福巴越嶺步道（插天山自然保留區）調查成果報告

撰寫人:台北快樂蛙團隊　李元宏

一、野外調查資訊概述

1. 調查日期及人員

2014 年福巴越嶺古道分兩邊入口：A 為烏來福山入口、B 為達觀山保護區入口，每次調查時間均為當天來回，在 2014 年共進行二次兩棲類調查均由台北快樂蛙兩棲保育志工隊執行，調查日期及人員請參照附表一。

表一:2014 年福巴越嶺古道調查日期及人員表

日期	調查員	調查地點
06/14	李元宏、張惠萍、洪麗蓮、詹敏平	福巴越嶺古道上巴陵入口
07/30	李元宏、張惠萍	福巴越嶺古道上巴陵入口
註:烏來福山入口 06/28 因大雨延期、後因八月二日調查颱風侵台古道封閉故無法進入調查		

2. 樣區描述：

(1)樣區位置：

A 福巴越嶺古道-烏來福山入口(經度 121.503953, 緯度 24.776091)。

B 福巴越嶺古道-上巴陵入口(經度 121.438749，緯度 24.712351)。

(2)調查地點描述及調查方法：

A 福巴越嶺古道-烏來福山入口：以步行進行調查，從步道入口至 2 公里處，環境為人工水泥車道、兩邊有山澗水流、水溝及原始林。

B 福巴越嶺古道-上巴陵入口以開車方式進行穿越線調查，拉拉山生態館後以步行方式調查，步行約兩公里為古道前為人工木棧道、邊坡水泥、山澗及溪流，步行兩公里到達福巴越嶺古道碎石泥土原始森林步道。

3. 樣區劃分

從林班口管制站到拉拉生態館這段為綠色線以開車做穿越線調查，車停至拉拉山生態館門口開始以步行方式調查進入神木到福巴古道為紅色線。

圖一:福巴越嶺古道上巴陵入口地圖，綠色為穿越線調查、紅色步行調查。

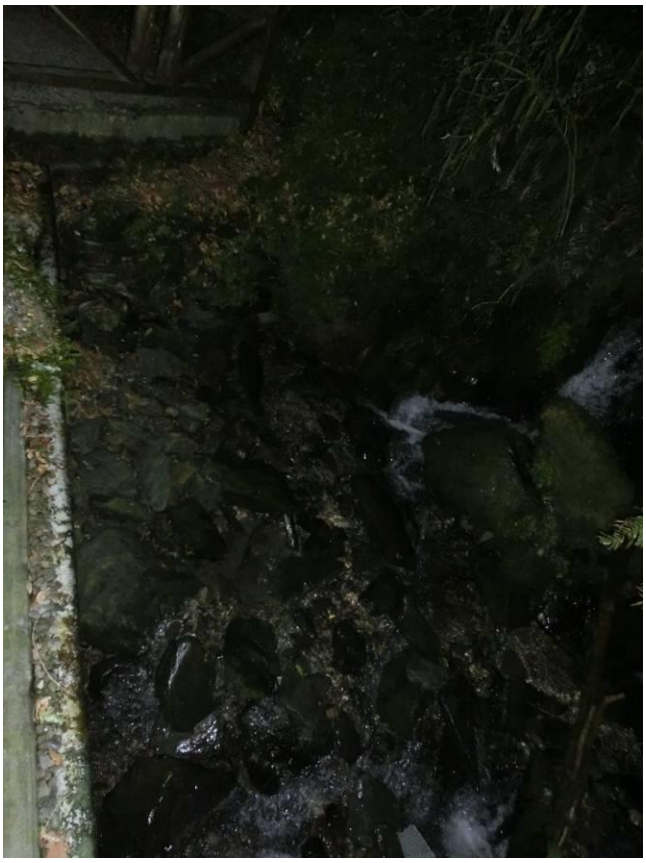
地圖來源:桃園縣復興鄉上巴陵警察局

樣區現場環境照如下：

圖二:林班口管制站

圖三:福巴越嶺古道上巴陵入口車道

圖四:福巴越嶺古道上巴陵入口神木區步道



圖五:福巴越嶺古道上巴陵入口神木區山澗環境照

4.調查工具

溫濕度計、記錄表、攝影器材、定位器、簡易口糧及簡易藥品

二、 調查結果

1. 兩棲類調查數量:

