

中山大学学报 (自然科学) 论丛〔1〕

# 山茶属植物的系统研究

A TAXONOMY OF THE GENUS CAMELLIA

张宏达

CHANG HUNG TA (ZHANG HONGDA)



中山大学学报编辑部  
THE EDITORIAL STAFF OF THE JOURNAL  
OF SUN YATSEN UNIVERSITY

1981年1月

912353

548

# 山茶属植物的系统研究

## A TAXONOMY OF THE GENUS CAMELLIA

前 言	( 1 )
一、山茶属的分类系统	( 1 )
二、系统发育的途径	( 4 )
三、地理分布	( 6 )
四、经济利用	( 11 )
山茶属 (分述)	( 12 )
I、原始山茶亚属 Subgen. <i>Protocamellia</i> Chang	( 15 )
1. 古茶组 Sect. <i>Archecamellia</i> Sealy emend. Chang	( 15 )
2. 实果茶组 Sect. <i>Stereocarpus</i> (Pierre) Sealy	( 16 )
3. 匹克茶组 Sect. <i>Piquetia</i> (Pierre) Sealy	( 21 )
II、山茶亚属 Subgen. <i>Camellia</i>	( 21 )
4. 油茶组 Sect. <i>Oleifera</i> Chang	( 22 )
5. 糙果茶组 Sect. <i>Furfuracea</i> Chang	( 25 )
6. 短柱茶组 Sect. <i>Paracamellia</i> Sealy	( 32 )
7. 半宿萼茶组 Sect. <i>Pseudocamellia</i> Sealy	( 43 )
8. 瘤果茶组 Sect. <i>Tuberculata</i> Chang	( 47 )
9. 红山茶组 Sect. <i>Camellia</i>	( 52 )
III、茶亚属 <i>Thea</i> (L.) Chang	( 86 )
10. 离蕊茶组 Sect. <i>Corallina</i> Sealy	( 86 )
11. 短蕊茶组 Sect. <i>Brachyandra</i> Chang	( 92 )
12. 长柄茶组 Sect. <i>Longipetiolata</i> Chang	( 98 )
13. 金花茶组 Sect. <i>Chrysantha</i> Chang	( 101 )
14. 管蕊茶组 Sect. <i>Calpandria</i> (Bl.) Coh. St.	( 107 )
15. 茶组 Sect. <i>Thea</i> (L.) Dyer	( 108 )
16. 超长柄茶组 Sect. <i>Longissima</i> Chang	( 124 )
17. 秃茶组 Sect. <i>Glaberrima</i> Chang	( 125 )
IV、后生山茶亚属 Subgen. <i>Metacamellia</i> Chang	( 128 )
18. 连蕊茶组 Sect. <i>Theopsis</i> Coh. St.	( 128 )
19. 毛蕊茶组 Sect. <i>Camelliopsis</i> (Pierre) Sealy	( 169 )

58.89/2353  
548

## 前 言

山茶属 *Camellia* 是山茶科里最大的属, 种类超过190种。它和其他3个较大的属, 即柃属 *Eurya* (140种)、厚皮香属 *Ternstroemia* (130种) 及杨桐属 (*Adinandra* (100种)) 有若干明显的差别。1. 山茶属是比较原始的种系, 花的各部份的数目较多, 分化水平较低; 2. 它具有集中而连续的分布区, 不象后三者遍布于新旧热带; 3. 属内的分群很复杂, 系统发育的路线比较明确; 4. 具有高度的经济利用价值、长期以来, 山茶属植物一直受到各方面的重视。

本世纪20年代, 被发现的山茶属植物只有40多种<sup>[1]</sup>; 到了50年代, 增加到100种<sup>[2]</sup>。解放以来, 在全国范围内开展了植物资源的广泛调查, 经过全面和有系统的整理, 现在山茶属植物增加到196种以上, 分隶于4个亚属, 19个组, 其中将近90%集中分布于我国南部, 其余20余种扩散到邻近的热带亚热带地区。在19个组当中, 只有2个组当中的3个种不见于中国。那些扩散到毗隣地区的20余种, 绝大部份是在和中国接壤的印支半岛北部, 仅有1个种到达菲律宾及印尼。因此, 山茶属植物区系是典型的华夏植物区系的代表。

## 一、山茶属的分类系统

本世纪30年代以前, 植物学界对山茶属已有初步的理解, 梅尔却 *Melchior* 综合前人的见解, 把山茶属分为5个组<sup>[1]</sup>。西里 *Sealy*<sup>[2]</sup> 对本属的综合性校订工作, 肯定了本属82个种, 分为12个组, 还有20余种因资料不全或系统位置不很明确而有所保留。西里的专著是可取的, 是研究山茶植物的重要文献, 不足之处在于分组之后没有强调它们的系统关系, 对某些种类的分组位置不够准确, 甚至有些混乱。我们的工作力求补救这几方面的缺憾。下面是这个属的系统分类提纲。

### I. 原始山茶亚属 *Subgen. Protocamellia* Chang

1. 古茶组 *Sect. Archeamellia* Sealy, emend. Chang, 以 *C. granthamiana* Sealy 为代表, 共3种。
2. 实果茶组 *Sect. Stereocarpus* (Pierre) Sealy, 以 *C. dormoyana* (Pierre)

[1] Melchior in Engler, *Nat. Pflanzenfam.* Aufl. 2, 21:128-33, 1925.  
 [2] Sealy, J. R.: *A Revision of the Genus Camellia* 1958.

中科院植物所图书馆



S0003460

22846

Sealy为代表, 共5种

3. 匹克茶组 Sect. *Piquetia* (Pierre) Sealy, 以 *C. piquetiana* 为代表, 仅 1 种

## II. 山茶亚属 Subgen. *Camellia*

4. 油茶组 Sect. *Oleifera* Chang, 以 *C. oleifera* Abel 为代表, 4 个种。  
5. 糖果茶组 Sect. *Furfuracea* Chang, 以 *C. furfuracea* (Merr.) Cohen Stuart 为代表, 共 8 种。  
6. 短柱茶组 Sect. *Paracamellia* Sealy, 以 *C. kissi* Wall. 为代表, 共 14 种。  
7. 半宿萼茶组 Sect. *Pseudocamellia* Sealy, 以 *C. szechuanensis* Chi 为代表, 共 5 种。  
8. 瘤果茶组 Sect. *Tuberculata* Chang, 以 *C. tuberculata* Chien 为代表, 共 6 种。  
9. 红山茶组 Sect. *Camellia*, 以 *C. reticulata* Lindl. 及 *C. japonica* Linn. 为代表, 共 33 种。

## III. 茶亚属 *Thea* (L.) Chang

10. 离蕊茶组 Sect. *Corallina* Sealy, 以 *C. corallina* Sealy 为代表的 12 种。  
11. 短蕊茶组 Sect. *Brachyandra* Chang, 以 *C. brachyandra* Chang 为代表 11 种。  
12. 长柄茶组 Sect. *Longipetiolata* Chang, 以 *C. longipetiolata* (Hu) Chang et Fang 为代表的 4 种。  
13. 金花茶组 Sect. *Chrysantha* Chang, 以 *C. chrysantha* Tuyama 为代表的 10 种。  
14. 管蕊茶组 Sect. *Calpandria* (Bl.) Coh. St. 以 *C. lanceolata* (Bl.) Seem. 为代表的 2 种。  
15. 茶组 Sect. *Thea* (L.) Dyer, 以 *C. sinensis* (L.) O. Ktze. 为代表的 17 种。  
16. 超长柄组 Sect. *Longissima* Chang, 以 *C. longissima* Chang et Liang 为代表 2 种。  
17. 秃茶组 Sect. *Glaberrima* Chang, 以 *C. glaberrima* Chang 为代表的 2 种。

## IV. 后生茶亚属 *Metacamellia* Chang

18. 连蕊茶组 Sect. *Theopsis* Coh. St. 以 *C. cuspidata* Wright 为代表的 43 种。  
19. 毛蕊茶组 Sect. *Camelliopsis* Sealy, *C. cordata* Wall. 为代表的 14 种。

原始山茶亚属 *Protocamellia* 的 3 个组常具有 5 室的子房和离生的花柱。苞被未分化为苞和萼, 形状较大而宿存, 花瓣的数目较多, 雄蕊多数是离生的, 反映出它们是比较原始的特征。其余三个亚属的情况则不一样。

山茶亚属 *Camellia* 是一个庞大的种群, 它们的苞被还没有分化为苞和萼, 由外到



内逐渐增大，花后即行脱落，苞被与花瓣之间也表现出过渡的形式。雄蕊多轮，由离生到合生，子房基本上是三室的，花柱由离生到合生，蒴果具中轴。所有这些在各个组里是很稳定的，构成了本亚属的基本特征。至于这个亚属所属的六个组，都是各别的自然种系。各具特定的性状。

茶亚属 *Thea* 当中，除了两个比较原始的组它们的苞被尚未完全分化之外，其余六个组正好和前一亚属相反，苞和萼已分化，而且基本上是宿存的，花柄普遍存在，有的还特别长；花瓣的连合水平很低；雄蕊也往往是离生的，只有少数具有花丝管；蒴果常具三球形，也有中轴。在这个亚属里，苞片的数目、位置、宿存与否，花柄的长短、雄蕊是否连生，花丝管的长短，在各别的组里是很稳定的。

后生茶亚属 *Metacamellia* 的苞被已经起了分化，苞与萼明显分开而且是宿存的，这一点是和茶亚属 *Thea* 一致的。它们的特有性状表现在植株、叶片及花朵都变得细小，萼片及花瓣都是 5 数，雄蕊只有 1—2 轮，花丝大都连生成管，蒴果细小，原来 3 室的子房只有 1 室发育，因此缺乏中轴，种子也往往只有 1 个。

就 19 个组而论，原始山茶亚属的 3 个组各有自己的特点。右茶组 *Archechamellia* 以苞被未分化，数量多，形状大而宿存为表征。实果茶组 *Stereocarpus* 以花瓣的数目特别多，苞被比较小而与前者有别。匹克茶组 *Piquetia* 则以花朵组成假花序状，苞与萼已分化，雄蕊保留离生而代表另一方面的分化水平。

山茶亚属六个组也各具特征来组成自己的系统。红山茶组 *Camellia* 具有红色的花瓣，高度连生的花丝及连生的花柱。半宿萼茶组 *Pseudocamellia* 以具有白花及离生花柱而与红山茶组有别。瘤果茶组 *Tuberculata* 则以果皮有皱摺，种子有毛而和半宿萼茶组区别开来。糙果茶组 *Furfuracea* 以花瓣及雄蕊的连合水平低和果皮有糠秕为特征。油茶组 *Oleifera* 则以大花，花瓣及雄蕊近离生，而与糙果茶组分开来，并以多轮雄蕊和长花柱而与短柱茶组 *Paracamellia* 各成一组。

在茶亚属的八个组里，两个原始的组具有未分化的苞被，而和其余六个组不相同。它们二者又因雄蕊及花柱的长短和连合与否而分为离蕊茶组 *Corallina* 及短蕊茶组 *Brachyandra*。金花茶组 *Chrysantha* 则以苞片多数而宿存，加上花瓣金黄色而自成一群。长柄茶组 *Longipetiolata* 则以具有更多的苞片，白色花瓣和连生的花丝管而有别。茶组 *Thea* 则具有 2 个脱落的苞片，近于离生的花瓣和雄蕊。超长柄茶组 *Longissima* 和茶组一样具有 2 个脱落的苞片和离生的花瓣及雄蕊，但花柄特别伸长，蒴果自下向上开裂。秃茶组 *Glaberrima* 和管蕊茶组 *Calpandria* 都具有连合成管的花丝，但前者具有 2 个脱落的苞片，和茶组同处于一条演化路线，而管蕊茶组则因苞被未分化而且宿存，表现出和金花茶组同群。

后生茶亚属的两个组比较接近，次生特征较多，表现在花朵变小，花被数目及雄蕊的轮数变少等。连蕊茶组 *Theopsis* 的子房无毛，毛蕊茶组 *Camelliopsis* 则子房有毛，花药基部着生。这个亚属也有一些原始代表，保留三室的蒴果和离生的雄蕊。

## 二、系統发育的途径

山茶属的系统发育，表现出沿着下列几个方面的变化而前进发展。

1. 苞被未起分化；数目较多，表现为螺旋状排的，花后脱落等特征属于原始性状。

2. 花瓣数目众多而离生的比花瓣数目减少或高度连合的属于原始性状。

3. 雄蕊多轮而离生，属于原始特性，花丝连生属于次生性状，最后形成花丝管，不存在游离的花丝。

4. 子房5室，花柱5条完全分离的，比子房3室，花柱连生的显然是原始得多。

5. 子房的几个心皮全部能育，蒴果具有中轴的，是基本的结构，反过来，蒴果只有1室能育，失去中轴的属于次生特征。

以这些原则为依据，凡是花部的数目减少，体积从大变小，从长变短，从离生到合生，都属于前进发展的。

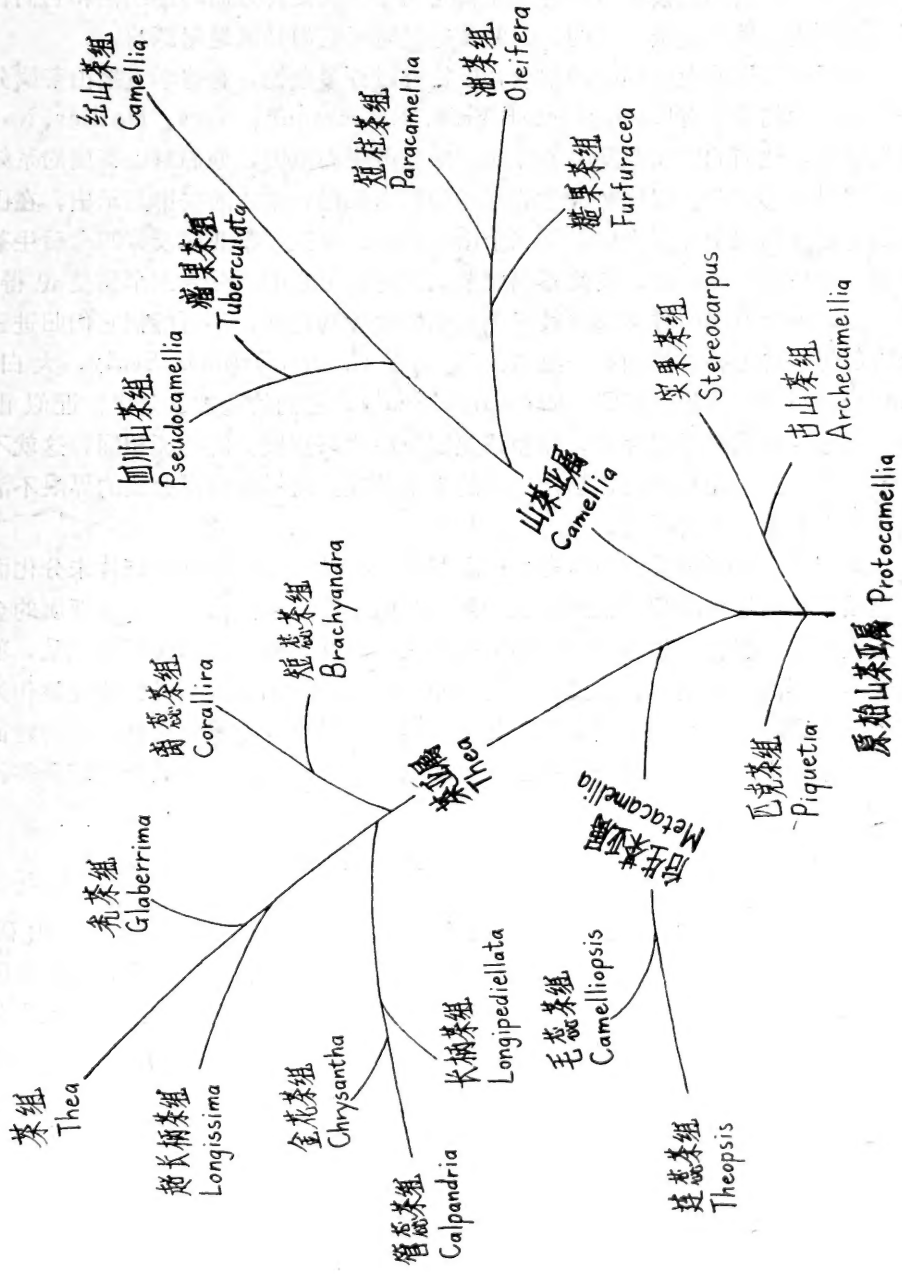
山茶属的系统发育反映出比较明显的阶段性。原始类型的苞被片未起分化，数目较多，呈螺旋形排列，雄蕊多轮而离生，子房5室或更多，它们是原始山茶科植物的直接后裔，具有较多的原始性状，最原始的山茶属植物的子房顶端具有彼此分开的5条离生花柱，和分开的子房顶部，这现象在五柱滇山茶 *C. yunnanensis* 可以找到，反映出山茶科和五桠果目 *Dilleniales* 的联系。在原始山茶亚属里，种系是不连续的，也表现它们的古老特性。

山茶属系统发育的第二阶段有可能朝着两个方向前进。其中一个方向是苞被保持不分化的状态，花后即行脱落，没有花柄，但子房从5室演化为3室，花瓣从多数到少数，雄蕊从多轮到少数，从分离到连合，花柱也呈相应的变化，从而出现了六个不同的组。

另一个发展途径是沿着苞被片分化为苞片和萼片的方向前进，形成了茶亚属的一群。在系统发育上看，山茶亚属是和原始山茶亚属的古茶组较为接近，而茶亚属 *Thea* 则和实果茶组发生联系，即是说分化了的苞和萼都具有宿存不脱落的特性。由于苞片的减少，花柄的伸长，花的各部份由离生到合生等变化，从而形成了八个不同的组。在这八个组里又可分为三群。最原始的一群，苞被保持不分化的状态。另一群则在分化出来的苞片，保持多数而宿存。第三群是苞片分化出来之后，减退为两个，并在开花之前即行脱落（图1）。

后生茶亚属和茶亚属直接发生联系，也具有宿存的苞片和萼片，二者可能同出自实果茶组，但它的发展不象茶亚属表现在苞片的数目及宿存与否，而表现在花各部份的减退和子房的能育的水平。这个亚属的两个组具有平行发展的倾向。它们的原始代表都具有离生雄蕊和3室的蒴果，并且具有基部着生的花药和连合的花柱。

图1 山茶属的系统发育示意图



在发展过程沿着萼片的形态变化，雄蕊及雌蕊的毛被有无而现出多样性。

山茶亚属、茶亚属和后生茶亚属的原始代表都具有5数的子房，恰好说明它们和原始山茶亚属的直接联系，各个亚属之间在系统发育方面的连续性和它们在分布区方面的连续性是完全一致的，因而充分说明了它们是就地起源的。

关于山茶属的范畴和属的划分，以往有过许多争论。有些学者把山茶属分割为许多属，他们当中有Kaempfer、Blume、Rafinesque、Nees、Hallier、Nakai及胡先骕等，他们的尝试似乎并不成功。由于历史的原因，他们对山茶属的系统发育还了解得不够充分。以比较大量的标本资料为依据，本文的安排显示出，在山茶属里现行划分的四个亚属当中，第二个山茶亚属、第三个茶亚属及第四个后生茶亚属之间，的确是界限分明，彼此不相混杂，人为地把它们划分为三个属是说得过去的。但第一个亚属的种类却兼具三个亚属所共有的特征，不可能把它们归进三个亚属的任何一群里去。例如第一组的大苞山茶 *C. granthamiana* Sealy、大白山茶 *C. albogigas* Hu及肋果茶 *C. pleurocarpa* Sealy，它们的苞被未分化，近似山茶亚属，但它们的苞被是宿存的，却和茶亚属及后生茶亚属，的特征相同，这就不可能把第一亚属原始山茶亚属，当作独立的属来处理。这样会使得分属的界限不清，并破坏了山茶属的自然系统。

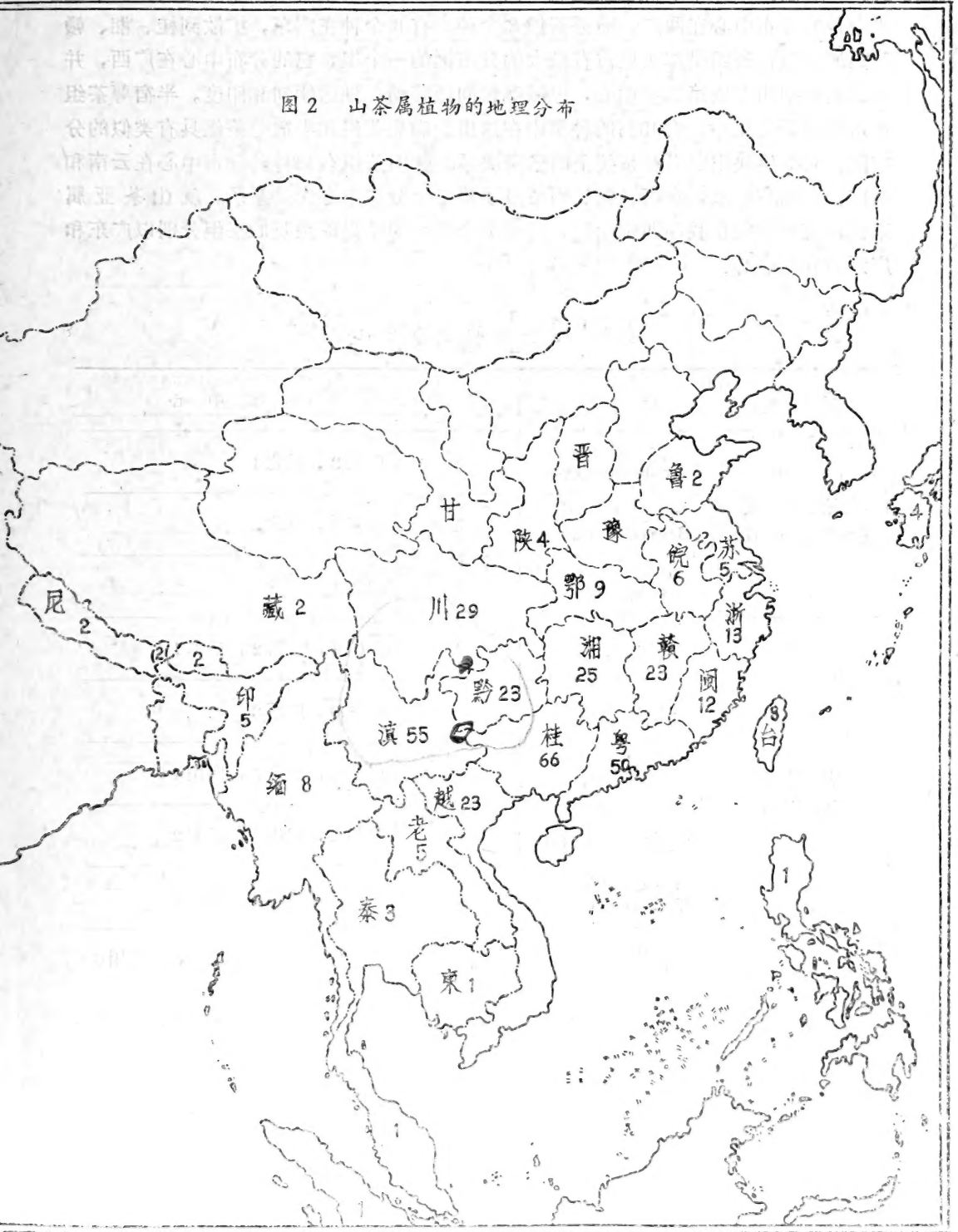
又如第二组实果茶组的越南长叶山茶 *C. krempfii* Sealy具有15片未分化而宿存的苞被，花丝连生成管，花瓣红色，兼具有山茶亚属的红山茶组及茶亚属的金花茶组某些属性，也有后生山茶亚属的某些属性，归并到哪一群都会引起混乱，独立出来又界限不清。同组的五柱滇山茶 *C. yunnanensis* Coh. St. 曾被胡先骕作为成立彫果茶属 *Glyptocarpa* 的模式，其实除了子房顶端具有5条浅沟之外，其余特征和第一亚属原始山茶亚属及第二亚属山茶亚属的属性互相渗透，不具分属的条件。

### 三、地理分布

山茶属约有200种，在木本植物区系比不上樟科，壳斗科、冬青科、山矾科，桃金娘科，桑科、杜鹃花科、蔷薇科等许多大属的庞大种系。但是它的分布区非常集中，单位面积的密度可以媲美这些科的大属，甚或超过它们。山茶属集中分布于我国南部及西南部，以云南、广西及广东横跨北回归线前后为中心，向南北扩散而逐步减少（图2）。试就19个组的分布区进行分析，可以看到多数的组都集中在这个狭长的地带（表1、2）。它们当中有8个组的中心在广西、7个组的中心在广东，7个组的中心在云南。原始山茶亚属的三个组只有9种，散见于越南、云南及广东，反映出沿着北回归线在历史上曾经是一个分布中心，现在仍然残留一些古老的种。现代的分布中心仍沿着北回归线东西方向没有多大的变动。

山茶属大多数种类的分布区都很狭窄，因此各地区的特有种很多，尤以中心分布区的特有种最多（表2）。在19个组当中，绝大多数的组都有自己特定的分布

图2 山茶属植物的地理分布



区。古茶组集中分布于广东及越北，实果茶组 5 种集中在云南和越北之间。油茶组 4 个种的分布中心在两广。糙果茶组 8 个种，有 6 个种在广东，扩散到桂、湘、赣及闽浙。短柱茶组是本属里占有最大的分布区的一个组，它的分布中心在广西，并在云南和四川形成第二个中心，以后继续向西移动，到达缅甸和印度。半宿萼茶组在川黔滇最为集中，有 90% 的种集中在这里。瘤果茶组和半宿萼茶组具有类似的分布区，充分反映出二者在系统上的亲密关系。红山茶组有 33 种，分布中心在云南和两广，它向东扩散，在浙、赣、闽形成了第二个分布中心光果茶系。就山茶亚属来说，有 4 个组在我国西南山区，其余 2 个组，即糙果茶组及油茶组分别以广东和广西为分布中心。

表 1 19 个组的分布中心

亚 属	组 别	种 数	分 布 中 心
原始山茶亚属 Protocamellia	古茶组 Archecamellia	3	广东 2, 越北 1
	实果茶组 Stereocarpus	5	云南 3, 越北 2
	匹克茶组 Piquetia	1	越北 1
山茶亚属 Camellia	油茶组 Oleifera	4	广西 3, 广东 2, 日本 1
	糙果茶组 Furfuracea	8	广东 6, 广西 3
	短柱茶组 Paracamellia	14	广西 8, 云南 5, 四川 4,
	半宿萼茶组 Pseudocamellia	5	贵州 2, 四川 3, 云南 2
	瘤果茶组 Tuberculata	6	贵州 3, 四川 2, 湖南 2
	红山茶组 Camellia	33	云南 11, 广西 13, 广东 8, 四川 6
茶亚属 Thea	离蕊茶组 Corallina	12	越北 3, 云南 3, 广西 3, 海南 2
	短蕊茶组 Brachyandra	11	云南 6, 越北 3, 海南 3
	长柄茶组 Longipetiolata	4	越北 3, 广西 2

茶亚属 Thea	金花茶组 Chrysantha	10	广西5, 越北4
	管蕊茶组 Calpandria	2	泰国1, 马来-菲律宾1
	茶组 Thea	17	云南14, 广西10
	超长柄茶组 Longissima	2	广西1, 越北1
	秃茶组 Glaberrima	2	云南1, 广东1
后生茶亚属 Metacamellia	连蕊茶组 Theopsis	43	云南15, 广西14, 广东10, 湖南10
	毛蕊茶组 Camelliopsis	14	广东9, 广西5,

表2 山茶属的地理分布

序号	地区	种数	特有种	组数	亚属数
1	广西	66	22	13	3
2	云南	55	30	13	4
3	广东	50	20	10	4
4	四川	29	9	10	4
5	湖南	25	4	8	3
6	贵州	23	7	5	3
7	江西	23	2	8	3
8	浙江	13	2	4	3
9	福建	12		5	3
10	台湾	8	3	4	3
11	湖北	9		4	3
12	安徽	6		4	3
13	江苏	5		4	3
14	陕西	4		4	3

15	山 东	2		2	2
16	西 藏	2		2	2
17	越 南	23	16	13	4
18	緬 甸	8	1	4	3
19	日 本	6	3	4	2
20	老 挝	5	2	4	2
21	印 度	5	1	4	3
22	太 国	3	1	2	2
23	不 丹	2		2	2
24	尼 泊 尔	2		2	2
25	錫 金	2		2	2
26	柬 埔 寨	1		1	1
27	马 来 西 亚	1	1	1	1
28	印 尼	1		1	1
29	菲 律 宾	1		1	1

在茶亚属8个组里，比较原始的离蕊茶组和短蕊茶组都以云南、广西及越北为分布中心，决不是偶然的巧合，而是系统发育的结果。管蕊茶组2个种远离这个属的分布中心，到达东南亚的山区，雄蕊完全连合成管，很充分地表现出次生特征。金花茶组10个种集中分布于广西与越北交界的狭长地带，是分布区方面十分有趣的事例。茶组的分布中心也在云南和广西。似乎并不由于它的种系庞杂而扩大它的分布区，这个亚属的其余3个组，在结构上具有较高的特化水平，也都集中分布于小区里。

后生茶亚属的分布同样是密集而连续的，它显然是次生和特化了的种系，可是分布区也不逸出华南的范畴，连蕊茶组是本属里最大的一个组，分布中心从云南到广东沿着北回归线呈东西向的带状分布，东部到达台湾，西边止于云南中部。毛蕊茶组的分布区更为狭窄，北界不超出北纬 $24^{\circ}$ ，南界也仅到达越北沿中国的边界上，只是更向西扩展到印度极东部分。

上述事实说明了山茶属的分布中心在我国的西南部及南部。由于它在系统学上的完整性和分布区方面的集中性，我们有根据认为我国南部及西南部不仅是山茶属的现代中心，也是它的起源中心。山茶属是山茶科里具有较多的原始特征的一群，是山茶科最原始的代表。因此有理由认为山茶科是在我国南部起源和发展起来的，



它是华夏植物区系主要的组成分子之一，从地质史上看，可以上溯到白垩纪或更早，因为山茶科的木材化石在北美及欧洲第三纪常见，在埃及的白垩纪地层存在过厚皮香木 *Ternstroemiaoxylon* 的化石。

#### 四、经济利用

山茶属植物具有重大的经济价值。茶叶是重要的饮料，两千多年前我国人民就广泛使用茶叶用作医药和饮料，在近代是著名的出口商品。茶树久经栽培，品种繁多，主要是由茶 *C. sinensis* (L.) O. Ktze. 及其变种 *var. assamica* (Mast.) Kitamura 的嫩叶制成。茶组有17个种，目前只有1个种被利用，其余的仅局部地区的农民就地采用，得不到推广，例如广东龙门的毛叶茶 *C. pilophylla* Chang，当地叫白毛茶，曾长期作饮料用，外界并无所闻，由此可见，我国的茶叶潜在资源是十分丰富的。

中国人民利用茶叶的历史十分悠久，据史书记载，早在公元前2700年的殷商时期，就知道使用茶叶作医药。周代以后就以茶叶为饮料。在春秋到西汉期间（公元前600—300年）出版的《尔雅》称茶叶为“檟”，《唐本草》采用了“茶”这个词。因此，无论植物地理分布或人类与自然作斗争的历史看，茶树都是中国的原产。可是英人郝经生 (J. Hutchinson) 却错误地认为茶树是印度原产。他毫无根据地推测，中国人在很早以前曾深入印度，把茶树的种子带回中国栽培 (Fam. Fl. Pl. ed. 3, 1973)，这种违背事实的主观臆测，很难看作是“一时的错觉”而为郝氏辩解。目前在中国南部的常绿林里到处都可以找到野生的茶树。在海南岛的霸王岭的中海拔常绿林里，野生茶树高达15米，胸径40厘米。在广东北部乳源天井山的常绿林也常见野生的茶树乔木。在云南勐海南糯山，野生茶树高达20米，胸径70厘米，这些野生茶树叶片较大，就是被定为 *Camellia sinensis* var. *assamica* (Mast.) Kitamura 的野生树。这个名称是科学上的不幸和历史的颠倒。因为 *C. sinensis* (L.) O. Ktze. 是从栽培的茶树给予命名的。它实际上来自野生茶即所谓 *C. sinensis* var. *assamica* (Mast.) Kitamura。

茶树最迟是在唐代（公元七世纪）已被引种到日本去。十八世纪以后才由欧洲的殖民主义者把茶树引到东南亚各地。据英国东印度公司的调查报告，印度本身没有发现过野生茶树，可能在十七世纪前后，印度的阿萨姆有由当地的掸族人从中国带回了茶树，并开辟了茶园。1826年东印度公司在阿萨姆的职员在当地茶园采到了茶树标本，经瓦里奇 Wallich 定名为 *Camellia? scottiana* Wall. 收进他的“目录”里。1844年，Masters把采自阿萨姆的茶树定为 *Thea assamica* Mast.。1835年，英人戈登 G. J. Gordon 从中国把茶树种子引到印度加尔各答，育成苗木，然后送到德拉敦 Dehra Dun 和库马安 Kumaon 繁殖，由此逐渐发展起印度的植茶事业。

茶油是我国南部各省主要的食用油。现在各省广泛开展选育和推广良种的工作。在油茶组4个种当中，油茶 *C. oleifera* Abel 是久经栽培的一个种，其他还有

高州油茶 *C. gauchowensis* Chang、越南油茶 *C. vietnamensis* Huang 也开始在推广。此外在红山茶组中的南山茶 *C. semiserrata* Chi 浙江红山茶 *C. chekiangoleosa* Hu, 滇山茶 *C. reticulata* Lindl. 等33种等都是有价值的油料作物。还有糙果茶组及短柱茶组的许多种也初步作为油料作物在推广, 它们是红皮糙果茶 *C. crapanelliana* Tutch. 及长瓣短柱茶 *C. grijsii* Hance. 总的说来, 山茶属200种的种子均含有油质, 在不同程度上属于油料作物, 除作为食油外, 还可作工业用油。茶果的果皮含有鞣质, 可作工业原料。近年来建筑工程方面使用茶果来提高混凝土的凝结性的粘合剂。

山茶属的叶含有花黄素 Xanthin、茶碱 *Theophyllin*、可可碱 *Theobromin*、咖啡碱及 Adenin 等, 还有茶甙、皂甙、油酸、及酯类等, 都是医药工业的原料。民间常用红山茶 *C. japonica* Thunb. 花治疗出血症, 油茶的根治疗骨折及火水烫伤, 用金花茶 *C. chrysantha* (Hu) Tuyama 及长柄茶 *C. longipetiolata* (Hu) Chang et Fang 治疗痢疾。

山茶属的种类具有高贵的观赏价值、其中尤以红山茶组的种类, 是我国劳动人民长期选育栽培出许多品系, 在国际花坛上享有盛名。而近年来对金花茶的发展和引种, 又为我国园艺事业增添了新的品种, 并引起国际山茶学会的关切和重视。随着我国社会主义建设的蓬勃发展, 山茶植物资源必将获得进一步被利用和调动起来, 为建设四个现代化、增进人民的生活和福利而发挥它的潜在作用。

## 山茶属 *Camellia* Linn.

Linn. SP. Pl. 2: 698, 1753; —*Thea* Linn. SP. Pl. 1: 515, 1753; —*Tsubaki* Kaempfer ex Adanson, Fam. Pl. 2: 399, 1763; —*Tsia* Kaempfer ex Adanson, Fam. Pl. 2: 459, 613, 1763; —*Calpandria* Blume, Bijdr. Fl. Nederland. Indie, 1: 178, 1825; —*Theaphylla* Rafinesque, Med. Fl. 2: 267, 1830; —*Sasanqua* Nees von Esenbeck in Siebold, 2: 13, 1832; —*Kemelia* Rafin. Sylva Tekkur, 139, 1838; —*Demitus* Rafin. l. c. 139, 1838; —*Drupifera* Rafin. l. c. 140, 1838; —*Piquetia* (Pierre) H. Hallier in Beih. Bot. Centralbl. 39: 2: 162, 1921, in obs.; —*Stereocarpus* (Pierre) Hall. l. c. 1921; —*Camelliastrum* Naklai in Journ. Jap. Bot. 16: 699, 1940; —*Theopsis* (Coh. -St.) Nakai l. c. 704, 1940; —*Yunnanea* Hu in Acta Phytotax. 5: 282, 1956, *syn. nov.* —*Glyptocarpa* Hu l. c. 10: 25, 1965, —*syn. nov.*; *kailosocarpus* Hu in Scientia 1957: 170, *nom. nud.* — *syn. nov.*; *parapiquetia* Hu l. c. *nom. nud.* — *syn. nov.*

灌木或乔木。叶革质, 羽状脉, 常有锯齿, 具柄, 少数无柄而抱茎。花两性, 单生或数朵生枝顶及叶腋, 有花柄; 苞片2—8片, 萼片5—6, 有时苞片与萼片界限不分明, 组成苞被片, 多达21片, 脱落或宿存; 花冠白色、红色或黄色, 基部连

生，花瓣5—12片，雄蕊多数，排成2—6轮，外轮花丝常连合成花丝管，并和花瓣基部合生，花药多背部着生，2室，直裂，子房上位，3—5室，花柱3—5条，每室有胚珠数个。果为蒴果、3—5室，有时1室，3—5片自上部裂开，中轴存在或缺，种子球形或多边形，果皮角质，胚乳丰富多油质。

约200种，集中分布于我国南部的约180种，其余散见于中南半岛，印度东部，马来西亚，日本及菲律宾。

## 亚属及组的检索表

1. 子房5室，花柱5条，离生稀连生，苞片及萼不分化或明显分化，通常12—18片，稀为8片，宿存，有花柄稀不存在 ..... I. 原始山茶亚属 *Protccamellia* Chang
2. 花单生，叶长10—31厘米。
  3. 苞及萼12—16片，宽大、长2—5厘米，包着蒴果 ..... (I) 古茶组 *Archecamellia* Sealy
  3. 苞及萼6—13片，短小，长3—15毫米 ..... (II) 实果茶组 *Stereocarpus* Sealy
2. 花数朵生于无叶短枝上，叶长29—42厘米 ..... (III) 匹克茶组 *Piquetia* Sealy
1. 子房通常3室，花柱3条或3裂，少数为4—5室，但花柱单一，先端4—5裂，稀4—5条离生，苞及萼分化或否，4—12，稀更多，宿存或脱落。
  4. 苞及萼不分化，数目多于10片，花开放时即脱落，花通常较大，直径5—10厘米(短柱茶组 *Paracamellia* 为2—4厘米)，无花柄，子房通常3室，稀为4—5室 ..... II. 山茶亚属 *Camellia*
  5. 花丝离生、或基部稍连生，不形成花丝管，花瓣离生，或稍连生，白色。
    6. 花较大，直径4—10厘米，雄蕊长1—1.8厘米，蒴果较大，3—5室，花柱长1—1.5厘米左右
    7. 苞被片革质，雄蕊3—5轮，花柱合生，蒴果无糠秕，果皮木质或革质 ..... (IV) 油茶组 *Oleifera* Chang
    7. 苞被片易碎，雄蕊2—3轮，花柱离生，蒴果有糠秕，果皮松软，褐色 ..... (V) 糙果茶组 *Furfuracea* Chang
  6. 花小花瓣近离生，雄蕊及花柱长2—8毫米，蒴果小，常为1室，直径1—2毫米，无糠秕 ..... (VI) 短柱茶组 *Paracamellia* Sealy

5. 花丝连合成短管, 花瓣基部高度连合
8. 花白色, 花柱3条(-5)离生, 萼片干膜质, 易碎、半宿存。
9. 子房无沟, 蒴果平滑, 种子无毛, 花瓣阔倒卵形……………  
……………(VII)半宿萼茶组 **Pseudocamellia** Sealy
9. 子房有沟, 蒴果表面多瘤或皱摺, 种子常有毛, 花瓣长圆形……………  
……………(VI III)瘤果茶组 **Tuberculata** Chang
8. 花红色, 有时淡白, 花柱连生, 先端3(-5)浅裂……………  
……………(IX)红山茶组 **Camellia**
4. 苞及萼明显分化, 少数未完全分化则全部宿存, 苞片宿存或脱落, 萼片宿存, 花较小, 直径2—5厘米, 有花柄, 雄蕊离生, 少数有花丝管, 子房及蒴果3(-5)室, 稀为1室。
10. 子房3(-5)室, 均能育, 果大, 果皮较厚, 有中轴, 萼片宿存, 苞片宿存或脱落, 花柱3(-5)条或3(-5)裂……………  
……………III茶亚属 **Thea** Chang
11. 苞与萼未完全分化, 宿存, 花柄极短, 少数长1厘米。
12. 花丝基部离生或略连生。
13. 花丝线形, 离生, 长1厘米, 花柱3条, 稀连生, 长6—10毫米…  
……………(X)离生雄蕊组 **Corallina** Sealy
13. 花丝较粗短, 多少连生, 长3—6毫米, 花柱合生或离生, 长1—4毫米……………(XI)短蕊茶组 **Brachyandra** Chang
12. 花丝全部连生成长管, 花药生于管壁上, 花柱短, 先端3裂……………  
……………(XIV)管蕊茶组 **Calpandria** Coh. St.
11. 苞与萼明显分化, 苞宿存或脱落, 萼片宿存, 花柄长6—30毫米, 通常长1厘米。
14. 苞片5—11片, 宿存。
15. 花丝离生或基部稍连合, 花金黄色, 花柱3条离生……………  
……………(X III)金花茶组 **Chrysantha** Chang
15. 花丝有短管, 花白色, 花柱3条或3裂……………  
……………(X II)长柄茶组 **Longipedicellata** Chang
14. 苞片2片, 早落。
16. 花丝近离生。
17. 蒴果从顶端开裂, 花柄长5—10毫米……………  
……………(X V)茶组 **Thea** Dyer
17. 蒴果从基部开裂, 花柄长约3厘米……………  
……………(X VI)超长柄茶组 **Longissima** Chang
16. 花丝下半部连生成短管, 秃净无毛……………

- .....(X V I)秃茶组 *Glaberrima* Chang
10. 子房通常仅1室发育, 果小, 壳落, 无中轴, 苞及萼均宿存, 雄蕊1—2轮, 花柱长, 连生, 先端3(—5)裂.....
- ..... IV后生茶亚属 *Metacamellia* Chang
18. 花丝分离或下半部连生, 无毛或有毛; 子房无毛, 花药背部着生.....(X V II)连蕊茶组 *Theopsis* Coh. St.
18. 花丝多数连生, 稀离生, 常有毛, 子房全部有毛, 蒴果有毛, 花药基部着生.....
- .....(X K)毛蕊茶组 *Camelliopsis* Sealy

### 第一亚属 原始山茶亚属, 新亚属

**Subgen. 1. *Protocamellia* Chang, Subgen. nov.**

花顶生, 单花或数花生于无叶短枝, 花梗短, 苞片、萼片及花瓣18—25片, 苞片与萼片未分化, 苞被片宽大、圆形、宿存, 雄花多轮, 离生, 或偶有连生, 子房5室, 花柱5条, 离生, 偶为单花柱, 蒴果5室, 5片开裂, 中轴存在。

*Floribus terminalibus solitariis vel rarius racemosis, pedicellis brevibus, perianthiis pluribus 18-25, bracteis sepalisque indistinctis valde magnis persistentibus, staminibus multo-seriatis liberis vel rarius connatis, ovario 5-locularii, stylis liberis 5 vel rarius connatis, capsulis 5-valvatis columnaris.*

模式种 *Typus: C. granthamiana* Sealy

本亚属有3个组, 9种。

#### 第一组 古茶组

**Sect. 1. *Arhecamellia* Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 36, 1958.**

**Diagnosis emend.**

*Floribus terminalibus solitariis, bracteis sepalisque tenue coriaceis, 12-16 magnis 2-4 cm longis, ovario 5-locularii, stylis 5 liberis.*

模式种 *Typus: C. granthamiana* Sealy

花单独, 顶生, 苞片及萼片12—16片, 薄革质, 极宽大, 长2—4厘米, 宿存, 包着果实, 子房5室, 花柱5条, 离生。

3种, 中国2种, 另1种产中南半岛。

## 古茶组分种检索表

1. 苞被逐渐增大, 互相重叠, 花柱长2厘米, 果平滑。

2. 苞被12片, 最大3—4.5厘米, 雄蕊连生6 mm, 花柱5浅裂……………

……………1. 大苞白山茶 *C. granthamiana* Sealy

2. 苞被17片, 最大2.5厘米, 雄蕊近离生, 花柱深裂过半……………

……………2. 大白山茶 *C. albogigas* Hu

1. 苞被16片, 最下8片细小, 生于花柄上, 最大2.5厘米, 花柱长6毫米, 果有肋……………3. 肋果白山茶 *C. pleurocarpa* Sealy

### 1. 大苞白山茶

*Camellia granthamiana* Sealy in Journ. Roy. Hort. Soc. 81:182 1956,  
Rev. Gen. *Camellia* 165. 1958.

香港Hongkong: 张宏达6520; 大帽山, 张宏达6562。

广东Kwangtung: 陆丰, 八万, 罗经嶂林场, 卫兆芬 *C.F. Wai* 11118. 大埔, 庵田, 万亩林场, 华南植物所地植物组 Geobot. Lab. Bot. Inst. Austro-Sin. 7933.

这个种的花大, 直径10—14厘米, 白色, 苞及萼片12片, 最长达5厘米, 完全包着蒴果, 花瓣8片, 雄蕊连生5—6毫米, 花柱顶端5裂; 蒴果5片裂开, 种子含油, 可供食用。

### 2. 大白山茶

*Camellia albogigas* Hu in Acta Phytotax. Sin. 10:132. 1965.

广东Kuangtung: 封开县, 七星公社, 丘华兴182; 同地, 黄岗山, 陈少卿 *S.C. Chun* 18405 (模式Typus!)

这个种和大苞白山茶 *C. granthamiana* Sealy 很接近, 只是苞及萼片多达17片, 而且较短小, 在结果实时不完全包着整个蒴果, 花瓣10片, 花丝连合成短管或近离生, 花柱5裂过半, 下半部连合, 种子每室1个。

### 3. 肋果山茶

*Camellia pleurocarpa* (Gagnep.) Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 38. 1958.

*Thea pleurocarpa* Gagnep. in Lec. Not. Syst. 10:130. 1942.

分布于越南。

嫩枝无毛, 叶椭圆形, 长11—15厘米, 宽5—6.5厘米, 基部楔形, 无毛, 蒴果有长1.5厘米的果柄, 扁球形, 宽3.5厘米, 宿萼16片, 总直径5厘米, 托住5室的蒴果, 花柱5条, 离生。

## 第二组 实果茶组

Sect. II *Stereocarpus* (Pitard) Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 45. 1958.

花顶生，单独，近无柄，苞片及萼片8—13片，宿存，花瓣10—13片，雄蕊离生或连生，子房5室，花柱分离或连生。

5种，我国产3种，2种产越南。

模式种Typus: 实果茶*C. dormoyana*(Pierre)Sealy.

这个组和古茶组*Archecamellia*的区别在于苞被片(苞+萼)在数量上已减少，在体积上也变小，花瓣也变得短小。

## 实果茶组分种检索表

1. 叶长30厘米，基部心形，花红色，有明显的柄，苞及萼12—13片，子房有毛或秃净 ..... 1. 越南长叶山茶*C. krempfii* Sealy
1. 叶较短，基部非心形，花白色，花柄极短，苞片及萼片8—10片，子房无毛。
  2. 叶长11—18厘米，花柱合生，先端5浅裂 ..... 2. 实果山茶 *C. dormoyana* Sealy
  2. 叶长4—9厘米，花柱离生，5条。
    3. 花柱完全离生，子房无毛，叶基部圆形。
      4. 叶椭圆形，长4—7厘米，先端短尖，果皮厚5—8毫米 ..... 3. 五柱滇山茶 *C. yunnanensis* Coh.-St.
      4. 叶披针形，长6—9厘米，先端尾状渐尖，果皮厚1—1.5毫米 ..... 4. 散柱茶 *C. liberistyla* Chang
    3. 花柱下半部合生，子房有毛，叶椭圆形，基部楔形 ..... 5. 肖散柱茶 *C. liberistylodes* Chang

### 1. 越南长叶山茶

*Camellia krempfii* (Gagnep.) Sealy in Kew Bull. 1949, 219; Rev. Gen. *Camellia*, 37.1958.

*Thea krempfii* Gagnep. in Lec. Not. Syst. 10:127. 1942.

越南Vietnam: 葵州, Kécan Tung Huona区, 海拔170—210米, 乔木, 高4米, 生常绿林, 花红色, 1965年1月25日, 中越考察队 (Exped. Sinica-Vietnamica) 1790.

嫩枝无毛, 叶长圆形, 长30厘米, 近无柄, 基部心形, 侧脉多于20对, 花柄长1—1.5厘米, 苞及萼片15, 宿存, 花瓣红色, 10片, 长3.5厘米, 花丝基部连合成管, 子房5室, 有毛, 花柱5条, 离生。这个种可能和山茶亚属*Camellia*的红山茶组*Camellia*有联系。从这个种所代表的一群过渡到红山茶组。

### 2. 实果山茶

*Camellia dormoyana* (Pierre) Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 45.1958.

*Thea dormoyana* Pierre ex Lanessan, Pl. Util. Colon, Franc. 296.1886.

*Stereocarpus dormoyanus* (Pierre) H. Hallier in Beih. Bot. Centralbl. 39(2):162. 1921, in obs.

越南Vietnam: *M. Poilane* 19809, 21998.

分布:越南。

嫩枝无毛, 叶卵状长圆形, 长20厘米, 宽8厘米, 无毛; 花柄极短, 苞片2—4, 萼片5—6, 花瓣12, 花丝基部稍连合, 子房5室, 无毛, 花柱连合, 先端5裂。

### 3. 五柱滇山茶(猴子木, 中国高等植物图鉴)图3

*Camellia yunnanensis* (Pitard ex Diels) Cohen Stuart in Meded. Rroefst. Thee, 11: 68, 1916, et in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, ser. 3, 1, 240, 1919; Sealy, Rev. Gen. Camellia 163, 1958.

*Thea yunnanensis* Pitard ex Diels in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 284, 1912.

*Pyrenaria camellioides* Hu in Bull. Fan Men. Inst. Biol. Bot. ser. 8: 136, 1938.

*Kailosocarpus camellioides* Hu in Sientia 1957:170. nom. nud. -syn. nov.

*Glyptocarpa camellioides* Hu in Acta Phytotax. Sinica, 10: 25-26, Pl. 3-4, 1965, -syn. nov.

云南Yunnan: 武定, 石拉搭, 辛景三 G. S. Sin 104; 陈谋 M. Chen 2203; 大理, 王汉臣 H. C. Wang 4081; 巍山县, 蒋英 Y. Tsiang 11889; 镇康, 俞德浚 T. T. Yu 17071; 冯国楣 K. M. Feng 21614, 22258; 刘慎谔 S. N. Liu 21724; 镇康, 王启无 C. W. Wang 72468 (*Pyrenaria camellioides* Hu 的模式)。

四川Szechuan: 米易, 武素功 S. K. Wu 64; 盐边, 武素功 S. K. Wu 453, 587; 会理, 俞德浚 T. T. Yu 1611.

嫩枝有毛, 叶长卵形, 长5—8厘米, 有毛, 花无柄, 苞及萼片10, 花瓣10—12, 花丝分离, 子房5室, 无毛或有微毛, 花柱5条, 离生, 蒴果5室, 每室有种子1—2粒, 果片厚6—8毫米。

蒴果先端平圆, 有时在果实过程被撕裂成不规则的窝, 这不是稳定的形态, 上述标本, 冯国楣 21614 果先端无窝, 王启无 72468 及蒋英 11889 有窝。

### 4. 散柱茶

*Camellia liberistyla* Chang, sp. nov.

Protocamellia Chang, *Stereocarpus* Sealy

Species *C. yunnanensem* Coh.-St. proxima, sed foliis lanceolatis 6-9 cm longis, 1.5-2.3 cm latis, apice caudato-acuminatis, ovario glabro, pericarpio valde tenui 1-1.5 mm crasso differt.



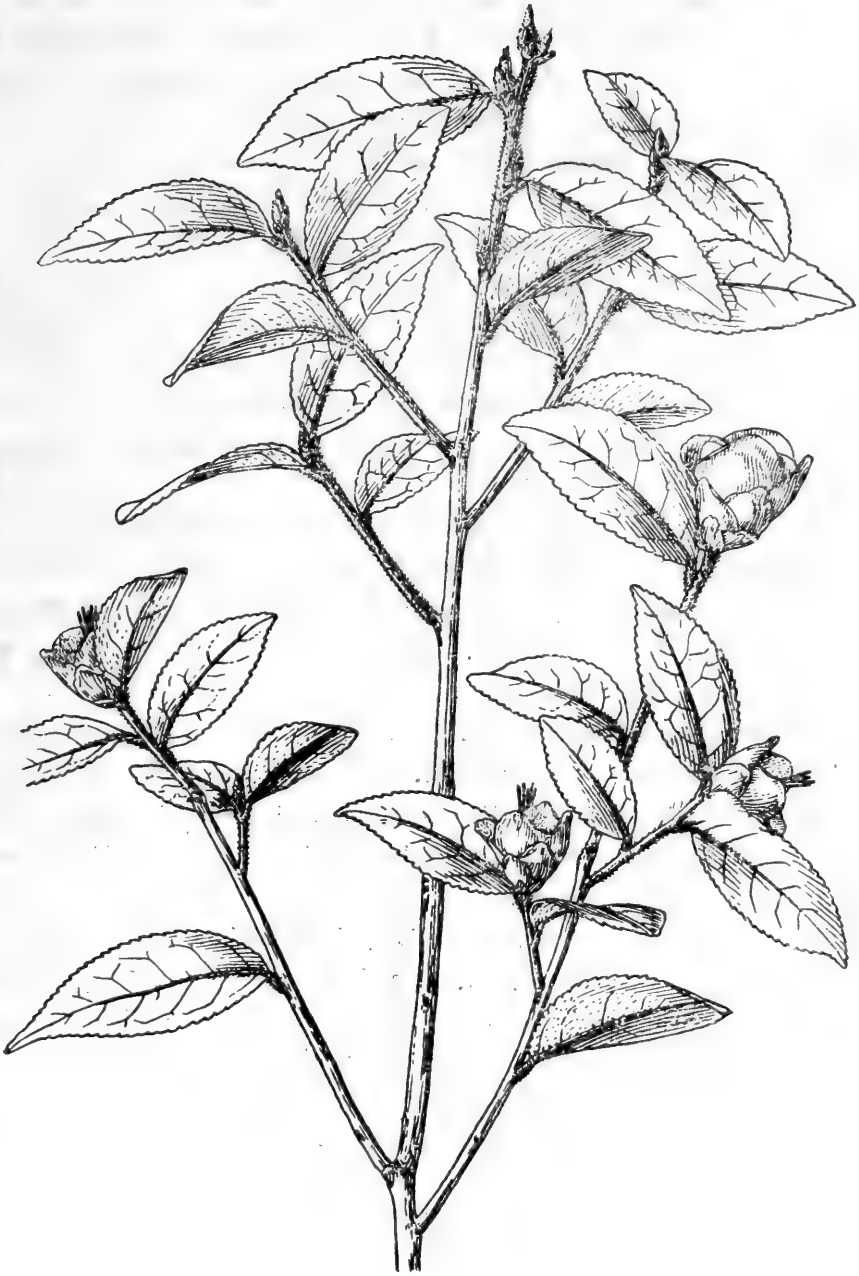


图3. 五柱滇山茶 *Camellia yunnanensis* Coh. St.

