中国柃属植物小志

NOTES ON GENUS EURYA OF CHINA

徐炳声

Hsu Ping-sheng

（复旦大学生物系）

（Department of Biology, Fudan University, Shanghai）

在二、三十年前，世界植物分类学家对于柃属的知识是相当贫乏的，不仅所知的种类为数有限（那时全世界只发现40种左右），而且在分类标准上也存在着不少问题。例如，对于象 Eurya acuminata DC. 和 E. japonica Thunb. 这样一星种的概念就很模糊，常常把好些不同的种都笼统地包括在这两种之内。这是由于过去的分类学工作者们只是从极其表面的了解出发，认为本属植物的形态特征变异较大，而不能判断标准上应予“放宽尺度”。这种错误的看法毕竟给他们带来了在分类鉴定上的模棱两可，缺乏一定的标准，从而影响了他们对于本属的正确的和深入的分析。自从C. E. Kobuski在1935—1940及1953年间陆续发表他的柃属研究报告以后，有关本属的不少疑难问题都一一获得解决，而全属的种类亦由40种增加至80余种。至此，本属的分类已经粗具规模。但也必须指出，在这位学者的文章里还存在着若干有待澄清的问题。张宏达教授于1954年所发表的“中国柃属植物志”一文是本属迄今最完备的著作。这篇报告不仅记载了13个新种、若干新的变种和变型，而使我国的柃属植物从45种激增至59种，并且系统性地概括了世界上种类最丰富的国产柃属植物的整个研究历史，澄清了为C. E. Kobuski所忽略的和未曾解决的一些问题。这篇文章着重指出：植物体各部分，特别是叶片基部的变化，器质的疏密，组成数目和花瓣分裂的深浅等，在分类鉴定上的重要意义。文章还就种的地理分布作了专门的讨论。此外，该文的分种检索表简单明了，在应用上极为方便。

1959年笔者在徐士菊、钱玉华两位同志的协助下，初步整理鉴定了复旦大学生物系植物标本室所藏的全部华东地区所产的柃属标本。1960年1月，笔者在北京中国科学院植物研究所工作之余，得以获睹当时该标本室所藏的大部分柃属标本。这篇报告，就是综合两次的研究结果写成的，共记载了9新种、2新变种以及有关14种、5变种和2变型的地理分布新记录。至此，国产柃属植物总数达71种、12变种及5变型。

本文所引用的标本，除了复旦大学所采的一部标本保存于复旦大学生物系植物标本室外，其他标本以及少数新种的模式标本均收藏于北京中国科学院植物研究所标本室中。

承张宏达教授赐阅本文的初稿，承钱崇澍、鍟朴求两位教授对文中所有的中文及拉丁文描写作了校正，又承指导老师星期教授为本文提出许多宝贵意见，笔者在此谨致以衷心的谢意。

2）张宏达：中国柃属植物志，植物分类学报 3: 1—60 (1954)。
1. 桂毛柃（新种）
Eurya parastrigillosa Hsu, sp. nov.

Simillima E. strigillosae Hayata foliis supra aureo-punctatis, petiolis longioribus, sepalis florum femineorum ovatis, stylo leviter 3-fido, fructibus latioribus, ovoideis differt.

Fruitex; ramuli teretes dense brunneo-pilosi. Folia coriacea oblongo-lanceolata 6—13 cm longa 2—2.5 cm lata, apice acuminata basi obtusa vel rotundata, margine revoluta serrulataque, supra minutissime aureo-punctata subtus pilosa, costa supra impressa subtus distincte elevata, strigota, nervis lateralibus sub angulo 45° divergentibus supra inconspicuis vel eix elevatis subtus inconspicuis; petiolis 4 mm longis. Flores masculi ignoti. Flores feminei 3—4 axillares, pedicellis 1.5 mm longis, bracteolis 2 sepaloideis 1.5 mm longis; sepala ovata 2.5 mm longa pilosa; stylum 3.5 mm longum apice 3-fidum, lobis recurvis circ. 1 mm longis. Bacca ovoidea 5 mm longa 4—4.5 mm lata, brunneo-pilosa.


灌木；嫩枝圆柱形，密被褐色长毛。叶革质，长圆状披针形，长 6—13 厘米，宽 2—2.5 厘米，先端渐尖，基部钝或圆形，边缘反卷，有细锯齿，齿尖向内弯，上面有极小的金黄色腺点，下面被长柔毛，中肋在上面下陷，在下面显著凸起，且被刚毛，侧脉由中脉以 45°角叉分，在上面不显著或略凸起，在下面不显著；叶柄长 4 毫米。雄花未见。雌花 3—4 朵腋生，花梗长 1.5 毫米，苞片 2，状似萼片，长 1.5 毫米；萼片卵形，长 2.5 毫米，被长柔毛；花瓣长 3.5 毫米，先端 3 裂，裂片反曲，长约 1 毫米。果实卵形，长 5 毫米，宽 4—4.5 毫米，被褐色长柔毛。

广西：兴安县，和靖乡，凤凰山村，山顶，近顶林中，植物研究所广西队 4303（模式标本）。

与台湾毛柃 E. strigillosa Hayata 亲缘很近，但本种的叶上面有金黄色腺点，叶柄较长，雌花具卵形的萼片，花瓣浅三裂，果实较大，卵形，足与那一种区别。

2. 藜自柃

Eurya henryi Hemsl. in Hook. Icon. 28: sub. t. 2761 (1925)

