

動物爸爸親子團

■ 臺北市立動物園 | 張東君

從2009年4月起，每個月的第三個星期天早上十點半到十一點半，都有一個固定的活動，是由臺北市立動物園的園長自己出馬，帶著事先報名的大小遊客們一起逛動物園的某個館區，而且從頭到尾都親自解說。到截稿為止，一共舉辦了六次，筆者也跟了六回，有一個非常大的心得，那就是：「園長回家都在偷偷惡補耶！」

這個活動的靈感，是受到日本大阪天王寺動物園的啟發。2008年秋天，當台北動物園的葉傑生園長在出國開會時，和天王寺動物園的宮下園長相談甚歡，而在聊天過程中，聽宮下園長說他每個月都會有個「和園長一起在動物園散步」活動，偶爾還有英文版的時候，葉園長也就有了「我也要這樣的站在第一線跟遊客互動」的想法（這是筆者猜的啦，不過應該差不多）。宮下園長是獸醫，長年在動物園工作；咱們

卻要攬下「導覽解說」的這種雖然算不上艱鉅，對「外行人」來說多少也是種挑戰的任務……四到九月的「動物爸爸親子團」是導覽臺灣鄉土動物區，從十月起則是逛熱帶雨林區。有興趣的大夥們，只要您有空，別忘了在每個月的第三個星期天早上到動物園來「旁聽」呀！因為預約報名的名額，早在幾個月前就滿囉。



活動開始前，先來個大合照吧



長尾巴的動物爸爸。（右）正面；（中）與（左）要注意園長的海雞尾巴，會隨著園長的動作擺來擺去。



臺灣黑熊的皮與熊掌可以兼得，才真是難得的經驗呢。



在梅花鹿展場前面，會用鹿角和鹿皮做解說，並讓遊客觸摸鹿角和鹿皮毛的感覺。

2009金剛猩猩保育年

The Year of the Gorilla (YoG 2009)

■ 臺北市立動物園 | 謝欣怡

電影中金剛猩猩為了美麗的女主角而大鬧紐約帝國大廈的場景，相信大家都印象深刻吧！金剛猩猩不僅智商高、具有使用工具與利用符號溝通等能力，和人類的基因相似度更是高達98.4%。雖然金剛猩猩是巨猿類中體型最大的，但卻因棲地喪失與破碎化、狩獵與肉品交易、疾病與傳染病、採礦，以及武裝衝突的影響等威脅，使牠們的族群數量急劇減少，目前4個亞種均名列於IUCN紅皮書上「瀕危」或「極度瀕危」之物種，為了減緩族群量的持續降低、維持熱帶雨林的生物多樣性，野生動物遷徙物種保護公約（CMS）、人猿生存協會（GRASP）、以及世界動物園暨水族館協會（WAZA）共同宣告2009年為金剛猩猩保育年 The Year of the Gorilla (YoG)。



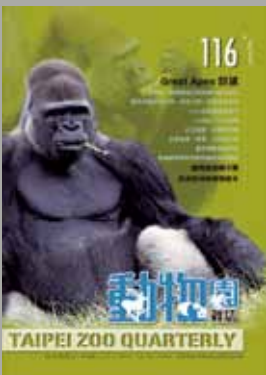
臺北市立動物園

2009-3

抱動物園報

■ 臺北市立動物園 | 石芝菁

依動物在不同年齡階層、不同身心狀況的需求進行場地的適時修改，提供給動物們最適當的生活環境，是動物園工作人員最重要的工作之一。寶寶與黑皮是生活在臺北動物園裡的兩隻雄性低地金剛猩猩（Lowland gorilla, *Gorilla gorilla gorilla*），今年25歲的寶寶從小在動物園裡長大；而45歲的黑皮雖然在壯年的26歲時才從天元莊來到動物園，這裡也已經是他安身立命的家園。2009年是國際金剛保育年（the year of gorilla），寶寶與黑皮是金剛猩猩的臺灣代表（他們是臺灣目前唯二的兩隻金剛猩猩），肩負了推廣金剛猩猩與其他靈長類動物保育的重要任務；動物園除了關注野外金剛猩猩的保育外，也重新檢視動物園內寶寶與黑皮的生活空間，評估是否有可以改進的地方，希望他們有更好的居住環境與生活品質。我們規劃整合原有的彩面山魈展示場地、擴大金剛猩猩場地的面積；為了增加立體活動空間，設計利用喬木、棧台等設施營造林間高層的活動環境，也活化原本僅當作隔離壕溝使用的區域；除了遊客看得見的戶外場地外，金剛的室內空間我們也計畫重新進行整修。明年順利完成改善計畫後，寶寶和黑皮的家園將可以從裡到外煥然一新，也準備好迎接將由英國「嫁」到臺灣來的母金剛猩猩！



