



(<http://www.pmo.cas.cn/>)

## MENU

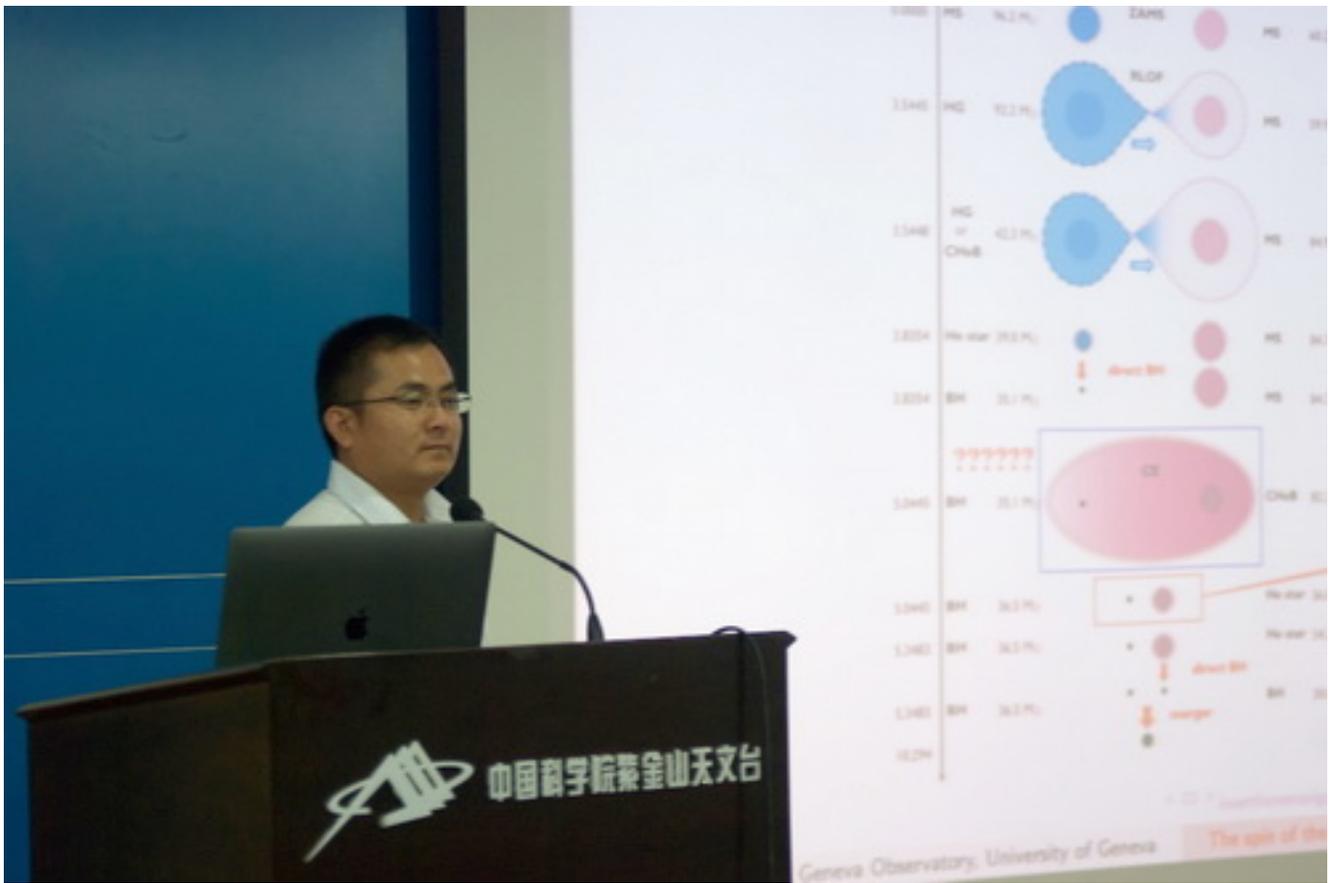
[🏠 首页 \(./. /. /\)](#) >> [新闻动态 \(./. /. /\)](#) >> [台内新闻 \(. /\)](#)

## 紫金山天文台第二十七期青年论坛顺利召开

2017年7月17日，紫金山天文台第二十七期青年论坛顺利召开。本次青年论坛邀请到日内瓦大学秦颖博士，由冯磊副研究员主持。

秦颖博士首先为我们介绍了黑洞物理的基本知识，并系统讲述了双黑洞系统的形成机制。重点强调了黑洞自旋在双黑洞系统形成过程的重要性。先进激光干涉仪引力波探测器 (AdLIGO) 发现了第一个引力事件GW150914后，不同的双黑洞形成机制被提出来，并引起了广泛的讨论。所以提出了各种双黑洞 (BH) 形成通道。基于经典的孤立双星进化模型，秦颖博士所在的研究组在较大参数空间系统地探索了第二个生成的黑洞自旋的起源。第一个黑洞的旋转在该过程中可以忽略不计，所以最终的角动量主要来自第二个黑洞的贡献。然后通过更新潮汐系数E2和对流核心Rconv对于不同金属度的富H星和WR星的半径之间的关系，秦博士所在的研究团组发现在双黑洞系统，当轨道周期短于一个时，潮汐对该系统的演化至关重要。他们的研究还发现并合时间尺度与第二个生成的黑洞的旋转之间的存在微弱的反相关，GW150914事件甚至可以解释第二个黑洞的低旋自旋现象。

报告内容丰富多彩，与会青年科研人员均收获颇丰，报告后大家就双黑洞的形成机制以及引力波探测等诸多话题展开了热烈的讨论。



秦颖博士报告



(<http://www.cas.cn>)

联系我们

地址：(210023) 江苏省南京市栖霞区元化路10号 电子邮件：pmoo@pmo.ac.cn  
 电话：86-25-83332000 传真：86-25-83332091 紫金山园区参观咨询：86-25-84347515

友情链接

- 院内网站 ▾
- 科技网站 ▾
- 新闻媒体 ▾
- 服务网站 ▾



(<http://bszs.conac.cn/sitename?>



官方微信号

(<http://www.pmo.cas.cn>)

[method=show&id=08C161D91E0976F3E053012819AC64E8](http://www.pmo.cas.cn/method=show&id=08C161D91E0976F3E053012819AC64E8))

