

# 疯狂的实验

天津医科大学  
生物医学工程与技术学院

2016-2017 学年下学期（春）  
公共选修课

## 第五章 疯狂的实验——其他

伊现富 (Yi Xianfu)

天津医科大学 (TIJMU)  
生物医学工程与技术学院

2017 年 4 月



1 福克斯博士效应

2 史海撷华

## 1 福克斯博士效应

## 2 史海撷华



## 问题

是否可以用炫人耳目的演讲技巧欺骗一组专家，使他们注意不到内容的荒唐无稽？

## 实验

- 福克斯：“将数学科学应用于人类行为的权威”（演员）
- 报告：《培训医生过程中所应用的数学博弈理论》
- 听众：经验丰富的教育学家
- 策划：报告充满了含混不清的言语、凭空捏造的词句和自相矛盾的结论，借助大量的幽默和参阅提示把这些胡言乱语的内容组织起来；在提问环节，使用高超巧妙的方式予以回答



## 问题

是否可以用炫人耳目的演讲技巧欺骗一组专家，使他们注意不到内容的荒唐无稽？

## 实验

- 福克斯：“将数学科学应用于人类行为的权威”（演员）
- 报告：《培训医生过程中所应用的数学博弈理论》
- 听众：经验丰富的教育学家
- 策划：报告充满了含混不清的言语、凭空捏造的词句和自相矛盾的结论，借助大量的幽默和参阅提示把这些胡言乱语的内容组织起来；在提问环节，使用高超巧妙的方式予以回答



## 结果

- 一小时后报告正文结束，大家积极提问。
- 全部 10 位听众都表示这次报告启迪了他们的思考。
- 9 位认为福克斯材料整理清楚有趣、内容介绍妙趣横生并且穿插了丰富的阐释性事例。
- 播放报告录像，有一位居然认为他以前读过福克斯的论文。
- 得知福克斯的真实身份后，有几位听众想要询问更多的文献信息。

## 福克斯博士效应

报告的风格完全可以演示贫乏的内容。



## 结果

- 一小时后报告正文结束，大家积极提问。
- 全部 10 位听众都表示这次报告启迪了他们的思考。
- 9 位认为福克斯材料整理清楚有趣、内容介绍妙趣横生并且穿插了丰富的阐释性事例。
- 播放报告录像，有一位居然认为他以前读过福克斯的论文。
- 得知福克斯的真实身份后，有几位听众想要询问更多的文献信息。

## 福克斯博士效应

报告的风格完全可以演示贫乏的内容。





## 启示

- 课程评估的说服力值得怀疑：学生们在问卷中写下的课程评价可能无非是他们自己的满意感和“学到了东西的错觉”。
- 尽管报告是一个一无所云的骗局，但它的风格唤起了听众对题目的兴趣。⇒ 建议人们创新方法提高学生的学习动力。
- 如果一个演员可以成为高明的老师，为什么不能成为出色的议员甚至优秀的总统呢？⇒ 1980 年，里根成为美国总统！（他的演说风格高明而极具说服力，被媒体誉为“伟大的沟通者”，美国人心目中最伟大的总统之一。）



1

福克斯博士效应

2

史海撷华



## 初衷

研究汽车司机对待拦车搭乘者的态度。

## 实验

男生，用 4 天时间站在一条 4 车道的马路边尝试搭车，有时膝盖裹着绷带并拄着拐杖，有时则没有。

## 结果

绑绷带拄拐杖时获得了至少双重的搭车机会  $\implies$  搭车技巧之一：要弱不禁风！



## 初衷

研究汽车司机对待拦车搭乘者的态度。

## 实验

男生，用 4 天时间站在一条 4 车道的马路边尝试搭车，有时膝盖裹着绷带并拄着拐杖，有时则没有。

## 结果

绑绷带拄拐杖时获得了至少双重的搭车机会  $\implies$  搭车技巧之一：要弱不禁风！



## 初衷

研究汽车司机对待拦车搭乘者的态度。

## 实验

男生，用 4 天时间站在一条 4 车道的马路边尝试搭车，有时膝盖裹着绷带并拄着拐杖，有时则没有。

## 结果

绑绷带拄拐杖时获得了至少双重的搭车机会  $\implies$  搭车技巧之一：要弱不禁风！



## 《搭乘的成功率》

- 研究男女在穿着不同服装时，站在路边等待搭乘的成功率。
- 研究不同人数和搭配对司机态度的影响。

## 结论

- 衣着邋遢的比衣着整洁干净的难以搭车。
- 男人比女人更难搭车。
- 2 个男人是最难搭车的。
- 单独一个男人搭车的成功率跟一对情侣相差无几。
- 成功率最高的是 2 个女人在一起时。



