

# 明德中学校园植物志

长沙市明德中学生物组

## 《明德中学校园植物志》编委会

顾 问:范秋明 黄海玲 陈全宝 翁光龙

主 编:陶旅枫

副 主 编:刘新华 李正文

编 委:(以下按姓氏笔划排列);

教师:	万正英	文桔斌	卢朝为	朱海林	余 乐	李黎明
	肖程文	杨宇池	缪 婧	罗润清	黄海龙	张恩广
学生:	王泽明	王家兴	刘俊勇	刘 耀	刘 毅	许雯婷
	吕 盼	李 舟	李 莎	李 雅	李 田	李 航
	连 杰	杜 萍	杨 笑	张晓恬	张 柳	周晓丹
	胡涔榕	胡传泐	胡建芳	唐安元	康雪菁	黄紫依
	黄明煜	黄 誉	黄艳琪	喻 晶	谭 为	颜 亚



明德中学校园绿化图

# 序 言

“成德达材地，四时草木香。新楼环水丽，明训映池隍。”2008年7月，明德中学新校区全面竣工并投入使用，新校园绿化率达42%。有如春风化雨，谷雨催苗，《明德中学校园植物志》和大家见面了。这是新校区建成的结果，这是新的教学理念进一步实施的结果。

“环境育人”，一直是明德中学的育人特色。学校以校园整体搬迁为契机，全面提升校园环境建设的理念。环境建设的功能不仅仅在美化环境，更重要的是要以环境来体现学校的办学理念和特色、体现育人作用、体现人与自然的和谐。

上个世纪20年代，辛树帜在明德中学担任生物教师，他带领一批明德学生三次赴大瑶山进行植物考察，写成了学术著作《大瑶山考察记》，登载在明德学生主编的《明德校刊》上，后又被转载于《大英皇家学报》上。正是这样的一些教学活动，让师生走近自然、走进科学，从而造就了辛树帜这样的一代大师，同时，也为明德的历史成就了一大批农学家、生物学家。中学素质教育如何进行，成才之路、大师之路如何走，以上的历史事实不是很好的答案吗？

新的历史时期，学校倡导“文化立校、特色办学”的办学理念，开设了校本活动课程，通过活动课程的学习，激发学生的科学兴趣和艺术情趣，让每一位明德学子带着一门特长走出学校。为此，生物教研组刘新华老师组织了“校园植物鉴定小组”，在每周活动课时间组织学生参观并初步认识校园内植物，熟悉植物分布，将具备各种特征的植物器官如花、果实、种子、茎、叶采集下来，指导学生制作成标本。利用课余时间，上图书馆或上网查阅资料，获取各类植物的相关资料（种名、科名、习性与特点等）。在全体生物教研组老师的指导下，对资料进行全面整理、筛选、分类。经过统计，我校校园内共有植物34科46属59种。在此基础上编辑出版了《明德中学校园植物志》。这无疑是一份献给新校落成的厚重礼物，无疑是一个实

实实在在的科研成果,无疑是一次成材的探索之路。

我相信,随着《明德中学校园植物志》的出版,学校的办学理念将进一步得到彰显和弘扬,教师离名师又靠近了一步,学生离科学的殿堂又走近了一步。愿明德中学成为一个百花盛开的大花园,愿花园里鲜花更妍,大树参天!

是为序!

陶旅枫

2009年9月

(序言作者陶旅枫系省自然资源学会常务理事、省地理学会常务理事、省地理教研会常务理事、长沙市地理学会理事长,明德中学副校长)

# 目 录

一、樟科	
樟树 .....	(1)
二、杨柳科	
垂柳 .....	(2)
三、芭蕉科	
芭蕉 .....	(3)
四、木犀科	
金桂 .....	(4)
银桂 .....	(5)
月月桂 .....	(6)
女贞球 .....	(7)
大叶女贞 .....	(8)
金叶女贞 .....	(9)
迎春 .....	(10)
五、杜英科	
杜英 .....	(11)
六、木兰科	
乐昌含笑 .....	(12)
白玉兰 .....	(13)
广玉兰 .....	(14)
紫玉兰 .....	(15)
七、金缕梅科	
红花桤木 .....	(16)
八、蔷薇科	
樱花 .....	(17)
红叶李 .....	(18)
石楠 .....	(19)
楔木石楠 .....	(20)

