

南美滅絕巨獸小檔案 龐大巨獸美洲大地懶

文・圖／張鈞翔

矗立在本館生命科學廳入口右側，一具聳大的巨獸骨架馬上就吸引了大家注目的眼光，觀眾們的驚嘆聲不絕於耳，也同時夾雜著大、小朋友「恐龍！恐龍！」的驚呼聲。

牠並不是恐龍，牠是來自遙遠南美洲的哺乳動物，居住在數萬年前的阿根廷彭巴斯大草原，名為美洲大地懶。

美洲大地懶在分類學上是屬於哺乳綱、貧齒目，於更新世晚期（距今約1萬

年至10萬年前）生活在南美洲大陸，為當時體型最為龐大的哺乳動物。身高可達6公尺，體重約5噸，前肢和後肢都具有強壯且尖銳的爪子。由於牠的後肢骨非常粗壯，能夠撐起全身的重量，所以可以形成兩足站立的姿勢，再加上牠那強壯尾巴可形成穩固的三足鼎立，這樣的姿



美洲大地懶

勢使牠能方便地以前肢抓取樹枝和樹葉為食，牠那強壯的手臂與巨大的爪子甚至可以將整個樹枝拔下。

談起美洲大地懶在古生物學的研究史上可是赫赫有名，牠的化石最早於1788年在阿根廷的布宜諾斯艾利斯被發現，而以不知名的史前巨獸稱之，阿根廷曾經將該化石呈贈給當時西班牙國王查理三世。後來又陸續在南美洲地區發現許多大地懶的

化石，也輾轉流傳至歐洲地區。最後許多化石傳到了當時著名的法國古生物學家居維葉手上。

19世紀初期，居維葉正致力於脊椎動物比較解剖學的研究，他將這批史前巨獸的化石仔細推敲比對，發現牠與現生的三趾樹懶在牙齒特徵與骨骼結構上非常類似，因此將之命名為美洲大地懶（*Megatherium americanum*）。居維葉一生中研究了數以千計的古生物，也完成過無數件脊椎動物化石的復原與裝架。他所完成的第一件作品就是美洲大地懶。（南美滅絕巨獸特展於10月18日起至明年4月17日假第二特展室展出）

文・圖／顏重威

牠身上到底有什麼特質，能散發出那樣迷人的魅力，使見到牠的人，沒有一個不喜歡的。這樣超人氣的明星動物，無論帶到世界的任何城市，都會引起轟動。您知道牠是什麼動物嗎？牠的體型壯碩圓胖，容貌並不猙獰可怕；牠的體色黑白對比，分配勻稱，呈現出簡單、純潔和不花俏的特色；牠的動作靈巧、逗趣而不粗暴；牠的性情純樸、憨厚，天真爛漫，無拘無束，從不主動攻擊人類；牠是素食主義者，嗜食竹類，少沾葷；牠僅分布於中國西部山區，喜獨立生活，不與人類攀交情、打交道；牠的種群數量稀少，目前不會超過1000隻。我這樣笨拙的描述，相信您不會有什麼感覺的，但如果您有機會看到牠，那情況就不同了。

我所欲介紹的動物是大熊貓，也許您說應叫貓熊。其實叫熊貓或貓熊都沒錯。牠原來是叫貓熊的，因為牠的臉型像貓，身體像熊。但是在一次早期的展覽中，橫寫「貓熊」二大字，高掛在進門顯見的地方。然而當時人們讀標題如讀商號，習慣由右向左讀，於是就讀成「熊貓」。各媒體也就以熊貓之名介紹給大眾了。此後以訛傳訛，也就習慣叫熊貓了。其實從哺乳動物分類的角度視之，牠既不屬貓科，也不屬熊科。牠的科學分類歸屬，在動物界爭辯了一百多年仍未定論，中國科學

超級明星動物



圖1. 貓熊吃竹子的可愛模樣

家擬將其另立門戶，歸入熊貓科。

大熊貓站立起來的身高約160~180公分，跟一般人差不多高。牠的體重約在80~125公斤之間，身體圓圓胖胖的。牠最特殊的是手掌五指併攏，拇指旁還長出一個偽拇指，可以同人或猴子一樣，捉握東西，用於取食和攀樹。所以可以看到牠手提拿竹子啃食，這是貓科或熊科動物所沒有的特色。此外，牠不冬眠，這與有冬眠習慣的熊科動物不同。大熊貓生活在山林裡，尤其喜歡有竹子



