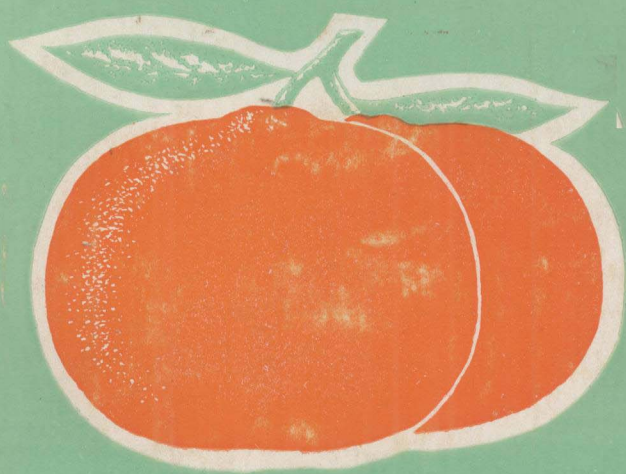


汕头果树资源

SHANTOU
GUOSHUZIYUAN



汕头市科学技术委员会编印

一九八八年十月

汕 头 果 树 资 源

黄敦文 梁启明 张与尊 杨碧浩
审稿者：廖锦泽 林启瑜 吴 者

(内部资料 注意保存)

汕头市科学技术委员会编印

一九八八年三月

前 言

地区科委下达的果树资源调查课题，由原科委农业科和情报所主持，与地区农业处特产科联合，组织汕头柑桔所、汕头农校和汕头地区果菜副食品公司的有关人员组成调查组，以广东省1960年组织的全省果树资源调查所保存的原始材料为线索，于1982年3月开展全面普查。汕头五七农学院果林专业79（4）班学生40人，在毕业实习期间也参加调查工作。当时把调查组的同志和学校师生分成小组分赴各县，除普宁、南澳外全面开展普查，从5月3日至5月28日历时25天，南澳县于7月份由调查组另派人进行调查。作为本课题一部分的普宁县果树资源，在该县科委的领导下，从有关部门抽调人力，组成县果树资源调查办公室，还请华南农学院园艺系果班78级学生10人，于毕业实习期间参加调查工作，对该县果树资源调查实行包干，从5月4日至6月底，历时近2个月。在调查期间，得到各县科委、农业局或林业局和县果菜公司的有关干部，以及果区各公社、大队的同志大力支持，协助调查。调查资料，经调查组整理，发现疑问，再行核对，到1983年底基本结束调查工作。在这期间，做好资料的整理、果树品种的分类核对查后补缺，编写草稿工作，经反复修改，到1987年底才完成审稿定稿任务。汕头五七农学院果林专业78（3）班师生曾于1980年和揭阳林业局合作，对揭阳县进行过果树资源调查，为这次调查积累了资料和经验。这次调查，还存在着同名异物或同物异名的情况，未能考证归类，只能把不知是同物的异名分别列出，不知是异物的同名予以合并。根据调查结果整理成书。由于水平所限、错漏之处在所难免，恳请批评指正。

本书由黄敦文、梁启明、张与尊、杨碧浩编写，廖锦泽、林启瑜、

吴者审核。编写的同志自始至终参加调查工作，参加调查工作的还有郑学时、宋升拱、林泽崇、陈贤明、蔡述享、杜干庭、郭昭合。普宁县参加工作的有陆梅贤，赖典和、陈智呈、罗映娟、张彪、林珠、赖名干，汕头五七农学院79（4）班学生40人，华南农学院园艺系果班78级学生10人。还有杜源豪、谢德苞、谢义明、张应保等同志也参加过一些审稿等工作。对于参加调查、审稿等工作的单位和同志，谨致谢忱。

目 录

前 言

一、果树资源的栽培环境·····	(1)
二、果树种类、品种·····	(3)
三、优良品种、株系·····	(41)
四、稀有果树、品系·····	(51)
五、野生果树资源·····	(63)
六、果树资源开发利用的有关问题·····	(68)

