

## 四川瑞香科的新植物

张泽荣

(四川大学生物学系)

### NEW SPECIES OF THYMELAEACEAE FROM SICHUAN

Chang Che-yung

(Department of Biology, Sichuan University)

**Key words** *Daphne erosiloba*; *Daphne emeiensis*; *Daphne tripartita*; *Wikstroemia linearifolia*

**关键词** 啮蚀瓣瑞香; 峨眉瑞香; 九龙瑞香; 线叶茺花

**啮蚀瓣瑞香 新种 图 1**

*Daphne erosiloba* C. Y. Chang, sp. nov.

Species affinis *D. tenuiflorae* Bur. et Franch., sed frutice deciduo, foliis utrinsecus sericeo-pilosis, basi rotundatis vel obtusis, raro late cuneatis; lobis calycis 4, oblongis, raro ovatis, 2—3 mm longis, staminibus 8, ovariis clavatis vel longe obovoideis, dense flavovirenter sericeo-pilosis, stigmatibus brevioribus daffert.

Frutex deciduus erectus, 0.5—1 m altus; ramuli irregulariter ramosi, graciles, teretes, hornotini fusci, dense flavovirenter sericeo-tomentosi, annotini purpureo-rubri pauce tomentosi, vetustiores cinereo-fusci, glabri; gemmae parvae, ovatae, dense longe fumigato-tomentosae. Folia alterna, membranacea vel tenuiter chartacea, oblonga vel oblongo-lanceolata, 1—2.8 cm longa et 0.5—1.6 cm lata, apice obtusa, raro obtusiuscula, basi rotundata vel obtusa, raro late cuneata, margine integra, raro revoluta, initio leviter viridule sericeo-pilosa, supra smaragdina, subtus viridula, utrinque juventute viridule sericeo-pilosa; costa supra plana, subtus leviter manifesta, nervis lateralibus 4—7-jugis, gracilibus, utrinque paullo conspicuis; petioli 1—2 mm longi, dense viridule sericeo-pilosi. Inflorescentia terminalis 3—5-florifera, capitata; pedunculi 0.5—1 mm longi, dense cinereo-sericeo-tomentosi; flos expedicellatus; calyx flavus, tenuiter tubulosus, 8—10 mm longus, fauce latior, circiter 1.5 mm diam., extus dense cinereo-sericeo-tomentosus, lobis 4, oblongis, raro ovatis 2—3 mm longis et 1.2—2 mm latis, apice obtusiusculis vel acutis, margine erosis, extus sparse cinereo-sericeo-pilosis; stamina 8, [biseriata, inferiora supra medium tubi inserta, superiora in fauce tubi inserta, filamentis

brevissimis, antheris oblongis, albidis, circiter 1.1 mm longis; discus oblongus, utrinque truncatus, 1—1.5 mm longus; ovarium stipitatum, clavatum vel longe obovoideum, 2 mm longum, circiter 0.7 mm diam., dense flavovirenter sericeo-pilosum, stylo breve, stigmatibus capitato, papilloso. Fructus ignotus.

Sichuan: Dege Xian, 3200—3800 m alt., flowers yellow, stamen 8, 20 June 1977, Z. C. Zhao et K. P. Yin 15087 (Type! Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica).

落叶直立灌木，高0.5—1米；小枝不规则分枝，纤细，圆柱形，当年生枝褐色，密被黄绿色丝状绒毛，一年生枝紫红色，微具绒毛，多年生枝灰褐色，无毛；冬芽小，卵形，密被灰褐色长绒毛。叶互生，膜质或薄纸质，矩圆形或矩圆状披针形，长1—2.8厘米，宽0.5—1.6厘米，顶端钝形，稀稍钝形，基部圆形或钝形，稀宽楔形，边缘全缘，稀反卷，初微被淡绿色丝状柔毛，上面鲜绿色，下面淡绿色，两面幼时被淡绿色丝状柔毛，中脉在上面扁平，下面稍明显，侧脉4—7对，纤细，两面略明显；叶柄长1—2毫米，密被淡绿色丝状柔毛。花序顶生，3—5花组成头状花序；总花梗长0.5—1毫米，密被灰色丝状绒毛，花无梗；花萼黄色，细筒状，8—10毫米，喉部较宽，直径1.5毫米，外面密被灰色丝状绒毛，裂片4，矩圆形，稀卵形，长2—3毫米，宽1.2—2毫米，顶端略钝形或急尖，边缘啮蚀状，外面散生灰色丝状柔毛；雄蕊8，2轮，上轮着生于花萼筒中部以上，上轮着生于花萼筒喉部，花丝极短，花药矩圆形，淡白色，长约1.1毫米；花盘长方形，高1—1.5毫米；子房具柄，棍棒状或长倒卵形，长2毫米，直径约0.7毫米，密被淡黄绿色丝状柔毛，花柱短，柱头头状，具乳头状突起。果实未见。

