

據說鴉鳥就是鳳凰
在「蒙地白第」拍攝

稀有的白蝙蝠聚集在紅垂赫蕉葉上



從塘鵝說起



蜂鳥以小巧美麗聞名

四 點鐘剛敲過不久，作者乘吉普車沿加勒比海濱公路，回到利蒙港口邊的竹工團部，一脚才踏到階前，猛抬頭便看到一群塘鵝，作一字形排列，自南向北掠過，它們飛向離此約十幾公里外的莫英港旁的運河熱帶雨林棲息。這條運河自莫英向北延伸，兩岸是高大熱帶雨林，長度約 200 公里，是鳥

類和野生動物的棲息場所。

塘鵝體重約 2 公斤，嘴部具有袋狀的下顎、足趾間有蹼，以便於游水覓食魚類。在利蒙和莫英附近很常見。

生態環境變異大

哥斯大黎加位於中美洲，有 848 種鳥類，較北美洲加拿大美國和北墨西哥

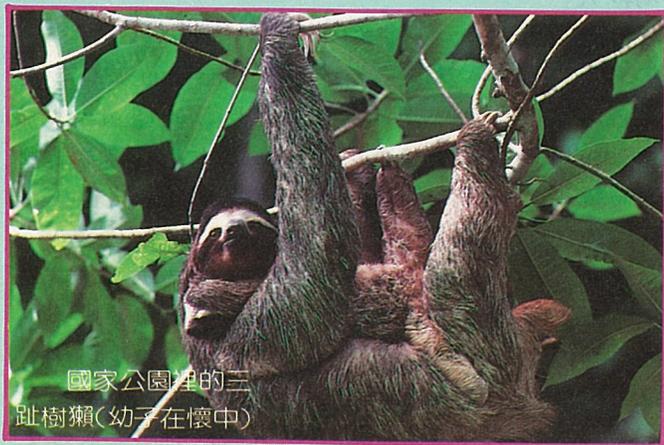
箭毒蛙有深紅色皮膚，毒腺在耳後方(注意蝌蚪附在背上)

江濤寄自Limon



哥國的野生動物保育

攝影：M.Y. Fogden
哥國國家公園基金發展會發行



國家公園裡的三趾樹獼(幼子在懷中)



國家公園裡的松鼠猴

還要多70種。哥國面積僅有美國西維吉尼亞州那麼大，但是怎麼會有這麼多種鳥類呢？

主要是因為哥國生態環境變化大，一方面具有北美大陸鳥類同樣的多變性的棲息地，又有鳥類演化新種生育地的條件。進一步就地理位置和生態來看，哥斯大黎加位於北美和南美大陸的连接點，在100多年前，全國低海拔地區，均為濕潤多雨的潤葉林，林中還蘊藏著生態驚人複雜的巨大樹木，而且哥國西北部有漫長炎熱的旱季，其低海拔地區在無雨的幾個月裡，多刺的灌木都會落葉，而海拔向上伸展，森林覆蓋就改變了

，動物也依靠著森林而變遷，較高的山地，以巨大的殼斗科橡樹佔優勢。哥國高山的頂峰都在3000多公尺的高度，到最高峰森林已為灌木草類和野花所替代，就像台灣的合歡山和中央山脈的山峰一樣情形。同時哥國兩面面臨大海地區，都有寬濶的沙灘，部分岸邊還有紅樹林或低哇的椰子林地，以及沼澤地和開曠的草原。由此可以加深讀者的了解，何以哥國的自然環境內能培育著這樣複雜的鳥類和野生動物。

鸚鵡、鷓鴣、蜂鳥

我們常見的哥國觀光禮品，例如T →

棲息在利蒙公園裡的三趾樹懶(江濤攝)



→ 恤上最常見的有紅黃藍三色大鸚鵡和大嘴鳥。鸚鵡種類很多，小鸚鵡在利蒙附近大王椰子樹幹梢端經常成群聚集，不停的“吱吱！呀呀！”叫罵，但是它們有油綠的美麗羽毛。至於鷓鴣(toucan)，就是大嘴鳥，它們都有不成比例而顏色鮮明的嘴，這是熱帶美洲的特產。作者在野外還未見過大嘴鳥，只有在今年3月手工藝節在聖荷西文化廣場上，在保育協會的宣傳攤位上，欣賞到那抬頭挺胸和蹣跚大嘴的姿態，它也很溫馴，惹人喜愛。

