

2017 年國際螢火蟲研討會
結案報告書



台灣昆蟲學會
中華民國 106 年 6 月

緣起

螢火蟲國際年會，於 2006 年起，在葡萄牙波多市，舉辦第一屆年會，由波多國家公園主辦，共 30 餘人參與，至 2008 年，在泰國皇室的支持下，於清邁之皇后植物園，舉辦了第二屆螢火蟲年會，共 70 餘人參與，之後 2010 年，於馬來西亞雪蘭莪州，由馬來西亞林務局舉辦第三屆年會，本次年會有許多馬來西亞學生參與，故參與人數達二百餘人，至 2014 年，在美國佛羅里達州，由佛羅里達大學昆蟲及線蟲系主辦該次年會，共 100 餘人參與。而台灣之螢火蟲研究學者於 2014 年爭取到 2017 年的螢火蟲年會主辦權。為了國際螢火蟲年會，臺灣的產、官、學三方同心協力於螢火蟲的復育，在高度開發的臺北市中成功復育出環境生態的重要指標螢火蟲。大森林公園之友基金會、臺北市務局公園路燈管理處、以及臺灣大學昆蟲系，一路從環境評估、資源調查，各項條件：如環境基礎調查、水源改善、周邊環境、夜間燈光等多項重要設施，歷經四年，花費將近新台幣五千萬，動員上萬人次的義工，以及產、官、學三方共同努力下，在高度商業發展的台北市成功的復育出螢火蟲。讓螢火蟲在二十四年前大安消失後，重新回到了這片土地上，這

樣的保育及復育成果，令人振奮，是世界上唯一螢火蟲幼蟲在都市成功生長為成蟲的高密度已開發都市。

螢火蟲是一個生態城市的重要指標，在螢火蟲消失之後，要重新復育出螢火蟲，會產生極大的成本。都市的建設，對於生態本身就是一個傷害，綜觀外國之螢火蟲保育成果，目前多處於由政府保育相關單位或民間社團，進行螢火蟲族群調查及監測，然如果土地開發單位，合法取得土地開發權利，則只能看著螢火蟲棲地被破壞，螢火蟲消失，相關保育單位多無能為力，故外國之螢火蟲保育，仍處於消極的族群調查及監測階段。但台灣於 2013 年開始，在產、官、學出多方的努力下，台北市出現的生態復育的曙光-螢火蟲消失後再度現身台北市中心。

而此一曙光，不只在一處成功，除了大安森林公園成功復育出螢火蟲之外，還有榮星花園、永建國小三處也都出現了滅絕後的螢火蟲，由於環境不同，使用了三種不同的復育模式，而三套模式都相當成功，此一成果，吸引世界的學者前來瞭解，藉由此機會，我們舉辦螢火蟲的多項活動，廣邀國內外人士共同參與。其中包含螢火蟲國際生態研討會、螢火蟲市集、螢活蟲

音樂及戲劇推廣、生態旅遊、螢火蟲野放活動、及保育螢火蟲宣誓等活動。

讓台灣成為國際上重要的生態指標，成為生態永續的首都，引領國際。螢火蟲國際年會不只呈現了這些階段性成果，也讓參與的國際友人有機會能夠看到台灣的多元，不論是生態的保育及復育，甚至產業的發展都能共和平共存，達到生態保育與產業發展平衡。大安森林公園之友基金會將會延續了這樣的成果，秉持著人與環境共生之信念，持續與政府及學術單位攜手合作往前邁進。建立業界典範，讓參與力量能夠擴大，不論是生態保育上亦或是產、官、學合作上藉此活動呈現，建立一個很好的典範，進而發揮良善的環境。並希望藉由此活動將保育成果展示給全世界。讓全世界知道台北市是名符其實的生態首都城市，是一座心靈的療癒都市空間(healing landscape)。

在取得 2017 年螢火蟲年會主辦權後，台北市政府工務局公園路燈管理處與大安森林公園之友基金會，共同合作，在台北市的榮星花園、木柵公園及大安森林公園，進行螢火蟲復育工作，而這種官方、民間社團及學者共同合作的案例，正是其他各國螢火蟲保育工作的良好範例，並希望透過螢火蟲年會於臺北市舉辦，讓臺北成為世界首屈一指的生態城市。本學會承接螢火蟲研討會學術活動部分，參與由大安森林公園之友基金會的所有籌備會議，

與其他主辦、協辦單位相互配合，規劃出此國際研討會之所有學術活動與出版品。

螢火蟲國際研討會

1.活動時間及地點：

活動時間：2017 年 4 月 24 日～4 月 26 日 每日 09:00~17:00

活動地點：臺北市立動物園特展館國際會廳 (3F)、教育中心方舟劇場 (B1)

2.活動籌備：

架設官網

為此研討會活動所架設之官網網址：

<http://www.ifs2017taipei.org/?lang=zh-hant%2F>

官網內容以三種語言呈現，包括中文繁體、英文、日文。內容分成六大項，包括關於、註冊報名、議程、專題演講介紹、生態旅遊、住宿交通等。主視覺以呈現台北市特色地標 101 大樓結合螢火蟲之意象為設計主軸。



