

核心-外围 结构：一种 社会网络观

试图想象

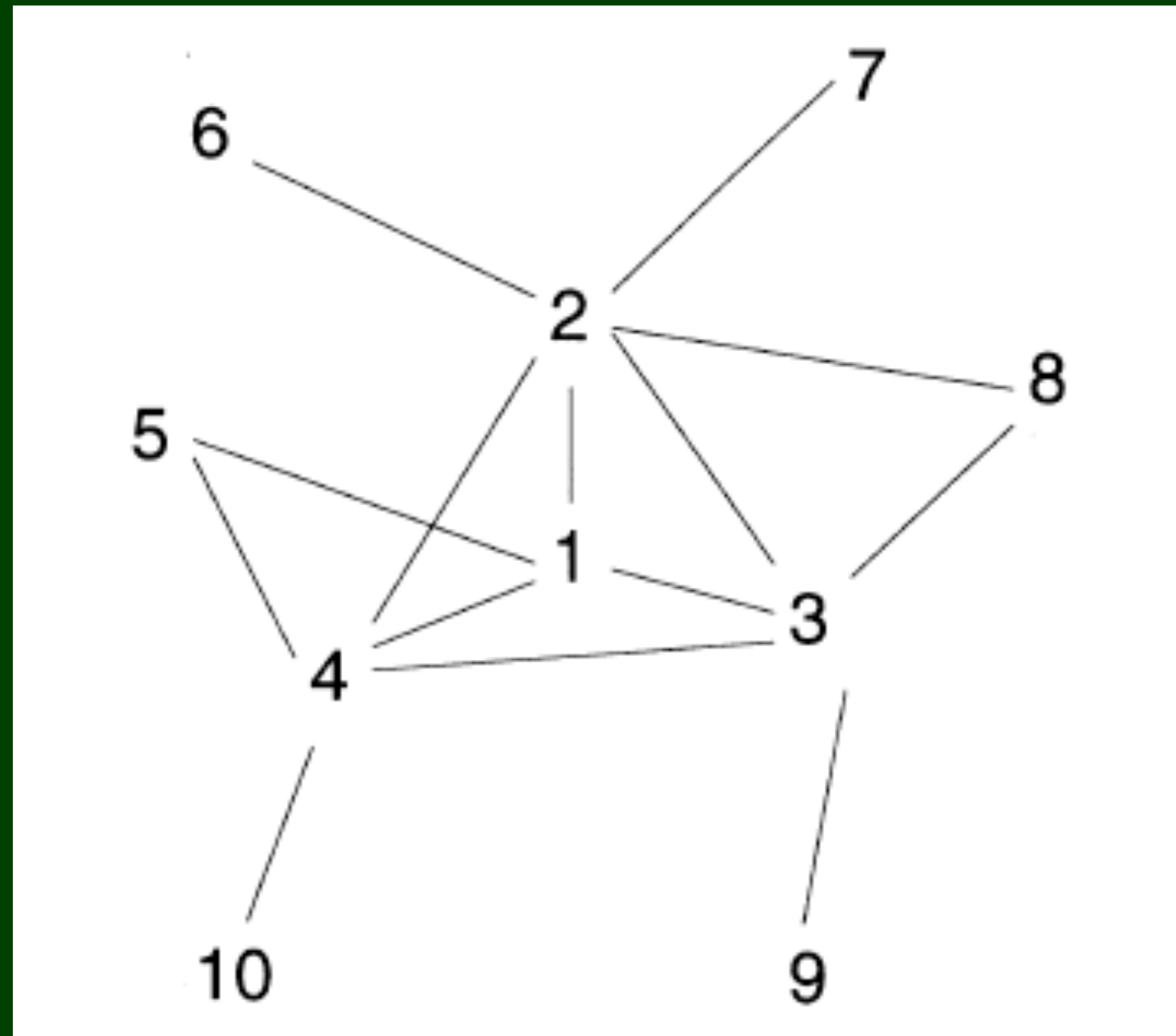
- 送信，通过分散搜索方式
 - 将一封信送给北京市昌平区的王菲
 - 将一封信送给新疆拜城县县城的努尔比耶（初中生）
- 哪个会更难？

