



实验程序设计与 软件应用

朱洵

2017-18学年 第二学期

**Laetoli Hominin fossil footprints,
Laetoli , Tanzania
3.7 million years**

联系方式

- 办公室： 会东216
- 电话： 18999734715
- E-mail: zhuxun@shzu.edu.cn zhuxun@z-and-z.com
- 助教： 王艺艳 13659990267

课程提要

- 本课程主要介绍心理学研究中常用的几个软件
- 包括：
 - 实验设计，
 - 统计分析，
 - 以及相应实验工具

教学方式

- 理论课地点: 博A114 (周三) , 博C125 (周一)
- 上机地点: 北区师范楼机房
- 视情况, 我们拟全部转入机房授课

考核方式

- 结课考察: 60%
- 平时成绩占40%
 - 作业
 - 出勤
 - 等等

上机进行方式

- 目前, 我们有足够的电脑
- 但是需要分组;
 - 收集数据的过程需要至少一人为被试, 以人为主试
- 脑电设备有两份 ;
- 眼动设备只有一份 ;

心理学软件应用

- 心理学研究的辅助
- 研究工具的一种
- 主要涉及到的是数据的处理

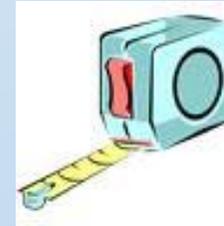
心理学数据的处理方法

- 心理学研究的目的
- 测量的方式
- 有两种规律



数据的类型

- 连续
 - 比例
 - 等距
- 顺序
- 命名



REPORT CARD				
GRADING PERIOD	1	2	3	4
READING	A			
WRITTEN COMMUNICATION	A			
MATHEMATICS	C			
SCIENCE/HEALTH	B			
SOCIAL STUDIES	B			
ART	A			
MUSIC	A			
PHYSICAL EDUCATION	C			
Grade Average	B			
Attendance:	Present	10		
	Absent	2		
	Early	1		

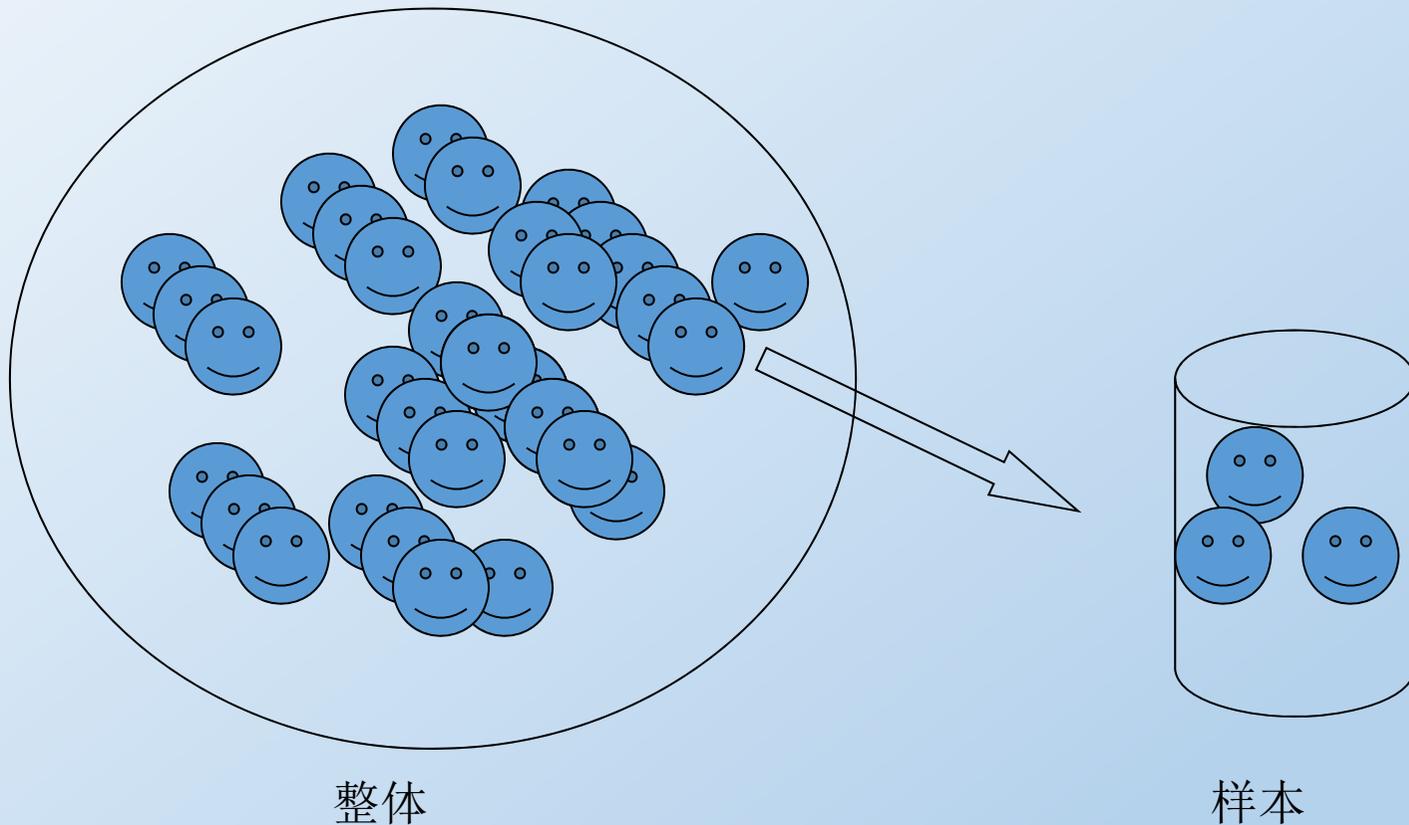
A = Excellent • B = Good • C = Satisfactory • N = Needs Improvement
U = Unsatisfactory • I = Insufficient / Incomplete