四川：南川，李国风 60455，60350，60625，60686，60928，63474，64668，64714，65103；南川，金佛山，熊济华、周子林 91404。

分布：云南，贵州，四川；四川是分布新记录。

3. 五宝柃

云南：屏边，毛品一 2642，3285，3382，3452，3735，3825，4124；屏边，冯国楣 5052；自贡，王启无、刘瑛 85741，85808，85990；冯国楣 12179；麻栗坡，王启无、刘瑛 86690。

分布：越南和我国广西，云南；云南是分布新记录。

* HP. Specimen in the herbarium of the Botanical Institute, Academia Sinica, Peking.
4. 桃叶柃（新种）

**Eurya prunifolia** Hsu, sp. nov.

Species forsitane *E. pentagyna* Chang proxime affinis sed differt foliis subtus adpresso-pilosis, sepals florum femineorum orbicularibus glabrisque, stylo 4-fido, ovario 4-loculari, fructibus ovoideis.

Arbor parva; ramuli teretes hornotinii fusco-brunnei sparse pubescentes annotini glabri; gemma terminalis 1 cm longa pubescens. Folia subcoriacea oblonga vel elliptico-oblonga, 4—12.5 cm longa, 1.2—4.2 cm lata, apice abrupte acuminata basi late cuneata, margine crenulato-serrulata basi integra, supra nitida glabra subtus in sicco pallide flavidoviridia sparse appresso-pilosa vel glabra, costa supra impressa subtus elevata et sparse appresseque pilosa, nervis lateralis utrinsecus 8—10 sub angulo 55° patentibus, supra prominulis subtus elevatis; petiolis 3—4 mm longis. Flores masculi ignoti. Flores feminei 1—4 axillares glabri, pedicellis 3.5 mm longis, bracteolis 2 minutissimis apice rotundatis; sepala ovato-orbicularia disparsia 2—2.5 mm longa; stylus 2 mm longus apice 5-fidus. Bacca ovoidea 7 mm longa 4 mm lata glabra.

**Yunnan** Ho-kow, Ping-longta, alt. 200 m., in thin forest by roadside, common, 24. III. 1958, K. M. Feng 21721 (Type, HP); Ho-kow, Te-lin-tsang, moist place by roadside, common, Inst. Bot. Kunming Station 5350.

小乔木；嫩枝圆柱形，黑褐色，略被短柔毛，老枝无毛。顶芽长 1 厘米，被短柔毛。叶近革质，长圆形或椭圆状长圆形，长 4—12.5 厘米，宽 1.2—4.2 厘米，先端突然尖锐，基部宽楔形，边缘有钝细锯齿，基部全缘，上面有光泽，无毛，下面干时淡黄绿色，疏被淡伏长柔毛或无毛，中肋在上面下陷，在下面凸起，疏被淡伏长柔毛，侧脉 8—10 对，与中肋成 55°角叉分，在上面显著，在下面凸起；叶柄长 3—4 毫米。雄花未见。雌花 1—4 杂腋生，无毛，花梗长 3.5 毫米，苞片 2，极小，先端圆形；萼片卵圆形，不相等，长 2—2.5 毫米；花瓣长 2 毫米，先端 5 裂。果实卵形，长 7 毫米，宽 4 毫米，无毛。

**云南**：河口、弥勒县，海拔 220 米，路旁疏林中，普遍，1958 年 3 月 24 日，洪国楷 21721（模式标本）；同地点，特林场，路旁湿润地，普遍，植物研究所昆明工作站 5350。

本种与五柱柃 *E. pentagyna* Chang 接近，但其叶下面有贴伏的长柔毛，雌花有圆形而无毛的萼片，其果实卵形。

5. 异侧柃（新种）

**Eurya inaequalis** Hsu, sp. nov.

Simillima *E. obliquifoliae* Hemsl. sed foliis crassioribus, basi oblique rotundato vel subcordato, non oblique cordato, nervis lateralis a costa sub angulo 60°—70° divergentibus, staminibus floris masculini 12, nec 15, stylo floris feminei leviter 4-fido, nec 5-fido distinguenda.

Arbor parva circ. 5 m alta; ramuli teretes hornotinii dense brunneo-pilosi annotini rubro-brunnei. Folia coriacea oblongo-lanceolata 4—10 cm longa 1.5—3 cm lata, apice abrupte acuminata basi oblique rotundata vel subcordata, margine arcte serrulata, supra viridia glabra subtus ad costam dense pilosa, nervis lateralis utrinsecus 10—14 a costa
sub angulo 60°-70° divergentibus supra conspicue impressis subitus elevatis; petiolis brevisimis. Flores masculi plerumque 3 axillares sparse puberuli, pedicellis 3 mm longis, bracteolis 2 ovatis 1 mm longis apice obtusis; sepala ovata 2 mm longa; petala oblonga 4 mm longa basi connata; stamina 12. Flores feminei 1-4 puberuli, pedicellis 1.5-2 mm longis, bracteolis minutissimis; sepala ovato-orbicularia 2-3 mm longa; petala obovata apice rotundata basi connata 4 mm longa; ovarium cylindrico-ovoideum glabrum, stylo 2 mm longo apice 4-fido, lobis recurvis circ. 1 mm longis. Fructus ignotus.

Yunnan: Ping-Pien Hsien, alt. 1580 m., in moist place among thin forest, common, flowers white, 29. XI. 1953. P. Y. Mao 3249 (Type, HP); Ping-Pien Hsien, alt. 1400 m., on dry grassland, flowers white, 28. XI. 1953. P. Y. Mao 3184.