2014 年兩次調查發現樹蛙科莫氏樹蛙 20 隻次及艾氏樹蛙 7 隻次、蟾蜍科盤古蟾蜍 35 隻次、赤蛙科梭德氏赤蛙 8 隻次及斯文豪氏赤蛙 5 隻次、總計三科五種(表二)。

表二:福巴越嶺古道上巴陵入口兩棲類統計表

日期/名稱	莫氏樹蛙	梭德氏赤蛙	艾氏樹蛙	斯文豪氏赤蛙	盤古蟾蜍
06/20	13	1	2	5	11
07/30	7	7	5	0	24
共計	20	8	7	5	35

(以上記錄部份含聽音統計)

表三:福巴越嶺古道上巴陵入口溫濕度表

調查日期/溫濕度	溫度(度)	濕度(%)
06/20	19.5	92
07/30	19.9	81

2. 蛙類棲地描述:

莫氏樹蛙大都於水溝內鳴叫 10 隻次、山澗瀑布鳴叫 6 隻次、灌木 2 隻次，2 隻次個體各在車道與步道發現。

梭德氏赤蛙與斯文豪氏赤蛙發現棲地都在山澗瀑布的位置居多，艾氏樹蛙於喬木上鳴叫另外還有盤古蟾蜍棲地發現位置在步道與車道詳細請參考表四。

表四:福巴越嶺古道上巴陵入口蛙種表

蛙種名稱	記錄方式	棲地環境	屬性	型態	成體行為	數量
莫氏樹蛙	目視	開墾地(舊)	步道	雄蛙	單獨	1
	聽音	樹林(舊)	灌叢	雄蛙	鳴叫	2
	聽音	水溝(舊)	水溝	雄蛙	鳴叫	10~19
	聽音	流動水域	河流< 5m	雄蛙	鳴叫	6
	目視	人造區域	車道	雄蛙	單獨	1
梭德氏赤蛙	目視	開墾地(舊)	空地	雄蛙	單獨	1
	目視	人造區域	步道	雌蛙	單獨	2
	目視	流動水域	山澗瀑布	雄蛙	配對	1
	目視	流動水域	山澗瀑布	雌蛙	配對	1
	目視	流動水域	山澗瀑布	雄蛙	單獨	2
	目視	流動水域	山澗瀑布	雌蛙	單獨	1
艾氏樹蛙	聽音	樹林(舊)	喬木	雄蛙	鳴叫	2
	聽音	樹木	喬木	雄蛙	鳴叫	5
斯文豪氏赤蛙	目視	樹林(舊)	底層	雌蛙	單獨	1
	目視	流動水域	河流< 5m	雌蛙	單獨	1
	目視	開墾地(舊)	車道	幼體	單獨	1
盤古蟾蜍	目視	開墾地(舊)	步道	雌蛙	單獨	2
	目視	開墾地(舊)	步道	雄蛙	單獨	3
	目視	開墾地(舊)	步道	幼體	單獨	1
	目視	開墾地(舊)	空地	成蛙	單獨	5
	目視	人造區域	步道	成蛙	單獨	18
	目視	人造區域	步道	幼體	單獨	6

5.2014 年蛙種發現之分析:

在第一次調查中六月已有出現梭德氏赤蛙零星個體 1 隻次，參考資料蛙蛙世界學習網(http://learning.froghome.org/)敘述梭德氏赤蛙的繁殖期約在 9-12 月，經由調查發現在七月已有繁殖行為，不知是否因地區海拔或氣候影響的關係此地區繁殖期似乎提早約兩個月左右。

梭德氏赤蛙(特有種)

莫氏樹蛙(特有種)

斯文豪氏赤蛙(特有種)

盤古蟾蜍(特有種)

三、結論:

因為根據達觀山保護區(福巴越嶺古道上巴陵入口)的資料這裡物種很多，兩次的調查在物種上發現不多連期待中的橙腹樹蛙也不見其蹤，比較可惜的地方還有因管制站的人員跟我們調查時間上無法配合.故後續未再持續調查。