

愛洗泥漿浴的水鹿

◎林業試驗所集水區經營組・劉一新 (ihsinliu@tfri.gov.tw)

太麻里山區野生動物監測

為執行太麻里山區野生動物的族群監測，作者於2013年8月27日至太麻里山區進行現地勘察，發現在太麻里研究中心第18號造林地闊葉樹混植試驗地邊界林道上，有一面積約4平方公尺的小泥塘(圖1)，佈滿了野生動物在其中打滾的痕跡。由蹄印判斷，這口泥塘可能是水鹿密集活動之處，因此擇選本處架設了一臺紅外線感應相機；相機之架設編號為D-2，座標N22° 37.418'、E120° 55.490'，鏡頭聚焦於造林便道，亦為造林地與天然林交界的邊緣地帶(圖2)。

監測結果

2013年8月27日至11月17日，總計紀錄水鹿活動21筆，累積時數1小時9分31秒，共計拍攝照片789張。依紀錄結果可明確看出，共有6隻公鹿及一隻母鹿常在此活動。為建檔方便，我們將6隻公鹿依其角部的特徵，分別命名為

單叉短、單叉長、左三叉右二叉、三叉細、三叉粗，以及三叉獨眼。各筆紀錄內容略如次。

2013年8月30日

05:09:49~05:18:46，單叉長以泥塘為中心，在鏡頭範圍左近活動達8分57秒，照片39張。



2013年9月1日

19:01:40~19:08:59，單叉長先出現，左三右二叉、三叉細隨後現身並為爭泥塘使用權



圖1 野生動物打滾的泥塘(劉一新 攝)



圖2 監測相機拍攝的方向及範圍(劉一新 攝)

大打出手。當爭鬥開始時，單叉長即遠遠避開，而後三叉細勝，並獨佔泥塘近5分鐘。此筆紀錄長達7分19秒，拍到照片102張，顯示這口泥塘雖不起眼，卻是水鹿們不惜一戰也要爭取的重要資源。



為爭泥塘使用權而大打出手的水鹿



戰勝的獎賞便是可以獨享泥塘

2013年9月5日

01:50:02~01:52:20，一隻大母鹿在此覓食活動2分18秒，拍到照片27張。



2013年9月5日

20:26:42~20:30:28，三叉粗獨佔泥塘，於



泥漿浴前先嗅嗅氣味



爽到四腳朝天的泥漿浴

其間愉悅地四腳朝天、左右翻滾達3分46秒，拍到照片45張。由耳部的缺刻判斷，牠應該就是專訊115期「水鹿的為害與監測」一文中所提到的水鹿王。

2013年9月17日

04:18:08~04:19:09，三叉細在鏡頭範圍左近活動達1分1秒，拍到照片18張；與水鹿王相較，其角明顯較細小，身形亦較瘦削。



2013年9月20日

01:03:05~01:15:15，三叉細與水鹿王在鏡



頭前互動達12分10秒，拍到照片129張。只見水鹿王在泥塘中旁若無人般翻滾嬉戲，三叉細佇立一旁靜候，一直等到水鹿王盡興離開後，才進入泥塘中，翻滾之餘不知是高興還是發洩，還不斷用角將泥塘邊的雜草挖起。

2013年9月20日

20:02:22~20:02:32，水鹿王又出現，活動0分10秒，拍到照片6張。



2013年9月20日

20:28:51~20:29:41，水鹿王離開不久，左三



右二叉旋及出現，活動達50秒，拍到照片6張。

2013年9月27日

01:54:31~02:00:05，三叉細獨享泥塘，快樂的在泥塘中打滾了5分34秒，拍到照片96張。



2013年9月28日

02:55:26~02:57:30，三叉細與左三右二又在鏡頭範圍左近活動2分4秒，拍到照片18張；這次並沒有打鬥行為。

2013年9月28日

02:58:16~02:59:39，單叉短在鏡頭範圍左近活動達1分23秒，拍到照片12張。



2013年9月30日

00:48:41~00:54:34，水鹿王痛快地獨享泥塘，在泥漿中翻滾了5分53秒，拍到照片63張。

2013年10月3日

23:21:04~23:22:52，單叉短在鏡頭前活動達1分48秒，拍到照片12張。





2013年10月13日

20:59:58~21:02:59，水鹿王又在泥塘中四腳朝天打滾了3分1秒，拍到照片36張。

2013年10月16日

01:16:09~01:22:19，左三右二又在泥塘中翻滾了6分10秒，拍到照片72張；由於連日降雨，泥塘面積與積水都增加了不少，洗來愈發痛快。



2013年10月16日

01:25:33~01:27:05，左三右二叉離開3分鐘後，三叉獨眼首次出現，在泥塘中1分32秒，拍到照片18張。



2013年10月20日

09:40:33~09:42:10，單叉長在泥塘中嬉戲



1分37秒，拍到彩色照片30張，是少見的水鹿日間活動紀錄。經過二個月的頻繁使用，加上連日降雨，泥塘已擴大成一口小水池。

2013年10月26日

04:23:07~04:26:25，三叉獨眼獨享泥塘3分18秒，拍到照片39張。



2013年11月4日

18:48:06~18:48:41，水鹿王在泥塘活動35秒，拍到照片15張。



觀察心得

在未架設感應相機之前，作者完全沒有意料到這口小小的泥塘，竟然會是水鹿族群聚集的熱點。觀察水鹿在泥塘中打滾的模樣，可以感受到泥漿浴帶給牠們的愉悅，或許這便是牠們不惜一戰也要爭奪優先使用權的原因。

造林地中的這口泥塘，其生成並非偶然。由於此處地形相對平坦，加上造林便道的開闢，產生林地中難得的開闊平地，本就具備積水的地形條件。本造林地的地質雖多為不易存水之崩積土，然而此處卻因存有少量黏土，蓄水性較周圍區域為佳，再加上動物們持續地使用，使其面積與深度不斷擴大，終成一口具規模的泥塘。

在野生動物棲地整治(wildlife habitat manipulation)議題中，常會提到林分組成與結構的調整、倒木殘材與枯立木的保存、乃至地被植物的整治等，其目的不外乎因應野生動物的需求，對棲地與生育地因子進行調整，而這也正是森林生態系經營的主軸之一。透過這次的監測，不但讓我們學習到很多水鹿行為生態的知識，也在野生動物棲地整治議題上，得到一些啟發，是很有價值的一次研究行動。⊗