Student: _____ Grade: _____ Year: _____

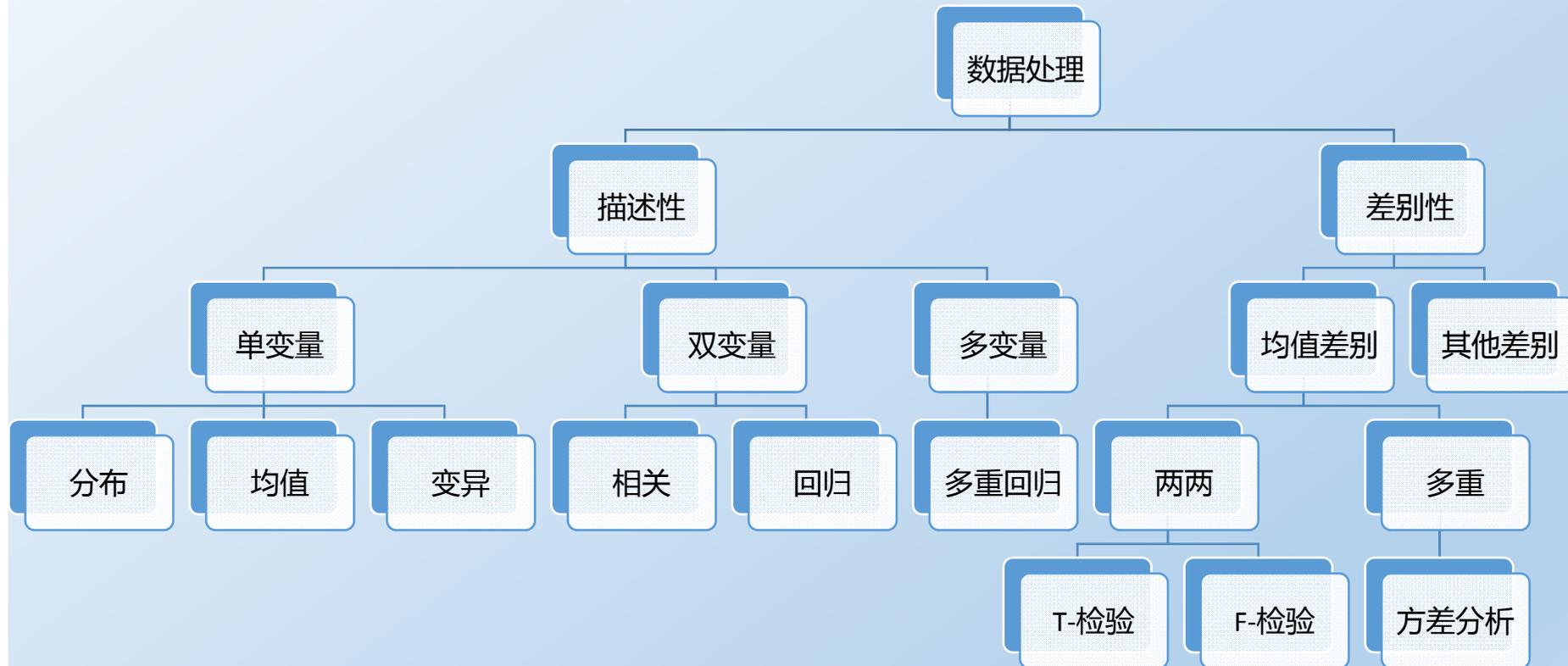


为什么需要数据处理

样本 vs. 整体

