

篇名

藏身黑夜的精靈—螢火蟲

作者

李婉如。國立基隆商工。綜高 204

沈品萱。國立基隆商工。綜高 204

壹●前言

在台灣的螢火蟲已逐漸沒落，甚至於很多的小孩連螢火蟲是什麼樣子都沒見過，由此可見，從 1980 年開始，台灣地區的螢火蟲已經逐漸減少，直到現在，除非是在生態館內，否則一般的山區很少會有螢火蟲的出現。所以由這篇論文可以研究出螢火蟲的一生及他們消失的原因。

螢火蟲可分成水生螢火蟲、陸生螢火蟲及半水生螢火蟲，他們的食物令人驚訝，他們甚至以蝸牛、蛞蝓、蚯蚓、馬陸為食，別看他們小小隻的，吃起東西來可是不分你我的呢！現在就讓我們一起來深入他們的生活吧！

貳●正文

一、基本介紹

螢火蟲是一種既美麗又神秘且會發出閃爍光芒的小昆蟲，有人叫她們「火金姑」，也有人叫她們「火焰蟲」，英文名字是 Firefly，在生物學上屬於鞘翅目—螢科。全世界已記載的螢火蟲種類約有 2000 種，台灣有 62 種。〈註一〉

螢火蟲交配後，便開始尋找地方，將卵產在陰暗潮濕的青苔上或土壤中。孵化後的幼蟲身體長而扁平，腹末有兩枚發光器，及一個如吸盤般的尾足。而依其棲息環境，可分為陸生、水生與半水生三種。幼蟲長大後會在落葉下或石縫中化蛹，有些種類甚至會利用口器啣土，築個如花瓶般精緻的蛹室，靜靜等待破蛹而出。螢火蟲的蛹是屬於裡蛹，多呈乳白色，且多數種類會發光。〈註二〉現在，我們依照螢火蟲的種類簡單做個介紹。

01. 水生螢火蟲

幼蟲大多生活在終年有水，水質清澈的山間小水澗，或底層為泥漿的水田裡。包括：黃綠螢、黃胸黑翅螢及條背螢。



〈圖一〉黃綠螢常出沒於梯田

02. 半水生螢火蟲

幼蟲在清澈溪流流過的潮濕駁坎或岩壁上棲息，紅翅螢的幼蟲是唯一的半水生螢火蟲，幼蟲有群居現象，有時會有數百隻共同生活在潮濕岩壁上。



<圖二> 鹿野氏紅翅螢幼蟲生活的潮濕山壁

03. 陸生螢火蟲

幼蟲通常棲息在陰涼、地面略微濕、山區的落葉間或小草上，有些則在開闊的草地上生活。大部分的螢火蟲都是陸生的。包括：臺灣窗螢、紅胸黑翅螢、紋螢、橙螢、擬紋螢、梭德氏脈翅螢、黑翅螢...等螢火蟲。



<圖三> 黃胸黑翅螢幼蟲棲處

二、螢火蟲的一生

螢火蟲一生必須經歷卵、幼蟲、蛹與成蟲四個階段，是屬於完全變態的昆蟲。牠的生長時間相當長，大部分種類為一年一代，幼蟲期長達 10 個月，而成蟲卻只有 20 天左右的短暫生命。<註二>

01. 螢火蟲幼蟲

雌雄螢火蟲交配以後，雌蟲會在草地、水邊的苔蘚植物或潮濕的地面產卵。其卵約經兩週後孵化。幼蟲的身體扁扁的，常以螺貝類、蛞蝓、蚯蚓等為食，經歷 5~7 次的脫皮，在土中化蛹，最後蛻變為翩然飛舞的成蟲。<註三>



<圖四>螢火蟲的一生

下表為台灣常見螢火蟲的生長月份

4~~5 月份	黑翅螢、紅胸黑翅螢、大端黑翅螢、小黑翅螢、小黑螢，在海拔 1200M 以下可見
5~~6 月份	端黑螢、小黑翅螢、小黑螢、紅胸窗螢
7~~8 月份	台灣窗螢、大端黑螢、端黑螢、小黑螢
9~~10 月份	台灣山窗螢、橙螢、雲南扁螢、大端黑，海拔 800~~500M 可見
10~~11 月份	深山窗螢，海拔 1250~~3200M 可見
1~~2 月份	高山窗螢，海拔 1250~~3200M 可見