Arbor parva, ramulis pubescentibus. Folia lanceolata 6-9cm longa 1.5-2.3cm lata, apice caudato-acuminata basi rotundata, subtus ad costam pubescentia, nervis lateralibus 8-9-jugis, margine serrulata, petiolis 3-5mm longis. Flores terminales sessiles, bracteis et sepalis 9-10 scariosis suborbicularibus 6-12mm longis sparse pubescentibus, petalis 10 obovatis 2cm longis basi connatis, staminibus liberis petalis brevioribus, ovariis glabris 5-locularibus, stylis 5 liberis. Capsulae subglobosae 3-3.5cm in diametro 5-valvatae dehiscentes, valvis 1-1.5mm crassis.

小乔木，嫩枝有毛。叶革质，披针形，长6—9厘米，宽1.5—2.3厘米，先端尾状渐尖，基部近圆形，上面稍发亮，下面沿中脉有长毛，侧脉8—9对，边缘有细锯齿；叶柄长3—5毫米。花顶生，无柄；苞片及萼片9—10片，干膜质，近圆形，长6—12毫米，有疏毛；花瓣10片，倒卵形，长2厘米；雄蕊离生；子房无毛，5室，花柱5条，离生。蒴果球形，直径3—3.5厘米，顶端有离生花柱，成熟时常撕裂，5片裂开，果片厚1—1.5毫米。

云南Yunnan:禄劝，鹤毛山，毛品—*P. I. Mao*1480 (花模式标本Fl.-typus! in Bot. Inst. Kunming); 文山，海拔1900—2300米，冯国楣*K. M. Feng* 11264; 禄劝，毛品—*P. I. Mao* 1537; 新平县，武素功*S. K. Wu* 436 (果模式标本Fr.-typus! in Bot. Inst Kunming); 砚山11570，王启无*C. W. Wang* 85044。

### 5. 肖散柱茶，新种，新种

*Camellia liberistylodes* Chang, sp. nov.

Subgen. *Protocamellia* Chang, Sect. *Stereocarpa* Sealy

A *C. liberistyla* Chang foliis oblongis basi cuneatis apice breviter acutis, staminibus connatis, ovario pubescenti, stylis inferioribus dimidiis connatis pubescentibus differt.

Frutex vel arbor parva, ramulis pubescentibus. Folia oblonga vel elliptica 3.5-5.5 cm longa 1.7-2.3 cm lata, apice acuta vel interdum obtusa et acuminata, basi late cuneata, supra in sicco nitidula, subtus ad costam saltem pubescentia, nervis lateralibus 6-8-jugis, margine serrulata, petiolis 3-5 mm longis plus minusve pubescentibus. Flores axillares albi sessiles, bracteis et sepalis-circ. 9, maximis suborbicularibus 8-9mm longis extus sericeis; petalis 8-9 basi leviter connatis obovatis 1.3-1.8 cm longis; staminibus multo-seriatis 1.2-1.4 cm longis, filamentis extimis dimidiis connatis; ovariis pilosis 5-locularibus, stylis 1 cm longis 5-lobatis, lobis 5 mm longis, inferioribus pubescentibus.

灌木或小乔木，嫩枝有柔毛。叶长圆形或椭圆形，长3.5—5.5厘米，宽1.7—2.3厘米，先端锐尖，有时渐尖或略钝，基部阔楔形，上面干后稍发亮，下面黄褐

色，至少中脉有毛，侧脉6—8对，边缘有细锯齿；叶柄长3—5毫米，多少有毛。花生于枝顶叶腋内，白色，无柄；苞及萼片约9片，最大的近圆形，长8—9毫米，背面中部有丝毛；花瓣8—9片，基部稍连生，倒卵圆形，长1.3—1.8厘米；雄蕊多列，外轮下半部连合，长1.2—1.4厘米；子房被毛，5室，花柱5条，长1厘米，下半部连合，有毛，上半部无毛。

云南 Yunnan: 无地点, 1940年12月21日, 刘慎谔 S. N. Liu 17845 (模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Peking)。

### 第三组 匹克茶组

**Sect. Piquetia** (Pierre) Sealy, Rev. Gen. Camellia, 108, 1958.

花单生，或3—5朵生于短枝上，有花梗，苞片2—3，宿存；萼片5，宿存；花瓣8或更多；雄蕊离生；子房5室，花柱5(6)条；叶片长30—40厘米。

1种，分布于中南半岛。

#### 匹克茶

**Camellia piquetiana** (Pierre) Sealy, Rev. Gen. Camellia, 108, 1958.

*Thea piquetiana* Pierre ex Lanessan, Pl. Util. Colon. Franc. 296, 1886.

*Piquetia piquetiana* (Pierre) H. Hallier in Beih. Bot. Centralb. 39. 2. 162, 1921.

分布：越南。

嫩枝无毛，叶片长圆形，长30—42厘米，宽10—12.5厘米，无毛，叶柄长1厘米，花淡紫，直径4—5厘米，其余特征见该组。

## 第二亚属 山茶亚属

### Subgen. II. *Camellia*

花1—2朵顶生，近无柄，苞被不分为苞片及萼片，逐渐增大，8—21片，组成2.5—4厘米长的苞被，脱落，花瓣6—12片，离生或基部连生，子房3室，稀5室，花柱3条或先端3裂，蒴果3室，种子每室1—5粒。

这个亚属有6个组，70种。

Flores 1-2 terminales subsessiles, bracteis sepalisque indistinctis 8-21 involucreatis 2.5-4cm altis deciduis, petalis 6-12 liberis vel connatis, ovario 3-locularii vel rarius 5, stylis 3 liberis vel apice 3-fidis, capsulis 3-locularibus, columnaris, seminibus 1-5 in quoque loculo.

Typus: *C. japonica* Linn.

## 第四组 油茶组

### Sect. IV. Oleifera Chang, sect. nov

花顶生，无柄，白色，直径5—10厘米，苞片及萼片不明显分化，革质，通常8—10片，花后脱落，花瓣8—13片，基部略连生，雄蕊多轮，长1—1.5厘米，与花瓣基部略连生，子房3室，有毛，稀5室，花柱长1厘米。

4种，有3种产中国。其余1种产日本及琉球。

模式种Typus: *C. oleifera* Abed

Flores subsessiles albi 5-10 cm diam., bracteis sepalisque coriaceis indistinctis 8-11 involuocratis deciduis, petalis 5-13, leviter connatis, staminibus numerosis 3-5-seriatis 1-1.5 cm longis subliberis vel leviter connatis, ovario 3-locularii, stylis 1 cm longis.

原来由 J. R. Sealy 所创立的 Heterogena 组，正如这个词的涵义，不是一个自然的组合。例如大白山茶 *C. granthamiana*，具有大型而宿存的苞和萼，5室的子房，是代表较原始的类型；五柱滇山茶 *C. yunnanensis* 也属于这一类。腺叶短蕊茶 *C. paucipunctata* 的花具柄，苞片与萼片已分化，蒴果具有真正宿存的苞片，代表另一群。糙果茶 *C. furfuracea* 正如 Sealy 所理解的，它在他所建立的那个组里和任何种类都不接近，现在已发现有另外7个种是和糙果茶 *C. furfuracea* 很接近，它们是一个自然的种群，构成了糙果茶组 Furfuracea。大姚短柱茶 *C. tenii* 应该和落瓣短柱茶 *C. kissi* 等同属于短柱茶组 Paracamellia，它和油茶组很接近，但花较小，雄蕊减少而且短小，花瓣近离生，花柱极短，果实细小，往往只有1室能育。既然这个组是混杂的，现在把它们分别放在各别的自然群里，原来的组名 Heterogena 已不适用，只得另立新名。

这个属的特征是苞被片未分化，花后脱落；花瓣白色，近于离生，长2.5—3.5厘米；雄蕊较长，多少离生；子房有粗毛，花柱较长，离生；蒴果3—5室，被毛。目前本组只有4个种，过去所谓博白油茶、攸县油茶、八瓣油茶或梨茶等，不属于本组，分属于糙果茶组及短柱茶组，而且都是无效的异名。

## 油茶组分种检索表

### 1. 嫩枝无毛。

2. 叶较大，长5—8厘米，苞及萼片10—12片，花大，直径6—7.5厘米，花柱3—5裂，蒴果直径4—7厘米，果皮厚6—8毫米……………  
…………… 1. 高州油茶 *C. gauchowensis* Chang

2. 叶小，长3—5.5厘米，苞及萼片7—9，花小，直径4—6厘米，花柱3裂，蒴果直径2—3厘米…………… 2. 茶梅 *C. sasanqua* Thunb.

### 1. 嫩枝有毛。

3. 叶大，长于10厘米，花柱3—5裂，花瓣长5厘米……………

..... 3. 越南油茶 *C. vietnamensis* Huang

3. 叶短于10厘米, 花瓣长3—3.5厘米, 花柱3条。

4. 叶长圆形, 近无毛, 薄革质, 长3—7厘米, 宽2—3厘米, 果宽2—3厘米 ..... 2. 茶梅 *C. sasanqua* Thunb.

4. 叶倒卵形或椭圆形, 多少被毛, 厚革质, 长4—9厘米, 宽3—4厘米, 果宽3—5厘米 ..... 4. 油茶 *C. oleifera* Abel

### 1. 高州油茶

*Camellia gauchowensis* Chang in Zhongshan Dexue Xuebao (Bull. Sun Yatsen Univ. Nat. Sci.) 1961, no. 4, 58.

嫩枝无毛, 叶椭圆形  $8 \times 4.5$  厘米, 无毛。花白, 直径6—7.5厘米, 苞及萼片10—12, 花瓣7—8, 雄蕊离生, 子房3—5室, 花柱5条, 离生, 蒴果梨形, 长7厘米, 宽5—6厘米, 每室1—4籽, 果片厚8毫米。

广东 Kwangtung: 高州, 张宏达 *H. T. Chang* 5001, 5002 (模式)。

分布: 广东西部, 野生及栽培。

这个种和普通的油茶 *C. oleifera* Abel 的区别在于嫩枝秃净无毛, 苞被片较多, 花较大, 蒴果较大, 梨形, 果皮亦较厚。

### 2. 茶梅

*Camellia sasanqua* Thunb. Fl. Jap. 273, t. 30, 1784; Sealy Rev. Gen Camellia, 203, 1965.

日本 Japan: *Rein s. n* 中山大学标本号76034; 东京, 黄、苏 (42)4; 长崎, *Migo H.* 1939年5月, 南京植物所51427; 萨摩, 出水郡, 阿久根町, 中岛一男1938年1月2日, 南京植物所51429。

分布: 日本, 中国间或有栽培。

和油茶 *C. oleifera* 很接近, 只是叶片较小, 稍薄。先端钝, 边缘具细小钝齿, 萼片秃净, 花柱较短。它很可能是油茶的地理变种。

### 3. 越南油茶

*Camellia vietnamensis* T. C. Huang ex Hu in Acta Phytotax. Sinica, 10: 138, 1965.

广西 Kwangsi: 柳州, 黄作杰2042(模式); 陆川, 黄作杰2033; 南宁, 林科所栽培, 梁盛业6403514; 南宁, 张宏达6650, 6651; 大青山, 张宏达6688, 6689。

嫩枝有毛, 叶椭圆形,  $5-12 \times 2-5$  厘米; 花白, 直径7—11厘米, 苞及萼片9, 花瓣5—7; 雄蕊微连生, 子房3—5室, 花柱3—5条或部分连合, 蒴果圆球形, 直径4—6厘米。

这个种的叶形变化较大, 生在800—950米的山地的叶片为长圆形, 长达12厘米; 生于平地阳处的叶片为椭圆形; 叶片较厚, 干后皱缩, 叶脉通常不明显。



图4 越南油茶 *Camellia vietnamensis* Huang

1. 花枝 2. 雄蕊束 3. 雌蕊 4. 蒴果 5. 种子

#### 4. 油茶

*Camellia oleifera* Abel Journ. China, 174, 363, cum ic. 174, 1818; Lindley in Bot. Reg. t. 942, 1825; Sealy 1, c.

*Camellia drupifera* Lour. Fl. Cochinch. 411, 1790.

*Thea podogyna* Leveille, Sert. Yunnan 2, 1916 et Cat. Pl. Yunnan, 271, 1917.

*Camellia oleosa* (Lour.) Wu in Engler, Bot. Jahrb. 71: 192, 1940.

我国长江流域以南各省广泛栽培，出现较大的变异。叶通常发亮，亦有干后暗晦无光的；花朵大小不一，最大的直径8—9厘米，通常5—6厘米；雄蕊通常离生，但亦有连合成花丝管，长达5—7毫米的；花柱3条，亦有4或5条的；蒴果3室，稀4室，但1室发育的亦常见，通常直径3.5—4.5厘米，果片厚3—6毫米。Sealy的专著里所记述的，并不是典型的代表，而是小果类型的特征。

#### 第五组 糙果茶组

##### Sect. V. *Furfuracea* Chang, sect. nov.

花1—2朵顶生，无柄，中等大，直径2—4厘米；苞片及萼片不分化，8—10片，脱落；花瓣6—12片，离生，或稍连生；雄蕊2—3轮，近离生；子房3室，被毛，花柱3条或3裂；蒴果有糠秕，每室有种子1—5粒。

8种，全部产中国，其中1种到达越南及老挝。

Flores 1—2 terminales sessiles 2—4 cm diam., perulatis, perulis (bracteis sepalisque) 8—9, deciduis, petalis 6—8 liberis vel leviter connatis, staminibus 2—3—seriatis subliberis, ovario 3—locularii, capsulis furfuraceis, seminibus. 1—5 in quoque loculo.

模式种Typus: *C. furfuracea* (Merr.) Cohen Stuart.

这个组和油茶组 *Oleifera* 很接近，但苞被近膜质而易碎，雄蕊2—3轮，花柱通常离生，果皮松软，有糠秕，棕褐色。反过来，油茶组的苞被革质，雄蕊3—5轮，花柱合生，果皮木质，无糠秕，黑色，平滑。

#### 糙果茶组分种检索表

- 1. 叶全缘，披针形，长6—8厘米..... 1. 全缘糙果茶 *C. integerrima* Chang
- 1. 叶边缘有锯齿。
  - 2. 花瓣12片，叶长圆形，叶脉显著下陷，种子每室1粒..... 2. 多瓣糙果茶 *C. polypetala* Chang
  - 2. 花瓣6—9片，叶椭圆形至长圆形，叶脉通常不下陷，种子每室3—5粒，稀

1 粒。

3. 叶片较大，最长的常超出10厘米。

4. 叶基部圆形，叶柄长3—5毫米，……………  
…………… 3. 阔柄糙果茶 *C. latipetiolata* Chi

4. 叶基部楔形，叶柄最长超过1厘米。

5. 花大，直径7—10厘米，果实大，直径6—10厘米，果皮厚1.5—2.5厘米……………  
…………… 4. 红皮糙果茶 *C. crapnelliana* Tutch.

5. 花小，直径3—4厘米，果实小，直径3—4厘米。

6. 叶长圆形至披针形，果皮厚1—3毫米，果实球形……………  
…………… 5. 糙果茶 *C. furfuracea* Coh. St.

6. 叶长圆形至倒卵状长圆形，果皮厚6—7毫米，果实扁球形……………  
…………… 6. 扁果糙果茶 *C. oblata* Chang

3. 叶片较小，长5—8厘米。

7. 叶基部楔形，侧脉5—6对，斜行……………  
…………… 7. 硬叶糙果茶 *C. gaudichaudii* Gagn.

7. 叶基部圆形，侧脉7—8对与中脉近垂直……………  
…………… 8. 肖糙果茶 *C. parafurfuracea* Chang et Liang

## 1. 全缘糙果茶

*Camellia integerrima* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Furfuracea* Chang

Species *C. furfuraceae* (Merr). Coh. Stuart Proxima, a qua differt ramulis in sicco argentatis, foliis oblongo-lanceolatis minoribus integerrimis, seminibus 1—2 in queque loculo.

Frutex circ. 2 m altus, ramulis glabris in sicco argentatis, ramis cinereo-brunneis. Folia coriacea oblongo-lanceolata, 6.5—8cm longa 2—3 cm lata, apice acuminata basi subrotundata vel obtusa, supra nitida subtus brunnea glabra minute muriculata, nervis lateralibus 6—7-jugis utrinque conspicuis, integra, petioli 7—10 mm longi glabri. Flores non visi. Capsulae globosae vel leviter compresso-globosae 2.5—3.4 cm latae 2—2.5 cm longae, 3-loculares, 3-valvatae, valvise 2—2.5 mm crassis; semina 1—2 in quoque loculo, semiorbiculares brunnea.

灌木，高2米，嫩枝无毛，干后银白色，发亮，老枝灰褐色。叶革质，长圆披针形，长6.5—8厘米，宽2—3厘米，先端渐尖，基部略圆或钝，上面干后深绿色，发亮，无毛，下面褐色，无毛，多小瘤状突起，侧脉6—7对，在上下两面均能见，全缘；叶柄长7—10毫米，无毛。花未见。蒴果圆球形或稍压扁，宽2.5—3.4厘米，高2—2.5厘米，3室，每室有种子1—2粒，3片裂开，果片厚2—2.5



毫米，表面多糠秕，中轴三角形，有窄翅，长2—2.5厘米，种子半圆形，褐色。

广东Kwangtung: 惠阳，莲花山，石城村，1935年8月25日，曾怀德 W. T. Tsang 25602 (模式标本 *Typus in Univ. Sunyatsen*)。

这个种是糙果茶组里唯一的具全缘叶片的种类，加上叶片基部近圆形，并有较长的叶柄，足以和其他种类区别开。

## 2. 多瓣糙果茶

*Camellia polypetala* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Furfuracea* Chang

Species *C. furfuraceae* (Merr.) Coh. Stuart affinis, sed nervis et nervulis impressis, bracteis sepalisque 9, petalis 12, semine in quoque loculo solitarii distincta.

Frutex, ramulis glabris. Folia crasse coriacea anguste oblonga 10—14 cm longa 3—4.5 cm lata, apice acuminata basi late cuneata vel obtusa, supra nitida subtus nitidula glabra, nervis lateralibus 9—10-jugis ut retis supra impressis, margine serrulata, dentis 2—2.5 mm remotis, petiollis 5—7 mm longis glabris. Flores terminales vel axillares 1—2-flori circ. 3.5 cm diam. albi sessiles; bracteis et sepalis 9 exterioribus late ovoideis 1—1.5 cm longis extus pubescentibus, basi subliberis, intimis petaloideis; petalis 12, extimis coriaceis margine scariosis, 15—17 mm longis, interioribus obovatis circ. 20 mm longis 10—15 mm latis glabris vel apicem versus pubescentibus, basi connatis; staminibus 14 mm longis basi connatis glabris; ovariis sericeis, stylis 3 liberis 8—10 mm longis pubescentibus. Capsulae globosae 20—25 mm in diametro extus furfuraceae 3-valvatae, valvis 1.5 mm crassis, columella triangulata 20 mm longa, semina solitaria in quoque loculo 15—17 mm longa brunnea.

灌木，高4米，嫩枝无毛，叶厚革质，狭窄长圆形，长10—14厘米，宽3—4.5厘米，先端渐尖，基部阔楔形或略钝，上面干后深绿色，发亮，下面浅褐色，无毛，发亮，侧脉9—10对，与网脉在上面凹下，边缘有细齿，齿刻相隔2—2.5毫米；叶柄长5—7毫米，无毛。花1—2朵顶生或腋生，直径3.5厘米，白色，无柄；苞片及萼片9片，最外面4片阔卵圆形，长1—1.5厘米，背面有毛，基部几离生，最内1片多少过渡为花瓣状。花瓣12片，最外2片中央革质，有毛，边缘薄膜状，长1.5—1.7厘米，内侧10片阔倒卵形，长2厘米，宽1—1.5厘米，无毛，或近顶端有毛，基部连生3—4毫米。雄蕊长1.4厘米，基部3—4毫米连生，无毛，花药细小，黄色。子房有长丝毛，花柱3条，完全分离，长8—10毫米，有柔毛。蒴果圆球形，直径2—2.5厘米，表面多糠秕，3室，每室有种子1粒；果片厚1.5毫米，中轴三角形，长2厘米；种子半球形，长1.5—1.7厘米，褐色。

广东Kwangtung: 封开县, 渔浮, 黄岗山, 镇竹坪, 溪边, 灌木高4米, 花白, 1963年12月11日陈少卿S. C. Chun 18404 (模式标本 *Typus in Bot. Inst. Austro-Sin.*); 封开, 黑石顶, 朱志淞C.S. Chu 50057.

### 3. 阔柄糙果茶

*Camellia latipetiolata* Chi in *Sunyatsenia* 7: 18-19, 1948.

广东Kwangtung: 信宜, 黄志C. Wang 37764(模式)。

分布: 广东西部。

这个种与糙果茶*C. furfuracea* 很接近, 只是叶片较大而薄, 基部圆形, 叶柄较短。

### 4. 红皮糙果茶 图5

*Camellia crapnelliana* Tutcher in *Journ. Linn. Soc. London*, 37: 63, 1904; Sealy Rev. Gen. *Camellia*, 153, 1958.

*Camellia gigantocarpa* Hu et T.C.Huang in *Acta Phytotax. Sinica*, 10: 133, 1965, —*syn. nov.*

*Camellia octopetala* Hu, l. c. 135. 1965—*syn. nov.*

*Camellia latilimba* Hu, *Icon. Cormophyt. Sin.* (中国高等植物图鉴) Tom. 2. 854. fig. 3438. 1972.—*syn. nov.*

香港 Hongkong: Tutcher 967 (碎片); 香港标本室Y.S.Lau 1328; 香港大龙农场, 黎福盛F.S.Lai s.n.(中山大学标本号149083, 果)。

广西 Kwangsi: 博白, 黄作杰T.C. Huang 2026 (*C. gigantocarpa* Hu et Huang的模式); 南宁, 广西林科所树木园, 张宏达H.T. Chang 6646, 6648; 同地, 梁盛业6403507; 浦北, 周文智W.E. Chou 69970.

浙江 Chekiang: 龙泉, 杭州植物园 Bot. Gard. Hanchow 7002 (*C. octopetala* Hu的模式), 5010.

福建 Fukien: 德化, 钟补勤P.C.Tsoong 72; 吴克民K.M.Wu 60291; 黄淑美S.M.Huang 190673.

树皮红色, 平滑, 嫩枝无毛, 叶椭圆形, 长8—12厘米, 宽4—5厘米, 无毛; 花大, 宽8—10厘米, 苞及萼片8, 花瓣6—8; 雄蕊基部略连生, 长1.5—1.8厘米; 子房有毛, 3室, 花柱3条, 离生; 蒴果球形, 直径7—10厘米, 果皮稍松软, 厚1.5—2.5厘米, 外面被糠秕; 种子每室3—5个。

这个种和糙果茶*C. furfuracea* (Merr.) Coh. St. 很接近, 后者叶常呈长圆形, 花较小, 宽3—4厘米, 蒴果亦较小, 宽3—4厘米, 果皮薄, 厚度约1—5毫米。

自从1904年以后, 除了模式标本(Tutcher 967)之外, 再没有人记述过这个种, 更不知道它的果实的特征。成为一个不充分被人们所了解的种。作者于1979年6月在香港政府植物标本室看到了这个种的花和果实的标本, 从而确定了它是糠秕茶组

*Furfuracea* 的种类。至于胡先骕所命名的 *C. gigantocarpa* 及 *C. octopetala* 实质上和本种是无法区别的。



图5 红皮糙果茶 *Camellia crapnelliana* Tutch.  
 1. 花枝 2. 雄蕊 3. 花药 4. 雌蕊 5. 蒴果 6. 种子

## 5. 糙果茶

*Camellia furfuracea* (Merr.) Cohen Stuart in Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, ser. 3, 1. 240, 1919.

*Thea furfuracea* Merr. in Philip. Journ. Sci. Bot. 13: 149, 1918.

*Theopsis furfuracea* (Merr.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 706, 1940.

*Thea bolovensis* Gagnep. in Not. Syst. 10: 124, 1940.

*Camellia furfuracea* var. *lutea* Hu in Acta Phytotax. Sinica, 8: 266, 1963  
—syn. nov.

海南 Hainan: 吊罗山, 中国科学院海南东队 *Exped. Eastern-Hainan Acad. Sin.* 904 (*C. furfuracea* var. *lutea* Hu 的模式标本)。

广东 Kwangtung: 翁源, 刘心祈 S.K. Lau 24521; 英德, 梁向日 H.Y. Liang 61286, 60500; 以上3个标本均具披针形叶子。

广西 Kwangsi: 容县, 天堂山, 陈少卿 S.C. Chun 9619 (具披针形叶, 基部圆)。

湖南 Hunan: 宜章, 莽山, 陈少卿 S.C. Chun 2568, 3555; 同地, 梁宝汉 P.H. Liang 83916, 同地, 刘林翰 H.L. Liu 1201, 1258. 以上标本, 叶脉常下陷。

江西 Kiangsi: 安远, 庐山植物园 Bot. Gard. Lushan 2274.

越南 Vietnam: 大黄毛山, 曾怀德 W.T. Tsang 27328, 30708.

分布: 中国; 越南; 老挝。

这个种的叶形变化较大, 标准型为窄倒卵形, 薄革质; 但亦有为长圆形或狭披针形, 厚薄不一; 花的形态较稳定; 果实的大小和果片厚薄往往有变化, 是容易引起混乱的种。但花的形态较固定, 花直径3—3.5厘米, 苞被7—9片, 薄膜质, 易碎, 花瓣7—8片, 长约1.5厘米, 近离生或稍连生; 雄蕊长1.2—1.5厘米, 基部连生; 子房3室, 被毛; 花柱3条离生, 长约1.5厘米, 被毛; 蒴果球形或扁球形, 直径2.5—3.5厘米, 被糠秕, 红褐色, 果皮厚2—3毫米。

## 6. 扁糙果茶

*Camellia oblata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Furfuracea* Chang

Species affinis *C. furfuraceae* (Merr.) Coh. Stuart, sed foliis punctatis, capsulis oblatis, pericarpio 6-7 mm crasso differt.

Frutex, ramulis glabris. Folia oblata vel oblongo-oblongata 12-15 cm longa 4-5.5 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra nitida, subtus brunneo-viridia glabra minute atro-punctata nervis lateralibus circ. 7-jugis supra conspicuis subtus elevatis, margine serrulata vel inferiore subintegra, petioli 7-12 mm longi glabri. Flores albi, bracteis et sepalis 10 scariosis deciduis; petalis 9; staminibus 9 mm longis subliberis; ovariis pilosis, stylis 4 liberis 1-1.2 cm longis. Capsula sessi-

lis compresse globosa 3.2 cm lata 2 cm longa, pericarpio 6-7 mm crasso extus furfuraceo, sepalis persistentibus suborbicularibus 7-8 mm longis extus pubescentibus.

灌木,高3米,嫩枝无毛。叶革质,长圆形或长圆状倒披针形,长12—15厘米,宽4—5.5厘米,先端急短尖,基部阔楔形,上面干后浅绿色,发亮,无毛,下面浅褐色,无毛,有微小黑腺点,侧脉7对,在上面明显,在下面突起,边缘有细锯齿,或下半部近全缘,叶柄长7—12毫米,无毛,花白色,苞片及萼片10,干膜质,早落;花瓣9片;雄蕊长9毫米,近离生;花柱长1—1.2厘米,4条离生,有毛。蒴果顶生,无柄,扁圆形,宽3.2厘米,高2厘米,未成熟,果皮厚6—7毫米,表面多糠秕;残存萼片2—3片,近圆形,长7—8毫米,背面有毛。

广西Kwangsi: 十万大山,海拔1000米,1933年8月14日,左景烈*C.L.Tso*23646 (果模式标本Fr.-Typus in Bot. Inst. Austro-Sin.), 广西林科所 5357 (花模式标本Fl.-Typus in For. Inst. Kwangsi)。

## 7. 硬叶糙果茶

*Camellia gaudichaudii* (Gagnep.) Sealy in Kew Bull. 1949, 217.

*Camellia hongkongensis* Seem. in Trans. Linn. Soc. London, 22:342, 1859, quoad Gaudichaud 271

*Thea gaudichaudii* Gagnep. in Not. Syst. 10: 127, 1942.

海南Hainan:文昌县,冯钦 *H. Fung* 20336。

广西 Kwangsi: 东兴,序培来 *P.L.Liao* 7502; 东兴,钟业聪 *Y.C.Chung* 625。

江西Kiangsi: 寻鄔,上坪公社,杨祥学 *C.X.Yang* 12458。

分布:海南。同时见于越南。

嫩枝无毛,叶椭圆形,硬革质,先端钝,背面有黑腺点,萼片脱落,子房有毛,花柱3条,离生,蒴果球形,有糠秕。

## 8. 肖糙果茶

*Camellia parafurfuracea* S. Y. Liang, sp. nov. in herb.

Subgen. *Camellia* Sect. *Furfuracea* Chang

A *C. furfuracea* et affinitate differt foliis minoribus nervis lateralibus subperpendicularibus, floribus minoribus, capaulis tenuiter valvatis, semine in quaque loculo solitarii.

Frutex, ramulis glabris. Folia elliptica coriacea 6-8.5 cm longa 2.8-3.7 cm lata, apice acuminata basi rotundata vel obtusa, supra viridia nitida subtus glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis, margine calloso-serrulata, petioli 5 mm longi glabri. Flores 1-3 axillares vel terminales albi sessiles; bracteis et sepalis 9-10 sericeis, 3-10 mm longis deciduis; petalis 7-8 obovatis vel ovatis 1.2-1.4 cm longis 8-11 mm latis, apice rotanda-

tis vel obtusis basi connatis staminibus; 8-11 mm longis, basi 2-3 mm ad petalam adnatis, filamentis liberis glabris; ovariis pilosis, stylis 3 liberis circ. 1 cm longis pubescentibus. Capsula globosa 2.5-3 cm diam. 3-locularis, pericarpio 2,5 mm crasso furfuraceo, columnella 1.7 cm longa, semina solitaria in quoque loculo globosa vel semiglobosa 1.7 cm longa brunnea.

灌木，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长6—8.5厘米，宽2.8—3.7厘米，先端渐尖，基部圆形或钝，上面干后深绿色，有光泽，下面浅褐色，无毛，侧脉7—8对，边缘有角质小齿突，叶柄长约5毫米，无毛。花1—3朵腋生或顶生，白色，无柄；苞片及萼片9—10片，外面有绢毛，内面无毛，最下2片半圆形，长3—4毫米，其余7—8片阔卵圆形，长7—10毫米，花后脱落。花瓣7—8片，倒卵形或卵形，长1.2—1.4厘米，宽8—11毫米，先端圆或钝，基部连生约2毫米。雄蕊长8—11毫米，基部2—3毫米与花瓣连生，其余部份离生，无毛。子房有长毛，花柱3条，长1厘米，有柔毛，蒴果近似球形，有糠秕，直径2.5—3厘米，果梗极短，3室，每室有种子1粒；3片裂开，果片厚2.5毫米；中轴长1.7厘米；种子近球形或半球形，长1.7厘米，褐色。

广西 Kwangsi: 那坡县, 1972年10月26日, 梁盛业 S.Y. Liang 7201029 (模式标本 Typus, in Univ. Sunyatsen)。

广东 Kwangtung: 惠阳, 长安乡, 卫兆芬 C.F. Wai 12158; 海丰, 高潭, 华南植物所地植物组 Geobot. Lab. Bot. Inst. Austro-Sin. 7603。

## 第六组 短柱茶组

Sect. VI. *Paracamellia* Sealy. Rev. Gen. *Camellia*, 192. 1950

花小，直径2—3厘米，稀更大，无柄；苞片及萼片不分化，6—10片，早落；花瓣5—8片，近离生；雄蕊短，1—2轮，稍连生；子房3室，被毛，花柱3条，长2—7毫米；蒴果小，直径1—2厘米，通常1室，稀2—3室，种子1至数个。

14种，我国产12种，其余2种分别见于中南半岛，印度及琉球。

模式种 Typus: 落瓣短柱茶 *C. kissi* Wall.

这个组和油茶组 *Oleifera* 很接近，但花较小，花瓣接近离生，雄蕊1—2轮，花柱短，蒴果通常1室，种子1个。并且在习性上都是小灌木。

## 短柱茶组分种检索表

1. 叶长5—11厘米，常为椭圆形，稀为窄披针形。
2. 叶椭圆形或长圆形，宽2—5厘米。

3. 花大, 直径 5 厘米, 叶长 7—10 厘米。
  4. 叶长圆形, 锯齿尖锐, 蒴果球形, 直径 2—2.5 厘米……………1. 长瓣短柱茶 *C. grijsii* Hance
  4. 叶椭圆形, 具钝齿, 蒴果卵形, 宽 1.5 厘米……………2. 小果短柱茶 *C. confusa* Craib
3. 花较小, 直径 2—3.5 厘米, 有时稍大, 叶长 5—7 厘米, 长圆形或椭圆形。
  5. 花丝近离生, 雄蕊长 1 厘米, 苞片及萼片 9—10 片, 花瓣 7—8 片……………3. 落瓣短柱茶 *C. kissi* Wall.
  5. 花丝长 5—6 毫米, 4/5 连生, 苞及萼 8 片……………4. 阿森短柱茶 *C. lutescens* Dyer
2. 叶窄披针形, 宽 1—2 厘米……………5. 窄叶短柱茶 *C. fluviatilis* H.-M.
1. 叶长 2—6 厘米。
  6. 叶椭圆形、卵形或倒卵形, 长为宽的 2 倍。
    7. 叶椭圆形或长圆形。
      8. 嫩枝有毛, 花瓣长 1—3 厘米。
        9. 花单瓣, 白色, 花瓣长 1—1.5 厘米, 雄蕊和雌蕊正常发育。
          10. 苞及萼 6—7 片, 花柄上有苞及萼脱落后留下 2—3 个环节, 叶革质, 狭椭圆形, 先端钝, 花瓣 5 片……………6. 短柱茶 *C. brevistyla* Coh. St.
          10. 苞及萼 10 片, 花柄上有 5—6 个环状斑痕, 叶阔椭圆形, 先端钝……………7. 钝叶短柱茶 *C. obtusifolia* Chang
        9. 花重瓣, 红色, 雄蕊及雌蕊异常, 花瓣长 3 厘米……………8. 樱花短柱茶 *C. maliflora* Lindl.
      8. 嫩枝无毛、花瓣长 1—2.5 厘米。
        11. 叶长圆形, 侧脉干后不下陷, 近全缘……………9. 琉球短柱茶 *C. miyagii* Mak. et Nem.
        11. 叶阔椭圆形, 叶脉下陷, 锯齿尖锐……………10. 陕西短柱茶 *C. shensiensis* Chang
      10. 花粉红, 叶极亮, 花直径 4 厘米……………11. 粉红短柱茶 *C. puniceiflora* Chang
    7. 叶倒卵形或卵形。
      12. 叶卵形, 先端尖, 长达 4.5 厘米, 苞及萼 9 片, 花瓣 6 片, 锯齿疏……………12. 大姚短柱茶 *C. tenii* Sealy
      12. 叶倒卵形, 先端圆或钝, 长 1.5—2.5 厘米, 苞及萼

5—7片，花瓣5—7片，锯齿密.....

.....13.细叶短柱茶 *C. microphylla* Chien

6.叶狭长圆形或倒披针形，长为宽的3—4倍。

13.花小，直径2—3厘米。

14.苞片及萼片9—10片，叶先端尖。

15.花瓣5片，叶先端尖锐，下面有毛.....

.....14.褐枝短柱茶 *C. phaeoclada* Chang

15.花瓣7片，叶先端短尖，下面无毛.....

3.落瓣短柱茶 *C. kissi* Wall.

14.苞及萼7片，叶先端钝.....6.短柱茶 *C. brevistyla* Coh. St.

13.花大，直径5—6厘米。

16.萼片及花瓣有毛，叶先端急尖.....

.....6a.大花短柱茶 *C. kissii* var. *megalantha* Chang

16.萼片及花瓣无毛，叶先端钝，或有钝尖.....

.....15.威宁短柱茶 *C. weiningensis* Li

### 1.长瓣短柱茶(闽鄂山茶，中国高等植物图鉴)

*Camellia grijsii* Hance in Journ. Bot. 17:9. 1879; Sealy, l. c.

*Thea grijsii*(Hance)O. Kuntze, Rev. Gen. 65. 1891.

*Camellia yuh sienensis* Hu in Acta Phytotax. Sin. 10: 139, 1965.

—Syn. nov.

福建 Fokien:沙县，林英 02;建宁，林来官830;钟心焯 3479;王大顺136。

湖南 Hunan:永顺，文选开800703;攸县，刘津浦s.n. (中大标本号140928)

江西 Kiangsi:黎川，横店，王名金等2059。

广西 Kwangsi:龙胜，钟济新 91074。

云南 Yunnan:昆明，张宏达 5772(栽培)

分布:福建，江西，广西，湖南，湖北。

叶长圆形，长6—9厘米，花直径4—5厘米，苞及萼9—10片，花瓣5—6片，雄蕊长7—8毫米，花柱长3—4毫米;蒴果球形，直径2毫米，1—3室，果壳薄。

钟济新91074，具有长卵形的叶片，基部近圆形，其它特征和本种一致。

### 2.小果短柱茶

*Camellia confusa* Craib in Kew Bull. 1914, 5.

*C. oleifera* Abel var. *confusa* (Craib) Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 209, 1958.

云南Yunnan:勐腊，王启无80177, 80223;景洪，王启无75687;临沧，王启无76677;六顺，王启无81099;中苏联合考察队5458, 7692。

广西Kwangsi:十万大山，秦仁昌8171。



分布：云南，广西，泰国，老挝，缅甸。

这个种和油茶 *C. oleifera* Abel 的区别，在于苞及萼片干膜质，花柱较短，蒴果细小，椭圆形，长不过 2 厘米，果片薄，1 室，只有种子 1 个。

### 3. 落瓣短柱茶（落瓣油茶，中国高等植物图鉴）图 6，3—4

*Camellia kissi* Wall. in *Asiat. Res.* 8: 429, 1820: Sealy l. c. 197.

*Camellia symplocifolia* Griff. Itin. Notes, 40, no. 652, 1848.

*Camellia mastersia* Griff., Notul. 4: 559, 1854.

*Thea sasanqua* var. *kissi* (wall.) Pierre, Fl. Forest. Cochinch.

2: sub. t. 115—6, 1887.

*Thea iniquicarpa* (Clarke MS) Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 594, 1900.

*Thea bachmaensis* Gagnep. in Not. Syst. 10: 124, 1942.

*Thea brachystemon* Gagnep. l. c. 10: 124, 1942.

广西 Kwangsi: 秦仁昌 8062, 8120; 十万大山, 张肇騫 12411; 宁明, 张肇騫 12395; 十万大山, 曾怀德 22027, 24506, 24609.

广东 Kwangtung: 新安, 徐德明 254; 澜头岛, MaClure 1192, 罗浮山, 蒋英 1711; 英德, 大镇, 曾怀德、黄锦洲 2445; 英德, 温塘山, 陈焕镛 7122; 从化, 邓良 8430, 8431; 英德, 滑水山, 曾沛、冯饮 10957; 罗浮山, 高锡明 52484; 龙门, 李学根 200385.

海南 Hainan: 感恩, 刘心祁 27777; 保亭, 刘心祁 28085.

越南 Vietnam: M. Poilane 17472.

分布：云南，广西，广东，海南，尼泊尔，印度，锡金，中南半岛。

这个种的叶子多变化，从椭圆形到长圆形或倒披针形，叶脉干后下陷；花小，花瓣近离生，雄蕊仅基部连生，子房有毛，花柱 3 条或 3 裂，长 5—7 毫米，蒴果倒卵形，1—3 室。

### 3a. 大花短柱茶，新变种

*Camellia kissi* var. *megalantha* Chang, var. nov.

A typo differt floribus multo majoribus, petalis 3 cm longis 2 cm latis.

花较大，直径 6 厘米，花瓣倒心形，长 3 厘米，宽 2 厘米，其余形态和原种一致。

广西 Kwangsi: 昭平, 南荣乡, 1965 年 12 月 11 日, 梁盛业 6505258 (模式标本 Typus, in Univ. Sunyatsen); 桂林, 良丰, 邓志农 13220.

### 4. 阿森短柱茶

*Camellia lutescens* Dyer in Hook. f. Fl. Brit. India, 1: 293, 1874.

分布于印度东部的阿萨姆。



图6 1—2 窄叶短柱茶 *Camellia fluviatilis* Hamd.—Mzt.  
 3—4 落瓣短柱茶 *Camellia kissi* Wall.

嫩枝无毛，叶长圆形，5-9×2-3厘米，无毛，苞及萼8片，半宿存，花瓣6，花丝高度连合，子房有毛，花柱3，离生，极短。

这个种是这个组中花丝较高度连生的代表，萼片在幼果时残存的现象，在本组是常见的。

**5. 窄叶短柱茶** 图6(1-2)

*Camellia fluiatilis* Hand. -Mzt. in Anz. Akad. Wiss. Math. Nat. Wien, 59: 57, 1922.

*Thea fluiatilis* (Hand. -Mzt.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. 7: 316, 1931.

*Camellia stenophylla* Kobuski in Brittonia, 4: 115, 1941, — syn. nov.

*Camellia kissi* var. *stenophylla* (Kob.) Sealy, Rev. Gen. Camellia, 201, 1958; —syn. nov.

广东Kwangtung: 英德, R. Mell 44 (模式标本的照片); 无地址, G. Ford s. n. (香港植物园标本号4841)。

海南Hainan: 刘心祈28372; 张海道2379,

广西Kwangsi: 上思, 张肇鸾13191; 昭平, 李中提604231; 昭平, 梁盛业6401。

分布: 中国, 缅甸, 印度。

嫩枝有微毛, 叶狭披针形, 花小, 花瓣近离生, 花丝基部稍合生, 子房有毛, 花柱短, 3条离生。

**6. 短柱茶**

*Camellia brevistyla* (Hay.) Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee, 40: 67, 1916.

*Thea brevistyla* Hayata, Fl. Mont. Formos. 63, t. 1908.

*Thea tenuiflora* Hayata in Journ. Coll. Sci. Tokyo, 30: 46, 1911.

*Thea gnaphalocarpa* Hayata, Ic. Pl. Formos. 3: 44, 1913.

*Camellia tenuiflora* (Hay.) Coh. Stuart, 1, c.

*Camellia gnaphalocarpa* (Hay.) Coh. Stuart, 1, c.

*Theopsis lungyaiensis* Hu in Acta Phytotax. Sinica, 10: 141, 1965—syn. nov.

台湾Taiwan: Mt. Minami-Soten, S. Sasaki s. n. 1919, Taiw. For. Res. Inst. herb. non. 16876; 台北, Suzuki-Tokio 18965, 7829, 8678, 19413, 14250.

福建Fukien: 邵武, 周鹤昌6541,

广东 Kwangtung: 乳源, 刘心祈29197; 乳源, 黄志 42446; 乳源: 缪汝槐 40069, 40071, 40072, 40074.

安徽 Anhwei: 祁门, 邓懋彬5216; 秦仁昌 R. C. Ching 3108.

江西Kiangsi武功山,北京植物研究所,江西队559,959;龙南,江西大学 12167。  
广西Kwangsi: 梁盛业 s. n., 中山大学标本号137624。

分布: 福建, 台湾, 广东, 广西, 安徽, 江西。

嫩枝有毛, 叶长圆形或椭圆形, 有短柄, 苞及萼片7—8片, 花瓣5片, 花丝基部稍连生, 子房有毛, 花柱3—4条, 长1.5—3毫米, 蒴果球形, 直径1厘米。

福建标本, 周鹤昌6541, 老枝的树皮是红褐色的。安徽标本, 秦仁昌3108曾被 Sealy 定为 *C. microphylla* Chien, 其实属于本种。

### 7. 钝叶短柱茶, 新种

*Camellia obtusifolia* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Paracemllia* Sealy

Species *C. brevistylae* Coh.-St. affinis, sed foliis late ellipticis obtusis, floribus brevibus, petalis 1-1.2 cm longis apice rotundatis, stylis longioribus 7-8mm longis differt.

Frutex vel arbor parva, ramulis hirsutis. Folia late elliptica 3.5-5cm longa 2.5-3cm lata, apice obtusa vel subrotundata basi late cuneata vel subrotundata, supra nitida ad costam puberula subtus glabra, nervi laterales utrinsecus 6, margine serrulata, petioli 3-4 mm longi pubescentes. Flores bini terminales albi sessiles, bracteis et sepalis 10, semilunatis vel obovatis, 2-8mm longis, glabris vel ciliatis, petalis 7(5) obovatis, 1-1.2cm longis, 7-9mm latis, apice rotundatis glabris, basi subliberis, staminibus 2-seriatis, exteroioribus basi 1/3 connatis, 1 cm longis glabris, ovarii<sup>s</sup> hirsutis, stylis 3 liberis 7-8mm longis glabris. Capsula globosa 1.5-2cm in diametro 1-3 locularis, 3-valvata dehiscens, valvis tenuibus circ. 1mm crassis; semina solitaria in quoque loculo.

灌木或小乔木, 高4米, 嫩枝有粗毛, 老枝秃净。叶阔椭圆形, 长3.5—5厘米, 宽2.5—3厘米, 先端钝或近于圆, 基部阔楔形或略圆, 上面深绿色, 发亮, 中脉有短毛, 下面黄褐色, 无毛。侧脉约6对, 边缘有细锯齿, 叶柄长3—4毫米, 有柔毛。花常2朵顶生, 白色, 无柄, 苞片及萼片10片, 从半月形至倒卵形, 长2—8毫米, 无毛, 边缘有长睫毛。花瓣7(5)片, 倒卵形, 长1—1.2厘米, 宽7—9毫米, 先端圆, 背无毛, 基部近于离生。雄蕊长1厘米, 2轮, 外轮基部1/3相连生, 无毛, 内轮较少数, 完全离生。子房有长粗毛, 花柱3条, 长7—8毫米, 无毛。蒴果圆球形, 直径1.5—2厘米, 3室或1室, 每室有种子1粒, 3片裂开, 果片薄, 厚不到1毫米, 无宿存苞片或萼片。

福建Fukien: 唐瑞荣375 (模式标本Typus, in Univ. Sunyatsen) 252; 无地址,

浙江Chekiang: 龙泉, 章绍尧6939。

江西Kiangsi: 黎川, 房坪, 王名金2247, 1957年10月; 广昌, 尖峰山, 胡启明5322。

广东 Kwangtung: 乳源, 梯下山, 黄志42446; 同地, 高锡朋53396。

## 8. 樱花短柱茶

**Camellia maliflora** Lindl. in Bot. Reg. sub. t. 1078, 1827; Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 72. 1958.

*Camellia sasanqua* Sims in Bot. Mag. t. 2080. 1819; Bot. Reg. t. 547. 1821; *Thea maliflora* (Lindl.) Seem. in Trans. Linn. Soc. London, 22: 346. 1859; *Theopsis maliflora* (Lindl.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 706. 1940.

灌木, 嫩枝有毛。叶膜质, 椭圆形, 长3.5—5厘米, 宽1.8—3厘米, 先端尖, 基部阔楔形或略圆, 上面中脉有毛, 下面有短柔毛, 边缘有细齿。叶柄长3—5毫米, 有毛。花红色, 重瓣, 花柄长4—5毫米; 苞片及萼片9—10片, 半圆形至圆形, 长1.5—8毫米, 花后脱落, 背面有短柔毛。花瓣长3厘米, 外围花瓣近圆形, 长2.3厘米, 内轮花瓣由雄蕊变态而成, 较短而狭窄。雄蕊不正常、长1厘米。子房畸形, 无毛, 花柱3至多条, 分离或连生。

Kew植物园栽培。1935年1月31日采集, 1936年1月13日采集。

据记载这个种是在1819年从中国引进英国, 但在中国已找不到这个栽培种, 从花的结构、子房及雄蕊已变态, 不结果实的特征看来, 显然是一个杂交种。J.R. Sealy在他的专著里把这个种放在连蕊茶组*Theopsis*。但从它的苞被片未分化, 而且花后脱落等特征看来, 应属于短柱茶组*Paracamellia*, 作者在Kew阅翻了这个种的腊叶标本, 并把上述意见提出来和J.R. Sealy博士商讨。他支持作者的看法。

## 9. 琉球短柱茶

**Camellia miyagii** (Koidz.) Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 738, 1931. *Thea miyagii* Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 32: 252, 1918.

广东Kwangtung: 广州栽培, 陈少卿7028。

日本Japan: 琉球群岛, *Suzuki Tokioi*, 1937年12月17日, 南京植物所51422。

这个种很接近*C. brevistyla*, 只是嫩枝无毛, 叶片稍大, 边缘无锯齿; 花瓣有毛, 花柱长5—6毫米, 上半部3深裂。栽培的品种出现重瓣, 雄蕊离生, 花柱长3毫米。

## 10. 陕西短柱茶, 新种

**Camellia shensiensis** Chang, sp. nov

Subgen. *Camellia*, Sect. *Paracamellia* Sealy

*A. C. obtusifolia* Chang differt foliis acriter densiusque serratis, apice abrupte acutis basi cuneatis glabris punctatis, sepalis longioribus circ. 6-10 mm longis, stylis brevioribus.

Frutex circ. 1.5 m altus, ramulis pubescentibus. Folia coriacea late elliptica 3.5-5 cm longa 2-3 cm lata, apice abrupte acuta basi late cune-

ata, supra nitida subtus glabra atro-punctata, nervi laterales circ. 5-  
jugi ut retis nervorum utrinque conspicui, margine acriter serrulata,  
petioli 3-5 mm longi. Flores singulari vel bini terminales et axillares  
albi sessiles; bracteis et sepalis 7-8 circ. 6-10 mm longis sparse pubes-  
centibus; petalis 6-7 glabris 1.5-2 cm longis, apice bilobatis, basi con-  
natis; staminibus 6-8 mm longis subliberis; ovariis pilosis 3-locularibus,  
stylis 3-4 liberis 3 mm longis. Capsula ovoidea 1.5-1.8 cm longa.

灌木，高1.5米；嫩枝有毛。叶革质，阔椭圆形，长3.5—5厘米，宽2—3厘米，先端急短尖，基部阔楔形，上面发亮，下面无毛，有腺点，侧腺约5对，与网脉在两面均明显，边缘有尖锐细锯齿，叶柄长3—5毫米。花1—2朵顶生及腋生，无柄，白色；苞片及萼片7—8片，长6—10毫米，有疏毛；花瓣6—7片，无毛，长1.5—2厘米，先端2裂，基部连生；雄蕊长6—8毫米，近离生；子房有毛，3室，花柱3—4条离生，长3毫米。蒴果卵圆形，长1.5—1.8厘米。

四川：北碚，缙云山，姚仲吾3410（花模式标本 Fl. -typus, in Bot. Inst. Acad. Sin. Peking）；通江县，王从交70。

陕西：乔英林1140。

湖北：兴山城郊，武汉植物园1860。

云南：黑龙潭栽培，引自四川，昆明工作站辛景三50453；同地，张宏达 5122（果模式Fr. -typus, in Univ. Sunyatsen）。

这个种可能是茶属在地理分布上北方的极限，显然是秦岭南坡残存的亚热带成分，它只分布于陕西、四川及鄂西。

### 11. 粉红短柱茶，新种

*Camellia puniceiflora* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *paracamellia* Sealy

A *C. brevistyla* (Hay.) Cohen Stuart differt foliis ellipticis lucidissimis, floribus puniceis, stylis longioribus; a *C. obtusifolia* Chang ramulis glabris, foliis lucidissimis, floribus majoribus puniceis, petalis longioribus circ. 3 cm longis, pericarpio crassiore 3-4 mm crasso recedit.

Frutex circ. 2 m altus, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica 4-5 cm longa 2-2.5 cm lata, apice obtusa vel subacuta basi late cuneata, supra lucidissima subtus glabra, nervis lateralibus utrinsecus 5-6, margine serrulata, petiolis 3-4 mm longis pubescentibus. Flores terminales et axillares sessiles punicei circ. 6 cm in diametro; bracteis et sepalis 7-8, exterioribus circ. 1 cm longis ovatis sparse pubescentibus; petalis 5-6 obovatis 3 cm longis basi leviter connatis; staminibus 1-1.3 cm longis liberis glabris; ovariis pilosis, stylis 3 liberis glabris 5-7 mm longis. Capsula

*globosa* 1-ocularis, pericarpio 3-4 mm crasso.

灌木，高2米，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长4—5厘米，宽2—2.5厘米，先端钝或稍尖，基部阔楔形，上面极光亮，下面无毛，侧脉5—6对，边缘有锯齿；叶柄长3—4毫米，有毛。花顶生及腋生，无柄，粉红色，直径6厘米，苞片及萼片7—8片，最长1厘米，卵圆形，背略有毛；花瓣5—6片，倒卵形，长3厘米，稍连生；雄蕊长1—1.3厘米，离生，无毛；子房有毛，花柱3条，无毛，长5—7毫米。蒴果球形，1室，果皮厚3—4毫米。

浙江：龙泉。锦旗，谷地溪旁，1959年11月10日，花粉红，章绍尧7058，7150（模式标本 *Typus!* in Bot. Gard. Hangchow）；天目山，贺贤育25168；杭州植物园1821。

## 12. 大姚短柱茶

*Camellia tenii* Sealy in Kew Bull. 1949, 221.

*Theopsis evonymifolia* Hu in Acta Phytotax. Sin. 10: 140. 1965-syn. nov.

云南：刘慎谔22476，17348，22481，22652；大姚，木本油料组65—318（果）；景东，李鸣冈1506（*Theopsis evonymifolia* Hu 的模式）

嫩枝有毛，叶卵圆形，1.5—4.5×1.2—2.4厘米，背脉有毛，苞及萼片9，脱落，花瓣6，雄蕊基部连生，花柱3条，长4—6毫米。蒴果球形，宽1—1.5厘米，3室，每室有种子1个，果片厚1—5毫米。

这个种和短柱茶 *C. brevistyla* (Hay.) Coh.-St. 十分近似，只是叶片卵圆形，较薄，花柱稍长。

## 13. 细叶短柱茶

*Camellia microphylla* (Merr.) Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc.

China, Bot. 12: 100, 1939.

*Thea microphylla* Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 9, 1927.

*Theopsis microphylla* (Merr.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 706, 1940.

贵州：印江，简卓坡30040。

安徽：祁门，邓懋彬5143。

湖南：城步，谭沛祥63862。

江西：黎川，王名金等2326。

嫩枝有毛，叶细小，2—3×1.3厘米，先端圆或钝，苞及萼片6—7片，花瓣5—7片，长1厘米，雄蕊下半部连生，花柱3条，长2—3毫米。

## 14. 褐枝短柱茶，新种

*Camellia phaeoclada* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Paracamellia* Sealy

Species *C. brevistylae* affinis, a qua differt foliis anguste oblongis 4-5.5 cm longis 1.3-1.8 cm latis, apice acutis, staminibus subliberis,

stylis longioribus, connatis brevius 3-fidis.

