

(中文题目宋体二号；作者姓名、单位名称宋体三号；摘要、关键词宋体小五)

科学知识的交流网络模型 ——一种社会认识论方法的探索

谭笑*

(首都师范大学政法学院, 北京100089)

[摘要]在研究方法上,科学普及通常被理解为一个信息的传播学意义上的事件或者科学家与公众之间的社会学意义上的关系。将之理解为一个知识传递和交流过程,从而进行认识论层面的研究较少。本文引入形式社会认识论中的知识交流网络模型,将它应用到科学家-公众-传播者三方的知识交流过程中,公众从传播者和科学家那里分别得到不同的证据并更新自己的信念。这个模型能够为一些传播学的问题提供认识论层面的解决方案。

[关键词]Bala-Goyal模型 知识传递 社会认识论 方法论

[中图分类号](作者填写) [文献标识码] A [DOI](编辑部填写)

(英文一律采用Times New Roman字体;英文题目三号;作者姓名、单位名称、摘要、关键词小四号)

Scientific Knowledge Communication Network Model :

A Methodological Investigation of Social Epistemology

Tan Xiao

(College of Political Science and Law , Capital Normal University , Beijing 100089)

Abstract: Science communication is traditionally understood as an issue of communication science or a sociological relationship between scientists and public. It's rarely understood as a process of knowledge transferring and communication, and studied in the way of epistemology. This paper introduced advanced Bala-Goyal model about knowledge communication network in social epistemology, and applied it to the knowledge communication among scientists-public-reporter, in which public updated their belief according to the evidences received from reporters and scientists. This model will get a solution in the level of epistemology about science communication problems.

Keywords: Bala-Goyal model; knowledge transferring; social epistemology; methodology

CLC Numbers: Document Code: A DOI:

收稿日期: (编辑部填写)

基金项目: 国家社科基金“默会知识知识论研究”(18BZX039)。

*作者简介: 谭笑, 首都师范大学政法学院哲学系副教授, 研究方向: 社会认识论、默会知识等, E-mail: tanxiao0706@126.com。(具体简介保留通讯作者或第一作者)

1 导论（层级标题黑体四号）

（一个一级标题下面若有二级标题，则至少有两个；一个二级标题下面若有三级标题，则至少有两个；正文主体文字宋体五号）

2 佐曼的进阶Bala-Goyal模型

3 多主体的进阶Bala-Goyal模型

4 科学普及的进阶Bala-Goyal模型

5 继续延展的可能

.....

图、表应具有自明性；表格采用三线表；图为彩色，清晰度在300dpi以上。示例如下：

表1 不同主体改变信念的证据来源

第一组（多轮）	第二组（多轮）	.....	第 n 组（多轮）
机器一的收益	机器一的收益	.....	机器 n 的收益
邻居组一的成功购买概率	邻居组二的成功购买概率	.....	邻居组 n 的成功购买概率
实验室一的实验成功概率	实验室二的实验成功概率	.....	实验室 n 的实验成功概率
总计	.....	.....	.....

