

空气污染的社会研究

文化素质核心课程 2020 年春季
(将根据实际情况调整)

授课教师

洪伟 办公室：明斋 239 电话：13436356508

电子邮件：hongwei@tsinghua.edu.cn

授课时间：周五上午 9:50-11:25

授课地点：雨课堂~六教 6A203

课程简介

空气污染是糅杂着物理、科学、文化、社会、经济、政治等多个维度的混合体。它既显示在大气科学家的测量仪器上,也体现在城市居民的持续咳嗽中。它既出现在科学期刊的文献里,也存在于学校操场上父母的交谈中。和许多当代的环境问题一样,这是一个科学家和普通民众共同关心的话题。它跨越了自然和社会的边界,因此更需要来自不同学科的广泛思考。课程从国际比较开始,介绍从古至今、从欧美到我国的空气污染问题,并引导大家思考像哮喘这样的疾病,是生理问题还是社会问题。课程的第二部分引入文化人类学和历史学对气味的研究,指出空气污染是一个受到社会和文化因素建构的概念。接着,以对中国的实证研究为案例,深入剖析我们身边的空气污染并引导大家做跨学科的思考。最后,以空气污染为例,介绍公众理解科学和公民科学的相应理论和案例研究。

教学目标： 了解不同地区、不同历史阶段的空气污染

了解社会和文化对空气污染概念的建构

从跨学科的角度去理解空气污染

对公众理解科学、公众参与科学的议题有初步了解

学习成效： 能够独立查找与本课程相关的资料

学会从跨学科的角度去思考问题

提高科研和小组协作能力

提高对雾霾的感知和防护

课堂纪律

严禁抄袭和作弊(如抄袭他人作业、引用他人文章未注明出处、大段原文引用别人的话等)。

按照学校规定,缺席 1/3 即自动挂科。

课程评分

平时出勤（扫码进课堂、随机点名）	10%
小组活动（每次课前预习、讨论阅读材料）	20%
个人讨论（按投稿、弹幕、投票的数据统计）	15%
课堂小测验	15%
小组项目（最后一堂课演示+小组报告）	40%

例如：合作呈现一个历史上的空气污染事件（考虑到当下的疫情，通过空气传播的公共卫生事件也可以）。可以从多学科角度呈现，也可以从多个行动者的角度呈现。最后做一次课堂演示并提交一份不少于 5000 字的报告（也接受其它艺术呈现形式如视频混剪）。

课程安排

第一部分：导论

2月21日：课程简介

2月28日：雾霾的跨学科思考和多城市观察

*Julie Cupples, 2009, “Culture, nature and particulate matter – Hybrid reframings in air pollution scholarship”, *Atmospheric Environment* 43 (2009) 207–217.

*王书言, 洪伟, 2017, 洁净与危险：文化人类学视角下的空气污染感知

第二部分：空气污染的國際比較

3月6日：英国的空气污染

*彼得·布林布尔科姆 (Peter Brimblecombe) 著, 启蒙编译所译, 2016, 《大雾霾:中世纪以来的伦敦空气污染史》, 上海社会科学院出版社。第六章 烟气与伦敦之雾

*Thorsheim, Peter, 2004, “Interpreting the London Fog Disaster of 1952” in E. Melanie DuPuis (ed.) *Smoke and Mirrors: The Politics and Culture of Air Pollution*. New York University Press, New York and London. P.154-169.

通过把污染描述成雾来混淆自然现象和人为污染，从不同角度看问题，

3月13日：美国的空气污染和哮喘

The Asthma Files 项目：<http://theasthmafiles.org>

*Mitman, Gregg. 2008, *Breathing Space: How Allergies Shape Our Lives and Landscapes*. Yale University Press. Chapter 4 Choking cities.

Loh, Penn, and Jodi Sugerman-Brozan. 2002. “Environmental Justice Organizing for

Environmental Health: Case Study on Asthma and Diesel Exhaust in Roxbury, Massachusetts.” *Annals of the American Academy of Political and Social Science* 584 (November): 110–24.

Yangzong et al. “The prevalence of childhood asthma in China: a systematic review”, *BMC Public Health* 2012, 12:860

3月20日：中国的空气污染

樊良树著，2013，*霾城—北京PM2.5解析*，中共中央党校出版社。第一章、第二章。

*洪大用，范叶超，李佩繁，2016，“地位差异、适应性与绩效期待—空气污染诱致的居民迁出意向分异研究”，*社会学研究*第3期。

Chang, Di, Yu Song, and Bing Liu, 2009, *Visibility trends in six megacities in China 1973–2007*. *Atmospheric Research* 94: 161–167.

*Quan, J., Q. Zhang et al. 2011, *Analysis of the formation of fog and haze in North China Plain (NCP)*. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 11, 8205–8214.

