

# 论区域森林资源的综合评价<sup>\*</sup>

吴延熊 陈美兰 周国模 郭仁鉴

(云南省林业科学院重点实验室, 昆明 650204) (浙江林学院资源与环境系)

**摘要** 综合评价是区域森林资源预警的基本方法。通过与单项评价相比较, 阐述了区域森林资源综合评价的内涵, 并从评价的范围、内容和外延3个方面界定了它的论域, 最后论述了综合评价的2个关键问题即综合评价科学化问题和综合评价体系问题。图2参2

**关键词** 区域; 森林资源; 综合评价; 内涵; 论域; 森林资源预警系统  
**中图分类号** S751.1; Q-0

预警系统的研究目前已经成为一门学科即预警科学, 它不仅有一整套概念系统和独特的理论体系, 而且还有相应的方法和技术支持。

通过对区域森林资源预警系统基本概念的开发, 我们认为区域森林资源预警系统所依据的基本方法是区域森林资源的评价, 尤其是区域森林资源的综合评价(图1)。从方法论的角度看, 区域森林资源预警系统的本质就是对区域森林资源的现状作出判断即对现状的综合评价以及对区域森林资源的未来作出预测即对未来的综合评价<sup>[1]</sup>。事实上, 任何形式的预警系统所依据的基本方法都是对预警对象的现状和未来的评价。

## 1 综合评价的内涵

人类活动有别于其他动物的活动, 就在于它不仅是一种对象性的活动, 而且是一种有目的的活动, 同时也是一种有中介的活动。人通过劳动实现了“物种的提升”, 他便以主体的身份和姿态把自己和对象区分开来, 即主体和客体分化。人类认识和改造对象所欲达到的结果就是人类活动的目的。目的的本质可以说是一种价值的想望和预测, 是主体在活动之前预先构筑的某种价值状态。为了达到目的, 人类能够而且需要借助一定的手段即工具, 也就是以工具作为中介进行活动。无论是对象的标定, 还是目的的定位, 抑或手段的确立, 都是围绕选择这个轴心而旋转。选择是评价的外化, 评价是选择的依据。因此, 主体选择在人类活

收稿日期: 1998-10-20

<sup>\*</sup>浙江省自然科学基金资助项目(397206)和“九五”浙江省科技攻关资助项目(961102160)