蜂鳥(hummingbird)以小巧美姿聞名，哥國總計有52種，其中兩種是哥國特產的，一種頸部呈紅銅色，雙翅和身體都是翠綠色；另外一種頸部桃紅色，二種都棲息在高山地區。一般蜂鳥都容易在植物開花的場所見到，作者居處的二樓，左鄰有兩棵芒果和一株本地蓮霧樹，今年2月兩種果樹同時開花，有好幾次發現蜂鳥展著雙翅，用長嘴伸進花朵，有時會聽到叫聲，像薄薄金屬片振動發出清脆的“鈴鈴鈴”聲。它的頭部和兩翅是暗綠色，喉部深咖啡色，有靈巧嬌美的身材。

以後，作者在港口附近公園裡，也見過這種可愛的蜂鳥。

傳說中的鳳凰

屬於啄木鳥類(trogon)，生長在哥國、墨西哥和瓜地馬拉的Quetzal(暫譯為鷓鴣鳥)，公認它是美洲最美麗的鳥類。據說鷓鴣鳥就是我國古代傳說中的鳳凰。

鷓鴣鳥棲息在1300公尺以上，濕潤多霧的森林裡，在哥國中部的蒙地白第(monteberede)山區，據報導仍然可觀察到它的踪影。雖說鄰近的瓜地馬拉把它選為國鳥，但哥國產的鷓鴣鳥長得更美。鷓鴣鳥背部羽毛為翠綠，雄性胸腹均為朱紅色，同時尾羽甚長，搖曳多姿；雌性的頭部和胸腹為淡灰色，尾部一部分羽毛為朱紅色。

四月下旬作者參加使館舉辦的西部海濱自強活動時，聽到蔡疇兄談起邀友人到“蒙地白第”山區探幽賞鳥的計畫，不知道已經成行了否？前來哥國旅行者多來自北美，其次歐洲和澳洲。他們多數身負背囊，攜帶專業用相機、望遠鏡和鳥類圖書，目的是在遊覽旅行中進行生物生態觀察。作者曾和其中幾位攀談，問起他們是否生態學者或研究人員？但是，他們都說只是為興趣而來，不是來作專業研究。這是值得注意的，國

人出國旅行，有百分之幾是為求滿足生物生態志趣而啓程的呢？

野生動物的樂園

哥國為保護其豐富的生物資源，以挽救不斷消失的森林和荒野地，設立了30個保育單位，包括國家公園、保留地和野生動物計畫型保護區，總面積約佔全國國土的10%。這三類特定區，都是性質相近，但管理上略有不同，例如僅國家公園內設置了露營場地和設施。

在國家公園保留地和保護區裡，可以觀察到許多珍貴鳥類和野生動物，例如在利蒙以南鄰近巴拿馬邊境的卡烏衣達國家公園，在天然步道兩旁，可以觀察到食草大蜥蜴、白面猴、吼猴和三趾樹獼等動物。

哥國人喜愛野生動物，在過去半年中，作者每天都會到附近港口邊的萬加斯（varga）公園去作晨跑和散步，同時觀察樹獼，可以作為一個說明的例子。

自從去年底的一個夜晚發現公園裡有兩隻樹獼棲息以後，每晨到公園都會注意它們停留在那棵（或幾棵）樹上，還有它們在做什麼？我們技術團團員大家稱樹獼為“懶猴”，因為它外形略似猴類，只是頭部較圓，上顎和頭頂不太

凸出，四肢雖很長，但只有爪而無足指，爬樹和在平地行動都是貼着樹幹或地面用足爪前進，不能像猴子般的坐起和站立，但毛色和猴類的乾稻草毛色一模樣。行動緩慢，白天整天在睡覺，故稱它為懶猴。

