



105 臺北藝術大學 校園蛙類調查成果



社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處
2017.6



聯絡資訊

公共事務部 吳金玲

ann@gd-park.org.tw

TEL 02-2858-7417 分機 232

FAX 02-2858-8306

圖文版權：社團法人台北市野鳥學會關渡自然公園管理處所有，非經同意，請勿轉載。



圖：臺北藝術大學/鄭達敬

前言

為了解國立臺北藝術大學校園之蛙類資源豐富度及分布情況，本園自 2015 年 1 月開始至 2016 年 12 月，選定臺北藝術大學校園內，藝大咖啡、圖書館後方、學生餐廳、阿福草堂、寶萊納餐廳的五個水域為中心設立調查樣點，紀錄調查到的蛙種、隻次及棲息環境，釐清不同環境下蛙類資源狀態。結果顯示，2015 年 5 次的季調查，共紀錄蛙類變態個體 284 隻次。依據師範大學生命科系榮譽教授呂光洋建議，自 2016 年起改有系統的每月調查，共紀錄蛙類變態個體 1,003 隻次。二年共記錄五科 9 種，1,287 隻次，其中包含特有種的面天樹蛙。而 2017 年 1 月更記錄到台灣特有種與三級保育類的臺北樹蛙。



圖：長腳赤蛙/郭明麗

建議 1

調查小組調查路線設計以儘可能包含各種蛙類常使用的棲地類型與繁殖水域為考量，設定調查路線：起點 藝大咖啡旁水池→圖書館後方水溝→學生餐廳水生植物池→阿福草堂旁水池→寶萊納餐廳水池止。

根據蛙類穿越線調查，發現圖書館後方的水溝中出現大量的長腳赤蛙，對於長腳赤蛙利用短短 20 公尺左右的水溝聚集繁殖的盛況非常的驚訝。調查小組推測學校周邊的次生林可能是長腳赤蛙及其他蛙類的棲息地，因附近缺乏適合的水域環境，長腳赤蛙僅能就近利用圖書館的水溝作為求偶、交配及育嬰場所，建議未來校方若能在附近營造小小的生態池或為水溝注入緩緩的水流，可為蛙類增加無限『生』機。



圖：斑腿樹蛙/關渡自然公園

建議 2

外來種斑腿樹蛙在 2006 年在彰化田尾發現，擴散非常快速，由於斑腿樹蛙在臺灣的適應力及擴散能力很強，2012 年已在台北市、新北市、桃園、台中、彰化、雲林、高雄、屏東發現其蹤跡，2017 年全台僅剩四縣市為淪陷。東華大學副教授楊懿如表示，斑腿樹蛙嚴重侵襲原生種蛙類棲息地，團隊曾觀察到斑腿樹蛙入侵後改變生態環境，青蛙數量組成百分之 60 都是牠們，斑腿樹蛙入侵後，造成布氏樹蛙等原生種的生存危機。調查小組在臺北藝術大學校園內自 2015 年共移除斑腿樹蛙 62 隻，2016 年共移除 196 隻。臺北藝術大學校園的長期監測對控制斑腿樹蛙的繁殖與擴散很重要。

校園內蛙類調查種數

★ 臺灣特有種 ◎保育類

2015 年

地點：國立臺北藝術大學

列標籤-月份	註記	1月	5月	6月	7月	12月	總計
小雨蛙			2	1	2		5
布氏樹蛙			14	6	2		22
拉都希氏赤蛙		9	2	3	3	9	26
長腳赤蛙		66	1			2	69
面天樹蛙	☆		11	4	2	1	18
貢德氏赤蛙		0	12	15	5	1	33
斑腿樹蛙			4	27	36	2	69
黑眶蟾蜍			9	9	9		27
澤蛙		1	8	2	4		15
總計		76	63	67	63	15	284

