



開封市
中藥資源
普查與區劃

开 封 市
中 药 资 源 普 查 与 区 划

开 封 市 中 药 资 源 普 查 办 公 室
一 九 八 七 年 十 月

前 言

为了振兴中药事业，国务院于1982年12月28日作出“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；开封市中药资源普查工作，在市人民政府和省中药资源普查办公室的领导下，从1985年11月至1987年10月历时两年，对全市五县中药资源进行了全面系统的普查，并按照国家和省规定的标准进行了严格的验收。《开封市中药资源普查与区划》及其附件：《开封市中药资源名录》、《开封市中药资源分布图》、《全国中药资源调查表》、《全国重点药材购销情况调查表》、《开封市土单验方汇集》是在各县内业资料的基础上经过全面系统分析研究汇集和编写而成的。

《开封市中药资源普查与区划》共分四章，主要论述了开封市自然条件和社会经济条件对中药资源发展的影响；全面分析了全市中药资源开发利用历史和现状，初步揭示了发展规律；根据地域分异规律和资源特点进行了区划，并分别阐述了各区的优势特点、限制因素和发展方向；为全面规划分类指导我市中药材生产提供了科学依据。报告最后提出开发利用中药资源的战略目标和措施。

《开封市中药资源普查与区划》在调查研究和编写过程中曾

得到市区划办、农委、科委、医专、医药、卫生等各有关部门和省普查办领导、专家、教授的热情帮助指导以及各县中药资源普查办的大力支持，借此，一并表示谢意。

由于这项研究工作，涉及面广，技术性强，难度较大，加之我们水平有限，缺点和错误在所难免，敬希各有关领导、专家和广大中药工作者多提宝贵意见。

开封市中药资源普查办公室

一九八七年十月

主持人：邝绍刚

审定人：白周平

编撰人：苏瑞光

参编人：赵文广 李振东

制图：李振东 彭笑增

封面题字：王延成

目 录

第一章 自然条件和社会经济状况.....	1
第一节 概述.....	1
第二节 自然条件.....	3
一 地形地貌.....	3
二 气候.....	6
三 土壤.....	11
四 生物.....	13
第三节 社会经济状况.....	16
一 经济基础.....	16
二 交通条件.....	17
三 劳力资源.....	18
四 技术力量.....	18
第四节 限制因素.....	19
第二章 中药资源综述.....	22
第一节 资源概况.....	22
一 品种.....	22
二 资源分布.....	27
三 产(藏)量及其调查方法.....	29

四	混乱品种的调查	32
第二节	开发利用的历史和现状	39
一	开发利用的历史	39
二	开发利用的现状	43
三	开发利用的主要经验	52
四	开发利用的问题	53
第三节	中药材发展优势	54
一	现实的野生资源	54
二	发展中的家种药材	57
第三章	中药资源区划	60
第一节	区划原则与分区	60
一	区划的原则	60
二	区划的依括	60
三	分区	61
第二节	分区论述	61
I	市郊家野药材综合发展区	61
II	北部沿黄滩地野生草本药材区	64
III	北中部沿黄背河洼地水生药材区	66
IV	东北部黄河故道家种药材引种栽培区	68

V	中部沙地家野兼有药材区	70
VI	南部黄泛平地家种药材栽培区	73
第四章	战略目标和措施	81
第一节	发展方向	81
第二节	战略目标	82
第三节	发展重点和步骤	83
第四节	主要措施	85
一	进一步加强对中药工作的领导	85
二	保护中药资源合理开发利用	85
三	搞好生产布局和基地建设	86
四	抓好产品发展规划	89
五	加强中药科研工作	91
六	需要进一步研究解决的经济措施	92
七	逐步建立我市农工商产供销一体的中药 管理体制	92
附件		93
一	开封市中药资源名录	93
二	开封市中药资源分布图	93
三	全国中药资源调查表	93

四	全国重点药材购销情况调查表·····	93
五	开封市土单验方汇集·····	93
六	开封市中药资源普查总结报告·····	93

第一章 自然条件和社会经济状况

第一节 概述

开封原名“启封”，为春秋时期郑庄公所建，取“启拓封疆”之义。汉避景帝刘启讳改名开封。又由于城临汴水，故简称汴。历史上还正式延用过大梁、浚仪、梁州、汴州、东都、东京、祥符、汴京、汴梁等十多个名称。开封地处中原，历史悠久。早在战国即为魏都，后梁、后晋、后汉、后周、北宋和金均建都于此，素有“七朝古都”之称。同时又和西安、洛阳、杭州、南京、北京并称为我国六大古都，迄今已有2300多年的历史。解放前，开封为河南省省会，解放后建市仍为省会。1954年省会迁郑州，开封为市政府和开封地区行署驻地。1983年开封行署撤销，东五县划归市管。开封市现辖四个城建区，一个郊区和五个县。

