

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8635192

E-mail：treefrog@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：台灣大學動物學博士 1989-1994

現職/起迄：自然資源與環境學系副教授 2004.2~迄今

到任年月份(東華)：2004.2

專長：
1. 兩棲類生態
2. 生物多樣性保育
3. 環境教育
4. 數位典藏與數位學習

楊懿如

Yang, Yi-Ju



■五年內研究 (2011.08~2016.09)

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊

1. Gerrut Norvall, Guo-Quan Wang, Jean-Jay Mao, Li-Xhan Liu, Meng-Hsien Chuang, Yi-Ju Yang, Kerry Slater¹, and Leslie R. Brown(2016) The Known Distribution of an Invasive Lizard, the Brown Anole (*Anolis sagrei* Duméril & Bibron, 1837), in Taiwan. *Reptiles & Amphibians: Conservation and Natural History* 23(1):62-67
2. Gerrut Norvall, Shao-Chang Huang, Jean-Jay Mao, Stephen R. Goldberg, Yi-Ju Yang (2014) Notes on the diets of five amphibian species from southwestern Taiwan. *Alytes* 30:69-77.
3. Yang, Yi-Ju, Gerrut Norval, Charles R. Bursey, Stephen R. Goldberg and Jean-Jay Mao (2014) Gastrointestinal Helminths of the Hong Kong Whipping Frog, *Polypedates megacephalus* (Anura: Rhacophoridae), from Northern Taiwan, Republic of China. *Comparative Parasitology* 81(1):119-121.
4. 楊懿如、龔文斌 (2014) 臺灣地區斑腿樹蛙分布探討。臺灣生物多樣性研究 16(1) 21-32。
5. 黃榮千、楊懿如 (2013) 太魯閣國家公園砂卡礑溪流域斯文豪氏赤蛙(*Odorrana swinhoana*)移動及棲地利用研究。國家公園學報 23(1):1-12。
6. 蔡雯嘉 楊懿如 (2012) 太魯閣國家公園莫氏樹蛙(*Rhacophorus moltrechti*)繁殖活動之海拔變異。國家公園學報 22(4):1-10。
7. 楊懿如、張志恣 (2012) 運用公民科學協助蛙類保育。國家公園學報 22(4):55-62。

B、不具匿名審查制度之期刊

1. 楊懿如(2016)共護臺灣蛙蛙世界。科學發展 2016年6月 522期 12-18頁。
2. 李承恩、楊懿如、龔文斌(2015)克斑行為-外來種斑腿樹蛙的移除拉鋸戰。動物園雜誌 140:14-19。

3. 楊懿如(2015)蛙類保育需要大眾參與。台灣兩棲爬蟲動物協會 7:20-23。
4. 楊懿如(2015)淺談台灣蛙類生活史。台灣自然年刊 4:5-9。
5. 楊懿如、龔文斌、陳立瑜、陳建志(2014)台灣外來種斑腿樹蛙的分布與監測。台灣林業 40(4):24-29。
6. 楊懿如、龔文斌、紀有亭、吳玟霏(2014)外來種沙氏變色蜥在花蓮的分布與監測。台灣林業 40(4):30-34。
7. 楊懿如 (2014) 蛙類一族的親子關係。小騎士雜誌第 26-29 頁。
8. 楊懿如 (2013) 臺灣蛙類的生存與適應。動物園雜誌 132 : 4-11。
9. 陳怡妘、楊懿如(2013)林田山文化園區遊客滿意度研究。臺灣林業 39(5): 11-16。
10. 楊懿如 (2012) 上山春遊尋蛙趣。孤獨星球 2 月號 136-137 頁。
11. 楊懿如 (2011) 臺灣新發現的外來種斑腿樹蛙 (*Polypedates megacephalus*) 紀錄。臺灣博物季刊 30 (4): 76-79。
12. 楊懿如 (2011) 東華大學自然資源與環境學系兩棲類保育研究成果。野生動物保育彙報及通訊 Volume(15)Number(1):2-12。

