

专稿

第四次全国中药资源普查试点 外业调查情况简报[△]

黄璐琦^{1,2,3}, 陆建伟^{1,3*}, 郭兰萍^{1,2}, 孙丽英^{1,3}, 张本刚^{1,4}, 张小波^{1,2}, 赵润怀^{1,5}

- (1. 国家中医药管理局 中药资源普查试点工作领导小组办公室, 北京 100700; 2. 中国中医科学院 中药资源中心, 北京 100700; 3. 国家中医药管理局 科技司, 北京 100027; 4. 中国医学科学院 北京协和医学院 药用植物研究所, 北京 100193; 5. 中国药材公司, 北京 100195)

〔摘要〕 第四次全国中药资源普查试点工作从 2009 年开始筹备, 2011 ~ 2012 年先后分 3 批在全国 22 个省(区、市)启动了 655 个县的中药资源普查试点。共有 8 000 多名来自不同学科的专业技术人员组成普查队, 按照全国统一普查技术规范 and 进度要求, 开展了广泛深入的外业实地调查, 获得了大量普查基础数据。前期启动的 10 个省(区、市)已完成 70% 以上的普查试点任务。据统计, 截至到 2013 年 5 月底, 全国中药资源普查数据库收集到资源调查样方套 3 万个, 涉及药用物种 9 000 种, 其中普查重点品种 429 种, 采集标本 47 665 份、药材样品 2 944 份, 拍摄药用植物形态及生态照片 54 万张, 收集民间和民族传统医药知识 500 条。

〔关键词〕 全国; 中药资源普查; 试点工作; 外业调查

第四次全国中药资源普查试点工作从 2009 年开始筹备, 以中医药部门公共卫生专项和公益性行业科研专项财政资金支持方式, 在 2011 ~ 2012 年先后分三批在全国 22 个省(区、市)启动了 655 个县的中药资源普查试点, 组织了 8 000 名来自不同学科专业的技术人员普查队, 按照全国统一普查技术规范 and 进度要求, 开展了广泛深入的外业实地调查^[1-2], 获得了大量普查基础数据, 前期启动的 10 个试点省(区、市)已经完成了 70% 以上的普查任务, 其他各省(区)的外业调查工作也在顺利进行, 普查试点工作进展比较顺利。

1 普查外业调查的进展情况

根据全国中药资源普查数据库统计, 截至 2013 年 5 月, 前期启动的 10 个省(区、市)已经完成了 70% 以上的普查试点任务, 共计调查样方套 3 万多个, 涉及药材品种 9 000 种, 其中全国普查重点品种 429 种。采集标本 47 665 份、药材样品 2 944 份, 拍

摄药用植物形态及生态照片 54 万张, 收集民间和民族传统医药知识 500 条。发现了如清水河枸杞等新资源和新分布, 有的已经鉴定有的正在进行鉴定中。

10 个试点省(区、市) 外业调查数据统计					
省	试点县 (个)	样方套 (个)	调查品种 (种)	重点品种 (种)	照片 (张)
吉林	40	3 641	1 058	126	41 880
安徽	20	3 783	2 395	120	18 132
湖北	18	475	2 300	150	1 329
湖南	25	5 524	3 137	233	192 369
海南	18	1 669	1 837	58	2 829
重庆	30	3 324	1 922	155	95 930
四川	25	4 625	2 365	232	53 434
云南	25	4 603	4 481	184	87 104
甘肃	38	3 568	896	136	6 343
新疆	20	3 517	49	34	49 935
合计	259	34 729	≈9 000	429	549 285

[△] **〔基金项目〕** 公益性行业科研专项(201207002); 中医药部门公共卫生专项(财社[2011] 76 号, 财社[2012] 13 号); 中医药全国性专款(ZZYK2012 科技司 A002)

^{*} **〔通讯作者〕** 陆建伟, Tel: (010) 59597713, E-mail: jack110007@163.com

2 启动了 5 个中药材种子(种苗)繁育基地建设项目

按照全国中药资源普查整体工作部署,为更好地服务中药材产业发展,在 2011 年工作基础上,2012 年先后启动了吉林、江西、海南、四川和甘肃 5 个中药材种子(种苗)繁育基地建设项目,按照国家统一建设目标和基本要求,组成了产学研结合的专家技术组和项目建设实施工作组,通过该项目建成种子(种苗)繁育生产基地;制定种子(种苗)生产技术标准和技术规程;完成规定区域内收集到的种子(种苗)的妥善保存;开展繁育困难的中药材品种的繁育技术研究;建立产学研用结合的运行机制,提供社会化、专业化服务,包括中药材种子(种苗)检测、评价、标准制定、种子(种苗)产业化服务、中药材种业人才培养等。

3 启动了中药资源动态监测和信息服务体系建设项目

为提升中药材产业信息化服务水平,提升对国家基本药物中药原料的资源动态监测和信息服务能力,研究制定了中药资源动态监测和信息体系建设总体规划。在全国中药资源普查试点工作的基础上,建立国家级中药资源动态监测和信息服务中心;在 22 个试点省(区、市)选择大宗常用中药材主产区 and 中药材集散地,建立 53 个动态监测与信息服务站;在已开展普查的 655 个县,建立中药资源动态监测点。通过监测点、监测站和中心平台的双向信息传送,初步构建成基本覆盖全国的中药资源动态监测和信息网络,收集中药资源信息,监测分析中药资源动态变化趋势,及时向国家有关部门报送和向社会发布中药材资源产量、流通量、质量和价格信息。

