

第83号



广西植物研究所编辑

广西绿化植物

第一集

前 言

我們党和人民政府历来都十分重視造林綠化工作，并把它作为生产建設的重要組成部分。毛主席号召我們，要把祖国大地园林化。在《全国农业发展綱要》中，还特別規定要“綠化一切可以綠化的荒山荒地，在一切宅旁、村旁、路旁、水旁以及荒山荒地上，只要是可能的，都要有計劃地种起樹来”。这样，就使我們偉大的社会主义祖国成为“无处不綠，有水皆清，四时花香，万壑鳥鳴”的更加美丽可愛的国家，从而更好地促进工农业生产建設的发展和人民的健康。現在，我們正朝着这个方向闊步迈进，并已取得了輝煌的成績。

我区 and 全国一样，解放以来，在党的正确领导下，在造林綠化方面，作了巨大的工作，取得了很大的成績。特别是近几年以来，区党委非常重視这个工作，加强了对这个工作的领导，給这方面的工作創造了許多有利的条件。因此，无论城市或荒山、四旁的綠化，都在蓬勃地开展着。我区地处热带、亚热带，植物种类繁多，也为綠化建設提供了极有利的条件。但目前用于造林綠化的植物种类不多，还不能滿足綠化上不同要求的需要。根据上级党委的指示，和为了适应当地当前这方面的需要，我們在去年对这方面初步进行資料整理的基础上，今年又专门进行了桂林、阳朔和柳州等地区石灰岩石山綠化調查，据此編写而成本书。

本册介紹了适合于我区綠化用的乔、灌木和少数藤本植物共172种。其中分为石灰岩石山綠化植物和园林綠化植物(包括城市、庭园、公路、荒山荒地及堤岸等綠化)两部分。綠化植物的选择，主要根据：1.具有經濟和綠化价值；2.具有本地区特点、常見、容易栽培的风土植物；3.适于本地乡土，已在本区栽培的一些外来种。但本集比較側重于柳州地区以北的植物，其他地区，虽仍有些很好

的綠化植物，因時間倉卒，未及整理選入，準備以後另集介紹。

對於每種植物，分別敘述其名稱、別名、學名、形態特征、適生環境、分布和產地、生長情況、綠化配置、經濟用途及繁殖方法等。其中，我們比較注意適生環境、綠化配置和經濟用途。除少數常見的、群眾易於辨認的種類外，每種均附有插圖，以資識別。書末附有中名、學名索引和生態習性、造林特性及利用簡表，以便應用。

本書是在所黨政的領導下，由集體編寫出來的。主要負責編寫的有李樹剛、梁嘯芬、劉蘭芳、張宗享、盧慧淑、毛宗鐸等同志；此外，朱國興、林榮、梁承愈、文華鈞、呂清華、徐位坤、高成芝、馬崇義、張本能、李中提、鍾樹權、覃浩富、劉血花、饒信昌等同志也參加了部分工作；插圖是由劉宗漢、何順濟等同志繪制的。由於是集體編寫的，且限於水平和時間倉卒，有些地方不夠統一，錯誤恐所難免，敬祈讀者予以批評指教，以便將來加以修正。

廣西植物研究所

1965年8月

广西绿化植物

目 录

前言

(一) 石山绿化植物

1 黄枝油杉	1
2 垂柏	3
3 山木通	5
4 光果铁线莲	7
5 尾叶紫薇	9
6 桂林紫薇	11
7 梧桐	13
8 粉苹婆	15
9 油桐	17
10 肥牛树	19
11 圆叶乌桕	22
12 枇杷	24
13 樱叶石楠	25
14 桃	27
15 李	28
16 台湾相思	29
17 翅荚香槐	32
18 青岗櫟	34

19 多穗槲	36
20 青檀	38
21 构树	40
22 黄葛树	42
23 榕树	43
24 桑树	45
25 红葡萄藤	46
26 蔓山葡萄	48
27 黄皮	50
28 苦楝	51
29 茶条木	52
30 尖果欏树	54
31 樟叶槭	56
32 广西槭	58
33 亮叶槭	60
34 黄连木	62
35 小化香树	64
36 毛楝	66
37 桂花	68
38 夹竹桃	70
39 铁屎米	72
40 菜豆树	74