吴延熊, 男, 1967年生, 助理研究员, 博士

动中所具有的地位和作用，也就规定了评价应有的地位和作用。选择的必然性、必要性和重要性也就是评价的必然性、必要性和重要性<sup>[1]</sup>。

森林是我们祖先采集野果和狩猎栖身的场所，是哺育人类的摇篮和温床。“皮之不存，毛将焉附”，离开森林，人类就无法生存和繁衍。森林资源最早成了人类活动的对象。在人

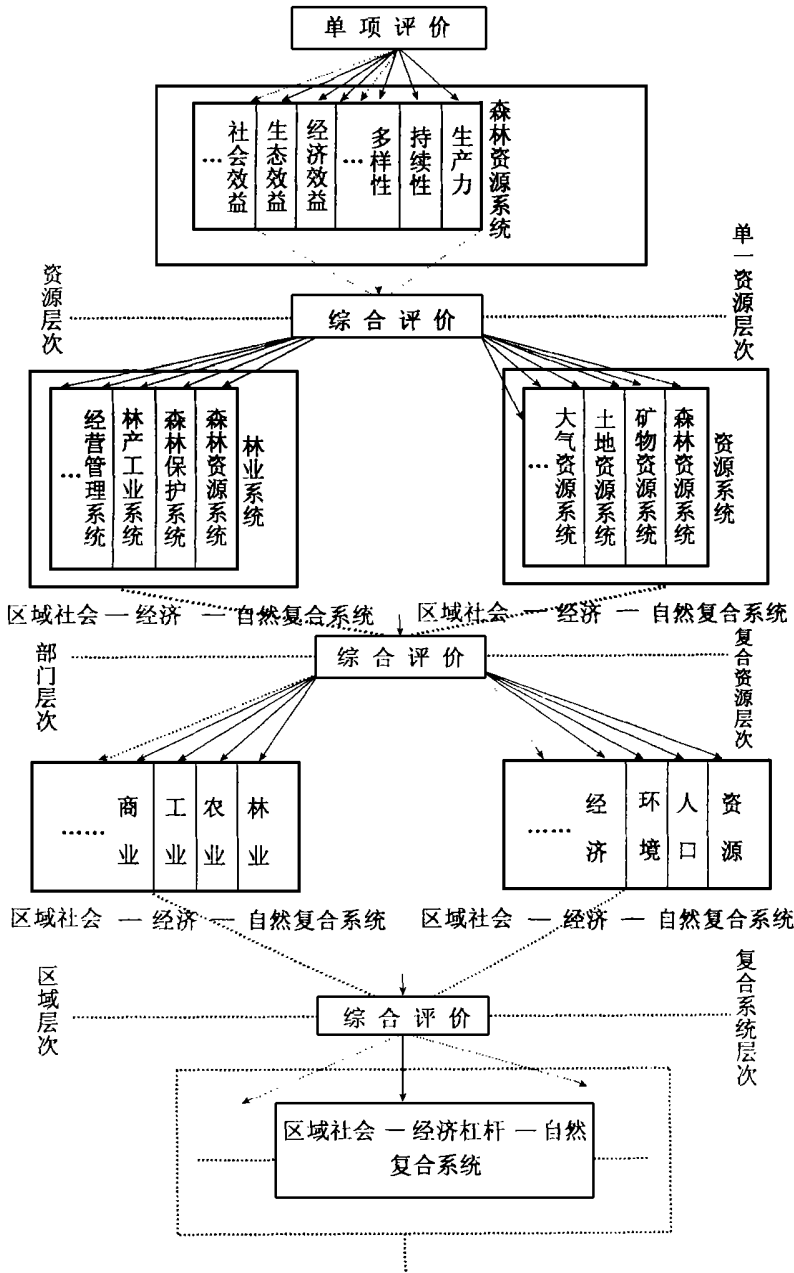


图 1 区域森林资源单项评价和综合评价的关系

Figure 1 Relationship of single and synthetic appraisal of regional forest resources

类认识和改造森林资源的过程中，产生了森林资源评价活动，而且这种评价活动在实践中不断发生、发展和完善。

纵观区域森林资源评价发展的历程，它在形态上，从原始统一到分立再到现代统一的演进；在观念上，从“人合于天”到“天人和谐”的进步；在深度上，从感性直观到抽象理智再到辩证理性的飞跃；在方法上，从定性分析到定量评价再到定性定量互相结合的完善；在层次上，从单项评价到综合评价再到单项综合互为补充的发展。区域森林资源评价是指某一社会群体凭借他们的价值标准，对一定区域范围内的森林资源及其环境的质、量、价进行衡量和比较。所谓单项评价是指对森林资源系统的某个部分或侧面进行局部的辨识和评价，而综合评价是森林资源系统及其环境全貌的反映，是对森林资源系统整体的辨识和评价。

区域森林资源综合评价建立在各种单项评价的基础之上，也就是说各种单项评价是开展综合评价的先导。当然，单项评价和综合评价的界定是人为的，是相对而言的。单项评价和综合评价都是模糊的概念，依据着眼点的不同而相互转化。某种单项评价也可以是一个更小时空范围内，更低层次的综合评价。一项综合评价也可以是一个更大时空尺度上，更高层次的单项评价。它们之间的关系如图1所示。

