



我在塔塔加遇見宮崎駿 -從電影場景解構高山生態

利用紅外線自動照相機監測塔塔加地區野生動物成果

八期解說志工 張集益

塔塔加地區野生動物監測紅外線自動照相機架設點位

- ◆ 黑森林
- ◆ 鹿林山步道旁
- ◆ 塔塔加遊客中心前樹林



塔塔加地區野生動物監測紅外線自動照相機設定

- ◆ 黑森林: 3~4台
- ◆ 鹿林山步道旁: 2~3台
- ◆ 塔塔加遊客中心前樹林: 2~3台
- ◆ 相機型號 Keepguard KG780 設定:雙功模式(拍照(2張)+錄影(30~45秒))
- ◆ 影像下載頻度:約2個月1次。



利用紅外線自動照相機監測塔塔加地區野生動物成果

	物種名稱	地點	植被類型	海拔(m)	時間記錄	105 年	106 年	107 年
1	山羌(Es)	A、B、C	台灣鐵杉、台灣雲杉、華山松林、台灣二葉松	2550~2750	夜間白天皆有，但以夜間居多	●	●	●
2	台灣水鹿(Ⅲ) (Es)	A、B、C	台灣鐵杉、台灣雲杉、華山松林	2550~2750	夜間白天皆有，但以夜間居多	●	●	●
3	台灣獼猴(E)	A、B、C	台灣鐵杉、台灣雲杉、華山松林	2550~2750	白天	●	●	●
4	台灣野山羊(Ⅲ) (E)	A、B、C	台灣鐵杉、台灣雲杉、華山松林	2550~2750	白天、夜間	●	●	●
5	台灣野豬(Es)	A、B、C	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2550~2750	白天、夜間	●	●	●
6	黃喉貂(Ⅲ) (Es)	A、C	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2550~2750	白天	●	●	●
7	白面鼯鼠(Es)	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2750	夜間	●		●
8	荷氏松鼠(Es)	A、C	台灣鐵杉、台灣雲杉、華山松林	2550~2750	白天	●		
9	白鼻心(Es)	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2550~2750	夜間	●		
10	鼬獾(Es)	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2550~2750	夜間		●	●
11	黃鼠狼(Ⅲ)	C	華山松林	2550	白天、夜間			●
12	蝙蝠	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2750	夜間	●		
13	帝雉(Ⅱ) (E)	A、C	台灣鐵杉、台灣雲杉、華山松林	2550~2750	白天	●	●	●
14	台灣噪眉(E)	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2750	白天	●	●	●
15	星鴉(Es)	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2750	白天	●	●	●
16	虎鶉	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2750	白天		●	
17	台灣紫嘯鶉(E)	C	台灣雲杉、華山松林	2550	白天		●	
18	灰林鴿	A	台灣鐵杉、台灣雲杉林	2750	白天			●
19	鳳頭蒼鷹(Ⅱ) (Es)	A；B	台灣鐵杉、台灣雲杉林、華山松林	2550~2750	白天		●	●
20	山鵲	A；C	台灣鐵杉、台灣雲杉林、華山松林	2550~2750	白天	●		●

註:1. A:黑森林；B:鹿林山步道; C:塔塔加遊客中心前樹林。

2. Ⅱ: 二級保育類 Ⅲ:三級保育類 E:特有種 Es: 特有亞種。

影響動物出現與否的環境因子

- ◆ 海拔高度
- ◆ 植被
- ◆ 水體
- ◆ 干擾程度
- ◆ 食物來源



紅外線自動照相機日期時間與溫度顯示可進行那些動物行為分析？

- ◆ 有無**季節性**(如冬季降遷、候鳥、過境鳥、**鹿科動物長角**); 一年中的**活動高峰期**，**繁殖期**與非繁殖期時行為與外型是否有所不同。
- ◆ **日行性(diurnal)**、**夜行性(nocturnal)**或**全日型**，一天當中的活動高峰期。
- ◆ **氣溫高低**與動物出現的頻率是否相關。
- ◆ 單一個體(以目視能區別的哺乳類)其**活動範圍(home range)**。