Frutex circ. 2.5 m altus, ramulis brunneo-pubescentibus. Folia coriacea anguste oblonga 4-5.5 cm longa 1.3-1.8 cm lata, apice acuta basi cuneata, supra nitida basi brunneo-viridia primo pubescentia mox glabrescentia, nervis lateralibus circ. utrinsecus 5 utrinque inconspicuis, margine serrulata, petioli 3-4 mm longi puberuli. Flores terminales sessiles albi 2.5-3 cm diam.; bracteis et sepalis 10 deciduis obovatis 5-9 mm longis glabris vel ciliatis subacutis; petalis 5 circ. 1.5 cm longis; staminibus 3-seriatis subliberis 8-10 mm longis; ovariis pilosis, stylis 8-10 mm longis glabris apice 3-fidis. Capsula globosa 1.5 mm in diametro 1-locularis 3-valvata dehiscens, valvis tenuibus, pedicellis brevissimis; semina globosa 1.2 cm diam. atrobrunnea.

灌木，高2.5米；嫩枝有褐色柔毛；老枝褐色。叶革质，狭长圆形，长4—5.5厘米，宽1.3—1.8厘米，先端尖锐，基部楔形，上面发亮，下面黄褐色，初时有长柔毛，以后变秃，侧脉约5对，在上下两面均不明显，边缘有细锯齿，叶柄长3—4毫米，有短柔毛。花顶生，无柄，白色，直径2.5—3厘米，苞片及萼片10，脱落，倒卵形，长5—9毫米，背面秃净，边缘有睫毛，先端略尖；花瓣5，长1.5厘米；雄蕊3轮，近离生，长8—10毫米；子房有毛；花柱无毛，长8—10毫米，先端3浅裂。蒴果圆球形，直径1.5厘米，1室，有种子1个；种子圆球形，直径1.2厘米，暗褐色，果壳薄，3片裂开；果梗极短。

四川：会东县城至秧发大队，戴天伦等11823。

云南：双江，一区，太平至勐文途中，海拔1200米，灌木，花白色，果红色，1957年9月26，辛景三1245；双柏，尹文清861（模式标本Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.）巍山县，杨增宏6967。

和短柱茶*C. brevistyla*的区别在于叶片狭长圆形，较狭而长，先端尖锐；和梨果短柱茶*C. pyriformis*也有区别，后者叶倒披针形，蒴果梨形或倒卵形，基部狭窄类似子房柄。

### 15. 威宁短柱茶

*Camellia weiningensis* Y. K. Li, \* sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *paracamellia* Sealy

A *C. brevistyla* (Hay.) Cohen Stuart differt foliis rigidis, floribus majoribus 4-6 cm diam., perulis petalisque glabris, stylis longioribus circ. 6-8 mm longis.

Frutex, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 4-6 cm longa 1.6-2

\* Y.K.Li 贵州植物园李永康教授



cm lata, apice obtusa vel subacuta basi late cuneata, utrinque in sicco nitida glabra, nervis lateralibus utrinsecus 6-7 impressis, margine serrulata, petioli 4-6 mm longi. Flores singulari vel bini subterminales sessiles albi vel rubelli; bracteis et sepalis 6-7 coriaceis glabris vel ciliatis exterioribus 1.5 cm longis; petalis 6-8 inaequalibus obovatis 1.5-3 cm longis glabris basi 7 mm connatis; staminibus 2-3-seriatis 6-9 mm longis inferioribus connatis glabris; ovariis sericeis, stylis 6-8 mm longis glabris apice 3-fidis. Capsula compressa tricocca 2.5-3 cm lata 1.5-2 cm glaalta, 3-locularis, pericarpio circ. 3 mm crasso, semina singula in quoque loculo.

灌木，嫩枝无毛。叶革质，长圆形，长4—6厘米，宽1.6—2厘米，先端钝或略尖，基部阔楔形，两面干后发亮，无毛，侧脉6—7对，干后下陷，边缘密生细锯齿，叶柄长4—6毫米，花1—2朵，顶生，无柄，淡红色或白色，苞及萼6—7片，革质，无毛，或有睫毛，最长1.5厘米；花瓣6—8片，大小不等，倒卵形，长1.5—3厘米，无毛，基部合生达7毫米；雄蕊2—3轮，长6—9毫米，下半部连生，无毛；子房被绢毛，花柱长6—8毫米，无毛，先端3裂。蒴果三角扁球形，宽2.5—3厘米，高1.5—2厘米，3室，果皮厚3毫米。

贵州：威宁，王道植 s.n. herb. Sunyatsen Univ. no. 141864, 142129, Typus, in Univ. Sunyatsen et Agric. Coll. Kweichow.

### 第七组 半宿萼茶组

Sect. VII. *Pseudocamellia* Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 147, 1958.

花顶生或腋生，白色，近无柄，苞及萼不明显分化，膜质，9—10片，半宿存；花瓣6—9，基部连合，雄蕊3—4轮，花丝常连生；子房3室，有或无毛，平滑无沟，花柱3条，离生；蒴果3室，每室有种子1个，果皮平滑。

5种，产我国西南各省。

模式Typus: *Camellia szechuanensis* Chi

## 分种检索表

1. 子房有毛.....I. 毛果系 *Ser. Trichocarpeae* Chang
2. 叶长圆形或椭圆形，基部楔形。
  3. 侧脉8—10对，在上面突起.....
    - ..... 1. 半宿萼茶 *C. szechuanensis* Chi
  3. 侧脉5—7对，在上面下陷.....
    - ..... 2. 重庆山茶 *C. chungkingensis* Chang

- 2.叶长卵形，基部圆形.....3.毛果山茶 *C. trichocarpa* Chang  
 1.子房无毛..... II. 光果系 *Ser. Gymnocarpae* Chang  
 4.叶基部楔形，叶片长圆形，嫩枝无毛.....  
 .....4.冬青叶山茶 *C. ilicifolia* Li  
 4.叶基部圆形，叶片长卵形，嫩枝有毛.....  
 .....5.光果山茶 *C. henryana* Coh.-St.

### 系 I. 毛果茶系

#### *Ser. Trichocarpae* Chang, ser. nov.

Flores majores 4-6 cm diam., petala 7-9, ovarium tomentosum.

花较大，直径4—6厘米，花瓣7—9片，子房有毛。

本系有3种，产四川及云南。

模式种 *Typus: Camellia szechuanensis* Chi

#### 1. 半宿萼茶

*Camellia szechuanensis* Chi in *Sunyatsenia* 7: 17-18, 1948.

四川：峨眉山，杨光辉51904，51906，50991，53538，53629，53650，53670，53695，53880，53953，55758，57194，56020，56231；同地，张宏达5641，5663，5669。

这个种，叶的侧脉约11对，花的直径约3厘米，苞被片近膜质，易碎，子房及花柱全部被毛，蒴果小，有数片半宿存萼片。

#### 2. 重庆山茶，新种

*Camellia chungkingensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Pseudocamellia* Sealy

A *C. szechuanensis* Chi differt foliis ovato-oblongis brevioribus 6-9 cm longis, crassius coriaceis, obtuse acutis vel abrupte acutiusculis, nervis lateralibus paucioribus 5-7-jugis, perulis paucioribus.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea ovato-oblonga vel elliptica 6-9 cm longa 2.5-4.5 cm lata, apice subacuta vel obtusa interdum abrupte acuta, basi late cuneata vel subrotundata, supra nitida subtus brunneo-viridia glabra, nervis lateralibus 5-7-jugis in sicco ut retis nervorum impressis, margine serrulata, petioli 7-10 mm longi. Flores axillares et terminales albi sessiles; bracteis et sepalis 8 extus pubescentibus; margine tenuibus scariosis; petalis 7 obovatis 1.5-2.5 cm longis basi connatis extus plus minusve pubescentibus; staminibus 1-1.3 cm longis basi 3 mm ad petalam adnatis, tubo filamentorum 2-3 mm longo; ovariis pilosis, stylis 3 liberis dense cinereo-pilosis 1.6-1.8 cm

longis.

小乔木或灌木，嫩枝无毛，老枝干后灰褐色。叶厚革质，卵状长圆形或椭圆形，长6—9厘米，宽2.5—4.5厘米，先端略尖或钝，或急短尖，基部阔楔形或近圆形，上面干后深绿色，发亮，下面黄绿色或褐色；侧脉5—7对，在上面下陷，在下面略突起，网脉在上面下陷，在下面不明显；边缘有细锯齿；叶柄长7—10毫米，上部有深沟。花腋生及顶生，无柄，白色；苞片及萼片8，背面近中部有毛，内面无毛，边缘薄，膜质，易碎；花瓣约7片，倒卵形，长1.5—2.5厘米，基部联合，外面多少有毛；雄蕊长1—1.3厘米，基部3毫米与花瓣连合，花丝管长2—3毫米；子房被毛，花柱3条，完全分离，密生灰白色长毛，长1.6—1.8厘米。

四川：重庆，北碚，1937年11月，曲仲湘4181(模式Typus, in Bot. Inst. Acad. Sin. Peking); 同地，姚仲明5277, 同地，缙云山复查组081。

这个种的叶片卵状长圆形，厚革质，基部略圆，先端稍钝，侧脉5—7对，苞被只有8片，花柱有浓厚的绒毛。

另有杜大华48采自北碚缙云山的标本，叶片干后不发亮，长圆形，有不规则的疏钝齿，枝顶有幼果，无瘤状突起，但有浅直沟4条，有可能属于这个种。

### 3. 毛果山茶，新种

*Camellia trichocarpa* Chang, sp. nov.

*C. henryana* Sealy in Rev. Gen. *Camellia*, 161, 1958, quoad specimina A. Henry 10908, 10908A, 10908B, non Cohen Stuart.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Pseudocamellia* Sealy. Ser. *Trichocarphae* Chang

*A. C. henryana* Cohen Stuart differt foliis coriaceis, floribus minoribus petalis 1.5—2.5 cm longis, ovario dense villosa.

Frutex vel arbor parva, ramulis pubescentibus. Folia coriacea ovato-oblonga 5—7.5 cm longa 2.5—3.5 cm lata, apice acuminata basi subcordata vel rotundata, supra nitidula subtus ad costam puberula, nervis lateralibus 5—7-jugis, margine serrata, petioli 4—5 mm longi pubescentes. Flores terminales albi sessiles, bracteis et sepalis 9—10 suborbicularibus scariosis pubescentibus exterioribus 8—9 mm longis; petalis 7—8 obovatis 1.5—2.5 cm longis basi paulo connatis; staminibus 1—1.4 cm longis liberis; ovariis pilosis, stylis 3—4 liberis 1.4 cm longis.

小乔木，高2—3米；嫩枝有柔毛。叶革质，长卵形，长5—7.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端渐尖，基部微心形或圆形，上面稍发亮，下面沿中肋多少有毛，侧脉5—7对，边缘有尖锐锯齿，叶柄长4—5毫米，有柔毛，花顶生，白色，无柄，苞片及萼片9—10片，近圆形，干膜质，有毛，最长8—9毫米；花瓣7—8片，倒卵形，长1.5—2.5厘米，基部略连生；雄蕊分离，长1—1.4厘米；子房有毛，花柱3—4条，离生，长约1.4厘米。

云南：南涧，夏丽芳79(模式标本Typus! in Bot. Inst. Kunming);怒江河谷，俞德浚22997；景东，李鸣冈2511。

Cohen Stuart在1916年发表本种时，把子房无毛和有毛的混在一起，以后Sealy (Rev. Gen. Camellia 161, 1958)，以子房秃净的A. Henry 10908作为选模式。我们认为子房有毛的应该和无毛的区别开。

## 系 II. 光果系

### Ser. II. *Gymnocarpae* Chang Ser. nov.

Flores minores 2.5-4 cm diam., petala circ. 6, ovarium glabrum.

花较小，直径2.5—4厘米；花瓣约6片，子房无毛，

本系2种，分布于贵州，云南及四川。

模式种 Typus: *Camellia henryana* Cohen Stuart

#### 4. 冬青叶山茶

*Camellia ilicifolia* Y. K. Li

Subgen. *Camellia* Chang, Sect. *Pseudocamellia* Sealy, Ser. *Gymnocarpae* Chang

Ramuli glabri. Folia oblonga 6-9.5 cm longa 2.5-3.6 cm lata, apice acuminata basi late cuneata, nervis lateralibus 6-8-jugis, margine acute serrata, petioli 6-8 mm longi. Flores albi; bracteae et sepala 8 subscariosa 1 cm longa; petala 6, 1.7-2 cm longa basi connata; ovaria glabra 3-locularia, stylis 3 liberis 1.2 cm longis coronans.

灌木或小乔木，嫩枝无毛。叶革质，长圆形，长6—9.5厘米，宽2.5—3.6厘米，先端渐尖，基部阔楔形，侧脉6—8对，锯齿锐利，叶柄长6—8毫米。花白色，无柄；苞及萼8片，多少膜质，最长1厘米；花瓣6片，长1.7—2厘米，基部连生；雄蕊长1.1—1.5厘米，外轮花丝连生，无毛；子房无毛，3室，花柱3条，长1.2厘米，离生。

贵州：赤水，金沙沟，楠林场，野猪坪，李永康74357(模式Typus! in Univ. Sunyatsen et Agric. Coll. Kweichow)；织金，织金林场，赤实组98。

#### 5. 光果山茶

*Camellia henryana* Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee, 40: 132—3, fig. 13, 1916; Sealy Rev. Gen. Camellia 161, 1958.

*Thea henryana* (Coh. Stuart) Rehder in Journ. Arn. Arb. 5: 338, 1924.

四川：会理，俞德浚1611，

云南：福贡，蔡希陶54874；勐海，王启无77304；俞德浚17762，18258；景东，许溯桂5109。

分布：云南，四川。

这个种的嫩枝有毛，叶卵状椭圆形，基部圆，长7—11厘米，宽3—4.5厘米，子房3室，无毛。花柱3条，离生。蒴果扁圆形，不具宿存萼片。

Cohen Stuart 发表这个种时，把子房无毛及有毛的标本都混在一起。Sealy 在他的专著里曾提到这一点，并以 *A. Henry 10908*、子房无毛的标本作为选模式 (Lectotype)。根据大量的标本所示，子房无毛或有毛，不是微不足道或者偶然的现象，常伴随着叶的厚薄有别。子房无毛的，叶片纸质，反之呈革质。

### 第八组 瘤果茶组

#### Sect. VIII. Tuberculata Chang, Sect. nov.

花单独，顶生，白色，无柄；苞片及萼片不明显分化，膜质，9—10片，花后脱落或半脱落；花瓣6—7，狭长圆形，基部联合；雄蕊3轮，花丝连合成管；子房3—5室，有沟，花柱3—5条，离生；蒴果有瘤状突，每室有种子1粒；种子表面有毛。

6种，全部产中国。

Floribus terminalibus solitariis albis subsessilibus; bracteis sepalisque 9-10 scariosis indistinctis deciduis vel subdeciduis; petalis 6-7 angusto-oblongis basi connatis; staminibus 3-seriatis filamentis connatis; ovario 3-5-locularii sulcato, stylis 3-5 liberis; capsulis tuberculatis, semine 1 in quoque loculo puberulo.

模式种 Typus! *C. tuberculata* Chien

### 瘤果茶组分种检索表

1. 叶椭圆形、长圆形或倒卵形，基部楔形。
  2. 叶下面有黑腺点，叶长圆形，子房3—5室，花柱3—5条……………  
…………… 1. 瘤果茶 *C. tuberculata* Chien
  2. 叶无黑腺点，子房3室，花柱3条，无毛。
    3. 叶倒卵形或倒卵状长圆形，先端短尖。
      4. 叶倒卵形，宽达5.5厘米，革质……………  
…………… 2. 安龙瘤果茶 *C. anlungensis* Chang
      4. 叶倒披针形，宽3.5厘米，薄革质……………  
…………… 3. 倒卵瘤果茶 *C. obovatifolia* Chang
    3. 叶长圆形，先端渐尖……………  
…………… 4. 皱果茶 *C. rhytidocarpa* Chang et S.Y.Liang
  1. 叶卵形或长卵形，基部圆形。

5. 叶大, 长8厘米, 侧脉10对, 萼片无毛.....  
 5. 荔果茶 *C. litchi* Chang
5. 叶小, 长5厘米, 侧脉6—8对, 萼片多茸毛.....  
 6. 小瘤果茶 *C. parvimuricata* Chang

**1. 瘤果茶**

*Camellia tuberculata* Chien in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China. Bot. 12: 94. fig. 3. 1939.

*Thea* sp. Wils. in Sargent Pl. Wils. 3: 451, 1917.

四川: 北碚, 曲桂龄6621(模式); 缙云山, 杨衍晋3280; 乐山, 王树嘉213; 奉节, 狮子坝, 方明渊24752; 缙云山, 裴鉴7515; 南川, 汪发纘10901。

方明渊24752标本, 具有较小的叶片, 长5—7.5厘米, 宽2—2.5厘米, 具有4条被毛的离生花柱, 模式种具有5条分离的花柱, 叶背有黑腺点,

**2. 安龙瘤果茶, 新种**

*Camellia anlungensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Tuberculata* Chang

A *C. tuberculata* Chien foliis obovatis epunctatis, capsulis majoribus 3-3.5 cm diam., 3-locularibus, pericarpio crassiori; 2-4 mm crasso differt.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea obovata 7-14 cm longa 3.5-5.5 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra viridia opaca subtus flavo-virentia epunctata, nervis lateralibus utrinsecus 6-9, margine serrulata, petioli 5-7 mm longi. Flores non visi. Capsula globosa 3-3.5 cm in diametro, subsessilis, 3-locularis 3-valvata dehiscens, valvis 2-4 mm crassis extus crispis et tuberculatis pubescentibus; semina solitaria in quoque loculo semiglobosa extus tomentella.

灌木或小乔木, 嫩枝无毛, 顶芽秃净。叶革质, 倒卵形, 长7—11厘米, 宽3.5—5.5厘米, 先端急锐尖, 基部阔楔形, 上面浅绿色, 不发亮, 下面无黑腺点, 侧脉6—9对, 边缘有锐利细锯齿, 叶柄长5—7毫米。蒴果近球形, 无柄, 直径3—3.5厘米, 3室, 每室有种子1个, 果皮多皱摺和瘤状突起, 3裂开, 果片厚2—4毫米, 有毛; 种子半圆球形, 表面有绒毛。

贵州: 安龙, 植物研究所贵州队, 张志松、张永田5952; 册亨, 路雄伐木场, 曹子余1227, 1259; 望谟, 贵州队 1757(模式Typus! in Bot. Inst. Acad. Sin Peking)。

**3. 倒卵瘤果茶, 新种**

*Camellia obovatifolia* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Tuberculata* Chang

A *C. tuberculata* Chien foliis obovato-lanceolatis, ovariis subglabris, stylis 3 glabris differt; a *C. anlungensi* Chang foliis angustioribus, ovariis et stylis glabris recedit.

Arbor parva, ramulis glabris. Folia tenuiter coriacea obovato-lanceolata vel oblanceolata 6-9 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice abrupte acuta basi cuneata, supra in sicco nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis supra prominentibus subtus inconspicuis, margine acriter serrata, dentis 2-4 mm remotis, petiolis 4-5 mm longis glabris. Flores terminales albi subsessiles; bracteis et sepalis 9-10 exterioribus late ovatis glabris interioribus obovatis 1.2 cm longis, extus sericeo-pilosis; petalis et staminibus non visis; ovariis 3-locularibus subglabris vel apicem versus sparse puberulis tuberculatis, stylis 3.

小乔木，嫩枝无毛。叶薄革质，倒卵状披针形，长6—9厘米，宽2.5—3.5厘米，先端短尖，基部楔形，上面略发亮，下面无毛，侧脉7—9对，干后在上面突起，在下面不明显，边缘有尖锯齿，齿刻相隔2—4毫米，叶柄长4—5毫米，无毛。花顶生，近无柄，苞片及萼片9—10片，最下面4片阔卵形，无毛，其余阔倒卵形，最长达1.2厘米，外面有灰白色茸毛，花瓣未见，雄蕊多轮，已脱落，子房3室，近秃净，或近顶端有疏毛，有瘤状突起，花柱3条，离生，无毛。

云南：文山，平寨，1960年4月26日，南京大学生物系综考组15192（模式 Typus! in Bot. Inst. Acad. Sin Peking）。

#### 4. 皱果茶，新种

*Camellia rhytidocarpa* Chang et S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Tuberculata* Chang

Species *C. tuberculatae* Chien valde similis, sed differt ramulis et foliis glabris, foliis dense et acute serratis, ovario 3-loculari, stylis 3 glabris differt.

Frutex, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 6-9.5 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice acuminata basi obtusa vel subrotundata, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis, margine serrulata, petiolis 8-12 mm longis. Flores terminales albi sessiles; bracteis et sepalis 10 interioribus 1-1.4 cm longis, sericeis; petalis 6 circ. 3.2 cm longis, basi 2/5 connatis; staminibus 2-2.2 cm longis, extimis basi connatis, tubo filamentorum 1.3 cm longo, glabro; ovariis pilosis, stylis 3 liberis 2 cm longis glabris. Capsula globosa 2-2.5 cm diam. 1-2-locularis, extus tuberculata; semina solitaria globosa brunnea.

灌木，高3米，嫩枝无毛。叶革质，长圆形，长6—9.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端渐尖，基部钝或近圆形，上面干后橄榄绿色，发亮，下面黄绿色，无毛，侧脉6—7对，边缘有锐利锯齿，叶柄长8—12毫米，无毛。花顶生，白色，无柄，苞片及萼片10片，逐渐增大，最下3片半月形，内侧7片卵圆形，长1—1.4厘米，背面有绢毛。花瓣6片，长3.2厘米，基部2/5连生，游离部份倒卵形，最外侧1—2片较短，外侧有毛。雄蕊长2—2.2毫米，外轮花丝基部连生1.3厘米，游离花丝及花丝管均无毛，花丝管与花瓣连生。子房有毛，花柱3条，长2厘米，无毛。蒴果球形，直径2—2.5厘米，1室，有种子1粒，或为双球形，2室，每室有种子1粒，表面多瘤状突起及皱摺；种子球形，褐色，表面有毛。

广西：龙胜，天平山，1957年11月19日，覃灏富700908(模式 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.) 700700, 700895；大苗山，陈少卿16727；百色，梁盛业25，东兰，广西林业调查队46427。

湖南：黔阳，李泽棠500。

贵州：赤水，北京植物所毕节队1278。

### 5. 荔果茶，新种

*Camellia litchi* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Tuberculata* Chang

Species *C. tuberculatae* Chien affinis, sed ramulis glabris, foliis tenuioribus ovatis basi rotundatis, nervis lateralibus pluribus 10-12-jugis, pericarpio tenui differt.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia tenuiter coriacea ovata vel longe ovata 6-8.5cm longa 2.5-3.8cm lata, apice acuminata vel acuta, basi rotundata interdum late cuneata, supra nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 10-12-jugis in sicco supra prominentibus subtus conspicuis, margine serrata, dentis 2-3mm remotis, petioli 4-6mm longi glabri. Flores non visi. Capsula globosa circ. 2cm diam., 3-locularis, pericarpio tuberculato et irregulariter crispo 1.5mm crasso, semina solitaria in quoque loculo semiglobosa 1.4cm diam. brunnea extus puberula.

灌木至小乔木，嫩枝无毛。叶薄革质，卵形至长卵形，长6—8.5厘米，宽2.5—3.8厘米，先端渐尖或急短尖，基部圆形，有时阔楔形或微心形，上面干后绿色，稍发亮，无毛，下面浅绿色或同色，无毛，侧脉10—12对，在上面突起，在下面隐约能见，边缘有尖锐细锯齿，齿刻相隔2—3毫米，叶柄长4—6毫米，无毛。花未见。蒴果球形，直径约2厘米，3室，每室有种子1粒；果皮多瘤状突及不规则皱摺沟，厚1.5毫米；种子半圆球形，直径1.4厘米，褐色，表面有毛。

贵州：与广西交界，平州，1930年9月14日蒋英7130(模式 *Typus!* in Bot.



Inst. Austro-Sin.)。

6. 小瘤果茶, 新种 图7

*Camellia parvimuricata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Tuberculata* Chang

Species A *C. tuberculatae* Chien et *C. rhytidocarpa* Chang differt foliis minoribus oblongo-ovatis, perulis petalisque sericeis, ovario glabro.

Frutex, ramulis atro-brunneo-hirsutis. Folia coriacea elliptica vel ovato-elliptica 4-6 cm longa 1.5-2.5cm lata, supra acuminata vel caudata, caudo circ.1 cm longo, basi late cuneata vel subrotundata, supra in sicco olivaceo-brunnea nitidula, ad costam puberula, subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis supra leviter prominentibus subtus conspicuis, margine dense serrulata, dentis 1-2mm remotis, petiolis 3-5mm longis pubescentibus. Flores terminales circ. 2.5cm in diametro, pedicellis brevissimis; bracteis 6 semiorbicularibus vel orbicularibus 2-3.5mm longis dense sericeis, sepalis 5 basi connatis late ovatis 7-8mm longis densius sericeis; petalis 7 basi 5 mm connatis obovatis 1.2-2cm longis sparse sericeis; staminibus 1.4 cm longis subliberis glabris; ovariis sulcatis, stylis 3-4 liberis 1cm longis. Capsula immatura tuberculata.

灌木,嫩枝有暗褐色长粗毛。叶革质,卵状椭圆形,长4-6厘米,宽1.5-2.5厘米,先端渐尖或尾状渐尖,尾长约1厘米,基部阔楔形或略圆,上面干后深橄榄褐色,略有光泽,中脉有短毛,下面黄褐色,无毛,侧脉6-7对,边缘密生细锯齿。叶柄长3-5毫米,有柔毛。花顶生,长2.2-2.5厘米,花梗极短,苞片6片,半圆形至圆形,长2-3.5毫米,先端圆,背面有绢毛,萼片5片,基部略相连生,阔卵形,长7-8毫米,先端圆,背面密生绢毛。花瓣7片,基部连合约长5毫米,最外2片倒卵形,背面中部较厚,有绢毛,边缘薄且秃净,长1.2厘米,宽8-9毫米,内侧5片倒卵形,长1.8-2厘米,先端圆,背面中部略有绢毛。雄蕊长1.4厘米,除与花丝连生外,其余部份分离,花丝无毛。子房无毛,花柱4条,完全分离,长1厘米,柱头稍膨大;蒴果未成熟,有瘤状突起。

湖南:黔阳,二区,大坪,李泽棠1926,1729(模式 Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.);雪峰山,李泽棠1101,2996;邵阳专区,洞口,1959年6月24日,谭沛祥63057;雪峰山,肖家庚、祁承经3329。

湖北:利川,毛坝,王家坪,灌木1.5米,戴伦膺、钱重海752。

四川:南川,金佛山,李国风63590。

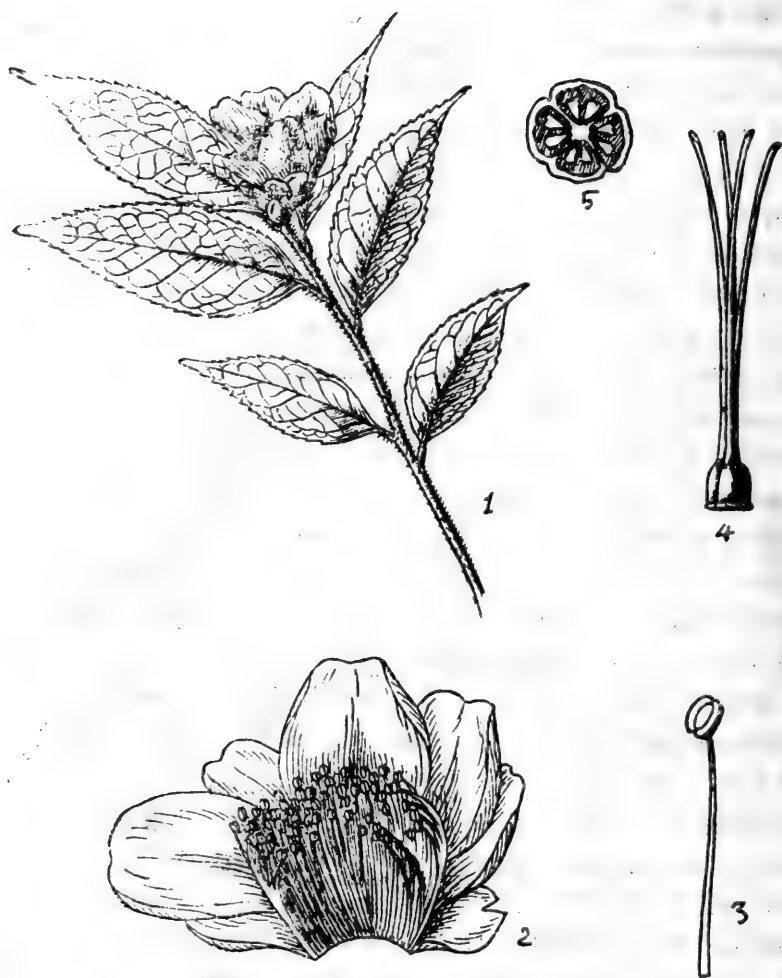


图7 小瘤果茶 *Camellia parvimuricata* Chang  
 1. 花枝 2. 花 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 子房横切面

第九组 红山茶组  
 Sect. IX. *Camellia*

花大，红色，直径5—10厘米，单独顶生，无柄，苞及萼不分化，10—21片，组成高2—4厘米的苞被，花后脱落；花瓣5—12片，高度连生；雄蕊多轮，外轮花丝连成短管；子房3室，稀5室，多数被毛；花柱合生，稀离生，先端3浅裂，稀5裂；果实大，每室有种子1—5个。

33种，几全部产我国，其中3种到达日本。

模式种Typus: 滇山茶 *C. reticulata* Lindl.

## 红山茶组分种检索表

1. 子房被毛..... I. 滇山茶亚组 Subsect. *Reticulata* Chang
2. 外轮花丝或花丝管有毛..... (I). 毛蕊系 Ser. *Villosae* Chang
3. 叶大, 长于10厘米。
  4. 叶椭圆形, 长8—12厘米, 苞及萼片10—15片。
    5. 叶先端急短尖, 锯齿钝, 苞及萼片10片.....  
..... 1. 峨眉红山茶 *C. omeiensis* Chang
    5. 叶先端急长尖, 锯齿尖锐, 苞及萼片15片.....  
..... 2. 多齿红山茶 *C. polyodonta* How
  4. 叶长圆形, 长16厘米, 先端长尾状, 苞及萼片10片, 花瓣6片.....  
..... 3. 石果红山茶 *C. lapidea* Y.C. Wu
3. 叶小, 长5—9厘米, 苞及萼片7—14片。
  6. 苞及萼片7—8片, 叶背无毛。
    7. 花红色..... 4. 毛蕊红山茶 *C. mairei* Melchior
    7. 花白色..... 4 a. 白花毛蕊山茶 *C. mairei* var. *alba* Chang
  6. 苞及萼片14片, 叶背有毛.....  
..... 5. 长毛红山茶 *C. villosa* Chang et Liang
2. 外轮花丝及花丝管均无毛.....  
..... (I) 滇山茶系 Ser. *Reticulatae* Chang
8. 子房4—5室, 花柱先端4—5裂,
  9. 苞及萼片9—10片, 革质, 被褐色茸毛.....  
..... 6. 贵州红山茶 *C. kweichowensis* Chang
  9. 苞及萼片12片, 多少干膜质, 被灰白色绢毛.....  
..... 7. 白毛红山茶 *C. albo-villosa* Hu
8. 子房3室, 花柱3裂,
  10. 花白色, 有时浅红色。
    11. 叶边缘全部有锯齿, 叶长4—9厘米, 果小于7厘米。
      12. 叶卵形或卵状长圆形, 基部略圆。
        13. 萼片革质, 被毛, 长1.4厘米, 花瓣12片, 果片厚4—5毫米  
..... 8. 褪色红山茶 *C. albescens* Chang
        13. 萼片膜质, 近秃净, 长1厘米, 花瓣8片, 果片厚2—3厘米  
..... 9. 东安红山茶 *C. tunganica* Chang et Lee
      12. 叶椭圆形, 基部阔楔形.....

- .....16b. 西南白山茶 *C. pitardii* var. *alba* Chang
11. 叶缘上部  $\frac{1}{3}$  有锯齿, 叶长于15厘米, 果大于10厘米.....
- .....12a. 白花南山茶 *C. semiserrata* var. *albiflora* Hu et Huang
10. 花红色。
14. 叶椭圆形或卵状椭圆形, 长为宽的2倍。
15. 叶边缘上部  $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{3}$  有锯齿。
16. 苞及萼9—10片。
17. 蒴果每室有种子3—5个。
18. 果皮厚3—4厘米, 硬木质, 果宽10厘米, 萼片被黄褐毛, 种子多毛  
.....10. 毛籽红山茶 *C. trichosperma* Chang
18. 果皮厚1—1.5厘米, 木栓质, 果宽4.5—6厘米, 萼片被灰白毛,  
种子无毛..... 11. 栓壳红山茶 *C. phellocapsa* Chang et Lee
17. 蒴果每室有种子1—2个, 果宽6—9厘米, 果壳硬, 种子无毛.....  
.....12. 南山茶 *C. semiserrata* Chi
16. 苞及萼21片, 厚革质.....13. 多萼红山茶 *C. multiperulata* Chang
15. 叶边缘全部有锯齿, 至少上部  $\frac{1}{3}$  有锯齿。
19. 叶基部圆形, 苞及萼8片, 多少干膜质.....  
.....14. 龙胜红山茶 *C. lugshenensis* Chang
19. 叶基部楔形, 苞及萼10片, 革质。
20. 叶具尖锐锯齿。
21. 萼被黄褐色绒毛, 花长5—6厘米, 叶常长达10厘米.....  
.....15. 滇山茶 *C. reticulata* Lindl.
21. 萼被黄褐色短柔毛, 花长3—4厘米, 叶长5—7厘米.....  
.....16. 西南红山茶 *C. pitardii* Coh. St.
20. 叶具钝锯齿。
22. 叶下面无腺点, 萼有微毛, 花粉红色, 花丝管比游离花丝短, 雄蕊多轮.....17. 冬红山茶 *C. hiemalis* Nakai
22. 叶下面有褐腺点, 萼被柔毛, 花深红色, 花丝管比游离花丝长, 雄蕊1—2轮.....18. 单体红山茶 *C. uraku* Kitamura
14. 叶长圆形或披针形, 有时倒披针形, 长为宽的3—4倍。
23. 叶基部斜心形或圆形, 萼先端尖锐.....  
.....19. 尖萼红山茶 *C. edithae* Hance
23. 叶基部楔形, 萼片先端圆形。
24. 叶先端长尾状, 尾长1.5—2.5厘米。
25. 叶具细锯齿, 叶脉在上下两面均不明显, 苞及萼8片, 革质, 花瓣5—6片.....

- .....20.木果红山茶 *C. xylocarpa* (Hu) Chang
25. 叶具粗锯齿, 叶脉在上下两面均明显, 苞及萼9—10, 花瓣6—8片.....  
.....16.西南红山茶 *C. pitardii* Coh.-St.
24. 叶先端急尖或渐尖。
26. 叶长于10厘米。
27. 苞及萼片干膜质, 11—12片, 花柱离生, 叶长圆形或披针形.....  
.....21.香港红山茶 *C. hongkongensis* Seem.
27. 苞及萼革质, 8—10片, 花柱连合, 先端3浅裂, 叶倒披针形或长圆形。
28. 叶长圆状倒披针形, 上半部有锯齿, 侧脉不明显, 苞及萼8片, 果球形  
.....22.隐脉红山茶 *C. crypticneura* Chang
28. 叶长圆形, 边缘全部有锯齿, 侧脉明显, 萼及苞8—11片。
29. 叶长10—16厘米, 萼被绢毛, 果皮软松, 栓质。
30. 萼全面被毛, 果实卵形.....23.卵果红茶 *C. oviformis* Chang
30. 萼仅中部有毛, 果实扁球形.....  
.....24.扁果红山茶 *C. compessa* Chang et Wen
29. 叶长9—12厘米, 萼被硬毛, 果皮硬.....  
.....25.硬毛红山茶 *C. setiperulata* Chang et Lee
26. 叶长5—9厘米。
31. 叶干后黄绿色, 侧脉明显, 果皮薄, 花淡红色。
32. 叶长5—7厘米, 宽1—2厘米, 先端钝, 花小, 萼近无毛, 嫩枝有毛.....  
.....26.怒江红山茶 *C. saluenensis* Stapf
32. 叶长6—9厘米, 宽2.5—3.5厘米, 先端渐尖, 花长3—4厘米, 萼有毛, 嫩枝无毛或有毛。
33. 萼革质, 花长3—3.5厘米, 嫩枝有毛.....  
.....17a.窄叶西南红山茶 *C. pitardii* var. *yunnanica* Sealy
33. 萼多少膜质, 花长3.5—4.5厘米, 嫩枝无毛.....  
.....14.龙胜红山茶 *C. lungshenensis* Chang
31. 叶干后暗绿色, 叶脉不明显, 果皮厚4—20毫米。
34. 侧脉5—6对, 花瓣5片, 果皮厚1—2厘米.....  
.....20.木果红山茶 *C. xylocarpa* Chang
34. 侧脉7—8对, 花瓣5片, 果皮厚4—6毫米, 花柱无毛.....  
.....27.滇北红山茶 *C. boreali-yunnanica* Chang
1. 子房无毛。果皮硬木质..... **Ⅱ光果红山茶亚组 Subsect. Lucidissima**
35. 苞及萼14—16, 种子每室多至8个, 叶面光亮.....  
.....28.浙江红山茶 *C. chekiangoleosa* Hu
35. 苞及萼7—10片, 种子每室1—5个, 叶面光亮或稍暗晦。

36. 外轮花丝近离生，叶极光亮，长于10厘米.....  
 .....29. 闪光红山茶 *C. lucidissima* Chang
36. 外轮花丝连生成短管，叶稍发亮，长短不一。
37. 叶椭圆形，锯齿明显，苞及萼9—10片。
38. 叶长于10厘米，上半部有齿，果大，宽10厘米，叶宽7—10厘米，种子每室5个。.....30. 大果南山茶 *C. magnocarpa* Chang
38. 叶短于10厘米，边缘全部具钝齿，果宽3—4厘米，叶宽4—6厘米，种子每室1—3个。.....  
 .....31. 红山茶 *C. japonica* Linn.
37. 叶披针形或狭长圆形，全缘或有钝小齿，苞及萼7—10片<sup>10-12(13)</sup>
39. 叶狭长圆形，先端锐尖，近全缘，花长3.5—5.7厘米.....  
 .....32. 全缘红山茶 *C. subintegra* Huang
39. 叶狭披针形，先端长尾状，边缘有钝小齿，花长约3厘米.....  
 .....33. 长尾红山茶 *C. longicaudata* Chang et Liang

**第一亚组 Subject. 滇山茶亚组**

**Subject. 1. Reticulata Chang, Subject. nov.**

子房被毛，果皮褐色，被毛，厚革质。

Ovarium tomentosum, pericarpium crassissime coriaceum brunneum.

这个亚组分为2个系，共29种。

模式种 Typus: 滇山茶 *C. reticulata* Lindl.

**第一系 毛蕊系**

**Ser. 1. Villosae Chang, ser. nov.**

外轮花丝被柔毛。

Filamentum extimum pubescens.

这个系有5种。

模式种 Typus: 长毛红山茶 *C. villosa* Chang et Liang

**1. 峨眉红山茶, 新种 图8**

***Camellia omeiensis* Chang, sp. nov.**

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*

Species A *C. mairei* Melchior differt foliis floribusque multo majoribus; a *C. lapidea* Wu differt foliis ellipticis non caudatis, floribus majoribus; a *C. polyodonta* How ex Hu differt foliis tenuioribus apice abrupte acutis, floribus majoribus, bracteolis et sepalis paucioribus, stylis



图8 峨眉红山茶 *Camellia omeiensis* Chang

1. 花枝 2. 被毛的雄蕊

longioribus glabris.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica 9-21 cm longa 4-4.5 cm lata, apice abrupte acuta, acumene obtuso, basi rotundata vel obtusa, supra nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis ut retis nervorum supra impressis subtus prominentibus, margine serrata, petiolis 1-1.5 cm longis. Flores solitariae terminales rubri 9 cm in diametro sessiles; bracteis et sepalis 10, semiorbiculatis vel orbiculatis exterioribus 3-6 mm longis 4-9 mm latis, interioribus 1.5-2 cm longis orbiculatis, sericeis, deciduis; petalis 8-9, suborbiculatis vel late obovatis, 3-4.5 cm longis, basi 1.5 cm connatis; staminibus 3.5-4 cm longis, extimis pilosis basi 1-1.5 cm connatis; ovariis brunneo-pilosis, stylis 3-3.5 cm longis glabris, apice 3-fidis, lobis circ. 1 cm longis. Capsula globosa 3-locularia, 3-valvata dehiscens, valvis crasse lignosis; semina bina in quoque loculo.

灌木或小乔木，高4米，嫩枝无毛，深褐色。叶革质，椭圆形，长9—12厘米，宽4—5.5厘米，先端急短尖，尖头略钝，基部圆或钝，上面干后深绿色，略发亮或稍暗晦，无毛，下面褐色，无毛，侧脉6—7对，边缘有锯齿，叶柄长1—1.5厘米，扁平，无毛。花顶生，红色，长5—6厘米，直径9毫米，无柄；苞片及萼片10片，下部3—4片半圆形，长3—6毫米，宽4—9毫米，背面有绢毛，其余近圆形，长1.5—2厘米，有绢毛，花开放后脱落。花瓣8—9片，最外侧2—3片近圆形，长3—3.5厘米，背有绢毛，其余6—7片阔倒卵圆形，长4—5.5厘米，宽3—4厘米，背无毛，先端凹入或圆形，基部连生约1.5厘米。雄蕊长3.5—4厘米，外轮雄蕊下半部连生成短管，上半部游离，有柔毛，花丝管亦有毛，内轮花丝全部有毛。子房有褐毛，花柱长3—3.5厘米，无毛，先端1厘米3裂；蒴果圆球形，未成熟，被褐毛，3室，每室有种子2粒；果皮厚木质。

四川：峨眉山，杨光辉53882（模式标本 *Typus* in Univ. Sunyatsen），55133；南川，毛坪，熊济华，周子林91288；同地，北京植物所四川经济植物调查队819，海拔1500—1800米；同地，海拔1600米，郑止善450。

## 2. 多齿红山茶（宛田红花油茶，中国高等植物图鉴）图9

*Camellia polyodonta* How ex Hu in Acta Phytotax. Sinica, 10: 135, 1965.

广西：临桂，宛田，黄作杰2084（模式标本）；同地，华南植物所广福调查队1021A；同地，冯晋庸1051；梁盛业，无号，中山大学标本号137640。

这个种的叶椭圆形，急长尖，锯齿极锐利，苞片及萼片15片，果实圆球形，果皮极厚，种子每室3—5个。梁盛业所采的标本，是从模式产地引种到南宁的，叶片长不过9厘米，宽4厘米。





图9 · 多齿红山茶 *Camellia polyodonta* How

1. 花枝 2. 示被毛雄蕊 3. 花药 4. 雌蕊 5. 蒴果 6. 种子

3. 石果红山茶 图15, 1—3

*Camellia lapidea* Wu in Engler, Bot. Jahrb. 71: 190, 1940.

*Camellia mairei* var. *lapidea* Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 174, 1958-syn. nov.

贵州: 安龙, 蒋英 Y. Tsiang 9324A.

广东：怀集，刘瑛光2706；连山，谭沛祥58693。

广西：钦县，陈少卿3914，平南，黄志C.Wang 40720；大瑶山，李荫昆400422；十万大山，曾怀德W.T.Tsang24804；北流，曾邦光8965。

这个种叶长16厘米，长尾状，侧脉8—9对。它和云南的*C. mairei*差别很大，后者叶片短，先端短尖，侧脉只有5—6对，蒴果亦小得多。

#### 4. 毛蕊红山茶

*Camellia mairei* (Levl.) Melchior in Engler, Nat. Pflanzenfam. ed. 2, 21, 129, 1925.

*Thea mairei* Level. Sertum Yunnan, 2, 1916 et Cat. Pl. Yunnan, 271, 1917.

*Camelliastrum mairei* (Levl.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 701, 1940.

*Thea pitardii* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 99, 1934, pro parte, non Coh. -Stuart.

云南：蒙自，蒋英Y.Tsiang 13256；大姚，杨竟生，刘大昌2922；元江，纽约植物园标本号13558；丘北，蔡希陶 H.T.Tsai 51419；广西，王启无 C.W.Wang 87966；麻栗坡，王启无 C.W.Wang 83990, 86350。

广西：凌乐，老山，张肇霖10304。

四川：南川，李国风55120；同地，关克俭等1222。

这个种和怒江红山茶*C. saluenensis* 近似，但嫩枝无毛，叶先端渐尖，花丝有密毛。上述3个云南标本具有较短小的花，长2—2.5厘米。

四川标本具桃红色的花，叶片较狭窄而尖长，显然是向着白花变种*var. alba*过渡的变异。

#### 4a. 白花毛蕊山茶，新变种

*Camellia mairei* var. *alba* Chang, var. nov.

Foliis oblongis, floribus albis bracteolis et sepalis 8, petalis 7, staminibus pilosis, ovario piloso 3-locularibus stylis glabris.

叶长圆形，侧脉5—7对，花白，苞及萼8片，花瓣7片，外轮雄蕊有毛，子房3室，有毛，花柱无毛，3裂。

四川：峨眉山，初殿右侧，海拔1650米，1964年11月18日，关克俭等2760（模式标本Typus! in Bot. Inst. Acad. Peking）。

#### 5. 长毛红山茶，新种

*Camellia villosa* Chang et S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*

A *C. polyodonta* How differt foliis minoribus subtus villosis, floribus brevioribus 3.5-4 cm longis, capsulis minoribus 4 cm diametro.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 7—

9.5 cm longa 3-4 cm lata, apice abrupte acuta, basi rotundata vel obtusas, supra nitidula subtus sparse pilosa, nervis lateralibus 7-9-jugis in sicco supra impressis, margine superiore 2/3 serrulata, petiolis 5-7 mm longis pilosis. Flores rubri 6-7.5 cm diam.; bracteis et sepalis 14 ovoid-eis maximis 1.3 cm longis sericeis; petalis 7 obovatis 3-3.5 cm longis extus pubescentibus; staminibus 4-seriatis 2.5 cm longis, tubo filamentorum pubescente; ovariis pilosis 3-locularibus, stylis 1.5 cm longis apice 3-fidis; ovula 5-6 in quoque loculo. Capsula globosa 5 cm in diametro 3-valvata dehiscens, valvis 5 mm crassis; semina 3-4 in quoque loculo, 1.5-2 cm longa.

灌木或小乔木，嫩枝秃净，老枝灰色。叶革质，长圆形，长7—9.5厘米，宽3—4厘米，先端急尖，尖尾长8—10毫米，基部圆形或钝，上面干后褐色，无毛，稍发亮，下面同色，有长柔毛，侧脉9—10对，与中脉几相垂直，边缘除基部1/3外有细锯齿，叶柄长5—7毫米，上面无毛，下面有毛。花红色，无柄，苞片及萼片14片，卵圆形，最长1.3厘米，外面有毛；雄蕊4轮，长2.5厘米；花丝管有毛，内轮游离花丝有毛；子房被毛，3室，每室有胚珠5—6个，花柱长1.5厘米，顶端3深裂，蒴果圆球形，直径5厘米，褐色，有长毛，3室，每室有种子1—4个，3片裂开，果片厚5毫米，不具宿存苞片及萼片；果柄极短；种子长1.5—2厘米，褐色。

湖南：雪峰山，李泽棠1874。

广西：龙胜，峦山，1956年10月15日，黄作杰2060(模式 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-sin.)，大瑶山，忠良公社，吕清华4377；大苗山，陈少卿15205, 17234；贺县，黄卓民 s.n. 广西林科所12257；古陈，李丙贵 s.n. 湖南师院标本号 7294。

贵州：榕江，月亮山，科学院植物所黔南队2953, 4001。

这个种具有14片苞被，7片花瓣，和多齿红山茶 *C. polyodonta* How 非常接近，只是叶片较短小，背面有毛，花及果均较小。

## 第二系 滇山茶系

### Ser. 2 *Reticulatae* Chang, Ser. nov.

外轮花丝管或游离花丝无毛，子房被毛，花柱合生。

Tubo filamentorum et filamentis liberis extimis glabris, ovariis pilosis, stylis connatis.

本系有22种。模式种：滇山茶 *C. reticulata* Lindl.

## 6. 贵州红山茶，新种

*Camellia kweichowensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang, Ser. *Reticulatae* Chang

Species foliis oblongis, bracteis sepalisque 9-10 coriaceis, petalis 9 circ. 6cm longis, staminibus 2-2.5 cm longis, tubo 5mm longo, glabris, ovario 5-loculari, stylo 5-fido, capsulis oblatis 5-ocularibus distincta.

Arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 6-10.5 cm longa 3-4 cm lata, apice subacuta vel acuminata, basi late cuneata vel subrotundata, nitida glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis, margine serrulata, petiolis 8-12 mm longis. Flores rubri 10 cm in diametro sessiles; bracteis et sepalis 9-10 coriaceis semiorbiculatis vel late ovatis 5-17 mm longis extus flavido-pubescentibus; petalis 9 obovatis inaequalibus 3-6 cm longis, basi 1-1.5 cm connatis; ovariiis 5-ocularibus pilosis, stylis 2 cm longis glabris apice 5-fidis. Capsula compressa globosa (immatura) 3 cm diametro, 1.8 cm alta, leviter 5-sulcata; semina 1-2 in quoque loculo.

小乔木。叶长圆形，长6—10.5厘米，宽3—4厘米。花红色，直径10厘米；苞片及萼片9—10片，革质，半圆形至阔卵形，长5—17毫米，有灰黄毛；花瓣9片，外3片长3—3.5厘米，有毛，内6片长5—6厘米，倒卵形，基部连生1—1.5厘米；雄蕊长2—2.5厘米，无毛，花丝管短，长5毫米；子房5室，被毛，花柱长2厘米，先端5裂，无毛。蒴果扁球形，5室，每室有种子1—2个，果皮厚4毫米。

贵州：清镇，九龙山，1936年4月27日，邓世纬 S.W.Teng 90180（花模式标本 Fl.-typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.）；清镇，大周，1935年6月24日，邓世纬 S. W. Teng 693（果）。

这是红山茶组唯一的5室子房的代表，反映了它是本组较古老的代表，并和原始山茶亚属相联系。

## 7. 白毛红山茶

*Camellia albovillosa* Hu, sp. nov. in herb.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang, Ser.

*Reticulatae* Chang

Ramulis pilosis, foliis ellipticis subtus pubescentibus, floribus rubris, bracteis et sepalis 12, petalis 7-8 albovillosis 3.5 cm longis, staminibus glabris distincta.

Frutex circ. 1-2 m altus, ramulis pubescentibus. Folia coriacea elliptica 6-10 cm longa 3-4 cm lata, apice abrupte acuta basi subrotundata, supra in sicco nitidula, subtus primo pubescentia demum glabrescentia, nervis lateralibus 8-10-jugis, margine serrulata, petiolis 7-8 mm longis. Flores terminales rubri sessiles 6-7 cm in diametro; bracteis et sepalis

12 scariosis 4-12 mm longis griseo-sericeis; petalis 7-8 obovatis 3-3.5 cm longis exterioribus pubescentibus; staminibus 2-2.5 cm longis, extimis basi connatis glabris; ovariis pilosis, stylis 1-1.5 cm longis apice 3-5-fidis glabris. Fructus ignotus.

灌木，高1—2米；嫩枝有毛。叶革质，椭圆形，长6—10厘米，宽3—4厘米，先端急短尖，基部近圆形，上面略有光泽，下面初时有柔毛，侧脉8—10对，边缘有细锯齿，叶柄长7—8毫米。花顶生，无柄，红色；苞片及萼片12片，干膜质，长4—12毫米，被灰白毛；花瓣7—8片，倒卵形，长3.5厘米，外面3—4片有毛，雄蕊长2—2.5厘米，外轮花丝有短管，无毛，子房有毛，3—5室，花柱长1—1.5厘米，3—5裂，无毛。

云南：元江，五区，溇垭，海拔1200米，花红色，1964年11月23日，李延辉 5988(模式Typus! in Trop. Bot. Inst. Acad. Yunnan)；同地，尹文清1982。

苞被12片，干膜质，被灰白毛，子房3—5室，叶基近圆形，多少被毛，侧脉多达10对，嫩枝有毛。

#### 8. 褪色红山茶，新种

*Camellia albescens* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang, Ser. *Reticulatae* Chang

*A. C. reticulata* Lindl. differt foliis minoribus 4-6.5cm longis ovatis basi rotundatis brevius petiolatis, floribus minoribus 3-3.5cm longis albescentibus, petalis 12, antheris majoribus 3 mm longis, capsulis minoribus 2.5-3 cm diam.

Frutex circ. 1.5 cm altus, ramulis glabris. Folia coriacea ovata 4-6.5 cm longa 2.5-4cm lata, apice subacuta basi rotundata, supra nitida subtus in sicco flavo-virentia, ultimum rubro-brunnea, nervis lateralibus circ. 6-jugis, margine serrata, petiolis 3-5mm longis. Flores axillares albi 3-3.5 cm diam. bracteis et sepalis 10, maximis 1.4cm longis suborbiculatis extus fulvo-brunneo-sericeis; petalis obovatis 12 glabris; staminibus 2 cm longis, extimis basi connatis glabris, antheris 3 mm longis; ovariis fulvo-pilosis, stylis 2 cm longis glabris apice 3-fidis. Capsula globosa 2.5-3 cm in diametro, 3-valvata dehiscens, valvis 4-5mm crassis lignosis; semina 1-2 in quoque loculo.

灌木，高1—1.5米，嫩枝无毛。叶革质，卵形，长4—6.5厘米，宽2.5—4厘米，先端略尖，基部圆形，上面发亮，下面干后由黄绿变红褐色，侧脉约6对，边缘有锯齿，叶柄长3—5毫米。花腋生，长3—3.5厘米，白色，近无柄；苞片及萼片10，最长1.4厘米，被黄褐色绢毛；花瓣倒卵圆形，12片；雄蕊长2厘米，外轮花丝有

短管，无毛，花药长3毫米；子房被黄茸毛，花柱长2厘米，无毛，先端3浅裂，蒴果圆球形，直径2.5—3厘米。3片裂开，每室有种子1—2个。果片厚4—5毫米。

云南：嵩明，邵角，果东，花白，1957年4月6日，邱炳云 54208 (模式 *Typus!* in Bot. Inst. Kunming)；同地，果东，毛品—135；大姚，六川公社，屏风山小队，海拔1900米，翟萃60—11。

### 9. 东安红山茶，新种

*Camellia tunganica* Chang, et B. K. Lee\*, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang, Ser. *Reticulatae* Chang

Ramulis glabris, foliis ovato-oblongis 6-8cm longis 2.5-3cm latis, apice acuminatis basi subrotundatis, nervis lateralibus 5-6-jugis inconspicuis, serrulatis, petiolis 6-7mm longis; floribus albis, 1-2 terminalibus subsessilibus, perulis 9 membranaceis lato-obovatis interioribus circ. 1 cm longis subglabris vel puberulis, petalis 8 obovatis emarginatis 3-4cm longis, staminibus 1.5-2cm longis 4-5-seriatis extimis basi connatis glabris, ovario tomentoso, stylo staminibus paulo longiore glabro apice 3-fido, capsulis globosis 4.5-5.5cm diam. 3-locularibus, seminibus 1-2 in quoque loulo.