## 2 综合评价的论域

区域森林资源综合评价是一个无限而有界的复杂范畴。它的无限性体现在3个方面：一方面，区域是一个内涵明确而外延不确切的模糊概念，可以小至一个自然村，也可以大到全球范围；另一方面，森林资源具有区域广、周期长、组成复杂、结构多样、功能多效和信息浩繁等特点；第三，综合评价不仅内涵深刻，而且外延宽广，不仅内容丰富，而且形式多样。因此，对综合评价论域作适当界定是完全必要的，否则论述不是漫无边际，就是无从入手。区域森林资源综合评价还是一个有界的范畴，因此对论域的界定不仅必要，而且可能。不妨从评价的范围、内容和外延3个方面来界定综合评价的论域。

### 2.1 从评价范围看

区域森林资源综合评价可以分为2种类型，如图2所示。一类是区域森林资源系统自身的评价；另一类是区域森林资源系统外部环境的评价。外部环境也是一个无限而有界的概念，在评价活动发生之前也必须界定它的范围，于是有了不同层次的综合评价，如图1所示。一方面把区域森林资源置于林业部门的环境之下，便有部门层次的综合评价，然后与农业、工业和商业等部门的进一步综合，便有区域层次的综合评价；另一方面把区域森林资源作为区域资源的一个子系统，与其他自然资源及社会资源综合，便有复合资源层次的综合评价，然后与人口、粮食、环境和经济等进一步综合，便有社会—经济—自然复合系统层次的综合评价。

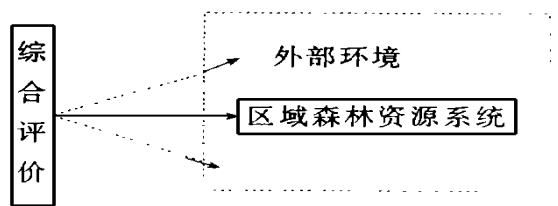


图2 区域森林资源综合评价的2种类型  
Figure 2 Two kinds of synthetic appraisal of regional forest resources

### 2.2 从评价内容看

区域森林资源综合评价的内容涉及区域森林资源的方方面面，比如管理水平的评价，经

营成果的评价，重大项目的评价，森林灾害的评价，发展水平、潜力和趋势的评价，以及可持续发展评价等等。从区域森林资源预警系统的角度，把评价的内容定位在这样几个方面：与总体警素相对应的发展可持续性评价和系统稳定性评价；与生产力警素相对应的生产力评价；与多样性警素相对应的多样性评价；与效益警素相对应的生态、经济和社会效益的评价；与灾害警素相对应的森林火灾、森林病虫害、森林鼠害等的评价。

### 2.3 从评价外延看

区域森林资源综合评价的目的是为区域森林资源实现可持续发展提供反馈信息，实现有效及时的宏观调控。区域森林资源综合评价是区域森林资源可持续发展的实现手段，而区域森林资源的可持续发展是综合评价的最终归宿。从区域森林资源预警系统的角度来说，评价是建立预警系统的基本方法和唯一手段。通过评价指标，借助评价方法，就可以对某类警素是否已经出现，不久的将来是否可能出现，以及警度如何等作出判断。

## 3 综合评价存在问题的讨论

通过对区域森林资源综合评价内涵的阐述及其论域的界定，不难发现区域森林资源预警系统的基本方法——综合评价存在的种种问题和矛盾，其中有许多关键问题亟待解决。这些问题主要有以下几个方面。

### 3.1 综合评价科学化问题

评价的科学化问题既是评价活动历史发展的归宿问题，又是评价活动逻辑展开的终点问题，还是人们从总体上应如何看待评价活动的发展，它能够达到和应该达到怎样的一种状态或境界的问题。评价的科学化问题也就是区域森林资源预警科学化的问题。预警科学化的问题是区域森林资源预警系统处于什么样的水平和境界的问题，决定了区域森林资源预警系统研建的现实意义。