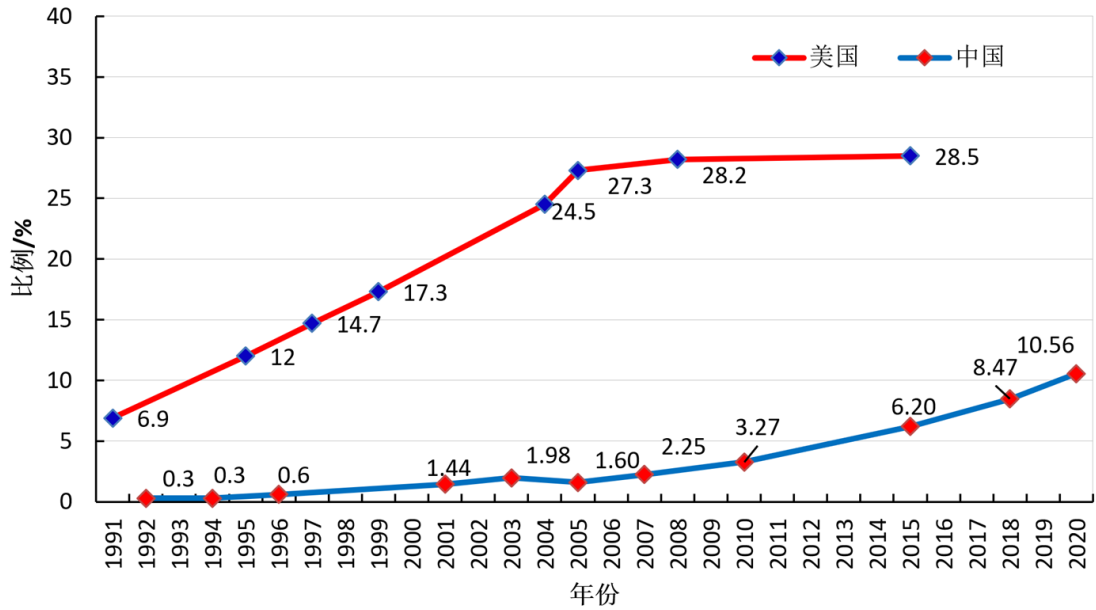


图1 中美公民科学素质水平发展状况比较（1991—2020年）

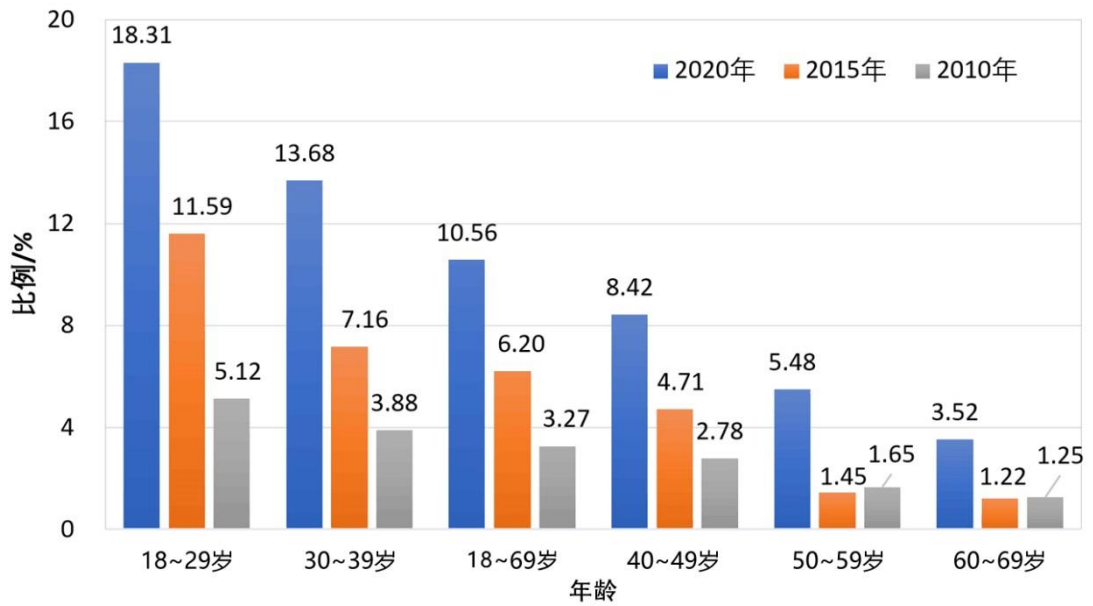


图2 不同年龄段公民科学素质发展状况（2010—2020年）

参考文献格式示例（参见 GB/T 7714—2015）

文献类型标识分别为：普通图书[M]，论文集、会议录[C]，科技报告[R]，学位论文[D]，专利文献[P]，专著中析出的文献根据专著类型确定，期刊中析出的文献[J]，报纸中析出的文献[N]，汇编[G]，标准[S]，其他[Z]，电子文献（包括专著

或连续出版物中析出的电子文献)根据文献类型和电子载体而定,如联机网上数据库[DB/OL],磁盘计算机程序[CP/DK],网上电子公告[EB/OL],等等。

1. 图书[M]及其析出文献[M]//

- [1] 库恩. 科学革命的结构: 第4版[M]. 金吾伦, 胡新和, 译. 2版. 北京: 北京大学出版社, 2012.
- [2] 罗杰斯. 西方文明史: 问题与源头[M]. 潘惠霞, 魏婧, 杨艳, 等, 译. 大连: 东北财经大学出版社, 2011.
- [3] 胡承正, 周详, 缪灵. 理论物理概论: 上[M]. 武汉: 武汉大学出版社, 2010.
- [4] 白书农. 植物开花研究[M]// 李承森. 植物科学进展. 北京: 高等教育出版社, 1998.
- [5] Pappas G S. Justification and Knowledge: New Studies in Epistemology [M]. Dordrecht: Reidel, 1979.

