# 在亞洲森林

## 能力的靈長類

在我國中原一帶,比如山東、河南等地 很多人會用"貓猴"來嚇唬小孩子。貓猴是個 啥?普遍看法認為,貓猴並不是真實存在的動 物,是《隋唐演義》裡吃小孩的"麻叔謀",通 過發音演化而來的。要是看隋煬帝開運河的地 理位置,似乎也說得通。

而現實世界裡,亞洲真的存在叫貓猴的動

#### 世界上唯一會飛的靈長類

貓猴,學名叫鼯猴,是滑翔在東南亞的樹 棲哺乳動物。馬來西亞、緬甸、泰國的部分地 區,老撾、柬埔寨和越南的森林裡都有它們的 身影,國內目前沒有,也許以前曾經存在過。

雖然有一張小長臉,小圓耳朵,和尖鼻子 ,但不能用"獐頭鼠目"來形容貓猴,因為它 們長著一對超級大的眼睛,聚焦于前方,具有 出色的雙目視覺,夜視能力也很強。

貓猴能長到40釐米,重量僅為1至2千克 。它們全身覆蓋著一層長著毛髮的膜,稱為翼 膜,與面部、爪子和尾巴相連,手指和腳趾之 間有蹼

這身飛翼裝,讓貓猴能夠在樹之間的空中 滑翔、飛行200米以上。

嗯?你說這不就是大一號的鼯鼠麼?這兩

2007年登在《科學》上的論文 (792 - 794. Bibcode. 2007 Sci.),研究者對其進行了分 析——分子和基因組資料表明 ,鼯猴實打實的是靈長類近親

趨同進化的力量就是如此 ,在相似的環境、相似的生態 位裡,遺傳差異巨大的生物卻 總是會進化出相似的特徵。

#### 哺乳動物之最

從幾何學上講,翼膜賦予了貓猴極大的表 面積,在沒有像蝙蝠那樣進化出整個翅膀的情 況下,讓貓猴也能通過伸展四肢,像風筝一樣

它們的骨骼又輕又薄,即使有一隻小幼崽 緊貼在媽媽的身上,貓猴媽媽也能順利起飛。 它們不單單是滑翔,貓猴具有在空中機動的能 力,像鼯鼠一樣,在進化的道路上,它們甚至 可以無視基本的空氣動力學限制——比如,以 非常高的"迎角"在空中飛行。

飛行能力強大的秘密來自貓猴的指尖:讓 翼尖偏轉的同時保留空氣渦流,從而產生大量 升力。

與我們人類智慧的結晶——飛機相比,貓 猴有一個更高級的做法——它們可以獨立、動 態地控制左右翼尖,根據需要折疊和伸展,以 改變飛行中滑翔的速度和軌跡,這使它們能夠 在空中急轉彎。

在所有滑翔飛行的哺乳動物中,擁有這一 特性的貓猴可以說是最厲害的。

#### 飛行的代價

在這個世界上,得到任何東西都是要付出

貓猴從靈長動物進化出飛行的能力,失去 了對靈長動物來說最重要的一樣的東西——拇

指。 它們變得笨手笨腳、再加上翼膜的包裹, 這讓它們在地面上的時候非常無力、笨拙。

爬樹的能力也和靈長類親戚相去甚遠,只 能以一系列緩慢地跳躍向上爬,用小而鋒利的 爪子抓住樹皮。在地面和爬樹的過程中,非常 容易被鷹等猛禽吃掉。

在人生的彩票中,赢了一些,輸了一些, 貓猴放棄了在陸地和樹枝上的靈活優雅,換來 了飛行的能力,值了。

### 人類把409只猴子困在這裡,研究了80多年



在地球另一邊,離波多黎各東岸不遠的地 方,有一座15.2公頃的無人小島,凱佑聖地牙 哥島(Cayo Santiago)。

今天,在這個南北長600米,東西長400 米的小小島嶼上,生活著大約1500只恒河猴。 它們在島上自由漫步,在沙灘上玩耍,攀爬樹 冠。

聽起來,或者只看照片的話,這座海外蓬 萊像是猴子們的世外桃源,然而,實際情況卻 不儘然。這是一座唯有特殊研究人員才能進入 的實驗島,遊客只能租一艘船繞著島轉轉 猴子實驗基地