四川西部：德格县，海拔3200—3800米，花黄色，雄蕊8枚，1977年6月20日，赵佐成、印开浦15087（模式标本！存成都生物研究所植物标本室）。

本新种与细花瑞香 *D. tenuiflora* Bur. et Franch. 非常相近，但本种为落叶灌木，叶片两面具丝状柔毛，基部圆形或钝形，稀宽楔形；花萼裂片4，矩圆形，稀卵形，长2—3毫米，雄蕊8，子房棍棒状或长倒卵形，密被黄绿色丝状柔毛，柱头较短，易于区别。



图1 啮蚀瓣瑞香 *Daphne erosiloba* C. Y. Chang 1. 花枝(原大); 2. 花剖面(放大); 3. 雄蕊(放大); 4. 子房(放大)。

(顾健绘)

## 峨眉瑞香 新种 图2

*Daphne emeiensis* C. Y. Chang, sp. nov.

Species affinis *D. bholuae* Hamilt. ex D. Don, sed foliis apice obtusis, nervis lateralibus 6—9-jugis, gracilibus, supra obscuris, interdum leviter impressis, bracteis oblongis circiter 6 mm longis et 2—3 mm latis, costatis, margine et apice ciliatis, discis margine undulato-lobatis, ovariis ellipsoideis, fructibus rubris differt.

Frutex sempervirens erectus, 0.5—1 m altus; ramuli juniores virides, cinereo-fulvo-strigosi, vetustiores brunnei. Folia alterna, coriacea vel subcoriacea, anguste elliptica vel sublanceolata, 4—8 cm longa et 1.1—2.5 cm lata, apice obtusa vel retusa, basi secus utroque petiolilatare decursiva, cuneata, margine integra, supra atroviridia, subtus viridia utrinque glabra, costa gracili, supra leviter impressa, subtus elevata, nervis lateralibus 6—9-jugis, gracilibus, supra inconspicuis vel leviter impressis, subtus paullo conspicuis; petioli 3—7 mm longi, alati. Capituli axillares vel terminales; pedunculi brevissimi, pedicellis 2.5 mm longis, dense longe fulvescenter strigosis; bractee oblongae, conspicue costatae, circiter 6 mm longae et 2—3 mm latae, margine ciliatae, apice fulvescenter villosae flores rubri; tubus calycis longe tubulosus, 9 mm longus, 1.8—2 mm latus, extus dense fulvo-strigosus, lobis 4, ovato-ellipticis, circiter 5 mm longis, extus sparse pauca strigosis vel glabris; rescentibus, apice obtusis; stamina 8, biseriata, inferiora in tubo calycis 5 mm infra faucem inserta, superiora in tubo calycis 1.5 mm infra faucem inserta, filamentis circiter 0.8 mm longis, antheris lineari-oblongis, 2.1 mm longis; discus annularis, 0.4 mm altus, margine erosus; ovarium ellipsoideum, glabrum; 2.5 mm longum et 1.2 mm diam., stylo circiter 0.35 mm longo, stigmatibus capitato, papilloso. Fructus immaturus ovoideus, viridis, maturum ruber, globosus, 5—6 mm diam., semina globosa, castanea, 4 mm diametro.

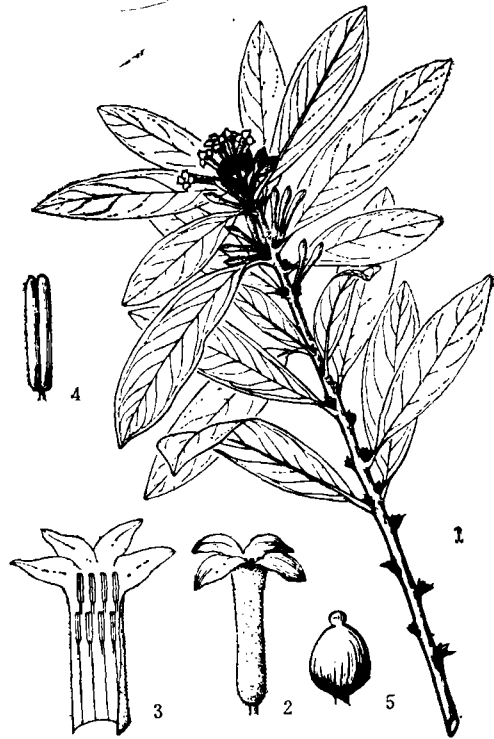


图2 峨眉瑞香 *Daphne emeiensis* C. Y. Chang 1. 花枝(原大); 2. 花(放大); 3. 花剖面(放大); 4. 雄蕊(放大); 5. 幼果(放大).

