

交流材料  
注意保存



# 中药资源普查试点工作 简报

2014 年第 4 期（总第 24 期）

国家中医药管理局  
中药资源普查试点工作办公室

2014 年 6 月 30 日

## 目录

辽宁省召开中药资源普查试点工作启动会.....	1
名贵中药资源可持续利用能力建设项目部分课题中期检查汇报会在北京召开.....	4

## 辽宁省召开中药资源普查试点工作启动会

2014 年 6 月 11 日，由辽宁省卫生和计划生育委员会牵头，辽宁省科学技术厅、辽宁省国土资源厅、辽宁省农村经济委员会、辽宁省林业厅、辽宁省食品药品监督管理局联合开展的辽宁省中药资源普查试点工作启动会在沈阳召开。参会人员有国家中医药管理局有关领导、全国中药资源普查试点工作专家指导组组长黄璐琦研究员，辽宁省卫生和计划生育委员会主任王大南同志、辽宁中医药大学党委书记贺伟同志、辽宁省科学技术厅、辽宁省国土资源厅、辽宁省农村经济委员会、辽宁省林业厅、辽宁省食品药品监督管理局，南京中医药大学等单位领导应邀出席会议。试点工作有关专家、省中药资源普查试点工作领导小组及办公室成

员、省技术专家指导委员会成员,各市卫生计生委(卫生局)分管主任、中医药管理工作负责人员、15个试点县(市)中药资源普查试点工作领导小组组长、办公室主任、普查队队长、副队长及全体队员,共计210余人参加了会议。会议由辽宁省卫生和计划生育委员会副主任、辽宁省中医药管理局局长陈金玉同志主持。

黄璐琦研究员深刻阐述了中药资源普查工作的重大意义,对辽宁省下一阶段工作给予了殷切希望,为做好辽宁省普查试点工作指明了方向。同时希望大家统一思想,充分认识中药资源普查的重要性和紧迫性,把握好普查试点工作的原则和定位,组织完成好普查试点工作任务,为完成全国中药资源普查工作贡献力量。

启动会上,辽宁省卫生和计划生育委员会主任王大南同志代表辽宁省中药资源普查试点工作领导小组做了全面动员讲话。他指出,辽宁省是中医药大省,中药资源丰富,主要的道地药材有人参、五味子、细辛、辽藁本、北马兜铃等。第三次全国中药资源普查于1983年开始,至1987年结束,时隔近30年,中药资源可能已经发生很大变化,开展第四次中药资源普查,刻不容缓。辽宁省普查试点,既是全国中药资源普查试点工作的组成部分,更是辽宁省关于“地产中药材规模化种植”战略部署的重要组成部分。通过这次普查工作把辽宁省道地药材底数摸清,提出合理布局和规模化发展的建议,不仅对辽宁省的经济社会和中医药事业发展有重要的现实意义,而且对全国的中医药临床用药安全与需求也具有重要的意义。要站在服务经济社会发展、造福广大百姓的政治高度和民生高度,进一步提高认识,增强做好工作的责

任感和使命感。

会议强调，本次普查的总体任务是掌握辽宁省中药资源情况，提出中药材资源管理、保护及开发利用的总体规划，建立中药资源动态监测机制。要按照国家既定标准和规范，在全面调查常规品种的基础上，结合辽宁省实际，重点做好道地药材品种、濒危珍稀品种等中药资源调查工作，真实全面地摸清和反映辽宁省中药资源状况。中药资源普查工作是一项富于挑战性和创造性的艰苦工作，是一项关乎民生发展和中医药事业兴盛的光荣使命。要抓住机遇，迎接挑战，在普查过程中，大力弘扬“心系大局，勇挑重担，团结奋斗，务实严谨”的普查精神，要通过这项工作的开展，全方位培养锤炼我们中药材专业技术队伍。

中药资源普查工作任务繁重，他要求，全省要建立紧密衔接的管理体系和高效运行的工作机制，上对国家中医药管理局，中联省直有关部门，下接各市主管部门和 15 个试点县（市），以及调查大队。要重点抓好以下工作：一要加强组织领导，明确各自职责；二要上下有机联动，突出技术指导；三要加强督导管理，确保任务落实；四要注重经验总结，促进成果转化。

启动会上，辽宁省卫生和计划生育委员会副主任、辽宁省中医药管理局局长陈金玉同志宣读了《辽宁省中药资源普查试点工作实施方案》，11 个普查队队长代表做了表态发言，省中药资源普查试点工作领导小组与技术依托单位辽宁中医药大学签订了项目委托协议书，辽宁中医药大学与 11 个调查队签订了中药资源普查合作协议书，为普查专家颁发了聘书，并为调查队授予了队旗。启动会结束后，将对各试点县（市）普查队员进行为期两天的技术培训。



(辽宁中药资源普查试点工作办公室供稿)

