

## 大自然的親密關係

### 11-22

大自然中，各種植物與昆蟲間的關係其複雜程度並不亞於人類關係。大家都知道蜜蜂與花朵之間的關係。當蜜蜂取得花蜜時，花朵也同時得以授粉。然而自然界還有比這更為複雜的關係。

螞蟻和蚜蟲間即存在著相當奇特的共生關係，就像是牧羊人一樣，螞蟻會將蚜蟲驅趕至植物主要可食用的部位，讓牠集中覓食。當蚜蟲進食時，也會同時分泌螞蟻最喜歡的蜜露。就像是牧羊人一樣，螞蟻也會保護蚜蟲，防止他們受到天敵瓢蟲的侵害。

在秘魯雨林中的螞蟻則比較像是園丁而非牧羊人，牠們會建造所謂的「魔鬼花園」。這些花園裡，只有一種樹種可以生長，樹木本身隆起的部分提供螞蟻住所，保護蟻卵及幼蟻的安全。住所內螞蟻也會圈養一種和蚜蟲一樣會分泌蜜汁的白介殼蟲。

相對的，螞蟻也會保護樹木，使其不受其他昆蟲的侵害。牠們也像園丁一樣，會除草，不讓具有侵略性的植物在附近增生。牠們會攻擊其他植物，啃食它們的莖部並注射酸液於其中，數天內侵略者便會枯萎而死。

### 11-23

自然界另一種畸型共生關係，則是利用對方。當雌瘿蜂產卵於橡樹已受精的花朵中時便展開這樣的關係。這種產卵的動作會引發基因突變，導致橡樹不結橡實，而會長出一種奇形怪狀的樹瘿，而瘿蜂的卵就在其中。當卵孵化成為幼蟲時，便仰賴樹瘿維生，橡樹則提供了安全的庇護所直到幼蟲變成成蜂。可悲的是，橡樹在此過程中完全沒有得到好處。

昆蟲之間有時也會有欺騙的現象產生，灰藍蝶即是一例。舞動著翅膀的藍灰蝶是歐洲夏季草原上最美麗的景緻之一。在交配後，藍灰蝶會在龍膽樹上產卵。當卵孵化成為毛毛蟲後，接下來的幾個星期都會以龍膽樹為食物。之後牠們會掉落在地上，這時的毛毛蟲聞起來就像是螞蟻的幼蟲一樣，所以當外出覓食的螞蟻發現牠們時，便會將其拖入地底的巢穴中。螞蟻會像照顧幼蟻一樣地餵食並清潔這些毛毛蟲，因為牠們誤以為這些毛毛蟲就是牠們的幼蟲！就在螞蟻毫不知情的情況下，毛毛蟲得以有一個安全的家，直到它們長大成為下一代的蝴蝶為止。

上述的關係都是昆蟲本能反應的結果，大自然的生命循環不息，而這些匪夷所思的複雜關係也同樣會延續下去。