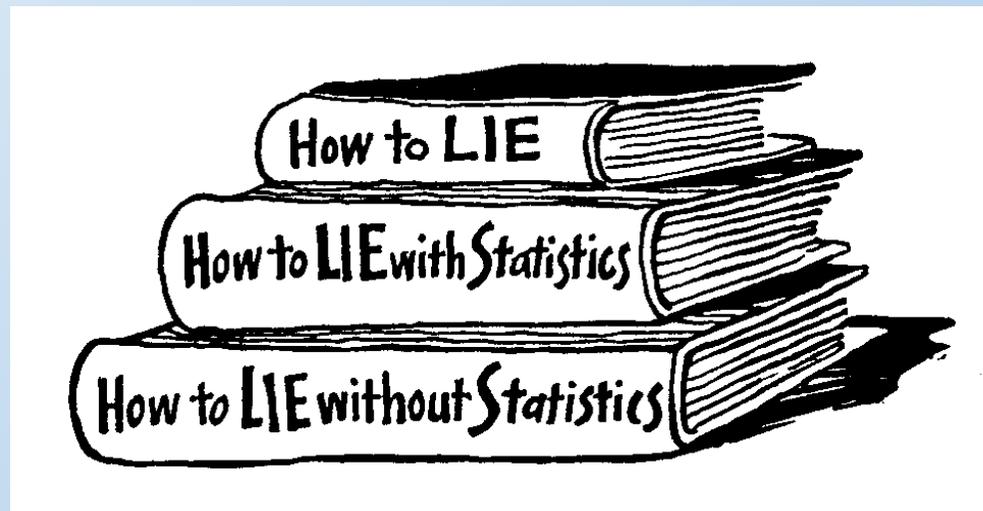


数据处理方法

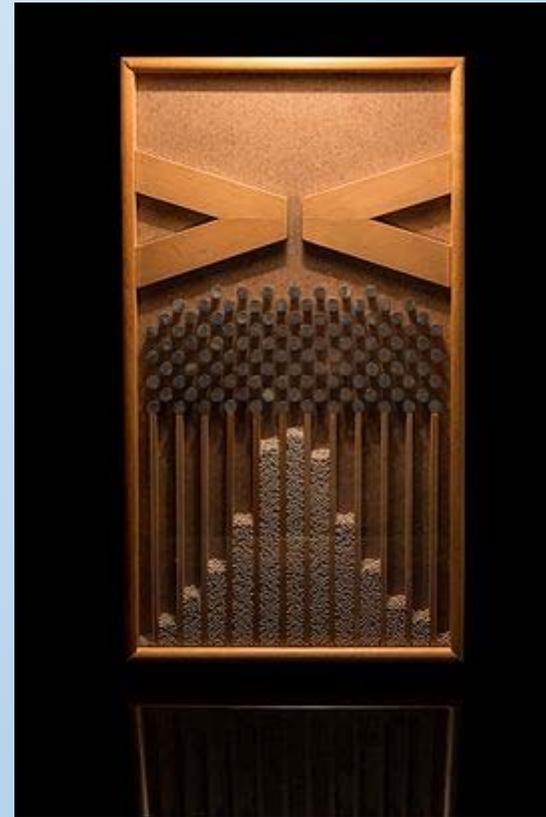


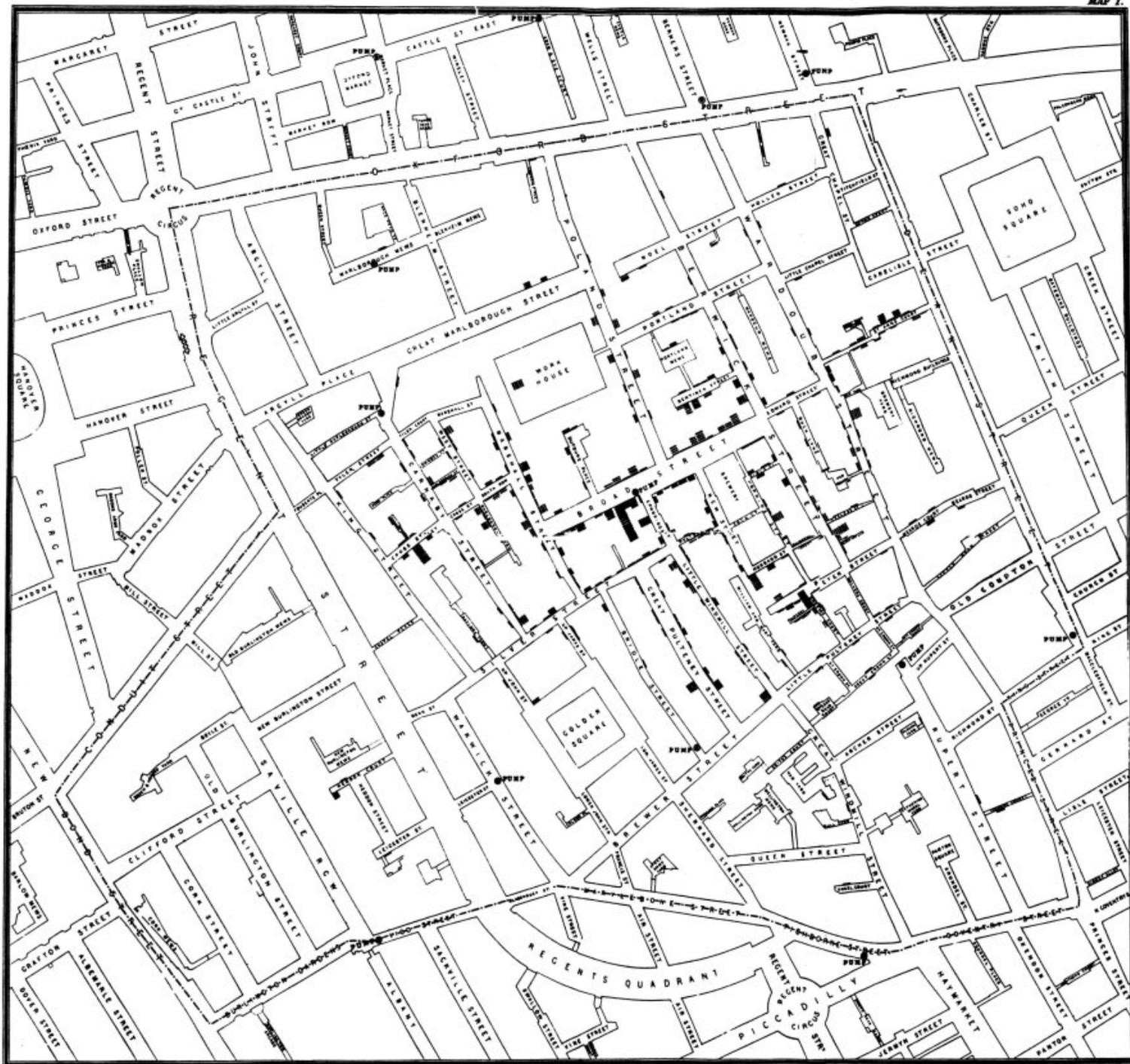
数据分析

„There are three kinds of lies: lies, damned lies, and statistics.“ (B.Disraeli)



