

作者: 王劲峰等 来源: 《PLoS综合》 发布时间: 2011-9-28 10:59:12

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

科学家建立有偏样本纠正新模型

样本代表性或无偏性是指样本均值等于总体均值,是抽样调查的基本要求,通常以样本随机选择作为保障。然而,地理调查中样本抽取的随机性有时难以保障。

中国科学院地理科学与资源研究所王劲峰研究员带领研究团队一起研究建立了B-Shade模型,该模型充分利用地理空间横向相关性,以及样本与区域总体之间的纵向相关性。即使样本有偏,用B-shade模型也可以得到区域总体无偏最优估计。

研究人员以上海浦东新区疾病流行率估计为应用案例。区域发病率/流行率往往通过哨点医院的监测记录进行估计。但是,这些记录本身的误差及哨点医院设立的有偏性,传统方法得到的区域流行率估计值将是偏的,这将误导疾病干预。

研究表明,使用该研究提出的B-Shade模型,基于有偏哨点医院数据计算得到研究区疾病流行率最优无偏估计。

相关研究成果发表在《PLoS综合》(2011 6(8): e23428)上。(来源:中科院地理科学与资源研究所)

更多阅读

[《PLoS综合》发表论文摘要\(英文\)](#)

特别声明: 本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

打印 发E-mail给:



相关新闻

相关论文

- 1 陈赛娟小组发表大样本急性髓细胞白血病分析结果
- 2 《科学新闻》: 西部高校青海大学的“申博”样本
- 3 美国计划发射探测器前往一颗小行星收集样本
- 4 世卫组织决定三年后讨论是否全球销毁实验室天花病毒样本
- 5 各国争议是否销毁最后的天花病毒样本
- 6 中科院自动化所建成世界最大生物特征样本数据库
- 7 科学家计划钻探至地幔采集样本
- 8 日本福岛第一核电站土壤样本中检出放射性铯

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 专访中国最年轻博士生: 要求父母全款在北京买房
- 2 国家重大科学研究计划立项项目清单公布
- 3 专访丁肇中: 做得对, 比早发表更重要
- 4 北大校长周其凤作词“化学歌”引争议
- 5 日本打造超逼真人脸面具 可看到血管虹膜等细节
- 6 人民日报: 三流条件何以创造一流成果
- 7 人民日报: 屠呦呦一人获奖不公平吗
- 8 王存玉当选美国国家医学院院士
- 9 十一所高校组建北京高科大学联盟
- 10 德国专家批评中国大学教材滞后学生被动

更多>>

编辑部推荐博文

- 给周校长改歌词
- 再来谈谈科学有无国界与人才浪费
- 量子力学史上的一桩公案
- 如今为何对学术论文的要求越来越高?
- 百年科学蚬虫宴
- 神人费拉肯

更多>>

论坛推荐

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

▪ 中山大学张力教授：晚期NSCLC一线化疗后维持治疗进展

▪ [爱因斯坦传] (美).A·弗尔辛. 文字版

▪ [趣味程序导学：Delphi]. 杨正华. 文字版

▪ 关于征集参加2012年度国际理论物理中心学术活动的通知

▪ 2009年煤化工行业跟踪分析报告

▪ 邹承鲁院士的科研体会

[更多>>](#)