一、果树资源的栽培环境

汕头市辖潮州市、饶平、澄海、南澳、揭阳、揭西、普宁、潮阳、惠来九个县（市）和六个市辖区。位于广东东南部（东经 $115^{\circ}36'$ — $117^{\circ}19'$ ，北纬 $23^{\circ}10'$ — $24^{\circ}14'$ ），东北面与福建省诏安县、平和县毗邻；北面与本省大埔、丰顺县接壤；西面与五华、陆丰为邻；南濒南海。北面多是高山，地势西北高，东南低，从西北向东南倾斜，河流也是从北向南奔流，注入南海。在东南部形成江河下游冲积平原，主要有韩江平原、榕江平原、练江平原汇合而成潮汕平原。

本市受到海洋气候调节，属南亚热带季风气候，年平均气温 21.3°C ，最冷为一月份，累年月平均气温为 13.2°C ，最热为七月份，累年月平均气温 28.2°C ，累年月平均气温超过 22°C 的有五月至十月共六个月；阳光充足，年日照1900—2400小时，年降雨量为1300—2400毫米，其中四至九月份因季风、台风影响，降雨量较多，占全年雨量82%，夏秋季常有台风，每年常受3—4次台风正面袭击或边缘影响，冬春季局部有低温霜冻出现。这种条件，适宜多种果树生长，不单亚热带果树生长茂盛，就是一些热带果树和温带果树，也能生长良好，故有丰富的果树资源。

虽然许多果树的品种各县都有分布，但也有相对集中的地区。就柑桔来说，主要分布在潮汕平原，原先是以普宁的洪阳、南溪，潮阳的胪岗、和平、峡山，潮州的龙湖、金石，饶平的钱东等老产区，以后扩大到全市各县大部分区乡都有种植，尤其是澄海县发展较快。在利用土地资源方面，潮阳海门外四场开辟滨海沙园种柑有所突破，潮州市古巷枫洋开发岭后山地种柑创高产更有新的发展。香大蕉原主要分布于潮州磷溪、江东一带韩江边及洲园；揭阳仙桥、埔田、云路；潮阳金玉、西胪、谷饶；普宁广太南溪；惠来葵潭；澄海隆都、上华；饶平浮山等地。现也分布到全市大部分区乡。菠萝主产区是普宁高埔、大坪、埔船、梅林、南阳；惠来青山、河林、葵潭；潮州古巷、登塘、田

东；饶平浮滨、汤溪；揭阳新亨、玉湖、龙尾、埔田、云路；揭西京溪园、坪上等地。荔枝主产区是惠来葵潭、华湖、惠城；普宁赤岗；饶平联饶、钱东、凤洲；揭阳云路、锡场；潮阳雷岭等地。橄榄主产于普宁梅塘、里湖、高埔、梅林、石牌；潮州官塘、铁埔、意溪、古巷、归湖；潮阳谷饶、金玉、西胪；揭阳仙桥；揭西钱坑、塔头、坪上、大溪等。青梅主产于普宁高埔、船埔、梅林；揭阳玉窖、云路；潮州归湖、文祠、官塘；揭西坪上、京溪园；潮阳红场等地。此外，普宁各地和揭西坪上、南山、钱坑的乌榄，潮州枫洋龙眼、洋蒲桃，古巷、官塘、铁铺番石榴，城东六亩洋桃，官塘铁铺大红柿，潮阳金玉芦塘元宵柿，潮州文祠枇杷，潮阳西胪内攀、青山杨梅，揭阳地都邹堂梨，东山白饭桃，饶平大澳早桃，钱东径南、径新鸡心李，普宁大坝平林李，麒麟蔡口和潮阳谷饶乌窖油甘，饶平三饶芒果，澄海樟林林檎（番荔枝），南澳石榴等，都是某些品种的著名产区。除了柑桔、香蕉多产于平原之外，其他果树都是比较集中于低山丘陵区，而且汇成连片，有多种水果栽培，主要是几个大山脉的山脚及其延伸的丘陵地带，如大南山南北麓、南阳山、小北山区，凤凰山及大北山山脚及其延伸丘陵地带。上述这些地区都是栽培面积较大、品种较多、历史较久的老果区。

