

國立東華大學

校園環境中心通訊

Newsletter of **C**ampus **C**enter for the **E**nvironment

第 27 期



校園內的蜻蛉目昆蟲

一月份

校園環境中心活動預告

目錄

封面:紫紅蜻蜓(水棲昆蟲實驗室提供)

封底:由上而下(水棲昆蟲實驗室提供)

青紋細蟴

瘦面細蟴

- 校園環境知識補給站 01
校園內之蜻蛉目昆蟲 / 黃國靖 01
- 中心一月份活動預告 14
校園動物調查、綠色校園小組成果分享會 14
- 環境議題投稿專欄 15



總編輯：楊懿如

執行編輯：李莉莉

美術編輯：李莉莉

編輯委員：林祥偉、許育誠、張世杰、張成華、陳毓昀、蘇銘千、黃國靖

出版：國立東華大學環境學院校園環境中心

地址：花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段1號環境學院 B104

電話：03-8633335

網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php>

出版日期：2014年12月29日

校園環境知識補給站

校園內的蜻蛉目昆蟲

文、照片 / 黃國靖老師 校園環境中心動物小組

針對環境學院周邊的水域環境（如環境解說中心生態池、小華湖及舊河道）進行蜻蛉目昆蟲調查採樣（圖1），調查時間為2013年1月至12月，利用目視、掃網及抄網方式，每月進行一次蜻蛉目成蟲及幼蟲的觀察採樣。

目前臺灣蜻蛉目昆蟲共記載14科160種，而校園內的蜻蛉目昆蟲調查結果共發現4科21屬27種（附圖），佔臺灣蜻蛉目昆蟲16.8%；其中均翅亞目為2科5屬7種，約佔19%，不均翅亞目為2科16屬19種，約佔16.1%（表1）。



圖 1 校園內蜻蛉目調查位置圖

校園環境知識補給站

表1 校園內水域環境 (生態池、小華湖及舊河道) 蜻蛉目名錄

均翅亞目Zygoptera		
細蟴科Coenagrionidae	<i>Agriocnemis femina oryzae</i>	白粉細蟴
	<i>Agriocnemis pygmaea</i>	橙尾細蟴
	<i>Ceriagrion auranticum ryukyuanum</i>	紅腹細蟴
	<i>Ischnura asiatica</i>	亞東細蟴
	<i>Ischnura senegalensis</i>	青紋細蟴
	<i>Pseudagrion microcephalum</i>	瘦面細蟴
	<i>Pseudagrion pilidorsum pilidorsum</i>	弓背細蟴
琵琶科Platycnemididae	<i>Copera marginipes</i>	脛蹼琵琶
不均翅亞目Anisoptera		
蜻蜓科Libellulidae	<i>Acisoma panorpoides panorpoides</i>	粗腰蜻蜓
	<i>Brachydiplax chalybea flavovittata</i>	橙斑蜻蜓
	<i>Brachythemis contaminata</i>	褐斑蜻蜓
	<i>Crocothemis servilia servilia</i>	猩紅蜻蜓
	<i>Diplacodes trivialis</i>	侏儒蜻蜓
	<i>Lyriothemis flava</i>	樹穴蜻蜓
	<i>Neurothemis ramburii</i>	善變蜻蜓
	<i>Orthetrum pruinosum neglectum</i>	霜白蜻蜓 (中印亞種)
	<i>Orthetrum sabina Sabina</i>	杜松蜻蜓
	<i>Orthetrum triangulare</i>	鼎脈蜻蜓
	<i>Pantala flavescens</i>	薄翅蜻蜓
	<i>Pseudothemis zonata</i>	黃紉蜻蜓
	<i>Rhyothemis variegata aria</i>	彩裳蜻蜓
	<i>Tholymis tillarga</i>	夜遊蜻蜓
	<i>Tramea Virginia</i>	大華蜻蜓
	<i>Trithemis aurora</i>	紫紅蜻蜓
<i>Zygomma petiolatum</i>	纖腰蜻蜓	
晏蜓科Aeshnidae	<i>Anax panybeus</i>	麻斑晏蜓
	<i>Anax parthenope julius</i>	綠胸晏蜓

