

# 小世界现象 的普遍性

# 后续研究

- 不少重复研究，包括Milgram（1970）自己

- 拓展

- 运用书信所做的研究具有重复性，电子邮件呢？

- Dodds, Muhamad, and Watts（2003）

- 60,000个电子邮件用户

- 通过给熟人转发电子邮件的方式，将邮件送达13个国家的18位收件人

- 发现

- 通过认识的人，不一定有多熟悉

- 中间路径：5-7步

# 网页之间的“社交”

- 全球互联网超过几百亿的网页，比人口总数多
- 问题
  - 网页之间，有怎样的关系，也有“小世界”现象吗？
- Albert, Jeong, Barabási (1999) ; Barabási (2013)
  - 没有关系的两个网页之间的直径为18.59次点击

# 小结

- 通过熟人送文件（书信）在不断地检验小世界现象的存在
- 即使加上了“种族”因素，小世界现象依然存在
- 在电子邮件时代，通过熟人转发电子邮件，依然有小世界
- 即使是网页之间的“社交”，也有短路径