核心-外围 结构

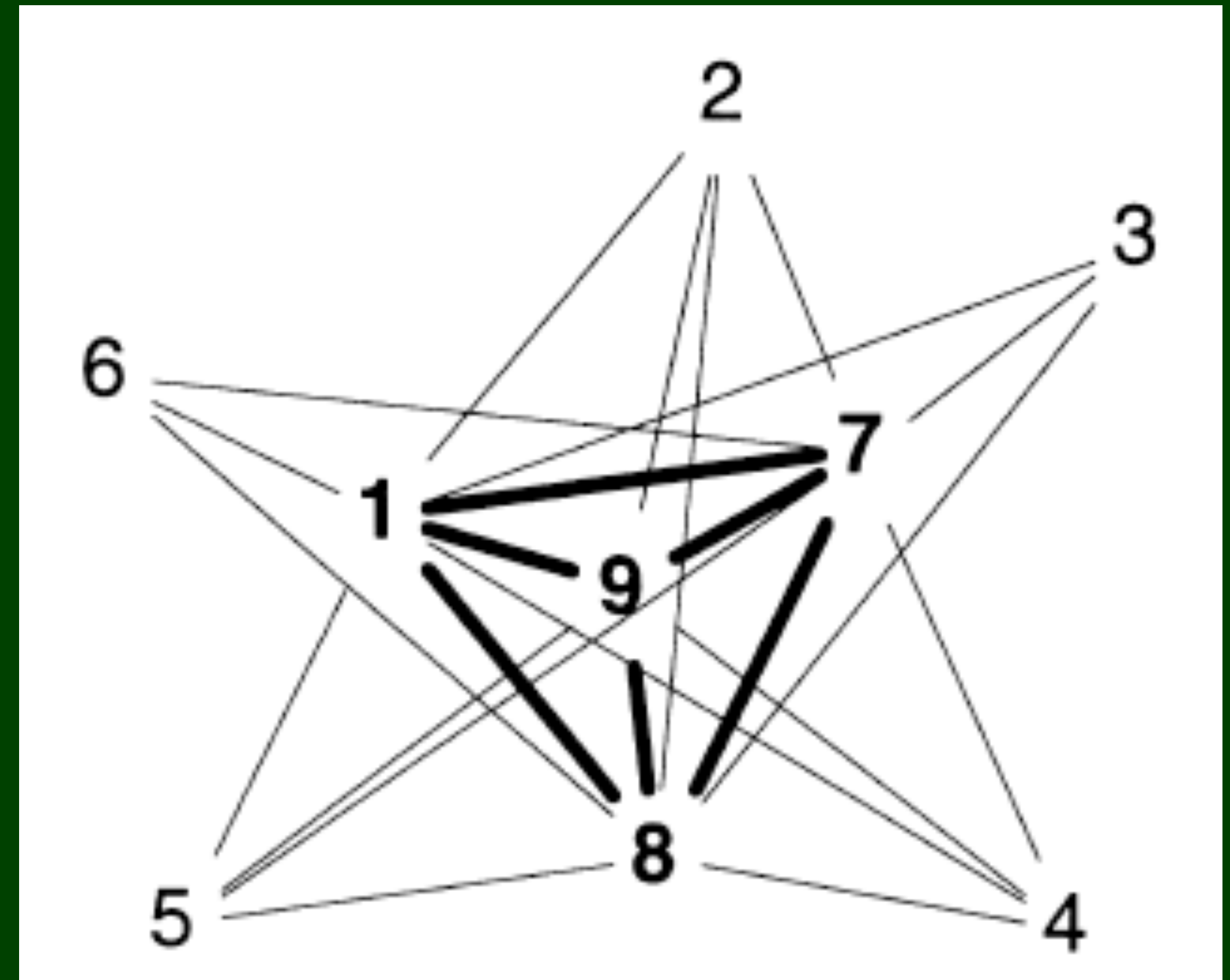
核心-边缘结构模型

- Borgatti and Everett (1999) 观察到，在社会网络中
 - 地位较高的人，被连接在一个密集连接的核心
 - 地位较低的人，都分散在网络的外围
- 核心 - 边缘结构
 - 不仅是理论上的
 - 现实社会中，同样普遍存在