4 构建国家级中药资源研究开发体系

为研究解决制约中药材行业发展的关键科学技术问题,推广应用中药资源普查成果,建立健全国家中药资源战略管理的长效机制,在 2012 年 12 月 18 日成立的中国中医科学院中药资源中心基础上,筹备组建国家级中药资源研究开发网络体系,为中药材产业发展提供专业化的技术服务。依托中药资源普查技术队伍,开展与中药资源开发利用相关的课题,包括以中药材质量和指导县域中药材生产为目标的中药材生产区划研究,中药材的区域质量特征及商品规格研究,中药材种子(种苗)相关标准

的研究,珍稀濒危中药资源的保护和功能基因挖掘研究,中药资源调查中具有创新性、简便实用技术研究等。

5 新技术新方法在普查试点过程中得到验证和认可

在本次普查试点过程中,按照全国统一部署安排,有重点地开展了普查新技术和新方法的试验工作^[3-6]。如应用地理信息技术、GPS 定位技术、遥感技术、计算机网络技术等,在普查路线和样带(方)设置、普查原始数据直接进入国家数据库、网络化标本鉴定系统、普查人员信息库等方面的试用中得到验证和认可,为以后的全面推广应用打下坚实基础。

6 下一步工作重点

按照 2013 年全国中药资源普查试点工作要点,完成外业调查的县将转入内业整理阶段,尚未完成外业调查的县必须保质保量按时完成外业调查,确保获得完整、准确的普查基础数据和资料。

加强中药资源科研和服务体系建设。以中国中医科学院中药资源中心为依托,构建国家级中药资源科研平台。以各试点省中药资源普查试点工作的技术骨干单位为主体,吸收地方主要产区相关单位的技术人员筹建全国中药资源普查大队。

加大支持力度,基本建成由中心平台、监测站和监测点组成的国家基本药物中药资源动态监测和信息服务体系。

制定中药材种子(种苗)繁育基地建设标准,将达到标准的基地作为“中药材种子(种苗)繁育科技示范基地”,给予相应的支持。

建立国家和省级中药资源实物标本馆,收集保存好各地采集的药用植物标本、药材样品、影像资料等原始普查资料。

开展一批与中药资源普查相关的科技项目,重视与中药资源普查相关的关键技术的科学研究。

充分发挥国家和省级专家委员会的技术指导作用,吸收行业内外的专家参与中药资源普查工作,特别是发挥分类鉴定专家的作用,确保普查质量。

边普查、边总结、边应用。为国家中药产业发展布局、中药国际贸易政策、生物多样性保护措施等提出建议,为地方政府制订和完善中药材产业发展规划与合理布局提供决策依据,为国家和地方经济发展提供服务。

参考文献

- [1] 黄璐琦,陆建伟,郭兰萍,等. 第四次全国中药资源普查方案设计及实施[J]. 中国中药杂志, 2013, 38(5): 625-629.
- [2] 黄璐琦,赵润怀,陈士林,等. 第四次全国中药资源普查筹备与试点工作进展[J]. 中国现代中药, 2012, 14(1): 13-15
- [3] 马卫峰,张小波,郭兰萍,等. 基于空间信息技术的野生广布种药用植物资源蕴藏量估算方法研究[J]. 中国中药杂志, 2013, 38(8): 1130-1134.
- [4] 朱寿东,刘慧平,黄璐琦,等. 栽培药材川续断地上部分体积估算的最优样方选择[J]. 植物生态学报, 2012, 36(2): 151-158.
- [5] 张小波,郭兰萍,黄璐琦. LUCC 相关研究在中药资源研究中的应用探讨[J]. 中国中药杂志, 2012, 37(11): 151-158.
- [6] 郭兰萍,陆建伟,张小波,等. 全国中药资源普查技术规范制定[J]. 中国中药杂志, 2013, 38(7): 937-942.

Field Investigation Progress in the Fourth National Survey of Chinese Materia Medica Resources

HUANG Lu-qi^{1,2,3}, LU Jian-wei^{1,3*}, GUO Lan-ping^{1,2}, SUN Li-ying^{1,3}, ZHANG Ben-gang^{1,4},
ZHANG Xiao-bo^{1,2}, ZHAO Run-huai^{1,5}

(1. *Chinese Materia Medica Resources National Survey Office, State of Administration of Traditional Chinese Medicine of the People's Republic of China, Beijing 100700, China;*

2. *National Resource Centre of Chinese Materia Medica, China Academy of Chinese Medical Sciences, Beijing 100700, China;*

3. *Science and Technology Department, State Administration of Traditional Chinese Medicine, Beijing 100027, China;*

4. *Institute of Medicinal Plant Development, Chinese Academy of Medical Sciences & Peking Union Medical College. Beijing 100193, China;*

5. *China National Corp. of Traditional & Herbal Medicine, Beijing 100195, China)*

[Abstract] Now the State Administration of Traditional Chinese Medicine is organizing and implementing the fourth national survey of Chinese Materia Medica Resources(CMMR). This work started from 2009, the scope of this time national CMMR survey is 22 provinces and 655 counties to the end of 2012. 8 000 professional fellows from different subjects established the national survey team. According to the unique technical regulations, the national survey team developed the field investigation, got plentiful data. To May 2013 the national survey database collected 30 000 quadrat, 9 000 traditional Chinese medicinal materials, of which 429 important samples, gathered 47 665 specimens, 540 000 medicinal plants photos, and got about 500 folk medicine uses.

[Key words] Fourth national survey of Chinese Material Medica Resources; Progress; Field investigation

(收稿日期 2013-06-22)