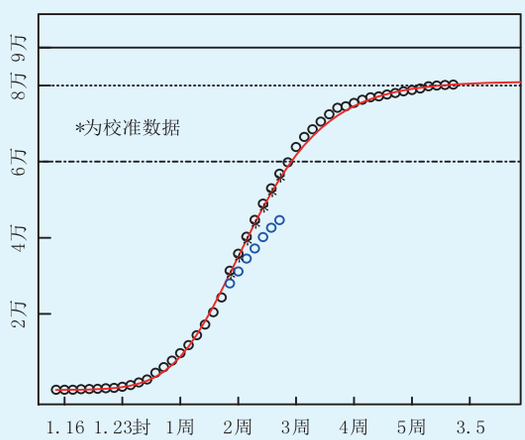
首都师范大学统计学研究团队对COVID-19疫情进行预测预报

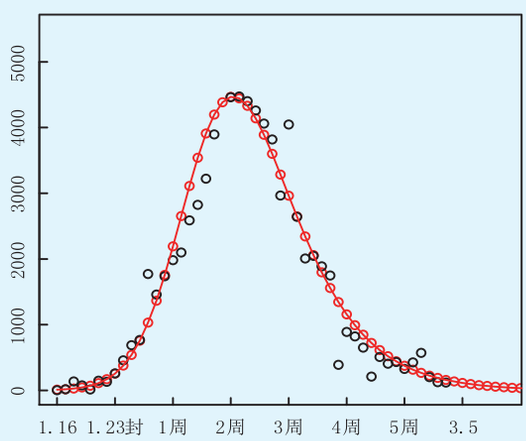
由崔恒建教授、胡涛教授等领衔的首都师范大学数学科学学院统计学团队，在新型冠状病毒肺炎（COVID-19）疫情防控过程中，充分发挥专业特点，实时关注和采集疫情发生、发展的相关数据，运用统计学非线性回归和数学建模对疫情发展态势进行了连续的实时跟踪预测.

该研究对比多种COVID-19疫情预测预报的非线性增长曲线，结果显示Richards增长曲线更符合此次COVID-19疫情的预测预报. 在此基础上, 研究团队还建立了COVID-19疫情预测预报中的非线性回归点模型，并给出参数估计方法. 相关研究成果已在《中国科学》在线发表，并在“科学抗疫、统计担当-全国统计科学线上高端论坛”进行汇报.

疫情发生后，首都师范大学高度重视防疫期间的科研攻关，结合学科特色精心部署，此研究成果的发表不仅有助于对全国疫情进行即时跟踪预测预报，还对复工复产、开学等问题展开了进一步研究，对境外主要疫情国家进行了即时跟踪预测预报以及数据可视化展示，为进一步的疫情防控打下良好基础.



全国累积（临床）确诊病例拟合与预测



全国新增（临床）确诊病例拟合与预测

（供稿：饶莉）