核心-边缘结构

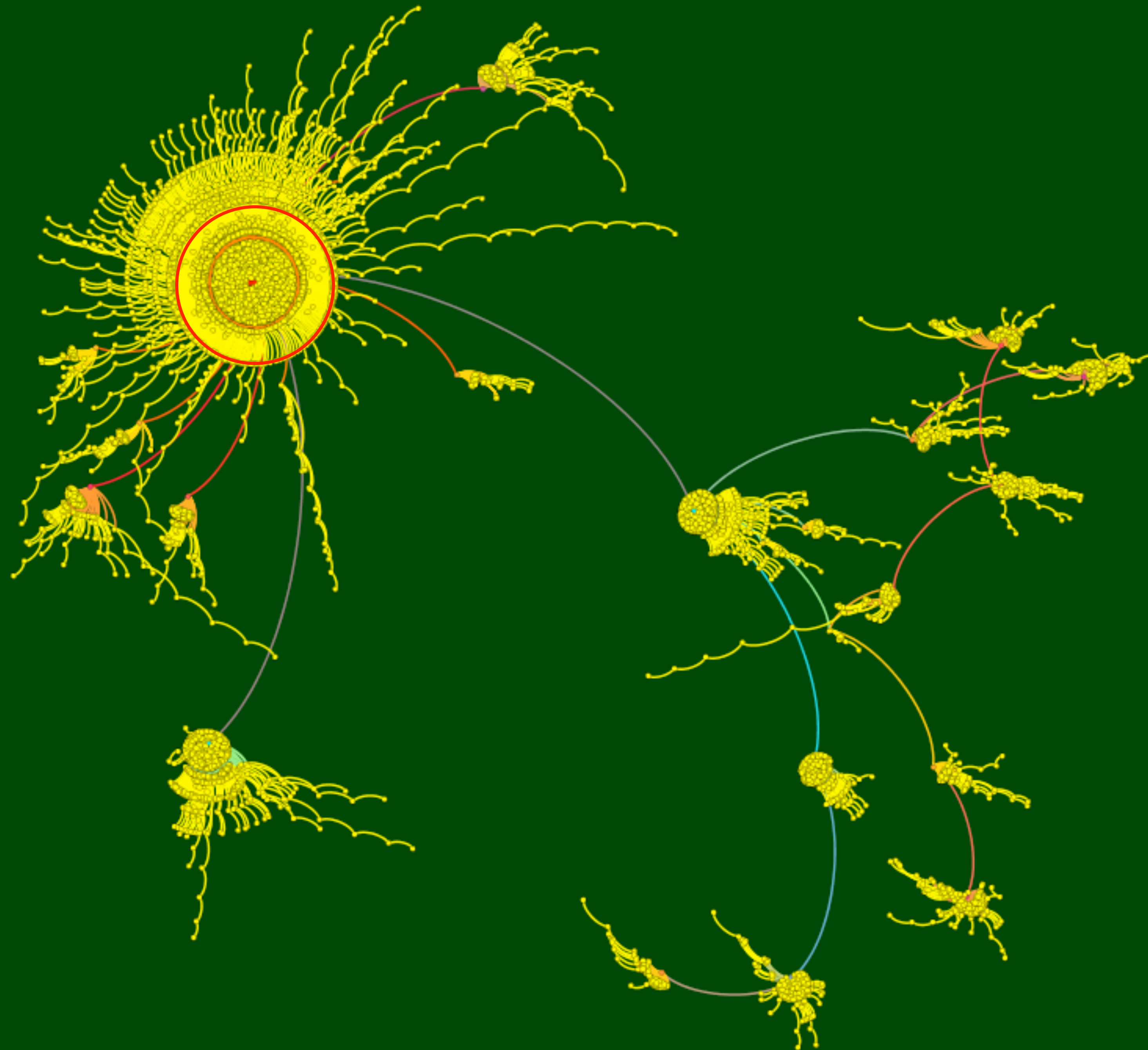


资料来源：Borgatti and Everett. 1999: 377



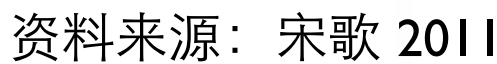
资料来源：Borgatti and Everett. 1999: 380

例子： 微博的转发



博主：郭敬明（新浪微博）
话题：电影《小时代》
图形：转发路径结构
转发量：10万

经济学期刊核心-边缘结构图



社会网络观

理论与现实

●理论上

- 处在网络结构中的节点，不同的节点如果有相同的聚集系数，其被连接到的概率应该是一样的

●现实中

- Milgram（1967）的第一次就已经暗示了，寻找地位较低的人（神学院学生的妻子），会更加困难
- 人们观察到，**媒体寻人**较之个体寻人有更高的成功率
- 回想“结构洞”，处于结构洞位置上的人，其被找到的概率，远远大于一般节点上的人

社会意义

- 如果处于更高社会地位、且在结构洞位置上呢？故
 - 网络结构本身是重要的，尤其是在可计算性上
 - 同样重要的是，网络结构的社会属性
 - 具有相同网络结构，却有着不同社会属性的网络，在现实社会中，
具有着不同的“可连通性”（社会含义）
 - 社会地位高的人，具有更多的“关系资源”，更好的连通性

小结

- 网络结构会因为节点上的人的社会属性不同，而有不同
- 社会地位高的人，倾向于有更多的、更广的关系（连接）
- 即，社会属性是影响网络结构及其连通性的重要因素