



工业污染与健康：重要研究项目内容，结论与研究方法

2013年两岸人类学营

Bryan Tilt

[美国俄勒冈州立大学人类学系](#)
Bryan.Tilt@oregonstate.edu

报告的大纲

- 报告的三个主要部分
 - 一，关于环境与健康研究的总体介绍
 - 二，我最近作的关于工业污染和它所带来的健康影响的研究
 - 三，生态人类学的研究方法

第一部分：最近在中国关于环境与健康研究的概述

- 中外学者们如今所作的很多重要研究主要集中在以下三个范畴：
 - 1) 关于人们对于污染的认知和知识的研究
 - 2) 关于人们对抗污染所采取的行动的研究
 - 3) 关于控制污染的政策和法规的研究

1) 关于人们对于污染的认识和知识的研究

- 主要研究问题：
 - 人们知道多少关于环境污染风险的信息？
 - 在日常生活中，人们是怎样理解和经历污染的？
 - 通过研究导致的环境健康问题的原因，我们能够得出什么样的结论？
 - **重要概念**：环境价值(environmental values)，环境意识(environmental consciousness)

2) 关于人们对抗污染所采取的行动的研究

- 主要研究问题：如果人们关心环境污染，他们会采取怎样的措施去抵制污染？
 - 媒体曝光
 - 大规模抗议
 - 法律诉讼
 - 利用政府的用语（举例：“和谐社会”）

3) 关于控制污染的政策和法规的研究

- 主要研究问题：
 - 关于控制污染的国家法律及政策是怎样落实的？
 - 政府机构是怎样平衡环境保护和经济增长？

第二部分：我最近所作的关于工业污染 和它所带来的健康影响的研究

邓小平的一首诗。。。。

无粮不稳

无工不福

无商不活

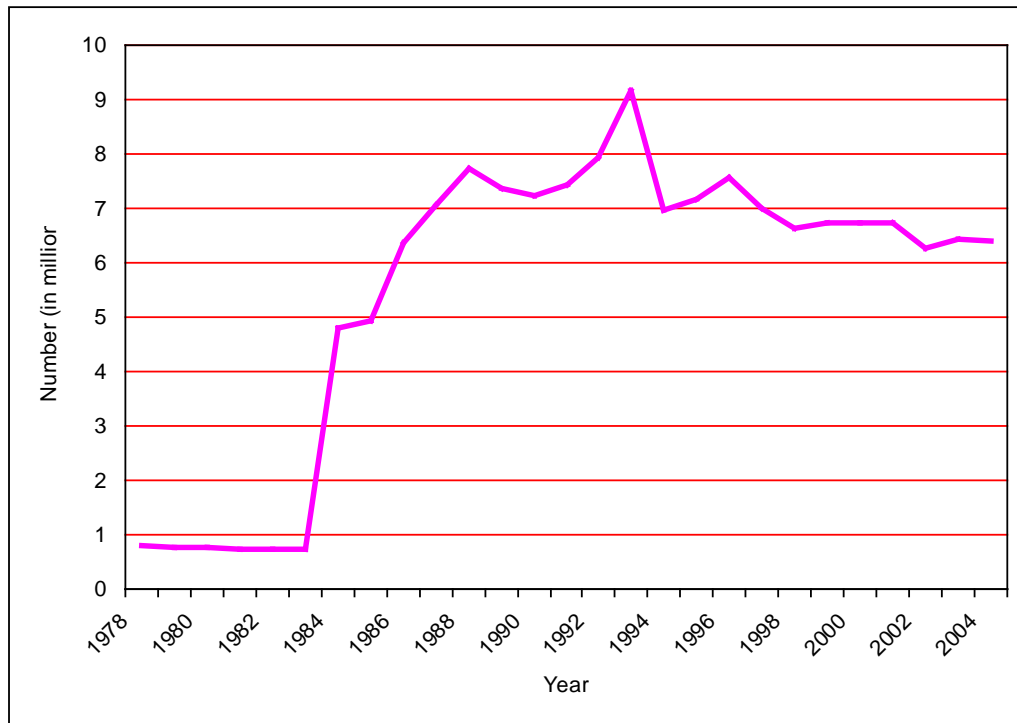
两种问题

- 环境价值观问题
- 环境实践问题

《中国农村的可持续发展斗争：环境价值观和民间社会》

《Tilt, B. 2010. The Struggle for Sustainability in Rural China: Environmental Values and Civil Society. New York: Columbia University Press.》

