

# 鄞县中药资源普查

上册



鄞县中药资源普查办公室

一九八八·五

# 鄞县中药资源

上册

鄞县中药资源普查办公室

# 前 言

中药是我国的“国宝”，中药资源普查是振兴中医中药的重要基础工作。目的是摸清家底，开发利用；制定规划，保护药源；合理利用，加强科研；指导生产，保障供应；为全国人民医疗保健服务。根据一九八二年国务院第45次常务会议关于“对全国中药资源进行系统地调查研究，制定发展规划的决定”和浙药普(86)字第2号“浙江省中药资源普查领导小组会议纪要”，鄞县人民政府于一九八六年七月二日成立了县中药资源普查领导小组，下设办公室开展药普工作，历时一年另二个月，对县境内中药资源进行了较为全面深入的调查。先后有105人次参加，行程1055公里，登山235公里；普查了全县74.9%乡村，跋涉了大小山头28座；采制标本150份，做野生药材蕴藏量样方5种174个；根据野外实地考察，“三老”座谈估算，历史资料分析，我县有中草药资源1045种，家、野药材总蕴藏量725万公斤。

本次普查，使我们基本摸清了动、植物药材在我县的分布，生长状况，蕴藏量，产量和质量，对浙贝母等重点药材进行了专题评述，并制定出中药生产的区别和规划。为保护开发我县中药资源提供了科学依据。

