



# 目錄

處長序 .....	2
<b>前言</b> .....	4
地理位置與氣候 .....	6
秋冬螢火蟲現況 .....	8
生態習性 .....	12
幼蟲的飲食習慣 .....	14
<b>秋冬螢火蟲介紹</b> .....	16
山窗螢 .....	16
橙螢 .....	18
雲南扁螢 .....	20
雙色垂鬚螢 .....	22
鋸角雪螢 .....	24
神木螢 .....	26
雪螢 .....	28
灰翅雪螢 .....	30
<b>賞螢注意事項</b> .....	32
<b>旅人資訊</b> .....	34
緊急救護場所 .....	34
旅遊諮詢場所 .....	35
<b>秋冬賞螢地圖</b> .....	36
頂湖社區步道 .....	37
焙仔桶林道 .....	38
奮起湖杉木林道 .....	39
頂石棹步道 .....	40
里佳賞楓步道 .....	41
光華步道 .....	42
圓潭自然生態園區步道 .....	43
住宿資訊 .....	44
<b>附錄</b> .....	46
<b>誌謝</b> .....	47
<b>出版資訊</b> .....	48

## 處長序

臺灣地形南北狹長，橫跨熱帶、亞熱帶、溫帶及寒帶等多種氣候類型，加上中央山脈縱貫全島，造就多樣化的自然生態環境。近來生態旅遊興起與環境教育的日亦重視下，螢火蟲兼具多樣性、可看性與教育性等優勢，遂成為新興的生態產業與良好的環教素材。

阿里山國家風景區位於海拔200公尺到2,600公尺，地勢陡峻的山崖與瀑布地理景觀特殊，加上原有豐富的文化特色與意涵，成為臺灣最具指標性的國家級風景特定區，深受國內外遊客的喜愛。阿里山的賞螢產業歷史悠久，自1989年首推螢火蟲生態導覽活動後，引起各方注意，本處於2001年成立後，積極整合政府資源，輔導當地居民轉型為經濟休閒農業、庭園餐飲或生態民宿等休閒服務業。從2003年起逐年推出賞螢系列活動至今，延續3月份的賞花人潮，以『螢火蟲生態旅遊』做為4~6月的推廣主軸，已具備臺灣最具代表性及指標性的賞螢地點之一。

此外，有別於一般熟知春夏賞螢，秋冬時節尚有一群特殊的高山螢火蟲，在行政院農業委員會特有生物研究保中心協助調查與研究後，發現全臺記錄的9種秋冬螢火蟲當中，阿里山地區即涵蓋8種，分布廣且數量豐富，其持續發光的景觀特性，欣賞者在杉木林的包圍、低溫環伺、靜謐無聲等氛圍下體驗，絕對令人印象深刻！

大阿里山地區四季皆有不同的螢火蟲風情，當您來風景區欣賞螢火蟲發光之美時，別忘了寒夜中綻放光芒的小精靈，這是絕世僅有的冬季螢火蟲發光景觀，讓我們一同感受豐富、多樣與前所未有的夜間視覺饗宴。

交通部觀光局阿里山國家風景區管理處

處長 曾漢洲 謹識



## 前言

阿里山地區由於清水溪、曾文溪、八掌溪、牛稠溪等流域橫貫其間，與多處地景交織形成豐富的自然生態景觀，孕育多樣的動植物資源。植物相具有相當的特有性，如阿里山冬忍、阿里山十大功勞、阿里山龍膽等以「阿里山」命名者多達百餘種；動物資源亦不遑多讓，生活於山地湍急水流的高山鯛魚，優遊於山林間的藍腹鷗、臺灣山羌、臺灣野山羊等珍貴稀有種類，隱身於高山溪流環境的冰河子遺生物阿里山山椒魚，以及四季滿山遍野飛舞的螢火蟲景觀等，顯示阿里山區特殊生態之美。

2001年為整合轄區生態觀光資源，由交通部觀光局規劃成立阿里山國家風景區管理處(以下簡稱阿管處)，把阿里山鄉、梅山鄉、竹崎鄉和番路鄉等納入『阿里山國家風景區』，即現今所謂的大阿里山地區。阿管處自成立以來，除推廣在地特有的觀光資源及鄒族文化，更積極投入建設登山步道等休憩設施，將阿里山打造為具備景觀性、便利性及安全性等一流的觀光勝地。

風景區所轄範圍自然景觀極為豐富，日出、雲海、晚霞、神木群與森林鐵道並列為「阿里山五奇」，吸引大批國內外旅客慕名前來一睹景觀之美。每年初春適逢阿里山著名的百花季，此時絳紅的山櫻花已將野地染紅，桃花、李花，以及多種品系的櫻花如千島櫻、吉野櫻、大島櫻及八重櫻等相繼綻放。延續3~4月份的阿里山賞花人潮，以「螢火蟲生態旅遊」做為4~6月的觀光主軸，多年來以瑞太系列、與螢共舞及步道遊蹤等主題推廣賞螢活動，強調「生態」與「永續」的觀念，阿管處在遊程操作上謹慎規劃，更要求各社區參與的業者與民眾要尊重及保護自然資源，期能讓大阿里山地區的生態資源得以永續。