大部分果树资源是寓于栽培果树之中，果树资源为果树栽培和水果生产的发展提供了物质基础，而水果生产的发展也为果树品种资源的开发利用，良种的选育和引种提供了广阔的天地，因此简要概述我市水果生产的发展情况，也是分析研究我市果树资源背景的一个方面，发展水果生产也是开发利用果树资源的动力和依靠。1949年，全市水果面积16.78万亩，总产量为83.2万担。解放后有了很大的发展，1952年水果总面积达20.3928万亩，总产量达到131.2713万担，到了1968年，面积和产量均达到历史最高水平，面积超过59万亩；产量超过266万担。到了1983年底统计，水果面积和总产量都已超过历史最高水平，面积达63万亩，产量达到301万担，几种主要水果的面积和产量，在各个历史时期的发展情况如后附表。

生产的发展，也为外贸出口创汇提供大量商品，潮州柑早就成为我市的拳头产品，椪柑、蕉柑早已驰名中外，早就有大量产品出口。据《潮州府志》记载，1923年生柑出口量达到23.6万担。解放初，从汕头港出口的生柑也达到了30万担之多，到了1957年，出口生柑更达到73.3万担，创历史最高水平。近几年来，出口量为20万担左右。而供应国内北方市场的数量1968年达到89.1万担，1982—1983年，只是60万担左右，尚未达到历史最高水平。而加工罐头，反有下降情况，1957年达到7.88万担，而到1983年只有6399担，商品外销率也从1968年的83.3%下降到1983年的67.6%。

二、果树种类、品种

汕头市现有果树品种资源共有30科，49属，78种，515个品种（品系或株系，下同），其中属于栽培的有28种，41属，60种，493个品种。在栽培种中，属于优良品种的有55个，具有某些优点或特色的稀有品种有70个，野生种有22个。按各科、属、种列出名录，以及它们的分布情况分述如下。

汕头果树资源汇总表 (一)

科	属	种	品种数	其 中		野 生
				良 种	稀 有	
栽培28科 野生2科	栽培41 野生8 属	栽培种60 野生种18	493	55	70	22
芸香科	柑桔属	宽皮柑桔	30	3	6	
		甜 橙	13	2	1	
		酸 橙	6		4	
		柚	17	1	2	
		葡萄柚	1			
		柠 檬	4	1		
		稗 檬	2	1	1	
		枸 椽	2			
	金柑属	金 枣	1			
		长叶金柑	1			
		山金柑				1
	枳 属	枳 壳	1			
	酒饼簕属	酒饼簕				1
	黄皮属	黄 皮	7	1	2	
无患子科	荔枝属	荔 枝	34	4	14	
	龙眼属	龙 眼	38	6	7	
橄榄科	橄榄属	橄 榄	35	3	6	
		乌 榄	21	2	2	
杨梅科	杨梅属	杨 梅	15	3	1	1

汕头果树资源汇总表 (二)

科	属	种	品种数	其中		野生
				良种	稀有	
酢酱草科	杨桃属	杨桃	9	2		
桃金娘科	蒲桃属	洋蒲桃	3		1	
		蒲桃	1		1	
	番石榴属	番石榴	20	2	1	1
	桃金娘属	桃金娘				1
芭蕉科	芭蕉属	香蕉	9	2		
		粉蕉	1			
		大蕉	1			
		野生蕉				1
凤梨科	凤梨属	菠萝	5	2		
漆树科	芒果属	芒果	13	1	1	
	人面子属	人面	1		1	
番荔枝科	番荔枝属	番荔枝	2	1		
		圆滑番荔枝	1			
		刺番荔枝	1		1	
桑科	菠萝蜜属	菠萝蜜	2		1	
		桂木	1		1	
	桑属	桑	2			
	榕属	无花果	1		1	
		薜荔				1