# 目 录

(一) 前言  
(二) 鄞县中药资源普查技术报告  
(三) 鄞县浙贝母专题调查报告

## 前言

### 鄞县中药资源普查技术报告

#### 第一章 自然条件和社会经济条件

##### 第一节 历史简况

##### 第二节 自然条件

##### 第三节 社会经济条件

#### 第二章 中药资源综述

##### 第一节 中药材资源概况

##### 第二节 中药资源开发利用的历史与现状

##### 第三节 中药生产购销情况

##### 第四节 中药资源质量与评价

#### 第三章 中药资源区划

##### 第一节 区划的目的、依据与划分

##### 第二节 分区论述

#### 第四章 中药生产发展长远规划和建设

##### 第一节 综合规划的战略目标和战略措施

##### 第二节 单品种规划

##### 第三节 建议

#### 参考文献

### 鄞县浙贝母专题调查报告

#### 一、概述

#### 二、浙贝母的资源分布、生态环境及与自然条件的关系

##### (一) 资源分布

##### (二) 生态环境

##### (三) 与自然条件的关系

#### 三、浙贝母的生物学特性、繁殖方法、栽培技术及病虫害防治

##### (一) 生物学特性

- (二) 繁殖方法
- (三) 栽培技术
- (四) 病虫害防治

#### 四、浙贝母的采集加工、商品性状、鉴别特征及质量标准

- (一) 采集加工
- (二) 商品性状
- (三) 鉴别特征
- (四) 质量标准
- (五) 贮藏

#### 五、浙贝母生产的历史和现状

#### 六、浙贝母的产销趋势、存在问题和建议

- (一) 产销趋势
- (二) 存在问题
- (三) 建议

鄞县垂盆草调查报告

鄞县蜈蚣概况

新药源贴生石韦简介

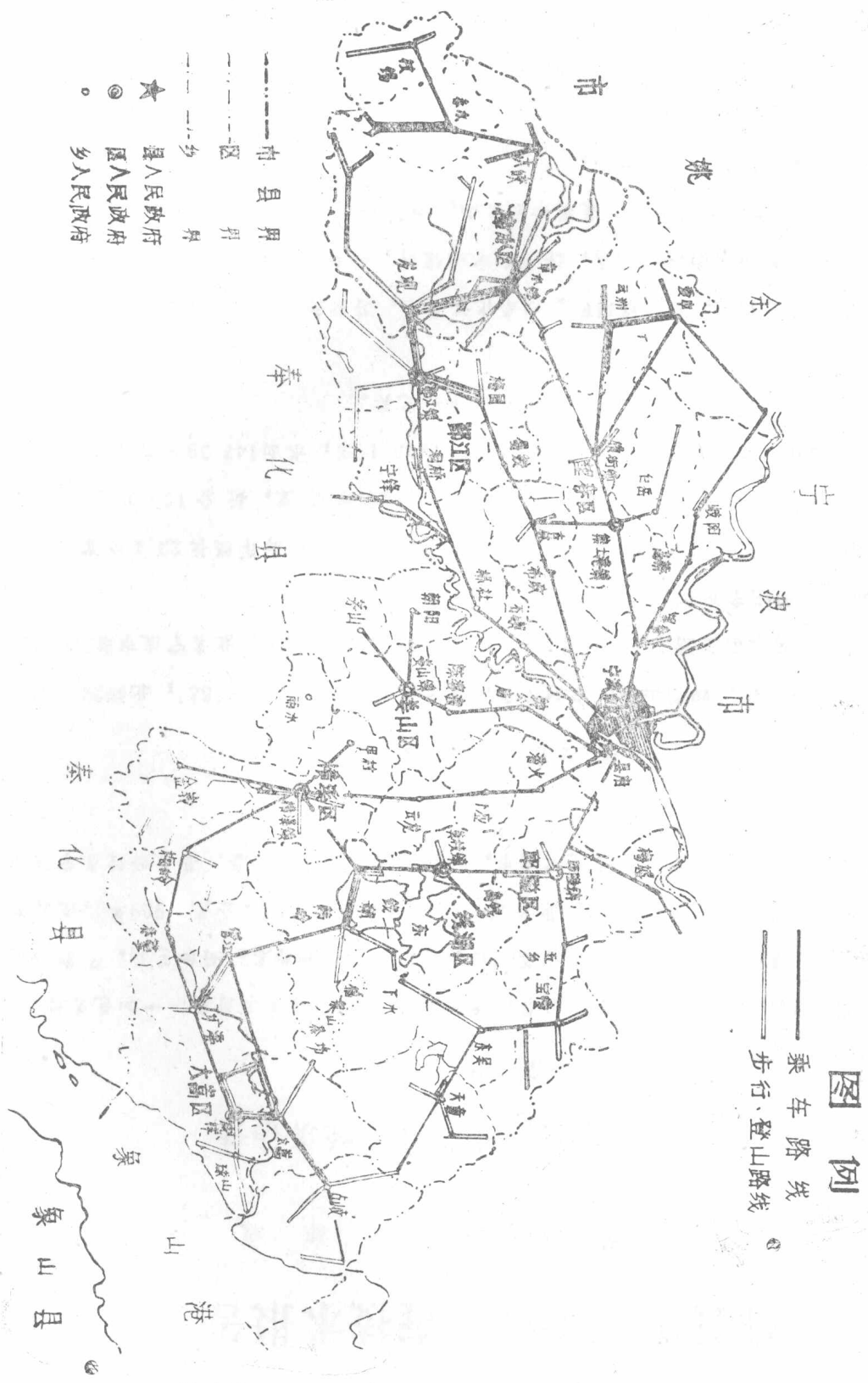
鄞县混淆药材调查报告

鄞县民间单验方选编

鄞县中药资源普查工作总结

后 记

# 鄞县中药资源普查路线图



# 鄞县中药资源普查技术报告

鄞县中药资源普查办公室 郑成

## 第一章 自然条件和社会经济条件

### 第一节 历史简况

鄞县文明古老，历史悠久。据古史记载：“夏有董子国，以赤董山为名……加邑为鄞。”又载：“赤董山在鄞县东四十里，云山有草，曰赤董，鄞县以此为名，而加邑焉。”鄞县建制始于秦始皇25年（公元前222年），原名鄞县。五代后梁开平3年（公元909年），改名鄞县；遂沿袭至今。1949年县城划出另设宁波市，1983年后属宁波市辖县，县政府设在宁波市江东。

### 第二节 自然条件

鄞县地处东海之滨，四明山麓，宁绍平原，位于东径 $121^{\circ}08' \sim 121^{\circ}54'$ ，北纬 $29^{\circ}37' \sim 29^{\circ}37'$ 之间。东与象山县隔港相望，南与奉化县相邻，西接余姚市，北靠宁波市北仑区、江北区；县境三面围绕宁波市。

鄞县东西长74公里，南北宽32.3公里，周长252.9公里，其中海岸线长22.4公里。总面积409.73平方公里，折合211.46万亩；其中山区706.14平方公里，折合105.92万亩，占50.09%；平原556.20平方公里，折合83.43万亩，占39.45%；水面147.39平方公里，折合22.11万亩，占10.46%；有“五山、四田、一分水”之称。