此外，在官網上不時更新研討會訊息，並將 keynote speakers 的簡歷與演講綱要呈現於官網中，使有意參加者可事先瀏覽。

註冊報名

所有參加本次研討會的註冊報名手續，皆透過本研討會官網所架設的系統進行。報名日期規劃早鳥報名截止日期 (2017 年 1 月 30 日)及一般報名截止日期 (2017 年 4 月 1 日)。國際報名者報名費早鳥優惠為美金 300 元；一般報名為美金 400 元。國內報名者費用由大安森林公園之友基金會贊助。

議程規劃

此次研討會活動共分三天進行，包括口頭報告與海報張貼兩部分。傳統上國際螢火蟲研討會學術報告不採取 parallel sessions 方式，而此次研討會開幕儀式所需時間較長且邀請了五位 keynote speakers 及報名參加口頭報告者相當踴躍，因此在議程上先安排五位 keynote speakers 的演講(每位 40 分鐘)在第一天開幕式結束後進行，其餘口頭報告則依照生態、分類、生理及保育等四大領域分群安排議程，每位講者時間 18 分鐘。

	會前一日 2017/04/23	第一日 2017/04/24	第二日 2017/04/25	第三日 2017/04/26	第四日 2017/04/27	第五日 2017/04/28
0830~1230	華梵大學會前接待 外籍參加者	開幕及表演、口頭報告I(北市 公園螢火蟲復育主題)	口頭報告IV	口頭報告VII	阿里山螢火蟲 生態考察	阿里山螢火蟲 生態考察
1230~1330	海報張貼及口頭報 告簡報繳交	午餐	午餐	午餐		
1330~1500	外籍參加者從華梵 到動物園報到	口頭報告II	口頭報告V	口頭報告VIII、綜合討論、選舉 下屆主辦國及海報收拾		
1500~1530	破冰下午茶	下午茶及海報介紹I	下午茶及海報介紹 II	台北市區及永康街螢火蟲文化考 察		
1530~1700		口頭報告III	口頭報告VI			
1700~1830	晚餐	晚餐	晚餐			
1830~2030	動物園螢火蟲生態 考察	木柵公園及永建園區螢火蟲生 態考察	大安、榮星公園螢 火蟲生態考察			
2030~	回飯店休息	回飯店休息	回飯店休息	回飯店休息		

4/24活動行程

時間	分鐘	活動程序
09:00 ~ 09:40	40	活動報到
09:40~09:45	5	主持人開場介紹螢火蟲之歌及表演單位
09:45~10:05	20	音樂表演（簡老師、拉牽合唱團、新生國小）
10:05~10:10	5	主持人串場介紹貴賓
10:10~10:15	5	陳副總統致詞
10:15~10:20	5	柯市長致詞
10:20~10:25	5	捐贈儀式 (林敏雄董事長贈與1000份繪本給柯市長，由副總統見證)
10:25~10:30	5	合影時間
10:30~10:50	20	休息時間
10:50~11:00	10	主持人開場（秘書組研討會主持）
11:00~11:40	40	主題演講一：螢火蟲的緊急方向 講者：莎拉.路易士
11:40~13:00	80	午餐休息Lunch time
13:00~14:20	80	主題演講二：甲蟲生物發光功能及演化 講者：馬克布萊翰 主題演講三：螢火蟲的困境 講者：雷利斯巴倫泰
14:20~14:40	20	午茶聯誼
		主題演講四：日本水生螢火蟲的特色 講者：大場信義
14:40~16:00	80	主題演講五：日本北九州的螢火蟲棲地復育 講者：中村光男
16:00~17:00	60	生態學口頭報告一
17:00		當日研討會結束

4/25年會流程			
時間	分鐘	活動程序	內容
08:30~09:24	54	生態學口頭報告二	a4: Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo, Assessment of socio-economic aspects of tourism of fireflies in Nanacamilpa, Tlaxcala. a5: Zazil Ha Mucui Kac García Trujillo, Economic valuation of the Sanctuary of the Firefly in Nanacamilpa, Tlaxcala a6: Victor Benno Meyer-Rochow, What can the eyes of fireflies and other luminescent invertebrates teach us about their biology?
09:24~09:35	11	休息時間	
09:35~10:47	72	生態學口頭報告二	a7: Lynn Faust, Honduran Fireflies and the Jungle Adventures in Catching Them a8: Avalon C.S. Owens, Short-wavelength artificial lighting influences <i>Aquatica ficta</i> flash signals (Coleoptera: Lampyridae) a9: Scott R. Smedley, Escape into Winter: Does a Phenological Shift by a Lucibufagin- Containing Firefly (<i>Ellychnia corrusca</i>) Shield It from a Specialist Predator (<i>Photuris</i>)? a10: Po-Hsiung Lin, Microscale meteorological monitor for ecological watch_a case study at firefly recovery site in Daan Park, Taipei
10:47~11:00	13	休息時間	
11:00~12:30	90	分類報告一	b1: Channarong Sartsanga, Distribution of <i>Pteroptyx</i> Olivier (Coleoptera; Lampyridae) in Thailand b2: Jen-Zon Ho, Flash Diversity of Taiwanese Fireflies b3: Wan F. A. Jusoh, Species Identity Crisis in SE Asian Fireflies: Will the Real <i>Pteroptyx</i> Please Stand up? b4: Oliver Keller, Firefly (Coleoptera: Lampyridae) Diversity of Hispaniola b5: Gavin J. Martin, Anchored hybrid enrichment analysis of Lampyrid phylogeny Place: Lecture room
12:30~13:30	60	午餐時間	
13:30~15:00	90	分類及生理報告一	b6: Kathrin F. Stanger-Hall, The evolution of sexual signal modes and associated sensor morphology in fireflies (Lampyridae, Coleoptera) b7: Vor Yiu, Prolonged adult life span of five firefly species in Hong Kong c1: Seth M. Bybee, Firefly Genomics: why it matters c2: Stephen T. Deyrup, Advanced NMR and HPLC-MS Methods for Determination of Firefly Chemical Defenses c3: Timothy R. Fallon, Sulfoluciferin is Biosynthesized by a Specialized Luciferin Sulfotransferase in Fireflies
15:00~15:30	30	午茶及海報介紹	
15:30~17:00	90	生理報告一	c4: Yun-Ru Chen, Impacts of artificial light pollution on the transcriptome of <i>Aquatica ficta</i> larvae c5: Yuichi Oba, Dual-color Luminescence of Firefly Pupa c6: Sarah E. Lower, Genetic variation within <i>Photinus pyralis</i> reveals positive selection on luciferase, but not opsins c7: Soichi Osozawa, Quaternary vicariance of <i>Curtos</i> (Lampyridae; firefly) in the Ryukyu- Taiwan islands; Molecular and X-ray micro CT analyses Oral c8: Lu Yang, The evolution of Na ⁺ , K ⁺ - ATPase in relation to predatory feeding and lucibufagin sequestration in fireflies
17:00~18:30	90	午茶及海報介紹	

