

山茶科一新屬, 猪血木屬

張 宏 達

本文旨在闡明猪血木屬 *Euryodendron* 在厚皮香族 *Ternstroemiaceae* 的系統位置, 并論述它和有关各属的区别。自从她堪多 De Candolle 創立厚皮香族以来, 經過反复对各属系統关系进行調整和不断的补充, 現在已拥有13个属⁽¹⁻⁹⁾。这些属的关系可以从表(一)里清楚地看出, 它們在形态結構方面非常接近, 以致有时难以正确区分。有許多看来似乎是微不足道的特征, 但在本族里却被视为分属的主要标准。甚至营养器官的某些特征, 也具有分属的价值。仔細的观察还可以发现, 有好些特征往往是相关联地同时并存。掌握了这些特征将有助于澄清各属間的混乱。

各属的頂芽都有鱗苞, 其数目多寡常与叶的排列有关。凡属两列叶序的, 頂芽具有两片鱗苞, 如为多列叶序时, 則有多片鱗苞。頂芽一般都較短小, 只在肖柃 *Cleyera* 具有长筒形的頂芽及2片窄长披針形的鱗苞, 使它和别的属容易区分开来。例如在楊桐属 *Adinandra* 的某些种类, 只有单列雄蕊, 花药亦有长絲毛, 花的形态与肖柃属 *Cleyera* 基本上是一致的, 在这种情况下, 頂芽的形态提供了有效的佐証。同样地, 猪血木属 *Euryodendron* 与肖柃属 *Cleyera* 的花也极相似, 二者的区分亦有賴于頂芽的形态。

1. De Candolle, Mem. Sos. Phys. Geneve, 1:407.1822; Prod. 1:523, 1824.
2. Bentham & Hooker, Gen. Pl. 1:182—183, 1862.
3. Szyszylowicz, I.V. in Engler Pflanzenfam. III(6):187, 1895.
4. Urban in Ber. Deutsch. Bot. Gesell. 14: 49, 1896.
5. Engler, A. Nat. Pflanzenfam. nachtr. 1:247, 1897.
6. Melchior, H. in Engler Pflanzenfam. 2 aufl. 21a: 140, 1925.
7. Kobuski, C.E. in Journ. Arn. Arb. 16: 347—352, 1935; 18: 118—129, 1937; 21: 140, 1940; 32: 403—408, 1951; 37: 152—159, 1956.
8. Airy—Shaw in Hook. Icon. Pl. 34: t.3342, 1937.
9. 張宏達: 植物分类学报 (Act. Phytotax.Sin.), 3: 1—2, 1954.

叶的厚度与脉序及叶缘的形态有紧密的联系, 并且在各属当中颇为稳定。凡属厚革质的叶, 它的侧脉数量多而密, 且互相平行, 直达叶缘, 不表现出网状脉序, 同时叶缘不具锯齿, 或则仅有微弱而不规则的细齿。反过来, 叶子薄的, 则具有明显的网脉和显著的锯齿, 属于前者有肖柃属 *Cleyera*、杨桐属 *Adinandra* 及厚皮香属 *Ternstroemia* 等。属于后者则有柃属 *Eurya* 及猪血木属 *Euryodendron* 等。

花多为单生或数朵簇生, 只有系统位置不大确定的叉序茶属 *Sladenia* 是歧繖花序。凡花朵较大的 (长于 1 厘米), 则花梗多粗壮而伸长, 且常向下弯曲, 萼片厚革质, 它的长度几乎与花瓣相等, 如杨桐属 *Adinandra*, 厚皮香属 *Ternstroemia*、安纳士属 *Annelsea* 以及肖柃属 *Cleyera* 的某些种类都是这样。另一些象柃属 *Eurya*、美洲柃属 *Freziera* 及猪血木属 *Euryodendron* 等, 它们的花朵较小, 因而花梗也相应地变得短小而直立, 同时萼片较薄, 而且它的长度远比花瓣短小。绝大多数的属在花梗上部具有宿存的苞片 2 枚。只有杨桐属 *Adinandra* 的苞片变化最大, 有为卵形或线形的, 有为宿存或脱落的。至于肖柃属 *Cleyera*、苞片已经退化, 只留下一点痕迹。因此苞片的形态也具有分属的意义。

