

广东主要經濟树木

第一分册

广东省林业厅編印

廣東主要經濟樹木

第一分冊

廣東省林業廳技術室編

1957年5月

本書內容提要

本書一共敘述了53種廣東較常見而有一定經濟價值的樹木。每種均分別簡要地敘述了該種樹木的學名和通俗的樹名、形態、分佈、生態、利用價值及造林特性，全書共約9萬字，每種均附有標本照片一幀以資識別。

本書可供一般林業、森林工業及農業工作者在生產上應用，並可作為農林技術學校員生參攷之用。

目 錄

前 言

樹種說明

羅漢松科 PODOCARPACEAE

1. 竹 柏 *Podocarpus nagi* Pilger3

松 科 PINACEAE

2. 油 杉 *Keteleeria fortunei* Carr.7

木 蘭 科 MAGNOLIACEAE

3. 木 蓮 *Manglietia fordiana* Oliv.11

4. 火 力 楠 *Michelia macclurei* Dandy var.
sublanaea Dandy14

5. 觀 光 木 *Tsoongiodendron odorum* Chun18

樟 科 LAURACEAE

6. 香 楠 *Machilus odoratissima* Nees22

7. 黃 志 楠 *Machilus wangchiana* Chun27

肉豆蔻科 MYRISTICACEAE

8. 風 吹 楠 *Horsfieldia amygdalina* Warbg.29

茶 科 THEACEAE

9. 海南楊桐 *Adinandra hainanensis* Hayata32

10. 大毛果枱 *Eurya megatrichocarpa* Chang36

桃金娘科 MYRTACEAE

11. 密脉蒲桃 *Syzygium cumini* Skeels40

藤 黃 科 GUTTIFERAE

12. 山 竹 子 *Garcinia multiflora* Champ.43

杜英科 ELAEOCARPACEAE

13. 杜英 *Elaeocarpus chinensis* Hk.f. 46
14. 大葉杜英 *Elaeocarpus decurvatus* Diels 49
15. 冬桃木 *Elaeocarpus limitaneus* Hand.-Mazz. 52
16. 猴欢喜 *Sloanea sinensis* Hemsley 56

古柯科 ERYTHROXYLACEAE

17. 黏木 *Ixonanthes chinensis* Champ. 59

交讓木科 DAPHNIPHYLLACEAE

18. 峨嵋虎皮楠 *Daphniphyllum paxianum* Rosenth. 63

大戟科 EUPHORBIACEAE

19. 山烏桕 *Sapium discolor* Muell.-Arg. 66

薔薇科 ROSACEAE

20. 臀果木 *Pygeum topengii* Merr. 70
21. 台灣枇杷 *Eriobotrya deflexa* Nakai 73
22. 車輪梅 *Raphiolepis indica* Lindl. 76

苏木科 CAESALPINIACEAE

23. 格木 *Erythrophloeum fordii* Oliv. 80

蝶形花科 PAPILIONACEAE

24. 梅氏紅豆 *Ormosia merrilliana* Chen 84

金縷梅科 HAMAMELIDACEAE

25. 楓香 *Liquidambar formosana* Hance 87
26. 壳菜果 *Mytilaria laosensis* Lec. 91
27. 紅花桐 *Rhodoleia parvipetala* Tong 95

山毛榉科 FAGACEAE

28. 刺榿 *Castanopsis armata* Spach. 98
29. 紅榿 *Castanopsis hickelii* Camus 101
30. 白榿 *Castanopsis carlesii* Chun 105