Zhang, X. Y., Y. Q. Wang et al. 2012, *Atmospheric aerosol compositions in China: spatial/temporal variability, chemical signature, regional haze distribution and comparisons with global aerosols*. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 12, 779–799.

第三部分：空气污染的文化研究

3月27日：气味的感知

*张珣，2006，*馨香祷祝：香气的仪式力量*，台湾大学考古人类学刊第65期，9-33.

*Engen, T. 1982. *The Perception of Odors*. New York: Academic Press. Chapter 1.

Gibbons, Boyd 1986 “The Intimate Sense of Smell”, *National Geographic* 170(3): 324-361.

4月3日：洁净与危险

*[英] 玛丽·道格拉斯著，1966，黄剑波、卢忱、柳博赞译，《*洁净与危险*》。北京：民族出版社 2008 年出版。第二章 世俗的污染。

*Douglas, Mary and Aaron Wildavsky, 1982 *Risk and Culture: An Essay on the Selection of Technical and Environmental Dangers*. Berkeley: University of California Press. Introduction and Chapter 1.

Mosley, Stephen, 2004, “Public Perceptions of Smoke Pollution in Victorian Manchester” in E. Melanie DuPuis (ed.) *Smoke and Mirrors: The Politics and Culture*

of Air Pollution. New York University Press, New York and London. Pp.51-76.

4月10日：古罗马的味道与城市规划、巴黎的气味与阶级

Ann Olga Koloski-Ostrow, 2015 “Roman urban smells: the archaeological evidence”, in Mark Bradley (ed.) *Smell and the Ancient Senses*, Routledge. Pp. 90-109.

*Corbin, A. 1986 *The foul and the Fragrant: Odor and the French Social Imagination*, M. Kochan (trans.) New York: Berg. Chapter13:”Laughter in a Bead of Sweat”, Pp.211-221.

推荐电影：寄生虫

第四部分：中国空气污染的案例研究

4月17日：空气污染的跨学科研究：Airborne Project 综述

*Kristin Aunan, Mette Halskov Hansen, Zhaohui Liu, and Shuxiao Wang, 2019, “The Hidden Hazard of Household Air Pollution in Rural China”, *Environmental Science and Policy*,93:27-33.

Anna L. Ahlers and Yongdong Shen, “Breathe Easy? Local Nuances of Authoritarian Environmentalism in China’s Battle against Air Pollution”, *The China Quarterly*, 234, June 2018, pp. 299–319.

4月24日：清洁炉灶在延安

*Smith, K.R., G. Shuhua, K. Huang, Q. Daxiong. 1993. “One Hundred Million Improved Cookstoves In China: How Was It Done?” *World Development* 21(6): 941-961.

<https://www.cleancookingalliance.org/home/index.html>

5月8日：空气污染的视觉呈现：从大数据到行为艺术

*Longxu Yana,b, Fábio Duarte,c, , De Wangb, Siqi Zhengd, Carlo Rattia, forthcoming, Exploring the effect of air pollution on social activity in China using geotagged social media check-in data (http://senseable.mit.edu/weibo_smog/)

Thomas Johnson and Kathinka Fürst, *Artistic Representations of Air Pollution in China*, HYI Workshop, May 18, 2019.

5月15日：二手烟

*阎云翔著，李放春，刘瑜译，2017，《礼物的流动：一个中国村庄中的互惠原则与网络》，上海人民出版社。6. 互惠原则与人情伦理 第132-158页

*刘文楠著，2015，《近代中国的不吸纸烟运动研究》，社会科学文献出版社，第一章 新教传教士与近代中国不吸纸烟运动的缘起 第24-68页。

*戴慧思主编，黄菡 朱强等译，2006，《中国都市消费革命》，社会科学文献出版社。大卫·旺克，第十二章 香烟及其在中国生意关系中的支配地位—市场转型中的制度性变化，第305-328页。

Kohrman, Matthew, 2007, Depoliticizing Tobacco's Exceptionality: Male Sociality, Death and Memory-Making among Chinese Cigarette Smokers, *The China Journal*, No. 58, 85-109.

第五部分： 公众与科学

5月22日 公众理解科学

*张劼颖，“看见”二恶英：中国垃圾焚烧技术争议当中的视觉化技术与知识生产

Wynne, Brian 1992, Misunderstood Misunderstanding: Social Identities and Public Uptake of Science, *Public Understanding of Science* 1: 281-304.

推荐电影：传染病 (Contagion)

5月29日：公民科学

*Kullenberg, Christopher, 2015, Citizen Science as Resistance: Crossing the Boundary Between Reference and Representation, *Journal of Resistance Studies* 1 (1): 50-76.

Citizen Sense <http://citizensense.net/>

6月5日：小组演示