
用机器学习预测荧幕演员最高产的年份 《自然-通讯》

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/5623.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

用机器学习预测荧幕演员最高产的年份 《自然-通讯》。《自然-通讯》发表的一篇论文Quantifying and predicting success in show business 报告了一种机器学习方法，它可以预测一名电视或电影演员最高产的年份是否已经出现。这项研究认为最高产的年份倾向于出现在演员的事业发展初期，而且这种效应在女演员群体中更加明显，女演员的演艺生涯也有更大概率比男演员短。

图1 演员职业生涯的活跃模式。图源：Williams等

考虑到电影电视行业的失业率达90%，而且仅有约2%的荧幕演员能够通过表演维持生计，因此只要拥有充足的工作量(持续的产出)，对于大部分的演员来说，就能称得上成功了。

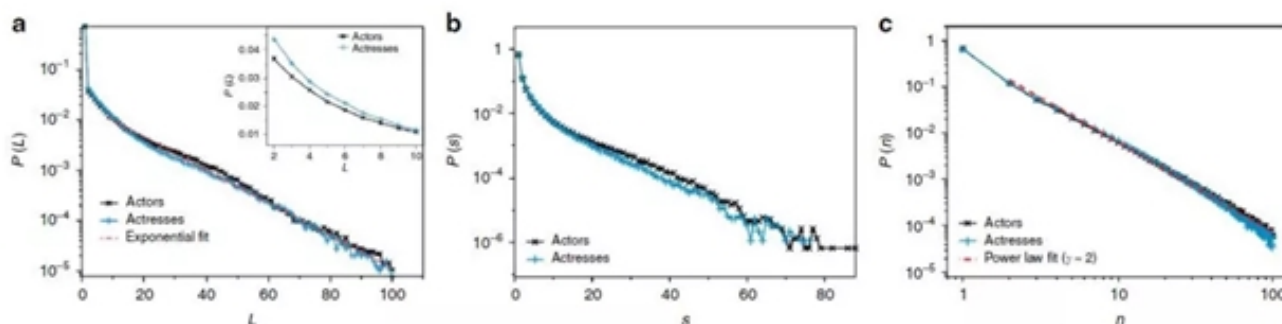


图2 职业生涯长度、活跃度和产出的分布。图源：Williams等

英国伦敦玛丽王后大学的Lucas Lacasa及同事利用一个全球数据库，研究了1888年至2016年间200多万名荧幕演员的产出时间模式，发现大部分的演员在其演艺生涯当中很少有署名作品，而少数演员拥有逾100个署名作品，因此在工作分配方面呈现出富者愈富的现象。作者还报告表示，虽然演员在其演艺生涯中的工作时间占比不可预测，但是活跃期和沉寂期呈现出集聚现象，即如果演员在特定一年工作了，那么他们在第二年有工作的可能性更大;同样如果前一年没有工作，下一年有工作的可能性就更小。作者表示，依据演员的过往工作经历，有可能能够以85%的准确率预测一名演员的最高产年份是否已经出现。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发