小乔木，嫩枝无毛。叶革质，卵状长圆形，长6—8厘米，宽2.5—3厘米，先端锐尖，基部近圆形，上面发亮，侧脉5—6对，不明显，边缘有细锯齿，叶柄长6—7毫米。花白色，1—2朵顶生，无柄；苞及萼9片，膜质，阔倒卵形，最长1厘米，外面无毛或被微毛；花瓣7片，长3—4厘米，外面被灰色绢毛；雄蕊长1.5—2厘米，外轮花丝连合，无毛；子房有绒毛，花柱比雄蕊略长，无毛，先端3裂。蒴果近球形，直径约5厘米，3室，果片厚2—3毫米，种子每室1—2个。

湖南：东安，大庙口，海拔1100米，山谷疏林，1965年3月16日，萧尊存65002 (模式 *Typus!* in Teacher's Coll. Hunan)。

叶卵状长圆形，基部近圆形，花白色，萼片干膜质，近秃净，蒴果的果片薄。

### 10. 毛籽红山茶，新种

*Camellia trichosperma* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Ser. *Reticulatae* Chang

A *C. semiserrata* Chi sepalis fulvopilosis, capsulis majoribus 12-15cm diam. 4-5-locularibus, valvis crassissimis 3-4cm crassis, seminibus pilosis 3-5 in quoque loculo differt.

Arbor circ. 15m alta, cortice albo, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica 11-13cm longa 4.5-5.5cm lata, apice abrupte acuta basi cuneata, supra in sicco flavo-virentia opaca, subtus flavido-viridia glabra, ner-

\* B. K. Lee 为湖南师范学院李丙贵付教授

vis lateralibus 5-6-jugis utrinque conspicuis, margine superiore serrulata, petiolis 1-1.3cm longis. Flores rubri terminales sessiles; bracteis et sepalis 9-10 late ovatis 1.5 cm longis extus flavo-brunneo-sericeis. Capsula globosa 12-15cm in diametro, 4-5-valvata dehiscens, valvis 3-4cm crassis pubescentibus, columnella robusta 4-5-angulata; semina 3-5 in quoque loculo, puberula.

乔木，高15米，树皮平坦，灰白色，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长11—13厘米，基部阔楔形，上面干后黄绿色，不发亮，下面较浅色，侧脉5—6对，在两面明显，网脉不明显，边缘上半部有细锯齿，叶柄长1—1.3厘米。花红色，顶生，无柄，苞及萼6—10片。阔倒卵圆形，长1.5—2厘米，外面被黄褐色柔毛。蒴果大，球形，直径12—15厘米，4—5片裂开，果片厚3—4厘米，被毛，种子被毛，每室3—5个，中轴粗大，4—5角形。

江西：寻邬，中和公社，瓦桥生产队，海拔350米，栽培？散生，江西共大林业系744011(模式 Typus: in Univ. Communism, Kiangsi)。

### 11. 栓壳红山茶，新种

*Camellia phellocapsa* Chang et B.K.Lee, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Ser. *Reticulatae* Chang

Ramuli glabri. Folia coriacea elliptica 9-12 cm longa 4-6cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata vel interdum subrotundata, nervis lateralibus 6-7-jugis, margine 1/2 superiore calloso-serrata, petioli 1-1.5 cm longi. Flores rubelli 4-6cm diam.; perulae 9-10 coriaceae 1.8cm longae albido-pubescentes; petala 6-8; stamina 5-6-seriata extima connata glabra ovaria tomentosa 3-loualaria, pericarpio 1-1.5cm crasso suberifero, seminibus 4-5 in quoque loculo.

小乔木，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长9—12厘米，宽4—6厘米，先端急锐尖，基部阔楔形或略圆，侧脉6—7对，边缘上半部有锯齿，长柄1—1.5厘米。花淡红色，顶生，无柄，直径4—6厘米；苞及萼9—10片，阔倒卵形，革质，最长1.8厘米，被灰白色柔毛；花瓣6—8片，基部连生，长2—3厘米；雄蕊5—6列，外轮花丝下半部连生成短管，无毛；子房被毛，花柱3裂，蒴果梨形，长6—8厘米，宽4.5—6厘米，3室，每室有种子4—5个，果片木栓质，厚1—1.5厘米。

湖南：茶陵，严塘公社，海拔550米，山地，栽培，1977年10月，湖南省林科所5678(模式 Typus: in Univ. Sunyatsen)。

这个种近似南山茶 *C. semisserata* Chi，但蒴果梨形，果皮木栓质，每室有种子4—5个。在子房被毛的 *Reticulata* 的亚组里，只有本种及多齿红山茶 *C. polyodonta* How具有5个种子。

## 12. 南山茶

*Camellia semiserrata* Chi in sunyatsenia, 7:15, 1948.

广东: 鼎湖山, 李启精 196; 广宁, 缪汝槐, 中大标本号137184; 广东林科所栽培, 张宏达 s. n 中山大学标本号120623; 广宁, 梁向日61842(花模式); 阳春, 黄志38584(果模式)。

广西: 无地址, 梁盛业110。

叶椭圆形, 宽5—6.5厘米, 近先端1/3有锯齿, 苞片及萼片10—11片, 花瓣6—7片, 红色, 蒴果直径4—8厘米, 果壳极厚。

### 12a. 白花南山茶

*Camellia semiserrata* var. *albiflora* Hu et T. C. Huang in Acta Phytotax. Sin. 10:137, 1965.

广东: 封开, 陈少卿18468(模式); 同地, 张冰明5048。

这个变种叶片长圆形, 10—17×4—6厘米, 花白色, 果较原种大。

## 13. 多萼红山茶, 新种

*Camellia multiperulata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang, Ser.

*Reticulatae* Chang

Species *C. semiserratae* Chi affinis, a qua differt foliis ellipticis basi rotundatis, bracteis sepalisque pluribus circ. 19—21 crasse coriaceis majoribus 3 cm longis, petalis pluribus circ. 8—9.

Arbor, ramulis glabris. Folia crasse coriacea elliptica 10—12 cm longa 4.5—5.7 cm lata, apice abrupte acuta basi rotundata vel obtusa, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus 7—8-jugis in sicco utrinque prominentibus, margine superiore 1/3 acriter serrata, dentis 3—5 mm remotis circ. 1 mm longis, petiolis 1 cm longis glabris. Flores terminales solitarii rubri sessiles; bracteis et sepalis 19—21, exterioribus 4 semio-biculatis 3—6 mm longis 5—10 mm latis glabris, intus puberulis, interioribus 15—17 orbiculatis vel flabellatis 1.3—3 cm longis 1.5—3.7 cm latis glabris, coriaceis; petalis 8—9. 4—4.5 cm longis 3—4 cm latis, obovatis basi circ. 1.2 cm connatis; staminibus 4 cm longis glabris, extimis basi connatis, tubo filamentorum 2.5 cm longo; ovariis pilosis, stylis 4 cm longis glabris, apice 3-fidis.

小乔木, 嫩枝无毛。叶厚革质, 椭圆形, 长10—14厘米, 宽5—9厘米, 先端急尖, 基部圆形或钝, 上面干后深绿色, 发亮, 下面无毛, 侧脉7—8对, 干后在上下两面均突起, 边缘上半部有锐利疏锯齿, 齿刻相隔3—5毫米, 齿尖长约1毫米, 叶柄长1—1.5厘米, 无毛。花单独顶生, 常有顶芽伴生, 红色, 无柄, 苞片及萼片



19—21片，组成长达3.5厘米的苞被。外侧无毛，或在基部有毛，内侧有绢毛，最外侧4片半圆形，长3—6毫米，宽5—10毫米，内侧15—17片圆形至扇状倒卵形，长1.3—3厘米，宽1.5—3.7厘米，厚革质。花瓣8—9片，长4—4.5厘米，宽3—4厘米，倒卵圆形，基部连生约1.2厘米，最外2—3片较短，外侧有毛。雄蕊长约4厘米，多轮，外轮花丝基部连生，花丝管长2.5厘米，无毛。子房有长毛，花柱长4厘米，无毛，先端3浅裂，裂片长2毫米。蒴果扁球形，有5条钝稜。

广东：封开，南丰公社，利水大队，乔木，高5米，陈少卿 18469 (模式 *Typus* in Bot. Inst. Austro-Sin.)。

广西：苍梧，1963年8月8日，黄作杰 s. n. 广西林科所标本号 3109。

这个种和南山茶 *C. sermiserrata* 不同之处在于叶阔椭圆形，基部圆，花苞及萼片19—21片，厚而硬，长达3厘米，花瓣亦稍多，8—9片。

据采集记载，果实扁球形，有5条钝稜，最大的果重1.75市斤，最大的树每年收种仁120市斤，每斤干燥种仁可榨油6—7两，供食用。

#### 14. 龙胜红山茶，新种

*Camellia lungshenensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang, Ser. *Reticulatae* Chang

A *C. polyodonta* How foliis ovatis, floribus minoribus, bracteis sepalisque minoribus, filamentis glabris, stylis 3 liberis differt.

Arbor parva circ. 5 m alta, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga vel elliptica 7—10 cm longa 3—5.5 cm lata, apice acuta basi rotundata vel obtusa inaequilateralia, supra nitida subtus flavo-virentia glabra, nervis lateralibus 6—7-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, dentis 1—2 mm remotis, petiolis 7—10 mm longis. Flores solitarii terminales coccinei 8—9 cm in diametro sessiles; bracteis et sepalis 8, semilunatis ad late obovatis sericeis, exterioribus 2—5 mm longis 3—8 mm latis, interioribus 1.2—2.2 cm longis; petalis 6 obovatis 3.5—4.5 cm longis 2—3 cm latis basi 5—7 mm connatis subglabris; staminibus 2—2.5 cm longis 3—4-seriatis, extimis basi connatis, tubo filamentorum 1—1.3 cm longis glabris; ovariis pilosis, stylis 3 liberis 1.5 cm longis glabris. Capsula globosa 3—3.5 cm in diametro, pericarpio 5—6 mm crasso piloso brunneo.

小乔木，高5米，嫩枝无毛。叶革质，卵圆形或椭圆形，长7—10厘米，宽3—5.5厘米，先端尖锐，基部圆或钝，稍不等侧，上面干后深绿色，有光泽，下面黄绿色，无毛，侧脉6—7对，在上下两面均不明显，边缘有细锯齿，叶柄长7—10毫米，无毛。花单生于枝顶，桃红色，直径8—9厘米，无柄；苞片及萼片8片，最下面2—3片半月形，长2—5毫米，宽3—8毫米，有中肋，外侧有短绢毛，其余5片

倒卵圆形，长1.2—2.2厘米，有毛。花瓣6片，倒卵圆形，长3.5—4.5厘米，宽2—3厘米，基部相连合5—7毫米，无毛或近先端有毛。雄蕊长2—2.5厘米，3—4轮，外轮花丝下半部连合，花丝管长1—1.3厘米，其中4—5毫米与花瓣连生，游离花丝无毛。子房有毛。花柱3条，长约1.5厘米，无毛。

广西：龙胜，红毛桶，乔木，高5米，花桃红色，1955年3月9日，钟济新91099（模式Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.）；龙胜，花坪，1962年4月10日，花粉红色，袁淑芬、刘兰芳5153；龙胜，华南植物所广福林区调查队117。

这个种具有桃红色或浅红色的花，花柱完全离生，易与其他红山茶组的种类区别开来。除了本种之外，本组只有香港红山茶 *C. hongkongensis* Seem. 具离生的花柱。

### 15. 滇山茶

*Camellia reticulata* Lindl. in Bot. Reg. t. 1078, 1872.

*Desmitus reticulata* (Lindl.) Rafines. Sylva Tellur. 139, 1838.

*Thea reticulata* (Lindl.) Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 595, 1900.

*Camellia heterophylla* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 37, 1937—syn. nov.

云南：朱太平535；张英伯105；*G. Forrest* 9596, 12133；刘慎谔15313；腾冲，冯国楣30002—30048；张宏达5115, 5116, 5137。

这个种的叶椭圆形，长10厘米，锯齿尖，有时稍钝，苞及萼片10，花瓣5—7，长5—6厘米。它的窄叶类型及一些野生的淡红花植株和西南红山茶 *C. pitardii* 容易混淆，后者叶较小或较窄，锯齿尖锐，花较短小。

*C. heterophylla* Hu 只是一个栽培变型，所谓基部圆形的异型叶，可在张英伯105号标本找到，这种变异在栽培的植株上亦经常出现。

这个种久经栽培，在人工无性繁殖的选育下，形成了大量品种。从某些品种中结成的果实采得种子的实生苗，往往出现返祖现象。

### 16. 西南红山茶(西南山茶，中国高等植物图鉴)

*Camellia pitardii* Cohen Stuart in Medexd. Proefst. Thee, 40: 68, 1916.

*Thea speciosa* Pitard ex Diels in Noy. Roy. Bot. Gard. Edinb. 5: 285, 1912. non Kochs, pro parte.

*Camellia japonica* Levl. Fl. Kouy-Tcheou, 414, 1915, pro parte.

*Thea cavaleriana* Levl. Cat. Pl. Yunnan, 271, 1917, in nota.

*Thea pitardii* (Coh. Stuart) Rehder in Journ. Arn. Arb. 5: 238, 1924.

*Camellia cavaleriana* (Levl.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 14: 692, 1940.

*Camellia Pitardii* form. *cavaleriana* Sealy, Rev. Gen. Camellia, 187, 1958—syn. nov.

贵州：遵义，A.N. Steward、焦启源等139；兴仁，贵阳工作站001；安龙，

龙头山, 贵阳工作站72, 75, 85, 96, 108, 114, 122, 126。

云南: 蒙自, 蒋英 Y.Tsiang 13218(栽培)。

四川: 峨眉山, 方文培 W.P.Fang 6562, 7571, 15723; 同地, 杨亚滨67; 同地, 杨光辉48540, 50081, 50202, 51455, 52443, 53951, 53958, 54282, 55039, 55474, 55536, 57334。

湖南: 黔阳, 李泽棠1270。

广西: 资源, 黄德爱61030; 龙胜, 广福林区调查队20, 405; 同地, 覃灏富、李中提70449; 兴安, 余少林900166。

这个种的模式采自贵州平伐(*Cavalerie et Fortunat* 2261), 它的叶片长圆形, 先端急尖, 锯齿锐利。以往人们把*G. Forrest* 423 采自云南楚雄的标本当作模式, 以致引起混乱。许多和*Forrest* 423同一个类型的标本, 即后来被J.R.Sealy 定为*C. pitardii* var. *yunnanica*。从大量标本综合得出本种的特征是: 叶椭圆形, 长6—8厘米, 苞被片9—10, 花被6—8片, 蒴果直径3厘米, 果片厚3—5毫米。也有少数植株花较大, 深红色, 蒴果直径4—5厘米, 果片厚7—8毫米的。

#### 16a. 窄叶西南红山茶

*Camellia pitardii* var. *yunnanica* Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 187, 1958.

云南: 蒙自, A. Henry 9109; 禄劝, 尹文清04, 10, 34; 昆明, E.E. Maire 1945; 大理, 王汉臣4209; 刘慎谔15321; 冯国楣21613; 嵩明, 邱炳云51489; 昆明, 高锡明56302。

四川: 会理, 武素功788; 西昌组514。

贵州: 黔北, 植物研究所毕节队868。

这是一个在云南最广泛分布而又常见的种, 萼片被褐色茸毛, 和*C. pitardii* Coh. St. 完全一致, 但嫩枝往往有毛, 叶片披针形又近似怒江红山茶 *C. saluenensis* Stapf; 但后者常为小灌木, 而本变种则多为小乔木。

#### 16b. 西南白山茶, 新变种

*Camellia pitardii* var. *alba* Chang, var. nov.

A typo floribus albis differt.

和原种的区别在于花白色。

湖南: 保靖, 簸箕公社, 文选开306, 301, 206. (Typus, in Herb. Univ. Sunyatsen)。

#### 17. 冬红山茶 图10

*Camellia hiemalis* Nakai in Journ. Jap. Bot. 16:695, 1940.

小乔木, 嫩枝无毛。叶革质, 椭圆形或长圆形, 长6—9厘米, 宽3—4厘米, 侧脉约7对, 有细锯齿。花粉红或白色, 无柄, 直径5厘米; 苞片及萼片8—9片, 阔倒卵圆形, 长4—15毫米, 有微毛; 花瓣7片, 长3—3.5厘米; 雄蕊3—4轮, 外轮花丝有短管, 无毛; 子房有毛, 3室, 花柱长2厘米, 先端3浅裂。

浙江：杭州，杭州大学校园，郑朝宗20211；杭州植物园1822；杭州，孤山，放鹤亭边，贺贤育H.Y. Ho 63.

这个种是从上海引种到日本去的盆景红山茶，外形近似 *C. japonica*，但子房被毛，花粉红色或白色。



图10 冬红山茶 *Camellia hiemalis* Nakai

1. 花枝 2. 花 3. 花药 4. 柱头

## 18. 单体红山茶

*Camellia uraku* (Mak.) Kitamura in Acta Phytotax. et Geobot. Kyoto, 14, 63, 1951, 115, 1952; Sealy, Rev. Gen. Camellia 221, 1958, *excl.* *Thea reticulata* var. *rosea* Makino in Bot. Mag. Tokyo, 24: 78, fig. 3, 1910.

*Camellia reticulata* var. *rosea* (Mak.) Makino in Journ. Jap. Bot. 1: 39, 1918.

灌木,嫩枝无毛。叶椭圆形,长7—10厘米,宽3.5—4厘米,下面有褐腺点,侧脉5—7对,花红色,无柄,直径6.5厘米;苞及萼9—10片,最长1厘米,有柔毛;花瓣6—7片,长2.8—3.6厘米,基部连生;雄蕊长2厘米,1—2轮,花丝管长7—8毫米,无毛;子房有毛,花柱长1厘米。

日本: Hondo, K. Hisanti, March 21, 1915 (中山大学标本号95115)

## 19. 尖萼红山茶 图11

*Camellia edithae* Hance in Ann. Sci. Nat. Paris, ser. 4, 15: 221, 1861. *Thea edithae* (Hance) O. Kuntze, Rev. Gen. Pl. 65, 1891.

江西: 寻鄜, 杨祥学12654; 施兴华760232。

福建: 唐瑞荣608。

广东: 平远, 邓良4476; 丰顺, 清凉山, F. A. McClure 422 (C. C. C. 6761); 大埔, 曾怀德 W. T. Tsang 21050, 21101, 21632。

嫩枝有长丝毛,叶披针形,基部心形,抱茎,少数为圆形,萼片卵形,先端尖,子房有毛;花柱3深裂。蒴果直径2厘米,球形,3室,每室有种子1—2粒,果壳薄,不具宿存萼片。

## 20. 木果红山茶 (云南茶,植物分类学报) 图12

*Camellia xylocarpa* (Hu) Chang, *comb. nov.*

*Yunnanea xylocarpa* Hu in Acta Phytotax. Sinica, 5: 280—282, 1956—*syn. nov.*

从花的形态看,它无疑地是山茶亚属中红花山茶组(Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*)的种类,它在2—3月间开花,5月果实尚未成熟,果皮厚木质,厚1—2厘米,通常3室,尚有残留萼片及苞片10片,最长达1.4厘米,被褐毛;叶片为细小披针形或长圆形,侧脉不明显。

云南: 凤庆(顺宁),海拔2400米,小乔木,高6米,花红,1938年5月27日俞德浚16021(模式)。

## 21. 香港红山茶 (广东山茶,中国高等植物图鉴) 图13, 1—3

*Camellia hongkongensis* Seemann in Trans. Linn. Soc. London, 22: t. 60, 1859, *excl.* Gaudichaud 271.

分布: 广东沿海岛屿。



图11 尖萼红山茶 *Camella edithae* Hance  
1. 花枝 2. 花

香港：陈焕镛 W.Y.Chun 9172；黄志 C. wang 30303；陈念劬 N. K. Chun 40030, 40280, 40286；九龙，大龙农场，张宏达 H. T. Chang 6558, 6559。

广东：阳江，海陵岛，黄志 C. wang 41713；清远，左景烈 K.L.Tso 22729。

嫩枝无毛；叶长圆形， $12 \times 3.8$ 厘米；花无柄，红色；苞及萼片9—10，干膜质，不完全脱落；花瓣6—7，长3.5厘米；雄蕊有花丝管，无毛；子房有毛；花柱3条，离生，无毛；蒴果球形，直径3—3.5厘米，3室，每室有种子1—2粒；果壳厚3—4毫米。



图12 木果红山茶 *Camellia xylocarpa* (Hu) Chang

1. 花枝 2. 花 3. 果 4. 果直切 5. 种子 6. 雄蕊 7. 果纵切

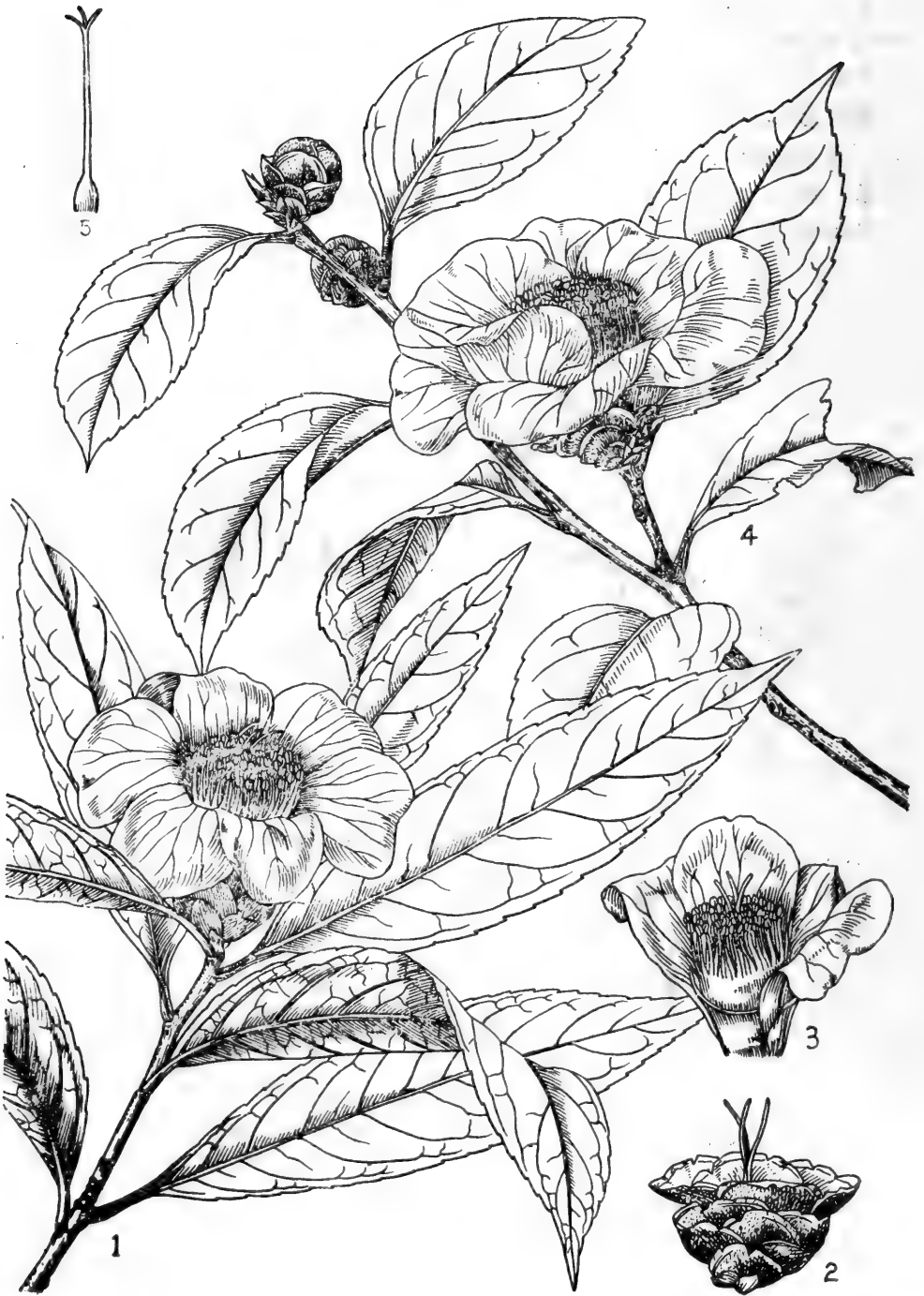


图13 1—3 香港红山茶 *Camellia hongkongensis*.  
 4—5 红山茶 *Camellia japonica* Linn.  
 1. 花枝 2. 3. 花 4. 花枝 5. 雌蕊



## 22. 隐脉红山茶, 新种

*Camellia cryptoneura* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Ser. *Reticulatae* Chang

Arbor circ. 8 m alta, ramulis glabris. Folia coriacea oblongo-oblongo-oblanceolata vel oblonga 9-12 cm longa 3-4 cm lata, apice acuminata basi cuneata decurrentia, supra in sicco olivaceo-viridia nitida, subtus flavobrunnea glabra, nervis lateralibus 6-jugis a costa sub angulo 35° abeuntibus, supra visibilibus subtus inconspicuis, margine superiore 3/4 serrata, petiolis 1.5-2 cm longis glabris. Flores 1-2 terminales coccinei sessiles, bracteis et sepalis 8, exterioribus semiorbicularibus 3-6 mm longis sericeis, interioribus suborbicularibus 1.7 cm longis utrinque sericeis; petalis 8, exterioribus 2-3 pubescentibus, interioribus obovatis glabris basi connatis; staminibus 4-seriatis glabris; ovariis pilosis, stylis sparse puberulis apice 3-fidis. Capsula globosa 4-cm in diametro 3-locularis, 3-valvata dehiscens, valvis 4 mm (in sicco) crassis; semina 1-2 in quoque loculo.

乔木, 高8米, 嫩枝无毛, 芽体有鳞苞约15片, 有短毛, 叶革质, 长圆状倒披针形, 或长圆形, 长9—12厘米, 宽3—4厘米, 先端渐尖, 基部楔形, 下延, 上面干后橄榄绿色, 发亮, 嫩叶则暗晦, 无毛, 下面浅褐色, 无毛, 侧脉约6对, 以35°开角急直向上, 在上面能见, 在下面不明显, 边缘除基部1/4外, 有锐利锯齿, 齿刻相隔2毫米, 叶柄长1.5—2厘米, 无毛。花1—2朵生枝顶, 粉红色, 无柄, 花蕾椭圆卵形, 长2.2厘米, 宽1.3厘米, 苞片及萼片8片, 革质, 最下3片半圆形, 长3—6毫米, 背面有毛, 内侧5片近圆形, 长1.7厘米, 两面有毛。花瓣8片, 最外2—3片背面有毛, 内侧5—6片无毛, 倒卵形, 基部连生。雄蕊4轮, 外轮雄蕊与花瓣基部连生, 内轮离生, 无毛。子房有毛, 花柱基部有毛, 先端3浅裂。蒴果圆球形, 直径4厘米, 被灰褐毛, 3室, 果片厚4毫米, 种子1—2个。

广西: 大苗山, 苗族自治州, 融安, 安陞乡, 吉慢村, 元宝山, 海拔1650米, 乔木, 高8米, 花芽粉红色, 1938年11月16日, 何宪章82517; 同地, 吕清华3306; 龙胜, 花坪, 河口, 陈照宙51088; 灌阳, 十八井, 陈照宙52142; 大苗山, 陈少卿16920; 龙胜, 钟济新91093 (模式Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.) 临桂, 黄沙乡, 陈照宙50898。

湖南: 宁远, 李学根62519。

## 23. 卵果红山茶, 新种

*Camellia oviformis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Ser. *Reticulatae* Chang

A *C. polyodonta* How foliis oblongis, bracteis sepalisque minoribus, filamentis glabris, pericarpio suberoso differt.

Arbor parva circ. 8 m alta, cortice brunneo, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 11-16 cm longa 4-5.3 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra nitidula subtus glabris, nervis lateralibus 7-8-jugis impressis, margine acriter serrata, petiolis circ. 1 cm longis. Flores terminales rubri sessiles, bracteis sepalisque 10, extus sericeis, exterioribus 3 semilunatis 2-6 mm longis 4-11 mm latis, interioribus 7 orbicularibus vel ovoideis 8-14 mm longis; petalis 8 obovatis extus sericeis basi connatis; staminibus 4-5-seriatis, extimis dimidis inferioribus connatis glabris; ovariis pilosis, stylis glabris apice 3-fidis. Capsula ovoidea 9 cm longa 7.5 cm lata, basi rotundata, apice attenuata obtusa brunnea 3-locularis, 3-valvata dehiscens, valvis suberosis 1-1.5 cm crassis; semina 1-2 in quoque loculo, 2.5-3.5 cm longa.

乔木，高8米，树皮褐色，嫩枝无毛。叶革质，长圆形，长11—16厘米，宽4—5.3厘米，先端急尖，基部阔楔形，上面干后深绿色，稍发亮，下面浅绿色，无毛，侧脉7—8对，在上面凹下，边缘有锐利锯齿，叶柄长约1厘米，无毛。花顶生，红色，无柄；苞片及萼片10片，外侧有绢毛，最下3片半月形，长2—6毫米，宽4—11毫米，内侧7片圆形至卵圆形，长8—14毫米。花瓣8片，倒卵形，背面有绢毛，基部连生。雄蕊4—5轮，外轮花丝下半部连合成短管，无毛，上半部游离花丝无毛。子房有毛，花柱无毛，先端3浅裂。蒴果卵圆形，长9厘米，宽7.5厘米，基部圆，先端稍窄而钝，褐色，3室，每室有种子1—2个，3片裂开，果片木栓质，厚1—1.5厘米；种子长2.5—3.5厘米。

广西：荔浦，栗木，苏家队，1975年10月28日，廖培来7501028（模式 Typus! in Univ. Sunyatsen）。

#### 24. 扁果红山茶，新种

*Camellia compressa* Chang et Wen, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Reticulata* Chang,

Ser. *Reticulatae* Chang

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga vel anguste elliptica, 10-14 cm longa 4-6 cm lata, apice acuminata vel abrupte acuta, basi late cuneata vel obtusa, supra nitida, subtus glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis supra leviter impressis subtus visibilibus, margine serrulata, petiolis 1-1.2 cm longis. Flores subterminales rubri vel rubellini subsessiles, perulis 8-9 intimis 1-1.6 cm longis coriaceis ad medium griseosericeis; petalis 8-9 obovato-cordatis 3.5-5.5 cm longis exterioribus plus minusve sericeis; staminibus 3-4-seriatis, 2-3.5 cm longis extimis basi connatis glabris; ovariis 3-locularibus tomentosis,

stylis staminibus brevibus apice 3-fidis. Capsulae compresse globosae 5-9 cm latae 3.5-7.5 cm altae 3-valvatae dehiscens, valvis suberosis 8-15 mm crassis, seminibus 2-3 in quoque loculo.

灌木或小乔木，嫩枝无毛。叶革质，长圆形或狭椭圆形，长10—14厘米，宽4—6厘米，先端渐尖或急锐尖，基部阔楔形或钝，上面发亮，下面无毛，侧脉7—8对，干后稍下陷，在下面能见，网脉不明显，边缘有细锯齿，叶柄长1—1.2厘米。花近顶生，红色或淡红色，近无柄，苞被8—9片，内侧的长1—1.6厘米，革质，背面中部被灰白色绢毛；花瓣8—9片，倒卵状心形，长3.5—5.5厘米，外侧数片多少被绢毛；雄蕊3—4轮，长2—3.5厘米，外轮花丝连成短管，无毛；子房3室，被茸毛，花柱比雄蕊短，先端3裂。蒴果扁球形，宽5—9厘米，高3.6—7.5厘米，3片裂开，果片木栓质，松软，厚8—15毫米，种子每室2—3个。

湖南：龙山，猴子土，1979年2月，文选开s.n. (中山大学标本号144701)，800201；同地，咱果公社，克寨大队，大槽，1979年9月，文选开s.n. (中山大学标本号147021)，保靖县，簸箕公社，皮江大队，文选开800305, Typus.

和湘东产的栓果红山茶 *C. phellocapsa* Chang et Lee 有亲缘关系，但后者的叶片椭圆形，边缘仅上半部有锯齿，苞被全面有毛，雄蕊5—6轮，蒴果卵形至梨形，种子每室4—5个。

## 25. 硬毛红山茶，新种

*Camellia setiperulata* Chang et B. K. Lee, sp. nov. 湖南 龙山

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Ser. *Reticulatae* Chang

Species *C. cryptoneuræ* Chang affinis, qua foliis oblongo-oblanco-latis, bracteis et sepalis sericeis, non setosis, capsulis minoribus, pericarpio tenui differt.

Ramuli glabri. Folia oblonga 9-12 cm longa 2.8-4 cm lata nitida, apice acuta basi cuneata, nervis lateralibus 6-8-jugis, margine serrulata, petioli 1-1.5 cm longi. Flores rubelli, bracteis sepalisque 9, intimis 2.5 cm longis fulvo-setosis coriaceis, petalis 6-7, extus setosis 5 cm longis, basi connatis; staminibus circ. 3 cm longis extimis basi connatis glabris; ovario setoso, stylo 3-fido; capsulis subglobosis 6-7 cm diam. pericarpio circ. 1 cm crasso.

灌木至小乔木，幼枝无毛。叶革质，长圆形，长9—12厘米，宽2.8—4厘米，两端尖，两面发亮，侧脉6—8对，边缘有细锯齿，叶柄长1—1.5厘米。花淡红，苞及萼9片，革质，最长2.5厘米，被黄褐色粗毛；花瓣6—7片，长5厘米，被粗毛；雄蕊长3厘米，无毛，子房被粗毛，花柱3裂。蒴果近球形，直径6—7毫米，果皮厚约1厘米。

湖南：宁远，九嶷山，海拔1100米，山沟湿润处，萧尊孝65001 (模式Typus)

in Hunan Teacher's College).

近似隐脉红山茶 *C. cryptoneura* Chang, 后者叶片长圆状倒披针形, 苞及萼被柔毛, 花瓣背面无毛, 蒴果较小, 果皮亦较薄。

## 26. 怒江红山茶

*Camellia saluenensis* Stapf ex Bean, Trees and Shrubs, m. 66, c. tab. 1933.

*Thea camellia* var. *lucidissima* Levl. Cat. Pl. Yunnan, 27, 1917.

*Camellia speciosa* Hort., Chron. Ser. 3, 87: 297, 1930.

*Thea pitardii* (Coh. Stuart) Rehd.: Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 393, 1931. pro parte.

*Camellia saluenensis* form. *minor* Sealy, Rev. Gen. Camellia 185, 1958—syn. nov.

云南: 昭通, 李锡文67; 嵩明, 禹平华117; 双柏—广通途中, 尹文清861; 大理, 王汉臣·4132, 4172, 4376, 4582; 滇西, G. Forrest 8640; 潞江, 陈焕镛11153; 刘慎谔15745, 15748, 16225, 23119; 嵩明, 辛景三51346; 嵩明, 邱炳云51689。

这个种具有被毛的嫩枝, 狭长圆形的叶子, 宽1.5—2.5厘米, 两端尖, 先端并不呈急锐尖状, 边缘的锯齿不锐利, 蒴果小, 三球形, 有3条浅沟, 亦有双球形或单球形, 果皮薄, 厚度不超过2毫米。

## 27. 滇北红山茶, 新种

*Camellia boreali-yunnanica* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia* Sect. *Camellia*, Ser. *Reticulatae* Chang

*A. C. pitardii* Coh. St. et var. *yunnanica* Sealy differt foliis crassioribus, nervis obscuris. floribus minoribus, petalis 9-10 angustioribus 3 cm longis 1-1.2 cm latis leviter connatis tubis corollarum 2-3 mm longis, staminibus 1.4 cm longis, capsulis oblatis.

Arbor, ramulis glabris. Folia crasse coriacea lanceolata 6-9 cm longa 2-2.5 cm lata, apice caudato-acuminata basi obtusa, supra nitida basi glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 5-8 mm longis. Flores rubri terminales, pedicellis 3-4 mm longis, bracteis sepalisque 6-10, maximis 1.2 cm longis; petalis 9-10 obovatis 3 cm longis 1-1.2 cm latis, basi 2-3 mm connatis; staminibus 1.4 cm longis, tubo filamentorum 1 cm longio glabro, ovariis pilosis, stylis 1.2 cm longis apice 3-fidis. Capsula oblata 2.5-3 cm diam., 3-valvata dehiscens, valvis 4-6 mm crassis; semina 1-2 in quoque loculo.

小乔木, 高2—4米, 嫩枝无毛。叶厚革质, 披针形, 长6—9厘米, 宽2—2.5厘米, 先端尾状渐尖, 基部钝, 上面发亮, 下面黄褐色, 侧脉7—8对, 在两面

均不明显,边缘有细齿突,叶柄长5—8毫米。花红色,长3厘米,花柄长3—4毫米,被9—10片的苞片和萼片所复盖;花瓣倒卵形,9—10片,长3厘米,宽1—1.2厘米,基部连生仅2—3毫米;雄蕊长14毫米,花丝管长1厘米,无毛;子房有毛,花柱长1.2厘米,先端3裂。蒴果扁球形,直径2.5—3厘米,3片裂开,果片厚4—6毫米,每室有种子1—2个。

云南:鹤庆,松桂,马耳山,1939年4月21日,冯国楣761(模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Kunming);盐津,成风公社,成风山,昆明植物所,滇东北组1095。

四川:会理,川经西855。

### 第二亚组 光果红山茶亚组

#### Subsect. II, *Lucidissima* Chang

*Ovaria glabra, pericarpio plano lignosoglabro, staminibus glabris.*

子房秃净无毛,果皮平滑,多少木质,无毛,雄蕊无毛。

这个组有6种,全产我国

模式种: *Typus* 闪光红山茶 *C. lucidissima* Chang

#### 28. 浙江红山茶 (红花油茶, 中国高等植物图鉴) 图14

*Camellia chekiangoleosa* Hu in Acta Phytotax. Sin. 10: 131, 1965.

浙江:开化,王景祥0001(模式 *Typus!*);丽水,王景祥,无号;丽水,冯晋庸1054,杭州,张宏达5165。

江西:虔南,刘心祈 4389。

福建:崇安,王名金3381;唐瑞荣489;福鼎,杨赐福703。

湖南:祈忠经0025。

这个种的苞及萼片14—16片,花瓣7,子房无毛,果实扁球形,3—5室,种子每室3—8个,和山茶 *C. japonica* 很接近,后者的苞及萼片只有10片,花瓣5—6片,种子较少。

#### 29. 闪光红山茶, 新种

*Camellia lucidissima* Chang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Lucidissima* Chang

A *C. japonica* Linn. foliis nitidissimis majoribus, floribus majoribus petalis 5—6.5 cm longis, staminibus liberis differt; a *C. chekiangoleosa* Hu bracteolis et sepalis paucioribus 9—10, petalis 6—7, staminibus liberis recedit.

Arbor, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica 7—13 cm longa 3—5 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra lucidissima subtus glabra, nervis lateralibus 6—7-jugis, margine superiore serrulata, petiolis 1—1.5 cm longis. Flores terminales rubri sessiles, bracteis et sepalis 9—10 exterioribus 4 minoribus 5—7 mm longis, interioribus ovoidea ad orbiculatis 2—

2.5 cm longis seriseis; petalis 6-7, 5-6.5 cm longis; staminibus 2.5-3 cm longis, extimis subliberis glabris; ovariis glabris 3-locularibus, stylis apice 3-fidis. Capsula subglobosa vel leviter compressa 4-6 cm in diametro,

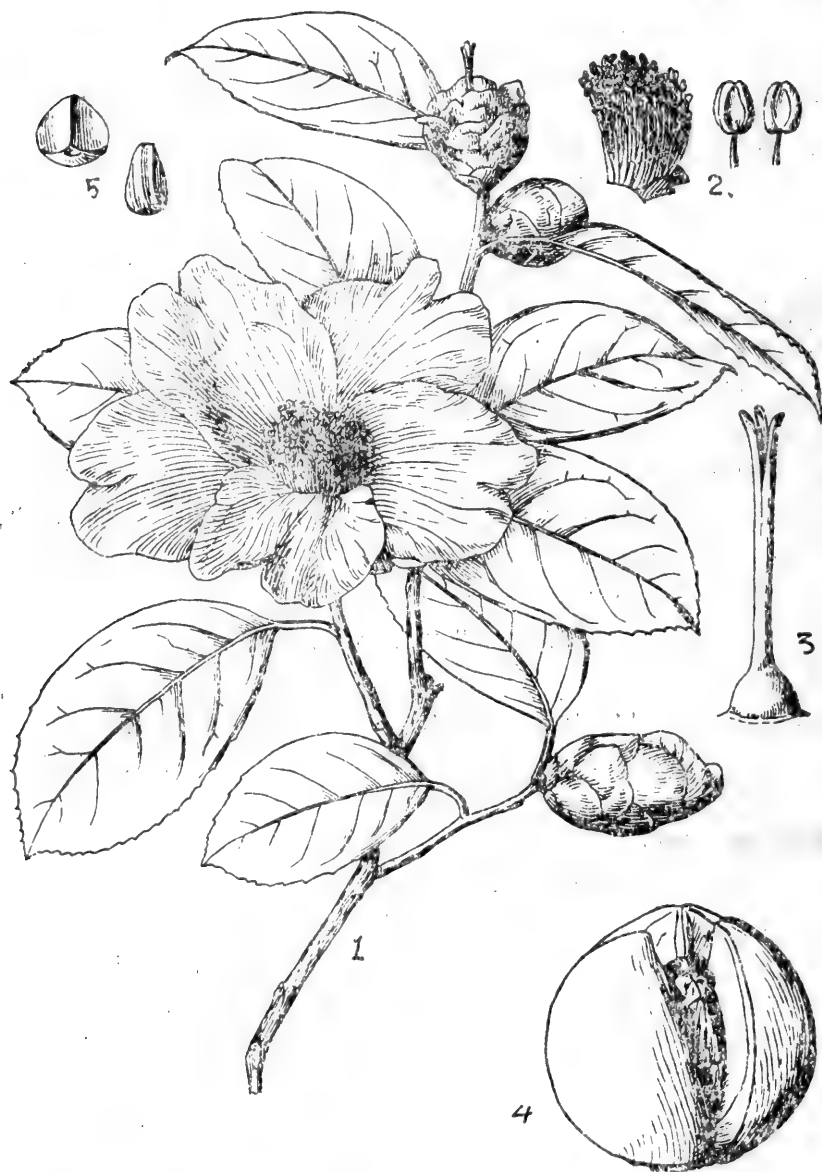


图14 浙江红山茶 *Camellia chekiangoleosa* Hu

1. 花枝 2. 雄蕊 3. 雌蕊 4. 蒴果 5. 种子

*pericarpio laevi 3-valvato dehiscentis, valvis 5-7 mm crassis.*

小乔木，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长7—13厘米，宽3—5厘米，先端急锐尖，基本阔楔形，上面极光亮，下面无毛，侧脉6—7对，边缘上半部有细锯齿，叶柄长1—1.5厘米。花顶生，无柄，红色，苞片及萼片9—10，最外面4片细小，长5—7毫米，内面5—6片卵圆形，长2—2.5厘米，被毛；花瓣6—7片，长5—6.5厘米；雄蕊长2.5—3厘米，外轮花丝离生，无毛；子房无毛，3室，花柱先端3浅裂。蒴果近球形，直径4厘米，果皮光滑。

江西：黎江，杨祥学 s.n. 北京植物所940326；南丰，三溪公社，军峰山，海拔900—1200米，杨祥学650455（模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Peking）。庐山植物园3061，5503。

浙江：庆元，张朝芳、黄正璋315；瑞安，章绍尧6643；泰顺，章绍尧5566。

### 30 大果红山茶，新种

*Camellia magnocarpa* (Hu et Huang) Chang, comb. nov.

*C. semiserrata* var. *magnocarpa* Hu et T. C. Huang in Acta Phytotax. Sin. 10 : 137, 1965.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Lucidissima* Chang

A *C. semiserrata* Chi differt bracteis et sepalis glabris, ovariiis glabris, fructibus majoribus, seminibus 5 in quoque loculo.

Arbor circ. 8.5 m alta, truncus 50 cm in diametro, ramuli glabri. Folia coriacea elliptica vel obovato-elliptica 9-22 cm longa 4-8 cm lata, apice abrupte acuminata basi late cuneata vel subrotundata, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis, margine superiore serrata, petiolis 1.5-2.5 cm longis. Flores terminales rubri sessiles; bracteis et sepalis glabris; petalis 8-9 late obovatis 3 cm longis 4.5 cm latis; staminibus 5-seriatis, extimis inferioribus connatis sparse pubescentibus; ovariiis glabris, stylis 2.5 cm longis, apice 3-fidis. Capsula globosa 6-12 cm in diametro 3-locularis, 3-valvata dehiscentis, valvis 1.3-1.7 cm crassis, columnella robusta; semina 2-5 in quoque loculo, semiorbiculata 1.2 cm longa.

小乔木，高3—5米，嫩枝无毛，芽体长卵形，完全秃净。叶厚革质，椭圆形，长9—16厘米，宽4.5—7厘米，先端急长尖，尖尾长1.5—2厘米，基部阔楔形或近圆形，上面深绿色，干后发亮，下面浅绿色，无毛，侧脉6—7对，干后在两面均稍突起，边缘疏生锐利锯齿，齿刻相隔2—6毫米，齿长1—1.5毫米，叶柄长1.5—2.5毫米，上部有沟，无毛。萼片圆形，外面无毛，脱落，花瓣8—9片，长3厘米，宽4.5厘米；雄蕊有微毛，子房无毛，花柱先端3裂，蒴果圆球形，直径6—12厘米，无毛，无柄；3室，每室有种子2—5个；3片裂开，果壳厚1.3—1.7厘米。

米，中轴粗厚；种子半圆形，长1.2厘米，浅褐色。

广东：乳源，天井山，电视塔途中，海拔1400米，林下，1974年8月，张宏达6030, 6046；阳山，朝天狮，邓良1192, 1468；广宁，缪汝槐40024。

广西：苍梧，黄作杰2088(Typus)；上思，张肇霖13913；藤县，冯晋庸1014。

### 31. 红山茶 (山茶, 中国高等植物图鉴) 图13, 4-5

*Camellia japonica* Linn. Sp. Pl. 2: 698: 1753.

*Thea camellia* Hoffm. Verz. Pflz. 117, 1824.

*The japonica* (L.) Baill. Hist. Pl. 4: 229, 1873.

*Thea hozanensis* Hayata, Icon. Pl. Form. 7: 2.f. 1918.

*Camellia hozanensis* Hayata, l.c. 8: 11, 1916.

*Camellia japonica* var. *hozanensis* (Hayata) Yamamoto in *Sylvia* 5: 35, f. 13, 1934.

四川：峨眉山，杨光辉53859；同地，四川大学s. n.；广东植物所269346（以上2个标本是野生的。）

山东：崂山，焦启源2855（野生）。

江西：黎川，会仙峰，王名金2154（野生）。

广东：广州，张宏达6021；McClure 20846（均栽培）。

广西：桂林，McClure 20608（栽培）。

福建：唐瑞荣s. n. 中山大学标本号134714（栽培）。

日本：琉球，Nagomachi Ins. Okinawa, T. Kanashiro s. n., 中山大学标本号113169

叶椭圆形，长7—10厘米，侧脉6—8对，常稍突起，苞被片9—10片，野生种花瓣6—7片，浅红色，栽培种多重瓣，红色或白色，花丝有短管，子房无毛。蒴果3室，直径3—4厘米。

上列四川及江西的标本均为野生种；具有单列的花瓣和完善的雄蕊。

#### 31a. 短柄红山茶

subsp. *rusticana* (Honda) Kitamura in *Acta Phytotax. et Geobot. Kyoto*, 14: 61, 1950; Sealy, *Rev. Gen. Camellia* 179. 1958.

*C. rusticana* Honda in *Biosphaera*, 1: 97-100, c. fig. 1947.

这个亚种具有被毛而较短的叶柄，花的苞被片较短，花瓣连生较轻微，雄蕊亦较短。

产日本。

#### 31b. 日本红山茶

var. *macrocarpa* Masamune in *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 23: 205, 1933; Sealy *Rev. Gen. Camellia* 179. 1958.

*C. japonica* var. *spontanea* Masamune, *Prelim. Rep. Veg. Yakusima*,



96.1929.

日本: Hondo, Prov. Sagami, Kamakura, *K. Hisauti s.n.*, 中山大学标本号95114.

这个变种具有较小的叶片,长5.5—7.8厘米,宽2—3.5厘米,以及5—7厘米宽的蒴果,果皮厚1.5—2厘米。

### 32. 全缘红山茶, 新种

*Camellia subintegra* P.C Huang\* sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia* Subsect. *Lucidissima* Chang

A *C. japonica* Linn. differt foliis angustioribus subintegrifolia vel paulo serrulatis, capsulis ellipsoideis; a *C. chekiangoleosa* Hu foliis angustioribus subintegrifolia, perulis et petalis minoribus, seminibus 1-3 in quoque loculo differt.

Arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea anguste oblonga vel lanceolata, 8-11cm longa 2-3.5cm lata, apice acuminata basi cuneata, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis, margine subintegra vel superiore 1/3 remote serrulata, petiolis 1.5cm longis. Flores 1-2 terminales rubri 8-9cm in diametro sessiles; bracteis et sepalis 10-12 coriaceis 1.2-2cm longis sericeis; petalis 5-6, circ. 3.5-5.7 cm longis basi connatis; staminibus 4-5-seriatis, extimis inferioribus connatis glabris; ovarii glabris 3-4-locularibus, stylis 2 cm longis, apice 3-fidis. Capsula ovoidea 3-6cm longa 3-4-valvata dehiscens, valvis 1-2cm crassis; semina 1-3 in quoque loculo.

小乔木,嫩枝无毛。叶革质,狭长圆形或披针形,长8—11厘米,宽2—3.5厘米,先端渐尖,基部楔形,上面发亮,下面无毛,侧脉6—7对,近全缘或上部1/3有疏小齿,叶柄长约1.5厘米。花1—2朵顶生,红色,直径8—9厘米,无柄;苞及萼10—12片,革质,长1.2—2厘米,被丝毛;花瓣5—6片,长3.5—5.7厘米,基部连生;雄蕊4—5列,外轮花丝连生成管,游离花丝无毛;子房无毛,3—4室,花柱长2厘米,先端3裂,蒴果卵圆形,长3—6厘米,3—4片裂开,果片厚1—2厘米,每室有种子1—3个。

江西: 宜春,安福,王明麻、黄鹏成23, 226(模式Typus! 存南京林学院);武功山,南坪,植物研究所江西队1515, 1150。

### 33. 长尾红山茶, 新种(桂峰山油茶)图 15,4—5

*Camellia longicaudata* Chang et S.Y.Liang, sp. nov.

Subgen. *Camellia*, Sect. *Camellia*, Subsect. *Lucidissima* Chang

\* P. C. Huang 南京林学院黄鹏成

Species *C. subintegrae* Huang affinis, a qua differt foliis anguste lanceolatis longe caudatis, margine serrulatis, floribus minoribus.

Arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea anguste lanceolata 10-14cm longa 2-3cm lata, apice caudata, caudo 2-2.5cm longo, basi cuneata interdum obtusa vel subrotundata, supra nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis ut costis supra impressis, margine dense serrulata, dentis inter se 1.5mm remotis, petiolis 8-12mm longis glabris. Flores terminales rubri sessiles, bracteis et sepalis 10, exterioribus 2 late ovatis puberulis 4-7mm longis 4-9mm latis, interioribus subrotundatis 2-2.8 cm longis sericeis; petalis 9 basi connatis, staminibus glabris basi connatis, tubo filamentorum brevi, ovariis glabris, styis 1 cm longis, apice 3-fidis.

小乔木，高8米，嫩枝无毛，芽体长卵形，外侧苞片无毛，内侧苞片表面有毛。叶革质，狭披针形，长10—14厘米，宽2—3厘米，先端长尾状，尾长2—2.5厘米，基部阔楔形或略圆，上面干后深褐色，无光泽，无毛，下面黄褐色，无毛，侧脉7—8对，与中脉在上面陷下，在下面突起，边缘密生细锯齿，齿刻相隔1.5毫米，叶柄长8—12毫米，无毛。花顶生，红色，无柄；苞片及萼片10片，最外2片阔卵形，被毛，长4—7毫米，宽4—9毫米，内侧的近圆形，长2—2.8厘米，背面有绢毛。花瓣9片，基部连生。雄蕊无毛，有短花丝管。子房无毛，花柱长1厘米，无毛，先端3裂。花期8—9月。

广东：鼎湖山，龙船坑，1963年8月3日，丁广奇、石国良830（模式Typus! in Univ. Sunyatsen），湛江地区，南植地2897。

广西：瑶山，古陈，李丙贵015。



图15 1—3 石果红山茶 *Camellia lapidea* Wu  
 4—5 长尾红山茶 *Camellia longicaudata* Chang et Liang  
 1. 花枝 2. 被毛的雄蕊 3. 雌蕊 4. 花枝 5. 雌蕊

### 第三亚属 茶亚属, 新亚属

Subgen. III *Thea* (L.) Chang, Subgen. nov.

花 1—3 朵腋生, 有柄, 中等大或较小, 苞片与萼片通常明显分化; 苞片 2—6 或更多, 宿存或脱落; 萼片 5—6, 宿存; 花瓣稍连生或离生; 雄蕊 2—3 轮, 离生或外轮连合; 子房 3—5 室, 偶有更多, 花柱 3—5 条或 3—5 裂, 有时 7 裂; 蒴果 3—5 室, 有中轴。

这个亚属有 8 个组 59 种。

Floribus 1-3 axillaribus vel terminalibus mediis vel minoribus, pedicellatis; bracteis sepalisque distinctis, bracteolis 2-6 vel pluribus persistentibus vel caducis; sepalis 5-6 persistentibus; petalis 5-12 liberis vel leviter connatis; ovario 3-5 locularii; stylis 3-5 vel pluribus; capsulis 3-5-locularibus columnaris.

模式种 Typus: *C. sinensis* (L.) O. Ktze.

#### 第十组 离生雄蕊茶组

Sect. X *Corallina* Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 132, 1958.

花中等大, 直径 2—4 厘米, 白色, 腋生或顶生, 无柄或有短柄; 苞片与萼片不完全分化, 逐渐过渡, 宿存, 6—10 片, 有时只有 4 片; 花瓣 5—10 片, 连生; 雄蕊 2—3 轮, 长 1 厘米, 除与花瓣连生外, 其余部份离生; 子房无毛或被毛, 3 室, 花柱 3 条, 离生, 稀合生, 蒴果 3 室, 有中轴。

Diagnosis emend.

Flores 2-4 cm diam., bractee et sepala indistincta 6-10 persistentia vel interdum 4, petala 5-10 connata, stamina 2-3-seriata, sublibera, ovaria glabra vel villosa 3-locularia stylis 3 liberis, capsula 3-locularis columnifera.