頂湖星空



阿里山小火車



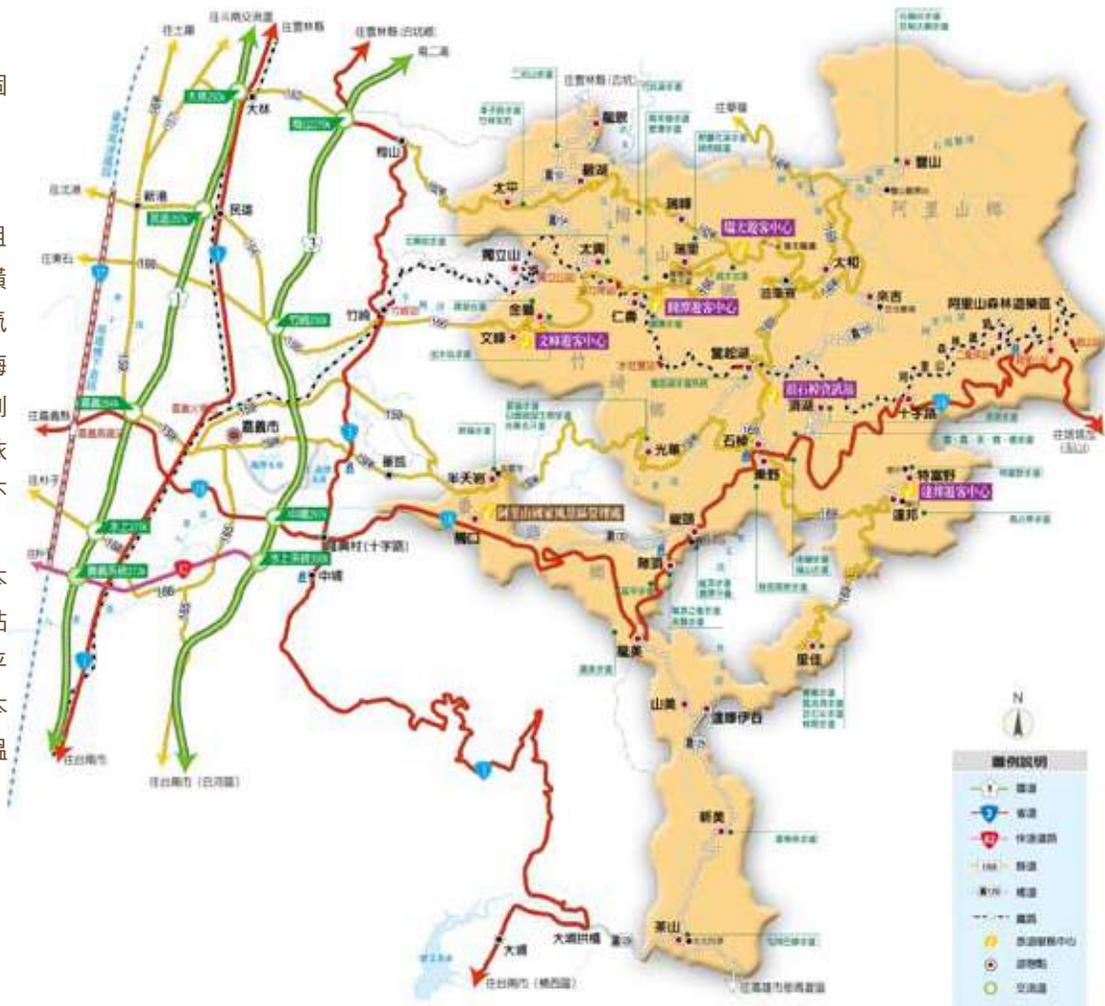
2011年阿里山賞螢活動

## 地理位置與氣候

阿里山國家風景區位於嘉義縣中部及東部地區，所轄範圍為丘陵與中高海拔山區，涵蓋梅山鄉、竹崎、番路及阿里山等四個鄉總面積約41,520公頃。梅山鄉共有瑞里、瑞峰、太和、太平、太興、龍眼、及碧湖村等7個村屬於風景區範圍。竹崎鄉有中和村的奮起湖、石棹及文峰、金獅、仁壽、光華等5個村隸屬。番路鄉則有公田村的觸口、龍頭與隙頂及民和村的半天岩等。阿里山鄉所占面積最大，計有中山、中正、香林、十字、達邦、樂野、來吉、里佳、山美、新美、茶山、豐山等12個村。

阿里山地區，受到山地東側高山阻隔，雖然北回歸線橫跨本區，四季卻是氣候宜人、涼爽，唯海拔高度從二百公尺到近三千公尺，氣溫依海拔變化而有所不同，早晚溫差較大。以阿里山測站代表本區，玉山、嘉義測站分別代表高山和平地，可以明顯看出本區夏季七月平均氣溫

(14.3°C)比平地(28.4°C)低許多，冬季一月平均氣溫約(5.8°C)又比玉山(-1.5°C)高好幾度，相當宜人。在降雨方面，冬季的東北季風南下時，本區受到山脈屏障，降雨有限。夏季時，高溫及對流作用旺盛，常有雷雨；颱風來襲時常帶來豐沛雨量，為主要降雨季節。全區呈現冬乾夏雨的特性，年降雨量將近3,900公釐，降雨日數全年達172天。(溫度及雨量資料參考 沈淑敏等，2004)



阿里山國家風景區位置圖

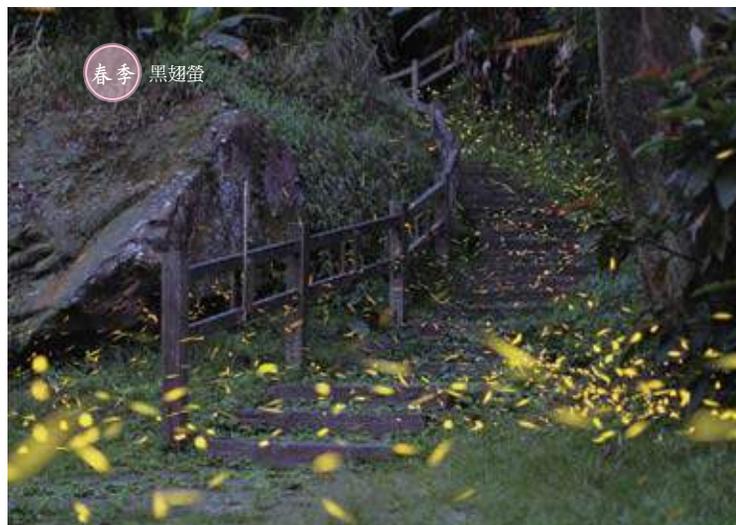
## 秋冬螢火蟲現況

全世界螢火蟲約有2,000種，主要於春夏時節，其中有一群特立獨行的「秋冬螢火蟲」，喜歡在秋冬季節活動，分布範圍可達中、高海拔山區，當環境溫度介於10~15°C時，仍然十分活躍。目前以亞洲地區分布較多，山窗螢、寧波窗螢、橙螢、雙色垂鬚螢\*、雲南扁螢、櫛角雪螢、鋸角雪螢、雪螢\*、灰翅雪螢\*、黃綠短角窗螢\*及神木螢等1科4屬11種為已知種類，除櫛角雪螢與寧波窗螢外，臺灣地區皆有分布，其中4種為臺灣所特有(\*標示)；阿里山地區則記錄有8種，僅黃綠短角窗螢未有分布，具備豐富的秋冬螢火蟲資源。



目前秋冬賞螢活動的發展，除臺灣地區外，僅以中國大陸雲南一帶的西雙版納及高黎貢山有零星報導，仍在起步階段。臺灣因特殊的地理位置及物候條件，舉凡苗栗雪霸、新竹尖石山區、臺中大雪山林道、嘉義阿里山、高雄藤枝及寶來等不同緯度與海拔範圍皆有豐富之秋冬螢火蟲分布，交通與住宿等資源完善，極富推廣之潛力。秋冬賞螢以阿里山的奮起湖最熟為人知，已有近10年的歷史，其周邊繁茂的杉木林提供秋冬螢重要的棲息環境，完整的步道系統提供民眾健行及賞螢的舒適環境。

臺灣地區四季皆可欣賞螢火蟲的發光之美，但在景觀上別具特色。春夏賞螢，螢火蟲數量多及閃爍發光的特性，易形成目炫的視覺效果，搭配周圍蛙聲蟲鳴的唱和，聲光效果十足；秋冬賞螢，螢火蟲活動數量相對較少，發光特性為持續光，當螢火蟲緩緩自草叢飛出，猶如流星般拖曳的光軌，隨著時間的推移、堆疊加強視覺印象，在周圍靜謐、無聲、低溫的包圍下，彷彿時空靜止般令人屏息與震撼。