小乔木，高约5米，嫩枝密被褐色长柔毛，老枝红褐色。叶革质，长圆状披针形，长4-10厘米，宽1.5-3厘米，先端突然尖锐，基部不等侧圆形或近心形，边缘有密的细锯齿，上面绿色，无毛，下面中肋上密被长柔毛，侧脉10-14对，与中肋成60°-70°角叉分，上面显著下陷，在下面凸起；叶柄极短。雄花通常3朵簇生，略被稀疏柔毛，花梗长3毫米，苞片2，卵形，长1毫米，先端钝；萼片卵形，长2毫米；花瓣长圆形，长4毫米，基部合生；雄蕊12。雌花1-4朵，被微毛，花梗长1.5-2毫米，苞片极小；萼片椭圆形，长2-3毫米；花瓣倒卵形，先端圆形，基部合生，长4毫米； 子房长卵形，无毛，花柱长2毫米，先端4裂，裂片反曲，长约1毫米，未见。

云南：屏边县一区，建水乡，普者黑，海拔1580米，疏林中湿润地，普通，花白色，1953年11月29日，毛品一3249（模式标本）；屏边县一区，水冲子，海拔1400米，干燥草地，花白色，普通，俗称“细叶子”，1953年11月28日，毛品一3184。

本种与歪叶柃 E. obliquifolia Hemsl. 接近，但本种的叶质地较厚，基部为不等侧圆形或近心形而非不等侧心形，侧脉与中肋成较小的角度叉分，雄花的花瓣较大，具12个雄蕊，雌花的花柱4裂，故易于区别。

6. 楔基腺柃（变种）


福建：平和，厦门大学综合调查队10241。
分布：广东、福建；福建是分布新记录。

7. 毛岩柃（变型）

Eurya saxicola Chang forma puberula Chang, op. cit 27.

福建：德化，戴云山，钾钙性，无号。
分布：湖南，福建；福建是分布新记录。

上列福建标本的嫩枝有糙2条。

8. 黃山柃（新种）

Eurya hwangshanensis Hsu, sp. nov.


Non R. Br.

Ab affinitate *E. saxicola* Chang differt foliis tenuioribus et latioribus, subtus in sicco viridibus nec flavescente viridibus, staminis florum masculiniis paucioribus nec 15. Proxima *E. metcalffiana* Kobuski differt praecipue floribus 1—4 nec singulis, staminis florum masculiniis paucioribus, fructibus glabris.

Frutex circ. 1 m altus, omnino glaber. Rami teretes albidio-pallidi; ramuli hornotini obtuse angulati. Gemmæ terminales 4—6 mm longae. Folia coriacea oblongo-elliptica 2.5—4 cm longa 1.2—1.8 cm lata, apice obtusa emarginata basi late cuneata, supra atr-orviridia nitida subtus viridia; margine revoluta sacculata que, costa supra impressa subtus elevata, nervis lateralibus utrinsc 7—9 ut venulae supra distincte impressis subtus prominentibus; petioli 2—3 mm longi. Flores masculi 1—4 axillares, pedicellis 1.8 mm longis, bracteolis sepaloides minutissimis 0.5 mm longis; sepala orbicularia 1.2 mm longa; petala obovata 1.5 mm longa; stamina 5—8—10—12. Flores feminei 1—2 axillares, bracteolis parvis 0.5 mm longis; sepala 1.5 mm longa; petala obovata 1.5 mm longa; ovarium 3-loculare, stylo 0.5 mm longo breviter 3-fido. Bacca globosa 2—2.5 mm diametro.

**Anhwei:** Hwang-shan, below Four-Hundred Steps, alt. 1,400 m., margin of forest, 18. VIII. 1954, Fudan Univ. 629 (Type, HF*); same place, 20. X. 1959, Fudan Univ. 1821; same place, near Si Hai Men, 14. X. 1959, Fudan Univ. 1816; same place, Sze Tsu Fung, alt. about 2,000 m., 4. X. 1933, M. Chen 1243, 1262; same place, Sze Tsu Lin, near Ching Liang Tai, in wood of mountain slope, 4. XI. 1951, East. China Station 6535; same place, on way from Yun Ko Si to Chu Si Lin, alt. 1,600 m., 12. VIII. 1935, T. N. Liou & P. C. Tsoong 2620.

灌木，高约 1 米，全株均无毛；枝灰白色，嫩枝有鳞片；顶芽长 4—6 毫米。叶革质，长圆状椭圆形，长 2.5—4 厘米，宽 1.2—1.8 厘米，先端钝，有凹头，基部宽楔形，上面深绿色，有光泽，下面绿色，边缘反卷，有细糙毛，中肋在上面凸出，在下面明显；叶柄长 2—3 毫米。雄花 1—4 条腋生，花梗长 1.8 毫米，苞片卵状，极小，长 0.5 毫米；萼片圆形，长 1.2 毫米；花瓣卵圆形，长 1.5 毫米；雄蕊 5—8—10—12。雌花 1—2 朵，腋生，苞片细小，长 0.5 毫米；萼片长 1.5 毫米；花瓣卵圆形，长 1.5 毫米；子房 3 室，花柱长 0.5 毫米，3 浅裂。果实球形，径 2—2.5 毫米。

**安徽：** 黄山，四百台下，海拔 1,400 米，丛林边，1954 年 8 月 18 日，复旦大学 629（模式标本）；同地点，1959 年 10 月 20 日，复旦大学 1821；同地点，西海门附近，1959 年 10 月 14 日，复旦大学 1816；同地点，狮子峰，海拔 2,000 米，1933 年 10 月 4 日，陈.opts 1243, 1262；同地点，狮子林，清凉台附近，山坡丛林中，1951 年 11 月 4 日，华东工作站 6535；同地点，云谷寺往巨山林途中，海拔 1,600 米，1935 年 8 月 12 日，刘震。编号 2620.