## 名贵中药资源可持续利用能力建设项目 部分课题中期检查汇报会在北京召开

为进一步加强中药资源普查试点工作中相关科研课题研究进度，解决研究过程中存在的问题，提高研究水平和质量，中国中医科学院中药资源中心于2014年6月14-15日，在北京组织召开名贵中药资源可持续利用能力建设项目部分课题中期检查汇报会议。会议邀请了赖小平、熊耀康、林羽、詹亚华、孙启时、孙宝惠6名专家，各课题承担人及中药资源中心相关人员共60余人参加。会议由全国中药资源普查试点工作专家指导组组长黄璐琦研究员主持。

会议通过课题负责人向专家组汇报研究进展，由专家根据汇

报内容从是否符合课题目标总体设计、是否按计划完成研究任务、是否具有创新性、是否有完备的组织管理四个方面，进行客观全面的综合评定。从项目管理角度而言，此次会议掌握了课题进展，发现了存在问题，对共性问题进行讨论，明确下一步需加强管理的环节和措施；从课题承担单位角度而言，增进了相互了解，提供了相互借鉴学习平台，更加深入领会了所承担课题的目的、意义和研究方法，课题单位纷纷表示此次交流及时、重要、务实，收获很大。

## 一、中药资源区域质量特征和商品规格研究

### （一）课题进展概况

28 个子课题承担单位，均已完成文献考证、样品采集、市场调查、传统性状特征提取阶段，9 家单位还处于化学含量测定阶段，其余单位已经处于形成标准草案阶段。

目前课题共调查市场 140 余次，采样点 845 个，收集样品 2659 份。发表 SCI 文章 3 篇，发表核心期刊文章 9 篇，硕士论文 2 篇，专利 7 项，软件著作权 1 项，奖励 2 项

### （二）存在问题

#### 1、部分样品未达到国家的基本合格标准。

市场药材商品质量良莠不齐，所收集样品中部分未能达到国家的基本标准。如①红花灰分和酸不溶性有的不达标；和田地区吸光度多不达标；重金属有超标。②当归水分、灰分除 1 批外均符合标准。③羌活总灰分 14 批不合格，掺伪占 60%。④薄荷 TLC 跟《药典》不太一样，TLC 和外观变异很大。⑤五味子水分、灰分测定部分超标。

#### 2、传统与现代、内部与外部关联研究不够。

传统鉴别特征很多不可靠、不稳定，比如大小。而颜色、断面、组织结构与有效成分、质量关系密切。要注意内部与外部，辨状论质。如研究白术表明，质量与大小形状、重量没有关系；与表面光滑程度和断面特征关系密切，光滑者含量高、糙皮者低（糙皮是产过种子的）；断面有菊花心的含量高（发过汗有菊花心），裂隙少，密实的含量高。研究姜黄，提取传统性状特征不到位，未能与现代研究关联：母姜子姜的断面颜色差别很大，但没有关注。

药材所含指标性成分与传统判断质量标准及商品规格等级大部分不成正比关系。①河南地黄所产质量最好，梓醇含量不够；②黄芪主根越粗，皂苷、黄酮越低，多糖越高；③白芷主根越粗，香豆素含量越低；④当归主根胸径越大、分支越多，总挥发油和阿魏酸含量越低。造成以上结果很可能是由于不符合传统种植方法，覆盖薄膜，大量用壮根粉等。也有成正比关系：如鲜地黄木质部（菊花心）越大，梓醇含量越高。

要加强传统与现代的关联。药材规格等级提炼完之后要与现行的标准（2010版药典）关联。

### 3、区域质量特征提取不够

药材区域质量特征包含在商品规格等级范畴内，尤其是道地药材的基础。①黄精和栀子区域质量特征提取较好，与产区分布关系密切。黄精提出道地性，道地特征是研究的基础，规格分为连珠、圆锥型，分别与产区有关。四川所产栀子苷含量高，5-6%，江西主产区，西红花苷含量高。②大部分等级规格未与区域挂钩，如金银花，【国药联材字（84）第72号文附件】76种药材商品规格标准里面规格分为密银花和东银花，而此次没有划分。