秋季 山窗螢

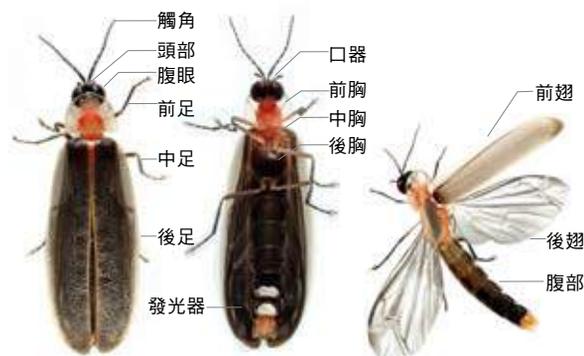


冬季 鋸角雪螢

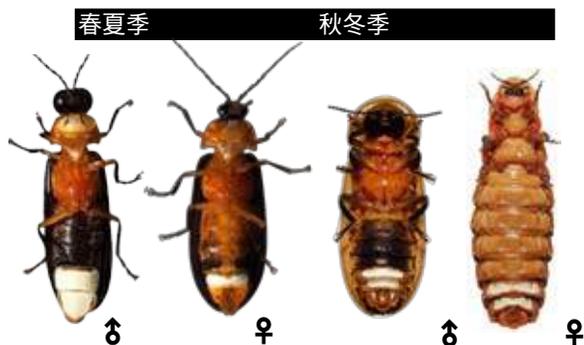


## 生態習性

螢火蟲屬於鞘翅類甲蟲，基本形態可參考下圖。其一生需經歷卵、幼蟲、蛹及成蟲等四個階段，多數為夜間活動且會發光，並以發出的螢光作為兩性間溝通的語言，進而相遇、繁衍下一代。四季螢火蟲的差異，除了發光景觀外，形態、發光類型及活動條件等亦有所不同，詳見下表。



辨識要點	春夏季	秋冬季
前胸背板	未覆蓋頭部	覆蓋於頭部上方
觸角	絲狀	鋸齒狀、絲狀或櫛齒狀
發光器	大型 雄2節；雌1節	小型 雄2節；雌2節、1節2點或4點
發光類型	閃爍發光	持續發光
雌蟲	與雄蟲相似，體型略大，僅具一節發光器。	翅退化或呈蠕蟲型，外型肥大，且不具飛行能力。
活動條件	16°C以上	10°C以上



臺灣地區秋季出沒的種類有山窗螢、橙螢、雙色垂鬚螢及雲南扁螢等4種，其中雲南扁螢有部分地區跨至冬季仍可發現；冬季出沒的種類為鋸角雪螢、雪螢、灰翅雪螢及神木螢等4種，主要分布於中、高海拔山區，處在10~15°C的低溫環境仍然活躍。此外，秋冬螢火蟲的發生時間，會隨著海拔高度的增加而有越早出現之趨勢。

秋天以山窗螢較為常見，8月至9月可以發現成熟的幼蟲，於地面邊爬行邊發光，找尋獵物並伺機捕食，用來儲備化蛹後的能量。9月至11月為成蟲活動階段，由於體型碩大而發光明亮，稱得上是最亮的螢火蟲代表。山窗螢的生活史具有兩型，第一型為一年一世代，以卵越冬；第二型為二年一世代，先以卵越冬，隔年再以幼蟲越冬。後者主要見於中海拔區域(1,200~1,500公尺)，且體型顯著大於低海拔(400公尺)的個體。冬天以鋸角雪螢分布最廣且較為普遍，其生活史僅一年一世代，9月至10月可於野外觀察幼蟲活動，運氣好的話有機會發現捕食蚯蚓的珍貴畫面。成蟲於11月陸續羽化，雌蟲交配後開始尋找適合的環境產卵，並以卵的型式越冬，因此卵期長達114天。隔年4月份幼蟲開始孵化，幼蟲期約216天，期間歷經四個齡期；化蛹前會有一段時間處於靜止倒臥的前蛹期，大約經過7天後即脫去舊皮化蛹，蛹期約22天，羽化後成蟲壽命約16天。

### 鋸角雪螢生活史



## 幼蟲的飲食習慣

螢火蟲的成蟲階段，由於口器退化無法進食，僅攝取露水或花蜜維生。幼蟲階段則具有捕食性，可分為陸生、水生及半水生等三類，其中陸生型的幼蟲喜歡捕食小型蝸牛、蛞蝓、蚯蚓、螞蟻或其他小型無脊椎生物。秋冬螢火蟲當中，以山窗螢特別鍾情於陸生蝸牛類，其餘則演化出特殊的食性，以蚯蚓作為主要捕食對象。棲息環境中杉木林相高大完整，形成林下涼爽、濕度高及腐植層豐富的棲地型態，非常適合蚯蚓的生存，目前該區已記錄蚯蚓3科3屬13種，其中梅山遠盲蚓、本部遠



奮起湖杉木棧道

盲蚓、六胸遠盲蚓、東埔遠盲蚓、葡萄腺遠盲蚓等5種為臺灣特有種。環境中擁有絕佳的物候條件及優渥的食物資源，為造就當地大量秋冬螢火蟲的主要原因。



幼蟲捕食蚯蚓



葡萄腺遠盲蚓



雙色垂鬚螢及雲南扁螢幼蟲捕食蚯蚓



幼蟲捕食蚯蚓，用大顎將體壁劃開，取食內部組織。

# 秋冬螢火蟲介紹

## 山窗螢

*Pyrocoelia praetexta*

發生月份(以黃圈表示):

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**辨識特徵：**雄蟲體長18.4~21.8公釐，前胸背板半圓形，橙黃色，前緣有2枚腎形透明斑；前翅黑色，外緣有橙黃色細紋，腹部末端有2枚乳白色長橢圓形發光器。雌蟲體長26.5~28.3公釐，身體橙黃色，翅退化為小翅芽，前翅黑色，外緣有橙黃色細紋，腹部末緣有2節或為4點發光器。

**生態習性：**成蟲夜行性，發綠色持續光，是秋季山區常見的螢火蟲。成蟲體型碩大，發光軌跡明亮，喜歡於林下飛行。雌蟲因腹部膨大，且翅退化呈翅芽狀，已失去飛行能力，僅於地面爬行，不易發現。幼蟲陸生，生長於森林底層，以蝸牛類為食。

**分布：**山窗螢廣泛分布於海拔2,000公尺以下之果園、竹林、杉木林及雜木林。阿里山地區於阿里山森林遊樂區、山美、新美、豐山、光華、瑞里、瑞峰、達邦、里佳及臺18線道沿線皆有紀錄。



成蟲(左雌、右雄)