二、專書及專書論文：

1. 楊懿如、蔡雯嘉、鄭香君、吳岱芝 (2012) 賞蛙趣：蛙勿一 ~ 陽明山。陽明山國家公園管理處發行，219 頁。(獲得環保署優良環境教育綠芽獎佳作)

三、研討會論文：

1. Gong ,Wu-Bin and Yang, Yi-Ju (2016) Using species distribution model to identify biodiversity hotspots for frogs of Taiwan. The 8thWorld Congress of Herpetology. Hanzhou, China,15-21 August 2016.
2. Yang, Yi-Ju and Gong, Wu-Bin (2016) The establishment and spread of alien tree frog (*Polypedates megacephalus*) in Taiwan.. The 8thWorld Congress of Herpetology. Hanzhou, China,15-21 August 2016.
3. Yang, Chun-kai and Yang, Yi-Ju (2016) Frogs numbers affect Taiwan bamboo viper(*Trimeresurus stejnegeri*) foraging location. The 8thWorld Congress of Herpetology. Hanzhou, China,15-21 August 2016.
4. Yang, Yi-Ju (2016) Monitoring of the Invasive Tree Frog (*Polypedates megacephalus*) by Volunteers in Taiwan. The 23rd Pacific Science Congress, Taipei, 13-17 June 2016.
5. 楊懿如、吳忠慧、龔文斌 (2016) 預測外來入侵種的擴散方向：斑腿樹蛙棲地網路模式之建立。2016 年動物行為暨生態學研討會。台中市，105 年 1 月。
6. 楊懿如、薛惠芳、郭依珊、林沛晨、龔文斌(2015)公民科學家參與平地森林園區脊椎動物監測調查研究。第六屆兩岸四地可持續發展教育論壇，中國山東，104 年 9 月，論文匯編 17 頁。
7. 楊懿如、黃湘雲、李承恩、龔文斌(2015) 有趣的公民科學計畫-苗栗數蛙記。2015 中華民國環境教育學術暨實務交流國際研討會及東亞環境教育論壇。花蓮縣，104 年 11 月。
8. 楊懿如、薛惠芳、郭依珊、林沛晨(2015)探討促進公民科學家參與平地森林園區脊