● 動物園雜誌116期精華摘要

Great Apes 巨猿

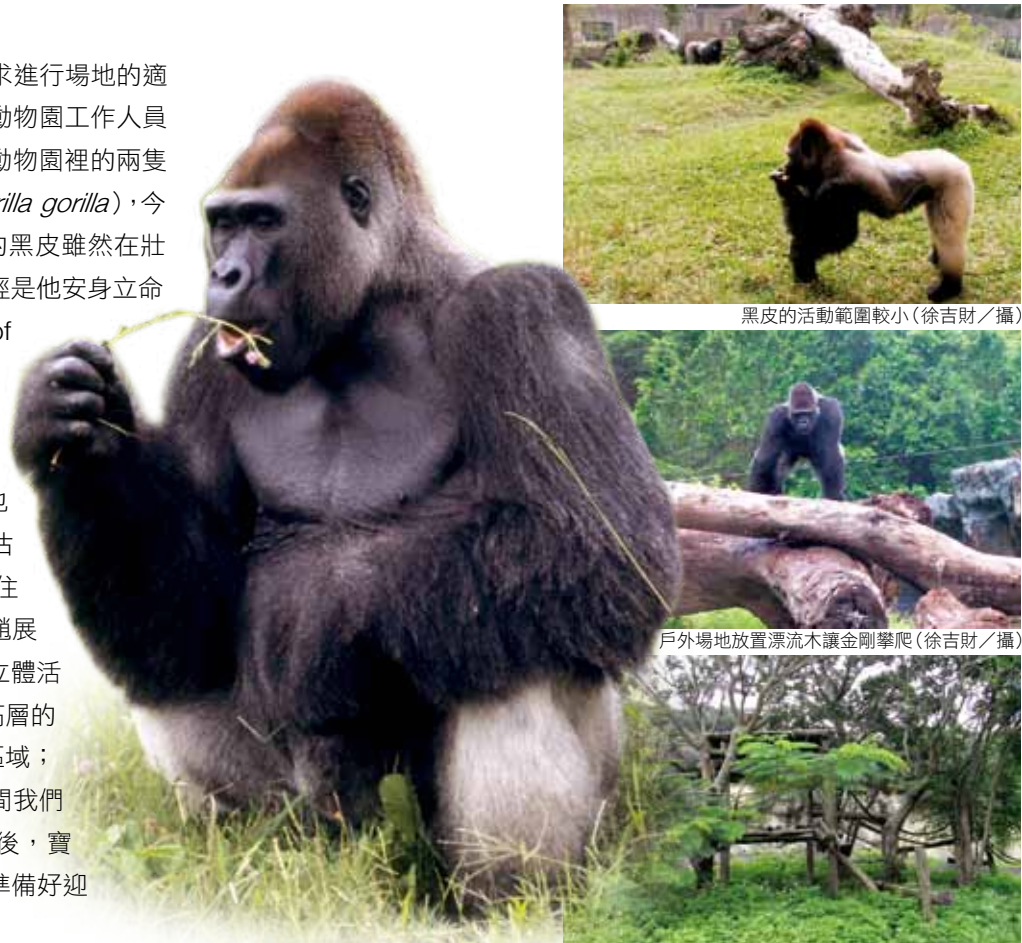
- 2009金剛猩猩保育年
- 20世紀三大女金剛
- 靈長類動物的分類、地理分布、多樣性和保育
- 紅毛猩猩與金剛猩猩的故事
- 靈長類動物的性皮

動物爸爸親子團

更多詳細精采內容，歡迎參閱臺北動物園雜誌第116期「Great Apes 巨猿」專題！

發行人／葉傑生
總編輯／朱孝芬
主編／彭仁隆
發行／臺北市立動物園
地址／北市文山區11656新光路二段30號
電話／(02)29382300 # 527 . 528
傳真／(02)29382316
臺北市民當家熱線：1999（外縣市02-27208889）
（免付費，24小時專人服務）
中華民國九十八年10月出版
全球資訊網址http://www.zoo.gov.tw
電子信箱(E-mail)：zoo@zoo.gov.tw
美術設計、印刷／泰閣設計有限公司(02)23211894
※版權所有，未經同意不得轉載