31. 水 栗	<i>Castanopsis eyrei</i> Tutch.	108
32. 酸 橡 木	<i>Castanopsis kawakamii</i> Hayata	110
桑 科 MORACEAE		
33. 二色波羅蜜	<i>Artocarpus bicolor</i> Merr. et Chun	113
34. 紅 桂 木	<i>Artocarpus lingnanensis</i> Merr.	116
冬 青 科 AQUIFOLIACEAE		
35. 大果冬青	<i>Ilex macrocarpa</i> Oliv.	119
橄 欖 科 BURSERACEAE		
36. 烏 欖	<i>Canarium pimela</i> Koenig	122
37. 橄 欖	<i>Canarium album</i> Raeusch.	126
楝 科 MELIACEAE		
38. 粗枝米仔蘭	<i>Aglaia dasyclada</i> How et T. Chen	129
39. 小果香椿	<i>Toona microcarpa</i> Harms	133
40. 紅 楝 子	<i>Toona surenii</i> Merr.	137
清風藤科 SABIACEAE		
41. 霍氏泡花樹	<i>Meliosma fordii</i> Hemsl.	141
42. 綠 樟	<i>Meliosma squamulata</i> Hance	144
漆 樹 科 ANACARDIACEAE		
43. 酸 枣	<i>Choerospondias axillaris</i> Burt. et Hill	147
胡 桃 科 JUGLANDACEAE		
44. 黃 杞	<i>Engelhardtia chrysolepis</i> Hance	151
紫 樹 科 NYSSACEAE		
45. 紫 樹	<i>Nyssa sinensis</i> Oliv.	155
山 欖 科 SAPOTACEAE		
46. 紫 荊 木	<i>Madhuca subquincuncialis</i> Lam.	158
47. 血 膠 樹	<i>Pouteria aurata</i> Baehni	162

安息香科 STYRACACEAE

48. 赤楊葉樹 *Alniphyllum fortunei* Perk.166

49. 白花木 *Styrax subnivea* Merr. et Chun170

山 欖 科 SYMPLOCACEAE

50. 細毛山欖 *Symplocos microtricha* Hand.-

Mazz.173

51. 亮葉山欖 *Symplocos pittosporifolia* Hand.-

Mazz.176

茜 草 科 RUBIACEAE

52. 薊 烏 檀 *Nauclea officinalis* Pierre179

玄 參 科 SCROPHULARIACEAE

53. 泡 桐 *Paulownia fortunei* Hemsl.183

附 錄

一. 本書所用植物形態名詞圖解.....187

二. 本書所引用植物的中名及學名對照表.....202

前 言

广东省地处亞热带及热带，而北部山岳地区又具有温带气候，樹木种类繁多，堪称为祖国的樹种宝库，在过去統治阶级全不重視林业的情况下，这些优越的条件不仅沒有發揮，反而备受摧殘。自中华人民共和国成立以來，森林事业已有很大的开展，林业已成为國家有計劃的大規模的社会主义建設一個組成部分，不論在森林資源開發或造林工作上，都以空前的速度在發展，但樹种之選擇，仍僅局限于松、杉、桉樹、油茶等数种，对本省樹木种类繁多这一优越条件仍未能充分發揮，而這些樹种，其經濟用途固然各有不同，对气候土壤等自然条件之適應亦各有別，为了使这方面的資源潛力能在偉大的社会主义建設事业中充分發揮，並在不同条件的宜林地能配上相適應的樹种，特編纂此書，選出本省有一定經濟价值的樹种，將其形態、分佈、生态、利用價值、造林特性等作一扼要的叙述，以供林业及森林工业工作干部在实际工作上应用，並供农林技术学校員生在教学及學習上的参考。

本書計劃在全省已知的一千余种樹木中選出250—300种加以介紹，但由于每一樹种都必要經過实地的調查和实际的試驗，不可能在短期內編寫完竣，現只先行介紹已經進行調查及試驗的共53种，以供当前生产上的急需，全部拟分爲四分册，在兩年內編竣出版。

本分册所介紹的一般都是沒有或很少有栽培習慣的樹种，对于已有悠久栽培習慣和已有不少專書專論介紹过的如杉、松、樟、八角、油茶、玉桂等，雖然都是本省最主要的經濟樹木，但因可供參考的材料很多，因此暫不收入本分册之內。

又本分册所采用的都是本省固有的風土樹种，对于自外地引种的經濟樹种如桉、柚木、鉄刀木等，將另編一分册專門介紹。

本分册所叙述之各个樹种，均根据实地調查材料記述，所有根據

之臘葉標本及木材標本均存于广东省林业厅標本室內，并參攷中國科學院華南植物研究所所藏之標本以供校正，其中照片所採用的，為了選擇較為完整和較有代表性的標本，有一部分是借用華南植物研究所所藏的標本來攝制的，同時在編纂過程中，多承該所工作同志給予熱誠的指導和支持，並借用植物名稱圖解原稿，謹此致深切的謝意。