#### 一、地形地貌

鄞县东西宽，南北狭，呈“蝶形”。以奉化江为界，习称鄞西、鄞东南。

鄞县地势以西部和东南两侧偏高，逐渐向中部倾斜。西部属四明山脉，最高峰奶部山，海拔915.5米；东南部属天台山脉，最高峰太白山，海拔969.4米；中部是广阔的平原区，地面高程为吴淞基面的3.8-4.3米之间。

#### 二、气候

鄞县属典型的亚热带季风气候。特点是：冬夏季风显著，气温适中，四季分明；光照充足，热量较优；雨量充沛，空气湿润；灾害性天气频繁。年平均气温 $16.10^{\circ}\text{C}$ ，年平均降水日159天，降水量1374.7毫米，年平均无霜期230天；极端最低气温 $-8.8^{\circ}\text{C}$ ，极端最高气温 $38.7^{\circ}\text{C}$ 。

### 三、水资源

鄞县内河总长1600余公里，奉化江自南而北，余姚江从西到东，又有大嵩江，鄞江等；其支流形成了纵横交错的水网地带。东钱湖位于鄞东南平原，湖面19.89平方公里，集水面积84.4平方公里，是我省第一大湖。境内水库容量在10万-1000万立方米共104座，蓄水总量24.143万立方米，有效灌溉面积57.31万亩，自流灌溉面积4.10万亩。主要有交口水库、三溪浦水库、横溪水库等。

### 四、土壤

鄞县土壤类别繁多，有红壤、黄壤、潮土、盐土、水稻土五个土类、13个亚类、31个土属、45个土种。红壤土是丘陵地区广布的土壤，面积81.1万亩，占全县土壤总面积44.6%；黄壤土分布于500米以上山地，共12万亩，占全县的6.6%；潮土分布于溪谷、江畔、滨海狭长地带，面积2.5万亩，占全县的1.4%；盐土分布沿海平原，面积2.1万亩，占全县的1.2%；水稻土分布最广，面积最大，共84万亩，是全县土壤总面积的46.2%，占总耕地面积96.5%。土壤中有有机质含量丰富，达3-4%；全氮量0.15-0.20%；含磷素不足，为10-20PPM，含钾素丰富，为100-150PPM。

### 五、植被

鄞县低山丘陵为天然植被（亚热带常绿阔叶林、落叶、阔叶及阔叶、针叶混交林）的次生植被和人工植被所覆盖。植被垂直带谱明显，覆盖率达34.5%，主要树种有，马尾松、杉木、柑桔、茶、银杏、苦楝等；主要灌木有杜鹃等；竹类有毛竹、淡竹等。鄞东天童森林公园建于1981年占地6400多亩，是我国首批三个森林公园之一。据记载，园内有种子植物127科7.5种；蕨类植物21科、92种；苔藓植物18科、68种。有香果树、银杏树、天目木兰、花榈木等珍贵树种，全县林业用地91.4万亩，其中有林地67.7万亩，占林业用地74.1%，以用材林、竹林居多；无林地共9.7万亩，其中荒山荒地9万亩，占无林地92.8%，平原农耕区有水稻、棉花、席草等，复种指数达到215%。

### 六、动物资源

鄞县野生动物有豹、角鹿、香狸、野猪、野兔、雉鸡、刺猬、黄鼠狼、穿山甲、松鼠、鹰、啄木鸟、黄莺、蕲蛇、龟、鳖等，但资源剧减，亟行保护。家养的有猕猴、水貂、蛇、湖羊、淡水蚌珠等。试养的有蚯蚓、火鸡、福寿螺、牛蛙、绿毛龟、地鳖、蜗牛等。

### 七、近海水产资源

鄞县海产资源共250种左右，有鱼类40种，贝类97种，甲壳类65种，棘皮软体类48种。



如马鲛鱼、大小黄鱼、带鱼、鲳鱼、鲨鱼、虎鱼、鳊鱼、墨鱼、青蟹、梭子蟹、白虾、鳖等。海水养殖业藻类以海带、紫菜为主；贝壳类以蛏子、蚶子为主；甲壳类以对虾为主。

### 第三节 社会经济条件

#### 一、行政区概况

鄞县设8个区，41个乡，11个镇，有690个行政村，5306个自然村（图1）。1986年全县总户数230,836户（其中农村户196,857户），总人口674,139人（其中农业人口589,127人，农村劳动力362,759人）。总耕地面积601,283亩，（其中水田525,340亩，占87.4%），占全县总面积28.4%；人均耕地1.02亩，劳动耕地1.66亩。