41 布惊	77
42 寿竹	79
43 吊絲球竹	81
44 車皮竹	83

(二) 园林綠化植物

45 篋齿苏鉄	85
46 苏鉄	87
47 銀杏	89
48 紅豆杉	91
49 岭南罗汉松	93
50 竹柏	95
51 百日青	97
52 三尖杉	98
53 油杉	100
54 馬尾松	102
55 杉	103
56 水松	104
57 水杉	106
58 福建柏	108
59 圓柏	110
60 側柏	112
61 鵝掌楸	114
62 夜合	116
63 荷花玉兰	118
64 木兰	120
65 木蓮	122
66 白兰	124
67 黃兰	126
68 含笑	128

69 火力楠	130
70 莫氏含笑	132
71 觀光木	133
72 八角	135
73 阴香	137
74 樟树	139
75 木羌子	140
76 檫树	142
77 鉄綫蓮	144
78 闊叶十大功劳	145
79 十大功劳	147
80 南天竹	149
81 落葵	151
82 紫薇	153
83 石榴	154
84 九重葛	156
85 柞木	158
86 油茶	160
87 宛田油茶	162
88 桐木	163
89 檸檬桉	165
90 假黃楊	166
91 木芙蓉	167
92 木槿	169
93 千年桐	171
94 重阳木	172
95 一品紅	174
96 紅背桂	176
97 烏桕	177
98 貼梗海棠	178

99 石楠	180	129 枣	219
100 梅	182	130 柚	220
101 綠萼梅	183	131 枸櫞	221
102 櫻桃	183	132 甜橙	223
103 烏子刺	185	133 金桔	224
104 棠梨	186	134 九里香	226
105 砂梨	187	135 米仔蘭	227
106 麻叶綉球	188	136 香椿	229
107 紅花羊蹄甲	189	137 无患子	230
108 紫荊	191	138 費伯槭	232
109 皂莢	192	139 酸枣	233
110 花欄木	194	140 黃杞	234
111 相思紅豆	195	141 核桃	236
112 槐樹	197	142 化香樹	237
113 紫藤	198	143 楓楊	239
114 楓香	200	144 喜樹	240
115 黃楊	201	145 黃花杜鵑	241
116 柳	203	146 杜鵑	243
117 楊梅	203	147 柿	244
118 桂林錐栗	205	148 山膠木	245
119 板栗	206	149 硃砂根	246
120 苦槠	207	150 白蜡樹	247
121 朴樹	209	151 黃素馨	248
122 榔榆	210	152 女貞	250
123 冬青	212	153 小叶女貞	251
124 烏不宿	213	154 狗牙花	253
125 鉄冬青	214	155 梔子	254
126 大叶黃楊	215	156 白蟬	255
127 枳椇	217	157 滿天星	257
128 馬甲子	218	158 金銀花	258

159 洋素馨·····	259	168 撑篙竹·····	272
160 泡桐·····	260	169 佛肚竹·····	274
161 凌霄·····	262	170 四方竹·····	275
162 山牡丹·····	263	171 粉单竹·····	276
163 五色梅·····	265	172 紫竹·····	278
164 魚尾葵·····	266	生长习性、造林特性及利	
165 蒲葵·····	267	用簡表·····	280
166 棕竹·····	269	中名索引·····	294
167 棕櫚·····	271	学名索引·····	303

黃 枝 油 杉

Keteleeria calcaria Cheng et L.K.Fu (松科)

乔木，高約20米，胸徑达80厘米。1年生小枝黃色，2—3年生小枝淡黃灰色或灰色。冬芽球形，先端圓。叶綫形，长2—4.5厘米，寬3—5毫米，先端鈍或微凹，上面无气孔綫，下面有白粉；幼树的叶先端常銳尖，下面的白粉常不甚明显。球果圓柱形，长11—14厘米，种鳞寬卵形或略斜方形，先端圓，邊緣外曲，鳞背的露出部分密生短毛；种子頂端有翅，連翅长約2厘米。花期3—4月。