4/26年會流程			
時間	分鐘	活動程序	內容
08:30~09:24	54	保育口頭報告一	d1: Veronica Khoo, Artificial light: Consequences to the congregating firefly, <i>Pteroptyx tener</i> (Coleoptera: Lampyridae)
			d2: Mei Lee Wong, Observations From The Breeding of <i>Luciola ficta</i> in a Controlled Environment at Entopia, Malaysia
			d3: Norela Sulaiman, Eco-tourism based on fireflywatching in Malaysia
09:24~09:35	11	休息時間	
09:35~10:47	72	保育口頭報告二	d4: Radim Schreiber, Firefly Experience (Art Presentation)
			d5: Soraya Jaikla, Biology of the Synchronous Firefly <i>Pteroptyx valida</i> Rearing in Artificial Media
			d6: Jia-Cong Chen, Study of Public Participation on Ecological Restoration for Firefly Habitat – Muzha Park's Cui Lake in Taipei
			d7: Bing-Wen Wu, Study of Ecological Compensation of Firefly Ditch in Taipei Muzha
10:47~11:00	13	休息時間	
11:00~12:30	90	保育口頭報告三	d8: Min-Chen Tsai, <i>Aquatica ficta</i> (Olivier) Habitat Conservation in Daan Forest Park of Taipei
			d9: Mark Mak, Sharing of the 9-year education work in building a firefly community
			d10: Chiahsiung Wu, How to design and maintain an aquatic firefly eco-pond in conservation biology, ecology and engineering principles
			d11: The Key Role of the Fireflies Restoration in Taipei City – The Government
			d12: Chi-Chang Liu, Designing a Learner/ Visitor Oriented Firefly Exhibition: Mobile Taipei Zoo in Kinmen
12:30~13:30	60	午餐時間	
13:30~14:06		保育口頭報告四	d13: Hsin-Chieh Tang, Taipei Zoo Breeding Plan of Fireflies in Kinmen
			d14: Tsutomu Sugita, Nature Restoration for the Genji Firefly, <i>Luciola cruciata</i> at Tama
14:06~16:00		研討國際螢火蟲保育及票選下屆主辦國	Seminar (Modulator: Sara Lewis and Sonny Wong) and selecting for next host (Modulator: Chiahsiung Wu)
16:00~18:30	90	午茶及海報介紹	Poster room closed, free time, all international participants will meet at Exit 5, Taipei MRT Dongman station before 1830

研討會專刊

經由官網報名註冊系統的子項規劃出上傳系統，以方便演講者上傳所撰寫之演講綱要。在接收到所上傳的演講綱要後，先由學術組確認內容，再加以編修格式、彙集關鍵詞、作者資料後，進行排版作業。研討會專刊內容請見附件。共收錄了 67 篇綱要，包括 keynote speeches 5 篇，口頭報告 39 篇，以及海報張貼 23 篇。

3.國際研討會國內貴賓名單及座位

(1) 國內貴賓名單：

單位	貴賓人員
中華民國	陳建仁 副總統
行政院交通部觀光局	周永暉局長
行政院農業委員會林務局	林華慶局長
行政院農業委員會林務局	廖一光 副局長
行政院農業委員會林務局	羅秀雲技正
行政院農業委員會林務局	夏榮生組長
行政院農業委員會林務局	呂郁玫

