

投稿類別：生物類

篇名：
台灣的珍稀天牛

作者：

馮子凡。國立內埔農工。野生動物保育科三年甲班
高睿澤。國立內埔農工。野生動物保育科三年甲班

指導老師：
郭國偉老師

壹●前言：

台灣是個寶島，生物多樣性相當多樣，多山地及海拔度高度不同造就了不少特有種生物，天牛就是其中之一，台灣的天牛數量高達 1000 種以上，而目前僅有 700 多種被命名，可說是種類相當多，而在其中珍貴稀有的種類也多不勝數，民國初期，許多人以製作標本外銷維生，那時美麗碩大的天牛被稱為台灣天牛三寶，現在，仍有許多學者及愛好者跑遍山林，只為找到那美麗的珍貴天牛，本論文特別找出 10 種夢寐以求的珍稀天牛，介紹其稀有程度，同時了解其生態習性。

貳●正文：

一、臺灣稀有天牛介紹

1. 中文名：台灣黃帶天牛(特有種)

學名：Thermistis taiwanensis (Nara et Yu, 1992)

珍稀度：★★★★★

分類:多星天牛族，(台灣特有種)

介紹: 台灣黃帶天牛是多星天牛屬的最大型種類，體色為黑黃相間的鮮豔顏色，是我心中最漂亮的天牛，體表為絨毛覆蓋，觸角為黑色公母區分:公蟲背面黃色斑點較為小，母蟲黃色斑點較大，觸角:公蟲超過鞘翅尾部，母蟲則無，台灣黃帶天牛因數量極為稀少，根據蟲店老闆呂聖智表示:其標本 1 隻可高達 10 萬,甚至在國際標本銷售網曾喊價到百萬位數。



圖一 灣黃帶天牛(特有種)。圖片來源：註一

生態習性:棲息海拔約 1 2 0 0 ~ 1 6 0 0 公尺的闊葉林或是闊針林，成蟲會於 5 ~ 8 月出現，並再 6 月底到 7 月底為大出時間，白天出現，公蟲會飛行盤旋於植株上空，並食植株的枝條與樹葉，母蟲也是，並會在植株的樹幹上產卵，食茶科樹種，數量極為稀少，被捕捉時會發出類似天竺葵的氣味。

分佈：產南部山區，如高雄縣京大山、藤枝、台東縣卑南等地。

2.中文名：霧社血斑天牛（霧社深山天牛）

學名：*Aeolesthes oenochrous* Fairmaire

珍稀度：★★☆☆☆

分類：(深山天牛科)



圖二 霧社血斑天牛（保育類）。圖片來源：註二

介紹：大型，頭胸紅褐色具短絨毛，前胸背板中央有色雜斑，觸角黑色細長，小楯板黑色，翅鞘紅褐色具黑色塊斑或縱線斑，各腳黑色，細長。本屬有 5 種，本種又稱霧社深山天牛，為保育類昆蟲，我們曾在霧社有看過活體，只可惜不能捕捉，台灣特有種，主要分布於低中海拔山區，幼蟲寄主山櫻，被寄主樹幹會出現坑洞，洞口外堆滿粉狀木屑，嚴重會讓樹木枯萎，近年來數量有增多趨勢，到底是不是保育類阿?有許多產地已造成櫻花危害枯死，現被降為三級保育類，明年可能被除名。

生態習性：棲息在海拔 600~1500 公尺左右的闊葉林中，成蟲 4~5 月份出現，幼蟲危害櫻花及桃樹等薔薇科樹種，成蟲白天在寄主植物植株上活動，晴天時會在天空高飛。