开封位于河南省的中部偏东。北依黄河，介于北纬 $34^{\circ}11'45''\sim 35^{\circ}01'20''$ ，东经 $113^{\circ}52'15''\sim 115^{\circ}15'42''$ 之间。北与新乡市的封丘县、长垣县隔河相望；东北部与山东省的东明县、曹县接壤；东部和南部分别与商丘地区的民权县、睢县，周口地区的太康县、扶沟县，许昌市

的长葛县、鄢陵县相连；西界郑州市的新郑县和中牟县；距省会郑州市72公里。总土地面积6310.46平方公里（合946.57万亩），人口372.3万人，人口密度为590人/平方公里。其中城建区土地面积19.96平方公里，占全市总土地面积的0.3%；人口45.08万人，占全市总人口的12.1%。

农业行政区包括郊区和开封县、兰考县、杞县、通许县和尉氏县的93个乡镇，2128个行政村，4523个自然村。土地面积943.57万亩，其中耕地662.6万亩。总人口327.21万人，其中农业人口311.94万人，占农业行政区总人口的95.3%，占全市总人口的83.8%。农村劳动力135.54万人，人均耕地2.12亩，劳均耕地4.80亩。

从1986年起，我市各县普遍开展了中药资源普查与区划，目前县级普查任务已经完成。经过一年多来的工作，基本查清了中药自然资源和社会经济技术条件，总结了中药资源开发利用的经验教训，找出了发展中药材生产的优势、潜力和存在问题。同时按照地域分异规律、自然和社会经济条件，药材生长特点和发展方向，划分了不同的中药材资源区。为今后合理开发利用中药

资源，发挥优势，因地制宜分类指导生产和制定中药材发展规划提供了科学依据。

第二节 自然条件

我市地处豫东平原的西部，地势平坦，土层深厚，气候温和，生物资源丰富，发展药材生产的自然条件十分优越。

一 地形地貌

我市属于黄河南岸冲积扇平原的一部分。总的地势由西北向东南倾斜，平均坡降为 $1/5000$ ，大部地区海拔高度在 $60 \sim 80$ 米之间，最高处达 133 米（尉氏县的岗李乡冉家村北），最低处仅 53.4 米（杞县的宗店乡徐老村）。由于黄河多次改道、决口和泛滥，从而在古黄河冲积扇的基础上形成了明显的中小地貌和微地貌形态。大致可分以下六种微地貌单元。

临黄滩地：分布在黄河大堤以里，为现代黄河堆积的河漫滩，高出堤外地面 $6 \sim 8$ 米，地势平坦，微向河床倾斜。依距河床远近及地面高程又可分三级滩地：一级滩地（又称嫩滩）。紧靠河槽，极不稳定，当河水达到 6000 立方米/秒时，即漫滩过水；二级滩地（又叫低滩）。比嫩滩高出 1.5 米左右，比较稳定，当河水超过 10000 立方米/秒时也会漫滩过水；三级滩地（也称老滩）。远距河槽，近靠大堤，平均高出低滩 $2 \sim 4.5$

开封市农业基本情况及各县中药资源区划情况表

县 名	乡镇数	行政村数	自然村数	土地面积(万亩)		乡村人口 (万人)	农村劳力 (万人)	中 药 材 区 划	
				总耕地 面积	其中 耕地			数量	分 区 名 称
合 计	23	2128	4528	940	662	311.5	135.5	18	
开封县	17	341	922	217	150	54.5	22.4	4	(1)县北黄河高滩地香附芦根开发区(2)县东北背河洼地三棱莲土元养殖区(3)县东南背沙地二花白芍栽培区(4)县西南甘草、石榴种植及野生资源保护区
兰考县	20	364	760	164	108	53	21.8	4	(1)黄河滩地野生药材区(2)中西部高平地引种栽培区(3)东部低平地野生药材保护区(4)北背河洼地家种药材栽培区(5)南背河洼地木本药材区
杞 县	16	514	1063	193	148	79	36.2	3	(1)北部野生资源开发利用保护区(2)中部根茎类药材引种栽培区(3)南部木本药材栽培区
通许县	20	285	611	115	87	43.7	18.6	3	(1)中部两合土中药材种养区,(2)东西两侧淤土、花果乔木及动物药材养殖区,(3)北部和南部沙土根茎类药材种植和野生资源保护区
尉氏县	12	484	925	196	134	64.4	28.7	4	(1)东部黄泛平原引种栽培区(2)中部低平原种植养殖区(3)西南高原发展保护区(4)西部沙岗开发利用区
郊 区		140	247	57	33	16.7	76		

米，一般不会过水。低滩和老滩地，现已改造成农田，嫩滩地由于河水淹没频繁，不宜种植，但禾草生长旺盛，是野生药材生长的天然场地。

背河洼地：分布在沿黄河大堤以外1~6公里的狭长地带。由于黄河多次决口及历代取土筑堤，形成了大小规模不等的冲蚀潭坑和槽形洼地。地势低洼，加上受“悬河”侧渗浸润影响，地下水位高，浅层地下水丰富，对发展鱼类、莲、蒲、芦苇、三棱等水生药材十分有利。

