

Community structure

本书前几章讨论的技术，重点是网络结构的测量和模型，为这种理解提供了坚实的基础，但它们只是一个开始。我们现在的任务是应用我们所学到的知识来更深入地了解网络系统的功能。不幸的是，这方面的研究进展慢于测量和模型，但在一些领域取得了实质性进展，包括开发新的分析技术，如社区检测、网络故障和复原力研究，以及流行病和其他传播过程的研究。本书的其余章节将致力于描述我们目前对其中一些问题的理解。

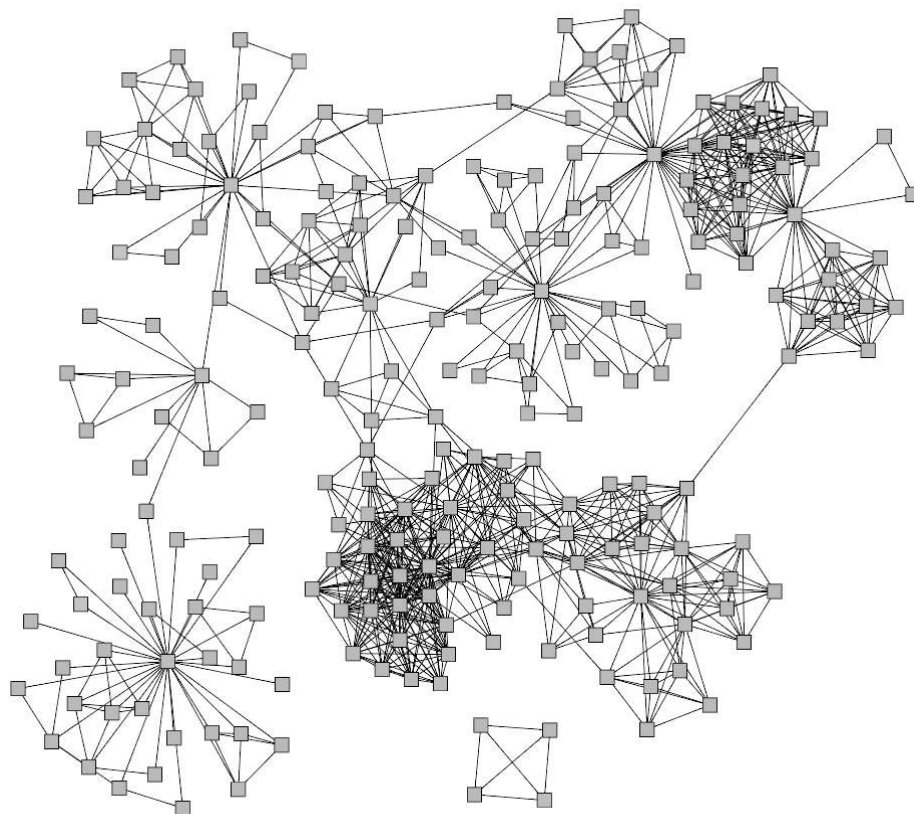


图14.1：大学系的合著者网络。这个网络中的节点代表大学系中的科学家，而边则将两位合著科学论文的科学家联系在一起。该网络有明显的集群或“社区结构”，大概反映了该部门内部的利益和研究小组的分歧。