

## 書畫筆下的長臂金龜



左圖：為法國插畫家貝爾納·杜林(Bernard Durin)所繪的長臂金龜 *Cheirotonus macleayi* Hope 雄蟲。

右圖：為華萊士(Alfred Russel Wallace)曾在摩鹿加群島的安汶島(Ambon)上觀察過的 *Cheirotonus lonimanus* (Linnaeus, 1758) 長臂金龜。此插圖(雄蟲)出現於其著作 *The Malay Archipelago* (馬來群島自然考察記)一書中。

中譯、編撰／陳寬祐

長臂金龜，是屬於鞘翅目、金龜子科、長臂金龜屬的昆蟲；目前這一分類群大概有 3 屬 (*Cheirotonus*、*Euchirus*、*Propomacrus*) 12 種 2 亞種，大多生長在東南亞、台灣、菲律賓群島、西里伯斯、摩鹿加群島、中國南方、越南以及印度北部等地區。另有一個物種，在上次冰河時期後，因天候變化加上沙漠逐漸擴大，於是與其他種分道揚鑣，各自演化，如今分布在土耳其、伊朗，甚至遠達希臘和前南斯拉夫等範圍。台灣所產的是屬於特有亞種的「台灣長臂金龜 *Cheirotonus formosanus* Ohaus」。

長臂金龜屬的昆蟲都具有非常明顯的性特徵，雄蟲的前腳特化變長，有些幾乎達 10 公分，而雌蟲的約僅為其一半。法國昆蟲畫家貝爾納·杜林(Bernard Durin)所畫的這隻長臂金龜的學名是 *Cheirotonus macleayi* Hope，體長大約 6 公分(頭胸腹部)，主要生長在印度北部。牠的頭部和胸部盾殼具有綠色金屬光澤，硬質雙鞘翅呈暗褐綠

色，上面散佈黃色到暗紅色的大小斑紋。頭盾中央微凹陷，外緣長滿橙黃色纖毛。

長臂金龜類昆蟲一向深受甲蟲愛好者的青睞，不論是飼養或標本收集。1848 年倫敦皇家昆蟲學會的公報上，刊載了一封署名 Thomas Hutton H.E.I.C 上尉，在 1847 年 7 月 28 日從北印度喜瑪拉雅山區避暑地穆蘇里(Mussoorie)，寫給英國昆蟲學家 John Obadiah Westwood 的信件，其中提到經過觀察，他認為印度長臂金龜 *Cheirotonus macleayi* Hope 在那區域還不算稀有，雖然分布的範圍較侷限；可見當時這種甲蟲已經到達海拔二千多公尺的山區了。

長臂金龜主要是靠吸食樹汁為生，在大發生時，常常可以在枝幹上的創口處，看到許多成蟲聚集舔吸流出來的

右圖為台灣長臂金龜 (*Cheirotonus formosanus* Ohaus) 雄蟲。是台灣最大形的甲蟲，分布於中海拔山區，成蟲活動盛期約在 5-10 月。幼蟲以朽木為食，成蟲喜舔食樹液。有趨光性，山間路燈下常可發現。(拍攝地/南投縣)



汁液。雌蟲專找橡樹類枯腐木，然後下卵在其縫隙處，待卵孵化後，幼蟲即以腐木的纖維為食；並在裡面化蛹、成熟後，羽化成蟲。



| 茶色長臂金龜(*Euchirus longimanus*)標本；採集地點為印尼的安汶島(Ambon/Amboyna)。英國自然學家華萊士(Alfred Russel Wallace)曾在摩鹿加群島的安汶島觀察過，並在其著作 *The Malay Archipelago*(馬來群島自然考察記)一書中述及