2016 年

地點：國立臺北藝術大學

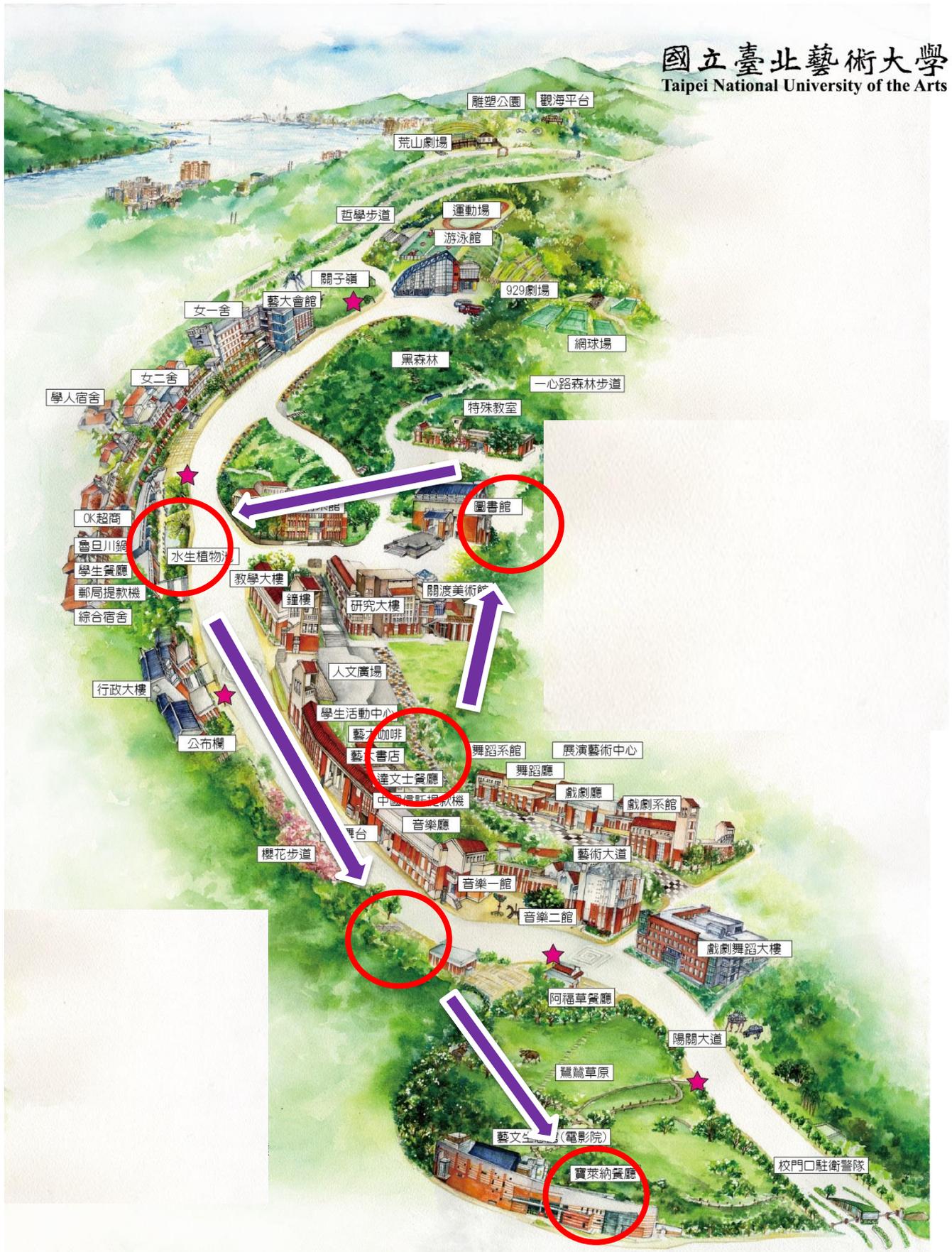
列標籤-月份	1月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
小雨蛙		6	6			1	5	2	5			25
布氏樹蛙		4	17	5	14	4	8	1				53
拉都希氏赤蛙	138	78	24	7	6	2	1	5	58	13	4	336
長腳赤蛙	21	35	2		1		1	1	1	1	14	77
面天樹蛙 ★	1	8	16	6	6	1	21	4	1			64
貢德氏赤蛙	2	2	12	7	20	14	30	8	3	13		111
斑腿樹蛙		26	17	21	32	61	7	13	10	5	4	196
黑眶蟾蜍	1	5	10	26	3	9	20	16	4	12	2	108
澤蛙		6	5	1	2	2	8	2		3	4	33
總計	163	170	109	73	84	94	101	52	82	47	28	1003

2015 年 1 月~2017 年 1 月

地點：國立台北藝術大學

列標籤-月份	註記	1月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	總計
小雨蛙			6	6	2	1	3	5	2	5			30
布氏樹蛙			4	17	19	20	6	8	1		0		75
拉都希氏赤蛙			164	78	24	9	9	5	1	5	58	13	379
長腳赤蛙			132	35	2	1	1		1	1	1	16	191
面天樹蛙 ★			5	8	16	17	10	3	21	4	1	1	86
貢德氏赤蛙			2	2	12	19	35	19	30	8	3	13	144
斑腿樹蛙				26	17	25	59	97	7	13	10	5	265
黑眶蟾蜍				2	5	10	35	12	18	20	16	4	136
臺北樹蛙 ★◎				1									1
澤蛙				1	6	5	9	4	6	8	2	3	48
總計			307	170	109	136	151	157	101	52	82	47	1,355

國立臺北藝術大學蛙類調查路線



國立臺北藝術大學
Taipei National University of the Arts