臺北市政府	柯文哲 市長
臺北市政府工務局	彭振聲局長
臺北市政府工務局	張郁慧參事兼副局長
臺北市工務局公園路燈工程管理處	黃立遠處長
臺北市工務局公園路燈工程管理處	黃淑如副處長
臺北市工務局公園路燈工程管理處	賀綺華主任
臺北市工務局公園路燈工程管理處	藍舒九 總工程司
臺北市工務局公園路燈工程管理處	莫華榕 副總工程司
臺北市工務局公園路燈工程管理處	林賢達主任
臺北市工務局公園路燈工程管理處	楊淑惠主任
臺北市工務局公園路燈工程管理處	張秀珠主任
臺北市政府觀光傳播局	江春慧專委
臺北市政府工務局大地工程處	林志峰處長
臺北市立動物園	金仕謙園長
臺北市立動物園	劉世芬副園長
臺北市立動物園	曹先紹博士/發言人
臺北市立動物園	石芝菁秘書

內政部營建署國家公園組	詹德樞 組長
內政部營建署國家公園組	林玲 簡任技正
內政部營建署國家公園組	張杏枝 編審
新竹縣政府	楊文科副縣長
全聯實業股份有限公司	林敏雄董事長
財團法人大安森林公園之友基金會	蔡建生常務董事
全聯實業股份有限公司	蔡篤昌 營運長
全聯實業股份有限公司	賴淑子 副總
全聯實業股份有限公司	林弘斌 協理
全聯實業股份有限公司	葉秋雅 協理
全聯實業股份有限公司	劉鴻徵 協理
全聯實業股份有限公司	周明廣 協理
全聯實業股份有限公司	胡長熹 協理
全聯實業股份有限公司	彭嘉音 小姐
全聯實業股份有限公司	蔡智宇 先生
全聯實業股份有限公司	王子建 先生
華梵大學	釋悟觀董事長

華梵大學	莊南田董事
華梵大學	高柏園校長
華梵大學	成群豪總務長
臺灣大學昆蟲系	張俊哲主任
中興大學昆蟲系	路光暉主任
臺灣大學生命科學系	陳俊宏教授
臺灣大學大氣科學系	林博雄教授
中央研究院	陳章波研究員
中央研究院	謝蕙蓮研究員
台北市永康國際商圈協進會	李慶隆理事長
行政院農委會特有生物研究保育中心	方國運主任
行政院農委會特有生物研究保育中心	何健鎔組長
果陀劇場	葉向華營運長
300A2 區獅子會	黃秀榕總監
300A2 區獅子會	劉湘潮協調長
300A2 區獅子會	張文深秘書長
300A2 區獅子會	鄧景云副協調長

300A2 區獅子會	殷維雄副協調長
財團法人億光文化基金會	簡文秀教授
中華民國自然生態保育協會	蔡惠卿秘書長
中華民國螢火蟲保育協會	林如森理事長
中華民國螢火蟲保育協會	顏仁德理事
台北市七星農田水利會	周師文會長
台北市七星農田水利會	顏志斌總幹事
七星農業發展基金會	莊光明董事長
七星農業發展基金會	許榮輝執行長
七星農業發展基金會	賴淑美小姐
國立教育廣播電臺	賴素燕主持人
臺北市立新生國小	陳承宏主任
臺北市立新生國小	陳志蕾 校長
長榮集團	柯金城總經理/發言人
長榮集團	李應悌協理
長榮集團	陳麗萍經理
財團法人大安森林公園之友基金會	郭城孟 執行長

臺灣大學農學院前院長、昆蟲系名譽教授	楊平世 教授
財團法人大安森林公園之友基金會	蔡致中 董事
財團法人大安森林公園之友基金會	張文亮 常務董事
荒野保護協會台北分會	游晨薇會長
社團法人臺灣生態旅遊協會	吳清墩理事
TVBS 聯利媒體股份有限公司	楊盛昱執行副總
TVBS 聯利媒體股份有限公司	陳怡中 公共事務部副理
TVBS 聯利媒體股份有限公司	崔君燕 公共事務部主任
TVBS 聯利媒體股份有限公司	曹靖翎 公共事務部資深公 關專員
台北市瑠公農田水利會	吳仲榮總幹事
台灣綠屋頂暨立體綠化協會	李有田理事長
臺北市立動物園	吳怡欣博士
億光電子工業股份有限公司	葉寅夫董事長
文山社區大學	鄭秀娟 校長
一般社團法人日本街路樹診斷協會	
社團法人台灣生態旅遊協會	

(2) 貴賓席座位表

[illegible]

4.報名結果

透過官網報名人數總共為 294 人。除了我國報名參加此次研討會的 200 人外，與會的國際學者專家共來自 20 個國家 94 人。出席之國際學者專家來自於：美國、英國、中國、日本、泰國、斯里蘭卡、寮國、越南、紐西蘭、蒙古、澳洲、菲律賓、印尼、印度、澳洲、韓國、澳門、象牙海岸、比利時、馬來西亞、不丹等國家。各國出席人數如下圖所示。