#### 二、经济概况

（一）、交通：鄞县水陆交通较发达。特点是以宁波市为中心，呈扇面状向东南西三面辐射，形成四通八达的交通网。1986年通车里程669公里，乡通车率100%，村通车率63.2%。内河通航624公里，其中主航道14条，209公里。年货运量276万吨，年客运量284万人。近几年宁波北仑铁路、江南高速公路及筹建的栎社二级国际机场均进一步改观了鄞县的交通。

（二）、工农业总产值·1986年鄞县工农业总产值27.1亿元，比1985年增长23.4%。其中工业企业1754个，总产值24.4亿元，占90.2%；农业总产值2.7亿元，占9.8%。全县粮食总产量39万吨，是重点产粮县之一。

（三）、农民生活：改革九年来，农民生活大大提高，1986年农民家庭人均收入近872元，全县信用社储蓄存款约1.5亿元，是较富裕之县。

#### 三、农业科技力量

1986年有县农技推广中心1个，农科所、林科所各1个，区农技站15个；乡镇农技服务站52个。具有专业技术职称的农技人员138人，其中中级以上的24人。

#### 四、卫生与医药

（一）、1986年全县有医疗卫生机构64个，拥有床位957张，卫技人员共1759人。其中中医师44人，中药师1人，中医士67人，中药剂士27人，其它中医23人，中药剂员32人。鄞县药学会成员50名。

（二）全县共有中药店52个，共有中药从业人员168人。有供销系统中药代购点28个。

（三）、县医药公司建于1970年11月。至今有药材生产采购科、中药批发部中药饮片厂及浙贝母研究所等部门。有职工84人，其中大中专毕业生14人，中药材人员50人（包括30年

以上老药工5人)。1986年中药材,中成药销售总额1034万元,供应出口6万元。

(四)、宁波中药二厂(即鄞县制药厂)建于1972年,现有职工116人,其中大中专毕业生6人。1986年总产值180万元。

## 第二章 中药资源综述

### 第一节 中药材资源概况

鄞县是浙江省中药材重点产区之一,家野药材品种繁多,特别是地道药材浙贝母在国内药材界享有盛誉。

#### 一、中药材品种

据实地考察,座谈及历史文献统计,全县有中草药资源1045种,分属222科。其中植物药951种,隶属174科,占91.00%;动物药88种,属48科,占8.42%;矿物药1种,占0.10%;其它类5种,占0.48%。详见《鄞县药用动植物资源普查名录》。

在全国363个药普重点品种中,本县调查到156种,占43.0%;其中野生132种,家种22种,家野兼有2种。省增补的22个品种中,本县查到18种,占81.8%;其中野生14种,家种3种,家野兼有1种。

在县医药公司经营的中药中,县内有产的有460种。其中植物药406品种,来源于98科378种;动物药49种,来源于37科41种;其它类5种。历史上来源不清的有2种,调查后弄清的2种。460种药材具体分类述下:

#### (一)、按资源来源分:

1. 家种有浙贝、桔梗、白术、丝瓜络、蚌珠等25种。
2. 家种兼野生有垂盆草等3种。
3. 野生药材有贯仲、何首乌、红朮、虎杖、草乌、皂角、钩朮、金银花、望春花、栀子、复盆子、仙鹤草、益母草、蜈蚣等432种。

#### (二)、按资源特点分:

1. 地道药材有浙贝母1种。
2. 量大质优的大宗常用药材有贯仲、黄精、防己、虎杖、蛇床子、苍耳子、石韦、瞿麦、垂盆草、望春花、金蝉花等35种。
3. 珍稀名贵药材有野生贝母、黑皮三叶青、金钟细辛、西红花、穿山甲、蕲蛇等6种。