雄蟲(翅緣黃線不明顯)。



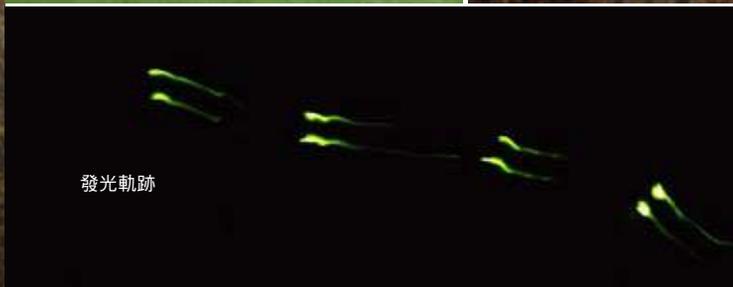
雌蟲及卵。



幼蟲捕食蝸牛。



雄蛹發光。



發光軌跡

## 橙螢

*Diaphanes citrinus*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

 **辨識特徵：**雄蟲體長12.3~15.5公釐，體橙色，前胸背板半圓形，前緣有2枚圓弧型的透明窗點；觸角絲狀，腹部末端有2節乳白色發光器。雌蟲體長25.6~27.2公釐，身體橙黃色，前胸背板半圓形，翅完全退化，腹部末緣發光器呈條狀或退化為點狀。

 **生態習性：**成蟲夜行性，雄蟲多於黃昏至入夜間短暫活動，發黃綠色持續光，是秋季常見的種類。雌蟲因身體肥大，且翅退化，失去飛行能力，只能在地上爬行。野外觀察發現，雌蟲喜歡於石縫或土坡凹處棲息，藉由腹部末端向上翻出發光，用來吸引雄蟲注意。幼蟲陸生，生長於森林底層，以蚯蚓為食，偶有機會遇見爬於高處枝條活動的個體。

 **分布：**橙螢分布於海拔2,000公尺以下之杉木林及雜木林。阿里山地區於里佳、來吉、豐山、光華、瑞里及奮起湖有紀錄。



雄蟲



雌蟲產卵。



成蟲交配。



雌蟲求偶時，會將腹部外翻發出螢光，用來吸引雄蟲。



雌蛹

幼蟲形態與鋸角雪螢相似，可由體色較淡來區分。

## 雲南扁螢

*Lampyrigera yunnana*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**辨識特徵：**雄蟲體長約15.4~16.2公釐，前胸背板淡褐色，略呈半圓形；中央背板黑色，觸角絲狀，前翅黑色，腹部末端具2枚點狀發光器。雌蟲體長27.6~28.7公釐，外型與幼蟲極為相似，但體色較淡，呈乳黃色，翅完全退化，腹部末緣具2枚「C字形」發光器。

**生態習性：**成蟲夜行性，發黃綠色持續光，野外多發現雌蟲主動求偶發光，雄蟲發光微弱不明顯。雌蛹於化蛹前期仍可自由活動，為螢火蟲中的特例。幼蟲陸生，外型略似東方水蠅(蜚蠊目昆蟲)，生長於森林底層，攻擊性強，以蝸牛、蚯蚓、蛭蟪等無脊椎動物為食。

**分布：**雲南扁螢分布於2,000公尺以下杉木林及雜木林。阿里山地區於仁壽、太和、中華、瑞峰、豐山及瑞里等地區有紀錄。



雄蟲



雌蟲與卵。



雲南扁螢雌性個體化蛹後，仍可活動一段時間，為臺灣螢火蟲中的特例。



雄蟲腹部末端仍可發光，但較不明顯。



雌蟲求偶時，將腹部外翻發出螢光，用來吸引雄蟲。

二隻雄蟲競爭雌蟲。



幼蟲



成蟲被預期秦高腳蛛捕食。

## 雙色垂鬚螢

*Stenocladius bicoloripes*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**辨識特徵：**雄蟲體長8.2~10.1公釐，體橙黃色，觸角發達，呈櫛齒狀且分支細長，腹部無明顯發光器。雌蟲呈蠕蟲狀，全身米白色，前翅完全退化，腹部無明顯發光器。

**生態習性：**成蟲日夜兩行性，雌、雄雖無明顯發光構造，仍可於夜間發出螢光。雌蟲可見腹部2枚點狀光點，全身亦可發出淡綠色螢光，常躲藏於土縫中，吸引雄蟲前來。雄蟲發光不易觀察，但偶可見受蜘蛛網捕獲的個體，於腹部發出點狀螢光，且有趨光性，有機會於路燈下發現蹤跡。幼蟲陸生，以蚯蚓為食，受天敵襲擾時，體壁會分泌黏液抵抗。

**分布：**雙色垂鬚螢為臺灣特有種，分布於全島中低海拔之杉木林及雜木林。阿里山地區於新美、里佳、瑞里、光華、奮起湖、中華等地區有紀錄。



雄蟲。



幼蟲捕食蚯蚓。



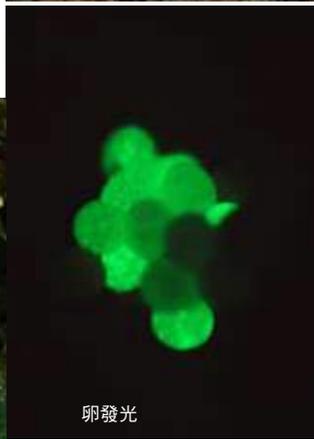
幼蟲發光。



雌蟲



雌蟲發光



卵發光



幼蟲受螞蟻攻擊時，彈射出黏液抵抗。



幼蟲被石垣櫛蛛捕食。

## 鋸角雪螢

*Diaphanes lampyroides*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**辨識特徵：**雄蟲體長12.3~14.5公釐，前胸背板與前翅為米黃色，略為透明；前胸背板半圓形，中央背板紅色，前緣部有2枚弧型的透明斑塊；觸角鋸齒狀，腹部末端有2節長橢圓形發光器。本種外型與雪螢相似，可由觸角鋸齒狀，以及鞘翅基部具有黑色斑塊來區分。雌蟲體長18.3~20.6公釐，身體橙黃色，前胸背板與腹部前緣為紅色，前翅完全退化，腹部末端有4點發光器。

**生態習性：**成蟲夜行性，屬於高山的螢火蟲，主要發生季節為冬季。雄蟲於夜間飛出活動，發黃綠色持續光。雌蟲因身體肥大，且翅退化，已失去飛行能力，只能在地上爬行。幼蟲陸生，生長於森林底層，以蚯蚓為食。

**分布：**鋸角雪螢分布於臺灣中高海拔之竹林及杉木林。阿里山地區於阿里山森林遊樂區、達邦、里佳、中華、光華、仁壽、豐山、奮起湖、頂石棹、頂湖及臺18縣道沿線有紀錄。



雄蟲



雌蟲產卵，卵量可多達150粒。



雄蛹發光。



幼蟲



幼蟲受擾時，會於體側推出排糞腺體，分泌難聞氣體。



成蟲交配(上雄、下雌)