新猩猩居



黑皮的活動範圍較小（徐吉財／攝）



戶外場地放置漂流木讓金剛攀爬（徐吉財／攝）

彩面山魈場地將改成金剛猩猩第二戶外場地（石芝菁／攝）

靈長類動物

的分類、地理分布、多樣性和保育

■ 臺北市立動物園 | 陳賜隆

目前世界靈長目分為2亞目17科75屬415種。靈長類動物Primates最顯著的特徵就是有發達的腦部，尤其以人類最明顯，除了猿類和人類不具有尾巴外，其餘種類均具有尾巴。後肢的第一趾，除人類外，均與他趾對向，大拇指亦常與他指對向，使手或腳成為良好的執握器官，有助於攀爬握物。多數種類的指和趾具有扁平的指甲或變成爪。多數種類具短鼻，嗅覺次於視覺、觸覺和聽覺。靈長類的頭部通常成圓形，眼眶和眼球向前，呈現立體視覺。通常每胎只產一仔，少數例外。幼仔成長較慢，成熟期需

時較長。體型因種類差異懸殊，從體型最小的鼠狐猴mouse lemur，體長不到10公分，到體型最大的大猩猩gorilla。除環尾狐猴、狒狒和人類主要在地面活動外，其餘種類均有若干程度的樹棲性。常以家族為單位或成群活動，雜食性，又可分為偏食果性、偏食葉性和偏食蟲性。根據IUCN對於靈長類動物目前面臨的威脅分析，共有11種威脅，其中以農業活動、生物資源利用、住宅和經濟開發和自然環境改變對於靈長類的威脅最大，有超過三分之二的種類受人類農業開墾和獵捕的威脅。



環尾狐猴是馬達加斯加狐猴的代表種類



山魈是體型最大的舊大陸猴類



松鼠猴是新大陸猴類中最常被飼養的種類



臺灣獼猴是臺灣特有的靈長類動物

20世紀三大女金剛—珍古德、戴安佛西與嘉蒂卡斯

■臺北市立動物園 | 楊偉玲

珍古德 (Jane Goodal)、戴安佛西 (Dian Fossey) 以及嘉蒂卡斯 (Birute Galdikas)，這三位分別在巨猿科的研究上居於領導地位的女性科學家，她們是如何努力才有這樣的成果？她們對其他人或其研究領域上對世人有何

麼重大的影響？這三位女生物學家都是著名古人類學家路易·李奇 (Louis Leakey) 的愛徒，這是巧合還是李奇博士獨具慧眼，知人善用？本身就充滿傳奇李奇博士希望藉由觀察猿類的行為來了解人類的過去。先後任用三



珍古德 (Jane Goodal)



戴安佛西 (Dian Fossey)



嘉蒂卡斯 (Birute Galdikas)



紅毛猩猩…阿勇的故事

■林務局保育科 | 林華慶

民國87年11月24日，臺北市光復南路鬧區出現了一隻紅毛猩猩，牠高舉著雙手，用紅毛猩猩特有的步行方式大搖大擺地前進著，還推倒了整排停放在路邊的機車…。很快地，紅毛猩猩引發的騷動，引來了消防人員；但是面對這上百公斤的龐然巨物，打火英雄們一時之間也不知該從何下手，只能眼睜睜地看著牠把路邊機車當骨牌推，最後，只好請動物園派獸醫到場用麻醉吹箭才撈倒了牠。暫時被送到動物園安置的這隻紅毛猩猩名叫阿勇，當時已經是至少10餘歲的已成年公猿。問題是，臺灣並非紅毛猩猩的原產地，為何阿勇會出現在臺北街頭呢？原來在民國70年代，民間曾經興起一股養紅毛猩猩當寵物的風潮，那時每年都有許多還沒斷奶的小紅毛猩猩被人從印尼與馬來西亞走私進口，使得臺灣一度可能是除了原產地之外，世界上紅毛猩猩密度最高的國家。