## 《搭乘的成功率》

- 研究男女在穿着不同服装时，站在路边等待搭乘的成功率。
- 研究不同人数和搭配对司机态度的影响。

## 结论

- 衣着邋遢的比衣着整洁干净的难以搭车。
- 男人比女人更难搭车。
- 2 个男人是最难搭车的。
- 单独一个男人搭车的成功率跟一对情侣相差无几。
- 成功率最高的是 2 个女人在一起时。



## 目光交流

- 当被注视时，加州帕罗奥多的 600 辆车中，有 40 辆车停了下来。
- 如果司机和搭乘者之间没有目光交流，仅有 18 辆车会停下来。

## 丰胸

在西雅图进行的一次实验中，带着垫厚的胸罩（加上 5 厘米的外延）的女士获得了与不这样做时相比双倍的搭乘机会。





## 目光交流

- 当被注视时，加州帕罗奥多的 600 辆车中，有 40 辆车停了下来。
- 如果司机和搭乘者之间没有目光交流，仅有 18 辆车会停下来。

## 丰胸

在西雅图进行的一次实验中，带着垫厚的胸罩（加上 5 厘米的外延）的女士获得了与不这样做时相比双倍的搭乘机会。



## 实验室结论

- “对作为客体的人的稳定的刺激特征”（胡子）会在对人性格的判断上产生深入的影响。
- 脸上的一个细小变化，就会让观察者获得不同的印象。

## 疑问

实验室研究中得出的上述结论在现实中是否成立呢？

## 实验

- 不留胡子（2 学期）——留胡子（1 学期）——不留胡子（1 学期）
- 学期开始见面 10 分钟后，填写评价问卷

## 结果

留胡子：不够有目标、不够专心、不够友善、不够坚强、不够理智、不够聪明……；看起来不拘束、比较随意……

## 实验室结论

- “对作为客体的人的稳定的刺激特征”（胡子）会在对人性格的判断上产生深入的影响。
- 脸上的一个细小变化，就会让观察者获得不同的印象。

## 疑问

实验室研究中得出的上述结论在现实中是否成立呢？

## 实验

- 不留胡子（2 学期）——留胡子（1 学期）——不留胡子（1 学期）
- 学期开始见面 10 分钟后，填写评价问卷

## 结果

留胡子：不够有目标、不够专心、不够友善、不够坚强、不够理智、不够聪明……；看起来不拘束、比较随意……

## 实验室结论

- “对作为客体的人的稳定的刺激特征”（胡子）会在对人性格的判断上产生深入的影响。
- 脸上的一个细小变化，就会让观察者获得不同的印象。

## 疑问

实验室研究中得出的上述结论在现实中是否成立呢？

## 实验

- 不留胡子（2 学期）——留胡子（1 学期）——不留胡子（1 学期）
- 学期开始见面 10 分钟后，填写评价问卷

## 结果

留胡子：不够有目标、不够专心、不够友善、不够坚强、不够理智、不够聪明……；看起来不拘束、比较随意……

## 实验室结论

- “对作为客体的人的稳定的刺激特征”（胡子）会在对人性格的判断上产生深入的影响。
- 脸上的一个细小变化，就会让观察者获得不同的印象。

## 疑问

实验室研究中得出的上述结论在现实中是否成立呢？

## 实验

- 不留胡子（2 学期）——留胡子（1 学期）——不留胡子（1 学期）
- 学期开始见面 10 分钟后，填写评价问卷

## 结果

留胡子：不够有目标、不够专心、不够友善、不够坚强、不够理智、不够聪明……；看起来不拘束、比较随意……





















TEX

LATEX

X<sub>Y</sub>TEX

Beamer