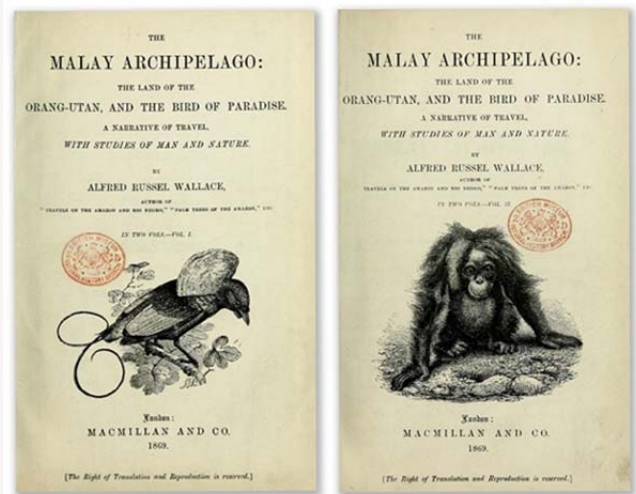
著名的英國自然學家亞爾弗雷德·羅素·華萊士(Alfred Russel Wallace, 1823-1913)，曾經在摩鹿加群島的安汶島(Ambon)上，觀察過茶色長臂金龜(*Euchirus longimanus*)吸食糖棕櫚(*Arenca sacharina*)的甜汁液，並在 1869 年出版的著作 *The Malay Archipelago*(馬來群島自然考察記)一書中，以文字和插圖詳細描述之。但是非常不可思議，事隔百餘年後，現今我們對這種甲蟲的生活史所知並沒有增加。

長臂金龜的世界充滿了許多生態學上的神祕與未知，就像土耳其長臂金龜(*Propomacrus bimucronatus*)，據稱在 1960 年代被宣稱已經滅絕，但是現在偶爾於野外，還零星地被昆蟲學家所發現。

## 華萊士(Alfred Russel Wallace) & 「馬來群島自然考察記」

亞爾弗雷德·羅素·華萊士(Alfred Russel Wallace/1823-1913)是英國博物學家，以和達爾文同時發表「物競天擇」理論而著名。1848~1852 年與英國自然學者亨利·貝茲(Henry Walter Bates)一起前往亞馬遜流域蒐集標本，卻因船難而失掉了大部分採集品。

1854 年他轉赴馬來群島，利用 8 年的時間遊歷了馬來群島無數大小島嶼，共採集了約 12 萬件生物標本，這些蒐集提供了豐富的研究資料，讓他不但發展出物競天擇的理論，更使他對該地區的動物地理，發展出一套基本理論~馬來群島的動物區可劃分為兩部分，東為印度馬來區，西為澳洲馬來區；而這理論至今仍為科學界所接受。為了紀念華萊士的成就，科學界將這隱形的劃分界線稱為「華萊士線」。



| 1869 年由倫敦的麥克米倫公司(Macmillan and Company)出版「The Malay Archipelago」上下兩冊內的書名頁

華萊士把這趟包括馬來西亞、新加坡、印尼群島、紐幾內亞島和當時的荷屬東印度群島等的旅行考察，詳細地記錄下來，就成了這部不朽的作品「馬來群島自然考察記／紅毛猩猩與天堂鳥之地」(*The Malay Archipelago/The Land of the Orangutan and the Bird of Paradise*)。1869 年由倫敦的麥克米倫公司(Macmillan and Company)出版了兩卷，同年，又由紐約哈珀兄弟(Harper &



Brothers)出版了一卷。經過不斷的修訂，最後一版於 1890 年出版。這本書被認為是歷史上關於印尼群島自然史最有影響力的著作之一。



| 中文版「馬來群島自然考察記」上下兩冊，馬可孛羅文化出版

## 昆蟲畫家～

貝爾納·杜林(Bernard Durin)

有關法國昆蟲畫家貝爾納·杜林 Bernard Durin(1940-1988)的簡介，請參閱 2020 年 9 月鳥語 364 期「昆蟲畫家貝爾納·杜林和他的七星瓢蟲」及 11 月鳥語 365 期「昆蟲畫家筆下的提燈蟲 Lantern Fly」。



| 長臂金龜 *Cheirotonus macleayi* Hope 雄蟲  
貝爾納·杜林 繪

## 心跳的聲音〈圖詩文〉系列… | 紅嘴黑鶉

文、圖／陳寬祐

凡是——

能跑的 跑！

能走的 走！

能飛的 飛！

能游的 游！

能爬的 爬！

讓他們孳生繁殖

充滿海洋、陸地和天空！

讓凡是——

能叫的 叫！

能吼的 吼！

能唱的 唱！

能哭的 哭！

能笑的 笑！

讓他們和宇宙同聲歡呼

在生命中的每一剎那！

你看！

我們和他們是一樣……