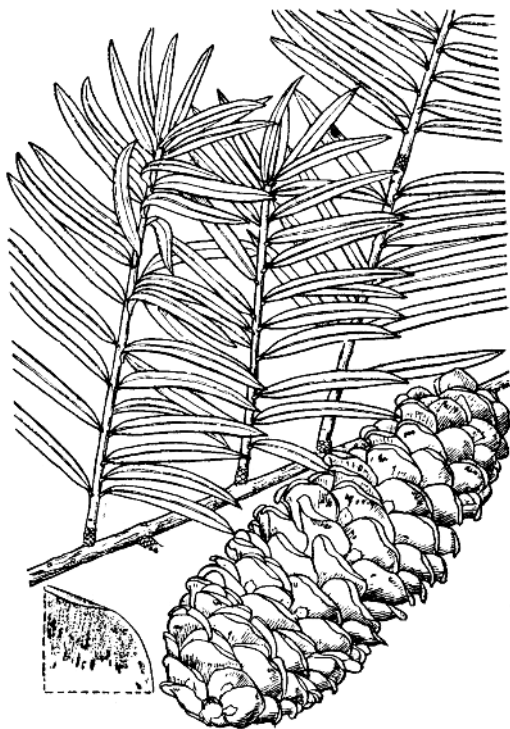
阳性树种，幼苗期可稍耐側蔭，4—6齡以后，阳光充足，生长才良好。天然生长的油杉林，树冠整齐高聳。喜生于鈣质土上，在石灰岩山上，多見于露岩多的石縫及石穴土中，甚至无土的窄縫也能扎根屹立，长成高大乔木，少見或只偶見少数生在坡积土上。幼苗期較喜肥潤，以生在稍肥潤的石穴或石縫土为好，但也能耐干旱，幼苗幼树的根厚肥如薯，內含粘状液。属直根系深根性树种，根系的适应性及穿插力很强，在石山上生长时如主根受基岩阻擋即变为側生根，在岩面上，如遇裂縫，其根能以90度角度轉弯插入，使高大植株状如盘根生于岩面上。产我区 and 貴州南部；我区临桂、鹿寨等县有生长，在石灰岩石山上常呈星散或小片分布。

生长速度中庸，幼齡期（1—5齡）生长較慢，5齡以后至壯齡期生长較快，壯齡以后，生长又逐漸轉慢。寿命长，可达200年以上。伐根萌芽力强，萌条生长比实生苗快。

树干通直高聳，树冠球形或橢圓形，枝叶茂密濃綠，是很好的石山、风景区綠化造林树种。木材坚硬，紋理直形，結構細緻，适宜做建筑、造船、桥樑、水利工程及枕木等用，但其木材含树脂，白蟻喜蛀食，用时应适当进行防虫处理。种子含油丰富，可榨取利用。

球果成熟于10—11月，果熟时紫褐色，应在球果未裂时采种，过迟，果鳞会自然开裂，飞散种子。采回球果后，用阴干法干燥脱种，不宜于日光曝晒，阳光曝晒后易变油。取得种子后用沙藏至次春播种，苗木出土后，宜用铁芒箕插蔭，其性喜钙，在酸性土育苗，可每年适当施稀石灰水1—2次，以满足其对钙质的要求。作为石山造林苗，在育苗期应进行多次移植或切根处理，以促进侧根生长，提高造林成活率。石灰岩山的各种立地条件均可种植，但在石缝土及石穴上种植时宜用营养杯造林，效果才好。

黄枝油杉



垂 柏 (柏)

Cupressus funebris Endl.