(吕发强绘)

Sichuan: Emeishan, Fuhusi, 800 m alt., shrub 1 m high, flowers red, 15 March 1956, Y. X. Xiao 48089 (Type! Sichuan University); Pingshan Xian, Lao-jin-shan, 1250 m alt., shrub 0.5 m high, fruit red, 24 May 1973, Depart. Biol. Univ. Sichuan 111051 (Sichuan University).

常绿直立灌木，高0.5—1米；幼枝绿色，被灰褐色粗毛，老枝褐色。叶互生，革质或近革质，窄椭圆形或近披针形，长4—8厘米，宽1.1—2.5厘米，顶端钝形或微凹，基部沿叶柄两侧向下延伸，边缘全缘，上面深绿色，下面绿色，两面无毛，中脉纤细，上面微凹下，下面隆起，侧脉6—9对，纤细，上面不甚明显或微凹下，下面稍明显；叶柄长3—7毫米，两侧翼状。头状花序腋生或顶生；总花梗极短或无，花梗长2.5毫米，密被淡黄色的长粗毛；苞片矩圆形，长约6毫米，宽2—3毫米，具明显的中脉，边缘具纤毛，顶端具淡黄色柔毛；花红色；花萼筒长圆筒状，长9毫米，宽1.8—2毫米，外面密被黄褐色粗毛，裂片4，卵状椭圆形，长约5毫米，外面散生少数粗毛或近于无毛，顶端钝形；雄蕊8，2轮，下轮着生于花萼筒的喉部下方5毫米处，上轮着生于花萼筒的喉部下方1.5毫米处，花丝长约0.8毫米，花药线状矩圆形，长2.1毫米；花盘环状，高0.4毫米，边缘啮蚀状；子房椭圆形，无毛，长2.5毫米，直径1.2毫米。花柱长约0.35毫米，柱头头状，具乳状突起。果实未成熟时卵球形，绿色，成熟时红色，球形，直径5—6毫米；种子球形，栗色。直径4毫米。

四川：峨眉山，伏虎寺，海拔800米，灌木高1米，花红色，1956年3月15日，肖永贤48089（模式标本！存四川大学生物系植物标本室）；屏山县，老君山，海拔1250米，灌木高0.5米，果实红色，1973年5月24日，四川大学生物系111051（存四川大学生物系标本室）。

本新种与喜东瑞香 *D. bholua* Hamilt. ex D. Don 很相近，但本种叶片顶端钝形，侧脉6—9对，纤细，在上面不甚明显或微凹下；苞片矩圆形，长约6毫米，宽2—3毫米，具中脉，边缘和顶端具纤毛，花盘边缘波状齿裂，子房椭圆形；果实红色可以相区别。

### 九龙瑞香 新种 图3

*Daphne tripartita* H. F. Zhou,\* sp. nov.

Species *D. retusae* Hemsl. similis, sed foliis apice mucronatis vel retusis; tubo calycis 10—11 mm longo, lobis longitudine 1/4 tubi partes aequantibus, disco poculiformi, trilobato, lobis quadratis, apice irregulariter 1—2-partitis differt.

Frutex sempervirens, ramulis brunneis vel purpureo-brunneis, junioribus sparse breviter fulvo- vel cinereo-tomentosis, vetustioribus glabris. Folia alterna, chartacea vel subcoriacea, elliptica vel oblongo-lanceolata, 2—5 cm longa et 0.8—1.5 cm lata, apice obtusiuscula, mucronata vel retusa, basi anguste cuneata, margine integra, interdum paulo revoluta, supra viridia, subtus viridula, leviter nitida, utrinque glabra, costa supra impressa, subtus

\* H. F. Zhou=周洪富

elevata, nervis lateralibus 5—6-jugis, utrinque conspicuis; petioli 1—2 mm longi, utrinque latere alati, supra canaliculati. Flores ad apicem ramuli fasciculati; bractea caducae, lanceolatae, 8 mm longae, utrinque glabrae, margine et apice fuscate vel albide tomentosae; pedicelli circiter 1—2 mm longi, dense fusco-tomentosi; tubus calycis tenuiter tubulosus, 10—11 mm longus, extus dense breviter fulvo-tomentosus, lobis 4, longitudine 1/4 tubi parte aequantibus, crassis, late ovatis vel ovato-lanceolatis, apice acutis; stamina 8, biseriata, inferiora in medio tubi inserta, superiora ad faucem tubi inserta, filamentis brevibus, antheris lineari-oblongis; discus poculiformis, trilobatus, lobis quadratis, apice irregulariter 1—2-partitis; ovarium longe ellipsoideum, glabrum, 3 mm longum, stylo circiter 1.5 mm longo, stigmatibus capitato. Fructus ruber.