位女學生來協助他的研究。其中除了嘉蒂卡斯外，另外兩位都沒有突出的學經歷背景。為何李奇博士敢如此大

膽，敢任用這樣的人？甚至在20世紀中期保守的社會裡，讓這三位女性助理深入蠻荒，從事連男性都不一定能勝任的艱苦工作。他又為何知道這三位學生不會負他所望？珍古德曾說過：「……為了當一個好母親，女性演變得較有耐性，而且也必須去理解“無法說話生物”牠們的需求和行為。」也就是女性具有細膩和耐心的特質最適合觀察猿類動物了。這也可能是李奇博士認為女性會用一種比男性更溫暖、慈愛的心情去觀察另一種“不會說話”的動物了。

非洲雨林與熱帶樹木

■臺北市立動物園 | 陳益明

熱帶雨林存在於地球上，已有相當長的一段時間，這是一般人的認知，但是到底有多古老呢？最早的濕潤熱帶森林，可能起源於開花植物取得優勢之後（約9600-9200萬年前），這時的森林和現在我們所認知的熱帶雨林不同，由於受到動物取食影響，可能只有單一層次。非洲的雨林分布主要集中在剛果盆地內，以西非及中非面積較大，其分布直達大西洋岸，另馬達加斯加島東岸也有狹長狀分布，其低冠層雨林形相最像古老的濕潤熱帶森林，東非的森林則呈現片段化分布，其他地點雨林皆已破壞殆盡。動物園遷建初期曾栽種一批來源為非洲地理區的熱帶植物，目的在增加展示區動物環境的意象。引種的樹木共有13種，這些樹木和動物及人類的關係密切，其中糊猴木樹體粗大，白色花於夜間開放，有淡淡的香味，蝙蝠為其授粉者，中空的樹幹，甚至可以居住。臘腸樹也多是夜間開花，深紅花朵一到清晨便掉落，花也是靠蝙蝠為其授粉，形狀像臘腸，在非洲是大型哺乳動物如大象、犀牛及狒狒的食物。



紅刺露兜樹與狐猴



火焰牧群聚外觀

韓國獸醫學院與動物醫院參訪觀感

■臺北市立動物園 | 王儷蓓

2009年8月藉著亞洲獸醫學會議的參與活動，我們造訪了韓國首爾大學附設動物醫院以及首爾大公園動物醫院，令人感觸良多。希望藉由粗淺筆墨來引發同仁的共鳴，以他人的經驗作為自己改造的基石，創造我們更優質的競爭的能力。「英國桃莉複製羊的故事發生在我家」，揭開了我們參訪的序幕，韓國首爾大學獸醫學院的教學研究已臻至世界一流水平，成功人工複製的阿富汗獵犬周遊在遊客中間，並供參訪者拍照。首爾大學附設動物醫院的看診與醫療空間規劃完善，各

項設置井然有序，各種昂貴先進的診療儀器一字排開…。接著是參觀首爾大公園動物醫院，「不像動物醫院像汽車旅館」是我們所聽到的介紹詞。的確，該動物園不像一般動物醫院給人的生冷印象，人性化且溫馨的空間設計中蘊藏著野生動物專業醫療的氛圍。該院區除了動物醫院本身之外還包括了檢驗室、病理室與分子實驗室，後勤支援首爾大公園的野生動物的疾病診斷與相關研究，其規模多有借鏡之處。「看看別人想想自己」，此趟韓國行提醒了我們許多有待努力的空間！