- 椎動物監測調查培訓課程之研究。2015 中華民國環境教育學術暨實務交流國際研討會及東亞環境教育論壇。花蓮縣，104 年 11 月。
9. 王佳楨、楊懿如 (2015)。應用合作學習於環境教育-以國民中學地理 科教學為例。2015 中華民國環境教育學術暨實務交流國際研討會及東亞環境教育論壇。花蓮縣，104 年 11 月。
 10. 張哲毓、楊懿如 (2015)。臺中都會公園外來種斑腿樹蛙移動與棲地利用。第三屆兩棲爬行動物研討會，台灣台中。
 11. 楊淳凱、楊懿如 (2015)。蛇類活動是否受不同蛙種數量影響。第三屆兩棲爬行動物研討會，台灣台中。
 12. 龔文斌、楊懿如 (2015)。台灣蛙類分布之研究。。第三屆兩棲爬行動物研討會，台灣台中。
 13. 楊淳凱、楊懿如(2015) 花蓮低海拔地區蛇類豐度是否和蛙類豐度有關係。2015 年動物行為暨生態學研討會。嘉義縣，104 年 1 月。
 14. 楊懿如、葉奕辰、賴萌宏(2014) 韌性思考與環境教育-農田中的公民科學家。2014 中華民國環境教育學術暨實務交流國際研討會。屏東縣，103 年 11 月。
 15. 薛惠芳、楊懿如(2014) 台大山地實驗農場解說員環境教育職能需求及訓練課程之研究。2014 中華民國環境教育學術暨實務交流國際研討會。屏東縣，103 年 11 月。
 16. 陳立瑜、楊懿如 (2014) 斑腿樹蛙不同季節的食性差異。2014 台灣兩棲爬行動物研討會。台中市，11 月。
 17. 龔文斌、陳建志、楊懿如(2014) 斑腿樹蛙在台灣的擴散與分布研究。2014 台灣兩棲爬行動物研討會。台中市，11 月。
 18. 陳立瑜、楊懿如 (2014) 台灣外來入侵種斑腿樹蛙(*Polypedates megacephalus*)食性分析。2014 年動物行為暨生態學研討會。臺中市，103 年 1 月。
 19. Gong ,Wun-Bin, Yang, Yi-Ju (2013) Invasive population of brown anole (*Anolis sagrei*) in Hualien, Taiwan, The second international congress on biological invasions, 中國青島，Oct.2013.
 20. Yang ,Yi-Ju, Gong,Wu-Bin and Chen,Chien-Chin (2013) Invasive population of spot-legged tree frog (*Polypedates megacephalus*) in Taiwan, The Second International Congress on Biological Invasions, 中國青島，Oct.2013.
 21. 王彩薇、楊懿如、掃禡.拉頌、李沛恩(2013) 原住民族議題教案發展：多元文化教育工作者的反思。第 29 屆課程與教學論壇 12 頁，花蓮縣，102 年 10 月。
 22. 楊懿如 (2013) 運用志工協助臺灣外來種斑腿樹蛙控制與監測之成效。第一屆臺灣兩棲爬行動物研討會。臺中市，102年8月。
 23. 楊懿如、張志恣(2013) 志工參與公民科學計畫動機之研究。2013 環境教育學術暨實務交流研討會論文集：616-682。台中市，102 年 11 月。
 24. 楊懿如、李煥榮 (2013) 蛙蛙世界數位學院教師班課程學習成效研究。2013 環境教育學術暨實務交流研討會論文集：859-873。台中市，102 年 11 月。
 25. 楊懿如、龔文斌 (2012) 運用志工調查資料進行臺灣蛙類監測。發表於 2012 年動物行為、生態與全球變遷研討會，生物科學 54 (1): 65。
 26. 楊懿如、李承恩、龔文斌 (2012) 外來種斑腿樹蛙 (*Polypedates megacephalus*) 族群現況。發表於 2012 年動物行為、生態與全球變遷研討會，生物科學 54(1): 19。
 27. Huang, C.J., Lin, C.F., Hsu, P.A., Lee, Y.W., Chen, H.M., Lien, Y.J., Li, Y.J., Yang, Y.J., Liao, J.J., and Chen, Y.J., (2011) *Application of Fast Learning Neural-Networks to Identification of Mixed Anuran Vocalizations*, The 13th IEEE Joint International Computer Science and Information Technology Conference, Aug. 2011
 28. 楊懿如、呂效修 (2011) 兩棲類調查志工志工培訓課程成效評估。發表於 2011 環境教育學術暨實務交流研討會，花蓮縣，100 年 11 月。

29. 楊懿如、張志恣(2011)運用公民科學(Citizen Science)協助臺灣蛙類保育。發表於2011 環境教育學術暨實務交流研討會，花蓮縣，100 年 11 月。
30. 龔文斌、楊懿如(2011)運用 GoogleEarth 志工調查資料呈現臺灣蛙類重要棲地。發表於2011 數位典藏地理資訊學術研討會，台北市，100 年 10 月。
31. 龔文斌、陳調仁、楊懿如(2011)花蓮七星潭地區外來種沙氏變色蜥(*Anolis sagrei*)現況調查。發表於2011 年動物行為、生態暨生物及環境教育研討會，生物科學 53 (1): 92。
32. 蔡雯嘉、楊懿如(2011)太魯閣國家公園不同海拔莫氏樹蛙(*Rhacophorus moltrechti*)族群生活史之比較。發表於2011 年動物行為、生態暨生物及環境教育研討會，生物科學 53 (1): 24。

