

作者: 肖洁 来源: 中国科学报 发布时间: 2012-6-29 8:31:35

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 石正丽小组在食虫蝙蝠肠道中发现多种新型病毒

本报讯(记者肖洁)中科院武汉病毒研究所研究员石正丽带领的团队采用宏基因组学方法,对我国蝙蝠肠道病毒首次进行了系统研究,在其中发现多种新型病毒。该研究结果对指导未来新病毒的发现和分离有重要意义,日前发表在国际期刊《病毒学杂志》上。

蝙蝠是哺乳动物中仅次于啮齿目动物的第二大类群,也是已知的唯一具有飞翔能力的哺乳动物。如今,越来越多的证据表明蝙蝠是多种新发病毒的自然宿主。

该论文的第一作者葛行义告诉《中国科学报》记者,有些来源于蝙蝠的病毒会导致人类严重的病毒性疾病,如“著名”的亨德拉病毒、尼帕病毒、狂犬病毒、埃博拉病毒、马尔堡病毒等。

病毒分离一直是最为直接的病毒研究方法,但是在现有实验室条件下很多病毒难以分离;由于病毒之间缺少保守的基因标记,特异性PCR检测难以系统研究样品中的所有病毒。而病毒核酸序列的随机扩增结合高通量测序技术可以全面研究某一生境下的病毒组。

石正丽小组用病毒宏基因组学方法,系统地研究了来自我国湖北、云南、天津等6个不同地区的食虫蝙蝠粪便样品中的病毒。结果显示,蝙蝠肠道中存在有大量浓核病毒、双顺反子病毒、冠状病毒、细小病毒、烟草花叶病毒等。这些病毒的宿主涵盖了脊椎动物、无脊椎动物、植物。而且他们发现的大多数病毒序列与已知的病毒基因组(或蛋白序列)同源性很低,证明蝙蝠肠道有大量新的昆虫病毒、哺乳动物病毒,推测蝙蝠在这些病毒的传播中起着重要作用。

葛行义告诉记者,下一步他们会进行更细致的研究,比如找出不同种类的蝙蝠各自携带哪些种类的病毒,哪种蝙蝠携带的病毒种类更多等。

《中国科学报》(2012-06-29 A1 要闻)

[打印](#) 发E-mail给: 
[GO](#)

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 科学家首次在印尼发现蝙蝠栖身于猪笼草中
- 2 科学家发现数百新物种 管鼻蝙蝠酷似星战人物
- 3 研究显示一些蝙蝠进化成“隐形战机”
- 4 美科学家制出蝙蝠超声波“回声定位”3D效果模型
- 5 张亚平院士等发现蝙蝠具有暗视觉
- 6 美蝙蝠感染白鼻综合症 部分物种或将灭绝
- 7 中美与中英两科研小组并在《当代生物学》发表论文
- 8 科学家警告:世界最大蝙蝠最快将在6年内灭绝

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 2012年度博士研究生学术新人奖公布
- 2 段振豪因贪污科研经费一审被判13年
- 3 清华一毕业生元旦在美遇劫身亡
- 4 教育部:横向经费不归负责人个人所有
- 5 人民日报:2012中国科技之“最”
- 6 “学术平庸”现象致精英青年唾弃学术
- 7 清华成果三年两次被《科学》年度十大进展引用
- 8 中国科学院2013年院士增选工作启动
- 9 科学家造出低于绝对零度的量子气体
- 10 武汉在校大学生数量全球城市第一

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 馒头救国,蛋糕误国
- 中国人的骄傲
- 博弈6——平均不是公平
- 研究生国家奖学金,几多欢喜几多愁
- 真正好的博士生应如何做? (II)
- 如果导师被认定学术腐败,学生怎么办?

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 《Immunity》(2012-12-14)

- Finite Fields (Rudolf Lidl, Harald Niederreiter)
- 英文土力学ppt8
- 《Introduction to The Geometry Of Complex Numbers》Roland Deaux著， 电子版
- Haakon Fossen Structural Geology 2010
- 岩金矿床工业类型、成因类型及矿床实例分析ppt课件

[更多>>](#)