發光景觀(焙仔桶林道)。

# 神木螢

*Diaphanes nubilus*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**辨識特徵：**雄蟲體長8.2~10.1公釐。前胸背板與前翅為米黃色，略呈透明，前胸背板半圓形，略較腹部為窄，前緣有2枚弧型的透明斑塊，觸角絲狀，腹部末端有2節長橢圓形發光器，整體身形為前窄後寬。雌蟲體長13.6~15.2公釐，身體橙黃色，前翅完全退化，腹部末緣有4點發光器。

**生態習性：**成蟲夜行性，發綠色持續光，屬於高山的螢火蟲，曾有紀錄處於6°C的低溫下，仍可發光活動。本種於山區發生期可見兩種時段，常見於11~12月出現，部分地區發生於2~3月份。雄蟲發光軌跡微弱，有些地區之個體，於發光過程會短暫熄滅，不易追蹤其飛行路徑。雌蟲常於林道旁之土堤或攀附枝條上發光，以吸引雄蟲前來，其發光亮度較雄蟲明顯。

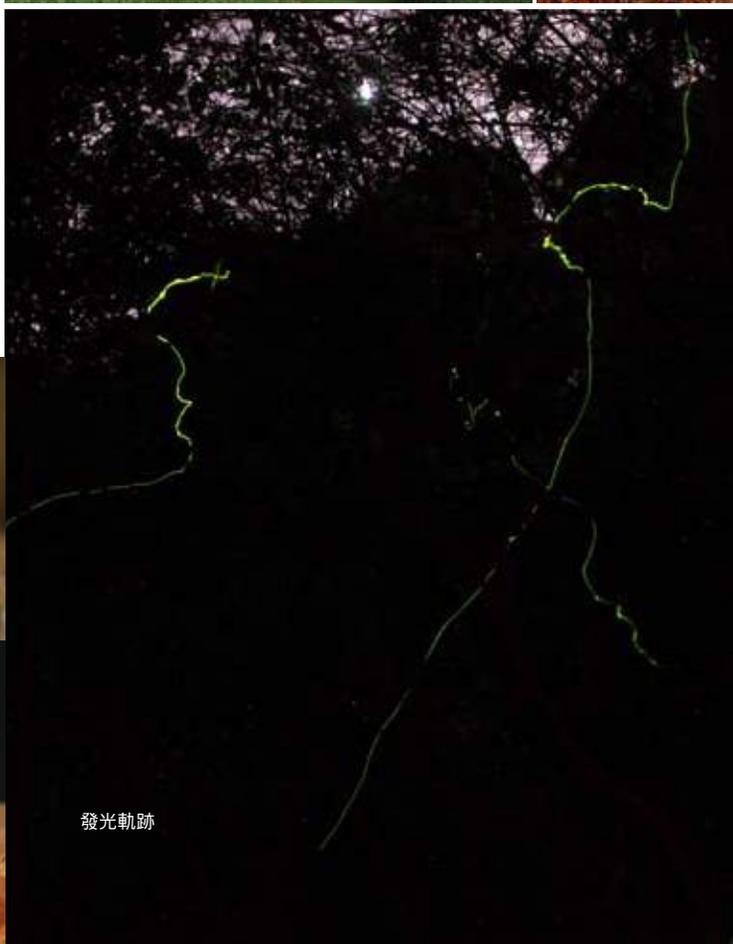
**分布：**神木螢分布於臺灣中高海拔之竹林及杉木林。阿里山地區於阿里山森林遊樂區、太和、中華、仁壽、奮起湖、頂石棹及頂湖等地有紀錄。



成蟲交配



雄蟲被蜘蛛拖進樹縫間。



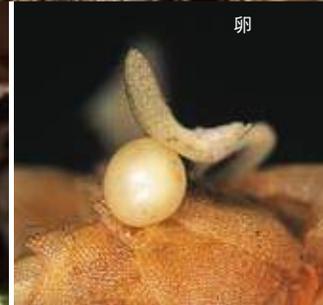
發光軌跡



雌蟲

雌蟲有時會爬上樹枝，將腹部朝上發光，用來吸引雄蟲。

卵



# 雪螢

*Diaphanes niveus*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

**辨識特徵：**雄蟲體長10.8~12.6公釐。前胸背板與前翅為米黃色，略為透明，前胸背板前緣有2枚弧型的透明斑塊。腹部末端有2節長橢圓形發光器。本種外型與鋸角雪螢相似，可由觸角絲狀，以及鞘翅基部不具黑色斑塊來區分。雌蟲體長18.3~20.6公釐，體橙黃色，前翅完全退化，腹部末緣有4點發光器。

**生態習性：**雪螢為臺灣特種，成蟲夜行性，夜晚可發光黃綠色持續光，屬於高山的螢火蟲，發生季節為冬季。部分地區可發現與鋸角雪螢混棲的族群。雌蟲因身體肥大，且翅退化，已失去飛翔能力，只能在地上爬行。

**分布：**雪螢分布於台灣中海拔山區。阿里山地區於里佳及頂湖有紀錄。



雄蟲



雪螢雌蟲產卵。



雄蟲觸角為絲狀，可用來與鋸角雪螢區分。



雄蟲



鋸角雪螢雄蟲(上)誤抱雪螢雄蟲(下)，並嘗試交配。

## 灰翅雪螢

*Diaphanes cheni*

發生月份：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



**辨識特徵：**雄蟲體長10.2~13.7公釐。外型與雪螢類似，除鞘翅顏色略深外，可由分布位置大致區分，前者主要分布於嘉義以南，後者多於中北部山區活動。雌蟲體長17.5~22.1公釐，身體橙黃色，有4點發光器，前翅完全退化，不具飛行能力。

**生態習性：**成蟲夜行性，發黃綠色持續光，主要發生季節為冬季，部分地區(如高雄寶來)發生高峰為翌年1月份。雌蟲因身體肥大，且翅退化，已失去飛翔能力，只能在地上爬行。

**分布：**灰翅雪螢為臺灣特有種，目前僅分布於南部地區海拔900~2,200公尺以下山區之杉木林與雜木林。阿里山地區於里佳及臺18線道沿線有零星紀錄。



雄蟲



雄蟲



雌蟲

## 賞螢注意事項

近年來生態旅遊興起，在媒體、網路社群與攝影普及的帶動下，國人從事戶外活動日益增加，賞螢活動更成為熱門的夜間生態導覽行程。各處賞螢勝地民眾蜂湧而至，因此面臨既要滿足遊憩需求，而又不致對生態環境產生負面影響的兩難。過度的曝光猶如雙面刃，需要有正確的欣賞方式與規範，才能將賞螢品質提昇，並藉由親身體驗螢火蟲的美，喚起大家的護螢共識，達到永續經營的最終目標。螢火蟲是環境中重要的指標生物，對於外來的化學物質、噪音、人為活動與光害等甚為敏感，且大部分為夜間活動，螢光是牠們彼此溝通的語言，因此環境的光亮更需嚴格管制。以下整理正確的賞螢時機、規範與注意事項提供參考：