红梅 .....	(21)
红叶石楠 .....	(22)
<b>九、冬青科</b>	
红果冬青 .....	(23)
枸骨球 .....	(24)
龟甲冬青球 .....	(25)
<b>十、石榴科</b>	
花石榴 .....	(26)
<b>十一、豆科</b>	
龙爪槐 .....	(27)
合欢 .....	(28)
紫荆 .....	(29)
<b>十二、锦葵科</b>	
木槿 .....	(30)
<b>十三、苏铁科</b>	
苏铁 .....	(31)
<b>十四、槭树科</b>	
红枫 .....	(32)
三角枫 .....	(33)
<b>十五、芸香科</b>	
七里香 .....	(34)
柚子树 .....	(35)
<b>十六、山茶科</b>	
山茶 .....	(36)
<b>十七、小檗科</b>	
南天竺 .....	(37)
<b>十八、海桐科</b>	
海桐 .....	(38)
<b>十九、百合科</b>	
一叶兰 .....	(39)
<b>二十、无患子科</b>	
黄山栾树 .....	(40)
<b>二十一、罗汉松科</b>	

罗汉松 .....	(41)
竹柏 .....	(42)
<b>二十二、禾本科</b>	
青皮竹 .....	(43)
马尼拉草 .....	(44)
<b>二十三、榆科</b>	
朴树 .....	(45)
榆树 .....	(46)
<b>二十四、杨梅科</b>	
杨梅 .....	(47)
<b>二十五、红豆杉科</b>	
香榧 .....	(48)
<b>二十六、银杏科</b>	
银杏 .....	(49)
<b>二十七、鼠李科</b>	
酸枣 .....	(50)
<b>二十八、壳斗科</b>	
栲树 .....	(51)
<b>二十九、腊梅科</b>	
亮叶腊梅 .....	(52)
<b>三十、千屈菜科</b>	
紫薇 .....	(53)
<b>三十一、茜草科</b>	
六月雪 .....	(54)
海栀子 .....	(55)
大叶栀子 .....	(56)
<b>三十二、杜鹃花科</b>	
杜鹃 .....	(57)
<b>三十三、五加科</b>	
八角金盘 .....	(58)
<b>三十四、柏科</b>	
铺地龙柏 .....	(59)

## 1、樟树（别名：香樟、乌樟、栲樟、樟仔）



学名：*Cinnamomum camphora*

科属：樟科樟属

国家二级保护植物，香樟为长沙市市树。

### 【形态特征】

樟树是属于樟科的常绿性乔木。为优秀的园林绿化林木。树皮幼时绿色，平滑；老时渐变为黄褐色或灰褐色纵裂。冬芽卵圆形。叶薄革质，卵形或椭圆状卵形，顶端短尖或近尾尖，基部圆形，脉腋有腺点。花黄绿色，春天开，圆锥花序腋出，又小又多。

### 【生长习性】

樟树喜光，稍耐阴；喜温暖湿润气候，耐寒性不强，对土壤要求不严，较耐水湿，但不耐干旱、瘠薄和盐碱土。主根发达，深根性，能抗风。

### 【应用】

该树种枝叶茂密，冠大荫浓，树姿雄伟，能吸烟滞尘、涵养水源、固土防沙和美化环境，是城市绿化的优良树种，广泛作为庭荫树、行道树、防护林及风景林。

### 【校园分布】

校园四周围墙内侧、乐诚堂西侧等广泛分布。

## 2、垂柳(别名:杨柳)



学名: *Salix babylonica* L

科属: 杨柳科柳属

### 【形态特征】

树冠倒广卵形。小枝细长下垂,淡黄褐色。叶互生,披针形或条状披针形,先端渐长尖,基部楔形,无毛或幼叶微有毛,具细锯齿,托叶披针形。花丝分离,花药黄色。雌花子房无柄。

### 【生长习性】

喜光,喜温暖湿润气候及潮湿深厚之酸性及中性土壤。较耐寒,特耐水湿,但亦能生于土层深厚之干燥地区。萌芽力强,根系发达,生长迅速。

### 【应用】

垂柳枝条细长,柔软下垂,随风飘舞,姿态优美潇洒,植于河岸及湖池边最为理想,柔条依依拂水,别有风致,自古即为重要的庭园观赏树。亦可用作道树、庭荫树、固岸护堤树及平原造林树种。