花通常两性, 5 数, 复瓦状排列。只有厚皮香属 *Ternstroemia*、柃属 *Eurya* 及美洲柃属 *Freziera* 是雌雄异株或杂性花。雄蕊多数, 一般是 20—40 枚, 稀更多或更少。凡多于 40 枚的雄蕊群常排成 2 轮, 其外轮的基部常相连合。在 30 枚以下的常排成单列, 而且互相分离。雄蕊的轮数在各属相当稳定, 只在杨桐属 *Adinandra* 有为 2 轮或 1 轮的。花药与花丝的长度在各属也相当固定, 可供分属的参考。此外, 在杨桐属 *Adinandra*、肖柃属 *Cleyera* 猪血木属 *Euryodendron* 及叉序茶属 *Sladenia* 的花药或花丝都被有长丝毛。

子房的变化似乎复杂一些。大多数的属具有上位子房, 只有安纳士属 *Annelsea*、卫士纳属 *Visnea* 及山矾果属 *Symplocarpon* 是半下位的。各属的子房室数变化较大, 甚至在同一属里, 子房的室数也不固定。

胚珠数目的变化也颇大。在杨桐属 *Adinandra* 有多达 100 颗的, 在另一些属则只有 2—3 颗。胚珠的数目多少与胎座的类型有一定的联系。凡胚珠多数的常为中轴胎座, 如属少数的则为垂生胎座。凡胚珠多数的, 则种子较小, 在这些种子的外表常有网状的雕纹, 如杨桐属 *Adinandra*、柃属 *Eurya*、肖柃属 *Cleyera* 及猪血木属 *Euryodendron* 等是。

各属的花柱多已结合, 但柱头仍然分离, 只在卫士纳属 *Visnea*、阿赫波木属 *Archboldiodendron*、大部份的柃属 *Eurya* 种类及少数的杨桐属 *Adinandra* 的种类, 仍然保持分离的花柱。另一方面, 在猪血木属 *Euryodendron* 及一部份的杨桐属 *Adinandra* 的种类, 花柱及柱头均已连合为一。花柱及柱头的分离或结合, 在分属上有一定的意义。

猪血木属 EURYODENDRON, 新属

花两性。萼片 5 枚, 大小不相等, 复瓦状排列, 基部近乎分离, 宿存。花瓣 5

枚，与萼片互生，复瓦状排列，基部略相連合。雄蕊多数(25)，較雌蕊为短，排成单列，不等长，花絲綫形，近乎分离，无毛，着生于花瓣基部，花药卵形，基部着生，先端尖，被长絲毛，2室，纵裂。子房上位，3室，中軸胎座，每室有胚珠12顆，排成2列，花柱短小，单一，脱落性，柱头简单，不分裂，先端鈍，直立。果实为浆果状，圓球形，种子每室4—6顆，細小。

大乔木，除頂芽及花朵外秃淨无毛。芽体短小。叶常綠，互生，排成多列，薄革質，长椭圆形，兩端尖銳，边缘有鋸齿，具明显网脉，具短柄，托叶不存。花細小，单生，或2—3朵簇生于叶腋內，具短花梗，小苞片2枚，萼状，位于花梗上部，宿存性。

新属与桫欏属 *Eurya* 及肖桫欏属 *Clayera* 很接近，但习性为高大乔木，花柱与柱头简单，不分裂，此外，它和前者的区别，在于具有两性花及被毛的花药，和后者区别，在于芽体极短小，苞片細小，絕不为长筒形，叶排成多列，边缘具鋸齿，脉序网状，花較細小，柱头不分裂，小苞片显著而且宿存。

1种，产广东及广西。

猪血木*，新种(图版1)

EURYODENDRON EXCELSUM Chang, sp. nov.

乔木高达25米，直径1.5米，树皮灰白色。芽体細小，被短柔毛。嫩枝纤細，近乎圓柱形，无毛。叶薄革質，长椭圆形，长5—10.5厘米，宽2—4.5厘米，先端尖銳，尖头鈍，基部楔形，腹面深綠色，稍暗晦，背面淺綠色，无毛，边缘密具鋸齿，側脉5—6对，在腹面背下陷，在背面稍突起，靠近边缘相結合，网脉在腹背两面均明显，叶柄长3—5毫米，上部有淺沟，无毛。花白色，直径約5毫米，花梗长3—5毫米，无毛，小苞片广卵形，长约1毫米，中肋突起，无毛，或近边缘有睫毛，萼片革質，近圓形，长约2毫米，背面无毛，腹面有微毛，先端圓，有睫毛，花瓣椭圆形或倒卵形，长4毫米，内外兩側均无毛，先端圓，雄蕊长短不相等，长1.5—2.2毫米，花絲极纤細，长1—1.6毫米，基部略膨大，花药长0.6毫米。被絲毛，子房球形，有鱗片，花柱长2—3毫米。果实(未成熟)圓球形，直径2.5—3毫米，具宿存花萼。种子褐色。