### 賞螢時機

1. 掌握螢火蟲出沒高峰，建議事前詢問當地協會或民宿業者。
2. 溫度低於10℃、雨天、濃霧時，螢火蟲活動數量較少，不建議前往。
3. 月光的強弱會影響觀賞品質，建議生態觀察時間盡量安排在農曆初1至初8之間或農曆22至30日左右。
4. 螢火蟲活動時間約30分鐘~1小時，建議提早抵達現場。



### 賞螢規範與注意事項

1. 山區位置偏遠，且道路容易受天災影響而中斷，宜事先瞭解交通、住宿與結伴同行，做最出合宜的旅程規劃。
2. 賞螢地區多為中高海拔，且溫度較低，需評估自身體能狀況。
3. 動線以路面區域為主要步行觀賞區，兩側草叢為棲地保護區，切勿任意踏入，以免影響螢火蟲活動與發生危險。
4. 欣賞過程宜輕聲交談，切勿製造噪音影響他人與螢火蟲活動。
5. 要有尊重生命的觀念，禁止任意捕抓，以免威脅螢火蟲的族群繁衍。
6. 手持燈具需罩上紅色玻璃紙，僅供路面照明確認步行方向，勿往兩側棲地及螢火蟲光點直接照射。
7. 個人物品及垃圾請隨身帶走，勿棄置野外汙染環境。

### 野外觀察活動裝備



# 旅人資訊

## 緊急救護場所

### 警察局

名稱	地址	電話
中和派出所	嘉義縣竹崎鄉中和村奮起湖24號	05-2561054
樂野分駐所	嘉義縣竹崎鄉中和村石棹22-6號	05-2561325
瑞里派出所	嘉義縣梅山鄉瑞里村幼葉林120號	05-2501041

### 醫療服務

名稱	地址\電話	服務時間
大林慈濟醫院	嘉義縣大林鎮民生路2號 05-2648000	24小時
-瑞里假日醫療站	05-2501837	週五(晚上)六~日(全天)
嘉義長庚醫院	嘉義縣朴子市嘉朴路西段6號 05-3621000	24小時
-奮起湖假日醫療站	位在中和村衛生室 05-2561150	週五~日(全天)
聖馬爾定醫院	嘉義市大雅路二段565號 05-2756000	24小時
-阿里山醫療站	嘉義縣阿里山鄉樂野村1鄰 樂野8號附6 05-256243056、2562437	24小時
嘉義基督教醫院	嘉義市忠孝路539號 05-2765041	24小時
香林衛生室	嘉義縣阿里山鄉中山村1鄰58號 (阿里山森林遊樂區)05-2679806	24小時

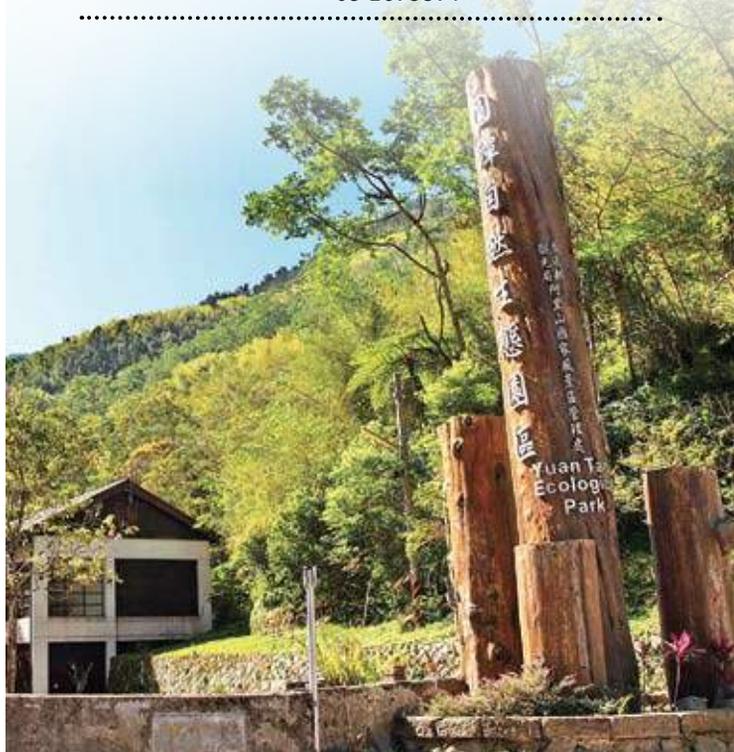
若有緊急事件發生請撥打110或119



## 旅遊諮詢場所

### 遊客中心與管理處

名稱	地址/電話
阿里山國家風景區管理處	嘉義縣番路鄉觸口村車埕51號 05-2593900
瑞太遊客中心	嘉義縣梅山鄉瑞里村幼葉林6鄰1-1號 05-2501070
圓潭遊客中心	嘉義縣竹崎鄉仁壽村交力坪84號旁 05-2502026
達邦遊客中心	嘉義縣阿里山鄉達邦村1鄰6號 05-2511982
嘉義林區管理處	嘉義縣林森西路1號 05-2787006
阿里山森林遊樂區	嘉義縣阿里山鄉中山村56號 05-2679971



## 秋冬賞螢地圖

大阿里山地區，在阿里山國家風景區管理處與嘉義林區管理處多年的深耕經營下，已規劃上百條的步道系統。步道沿途可飽覽群山、飛瀑與自然生態，總讓人流連忘返。山間聚落在交通不易的年代開闢山道互為連絡，而今隨著生態旅遊的趨勢，已逐步修建規劃成健行、觀景步道，成為大阿里山地區的重要特色。近幾年的賞螢活動多與步道結合，舉辦步道遊蹤系列活動，其中著名春夏賞螢景點的光華與瑞里，亦有秋冬螢火蟲的分布；奮起湖、頂湖及頂石棹等有豐富的冬季螢火蟲分布。以下將選介七條步道，提供詳細的秋冬賞螢火蟲資訊：

賞螢區選介	觀賞種類	賞螢時段(月份/以黃圈表示)
頂湖社區	鋸角雪螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
焙仔桶林道	鋸角雪螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	雲螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
奮起湖	山窗螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	鋸角雪螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	神木螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
頂石棹	鋸角雪螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	神木螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
里佳	山窗螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
光華	橙螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	山窗螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	鋸角雪螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
圓潭	橙螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	山窗螢	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