5.活動照片紀錄



年會開幕式進場安檢



開幕式媒體採訪



開幕式繪本捐贈儀式



開幕式繪本捐贈儀式

	
頒獎給主編贈儀式	開幕式大合照
	
	Avalon Owen 
Scott Smedley	Lin Po Hsiung
	
Jen Zon Ho	Yuichi Oba



Channarong Sartsanga



Timothy Fallon



Kathrin Stanger-Hall



Sarah Lower



Vor Yiu



Seth Bybee



Victor Benno Meyer-Rochow



海報展示



海報展示



Soraya Jaikla



Radim Schveiber



Mark Ma



Huang Li Yuan



Tsutomu Sugita



Tsai Min Chen



Mei Lee Wong



Bin Wen Wu



Chi Chang Liu



Hsin Chien Tang



Jia Cong Chen



Wu Chia Hsiung

6. 研討會會後旅遊

行程安排

4/27~28 阿里山會後旅遊					
日期	時間	分鐘	活動程序	活動內容	備註
4 月 27 日	08:00~ 08:10	10	動物園門口集合出發		生態旅遊協會 * 9 實習領隊 * 9 秘書組 *
	08:10~ 12:00	230	搭車前往中埔交流道		約四小時車程
	12:00~ 13:30	90	寶島饗宴餐廳 (午餐)		05-2533598 寶島饗宴餐廳
	13:30~ 14:30	60	搭車前往園潭自然生態園區		
	14:30~ 17:00	150	園潭自然生態園區導覽		
	17:00~ 18:00	60	園潭自然生態園區(自助晚餐)		茶席體驗 25 席 05-2501670 (園潭谿餐廳)
	18:00~ 19:30	90	園潭自然生態園區夜間賞螢		
	19:30~ 20:00	30	前往夜宿地點	阿漢的家 (24) 位、 閑閑茶旅山居 (19) 位、 茶壺民宿 (20) 位、 瑞里印象民宿 (9) 位、	阿漢的家 05-2501011 ，閑閑茶旅山居 0963-049016 ，茶壺民宿 05-2501806 ，瑞里印象

				茗園民宿 (47) 位、 一品茶業民 宿 (40) 位 (工作人員)	民宿 05-2501629 ，茗園民宿 05-2501796 ，一品茶葉 民宿 05-2502345
	20:00~	當日活動結束			
4 月 28 日	07:00~ 08:30	90	享用早餐		
	08:30~ 09:30	60	前往光華賞螢 棲地		
	09:30~ 11:00	90	光華賞螢棲地 參訪		
	11:00~ 11:30	30	前往悠遊吧斯		
	11:30~ 13:00	90	瑪翡餐廳 (午 餐)		05-2562788 (瑪翡鍾小 姐)
	13:00~ 15:00	120	鄒族文化體驗	優遊吧斯導 覽 鄒族表演 14:00~14:3 0	
	15:00~ 19:00	240	賦歸返回動物 園門口		
	20:00~	當日活動結束			

7. 研討會相關新聞報導

2017.04.28

<http://www.taiwanhot.net/?p=446735>

阿里山螢光閃亮躍上國際 螢火蟲種類達42種

記者張朝福 / 嘉義報導 2017-04-28 09:15



阿里山螢光閃亮 躍上國際 4月27-28日2017螢火蟲國際年會 實地體驗在阿里山

由大安森林公園之友基金會爭取到「2017螢火蟲國際年會」於106年4月24-28日第一次在台灣舉辦，4月24-26日來自全球各國的昆蟲學者齊聚一堂在臺

2017.04.26

<http://play.nownews.com/archives/20170426/64958/%E6%9E%9C%E9%99%80%E6%8E%A8%E8%88%9E%E5%8F%B0%E5%8A%87%E3%80%80%E5%B8%B6%E8%A7%80%E7%9C%BE%E9%87%8D%E5%9B%9E%E5%85%85%E6%BB%BF%E8%9E%A2%E7%81%AB%E8%9F%B2%E7%9A%84%E5%A4%8F%E5%A4%9C>

曾哈汪東 x ET 螢火蟲園 x 螢火蟲園 x 螢火蟲年 x 台灣之光 x

om/archives/20170426/64958/果陀推舞台劇 帶觀眾重回充滿螢火蟲的夏夜

生物相關 工作 生活娛樂

NOWnews 旅食樂

最新 旅宿 美食 台灣 中港澳 國際 活動 專欄

果陀推舞台劇 帶觀眾重回充滿螢火蟲的夏夜

Nownews 記者吳宛縈 / 台北報導 | 2017-04-26 18:18:35 | 台灣, 最新, 生活, 藝術文化 |

★★★★★



▲果陀劇場舞台劇《好久不見，你好嗎？》，故事講述1950年代。（圖 / 果陀劇場提供）

2017年世界螢火蟲年會首次在台灣舉辦，為了迎接來自全世界二十多個國家一百多位的學者貴賓們，突破以往不同的方式與果陀劇場合作，年會主辦單位首創以舞台劇方式演出由真人實事改編大安森林公園的故事，製作了舞台劇《好久不見，你好嗎？》，帶給觀眾不一樣的螢光夏夜。

《好久不見，你好嗎？》 故事講述1950年代 大安森林公園

2016.04.24

<https://udn.com/news/story/7266/2421814>

聯合新聞網

時尚 汽車 NBA 遊戲 國際

社會 產經 股市 房市 健康 生活 文教 評論 地方 兩岸 數位

曾哈汪東城的「哈佛妹」為螢火蟲返台 但她死會了...