广西：平南县，思旺圩北，疏林中，大乔木，高25米，直径1.5米，1953年9月8日，楊綸华30096。

广东：阳春县，八甲，村旁小林中，乔木高15米，树皮不规则裂开，1957年10月27日，林万濤31047(模式标本)，同地，1963年10月22日，曾沛12303，12304，12305。

本种在广西平南一带亦称榿木，在阳春則叫猪血木，树干挺直，木材极坚硬，

*猪血木曾用时珍木 *Lishichenia euryoides* Chang 的名字刊載于中山大学学报 1962 年第一期第6, 23, 31頁。

是造船及建筑上优良的木材。

广西标本, 楊裕华30096, 叶子較模式标本的为窄而且稍厚, 但从脉紋結構, 鋸齿形态, 及花的各部份的特征看来, 仍属于本种。

EURYODENDRON, A NEW GENUS OF THEACEAE

H. T. Chang

EURYODENDRON Chang, gen. nov.

Ternstroemieae—Adinandrinae

Flores hermaphroditi, sepala 5 inaequalia imbricata basi sublibera, persistentia, petala 5 imbricata basi leviter connata, stamina numerosa(25) pistillis paulo breviora, inaequantia, filamentis filiformibus subliberis glabris, basi ad corollam adnatis, antheris ovatis basifixis apice apiculatis sericeo-pilosis 2-locularibus longitudinaliter dehiscentibus, ovarium superum 3-loculare, placentae axi affixae, stylo simplici deciduo, stigmate simplici erecto apice obtuso, ovula in quoque loculo 12, biseriata. Fructus baccatus globosus, semina in quoque loculo 4—6, parva.

Arbor excelsa, gemmis floribusque exceptis glabra. Gemmae parvae. Folia sempervirentia alternata polysticha subcoriacea oblonga vel elliptico-oblonga acuta, margine serrata, distincte reticulata, breviter petiolata exstipulata.

Flores parvi solitarii vel 2-3 in axillis foliorum fasciculati, breviter pedicellati, bracteolae 2 apicibus pedicellorum adnatae persistentes, sepalis similes minores.

Genus novum *Euryae* et *Cleyerae* proximum, ab utroque recedit habitu excelsae arborescens, stylo et stigmate simplici, a priore floribus bisexualibus, antheris pilosis, a posteriore gemmis brevissimis, perulis parvis numquam cylindricis, foliis multiseriatis, margine serratis, nervatione reticulatis, floribus minoribus, stylo et stigmate simplici indiviso, manifeste bibracteolatis bracteolis persistentibus satis differt.

Species unica, provinciae Kwangtung et Kwangsi incola.

EURYODENDRON EXCELSUM Chang, sp. nov. . (pl. 1)