本書材料雖經詳細查對，然限于編者的學識水平，同時為了適應當前生產急需，倉卒編成，錯誤在所難免，希望有關的各方工作同志，予以批評指教，以便將來再加修正。

編 者

1957年5月

竹 柏

Podocarpus nagi Pilger

罗漢松科 Podocarpaceae

別稱 鉄甲樹（懷集）；大葉沙木（廉江）。

形態 常綠喬木；樹干通直，高達20余米；樹皮平滑，帶灰紫色，老時成薄片狀剝落；小枝灰褐色，圓筒形，開展，嫩枝青綠色，起稜。葉對生，厚革質，長橢圓披針形至卵圓披針形，形狀像普通的竹葉，長4—6厘米，寬1—2厘米，頂端銳尖，基部漸狹成一短柄，有多數的平行脈，表面深綠色，有光澤，背面色較淡。花單性；雌雄花均生于前年生的枝的葉腋內；雄葉黃花序長約2.5厘米，基部有鱗片；花藥多數，長橢圓形，二室；雌花序有短梗，基部有綫形的鱗片，不具花托。種子球形，具不膨大的短柄；外種皮肉質，綠色，有白霜；內種皮骨質，白色；胚乳含有油質。

分佈 廣佈于日本、琉球與我國浙江、江西、福建、台灣及廣西諸省，在本省天然林中常有分佈，各地亦有零星栽植。

生態 偏陰性樹，多生于密林或疏林中，罕見孤立生長，一般分布于海拔1,000米以下的斜坡上或山谷中，在土壤為疏松、深厚的砂質壤土和潤濕的陰坡上生長良好。常與沙示樹、橄欖、赤楊葉樹、鵝掌柴、竹葉松、圓葉木薑子等喬木混生，地被則多為淡竹葉、烏毛蕨、高腳羅傘、尖葉山茶、常山等植物。種子萌芽力強，幼苗能耐陰庇，在林內常見幼苗或幼樹成片分布。生長中庸，在廉江留和鄉的丘陵地疏林中，42年生植株，胸高直徑26厘米，高16米，幹材直徑平均每厘米有年輪3—4個；壯年生長較快，直徑生長每年可達1厘米。在浦北較瘦瘠的立地上，生長較慢，46年生植株，高僅14.7米，胸高直徑19.3厘米，生長過程如下表：

生長過程表

樹名：竹柏
 地名：埔北滑竹鄉塘涌
 立地環境：山脚疏林
 海拔高：100米
 日期：1956年9月13日
 采集号：89330
 枝下高：4.0米
 冠幅：4.8米

年齡 (年)	樹高 生長 (m)	樹高現狀 生長量 (m)	胸高 直徑 (Cm)	胸徑現狀 生長量 (Cm)	材積 (m ³)	平均 生長量 (m ³)	現 實 生長量 (m ³)	現 實 生長率 (%)	形 數
5	2.1	0.42	0.3	0.06	0.00003	0.00001	0.00001	—	2.027
10	5.1	0.60	1.7	0.28	0.00086	0.00039	0.00017	37.2	0.743
15	6.9	0.36	4.2	0.50	0.00775	0.00032	0.00136	32.0	0.811
20	9.1	0.44	8.2	0.80	0.02575	0.00129	0.00360	21.5	0.535
25	11.2	0.42	11.1	0.58	0.04873	0.00195	0.00460	12.3	0.449
30	12.7	0.30	12.6	0.30	0.07196	0.00240	0.00465	7.7	0.454
35	13.2	0.10	14.8	0.44	0.10350	0.00296	0.00631	7.2	0.455
40	13.8	0.12	16.5	0.34	0.14065	0.00352	0.00743	6.1	0.476
45	14.6	0.16	18.1	0.32	0.17931	0.00400	0.00783	4.9	0.479
46	14.7	0.10	18.4	0.30	0.18843	0.00410	0.00362	4.7	0.482
帶皮	—	—	19.3	—	0.21269	—	—	—	0.494
備考	立地土層淺薄，土壤瘦瘠，有冲刷現象。								

利用价值 無脂材，年輪清晰；早晚材分界明顯，早材寬，色較淡，黃白色，晚材狹，色稍深，赭黃色。边材与心材区別不顯著；木射綫窄，肉眼几乎不能見。髓部紅褐色，近圓形，甚小。紋理直，結構細緻，材質堅軟适中，每立方米氣干木材重約520公斤；易于加工，干燥时亦不易开裂。为良好的建筑及傢具用材，亦可用作器具及雕刻；种子含油達30%，可搾取食用油。其木材机械性質如下表：

竹 柏 木 材 機 械 性 質

(含水率15%)