Galton & Pearson





C. F. Clutton, Lith. Southampton S.W. London. SCALE 30 INCHES TO A MILE.

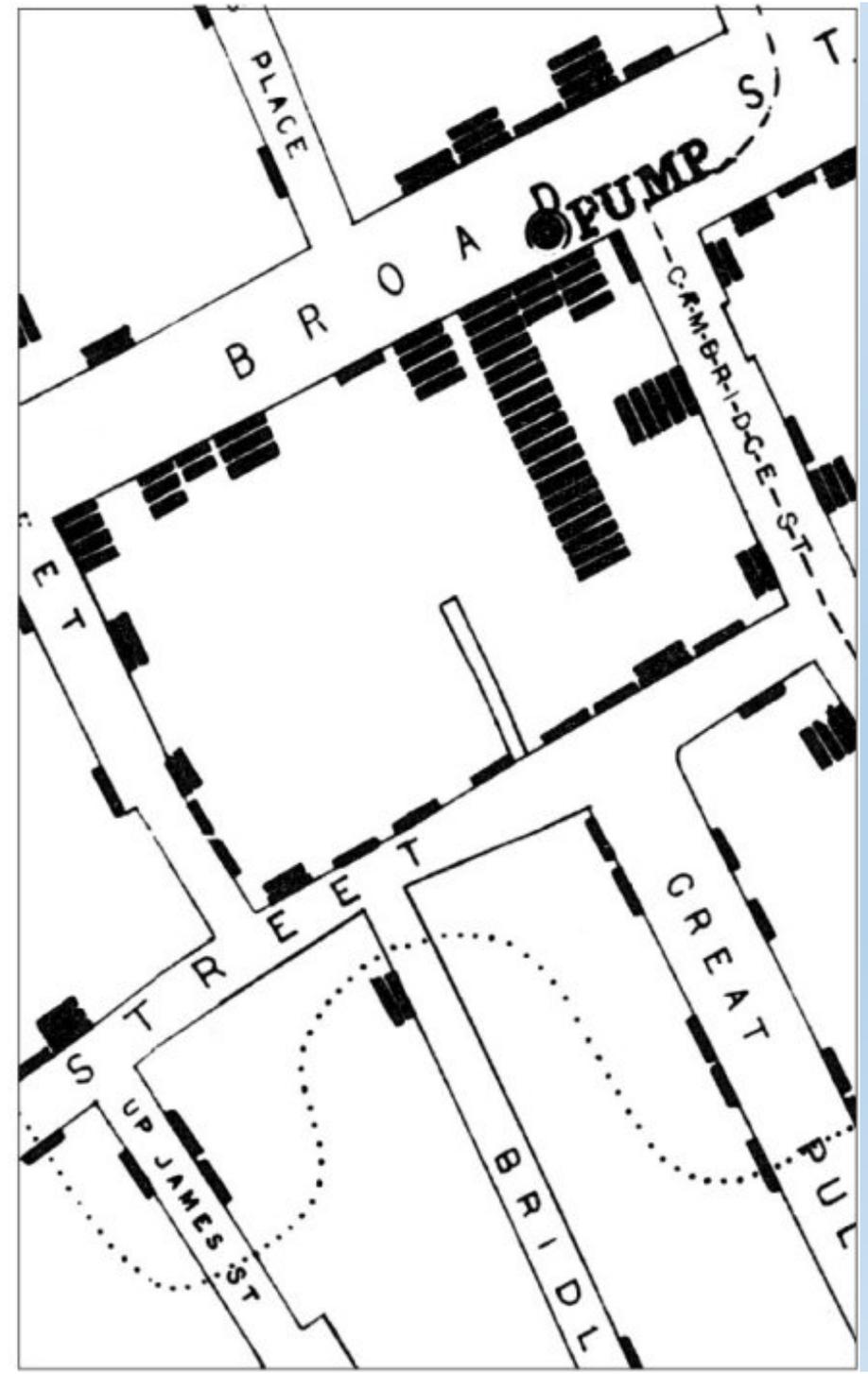
统计方法

可以做什么，不可以做什么

1854 London cholera

John Snow (1813-1858)