### 【校园分布】

屈子湖畔屈风楚韵园内等。

### 3、芭蕉(别名:绿天,扇仙,甘蕉,板蕉)



学名: *Musabasjoo*

科属: 芭蕉科芭蕉属

#### 【形态特征】

常绿大型多年生草木。茎高达3~4米,不分枝,丛生。叶大,长可达3米,呈长椭圆形,有粗大的主脉,两侧具有平行脉,叶表面浅绿色,叶背粉白色。“扶疏似树,质则非木,高舒垂荫”,是前人对芭蕉的形、质、姿的形象描绘。

#### 【生长习性】

性喜温暖耐寒力弱,茎分生能力强,耐半荫,适应性较强,生长较快。

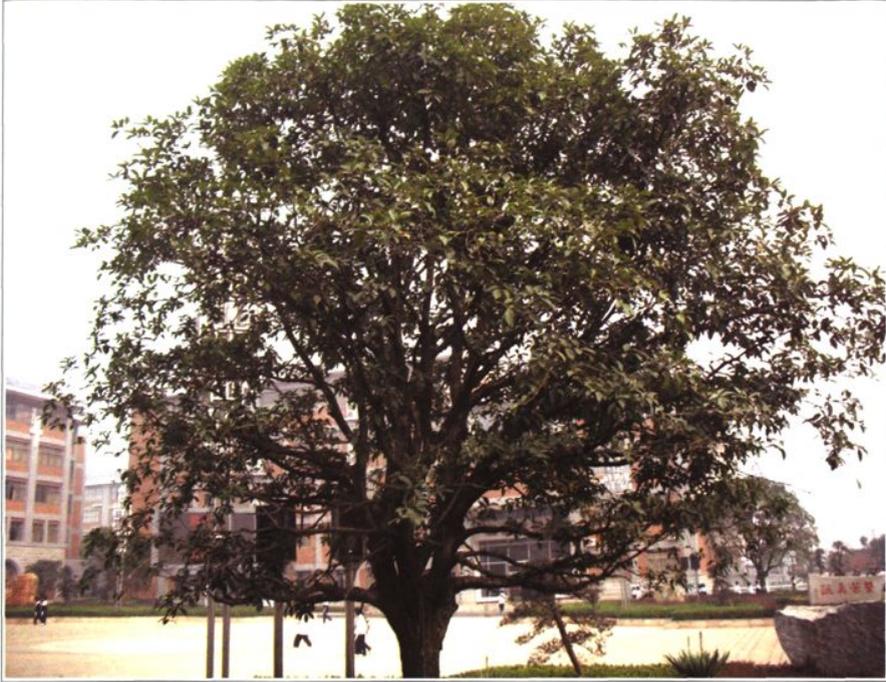
#### 【应用】

芭蕉最适宜植于小型庭院的一角或窗前墙边,假山之畔。不宜成行栽植,宜散点或几株丛植,绿荫如盖,炎夏中令人顿生清凉之感。芭蕉和香蕉同属一科,外形相似,果实可以食用。

#### 【校园分布】

四箴堂西南侧。

#### 4. 金桂(别名:桂花)



学名: *Osmanthus fragrans* var. *thunbergii*

科属: 木犀科木犀属

##### 【形态特征】

金桂是常绿性小乔木,树冠圆球形;树势强健,枝条挺拔,十分紧密。树皮灰色,皮孔圆或椭圆形,数量中等。叶色深绿,革质,富有光泽;叶片椭圆形,叶面不平整,叶肉凸起;叶缘微波曲,反卷明显;全缘,偶先端有锯齿;叶尖短尖至长尖;叶基宽楔形,两边常不对称,并与叶柄连生。花色黄;有浓香,不结实。

##### 【生长习性】

“金桂”适应性强,比较耐阴。秋季开花,花柠檬黄淡至金黄色。

##### 【应用】

多用作观赏植物。

##### 【校园分布】

成德楼南、乐诚堂东丹桂飘香广场等。

## 5、银桂(别名:九龙桂、早银桂、晚银桂、白洁)



学名: *Osmanthus fragrans* var. *latifolius*

科属:木犀科木犀属

### 【形态特征】

常绿灌木。叶互生,长椭圆形,全缘或锯齿缘。总状花序顶生或腋出,花冠四裂,乳白色,小而清香,秋季开花。性喜温暖,耐高温。银桂花朵颜色较白,稍带微黄,叶片较薄。

### 【生长习性】

桂花喜温暖,抗逆性强,既耐高温,也较耐寒,在我国秦岭、淮河以南的地区均可露地越冬。桂花较喜阳光,亦能耐阴,在全光照下其枝叶生长茂盛,开花繁密,在阴处生长枝叶稀疏、花稀少。