4. 新药源有贴生石韦1种。

5. 民间药有苍耳蛀虫、仙桃蛀虫等2种。

(三)、按资源入药部位不同分。

1. 根或根茎类有浙贝、白术、桔梗、贯仲、申姜、石菖蒲、南星、草乌等109种。

2. 果实种子类有丝瓜络、山楂、瓜蒌、枳壳、女贞子、陈皮、蛇床子、冬瓜子等96种。

3. 全草类有仙鹤草、益母草、蒲公英、石韦、鱼腥草、平地木、垂盆草等92种。

4. 花类有金银花、望春花等35种。

5. 叶类有苏叶、冬桑叶、枇杷叶等22种。

6. 皮类有海桐皮、桑白皮等16种。

7. 藤木茎株类有夜交藤、苏梗等23种。

8. 树脂类有松香、枫香脂二种。

9. 菌藻类有竹黄、金蝉花、昆布等10种。

10. 动物类有蕲蛇、乌蛇、龟板、鳖甲、鸡内金、蜈蚣、穿山甲、刺猬皮、海螵蛸等34种。

11. 昆虫类有土鳖虫、蜂房、蝉衣等15种。

12. 矿物类有灶心土1种。

13. 其它类有人中白等5种。

## 二、中药资源分布

鄞县中药资源分布有明显的特点，表现为药材品种的地区性，层次性、坡向性和范围性。

(一)、按自然生态可划分鄞东南、鄞西

1. 鄞东南中药资源分布包括横溪、大嵩、邱隘、钱湖、姜山五个行政区。

(1) 横溪区位于县境东南部，有6个乡、镇，67个村，土地总面积197,056亩，区内以东南鄞白岩山、金峨山向西部平原倾斜，中药资源多分布于低山丘陵与河滩谷地，是我县野生小药材重点产区，本区家种药材有垂盆草、浙贝、土藿香、桔梗、白术等；野生药材品种较多，有黄精、草乌、明党、羊乳、虎杖、红木香、首乌、络石屯、巨麦、苏梗、瘰竹、望春花、益母草、鱼腥草、淡竹叶、夏枯球、石韦、灵芝、竹黄、蝉花、蕲蛇等。

(2) 大嵩区位于县境东部，有7个乡、镇82个村，土地总面积351,407亩（区西北另有福泉山茶场14,823亩）。东临象山港，西靠福泉山，是历史上半稻棉、半渔盐的滨海地区药材资源亦较丰富。家种药材有丝瓜络、浙贝、杜仲、黄柏、珍珠(母)、海带等；野生药材有蛇床子、鹤虱、苍耳子、蒲公英、苏梗、土大黄、南沙参、南星、钩屯、瓦楞子等。

(3)、邱隘区位于县境东北部,有8个乡、镇124个村,土地总面积235,065亩。土壤肥沃水源丰富,是著名的水稻高产地区。药材资源主要分布在太白山及丘陵地带。家种有浙贝、西红花、珍珠(母)、香圆等;野生药材有防己、虎杖、威灵仙、三叶青、小春花、吴茱萸等;平原产蒲中壳、荷叶、冬瓜子、车前草等。

(4)、钱湖区位于鄞东中部,是以丘陵、平原环绕东钱湖的一个新划分区,有4个乡镇43个村,土地总面积182,334亩,(区北另有国营梅湖农场3084亩)。家种有浙贝、珍珠(母)等;野生药材有蜈蚣、苍耳子、梔子、虎杖、女贞子、连钱草、大小蓟等;还有血余等。

(5)、姜山区位于县境中南部,是平原产粮区,有5个乡、镇92个村,土地总面积161,567亩。本区药材资源贫乏,野生有蒲公英、芦竹笋、芦苇根等。

## 2. 鄞西中药资源分布包括樟水、望春、鄞江三个行政区。

(1)、樟水区位于县境西部,为四明山麓低山丘陵地带,有5个乡、镇66个村,土地总面积313,669亩。本区是我县浙贝主产地,1986年全区植贝4919.5亩,占全县总植贝面积的72.2%。其它家种药材有桔梗、白术、杜仲等。本区山地面积广,气候差异大,野生药材具有品种全,分布广的特点,有贯仲、防己、何首乌、黄精、草乌、申姜、羊乳、天冬、石菖蒲、藤梨根、粉萆薢、黄独、青木香、葛根、钩屯、小春花、梔子、复盆子、山楂、海桐皮、金银花、野菊花、夏枯球、石韦、鹿含草、千里光、白英等;有些品种“易采标本难采药”蕴藏量不大;如南沙参、半夏、南星、七叶一枝花、杜衡等;还分布有稀量的野贝母、三叶青、金钟细辛等。