---

* HF. Specimen in the herbarium of the Department of Biology, Fudan University, Shanghai.
山枒和从化枒却是完全不同的两个种，后一种的花通常单生，雄蕊15枚，果实长卵形，易与前一种区别。

9. 火棘枒（新种）

**Eurya pyracanthifolia** Hau, sp. nov.

Species inter affines ramulis dense pilosis, foliis obovatis apice rotundatis vel leviter emarginatis, margine (1/4—1/3) prope basin integris, fructibus oblongo-globosis distinctissimis.

Frutex; ramuli teretes hornotini dense brunneo-pilosi annotini brunnei. Folia coriacea obovata 2—3 cm longa 1—1.5 cm lata, apice rotundata vel leviter emarginata basi late cuneata, margine crenulato-seriulata 1/4—1/3 supera basin integra, utrinque viridia glabraque, nervis lateralisibus utrinsecus 4—5 supra leviter impressis subtus vix elevatis; petiolis brevissimis. Flores masculi ignoti. Flores feminei 2—4 axillares, pedicellis 1.5—2 mm longis glabris, bracteolis minutissimis; sepala ovato-ornicularia circ. 1.5 mm longa, margine ciliolata; ovarium glabrum, stylo 0.7 mm longo apice 3-fido. Bacca oblongo-globosa 4 mm longa 3 mm lata glabra.

Yunnan: Ma-Lung, Si-Hai-Tsai, Ma-Ma-da-tung-po, alt. 2,500 m., in dense forest on slope of ravine. 5. V. 1957, Y. H. Li 215 (Type, HP).

灌木；嫩枝圆柱形，密被褐色长柔毛，老枝褐色。叶革质，倒卵形，长2—3厘米，宽1—1.5厘米，先端圆形或略凹，基部宽楔形，边缘有钝的细锯齿，基部1/4—1/3处全缘，两面绿色，无毛，侧脉4—5对，在上面略下陷，在下面稍凸起；叶柄极短。雄花未见。雌花2—4朵腋生，花梗长1.5—2毫米，无毛，苞片极小；萼片卵圆形，长约1.5毫米，仅边缘有微毛；子房无毛，花瓣长0.7毫米，先端3裂。果实球形，长4毫米，宽3毫米，无毛。

云南：九龙，西海子，猫猫大洞坡，海拔2,500米，山谷斜坡密林中，1957年5月5日，李延晖215（模式标本）。

这个种与属内其他种的区别在于其嫩枝密被长柔毛，叶倒卵形，先端圆形或略凹，基部全缘以及果实球形等性质。

10. 岗枒


福建：南靖，林钅 4542；平和，廈門大學総合調査隊 10291。

分布：星里安島、越南及我国云南、貴州、四川、福建、广东、广西。福建是分布新记录。

11. 华枒枒


四川：南川，金佛山，汪发缵 10619。

江西：武功山，植物研究所江西队 127。

福建：古田，采集人不详 589。

分布：貴州、四川、江西、福建、广东；四川、江西与福建均为分布新记录。
12. 张氏柃（新种）

Eurya changii Hsu, sp. nov.

Proxima E. semiserrulatae Chang sed ramulis angularibus pubescentibusque, foliis latioribus et basi sursum incurvo-serratis, stylo profunde 3-partito valde differt.

Frutex (?). Ramuli rubro-brunnei angulares pubescentes; rami teretes griso-brunnei glabrascentes. Folia coriacea elliptico-oblonga 6—8 cm longa 2—3 cm lata, ubique glabra, margine incurvo-serrata, apice acuminata basi late cuneata, costa supra profunde subtus leviter impressa, nervis lateralibus utrinsecus 6—8, supra impressis subtus vix prominulis; petiolis 2—4 mm longis supra canaliculatis glabris. Flores masculi ignoti. Flores feminei 1—2 axillares puberuli, pedicellis 1.5 mm longis, bracteolis parvis sepaloideis; sepala ovata 1.5 mm longa; stylus profunde 3-partitus. Bacca globosa 4—5 mm diametro glabra.

Szechuan: Without precise locality, 15. VIII. 1930. C. J. Chian 1772 (Type, HP).

灌木(?); 嫩枝红褐色, 有糙, 被短柔毛, 老枝圆柱形, 灰褐色, 近无毛。叶革质, 圆球状长圆形, 长 6—8 厘米, 寬 2—3 厘米, 无毛, 先端渐尖, 基部宽楔形, 边缘有锯齿, 齿端内弯, 中肋在上面深下陷, 在下面凸起, 侧脉 6—8 对, 在上面下陷, 在下面略凸起; 叶柄长 2—4 毫米, 上面有槽, 无毛。雄花未见。雌花 1—2 朵腋生, 被微毛, 花梗长 1.5 毫米, 苞片小, 状似萼片; 萼片卵形, 长 1.5 毫米; 花柱 3 深裂。果实球形, 径 4—5 毫米, 无毛。

四川: 地点不详, 1930 年 8 月 15 日, C. J. Chian 1772（模式标本）。

本种与半齿柃 E. semiserrulata Chang 相近, 但那一种的嫩枝呈圆柱形且密被短柔毛, 叶较小而仅上半部有锯齿, 花柱顶端 5 裂, 故易阳别。

笔者采用这个种名, 是为了纪念张宏达教授, 他的柃属植物专著为笔者从事此项研究提供了有利的条件。

13. 漾柃 (新种)

Eurya yunnanensis Hau. sp. nov.

