第十一次作业-Nature paper

吴晨聪　20222010311　wucc22@mails.tsinghua.edu.cn

阅读附件的两篇《Nature》文章之一，回答以下问题（二选一，不超过一页A4纸）：

2.《The Schwarzschild defence》：如果你是Detective，你该怎么办？你的决定的证据和逻辑是什么？

这一篇Nature文章还是十分有意思的，因为它不像是我们一般认识的硬核科研论文，而是一篇短文小故事。通过此文章，我们可以获得一些简单的信息，首先，一位名为Xavier的“宇宙冲浪爱好者”在尝试于黑洞冲浪时意外身亡, 其次他的妻子正在被一位探员质问。

好的，如果我是那位Detective探员的话，根据我多年看侦探剧(名侦探柯南)的经验，Xavier妻子的供词简直就是漏洞百出，虽然她只承认自己只是在他丈夫的飞行器上做了一些手脚，并没有谋杀之意，但从这篇短文中所显示的物证和动机，我认为已经足够将她的妻子定罪。

物证:

文中提到她的妻子提到“Oh, you have it on camera? A cockpit recording you’ve recovered? I see … Well, no point denying, then. I confess to the sabotage.”，意味着已经拥有她对飞行器动手脚的直接证据，同时她自己也说 “I used to be an engineer, you see. Once he turned towards the black hole, the controls locked. He can’t turn back anymore. He can only fall.”,即她清楚改装飞行器后会令Xavier困在黑洞中，而因为黑洞中的时间相对外界是无穷的，就是说在外界，可能“永远”都无法再见到Xavier，即使Xavier在黑洞中存活，但对外界而言与死亡无异，而通过这些录音，可以说明妻子则是造成Xavier “死亡”的直接凶手。

动机:

从妻子的话语“his first wife divorced him, and died soon after in a rather……. It brought a nice boost to his ratings, too. For about a week.” 可以推断他的妻子了解Xavier是一个十分重视 Ratings的人，而此句透露出Xavier有可能曾经利用自己的前妻的死亡去换取高的Ratings，因此，可以合理推理对于现任妻子而言，她担心同样的情况会发生在自己身上，因此采取先下手为强的做法，在Xavier对自己动手之前，先把Xavier“永远”困在黑洞之中。

综上，我认为可以先把妻子扣留，再从她口中慢慢套出别的线索，不过凶手大概就是妻子了。