校園環境知識補給站

調查到的蜻蛉目昆蟲多為靜水域環境常見的物種，比較校園內三個不同的水域環境的蜻蛉目昆蟲種類數，生態池所記錄到的物種有20種（豆娘5種及蜻蜓15種）、小華湖13種（豆娘6種及蜻蜓7種）、舊河道11種（豆娘5種及蜻蜓6種）。三個水域環境中的豆娘種類十分相似，分別為5-6種，而蜻蜓種類則以生態池為最多，共15種，均較小華湖和舊河道的6-7種為多，可能原因是生態池中植物覆蓋範圍較廣泛，提供成蟲停息；且水池水深不深，易於採集，但更確實原因則需進一步調查採樣才能清楚瞭解。而比較蜻蛉目種類，猩紅蜻蜓、侏儒蜻蜓、鼎脈蜻蜓、大華蜻蜓及纖腰蜻蜓僅記錄於生態池。亞東細蟴、黃紉蜻蜓及夜遊蜻蜓僅記錄於小華湖。弓背細蟴、橙斑蜻蜓僅記錄於舊河道；而三個水域皆有出現物種，分別為紅腹細蟴、青紋細蟴、善變蜻蜓及杜松蜻蜓（表2）。

校園環境知識補給站

表2 蜻蛉目物種記錄地點

物種\地點	生態池	小華湖	舊河道	其他	備註
紅腹細蟪	*	*	*		
瘦面細蟪	*		*		
弓背細蟪			*		
白粉細蟪	*	*			
橙尾細蟪	*	*			
青紋細蟪	*	*	*		
亞東細蟪		*			
脛蹼琵琶蟪		*	*		
粗腰蜻蜓	*				
橙斑蜻蜓			*		
褐斑蜻蜓	*	*			
猩紅蜻蜓	*				
侏儒蜻蜓	*				
樹穴蜻蜓				*	水桶發現
善變蜻蜓	*	*	*		
霜白蜻蜓 (中印亞種)	*		*		
杜松蜻蜓	*	*	*		
鼎脈蜻蜓	*				
薄翅蜻蜓	*			*	馬路上
黃紉蜻蜓		*			
彩裳蜻蜓	*		*		
夜遊蜻蜓		*			
大華蜻蜓	*				
紫紅蜻蜓	*		*		
纖腰蜻蜓	*				
麻斑晏蜓	*	*			
綠胸晏蜓	*	*			
物種總數	20	13	11		

校園環境知識補給站

附圖



白粉細蟴



青紋細蟴



橙尾細蟴

校園環境知識補給站

附圖



瘦面細蟴



紅腹細蟴



弓背細蟴

校園環境知識補給站

附圖



亞東細蟴



脛蹼琵琶蟴



粗腰蜻蟴

校園環境知識補給站

附圖



侏儒蜻蜓



橙斑蜻蜓



樹穴蜻蜓

校園環境知識補給站

附圖



褐斑蜻蜓



善變蜻蜓



猩紅蜻蜓

校園環境知識補給站

附圖



霜白蜻蜓



杜松蜻蜓



彩裳蜻蜓

校園環境知識補給站

附圖



鼎脈蜻蜓



夜遊蜻蜓



薄翅蜻蜓

校園環境知識補給站

附圖



大華蜻蜓



黃紉蜻蜓



紫紅蜻蜓

校園環境知識補給站

附圖



纖腰蜻蜓



麻斑晏蜓



綠胸晏蜓

中心一月份活動預告

兩棲爬行類夜間觀察活動

時間：01月05日（周一）晚上 7:00 - 9:00

集合地點：晚上7:00 於環境學院大門口

環境學院大樓 B158

所需裝備：請自備手電筒，建議穿著長褲雨鞋。

沙氏變色蜥移除

時間：01月02日（周五）10:00-12:00

集合地點：10:00於環境學院大門口

所需裝備：請穿著雨鞋或布鞋。

人文與自然諧奏的校園規劃成果分享會

時間：01月19日（周一）10:00-12:00

討論地點：環境學院大樓 院小會議室（A205. B206）

環境議題投稿專欄

我有話要說 - 中心通訊環境議題投稿專欄

每月出刊之中心通訊增闢環境議題投稿專欄，讓您說說與環境相關的故事或經驗。無論是知識傳閱、環境議題評議、述說所見所聞，或野望、綠色影展或攝影作品賞析，亦或小品自然書寫、自然地圖等皆非常歡迎。

稿件刊登交由校園環境中心老師們審議後決定，並將視情況修改來稿。請勿一稿多投。投稿作品一經刊登，視同授權本中心於註明姓名、來源狀況下於非營利使用，版權屬校園環境中心所有。

投稿方式：

1. 線上系統投稿。

投稿網址：<http://www.cce.ndhu.edu.tw/bin/home.php> 通訊徵稿

2. 稿件若為文字檔，請以word檔寄送，以便修改。若圖文併陳，請提供原始圖片檔(格式：.jpg)予本中心。

校園環境中心敬邀