中国农村小规模企业



全国乡镇企业的数量

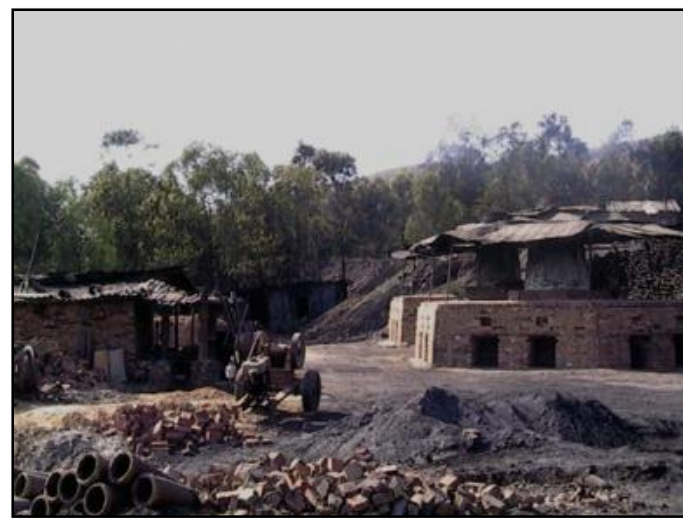
(来源：乡镇企业统计年鉴2005)



研究地点：四川省攀枝花市

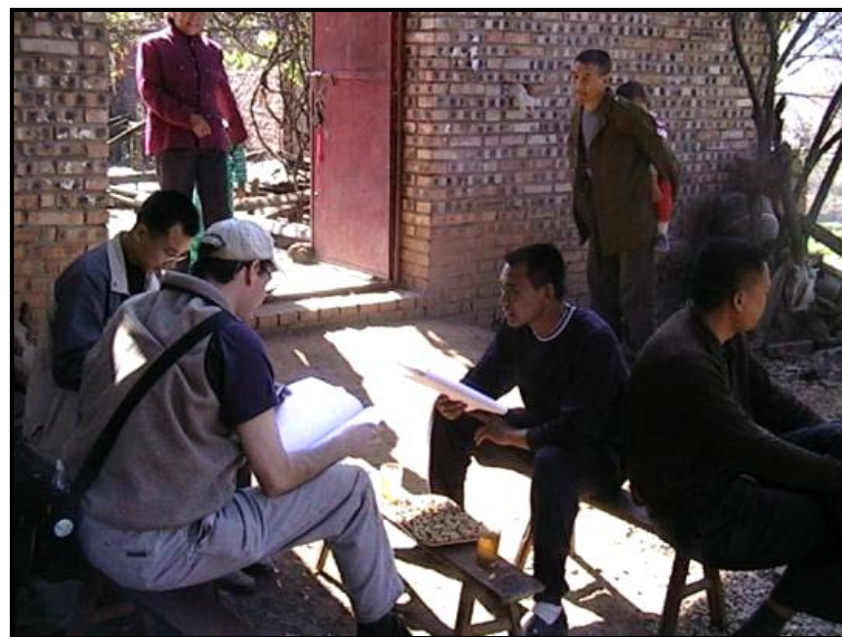
■ 当地工厂：

- 锌冶炼厂
- 炼焦厂
- 洗煤厂



污染风险感知

- 1) 直接的健康风险
- 2) 对植物或农作物的损害
- 3) 对能见度或风景的损害
- 4) 对动物健康的威胁
- 5) 经济损失
- 6) 对食物链的影响
- 7) 对寿命的威胁



风险感知的多样性

- 靠山吃山，靠水吃水
 - “对大兴和福田的洗煤厂，我们有一次很坏的经历。这些工厂在河的上游，大概从1991或1992年开始，每年到了工厂生产多的时候，整条河都变黑了。我们不想用这样的水来浇庄稼，，牲畜也不能喝这水。”（当地农民）