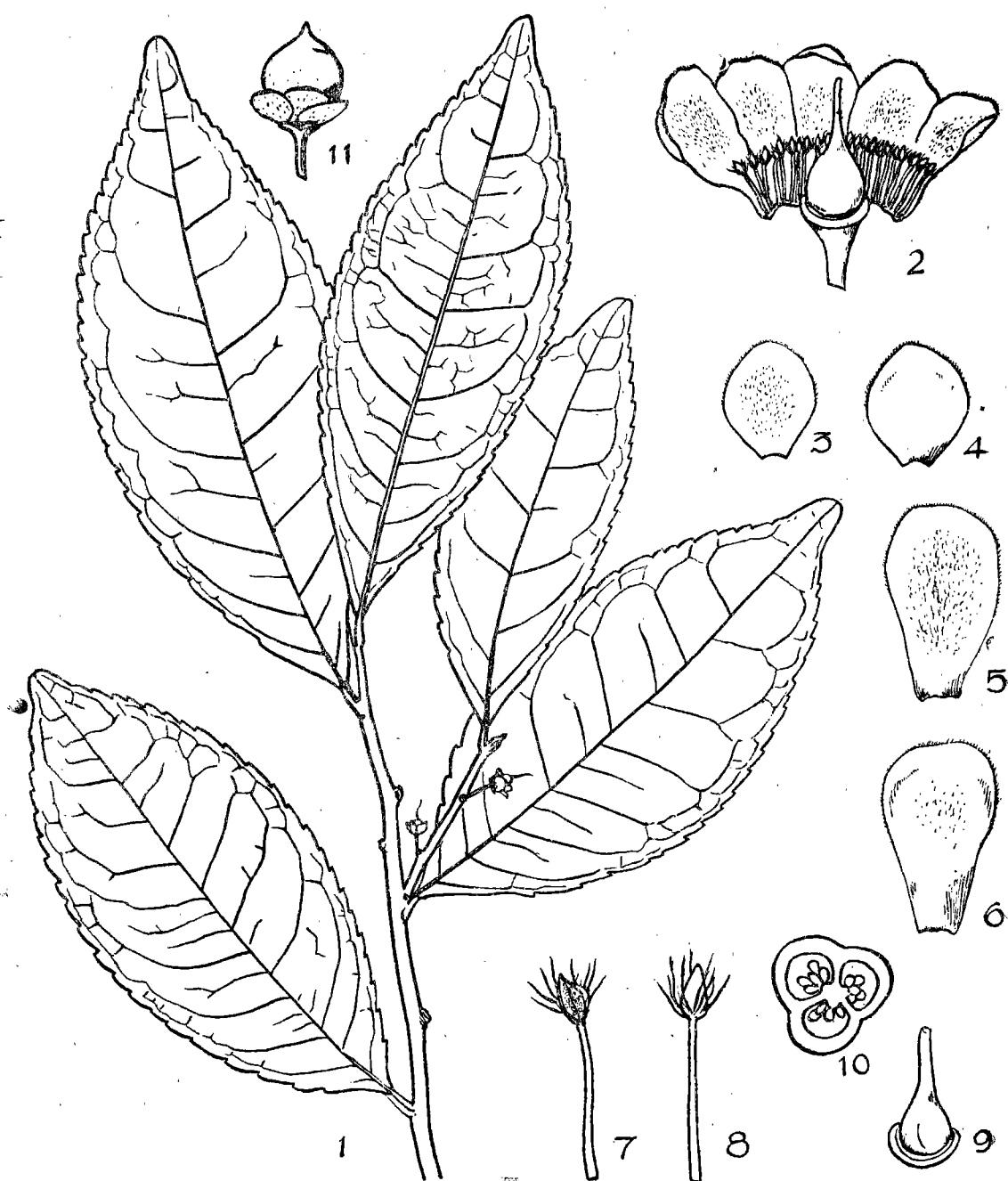
Lishichenia euryoides Chang, in Zhongshan Daxue Xuebao(中山大学学报) 1952, no. 1.p.6,23,31, in nota, —nomen nudum.

Arbor 25 m alta, trunco 1.5 m in diametro (e collectore), gemmis parvis puberulis, ramulis gracilibus subteretibus glabris. Folia tenuiter coriacea

elliptico-oblonga vel oblonga 5-10.5 cm longa 2-4.5 cm lata, apice obtuse acuta basi cuneata, margine dense serrata, supra viridia opaca subtus pallidiora glabra, nervi laterales utrinsecus 5-6, supra leviter impressi subtus elevati arcuati prope marginem anastomosantes, venulae reticulatae utrinque conspicuae; petioli 3-5 mm longi, supra sulcati glabri. Flores circ. 5 mm diametro albi, pedicellis 3-5 mm longis glabris; bracteolae late ovatae circ. 1 mm longae glabrae vel ciliolatae, costis prominentibus; sepala coriacea suborbiculata 2mm longa extus glabra intus puberula apice rotundata ciliolata; petala elliptica vel obovata circ. 4 mm longa 1.5-2 mm lata, utrinque glabra, apice rotundata; stamina inaequalia 1.5-2.2 mm longa, filamentis gracillimis circ. 1-1.5 mm longis glabris basin versus dilatatis, antheris 0.6 mm longis pilosis; ovarium globosum sparse lepidotum, stylo 2-3 mm longo deciduo. Fructus globosus 2.5-3 mm diametro (immaturus), sepalis persistentibus. Semina brunnea.

KWANGTUNG: Yangchun Hsien, *W.T. Ling* 31047 (Typus); ibidem, P. Tsang 12303, 12304, 12305.

KWANGSI: Pingnan Hsien, *Y.F. Yang* 30096.



猪血木 *Euryodendron excelsum* Chang, gen. et. sp. nov.

- 1.花枝(原大) 2.花的构造($\times 16$) 3.4.萼片($\times 25$) 5.6.花瓣($\times 20$) 7.8.雄蕊($\times 18$)
9.雌蕊($\times 7$) 10.子房横切面($\times 20$) 11.果实($\times 6$)