(柏科)

常綠乔木，高可达20米，直徑可达1米；枝条扩展，小枝細長下垂；幼时树冠呈塔形，老时則呈广卵形。叶綠色，鱗片状，細小，交互对生，緊貼枝上。花小，单性同株，雄花序黃色。球果球形，初与叶同色，成熟后轉为褐色。花期4—5月。

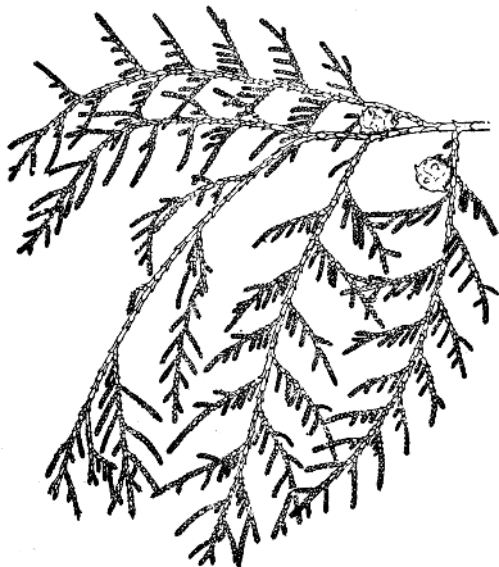
阳性树，不耐阴，特別不宜过密的側遮蔭，栽培中有时因密度过大，而互相拥挤，基部常有严重的自然整枝現象，生勢較細弱。在温暖湿润气候下的鈣质土或酸性土上都能生长良好。在石灰岩石山不同部位的坡积土、石穴土及石縫中常有生长，其中以在山下部稍肥潤的坡积土和石穴土生长最好，树干通直，尖削度不大；而在山頂部土壤較淺少的石縫中，虽能生长，但分枝低，树干弯扭，不成材，生勢衰弱。幼齡树和中齡树抗旱能力較幼苗强，在山上部石縫中的幼苗，夏秋季遇較長時間干旱时，叶变黃枯，甚至有部分死亡現象。側根和鬚根多，能穿过石縫，向土层深处扎根。在疏林、壤土稍潤的环境下，天然更新能力較强，在28平方米的面积中有1—2年生幼苗103株；在山頂部土壤干燥处，种子发芽困难，幼苗稀少。其幼苗幼树的壯健度及成树率除了受土壤肥力和水分的直接影响之外，还取决于阳光，在过阴的环境下，幼苗幼树生勢紆弱，难以长成大树。因此，在有母树的山地上，应注意管理，創造良好的条件，促进种子天然更新及幼苗幼树生长。我国黃河流域和以南各省区均有分布；我区全州庙头和阳朔兴平等地石山有小片人工林，近十余年，在桂林市的石山上也有种植。

垂柏寿命长，生长較快，1963年春在桂林石灰岩山中中部坡积土种植的植株，1965年的树高比1964年的增长66.4厘米，生勢旺盛。

在雁山庭園內栽种的，15年生樹高約7米，直徑12厘米左右。

垂柏小枝四散下垂，姿態美麗，四季青翠，是很好的石山造林樹種，也是較好的風景點、公園、廣場或庭院綠化觀賞樹，亦可作行道樹。垂柏樹根、樹干和葉子可用來蒸餾芳香油。種子可提取潤滑油。木材紋理緻密通直，堅韌耐腐，為我國最有價值的木材之一，可為造船、建築、家具和農具等用材。

用種子繁殖。9—10月間采收成熟的果實，于太陽下曝曬脫種，除去果皮，取其淨種干藏至次年清明前後播種。石山造林，適宜種植于坡積土上，并宜用3—4年生的小苗。其鬚根很發達，可裸根定植。如果栽培于風景點、公園和路旁可適當培育大苗，效果更快。



垂 柏

山木通

Clematis armandi Franch.