烘干比 重	端 面 硬 度	壓 力		拉 伸		剪 切		靜力撓曲	靜力撓曲 彈 性 系 數
		順紋	橫 紋	順紋	橫紋	弦向	切向		
			切向		徑向		切向		
			公斤／平方厘米						
0.47	492	392	74	94					

造林特性 花期四、五月，果实在霜降后成熟。核果圓球形，种子千粒重約 500克，發芽率可達80%以上；可即採即播，幼苗出土后应注意霜害；如当年不能播种，可將种子風干后，放在通風干爽的地方儲藏，以待次年春季播种，播种后宜蓋上一層稻草。种子約十余天便可發芽，等到大部發芽后，应揭去复草，並宜在畦面插上芒萁作适当蔭蔽，使苗木生长良好。一年生苗高約25厘米，便可起出造林，造林宜在早春，選擇陰雨天、在有庇蔭的山谷或疏林地進行，如果在干旱荒地造林，則難于成活。竹柏修干濃蔭，亦适于市郊風景区或庭園觀賞之用。

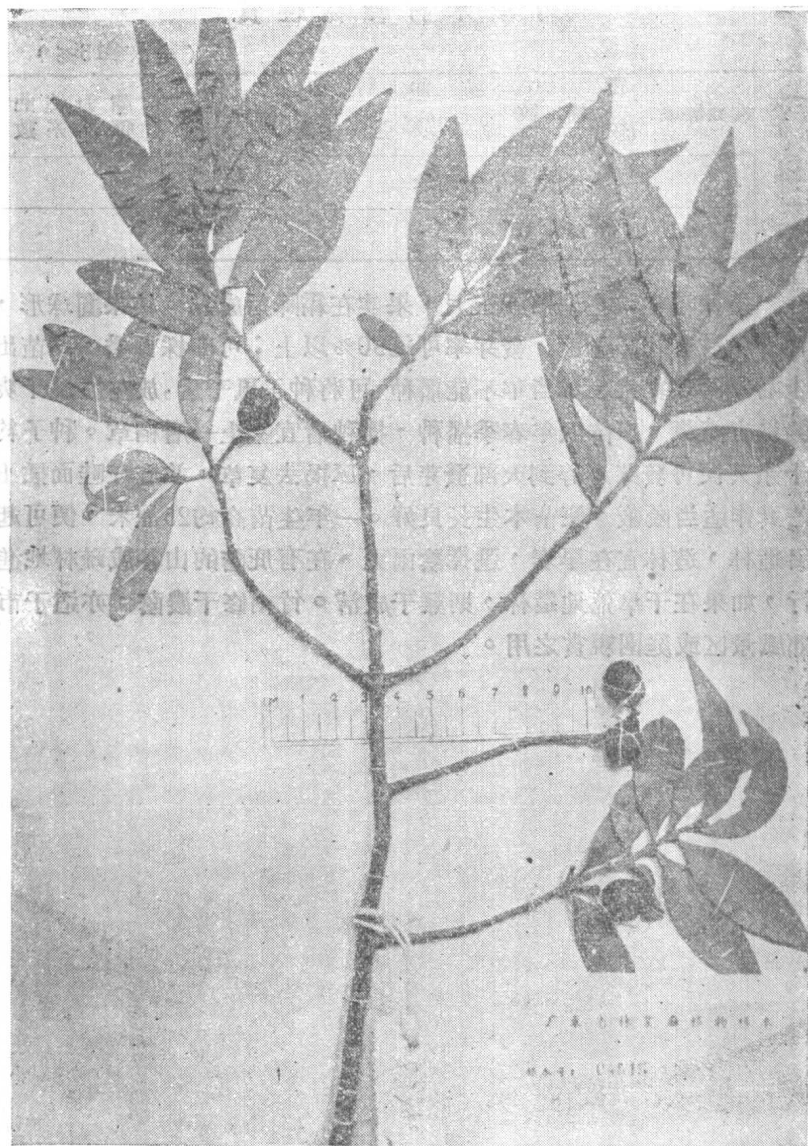


圖 1. 竹 柏 *Podocarpus nagi* Pilger

油 杉

Keteleeria fortunei Carr.

