

- ※ 所有文字皆用「新細明體」、「regular」、「12 號字」、「靠左對齊」
- ※ 斜體字請用<i>要斜體的文字</i>表示。請見範例。
- ※ 篇幅為 A4 單頁

中文題目

英文題目

空行

報告者姓名*、其他組員姓名

所屬單位

空行

摘要內文

空行

中文（英文）關鍵字

範例

範例

雞冠細身赤楸形蟲 (<i>Cyclommatus mniszehi</i>) 幼體營養環境對於其成體大顎發育之影響
The influences of larval nutritional environment on adult mandibles development of Taiwanese stag beetles <i>Cyclommatus mniszehi</i>

關哲昀*、林仲平

東海大學生命科學系 生態暨生物多樣性組 系統分類暨演化實驗室

生物的個體差異是由遺傳和環境變異所導致。已經有許多實驗支持幼蟲時期的營養會影響昆蟲頭角或大顎的大小。頭角或大顎對於一些甲蟲來說，是與其它雄性競爭來獲得雌性的工具，也因此頭角的大小會直接影響到交配的成功率。而幼蟲時獲得的營養也能反應在未來成蟲時其頭角或大顎的大小。初步結果顯示，高營養處理的雄性和雌性幼體的體重顯著高於低營養處理的幼體，其增加量也有顯著差異。

關鍵字：遺傳性 (heritability)、親代—子代迴歸分析 (parent-offspring regression)、性擇 (sexual selection)、大顎多型性 (mandible polymorphism)