近灰色, 近无毛。叶纸质, 上面深绿色, 下面绿色, 干后暗绿黄色, 卵形或矩圆形, 稀倒卵形, 长3—8厘米, 宽2—4厘米, 全缘或有不规则浅锯齿,

顶端渐尖或急尖, 基部阔楔形, 圆形或近圆形, 上面沿主侧脉疏被短柔毛, 侧脉4—6对; 叶柄长0.8—2厘米, 上面有浅沟。聚伞花序在小枝顶端稀在叶腋组成伞房状, 长2—4厘米, 宽3—4厘米, 通常3—5回呈二歧或三歧式分出; 苞片披针形, 长5—6毫米, 两面有短柔毛; 花梗长0.5—1毫米; 花萼钟状, 长1.5—2毫米, 外面被短柔毛, 5浅裂微呈二唇形, 裂片两面被短柔毛; 花冠绿白色, 长3.8—4毫米, 4裂微呈二唇形, 上唇1裂片, 顶端微凹, 下唇3裂片, 中央的稍长, 下半部具1黄色圆斑, 外面无毛, 内面喉部之下密生一圈长柔毛; 雄蕊4, 2长2短, 微伸出花冠外; 子房无毛和腺点; 花柱长约3毫米; 柱头2裂几等长。核果近圆球形, 紫黑色, 径4—6毫米; 种子灰黄色, 卵形, 长3.2—4毫米, 宽2.5—3.2毫米, 具不整齐的疣状突起和间隙, 顶端微缺。

花期: 6—7月, 果期: 9—10月。

云南: 普洱, 海拔1350米, 在石灰岩山上灌丛中, 1988年6月29日, 钱义咏1743(主模式! 存云南省思茅行署林业局标本室; 等模式! 存江苏省植物研究所和广西植物研究所), 2035。

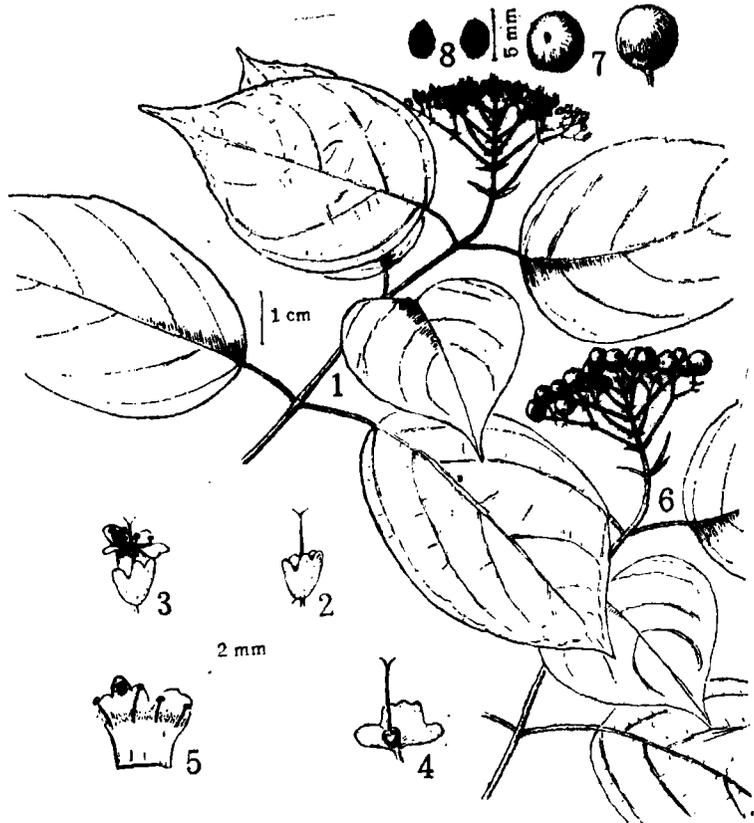


图2 普洱豆腐柴 *Premna puerensis* Y. Y. Qian

1. 花枝; 2. 花萼; 3. 花; 4. 萼展开; 5. 花冠展开;