(毛茛科)

常綠攀援灌木，高达5米，除花和果外全部无毛。叶对生，有小叶3片；叶柄粗壮，长3—8厘米；小叶革质，长圓状卵形至披針形，长7—15厘米，寬3—6厘米，頂端漸尖，基部圓形或心脏形，全緣；基脈3条。圓錐花序腋生，花芽卵狀，4—5月开花，花徑2.5—3.5厘米；萼片4—5枚，邊緣被白色絨毛；雄蕊極多，几等长。瘦果压扁，紡錘形，被柔毛，宿存花柱長約5厘米，金黃色，羽毛狀。

喜光，不耐蔭蔽，林下很少見，通常攀生于灌木丛中。耐寒。在酸性土和鈣質土都能生长，但以湿润、肥沃的鈣質土最适宜。在石山多生于石穴土及石縫土中。分布于湖北、云南、四川及两广；广西各地有产。

小花成丛，开花时，東東白花，純洁宜人，为优良的石山风景区綠化藤本植物，亦适用于公园、庭园美化。根可入药。

用种子繁殖。9—10月果实成熟时，将果枝剪下，摘下瘦果，搓去其翅毛及宿存柱头，得出淨种，装入布袋，掛于通风干燥的地方干藏，待次春播种育苗。在石山上宜植于石穴土或坡积土上。



山木通

光果鉄綫蓮 (老虎须)

Clematis uncinata Champ. (毛茛科)

常綠攀援灌木，高至6米，嫩莖具疏生絨毛，稍老則脫落。叶对生，为二回或一回羽状复叶，具小叶3—5片；小叶革质，卵圓形至卵圓披針形，长4—10厘米，寬2—3厘米，頂端漸尖，基部圓形，全緣，无毛，背面微有白霜；基出脈3条。圓錐花序腋生，花8月开放，花徑約2.5厘米，白色，有芳香；萼片4枚，紫褐色，有白色邊緣。瘦果光滑，披針形；宿存花柱羽毛状。

适应性較广，在石灰岩石山及酸性土上均有生长，常見于山坡、山麓灌木丛中，以生于矮灌丛下肥潤土壤上的生长最好。喜阳光，不耐蔭，在石山上多生于阳光充足的坡面。須根多，容易扎根生长。分布于贛、鄂、滇及兩广等省区；我区各地均有生长。

花芳香，可与茉莉媲美，白花束束，純洁可愛，适种于石山风景点、公园和庭园中作为美化、香化植物。

用种子繁殖。种子处理及播种期同山木通。在石山上宜選擇山中部以下的坡积土和石穴土种植。



光果鉄綫蓮

尾叶紫薇

Lagerstroemia caudata Chun et How sp. nov. (ined.)

(千屈菜科)

高大乔木，高約15米，可达30米，胸徑20—40厘米；树皮光滑，褐色，成片状剥落后，树干呈灰白色和灰黑色相間的斑紋；树冠不規則，稀疏。叶闊椭圆形，萌条上的呈长圓状卵形，长7—12厘米，頂端突然收窄成短尾状，叶綠色而有光泽。花組成圓錐花序，約于3月开放。蒴果长圓状球形，5—6瓣裂，基部有宿存的**花萼**，萼光滑无毛而有12条稍明显的稜。8—10月种子成熟。

生于石灰岩石山，在稍蔭蔽的山坡，石灰岩风化土中生长良好。本种是最近才发现的分布于桂北地区石灰岩石山的新种植物，据調查，阳朔、灵川的潮田、桂林市郊的大埠以至全州保存得較好的石灰岩石山都有生长；粤北的乳源有分布。

我所于1948年曾在大埠岩前村背后山采得本种植物，据当时的記錄，树高达30米，胸徑40厘米。今年5月，我們曾到該地复查，大树均砍去，仅余5、6株10余米的中等树，生长亦甚好，而被砍的树，从树干基部萌生出大量枝条，有些多达数十条，生长甚为茂盛，形成一丛丛的灌木状。从其在干旱、瘦瘠的石灰岩石山上，仍能长成高大乔木，以及砍伐后萌生能力之强来看，本种可作为石山造林树种，同时其分布面亦較广，桂北地区均可适用。

在調查地範圍未見有幼苗及幼树生长，可能自然繁殖有困难，但从其萌蘖能力看来，育苗移植應該可以成功，由于本种在最近才被确立，所以对其繁殖及造林技术还須进一步研究。



尾叶紫薇