Species inter affines foliis crasse coriaceis pilosis, siccitate costa subtus conspicue rufo-purpurascence pilosaque, nervis lateralibus supra distincte impressis, a costa sub angulo ca. 90° patentibus, floribus masculis in alabastro rufo-purpurascensibus, staminibus 6, filamentis compressis, loculis antherarum basi divaricatis distinctissima.

Frutex 2—3 m altus; ramuli teretes brunnei vel griso-brunnei pubescentes; rami griso-brunnei glabri; gemmae terminales circ. 1 cm longae puberulae. Folia crasse coriacea oblongo-ovata vel elliptico-ovata vel oblongo-elliptica 2—6 cm longa 1—2.5 cm lata, apice breviter acuminata, acumine ipso leviter emarginato, basi cuneata vel late cuneata aut subrotundata, margine integra, supra viridita nitida subtus in sicco flavidulo-viridia; costa supra conspicue impressa subtus elevata in sicco subrufo-purpurascens et pilosa, nervis lateralibus utrinsecus 9—11 ut venulae supra distincte impressis subtus elevatis, a costa sub angulo ca. 90° patentibus; petiolis brevissimen. Flores masculi 1—2 axillares minutissime puberuli, pedicellis 2 mm longis, bracteolis 3 sepaloideis oblatiis 0.8 mm longis apice rotundatis margine ciliolato-puberulis subrufo-purpurascensibus; sepala orbicularia
2 mm longa margine membranacea puberulo-ciliolata subrufo-purpurascens; petala obovata 4 mm longa apice emarginata basi connata; stamina 6, filamentis liberis compressis, loculis antherarum basi divaricatis; ovarium rudimentarium. Flores feminei sparse puberuli, pedicellis 1 mm longis, bracteolis minutissimis; sepala ovato-orbicularia; petala oblongo-ovata apice rotundata; ovarium glabrum 3-loculare, stylo 1.5 mm longo apice indistincte fido. Baccá globosa 4 mm diametro glabra.

**Yunnan:** King-Tung Hsien, Wu-Liang Shan, alt. 2,550 m., on dry mountain slope, flowers white, 16. XI. 1956, P. Y. Cheo 53759 (Type, HP); same locality, 9. XI. 1956, P. Y. Cheo 53498; same locality, alt. 3,100 m., on dry mountain slope, bark greyish black, flower-bracts reddish purple, 19. XI. 1956, P. Y. Cheo 53798; same locality, alt. 2,850 m., on dry mountain slope, bark greyish black, flowers white, 13. XI. 1956, P. Y. Cheo 53611; Ping-Fien Hsien, Lau-Chien Shan, alt. 2,120 m., in thicket of dry place, common, 10. X. 1954, K. M. Feng 4807.

灌木，高 2—3 米；嫩枝圆柱形，褐色或灰褐色，被短柔毛，枝灰褐色，无毛。顶芽长约
1 厘米，被微毛。叶厚革质，长圆状卵形，椭圆状卵形或长圆状椭圆形，长 2—6 厘米，宽
1—2.5 厘米，先端短渐尖，略凹缺，基部楔形，宽楔形或近圆形，全缘，上面绿色有光泽，下面
干后黄绿色，中肋在上面显著下陷，在下面凸起，与中肋儿成直角叉分；叶柄极短。雄花 1—2 枝
腋生，被极短微毛，花瓣长 2 毫米，苞片 3，状似萼片，扁圆形，长 0.8 毫米，先端圆形，边缘
有微睫毛，带红紫色，中萼片圆形，长 2 毫米，边缘膜质，有微睫毛，带红紫色；花瓣倒卵形，长
4 毫米；先端有凹缺，基部合生；雌蕊 6，花丝分离，扁平，药基部域出；退化子房存在。雌花
花被疏被微毛，花瓣长 1 毫米，苞片极小；萼片卵圆形，花瓣长圆状卵形，先端圆形，子房无
3 室；花柱长 1.5 毫米，先端不明显分裂。果实圆球形，径 4 毫米，无毛。

**云南**：景东，无量山，黄草岭，海拔 2,550 米，干燥山坡上，花淡白色，1956 年 11 月 16 日，邱炳云
53759，（模式标本）；景东，无量山，黄草岭，1956 年 11 月 9 日，邱炳云 53498；景东，无量山，黄草岭，海拔
3,100 米，干燥山坡上，树皮灰黑色，花瓣紫红色，1956 年 11 月 19 日，邱炳云 53798；景东，无量山，黄草岭，海拔
2,850 米，干燥山坡上，树皮灰黑色，花瓣白色，1956 年 11 月 13 日，邱炳云 53611；屏边一区，石板乡，阿达口，老尖山，海拔
2,120 米，灌丛中，干燥地，普通，1954 年 10 月 10 日，李国楷 4807。

这是一个特殊的种，与属内的其他种很不一样，它的主要特征是：叶厚革质，下面全被
长柔毛，中肋干时带红紫色而显著，侧脉深下陷，与中肋几成直角叉分，雄花在花芽时带红
紫色，雄蕊 6 枚，花丝扁平，药基部叉分。

14. 罗氏柃


**湖北**：利川水杉坝，傅国勋，张志松 1811。

**安徽**：祁门，邓漪彬等 3313。

**分布**：云南，贵州，四川，湖北，安徽，浙江，江西，湖南，福建，广东，海南，广西，台湾；湖北与安徽为
分布新纪录。

15. 黄滕罗氏柃（变种）

广西：兴安，植物研究所广西队693。

分布：湖南、广东、广西；广西是分布新记录。

16. 钝叶柃

Eurya obtusifolia Chang, 1. c.