步道示意圖圖示如下：



## 頂湖社區步道



頂湖位於海拔1,680公尺，舊稱「上湖底」，相傳遠古時期曾為海洋覆蓋，因此該區岩石可見海洋生物遺跡與生痕化石。頂湖社區步道分南北兩段圍繞聚落，沿途杉木、竹林蓊鬱交錯，林下形成天然涼爽的区域，可見豐富的動物資源在此活動。前行可連結著名的大凍山國家步道，具有豐富的冬季螢火蟲資源。



## 焙仔桶林道



焙仔桶林道海拔介於1,370~1,650公尺，沿途多為竹林、柳杉林及天然闊葉林，具備完整中海拔林相資源。起點始於臺18線道的68.5K處，轉入後前行4.5公里可達頂湖廣場，持續前行4公里則可達頂石棹遊客中心，全長8.5公里，為頂湖通往奮起湖、頂石棹或石棹的連絡道。若欲前往觀賞冬螢，由頂湖廣場開始，往頂石棹方向沿線800公尺以內皆可欣賞。



## 奮起湖杉木林道



奮起湖地區為海拔1,400公尺上下的山城，舊稱畚箕湖，主要該處三面環山，中央低平而形如畚箕，雲霧易在此聚集如湖。區內杉林棧道全長約2公里，沿途可欣賞豐富的柳杉及臺灣杉木。高聳林木提供林下濕氣的維持與涼爽氣候，四季皆可欣賞螢火蟲的發光景觀，其中秋冬季節的螢火蟲資源最為豐富，秋冬賞螢已有近10年的歷史。



## 頂石棹步道



頂石棹步道位於海拔約1,400~1,700公尺，其中以雲之道步道、霧之道步道、茶之道步道、霞之道步道及櫻之道步道等5條最具特色，該處沿途多有番薯、菜頭、浦葵、孟宗竹及茶樹等農作栽植，其中此處為阿里山最高海拔的產茶區，終年雲霧豐饒，茶質細緻甘美。目前已知雲之道步道及茶之道步道支線具有秋冬螢火蟲的分布，具備秋冬賞螢的潛力。



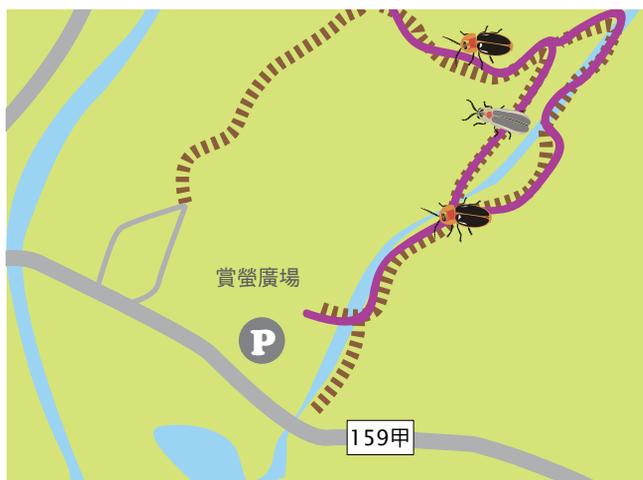
## 里佳賞楓步道



里佳，屬於臺灣鄒族的原住民區域之一，有著「藍色部落」的美麗稱號。賞楓步道海拔近1,100公尺，於入口處可將里佳全村盡收眼底，2公里的環村木棧道，沿途可欣賞富有原民特色的部落景緻、楓樹林及竹林等，步道的盡頭可通往里佳生態親水區；秋季時主要可欣賞山窗螢。



## 光華步道



光華社區步道位於海拔1,000公尺左右，全長約2公里，北段為舊光華古汗道整建而成，南段新建為賞螢步道，沿途可見茶園、杉林與竹林。春夏季節黑翅螢景觀壯闊，為著名的賞螢景點，並可在此觀察到大量的螢光菇景觀，實屬難得。另外鄰近的牛山步道，亦可觀賞冬螢(鋸角雪螢)景觀；秋季時主要可欣賞山窗螢與橙螢。



## 圓潭自然生態園區步道



圓潭自然生態園區位於海拔近1,000公尺處，處於仁壽與瑞里兩村交界，其步道沿圓潭溪建置而成，園區水源豐沛充足，孕育豐富且多樣的動植物資源。近年來針對黑翅螢的繁殖與復育，環境維護得當，現為阿里山地區春夏季節著名的賞螢景點之一；秋季時主要可欣賞山窗螢。



## 住宿資訊

鄉/名稱	地址	服務電話
<b>阿里山鄉</b>		
阿里山賓館	香林村16號	05-2679811
掌聲響起民宿	樂野村8鄰樂野209-6號	05-2562909
芙蓉製茶民宿	樂野村1鄰樂野2之3號	05-2561395
正記製茶所民宿	樂野村1鄰1號	05-2561552
蘭后民宿	來吉村1鄰11號	05-2661172
秘密遊民宿	達邦村7鄰185-2號	05-2511378
淳液園民宿	茶山村木瓜路4鄰106號	05-2513189
源發製茶民宿	樂野村4鄰116號	05-2561212
閒雲居民宿	樂野村8鄰210號	05-2561580
阿古亞納民宿	來吉村4鄰109號	05-2661585
給巴娜民宿	達邦村5鄰108號	05-2511688
大峰山莊	中正村3鄰46號	05-2679769
美麗亞山莊	中正村49號	05-2679745
萬國別館	中正村45號	05-2679777
禾楓別墅	中正村東阿里山51號	05-2679716
登山別館	中正村東阿里山47號	05-2679758
神木賓館	中正村50號	05-2679511
青山別館	中正村42號	05-2679533
高峰大飯店	中正村東阿里山41號	05-2679411
阿里山閣大飯店	香林村1號	05-2679312
文山賓館	中正村40號	05-2679712
高山青大飯店	中正村43號	05-2679716
櫻山大飯店	中正村39號	05-2679803

<b>梅山鄉</b>		
山雲花民宿	8鄰公田20號	05-2661837
孟宗築民宿	瑞里村99號	05-2501468
老店風情	瑞里村10之1號	05-2501575
幼葉的林民宿	瑞里村7鄰43號	05-2501639
曠野民宿	圳北村3鄰麻園寮33號	05-2621564
瑞士民宿	太平村39-6號	05-2572018
欣加坡民宿	瑞里村三鄰77號	05-2501345
松齋環保民宿	瑞里村二鄰幼葉林117號	05-2501435
阿本的家民宿	瑞里村二鄰幼葉林105號	05-2501333
許家茶園民宿	瑞里村幼葉林74號	05-2501458
瑞里印像區民宿	瑞里村98號	05-2501629
瑞里茶壺民宿	瑞里村3鄰102號	05-2501806
茗園茶葉民宿	瑞里村幼葉林89號	05-2501796
竹坑民宿	瑞峰村二坪仔3鄰14-1號	05-2501109
一品茶葉民宿	瑞里村102號	05-2501559
欣采民宿	太和村1鄰樟樹湖27號	05-2561219