Sichuan: Jiulong Xian, 11 June 1930, K. Huang etc. 000359 (Type! Institute of Botany, Academia Sinica).

Yunnan: Deqen Xian, 2700 m alt., fruit red, September 1935, C. W. Wang 70373 (Institute of Botany, Academia Sinica).

常绿灌木, 小枝褐色或紫褐色, 幼时散生黄褐色或灰色短绒毛, 老枝无毛。叶互生, 纸质或近革质, 椭圆形或矩圆状披针形, 长 2—5 厘米, 宽 0.8—1.5 厘米, 顶端略钝形, 具小尖头或凹下, 基部狭楔形, 边缘全缘, 有时略反卷, 上面绿色, 下面淡绿色, 微具光泽, 两面均无毛, 中脉在上面凹下, 下面隆起, 侧脉 5—6 对, 两面明显; 叶柄长 1—2 毫米, 两侧翼状, 上面具沟槽。花簇生于小枝顶端; 苞片早落, 披针形, 长 8 毫米, 两面无毛, 边缘和顶端被淡褐色或淡白色绒毛; 花梗长 1—2 毫米, 密被褐色绒毛; 花萼筒细圆筒状, 长 10—11 毫米, 外面密被黄褐色短绒毛, 裂片 4, 厚, 宽卵形或卵状披针形, 长为花萼筒的 1/4, 顶端急尖; 雄蕊 8, 2 轮, 下轮着生于花萼筒的中部, 上轮着生于花萼筒的喉部, 花丝短, 花药线状矩圆形; 花盘杯状, 3 裂, 裂片四方形, 顶端不规则 1—2 深裂; 子房长椭圆形, 无毛, 长 3 毫米, 花柱长约 1.5 毫米, 柱头头状。果实红色。

四川: 九龙县, 1930 年 6 月 11 日, 黄楷等 000359 (模式标本! 存中国科学院植物研究所植物标本室)。

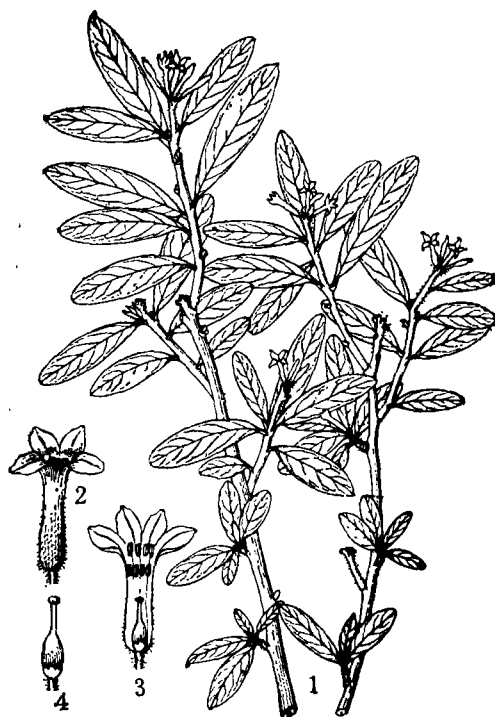


图 3 九龙瑞香 *Daphne tripartita* H. F. Zhou 1. 花枝(原大); 2. 花(放大); 3. 花剖面(放大); 4. 子房(放大示花盘)。(冯先洁绘)

云南：德钦县，海拔2700米，果实红色，1935年9月，王启无70373（存中国科学院植物研究所植物标本室）。

本新种与凹叶瑞香 *D. retusa* Hemsl. 比较相近，但本种的叶片顶端具小尖头或凹下；花萼筒长10—11毫米，裂片长为花萼筒的1/4，花盘杯状，3裂，裂片四方形，顶端不规则1—2深裂可以区别。

#### 线叶蕤花 新种 图4

*Wikstroemia linearifolia* H. F. Zhou, sp. nov.

Species *W. stenophyllae* E. Pritz. similis, sed 3-floribus in apice ramuli fasciculatis, lobis calycis 5, staminibus 10 differt.

