

## 十种金花茶叶片横切面显微构造

蒋承曾 雷沛立

(广西中医学院)

金花茶是产于我国西南部的珍贵观赏植物,目前医药界正在挖掘其潜在的药用价值,为人们的健康服务,我们就广西所采的金花茶类共10种,取每种有代表性的叶片中肋 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 处取一小块,用石蜡法作横切面,经番红亮绿染色制成玻片标本,然后在显微镜下作详细观察,列出其异同,供有关方面参考。

**它们相似之处有:** ①上下表皮细胞均呈长扁形,外壁均具角质层,下表皮有气孔器镶嵌其间,上表皮未见气孔器。②主脉维管束中韧皮部位于木质部下方,维管束鞘由厚壁细胞组成。③主脉上下表皮的内方均有厚角组织,但其层次数目并不完全一致。④叶肉中的栅栏组织由1—2列长筒形细胞组成,但在叶肉中所占比例并不一致。主脉上方无典型的栅栏组织通过,而是大小不等的含叶绿体的薄壁细胞。⑤海绵组织由不规则的薄壁细胞组成,排列疏松,气腔大,在叶肉中所占比例不尽相同。主脉下方与厚角细胞的上方,为不含叶绿体的薄壁细胞,无海绵组织通过。⑥尚有大型簇晶及形状不一的石细胞分散于叶肉组织中。

**它们不同之处列表比较(见表)**

承莫新礼、黄燮才两同志鉴定原植物标本并赠送切片材料,谨此致谢。

### 参 考 文 献

- (1) 胡先骕, 1965: 中国山茶属与连蕊茶属新种与新变种, 植物分类学报, 10(2): 139.
- (2) 万煜等, 1982: 国产黄色山茶花一新种, 植物分类学报, 20(3): 316.
- (3) 方 鼎, 1980: 广西金黄色茶花两新种, 云南植物研究, 2(3): 339.
- (4) 莫新礼等, 1979: 广西金花茶的两个新变种, 植物分类学报, 19(2): 88—90.
- (5) 梁畴芬等, 1982: 广西弄岗自然保护区植物区系资料, 广西植物, 2(2): 61—63.

## THE STRUCTURE OF LAMINA OF TEN SPECIES OF "GOLDEN FLOWER CAMELLIA" UNDER MICROSCOPE

Jiang Cheng-zeng and Lei Pei-li

(Guangxi College of Traditional Chinese Medicine)

**Abstract** This article refers to ten species of "Golden Flower Camellia" in Guangxi. The cross sections of the lamina of leaves were observed under microscope, and the characters were described and compared by chart.

金花茶 *Camellia* 叶片横切面显微结构简表

种名	图版	表皮(μ)			维管束		主脉		厚角组织细胞层次		叶肉		叶脉与叶厚比	产地	生态环境	
		上	下	最长(μ)	上	下	维管束	维管束鞘	细胞	主脉上方	主脉下方	栅状组织(占)				海绵组织(占)
金花茶 <i>C. chrysantha</i> (Hu) Tuyama	图1	59	65	24	31	星形	下部细胞壁厚有一列厚角细胞	上部细胞壁	有三列向两端渐减为一列	1/5	4/5	1344	420	3.2:1	广西宁潭洛林下	西山
平果金花茶 <i>C. pingguoensis</i> D. Fang	图2	35	31	17	14	阔椭圆形	厚度与韧皮部相当或稍厚	端伸展为一列	有二列, 向两端渐减为一列	1/3	2/3	714	322	2.2:1	广西平果林下	西山
毛瓣金花茶 <i>C. pubipetala</i> Y. Wan et S. Z. Huang	图3	38	38	21	17	元宝形	下部细胞壁厚	上部细胞壁	有一列	1/3	2/3	1540	422	3.7:1	广西隆安林下	西山
大叶金花茶 <i>C. chrysantha</i> (Hu) Tuyama var. <i>macrophylla</i> S. L. Mo et S. Z. Huang	图4	45	80	10	18	肾形	厚度与韧皮部相当		有八列, 向两端渐减为一列	1/5	4/5	1470	422	3.5:1	广西十万大山林下	西山
小果金花茶 <i>C. chrysantha</i> (Hu) Tuyama var. <i>microcarpa</i> S. L. Mo et S. Z. Huang	图5	48	52	17	1	椭圆形	厚度与韧皮部相当		有一列至二列	1/4	3/4	49	280	1.8:1	广西宁潭洛林下	西山
大枝弄岗金花茶 <i>C. longgangensis</i> C. F. Liang et S. L. Mo var. <i>grandis</i> C. F. Liang et S. L. Mo	图6	28	45	7	1	心形	厚度与韧皮部相当		形成一团向上突起	1/5	4/5	1078	280	3.9:1	广西龙州弄岗林下	西山
柠檬黄金花茶 <i>C. himonia</i> C. F. Liang et S. L. Mo	图7	49	67	10	21	近菱形的	厚度为韧皮部的二倍		有三列, 向两端渐减为一列	1/2	1/2	560	196	2.9:1	广西龙州弄岗林下	西山
东兴金花茶 <i>C. tungghinensis</i> Chang	图8	52	69	14	17	桔瓣状	上下较厚两端较薄		有二列, 向两端渐减为一列	1/4	3/4	644	280	2.3:1	广西十万大山林下	西山
弄岗金花茶 <i>C. longgangensis</i> C. F. Liang et S. L. Mo	图9	35	42	10	10	阔椭圆形	厚度与韧皮部相当		有二列, 向两端渐减为一列	2/5	3/5	910	168	5.4:1	广西龙州弄岗林下	西山
武鸣金花茶 <i>C. Sp.</i>	图10	45	62	14	17	心形	厚度为韧皮部的二倍		有二列	1/2	1/2	840	182	4.6:1	广西武鸣林下	西山