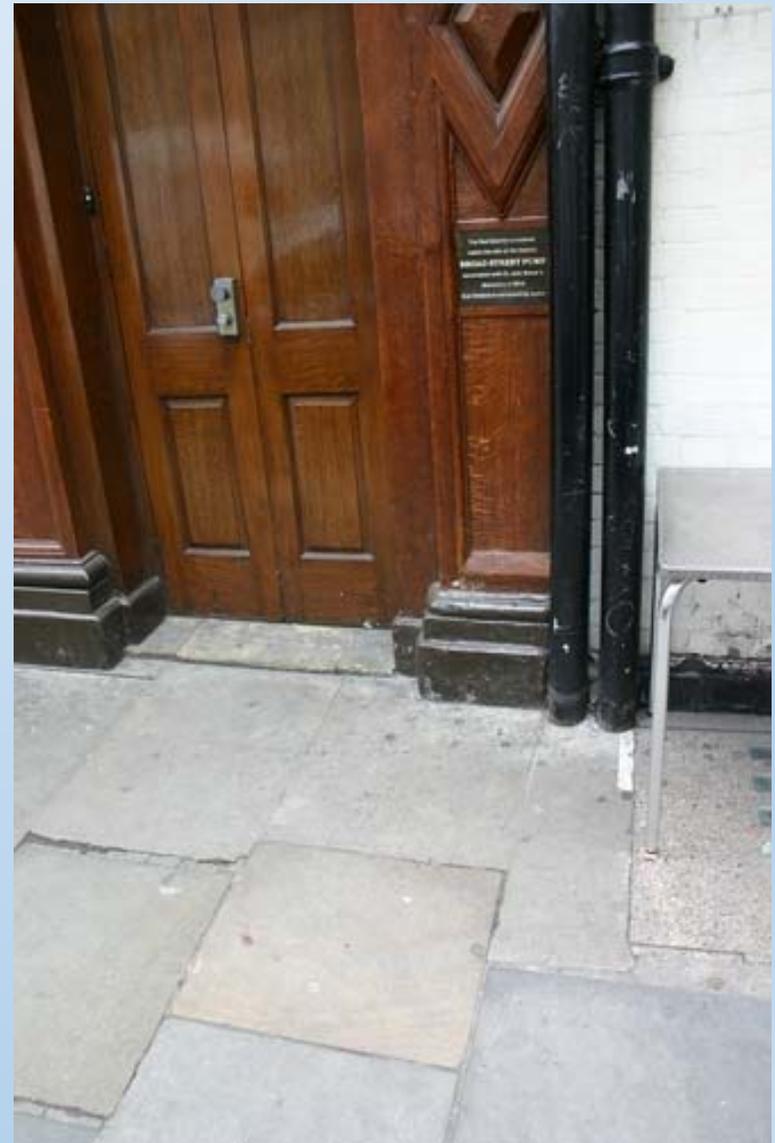
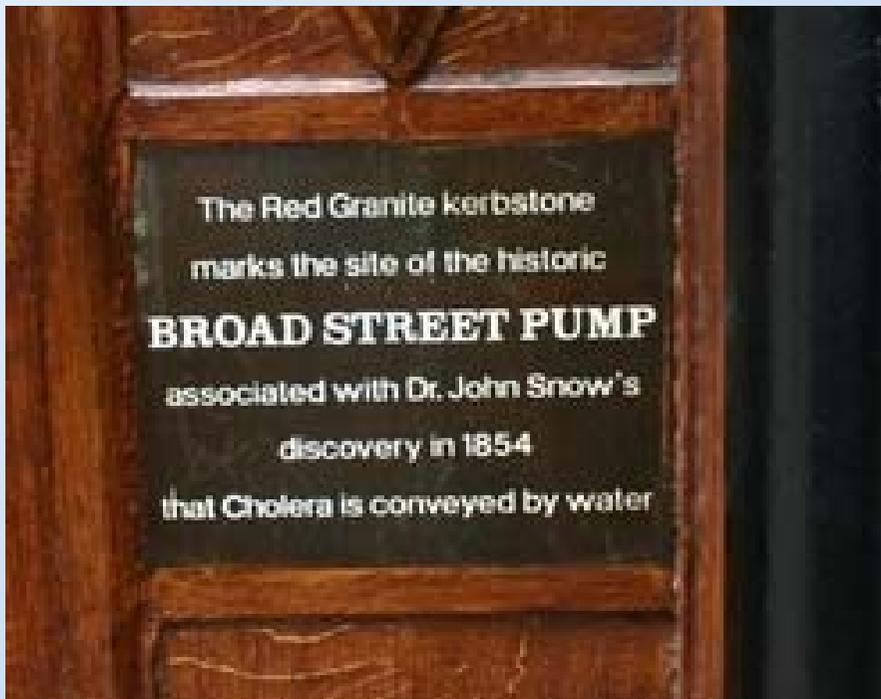






The highest honor for a scientist





研究与统计

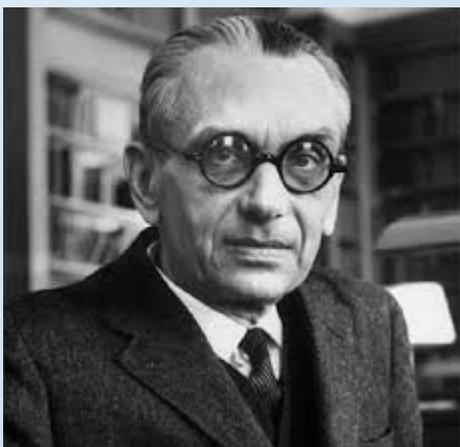
- 研究是寻找事件,现象,关联,因果的解释
 - What, how and why things occur
 - Are there interactions?
- 统计方法, 是验证

- 你这样是因为你恨你妈妈
- -没错
- 看，我说对了

- 你这样是因为你恨你妈妈
- -没搞错吧，
- 你的愤怒表明这是一个使你不适的话题，他们在你的潜意识里，看，我说对了

作业 (optional)

Gödel's incompleteness theorems



逻辑的局限性