(2)、鄞江区位于县境西南部,是历史上著名的粮(水稻),草(蒲草)产区之一。有7个乡镇81个村,土地总面积208,970亩。家种药材主要是浙贝,区内植贝1058亩。占全县总植贝面积15.5%。野生药材主要分布在海拔50-200米的平原小土丘,有忍冬屯、夜交屯、地骨皮、苦参、平地木、金浪花、路路通、垂盆草、藕节、乌梢蛇、穿山甲、鸡内金等,以及血余、人中白等。

(3)、望春区位于县境西北部,是面积最大的区,有10个乡、镇133个村,土地总面积349,373亩。区内东部属鄞西平原产粮区,西部为低山丘陵地带。家种药材有浙贝、枳壳等;野生药材有茜草、白前、羊乳、瓜蒌、望春花、淡竹叶、苏子、蝉花、刺猬皮、黄狗肾等。

## (二)、按垂直分布跨度可划分为低山、丘陵与平原

### 1、低山区(501-1000米)

本县501米以上低山共有13座。低山总面积90,965亩,占全县总面积4.5%。药材资源多

分布在海拔501-800米地段，该段面积85,075亩。主要有野贝母、三叶青、金钟细辛、草乌、鹿含草、南沙参、伸筋草、黄精、独活、贯仲、红木香、防己、山楂、白茅根等。

## 2. 丘陵区(201-500米)

本县东部、西部延备主峰山脉伸展有众多海拔201-500米的丘陵。丘陵总面积394,658亩，占全县总面积的19.4%。药材资源多分布在阴坡山谷，溪沟岩壁，品种多，蕴藏量大，是药材采集收购的习惯区域。家种药材有桔梗、杜仲、黄柏、枳壳、香圆等；野生药材有茯苓、申姜、明党、茜草、贯仲、虎杖、南星、天冬、半夏、海桐皮、射干、石韦、仙鹤草、鱼腥草、石菖蒲、复盆子等。

## 3. 平原区(200米以下)

平原区总面积为1,553,951亩，占全县总面积76.1%。家种药材有浙贝、丝瓜络、西红花、垂盆草、蚌珠等，在山脉尽头。溪沟两沿也有魔芋、苦参、五加、苍耳子肺形草等，主要药源以草本为主，如蒲公英、车前草、篇蓄、白花蛇舌草、千里光、一枝黄花等。还有血余、人中白等。

### (三)。按水平分布范围可划分为广布、一般与狭布

#### 1. 广布种

县内广布的家种药材主要是浙贝，1986年有16个乡镇种植达6811亩。野生药材分布较广的有蒲公英、车前草、益母草、鱼腥草、仙鹤草、金银花、苍耳子、贯仲、路路通、凤尾草、老鹤草、垂盆草、首乌、石菖蒲、苦楝皮、松花粉、蝉衣等三十余种。

#### 2. 一般种

山区一般有羊乳、黄精、丹参、草乌、山楂、梔子、望春花、青木香、茜草、虎杖、杏香兔耳风、七叶一枝花等，平原一般有丝瓜络、莲、珍珠(母)、桑等。

#### 3. 狭布种

蜈蚣仅分布在莫枝镇，野贝母仅见于赤水乡陶坑，金钟细辛仅少量分布于大交乡杜岙，黑皮三叶青仅分布于龙观乡、塘溪乡及天童乡，蛇床子仅见于大嵩区海滨平原。

### (四)。重点品种分布图

如图2、3、4显示了鄞县家野药材主要品种资源的产地、分布等。

## 三、中药资源产量和蕴藏量

家种药材的产量采用调查面积、年产量、查阅历年收购实绩进行综合分析；野生药材的蕴藏量运用路查法，样方计算法，实地考察，走访座谈，并参考历年收购实绩的升降变化趋势，进行综合估测。基本查清，我县1045种中草药总蕴藏量为725万公斤。其中460种中药材资源

、蕴藏量为665万公斤（包括家种药材25种产量130万公斤，家野兼有3种，产、蕴藏量55万公斤，野生药材378种，蕴藏量416万公斤，动物昆虫类药材49种，蕴藏量3万公斤，其它类药材5种，蕴藏量1万公斤）。

经初步摸底排队，我县中药材产蕴藏量分级如下。

在30-50万公斤以上有浙贝、垂盆草。在15-30万公斤有青蒿、葎草、白茅根、狗尾草等。在5-15万公斤有蒲公英、马齿苋、篇蓄、老鹤草、杠板归、车前草、鱼腥草、平地木等。