早在20世紀40年代末,該島被當時的波 多黎各政府(美屬),割讓給了美國波多黎 各大學,目的是動物實驗研究。

美國和波多黎各的關係錯綜複雜,不過 多解說,只舉一個例子——1950年,波多黎 各民族英雄奧斯卡·柯拉佐和格利斯裡·托雷 索拉刺殺美國總統,但失敗了。

1939年,美國哥倫比亞大學和美國波多黎 各大學合作運營,從印度乘船將大約500只猴 子運來凱佑聖地牙哥島。遠渡重洋的旅途中, 一部分死掉了,最終,409恒河猴抵達了小島

於是,這些猴子以及它們的子子孫孫,一 代代都成為了人類進行觀察和實驗的對象。80 多年過去了,島上的猴子數量如今在1500只左 右,小島的名字也變成了更廣為人知的"猴子 島"。

什麼實驗呢?

★ 房屋買賣

★ 地產投資

★ 外州搬遷

★協助蓋新屋

卓越的售後服務

誠信可靠

熱誠服務

致力於為您和您的家人提供

最初,研究者希望猴子們可以在沒有任何 人為干預的情況下生活在島上,但這些科學家 對猴子的食量和島的資源估算不足——第一批 猴子很快破壞了島上的所有植被,吃掉了所有

因此,這80多年來,它們都是被人類每天 投喂的。一座孤島,每天投喂,80年的時間, 在研究些什麼呢?對公眾宣佈的是,研究靈長 類的社交和繁殖行為。

研究者建立了一個龐大的資料庫,該資料 庫包含初代之後的子子孫孫們——11000多隻 猴子的基本資訊(年齡、社會群體和生育率) 、遺傳信息,並保留了3300多具猴子骨骼。

近年來,能看到發表的一些論文和研究成 果,比如:2020年在《科學報告》上發表的 "年齡較大的靈長類動物生出的嬰兒要少得多 ·島上年齡較大的雄性恒河猴生出的後代 較少,儘管它們有一樣的交配權——研究後認 定是年齡導致精子品質下降

再比如,去年4月在《科學進步》雜誌上 發表的研究中,研究小組發現,在2017年"瑪 麗亞"颶風肆虐之後,島上猴子們在社交中有 了更多的依戀行為、互動社交網路也擴大了。

研究者給猴子做了腦電圖,發現有更多社 交(梳理毛髮)的猴子,中上顳溝(STS)和 島葉顆粒區體積更大——研究者認為,這種模 式在人類中也會出現,可以作為我們社會互動

今年5月,研究者在《科學》網站宣佈, 正在致力於揭示新冠肺炎對島嶼上猴子的影響

美國的實驗有沒有別的貓膩就不得而知了 ,畢竟,拜登上臺後,美國衛生部資助了很多 基於恒河猴為實驗品的研究,從官網上可以看 到的有: 狂犬病、天花和脊髓灰質炎疫苗的研 製、愛滋病毒/愛滋病研究、胚胎發育和胚胎 幹細胞繁殖等方面。

### 聖路易地區2025華人黃頁即將出刊 吉祥專營食品批發 Lucky Trading 鮮肉果蔬 餐館用品 冷凍海鮮 聖路易新聞·聖路易黃頁 電話:314-991-3747 電郵:ad-slcj@slcjmail.com 網站:www.slcj.us TEL: 314-426-3440 FAX: 314-426-4918



### 張良睿

Real Estate Professional

(314)275-0750

最好的房地產經驗和最高質量服務

office (314)878-9820

email raymond.chang@cbgundaker.com RayMovesMO.com



GUNDAKER

13718 Olive Boulevard, Chesterfield, MO 63017



### 美中佛教會地藏殿

地藏殿現已正式啓用,服務社區與信眾 殿內裝璜永久骨灰壇存放設施

單人位和雙人位兩項;還有存放永久往生牌位 及供奉地藏菩薩長明燈

諮詢單位:美中佛教會

299 Hegar Lane, Augusta

MO 63332

電話:(636)482-4037 傳真:(636)482-4078E-mail: info@maba-usa.org,