2. 期刊[J]

- [1] 于潇, 刘义, 柴跃廷, 等. 互联网药品可信交易环境中主体资质审核备案模式[J]. 清华大学学报: 自然科学版, 2012, 52(11): 1518-1523.
- [2] Walls S C, Barichivich W J, Brown M E. Drought, deluge and declines: The Impact of Precipitation Extremes on Amphibians in a Changing Climate[J/OL]. Biology, 2013, 2(1): 399-418[2013-11-04]. <http://www.mdpi.com/2079-7737/2/1/339>. DOI: 10.3390/biology2010399.
- [3] Zollman K J S. The Communication Structure of Epistemic Communities[J]. Philosophy of Science, 2007, 74(5): 574-587.
- [4] Bala V, Goyal S. Learning from Neighbors[J]. Review of Economic Studies, 1998, 65: 565-621.

3. 报纸[N]

- [1] 丁文详. 数字革命与竞争国际化[N]. 中国青年报, 2000-11-20(15).
- [2] 刘裕国, 杨柳, 张洋, 等. 雾霾来袭, 如何突围[N/OL]. 人民日报 2013-01-12[2013-11-06]. <http://paper.people.com.cn/rmrb/html/2013-01/12/nw.D110000renmrb-20130112-204.htm>.

4. 学位论文[D]

- [1] Calms R B. Infrared Spectroscopic Studies on Solid Oxygen [D]. Berkeley: Univ. of California, 1965.

5. 论文集、会议录[C]及其析出文献[C]//

- [1] Babu B V, Nagar A K, Deep K, et al. Proceedings of the Second International Conference on Soft Computing for Problem Solving, December 28-30, 2012[C]. New Delhi: Springer, 2014.
- [2] 汪学军. 中国农业转基因生物研发进展与安全管理[C]// 国家环境保护总局生物安全管理办公室. 中国国家生物安全框架实施国际合作项目研讨会论文集. 北京: 中国环境科学出版社, 2002: 22-25.

[3] Goldman A I , Blanchard T. Social Epistemology[C]. Oxford : Oxford University Press , 1999.

6. 标准[S]及其析出文献[S]//

- [1] 全国信息与文献标准化技术委员会. 文献著录: 第4部分 非书资料: GB/T 3792.4—2009[S]. 北京: 中国标准出版社, 2010: 3.
- [2] 国家标准局信息分类编码研究所. 世界各国和地区名称代码: GB/T 2659—1986[S]//全国文献工作标准化委员会. 文献工作国家标准汇编: 3. 北京: 中国标准出版社, 1988: 59-62.

7. 报告[R]

- [1] World Health Organization. Factors regulating the immune response: report of WHO Scientific Group[R]. Geneva: WHO, 1970.
- [2] 中华人民共和国国务院新闻办公室. 国防白皮书: 中国武装力量的多样化运用 [R/OL]. (2013-04-16)[2014-06-11].<http://www.mod.gov.cn/affair/2013-04/16/content-4442839.htm>.

8. 专利[P]

- [1] 张凯军. 轨道火车及高速轨道火车紧急安全制动辅助装置: 201220158825.2[P]. 2012-04-05.

9. 电子资源[EB/OL](不包括电子专著、电子连续出版物、电子学位论文、电子期刊)

- [1] 萧钰. 出版业信息化迈入快车道[EB/OL]. (2001-12-19)[2002-04-15].
<http://www.creader.com/news/20011219/200112190019.html>.
- [2] Dublin core metadata element set: version1.1 [EB/OL]. (2012-06-14) [2014-06-11].
<http://dublincore.org/documents/dces/>.
- [3] 韩亚栋. 美国口罩问题政治化背后: 权力制衡变成权力游戏 [EB/OL]. (2020-08-02) [2021-08-10]. https://www.thepaper.cn/newsDetail_forward_8549912.