云南：双江，辛景三 807；地点不详，王启民 84084, 84468。

贵州：遵义，植物研究所川黔队 996。

湖北：利川，李元鼎 744，1144；利川，傅国勋，张志松 1554, 1690, 1843；利川，郑万钧，华繁燎 981。

江西：萍乡，植物研究所江西队 2417。

湖南：永顺，植物研究所湖南队 337。

分布：云南、湖南、四川、贵州；除湖北、江西、湖南、海南外，其余各省均为分布新记录。

此种与微毛柃 E. hebeclados Ling 的亲缘极近，两者往往不易区别，但本种之叶作长圆状椭圆形、长圆形或卵状披针形，先端钝或突然收缩而有短钝的凸尖，花柱顶端 3 裂，而微毛柃的叶则较宽大，花柱深 3 裂。在地理分布上，本种仅限于华中与西南一带，而微毛柃则主要分布于华中与华东，而西南仅见于四川，而且不普遍。

17. 微毛柃


四川：南川，李国庆 64954；城口，戴天份 101437。

安徽：黄山，王名金 3552, 3561, 3823, 3856, 3859；复旦大学 1826，傅国勋 506, 586，徐万钧 3278；祁门，邓显彬 4995；桐城，植物研究所华东工作站 4311；九华山，植物研究所华东工作站 5838；地点不详，秦立昌 3016。

江苏：宜兴，刘昉等 2219，左景烈 431 (A. Rehder 定为 E. japonica Thunb.)。

浙江：昌化，王贤育 26549, 26600, 29804, 30475, 30534, 30673；昌化，邓显彬等 4373；天目山，刘慎谔 7449，王贤育 25245, 25816, 30925, 31134；西天目山，邓显彬等 3887, 4027, 4259，陈壽 627；郑万钧 2149；复旦大学 10190, 10241, 20064；杭州，茅大干，刘慎谔 7451；龙泉，章锡奎 4121；龙泉，吴山，钟观光 1041；天目山，采集人不详 14。

江西：庐山，戴元昌 2674, 2678，胡先驌 2391，焦启源 1684, 1686；徐炳声 1321；陆继勤 445；萍乡，王文采 53，麻姑山，钟朴勤 422；猪头山，杨群华 10674；地点不详，钟朴勤 573。

分布：四川、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西；四川、安徽、江苏、浙江与江西均为分布新记录。

这个种的叶形变化很大，有长圆形、倒卵状长圆形和长椭圆形等，先端通常锐尖而有短钝的凸尖，但有时也有渐尖而具长凸尖的；叶下面侧脉不明显，但复旦大学 1826 则侧脉明显；复旦大学 10190 的叶长达 10 厘米，宽达 3.5 厘米，是比较少见的。嫩枝通常均被微毛，但有时也有近于无毛的。雄蕊 14—18 枚。花柱多 3 深裂。

18. 方氏柃

Eurya fangii Rehd. in Journ Arn. Arb. 11: 165 (1930)。

（1）var. fangii

（2）光枝方氏柃（新变种）

var. glaberrima Hsu, var. nov.
A varietate praecedente differt ramulis omnino glabris.

**Yunnan:** Wei-Si, Lo-Shi Shan, P. Y. Mao 405 (Type, HP).

**云南**：楚西三区，革洛碧，洛雪山，毛品种 405（模式标本）。

此变种与方氏柃 var. fangii 之区别在于其嫩枝完全无毛。

(3) 大叶方氏柃（新变种）

var. megaphylla Hsu, var. nov.

A varietate fangii differt majore, foliis 5.5—8.5 cm longis, 2—3.5 cm latis, floribus femineis 2.5 mm diametro, pedicellis 2 mm longis.

**Szechuan:** She-Mien Hsien, 1955, T. C. Hsieh 39853 (Type, HP); She-Mien Hsien, 1955, T. C. Hsieh 40391

**四川**：石棉，1955 年，谢朝俊 39853（模式标本）；同地点，1955 年，谢朝俊 40391。

此变种的叶、花冠和花梗均较方氏柃 var. fangii 为长大，叶长 5.5—8.5 厘米，宽 2—3.5 厘米，花冠长 2.5 毫米，花梗长 2 毫米。

19. 胡氏柃


(1) forma huiana

**云南**：三江，张泽三 1080；地点不详，王启无，张伯英，李璞 84858, 84866, 84924；佛海，王启无 77326；景东，李鸣岚 574, 643, 1771, 2618；广南，王启无 88130。

**四川** ：秀山，采集人不详 39733；无地点，学生 5870。

**分布**：云南、贵州、四川、湖北；云南与四川是分布新纪录。

(2) 光枝胡氏柃（变型）


**安徽**：黄山，刘建謦，钟补录 2027；祁门，邓汝彬 4823, 4905, 4998, 5217。

**分布**：安徽、江苏、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西；安徽是分布新纪录。

20. 錢氏柃（新种）

**Eurya chienii** Hsu, sp. nov.

*E. polyneurae* Chun valde affinis a qua differt gemmis, ramulorum apicibus, bracteis, sepalisque puberulis, foliis minoribus, nervis lateralibus paucioribus et obscure impressis, floribus nonnullis in axillis foliorum congestis, stylo floris feminei breviore.