漫步雲端	瑞里村8鄰科子林15號	05-2501090
阿喜紫藤	瑞里村10-3號	05-2501575
阿漢的家	瑞里村幼葉林5鄰79號	05-2501011
竹林休閒民宿	瑞峰村聖埔21號	05-2501483
明月大船的家	瑞里村5鄰幼葉林48號	05-2501626
王鼎茶園民宿	瑞里村97號	05-2501006
瑞佳茶葉民宿	瑞里村7鄰幼葉村31號	05-2501361
賴坤陽的家	瑞峰村新興寮22-1號	05-2501578
雅芳民宿	瑞峰村土埔8鄰26號	05-2501529
瑞里渡假村歐湘園飯店	瑞里村103號	05-2501222

### 竹崎鄉

竹崎白樹腳驛棧	復金村白樹腳22號	05-2615933
伊莎貝爾花園民宿	灣橋村下厝坑11號	0935-21260
禾園觀霧民宿	中和村18鄰石棹4之8號	05-2562757
忘憂谷休閒民宿	光華村2鄰頂笨仔19號	05-2561868
米多綠森林民宿	和平村2鄰坑仔坪1之1號	05-2616059
翠堤民宿	中和村18鄰石棹2-5號	05-2561667
家園民宿	中和村18鄰石棹2之3號	05-2562726
25-3民宿	中和村20鄰石棹25-3號	05-2562756
東鈺民宿	中和村18鄰石棹4-1號	05-2561758
香林薇拉民宿	竹崎村中山路6巷1號	05-2616923
三華生態民宿	仁壽村交力坪84號	05-2501165
觀星園休閒民宿	光華村2鄰頂笨仔23-8號	05-2561772
竹耕園休閒養生民宿	灣橋村30鄰田尾20號	05-2790565
湘泉民宿	光華村1鄰9號	05-2562248
好假期民宿	光華村頂笨仔5-1號	05-2561865
綠野仙蹤休閒民宿	光華村2鄰頂笨仔22-1號	05-2561929
雲龍小築民宿	中和村18鄰石棹1號	05-2562216
淵明居民宿	中和村石棹4號	05-2561066
雅竹居民宿	中和村石棹6號	05-2561006
名陽園民宿	中和村19鄰石棹15號	05-2561305
長青居民宿	中和村石棹16號	05-2561603
竺園民宿	中和村石棹18鄰2-7號	05-2562565
石園民宿	中和村石棹15之1號	05-2562333
禾自然民宿	中和村18鄰石棹2號	05-2561657
火金姑休閒民宿	光華村頂笨仔23-9號	05-2561772
耀崧民宿	中和村18鄰石棹3號	05-2561666
頂峰民宿	光華村5鄰柑仔宅31-3號	05-2561407
星光森林	金獅村3鄰出水坑19號	05-2566736
山明秀民宿	中和村14-2號	05-2561837
茗苑民宿	中和村石棹13號	05-2561637
湘庭民宿	中和村石棹13-1號	05-2561125
天一民宿	中和村石棹25-2號	05-2562629
綠花園休閒民宿	光華村茄苳仔11鄰26-8號	05-2581074
龍雲山莊	中和村18鄰石棹1號	05-2562216

註：住宿資訊參考嘉義縣觀光旅遊網 [www.tbocc.gov.tw](http://www.tbocc.gov.tw)

## 附錄

### 臺灣地區秋冬螢火蟲名錄

中文名	學名	分布	備註
橙螢	<i>Diaphanes citrinus</i>	臺灣、中國大陸	
山窗螢	<i>Pyrocoelia praetexta</i>	臺灣、中國大陸	
雙色垂鬚螢	<i>Stenocladus bicoloripes</i>	臺灣	◎
雲南扁螢	<i>Lamprigera yunnana</i>	臺灣	
鋸角雪螢	<i>Diaphanes lampyridies</i>	臺灣、中國大陸、 緬甸	
雪螢	<i>Diaphanes niveus</i>	臺灣	◎
黃綠短角窗螢	<i>Diaphanes flavilateralis</i>	臺灣	◎△
灰翅雪螢	<i>Diaphanes cheni</i>	臺灣	◎
神木螢	<i>Diaphanes nubilus</i>	臺灣、中國大陸	

註：共記錄1科4屬9種，特有種4種；◎特有種、△阿里山無分布。



## 誌謝

感謝中華民國螢火蟲保育協會陳明賢理事長、中和村李智順村長、阿里山地區民宿業者與社區居民，協助秋冬螢火蟲研習會之準備工作與熱情參與。特有生物研究保育中心沈慧萍博士、林佩樺小姐，協助蚯蚓之樣本採集、標本製作與分類鑑定。大凍山民宿簡坤瑩夫婦、高谷民宿葉秋源先生、許黎明先生，於秋冬螢火蟲棲地改善期間，提供工作諮詢、棲地商借、協助棲地營造及相關住宿與餐飲之準備。國立臺灣大學昆蟲學系楊恩誠教授，協助檢測螢火蟲發光光譜。阿里山地區參與問卷訪查的22間民宿業者，提供相關秋冬螢資訊及賞螢產業諮詢。湘泉民宿劉孟禾夫婦、綠野仙蹤民宿劉嘉南夫婦、欣加坡生態村李南輝夫婦、阿里山鄉香林國小張文良校長、阿里山森林遊樂區謝坤宏先生等人，給予秋冬螢火蟲調查工作上之協助，在此致上誠摯的感謝。



# 出版資訊

## 國立圖書館出版品預行編目資料

大阿里山秋冬螢生態導覽手冊／何健鎔, 方華德, 張秀姍作. --  
初版. --

嘉義縣：交通部觀光局阿里山國家風景區管理處, 民103

面；公分

ISBN 000-000-00-0000-0 (平裝)

1. 秋冬螢火蟲 2. 生態旅遊 - 嘉義縣

發行人：曾漢洲

總策劃：許文彬

策劃：張慶安

總編輯：何駿驄、黃婷鈺

作者：何健鎔、方華德、張秀姍

攝影：方華德、何健鎔

美編：姚采宜

繪圖：姚采宜

協助調查：胡景瀚、蔡娜樺、林宗政、張連浩

出版：交通部觀光局阿里山國家風景區管理處

地址：嘉義縣番路鄉觸口村車埕51號

電話：05-2593900

編印：行政院農業委員會特有生物研究保育中心

地址：南投縣集集鎮民生東路1號

電話：049-2761331

出版日期：中華民國一〇三年六月

印刷版次：初版

統一編號：

ISBN -13：

ISBN -10：

定價：新臺幣100元

展售處：

五南文化廣場 台中市中山路6號 04-22260330

國家書店(松江門市) 台北市松江路209號1F 02-25180207

※版權所有・轉載文字、圖片應徵得同意※