风险感知的多样性

- 吃苦
 - “污染有是有，但是环保局说不严重，我个人来看，对健康没有影响。我做这个工作很多年了，都没有健康问题。不管怎样，没有工作怎么发展？”（工厂工人）



可持续发展的斗争

- “既满足当代人需求，又不损害后代人满足其需求的能力”
- 环保问题，温饱问题

无粮不稳

无工不福

无商不活



第三部分：实用的研究方法

- 应用人类学 (applied anthropology)：我们应该怎样去运用我们所学到的训练，学到的理论以及方法去帮助解决环境健康问题？

-----》 **五个窍门**

第一个窍门：选择恰当的研究方法

- 定性研究（例子：民族志，案例研究）
- 定量研究（例如：实验设计，调查问卷设计，统计分析）
- 混合研究方法
- 重要概念：参与，观察（participant - observation）

第二个窍门：与其他学者和当地居民合作

- 研究项目：美国俄勒冈州的渔业社区
- 本项目组研究发现：
 - 渔业对沿海社区经济和文化的重要性
 - 美国海洋大气局的政策如何影响渔民
 - 渔民对海洋生态系统的理解
 - 渔民面临的问题



第三个窍门：试着从主位的角度去理解局势

- Emic perspective：我们要从当地人民的角度去理解局面，这样就给我们的研究提供了有效性和可靠性。
- 例：“气火病” --》 癌症？

第四个窍门：选样要经过慎重考虑

- 重要概念：

- 人口

- 样本

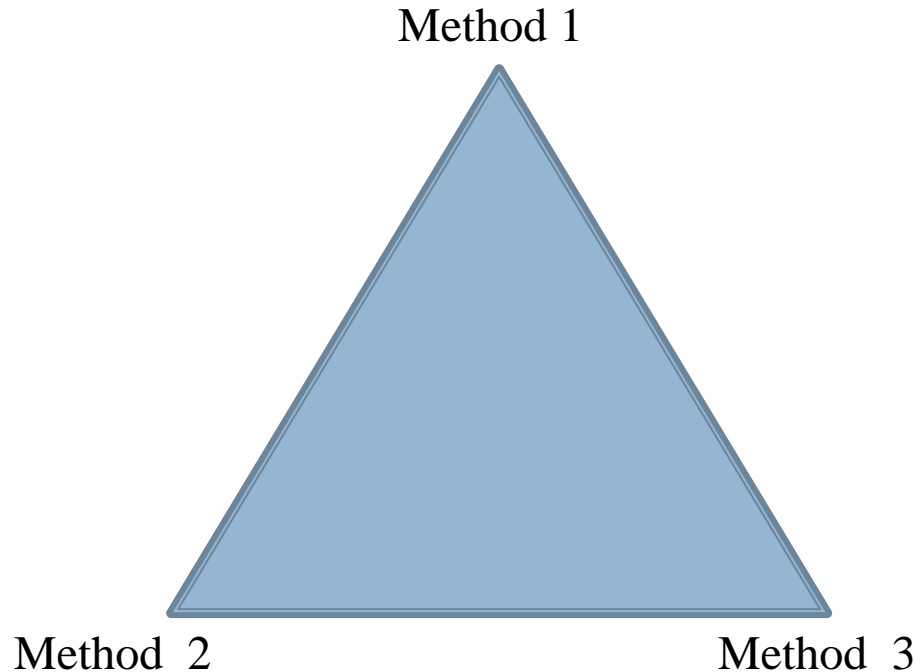
- 样本模型

Table 1. Demographic Characteristics of Informants in Survey

VARIABLE	CATEGORIES	SAMPLE SIZE (N)	% OF SAMPLE
Occupation	Industrial Worker	33	27.0%
	Commercial / Service	42	34.4%
	Farmer	47	38.5%
Sex	Male	77	63.1%
	Female	45	36.9%
Ethnicity	Han	67	54.9%
	Yi / Other *	55	45.1%
Total Sample		122	100%

第五个窍门：做好参与学科间研究的准备

- 三角验证（triangulation）



结论

- 目前社会面临的环境难题与挑战：污染的控制，农业的可持续发展，食品安全等等。
- 人类学者的角色：
 - 使用民族志的研究方法去理解当地人民的观点
 - 要做好在跨学科研究团队中工作的准备
 - 要做好跨文化工作的准备。
 - 研究结果要表达清楚，不要用太多行业术语，这样做才能影响政策制定的过程。

小组讨论

- 1) 比较基础研究与应用研究，在目标、与其他研究者的合作、听众以及时间框架上都哪些不同？
- 2) 在阅读材料和我所谈论的内容基础上，关于环境污染与人类健康的关键问题有哪些？研究者们是怎样试着处理这些问题的？