本组有 11 种, 8 种产我国南部, 其余 3 种分布于中南半岛。这个组的主要特征是苞与萼未分化, 宿存, 雄蕊近离生, 蒴果 3 室, 有中轴, 花柱多分离。它和金花茶组 *Chrysantha* 具有类似特征, 可能二者处于平行发展的阶段。本组的亮叶山茶 *C. nitidissima* Chi 及越北离蕊茶 *C. tonkinensis* Coh.-St. 未见花朵, 只从苞及萼的特征暂时决定放在本组。

模式种 Typus: *C. corallina* (Gagn.) Sealy.

## 离生雄蕊组分种检索表

1. 子房有毛。
    2. 叶有柄, 基部楔形, 果三球形, 果壳薄, 种子无毛。
      3. 花有柄, 叶长于10厘米, 背面多少有毛, 果扁, 宽3厘米。
        4. 枝有毛, 苞及萼4片, 花淡红, 叶长圆形……………1. 离蕊茶 *C. corallina* Sealy
      4. 嫩枝无毛, 苞及萼6片, 花白, 叶椭圆形, 薄纸质……………2. 越北离蕊茶 *C. tonkinensis* Coh.-St.
    3. 花无柄, 叶片长6—9厘米, 长圆形, 无毛, 果球形, 宽2厘米……………3. 滇缅离蕊茶 *C. wardii* Kob.
  2. 叶近无柄, 基部心形或耳形, 长3—5厘米, 果圆球形, 种子有毛……………4. 毛籽离蕊茶 *C. pilosperma* Liang
1. 子房无毛。
    5. 叶长圆形, 椭圆形或倒卵形, 基部楔形, 嫩枝无毛, 萼片革质。
      6. 叶边缘有锯齿。
        7. 叶长圆形或椭圆形, 先端尖, 背面无黑腺点。
          8. 叶长圆形, 宽2.5—3.7厘米, 蒴果有秕糠, 果柄极短……………5. 越南离蕊茶 *C. fleuryi* Sealy
          8. 叶椭圆形, 宽3—5厘米, 蒴果光滑, 果柄明显……………6. 亮叶离蕊茶 *C. nitidissima* Chi
        7. 叶倒卵形, 先端圆, 硬革质, 叶背有黑腺点……………7. 腺叶离蕊茶 *C. paucipunctata* Chun
      6. 叶全缘, 长圆形, 侧脉4—6对……………8. 连山离蕊茶 *C. lienshanensis* Chang
    5. 叶长卵形, 基部近圆形或阔楔形, 嫩枝有毛, 萼片干膜质。
      9. 侧脉5—6对, 叶长4—7厘米, 花瓣5或9片。
        10. 花瓣5片, 长1厘米, 叶长4—5.5厘米……………9. 五数离蕊茶 *C. pentamera* Chang
        10. 花瓣9片, 长2厘米, 叶长5—7厘米……………10. 膜萼离蕊茶 *C. scariosisepala* Chang
      9. 侧脉9—11对, 叶长5—7厘米, 花瓣6—8片……………11. 尖齿离蕊茶 *C. acutiserrata* Chang

### 1. 离蕊茶

*Camellia corallina* (Gagnep.) Sealy, Rev. Gen. Camellia, 132, 1958.

*Thea corallina* Gagnep. in Humb. Not. Syst. 10: 126. 1942.

分布于越南。

嫩枝有毛。叶长圆形，长7—13厘米，宽2.5—4厘米，背面中肋有毛；花生于枝顶叶腋，花柄长7毫米，缺苞片，萼片4，对生；花瓣9—10片，红色，长1厘米，雄蕊离生；子房有毛，花柱3条。

## 2. 越北离蕊茶

*Camellia tonkinensis* (Pitard) Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee, 40: 67, 1916.

*Thea tonkinensis* Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine, 1: 343, 1910.

分布于越南北部。

嫩枝无毛，叶椭圆形，长9—13厘米，宽2.5—5厘米，薄纸质，下面沿中肋有微毛，花柄长7毫米，苞及萼6片，子房有毛，花柱3条，离生，蒴果三球形，压扁，宽3.8厘米。

## 3. 滇缅离蕊茶

*Camellia wardii* Kobuski in Brittonia, 4: 114, 1941.

嫩枝无毛。叶长圆形，长6—9厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，边缘有尖锐锯齿；花无柄，苞及萼8—9片，宿存；花瓣6—8片，长2厘米，基部连生；雄蕊长1.2厘米，近离生；子房有毛，花柱3条，长6—8毫米；蒴果三球形，直径约2厘米，果壳薄。

云南：景东，凤冠山，李鸣冈945；盈江县，昔马公社，那帮坝，陶国达13131。

四川：天全，宋家村，胡文光、何铸12021。

分布于云南、四川；亦到达缅甸北部。

## 4. 毛籽离蕊茶，新种

*Camellia pilosperma* S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Corallina* Sealy

Species ramulis hirsutis, foliis ovato-oblongis basi auriformibus, bracteis 2 persistentibus, sepalis 6 persistentibus, petalis 5-7 subliberis circ. 1.5 cm longis, staminibus 2-3-seriatis, extimis basi 1/3 connatis ovario hirtello, 3-loculari, stylis circ. 10 mm longis, 3 subliberis, semine puberulo distincta.

灌木，高1—3米，嫩枝有褐色长粗毛，老枝灰色，表皮薄条状剥落。叶革质，椭圆形或卵状长圆形，长3—5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端略尖或稍钝，基部耳形，耳长3—5毫米，上面干后暗褐色，不发亮，中脉基部有短粗毛，下面褐色，中脉有长丝毛，侧脉7—8对，在上面陷下，在下面略突起，边缘有疏锯齿，齿

刻相隔2.5—3.5毫米，叶柄极短。花1—2朵顶生，或腋生，花梗极短；苞被9片，外侧数片长1.5—2毫米，半圆形或阔卵形，无毛，内侧数片阔卵形或卵圆形，长3.5—4毫米，无毛，基部近离生，宿存。花瓣5—7片，倒卵形，长1.2—1.5厘米，近于离生，先端凹入，无毛，白色。雄蕊长8—10毫米，外轮花丝基部2毫米相连生，无毛，内轮完全分离，花药基部着生，黄色。子房有毛，3室；花柱3条，长7—10毫米，几完全分离。蒴果圆球形，直径7—12毫米，不规则裂开，果片薄，1室，种子1粒，表面有短毛。

广西：昭平，南荣乡，梁盛业5259（模式 *Typus!* in Univ. Sunyatsen）；昭平，大恼山林场，1958年11月，李荫昆402349，402425。

这个种的花药基部着生，种子有柔毛，叶基部耳形和这个组的基本特征不一致。

### 5. 越南离蕊茶

*Camellia fleuryi* (A. Chev.) Sealy in Kew Bull. 1949, 217; Rev. Gen. Camellia 157. 1958.

*Thea fleuryi* A. Chev. in Bull. Econ. Indochine, 21: 531, 1919.

分布：越南。

这个种的嫩枝无毛，叶长圆形，侧脉6对，叶长7—11厘米，苞及萼8—9片，花瓣5片，长1—1.5厘米，雄蕊离生，子房无毛，花柱3条，离生，蒴果有糠秕。

### 6. 亮叶离蕊茶

*Camellia nitidissima* Chi in Sunyatsenia, 7: 19, pl. 5, 1948.

广西：十万大山，左景烈23483（模式）；防城，江山，太平，梁葵69451。

这个种没有花的标本，叶椭圆形，长11厘米，宽5厘米，果实扁球状，直径5厘米，干后变黑，果柄粗大，长近1厘米，有宿存苞片及萼片11—12片。

### 7. 腺叶离蕊茶

*Camellia paucipunctata* (Merr. et Chun) Chun in Sunyatsenia, 4: 187, 1940.

*Thea paucipunctata* Merr. et Chun in Sunyatsenia, 2: 285, t. 62, 1935, excl. H. Fung 20336.

海南：刘心祈5946；崖县，陈念劬、左景烈44625（模式）

分布：海南。

小乔木，嫩枝无毛，叶革质，倒卵状椭圆形，长10厘米，先端圆或钝，背面有黑腺点；花梗极短，苞被未分化，8—9片，宿存；花瓣6，长2.5厘米，白色，雄蕊近于离生；子房无毛，花柱3条，离生；蒴果圆形。

### 8. 连山离蕊茶

*Camellia lienshanensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Corallina* Sealy

A ceteris sectionis foliis integris, stylis connatis apice 3-fidis recedit.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis glabris. Folia coriacea anguste elliptica 6-9.5 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice acuminata basi cuneata, supra olivaceo-viridia nitida subtus glabra, nervis lateralibus 4-6-jugis utrinque haud conspicuis, margine integra, petiolis 1.2-1.6 cm longis. Flores terminales sessiles; bracteis sepalisque 10, inferioribus 2-3 semilunatis 1.5-3 mm longis 4-7 mm latis, ceteris orbiculatis vel obovatis 7-12 mm longis 9-13 mm latis, utrinque puberulis; petalis 6 exterioribus 2 pubescentibus, ceteris glabris; staminibus basi ad petalum adnatis exceptis liberis; ovariis glabris, stylis connatis circ. 1 cm longis apice 3-fidis.

灌木，高3米，嫩枝无毛，老枝灰白色。叶革质，狭椭圆形，长6—9.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端长渐尖，基部楔形，上面橄榄绿色，发亮，无毛，下面浅绿色，无毛，侧脉4—6对，在上下两面均隐约可见，全缘，叶柄长1.2—1.6厘米，无毛。花顶生，无柄，苞片及萼片10片，最下2—3片新月形，长1.5—3毫米，宽4—7毫米，其余7—8片由半圆形、圆形而倒卵形，长7—12毫米，宽9—13毫米，内外两侧均有短毛。花瓣6片，未开放，外侧2片有毛，其余无毛。雄蕊无毛，花丝基部略与花瓣连生，其余离生。子房无毛，花柱长约1厘米，先端3浅裂。花期10月。

广东：连山，大龙山，1945年10月，陈少卿5678（模式Typus in Bot. Inst. Austro-Sin.）；连南，金坑，黄洞，海拔700米，乔木，高7米，1958年9月20日，谭沛祥59565。

在离蕊茶组*Corallina*里，这是唯一的全缘的代表；单一的花柱在本组也是罕见的例子。由于不见果实，暂放在这个组。

9. 五数离蕊茶，新种

*Camellia pentamera* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Corallina* Sealy

A ceteris Sectionis bracteis 5, sepalis 5, petalis 5, staminibus 25, 1-seriatis distincta.

Arbor circ. 15 m alta, trunco 20 cm diam., ramulis pubescentibus. Folia coriacea ovato-elliptica 4-5.5 cm longa 1.7-2.3 cm lata, apice acuminata, acumene obtuso, basi obtusa vel subrotundata, supra opaca ad costam puberula, subtus glabra, nervis lateralibus 5-6-jugis inconspicuis margine serrata, petiolis 4-5 mm longis glabris. Flores soliterii terminales albi subsessiles; perulis 10, exterioribus 5 (bracteis) 2-4 mm longis glabris, interioribus 5 (sepalis) late ovatis 6-8 mm longis apice sparse puberulis margine scariosis. petalis 5 obovatis 1.7-2 cm longis basi connatis; stamin-



ibus 25, 1-seriatis, 1.2-1.5 cm longis, basi leviter connatis; ovariis glabris 3-locularibus, stylis 3 subliberis 1.5 cm longis, basi 5 mm connatis.

乔木，高15米，胸径20厘米，嫩枝有毛。叶革质，卵状椭圆形，长4—5.5厘米，宽1.7—2.3厘米，先端渐尖，尖头钝，基部钝或近于圆形，上面无光泽，中脉上有残毛，下面无毛，侧脉5—6对，很不明显，边缘有锯齿，叶柄长4—5毫米，有毛，花单生于枝顶，白色，近无柄，苞片5，三角卵形，长2—4毫米，无毛，萼片5，阔卵形，长6—8毫米，顶端略有毛，边缘干膜质；花瓣5，倒卵形，长1.7—2厘米，基部连生；雄蕊25，1轮，长1.2—1.5厘米，基部略连生；子房无毛，3室，花柱3条，长1.5厘米，基部5毫米相连接。

云南：文山，老君山，腰店林场后山，海拔2450米，山脊斜坡，冯国楣22535（模式Typus in Bot. Inst. Kunming）。

#### 10. 膜萼离蕊茶，新种

**Camellia scariosisepala** Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Corallina* Sealy

A *C. pentamera* Chang differt foliis tenuibus, petalis 9 majoribus 9 mm longis, stylis 4 perfecte liberis.

Arbor parva circ. 3-4 m alta, ramulis pubescentibus. Folia tenuia ovato-elliptica 5-7 cm longa 2-3 cm lata, apice acuminata vel caudata, basi late cuneata, supra opaca subtus primo ad costam pubescentia mox glabrescentia, nervis lateralibus circ. 6-jugis, margine acriter serrata, petiolis 4-6 mm longis pubescentibus. Flores albi subsessiles bracteis et sepalis 9-10 suborbiculatis 4-9 mm longis utrinque glabris, margine scariosis, petalis 9 obovatis circ. 2 cm longis, staminibus 1-1.2 cm longis basi leviter connatis; ovariis glabris, stylis 4 liberis 1-1.2 cm longis.

小乔木，高3—4米，嫩枝有毛。叶薄，卵状椭圆形，长5—7厘米，宽2—3厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部阔楔形，上面不发亮，下面初时沿中脉有毛，侧脉约6对，边缘有尖锯齿，叶柄长4—6毫米，有毛。花白色，近无柄，苞片及萼片9—10片，近圆形，长4—9毫米，两面均无毛，边缘薄膜质；花瓣9片，倒卵形，长约2厘米；雄蕊长1—1.2厘米，稍连生；子房无毛，花柱4条，离生，长1—1.2厘米。

云南：永平，杉阳，承国寺上，1958年3月初，云南森林经理大队，第4队161（模式Typus in Bot. Inst. Kunming）。

#### 11. 尖齿离蕊茶，新种

**Camellia acutiserrata** Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Corallina* Sealy

A *C. pentamera* Chang differt nervis lateralibus pluribus, petalis pluribus, stylis perfecte liberis; a *C. scariosisepala* Chang nervis lateralibus plu-

ribus, petalis minoribus, staminibus brevioribus differt,

Arbor parva circ. 4-5 m alta, ramulis pubescentibus. Folia coriacea ovato-lanceolata 5-7 cm longa 2.5-3.3 cm lata, apice caudato-acuminata basi rotundata, supra atro-viridia opaca, subtus ad costam puberula, nervis lateralibus 9-11-jugis, margine acriter serrata, petiolis 5-7 mm longis puberulis. Flores axillares vel terminales albi, pedicellis brevissimis, bracteis 5 late ovatis 2mm longis glabris; sepalis 5, suborbiculatis 4-11 mm longis scariosis glabris; petalis 6-8 circ. 2 cm longis glabris; staminibus brevibus basi leviter connatis; ovariis glabris 3-locularibus, stylis 3 liberis. Capsula globosa 2.5-3 cm in diametro 3-valvata dehiscens, valvis 5 mm crassis; semina solitaria in quoque loculo.

小乔木，嫩枝有毛。叶革质，卵状披针形，长5—7厘米，宽2.5—3.3厘米，先端尾状渐尖，基部圆形，上面不发光，下面沿中脉有毛，侧脉9—11对，边缘有尖锐锯齿，叶柄长5—7毫米。花近无柄，苞片5，阔卵形，长2毫米；萼片5，近圆形，长4—11毫米，无毛，干膜质；花瓣6—8片，长2厘米，白色，无毛，雄蕊短；子房无毛，3室，花柱3，蒴果球形，直径2.5—3厘米，3片裂开，果片厚5毫米，每室有种子1个。

贵州：册亨，陆家洞，曹子余 456，（模式 *Typus!* in Herb. Bot. Inst. Acad. Sin.）

### 第十一组 短蕊茶组

#### Sect. XI *Brachyandra* Chang, sect. nov.

花小，红色，顶生或腋生，无柄或有柄，苞及萼分化不明显，宿存，6—10片；花瓣5—10片，基部连生；雄蕊2轮，长4—8毫米，花丝增粗，基部连生；子房无毛或被毛，3—5室，花柱极短，长1—4毫米，离生或多少合生；蒴果3—5片裂开。

A Sect. *Corallina* Sealy differt staminibus multo brevioribus filamentis robustis, basi connatis, stylis brevioribus 1-4 mm longis.

*Typus:* *C. brachyandra* Chang

本组有11种，8种分布于中国南部及西南部，3种分布中南半岛各地。这个组和离蕊茶组 *Corallina* 非常接近，只是雄蕊较短，基部连生成短管，花丝有时特别粗厚，花柱较短，长不过1—4毫米。

## 短蕊茶组分种检索表

### 1. 子房被毛。

2. 嫩枝被毛, 叶长圆形或长卵形, 长4—9厘米, 苞及萼7—11片。

3. 叶长6—9厘米, 侧脉7—8对, 苞片3—4片, 花瓣5片, 花柱长1毫米  
.....1. 瘤叶短蕊茶 *C. muricatula* Chang

3. 叶长4—6厘米, 侧脉5—6对, 苞片2片, 花瓣7片, 花柱长3—4毫米  
.....2. 思茅短蕊茶 *C. szemaoensis* Chang

2. 嫩枝无毛, 叶椭圆形, 长10厘米, 苞及萼6片, 果壳厚5—7毫米.....  
.....3. 厚短蕊茶 *C. pachyandra* Hu

### 1. 子房无毛。

#### 4. 嫩枝无毛。

5. 叶大, 长约20厘米。

6. 叶基部心形, 抱茎, 无叶柄.....  
.....4. 抱茎短蕊茶 *C. amplexifolia* Merr. et Chun

6. 叶基部圆形, 叶柄长5毫米.....  
.....5. 短蕊茶 *C. brachyandra* Chang

5. 叶长7厘米, 宽3厘米, 花无柄.....6. 显脉短蕊茶 *C. nervosa* Chang

#### 4. 嫩枝有毛。

7. 花柄长2—10毫米, 叶长5—11厘米。

8. 叶椭圆形, 长达10厘米, 先端短尖或略钝。

9. 花柄长约3毫米, 花瓣5片, 长1—1.3厘米, 无苞片.....  
.....7. 无苞短蕊茶 *C. nemotodea* Sealy

9. 花柄长5—10毫米, 花瓣7—8片, 长8毫米, 苞片2—3片.....  
.....8. 越北短蕊茶 *C. gilbertii* Sealy

8. 叶长圆形, 长8厘米, 长尾状, 花柄长2毫米, 花瓣5片, 长1厘米, 革质, 苞片2.....9. 厚瓣短蕊茶 *C. crassipetala* Chang

7. 花柄极短, 叶长4—8厘米, 有时长达16厘米。

10. 叶小, 椭圆形, 4×2厘米, 花瓣长16毫米.....  
.....10. 元江短蕊茶 *C. yankiangensis* Chang

10. 叶长圆形, 6—8×2—3, 花瓣长8毫米.....  
.....11. 细花短蕊茶 *C. parviflora* Merr. et Chun

### 1. 瘤叶短蕊茶, 新种

*Camellia muricatula* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Brachyandra* Chang

A *C. szemaoensi* Chang differt foliis majoribus, bracteis pluribus petalis minoribus, stylis brevioribus; a *C. pachyandra* Hu foliis angustioribus, bracteis pluribus, ramulis pubescentibus recedit.

Arbor parva circ. 8-12 m alta, ramulis puberulis. Folia tenuiter coriacea elliptica vel oblonga 6-9 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra opaca subtus ad costam puberula, nervis lateralibus 7-8-jugis, margine acriter serrata, petiolis 5-7 mm longis puberulis. Flores axillares albi subsessiles; bracteis 3-4 glabris; sepalis 5 obovatis 4-5 mm longis glabris; petalis 5 ellipticis 1-1.2 cm longis; staminibus 7-8 mm longis extimis basi 3-4 mm connatis glabris; ovariis pilosis 3-locularibus, stylis 3 liberis 1 mm longis.

小乔木，高8—12米，嫩枝有短柔毛。叶薄革质，椭圆形或长圆形，长6—9厘米，宽2.5—3.5厘米，先端急锐尖，基部阔楔形，上面暗绿色，下面沿中肋有柔毛，侧脉7—8对，边缘有尖锐锯齿，叶柄长5—7毫米，有柔毛。花腋生，白色，近无柄，苞片3—4片，无毛；萼片5片，倒卵形，长4—5毫米，无毛；花瓣5片，长1—1.2厘米，椭圆形；雄蕊长7—8毫米，外轮花丝基部3—4毫米连生，无毛；子房有毛，3室，花柱3条，长1毫米。果3室，被毛，未熟。

云南：盈江县，昔马公社，昔马前山，海拔1700米，杂木林，1972年9月5日，乔木，花白，杨增宏6918（模式Typus! in Bot. Inst. Kunming）；同地，昔马公社，那班坝，海拔400公尺，陶国达13131。

## 2. 思茅短蕊茶，新种

*Camellia szemaoensis* Chang, sp. nov.

A *C. pachyandra* Hu differt ramulis pubescentibus, foliis minoribus, stylis longioribus, pericarpio tenui.

Frutex vel arbor parva, ramulis pubescentibus. Folia coriacea obovato-oblonga 4-6cm longa 1.5-2cm lata, supra olivaceo-viridia subtus sparse pilosa, nervis lateralibus 5-6-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 4-5mm longis puberulis. Flores albi sessiles; bracteis 2 glabris; sepalis 5 late ovatis 5-6mm longis leviter puberulis margine scariosis; petalis 7 obovatis circ. 1 cm longis; staminibus 8 mm longis basi connatis, tubo filamentorum brevi glabris; ovariis pilosis, stylis 3-4mm longis liberis. Capsula globosa 2-2.5cm in diametro 3-4-valvata dehiscens, valvis 5-7mm crassis glabris; semina solitaria in quoque loculo.

灌木或小乔木，高2米；嫩枝有毛。叶革质，倒卵状长圆形，长4—6厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，基部楔形，上面干后橄榄绿色，下面有疏长毛，侧脉5—6对，在两面均不明显，边缘有细锯齿，叶柄长4—5毫米，被毛。花无柄，苞片2，

无毛，萼片5，阔卵形，长5—6毫米，略有毛，边缘干膜质；花瓣7片，长1厘米，雄蕊长8毫米，花丝有短管，无毛；子房有毛，花柱长3—4毫米。蒴果球形，直径2—2.5厘米，3—4片裂开，果片厚5—7毫米；每室有种子1个。果期10月。

云南：普文，海拔760—930米，山谷疏林，毛品—6751；思茅，西山，吴征镒 s.n.(模式 Typus: in Bot. Inst. Kunming); 1960年12月。

### 3. 厚短蕊茶

*Camellia pachyandra* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 131, 1938.

云南：王启无73204, 73288(模式)；耿马，云南联合考察队5592，

嫩枝无毛，叶椭圆形，近膜质，长10厘米，宽4厘米，下面中脉有毛，花有短柄，苞片1—2片，萼片4—5；花瓣6，长约1厘米；雄蕊长6毫米，下半部连生；子房有毛，花柱连合，长1.5毫米，上半部3裂。蒴果扁球形，宽4厘米，高2厘米。

### 4. 抱茎短蕊茶

*Camellia amplexifolia* Merr. et Chun in Sunyatsenia, 5: 129, f.13, 1940.

海南：保亭，侯宽昭72639(模式)；72785。

叶长圆形，长10—22厘米，宽3—6.5厘米；基部心形，无柄，抱茎，花小，苞片2—3片，长1—1.5毫米，萼片5，长2—4毫米，有睫毛；花瓣5，长5—7毫米，基部连生；雄蕊长3—4毫米，排成两轮，多少连生；子房无毛，花柱长3毫米。蒴果球形或扁球形，宽12—13毫米，3室，每室有种子1—2个。

### 5. 短蕊茶，新种

*Camellia brachyandra* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Brachyandra* Chang

Species *C. parviflorae* Merr. et Chun affinis, a qua differt ramulis glabris, foliis multo majoribus integris, petalis pluribus 7-8.

Frutex circ. 2 m altus, ramulis glabris. Folia anguste elliptica 14—19.5 cm longa 5.5-6.5cm lata, apice obtusa vel acuta basi late cuneata vel subrotundata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 11-13-jugis supra visibilibus subtus leviter prominentibus, margine integra, petiolis circ. 5mm longis glabris. Flores singuli vel bini axillares parvi, pedicellis 2-3 mm longis bracteis 2 sub sepalis dispositis, late ovatis 2 mm longis persistentibus: sepalis 6 suborbiculatis 3-4mm longis glabris persistentibus: petalis 7-8 obovatis exterioribus 2-3 liberis, interioribus 4-5 basi connatis; staminibus brevissimis, filamentis ad basi petalorum adnatis glabris, antheris basifixis: ovariis glabris 3-locularibus, stylis 3 1-2mm longis liberis.

灌木，高2米；嫩枝无毛。叶革质，长椭圆形，长14—19.2厘米，宽5.5—6.5

厘米，先端钝或钝尖，基部钝或略圆，上面浅绿色，干后暗绿色，不发亮，无毛，下面浅绿色，无毛，侧脉11—13对，在上面能见，在下面稍突起，全缘，叶柄长约5毫米，无毛。花1—2朵生于枝顶叶腋，短小，花梗长2—3毫米，无毛；苞片2片，贴紧在花萼基部，阔卵形，长1.5—2毫米，无毛，宿存；萼片6片，近圆形，长3—4毫米，无毛，宿存。花瓣7—8片，倒卵圆形，外侧2—3片几离生，内侧4—5片基部略相连生。雄蕊极短，2轮，花丝下半部与花瓣基部连生，无毛，花药基部着生。子房无毛，3室，花柱3条，长1—2毫米。

海南：甲子岭，海拔150米，山谷，溪边，1960年7月4日华南植物所海南工作站1039(模式 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.); 崖县，南林岭，黄志34033。

#### 6. 显脉短蕊茶，新组合

*Camellia nervosa* (Gagnep.) Chang, comb. nov.

*Thea nervosa* Gagnep. in Not. Syst. 10: 129, 1924 et in Humb. Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine 1: 303, fig. 29, 1943, excl. Poilane 13576; Sealy. Rev. Gen. Camellia, 222, 1958.

越南：越南中部，Col de Braian, Prov. Ht. Donnai, Poilane 24309.

嫩枝无毛，叶长圆形，长7厘米，宽3厘米，花柄极短，苞及萼6片，对生，宿存；花瓣5片；雄蕊略连生；子房无毛，4室，花柱4裂；蒴果卵圆形，有糠秕。

从Poilane 24309这份标本看来，萼片是宿存的，花瓣5数，雄蕊离生，子房无毛，缺乏花柄等特征，这个种可能是短蕊组的。

#### 7. 无苞短蕊茶

*Camellia nemotodea* (Gagnep.) Sealy, Rev. Gen. Camellia 135, 1958.

*Thea nemotodea* Gagnep. in Not. Syst. 10: 129, 1942.

分布：越南。

乔木，嫩枝有毛；叶椭圆形，6×3厘米，纸质，背面沿中肋有毛，花梗长3毫米；苞片1，萼片4，均宿存，花瓣5，长1—1.3厘米，基部连生；雄蕊近离生，子房无毛，花柱短，3裂。

#### 8. 越北短蕊茶

*Camellia gilbertii* (A. Chev.) Sealy, Rev. Gen. Camellia, 136, 1958.

*Thea gilbertii* A. Chev. in Bull. Econ. Indochine, 21: 531, 1919.

分布于越南北部。

嫩枝有毛，叶椭圆形，长10厘米，宽4.5厘米，花梗长5—10毫米，苞片2—3片，萼片5—6片，均宿存，花瓣7—8片，长8毫米，雄蕊长4毫米，基部连生，子房无毛，花柱3条，离生。

#### 9. 厚瓣短蕊茶，新种

*Camellia crassipetala* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Brachyandra* Chang

A *C. pachyandra* Hu ramulis pilosis, petalis crassis, ovariis glabris differt; a *C. brachyandra* Chang ramulis pilosis, foliis multo minoribus, petalis minoribus, staminibus longioribus differt.

Arbor parva, ramulis pilosis. Folia tenue coriacea oblonga 5-8 cm longa 2-3 cm lata, apice caudato-acuminata basi late cuneata, supra opace ad costam puberula, subtus primo pubescentia, mox glabrescentia, nervis lateralibus 7-8-jugis inconspicuis, margine serrulata, petiolis 3 mm longis puberulis. Flores solitarii axillares 2 cm in diametro, pedicellis 2 mm longis; bracteis 2 parvis persistentibus; sepalis 5 suborbiculatis 3-5 mm longis ciliatis; petalis 5 obovatis 1 cm longis coriaceis glabris; staminibus 4-5 mm longis, filamentis robustis basi leviter connatis glabris; ovariis glabris 3-locularibus, stylis brevissimis.

小乔木，嫩枝有毛。叶薄革质，长圆形，长5—8厘米，宽2—3厘米，先端近尾状渐尖，基部阔楔形，上面不发亮，中脉有毛，下面初时有毛，侧脉7-8对，不明显，边缘有细锯齿，叶柄长3毫米，有毛。花生枝顶叶腋，直径2厘米，花柄长2毫米，苞片2，细小，萼片5，近圆形，长3—5毫米，有睫毛，花瓣5，倒卵圆形，长1厘米，革质，无毛；雄蕊长4—5毫米，花丝粗厚；子房无毛，3室，花柱极短。

云南：临沧，保善，海拔2700米，花白，1938年10月5日，俞德浚 17900 (模式 Typus! in Bot. Inst. Peking).

#### 10. 元江短蕊茶，新种

*Camellia yangkiangensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Brachyandra* Chang

A *C. crassipetala* Chang differt foliis angustioribus et longioribus, sepalis pubescentibus, petals longioribus puberulis.

Frutex vel arbor parva circ. 2 m alta, ramulis pilosis. Folia coriacea elliptica 3-4.5 cm longa 1.5-2.3 cm lata, apice breviter acuta basi late cuneata, supra opaca ad costam puberula subtus glabra, nervis lateralibus inconspicuis, margine crenulata, petiolis 3-4 mm longis puberulis. Flores albi solitarii axillares subsessiles; bracteis 2 late ovatis 2 mm longis persistentibus; sepalis 5 late ovatis vel suborbiculatis coriacea 4-5 mm longis pubescentibus; petalis 5 late obovatis 1.4-1.8 cm longis 1.2-1.6 cm latis puberulis; staminibus 2-seriatis 5-6 mm longis, filamentis robustis basi 1/3 connatis glabris; ovariis glabris, stylis brevissimis.

灌木或小乔木，高2米，嫩枝有毛。叶革质，椭圆形，长3—4.5厘米，宽1.5—2.3厘米，先端短尖，基部阔楔形，上面无光泽，沿中脉有短柔毛，下面无毛，侧脉不

明显,边缘有细钝齿,叶柄长3—4毫米,有毛。花白,单生于枝顶叶腋,近无柄;苞片2,阔卵形,长2毫米;萼片5,阔卵形或近圆形,革质,长4—5毫米,被柔毛;花瓣5片,阔倒卵形,长1.4—1.8厘米,宽1.2—1.6厘米,被短柔毛;雄蕊2轮,长5—6毫米,花丝粗厚,基部1/3连生,无毛;子房无毛,花柱极短。

云南:元江,和平水库至木枋河,疏林中,1964年10月,李延辉 5727 (模式 *Typus!* in *Trop. Bot. Inst. Yunnan*).

这个种和厚瓣短蕊茶 *C. crassipetala* Chang 很接近,但叶为长园形,先端长尾状,萼片被毛,花瓣较大,不为革质,外面被毛。后者叶片为短小椭圆形,先端短尖,萼片无毛或仅有睫毛,花瓣革质,短小,无毛。

### 11. 细花短蕊茶

*Camellia parviflora* Merr. et Chun ex Sealy, *Rev. Gen. Camellia*, 139, 1958.

海南:刘心祈2848;东方县,曾沛 13241, 13314;黄志 34028, 36488;梁向日61699, 66023, 侯宽昭71994, 72580。

叶大小不等,通常长圆形,6—8×2—3厘米,最大达15×5厘米;花梗极短,苞2—3片,萼5片,均宿存;花瓣6,短小;雄蕊短;子房无毛,花柱3条,离生,长2—3毫米;果扁三球形,直径1—1.5厘米,果皮薄。

## 第十二组 长柄茶组 新组

*Sect. XII Longipedicellata* Chang, *Sect. nov.*

花1—3朵腋生或顶生,中等大,白色,有柄;苞片宿存,6—10片;萼片5片,宿存;花瓣8—14片,基部连生;雄蕊2—3轮,外轮花丝连合成管;子房3室,无毛,花柱3条,离生;蒴果3室,有中轴。

*Floribus terminalibus vel axillaribus solitariis mediis vel minoribus albis pedicellatis; bracteis 6—10 persistentibus; sepalis 5—7 persistentibus; petalis 7—9 leviter connatis; staminibus 2—3—seriatis filamentis exterioribus tubiformibus, ovario 3—locularii glabro, stylis 3 liberis; capsulis 3—locularibus.*

模式种 *Typus: C. longipetiolata* (Hu) Chang et Fang

这个组和后生山茶亚属有密切的关系,只是后者果实只有一室,缺乏中轴,雄蕊1轮,花柱连生,在系统发育上后者可能是由本组发展出来的。

## 分种检表

1. 叶大,长10—18厘米,花瓣长3—4厘米。
2. 叶无柄,抱茎,基部心形或耳形.....



- .....1.越南抱茎茶 *C. amplexicaulis* Coh.-St.
- 2. 叶基部楔形, 有叶柄, 苞片10片, 花瓣14片, 花柄长1厘米.....
- .....2.多瓣山茶 *C. petelotii* Sealy
- 1. 叶短于11厘米, 花瓣长1.5-3厘米, 6-7片。
- 2. 叶长5厘米, 花瓣长3厘米.....
- .....3.长柄山茶 *C. longipedicellata* Chang et Fang.
- 2. 叶长7-11厘米。
- 3. 叶薄革质, 花瓣长1.5-2厘米, 苞片6, 对生.....
- .....4.中越山茶 *C. indochinensis* Merr.

### 1. 越南抱茎茶

**Camellia amplexicaulis** (Pitard) Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee, 40:67, 1916, Sealy, Rev. Gen. Camellia, 43, 1958.

*Thea amplexicaulis* Pitard in Lecomte, Fl. Gen. Indo-chine 1:343 1910.  
越南: Tien Son, T.V. Trong 3130.

分布: 越南北部, 靠近我国云南河口一带。

这个种具秃净的嫩枝, 叶椭圆形, 长15-16厘米, 基部耳形, 花梗长12毫米, 宿存苞片6-7片; 萼片5, 宿存; 花瓣8; 花丝管长为雄蕊2/3, 有微毛; 子房无毛, 花柱3条, 离生。

### 2. 多瓣山茶

**Camellia petelotii** (Merr.) Sealy in Kew Bull. 1949, 219; Rev. Gen. Camellia. 42. 1958.

*Thea petelotii* Merr. in Univ. Calif. Publ. Bot. 10: 427, 1924.

分布: 越南北部。

嫩枝无毛, 叶长圆形, 长15-18厘米, 无毛; 花梗长1厘米, 苞片10, 宿存; 萼片5, 宿存; 花瓣14片, 雄蕊有明显花丝管; 子房无毛, 花柱3条, 离生。

### 3. 长柄山茶

**Camellia longipedicellata** (Hu) Chang et Fang in Acta Phytotax. Sin. 18:229. 1980

*Theopsis longipedicellata* Hu in Acta Phytotax. Sinica, 10:141, 1965.

广西: 忻城, 花白, 1959年2月15日, 蓝香99(模式); 都安, 梁盛业 7904278.

嫩枝有毛, 叶椭圆形, 长4.5-7厘米; 花梗长12毫米, 苞片4-6, 宿存; 萼片7; 花瓣9, 长3厘米; 雄蕊2/3连成花丝管, 有微毛; 子房无毛, 花柱3条, 离生。

### 4. 中越山茶 图16

**Camellia indochinensis** Merr. in Journ. Arn. Arb. 20: 347, 1939.

*Thea indochinensis* (Merr.) Gagnep. Suppl. Fl. Gen. Indo-Chine, 1:303, 307, 1943.  
云南: 金屏, 毛品一446。

贵州：罗甸，植物研究所黔南队170，287；贵州队496,8867；册亨，曹子余1260。

广西：天峨，党宝焯59。

分布：中国的贵州，广西，云南，越南北部。

嫩枝无毛，叶薄革质，椭圆形， $10 \times 4.5$ 厘米；花梗长5—6毫米；苞片6，对生；萼片5；花瓣8—9片，长1.6厘米；花丝管长8毫米；子房无毛，花柱3条；蒴果扁球形，宽4厘米，高2厘米，3室，每室有种子2个。



图16 中越山茶 *Camellia indochinensis* Merr.

1. 花枝 2. 花瓣及雄蕊 3. 雄蕊 4. 雌蕊 5. 子房横切

第十三组 金花茶组 新组

Sect. XIII. Chrysantha Chang

Chang in Acta Nat. Sci. Univ. Sunyatsen, 1979. no. 3.69.

花腋生，中等大，黄色，有柄；苞片5—7，宿存；萼片5—6，宿存；花瓣8—12片；雄蕊4轮，花丝分离或连成短管，子房3—5室，无毛或有毛，花柱3—5条，离生，每室有胚珠2—4个。

10种，我国广西南部产5种，其中1种同时分布于越南，越南特有2种。

这个组在系统发育上是由越北黄花茶 *C. flava* (Pitard) Sealy 及越南金花茶 *C. aurea* Chang 和原始山茶亚属 *Protocamellia* 的实果茶组 *Sterocarpus* 有直接联系。

模式种 *Typus*: *C. chrysantha* (Hu) Tuyama

金花茶组分种索检表

- 1. 子房5室，花柱5条.....Ser. I. 五室系 *Flavae* Chang
  - 2. 叶背及子房有毛，叶基部微心形.....
    - ..... 1. 黄花茶 *C. flava* Sealy
  - 2. 叶背及子房无毛，叶基部楔形.....
    - ..... 2. 五室金花茶 *C. aurea* Chang
- 1. 子房3室，花柱3条.....Ser. II. 金花茶系 *Chrysanthae* Chang
  - 3. 子房无毛。
    - 4. 花较大，直径2—6厘米，果实直径1.7—4.5厘米，1—3室，叶长圆形至椭圆形，长6—20厘米。
      - 5. 叶革质，果皮厚1—5毫米。
        - 6. 叶长圆形，长6—17厘米，宽3—5.5厘米。
          - 7. 叶长11—16厘米或更长，花柄长7—10毫米，花瓣长达3厘米，果大，果皮厚3—5毫米.....3. 金花茶 *C. chrysantha* (Hu) Tuyama
          - 7. 叶长6—10.5厘米，花柄长1—2毫米，花瓣长1厘米，果小，果皮厚1—1.5毫米.....4. 淡黄花茶 *C. flavida* Chang
        - 6. 叶长圆形，长10—20厘米，宽5—9厘米。
          - 8. 嫩枝及叶片下面均有柔毛，叶脉强烈下陷.....
            - .....5. 凹脉金花茶 *C. impressinervis* Chang et Liang
            - 8. 嫩枝及叶片下面均无毛，叶脉稍下陷.....
              - .....6. 显脉金花茶 *C. euphlebica* Merr.
  - 5. 叶薄革质，果皮薄，厚1—2毫米。

9. 叶长10—15厘米……………7. 薄叶金花茶 *C. chrysanthoides* Chang  
 9. 叶长4—7厘米……………8. 东兴金花茶 *C. tungghinensis* Chang  
 4. 花小, 直径1.5—2厘米, 果实直径1—1.3厘米, 1室; 叶卵形, 短于6.5厘米  
 ……………9. 平果金花茶 *C. pingguoensis* Fang  
 3. 子房有毛……………10. 毛萼金花茶 *C. pubisepala* Fang

第一系 五室系 *Flavae* Chang

模式种 *Typus*: *C. flavae* (Pit.) Sealy

1. 黄花茶

*Camellia flava* (Pitard) Sealy in Kew Bull. 1949, 217; Chang in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni, 1979, no. 3, 70.

*Thea flava* Pitard in Lec. Fl. Indo-Chine, 1: 346, 1910.

*Camellia cordatula* Merr. in Journ. Arn. Arb. 20: 348, 1939.

分布于越南北部。

嫩枝无毛, 叶卵状长圆形, 长达15厘米, 基部圆形或微心形, 背面有毛; 花有柄, 金黄色, 苞片6—7片, 萼片5—6片, 长8—15毫米; 花瓣10—13片, 长1.5—1.8厘米, 花丝稍连合; 子房5室, 有黄毛, 花柱5条, 离生, 长7—15毫米。

2. 五室金花茶

*Camellia aurea* Chang in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni, 1979, no. 3, 71.

灌木, 嫩枝无毛。叶厚革质, 长圆形, 长10—15厘米, 宽3.5—5厘米, 先端急短尖, 基部阔楔形或钝, 上面发亮, 下面无毛, 侧脉8—9对, 干后下陷, 边缘有锯齿, 叶柄长7—9毫米, 无毛。花单生于叶腋, 金黄色, 花柄长3—5毫米; 苞片5, 长1毫米; 萼片5, 近圆形, 长4—6毫米, 无毛, 宿存; 花瓣9片, 椭圆形至长圆形, 长1.5—2.7厘米; 雄蕊多数, 长1—1.5厘米, 离生, 无毛; 子房5室, 无毛; 花柱5条, 离生, 长1.8—2.3厘米, 无毛。

越南Vietnam: 谅山省, 友盆县, 中越考察队Exped. Sinica-Vietnamica 1599 (模式存华南植物研究所)。

上述黄花茶 *C. flava* 及五室金花茶 *C. aurea* 两个种, 都具有5室的子房及5条离生的花柱, 雄蕊多轮而离生, 代表了较原始的黄花的种群, 并由它们这个种群发展出金花茶系。

第二系 金花茶系 *Chrysanthae* Chang

模式种 *Typus*: *C. chrysantha* (Hu) Tuyama

### 3. 金花茶 图17

*Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama in Journ. Jap. Bot. 50: 299, f. 1.

1975; 日本茶花协会《椿》no. 13,6-10, 1974; Chang in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni, 1979, No. 3, 71.

*Theopsis chrysantha* Hu in Acta Phytotax. Sinica, 10; 139, 1965.

*Camellia chrysantha* var. *microcarpa* Mo et Huang, l. c. 17: no. 2. 90. 1979.

广西: 南宁, 广西药物研究所17530(模式); 高如椿17628; 南宁, 富庶乡, 梁盛业、黄卓民6403506; 东兴, 马路公社, 大旺大队, 钟业聪621; 南宁, 钟业聪7815, 7816; 东兴, 那良, 丘华兴167

越南Vietnam: Mone Son Hun Ig, 1962年3月13日, 森林研究所, *Qujue* 6173.

嫩枝无毛, 叶长圆形, 花深黄色, 花梗长1厘米, 苞片5, 宿存; 萼片5, 宿存; 花瓣8—10片, 子房无毛, 花柱3—4条, 离生; 蒴果3球形。

这个种具有本属普遍存在的特性, 叶片及花果的大小和形状都出现一定幅度的变化, 使分类工作出现混乱和困难。

### 4. 淡黄金花茶, 新种

*Camellia flavida* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Chrysantha* Chang, Ser. *Chrysanthae* Chang

*A. C. tungthinensi* Chang differt foliis coriaceis, floribus minoribus, flavidis pedicellis brevioribus; a *C. villisepala* Fang ovario glabro recedit.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica vel oblonga 8-10.5 cm longa 3-4.5 cm lata, apice acuminata vel abrupte acuta, acumene obtuso, basi late cuneata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis supra leviter impressis subtus prominentibus, margine serrulata, petiolis 6-8 mm longis glabris. Flores terminales flavidi, pedicellis 1-2 mm longis; bracteis 4-5 semilunatis 1.5-2.5 mm longis glabris; sepalis 5 subbiculatis 6-8 mm longis glabris vel apicem versus plus minusve pubescentibus; petalis 8 obovatis 1 cm longis glabris; staminibus liberis glabris; ovariis glabris. stylis 3 liberis. Capsula globosa 1.7 cm in diametro 1-locularibus irregulariter 2-valvata dehiscens, valvis 1-1.5 mm crassis; semina solitaria in quoque loculo globosa 1.3 cm diam.

灌木, 高3米, 嫩枝无毛。叶革质, 椭圆形或长圆形, 长8—10.5厘米, 宽3—4.5厘米, 先端渐尖或急短尖而尖头钝, 基部阔楔形, 上面干后灰褐色, 无光泽, 无毛, 下面浅褐色, 无毛, 侧脉6—7对, 在上面略下陷, 在下面突起, 网脉在下面明显, 边缘有细锯齿, 叶柄长6—8毫米, 无毛。花顶生, 花梗长1—2毫米;



图17 金花茶 *Camellia chrysantha* (Hu) Tuyama

苞片4—5片，半圆形，长1.5—2.5毫米，无毛；萼片5片，近圆形，长6—8毫米，无毛或在背面上部略有毛，离生。花瓣8片，倒卵圆形，浅黄色，长约1厘米，无毛。雄蕊离生，无毛。子房无毛，花柱3条，完全分离，无毛。蒴果球形，直径1.7厘米，1室，有种子1粒，果壳2片裂开，厚1—1.5毫米；种子圆球形，宽1.3厘米，褐色；有宿存苞片及萼片。

广西：龙津，牌宗乡，山谷密林，花浅黄色，1957年8月21日，陈少卿13736（模式标本 *Typus*: in Bot. Inst. Austro-Sin.）无地点，张宗享、王善龄4095。

### 5. 凹脉金花茶

*Camellia impressinervis* Chang et S. Y. Liang, in Acta Sci. Nat. Univ. Sunyatseni, 1979, no. 3, 72.

灌木，高3米，嫩枝有短粗毛，老枝变秃。叶革质，椭圆形，长13—22厘米，宽5.5—8.5厘米，先端急尖，基部阔楔形或窄而圆，上面干后橄榄绿色，有光泽，下面黄褐色，有柔毛，有黑腺点，侧脉10—14对，与中脉及网脉在上面凹下，在下面突起，边缘有细锯齿，叶柄长1厘米，上面有沟，无毛，下面有毛。花1—2朵腋生，花梗粗大，长6—7毫米，无毛；苞片5片，新月形，散生，无毛，宿存；萼片5片，半圆形至圆形，长4—8毫米，无毛，宿存。花瓣12片，金黄色，雄蕊离生，无毛。子房无毛，花柱2—3条，无毛。蒴果扁圆形或双球形，高1.8厘米，宽3厘米，2—3室，每室有种子1—2粒，果片厚1—1.5毫米；种子球形，宽1.5厘米。

广西：龙州，1970年12月13日，梁盛业700304（模式 *Typus*! in Univ. Sunyatsen）；同地，武联乡，板闭村，山谷密林，陈少卿13286；龙津，六区，板闭，谭沛祥57315。

### 6. 显脉金花茶

*Camellia euphlebica* Merr. ex Sealy in Kew Bull. 1949, 219; Rev. Gen. Camellia, 41, 1958; Chang *l.c.* 73.

*C. chrysantha* var. *macrophylla* Mo et Huang in Acta Phytotax. Sin. 17: no. 2, 88.

广西：东兴，马路公社，大旺大队，钟业聪622。

越南北部，接近广西边境，曾怀德W. T. Tsang 27346（模式）。

嫩枝无毛，叶椭圆形，长11—14厘米，宽5—6.5厘米，嫩叶长达20厘米，宽9厘米，革质，基部钝；花柄长5毫米，苞片7片，长2—4毫米，萼片5，近圆形，长5—8毫米；花瓣长约4厘米，8—9片，雄蕊长3—3.5厘米，下半部连生；子房无毛，花柱3条，离生。

钟业聪622具有长20厘米，宽8.5厘米的叶片；模式标本，曾怀德27346的叶片变化更大，变幅为11—20.5×4.5—10厘米。

### 7. 薄叶金花茶

*Camellia chrysanthoides* Chang, *l.c.* 73-74.

### Descriptio addenda:

Flores axillares 4-5.5cm diam., brevius pedicellati; bracteis 4-6; sepalis 5, subrotundatis 3-5mm longis puberulis; petalis 8-9 basi connatis apice subacutis; staminibus 1.3-1.5cm longis basi leviter connatis; ovario glabro, stylis 3 liberis.

灌木，高2.5米，嫩枝无毛。叶膜质，长圆形或倒披针形，长10—15厘米，宽3—5.5厘米，先端渐尖或急短尖，基部楔形或狭窄而略钝，上面干后灰褐色，暗晦，无毛，下面浅褐色，无毛，有黑腺点，侧脉9—11对，与中脉在上面陷下，在下面突起，边缘有细锯齿，叶柄长约1厘米，无毛。花腋生，直径4—5.5厘米；有短柄；苞片4—6片；萼片5，近圆形，长3—5毫米，被微毛；花瓣8—9片，基部稍连生，先端略尖；雄蕊长1.3—1.5厘米；子房无毛，花柱3条，离生。蒴果腋生，扁三角形，有3条收窄直沟，宽4.5厘米，高2.5厘米，无毛，3室，每室有种子1—2粒，3片裂开；果片薄，厚不及1毫米，无中轴；种子圆球形或半球形，褐色；果柄长6—7毫米，有宿存苞片3—4片，苞片半圆形，长1—1.5毫米，宽2—3毫米，无毛；宿存萼片5片，半圆形至圆形，长4—7毫米，宽5—8毫米，无毛。

广西：龙津，大青山，1958年9月10日，张肇骞11847(模式Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.)；弄岗，王伯荪7901, 7901A, 7901B, 7906, 7907, 7909；弄岗综考队11364。

### 8. 东兴金花茶

*Camellia tunghinensis* Chang, in. Acta. Nat. Sci. Univ. Sunyatseni, 1979, no. 3. 73.

灌木，高2米，嫩枝纤细，无毛。叶薄革质或近膜质，椭圆形，长5—7厘米，宽2.5—3.5厘米，先端急尖，基部阔楔形，上面绿色，不发亮，下面有黑腺点，无毛，侧脉4—5对，边缘上半部有钝锯齿，叶柄长8—15毫米。花金黄色，腋生，花柄长9—13毫米；苞片6—7片，细小；萼片5，近圆形，长4—5毫米，无毛；花瓣8—9片，基部连生2—4毫米，长1.5—2厘米；雄蕊4—5列，外轮花丝基部连生5—6毫米；子房无毛，3室，花柱3条，离生，长1.5—1.8厘米。蒴果球形，直径2厘米，1室，果片极薄，有种子2个。

本组具有金花茶组里最小的叶子，长5—7厘米，宽2.5—3.5厘米，薄革质，花亦较小。

广西：东兴、那梭，牛栏大队，1977年4月，颜素珠77001(模式Typus! in Univ. Sunyatsen)；龙州，弄岗，黄庆昌s.n中山大学标本号149110(果)，149111，149112；陇呼，弄岗综考队10249；宁明，陇山，王伯荪7902, 7904, 7905, 7910, 7911, 7912, 7913, 7614。

### 9. 平果金花茶

*Camellia pingguoensis* D. Fang in Acta Botanica Yunnanica Vol. 2. no.



3,339. 1980.

灌木高2—3米；嫩枝无毛，干后灰褐色。叶革质，卵形或长卵形，长4.5—6.5厘米，宽2.5—3.2厘米，先端渐尖，基部阔楔形或近圆形而下延，上面深绿色，下面有黑腺点，侧脉5—6对，在下面稍突起，边缘有小齿突，叶柄长3—7毫米。花单生于叶腋，金黄色，直径1.5—2厘米，花柄长4—5毫米，苞片4—5，细小，无毛；萼片5—6片，近圆形，长2—4毫米，有睫毛；花瓣5—6片，长8—10毫米，基部稍连生；雄蕊多轮，长5—7毫米，近离生，无毛；子房无毛，花柱3条，离生，长4—6毫米。蒴果球形。直径1—1.3厘米，果壳薄，1—3室。种子细小。

广西：平果县，坡造公社，海拔250米的石灰岩山坡森林，10—11月开花，方鼎、廖信佩37692（模式标本）。

本种在金花茶组里具有最小的叶片、花和果实，叶片卵形，果实往往只有1室。

#### 10. 毛萼金花茶

*Camellia pubisepala* D. Fang in Acta Botanica Yunnanica vol. 2. no. 3. 337. 1980.

灌木或小乔木；嫩枝无毛。叶革质，长圆形或狭椭圆形，长7—9.5厘米，宽2.7—3.5厘米，先端急短尖，基部阔楔形，上面无毛，干后稍发亮，下面有细小黑腺点，侧脉7—9对，边缘有细锯齿，叶柄长3—5毫米。花单生于叶腋，金黄色，直径4.5—5.5厘米；花柄长2—3毫米；苞片4—5，紧密叠置，长1—2毫米；萼片5—6，近圆形，长5—8毫米，外面有柔毛，边缘薄膜状；花瓣6—7片，长2—2.8厘米，基部略连生；雄蕊多轮，长7—9毫米，无毛，近离生；子房有毛，花柱3条离生，长5—7毫米。蒴果球形，3片裂开。

广西：防城，滩散公社，海拔310米的石灰岩山地沟谷林中，10—11月开花，黄色，覃德海、李春迎76658（模式）。

本种近似东兴金花茶 *C. tunghinensis* Chang，但叶片的侧脉较多，花较大，子房被毛。

### 第十四组 管蕊茶组

#### Sect. XIV. *Calpandria* (Bl.) Cohen Stuart

Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee, 40: 69. 1916.

花1—2朵腋生及顶生，白色，较小，有短柄；苞片及萼片未分化，4—10片，宿存；花瓣4—9片，基部稍连合；雄蕊2—3轮，外轮花丝完全连合成管；子房3室，花柱短，基部连合，先端3浅裂。

2种，产泰国、马来西亚、印度尼西亚及菲律宾等地。

模式Typus：*Camellia lanceolata* (Bl.) Seem.

## 管蕊茶组分种检索表

1. 苞片及萼片4—8，花瓣近离生，长3—6毫米，蒴果每室有种子数粒……………  
……………1. 管蕊茶 *C. lanceolata* Seem.

1. 苞片及萼片10—11片，花瓣基部与花丝连生2.5毫米，长6—8毫米，种子每室  
1个……………2. 短柱管蕊茶 *C. connata* Craib

### 1. 管蕊茶

*Camellia lanceolata* (Bl.) Seem. in Trans. Linn. Soc. 22: 345, 1859.

*Calpandria lanceolata* Blume, Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 1: 178, 1859.

*Calpandria quiscosaura* Korth. Kruidk. 149, t. 31, 1839-42.

*Salceda montana* Blanco, Fl. Filip. ed. 2: 374, 1845.

*Pyrenaria camelliaeflora* Vidal, Sin. Fam. y Gen. Pl. Len. Filip.

Atlas, 14, t. 13, fig. D. 1883, non Kurz

*Camellia minahassae* Koord. Fl. N. O. Celibes in Meded.'s Lands Pl.  
Buitenz. 19: 350, 643, 1898.