汕头果树资源汇总表 (三)

科	属	种	品种数	其 中		野 生
				良 种	稀 有	
梧桐科	苹婆属	苹婆	1			
山榄科	人心果属	人心果	2		1	
	蛋果属	蛋果	1			
西番莲科	西番莲属	西番莲	2			
樟科	鳄梨属	鳄梨	1		1	
棕榈科	椰子属	椰子	1			
番木瓜科	番木瓜属	番木瓜	1			
蔷薇科	梨属	沙梨	28	1	1	
		白梨	2			
		麻梨	19	1	1	
		豆梨				1
	桃属	桃	15	2		
	李属	李	34	5	1	
	杏属	梅	23	2	2	
	枇杷属	枇杷	8	1		
	茅莓属	茅莓				1
柿科	柿属	柿	22	2	3	
		罗浮柿				1
		乌材				1
		乌柿				1

汕头果树资源汇总表 (四)

科	属	种	品种数	其 中		野 生
				良 种	稀 有	
大戟科	余甘属	油甘	6	2	1	1
石榴科	石榴属	石榴	6		2	
葡萄科	葡萄属	葡萄	6	1		
		蔓 蔓				1
	蛇葡萄属	蛇葡萄				1
鼠李科	枣 属	枣	2		1	
		酸 枣				1
	枳 椇 属	枳 椇				1
山毛榉科	栗 属	板栗	1			
	锥 属	锥 栗				1
胡桃科	胡桃属	核 桃	1			
猕猴桃科	猕猴桃属	猕猴桃	4			
		软枣猕猴桃	2			
		阔叶猕猴桃	1			1
		革叶猕猴桃				1
葫芦科	西瓜属	西 瓜	2	1		
锦葵科	玫瑰茄属	玫瑰茄	1		1	
藤黄科	山凤果属	多花山竹子				1
夹竹桃科	山 橙 属	腊 滥				1

(一) 芸香科 Rutaceae

① 桔柑属 Citrus

1. 宽皮柑桔 *C. reticulata* Blanco

(1) 蕉柑 (包括各个优良株系, 如白一号、新一号、凤二号等): 全市各县均有分布。

(2) 汤早蕉柑: 饶平汤溪; 市柑桔所。

(3) 早熟蕉柑(河婆柑): 市柑桔所, 普宁及其他各县有零星分布。

(4) 迟熟蕉柑(包括翌年五月成熟曾被称为夏蕉柑的类型): 饶平新圩霞光; 普宁梅塘涂洋果林场; 澄海新溪西南、莲上涂城、南徽; 揭西京溪园美德; 市柑桔所等地。

(5) 乌龙蕉柑: 现存于市柑桔所。

(6) 椪柑(冇柑、蜜桶柑、汕头蜜桔): 包括长源一号、和阳二号等优良株系, 市柑桔所和各县均有分布。

(7) 大椪柑(漳浦椪柑): 饶平钱东径新。

(8) 温州蜜柑: 市柑桔所; 普宁里湖、流沙、池尾; 揭阳锡场、云路、新亨; 潮州古巷枫一; 潮阳海门外四; 澄海十五乡; 揭西凤江、天宝堂; 惠来葵潭; 南澳隆东。