五、其他著作或專利：

六、五年內之研究計畫(2011.09~2016.9)：

起迄年月	計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
2016/6/01-2017/11/30	花蓮沙氏變色蜥分布監測計畫	主持人	930,000	花蓮林區管理處
2016/3/14-2016/12/31	東部海岸國家風景區北段陸域生態資源調查計畫	主持人	1,500,000	東部海岸國家風景區管理處
2016/08/01-2017/07/31	不同熱點間蛙類分布研究(2/3)	主持人	895,000	科技部
2016/08/01-2017/07/31	大農大富平地森林於花東縱谷中段社會-生態系統韌性所扮演之角色 - 大農大富平地森林於花東縱谷中段社會-生態系統韌性所扮演之角色(I)	共同主持人	4,695,000	科技部
2016/01/01-2016/12/31	外來種斑腿樹蛙族群控制與監測計畫	主持人	760,000	行政院農委會林務局
2016/01/01-2016/12/31	台灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫	主持人	948,780	行政院農委會林務局
2016/01/01-2016/12/31	在地志工大串連-守護蛙八厝	主持人	462,300	緯創人文基金會
2015/08/01-2016/07/31	不同熱點間蛙類分布研究(1/3)	主持人	795,000	科技部
2015/08/01-2016/07/31	社會-生態系統韌性：促進大農大富平地森林社會-生態系統之調適與轉型	共同主持人	4,393,000	科技部
2015/5/01-2016/4/30	花蓮沙氏變色蜥分佈監測計畫	主持人	879,000	花蓮林區管理處
2015/01/01-2015/12/31	外來種斑腿樹蛙族群控制與監測計畫	主持人	760,000	行政院農委會林務局
2015/01/01-2015/12/31	台灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫	主持人	998,000	行政院農委會林務局
2015/01/01-2015/12/31	在地志工大串連-守護蛙八厝	主持人	462,300	緯創人文基金會

2014/08/01-2015/07/31	公民科學與社會-生態系統韌性：探討公民科學促進社區參與森林脊椎動物監測	主持人	996,000	行政院國家科學委員會
2014/01/01-2014/12/31	外來種斑腿樹蛙族群控制與監測計畫	主持人	760,000	行政院農委會林務局
2014/01/01-2015/12/31	台灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫	主持人	998,000	行政院農委會林務局
2014/01/01-2014/12/31	攜手走在護蛙之路-台灣兩棲類保育志工團隊推動計畫	主持人	361,100	緯創人文基金會
2014/4/01-2015/2/28	花蓮沙氏變色蜥分佈監測計畫	主持人	790,000	花蓮林區管理處
2013/08/01-2013/07/31	社會-生態系統調適性協同經營：台灣先驅研究 - 運用公民科學促進社區參與森林生態系統經營(I)	主持人	713,000	行政院國家科學委員會
2012/12/12-2013/09/30	國民小學氣候變遷補充教材及教師手冊開發暨編撰計畫	主持人	1,036,420	教育部
2013/01/01-2013/12/31	外來種斑腿樹蛙族群控制與監測計畫	主持人	760,000	行政院農委會林務局
2013/01/01-2013/12/31	台灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫	主持人	998,000	行政院農委會林務局
2013/04/01-2013/12/31	建構臺灣野生動物聲紋資料庫(3/3)	主持人	538,500	行政院農委會林務局
2013/01/01-2013/12/31	攜手走在護蛙之路-台灣兩棲類保育志工團隊推動計畫	主持人	361,100	緯創人文基金會
2012/10/01-2013/12/31	花蓮沙氏變色蜥分佈監測計畫	主持人	960,000	花蓮林區管理處
2012/01/01-2012/12/31	外來種斑腿樹蛙族群控制與監測計畫 (101林發-07.1-保-33(2))	主持人	720,000	行政院農委會林務局
2012/01/01-2012/12/31	台灣兩棲類資源調查與教育宣導推廣計畫 (101林管-02.1-保-12(1))	主持人	987,000	行政院農委會林務局
2012/04/01-2012/12/31	建構臺灣野生動物聲紋資料庫(2/3)(tfbp-1010606)	主持人	604,750	行政院農委會林務局
2012/01/01-2012/12/31	攜手走在護蛙之路-台灣兩棲類保育志工團隊推動計畫	主持人	361,100	緯創人文基金會
2011/08/01-2012/07/31	花蓮縣沙氏變色蜥分佈監測計畫 (100c04)	主持人	950,000	花蓮林區管理處
2011/08/01-2012/12/31	共護臺灣蛙蛙世界 (II) (NSC 100-2631-H-259 -002 -)	主持人	1,363,000	行政院國家科學委員會
2011/06/01-2011/12/31	建構臺灣野生動物聲紋資料庫(tfbp-1000611)	主持人	578,300	行政院農委會林務局
2011/01/01-2011/12/31	用行動愛地球-台灣兩棲類調查志工推廣計畫	主持人	283,000	緯創人文基金會