f 分享

留言

列印

存

A- A+

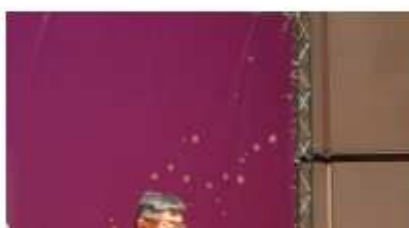
2017-04-24 11:26聯合報 記者張世杰／即時報導



「螢火蟲國際年會」正式登場，當年為了螢火蟲研究來台大取經的「哈佛妹」姜安蓉（中文名），今天參加年會專程回台，成為會場邊「嬌點」。記者張世杰／攝影

「螢火蟲國際年會」正式登場，當年為了螢火蟲研究來台大取經的「哈佛妹」姜安蓉（中文名），今天參加年會專程回台，成為會場邊「嬌點」；姜安蓉笑說她很想念台灣美食，且這次台灣主辦的國際年會很棒，很多人說下一次主辦年會很有壓力，「台灣真的很了不起」

憑著對華文的熱愛，以及對昆蟲研究的興趣，美國哈佛大學演化生物系畢業的姜安蓉，毅然絕然選擇來台灣大學攻讀昆蟲系碩士念書，當時看到哈佛畢業生報告，課桌上的老師，



2017.04.24

<https://www.epochtimes.com.tw/n208286/%E8%9E%A2%E7%81%AB%E8%9F%B2%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E7%A0%94%E8%A8%E6%9C%83-%E6%9F%AF-%E6%89%93%E9%80%A0%E6%B0%B8%E7%BA%8C%E5%9F%8E%E5%B8%82.html>

大紀元

台灣 朝鮮半島緊張局勢，川普新政

[即時](#) [要聞](#) [中國](#) [國際](#) [財經](#) [產業](#) [兩岸](#) [地方](#) [科技](#)
[娛樂](#) [體育](#)



首頁 > 地方 > 台北

螢火蟲國際研討會 柯：打造永續城市

更新：2017年04月24日 Like 4



台北市長柯文哲24日出席螢火蟲國際研討會。（台北市政府提供）



你還在找
天然的保養品？



【記者施芝吟／台北報導】
台北市長柯文哲24日出席
2017螢火蟲國際研討會開
幕式，他致詞時表示，螢火

29

2017.04.23

<http://www.chinatimes.com/realtimenews/20170423003025-260405>

1423003025-260405

樂

真道理性 真愛台灣

中時 電子報 chinatimes.com

樂公益 | 廣播 | 旺車 |
歷史典故 | 大要卜雨 | 艱受啄人 |

速覽	政治	生活	社會	財經	國際	兩岸	軍事
體育	即時	日報	言論	時周	周刊王	樂時尚	有影

CAMPUS



車

首頁 | 中時 | 生活

即時首頁 | 政治 | 生活 | 社會 | 旅遊 | 娛樂 | 體育 | 財經 |
熱門 | 人物

螢火蟲國際專家學者 體驗華梵「生態茶席文化之旅」

2017年04月23日 23:55 [葉書宏](#)

Ⓐ A A

 分享至Facebook  分享至Google+

 分享至Twitter  分享至Weibo



自世界各國的螢火蟲學者專家70餘人今聚集華梵大學校

2017.04.24

<https://udn.com/news/story/7266/2421774>

聯合新聞網

時尚 汽車 NBA 遊戲 國際

社會 產經 股市 房市 健康 生活 文教 評論 地方 兩岸 數位

螢火蟲年會登場 各國學者齊聚木柵動物園

f 分享

留言

列印

存

A- A+

2017-04-24 11:08聯合報系攝影中心 記者楊萬雲/即時報導

3452 6 傳送

三年一度的「螢火蟲國際年會」在臺北木柵動物園舉辦，這也是臺灣首度主辦這項國際保育盛會，來自4大洲、20多個國家的100多位螢火蟲專家、學者共聚一堂，分享各國最新的螢火蟲研究及保育成果，台北市長柯文哲與副總統陳建仁也到場參加開幕活動，期盼藉由此年會活動，與專家分享、交流經驗，一起追求台灣成為更永續、生態多樣化的宜居條件。



台北市長柯文哲出席螢火蟲國際年會。記者楊萬雲/攝影

2017.04.24

<https://kairos.news/69365>

首頁 / 台灣 / 台灣之光！北市公園重現消失25年的螢火蟲



昨日在木柵動物園舉辦的螢火蟲國際年會，柯文哲驕傲表示，台北市復育螢火蟲成功，有賴於學界、民間團體和政府部門的共同努力。(圖片來源：台北市政府)

台灣之光！北市公園重現消失25年的螢火蟲

👤 李明凱 🕒 2017-04-25 📁 台灣, 地方, 社會

👍 讚 174

🐦 Tweet

👤 G+ 0

📌 Pin it

驚！在台北市公園竟能見到螢火蟲？3年1度「螢火蟲國際年會」24日在台北市木柵動物園展開，現場聚集國內外專家學者分享螢火蟲最新研究。台

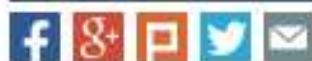
2017.04.25

<http://www.ntdtv.com.tw/b5/20170424/video/195110.html?%E5%8F%B0%E7%81%A3%E9%A6%96%E6%AC%A1%E4%B8%BB%E8%BE%A6%E8%9E%A2%E7%81%AB%E8%9F%B2%E5%B9%B4%E6%9C%83%20%E8%9E%A2%E5%85%89%E9%A9%9A%E8%B1%94%E5%85%A8%E4%B8%96%E7%95%8C>