<表一>台灣常見螢火蟲與發生月份

三、賞螢好所在

台灣有很多地方，從夏季及秋季都看得到螢火蟲的蹤跡，以下針對賞螢的地點簡單介紹：

分類	地點	特色
農 林 場 型	宜蘭北關農場	黑翅螢、紅胸黑翅螢、黃胸黑翅螢至 5 月下旬，另台灣窗螢可至 7 月上旬
	宜蘭頭城農場	黑翅螢、紅胸黑翅螢、黃胸黑翅螢至 5 月下旬，另台灣窗螢可至 7 月上旬
	宜蘭香格里拉休閒農場	黑翅螢，紅胸黑翅螢至 5 月下旬;另台灣窗螢可至 7 月上旬

	宜蘭天山農場	種類多，可至 6 月初
	北市文山區第一市民農園	水生與陸生螢火蟲並見，可至 6 月初
	金針山生態渡假農場	位於台東太麻里，賞螢季至 6 月
	台東池上蠶桑休閒農場	陸生兩三種，夏秋之季都可看的到
	台東縣卑南太平生態農場	有多種螢火蟲依季節發生，所以四季都可見
	恆春生態農場	水生黃綠螢較早，其它陸生種類可到 9 月
	嘉義若蘭山莊	黑翅螢，大端黑螢，梭德氏脈翅螢，發生時期至 6 月底
	台中東勢林場	黑翅螢至 5 月，端黑螢 7~8 月
	台中四角林林場	黑翅螢至 5 月，端黑螢 7~8 月
社區型	鹿谷鄉小半天	鹿谷鄉竹豐村，可至五月底
	鹿谷鄉內湖社區	水生、陸生多種，可至 5~6 月
	苗栗三義	黑翅螢、大端黑螢、端黑螢，可至 6~7 月
市郊型	花蓮市美崙山區	黑翅螢、大端黑螢，至 5 月底
	台中大坑風景區	黑翅螢到 5 月;端黑螢 7~8 月
	北市虎山溪	黑翅螢、黃綠螢、紅胸黑翅螢，至 5 月中、下旬

<表二>螢火蟲的好去所

參●結論

小時候的我們都看過螢火蟲吧！記得大約是小學二、三年級時，在鮮少人跡的大尖山上，那時的夜裡如墨一般的漆黑，天上微微的星光與地下點點的火光相映著，把涼涼夏夜裡添加了幾分溫暖、幾分明亮，讓我不再感到害怕，那小小的瑩瑩，再發亮著，為的是交朋友嗎？

風的輕拂、野薑的花香、蟬的鳴聲與樹的搖曳，將大自然襯托的更美了，於是有人會把它帶了回家想要照顧螢火蟲，但是牠們隔天就死了，可能是不適應都市的生活吧！後來才在書中得知，原來會發光的成蟲壽命只有二十天左右，但無知的我們還任性的想要擁有，實在是太不應該了，就是有太多自私的人，所以螢火蟲才需要復育吧！

希望大家不要再做這種傻事了，也不要將垃圾留在野外，每一年微風吹拂時節，更多人能看到藏身在黑夜裡精靈螢火蟲，漫天緩緩飛舞的美麗。

肆●引註資料

- <註一> <http://web.cdps.tpc.edu.tw/firefly/aabout/aabout.htm> 【螢火蟲的種類】
- <註二> http://tw.myblog.yahoo.com/jw!.v1BDTyGHU_wN8EYyqFFhQ=2940
【螢火蟲的一生】
- <圖一> <http://web.cdps.tpc.edu.tw/firefly/aabout/aabout.htm> 【黃綠螢常出沒於梯田】
- <圖二> <http://web.cdps.tpc.edu.tw/firefly/aabout/aabout.htm>
【鹿野氏紅翅螢幼蟲生活的潮濕山壁】
- <圖三> <http://web.cdps.tpc.edu.tw/firefly/aabout/aabout.htm> 【黃胸黑翅螢幼蟲棲處】
- <圖四> http://awdonline.forest.gov.tw/travel/travel_show.php?id=8&travelid=3
【螢火蟲的一生】
- <表一> <http://www.ntut.edu.tw/~s1331332/play.htm#>
【台灣常見螢火蟲與發生月份】
- <表二> <http://www.ntut.edu.tw/~s1331332/play.htm#> 螢火蟲的好去所】