

从实验室出逃的43只恒河猴均来自于此

起底“美国猴岛”：

散养上万只猴子 至今仍禁止公众进入

封面头条

当地时间11月6日，美国南卡罗来纳州博福特县的一家医学实验室，因员工疏忽导致43只恒河猴逃脱。经过长达1周的寻找，仍有8只恒河猴“在逃”。

尽管警方已发布消息，表示这些猴子因为过于幼小未用于试验，所以没有感染疾病，但警方同时也敦促当地居民远离这片区域，并且不要用无人机追踪这些猴子。

“既没有，又不能”的警告引发了当地居民的担忧，更何况繁育这些猴子的公司素行不良，曾发生过多起灵长类动物逃脱的丑闻。就连美国国会议员也要求对这家名为“阿尔法起源”的公司进行质询。

恒河猴是种什么猴？灵长类动物逃脱事件是否会影响当地居民？“阿尔法起源”公司究竟是家怎样的公司？



头脑聪明会开门 恒河猴就是“峨眉山老表”

此次脱逃的恒河猴并非美国“原住民”，它们的家乡在亚洲：从中亚的阿富汗到南亚的印度，从东南亚的越南到东亚的中国，具有相当广泛的分布。

西安交通大学医学部实验动物中心主任刘恩岐教授表示，目前科学家们研究最多的灵长类动物有三种：食蟹猴、猕猴和绒猴。“猕猴也就是恒河猴，广泛分布于印度恒河流域。我国动物园里见得最多的猴就是猕猴，峨眉山的猴子也是猕猴。”他说。

刘恩岐教授介绍，猕猴是最常用的实验猴之一，对人没有危害：“如果携带危害人类健康的病原体，那会在生物安全实验室里进行研究，比如P2或P3实验室（生物实验室安全等级），猴子逃跑的可能性微乎其微。在普通实验室里进行的研究，不会涉及病原微生物研究，所以理论上来说它们对人没有危害。野生猴或动物园观赏猴没有对其携带微生物进行控制，反而没有实验室里的猴子安全，因为野生猴子可能携带未知细菌、病毒、寄生虫，而实验室猴子携带的微生物种类是已知的。”

在刘恩岐教授所在的实验室，饲养猴子的房间有两道门，第一道门锁上才开第二道门，非常严格：“猴子聪明得很，它一直在观察、学习，一旦饲养员粗心没有有关上笼锁和房门，它就能打开笼子和房门出逃。”

灵长类动物 经典美式恐怖片的投射

猴子逃跑，这个事件本身并不能构成恐慌，但在美国，因为这件事而害怕却是一件很正常的事情。

人免疫缺陷病毒，也就是俗称的艾滋病，首次被发现就是在美国，虽然它很可能来自某个来自非洲的人，但目前大部分学者相信，人免疫缺陷病毒来自灵长类动物。

美国发达的娱乐业也在无形中推波助澜：在众多电影、电视剧中，灵长类动物感染某种不知名病毒最终传染给人类，成为经典美式恐怖片的桥段。

从达斯汀·霍夫曼和摩根·弗里曼主演的惊悚片《恐怖地带》到奥斯卡最佳男主角希里安·墨菲出演的恐怖科幻片《惊变28天》，再到豆瓣评分8.5分的美剧《血疫》，将陌生病毒的来源全部指



恒河猴

向了与人类有着基因相似性的灵长类动物。此类故事的一再洗脑，让当地人有了较强的投射。

实际上，民众的担忧也不是毫无道理。2007年，《马基雅维利的智慧——恒河猴与人类如何征服了世界》一书中曾经提到：“美国每一所大学的医学院里，都会藏着几只恒河猴。”

“美军和美国航空航天局（NASA）也养恒河猴。”该书的作者、芝加哥大学行为科学家达里奥·马艾斯特利皮耶里称，多年来他们一直在训练这些猴子玩电脑游戏，用以验证猴子究竟会不会开飞机或发射导弹。

不过，据刘恩岐教授介绍，虽然仍有几只猴子“在逃”，但对当地生态不会有特别大的影响：“因为这些猴子的群体大小，不会形成一个很大的猴群。猴子会选择适合繁育的环境居住，如果新的环境不适合它们生存，就不会大量繁殖。”

警方对当地居民发出不要接触猴子的建议，主要是考虑猴子做出攻击人类的举动。“这是动物的本能反应，并不是因为它们携带了什么传染病。”刘恩岐教授说。

远方来客 40多年前在此安家

既然恒河猴来自亚洲，那它是如何在美国南卡罗来纳州安家的？

1979年，216只恒河猴从波多黎各的拉帕格拉繁殖地运到这里。这些恒河猴被送往了博福特海岸附近的摩根岛，接下来又有几批恒河猴被陆续运往该岛。不到10年，这里的猴子增加到了

