



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩野保一A

授課老師：孫敬閔

學分數：3

#### 課程大綱：

在大多數熱帶和亞熱帶環境中，螞蟻和白蟻占了極大的生物量組成比例，這些社會性昆蟲是許多哺乳動物捕食的重要的食物資源，左右其生活史和演化。食蟻性(Myrmecophagy)是一種超過200種哺乳動物所使用的覓食策略，在這些物種中，近46%的物種會捕食螞蟻和白蟻，其中12%是專性食蟻類的捕食者，蟻類占其食物超過90%。對於食蟻哺乳動物的覓食生態的了解，有助於理解蟻類和其捕食者在生態系統中的交互作用，也有助於發展瀕危食蟻類物種的保育策略。

#### outline:

Ants and termites are highly aggregated and have relatively stable populations in most tropical and subtropical environments. These social insects, therefore, account for a significant portion of invertebrates preyed upon by many mammals. Myrmecophagy, or ant- and termite-eating, is a foraging strategy used by over 200 mammal species. Of that number, nearly 46% consume both ants and termites and 12% are obligate myrmecophagous predators, consuming > 90% ants or termites by volume. Detailed knowledge of the feeding ecology for myrmecophagous mammals is critical towards understanding their impacts on ants and termite populations as well as prey-predator relationships.

#### 教學型態:

課堂教學+小組討論

#### 成績考核方式:

平時成績:50%  
期中考:%  
期末考:40%  
其它:出缺勤: 10%%

#### 本科目教學目標:

1. 了解螞蟻及白蟻在生態系重要性和角色。 2. 理解食蟻哺乳類在陸域生態系的多樣性。 3. 探討食蟻哺乳類的覓食策略和蟻類群聚週期的關係。 4. 分析食蟻哺乳類保育策略。

#### 參考書目:

1. Redford, K. H. 1987. Ants and termites as food. Patterns of mammalian myrmecophagy. In H. H. Genoways (Eds.), Current mammalogy (pp. 349 – 399). New York: Plenum Press. 2. Pangolin: Science, Society and Conservation (Biodiversity of the World: Conservation from Genes to Landscapes) By D.W. Challender. 2020. Academic Press Inc. 3. 食蟻哺乳類研究相關國外期刊。



## 課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.17~2.24	課程安排與介紹	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.24~3.03	行為生態學(文獻導讀)	
第3週	3.03~3.10	棲地利用(文獻導讀)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.10~3.17	監測與保育(文獻導讀)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.17~3.24	資料分析(R)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.24~3.31	資料分析(Qgis)	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	3.31~4.07	清明節放假	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.07~4.14	資料整理(Notion)	30日校課程委員會
第9週	4.14~4.21	期中考週	3~9日期中考試
第10週	4.21~4.28	行為生態學(資料分析文獻)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.28~5.05	文獻彙整	
第12週	5.05~5.12	棲地利用(資料分析文獻)	24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.12~5.19	監測與保育(資料分析文獻)	
第14週	5.19~5.26	生態紀錄片賞析	12日申請停修課程截止日
第15週	5.26~6.02	期末報告與討論1	
第16週	6.02~6.09	期末報告與討論2	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.09~6.16	期末報告與討論3	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.16~6.23	期末考週	5~11日期末考試，10~11日學生退宿