菲律宾：吕宋，F. Alambra s. n. 菲律宾林业局28076；同地，M. D. Sulit  
s.n.，菲律宾林业局31080；Tayabas, M. Oro s.n. 菲律宾林业局31056。

西里伯斯：Gowa Lembaja, Boschbouwproefstation Buitenzorg 20888。

分布：印度尼西亚，北婆罗洲，菲律宾及附近岛屿。

嫩枝有毛，叶背亦有毛，花瓣4—9，花丝全部连合成管，子房有毛，3室。

### 2. 短柱管蕊茶

*Camellia connata* (Craib) Craib, Fl. Siam. Knum. 131, 1925; Sealy, l.c.  
145. 1958.

*Thea connata* Craib in Kew Bull. 1914, 6.

分布：泰国。

嫩枝有毛，叶长圆形，9×4厘米，花梗长4毫米；苞片5—6，宿存；萼片  
5，宿存；花瓣5；雄蕊的花丝完全连生成管；子房有毛；花柱3条，极短。蒴  
果球形，直径3厘米，每室有种子1个，果片薄。

## 第十五组 茶 组

### Sect. XV. *Thea* (L.) Dyer

花1—3朵腋生，白色，中等大或较小，有柄；苞片2，早落；萼片5—6，  
宿存；花瓣6—11，近离生，雄蕊2—3轮，外轮近离生，稀连生；子房3—5  
室，稀更多，花柱离生或下半部连合，3—5(-7)裂；蒴果3—5室，有中轴。

17种，几全产中国南部及西南部，其中2种分别扩展到缅甸和越南。

模式种 *Typus*: 茶 *C. sinensis* (L.) O. Ktze.

## 茶组分种检索表

1. 子房4—5室, 花柱4—5裂, 有时7裂。
  2. 子房无毛 ..... 系Ser. I **五室茶系** *Quinquelocularis* Chang
    3. 果皮厚6—8毫米, 叶有侧脉9—13对, 萼片长8—10毫米, 叶长11—17厘米 ..... 1. 广西茶 *C. kwangsiensis* Chang
    3. 果皮厚2—3毫米, 叶脉7—12对, 萼片长5—6毫米。
      4. 叶革质, 长9—12厘米, 侧脉7—9对, 蒴果球形 ..... 2. 五室茶 *C. quinquelocularis* Chang et Liang
      4. 叶膜质, 长12—16厘米, 侧脉10—12对, 蒴果扁四球形 ..... 3. 四球茶 *C. tetracocca* Chang
  2. 子房有毛 ..... 系Ser. II **五柱茶系** *Pentastylae* Chang
    5. 蒴果圆球形或卵圆形, 子房五室, 花柱5数, 离生或深裂为5条, 花柄长4—6毫米。
      6. 蒴果卵圆形, 中轴增厚, 果皮厚6—7毫米, 花直径6厘米, 花瓣9片, 花柱5深裂, 长1.8厘米, ..... 4. 厚轴茶 *C. crassicolumna* Chang
      6. 蒴果球形, 果皮厚3—4毫米, 花直径4厘米, 花瓣12—13片, 花柱5条, 离生, 长8—9毫米, ..... 5. 五柱茶 *C. pentastyla* Chang
    5. 蒴果扁球形, 花柱顶端4—5浅裂, 子房4—5室, 花柄长7—14毫米。
      7. 叶椭圆形或窄椭圆形, 果皮厚2—3毫米, 花柱无毛。
        8. 花直径6厘米, 花柄长1.2—1.5厘米, 叶阔椭圆形 ..... 6. 大理茶 *C. taliensis* Melchior
        8. 花直径4厘米, 花柄长8—10毫米, 叶窄椭圆形 ..... 7. 滇缅茶 *C. irrawadiensis* Barua
      7. 叶披针形, 果皮厚4—5毫米, 花柱有毛 ..... 8. 皱叶茶 *C. crispula* Chang
  1. 子房3室, 花柱3裂或3条。
    9. 子房无毛 ..... 系Ser. III **秃房茶系** *Gymnogynae* Chang
      10. 叶革质, 花柄长7—14毫米。萼片长3.5—6毫米。
        11. 萼片长5—6毫米, 叶椭圆形或狭椭圆形, 长9—13.5厘米, 果皮厚1.5—7毫米。
          12. 叶椭圆形, 宽4—5.5厘米, 花柄长1厘米, 蒴果大, 3室, 果片厚6—7毫米, ..... 9. 秃房茶 *C. gymogyna* Chang
          12. 叶狭长圆形或披针形, 宽2.5—3.5厘米, 花柄长7—8毫米, 蒴果宽1.5

- 厘米, 1室, 果皮厚1.5毫米…… 10. 突肋茶 *C. costata* Hu et Liang
11. 萼片长3.5毫米, 叶倒披针形, 长8—10厘米, 果皮厚1毫米……  
 …………… 11. 榕江茶 *C. yungkiangensis* Chang
10. 叶膜质, 花柄长4—6毫米, 萼片长6—7毫米……  
 …………… 12. 膜叶茶 *C. leptophylla* Liang
9. 子房有毛……系 Ser. IV. 茶系 *Sinenses*
13. 叶脉干后强烈下陷, 叶狭长圆形, 萼长2—3毫米……  
 …………… 13. 毛肋茶 *C. pubicosta* Merr.
13. 叶脉不下陷, 叶长圆形或披针形至椭圆形, 萼长3—9毫米。
14. 果皮厚4—5毫米, 叶披针形, 萼长6—9毫米……  
 …………… 14. 狭叶茶 *C. angustifolia* Chang
14. 果皮厚1—2毫米, 叶椭圆形或倒披针形, 萼长3—6毫米。
15. 花直径3—4厘米, 萼片长4—6毫米。
16. 叶长圆形或倒披针形, 短于10厘米, 无毛或有毛。
17. 叶长圆形, 先端短尖, 嫩枝及萼片多少有毛……  
 …………… 15. 茶 *C. sinensis* O. Ktze.
17. 叶倒披针形, 先端尾状渐尖, 嫩枝及萼片无毛……  
 …………… 15c. 长叶茶 *C. sinensis* var. *waldenae* (Hu) Chang
16. 叶椭圆形, 先端锐尖, 长10—16厘米, 无毛……  
 …………… 15a. 普洱茶 *C. sinensis* var. *assamica* Kitamura
15. 花小, 直径1.5—2.5厘米, 萼片长3—4毫米。
18. 叶下面被毛, 椭圆形或长圆形, 萼长4—5毫米。
19. 叶膜质, 短于10厘米, 萼片5  
 …………… 15b. 白毛茶 *C. sinensis* var. *pubilimba* Chang
19. 叶革质, 长达20厘米, 萼片7……  
 …………… 16. 毛叶茶 *C. pilophylla* Chang
18. 叶下面无毛, 倒卵形, 长11—19厘米, 萼长3毫米  
 …………… 17. 细萼茶 *C. parvisepala* Chang

### 第一系 五室茶系

#### Ser. I. *Quinquelocularis* Chang

子房4—5室, 无毛, 花柱4—7裂, 蒴果4—5室。

Ovaria 4-5 locularia glabra, stylis 4-7-fidis, glabris, capsulis 4-5-ocularibus.

模式种 *Typus*: *C. Quinquelocularis* Chang et Liang

本系有3种, 分布于我国西南部。

## 1. 广西茶, 新种

### *Camellia kwangsiensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Quinquelocularis* Chang

Species *C. pubicostae* Merr. subsimilis, a qua differt ramulis et costis foliorum glabris, sepalis majoribus 1 cm longis 1.4cm latis, fructibus majoribus, pericarpio 7-8mm crasso, ovario subglabro 5-loculari.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 10-17 cm longa 4-7cm lata, apice acuminata vel abrupte acuta basi late cuneata, supra opaca vel nitidula subtus glabris, nervis lateralibus 10-13-jugis, a costa sub angulo 50-60° abeuntibus, utrinque conspicuis, margine serrulata, petiolis 8-12mm longis. Flores terminales albi; pedicellis 8 mm longis robustis; bracteis 2 caducis; sepalis 5 suborbiculatis 6-8mm longis 8-12mm latis extus glabris intus sericeis; petalis et staminibus non visis; ovariis glabris 5-locularibus. Capsula globosa 2.8cm in diametro (immatura), pericarpio 7-8mm crasso.

灌木或小乔木;嫩枝无毛。叶革质,长圆形,长11-17厘米,宽4-7厘米,先端渐尖或急短尖,尖头钝,基部阔楔形,上面干后灰褐色,不发亮或略有光泽,无毛,下面浅灰褐色,无毛,侧脉10-13对,在上下两面均略突起,以50-60°交角斜行,近边缘3.5毫米处相结合,网脉不明显,边缘有细锯齿,齿刻相隔2-2.5毫米,叶柄长8-12毫米,无毛。花顶生,花梗长7-8毫米,粗大;苞片2片,早落;萼片5片,厚革质,近圆形,长8-10毫米,宽8-14毫米,背面无毛,内侧有短绢毛;花瓣及雄蕊已脱落。子房全秃,5室。蒴果圆球形,未成熟,直径2.8厘米,果皮厚7-8毫米,宿存花萼直径2.5厘米。

广西:冷家坪,疏林中,1956年7月28日,李荫昆560(模式标本Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.);田林,老山,猫鼻樑后山,疏林中,小乔木,1956年11月5日,张恩元、李荫昆P00719。

云南:西畴,海拔1500-1700米,冯国楣11580。

## 2. 五室茶, 新种

### *Camellia quinquelocularis* Chang et S.Y.Liang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Quinquelocularis* Chang

A *C. kwangsiensi* Chang differt foliis minoribus, nervis lateralibus paucioribus, sepalis brevioribus, capsulis minoribus, valvis tenuioribus.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 9-12 cm longa 3-4.5 cm lata, apice abrupte acuta basi cuneata utrinque glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis, margine serrata, petiolis 6-10 mm longis. Flores solitarii terminales albi; bracteis 2 caducis, pedicellis 7-9 mm

longis glabris; sepalis 5 semiorbiculatis 5 mm longis 7-9 mm latis glabris; petalis 12-14 obovatis 2 cm longis basi connatis glabris; staminibus 1.2-1.4 cm longis, extimis basi connatis, tubo filamentorum 6-7 mm longo; ovariis 5-locularibus glabris, ovulis 1-4 in quoque loculo, stylis 1.3 cm longis apice 5-fidis. Capsula globosa 2.5 cm in diametro, 4-5-valvata dehiscentis, valvis 2-2.5 mm crassis; semina globosa circ. 1 cm in diametro.

小乔木，高4米，嫩枝无毛。叶革质，长圆形，长9—12厘米，宽3—4.5厘米，先端急短尖，基部楔形，无毛，侧脉7—9对，边缘有锯齿，叶柄长6—10毫米。花单生于枝顶，白色，直径3—3.5厘米；花梗长7—9毫米，无毛；苞片2，生于花梗中部，早落；萼片5，近圆形，长5毫米，宽7—9毫米，无毛；花瓣12—14片，倒卵圆形，长2—2.5厘米，基部连生，无毛；雄蕊长1.2—1.4厘米，外轮花丝下半部连合成短管；子房5室，无毛，每室有胚珠1—4个；花柱长1.3厘米，先端5裂。蒴果圆球形，直径2.5厘米，4—5片裂开，果片厚2—3毫米；种子球形，直径1厘米。花期11月。

广西：隆林，金钟山，海拔1700米，乔木，高4米，花白，1957年10月23日，华南植物所地植物组4680（模式标本 *Typus* in Bot. Inst. Austro-Sin.），隆林，梁盛业40761（果）。

云南：广南，牡宜公社，花果大箐，武全安9818。

### 3. 四球茶，新种（炒青茶，贵州）

*Camellia tetracocca* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Quinquelocularis* Chang

*A. C. irrawadiensi* Barua foliis membranaceis, nervis lateralibus pluribus 10-12-jugis, pericarpio suberoso glabro differt.

Arbor parva, ramulis gemmisque glabris. Folia tenuia submembranacea oblonga 12-16 cm longa 4-5 cm lata, apice acuta basi cuneata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 10-12-jugis a costa sub angulo 70-80° patentibus, margine serrulata, petiolis 4-6 mm longis. Flores non visi. Capsula compressa tetracocca 3-3.5 cm lata 1.5-1.7 cm alta, 4-locularis, 4-valvata dehiscentis, valvis suberosis 2-3 mm crassis, glabra; semina solitaria in quoque loculo, globosa 1.4-1.7 cm in diametro, brunnea; sepalis persistentibus suborbicularibus 5-6 mm longis.

小乔木，嫩枝及顶芽均无毛。叶薄，近膜质，椭圆形，长12—16厘米，宽4—5厘米，先端锐尖，基部楔形，上面暗晦，下面无毛，侧脉10—12对，以70°—80°开角斜行，边缘有细锯齿，叶柄长4—6毫米。蒴果压扁四球形，宽3—3.5厘米，高1.5—1.7厘米，4室，每室有种子1个，果皮无毛，4片裂开，果片木栓质或软

木质，厚2—3毫米；种子近球形，直径1.4—1.7厘米，种皮浅褐色；宿存萼片长5—6毫米，外面无毛。

贵州：普安，普白林场，贵州农产品采购局02(模式标本Typus! in Bot. Inst. Peking).

## 第二系 五柱茶系

### Ser. II pentastylae Chang

子房4—5室，被毛，花柱5条，离生或先端5裂。

Ovaria 4-5 locularia pilosa, stylis 5 liberis vel 4-5-fidis.

模式种 Typus: *C. pentastyla* Chang

本系有5种，分布于我国西南各省。

#### 4. 厚轴茶，新种

*Camellia crassicolumna* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *pentastylae* Chang

A *C. taliensi* Melch. differt pedicellis brevioribus circ. 5 mm longis, capsulis ovoideis 4 cm longis, pericarpio crassiore 6-7 mm crasso; a *C. irradiensi* Barua floribus majoribus 5-6 cm diam., petalis 3 cm longis, capsulis ovoideis 4 cm longis, pericarpio crassiore recedit.

Arbor parva circ. 10 m alta, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga vel elliptica 10-12 cm longa 4-5.5 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis, margine serrata, petiolis 6-10 mm longis. Flores solitarii terminales 5-6 cm diam. albi; pedicellis 5 mm longis robustis pubescentibus; bracteis 2 caducis; sepalis 5 orbiculatis 6-8 mm longis coriaceis pubescentibus; petalis 9 exterioribus 3 ovoideis 1.5 cm longis puberulis, ceteris 6 ovato-ellipticis 3 cm longis 1.5-2 cm latis puberulis basi connatis; staminibus circ. 2 cm longis sublibers glabris; ovariis pilosis 5-locularibus, stylis staminibus aequantibus, apice 5-fidis. Capsula ellipsoidea 4 cm longa, 4-5-valvata dehiscens, valvis 6-7 mm crassis, columnella robusta 3 cm longa 4-5-angulata; semina solitaria in quoque loculo.

小乔木，高10米，嫩枝无毛，顶芽有毛。叶革质，长圆形或椭圆形，长10—12厘米，宽4—5.5厘米，先端急尖，基部阔楔形，上面稍发亮，下面带灰色，无毛，侧脉7—9对，边缘有锯齿，叶柄长6—10毫米。花单生于枝顶，直径5—6厘米，白色；花柄长5毫米，粗大，有毛；苞片2，早落；萼片圆形，长6—8毫米，革质，有毛；花瓣9片，外面3片卵圆形，长1.5厘米，有毛，其余6片卵状椭圆形，长3厘米，宽1.5—2厘米，有毛，基部连生；雄蕊长约2厘米，近离生，无毛；子

房有毛，5室，花柱与雄蕊等长，先端5深裂。蒴果卵圆形，长4厘米，4—5片裂开，每室有种子1个；果片厚6—7毫米；中轴粗大，长3厘米，4—5角。花期3—4月。

云南：西畴，简卓坡644(模式标本Typus! in Bot. Inst. Peking);麻栗坡，冯国楣13748, 13964; 马关，都龙，老君山，武全安8132; 屏边，毛品—3107; 金平，李锡文309; 西畴; 昆明植物所文山组313。

### 5. 五柱茶, 新种

*Camellia pentastyla* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *pentastylae* Chang

A *C. taliensis* Melch. pedicellis brevioribus, sepalis longioribus, petalis brevioribus, stylis liberis brevioribus differt; a *C. irrawadiensis* Barua foliis majoribus, petalis pluribus, stylis liberis recedit.

Arbor circ. 10 m alta, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica 8-12 cm longa 3.5-5.3 cm lata, apice acuta, acumene obtuso, basi late cuneata, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis, margine crenulata vel interdum subintegra, petiolis 5-10 mm longis. Flores axillares albi 4 cm in diametro, pedicellis 4-6 mm longis; bracteis 2 caducis; sepalis 5 semiorbiculatis 4-6 mm longis glabris; petalis 12-13 basi connatis glabris; staminibus 8-10 mm longis basi leviter connatis; ovaribus pilosis, stylis 5 liberis 8-9 mm longis. Capsula globosa 2.5 cm diam. seminia singula in quoque loculo.

乔木，高10米。叶革质，椭圆形，长8—12厘米，宽3.5—5.3厘米，先端短尖，尖头钝，基部阔楔形，上面发亮，下面无毛，侧脉7—8对，边缘有钝小齿，有时近全缘，叶柄长5—10毫米。花直径4厘米，花梗长4—6毫米，苞片2，早落；萼片近半圆形，长4—6毫米，外面无毛；花瓣12—13片；雄蕊长8—10毫米，基部稍连生；子房有茸毛，花柱5条，完全分离，长8—9毫米。蒴果球形，直径2.5厘米，每室有种子1个。

云南：凤庆，马街，岩房至梅竹途中，海拔2050米，1963年2月12日，夏丽芳、杨正洪28(模式标本Typus! in Bot. Inst. Kunming), 56。

### 6. 大理茶

*Camellia taliensis* (W.W.Sm.) Melchior in Engler, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. 21: 131, 1925.

*Thea taliensis* W.W.Smith in Notes Roy. Bot. Garb. Edinb. 10: 73, 1917.

云南：大理，洱海东面，西山，G. Forrest 13477; 大理，刘慎谔17819, 17923, 21958; 镇康，王启无72680，中苏联合考察队147。



小乔木，嫩枝无毛；叶椭圆形或倒卵形，9—15×4—6厘米；花梗长1.2—1.4厘米，苞片2—3；萼片5，宿存；花瓣10—11，长3厘米；雄蕊近离生；子房有毛，花柱4—5裂，蒴果扁球形，宽3厘米，5室，果片厚2毫米。

### 7. 滇缅茶

*Camellia irrawadiensis* P.K.Barua in *Camellian*, Nov. 1956, 18-20, c. tab. et fig. 1-3; J. R. Sealy, *Rev. Gen. Camellia*, 125, 1958.

*Polyspora yunnanensis* Hu in *Bull. Fan Mem. Inst. Biol.* 8: 135, 1938--syn. nov.

*Gordonia yunnanensis* (Hu) Li in *Journ. Arn. Arb.* 25: 307, 1944. -syn. nov.

云南：文山县，海拔2000米，蔡希陶51511；大理，蔡希陶56805 (*Polyspora yunnanensis* Hu的模式标本)；元江，尹文清1669；同地，杨增宏7530；景东，李鸣岗2025。

分布：中国，缅甸；印度有栽培。

小乔木，嫩枝无毛；叶长圆形，12×4.5厘米，花梗长7—8毫米，苞片2，脱落；萼片5，宿存；花瓣7—10，长1.5—2厘米；雄蕊近离生；子房有毛，花柱4—5裂，无毛，裂片过半；蒴果扁球形，直径4厘米。

蔡51511曾被 J. R. Sealy 定为大理茶 *C. taliensis*，后者叶较短，椭圆形或倒卵形。

### 8. 皱叶茶，新种

*Camellia crispula* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Pentastylae* Chang

A *C. irrawadiensis* Barua differt foliis lanceolatis vel anguste oblongis 8-10 cm longis 2-3 cm latis, capsulis omnino 5-locularibus, pericarpio 4-5 mm crasso.

Arbor parva, ramulis gemmisque glabris. Folia tenuiter coriacea in sicco crispula, lanceolata vel anguste oblonga 8-10 cm longa 2-3 cm lata, apice acuminata basi anguste cuneata decurrentia, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis, margine serrata, dentis 2-3 mm remotis, petiolis 5-7 mm longis. Flores axillares albi, pedicellis 1 cm longis glabris; bracteis 2 caducis; sepalis semiobicularibus 5-6 mm longis 8-9 mm latis pubescentibus; petalis basi connatis; staminibus subliberis; ovariis pilosis, stylis 1 cm longis albi-pilosis, apice profunde 5-fidis. Capsula compressa globosa 2.5 cm in diametro, 5-sulcata 5-locularis, 5-valvata dehiscens, valvis 4-5 mm crassis pilosis, semina solitaria in quoque loculo.

小乔木，嫩枝及顶芽无毛。叶薄革质，干后皱缩，披针形或狭长圆形，长8—10厘米，宽2—3厘米，先端渐尖，基部窄楔形，下延，上面暗晦，下面无毛。侧

脉7—9对，边缘有疏锯齿，齿刻相隔2—3毫米，叶柄长5—7毫米。花腋生，花梗长1厘米，无毛；苞片2，早落；萼片肾圆形，长5—6毫米，宽8—9毫米，有毛；花瓣基部连生，雄蕊近离生，仅基部与花瓣连合；子房被毛，花柱长1厘米，有白毛，5深裂，蒴果扁球形，4—5室，直径2.5厘米，有4—5条浅沟，被毛，每室有种子1个，果片厚4—5毫米，花期3—4月

云南：联合云南考察团1344（模式Typus, in Bot. Inst. Kunming); 文山，老君山，冯国楣22027。

### 第三系 秃房茶系，新系

#### Ser. III. *Gymnogynae* Chang, Ser. nov.

子房3室，无毛，花柱3裂。

Ovaria 3-locularia glabra, stylis 3-fidis.

本系有4种，分布于我国南部及西南部。

模式种Typus: 秃房茶 *C. gymnogyna* Chang

#### 9. 秃房茶，新种

*Camellia gymnogyna* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Gymnogynae* Chang,

Species *C. sinensem* O.Ktze. similis, a qua differt foliis majoribus 9-13,5 cm longis 4-4,5 cm latis glabris, pedicellis longioribus, ovario glaberrimo.

Frutex, ramulis glabris. Folia coriacea elliptica 9-13,5 cm longa 4-5,5 cm lata, apice abrupte acuta basi late cuneata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 8-9-jugis utrinque visibilibus, margine serrata, dentis 3-5 mm remotis. petiolis 7-10 mm longis. Flores bini axillares albi; pedicellis 1-1,4 cm longis robustis; bracteis 2 caducis; sepalis 5 late ovatis 6 mm longis glabris; petalis 7 obovatis 2 cm longis glabris basi connatis; staminibus 3-4-seriatis liberis 1-1,2 cm longis glabris; ovariiis glabris, stylis 1,2 cm longis apice 3-fidis. Capsula subglobosa 3-valvata dahiscens, valvis 3-7 mm crassis, columnella 1,4 cm longa; semina solitaria in quoque loculo.

灌木，嫩枝无毛，芽体有毛。叶革质，椭圆形，长9—13.5厘米，宽4—5.5厘米，先端忽头，尖头长1.5厘米，基部阔楔形，上面干后无光泽，下面无毛，侧脉8—9对，边缘有疏锯齿，叶柄长7—10毫米。花2朵腋生，花梗长1—1.4厘米，粗壮，弯向下，无毛；苞片2，位于花梗中部，早落；萼片5，阔卵形，长6毫米，无毛。花瓣7片，白色，倒卵圆形，长2厘米，宽1.2—1.5厘米，背面无毛，基部连生；雄蕊多数，花丝离生，长1—1.2厘米，无毛。子房无毛。花柱长1.2厘米，先端3裂，裂片长2毫米。蒴果3片裂开，1—3室，每室有种子1个；果片阔椭圆

形，长1.7厘米，厚3—7毫米，中轴长1.4厘米。

云南：西畴，小乔沟，武全安62—243，7470。

广西：凌乐，老山，海拔1400米，1957年12月9日，张肇骞11123（模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.）；东兰，龙平与南丹交界，张肇骞11421，隆林，梁畴芬32346；东兰，黄志43590；秦仁昌6999。

广东：高州，大坡，裕苍乡后山，邓良1852，1862。

贵州：雷山县，永乐区，李俊烈03；习水，钟补勤296，272。

四川：筠连，团结乡，四川经济植物采集队328。

#### 10. 突肋茶，新种

*Camellia costata* Hu et S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Gymnogynae* Chang

A *C. sinensi* O. Ktze. foliis angustioribus, pedicellis robustioribus, sepalis majoribus 5-6 mm diam., ovario glabro differt.

Arbor parva, ramulis glabris. Folia coriacea anguste oblonga vel lanceolata 9-12 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice acuminata basi cuneata, supra nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis ut costa supra prominentibus, subtus inconspicuis, margine superiore serrata, petiolis 5-8 mm longis. Flores 1-2 axillares albi; pedicellis 6-7 mm longis glabris; bracteis 2 caducis; sepalis 5 suborbiculatis 5-6 mm longis basi leviter connatis glabris; petalis 6-7 glabris; staminibus liberis; ovarii glabris, stylis apice 3-fidis. Capsula globosa 1.4 cm in diametro 1-loculais 3-valvata dehiscens, valvis 1.5 mm crassis; semina solitaria.

小乔木，嫩枝无毛。叶革质，狭长圆形或披针形，长9—12厘米，宽2.5—3.5厘米，先端渐尖，基部楔形，上面稍发亮，下面黄绿色，无毛，侧脉7—9对，与中肋在上面突起，边缘上半部有疏锯齿，叶柄长5—8毫米。花1—2朵腋生；花柄长6—7毫米，无毛，苞片2，生于花柄中部，早落；萼片5，近圆形，长5—8毫米，基部略连生，无毛；花瓣6—7片，无毛；雄蕊近离生；子房无毛，花柱无毛，先端3裂。蒴果球形，直径1.4厘米，1室，果片厚1.5毫米，种子1个。

广西：昭平，南荣乡，石柱山，海拔850米，生山谷溪边，梁盛业6505169（模式标本 *Typus!* in Univ. Sunyatsen）。

云南：屏边，一区，石板乡，阿达口，冯国楣5024。

#### 11. 榕江茶，新种

*Camellia yungkiangensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Gymnogynae* Chang

A *C. gymnogyna* Chang differt foliis oblanceolatis, sepalis minoribus, pericarpio tenuiore circ. 1 mm crasso.

Frutex circ. 1.5 m altus, ramulis gemmisque glabris. Folia coriacea oblanceolata 8-10 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice abrupte acuta vel acuminata basi cuneata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis, retis nervorum inconspicuis, margine serrata, dentis 4-5 mm remotis, petiolis 5-8 mm longis. Flores singuli vel bini axillarii albi; pedicellis 1-1.4 cm longis; bracteis 2 caducis; sepalis 5 circ. 3.5 mm longis sparse pubescentibus. capsula globosa vel dicocca axillaris 2 cm diam. 2-locularis glabra; semina solitaria in quoque loculo; pedicellis 1.4 cm longis.

灌木，高1.5米；嫩枝及顶芽均无毛，老枝灰白色。叶革质，倒披针形或长圆形，长8—10厘米，宽2.5—3.5厘米，先端急尖或渐尖，基部楔形，上面暗晦，下面无毛，侧脉7—8对，网脉不明显，边缘有疏锯齿，齿刻相隔4—5厘米，叶柄长5—8毫米。花1—2朵腋生，花柄长1—1.4厘米，苞片早落，萼片长3.5厘米，有疏毛。蒴果腋生，球形或双球形，宽2厘米，无毛，2室，每室有种子1个，果皮厚1毫米；果柄长1.4厘米，无毛，苞片2，早落；萼片5片，阔卵圆形，长约3.5毫米，外面无毛，先端圆，有睫毛。花期9—10月。

贵州：榕江县，月亮山，海拔970米，简卓坡等51745（模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. pekng). 51747；植物研究所黔南队3149；普安，北京植物所，安顺队1362。

云南：河口，槟榔寨，昆明工作站5369。

广西：大苗山，陈少卿15569，15819。

## 12. 叶膜茶，新种

*Camellia leptophylla* S, Y. Liang, sp. nov. in herb. ?

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Gymnogynae* Chang

Species *C. sinensem* (L.) O. Ktze. affinis, a qua differt foliis membranaceis, petalis pluribus, ovario glabro.

Frutex, ramulis pubescentibus mox glabrescentibus. Folia membranacea oblonga vel anguste elliptica 8-9.5 cm longa 3-4 cm lata, apice abrupte acuta basi cuneata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis utrinque conspicuis, margine serrata, dentis 4-7 mm remotis, petiolis circ. 1 cm longis plus minusve puberulis vel glabrescentibus. Flores 1-2 axillares vel terminales albi, pedicellis 4-6 mm longis glabris; bracteis 2 caducis; sepalis 5 suborbiculatis 6-7 mm longis glabris ciliatis persistentibus; petalis 9 obovatis 9-11 mm longis glabris, basi leviter connatis; staminibus liberis glabris basi ad petalorum adnatis; ovarii glabris, stylis 8 mm longis, apice 3-fidis.

灌木，嫩枝有毛，很快变秃。叶薄膜质，长圆形或狭椭圆形，长8—9.5厘米

米，宽3—4厘米，先端短尖，尖头钝，基部楔形，上面干后暗褐色，无光泽，下面浅绿色，无毛，侧脉7—8对，在上下两面均明显，边缘有疏锯齿，齿刻相隔4—7毫米，叶柄长约1厘米，多少有毛或变秃。花1—2朵顶生或腋生，白色，花梗长4—6毫米，无毛；苞片2片，位于花梗中部，早落；萼片5片，近圆形，长6—7毫米，无毛，边缘有睫毛，宿存，花瓣9片，倒卵形，长9—11毫米，背面无毛，基部略连生。雄蕊近离生，基部与花瓣连生，无毛。子房无毛，花柱长8毫米，无毛；先端3裂。

广西：龙州，大青山顶，1956年10月9日，梁盛业56（广西林科所标本号10551，模式标本Typus in Univ. Sunyatsen）。

#### 第四系 茶系，新系

##### Ser. IV. Sinenses Chang Ser. nov.

子房3室，被茸毛，花柱3裂或3条离生。

Ovaria 3-locularia, pilosa, Stylis 3-fidis vel liberis 3.

本系有5种，分布于我国南部及西南部。

模式种Typus: 茶 *C. sinensis* O. Ktze.

#### 13. 毛肋茶

*Camellia pubicosta* Merr. in Journ. Arn. Arb. 23: 183, 1942.

小乔木，高5—6米，嫩枝无毛。叶狭长圆形，长9.5—12.5厘米，宽2.5—3.5厘米，先端尾状渐尖，基部阔楔形，上面稍发亮，干后黑褐色，下面至少脉上有毛，侧脉7—8对，干后下陷，边缘有小锯齿，叶柄长约5毫米。花单生于叶腋，白色，花柄长4—5毫米，无毛；苞片2，宿存；萼片5，近圆形，长2—3毫米，无毛，宿存；花瓣6片，基部连生，倒卵形，长约1厘米；雄蕊多数，无毛，离生，长6—7毫米，花药基部着生；子房3室，被毛，花柱3条，离生，长7—8毫米，有微毛。

越南：永福省，三岛，小乔木，生常绿林中，1956年2月7日，中越考察队1943。

#### 14. 狭叶茶，新种

*Camellia angustifolia* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* (L.) Dyer, Ser. *Sinenses* Chang

Species *C. Sinensem* (L.) O. Ktze. affinis, sed ramulis et foliis glaberrimis, foliis angusto-lanceolatis, fructibus globosis pericarpio 4-5 mm crasso, sepalis longioribus 6-9 mm longis differt.

Frutex, ramulis glabris. Folia coriacea lanceolata 7-11 cm longa 1.8-2.8 cm lata, apice acuminata basi cuneata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus 6-8-jugis utrinque visibilibus, retis nervorum inconspicuis,

margine serrulata, petiolis 5-8 mm longis glabris. Flores non visi. Capsula globosa 2.5 cm in diametro (immatura) hirsuta 3-locularis, pericarpio 4-5 mm crasso; sepalis persistentibus 5 suborbiculaibus 6-9 mm longis 6-11 mm latis apice rotundatis glabris; pedicellis 1 cm longis, bracteis 2 caducis.

灌木，嫩枝极秃净，老枝灰褐色。叶革质，披针形，长7—11厘米，宽1.8—2.8厘米，先端渐尖，尖头略楔，基部钝形，上面干后灰褐色，暗晦，无毛，下面浅褐色，无毛，侧脉6—8对，在上下两面均隐约可见，网脉不明显，边缘有细锯齿，齿刻相隔1.5—2毫米，叶柄长5—8毫米，无毛。花未见。蒴果圆球形，直径2.5厘米（未成熟），被长粗毛，3室，果皮厚4—5毫米；宿存萼片5片，近圆形，长6—9毫米，宽6—11毫米，先端圆，背面无毛；果柄长1厘米，中部有2个苞片遗下的环痕。

广西：大瑶山，1958年7月9日，李荫昆400644（模式模本Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.）。

## 15. 茶

*Camellia sinensis* (L.) O. Ktze.

*Thea sinensis* Linn. Sp. Pl. 1: 515, 1753.

*Thea bohea* Linn. Sp. Pl. ed. 2: 743, 1762.

*Thea viridis* Linn. Sp. Pl. ed. 2: 735, 1762.

*Thea cantonensis* Lour. Fl. Cochinch. 339, 1790.

*Thea cochinchinensis* Lour. 1.c. 338.

*Thea oleosa* Lour. 1.c. 339.

*Thea chinensis* Sims in Bot. Mag. t. 998, 1807.

*Camellia thea* Link, Enum. Hort. Berol. 2: 73, 1822.

*Camellia sinensis* var. *sinensis* f. *macrophylla* (Sieb.) Kitamura in Acta Phytotax. et Geobot. Kyoto, 14: 59, 1930—syn. nov.

*Camellia sinensis* var. *sinensis* f. *parvifolia* (Miq.) Sealy Rev. Gen.

*Camellia*, 116, 1958—syn. nov.

安徽：黄山，贺贤育2347。

江苏：宝华山，A. N. Steward 2774。

浙江：云和，贺贤育3732；天目山，沈雋77。

福建：唐瑞荣333。

江西：龙南，刘心祈4724，4208；庐山，叶培忠635。

湖南：武岗，云山，张宏达4507，4580。

四川：峨眉山，杨光辉57500，49718，55679。

西藏：中国科学院青藏队74—1824。

云南：陈谋3346。

贵州：梵净山，蒋英7931，同地，焦启源810。

广西：信都，曾怀德23044；桂林，曾怀德28358。

广东：龙门，李学根200267；乳源，缪汝槐40075。

印度尼西亚：苏门答腊，C. Hamel 432。

日本：K. Hisanti s.n. (中山大学标本号95892)。

分布广泛，加上普遍栽种，颇多变异，枝、叶及花有毛或无毛，叶片大小亦不一，通常栽培种的叶片较小，野生种叶较大，栽培种呈灌木状，野生种常呈乔木状。

### 15a. 普洱茶

*Camellia sinensis* var. *assamica* (Mast.) Kitamura in Acta Phytotax. et Geobot. Kyoto, 14:59, 1950.

*Thea assamica* Masters in Journ. Agric. et Hort. Soc. India, 3:63, 1844.

*Thea viridis* var. *assamica* (Mast.) Choisy, Mem. Fam. Ternstr. et Camell. 67, 1855.

*Thea chinensis* var. *assamica* (Mast.) Pierre, Fl. For. Cochinchine 2: t. 114, 1887.

广西：昭平，梁盛业6505129。

海南：红毛山，曾怀德、冯钦18062；同地，MaClure 1858(C.C.C.8357)，1798(C.C.C.8296)；坝王岭，乔木，高14米，胸径35厘米，曾沛13448，13374，13841，13339。以上均野生种。

广东：英德茶场，张宏达6313；乳源，曾沛13841(野生)。

云南：龙陵，昆明工作站203。

越南：大黄毛山，曾怀德29277。

中国人民利用茶叶的历史十分悠久。考之史籍，茶叶最先被用于医药方面，然后才作为饮料。早在公元前2700年的殷周时期就知道用茶树作医药，周代以后就以茶为饮料，中国人民在春秋时期到西汉（公元前600—300年）期间出版的第一部辞典《尔雅》把茶叫作“檟”，《唐本草》采用“茶”一词，无论从植物地理分布或人类与自然界作斗争的历史看，茶树都是中国原产，关于J. Hutchinson的错误观点，应予澄清，至于他无视J. R. Sealy的论述（见Rev. Gen. Camellia 1958，引论部份提到《神农本草》及《尔雅》等）尤为不应该。无论茶的原种*C. sinensis*还是普洱茶var. *assamica*，都是中国原产，我们认为是无可争议的。但我们不意同Sealy的意见，他认为普洱茶的野生种见于印度的阿萨姆—缅甸—泰国—中南半岛—中国南部（包括海南），究竟在多大程度上是由人工栽培所引起的则无法确定云云。

从茶属的地理分布看，普洱茶var. *assamica*分布到印度阿萨姆的可能性不是不存在的，但由人类的活动引过去的可能性则更大，因为印度现在栽培的大叶茶即普

洱茶是当时东印度公司从中国引过去的(见Hutchinson的论述)。英国东印度公司从1600年开始成立,印度的种茶事业就是通过他们从中国引渡过去的。关于茶树在印度的记载,在印度本身是未有发现的。最早的报导是1826年东印度公司阿萨姆的职员在当时采得,经Wallich定为*Camellia? scottiana*,并收进他的“Catalogue”里。以后东印度公司派人去阿萨姆进行茶树栽培调查,据参与者C.B. Bruce的报告,阿萨姆的茶是当地掸族人从远东带回去栽培的(Sealy: Rev. Gen. *Camellia* 121—122, 1958)。

这个变种和野生的正种很难区别,因而,不能不令人怀疑所谓var. *assamica*恰恰就是栽培的正种*C. sinensis* O. Ktze. 的野生植株。

### 15b. 白毛茶, 新变种

*Camellia sinensis* var. *pubilimba* Chang, var. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer

A typo differt foliis membranaceis ellipticis densius pubescentibus, floribus pubescentibus.

灌木,嫩枝有毛。叶膜质,椭圆形,长5-9厘米,宽3-4厘米,先端急短尖,尖头钝,基部阔楔形或钝,上面干后暗绿色,无光泽,多小瘤状突起,下面灰褐色,多柔毛及小瘤状突,侧脉8-10对,在两面均明显,边缘有锯齿,叶柄长4-5毫米,有柔毛。花腋生,花梗长4-5毫米,多毛;萼片及花瓣有柔毛;雄蕊离生,子房有毛。

广西:凌云,广西林科所标本号4209(模式标本Typus! in Univ. Sunyatsen) 叶薄,膜质,椭圆形,多毛,侧脉较多,花柄较短。

### 15c. 长叶茶 新组合变种

*Camellia sinensis* var. *waldenae*(S.Y.Hu) Chang, comb. nov.

*Camellia Waldenae* S.Y.Hu in Willd Fl. Hongk. 61.1977.

和原种的区别在于叶片常呈倒披针形,上面多少发亮。花的特征与原种完全一致。

香港(Hongkong):大帽山,胡秀英(S.Y.Hu) 12573(Typus!).

广西:上思,十万大山,莫新礼46375;昭平,梁盛业6505244;贺县,梁盛业6505228

### 16. 毛叶茶, 新种

*Camellia ptilophylla* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Dyer, Ser. *Sinenses* Chang

A *C. sinensi* O. Ktze. ramulis et foliis pubescentibus, foliis majoribus 12-21 cm longis, bracteis 3, sepalis 7 differt.

Arbor parva circ. 5-6 m alta, ramulis griseo-brunneo-pubescentibus Folia coriacea oblona 12-21 cm longa 4-6.8 cm lata, apice acumina-



ta, acumene obtuso, basi late cuneata, supra in sicco opaca scabrida ad costam puberula, subtus pubescentibus, nervis lateralibus 8—10-jugis supra visibilibus subtus prominentibus, margine serrulata, petiolis 8—10 mm longis pubescentibus. Flores solitarii subterminales albi; pedicellis 8—10 mm longis pubescentibus; bracteis 3 caducis; sepalis 7 suborbiculatis 4—5 mm longis puberulis; petalis 5 obovatis liberis 1—1.2 cm longis puberulis; staminibus 8—10 mm longis liberis glabris; ovarii 3-locularibus pilosis, stylis 1 cm longis apice 3-fidis glabris. Capsula globosa 2 cm diam. pubescentibus, 1-3-locularis, 3-valvata dehiscens, valvis 1 mm crassis; semina singula in quoque loculo 1.7 cm diam. brunnea.

小乔木，高5—6米，嫩枝有灰褐色柔毛。叶革质，长圆形，长12—21厘米，宽4—6.8厘米，先端渐尖，尖头钝，基部阔楔形，上面深绿色，干后暗晦，稍粗糙，中脉基部有毛，下面干后灰褐色，有短柔毛，侧脉8—10对，在上面能见，在下面稍突起，边缘有细锯齿，齿刻相隔2—4毫米，叶柄长8—10毫米，有褐色柔毛。花单生于枝顶，花梗长8—10毫米，有毛；苞片3，早落；萼片7片，近圆形，长4—5毫米，背面有柔毛。花瓣5片，倒卵圆形，分离，长1—1.2厘米，被毛。雄蕊近分离，长8—10毫米，无毛。子房3室，有柔毛，花柱长约1厘米，顶端3裂，无毛。蒴果圆球形，直径2厘米，被毛，1—3室，每室有种子1—2粒，3片裂开，果片厚1毫米；种子半球形或圆球形，直径1.7厘米，褐色；宿存萼片5片，共宽1.2厘米；果柄长1厘米。

广东；龙门，南崑山，曾沛73，4011（花模式 Fl.-typus! in Univ. Sun-yatsen），4012，4013；从化，吕田，狮丈，水尾，山谷疏林，小乔木，高5—6米，1958年11月9日，邓良8365。

### 17. 细萼茶，新种

*Camellia parvisepala* Chang, sp. nov.,

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Thea* Chang, Ser. *Sinenses* Chang

*A C. sinensi* O. Ktze. foliis majoribus obovatis 11-19 cm longis 5-8 cm latis, floribus minoribus, sepalis 3 mm longis, petalis 8-12 mm longis differt.

Frutex, ramulis pubescentibus. Folia obovata tenuiter coriacea 11-19 cm longa 5-8 cm lata, apice abrupte acuta, acumene 1-1.5 cm longo, basi late cuneata vel subrotundata, nervis lateralibus 10-13-jugis in sicco utrinque prominentibus, glabra, margine serrulata, petiolis 4-7 mm longis. Flores axillares parvi albi, pedicellis 3—5 mm longis; bracteis 2 ad medium pedicelli oppositis; sepalis 5 ovoideis 3 mm longis, apice obtusis ciliatis; petalis 6, exterioribus 3 late ellipticis 8—9 mm longis, interi-

oribus 3 obovatis 1—1.2 cm longis basi connatis; staminibus 3-4-seriatis 7-9 mm longis liberis; ovariis griseo-pilosis 3-locularibus, stylis 6 mm longis gracilibus glabris apice 3-fidis.

灌木；嫩枝有柔毛。叶倒卵形，薄革质，长11—19厘米，宽5—8厘米，先端急尖，尖头长1—1.5厘米，基部钝或略圆，侧脉10—13对，干后在两面均突起，无毛，边缘有细锯齿，叶柄长4—7毫米。花腋生，细小，白色，花梗长3—5毫米；苞片2，位于花梗中部，对生；萼片5，圆卵形，长3毫米，先端钝，有睫毛；花瓣6片，无毛，外面3片阔椭圆形，长8—9毫米，稍带革质，内面3片倒卵形，长1—1.2厘米，基部连生；雄蕊长7—9毫米，花丝离生，子房被灰毛，3室；花柱长6毫米，纤细，无毛，先端3裂。

广西：凌乐，往玉洪路上，1957年12月7日，张肇騫11110（模式标本 *Typus* in Bot. Inst. Austro-Sin.）；扶绥，陈少卿12034，12129。

云南：思茅，满金山，冯国楣14131。

#### 第十六组 超长柄茶组 新组

#### Sect. XVI. *Longissima* Chang, Sect. nov.

花腋生，单独，小形，有长柄；苞片2个，早落，位于花梗中部；萼片5，宿存；花瓣7—8，近离生；雄蕊1—2轮，近离生；子房3室，花柱3裂；蒴果自基部开裂。

2种，中国及越南各产1种。

Floribus axillaribus solitariis minoribus pedicellatis, pedicellis 4 cm longis; bracteis 2 caducis ad medium pedicellae dispositis, sepalis 5 persistentibus; petalis 7-8 subliberis; staminibus 1-2-seriatis, subliberis; ovario 3-locularii, stylis 3-fidis; capsulis a basibus versus sursum dehiscentibus.

模式种 *Typus*: *C. longissima* Chang et S. Y. Liang

### 超长柄茶组分种检索表

- 1. 叶大，椭圆形，膜质，侧脉14对以上 .....  
.....1. 超长柄茶 *C. longissima* Chang et Liang
- 1. 叶小，披针形，革质，侧脉约7对 .....  
.....2. 狭叶长柄茶 *C. gracilipes* Merr.

#### 1. 超长柄茶，新种

*Camellia longissima* Chang et S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Longissima* Chang

Foliis membranaceis, nervis lateralibus trabeculatis a costa sub angulo 80° abeuntibus, pedicellis longissimis 4 cm longis, floribus parvis, petalis et

staminibus liberis, stylis brevissimis distincta.

Frutex, ramulis glabris. Folia membranacea elliptica vel obovata 14-16.5 cm longa 6-8.5 cm lata, apice abrupte acuta basi subrotundata vel late cuneata, utrinque in sicco atro-brunnea glabra, nervis lateralibus 14-19-jugis trabeculatis a costa subperpendicularibus utrinque prominentibus, retis nervorum inconspicuis, margine serrulata, petiolis 4-7 mm longis. Flores 1-3 terminales vel axillares longe pedicellati, pedicellis circ. 4 cm longis basi gracilibus apicem versus dilatatis et compressis glabris; bracteis 2 ad medium pedicelli adnatis caducis sepalis 5 late ovatis vel orbiculatis 5 mm longis glabris; petalis 8 liberis obovato-ellipticis 1 cm longis 7-8 mm latis; staminibus 7-8 mm longis liberis glabris; ovariis 3-locularibus glabris; stylis 2 mm longis apice 3-fidis.

灌木，嫩枝无毛，老枝灰色。叶膜质，椭圆形或有时倒卵形，长14—16.5厘米，宽6—8.5厘米，先端急短尖，尖尾长约1厘米，基部近圆形或有时楔形，两面干后暗褐色，无毛，侧脉14—19对，几与中脉垂直，在两面均稍突起，网脉不明显，边缘有细锯齿，齿刻相隔2—3毫米，叶柄长4—7毫米，无毛。花1—3朵顶生或侧生，有长柄，花梗长约4厘米，下部纤细，上部略增厚，无毛；苞片2片，位于花梗中部，相隔6—7毫米，早落；萼片5片，阔卵形至圆形，长5毫米，无毛。花瓣8片，分离，椭圆状倒卵形，长约1厘米，宽7—8毫米，无毛。雄蕊长7—8毫米，离生，无毛。子房3室，无毛，花柱长2—3毫米，先端3浅裂。

广西：龙津，板闭，海拔440米，山谷密林下，灌木，1956年10月4日，李治基3273(模式标本 Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.)；同地，李荫昆313；同地，广西林科所5603273；同地，梁盛业7001213，

叶薄膜质，侧脉多而几和中脉相垂直，花有长柄，花萼及花瓣无毛，雄蕊离生，子房3室，无毛，花柱短，易于认识。

## 2. 狭叶长柄茶

*Camellia gracilipes* Merr. ex Sealy in Kew Bull. 1949, 218.

分布：越南北部，与我国广西交界处。

越南：大黄毛山，曾怀德27106, 27151, 27275(模式标本 Typus!), 29576。

嫩枝有毛，叶狭披针形，7—10×1.5—2.5厘米，花梗长3—3.5厘米，花小，苞片2，对生，萼片5，无毛，花瓣6—7，雄蕊基部稍连生，子房有毛，花柱3条，蒴果球形，直径2.5厘米。

## 第十七组 秃茶组 新组

Sect. XVII. *Glaberrima* Chang, sect. nov.

花1—3朵顶生或腋生，较小，白色，有柄；苞片2，早落；萼片5，宿存；

花瓣7—8片，略连生；雄蕊2轮，基部连生成短管；子房3室，无毛，花柱3裂；蒴果3室，每室有种子1粒。

这个组和茶组非常接近，只是雄蕊连生成短管，花柱单一。

2种，全部产中国。

Floribus 1-3 terminalibus axillaribusque minoribus albis pedicellatis; bracteis 2 caducis; sepalis 5 persistentibus; petalis 7-8 leviter connatis; staminibus 2-seriatis filamentis 1/2 inferioribus connatis tubiformibus; ovario 3-locularii, glabro, stylis 3-fidis; capsulis 3-locularibus, semine solitarii in quoque loculo.

Typus: *C. glaberrima* Chang

### 秃茶组分种检索表

1. 叶大，长11—18厘米，长尾状，尾长1—2厘米，侧脉明显 .....  
.....1. 秃山茶 *C. glaberrima* Chang
1. 叶较小，长9—14厘米，先端渐尖，侧脉不明显 .....  
.....2. 广东山茶 *C. hwangtungensis* Chang

#### 1. 秃山茶，新种

*Camellia glaberrima* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Glaberrima* Chang

A species Sect. *Theae* differt staminibus alte connatis, tubis filamentorum quam filamentis liberis longioribus, foliis et floribus omnino glaberrimis.

Arbor 7-8 m alta, ramulis glabris. Folia coriacea oblonga 11-18 cm longa 4-5 cm lata, apice acuminata vel caudata, caudo 1-2 cm longo, basi cuneata vel obtusa, utrinque opaca glabra, nervis lateralibus 7-8-jugis conspicuis, margine superiore 1/2 serrulata, petiolis 1-1.3 cm longis. Flores solitarii terminales albi; pedicellis circ. 1 cm longis; bracteis 2 ad medium pedicelli adnatis caducis; sepalis 5 suborbicularibus 6-7 mm longis glabris persistentibus; petalis 8 obovatis circ. 2 cm longis basi leviter connatis glabris vel intus puberulis; staminibus 1.3-1.5 cm longis, extimis 2/3 connatis, intimis liberis, antheris basifixis; ovariis glabris 3-locularibus, stylis 1.8-2.2 cm longis, apice 3-fidis.

小乔木，高7—8米，嫩枝及嫩叶均无毛，叶革质，长圆形，长11—18厘米，宽4—5厘米，先端渐尖或长尾状，尾长1—2厘米，基部楔形或钝，上下两面深灰褐色，不发亮，无毛，侧脉7—8对，在上面明显，在下面稍突起，边缘上半部有细钝

齿，齿刻相隔3—5毫米，叶柄长1—1.3厘米，极秃净。花单生于枝顶，花梗长约1厘米，无毛；苞片2片，位于花梗中部，早落；萼片5片，近圆形，长6—7毫米，无毛，宿存。花瓣8片，白色，倒卵形，长约2厘米，基部略相连，背面无毛，内面有短绢毛。雄蕊长1.3—1.5厘米，外轮花丝2/3相连生，花丝管长8—9毫米，游离花丝无毛；内轮花丝游离，花药基部着生。子房无毛，3室，花柱长1.8—2.2厘米，无毛，先端3深裂，裂片长1—1.3毫米。

云南：全屏，一区，建设乡，马鹿塘，普济箐，海拔1360米，山谷疏林，小乔木，高7米，花白，1954年3月11日，毛品—3330（模式标本Typus! in Bot. Inst. Kunming）；全屏，瑶山区，樑子寨，小乔木，高8米，毛品—3971。

## 2. 广东山茶，新种

*Camellia Kwangtungensis* Chang, sp. nov.

Subgen. *Thea* Chang, Sect. *Glaberrima* Chang

A *C. glaberrima* Chang differt foliis minoribus oblongis vel lanceolatis, sepalis et petalis minoribus.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis glabris. Folia coriacea anguste oblonga vel lanceolata 9-14 cm longa 2.5-4 cm lata, apice acudata basi late cuneata, supra nitidula subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, dentis 3-5 mm remotis, petiolis 4-6 mm longis. Flores axillares albi 2 cm in diametro; pedicellis 5-6 mm longis; bracteis 2 ad medium pedicelli adnatis caducis; sepalis 5 orbicularibus 3-4 mm longis basi leviter connatis glabris vel ciliatis; petalis 7 glabris, exterioribus 2 circ. 9-11 mm longis, interioribus 5 basi 4 mm connatis obovatis 12-15 mm longis; staminibus 1.2 cm longis 3-seriatis, extimis 2/3 connatis glabris, antheris basifixis; ovariis glabris 3-locularibus, stylis 9 mm longis apice breviter 3-fidis. Capsula compressa globosa 3 cm diam. 2 cm alta, 3-ocularis, 3-valvata dehiscens, valvis 2 mm crassis; semina singula in quoque loculo.

灌木，高3米，嫩枝极秃净。叶革质，狭长圆形或披针形，长9—14厘米，宽2.5—4厘米，先端尾状渐尖，基部阔楔形，上面干后暗绿色或暗橄榄色，稍发亮，无毛，下面同色，无毛，侧脉6—7对，在上下两面均不明显，边缘疏生细锯齿，齿刻相隔3—5毫米，叶柄长4—6毫米，无毛。花腋生，白色，长约2厘米；花梗长5—6毫米，无毛；苞片2片，位于花梗中部，早落；萼片5片，圆形，长3—4毫米，基部略连生，背面无毛，边缘有短睫毛。花瓣7片，外侧2片长9—11毫米，无毛，基部微相连生，内侧5片，倒卵形，长1.2—1.5厘米，基部连生约4毫米，无毛。雄蕊长1.2厘米，3轮，外轮花丝基部2/3相连合，游离花丝无毛，内轮花丝离生，无毛，花药基部着生。子房无毛，3室，花柱长9毫米，无毛，先端极短3裂；蒴果3室，扁球形，高2

厘米，宽3厘米，每室有种子1粒，果片厚2毫米。

广东：阳山，西路乡，莲塘，海拔1100米，山谷密林，灌木，高3米，花白，1958年11月23日，谭沛祥60382（模式标本Typus: in Bot. Inst. Austro-Sin.）。

### 第四亚属 后生山茶亚属 新亚属

Subgen. IV, *Metacamellia* Chang, subgen. nov.

花1—3朵腋生，中等大或较小，白色，稀红色；有短花梗，苞片2—8片，宿存；萼片5—6，基部多少连生，杯状，宿存；花瓣5—8片，基部连生，雄蕊1—2轮，花丝连合成管，少数离生；子房3室，稀4—5室，花柱连合，顶端3裂，偶有4—5裂；蒴果通常1室，无中轴，种子1粒。

这个亚属有2个组63种。

Floribus 1-3 exillaribus terminalibusque parvis vel mediis brevius pedicellatis albis vel rarius rubris; bracteis 2-8 persistentibus; sepalis 5-6 plus minusve connatis cupuliformibus persistentibus; petalis 5-8 basi connatis; staminibus 1-2-seriatis, filamentis connatis vel subliberis; ovario 3-locularii vel rarius 4-5, stylis connatis apice 3-(-4-5) fidis; capsulis saepe 1-loculariis, semine solitarii, columna nulla.