冲积、风积沙丘、沙地：主要分布在我市的中部。这些地区是黄河历次改道、泛滥的主流经过地带。沉积物多为粗、细沙和粉细沙，经过风力再搬运形成的大小不等的沙丘沙垄。相对高程5~8米，少数高达10米。经过植树造林，这些沙丘沙垄大部分处于固定或半固定状态，沙丘沙垄间多为坡状起伏的沙地。盛产花生、西瓜，是白茅根、香附的主要产地。

黄河故道：分布在兰考县中部。两条东西向黄河故道，南北宽8~12公里。两侧有故堤高出外侧地面3~5米，形成冲积平原上的高滩。故道内有两条大型槽形洼地的故河床，沿河床有条带状沙丘沙垄分布。土壤受流水冲积规律影响明显。现已垦殖为高产农田。是兰考县引种培植菊花、红花、白术、白芍、生地、百合等家种药材的主要产区。

黄土岗地：主要分布在尉氏县的西部。岗地呈南北走向，长条状分布，海拔高程多为100~120米，条岗宽约100~300米，长约2~5公里，相对高度多在10米以下。岗地间为条形洼地。岗丘、洼地东西平行排列，有“九岗十八洼”之说。目前，这些岗丘通过植树造林已形成刺槐林带，岗上遍布茵陈、公英、茅根、香附，是尉氏县野生药材和二花生产的主要产区。

泛淤平地：主要是由于黄泛漫流或静水沉积而形成。分布在尉氏、通许、杞县三县的南部，由于远离黄泛大溜，水流缓慢，因而沉积颗粒较细，多为亚粘土和粘土。地势平坦，土壤肥力高，农业生产潜力大，是我市主要的粮棉产区 and 家种药材产区。

三 气候

我市气候四季分明，春秋短促，冬夏较长；春季风多气候干燥，夏季高温降水集中；秋季气爽冷暖适宜；冬季寒冷雨雪稀少，是典型的暖温带大陆型季风气候。

(一) 光能

我市全年日照时数平均为2292~2530小时，年日照百分率为51~57%。在作物生长比较活跃的4~10月份，日照时数在1900小时以上。充足的光照对生地、白芷、白芍、桔梗、板兰根、白术等根类药材的生长十分有利。

全年太阳总辐射量为 $114.75 \sim 123.42$ 千卡/平方厘米。日平均气温稳定 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的太阳辐射量为 $102.44 \sim 110.13$ 千卡/平方厘米，占全年太阳总辐射量的 89% 。日平均气温稳定 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的太阳辐射量为 $80.32 \sim 86.92$ 千卡/平方厘米，占全年太阳总辐射量的 70% 。我市光能资源虽较丰富，但光能利用率还比较低，一般都在 3% 以下，低产田仅 0.2% 。家种药材的增产潜力还是很大的。

(二) 热量

我市热量资源较丰富。全市年平均气温在 $14.0 \sim 14.1^{\circ}\text{C}$ ，7月份平均气温最高为 $27.1 \sim 27.3^{\circ}\text{C}$ ，元月份气温最低平均为 $-0.2 \sim -1.0^{\circ}\text{C}$ ，全市日平均气温稳定通过 0°C 的积温为 $5162.5 \sim 5237.4^{\circ}\text{C}$ ，持续时间 304 天左右。稳定通过 10°C 的活动积温为 $4595.6 \sim 4702.5^{\circ}\text{C}$ ，持续时间为 215 天左右。全市无霜期为 $207 \sim 220$ 天，初霜日在10月底或11月初，终霜日在3月底或4月初。

(三) 降水

我市年平均降水量为 $627.5 \sim 722.9$ 毫米，由于受季风影响，四季分配不均。春、夏、秋、冬四季的降水量分别占全年降水量的 $17.3 \sim 19.0\%$ ， $56.4 \sim 58.2\%$ ，

18.6~21.6%和4.1~4.4%，夏季占全年降水量的一半以上。年际间降水量亦不平衡，多雨年降水量高达392.6~1175.3毫米，少雨年则不足400毫米。夏季降水集中，且雨热同期，十分有利多种植物类药材的生长，特别适应高温多雨的一年生草本药材的生长。但年际间降水不平衡，也会引起旱涝灾害的频繁发生。

三 土壤

我市土地面积946.57万亩。其中耕地662.6万亩，占全市土地面积的70%；园林71.02万亩，占7.32%；水域58.14万亩，占6.14%；牧草荒地25.85万亩，占2.73%；其它占地（工矿、交通、居民点等）128.96万亩，占13.62%。

土壤类型：我市土壤共分4个土类，9个亚类，13个土属，55个土种。其中以潮土面积大，分布广，为我市主要土壤。全市潮土面积742.76万亩，占全市土壤面积的97.26%，五县一郊均有分布。潮土是由黄河冲积物发育而成。按照土壤质地类型又可分为：沙质潮土、壤质潮土和粘质潮土三个土属。

沙质潮土：面积227.46万亩，占全市土壤面积的29.78%，主要分布在郊区和开封县的西部、南部，兰考县