樹獼愛在欖仁樹上停留，白天身體轉曲着依靠在枝桠之間睡眠，但在睡眠的時候也有兩足的足爪鉤住斜斜的樹枝，它們以嫩樹葉為食物。入夜以後會自棲息的樹上爬下來活動。除了幼小的樹獼是抱住母體生活以外，樹獼都是單獨生活。

萬加斯公園的早晨，時常有外國遊客來賞鳥和觀察野生動物，作者好奇的問他們找什麼？從他們的回答裡，知道了這裡有許多種他們愛看的鳥，像紅頭啄木鳥、斑鳩、幾種鸚鵡等多種鳥類，至於樹獼有一夥遊客曾在夜間的觀察獲知共計有5隻，其中兩隻是母子關係。

萬加斯公園面積約1公頃，北邊濱海有防波堤，西面是市政府，南面是街市，東面是利蒙港而且是以通達港口的馬路為界。公園裡種植著高達20公尺的大王椰子，約30多株欖仁樹，十幾株榕樹，其中有幾株直徑約兩公尺，還有多種熱帶樹木花卉。在無數大型運輸車輛 →



紅黃藍三色大鸚鵡

幼小樹懶依偎着母親(江濤攝)



→ 入出道邊，聲音嘈雜，民眾在公園內外的活動也十分頻繁。奇怪的是竟然沒有遊人或頑童去傷害和捕捉這些樹懶，為什麼？作者只能推論哥國人大概比較喜愛保護野生動物吧。

也曾有外國遊客告訴作者，因為沒有肉食天敵，所以樹懶至今能生存在哥國的熱帶森林裡。同時在太平洋岸的馬紐安多尼國家公園裡，還有其兄弟輩的二趾樹懶存在。作者於4月間去過馬紐安多尼公園，那是濱海的叢林，還有半圓形的白沙灣，便於觀察松鼠猴、白面猴、吼猴、二趾樹懶、大蜥蜴、長鼻浣熊和常見的浣熊等野生動物。

保育問題亮起紅燈

哥國是研究鳥類和特殊野生動物的最佳場所，但是因為自1502年8月哥倫布首度登陸利蒙附近海濱之後，他認為這是一塊富源，便取名Costa Rica，即“豐富海岸”之意，五百多年來以森林為主的天然富源已大不如前，據統計1950年到1985年，森林覆蓋面積從72%降到26%，估計到公元2000年時，哥國全國一般的森林都會開發殆盡，餘留的只有佔國土十分之一的國家公園和保留地及保護區。

哥國農業整個把持在大農戶手中，54%持有200公頃以上的土地，38%的農戶也持有20~200公頃土地，而大農戶對砍伐森林進行養牛放牧認為頗為有利，可是放牧易造成水土沖刷，據估計

每生產牛肉1磅要損失2.5噸土壤。保育人士早已注意到農業發展對水土保持不利以外，更對生態培育產生的負面影響。如何挽救危機推動保留措施，政府和關心的人士都在不斷努力進行中。

藉助於國際性的自然保育協會(Nature Conservancy)和世界野生動物基金會(World Wildlife Fund)，在哥國也成了兩個類似的基金會，其中一個是專為促進國家公園的經營管理；另一個名為“新熱帶基金”包含了較為廣泛的目的，例如森林保留、野生動物和水土資源的培育都在其工作範圍之內。這兩個基金共同設立了保育資訊中心(CDC)，該中心對瀕臨絕種的野生動物(鳥類在內)進行調查和資料的整理彙編保存，以供國家級的科學研究、企劃和經營之用。同時有“希利康尼亞社”出版書籍、海報、明信片、幻燈片和T恤，都是以生態保育為主題，進行的紮根推廣工作。

最有意義的籌募基金方法是蒙地白第保育協會規定，歡迎各界人士，向該會接洽，只需要繳付美金25元，便可以買1英畝的保留地，以幫助該地區森林的保育，就像我們向孤兒院認養兒童一樣。

當然推動保育最有效的工作是環保教育部(E. E. Dept.)的土地規劃計畫，把全國約10%的土地劃為國家公園保留地和保護區，以行政權來管制它。■