模式种Typus: *C. cuspidata* Wright

### 第十八组 连蕊茶组

Sect. XVIII. *Theopsis* Sealy

花小或中等大，白色稀红色，1—3朵腋生及顶生，有短柄；苞2—8片，细小，宿存；萼片5—6，杯状，宿存；花瓣5—7片，基部连生；雄蕊1—2轮，离生或连生成短管，花药背部着生；子房无毛，花柱3浅裂；蒴果1室，稀3—4室，无中轴，种子1粒，稀更多。

这个组有44种，除1种到达琉球之外，全部见于中国，其中有少数到达中南半岛及邻近地区。

模式种 Typus: *Camellia cuspidata* Wright

### 连蕊茶组分种检索表

- 1. 花丝除了和花瓣连生外，其余部份分离.....  
.....第一系，原始连蕊茶系 *Cuspidatae* Chang
- 2. 叶长于7厘米，宽于2厘米，如短于7厘米，则叶为长卵形，嫩枝有毛或无毛。
- 3. 嫩枝及花各部无毛，叶长卵形。

4. 花柄及萼片均无毛, 苞片4—5片。
5. 花柄长1.5厘米, 萼片长1厘米……………1.大萼连蕊茶 *C. macrosepala* Chang
5. 花柄长3—7毫米, 萼片长4—6毫米。
6. 花柄长3毫米, 萼片长4—5毫米, 花瓣长2—2.4厘米……………2.尖连蕊茶 *C. cuspidata* Wright
6. 花柄长7—8毫米, 萼片长4—6毫米花瓣长3.5—4厘米。
7. 叶卵形, 长7—9厘米, 先端渐尖……………2a.大花尖连蕊茶 *C. cuspidata* var. *grandiflora* Sealy
7. 叶长圆形, 长9—11厘米, 先端尾状渐尖, 尾长2厘米……………3.长凸连蕊茶 *C. longicuspis* Liang
4. 花柄及萼片有绢毛, 花柄长4—5毫米……………2b.浙江尖连蕊茶 *C. cuspidata* var. *Chekiangensis* Sealy
3. 嫩枝及花均有毛, 苞片2, 萼片长4—6毫米, 先端圆……………4.厚柄连蕊茶 *C. crassipes* Sealy
2. 叶长2—7厘米, 嫩枝有毛稀无毛。
8. 嫩枝无毛, 萼尖长披针形, 长9毫米……………5.长萼连蕊茶 *C. longicalyx* Chang
8. 嫩枝有毛, 萼片卵圆形, 先端圆或略尖。
9. 叶椭圆形或卵形, 长2—4厘米, 先端钝。
10. 萼片长5毫米, 花长达1.8厘米。
11. 萼片近圆形, 先端圆……………6.蒙自连蕊茶 *C. forrestii* Coh.-St.
11. 萼片卵形, 先端略尖……………6a.尖萼蒙自连蕊茶 *C. forrestii* var. *acutisepala* Chang
10. 萼长1—2毫米, 花小, 长1—1.2厘米, 叶卵形或椭圆形, 宽1—1.6厘米, ……7.黄杨叶连蕊茶 *C. buxifolia* Chang
9. 叶长圆形至卵状披针形, 长2—7.5厘米, 先端长尖或尾状, 稀为略尖。
12. 叶长圆形, 长2—3.5厘米, 宽6—9毫米, 先端钝或略尖, 萼长1—1.5毫米……………8.微花连蕊茶 *C. minutiflora* Chang
12. 叶披针形至卵状披针形, 长4—7.5厘米, 宽于1厘米, 先端长尾状或渐尖, 萼长2—5毫米。
13. 叶狭披针形, 基部楔形, 萼近离生, 先端尖, 无睫毛, 花柄长1—2毫米……………9.细尖连蕊茶 *C. parvicuspidata* Chang
13. 叶卵状披针形, 基部圆或钝; 萼片离生或合生, 无毛
14. 叶长3—4.5厘米, 宽1—2厘米, 果柄长5毫米, 萼片基部合生成杯状, 长5毫米, 先端膜质, 易碎……………

- .....10. 长尖连蕊茶 *C. acutissima* Chang
14. 叶片长5—7厘米, 宽1.5—2厘米, 果柄长1—5毫米, 萼片离生, 长2—3毫米, 革质。
15. 叶革质, 果柄极短, 萼长2.5—3毫米, 锯齿钝.....
- .....11. 肖长尖连蕊茶 *C. subacutissima* Chang
15. 叶膜质果柄长4—5毫米, 萼长2毫米, 锯齿尖而密.....
- .....12. 美齿连蕊茶 *C. callidonta* Chang
1. 外轮花丝下半部连成短管。
16. 花丝无毛.....第二系。秃连蕊茶系 *Gymnandrae* Chang
17. 萼片短小, 长1—3毫米。
18. 萼片背面有绢毛或柔毛。
19. 萼片有长绢毛, 叶片短小, 长2—4厘米.....
- .....13. 岳麓连蕊茶 *C. handelii* Sealy
19. 萼片有短柔毛, 叶长4—10厘米。
20. 叶椭圆形, 长8—10.5厘米, 花3朵簇生, 有灰毛
- .....14. 三花连蕊茶 *C. triantha* Chang
20. 叶长圆状披针形, 或卵状长圆形, 长4—9厘米, 花单生, 有褐毛。
- .....21. 叶卵状长圆形, 长4—7厘米.....
- .....15. 贵州连蕊茶 *C. costei* Levl.
21. 叶长圆状披针形, 长达9厘米.....
- .....16. 云南连蕊茶 *C. tsaii* Hu
18. 萼片背面无毛, 或仅有睫毛。
22. 叶椭圆形或卵状长圆形或披针形, 长3—10厘米, 先端尖。
23. 叶长7—9厘米, 花柄长5—6毫米, 苞片5片, 萼片有睫毛.....
- .....16a. 川滇连蕊茶 *C. tsaii* var. *synaptica* Chang
23. 叶长3—6厘米, 花柄长短不一, 苞片4—8片。
24. 叶卵状披针形, 基部近圆形。
25. 叶长6厘米, 花无柄.....
- .....11. 肖长尖连蕊茶 *C. subacutissima* Chang
25. 叶长3厘米, 花柄长4毫米.....
- .....22a. 短柄细叶连蕊茶 *C. parvilimba* var. *brevipes* Chang
24. 叶椭圆形或卵状椭圆形或披针形, 基部楔形, 花柄长2—4毫米。
26. 叶先端渐尖, 花柄长1—4毫米。
27. 苞片4片。
28. 花柄长2毫米, 苞片重叠在花柄上.....



12. 花柄长 4 毫米，苞片散生于花柄上……………17. 台湾秃连蕊茶 *C. transnokoensis* Hayata
28. 花柄长 4 毫米，苞片散生于花柄上……………18. 川鄂连蕊茶 *C. rosthorniana* Hand.-Mtz.
27. 苞片 8 片，叶长 4 厘米，下面中脉有毛……………19. 琉球连蕊茶 *C. lutchuensis* Ito
26. 叶先端钝或略尖，花柄长 5—9 毫米……………20. 桧叶连蕊茶 *C. leuryoides* Lindl.
22. 叶阔卵形，长 1—3 厘米，先端钝。
29. 枝有披散长粗毛，花柄长 2—4 毫米……………21. 毛枝连蕊茶 *C. trichoclada* Chien
29. 枝被紧贴柔毛，花柄长 1 厘米……………22. 细叶连蕊茶 *C. parvilimba* Merr. et Metc.
17. 萼片长 4—6 毫米。
30. 萼片背面无毛。
31. 萼片披针形，长达 8 毫米……………5. 长萼连蕊茶 *C. longicalyx* Chang
31. 萼片卵形或长圆形，长不到 2 厘米，叶披针形或卵状披针形。
32. 蒴果球形或卵形，长不到 2 厘米，叶披针形或卵状披针形。
33. 叶小，长 4—7 厘米，宽 1.5—2 厘米。
34. 叶卵状披针形，基部近圆形，先端长尾状，果柄长 4—6 毫米……………10. 长尖连蕊茶 *C. acutissima* Chang
34. 叶披针形，基部楔形，果柄长 1 厘米，花丝全部连成长管……………23. 长管连蕊茶 *C. elongata* Rehd.
33. 叶长 9—11 厘米，宽 3—4 厘米，尾状渐尖，果柄长 7—8 厘米……………3. 长凸连蕊茶 *C. longicuspis* Liang
32. 蒴果椭圆形，长 2.5 厘米，叶椭圆形，长 6—8.5 厘米，宽 2—3 厘米……………24. 长果连蕊茶 *C. longicarpa* Chang
30. 萼片背面有毛。
36. 果皮厚 3 毫米，蒴果 3 室……………25. 小石果连蕊茶 *C. parvilabidea* Chang
36. 果皮厚 1 毫米，蒴果 1 室，稀为 5 室。
37. 子房 5 室，花柱 5 裂，蒴果 1—5 室……………26. 五室连蕊茶 *C. stuartiana* Sealy
37. 子房 3 室，花柱 3 裂，蒴果通常 1 室。
38. 萼片长 4—5 毫米，苞片 3—5 片。
39. 叶长圆形，长 3—4.5 厘米，先端钝，花长 1.8 厘米，萼有黄色长毛……………

- .....27.阿里山连蕊茶 *C. transarisanensis* Coh.-St.
39. 叶椭圆形, 长于 5 厘米, 先端渐尖或长尾状, 花长 2.5 厘米, 萼片有褐色长毛或柔毛。
40. 叶革质, 宽 2.5—4.5 厘米。
41. 萼片被褐色长茸毛, 花柄长 3 毫米, 有毛.....  
.....29.毛花连蕊茶 *C. fraterna* Hance
41. 萼被褐色短柔毛, 花柄长 2—6 毫米。
42. 花柄长 6 毫米, 无毛, 花瓣紫红色, 叶长 6—8 厘米.....  
.....29.秃梗连蕊茶 *C. dubia* Sealy
42. 花柄长 2 厘米, 花白, 叶长 8—12 厘米, 宽 3—4.5 厘米.....  
.....30.超尖连蕊茶 *C. percuspidata* Chang
40. 叶膜质, 宽 3—4.5 厘米.....31.膜叶连蕊茶 *C. membranacea* Chang
38. 萼片长 6—9 毫米, 苞片 3—8 片。
43. 苞片 6—8 片, 萼片近离生, 叶柄长 6—10 厘米.....  
.....32.玫瑰连蕊茶 *C. rosaeflora* Hook.
43. 苞片 3—5 片, 萼片基部连成杯状, 叶柄长 3—5 毫米。
44. 萼钟状, 长 8—9 毫米, 基部宽, 被褐色短柔毛, 叶长圆形, 花柱 3 条, 离生.....  
.....33.钟萼连蕊茶 *C. campanisepala* Chang
44. 萼杯状, 长 6 毫米, 被灰色短柔毛, 叶狭披针形, 花柱连合, 先端 3 裂.....  
.....34.披针叶连蕊茶 *C. lancilimba* Chang
16. 花丝有毛.....第三系. **毛连蕊茶系** *Trichandrae* Chang
45. 叶卵形或长卵形, 宽 1.8—2.5 厘米, 基部圆形。
46. 萼片长 3 毫米, 花柄长 1—2 毫米。
47. 叶长卵形, 萼片无毛.....  
.....35.金屏连蕊茶 *C. tsingpienensis* Hu
47. 叶卵形, 萼片有毛.....  
.....35a.毛萼金屏连蕊茶 *C. tsingpienensis* var. *pubisepala* Chang
46. 萼片长 5 毫米, 花柄长 4—5 毫米.....  
.....36.小卵叶连蕊茶 *C. parvi-ovata* Chang et S.S. Wang
45. 46. 叶披针形或长圆形, 宽 1—1.7 厘米, 基部阔楔形。
48. 萼片长 3—6 毫米, 叶长尾状。
49. 萼片阔卵形, 长 5—6 毫米.....  
.....37.绿萼连蕊茶 *C. viridicalyx* Chang et Liang
49. 萼片披针形, 长 3—4 毫米.....  
.....38.披针萼连蕊茶 *C. lancicalyx* Chang
48. 萼片长 1—2.5 毫米, 叶先端锐尖或渐尖。

50. 花紫红色, 萼片背面有毛, 叶基部楔形.....  
 39. 小长尾连蕊茶 *C. parvicaudata* Chang
50. 花白, 萼片无毛, 叶基部钝。
51. 嫩枝无毛, 或多少有微毛, 花柄长 1—4 毫米, 萼长 2—2.5 毫米, 叶披针形或狭倒卵形
52. 叶披针形, 花柄长 3—4 毫米, 花柱长 7 毫米, 被长毛.....  
 40. 半秃连蕊茶 *C. subglabra* Chang
52. 叶狭倒卵形, 花柄长 1—2 毫米, 花柱长 1.4 厘米, 无毛, 果实扁三球形.....  
 41. 毛丝连蕊茶 *C. trichandra* Chang
51. 嫩枝有柔毛, 花柄长 4—6 毫米, 萼长 1—1.5 毫米, 叶长圆形或为卵状长圆形。
53. 叶长圆形, 基部楔形.....  
 42. 台湾连蕊茶 *C. nokoensis* Hayata
53. 叶卵状长圆形, 基部钝.....  
 43. 细萼连萼茶 *C. tsufuii* Chien

第一系 原始连蕊茶系

Ser. I. *Cuspidatae* Chang, ser. nov.

花丝近离生, 无毛, 子房秃净  
*Filamenta libera glabra, ovaria glabra.*  
 本系有 12 种, 分布于我国长江以南各地。  
 模式种 *Typus: Camellia cuspidata* Wright

1. 大萼连蕊茶, 新种

*Camellia macrosepala* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Sealy, Ser. *Cuspidatae* Chang  
 Species *C. cuspidatae* affinis, a qua differt foliis majoribus, floribus majoribus sepalis ovatis 10 mm longis acutis, pedicellis 1.5 cm longis multo robustis.

Frutex vel arbor parva, ramulis glabris, gemmis pubescentibus.  
 Folia coriacea elliptica 7-9.5 cm longa 2.5-3.6 cm lata, apice caudato-acuminata, caudo 1.5-2 cm longo, basi obtusa vel subrotundata, supra nitida subtus glabra, nervis lateralibus 7-9-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 4-6 mm longis supra puberulis. Flores axillares albi, pedicellis 1.5 cm longis robustis glabris; bracteis 4-5 longe ovatis maximis 5 mm longis; sepalis 5 ovatis 1 cm longis basi 2.5 mm connatis acuta glabris; petalis 7 obovatis basi connatis glabris; staminibus 2-3-seriatis subliberis; ovariis glabris 3-locularibus, stylis apice 3-fidis.

灌木或小乔木, 嫩枝无毛, 顶芽有柔毛。叶革质, 椭圆形, 长 7—9.5 厘米, 宽

2.5—3.6厘米，先端尾状长尖，尾长1.5—2厘米，基部钝，或近圆形，上面干后橄榄绿色，发亮，下面同色，无毛，侧脉7—9对，在上下两面均不明显，边缘有锯齿，叶柄长4—6毫米，上面有短毛。花腋生，花梗长1.5厘米，无毛，极粗大，苞片4—5片，长卵形，最长的5毫米；萼片5片，卵形，长1厘米，无毛，基部2.5毫米相连生，先端尖；花瓣7片，无毛，倒卵形，未开放，基部连生；雄蕊无毛，基部除了与花瓣合生外，其余离生；子房无毛，3室，花柱先端3裂。

广东：北江，陈焕镛5935（模式标本Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.）。

和尖连蕊茶*C. cuspidata*很接近，只是叶较大，花大，萼片长1厘米，花梗长1.5厘米，极粗大。

## 2. 尖连蕊茶（尖叶山茶，中国高等植物图鉴）图18

*Camellia cuspidata* (Kochs) Wright ex Gard. Chron. ser. 3, 51: 228, 262, fig. 123, 1912.

*Thea cuspidata* Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 586, 1900.

*Thea rosaeflora* var. *glabra* Kochs, l.c. 472, 1900.

陕西：镇巴，西北农学院林学系，王明昌1193, 901。

四川：南川，金佛山，李国凤63590；南川，熊济华，周子林90489。

云南：无纪录，北京植物所557792。

广西：龙胜，袁淑芬、刘兰芳5144；桂林，曾怀德28382。

广东：平远，邓良4133, 4352；乳源，五指山，曾沛13637, 13892, 13885；仁化，曾怀德26394；乳源，天井山，黄志42224。

分布：陕西、四川、云南、湖北、安徽、湖南、贵州、广西、广东、江西、福建。

这个种的嫩枝及花的各个部份都无毛，叶卵状椭圆形，长5—8厘米，花柄长3—4毫米，苞片4，萼片长4—5.5毫米，革质，雄蕊离生，子房无毛。

### 2a. 大花尖连蕊茶

*Camellia cuspidata* var. *grandiflora* Sealy in Kew Bull. 1950, 216.

湖南：武冈，云山，张宏达4525。

江西：安福，明月山，周锡祥、张春华01, 02。

四川：杨街晋3070。

上列标本张宏达4525是这个变种的原产地采得的，叶形和模式标本完全一致，只是没有花，是果实的标本。江西标本，周、张01, 02则为具有长达2—2.5厘米的花瓣。

### 2b. 浙江尖连蕊茶

*Camellia cuspidata* var. *chekiangensis* Sealy, Rev. Gen. Camellia 58, 1958.

浙江：天台，秦仁昌1479（模式），仙居，秦仁昌1651；龙泉，章绍尧7291；泰



图18 尖连蕊茶 *Camellia cuspidata wright*  
1. 果枝 2. 花 3. 萼及花柱

顺, 章绍尧3659, 3690。

和原种的差别在于苞片及萼片多少有黄毛, 雄蕊基部稍连合。

### 3. 长凸连蕊茶

*Camellia longicuspis* S.Y.Liang, sp. nov.

Subgen. *Metcamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Sealy, Ser. *Gymnandrae*  
Chang

A *C. cuspidata* Wright differt foliis longioribus, apice caudatis, pedicellis longioribus circ. 7-8 mm longis, fructibus minoribus.

Ramulis glabris, foliis tenuiter coriaceis longicaudatis, pedicellis 7-8 mm longis, bracteis 4, sepalis 4 mm longis connatis rotundatis glabris, capsulis glabris 1-ocularibus.

小乔木, 高4米, 嫩枝纤细, 无毛。叶薄革质, 长圆形, 长9—11厘米, 宽3—4厘米, 先端尾状渐尖, 尾长2厘米, 基部楔形, 上面绿色, 发亮, 下面无毛, 侧脉7—8对, 不明显, 边缘有细锯齿, 叶柄长5—7毫米。蒴果卵圆形, 长1.4厘米, 宽1厘米, 无毛, 果片薄, 1室, 有种子1个, 果梗长7—8毫米, 无毛; 苞片4片, 卵形, 长0.5—1毫米, 有睫毛, 宿存; 萼片长4毫米, 下半部连生, 无毛, 先端圆。

广西: 融水县, 泗洞山, 海拔1000米, 山谷林中, 小乔木, 高4米, 1972年8月12日, 梁盛业72029(模式标本Typus in Univ. Sunyatsen)。

这个种和超尖连蕊茶 *C. percuspidata* Chang 很接近, 只是果柄较长, 萼片无毛; 此外, 本种还未看到花的标本。

### 4. 厚柄连蕊茶 图19

*Camellia crassipes* Sealy in Kew Bull. 1949, 215; Rev. Gen. *Camellia* 50, 1958.

云南: 金屏, 海拔2000米, 武素功3853。

这个种嫩枝有毛, 叶椭圆形, 长6—10厘米, 宽2—3厘米, 长尾状, 花柄粗而短, 苞片2, 萼片有疏毛, 花瓣阔倒卵形, 雄蕊离生, 子房无毛。上列武素功3853标本, 比较模式标本具有较大而长尾的叶片。

### 5. 长萼连蕊茶, 新种

*Camellia longicalyx* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Sealy

*C. acutisepala* Sealy, Rev. Gen. *Camellia*, 61, 1958, non Tsai et Feng

A *C. forrestii* var. *acutisepala* (Tsai et Feng) Chang differt ovato-lanceolatis, bracteis lanceolatis 4 mm longis, sepalis longe lanceolatis circ. 8 mm longis acuminatis.

Arbor circ. 4 m alta, ramulis glabris. Folia coriacea ovato-lanceolata



图19 厚柄连蕊茶 *Camellia crassipes* Sealy  
1. 花枝 2. 果(未成熟) 3. 叶、示下面的毛被

4-6 cm longa 1.3-2 cm lata, apice acuminata, basi late cuneata, supra in sicco opaca ad costam primo puberula demum glabrescentia, subtus glabra, nervis lateralibus 5-6-jugis, margine serrata, petiolis 3-5 mm longis. Flores solitarii subterminaliter axillares albi, pedicellis 8 mm longis; bracteis 4 lanceolatis 4-5 mm longis, sepalis 8 mm longis basi 2 mm connatis, apice acuminatis glabris; petalis 5; staminibus 19; ovariis glabris, stylis apice 3-fidis.

小乔木，高4米；嫩枝无毛。叶革质，卵状披针形，长4—6厘米，宽1.3—2厘米，先端渐尖，基部阔楔形，上面无光泽，中脉初时有毛，下面无毛，侧脉5—6对，边缘有锯齿，叶柄长3—5毫米。花单生于枝顶叶腋，白色，花柄长8毫米；苞片4，披针形，长4—5毫米；萼片长8毫米，基部2毫米连成杯状，先端长尖，无毛；花瓣5；雄蕊19个；子房无毛，花柱先端3浅裂。

广西：全县，山川乡，宝顶山，钟济新81616（模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.）。这份标本被 Sealy 误认为是 *C. acutisepala* Tsai et Feng，其实是一个很奇特的新种，萼片尖长达9毫米。而蔡希陶及冯国楣所定的种，不过是 *C. forrestii* 的尖萼变型。

#### 6. 蒙自连蕊茶 图20

*Camellia forrestii* (Diels) Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee. 40: 63, 1916.

*Thea forrestii* Diels in Not. Roy Bot. Gard. Edinb. 5:284, 1912.

*Thea polygana* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol 8: 132, 1935.

*Camellia liui* Tsai et Feng in Bull. Phytotax. Inst. Acad. Sinicae 1: 183, 1953.

云南：易门，尹文清79，239；双柏，海拔2250米，刘伟心429；云县，朱太平539；凤庆，朱太平560；巍山，蒋英12021，13104；蒙自，刘慎谔16618，16594；景东，冯国楣1951；昆明黑龙潭，张宏达5121。

这个种嫩枝有毛，叶短小，椭圆形，2.2—3×1.5—2厘米，花梗短，苞片3—4，萼片有睫毛，长3—4毫米，圆形，子房无毛，雄蕊无花丝管。

在云南各地常见，种子可榨油。

#### 6a. 尖萼蒙自连蕊茶，新组合

*Camellia forrestii* var. *acutisepala* (Tsai et Feng) Chang, comb. nov.

*C. acutisepala* Tsai et Feng in Acta Phytotax. Sic. 1: 109, pl. 10, 1953.

云南：景东，黄草岭，李鸣岗1951（模式）；景东，黄草岭，杨曾宏101390，101493；景东，黄草岭，邱炳云53266，53459，53463；富民，邱炳云58763。

这个种和蒙自连蕊茶 *C. forrestii* 很接近，只是萼片三角状卵形，先端尖。J.R. Sealy 在他的《山茶属订正》书中，错把广西全州产的长萼标本，钟济新81616当作



本种，其实它是长萼连蕊茶 *C. longicalyx* Chang, sp. nov

李鸣岗1951这号标本，除了萼片稍尖之外，和蒙自连蕊茶 *C. forrestii* Coh.-St. 完全一致。



图20 蒙自连蕊茶 *Camellia forrestii* (Diels) Coh. St.

#### 7. 黄杨叶连蕊茶，新种

#### *Camellia buxifolia* Chang

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Cuspidatae* Chang

Species *C. rosthorniana* proxima, sed foliis brevioribus 2-3 cm longis,

staminibus subliberis, fructibus ellipsoideis, 2-3-ocularibus, valvis crassioribus 1 mm crassis distincta.

Frutex 1.5-3 m altus, ramulis sparse pubescentibus. Folia coriacea ovata vel elliptica 2-3 cm longa 1-1.6 cm lata, apice acuta, acumene obtuso, basi late cuneata, supra nitidula ad costam sparse puberula, subtus ad basin costae puberula excepta glabra, nervis lateralibus circ. 5-jugis subtus inconspicuis supra leviter impressis, margine serrulata, petiolis 1-1.5 mm longis sparse puberulis. Flores terminales vel axillares, pedicellis 2 mm longis; bracteis 4 ovatis 1-1.5 mm longis ciliatis; sepalis 5 late ovatis 2 mm longis apice rotundatis ciliatis; petalis albi 1 cm longis glabris, exterioribus 2 orbiculatis 7-8 mm longis basi leviter connatis, interioribus 3 ovoideis circ. 1 cm longis; staminibus 8-9 mm longis liberis basi ad petala adnatis; ovariis glabris, stylis 7-8 mm longis, stylis 7-8 mm longis apice 3-fidis. Capsula pyriformis 1 cm longis 7-8 mm diam. 2-3-ocularis, pericarpio 1 mm crasso; semina singula; pedicellis dilatatis 5-6 mm longis.

灌木，高1.5—3米；嫩枝有披散柔毛。叶革质，卵形或椭圆形，长2—3厘米，宽1—1.6厘米，先端尖而有钝头，基部阔楔形，上面深绿色，干后略有光泽，无毛，或中脉基部略有短毛，下面除中脉基部有毛外，秃净，侧脉约5对，在上面陷下，在下面不明显，边缘有疏锯齿，齿刻相隔2—3毫米，叶柄长1—1.5毫米，略有短毛。花顶生及腋生，花梗长2毫米；苞片4片，阔卵形，长2毫米，先端钝，有睫毛。花冠白色，长1厘米，无毛；花瓣5片，外侧2片近圆形，长7—8毫米，基部略相连生，其余3片基部与雄蕊连生约2毫米，倒卵圆形，长1厘米。雄蕊长8—9毫米，除基部与花瓣连生外，其余部份分离，无毛。子房无毛，花柱长7—8毫米，无毛，先端3浅裂。蒴果梨形，长1厘米，宽7—8毫米，2—3室，每室有种子1粒，果片厚约1毫米，基部有宿存萼片及苞片，果梗增粗，长5—6毫米。

四川：南川，金佛山，大河霸，李国凤64098，64923，65062，64889；南川，罗锅塘，熊济华、周子林91737；峨眉山，杨光辉52895，53121（模式标本 *Typus* in Univ. Sunyatsen）；成都，草堂，栽培，张宏达5509。

湖北：兴山，海拔200米，李洪均1861。

#### 8. 微花连蕊茶，新种

*Camellia minutiflora* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. -St., Ser. *Cuspidatae* Chang

Species *C. euryoidi* Lindl. assimilis, sed floribus minoribus, stamini-

bus subliberis, pedicellis multo brevioribus differt.

Frutex, ramulis puberulis in sicco atro-brunneis, foliis anguste oblongis vel lanceolatis 2-3.5cm longis 6-9mm latis, apice subacutis basi cuneatis, utrinque glabris, margine crenatis, nervis lateralibus circ. 6-jugis obscuris vel in sicco supra impressis, petiolis 1-2mm longis. Flores albi 1-2 axillares parvi, pedicellis 1-2mm longis, bracteis 4-5 glabris 0.3-0.7mm longis, sepalis 5 lanceolatis 1-1.5 mm longis glabris, petalis 5-6 obovatis 6-8mm longis 4-6mm latis mucronatis glabris; staminibus 5-7 mm longis glabris subliberis vel basi 1 mm connatis, antheris basifixis; ovariis glabris stylis 5-7 mm longis apice brevius 3-fidis.

Hongkong: Mt. Ba-sin-ling八仙岑, Aug. 12, 1964, *Chinense University Hongkong herb.no, 67 (135)*, (*Sunyatsen University Herb. no. 146509, typus*), in *Herb. University Sunyatsen*.

灌木,嫩枝有微毛,干时暗褐色。叶狭长圆形或披针形,长2-3.5厘米,宽6-9毫米,先端略尖,基部楔形,下上两面无毛,边缘有钝齿,侧脉约6对,隐约难见或干时在上面凹入,叶柄长1-2毫米。花白,1-2朵腋生,细小,花柄长1-2毫米,苞片4-5,长0.3-0.7毫米,无毛;萼片5,披针形,长1-1.5毫米,无毛;花瓣5-6片,倒卵形,长6-8毫米,宽4-6毫米,先端凹入,无毛;雄蕊长5-7毫米,无毛,近离生,或基部稍连生,花药基部着生;子房无毛,花柱长5-7毫米,先端短3裂。

### 9. 细尖连蕊茶, 新种

*Camellia parvicuspidata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacmellia* Chang, Sect. *Theopsis* Cohen Stuart, Ser. *Cuspidatae* Chang

Species *C. cuspidatae* Wright proxima, a qua ramulis pubescentibus, foliis anguste lanceolatis, pedicellis brevioribus, sepalis subliberis minoribus ovatis, petalis staminibusque multo brevibus differt.

Frutex, ramulis puberulis. Folia coriacea anguste lanceolata 4-6cm longa 1-1.5cm lata, apice caudato-acuminata, caudo 1-1.5 cm longo, basi late cuneata, supra nitidula ad costam puberula, subtus glabra, nervis lateralibus circ. 6-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 1-2 mm longis puberulis. Flores terminales, pedicellis 1-2mm longis, bracteis 5 ovatis 1-2mm longis acutis glabris; sepalis 5 ovatis 4 mm longis apice acutis glabris; petalis 7 albis obovatis 8-11mm longis basi connatis glabris, staminibus 7-9mm longis liberis vel leviter connatis glabris, ovariis glabris, stylis 8-12mm longis, apice 3-fidis.

灌木，嫩枝有短柔毛。叶革质，狭披针形，长4—6厘米，宽1—1.5厘米，先端尾状渐尖，尾长1—1.5厘米，基部阔楔形，上面干后灰褐色，不发亮，中脉有短柔毛，下面无毛，侧脉约6对，在上下两面均不明显，边缘有细锯齿，齿刻相隔1—3毫米，叶柄长1—2毫米，有短柔毛。花顶生，花梗长1—2毫米；苞片5片，卵形，先端尖，长1—2毫米，无毛；萼片5片，离生，仅基部稍连合，卵形，先端尖，长4毫米，无毛。花瓣7片，白色，基部相连，倒卵形，长8—11毫米，无毛。雄蕊长7—9毫米，花丝分离或基部微连生，无毛。子房无毛，花柱长8—12毫米，先端3浅裂。蒴果卵形，长1厘米，3室。花期3—4月。

广东：北江瑶山，辛树帜9112（模式标本Typus in Univ. Sunyatsen），潮安，凤凰山，1959年11月18日，华南植物所地植物组08；蕉岭，石湖，邓良4654，4851；丰顺，北溪，李学根200988；乳源，邓良5834。

#### 10. 长尖连蕊茶，新种

*Camellia acutissima* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Cohen Stuart

A *C. cuspidata* Wright differt ramulis puberulis, foliis minoribus pedicellis brevioribus, sepalis minoribus.

Frutex, ramulis puberulis. Folia coriacea ovato-lanceolata 4-5.5cm longa 1-1.3cm lata, apice caudata, caudo 9-13mm longo, basi late cuneata, supra nitidula ad costam puberula subtus glabra, nervis lateralibus 5-jugis inconspicuis, margine dense serrulata, petiolis 3 mm longis pubescentibus. Flores ignoti. Capsula 1-3 teaminalis vel solitaria axillaris, pedicellis 3 mm longis, bracteis 5 semiorbiculatis circ. 1 mm longis ad pedicellum dispersis, calice 5 mm longo inferiore connato calatho, lobis 5 semiorbiculatis 2.5mm longis apice rotundatis ciliatis; ovariis glabris, stylis apice 3-fidis. Capsula (immatura) glabra, pericarpio 1.5mm crasso, 3-locularis, semina singula in quoque loculo.

灌木，嫩枝有褐色短柔毛，老枝秃净，褐色。叶革质，卵状披针形，长4—5.5厘米，宽1—1.3厘米，先端长尾状，尾长9—13毫米，基部阔楔形或钝，上面干后深绿色，略有光泽，中脉有短柔毛，下面褐绿色，无毛，侧脉约5对，很不明显，边缘密生锐利锯齿，齿刻相隔1—2毫米，叶柄长3毫米，有柔毛。花1—3朵顶生，或腋生单独，花柄长5毫米，无毛，上端增粗，苞片5片，半圆形，长1毫米，散生在花柄上，无毛；花萼长5毫米，下半部连成杯状，边缘膜质，易碎，背面通常无毛，5裂，裂片半圆形，长2—2.5毫米，先端圆，有睫毛；子房无毛。蒴果卵圆形，长2厘米，果片厚2毫米，1室，有种子1—2个。

广东：乳源，新桥山，山谷密林，刘瑛光355（模式Typus），罗浮山，罗浮顶，颜素珠s.n.，中山大学标本号141788。

湖南：南岳，上封寺后林中，海拔1260米，花白色，刘林翰15716。

近似*C. cuspidata* Wright，但嫩枝、叶面中脉、叶柄及萼片有短毛，萼连成杯状，叶片细小，卵状披针型，先端长尾状，花柄较短，萼片较小。

### 11. 肖长尖连蕊茶，新种

*Camellia subacutissima* Chang, sp. nov.

Species *C. acutissimae* Chang affinis, sed foliis majoribus 6 cm longis 2 cm latis, pedicellis brevissimis, sepalis minoribus 2-3 mm longis distincta.

Frutex, ramulis brunneo-pubescentibus. Folia coriacea ovato-lanceolata 5-6 cm longa 1.5-2 cm lata, apice caudato-acuminata, basi rotundata vel late cuneata, supra in sicco nitida ad costam puberula, subtus primo pubescentia demum glabrescentia vel ad costam puberula, nervis lateralibus 5-6-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 4-5 mm longis pubescentibus. Flores non visi. Capsula axillaris globosa 1-1.5 cm in diametro glabra 1-locularis 3-valvata dehiscens; semina solitaria; pedicellis brevissimis; bracteis persistentibus 4 semiorbiculatis 1 mm longis; sepalis persistentibus late ovatis 2.5-3 mm longis glabris.

灌木；嫩枝有褐色柔毛。叶革质，卵状披针形，长3—6厘米，宽1.5—2厘米，先端尾状渐尖，基部圆形或钝，上面干后发亮，沿中脉有柔毛，下面初时有长柔毛，以后变秃，或在中脉有毛，侧脉5—6对，在上下两面均不明显，边缘有锯齿，叶柄长4—5毫米，多柔毛。花未见。蒴果腋生，球形，直径1—1.3厘米，无毛，1室，有种子1粒，3片裂开，果梗极短，宿存苞片4，半圆形，长1毫米，无毛；萼片阔卵形，长2.5-3毫米，无毛。

广西：无地点，梁盛业1327, 1377（模式标本Typus in Univ. Sunyatsen）；秦仁昌6098；大苗山，陈少卿16681。

湖南：黔阳，二区，太婆山，李泽棠2996。

近似长尖连蕊茶*C. acutissima* Chang，但花柄较短，萼片短小，长2—3毫米，近离生，基部不连成杯状。

### 12. 美齿连蕊茶，新种

*Camellia callidonta* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Cohen Stuart

A *C. subacutissima* Chang differt foliis membranaceis majoribus, nervis lateralibus pluribus circ. 8-10 utrinsecus, margine acriter serratis, pedicellis longioribus.

Arbor parva circ. 3-6 m alta, ramulis pubescentibus. Folia tenuia submembranacea lanceolata 5-7.5 cm longa 1.5-2 cm lata, apice acuminata vel caudata, basi late cuneata, supra opaca ad costam puberula, basi

glabra, nervis lateralibus 8-10-jugis, margine acriter serrata, petiolis 2-4 mm longis. Flores ignoti. Capsula solitaria globosa 1,3 cm in diametro glabra 1-locularis 3-valvata dehiscens, valvis tenuibus circ. 0.6 mm crassis; semina solitaria; bracteis persistentibus 4 parvis; seapalis 5 circ. 2mm longis glabris; pedicellis 4-5 mm longis.

小乔木，高3—6米，嫩枝有柔毛。叶薄膜质，披针形，长5—7厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖或长尾状，基部阔楔形，上面无光泽，中肋有毛，下面无毛，侧脉8—10对，纤细，边缘有尖锐锯齿，叶柄长2—4毫米。蒴果单生，球形，直径1.3厘米，无毛，1室，有种子1个；果壳3片裂开，厚约0.6毫米，种子球形；宿存苞片4，细小；萼片5，长2毫米，无毛；果柄长4—5毫米，无毛。

云南：盈江，苦马前山，海拔1800米，杨增宏6916(模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Kunming)；同地，铜壁公社，海拔1350米，陶国达13359。

和肖长尖连蕊茶 *C. subacutissima* Chang 较接近，但叶片薄膜质，较长大，边缘有尖锐锯齿，侧脉多达8—10对。

## 第二系 秃连蕊茶系，新系

### Ser. II. *Gymnandrae* Chang, Ser. nov.

花丝连生，有短管，无毛，子房秃净。

Filamenta basi connata tubifera glabra, ovaria glabra.

本系有24种，我国有23，分布于我国长江以南各地。

模式种 *Typus*：毛花连蕊茶 *C. fraterna* Hance

#### 13. 岳麓连蕊茶 图21

*Camellia handelii* Sealy in Kew Bull. 1949, 219.

*Thea fraterna* Hand.-Mzt. in Symb. Sin. 7: 393, 1931, non Hance

贵州：遵义，大桥，，钟补勤325。

湖南：长沙，岳麓山，1963年11月，张宏达5016(原模式原产地)，洞口县，刘林翰、何观洲16602；岳麓山，李丙贵168；武岗，刘林翰、何观洲16257；15573，岳麓山，H. T. Chow 45336。

江西：吉安，263组434。

分布：湖南，江西，贵州。

这个种嫩枝有茸毛，叶卵状椭圆形，长3—4厘米，萼片多长绢毛，雄蕊有花丝管；和蒙自连蕊茶 *C. forrestii* 相似，后者花梗稍短，萼片只有睫毛，花丝离生。

#### 14. 三花连蕊茶，新种

*Camellia triantha* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Cohen Stuart, Ser.

*Gymnandrae* Chang



图21 岳麓连蕊茶 *Camellia handelii* Sealy

Species *C. caudatae* Wall. subsimilis, sed filamentis glabris, ovariis stylisque omnino glaberrimis differt; in sectione *Theopsi* illa *C. stuartianae* similis, quae differt tubis filamentorum brevioribus, carpellis 5, stylis 5-fidis.

Frutex, ramulis puberulis. Folia membranacea elliptica vel obovato-oblonga 8-10.5 cm longa 3-4cm lata, apice caudata, caudo 1-1.5cm longo, basi obtusa, supra opaca ad costam puberula, subtus ad costam pilosa in sicco muricata, nervis lateralibus 7-8-jugis conspicuis, margine serrulata, petiolis 3-5 mm longis pubescentibus. Flores terni terminales vel singuli axillares albi, pedicellis 3-4 mm longis; bracteis 5 semilunatis vel orbiculatis 1-1.5 mm longis pubescentibus; sepalis 5 orbiculatis 2.5-3 mm longis basi leviter connatis griseo-pubescentibus; petalis 5, exterioribus 2 late ovatis pubescentibus, interioribus 3 obovatis basi connatis pubescentibus; staminibus petalis brevioribus, basi ad petala adnatis, extimis connatis, tubo filamentorum  $\frac{2}{3}$  quamdiu staminibus, glabris; ovariis glabris, stylis staminibus brevioribus, apice 3-fidis.

灌木，嫩枝有短柔毛。叶膜质，椭圆形或倒卵状长圆形，长8—10.5厘米，宽3—4厘米，先端收窄而尾状长尖，尾长1—1.5厘米，基部阔楔形或钝，上面干后褐绿色，无光泽，中脉有短柔毛，下面灰色，沿中脉有长丝毛，表面多小瘤状突起，侧脉7—8对，在上面能见或稍陷下，在下面稍突起，边缘密生相隔1—1.5毫米的细锯齿，叶柄长3—5毫米，有毛，花3朵顶生，或腋生单花，花梗长3—4毫米，有灰色柔毛；苞片5片，半圆形至圆形，长1—1.5毫米，有灰柔毛；萼片5片，基部微连合，圆形，长2.5—3毫米，被灰毛，花瓣5片，外侧2片广卵形，背面有灰毛，内侧3片倒卵形，背有毛，基部略相连。雄蕊比花瓣短，基部略与花瓣相连合，外轮花丝连合成管，长为花丝的 $\frac{2}{3}$ ，游离花丝短，无毛。子房无毛，花柱比雄蕊短，无毛，先端3浅裂。

广西：邕宁，黄逢生17625(模式标本Typus! in Univ. Sunyatsen)。

### 15. 贵州连蕊茶 图22

*Camellia costei* Leveille in Fedde, Repert. Sp. Nov. 10: 148, 1911.

*Thea costei* (Lcvl.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 98, 1934.

湖北：咸丰，李洪均6973。

贵州：平州，近广西边境，蒋英7104, 8008。

湖南：雪峰山，李泽棠1049；洞口，月溪。李泽棠2634。

江西：聂敏祥2622。

广西：秦仁昌6969；象县，黄志39474。

广东：罗定，鸭兜大山，王伯荪等171, 466；英德，谢喜453。



云南：镇雄，杨竟生、刘大昌2862；广南，武全安9814；广南，林文中619；  
广南，王启无87468。

这个种和岳麓连蕊茶 *C. handelii* 很相近，只是叶片较大，花梗较长，长4—5毫米，花的毛被较短。



图22 贵州连蕊茶 *Camellia costei* Levl.

1. 果枝 2. 花丝管 3. 果

## 16. 云南连蕊茶

*Camellia tsai* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8: 132, 1938.

云南: 蔡希陶56363。

越南: *M. Poilane* 19040。

分布: 云南; 缅甸及越南北部。

嫩枝有毛, 叶长圆形, 长6—9.5厘米, 最宽2.9厘米, 花梗长4—5毫米, 萼片有毛, 长1.5—3毫米, 花丝连合成管, 子房无毛。

### 16a. 川滇连蕊茶 图23

*Camellia tsai* var. *synaptica* (Sealy) Chang stat., nov.

*Camellia synaptica* Sealy in Kew Bull. 1949, 221.

云南: 中苏联合考察团3042, 1440; 昭通, 李锡文241。

四川: 峨眉山, 杨光辉49913, 51029, 52065, 52146, 53289, 53373, 53415, 53498, 53603, 53625, 53692, 53771; 同地, 张宏达5542。

湖南: 雪峰山, 李泽棠1657。

新组合变种 var. *synaptica* 和正种的区别只是嫩枝稍粗, 不下垂, 叶片稍厚而且稍亮; 至于花的特征基本上是一致的, 只是花梗稍长, 萼片背面较秃净罢了。

## 17. 台湾秃连蕊茶

*Camellia transnokoensis* Hayata in Ic. Pl. Formos. 8:11, 1919.

台湾: *Kanehira et Sasaki* 48.

嫩枝有毛, 叶长圆形, 长3—5厘米; 花梗长2.5毫米; 萼长2—3毫米, 离生, 只有睫毛; 雄蕊有短的花丝管, 子房无毛。

### 18. 川鄂连蕊茶(中国高等植物图鉴) 图24

*Camellia rosthorniana* Hand.-Mzt. in Anz. Akad. Wiss. Math. Nat. Mien, 61\* 108. 1925.

云南: 蔡希陶51796

四川: 峨眉山, 杨光辉53466; 曲桂龄6806; 南川, 李国风6042;

广西: 龙胜, 覃灏富、李中提71057。

贵州: 罗甸, 张志松、张永田246。

分布: 四川、湖南、湖北、广西, 贵州, 云南。

这个种和台湾连蕊茶 *C. transnokoensis* Hayata 很接近, 只是后者的萼片离生, 花柄较短; 四川标本具有合生的萼, 和长为4毫米的花柄, 上述贵州及广西的标本, 具有披针形的叶, 先端长尾状。

## 19. 琉球连蕊茶

*Camellia lutchuensis* T. Ito in Ito et Matsumura, Tent. Fl. Lutch. 332, 1909.

*Thea lutchuensis* (Ito) Hayata, Mater. Fl. Form. 45, 1911.



图23 川滇连蕊茶 *Camellia tsaii* var. *synaptica* (Sealy) Chang  
1. 花枝×1    2. 花×2    3. 子房及萼×3



图24 川鄂连蕊茶 *Camellia rosthorniana* Hand.-Mzt.  
1. 花枝×1    2. 去花瓣的花芽×2    3. 萼及花柱×2

*Theopsis lutchuensis* (Ito) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 706 1949.

日本: Onna, Okinawa, *Tasiro s. n* 1924. Jan. 15; 原台湾森林研究所27801. 嫩枝有毛, 叶长圆形, 2.5—4×1—1.8厘米, 花梗长2.5毫米, 苞片8, 萼长2毫米, 无毛, 雄蕊有短的花丝管。

## 20. 桧叶连蕊茶

***Camellia euryoides*** Lindley in Bot. Reg. t. 983, 1826.

*Thea euryoides* (Lindl.) Booth in Trans. Hort. Soc. London, 7: 560, 1830.

*Camellia theiformis* Hance in Ann. Sci. Nat. Paris, ser. 4, 15: 221, 1861.

广东: 兴宁, 华南植物研究所, 地植物组7309; 大埔, 曾怀德21078; 仁化, 曾怀德26090, 31198.

分布: 福建、广东、江西。

嫩枝有毛, 叶小, 长圆形, 长2—4厘米, 两端尖, 背面有毛, 花梗长6—9毫米, 无毛, 萼无毛, 花丝管短, 子房无毛, 蒴果宽7—9毫米, 1室。

## 21. 毛枝连蕊茶

***Camellia trichoclada*** (Rehd.) Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc.

China Bot. 12: 100, 1939.

*Thea trichoclada* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 176, 1927.

福建: 永泰, 墩前崙, 林谿5490.

浙江: *Y. L. Kiang* 324(模式); 平阳, 杭州植物园5898, 7412; 泰顺, 王景祥1303.

嫩枝有长毛, 叶小, 椭圆形, 长1.5—2厘米, 先端钝, 基部圆; 花梗长3—4毫米, 萼长1—2毫米, 无毛, 果实无毛。

## 22. 细叶连蕊茶 图 25

***Camellia parvilimba*** Merr. et Metc. in Lingn. Soc. Journ. 16: 171, 1937.

广东: 大埔, 曾怀德21560(模式); 平远, 邓良4357; 梅县, 李学根 201116; 丰顺, 李学根200924, 201095; 仁化, 邓良7353; 梅县, 华南植物所, 地植物组7351.

江西: 会昌, 宜丰公社, 增坑, 杨祥学12771(花模式, 补选); 赣南, 大坳坑, *J. L. Gressitt* 1601.

这个种和桧叶连蕊茶*C. euryoides*很接近, 只是多分枝, 枝条极纤细, 叶极短, 背面无毛, 花梗略长(1厘米)萼片5, 长1.5—2毫米, 无毛, 花瓣6, 长1.5厘米, 阔倒卵形; 雄蕊与花瓣同长, 花丝管长5—6毫米, 子房无毛, 蒴果直径1厘米。

### 22a. 短柄细叶连蕊茶, 新变种

***Camellia parvilimba* var. *brevipes*** Chang, var. nov.

A typo pedicellis brevioribus circ. 4 mm longis differt.

小乔木, 嫩枝有毛。叶卵形, 长2—3厘米, 宽8—13毫米, 先端渐尖, 基部略圆。果柄长4毫米; 苞片4—5片, 散生; 萼片阔卵形, 长2毫米, 无毛。蒴果宽



图25 细叶连蕊茶 *Camellia parvilimba* Merr. et Metc.

1. 花枝  $\times \frac{1}{2}$       2. 果  $\times 1\frac{1}{2}$  (未熟)      3. 种子  $\times 1\frac{1}{2}$

1厘米。

江西：武功山，赖书绅1699（模式标本 *Typus!* in Bot. Gard. Lu-Shan）；永新，连山垦殖场，赖书绅949；遂川，大汾，岳俊三等4478。

**23. 长管连蕊茶** 图26

*Camellia elongata* (Rehd. et Wils.) Rehder in Journ. Arn. Arb. 3: 224, 1922.

*Thea elongata* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. 2: 392, 1915.

*Thea caudata* var. *faberi* Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 583, 1900.

四川：峨眉山，方文培 7797；同地，杨光辉 52703，53270，55985，56029，57518；张宏达 5628，5629，5638。

贵州：无地点，贵州农学院 11。

嫩枝无毛，叶狭披针形，先端长尖，无毛；花梗长 1 厘米；花萼杯状，无毛；外轮雄蕊几全部连生成管状，内部离生雄蕊有毛；蒴果卵形。



图26 长管连蕊茶 *Camellia elongata* Rehd.

1. 花枝  $\times 1$  2. 花瓣及雄蕊管  $\times 2\frac{1}{1}$  3. 萼及花柱  $\times 2\frac{1}{2}$  4. 果  $\times 1$

## 24. 长果连蕊茶, 新种

*Camellia longicarpa* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh.-St.Ser. *Gymnandrae*  
Chang

Species foliis majoribus, pedicellis robustis, sepalis 5-6 mm longis, basi connatis, ovariis ovoideis apice acutis, capsulis ellipsoideis distincta.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis primo griseo-pilosis mox glabrescentibus. Folia coriacea elliptica 6-8.5 cm longa 2-3 cm lata, apice acuminata vel caudata, caudo 1-1.5 cm longo, basi late cuneata, supra opaca ad costam puberula, subtus ad costam pilosa, nervis lateralibus 7-9-jugis utrinque visibilibus, margine superiore serrulata, petiolis 3-4 mm longis hirtellis. Flores singuli terminales albi; pedicellis 5 mm longis robustis; bracteis 5-6, inferioribus 3 ad medium pedicelli dispersis, superioribus 2-3 sub sepalis adnatis; sepalis 5 basi connatis calathis 5-6 mm longis glabris, limbo suborbiculato, margine scarioso; petalis 6-7, 1.5-2 cm longis, exterioribus 2 pubescentibus; staminibus petala subaequalibus, extimis connatis tubulatis; ovariis glabris, stylis apice 3-fidis. Capsula ellipsoidea 2.5 cm longa 1.5 cm lata, 1-3-locularis, pericarpio lignoso 1.5-2 mm crasso; semina singula in quoque loculo.

灌木, 高3米; 嫩枝初时有灰白色长绵毛, 很快变秃净。叶革质, 椭圆形, 长6—8.5厘米, 宽2—3厘米, 先端渐尖或尾状, 尾长1—1.5厘米, 基部阔楔形或钝, 上面干后灰褐色, 无光泽, 中脉有褐色短毛, 下面在中脉基部有长毛, 侧脉7—9对, 在上下两面均隐约可见, 边缘上半部有小锯齿, 叶柄长3—4毫米, 有短粗毛。花顶生, 花梗长5毫米, 粗大; 苞片5—6片, 3片位于花梗中部, 半圆形, 无毛, 边缘薄膜状; 长1—2.5毫米, 2—3片较大, 贴近萼片; 萼浅杯状, 长5—6毫米, 无毛, 萼片近圆形, 边缘薄; 花瓣白色, 6—7片, 最外2片多少被毛, 长1.5厘米, 其余长2厘米, 无毛; 雄蕊约与花瓣等长, 外轮花丝基部连生成管, 游离花丝较短, 无毛; 子房无毛, 花柱与雄蕊等长, 3浅裂。蒴果椭圆卵形, 长2.5厘米, 宽1.5厘米, 3室, 或1室, 种子每室1粒, 果片木质, 厚1.5—2毫米。

四川: 峨眉山, 杨光辉53898(果模式标本Fr.-typus! in Univ. Sunyatsen), 56192; 同地, 白麓洞, 肖永贤48217(花模式标本Fl.-typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.)。

本种和川滇连蕊茶 *C. tsaii* var. *synaptica* 近似, 但花萼长得多, 无睫毛, 果实长形; 萼近似尖连蕊茶 *C. cuspidata*, 但枝有毛, 花丝连生成短管, 果实长形。

## 25. 小石果连蕊茶, 新种



**Camellia parvilapidea** Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Cohen Stuart

A *C. stuartiana* Sealy differt sepalis majoribus, ovariis 3-locularibus, capsulis minoribus, pericarpio multo crassiore; a *C. assimili* Champ. sepalis majoribus, ovariis glabris, pericarpio crassiore recedit.

Arbor parva circ. 7-8 m alta, ramulis puberulis. Folia coriacea vel tenuiter coriacea, elliptica vel oblonga 6-10 cm longa 2.5-3 cm lata, apice caudata, caudo 1.5-2 cm longo, basi cuneata, utrinque ad costam puberula muricatula, nervis lateralibus 10-11-jugis, margine serrulata, petiolicis 4-5 mm longis pubescentibus. Flores non visi. Capsula globosa 1.6 cm in diametro 3-locularis, pericarpio 3 mm crasso, glabro; semina solitaria in quoque loculo; pedicellis 3-4 mm longis robustis; bracteis persistentibus 5 semilunatis vel suborbiculatis 1-3 mm longis pubescentibus; sepalis basi connatis calathis pubescentibus, limbis 5 semiorbicularibus 5-6 mm longis.

小乔木，高7—8米；嫩枝有短柔毛，老枝秃净，褐色。叶膜质或薄革质，椭圆形或长圆形，长6—10厘米，宽2.5—3厘米，先端长尾状，尾长1.5—2厘米，基部楔形或阔楔形，上面干后浅褐色，不发亮，有多数小瘤状突起，中脉有毛，侧脉10—11对，在上面能见，在下面稍突起，边缘有锐利细锯齿，叶柄长4—5毫米，有柔毛。花未见。果实腋生或顶生，果梗长3—6毫米，粗大；苞片5片，半圆形至近圆形，长1—3毫米，有毛；萼浅杯状，长5—6毫米，有柔毛，下半部连合，上半部分裂为5片萼片，萼片半圆形，长2—3毫米；蒴果圆球形，直径1.6厘米，3室，每室有种子1粒；果皮厚3毫米，无毛。

广东：汕头，大洋山，F.A. McClure 6504, 6619 (模式标本 Typus! in Univ. Sunyatsen)。

广西：大苗山，九万山，双河附近，陈少卿 14370, 14382, 14386, 14658, 15005, 15746, 16006；同地，陈德昭 788；秦仁昌 5818。

**26. 五室连蕊茶**

**Camellia stuartiana** Sealy in Kew Bull. 1949, 220.

云南：河口，独角塘，刘伟心 616。

分布：云南。

小乔木，嫩枝有毛；叶椭圆形，长8—12厘米，宽3—4.5厘米，尾状长尖，背面有疏毛；花梗长3毫米，苞片5；萼杯状，长4毫米，背面有毛；花丝连合成短管，无毛；子房5室，无毛；蒴果球形，直径2.5厘米，1室，种子1粒。

**27. 阿里山连蕊茶**

**Camellia transarisanensis** (Hay.) Cohen Stuart in Bull. Jard. Bot.

Buitenz. ser. 3, 1: 320, 1919.

*Thea parvifolia* Hayata, Ic. Pl. Form. 3: 45, t. 6, 1913, non Salisb.

