

附錄一

皺胸深山天牛主要異於斑星天牛之處



皺胸深山天牛，學名 *Nadezhdiella cantori* (Hope, 1845)，屬大型山天牛族，體長約 4-5.5 公分，全身體色為黑色並帶有光澤，前胸表面有不規則狀似皺褶紋路。皺胸深山天牛之生活史、為害對象及為害樣態等，與斑星天牛十分相似；惟其繁殖及生態習性中的產卵行為及成蟲活動時間異於斑星天牛，略述如下：

● 產卵行為

皺胸深山天牛交尾行為與斑星天牛類似（圖 A），交尾後會在樹幹基部或較粗壯之枝幹產卵，產卵前亦會先以口器將樹皮咬出孔洞或裂隙，再產卵於其中；不同於斑星天牛的是，皺胸深山天牛一個孔洞或裂隙中會產數粒卵（是否會全數孵化為幼蟲，未知，尚待進一步研究），且卵較小，長約 0.2-0.3 公分，形狀為長橢圓形、似橄欖球，卵殼硬質、粗糙感，呈米白色至褐色（圖 B）。



圖 A. 皺胸深山天牛交尾行為



圖 B. 皺胸深山天牛卵的型態

活動習性

皺胸深山天牛成蟲，一年之中出現期甚長，3月就可見其活動，主要在5-8月份，有些地區幾乎全年可見（如臺東地區）；一天之中，羽化的成蟲在黃昏時分鑽出樹幹（圖C），於夜間活動，為夜行性昆蟲且具趨光特性。因上述特性且其為害樣態與斑星天牛相似，故皺胸深山天牛所造成的為害常遭誤認是斑星天牛所為。



圖 C. 羽化為成蟲的皺胸深山天牛在黃昏時分鑽出樹幹