**Frutex** vel arbor parva 3—5 m alta; ramuli angulares apice puberuli vel glabrescentes; rami angulares glabri. Folia coriacea oblongo-lanceolata 10—20 cm longa 3—3.5 cm lata apice caudato-acuminata basi obtusa, margine incurvo-serrulata, supra viridia subits pallidiora ad costam sparse pubescentia, nervis lateralibus utrinsecus 15—18 a costa ca. sub angulo 90° divergentibus, supra plus minus impressis subits elevatis; petiolis 8—10 mm longis. Flores numerosiores usque ad 10 in axillis foliorum congesti puberuli, pedicellis 2—3 mm longis, bracteolis 2 ovato-orbicularibus. Flores masculi: sepala orbicularia 4.5 mm diametro; petala obovata 4 mm longa apice rotundata basi connata; stamina 15, filamentis brevibus, antheris 2—2.8 mm longis lanceolatis dispariter locellatis,
apice acuminatis basi sagittatis. Flores femininei: sepala orbicularia 3 mm longa; petala obovata 5 mm longa apice obtusa basi connata; ovarium ovoidum glabrum; stylus 2.5 mm longus apice 3-fidus, lobis recurvis 1.5 mm longis.

**Yunnan:** Ma-li-po, Chao-tse-tai, alt. 1,600–1,800 m., in mixed forest, common, flowers white, 3. XI. 1947, K. M. Feng 12789 (Type, HP); same place, alt. 1,300–1,500 m., in mixed forest, flowers white, 18. XII. 1947, K. M. Feng 13985; Ma-li-po, Si-tai-po, Lo-Chien Shan, alt. 1,600–1,800 m., in mixed wood, flowers greenish white, 10. XII. 1947, K. M. Feng 13766; Poo-Fein Hsien, Lao-Chien Shan, alt. 1,940 m., in dense forest, 12. X. 1954, K. M. Feng 4912.

灌木或小乔木，高 3─5 米；嫩枝有棱，顶端被微毛或近于无毛，枝有棱，无毛。叶革质，长圆状披针形，长 10─20 厘米，宽 3─3.5 厘米，先端长渐尖，基部钝，边缘有锯齿，齿端内弯，上面绿色，下面淡绿色，中脉上疏被短柔毛，侧脉 15─18 对，与中脉几成直角叉分，在上面下陷或不显著下陷，在下面凸起；叶柄长 8─10 毫米。花数朵至 10 朵腋生，被微毛，花梗长 2─3 毫米，苞片 2，卵圆形。雄花：萼片圆形，径 4.5 毫米；花瓣倒卵形，长 4 毫米，先端圆形，基部合生；雄蕊 15；花丝短，著长 2─2.8 毫米，被短毛，先端渐尖，基部箭形，分格。雌花：萼片圆形，径 3 毫米；花瓣倒卵形，长 5 毫米，先端钝，基部合生；子房卵形，无毛；花柱长 2.5 毫米，顶端 3 裂，裂片反曲，长，1.5 毫米。

**云南**：麻栗坡，钟楼，海拔 1600─1800 米，次木林中，普通，花白色，1947 年 11 月 3 日，周映锡 12789（模式标本）；同地点，海拔 1300─1500 米，次木林中，普通，花白色，1947 年 12 月 18 日，周映锡 13985；麻栗坡，四合坡，洛川山，海拔 1600─1800 米，次木林中，普通，花柱白色，1947 年 12 月 10 日，周映锡 13766；屏边一区，石板乡，阿达口，老尖山，海拔 1940 米，次木林中，普通，1954 年 10 月 12 日，周映锡 4912。

本种与多脉柃 **E. polycnema** Chun 很接近，但其芽、嫩枝顶端、苞片和萼片均被微毛，叶较小，侧脉较少，且在叶上面不为显著的下陷，花多数，腋生，花柱较短。

定以上这个种名，是为了祝贺笔者的业师、我国著名的植物学家钱崇澍教授八十岁寿辰。

### 21. 长圆叶柃


四川：地址不详，周某 202，采获人不详，7594，11713，11953。

这个种没有被列在周崇达教授的专著中。当仔细对照了这个种以及川柃 **E. szechuanensis** Chang 的模式记载以后，发现它们基本上是一致的，所不同的仅仅是叶侧脉的多少（川柃约为 12 对，而长圆叶柃则有 14─19 对），以及叶上面有无金黄色微细腺点（川柃有，在长圆叶柃的记载中则没有提到）而已。

### 22. 四角柃


四川：奉节，周洪富 26021。

湖北：建始，敷伦霄， Çalış 798。

广西：无纪录（中国科学院植物研究所标本室 358657 号）。
分布：四川、湖北、湖南、广东、广西；四川、湖北与广西都是分布新记录。

23. 短柱柃


**贵州**：盘县、植物研究所川黔队 [1148, 1247]; 遵义，云山，植物研究所川黔队 [1777, 1854, 2109]。

**湖北**：兴山、利川，陈国勋 [2138]; 利川，傅国勋，张志松 [1611]; 巴东，傅国勋，张志松 [834]; 恩施，傅国勋，张志松 [1210]。

**湖南**：龙山，刘林翰 [1813]。

**广西**：兴安，植物研究所广西队 [630]。

分布：云南、贵州、四川、湖北、湖南、广西；贵州、湖北、湖南与广西均为分布新记录。

24. 粗齿柃


**浙江**：宁波，素桥，姚江岸附近山中，刘心源 [1708], 1955 年 3 月 17 日; 平阳，九华山，童观光 [49, 1930 年 3 月 27 日]; 地点不详，刘慎谔 [477], 1930 年 7 月 20 日。

分布：朝鲜、日本及其琉球；中国分布于浙江、台湾；浙江是分布新记录。

25. 柺


(1) var. _nitida_

安徽：黄山，复旦大学 [97]。

分布：爪哇、苏门答腊、加里曼丹、卡罗林、菲律宾、越南、印度；中国分布于云南、贵州、四川、湖北、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西、海南。安徽是分布新记录。