在1-5万公斤有白术、桔梗、贯仲、凤尾草、金樱子、野菊花、淡竹叶、苦楝皮等。

在1千公斤以上的有丝瓜络、伸筋草、金银花、丹参、苍耳子、蛇床子、珍珠母、申姜、夜交屯、栀子、黄精、草乌、虎杖等。

在100公斤以上的有龙胆、望春花、何首乌、明党、南沙参、天冬、蝉花、竹黄等。

## 第二节 中药资源开发利用的历史与现状

### 一、开发利用的历史

鄞县开发利用中药资源的历史悠久，从一九四九至一九八六的三十七年中，中药事业可分四个发展阶段：

（一）、一九四九至一九五六年公私合营以前，有三部分力量开展中药材购销活动，一是旧时私营药行继续开业。二是省社宁波办事处吸收中药从业人员开展收购工作，三是农村供销合作社发动农民种植浙贝、白术等，并组织收购野生药材。

（二）、一九五六年公私合营到一九七〇年，药材系统统一归口，并委托基层供销社代购，遵照1958年国务院“关于发展中药材生产问题的指示”，鄞县积极扶持发展了浙贝、白术、玉竹、太子参、土藿香、泽兰、丝瓜络、荆芥、薄荷、米仁等家种品种，野生药材的收购量也逐年上升，品种扩大到120余种，家野药材年收购量最高达到32.1万公斤（1986年），年收购金额最高达57.4万元（1963年）。

（三）、一九七一年到一九七九年，在上级对中药事业的重视下，鄞县于一九七〇年底，建立了专业机构——鄞县医药公司，公司着重贯彻县委“巩固提高老产区，积极发展新产区”的指示，使大宗药材浙贝母从6个乡镇发展到15个乡镇，总产量达到34万公斤（1979年），同时，积极响应大搞中草药群众运动的号召，大力开展试、引种工作，栽活的有垂盆草、穿心莲、丹皮、桔梗、牛膝、生地、首乌、紫苑、泽泻、川芎、板兰根、红花、银耳、佩兰、杜仲、黄柏等，失败的有黄芪、党参、当归、独活等，野生药材品种扩大到250种，年收购量达

21.4万公斤(1977年)。一九七二年宁波中药二厂建立,先后研制出“贝母流浸膏”“贝母冲剂等”,充分利用了资源优势。

(四)、一九八〇年至一九八六年,十一届三中全会后,农村从建立和完善家庭联产承包责任制到第二步产业结构改革,都为发展中药材生产提供了极好机遇,浙贝种植面积扩大到16个乡镇6811亩,实际产量达60万公斤,垂盆草、桔梗等有迅速发展,西红花引种栽培,中药材年收购量达95.2万公斤(1982年),年收购金额553.5万元(1985年)。

## 二、资源变化趋势及原因

从历史和现状分析,鄞县中药资源有二大趋势:

(一)、野生药材总趋势是品种基本不变,蕴藏量逐年减少,收购量越来越低,尤其是根茎类、皮类、动物类资源剧减。如鲜茯苓66年收1671公斤,85年收7公斤,龙胆草66年收535.5公斤,86年收3公斤,香附71年收5000公斤,85、86年均为零,天冬71年收700公斤,86年收5公斤,夜交屯68年收2236公斤,86年收10公斤,穿山甲67年收62公斤,86年收1.5公斤等。原因是:

1、野生资源缺乏保护措施。一些品种经连年采掘使得资源剧减,药用动物如刺猬、穿山甲繁衍较慢,滥杀乱捕致使即将灭绝。

2、山区农村普遍砍伐林木作柴薪等,天长日久造成较多秃山荒坡,打乱了自然生态平衡,使药材资源失去特定环境,渐趋减少。

3、鄞县农村经济发达,农民收入较高,认为采药工大利小而不愿从事,使许多全草类药材资源白白荒弃,收购量低。

4、农村中老药农“后继乏人”,采药技术力量薄弱,山区有些青年农民想采药致富而苦于无技术,造成乏人采药。

(二)、家种药材的品种、面积在七十年代达到高峰后,除少数品种保留、发展外,多数已缩减其原因是:

1、试、引种上存在盲目性,如党参、黄芪等;

2、当年栽培后逐年退化以致淘汰,如生地;

3、加工难度大,群众不愿种,如紫苑;

4、条件不成熟:如川芎的苓子当时无冷藏设备而造成大批烂种,板兰根病虫害不易解决;