松 科 Pinaceae

別稱 柏木(廉江)。

形態 常綠喬木，高達20余米；樹干通直；樹皮淺黃褐色，粗糙，厚達1厘米，成不規則的片狀脫落；小枝紅色，初時被黃褐色的疏毛，後變光滑或近於光滑；頂芽大，几呈圓形，被毛。葉互生，螺旋排列，綫形，堅硬，中脈兩面隆起，背面有氣孔綫2條，幼葉長3—4厘米，濶3毫米，先端刺尖，老葉長1—2厘米，濶2毫米，先端圓鈍或短尖。花單性同株，雄花成束，每1朵花由無數具2室的花藥生于具柄的中軸上組成；雌花球形，由多數鱗片組成，每一鱗片內有胚珠2顆，下承托以小苞片一枚。球果直立，卵狀或卵圓柱形，長11—20厘米，寬4—5厘米，當年成熟，初時淡紫色，後變為褐色；苞片長約為果鱗之半；果鱗几圓形，頂端微向內曲，邊緣有細齒；種子橢圓狀倒卵形至近三角形，黃褐色，有光澤，長約1.2厘米，內含油脂，上端具不易剝落的翅；翅長約2厘米。

分佈 本種產於長江以南的浙江、福建、廣西等省，本省的廉江及浦北等縣亦有成片狀純林或散生分佈。

生態 本種為一陽性樹種，常生于山野間，但在廉江間有栽培，喜生于陽光充足、土壤呈酸性至微酸性的環境里，常與馬尾松、油茶等混生或成單純林；地被多為芒萁、桃金娘、鬼燈籠、黑面神、黃牛木、車輪梅、了哥王、崗松及懸鉤子屬等植物。本種對土壤要求不嚴，耐干旱，在干燥瘠薄的山脊上亦能正常生長，干形端直雄偉，天然下種繁殖力強，林地遍生各齡的幼苗和幼樹，砍伐

后能萌芽更生。在疏落的立地上，樹冠圓正，与杉樹之生勢極相似，壯齡時生長較快，直径生長每年達1厘米，30年生以后較慢，每厘米有年輪多至7个。在廉江縣白泥鄉中等的土地上，38年生的植株，体高16米，胸高直径26厘米；在靈山縣石柱鄉，在土層瘠薄而干旱的立地上，則生長較慢，40年生植株，樹高11.6米，胸高直径僅17.6厘米，生長过程如下表：

生長过程表

樹名：油杉
地名：靈山石柱鄉下墘村屋背山
立地環境：低山疏林
海拔高：150米

日期：1956年10月6日
采集号：89427
枝下高：6.0米
冠幅：4.0米

年齡 (年)	樹高生長 (m)	樹高現實生長量 (m)	胸高直径生長量 (Cm)	胸高現實直径生長量 (Cm)	材積 (m ³)	平均生長量 (m ³)	現實生長量 (m ³)	現實生長率 (%)	形數
5	1.9	0.88	0.4	0.08	0.00003	0.00001	0.00001	—	1.500
10	3.4	0.30	2.2	0.36	0.00086	0.00009	0.00017	37.2	0.763
15	4.9	0.30	4.0	0.36	0.00340	0.00023	0.00051	23.6	0.552
20	6.3	0.23	6.7	0.54	0.01144	0.00037	0.00161	21.6	0.515
25	7.6	0.26	8.4	0.34	0.02266	0.00091	0.00224	12.8	0.538
30	9.8	0.44	10.9	0.50	0.04180	0.00139	0.00333	11.6	0.457
35	10.7	0.18	13.7	0.56	0.07707	0.00220	0.00705	8.4	0.489
40	11.6	0.18	15.6	0.38	0.10783	0.00269	0.00615	6.4	0.486
帶皮		—	17.6	—	0.14441	—	—	—	0.512
備考									

利用价值 木材淡黃褐色，边材与心材無大区别。有脂材，年輪清晰，寬狹不甚均匀，早晚材分界清楚，早材較寬，色較淡，黃白色，晚材較狹，色稍深，黃褐色，有光澤，富于樹脂；樹脂管數少，沿年輪作密集排列，肉眼下清晰；木射綫細而多，肉眼几不能分辨；髓部極少，呈赭色。紋理直行，結構細緻，材質堅韌，每立方米氣干木材重約500公斤，頗易于加工，鉋光后紋理美緻而器帶光澤，干燥時亦不易开裂。可作優良的建築及傢具用材，亦可作枕