韓國首爾大學成功製造的複製犬



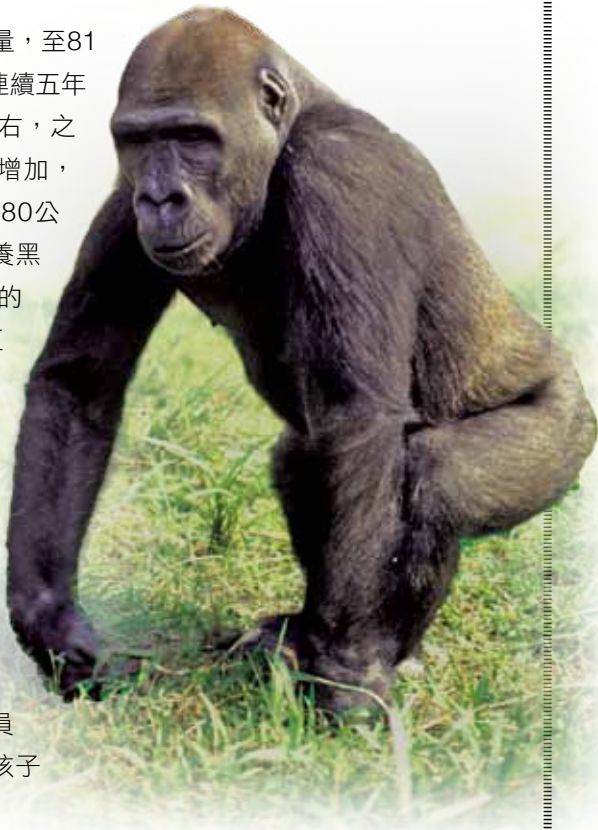
首爾大公園動物醫院的診療室

金剛猩猩寶寶的成長故事

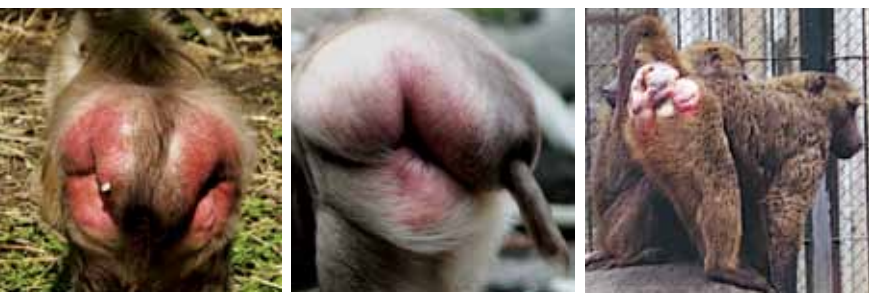
■臺北市立動物園 | 王萬憲

22餘年的成長故事，別說是三天三夜，即使是再多的三天三夜亦道不完、說不盡，筆者非常幸運有機會擔任「寶寶」的現任褓母，與「寶寶」近距離接觸、親眼目睹牠的一舉一動，方能將親身經驗與歷任褓母的真實紀錄，整理以饗讀者。取名「寶寶」的金剛猩猩，雄性，民國76年1月6日從非洲喀麥隆抵園，居住在本園非洲區，體重10.1公斤，年約2歲，小小的身影，惹人憐愛，超級卡哇伊！「寶寶」剛入園時，採人工哺乳，因新環境加上水土不服，食慾不佳，感冒、咳嗽及下痢不斷，工作人員臨淵履薄，以無比的細心與愛心照顧，約莫半年時間，逐漸適應，始餵食少量水果，體重從原來的10.1公斤增加到13公斤，同年12月更達20公斤，於是調整餵食量，次年6月體重

增為26公斤，再次調整餵食量，至81年元月共計調整三次，統計連續五年體重，每年約增加10公斤左右，之後隨著發育生長，體重快速增加，88年11月健檢，體重已達180公斤。78年1月，本園嘗試混養黑猩猩「小強」，成為「寶寶」的玩伴，可惜彼此之間並無互動，乃作罷。還是和褓母親近，動物褓母每天陪牠玩耍，攀爬、翻滾、追逐、上上下下，「寶寶」動作迅速，力氣又大，玩樂容易，褓母脫身可難哦，得以迅雷不及掩耳的速度，方能退出欄舍，否則「寶寶」坐在門口，隻手撐著門，工作人員只能等…。像稚氣未脫的大孩子的「寶寶」可是很聰明的呢！



更多詳細精采內容，歡迎參閱臺北動物園雜誌第116期「Great Apes 巨猿」專題！



靈長類動物的性皮

■臺北市立動物園 | 張志華

在靈長類動物黑猩猩、狒狒、獼猴、彩面山魈等物種，雌性動物在臀部到陰部有一片沒有長毛的皮膚，稱為「性皮」，這片皮膚在性成熟的時候會腫脹變紅。有些物種如獼猴類，平常性皮紅腫較不明

顯，等到秋冬繁殖季節時，性皮就會充血腫脹，整個尾跟下方呈紅色而且有些繃褶，甚至也帶著一些血跡，好像是月經來潮一般，並散發特殊氣味以吸引公猴。有些物種如黑猩猩、狒狒，為全年週期性發情動物，大多每30~40天發情一次，性皮充血腫脹隨著動情激素濃度的增減而呈腫脹消褪的週期性變化。本文以東非狒狒 (*Papio anubis*) 為例，對於性皮腫脹、發情週期與血清中動情激素濃度變化之間的關聯性做一概要性的介紹。