台灣首次主辦螢火蟲年會 全世界

更新時間：2017-04-25 09:54:12



字 小 中 大



【新唐人亞太台 2017 年 04 月 24 日訊】環保復育，不只白海豚，再來看到，三年一度的「螢火蟲國際年會」首次移師台灣，在台北登場，台北市長柯文哲與副總統陳建仁，也都出席開幕活動，希望藉由國際交流經驗，一起追求生態多樣化的宜居條件。

2017.04.25

<https://tw.news.yahoo.com/%E8%9E%A2%E7%81%AB%E8%9F%B2%E5%9C%8B%E9%9A%9B%E5%B9%B4%E6%9C%83-%E7%99%BB%E5%A0%B4-160000316.html>

[tps://tw.news.yahoo.com/螢火蟲國際年會-登場-160000316.html](https://tw.news.yahoo.com/螢火蟲國際年會-登場-160000316.html)

寬 生物相關 工作 生活娛樂

氣象 運動 名人娛樂 App下載 購物中心 商城 拍賣 更多 ▾

YAHOO! 奇摩 新聞 搜尋

首頁 政治 財經 娛樂 運動 社會 地方 國際 生活 健康 科技 旅遊 氣象 新奇 專欄 影音 台巴斷交

百坪小農場，獨立產權
新北石門農地，水、電皆通 售 250萬起

螢火蟲國際年會 登場

【記者潘鴻志、王志誠／台北報導】
台灣新生報 2017年4月25日 上午12:00

留言 t f 信箱

陳建仁副總統昨（二十四）日出席「二〇一七螢火蟲國際年會」，肯定產、官、學、民各界合作復育螢火蟲的成果，並期盼與國際學者交流螢火蟲復育經驗，並共同見證台灣螢火蟲復育的成功。台北市市長柯文哲等亦出席是項活動。

副總統表示，非常高興二〇一七年螢火蟲保育國際研討會能在台灣舉辦，雖然台灣面積不大，卻有最多元的生態環境，以螢火蟲來說，全國各地包括離島，都有螢火蟲的分布，在全球二千多種螢火蟲中，台灣就有超過六十種螢火蟲。副總統指出，除了山林郊區，在都會區的保育工作也有相當好的開始。例如近年台北市政府以公園生態化為目標，在榮星花園、大安森林公園、木柵公園及永建生態園區進行螢火蟲復育工作，呈現「自然美學」城市，不但增加都市生物多樣性，並造就都市中很好的環境教育場域。

副總統指出，這次國際研討會邀請到四位致力於螢火蟲研究的國際權威學者前來進行專題演講，分享寶貴國際經驗。

副總統提到研討會期間，大家除了透過夜間螢火蟲生態考察，同時也展現台灣人民對於生態議題的重視，一同與國際友人分享普世價值「環保、生態、永續」，也讓國際友人見證在產、官、學、民各界共同努力下，台灣在生態保育及復育工作上的成功。

2017.04.24

<http://news.cnyes.com/news/id/3789392>

生活娛樂

鉅亨網 新聞 台股 股市Talk 外匯 全球市場 基金 交易 理財 海
類條 總覽 人氣 台股 國際股 A股港股 外匯 商品期貨 房產 理財



時事

螢火蟲國際年會首度移師台灣舉辦

鉅亨網新聞中心 ※來源：NOWnews 2017/04/24 14:31



三年一度的「螢火蟲國際年會」即將在台北登場，這也是台灣首度舉辦這項國際保育盛會，來自 4 大洲、20 多個國家的 100 多位螢火蟲專家學者，將一起分享各國最新螢火蟲研究與保育成果。各國專家尤其對台北市區三座公園成功復育螢火蟲大感驚豔。

螢火蟲國際年會由北市府工務局公園路燈管理處、大安森林公園之友基金會、台灣昆蟲學會共同主辦，今 (4/24) 起一連三天在台北市立動物園國際會議廳舉行，國際螢火蟲學者專家也將實地走訪北市榮星、木柵、大安森林公園，在城市中體驗賞螢樂趣。

台北市長柯文哲表示，這幾年台北市在生態友善方面做了很多努力，如市區公園積極設置「水撲滿」，回收雨水再利用；

「田園城市」計畫將創造更多生態跳島。政府從旁協助，配合台灣民間強大的執行力和生物研究能力，終於使得螢火蟲在台北市區公園復育成功，也成為國際螢火蟲保育工作的範例，證明台灣已成為螢火蟲生物學研究與復育的先進國家，台北也是

2017.04.24

<http://n.yam.com/Article/20170424164374>



熱門：巴拿馬、NBA、塑料危機



Corel VideoStudio Pro X10

獲獎視頻編輯軟件。將記憶轉換成與VideoStudio Pro X10...