这个种似乎包含下列二个不同的地理类群：（1）华南和华东的标本，叶呈菱状椭圆形，两端均收缩，锯齿比较粗大而明显，且大小常不均等，上面有光泽，干后上面多不呈黄绿色；

（2）华东与西南的标本，叶长圆状椭圆形，锯齿较细而且大小均等，干后上面带黄绿色，外形较接近于金叶柃（变种）var. _ aurescens_ (Rehd. et Wils.) Kobuski，是否应成立亚种，尚有待进一步研究。

（2）金叶柃（变种）


**云南**：昆明，西山，植物研究所昆明工作站 [5047]。

**安徽**：黄山，王名金 [3508]。

**广东**：地点不详，蒋介石 [173]。

分布：云南，贵州，四川，湖北，安徽，江苏，浙江，广东，广西；云南，安徽与广东均为分布新记录。
（3）硬叶柃（变种）


云南：屏边，毛品一 3197。

江西：武功山，植物研究所江西队 387，1104；地点不详，王名金 3961。

分布：云南、安徽、浙江、江西、湖南、福建、广东、广西；云南与江西系分布新记录。

26. 鄂柃（新种）

Eurya hupehensis Hsu, sp. nov.

Species affinis E. nitidae Korth. ramulis manifeste angulatis, foliis minoribus et rigidioribus, staminibus floris masculini 12 differt.

Arbor parva ubique glabra; ramuli brunnei manifeste angulati; gemmae terminales 6 mm longae. Folia rigide coriacea 3—4.5 cm longa circ. 2 cm lata elliptica vel elliptico-obovata, apice subito breviter obtuseque caudato-acuminata basi late cuneata, margine serrulata, utrinque viridia supra nitida; costa supra impressa subitus elevata, nervis lateralis utrinsecus 7—8 supra inconspicuis vel leviter elevatis subtos cum venulis prominulis. Flores masculi 1—3 axillares, pedicellis 2 mm longis, bracteolis 2 parvis 0.6 mm longis apice rotundatis; sepala 5 disparia 1.5—2.5 mm longa fere orbicularia, apice interdum leviter mucronata; stamina 12, filamentis 1 mm longis, antheris 2.5 mm longis; ovarium rudimentarium. Flores feminei ignoti.

Hupeh: Hsing-Shan Hsien, Hsiang-Ping, Mukua Yuan, alt. 1,040 m, on mountain slope, tree 4 m, high, flowers white, fragrant, 5. XI. 1952, C. L. Chen & al. 2225 (Type, HP).

小乔木，全株无毛；嫩枝褐色，有显著的棱；顶芽长 6 毫米。叶硬革质，长 3—4.5 厘米，宽约 2 厘米，椭圆形或椭圆状倒卵形，先端突然狭狭而有短钝的尖端，基部宽楔形，边缘有细锯齿，上面绿色有光泽，下面绿色，中脉在上面下陷，在下面凸起，侧脉 7—8 对，在上面不显著或略凸起，与网状小脉在下面显著。雄花 1—3 朵腋生，花梗长 2 毫米，苞片 2，小，长 0.6 毫米，先端圆形；萼片 5，不等形，长 1.5—2.5 毫米，近圆形或有微凸头；雄蕊 12，花丝长 1 毫米，蕊长 2.5 毫米；退化子房存在，雌花未见。

湖北：兴山县，湘坪木瓜园，海拔 1,040 米，山坡，普遍，乔木，高 4 米，花白色，有香味，1952 年 11 月 5 日，陈文龙等 2225（模式标本）。

本种与细齿叶柃 E. nitida Korth. 接近，所不同者在于本种的嫩枝具有 4 条锐棱，叶较小而坚硬，雄花具 12 枚雄蕊。

27. 翅柃


四川：巫山，杨光辉 59900，59907，65602，65604；地点不详，中国西部科学院 5057。

湖北：长阳，何家坪，王作宾 11432。

安徽：黄山，郑成均 3973，4091，刘慎谔，锺补求 2050，陈穆 1078，1318，植物研究所华东工作站 5888，6130，6458，6534，王名金 3561，3823，复旦大学 265，395，950，1382，1660，2020；九华山，植物研究所华东工作站 6068。

浙江：昌化，龙游山，蒋贤育 29858，29860；龙泉，朱绍尹 3282。
江西：萍乡，植物研究所江西队 2835，2869。

福建：崇安，壶瓶 1684。

分布：四川，湖北，安徽，浙江，江西，湖南，福建，广东；除湖南与广东外，其它各省为分布新纪录。

28. 带叶柃


湖北：建始，景阳河，戴伦岗，钱重海 458。

福建：连城乐江，王大顺 948。

分布：湖北，福建，广东，广西；湖北与福建是分布新纪录。

以上标本的叶宽可达 1.8 厘米。