

# 男女生STEM成绩方差的差异小于非STEM专业

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/2461.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！

男女生STEM成绩方差的差异小于非STEM专业。《自然-通讯》发表的一项研究Gender differences in individual variation in academic grades fail to fit expected patterns for STEM指出，男生和女生在STEM(科学、技术、工程、数学)专业的平均成绩和变化率的差异比非STEM专业的要小。作者认为，男生间的成绩变化率较大不足以解释STEM专业中男生居多的现象。

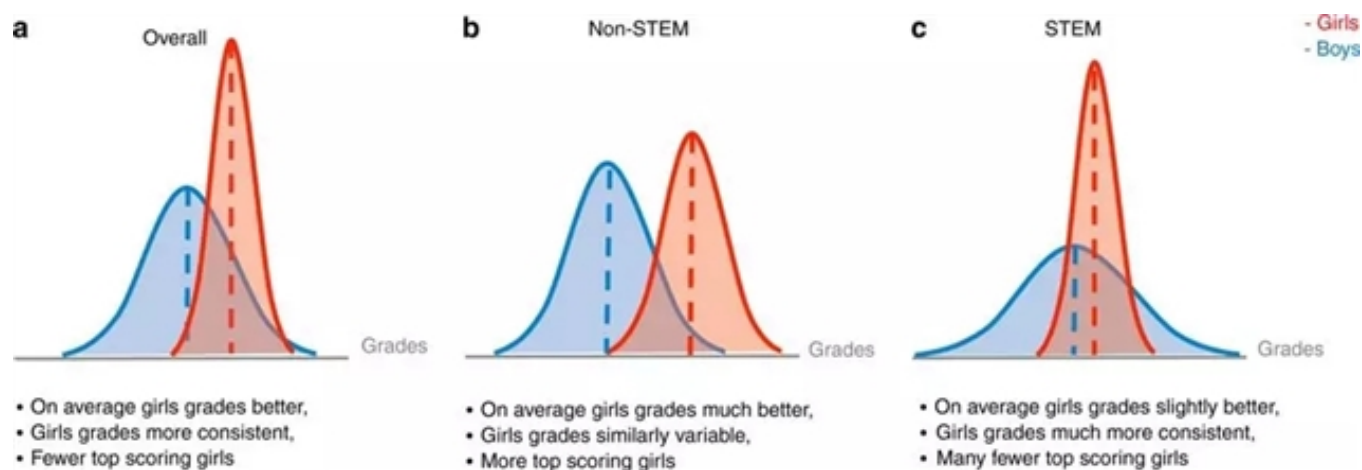


图1：对女生(红色)和男生(蓝色)的学校成绩分布的预测。图源：O' Dea等

虽然在校期间女生的STEM成绩始终超过男生，但从事STEM相关职业的女性比例却低于男性。一个可能的解释是男生的学习能力变化率比女生的大。根据这种变异性假说，即使女生的平均成绩高于男生，但STEM专业成绩拔尖的男生人数更多，而且这些表现优异的男生更有可能从事STEM相关职业。

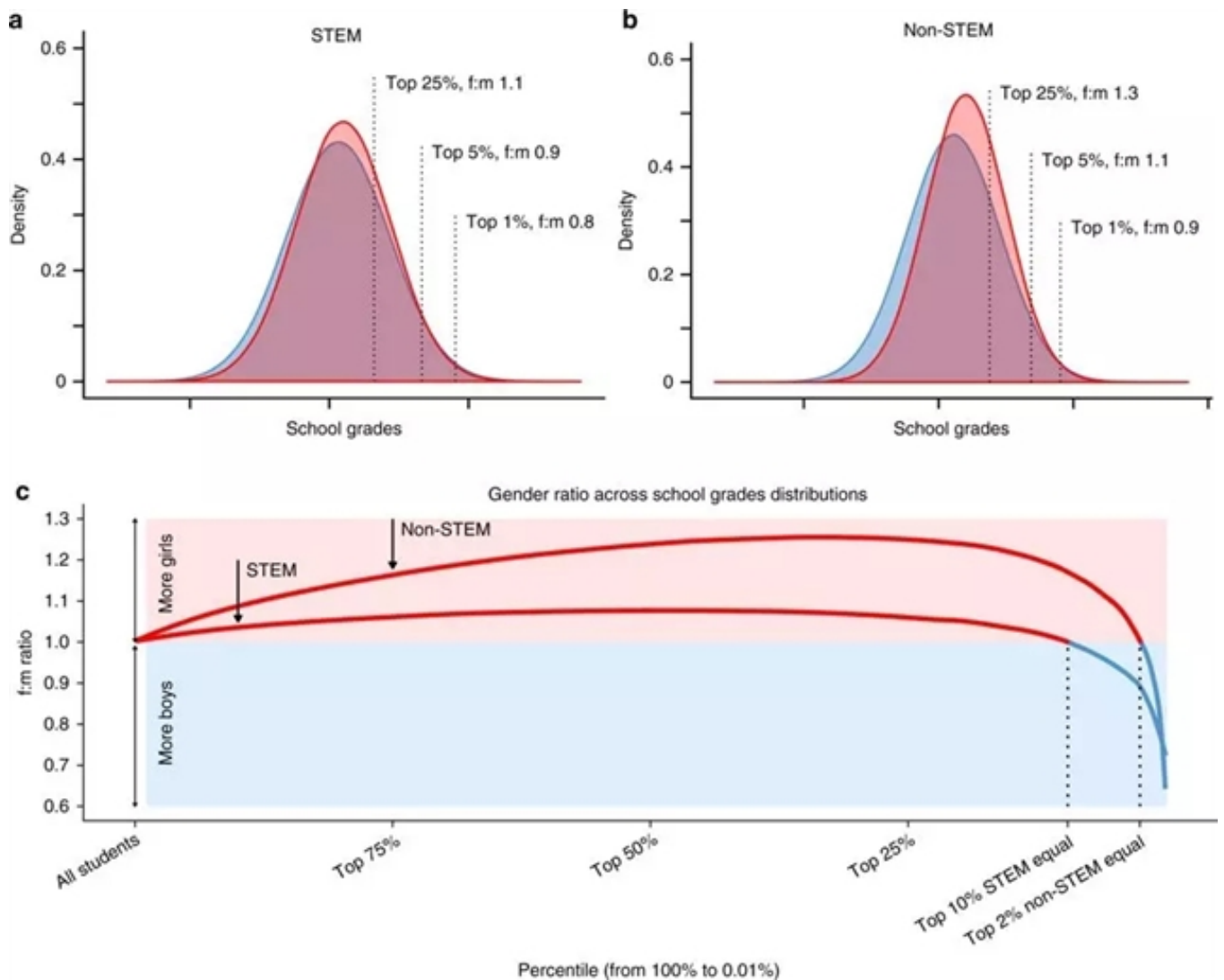


图2：对女孩(红色)和男孩(蓝色)学习能力的相对分布的推断。图源：O' Dea等

澳大利亚新南威尔士大学的Rose O' Dea及同事对160万名学生(由老师评价)的在校成绩进行了227项研究，并结合研究结果比较了男女生之间的成绩差异。作者发现，男女生的STEM成绩方差的差异比英语及历史等非STEM专业的差异要小。作者对这些差异进行模拟后发现，班上STEM专业成绩前10%的学生中男女比例相等，但非STEM专业成绩占前10%的女生较多。作者认为，虽然男生的成绩变化率比女生大，但这一原因无法单独解释STEM专业中男生较多的现象。(来源：科学网)

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