給小怪獸的
怪獸備忘錄
每月第三週週一刊出

踏步小怪獸

起步走！和這些小怪獸們一起出發，去認識牠們腳步踩踏間有趣的知識吧！

文／曾柏諺　圖／江勻楷

美洲山鷸
踩踩踏踏找美食

網路上可以找到一種鳥類的影片，牠的身材矮胖、嘴喙又長又尖，眼睛有點靠近後腦勺。不過，這隻鳥走路的模樣很特別，每走一步就會有節奏的搖晃身體幾下，彷彿是在數節拍，過一會兒再踏出第二步，照樣繼續搖擺，滑稽的模樣令人開懷大笑。

▲美洲山鷸透過「踩踩踩」，把蚯蚓嚇出地底。

這隻「搖擺小怪獸」可不是閒來無事到處亂晃，其實牠們正在認真尋找食物。生活在北美洲東半部的美洲山鷸最愛的美食，正是泥土中的蚯蚓，不過多數時間，蚯蚓都在地表下活動，為了填飽肚子，美洲山鷸想出一個有效的辦法把蚯蚓從地底騙出來，那就是「踏腳」。

科學家發現，蚯蚓會密切注意天敵鼴鼠的動向，鼴鼠是住在地底的小型哺乳動物，當牠們在地下活動時，會發出挖掘土壤、撥斷草根的聲響。

當蚯蚓感應到聲音或震動，就會逃往鼴鼠不喜歡的地面，許多喜歡吃蚯蚓的動物，當然也觀察到蚯蚓會提前逃跑的習性，就紛紛製造出類似鼴鼠活動的效果，藉此「嚇」蚯蚓鑽出地表。

美洲山鷸一頓一頓的行走方式，就是利用身體和腳步的搭配，創造出往地底傳遞的震動，讓蚯蚓誤以為「鼴鼠在附近」而加緊往地面逃命，此時美洲山鷸就能飽餐一頓啦！

紅頭侏儒鳥
水平移動的舞步

對許多不諳言語的小怪獸來說，面對愛慕的對象，跳舞是相當普遍的示好方式。多數鳥類的求偶舞不外乎是展示羽毛，或是利用高超的飛行技巧，向心儀的對象表示：「我健康又強壯，快選我吧！」

但生活在中美洲熱帶雨林裡的紅頭侏儒鳥，牠們的舞步可是獨樹一幟，不強調翅膀，也不展露高超的飛行身手，而是選定一根橫向生長的樹枝，在樹枝上來一段經典的「月球漫步」。

紅頭侏儒鳥會在樹枝上快速震動腳步，由於腳步移動的速度實在太快，乍看之下，彷彿雙腳始終停留在原地不動，但身體卻憑空在樹枝上水平左右滑動，搭配一雙白裡透黑的眼睛，雖然是浪漫求偶現場，但還是讓人忍不住嘴角上揚了起來，實在是太可愛啦！

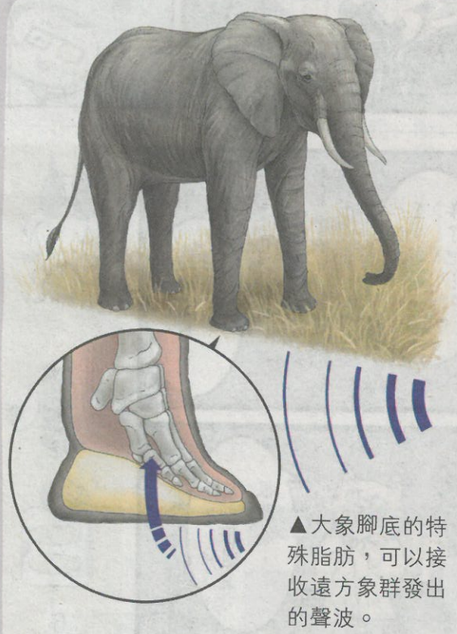
▲紅頂侏儒鳥獨特的平滑求愛舞步。

大象
傾聽大地的腳底

不論是非洲象還是亞洲象，你曾注意過大象的腳底嗎？大象粗壯的腳可不只支撐全身的體重，還有一個隱藏的功能，那就是「聽覺」。

在野外，象群之間的距離通常不會太近。由於吶喊的聲音在空氣中傳不了多遠，溝通就成了困難。不過，大象的吼叫聲，除了人耳可聽見的聲波區段外，還包含次聲波，這些次聲波可以透過土壤傳送到很遠的地方。

在大象腳底類似腳跟的位置，有一團特殊的脂肪，能夠收集並且傳遞聲波到骨頭中。之後聲波沿著骨頭傳到耳朵，大象就能聽見遠方同伴的訊息。當大象注意到地底下有聲音傳來，還會刻意將身體重心前傾，將前腳更用力壓在地上，以便聽得更清楚。


▲大象腳底的特殊脂肪，可以接收遠方象群發出的聲波。

大象還能夠區別不同象群所傳來的聲音，要是地底的聲音來自陌生象群，大象還可能「聽不懂」對方講什麼，就好像人類聽見不熟悉的語言一般。

此外，科學家也注意到大象似乎可以比人類更早發現地震、海嘯來襲的跡象，進而提前逃離，或許在大象的腳底，還有很多值得我們探索的祕密。