(9) 大红柑(茶枝柑): 市柑桔所; 普宁梅塘涂洋、赤岗赤过鸟、洪阳雨堂; 揭西凤江、天宝堂; 揭阳埔田; 南澳后宅西山。

(10) 甜桔: 揭阳龙尾、埔田; 潮州铁铺铺埔、古巷枫二岭后柑

场。

(11) 贡桔：市柑桔所。

(12) 十月桔：潮州铁铺、古巷；揭西天宝堂金山场；市柑桔所；南澳隆东；达濠岩石红光。

(13) 本地早：普宁梅坑涂洋、里湖竹头；市柑桔所；揭西天宝堂、钱坑柑场。

(14) 年桔：市柑桔所；普宁梅坑涂洋；揭西天宝堂。

(15) 八月桔：市柑桔所；普宁果树所。

(16) 福桔：揭西天宝堂、横江高湖；潮阳海门外四场。

(17) 威尔金桔：市柑桔所。

(18) 卡特尼拉：市柑桔所。

(19) 卡尼迈丁：市柑桔所。

(20) 伊予柑：市柑桔所。

(21) 四会行柑：市柑桔所。

(22) 蜜贡：市柑桔所。

(23) 椪桔：潮州古巷。

(24) 四月桔：普宁果树所。

(25) 酸桔：潮州归湖、古巷；市柑桔所；普宁梅塘、池尾、流沙；饶平钱东径新、万山红柑桔场；揭阳埔田、龙尾、锡场；潮阳成田简朴；揭西金园大丰大山下柑场；惠来葵潭吉镇。