2011/03/1-2011/12/31	外來種斑腿樹蛙控制與監測計畫(100林發-07.1-保-2(4))	720,000	行政院農委會 林務局
2011/01/01-2011/12/31	台灣兩棲類資源監測系統建置與推廣計畫(3/3)(100林管-02.1-保-12(4))	990,000	行政院農委會 林務局



■ 教學 (2011.04~2016.03)

七、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
102	生物多樣性概論(協同/選)	3	100
	兩棲類生物學(選)	3	10
	環境教育教材教法(選)	3	30
	環境教育教材教法專題(選)	3	20
	動物型態與分類(協同/選)	3	35
	生態田野調查(協同/選)	3	30
	環境教育專題(協同/選)	3	10
103	生物多樣性概論(協同/選)	3	100
	兩棲類生物學(選)	3	12
	環境教育教材教法(選)	3	30
	動物型態與分類(協同/選)	3	38
	生態田野調查(協同/選)	3	30
	生物多樣性保育教育(選)	3	20
	環境解說(協同/選)	3	30
104	生物多樣性概論(協同/選)	3	60
	兩棲類生物學(選)	3	9
	環境教育教材教法(選)	3	35
	動物型態與分類(協同/選)	3	37
	生態田野調查(協同/選)	3	38
	環境解說(協同/選)	3	40

八、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
102	6	1	1	0
103	5	1	4	0
104	8	1	1	0



■ 服務 (2013.04~2016.03)

九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年度	校/院/系級	項目
104	校	推廣教育委員會委員、課程委員會委員
103		推廣教育委員會委員
102		推廣教育委員會委員
104	院	環院院務會議、環院院課程委員會、共同教育委員會課程委員會委員、環院校園環境中心主任
103		環院院務會議、環院院課程委員會、共同教育委員會課程委員會委員、環院校園環境中心主任
102		環院院務會議、環院院課程委員會、共同教育委員會課程委員會委員、環院校園環境中心主任

十、專業學術服務工作項目：

年度	校內/校外	項目
104	校外	科技部計畫初審、台東縣環境教育審議會委員及環境教育基金會委員、中華民國環境教育學會理事、中小學全國科展評審委員、2016 唐獎女性發展科學週籌備委員
103	校外	科技部計畫初審、生物多樣性期刊、動物園學報期刊審查、國家環境教育審議會委員、國家環境教育基金會委員、中華民國環境教育學會理事、中小學全國科展評審委員
102	校外	國科會計畫初審、國家環境教育審議會委員、國家環境教育基金會委員、中華民國環境教育學會理事、中小學全國科展評審委員



■ 教學與研究獎勵 (2011.03~2016.03)

十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
103	校內	環境學院教學優良教師
101	校內	環境學院教學優良教師
100	校內	共同教育委員會教學優良教師

以上資料屬實。填表人簽名： 楊懿如，填表日期： 2016/10/13。