5、从宏观上分析,家种药材品种、数量上缺乏计划,市场价格不稳定而造成缩减,如白菊。

(三)、新引种药源——西红花，目前发展尚不稳固，要作进一步扶持管理指导。

### 三、开发利用的现状和问题

#### (一)、中药材收购

县医药公司药材生产采购科有专业药工6人，樟村贝母收购站有贝母生产技术辅导员5人，鄞县浙贝科研所科技人员2人，供销系统有药材代购点28个，这是我县中药材开发利用的主要技术力量，具体指导药农发展，采集中药材，积极利用县内资源。

#### (二) 中成药生产

宁波中药二厂有8只定型产品，分别是：贝母枇杷冲剂、贝母枇杷糖浆、贝母花流浸膏、鲜竹沥、穿心莲片等。主要中药原料为浙贝母、枇杷叶、桔梗、一枝黄花、野菊花、穿心莲、仙鹤草、夜交屯等，每年利用资源约5万公斤。

#### (三)、开发利用中的问题和对策

1. 质量问题，尤其是我县地道药材浙贝，要进一步提高其质量，保持名优药材声誉。
2. 产量问题，要紧跟商品经济的发展形势，家种药材的生产首先要以满足本县需求来确定发展面积和产量；野生药材要抓住脱销品种进行宣传发动，大力收购。
3. 技术力量问题。要发展药材生产、采集专业户，并进行技术培训。

## 第三节 中药生产购销实绩

据1963—1986年鄞县中药材生产购销实绩统计，中药材总收购量为1146.9万公斤，平均每年收购量约为47.8万公斤；中药材总收购金额3420.8万元，平均每年约155.5万元。县医药公司1971年成立后至1986年中药总收购金额3113.1万元，总销售金额5295.2万元，产销基本上持平。详见表1、2。

1. 中药材价格各年份差异很大，收购量与金额常不呈正比例，如1985年收购金额高达553.5万元，比1982年多一倍，而收购量仅43.9万公斤，是82年的一半。

2. 家种药材在1984年前由县医药公司全额收购，收购量与总产量相近。如1985年浙贝产新时出现外地多方插手，高价竞购现象，结果，县医药公司仅收33万公斤，使之发挥主渠道作用越来越困难。

3. 家种药材缺乏信息指导和宏观控制，近年来产量不稳，多了推，少了抢，价格暴涨暴跌。药农价高抢着种，结果商品常大量过剩又导致价格暴跌，如白术、菊花等，造成了药



农种药的畏缩心理。

4. 野生药材收购不正常，一般是价高，省力收得起；价低、费劲的全草类，资源虽多但收入低，无人摘。

## 第四节 中药资源质量与评价

鄞县中药资源以浙贝质优量大，是驰名中药界，畅销国内外的地道药材，亦是著名的“浙八味”之一。清《百草镜》载，“浙贝……，俗呼象贝母，皮糙味苦，独颗无瓣，顶圆心斜。入药……佳”。商品贝色白质坚。是中医临床处方的常用药。

其它质量较优的药材有蜈蚣、瘰疬竹、姜蚕、复盆子、望春花、垂盆草、蝉花、血余等。

宁波中药二厂的贝母枇杷冲剂，服用方便，疗效较好，年销量达100万袋以上，深受省内外医疗单位和患者的信任。

## 第三章 中药资源区划

### 第一节 区划的目的、依据与划分

区划是为生产长远规划和生产布局服务的，目的是针对不同的区域，做到因地制宜，扬长避短，合理采挖，保护资源，发挥优势，指导中药生产。

根据鄞县中药资源的分布，消长状况及各地自然、社会经济条件，对县内各自然区的中药生产和资源特点进行综合分析，找出其内在联系，结合农业综合区划，采用地理位置、地形地貌，药材类型的命名方式，重点突出家种地道药材，将全县中药资源划分为三个区。即：

I. 西北部低山丘陵河谷平原浙贝母生产区

II. 中部平原草本药材区

III. 东南部低山丘陵浅海滩涂家野药材区

### 第二节 分区论述

I. 西北部低山丘陵河谷平原浙贝母生产区

本区位于县境西北部，有樟村、龙观、杖锡、赤水、大交、鄞江、梅园、白岳、岐阳、横街、云州、爰中12个乡共157个行政村。农村户数40437户，农村人口123066人，劳动力有