分佈：台灣、中國；產於中北部山區，如桃園縣上巴陵、四稜、南投縣惠蓀林場、溪頭、霧社、日月潭、雲林縣石壁、嘉義縣石棹等地區。

3.中文名：紫艷大白星天牛（麗艷大星斑天牛）

學名：*Callophora*(*Anoplophora*) *albopicta*，

分類：長角天牛族/星天牛屬



圖三紫艷大白星天牛。圖片來源：註三

生態習性:棲息於平地至海拔 2000 公尺左右的木蘭科植物中，成蟲於 3-9 月份出

現，體型長大約 7 公分左右，全身泛著五彩的琉璃光澤，非常罕見，比起一般只有 2, 3 公分大的星天牛，紫豔大白星天牛，可以算是天牛界的巨無霸，與霧社血斑天牛，黃紋天牛，並列為台灣天牛三寶，這種天牛喜歡棲息在玉蘭花樹及烏心石等樹木。

分布：台灣特有種，廣泛分布全島，如台北縣大崎腳、烏來、桃園縣四稜、南投縣松崗、日月潭、嘉義縣瑞里、花蓮縣赤科山等地。

4. 中文名：黃紋天牛

學名：Anoplophora horsfieldi tonkinensis

珍稀度：★★★★☆☆

分類：長角天牛族/星天牛屬



(作者拍攝)

介紹：台灣天牛三寶分別為紫豔白星大天牛、霧社血斑天牛和黃紋天牛。「黃斑」「黃紋」一字之差大不同，棲息於平地至海拔 1000 公尺左右的闊葉林山區，晝行性，成蟲 6 到 9 月出現，以朴樹植株為活動中心，並以該植物枝條為食，幼蟲亦以其為寄主。

分布：台灣、越南；在台灣廣泛分布於全島低山區，如北橫公路沿線、苗栗縣泰安、台中縣后里、南投縣獅仔投、花蓮縣文山等地。

寄主植物：榆科/朴樹 *Celtis sinensis* 別稱：沙朴、青朴、千粒樹、朴仔樹

5. 中文名稱：加藤巨顎天牛(背瘤刺緣大薄翅天牛)

學名：Anomophysis katoi Gressitt, 1938

珍稀度：★★★★★☆☆

分類：薄翅天牛屬



圖四圖片來源：(註四)

介紹：本種是頗為大型的天牛，看似雄壯但翅鞘卻非常柔軟。前胸背板邊緣由多細翅形成鋸齒狀，背板上方便具 2 個大型的光亮區，其種名中的 Kato 指的是已故昆蟲學者加藤正世博士，出現時間相當短，呂仔說此天牛出現僅有 2 個禮拜~2 個月，族群僅分部在恆春地區的幾個零碎地點，但很可惜的是，在墾丁國家公園中的加藤巨顎天牛，並沒有受到很好的保護，有些常常被無心的遊客踩扁。

生態習性：棲息在南部海岸平地及丘陵地區。族群數量極為稀少，夜晚具趨光性，成蟲不取食。

6.中文名稱：偽硬象天牛(擬硬象天牛)

學名：Doliops similis Miwa et Mitono, 1933

珍稀度：★★★★☆

分類：《偽硬象天牛屬》、台灣特有種



圖五圖片來源：(註五)

介紹：本種因擬態外殼堅硬的球背象鼻蟲類而得名，不過本種並不像後翅退化的球背象鼻蟲無法飛行，而有健全的后翅。體型強壯，體色黑色且具螢光綠斑紋。

生態習性：僅棲息在蘭嶼的海岸林中。



圖六圖片來源：(註六)(擬態對象：斷紋硬象鼻蟲)

7.中文名稱：蓬萊偽鍬形天牛(台灣偽鍬形天牛)

學名：Parandra formosana Miwa et Mitono, 1939

珍稀度：★★★★☆

分類：《Parandra 偽鍬形天牛屬》



圖七圖片來源：(註七)

介紹：本種雄蟲有著類似鍬型蟲般發達的大顎，體色深棕色具光澤，體型扁平外觀類似鍬形蟲，雌蟲大顎較小，觸角每一節皆短，雄蟲觸角僅達前胸後緣，雌蟲更短，未達前胸後緣，前胸背板後緣尖銳，鞘翅上具稀疏點刻。