首頁 > 即時新聞

螢火蟲國際年會 副總統：分享環保普世價值

中央廣播電台 / 王照坤 2017.04.24 00:00

讚 0 A- A A+

「2017螢火蟲國際年會」今天(24日)上午在台北市立動物園開幕，副總統陳建仁應邀出席致詞時表示，本次年會在台灣舉辦，除能交流分享各國的復育經驗外，還可藉此體驗台灣這個生態獨特又多元的地方，與國際友人分享「環保、生態、永續」的普世價值，也讓國際友人見證在產、官、學、民各界共同努力下，台灣生態保育及復育工作上的成功。

副總統指出，螢火蟲對棲地敏感性高，需要純淨的水質，是環境中的指標物種，螢火蟲復育的意義就等同於棲地復育，也能使其他物種得到很好的保育，增加棲地的生物多樣性，因此，螢火蟲保育工作對於生物多樣性的維護有相當大的幫助。

副總統表示，台灣近年來致力螢火蟲相關調查研究，建置完整螢火蟲調查成果，並將研究基礎實際運用在棲地復育工作，郊區的阿里山風景區、東勢林場等地都陸續對螢火蟲

2017.04.28

<https://www.101newsmedia.com/news/33162>

101傳媒
www.101newsmedia.com
專業·客觀·深入·正向

手機版 繁簡轉換 RSS

搜尋文章

即時訊息 >> 因應對流雲系強降雨致災 竹縣災害應變中心二級開設

兩岸 \ 國際 \ 財經 \ 科技 \ **生活** \ 健康醫美 \ 社會

首頁 > 生活 > 新奇趣聞 > 2017螢火蟲年會研討 北市府邀22國專家共襄盛舉

2017螢火蟲年會研討 北市府邀22國專家共襄盛舉

A A+ A++

2017-04-28





(圖/取自台北市府網站)

目前正逢螢火蟲出沒的季節，台北市動物園舉辦了2017螢火蟲年會研討會，邀請了22國101名專家學者參加，針對螢火蟲的化學物質分析、分類、基因分類、棲地、保育等多種議題進行討論。為國學者直呼不虛此行，台北市公園處黃立遠處長表示，「城市生態化」為台北市持續施政目標，市府團隊於復育原生動植物刻不容緩，北市組織團體長期進行對於螢火蟲

<http://www.merit-times.com.tw/NewsPage.aspx?unid=470933>

38

2017.04.24

<https://news.tvbs.com.tw/life/722857>

vs.tvbs.com.tw/life/722857

生物相關 工作 生活娛樂



秀直播 找焦點 嗑星聞 玩科技 瘋食尚 追議題 T談談 看民調
斷交骨牌效應？ 看見台灣名導墜機亡 致災暴雨恐來襲 豬哥亮人生謝幕 八仙烈焰的教訓 FOCUS

beautystage
美麗台

歡慶開站 限時免運

立即領取100元折價券 >

重視生態永續！ TVBS協辦螢火蟲國際年會

🕒 2017/04/24 23:50

記者 黃俊維 報導



2017螢火蟲國際年會在台灣舉辦，TVBS是唯一的協辦媒體，在年會上也將會播放TVBS耗時2年

2017.04.24

<http://tw.asiatatler.com/events/2017-%E4%B8%96%E7%95%8C%E8%9E%A2%E7%81%AB%E8%9F%B2%E5%B9%B4%E6%9C%83%E9%96%8B%E5%B9%95%E5%85%B8%E7%A6%AE/1>

2017 世界螢火蟲年會開幕典禮

Share this picture



Apr 24, 2017 / 動物園貓熊館三樓國際會議廳

1/1



在螢光點點的四月，三年一度的螢火蟲國際年會在台北隆重舉行，這是台灣首度主辦這項國際保育盛會，藉由對生態保育的努力，宣揚國際能見度，來自四大洲22國家的百來位螢火蟲專家齊聚一堂，開幕典禮上副總統陳建仁、台北市長柯文哲、全聯資深董事長林敏雄、元利建設董事長蔡建生等貴賓均親臨現場。億

2017.04.24

<http://m.match.net.tw/pc/news/life/20170424/4036811>

match
生活網

**亞洲萬里通聯名卡**
首刷最高 **¥10,000** / 網路申辦加碼 **¥2,000**
立即申辦 GO >

信謹
用慎
無理
價財

首頁即時直播娛樂社會生活運動專題手機版

新聞

即時新聞熱門新聞
焦點新聞娛樂新聞
社會新聞生活新聞
運動新聞國際新聞
政治新聞財經新聞
科技新聞新奇新聞

休閒玩樂

運勢綜合
兩性時尚
健康旅遊

您現在在：match生活網 > 新聞首頁 > 生活新聞

台北市 台北市23~26°C

生活新聞

螢火蟲國際年會 首度移師台灣舉辦
NOWnews 2017/04/24 14:21

字級：A- A A+ 0 讚

大阪沖繩東京機票最低 TWD1678起 · 【香草航空 · Vanilla Air】
優質的日本低成本航空，優惠機票隨時有！飛東京最多每天5班 飛大阪飛沖繩每天1班 vanilla-air.com

三年一度的「螢火蟲國際年會」即將在台北登場，這也是台灣首度舉辦這項國際保育盛會，來自4大洲、20多個國家的100多位螢火蟲專家學者，將一起分享各國最新螢火蟲研究與保育成果。各國專家尤其對台北市區三座公園成功復育螢火蟲大感驚豔。

螢火蟲國際年會由北市府工務局公園路燈管理處、大安森林公園之友基金會、台灣昆蟲學會共同主辦，今(4/24)起一連三天在台北市立動物園國際會議廳舉行，國際螢火蟲學者專家也將實地走訪北市榮星、木柵、大安森林公園，在城市中體驗賞螢樂趣。