*Thea transarisanensis* Hayata, Ic. Pl. Form. 5: 10, 1915.

台湾: *U. Mori* 3549.

分布: 台湾。

嫩枝有毛, 叶长圆状披针形,  $4.5 \times 1.5$  厘米; 花梗长 3 毫米; 萼杯状, 长 4 毫米, 背面有毛; 花丝管较长于游离花丝, 无毛; 子房无毛。它近似岳麓连蕊茶 *C. handelii*, 后者的花萼较短。

## 28. 毛花连蕊茶 (连蕊花, 中国高等植物图鉴) 图27

*Camellia fraterna* Hance in Ann. Sci. Nat. Paris, 18: 219, 1862.

*Thea rosaeflora* var. *pilosa* Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 585, 1900.

福建: 唐瑞荣 117, 433, 546, 547, 651, 1039.

浙江: 龙泉, 贺贤育 3358; 诸暨, 贺贤育 2924; 天目山, 朱和卿 154; 昌化, 贺贤育 1408, 23789; 天目山, 贺贤育 21065; 西天目, 邓懋彬 4520; 昌化, 邓懋彬 4541。

江苏: 宜兴, 沈雋 744; 贺贤育 3842。

安徽: 黄山, 王名金 3650; 黄山, 傅立国 584。

嫩枝有毛; 叶椭圆形,  $4-8 \times 1.5-3.5$  厘米, 花梗长 3-4 毫米, 萼片多长茸毛, 花丝管长于游离花丝; 子房无毛, 花柱长 1.5-2.5 厘米。

分布: 安徽、江苏、浙江、福建、江西。

## 29. 秃梗连蕊茶 图28

*Camellia dubia* Sealy in Rev. Gen. Camellia. 68, 1958.

四川: 俞德浚 304, 288.

湖北: 恩施, 李洪钧 6084; 合丰, 李洪钧 6973, 8092.

江西: 虔南, 刘心祈 4390.

分布: 四川、湖北、江西。

这个种近似毛花连蕊茶 *C. fraterna*, 但叶常呈卵形, 花紫红色, 花梗及萼片无毛, 或近于无毛。

## 30. 超尖连蕊茶, 新种

*Camellia percuspidata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Sealy, Ser. *Gymnandrae* Chang

A *C. cuspidata* wright foliis majoribus 8-12cm longis 3-4.3cm latis, pedicellis brevioribus, sepalis et petalis pubescentibus, filamentis connatis differt.

Arbor parva, ramulis. Folia elliptica 8-12cm longa 3-4.5cm lata, apice-caudata, caudo 1.5-2.3cm longo, basi late cuneata, supra opaca subtus



图27 毛花连蕊茶 *Camellia fraterna* Hance  
1. 花枝 2. 花丝×2 3. 花瓣×2 4. 花萼×2



图28 秃梗连蕊茶 *Camellia dubia* Sealy

1. 花枝×1    2. 花×2    3. 萼×1

glabra, nervis lateralibus 5-7-jugis, margine serrulata, petiolis 5-7 mm longis. Flores terminales singuli vel bini, pedicellis 2mm longis; bracteis 4 circ. 1-2mm longis. sepalis 5 suborbiculatis 4-5mm longis glabris; petalis 7 obovatis basi connatis pubescentibus, staminibus 2-seriatis exterioribus basi connatis breviter tubulatis glabris; ovariis glabris 3-locularibus, stylis apice 3-fidis. Capsula globosa 1.5cm in diametro 1-locularis

3-valvata, valvis tenuibus, semina 1-2.

小乔木，嫩枝无毛。叶革质，椭圆形，长8—12厘米，宽3—4.3厘米，先端长尾状，尾长1.5—2.3厘米，基部阔楔形，上面不发亮，下面无毛，侧脉5—7对，边缘有细锯齿，叶柄长5—7毫米。花顶生，1—2朵，花柄长2毫米，苞片4，长1—2毫米；萼片5，近圆形，长4—5毫米，有毛；花瓣7片，倒卵圆形，基部略连生，背面有毛；雄蕊2轮，外轮基部连成短管，无毛；子房无毛，3室，花柱先端3裂。蒴果球形，宽1.5厘米，1室，3片裂开，果片薄。

云南：滇西，中苏联合考察队2230(模式标本Typus: in Bot. Inst. Kunming); 禄春，黄连山，海拔1500—2000米，陶德定846, 1114, 1117。

### 31. 膜叶连蕊茶，新种

*Camellia membranacea* Chang. sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Gymnandrae*  
Chang

Species in sectione *Theopsi* ramulis juvenilibus glabris, foliis membranaceis ellipticis 7.5-10cm longis, abrupte cuspidatis glabris, bracteis 5, sepalis suborbicularibus pubescentibus, capsulis 3-locularibus glabris distinguenda.

Frutex circ. 2.5m altus, ramulis gracilibus glabris. Folia membranacea elliptica 7.5-10cm longa 3-4.5cm lata, supra opaca subtus glabra, apice abrupte attenuata caudata, caudo 1.5cm longo, basi late cuneata, costa impressa puberula, nervis lateralibus 7-8-jugis utrinque visibilibus, retis nervorum utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 5-7mm longis supra puberulis. Flores ignoti. Fructus solitarii terminales, pedicellis 3-4 mm longis; bracteis 4-5 semiorbicularibus persistentibus puberulis; sepalis 5 suborbicularibus 4-5mm longis pubescentibus; capsulis obovoideis 1.5cm longis, 3-locularibus glabris, semina solitaria in quaque loculo.

灌木，高2.5米；嫩枝细纤，无毛。叶膜质，椭圆形，长7.5—10厘米，宽3—4.5厘米，上面干后无光泽，下面浅绿色，无毛，先端宽而急剧收窄，尾状长尖，尾部长1.5厘米，中脉下陷，有残余细毛，侧脉7—8对，纤细，在两面均能见，网脉在两面均不明显，边缘密生细锯齿；叶柄长5—7毫米，下部圆形，无毛，上面有沟，有残留微毛。花未见，蒴果单生于枝顶，果柄长3—4毫米，苞片4—5片，半圆形，宿存，有毛；萼片5，近圆形，长4—5毫米，外面有毛；蒴果倒卵圆形，长1.5厘米，无毛，3室，每室有种子1粒。

云南：金屏，大老塘，海拔1500米，山谷密林，灌木，1951年8月21日，毛品---446(模式标本Typus: in Bot. Inst. Kunming)。

### 32. 玫瑰连蕊茶

*Camellia rosaeflora* Hooker in Bot. Mag. t. 5044, 1858.

分布：江苏，浙江，四川，湖北。

嫩枝有毛，叶椭圆形，5—8×2—2.5厘米，叶柄6—10毫米；花梗长4—5毫米，苞片6—8，萼片近离生，长6—7毫米，有柔毛；花瓣红色；花丝管与游离花丝等长；子房无毛。

湖北：宜昌，*A. Henry* 3374, 1887年10月 (Kew)；Kew栽培，1858年2—3月(模式)。

本种是一个野生种。*A. Henry* 3374 采自湖北宜昌附近的标本，未经 Sealy 采用，该标本有由 Cohen-Stuart 签署的鉴定，作者认为是本种的标本。

### 33. 钟萼连蕊茶，新种

*Camellia campanisepala* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Gynandrae* Chang

A *C. fraterna* Hance ramulis subglabris, sepalis calathiformibus longioribus et latioribus, filamentis subliberis, stylis liberis differt, a *C. cuspidata* Wright sepalis petalisque pubescentibus, stylis 3 liberis recedit.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis glabris vel primo puberulis glabrescentibus. Folia coriacea oblonga 6-9 cm longa 1.5-2.5 cm lata apice caudato-acuminata, caudo 1.5 cm longo, basi cuneata, supra in sicco olivaceoviridia nitida ad costam puberula subtus glabra, nervis lateralibus 8-11-jugis, supra visibilibus subtus inconspicuis, margine serrulata, petiolis 3-4 mm longis subtus glabris supra puberulis. Flores terminales albi 2.2 cm longi, pedicellis 5 mm longis; bracteis 5 ovatis vel ovoideis 1-3 mm longis pubescentibus; calyx campanulatus 8-9 mm longus basi connatus, limbis 5 triangulo-ovatis 4-5 mm longis pubescentibus; petalis 5, exterioribus 1-2 late ovatis coriaceis basi leviter connatis pubescentibus, interioribus 3 obovatis 1.6 cm longis apice rotundatis pubescentibus; staminibus 1.5 cm longis basi 2-3 mm connatis, filamentis subliberis glabris; ovariis glabris, stylis 1.2 cm longis omnino liberis.

灌木，高3米，嫩枝无毛，或在初开放时略有微毛，很快变秃净。叶革质，长圆形，长6—9厘米，宽1.5—2.5厘米，先端尾状渐尖，尾长1.5厘米，基部楔形，上面干后橄榄绿色，发亮，无毛，侧脉8—9对，在上面隐约可见，在下面不明显，边缘有相隔2—2.5毫米的细锯齿，叶柄长3—4毫米，上部有短毛，下部无毛。花顶生，长2.2厘米，花锯长5毫米；苞片5片，卵形至卵圆形，长1—3毫米，有柔毛；萼钟形，长8—9毫米，有柔毛。花冠白色，长1.8厘米；花瓣5片，

最外1—2片阔卵圆形，仅基部略连生，背面有柔毛，革质；内侧3片倒卵圆形，长1.6厘米，先端圆，背面有毛。雄蕊长1.5厘米，基部2—3毫米相连生，游离花丝无毛。子房无毛，花柱长1.2厘米，完全分裂为3条，无毛。

广东：仁化，万池山，石壁下村，曾怀德26170(模式标本 *Typus!* in Univ. Sunyatsen).

Sealy曾提到这号标本，由于看不到完整的花，没有作出结论。从花柱3条离生这一特征看来，在连蕊茶组里是缺乏先例的。

#### 34. 披针叶连蕊茶，新种 图29, 1—2

*Cameilia lancilimba* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Gymnandrae* Chang

A *C. campanisepala* Chang ramulis pubescentibus, foliis lanceolatis, pedicellis brevioribus 1.5—2.5 mm longis, bracteis paucioribus 2—3, sepalis brevioribus 5—6 mm longis, stylis connatis differt.

Frutex circ. 3 m altus, ramulis gracilibus pubescentibus. Folia tenuiter coriacea anguste lanceolata 4—6.5 cm longa 1—1.3 cm lata, apice caudato-acuminata, caudo 1—1.5 cm longo, basi late cuneata, supra nitidula ad costam puberula subtus glabra, nervis lateralibus 5—7-jugis utrinque inconspicuis, margine serrulata, petiolis 3—4 mm longis pubescentibus. Flores terminales ad axillares albi, pedicellis brevissimis; bracteis 3 late ovatis 1.5—2.5 mm longis puberulis; calyx breviter calathiformis 5 mm longus puberulus, limbis 5 ovatis apice obtusis; petalis 5—7 obovatis basi leviter connatis, exterioribus 2 coriaceis puberulis, ceteris obovatis 2 cm longis puberulis; staminibus petalis brevioribus exterioribus dimidis inferioribus connatis tubulatis glabris; ovariis glabris, stylis apice 3-fidis. Capsula globosa 1.6 cm in diametro 1-locularis, semina 1.

灌木，高3米，嫩枝纤细，有灰色柔毛。叶薄革质，卵状披针形，长4—5.5厘米，宽1.4—2厘米，先端尾状渐尖，尾长1—1.5厘米，基部阔楔形或圆，上面干后绿褐色，稍发亮，中脉有短毛，下面无毛，侧脉5—7对，在上下两面均不明显，边缘密生小锯齿，齿刻相隔约1毫米，叶柄长3—4毫米，有柔毛。花顶生及腋生，花梗极短，苞片3片，阔卵形，长1.5—2.5毫米，有微毛；花萼浅杯状，长5毫米，被短柔毛，上半部5裂，裂片卵形，先端钝。花瓣5—7片，阔倒卵形，基部略相连生，外侧2片革质，有微毛，其余花瓣倒卵形，长2厘米，有微毛。雄蕊比花瓣短，外轮花丝下半部连合成管，上半部游离，无毛。子房无毛，花柱先端3浅裂。蒴果球形，宽1.6厘米，1室，种子1个。

广东：乳源，刘心祈53950(模式 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.), 52887,



图29 1—2 披针叶连蕊茶 *Camellia lancilimba* Chang  
 3—5 小长尾连蕊茶 *Camellia parvicaudata* Chang  
 1. 花枝 2. 花萼 3. 花枝 4—5. 花



53583, 53128; 乳源, 五指山, 黄志44384, 43806, 44272; 清远, 黄志30814; 乳源, 五指山(粤737 1238); 连南, 谭沛祥59574; 怀集, 刘瑛光2592; 从化, 曾怀德25009。

湖南: 莽山, 香菇场, 李丙贵08; 同地, 刘林翰10234, 10235; 道县, 谭沛祥61279。

广西: 广西农学院, 林学系 780173。

### 第三系 毛连蕊茶系

#### Ser. III. *Trichandrae* Chang

花丝连生成短管, 被毛, 子房秃净。

*Filamenta basi connata tubifera pilosa, ovaria glabra.*

本系约9种, 分布于长江以南各省。

模式种 *Typus: C. tsingpienensis* Hu

#### 35. 金屏连蕊茶

*Camellia tsingpienensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. 8. 129, 1938.

云南: 金屏, 毛品—3470, 2237; 同地, 蔡希陶52503, 52519(模式)。

广西: 临桂, 冯晋镛1052。

嫩枝有毛, 叶长卵形, 5—8×1.5—3厘米; 花梗短, 萼无毛, 长2—3毫米; 花丝管短, 游离花丝有毛, 子房无毛。

#### 35a. 毛萼金屏茶, 新变种

*Camellia tsingpienensis* var. *pubisepala* Chang, var. nov.

A typo bracteis sepalis pubescentibus, petalis etiam pubescentibus, tubis filamentorum longioribus differt.

和正种的区别在于苞片及萼片均有柔毛, 花瓣亦同样有柔毛, 花丝管略长。

广西: 睦边, 德窝乡, 念头山, 小乔木, 高4米, 花白, 高锡朋55961(模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.); 那坡县, 梁盛业7201106。

贵州: 榕江, 黔南队2850; 贵州植物园302; 贵州林科所1221; 李永康78040。

#### 36. 小卵叶连蕊茶, 新种

*Camellia parviovata* Chang et S. S. Wang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Trichandrae* Chang

A *C. tsingpienensi* Hu foliis minoribus, pedicellis longioribus 5 mm longis, sepalis majoribus 5 mm longis, tubis filamentorum longioribus recedit.

Frutex vel arbor parva, circ. 2-3 m altus, ramulis hirtellis. Folia

tenuiter coriacea ovato-lanceolata 4-6 cm longa 1.5-2 cm lata, apice acuminata basi sub rotundata, supra opaca subtus glabra, nervis lateralibus circ. 9-jugis, margine serrulata, petiolis 2-3 mm longis puberulis. Flores axillares vel terminales albi, pedicellis 4-5 mm longis; bracteis 4 dispersis glabris; sepalis basi connatis breviter calathiformibus 5 mm longis apice rotundatis; petalis 6-7 obovatis 1.5 cm longis utrinque puberulis; staminibus petala subaequalibus, inferioribus dimidis connatis tubulatis, filamentis liberis pubescentibus; ovariis glabris, stylis staminibus paulo longioribus, apice 3-fidis.

灌木至小乔木，高2—3米，嫩枝有短粗毛。叶薄革质，卵状披针形，长4—6厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，基部近圆形，上面暗晦，下面无毛，侧脉约9对，边缘有细锯齿，叶柄长2—3毫米，有毛，花白色，花柄长4—5毫米；苞片4，散生，无毛；萼片长5毫米，基部连成浅杯状，先端圆形，无毛；花瓣6—7片，阔倒卵形，长1.5厘米，两面多少有微毛；雄蕊约与花瓣等长；下半部连成短管，游离花丝有毛；子房无毛，花柱稍超出雄蕊，3浅裂。

四川：峨眉山，大峨寺，俞德浚304(模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Peking), 288.

### 37. 绿萼连蕊茶，新种

*Camellia viridicalyx* Chang et S. Y. Liang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Trichandrae* Chang

Species *C. tsingpienensem* Hu affinis, sed differt foliis minoribus crassioribus, sepalis petalisque pubescentibus, tubis filamentorum longioribus.

Frutex circ. 1-2 m altus, ramulis brunneo-puberulis. Folia coriacea lanceolata vel ovato-lanceolata 3.5-5.5 cm longa 1-1.6 cm lata, apice caudato-acuminata, caudo 1-1.5 cm longo, basi late cuneata vel subrotundata, supra opaca ad costam puberula subtus glabra. nervis lateralibus circ. 7-jugis supra visibilibus subtus inconspicuis, margine serrulata, petiolis 2-3 mm longis puberulis. Flores terminales albi, pedicellis brevissimis; bracteis 4 ovatis 1.5-2.5 mm longis puberulis ciliatis; sepalis 5, circ. 5.5 mm longis basi leviter connatis, limbis ovoideis; petalis 5 obovatis basi connatis extus puberulis; staminibus petalis brevioribus, exterioribus inferioribus 1/2-2/3 connatis tubulatis, filamentis liberis pubescentibus; ovariis glabris, stylis stamina subaequantibus apice 3-fidis.

灌木，高1—2米，嫩枝有褐色短柔毛。叶革质，披针形或卵状披针形，长3.5—5.5厘米，宽1—1.6厘米，先端尾状渐尖，尾长1—1.5厘米，基部阔楔形或

略圆，上面干后绿色，不发亮，中脉有微毛，下面黄褐色，无毛，侧脉约7对，在上面隐约可见，在下面不明显，边缘有细锯齿，齿刻相隔1.5—2毫米，叶柄长2—3毫米，有短柔毛。花顶生，花梗极短；苞片4片，卵形，长1.5—2.5毫米，背面有短柔毛，边缘有睫毛；萼片5片，长5.5毫米，卵圆形，基部略相连生，背面有短柔毛，边缘有睫毛。花瓣5片，倒卵形，基部略连生，外例2片卵圆形，背面有毛。雄蕊约与花瓣等长，外轮花丝连合过半，游离花丝有柔毛。子房无毛，花柱约与雄蕊等长，无毛，先端极短3裂。蒴果球形，直径1.8厘米，3片裂开，种子2个。

广西：贺县，姑婆山，山谷溪边，梁盛业5605229(模式标本 *Typus!* in Univ. *Sunyatsen*)，5605227；贺县，六浮，铁厂冲，李中提604118(果)。

湖南：道县，四马桥公社，楠竹坪，谭沛祥61279。

### 38. 披针萼连蕊茶，新种

*Camellia lancicalyx* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Trichandrae* Chang.

Species *C. subglabrae* Chang, assimilis, sed sepalis lanceolatis vel oblongis densius pubescentibus, petalis oblongis 3mm latis differt.

Frutex; ramulis puberulis. Folia coriacea lanceolata 4—5 cm longa 1—1.3 cm lata, apice caudato-acuminata, basi obtusa vel subrotundata, supra nitida ad costam puberula subtus glabra, nervis lateralibus 7—8-jugis utrinque inconspicuis, margine crenulata, petiolis 2—3 mm longis pubescentibus. Flores singuli vel bini subterminaliter axillares albi, pedicellis brevissimis; bracteis 3 ovatis puberulis ad basin pedicelli dispositis; sepalis 5 lanceolatis vel oblongis 3 mm longis 1.5 mm latis subliberis apice subacutis vel obtusis puberulis; petalis 6 exterioribus 2 ovatis 6—8 mm longis puberulis, interioribus 4 oblongis 1—1.2 cm longis 2—3 mm longis basi 2 mm connatis extus serico-puberulis; staminibus 1 cm longis inferioribus dimidis connatis tubulatis glabris, superioribus liberis, filamentis pubescentibus; ovariis, stylis 1 cm longis apice 3-fidis.

灌木，嫩枝有短柔毛。叶革质，披针形，长4—5厘米，宽1—1.3厘米，先端尾状渐尖，基部钝或略圆，上面干后深绿色，发亮，中脉有短柔毛或变秃，下面浅绿色，无毛，侧脉7—8对，在上下两面均不明显，边缘有细钝齿，齿刻相隔1—2毫米，叶柄长2—3毫米，有柔毛。花1—2朵生于枝顶叶腋，白色，花梗极短；苞片3片，位于花梗基部，卵形，被毛；萼片5片，披针形或长圆形，长3毫米，宽1.5毫米，基部离生，先端略尖或钝，背面有柔毛。花瓣6片，最外2片卵形，长6—8毫米，宽4—6毫米，背有毛，内侧4片长圆形，长1—1.2厘米，宽2—3毫米，基部连

生约2毫米，背面有短绢毛。雄蕊长1厘米，外轮花丝下半部连生成短管，无毛，上半部花丝分离，有柔毛。子房无毛，花柱长1厘米，先端3浅裂。

广西：武鸣，大明山，1973年10月17日，梁盛业7301017(模式标本 *Typus!* in Univ. Sunpatsen)。

**39. 小长尾连蕊茶，新种** 图29, 3—5

*Camellia parvicaudata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Cohen Stuart

Species floribus illis *C. nokoensem* Hayata assimilibus sed sepalis petalisque pubescentibus, corolla rubra, pedicellis brevioribus, bracteolis imbricatis distincta.

Frutex, ramulis puberulis. Folia coriacea oblonga vel oblongo-lanceolata 2.5–3.5 cm longa 8–13 mm lata, apice caudato-acuminata basi late cuneata, supra nitidula ad costam puberula, subtus glabra, nervis lateralibus 7–8-jugis, margine serrulata, petiolis 2 mm longis hirtellis. Flores axillares vel terminales, pedicellis 1–2 mm longis; bracteis 4–5 semilunatis vel late ovatis maximis 1.5 mm longis puberulis; sepalis 5 late ovatis 2.5 mm longis obtusis pubescentibus; corolla rubra 8–9 mm longa, petalis 5 basi connatis exterioribus 2 obovatis 6–7 mm longis coriaceis extus pubescentibus, interioribus 3 late obovatis 8–9 mm longis pubescentibus; staminibus 7 mm longis, exterioribus basi 2 mm connatis breviter tubulatis, filamentis liberis 4 mm longis pubescentibus; ovariis glabris, stylis 1.3 mm longis, apice 3-fidis. Capsula ignota.

灌木，嫩枝有短柔毛。叶革质，细小长圆形或长圆披针形，长2.5—3.5厘米，宽8—13毫米，先端尾状渐尖，基部阔楔形或钝，上面橄榄绿色，稍发亮，中脉有短毛，下面黄褐色，无毛，侧脉7—8对，边缘密生细锯齿，齿刻相隔0.5—1毫米，叶柄长2毫米，有短粗毛。花顶生及腋生，花梗长1—2毫米；苞片4—5。半圆形至阔卵形，长0.5—1.5毫米，复瓦状排列，背面有毛；萼片5片，阔卵形，长2.5毫米，先端钝，背面有柔毛。花冠红色，长8—9毫米；花瓣5片，基部相连生，且与雄蕊的花丝管相结合，外侧2片倒卵圆形，长6—7毫米，背面有毛，革质；内侧3片阔倒卵形，长8—9毫米，背面有毛，花瓣状。雄蕊长6—7毫米，外轮花丝基部2—3毫米连成短管，游离花丝有毛。子房无毛，花柱长1.3厘米，无毛，先端3浅裂。

广西：武鸣，大明山，梁盛业7307(模式标本 *Typus!* in Univ. Sunyatsen)；德保，黄连山，海拔1600米，密林中，灌木，花红色，张肇騫13693；临桂，潮田至西江口途中，钟济新808978。

钟济新的标本，花是白色的。

#### 40. 半秃连蕊茶, 新种

##### *Camellia subglabra* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Trichandrae* Chang

A *C. euryoidi* Lindl. differt ramulis subglabris, floribus minoribus, filamentis pubescentibus, stylis pubescentibus apice profunde 3-fidis, lobis 3 mm longis a *C. nokoensi* Hayata differt ramulis subglabris, tubis filamentorum longioribus, stylis pubescentibus apice profunde 3-fidis, lobis 3 mm longis.

Frutex circ. 2 m altus, ramulis puberulis mox glabrescentibus gracilibus. Folia coriacea lanceolata 3.5-4.5 cm longis 8-13 mm lata, apice acuminata vel caudata, caudo obtuso, basi late cuneata, supra nitida subtus muricatula, nervis lateralibus 5-6-jugis, margine serrulata, petiolis 1-2 mm longis puberulis. Flores terminales vel axillares 1.3 cm longi albi; pedicellis 3-4 mm longis glabris, bracteis 3-4 semilunatis maximis 1.5 mm longis glabris; sepalis 5 orbicularibus 2-2.5 mm longis glabris vel ciliatis; petalis 5 glabris exterioribus 1-2 ellipticis 7-8 mm longis basi leviter connatis, ceteris obovatis 1cm longis, basi ad stamina adnatis; staminibus 8-9 mm longis exterioribus inferioribus  $\frac{2}{3}$  connatis tubulatis, tubis circ. 6 mm longis, filamentis liberis pilosis; ovariis glabris, stylis 7mm inferioribus 4mm connatis pilosis, superioribus 3-fidis lobis 3mm longis, Capsula non visa.

灌木, 高 2 米, 嫩枝有微毛, 很快变秃净, 纤细。叶革质, 披针形, 长 3.5—4.5 厘米, 宽 8—13 毫米, 先端渐尖或长尾状, 尖头钝, 基部阔楔形或钝, 上部干后有光泽, 下面有多数小瘤状突起, 侧脉 5—6 对, 边缘密生细锯齿, 叶柄长 1—2 毫米, 有短毛。花顶生及腋生, 长 1.3 厘米, 花梗长 3—4 毫米, 无毛; 先端圆; 萼片 5 片, 圆形, 长 2—2.5 毫米, 背面无毛, 边缘有睫毛。花瓣 5 片, 白色, 无毛, 最外 1—2 片椭圆形, 长 7—8 毫米, 仅基部连合, 其余 3 片倒卵形, 长 1 厘米, 基部与雄蕊合生约 2 毫米。雄蕊长 8—9 毫米, 外轮的花丝连成短管, 管长约 6 毫米, 游离花丝有长毛。子房无毛, 花柱长 7 毫米, 基部 4 毫米连生, 有长毛, 上部 3 毫米 3 裂, 无毛。

广东: 鼎湖山, 鸡笼山, 李启精 106 (模式标本 Typus! in Univ. Sunyatsen).

#### 41. 台湾连蕊茶

##### *Camellia nokoensis* Hayata, in Ic. Pl. Formos. 8: 10, t. 2, 1919.

*Thea nokoensis* (Hay.) Makino et Nemoto, Fl. Jap. ed. 2, 745, 1931.

*Theopsis nokoensis* (Hay.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 706, 1940.

*Camellia euryoides* var. *nokoensis* Y. C. Liu 台湾木本植物志 421, 1972—  
syn. nov

台湾: *Kanehira et Sasaki* 63.

江苏: *Y. C. Yang* 468.

分布: 江苏、台湾。

*C. nokoensis* Hayata 的花丝有毛, 花梗极短, 和 檜叶连蕊茶 *C. euryoides*  
*Lindl.* 是不同群的种类。

#### 42. 细萼连蕊茶

*Camellia tsofuii* Chien in *Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China. Bot.* 12:  
91, fig. 2, 1939.

四川: 峨眉山, 杨光辉57038, 57152; 南川, 李国凤60546.

湖南: 中国科学院湘西调查队, 1953年7月, 湖南队309.

江西: 萍乡, 植物研究所江西队654, 2575, 2635.

分布: 四川、湖南、江西。

嫩枝有毛, 叶薄革质, 卵状长圆形, 长3—4.5厘米, 花梗纤细, 长5毫米, 苞  
片4, 细小; 萼长1.5毫米, 有睫毛; 花瓣5, 长7—15毫米; 雄蕊长1.5厘米, 花丝  
有毛, 下部1/3连生, 子房无毛; 蒴果球形, 直径1—1.3厘米。

#### 43. 毛丝连蕊茶, 新种

*Camellia trichandra* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Theopsis* Coh. St., Ser. *Trichandrae*  
Chang

A *C. tsofuii* Chien ramulis subglabris, foliis longioribus, floribus  
subsessilibus, petalis oblongis, staminibus brevioribus, tubis filamentorum  
longioribus, stylis longioribus, capsulis compresse tricoccis differt.

Frutex, ramulis puberulis vel glabrescentibus. Folia tenuiter carina-  
cea obovato-oblonga 4-7.5 cm longa 1.5-2.5 cm lata, apice caudato-acu-  
minata, basi cuneata, utrinque glabra, nervis lateralibus 6-8-jugis, mar-  
gine serrulata, petiolis 3-4 mm longis puberulis. Flores terminales albi,  
pedicells 1-2 mm longis; bracteis 4 ovatis 1 mm longis; sepalis 5 ovatis-  
2 mm longis apice obtusis ciliatis; petalis 5 oblongis 1.3-1.8 cm longis  
5-7 mm latis basi leviter connatis glabris; staminibus 1.5 cm longis,  
inferioribus connatis, tubo filamentorum 8-9 mm longo, superioribus  
liberis pubescentibus; ovariis glabris, stylis 1.4 cm longis. Capsula com-  
presse triangulo-globosa 3-locularis 1 cm lata, semina singula in quoque  
loculo.

灌木, 嫩枝近秃净或有微毛。叶薄革质, 倒卵状长圆形, 长4—7.5厘米, 宽

1.5—2.5厘米，先端尾状渐尖，基部楔形，侧脉6—8对，边缘有钝齿，叶柄长3—4毫米，有毛。花近顶生，花柄长1—2毫米，苞片4；萼卵形，长2毫米，先端钝，有睫毛；花瓣5，长圆形，长1.3—1.8厘米，宽5—7毫米，基部连生，无毛；雄蕊长1.5厘米，花丝管长8—9毫米，游离花丝有毛；子房无毛，花柱长1.4厘米。蒴果扁三球形，3室，宽1厘米；种子每室1个。

广西：凌乐，老山，1957年12月9日，张肇骞11125(模式标本Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.); 同地，附城，青龙山，张肇骞10486；百色，四区，大王山，1955年12月27日，科学院，广西调查队，百色队1816。

云南：富宁，王启无88435。

### 第十九组 毛蕊茶组

#### Sect. XIX. *Camelliopsis* (Pierre) Sealy

花小或中等大，1—2朵腋生，白色，稀红色，有短柄；苞片2—5片，细小，宿存；萼片5—6片，多少连成杯状，宿存；花瓣5—6片，基部连生；雄蕊1—2轮，常连成花丝管，常被毛，花药基部着生；子房被毛，3室，花柱连合，先端3裂；蒴果1室，无中轴，种子1个。

17种，全部产我国，其中个别种到达中南半岛及印度。

模式种Typus: 长尾毛蕊茶 *C. caudata* Wall.

### 分种检索表

1. 花丝无毛，子房有毛。
  2. 花丝离生，仅基部和花瓣连生，萼片有毛。
    3. 萼片长2毫米，叶长2—4厘米，花白色…………… 1. 小果毛蕊茶 *C. villicarpa* Chien
    3. 萼片长5—6毫米，叶长7厘米，花紫红色…………… 2. 杯萼毛蕊茶 *C. cratera* Chang
  2. 花丝下半部连成短管，萼片无毛或有毛。
    4. 萼片近离生，背面无毛或有睫毛，果球形，叶椭圆形，内种皮无毛。
      5. 萼片无睫毛，苞片完全复盖着花柄，花瓣有毛，锯齿钝…………… 3. 斑枝毛蕊茶 *C. punctata* Coh.-St.
      5. 萼片有长睫毛，苞片散生，花瓣无毛，锯齿尖…………… 4. 四川毛蕊茶 *C. lawii* Sealy
    4. 萼片连成杯状，背面有毛，果三角长筒形，内种皮有毛，叶狭圆形长…………… 5. 稜果毛蕊茶 *C. trigonocarpa* Chang
1. 花丝有毛，子房有毛。

6a. 叶有锯齿, 侧脉5-8对

6. 萼片圆形或卵形, 长2—5毫米。

7. 叶长圆披针形, 基部圆形, 下面常有柔毛。

8. 叶长4—12厘米, 宽2—3厘米。

9. 花柄长3毫米, 叶长6—10厘米 ..... 6. 心叶毛蕊茶 *C. cordifolia* Nakai

9. 花柄极短, 叶长4—6厘米 ..... 7. 文山毛蕊茶 *C. wemshanensis* Hu

8. 叶长3—5厘米, 宽1—1.3厘米 ..... 8. 广东毛蕊茶 *C. melliana* Hand.-Mzt.

7. 叶长圆形或长圆披针形, 基部楔形, 下面无毛。

10. 花柄长6—9毫米, 叶近膜质, 长于10厘米 ..... 9. 白毛蕊茶 *C. candida* Chang

10. 花柄长1—4毫米, 叶革质, 短于10厘米。

11. 花长1—2厘米, 果宽1—1.3厘米, 1室, 果壳薄。

12. 萼片长1.5—2.5毫米, 离生, 花丝被长柔毛, 花柄长3-4毫米 ..... 10. 长尾毛蕊茶 *C. caudata* Wall.

12. 萼片长5—6毫米, 基部合生成杯状, 花丝只有稀疏柔毛, 花柄长1—2毫米 ..... 11. 大萼毛蕊茶 *C. assimiloides* Sealy

11. 花长3厘米, 果宽1.5—2厘米, 2—3室, 果壳厚1.5毫米, 萼片长4—5毫米, 果柄长5—7毫米 ..... 12. 香港毛蕊茶 *C. assimilis* Champ.

6a. 叶全缘, 侧脉9—10对 ..... 13. 无齿毛蕊茶 *C. edentata* Chang

6. 萼片线状披针形, 长1—1.5厘米, 多长毛, 叶披针形, 基部圆 ..... 14. 柳叶毛蕊茶 *C. salicifolia* Champ.

### 1. 小果毛蕊茶 图30

*Camellia villicarpa* Chien in Contrib. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Bot. 12:99, 1939.

*Camellia obscurinervis* Tsai et Feng in Bull. Phytotax. Inst. Acad. Sinica, 1: no. 2, 90, 1953.

四川: 峨眉山, 李国凤53341; 同地, 熊济华、张、蒋等32881, 33308, 33319; 南川, 李国凤64923; 青城山, 李馨47174; 峨眉山, 杨光辉56999; 同地, 贺文榕839 (*C. obscurinervis*的模式)。

嫩枝有毛, 叶椭圆形至长圆形, 长2—5厘米, 宽1—1.5厘米; 花梗长3—4毫米, 苞3—4片, 萼只有睫毛, 长2毫米, 雄蕊离生, 无毛; 子房有毛, 花柱无毛。

熊、张、蒋32881的叶片特别短小, 长不过2厘米。

### 2. 杯萼毛蕊茶, 新种

*Camellia cratera* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Camelliopsis* Sealy

Species *C. caudatae* Wall. affinis, a qua differt sepala majoribus con





图30 小果毛蕊茶 *Camellia villicarpa* Chien

1. 花枝×1 2. 花×2 3. 萼及雌蕊×2 4. 蒴果×2

natis cyathiformibus, petalis rubris, filamentis liberis, stylis glabris; a *C. campanisepala* Chang et *C. lancilimba* Chang praesertim filamentis liberis, petalis rubris, ovario pubescenti distincta.

Frutex vel arbor parva circ. 5 m altus, ramulis griseo-pubescentibus. Folia coriacea anguste oblonga vel oblongo-lanceolata 5-8.5 cm longa, 1.5-2.5 cm lata, apice acuminato-caudata basi cuneata, supra opaca ad costam puberula subtus glabra, nervis lateralibus 6-7-jugis inconspicuis, margine serrulata petiolis 2-4 mm longis. Flores axillares vel terminales, pedicellis 5-6 mm longis; bracteis 5 maximis 2-2.5 mm longis; calyx calathis 5-6 mm longis pubescentibus, sepalis 5 semilunatis 2-2.5 mm longis; corolla punicea, petalis 6-7 exterioribus obovatis 1 cm longis interioribus obovatis 1.5 cm longis pubescentibus; staminibus 1.2-1.4 cm longis liberis, filamentis puberulis; ovariis pilosis, stylis glabris 1.6 cm longis apice 3-fidis lobis 2-2.5 mm longis. Capsula ignota.

灌木或小乔木，高5米；嫩枝有灰褐色柔毛。叶革质，狭长圆形或长圆状披针形，长5—8.5厘米，宽1.5—2.5厘米，先端尾状渐尖，尾长1.5—2厘米，基部狭楔形，上面干后灰绿色，稍暗晦，中脉有短毛，下面无毛，侧脉6—7对，很不明显，边缘有相隔2—3毫米的细锯齿，叶柄长2—4毫米，有柔毛。花腋生及顶生，花梗长5—6毫米，有毛，上部增大；苞片5片，下部3片细小，半圆形，散生于花梗上，上部2片贴紧萼管，近圆形，长2—2.5毫米，均有柔毛；花萼连成杯状，长5—6毫米，有柔毛，上部分裂为5片萼片，裂片半圆形，长2—2.5毫米，先端圆。花冠紫红色，花瓣6—7片，外侧2片倒卵圆形，长1厘米，被毛，内侧4—5片倒卵形，长1.5厘米，外面有毛，基部与雄蕊相连约3毫米。雄蕊长1.2—1.4厘米，除基部与花瓣连生外，完全分离，花丝有微毛。子房有毛，花柱无毛，长1.6厘米，先端3浅裂，裂片长2—2.5毫米。

广东：阳山县，五元乡，楠木塘，山谷，乔木，高5米，花紫红色，邓良1067（模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.）；紫金—惠东，乌禽障，卫兆芬12092。

江西：瑞金，红门地至福建长汀，庐山植物园3629。

### 3. 斑枝毛蕊茶

*Camellia punctata* (Kochs) Cohen Stuart in Meded. Proefst. Thee, 40: 68, 1916.

*Thea punctata* Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 584, 1900.

四川：乐山，方文培2284，乐山，周鹤昌12911；截伦膺748；赵汝增29。

分布：四川。

嫩枝有毛；叶椭圆形，薄革质，4—7×1.5—2.5厘米；花梗长2毫米，苞片5，

萼片5，长5毫米，无毛；雄蕊无毛，花丝管长过半；子房有毛，花柱无毛。

#### 4. 四川毛蕊茶

*Camellia lawii* Sealy in Kew Bull. 1951, 180.

四川：峨眉山，周洪富26932；华莹山，杨街晋4184；北碚，缙云山，无采集人335(广东植物所标本号365407)。

分布：四川，江苏。

嫩枝有毛；叶椭圆形，4—8×2—2.7厘米，花梗长1—2毫米；苞片4；萼片长3.5毫米，有长睫毛；雄蕊有短的花丝管，子房有毛。

#### 5. 稜果毛蕊茶，新种

*Camellia trigonocarpa* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Camelliopsis* (Pierre) Sealy

A *C. caudata* Wall. differt ramulis subglabris, filamentis glabris, capsulis triangulo-ellipsoideis a *C. cratera* Chang ramulis subglabris, filamentis inferioribus connatis glabris, capsulis triangulo-ellipsoideis recedit.

Arbor parva circ. 4m alta, ramulis primo puberulis mox glabrescentibus. Folia coriacea anguste oblongo-lanceolata 5.5-8 cm longa 1.5-2 cm lata, apice caudata, basi cuneata, supra nitida, basi glabra, nervis lateralibus 6-jugis inconspicuis, margine serrulata, petiolis 2-4 mm longis pubescentibus. Flores terminales vel axillares albi, pedicellis 1-2 mm longis; bracteis 1.5-2 mm longis; calyx calathus 5mm longus pubescens, sepalis 5 orbiculatis; petalis 5 basi leviter connatis extus pubescentibus; staminibus petalis brevioribus, filamentis basi connatis tubulatis, superioribus liberis glabris; ovariis pilosis, styis 1.4 cm longis pubescentibus apice 3-fidis. Capsula triangulo-ellipsoidea 2 cm longa 1.3 cm lata pubescens, 1-locularis, 3-valvata dehiscens, valvis 1-1.5 mm crassis, semina singula in quoque loculo, pedicellis 2-3 mm longis.

小乔木，高4米；嫩枝有微毛，不久变秃净，老枝暗褐色。叶革质，狭长圆状披针形，长5.5—8厘米，宽1.5—2厘米，先端长尾状，基部楔形，上面干后橄榄绿色，发亮，无毛，有多数小突起，侧脉约6对，边缘有疏锯齿，叶柄长2—4毫米，有柔毛。花腋生及顶生，花梗长1—2毫米；苞片5片，2片在花梗基部，2片在花梗中部，半月形，长1毫米，有毛，另1片贴近花萼，长2毫米；花萼杯状，长5毫米，被毛，上部5裂，裂片圆形，先端圆。花瓣5片，基部略连生，外侧有柔毛。雄蕊比花瓣短，花丝基部连合成短管，游离花丝无毛。子房有毛，花柱长1.4厘米，有毛，先端3裂。蒴果三角状长圆形，长2厘米，宽1.3厘米，有柔毛，1室；种子1粒，长1.5厘米，宽1厘米，种皮黑色；果脐3片，厚1—1.5毫米，木质；宿存花萼杯状，被毛；果梗长2—3毫米。

广东：乐昌，大条坑，陈念劬42388。

湖南：与广东乳源交界，莽山，坪坑，三坪，海拔850米，常绿林里，黄茂先112912(模式标本Typus! in Bot. Inst. Austro-Sin.)。

和长尾毛蕊茶*C. caudata*及杯萼毛蕊茶*C. cratera*的区别除了蒴果长筒形，有3稜之外，长尾毛蕊茶的花丝有毛，而杯萼毛蕊茶的外轮花丝是离生的。

#### 6. 心叶毛蕊茶 (野山茶, 中国高等植物图鉴)图31, 1—3

*Camellia cordifolia* (Metc.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 692, 1940

*Thea cordifolia* Metcalf in Lingnan Sci. Journ. 11: 17, 1932.

广东：北江，陈焕镛6098(模式)；连县，高锡明50900；翁源，刘心祈806；北江，黄志31429, 31482；乐昌，曾怀德20874。

广西：贺县，梁盛业6505230。

湖南：永兴县，鲤鱼塘公社，花坪大队，瑶家坪，雷亚必s.n.

江西：虔南，刘心祈4091。

台湾：*Hayasi s.n.*(原台湾森林研究所16845)。

分布：广东，广西，江西，台湾，湖南。

嫩枝有毛，叶卵形，基部圆，多少有毛，花有短柄，苞片4—5；萼片5，卵圆形，有毛；花瓣有毛，先端3裂，蒴果3—1室。

台湾标本具有膜质的叶，还有一批广东标本也是膜质叶片的，很象柳叶毛蕊茶*C. salicifolia*，叶片和本种的厚革质很不相称，估计有可能是自然杂交的结果。

#### 7. 文山毛蕊茶

*Camellia wenshanensis* Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Bot. 8: 130, 1938.

贵州：安龙，石盘公社，张志松、张永田3007。

云南：文山，蔡希陶51612(模式)。

这个种和心叶连蕊茶*C. cordifolia*非常接近，只是叶较短小，长4—6厘米，花无柄，花丝管比较短，长不过雄蕊全长的2/3。

#### 8. 广东毛蕊茶 图32

*Camellia melliana* Hand.-Mzt. in Anz. Akad. Wiss. Math. Nat. Wien. 59: 58, 1922.

*Thea melliana* (H.-M.) Merr. in Lingn. Sci. Journ. 7: 315, 1931.

广东：增城，曾怀德20079；龙门，冯钦18702；龙门，李学根200269；从化，曾沛137。

分布：广东。

和心叶连蕊茶*C. cordifolia*非常接近，只是叶片狭窄长圆形，长3—5厘米，宽1—1.3厘米。



图31 1—3 心叶毛蕊茶 *Camellia cordifolia* (Mefc.) Nakai  
 4—6 长尾毛蕊茶 *Camellia caudata* Wall.  
 1. 花枝×1 2. 花× $1\frac{1}{2}$  3. 萼及花柱×3 4. 花枝× $\frac{2}{3}$   
 5. 被毛的雄蕊× $1\frac{1}{2}$  6. 萼及花柱



图32 广东毛蕊茶 *Camellia melliana* Hand. —Mzt.

1. 花枝  $\times \frac{2}{3}$     2. 花、示花丝管及花丝上的毛  $\times 1$     3. 萼  $\times 2$   
 4. 花柱  $\times 2$     5. 果  $\times 1$

## 9. 白毛蕊茶, 新种

*Camellia candida* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Camelliopsis* Sealy

A *C. caudata* Wall. foliis submembranaceis, pedicellis longioribus 6-9 mm longis, bracteis pluribus 5-6, antheris subulatis differt.

Arbor parva 3-8 m alta, ramulis pubescentibus. Folia membranacea oblango-lanceolata 8-12 cm longa 2.5-3.5 cm lata, apice caudato-acuminata basi cuneata, supra in sicco opaca, subtus plus minusve puberula, nervis lateralibus 7-8-jugis, margine serrulata, petiolis 4-6 mm longis puberulis. Flores axillares vel terminales albi 2.5 cm in diametro, pedicellis 6-9 mm longis puberulis; bracteis 5-6 dispersis; sepalis 5 ovoideis 2.5-3 mm longis puberulis basi connatis apice obtusis; petalis 5-6 obovatis 1.3 cm longis extus puberulis; staminibus petalis paulo longioribus, filamentis inferioribus dimidiis connatis tubulatis, superioribus liberis pilosis; ovariis pilosis, stylis 1.2 cm longis pubescentibus apice 3-fidis, Capsula globosa 2 cm in diametro pubescens, semina singula in quoque loculo.

小乔木, 嫩枝纤细有毛。叶近膜质, 长圆状披针形, 长8-12厘米, 宽2.5-3.5厘米, 先端长尾状, 基部楔形, 上面不发亮, 下面多少有毛, 侧脉7-8对, 边缘有细齿, 叶柄长4-6毫米, 有毛, 花白色, 花柄长6-9毫米, 有毛, 苞片5-6, 细小; 萼片5; 卵圆形, 长2.5-3毫米, 有短毛, 先端钝, 基部连生, 花瓣5-6片, 倒卵形, 长1.3厘米, 有微毛; 雄蕊稍突出花瓣外, 下半部连成短管, 游离花丝有长丝毛, 花药先端尖; 子房有毛, 花柱长1.2厘米, 有毛, 3浅裂。蒴果球形, 直径2厘米, 1室, 被毛, 种子1-2个。

云南: 麻栗坡, 黄金印, 王启无83855(模式标本Typus in Bot. Inst. Kunming) 86668; 麻栗坡, 冯国楣12995, 13488。

## 10. 长尾毛蕊茶(尾叶山茶, 中国高等植物图鉴)图31, 4-6

*Camellia caudata* Wall. Cat. no. 978, 1829, et Pl. Asiat. Rar. 3: 36, 1832.

*Thea caudata* (Wall.) Seem. in Trans. Linn. Soc. London, 22: 348, 1859.

*Camellia gracilis* Hemsl. in Ann. Bot. 9: 146, 1859.

*Camellia buisanensis* Sasaki in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, 21: 222, 1931.

云南: 金屏, 毛品—3208.

广西: 瑶山, 辛树帜3535; 十万大山, 曾怀德22276, 22602, 23878, 24163, 24813; 昭平, 梁盛业6505170.

广东: 罗浮山, F.P. Metcalf 17469 17640, 17837, E. D. Merrill 10228;

翁源,刘心祈2632; 梅县,曾怀德21436; 大澳岛3214,3245; 怀集, 曾怀德22835; 乳源,黄志42701, 30067; 信宜,黄志30948, 37753。

海南: 坝王岭,曾沛13461; 保亭,侯宽昭73863, 73697。

浙江: 镇海,钟补勤1050。

越南: 大黄毛山,曾怀德27158, 27314。

分布: 云南,广东,广西,海南,台湾,浙江; 越南,缅甸,不丹,印度。

嫩枝无毛,叶狭长圆形至阔椭圆形,长5—13厘米,宽1—4厘米,尾状渐尖; 花梗长3毫米,苞3—5片; 萼片长2毫米,有毛; 花瓣有毛; 花丝管长,游离花丝有毛; 子房有毛,花柱有毛。

### 11. 大萼毛蕊茶

*Camellia assimiloides* Sealy in Kew Bull. 215, 1949; Rev. Gen. *Camellia*, 59, 1958.

广东: 北江,半岭仔,陈焕镛5906(模式); 乐昌,陈念够42388。

嫩枝有毛,叶长圆形,长尾状,花的形态和长尾毛蕊茶*C. caudata*很相似,只是萼片较大,长5—6毫米,下半部连成杯状,游离花丝的毛被很稀疏。

### 12. 香港毛蕊茶

*Camellia assimilis* Champ. ex Benth. in Hook. Kew Journ. Bot. 3:309. 1851.

*Thea assimilis* (Champ.) Seem. in Trans. Linn. Soc. 22:349,1859.

*Camelliastrum assimile* (Champ.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16: 700, 1940.

广东: 乐昌,桂坑,高锡朋51108; 海丰,高潭,五子嶂,华南植物所地植物组7602。

香港: *Champion*65(模式照片); 大澳岛,蒋英3214。

广西: 容县,无采集人41(广西林科所7500127)。

分布: 广东中部的沿海岛屿及广西。

这个种的叶形很象长尾毛蕊茶*C. caudata*,但花长3厘米,花丝管长为花丝的3/4,花梗较长,萼片较大,蒴果2—3室。

### 13. 无齿毛蕊茶,新种

*Camellia edentata* Chang, sp. nov.

Subgen. *Metacamellia* Chang, Sect. *Camelliopsis* Sealy

Species *C. caudatae* Wall. affinis, a qua differt foliis integris nervis lateralibus pluribus, bracteis sepalisque majoribus acutis, tubis filamentorum brevioribus, filamentis sparse pubescentibus.

Frutex, ramulis pubescentibus. Folia coriacea oblonga 5-7.5 cm longa 1.5-2.3 cm lata, apice acuminata, basi cuneata, supra opaca ad



costam puberula, subtus glabra, nervis lateralibus 10-12-jugis supra plus minusve visibilibus subtus inconspicuis, integra, petiolis 3-5 mm longis pubescentibus. Flores terminales vel axillares, pedicellis brevissimis; bracteis 5 semilunatis vel orbiculatis 1-3 mm longis pubescentibus; sepalis 5 ovatis subliberis 4-5 mm longis pubescentibus, apice acutis; petalis albis 7, 1-1.2 cm longis, exterioribus 2 suborbiculatis coriaceis 8 mm longis, interioribus 5 obovatis basi 2 mm connatis subcoriaceis, pubescentibus; staminibus 1 cm longis inferioribus dimidis connatis, tubo filamentorum 5 mm longo, superioribus liberis 5 mm longis sparse puberulis; ovariis pilosis, stylis 8-10 mm longis pubescentibus apice 3-fidis. Capsula globosa 1.5 cm in diametro, pericarpio tenui, 1-locularis; semina singula globosa 1.2 cm diam.

灌木，嫩枝有灰色短柔毛。叶革质，长圆形，长5—7.5厘米，宽1.5—2.3厘米，先端渐尖，基部楔形，上面绿色，干后灰绿色，不发亮，中脉有短柔毛，下面同色，无毛。侧脉10—12对，在上面多少能见，在下面不明显，全缘，叶柄长3—5毫米，有柔毛。花顶生及腋生，花梗极短；苞片5片，半圆形至圆形，长1—3毫米，有柔毛；萼片5片，卵形，几完全分离，长4—5毫米，有柔毛，先端尖。花瓣白色，7片，长1—1.2厘米，外侧2片近圆形，革质，长8毫米，被毛，内侧5片倒卵圆形，基部连生约2毫米，中部增厚，革质，边缘薄，有柔毛。雄蕊长1厘米，花丝管长约5毫米，游离花丝长5毫米，有稀疏柔毛。子房有毛，花柱有毛，先端3浅裂。蒴果圆球形，直径1.5厘米，1室，有种子1粒，果片薄；种子圆球形，直径1.2厘米，种皮黑色。

广东：恩平，清湾，黄茂先110514。

广西：田林，老山，海拔1350米，灌木，花白色，张肇骞11049（模式标本 *Typus!* in Bot. Inst. Austro-Sin.）。

和长尾毛蕊茶 *C. caudata* 的区别在于叶全缘，侧脉较多，萼片较长。

#### 14. 柳叶毛蕊茶（柳叶山茶，中国高等植物图鉴）

*Camellia salicifolia* Champ. ex Benth. in Hook. Kew Journ. Bot. 3: 309, 1851.

*Thea salicifolia* (Champ.) Seem in Trans. Linn. Soc. 22: 349, 1859.

*Thea salicifolia* var. *warburgii* Kochs in Engler, Bot. Jahrb. 27: 583, 1900.

*Camelliastrum salicifolium* (Champ.) Nakai in Journ. Jap. Bot. 16, 701, 1940.

*Camellia salicifolia* var. *longisepala* Keng in *Taiwania*, 1: 233, 1950.

广东：梅县，曾怀德21486；大埔，曾怀德21054；惠阳，曾怀德25636；从化，



S0003460

曾怀德20525; 仁化, 曾怀德26099; 怀集, 曾怀德23129; 罗定, 王伯荪、许霖庆960。

香港: 大帽山, 陈念劬40118。

广西: 昭平, 梁盛业6505249。

福建: 唐瑞荣669; 闽西南, J. L. Gressitt 1727。

嫩枝多长丝毛, 叶薄, 披针形, 有毛, 萼片线状披针形, 长1—1.5厘米, 花丝连合成管, 有毛, 子房有毛, 花柱有毛。

分布: 广东, 广西, 福建, 台湾。

这个种的萼片变化很大, 在原种发表时所引用的香港标本, 就有尖萼长达1.5厘米和长不到1厘米的萼片的2个类型, 但叶子的形态完全一致, 因此难于再划分。还有一批归到心叶毛蕊茶 *C. cordifolia* 的薄叶而且萼片圆形的标本, 它们的叶片和这个种完全一样, 它们可能是自然杂交的产物, 这个类型亦分布于台湾。

北京植物所

收到期	1982. 3. 6.
来源	著者赠
书价	¥1.60
单据号	
开票日期	

## 勘 误 表

页 数	行 数	原 文	改 正
3	15	右茶组	古茶组
5		四川山茶组	半宿萼茶组
8	倒 3 行	12	11
13	倒 3 行	花小花瓣	花小, 花瓣
14	18	离生雄蕊组	离蕊茶组
15	13	雄花多轮	雄蕊多轮
22	23	这个属	这个组
26	17	Chang et Liang	Liang
26	倒 7	valvise	valvis
30	倒 5	-punctata nervis	-punctata, nervis
47	17	staninibus	staminibus
49	倒 12	sed differt ramulis	sed ramulis
67	20 末	oblonga	ovata
79	11	lignosoglabro	lignoso glabro
86	14	离生雄蕊茶组	离蕊茶组
87	1	离生雄蕊组分种检索表	离蕊茶组分种检索表
110	倒 2 行	Quinquelocularis	quinquelocularis
116	倒 6 行	忽尖	急尖
131	16-17 之间	漏一行	31. 萼片卵形, 萼齿短而钝。

# 中山大学学报

(自然科学)论丛〔1〕

山茶属植物的系统研究

中山大学学报编辑部编辑出版

中山大学印刷厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 11.3 字数 200000

1981年4月 第一次印刷

印数 1—3000本

定价：1.60元