

## 慢镜头让裁判更严厉

作者：冯维维 来源：中国科学报

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1031.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！



遇到类似犯规情况，裁判必须做出惩戒决定(不判罚、黄牌或红牌)。

图片来源：《认知研究：原则与启示》

一项研究发现，足球裁判在观看慢动作视频时给出的判罚比观看正常速度视频时更严厉。

比利时鲁汶大学博士Jochim Spitz、教授W. Helsen和同事以88位精英足球裁判为实验对象，研究了他们在观看黄牌犯规视频时所作出的反应。相关成果6月11日发表于开放获取期刊《认知研究：原则与启示》。该刊为美国心理学科学协会主办。

研究者发现，视频播放速度并不会影响裁判判断动作是否犯规的准确率，观察慢动作视频时他们的判罚准确率为63%，观看正常速度视频时判罚准确率为61%。但他们对犯规意图或力度的判断会发生改变。观看慢动作视频时裁判给出的红牌比观看正常速度视频时更多。

Spitz说：我们的研究结果表明，慢动作会加重裁判对犯规恶意程度的判断，从而导致判罚结果的不同：无心(不判罚)、鲁莽(黄牌)、用力过猛(红牌)。这一发现很重要，世界各地的足球协会在为视频助理裁判(VAR)的使用制定规则时，要考虑到这一点。

作者总结说，虽然慢动作回放在某些情况下非常有用——比如判断越位和身体接触的细节，但在

需要判断球员行为和意图时可能不是最理想的工具。

Spitz解释说：通过慢动作视频可以更清楚地看到是谁犯规、是否有接触、犯规是否发生在禁区内。但是判断人类的情绪，比如是否故意，就是另一回事了。这也是法庭上不再使用慢动作视频的原因，因为这样的视频会加重人对意图的感知。

Spitz同时补充道：这是第一次有人研究慢动作视频对体育运动裁判的决策造成的影响，鉴于目前VAR引发的争议，加上世界杯也将会使用VAR，我们的研究还是非常及时的。

为了研究视频播放速度对裁判的影响，作者为来自5个欧洲国家的88位精英裁判播放了60段视频，视频中以正常速度或慢动作回放了足球比赛中的犯规场景。两位前国际裁判在研究中担任专家顾问，独立判断每个犯规场景的正常判罚，作为标准，参与研究的裁判则需要将视频中所有的犯规场景进行分类，分别给予黄牌、红牌或不判罚的决定。(来源：中国科学报 冯维维)

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