木、坑木、樁柱等，耐浸漬，亦为良好的造船材，群众多喜用之作水車；种子含油脂丰富，常有用之搾油燃灯；又本种樹冠呈圓錐狀，青翠高聳，巍峩壯麗，適于平地栽植作庭園觀賞。其木材机械性質如下表：

油 杉 木 材 机 械 性 質

(含水率15%)

烘干比重	端面硬度	壓 力		拉 伸		剪 切		靜力撓曲	靜力彈性係數
		順紋	橫紋	順紋	橫紋	弦向	切向		
			切向 徑向						
公斤／平方厘米									
0.49	551	594	66	49					

造林特性 花期三、四月，球果子同年十一月中旬成熟。果成熟时紫色或褐色，即应及时采集，否則果鱗开裂而种子很快便会飛散。本种的果大，果鱗薄，采种和处理較易。球果采集后放在太陽下曝曬，待果鱗开放，种子即脫出，每千粒重約64.065克。种子收集后可即播种育苗，播后50天即能陸續發芽出土，待次年春天二、三月，苗高約6厘米，即可進行用小苗造林；也可把种子用布袋貯藏於通爽地方，待次年春育苗，至再下一年育成一年生苗以供造林之用；亦可行直播造林。种子的發芽率在80%以上。造林株行距可用2×1.5米，或与豆科樹种如紅豆、合欢等行混交造林。

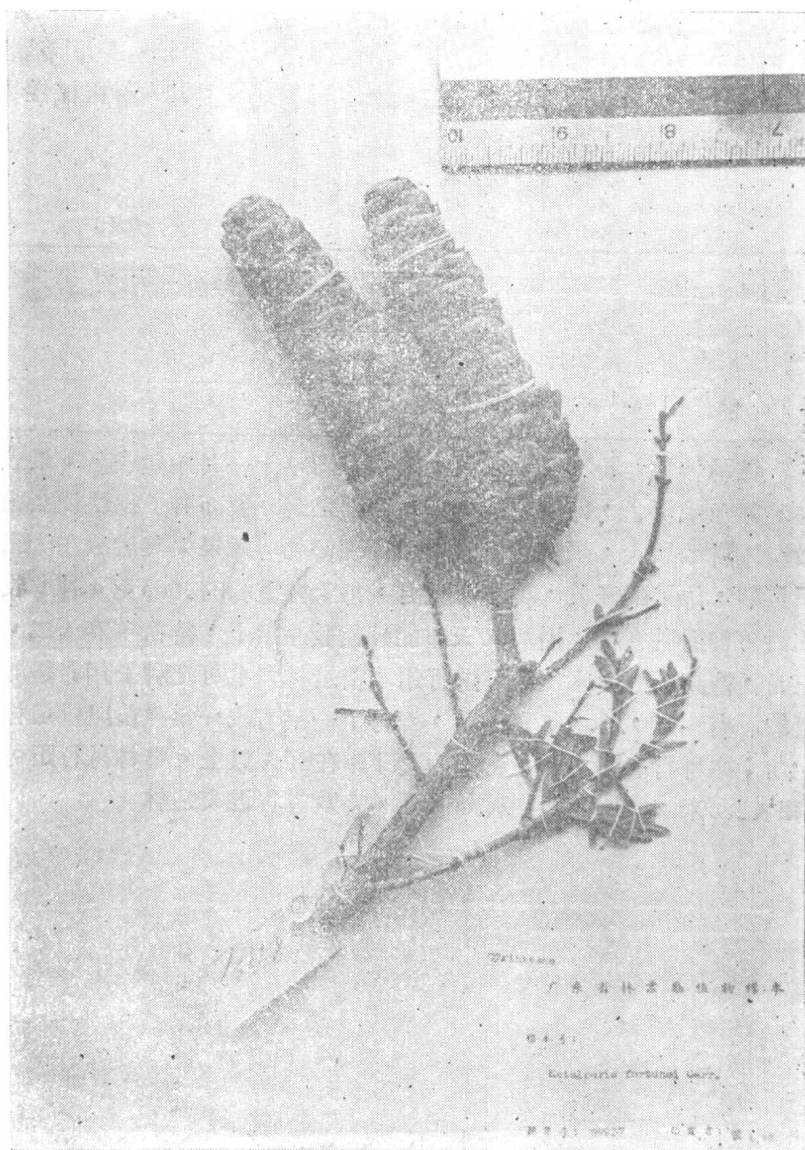


圖 2. 油 杉 *Keteleeria fortunei* Carr.