Frutex, 60—80 cm altus; ramuli dense ramosi, cinerei vel cinereo-fusci vel flavescens, glabri, juniores striati, sparse cinereo-pubescentes. Folia linearia, 6—15 mm longa et 1—1.5 mm lata, apice acuta vel obtusiuscula, basi secus utroque petiolorum decurrentia, margine revoluta, supra viridia, subtus

viridula, utrinque glabra, costa supra impressa, subtus elevata, nervis lateralibus utrinsecus obscuris; petioli brevissimi. Flores flavi, frequenter 3-floribus in apice ramuli fasciculati, pedicellis circiter 3 mm longis, cinereo-pilosis; tubus calycis tenuiter tubulosus, circiter 10 mm longus, extus glaber, lobis 5, late ovatis vel oblongo-lanceolatis, longitudine 1/3 tubum aequantibus, 2—2.8 mm latis, apice obtusiusculis, conspicue nervosis; stamina 10, biseriata, inferiora supra medium tubi inserta, superiora infra faucem tubi inserta, antheris 1/3 exsertis, lineari-oblongis, filamentis 1—1.2 mm longis; discus squamiformis, quadratus, spice erosus; ovarium fere clavatum, superne breviter strigosum, stylo breve, stigmate dilatato, globoso. Fructus ignotus.

Sichuan: Xinlong Xian, 3200 m alt., shrubs 60 cm high., flowers yellow, 26 July 1974, C. Li 06355 (Type! Chengau Institute of Biology, Academia Sinica).

灌木，高60—80厘米；小枝密分枝，灰色或灰褐色或淡黄绿色，无毛，幼时有棱，微被灰色

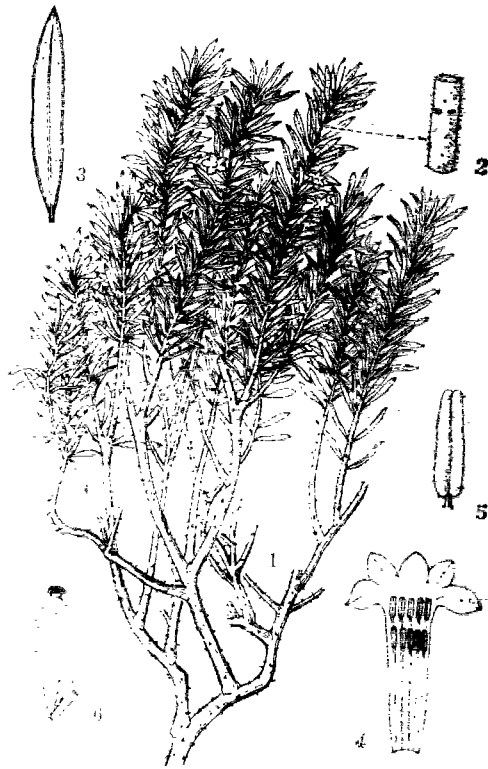


图4 线叶蕤花 *Wikstroemia linearifolia* H. F. Zhou 1. 花枝(原大); 2. 幼枝一段(放大示毛被); 3. 叶片(放大示下面毛被); 4. 花剖面(放大); 5. 雄蕊(放大); 6. 子房(放大示花盘)。

(吕发强绘)

短柔毛。叶片线形，长 6—15 毫米，宽 1—1.5 毫米，顶端急尖或略钝形，基部于叶柄两侧下延，边缘反卷，上面绿色，下面淡绿色，两面无毛，中脉在上面下陷，下面隆起，侧脉不甚明显；叶柄极短。花黄色，通常 3 朵簇生于小枝顶端，花梗长约 3 毫米，被灰色柔毛，花萼筒细圆筒状，长约 10 毫米，外面无毛，裂片 5，宽卵形或矩圆状披针形，长为花萼筒的  $\frac{1}{3}$ ，宽 2—2.8 毫米，顶端稍钝形，具明显的脉纹；雄蕊 10，2 轮，下轮着生于花萼筒的中部以上，上轮着生于花萼筒的喉部下面，花药  $\frac{1}{3}$  伸出于喉部，线状矩圆形，花丝长 1—1.2 毫米；花盘鳞片状，四方形，顶端啮蚀状；子房近棍棒状，上部具短粗毛，花柱短，柱头膨大，球形。果实未见。

四川：新龙县，海拔 3200 米，灌木高 60 厘米，花黄色，1974 年 6 月 26 日，李秋 06355（模式标本！存成都生物研究所植物标本室）。

本种与轮叶茺花 *W. stenophylla* E. Pritz. 很相近，但 3 花簇生于小枝顶端，花萼裂片 5，雄蕊 10 枚而不相同。