关于评价的科学化是否可能这个问题，甚至能否提出评价的科学化问题，这个问题提得合适与否，是否是个“假问题”，思想家们曾有过一场旷日持久的争论，至今也未得到一个共同的结论。引起争论的主要原因是评价不是一种“是”与“非”的事实判断，而是一种价值判断。事实的存在不依人们的意愿，价值却因人而异；人们对大多数事实可以有共同的认识，对价值的看法却很难统一。我们认为，评价的科学化是可能的，是可以实现的。但是，第一，这不是说现时的人们的评价已经科学化了，它仅仅是承认了可以科学化的这种可能性。第二，对科学化不宜作片面的、狭窄的理解。评价科学化的核心是按照科学的精神即实事求是的精神来组织和进行评价，是指要根据可靠的知识合理的价值观念来进行评价，是指人们力求使评价尤其是社会评价先达到正确然后再求至当和最优的一种努力。第三，还应看到，评价科学化又是一个过程，这个过程是没有止境的，会随着人类社会的发展和科学的发展而发展，但它的方向则是相对确定的。评价的科学化、决策的科学化也可以说是一种理想，一种追求，它引导着人们不断地完善评价，即使评价的各种条件和机制不断完善，又使评价的技术不断完善。

### 3.2 综合评价体系问题

区域森林资源警素的复杂性要求区域森林资源预警系统，在评价的手段上，要以单项评价为基础，以综合评价为核心；在评价的方法上，要以定量评价为主，以定性评价为辅。总

之, 要形成科学的综合评价体系才足以支持科学的区域森林资源预警系统。

单项评价是综合评价的基础和先导, 它的进一步发展必然要求开展综合评价。只有综合评价才能更全面认识区域森林资源的内涵, 才能从整体上把握和识别区域森林资源的状况、价值等等属性。市场经济的导入, 要求我们不仅要评价森林资源的经济效益, 而且要评价和计量区域森林资源的公益效益, 要综合评价它的综合效益。可持续发展概念的提出, 要求我们从区域森林资源的多个侧面和多种角度进行多维层次的综合评价。但目前研究的状况是: 实物量评价强, 而价值量评价相对较弱; 经济效益评价强, 而公益效益评价和计量相对较弱; 单项评价较强, 而综合评价较弱, 综合评价体系更是一个空白。由此可见, 我们的努力方向应该是空白要填补, 弱点要强化, 强项要深化。

体系通常指由一些有规律的互相作用或互相依赖的形式联合起来的物体的聚集物或集合物。我们企望的区域森林资源综合评体系是指: 在评价范围上, 要形成森林资源经营单位—县(市)—省(或流域)—国家—全球上下一致且互为补充和指导的综合评价体系; 在评价内容上, 要形成森林资源可持续发展评价—可持续林业评价—区域可持续发展评价的完整体系; 在评价过程上, 要形成包含评价对象、评价目标和评价手段确定—指标体系建立—指标数据采集—综合评价—决策或规划—实施—预警和反馈调控等的一个完整的过程。

### 参 考 文 献

- 1 吴延熊. 区域森林资源预警系统的研究: [博士学位论文]. 北京: 北京林业大学, 1998
- 2 马俊峰. 评价活动论. 北京: 中国人民大学出版社, 1994. 1~75

Wu Yanxiong (Key Laboratory of Yunnan Academy of Forest Sciences, Kunming 650204, PRC), Chen Meilan, Zhou Guomo, and Guo Renjian. Probing into synthetic appraisal of regional forest resources. *Journal of Zhejiang Forestry College*, 1999, 16 (1): 80~84

**Abstract:** Synthetic appraisal is a basic method of regional forest resources early-warning. Compared with single appraisal, the paper expounds the connotation of regional forest resources' synthetic appraisal. From ranges, contents and extension of appraisal, the discussion domain of synthetic appraisal are defined. Finally, two key problems of synthetic appraisal that are scientific and system problems of synthetic appraisal are discussion.

**Key words:** regions; forest reserves; synthetic appraisal; connotation; discussion domain; forest resources early-warning system