### 【应用】

庭园树、绿篱、盆栽、花可晒干泡茶、作香料。

### 【校园分布】

乐诚堂前丹桂飘香广场等。

## 6.月月桂(别名:桂花)



学名: *Osmanthus fragrans* var. *sempreflorens*

科属: 木犀科木犀属

### 【形态特征】

月月桂属常绿小乔木,树冠卵圆形,分枝较低,小枝绿色,全体有香气。四季开花,以秋季为多。叶互生,革质,广披针形,边缘波状,有醇香。核果椭圆状球形,熟时呈紫褐色。

### 【生长习性】

喜温暖湿润气候,喜光,亦较耐阴,稍耐寒,能耐短时  $-8^{\circ}\text{C}$  至  $-6^{\circ}\text{C}$  低温。耐干旱,怕水涝。适于于土层深厚,排水良好的肥沃湿润的沙质壤土,不耐盐碱,萌生力强,耐修剪。

### 【应用】

月月桂四季常青,树姿优美,有浓郁香气,适于在庭院、建筑物前栽植,其斑叶者,尤为美观。住宅前院用作绿墙分隔空间,隐蔽遮挡,效果也好。

### 【校园分布】

乐诚堂楼栋间、篮球场东侧等。

## 7、女贞球(别名:蜡树、女桢、桢木或将军树)



学名: *Ligustrum lucidum*

科属: 木犀科女贞属

### 【形态特征】

叶革质而脆,卵形、宽卵形、椭圆形或卵状披针形,无毛。圆锥花序长 12 - 20 厘米。核果矩圆形,紫蓝色。常绿乔木,树冠卵形。树皮灰绿色,平滑不开裂。

### 【生长习性】

女贞耐寒性好,耐水湿,喜温暖湿润气候,喜光耐阴。为深根性树种,须根发达,生长快,萌芽力强,耐修剪,但不耐瘠薄。对大气污染的抗性较强,也能忍受较高的粉尘、烟尘污染。

### 【应用】

女贞四季婆娑,枝干扶疏,枝叶茂密,树形整齐,是园林中常用的观赏树种,可于庭院孤植或丛植,亦作为行道树。因其适应性强,生长快又耐修剪,也用作绿篱。

### 【校园分布】

学生公寓之间赏心苑内、乐诚堂西侧等。

## 8、大叶女贞(别名:蜡树)



学名: *Ligustrum lucidum* Ait

科属: 木犀科女贞属

### 【形态特征】

常绿大灌木或乔木,树皮灰褐色,光滑不裂。叶长8-12厘米,革质光泽,凌冬青翠,是温带地区不可多得的常绿阔叶树,树干直立或二、三千同出,枝斜展,成广卵形圆整的树冠。

### 【生长习性】

在微酸性土壤生长迅速,中性、微碱性土壤亦能生长。萌芽力强,适应范围广。具有滞尘抗烟的功能,能吸收二氧化硫,适应厂矿、城市绿化,是少见的北方常绿阔叶树种之一。

### 【应用】

大叶女贞是优良的绿化树种,用途广,可作为行道树或庭院树,也可作为绿篱。树冠圆整优美,树叶清秀,终年常绿,适应城市气候环境。

### 【校园分布】

膳食堂西侧等。

## 9. 金叶女贞(别名:冬青、蜡叶树)



学名: *Ligustrum lucidum* cv

科属: 木犀科女贞属

### 【形态特征】

金叶女贞是由加州金边女贞与欧洲女贞杂交育成的。叶片较女贞稍小,单叶对生,椭圆形或卵状椭圆形。核果阔椭圆形。金叶女贞叶色金黄,尤其在春秋两季色泽更加璀璨亮丽。

### 【生长习性】

金叶女贞适应性强,对土壤要求不严格,在我国长江以南及黄河流域等地的气候条件均能适应,生长良好。性喜光,稍耐阴,耐寒能力较强,冬季可以保持不落叶。它抗病力强,很少有病虫害危害。

### 【应用】

用于绿地广场的组字或图案,还可以用于小庭院装饰。金叶女贞生长快,叶片革质,表面有蜡质层,对有害气体如二氧化硫、氯气等有较强的抗性。

### 【校园分布】

乐诚堂南栋南侧、乐诚堂东侧丹桂飘香广场等。