生態習性：棲息在低海拔闊葉林中，成蟲有趨光性，但大部分時間皆居住在朽木中，鮮少外出活動，目前已經確認寄主為榆科的山黃麻，以半腐朽狀態的枯立木較易發現，成蟲不取食。

分佈：台灣、日本（琉球群島）；台灣分布在低海拔地區，如台北縣三峽、南投惠蓀林場、高雄縣出雲山、扇平、台東縣壽卡等地有紀錄。

8.中名：毛腳寬短翅天牛

學名：Merionoeda hirsuta (Mitono et Nishimura, 1936)

分類地位：(Stenopterini 粗腿短翅天牛族)

珍稀度：★★★★★



圖八圖片來源：(註八)

介紹：毛腳寬短翅天牛有誇張的外型，觸角寬扁，前胸具明顯瘤狀突起，各足腿節膨大，尤以後足為甚，後足腿節膨大部位佈滿黑色毛，後足脛節略彎曲且具有瓶刷狀的褐色毛。

生態習性：棲息在海拔 700~1200 公尺左右的闊葉林中，成蟲 5~7 月份出現，應該有訪花的習性，據日本的觀察紀錄幼蟲寄主為豆科之合歡。

分佈：台灣、日本；台灣目前在高雄縣扇平及屏東縣大漢山發現，數量極為稀少。

9.中文名稱：偽鋸花天牛(擬鋸花天牛)

學名：Peithona prionoides Gahan，1906

珍稀度：★★★★★

分類《Peithona 鋸花天牛屬》



圖九圖片來源：(註九)

介紹：本種雖為花天牛外形卻酷似鋸天牛。雄蟲觸角頗長，長度接近體長 2 倍，雌蟲觸角長度略長於翅鞘末端，前胸背板外緣具 1 尖刺，體型圓胖。

生態習性：棲息在平地至 2000m 的闊葉林或針闊葉混合林中夜行性且具趨光性，數量極為稀少。

10.中文名：山保氏瘤叉尾天牛

學名：Mesechthistatus yamahoi (Mitono，1943)

珍稀度：★★★★★★

分類：長角瘤叉尾天牛屬



圖十圖片來源：(註十)

介紹：是消失了一甲子的珍貴天牛，舊版天牛圖鑑僅有手繪圖，自 1943 年命名後，就沒有採集紀錄，一度被認為是已消失絕種，後來新版天牛圖鑑才有採集紀錄及圖片，呂仔有抓到一隻。

生態習性：雙翅癒合已無法飛行，僅能在地面爬行，前胸側緣具明顯鈍刺，鞘翅後方具明顯近三角型黑色斑紋，棲息在海拔 300 公尺左右的闊葉林中，成蟲 11 月份出現，應有躲藏在枯枝葉間的習性，由於棲地現已遭嚴重的開發及造林，現在數量極為稀少應予保育。

分布地點：除了最早的命名標本採集地台東阿塑衛外，屏東的某些山區可能也有極少分布。

二、台灣天牛面臨危機

天牛和其他昆蟲一樣，所面臨的危機不外乎就是人類環境的破壞，不過大多數天牛對環境的感受性比其他昆蟲高上許多，所以環境一但破壞或人為的開發極可能從地球上消失，有一些天牛會因為遊客的踩踏或車輪的經過，而導致死亡結果，有人認為天牛是害蟲，而到處獵殺，可是在自然界上扮演重要的分解者，不完全是單一的害蟲，現在就要重視這個問題，不能在讓這個重要的分解者消失在地球上。