其次，传统道地产区的萎缩及转移，对药材质量影响，及形成崭新的商品规格等级划分标准。如砂仁道地产区萎缩很严重，由广西转移至云南。

#### **4、全国收集的样品使用不够**

商品规格等级研究是普查试点工作的承接，应充分利用全国收集上来的样品，在研究的同时也是对样品的整理，药材标本、腊叶标本、中药资源普查信息管理系统均可以使用。

#### **5、研究目标理解不够**

有的品种化合物分离工作做的很多、很深。但是课题任务是商品规格等级，做的不够。不同来源、不同产地就是规格确定的基础。

#### **6、溯源不够**

通过前期工作的开展，发现了很多问题。比如伪品，新品种的分布、销售、鉴别等需要追踪研究。产地加工对于药材商品规格等级很重要，要作为研究方向，深入研究下去。

### **（三）下一步工作安排**

1、商品规格等级研究要深入下去，研究透彻。

2、已经完成课题任务的，要提交材料（如研究论文、等级标准和起草说明）。请专家审核，是否能够得到市场的认可，以达到推广应用的目的。

3、样品（伪品）的收集。各课题承担单位将样品分规格等级，标注清楚，提交相应实物，作为标准药材存留。

## **二、中药资源生产区划研究**

### **（一）进展情况**

参加汇报的 23 家单位中，有 1 家单位（郑玉光）的工作按

照要求完成了区划工作；有 3 家单位的区划工作作为学生的毕业论文，顺利毕业（王德群、李旻辉、郑玉光）；有 2 家单位的区划工作已经形成论文初稿（杨红兵、吴和珍）；其他单位的工作还在进行中。

## （二）突出问题

1、采用最大信息熵的方法计算生境适宜度，其结果与采样点的密级程度有关，采用生境适宜度与药材含量进行相关性分析的思路有误。

2、最大信息熵的方法可以进行生长适宜性区划，但结果受采样点代表性的影响较大。采用最大信息熵的方法进行品质区划的方法有待商榷（或者不能用于品质区划）。

3、区域间药材品质有差异是进行区划研究的前提，药材的质量等级标准是区划的基础和依据，大多数课题组未对区域间药材品质的差异性进行分析，没有给出区分优质药材的品质标准。

## （三）解决办法

1、将课题组前期进行区划研究中收集和发表的论文发给各个课题组，让各个课题组具体干活的人，认真阅读有关文章，明确区划的一般思路和方法。

2、明确告诉各个课题组，要对药材成分和生态环境因子之间的关系进行研究，探索有效成分和环境因子之间的关系模型；不能用生境适宜度和药材的成分含量进行相关性分析，来研究药材品质和环境之间的关系。

3、将商品规格等级标准研究结果应用到区划中。在课题验收相关要求中提出，要求各个课题组结合所研究的药材：1) 针对植物的生长：给出评价生长等级的指标，或不同等级植物生长



区的环境特征，及关系模型；2) 针对药材的品质：给出评价药材等级的标准，或不同等级药材所在区域的环境特征，及关系模型；3) 提供研究所用的原始数据和矢量结果图。

#### (四) 下一步工作

可把部分药材区划结果与前人的工作进行对比，研究产区变化的原因；对药材生长适宜与品质之间规律研究，对逆境理论进行验证。

#### (五) 会议强调

1、生产区划的基本要求：一、要得到生长区划、品质区划和生产区划三张结果图；二、要能回答“哪儿的中药材品质好？”这个问题。

2、生产区划的关键点：一、要明确生长区划、品质区划和生产区划的关系；二、要保证所采样品有代表性、一致性，数量具有统计学意义；三、要提出不同等级药材的品质标准，明确各等级药材所在区域的自然环境特征，药材品质与环境之间的关系（模型）。

3、要通过与前人工作的对比、抽样等方式对区划结果进行检查。

### 三、中药资源的保护和功能基因的挖掘研究

(一) 课题研究要以有效成分为导向，功能基因挖掘为目标。

(二) 建立细胞系要检测有效成分，最终目标是功能基因的挖掘，提供可控条件，每块工作之间应有衔接。

(三) 抓紧中心的功能基因挖掘和转录组工作，相互之间要衔接，如代谢组做了就不用再测单独成分了。

(四) 多来源物种，鉴定清楚每个物种。

(五) 用于建立细胞系的种子要鉴定。

#### 四、生物多样性保护专项

此次课题汇报将老中青三代植物分类学共聚一堂，就课题的相关工作进行交流和探讨。各课题完成情况良好，与会专家对新种及植物分类工作的重要性和意义给与肯定，但是仍然存在一定的问题如补充采样、后续分子生物学试验、凭证标本等。与会专家提出以下四点建议：

(一) 通过安徽老鸦瓣属的研究示例，希望年轻的植物分类学工作者以新种为切入点，展开下一步研究工作，努力成为某科属的专家，新种很重要，要充分重视，是资源普查重要成果细致性与工作质量的体现。

(二) 某些物种不仅着眼于新种，还可以继续补充分子生物学实验，进行系统深入的研究，从而发表高水平的文章。

(三) 通过课题完成对年轻的植物分类工作人员的培养。

(四) 对生物多样性调查、新种和疑似新类群等工作成果加强宣传和报道工作。



会议现场

---

发：各中药资源普查试点省（自治区、直辖市）卫生厅、中医药管理局。

抄报：中药资源普查试点工作领导小组、局领导。

抄送：全国中药资源普查试点工作专家指导组、局机关司办。

---

国家中医药管理局

中药资源普查试点工作办公室印 2014年6月30日印发（共70份）

---