

# 堆肥帶來的驚喜～獨角仙

文圖 / 于逸知

每年5月中到6月底，本場農機大樓前方的光蠟樹林會有一種酷炫且有趣的昆蟲在此活動，就是大名鼎鼎的獨角仙。獨角仙屬於金龜子科的大型甲蟲，雄蟲威猛帥氣，含頭角可達8.5公分；主要以樹木汁液或腐熟的水果為食，尤其喜愛光蠟樹的樹汁。獨角仙會在光蠟樹樹幹上製造長條狀的傷口，促使樹木分泌汁液，再吸食享用。這些可口的樹液，不僅獨角仙，另有鋤形蟲、金龜子、蝴蝶、胡蜂及蠅類也會被吸引前來，小小的樹林頓時像座蟲蟲餐廳，熱鬧非凡！待獨角仙的季節過去後，這些樹幹的傷口會逐漸癒合，並不會對樹木健康造成影響。

獨角仙也會在光蠟樹林尋找伴侶，為了贏得芳心，不論日夜，常可看到雄蟲用頭上的叉狀犄角彼此爭鬥。這場君子之爭的勝負很簡單，只要有一方摔下樹就輸了，不須拚到你死我活。贏家不但可占領最佳的覓食位置，還有機會與雌蟲一親芳澤。雌蟲交配後，會尋找腐質層厚實的地表鑽入產卵，卵粒孵化後，其幼蟲即以腐植質為食。這些「雞母蟲」會安靜地躲在地底長大，到隔年春天來臨，在土中做出一個「蛹室」小房間，並化蛹、羽化、蟄伏，待初夏來臨時才破土而出，展開新的冒險。

本場致力於營造友善生態的農業環境，特別於光蠟樹林旁設置一處面積約25平方公尺「倒木棲地保留區」，其下先挖掘深約30公分之淺坑，並填入本場環境整理或農業試驗副產物等有機質，如木屑、落葉、堆肥等，其上堆置因風災斷裂或修剪後的倒木與段木，可供獨角仙及其他昆蟲與動物繁殖、躲藏。倒木棲地保留區的設置，不但有助於獨角仙族群存續，亦提供其他昆蟲與動物可躲藏的孔隙空間，對於周遭生態環境的穩定頗有助益。若剛好於初夏蒞臨本場，不妨抽空來此走走，欣賞這些有趣的昆蟲與生態行為，定能讓您再次讚嘆大自然的奧妙與神奇！



▶ 躲藏於蛹室內的獨角仙雄蟲蛹體  
▲ 獨角仙的幼蟲以土壤內腐植質為食，並不會為害作物根系，反而有助於改善土壤性質

▲ 帥氣威武的獨角仙，一直都是高人氣的明星昆蟲



▲ 本場「倒木棲地保留區」吸引許多種動物前來利用，有穩定周遭生態環境的功能