6. 果枝; 7. 核果; 8. 种子。

本种与攀援臭黄荆 *P. subscandens* Merr. 相近, 但叶卵形或矩圆形, 稀倒卵形, 长 3—8 厘米, 宽 2—4 厘米, 叶柄长 0.8—2 厘米, 花序长 2—4 厘米, 宽 3—4 厘米, 苞片披针形, 长 5—6 毫米, 花萼长 1.5—2 毫米, 花萼裂片两面被短柔毛, 花冠绿白色, 外面无毛, 雄蕊微伸出花冠外, 核果直径 4—6 毫米, 易于区别。

## 百合科 LILIACEAE

### 百合属 *Lilium*

#### 普洱百合 新种 图 3

*Lilium puerense* Y. Y. Qian, sp. nov.

Species affinis *L. sulphureo* Baker, sed foliis margine papillulis, bracteis ovatis, ovariis viridulis differt.

Bulbus subglobosus, purpureus, 6—7 cm altus, 5.8—7.5 cm diam., squamis oblongis, 5.5—7.5 cm longis, 1.6—3.5 cm latis. Caulis radices emittens, erectus, cinereo-viridis, 100—150 cm altus, papillulatus. Folia alterno-dispersa, praeterea opposita et verticillata, margine papillula; folia caulina superiora anguste ovata vel ovilanceolata, 5.5—6.5 cm longa, 1.3—2 cm lata, ad axillas foliorum purpureo-bulbulis; folia caulina mediana et inferiora lineari-lanceolata vel linearia, 6.5—14 cm longa, 0.5—1.3 cm lata. Bractee ovatae, 4—5 cm longae, 1.6—2.3 cm latae; bracteolae singulae inframedianae pedicelli positae, ovatae, 3.5—4.2 cm longae, 1.2—1.5 cm latae. Pedicelli 4—5 cm longi. Flores 1—6, tubati, fragrantis; perianthii segmenta 14.8—19 cm longa; exteriora oblongo-oblancoolata, 2.3—3 cm lata, intus alba secus costas infra mediana lutea, extus viridia vel alba secus costas viridula; interiora spathulata, 3.8—4.2 cm lata, intra supra mediana alba infra mediana lutea, extus alba secus costas viridia; sulcus nectarifer viridis, glaber, epapillatus; filamenta alba vel viridula, 11.5—13 cm longa, glabra; antherae fusco-luteae, longe oblongae, versatiles vel pseudobasifixae, 1.9—2.2 cm longae; ovarium cylindricum, 6-sulcatum, 3.7—4.5 cm longum, 3.8—4.5 mm latum, viridulum; stylus 10—11.5 cm longus, albus; stigma incrassatum, trilobulatum, 6—8 mm diam.. Capsula cylindracea 6-sulcata, 5—6.5 cm longa, 7—10 mm lata.

**Yunnan:** Puer. alt. 1200—1800 m, ad rupes calcareas vel in pratis montium, Aug. 26, 1987, Qian Yiyong 1459, 1741, 1774 (Holotypus! in Herb. Simao Prefecture Forest. Bureau, Yunnan; Isotypus! IBK).

鳞茎近球形, 紫红色, 高 6—7 厘米, 径 5.8—7.5 厘米; 鳞片矩圆形, 长 5.5—7.5 厘米, 宽 1.6—3.5 厘米。茎生根, 直立, 灰绿色, 高 100—150 厘米, 有细的乳头状突起。叶散生, 而且兼有对生和轮生, 叶缘具细的乳头状突起; 茎上部的叶狭卵形或卵状披针形, 长