4000只，岛上放养的恒河猴数量最多时多达上万只。

当地人都知道这座岛，但一直到目前为止，该岛仍禁止公众进入。美联社2004年发布的一篇文章中曾提到过，这项禁令是出于“担心人类会把疾病传染给猴子”。

此次脱逃的43只猴子就来自摩根岛，在不久前以研究名义从岛上带到了约1小时车程外的“阿尔法起源”公司实验室，最终因为饲养人员的粗心大意，未关好大门，导致它们集体脱逃。

议员呼吁调查 该公司每年都能接到大单

近年来对于恒河猴最重要的研究，主要是针对人类神经退行性疾病、癌症、心血管疾病、疫苗研制等。

据“阿尔法起源”公司网站介绍，该公司主要从事繁育、研究灵长类动物，目的是发展疫苗以及实验手术等。但他们没提的是，“阿尔法起源”还是一家外包企业，其中一项工作就是帮助政府管理摩根岛的猴群。

“阿尔法起源”的成长轴就是摩根岛猴群壮大的时间线。

1979年，当恒河猴抵达摩根岛时，还叫做“弗吉尼亚实验室”的“阿尔法起源”公司就租下了这里。2002年，南卡罗来纳州自然资源部花费2000万美元从私人业主手中买下了摩根岛，并计划将岛上的猴子全部运走。但2004年，计划尚未实行，南卡罗来纳州自然资源部获得了一大笔联邦资金，可以将猴子留在岛上。“阿尔法起源”在这时整合了所有资源，成为这座岛屿的管理人。

不过，在此次猴群脱逃后，已有美国国会议员要求对“阿尔法起源”公司进行质询。据该议员介绍，美国卫生与公众服务部仅仅在2024年就为“阿尔法起源”公司的灵长类动物研究中心提供了1900万美元。如果从2008年开始计算，这笔金额累积到现在已超过1.1亿美元。“多年以来，‘阿尔法起源’一直是联邦采购合同排名很高的，但他们却一直不断地违反动物福利以及将公众暴露在危险的动物脱逃事件之中。”该国国会议员说。

多次发生脱逃事件 有小猴因管理员疏忽死亡

“猴子越狱”在“阿尔法起源”已成为家常便饭，而该公司因为管理员的疏忽也曾经造成过小猴死亡。

2014年，“阿尔法起源”公司曾经发生过一起20多只猴子脱逃事故，事故导致公司被罚款。2016年，由于19只猴子脱逃，美国农业部动物和植物健康检验局对该公司进行了调查，理由是对于非人类灵长类动物的虐待；2018年，一只出生不久的小猴子被固定水瓶的材料困住，最终死亡。此后还有另外几次猴子死亡事件，导致“阿尔法起源”公司受到处罚，不过总罚款金额仅为12600美元，对于该公司来说只是九牛一毛。

死亡事件偶有发生，恒河猴受伤的事故则更为常见：有小猴在接受镇静剂注射时，手臂被折断；一只猴子因寒冷受伤，尾巴不得不部分截断……但是这些事件却未对该公司造成任何实质性伤害，不禁让人怀疑，该公司是否是某些机构的“白手套”？

华西都市报·封面新闻记者 闫雯雯 谭羽清 本版图片均据新华社

知道多一点

恒河猴是全世界 被研究最多的动物之一

恒河猴是世界上被研究得最多的动物之一，整整一个世纪，它们都是人类的“平替”。据刘恩岐教授介绍，人类使用灵长类动物进行实验，主要是因为它们在进化上与人类最接近：“动物与人越接近，动物身上的实验结果转化到人身上的可能性就越高。因为这些动物与人的生理、生化特征以及疾病的病理生理过程十分相似，所以药物在动物身上的反应也很可能在人身上产生相同的反应。”

第一份关于恒河猴的研究成果发表于1893年，主要是针对“晚期妊娠解剖”。

1925年，美国卡内基科学研究所专门繁殖了大量的恒河猴，研究这种类人动物的胚胎学和繁殖学。

1949年，第一只被人类送上太空的猴子是一只恒河猴。在接受了麻醉剂注射后，这只猴子坐在太空舱中被火箭送上了太空。

1950年，恒河猴的肾脏被用于制造索尔克脊髓灰质炎的疫苗。NASA的太空竞赛它也是常客。

2007年，科学家弄清了恒河猴的DNA序列，它们与人类DNA的相同之处高达93%，大约在2500万年前分化。