(26) 四季桔（金桔）：揭阳渔湖、白塔、盘东、桂岭；普宁洪阳、广大、里湖、流沙；揭西河婆、天宝堂；南澳隆东；市柑桔所。

(27) 香炉桔（海丰酸桔）：揭西美德马头山场。

(28) 江西红桔（朱桔）：潮阳胪岗胪溪、海门外四场；普宁流沙公园。

(29) 红皮山桔：揭西河婆新村、天宝堂。

(30) 黄皮山桔：揭西金和南山尾场。

2. 甜橙 *C. sinensis* Osbeck

(1) 雪柑（包括雪柑零号等株系）：饶平万山红场、新圩；市柑桔

所；普宁梅塘、池尾、里湖、流沙；潮州古巷、铁铺；揭阳云路、龙尾；揭西天宝堂、金和、凤江；惠来隆江、溪西。

(2)新会甜橙（滑身仔）：饶平万山红场、新圩、钱东径新；市柑桔所；揭西天宝堂、金和、凤江；揭阳锡场、云路；惠来东陇、华湖、惠城；潮阳两英、胪岗胪溪；南澳。

(3)暗柳橙：饶平钱东、万山红场；普宁梅塘、里湖、池尾；汕头市郊区鮀浦鮀西；澄海十五乡西浦、碧沙；揭西金和林场、天宝堂。

(4)柳橙：揭阳埔田；揭西金和莲池；郊区鮀浦鮀西。

(5)改良橙：市柑桔所；普宁池尾塔丰；惠来东陇、鳌江；揭西曾寮、阳西；揭阳埔田刘厝寮；澄海十五乡西浦。

(6)香水橙：普宁梅塘、里湖。

(7)华盛顿脐橙：市柑桔所。

(8)伏令夏橙：饶平万山红场；市柑桔所；普宁梅塘涂洋；揭西京溪园；揭阳锡场、埔田；郊区鮀浦鮀西果林场。

(9)摩洛哥夏橙：市柑桔所；饶平万山红场；普宁梅塘涂洋。

(10)冰糖橙：市柑桔所；普宁梅塘涂洋、池尾塔丰。

(11)哈姆林甜橙：市柑桔所。

(12)锦橙（四川鹅旦橙）：市柑桔所；饶平汤溪；揭西京溪园马头山场。

(13)脐血橙：普宁梅塘涂洋、大坪塘唇魏起栽。

3.酸橙 *C aurantium* L

(1)酸橙：普宁后溪坑楼果药场；揭西天宝堂、灰寨卫生院。

(2)日本夏橙：潮州庵埠庄陇；郊区鮀浦鮀西；市柑桔所。

(3)虎头柑（桔红）：普宁流沙公园、三坑农场；饶平三饶；市柑桔所；南澳。

(4)醯橙（香橙或葫芦橙）：揭西东园三犁、天宝堂；市柑桔所。

(5)南武酸橙：饶平樟溪、柘林；市柑桔所。

(6)钩头橙：市柑桔所。

4. 柚 *C. grandis* (L) Osbeck

(1)尖顶柚：揭阳埔田金东岭；市柑桔所。

(2)沙田柚：揭阳锡场龙尾、云路、新亨；澄海隆都；普宁里湖新埔、县疗养所、流沙公园；饶平渔村；揭西天宝堂、大溪。

(3)暹罗柚：揭西天宝堂；普宁县疗养所；惠来惠城东郊。

(4)元宵柚：分布于揭西大溪井尾、溪新、赤寨；普宁里湖罗竹柯。

(5)白柚：揭西五经富苗圃场；南澳隆东；达濠岩石红光。

(6)红柚：揭西苗圃场、五经富；揭阳埔田；南澳深澳。

(7)西坑柚：饶平渔村西坑。

(8)文旦白柚：澄海隆都南溪。

(9)琯溪蜜柚（平和柚）：市柑桔所（1974年从福建引进）；揭西天宝堂；饶平渔村红岩鸟迹。

(10)桑麻柚：揭西金和莲池柑场。

(11)斗柚：揭阳锡场、埔田；澄海隆都南溪。

(12)蜜柚：澄海隆都南溪。

(13)中秋柚：揭阳新亨，月城、盘东。

(14)土白柚：揭阳云路、棋盘、桂岭；普宁里湖。

(15)实生柚（土刺柚）普宁里湖、揭阳云路、炮台。

(16)坪山柚：揭西天宝堂。

(17)化州桔红：市柑桔所，汕头农校。

5. 葡萄柚 *C. paradisi* Macf

葡萄柚：市柑桔所（1981年从中国柑桔所引进）。

6. 柠檬 *C. limon* (L) Burm. f.

(1)香柠檬（北京柠檬）：普宁梅塘、洪阳；市柑桔所；揭西天宝堂。

(2)里土本柠檬：市柑桔所。

(3)尤利加柠檬：市柑桔所。

(4)意大利柠檬：市柑桔所，饶平钱东径新、浮滨大榕；揭西大溪。

7. 柠檬 (广东柠檬、楠檬) *C. limonia* Osbeck

(1)柠檬 (红柠檬)：普宁洪阳、广太；揭阳仙桥、盘东；揭西棉湖后埔、上埔、天宝堂；饶平钱东径南；澄海十五乡。

(2)白柠檬 (白柠檬)：普宁梅坎涂洋；揭阳埔田、梅云。

8. 枸橼 (香橼) *C. medica* L.

(1)香橼：普宁洪阳宝镜院、石牌、流沙、池尾；揭阳龙尾、埔田、仙桥；揭西坪上石内、天宝堂。

(2)佛手 (五爪香橼、十爪香橼)：饶平新塘、韩江林场；揭西棉湖镇。

②金柑属 *Fortunella*

1. 金枣 (金桔) *F. margarita* (Lour) Swingle

金枣 (罗浮、牛奶金柑、长实金柑、枣柑)：南澳、揭阳炮台庭园盆栽。

2. 长叶金柑 *F. polyandra* (Ridl) Tanaka

长叶金柑：揭阳地都。

3. 山金柑 (金豆、山金桔、山桔、香港金桔) *F. hindsii* Swingle

饶平饶洋；普宁后溪、船埔；揭西山区等地野生。

③枳属 *poncirus* Raf

枳壳 (枸桔) *P. trifoliata* (L) Raf

市柑桔所；饶平万山红场、渔村；普宁后溪坑楼。

④酒饼簕属 *Atalantia*

酒饼簕 *A. buxifolia* (poir) Oliv

饶平、揭西等县山区野生零星分布。