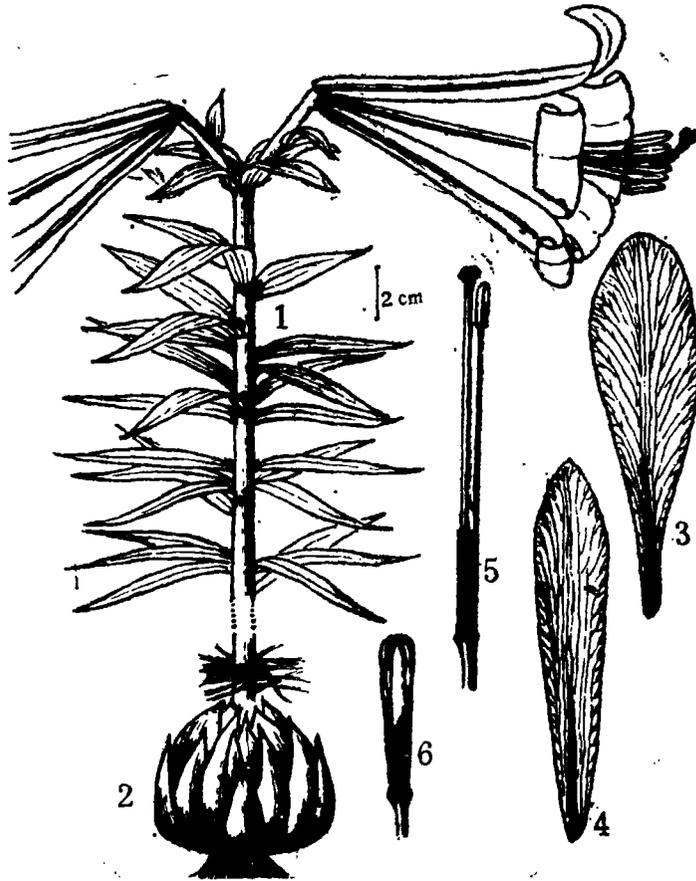


图3 普洱百合 *Lilium puerense* Y. Y. Qian

1. 植株上部; 2. 鳞茎; 3. 内花被片; 4. 外花被片; 5. 雄蕊和雌蕊; 6. 蒴果。

5.5—6.5厘米, 宽1.3—3.2厘米, 叶腋间具紫色的珠芽; 中、下部叶线状披针形或线形, 长6.5—14厘米, 宽0.5—1.3厘米。苞片卵形, 长4—5厘米, 宽1.6—2.3厘米; 小苞片位于花梗中部稍下处, 卵形, 长3.5—4.2厘米, 宽1.2—1.5厘米。花梗长4—5厘米。花1—6朵, 喇叭形, 有香味; 花被片长14.8—19厘米; 外轮花被片矩圆状倒披针形, 宽2.3—3厘米, 内面白色, 中肋中下部黄色, 外面绿色或白色, 中肋淡绿色; 内轮花被片匙形, 宽3.8—4.5厘米, 内面上半部白色, 下半部黄色, 外面白色, 中肋绿色; 蜜腺槽绿色, 无毛, 两边无乳头状突起; 花丝白色或淡绿色, 长11.5—13厘米, 无毛; 花药棕黄色, 长矩圆形, 丁字着生或假基部着生, 长1.9—2.2厘米; 子房圆柱形, 具6沟槽, 长3.7—4.5厘米, 宽3.8—4.5毫米, 淡绿色; 花柱长10—11.5厘米, 白色; 柱头膨大, 3浅裂, 径6—8毫米。蒴果圆柱形, 具6沟槽, 长5—6.5厘米, 宽7—10毫米。

花期: 6—7月, 果期: 7—9月。

云南: 普洱, 海拔1200—1800米, 在山地的石灰质岩石上或草地中, 1987年8月26日, 钱义咏1459, 1741, 1774 (主模式! 存云南省思茅行署林业局标本室; 等模式! 存广西植物研究所)。

本种与淡黄花百合 *L. sulphureum* Baker 相近, 但叶缘具乳头状突起, 苞片卵形, 子房淡绿色, 易于区别。