參●結論：

台灣的山林遭到砍伐，興建高爾夫球場等，是造成野生動物減少的主要原因，不少生物因此瀕臨滅絕，而政府卻不正視此問題，依然放任怪手開挖山坡地、開採河床砂石，最後天災人禍皆由人們自己承擔，政府也常怪罪昆蟲採集者，以為採集昆蟲會造成滅絕，事實上，合理的採集昆蟲並不會造成生態破壞，只要保留棲息地，就不至於滅絕，因昆蟲繁殖力相當強，反而破壞原生環境，才是造成昆蟲減少滅絕的原因，即使人工造林也救不回那些已經滅絕的生物，政府應正視此問題，別再禁止愛好者採集昆蟲，卻放任怪手濫砍山林了。

而天牛雖然被認為是樹木的害蟲，經常遭到撲殺，但若沒有天牛，老死的枯木就無法倒下回歸自然，且被天牛咬死的腐木可變成鋤型蟲幼蟲及許多昆蟲及真菌的繁殖的場所，天牛在生態系中扮演著重要的消費者及分解者角色，所以沒有天牛，許多生物將不存在。

肆●引註資料：

註一：台灣黃帶天牛 *Thermistis taiwanensis* Nara et Yu, 1992

[http://tw, myblog, yahoo, com/jw!_d01gOCZCRInmVjDkLM-/article?mid=958&prev=964&next=954](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!_d01gOCZCRInmVjDkLM-/article?mid=958&prev=964&next=954)

註二：霧社血斑天牛-----臺灣保育天牛

[http://tw, myblog, yahoo, com/jw!LqQAcFiGHgCdNjJPF0mDfA--/article?mid=3565](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!LqQAcFiGHgCdNjJPF0mDfA--/article?mid=3565)

註三：

關牛窩生態之旅(二)紫豔大白星天牛

[http://tw, myblog, yahoo, com/jw!JqYVDNCeHx9dgMh61uBteh8bcpXasy6j1bPj/article?mid=188](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!JqYVDNCeHx9dgMh61uBteh8bcpXasy6j1bPj/article?mid=188)

註四：

加藤巨顎天牛(背瘤刺緣大薄翅天牛) *Anomophysis katoi* Gressitt, 1938

[http://tw, myblog, yahoo, com/jw!_d01gOCZCRInmVjDkLM-/article?mid=851](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!_d01gOCZCRInmVjDkLM-/article?mid=851)

註五：

偽硬象天牛(擬硬象天牛) (台灣天牛圖鑑 p.245 周文一著)

http://www.nehs.hc.edu.tw/~wbjie/my_note/1365_dsim.htm

註六：

斷紋硬象鼻蟲

<http://insecta.idv.tw/wiki/index.php/%E6%96%B7%E7%B4%8B%E7%90%83%E8%83%8C%E8%B1%A1%E9%BC%BB%E8%9F%B2>

註七：

台灣偽鍬形天牛

[http://tw, myblog, yahoo, com/jw!xZ1SOwGGRERChv3kRMo-/photo?pid=20](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!xZ1SOwGGRERChv3kRMo-/photo?pid=20)

註八：

睡夢中的奇遇 - 毛腳寬短翅天牛

[http://tw, myblog, yahoo, com/jw!Aa3anYeCGROhLlp3drb7cCm2QA--/article?mid=32](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!Aa3anYeCGROhLlp3drb7cCm2QA--/article?mid=32)

註九：

擬鋸花天牛(偽鋸花天牛) *Peithona prionoides* Gahan, 1906

http://tw.myblog.yahoo.com/jw!_d01gOCZCRInmVjDkLM-/article?mid=16

註十：

山保氏瘤叉尾天牛

[http://tw , myblog , yahoo ,
com/jw!y_ric26BGRo6lyLCTySu00k-/article?mid=1575](http://tw.myblog.yahoo.com/jw!y_ric26BGRo6lyLCTySu00k-/article?mid=1575)

註十一：

周文一，台灣天牛圖鑑，貓頭鷹出版社，2004年7月26日初版，2008年5月29日更新再版。