

动态

辽宁省1:50万植被图和植被区划已经完成

COMPLETION OF THE VEGETATION MAP AND REGIONALISM OF LIAONING PROVINCE (1:500000)

“辽宁省1:50万植被图和植被区划”科研成果于1985年1月15日通过鉴定。鉴定会由辽宁省科委组织、邀请了周以良等40余位专家参加。专家们听取了课题负责人的技术说明,审查了全部野外调查资料、计算数据和研究报告后,一致认为这项研究成果具有国内先进水平,并达到了国际水平。

这一科研课题是辽宁省科委下达的,由辽宁大学生物系主持,有沈阳市园林科学研究所、辽宁省林业科学研究所、沈阳师范学院生物系参加协作共同完成。

辽宁省1:50万植被图是表示现状植被类型的中比例尺图,该图利用航天卫片提供的信息,结合全面、系统地实地植被调查的第一手资料与卫片的现场解译而制成。

自1980年到1984年底五年共完成了56个县(区)的植被调查,考察路程近2万公里,测定植被样地1056个,参加野外考察人员计84人。

辽宁省1:50万植被图上有图斑7545个,分属227个图例,其中基本图例100个,低级图例107个,高级图例9个;符号20个。图例说明近10万字。该图不仅反映出辽宁省植被资源现状,还准确地表现出植被分布的纬度地带性、经度地带性和垂直地带性规律及坡向分布规律。

在辽宁省1:50万植被图上以植被地域分异规律为依据,利用数量指标和植被生态指标结合的方法完成了辽宁省1:50万植被图与说明书。在植被图上以纬度20分×经度30分为基本单位,以各网格中基本图例的种类和面积为参数,采用欧氏距离平方公式,经计算机处理得出4885个相异系数,并根据自行设计的聚合策略:最近-最远法,聚合分类绘成根状图。选取适当节点,建立了数量区划系统。

在数量分区基础上,根据生态地植物学原则,选取40个植被生态指标进行校核,完成了辽宁省植被分区。建立了三级植被区划方案,其中一级区5个,二级区14个,三级区25个。分区界线与图斑界线一致。

在植被区划中根据生态地植物学的原理结合辽宁省植被区域特点,对25个小区分区论述了现存植被类型的特点、生态分布规律和演替规律;各区植被资源的开发潜力和改造利用方向;提出各区大农业生产中现存的问题与调整建议以及各区生态环境质量评价和国土整治的具体措施。这些建议的实施不仅可以合理利用植被资源,科学地调整大农业结构,增加经济效益,而且会促进形成新的生态平衡。

在植被调查中还发现了一批优良绿化植物和野生花卉植物,有的已建议有关部门进行开发和引种,并已取得了较大的经济效益和绿化环境效益。

(辽宁大学 董厚德)