圖2. 剛出生的小熊猫身體呈肉紅色



圖3. 二十多日齡的熊貓

生長的地方，這是因為牠的食物中99%是竹類（圖1）。春、夏之際吃大箭竹、冷箭竹和華西箭竹的新筍，秋天吃這些竹子的新枝新葉，冬天吃方竹、邛竹、剛竹和枏棍竹等的莖。總之，牠的生活離不開竹子。據說牠能吃四十幾種竹子，不過常吃者只有十幾種。

大熊貓一般都過獨立的生活，與同胞素不往來。一隻大熊貓的領域範圍要4~7平方公里之廣。當春季發情時，雌性大熊貓肛門內側的肛周腺，能分泌一種有氣味的、有揮發性的物質，並利用擦拭的動作，將肛門的分泌物塗抹在樹幹或石頭上，以傳遞自己身體的生理訊息。這種分泌物能保留一段時間，若路過的雄性大熊貓嗅到這種氣味，會追蹤氣味尋找，而達到雌雄相會交配的目的。如果有二隻雄性大熊貓同時找到發情的雌性大熊貓，一場爭風吃醋的咆哮和打鬥隨即發生，只有勝者取得交配權，才有資格與雌性大熊貓擁抱交媾。不過，雄者辦完事後，拍拍屁股去另找新歡，撫育下一代的責任，完全由雌性大熊貓一手擔當。

雌性大熊貓約5歲性成熟，此後每隔2或3年生1胎，每胎生1或2仔。如果是雙胞胎，也只照顧一仔，另一隻通常被棄養。剛生出來的幼仔，個體很小，還不及人們的一個手掌大，體重只在

80~160克之間，大約只有母親體重的千分之一，身體呈肉紅色（圖2），裸露光亮，眼睛緊閉未睜，偶而會發出咩咩鳴叫，引起母親的關注。母親時刻將新生兒抱在胸懷，以保持幼仔的體溫，並時常用舌頭舔幼仔的身體，維護清潔（圖3、4、5）。幼仔的成長快速，15日齡體重增加一倍，眼圈、耳朵和肩部黑色開始顯現。44日齡睜眼，但120日齡才有視覺，且能走幾步。180日齡會走路和爬樹（圖6），並與母親嬉戲玩耍。12月齡體重達30公斤，15月齡斷奶，18月齡離開母親的照顧，開始獨立闖天下，過單身的生活。

大熊貓的野生種群數量，非常稀少，如前所說，估計在1000隻左右。牠已被列為世界的瀕危物種。種群數量稀少的因素：一方面是雄性大熊貓的外生殖器短，精液量少，發情不易，「性」趣不高；雌性大熊貓發情高峰期短，發情時不一定引起雄性的興奮，雌雄交配受孕率低。妊娠後產的幼仔個體太小，相當嬌弱，容易死亡。再者食物過於專一化，山中一旦竹子開花枯死，大熊貓就有餓死死亡之災。另一方面，大熊貓的棲地因砍伐森林、墾荒耕種、築路運輸等，遭受到嚴重的破壞，而使適宜棲息的面積大為縮小，且被分隔化，而使不同族群間無機會交流、通婚，導致遺傳基因多樣性貧乏，面臨種群滅絕的危機。

目前世界各國都知道大熊貓所面臨的種群危機，也都在想盡辦法加以保護和復育，例如嚴禁獵取、停止買賣、設立保護區、恢復棲地、人工繁殖與野放試驗，以及保護教育宣導等，期使牠能長久與人類共存。牠不僅僅是產地國家的國寶而已，也是地球上的動物瑰寶，更是世界人民的資產。牠真是動見瞻觀，引起世人的關注，無論到哪裡，牠的迷人魅力無法抵擋，必然引起當地人民的騷動，促使全家老少總動員前往觀賞。如果有一天牠到台灣來展覽，牠的熱門和被喜歡的程度，我敢保證，必然勝過無尾熊或國王企鵝。然而，牠迷人的魅力特質在哪裡？我還是說不上來，只好留待您自己去品嚐了。

圖6. 熊貓在180日齡以後便會爬樹



圖5. 貓熊母子

圖4. 吃奶中的貓熊