稀有過境鳥-山鵲

KeepGuard® CameraName

37F03C

11-12-2018 07:52:46



17-03-2017



二齡水鹿

50F10C

10-07-2018 14:27:41



三齡水鹿



四齡以上水鹿

19-09-2018 14:10:23

台灣水鹿習性-泥浴



KeepGuard



13-07-2019 16:47:05

台灣公水鹿習性-鬥角



KeepGuard



06-03-2018 20:17:05

紅外線自動照相機架設 應注意事項

- ◆ 選擇在樹林鬱閉度(closure)較高、透光性較低的林下，可減少空拍。
- ◆ 鏡頭前應避開或清除易受風吹動的藤蔓與草本植物，可減少空拍。
- ◆ 相機鏡頭應與動物行進方向平行，以提高動物在影片滯留時間。
- ◆ 相機架設高度與仰角以欲拍攝標的物種(target species)而定。
- ◆ 選好主景畫面再進行微調。
- ◆ 拍攝模式選取**雙功(dual)模式 (先拍照(2張)後錄影)**可得較佳紀錄效果。
- ◆ 要取得較佳的動物行為記錄效果，應檢視上一次的拍攝成果進行相機方位與角度的調整，且若環境許可，於同一處可架設2~3台相機以不同角度拍攝。

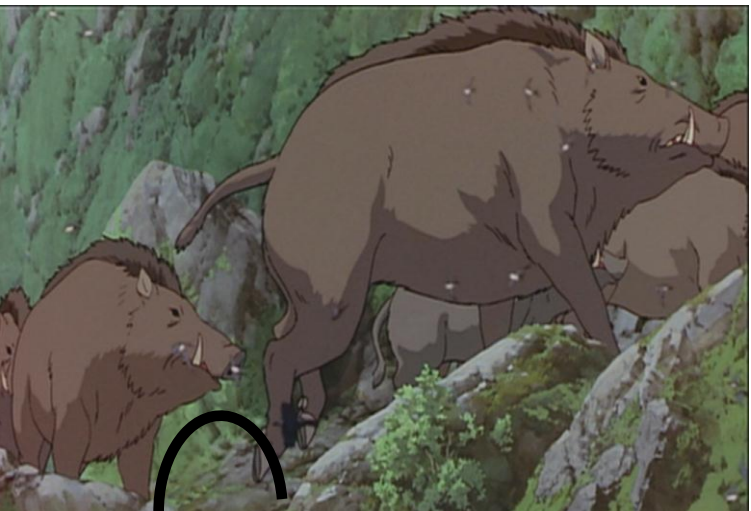


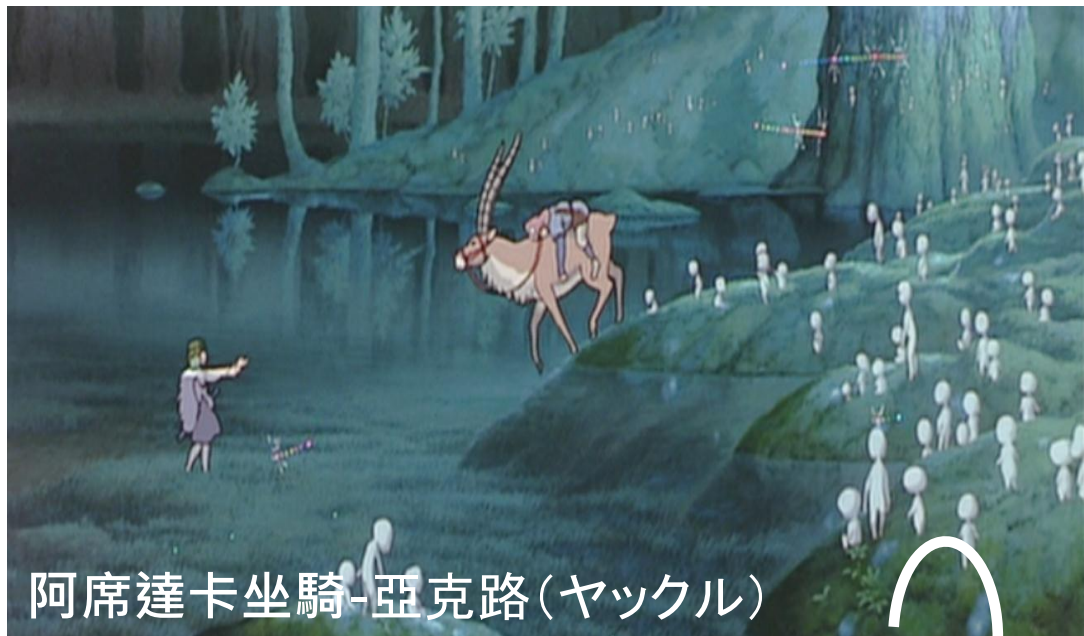
KeepGuard 18-06-2019 15:50:01



KeepGuard 07-07-2019 15:20:30

從「魔法公主」 電影場景進行鏈結





阿席達卡坐騎-亞克路(ヤックル)

從「魔法公主」
電影場景進行鏈結



KeepGuard



28-06-2019 08:45:15



THE END



THANK YOU FOR YOUR LISTENING.