



是你在看我嗎？你可以更靠近一點

胡傳技老師提供



袁宗城所長提供

你好！我叫穿山甲，我是哺乳類動物，生長在山區森林裡，我喜歡吃螞蟻，軀幹長44~56公分，尾長31~35公分，體重 3~6.3公斤，我的眼睛較小，沒有牙齒，有長條狀的舌頭可以長到20公分，我身上有瓦狀角質鱗片，受驚的時候，會縮成一團，捲成球形，我四肢粗短，有強壯的爪子，可以用來挖掘，白天居住於洞穴，夜晚出來活動覓食。如果您想要更瞭解我，就請您繼續往下看吧！

資料來源：特有生物保育中心、維基百科、教育部電子辭典

小小穿山甲保護隊



■ 研究成果大綱

- 一、部落的文化內涵
- 二、科學原理內涵
- 三、部落的應用價值
- 四、與耆老的互動

部落的文化內涵



王土水館長訪談實錄

胡雯軒：請問館長穿山甲的布農族話怎麼說？

王土水館長：halum。

部落的文化內涵



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長穿山甲的布農族話怎麼說？

邱光明理事長：halum。

部落的文化內涵



胡傳技老師訪談實錄

胡雯軒：請問胡傳技老師穿山甲的布農族語怎麼說？

胡傳技老師：halum。

部落的文化內涵



李德海代表訪談實錄

王伊萱：請問代表穿山甲的閩南語及客家話怎麼說？

李德海代表：穿山甲的閩南話叫”lâ-lí”，客家話叫”溫那”。

部落的文化內涵



王土水館長訪談實錄

胡雯軒：請問館長布農族報戰功時，為什麼沒聽說會誇耀自己打到穿山甲？

王土水館長：因為以前的長輩說：要打到山豬以上的獵物，才可以誇耀自己打到獵物，就不會被族人笑。

部落的文化內涵



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長在布農族報戰功時，為什麼沒聽過會誇耀自己打到穿山甲？

邱光明理事長：因為以前的長輩說：要打到山豬以上的獵物，才可以誇耀自己打到獵物，才不會被自己的族人笑。

部落的文化內涵



胡傳技老師訪談實錄

胡雯軒：請問胡傳技老師布農族報戰功時，為什麼沒聽過會誇耀自己打到穿山甲？

胡傳技老師：因為以前的長輩說要打到山豬以上的獵物才可以拿到場上，如果打到穿山甲拿到報戰功場上的話，會被自己的族人笑。

部落的文化內涵



王土水館長訪談實錄

胡雯軒：請問館長布農族對穿山甲的認知及習性了解？

王土水館長：穿山甲不會住在大森林，只會住在洞裡。

部落的文化內涵



胡傳技老師訪談實錄

胡雯軒：請問胡傳技老師布農族對穿山甲的認知及習性了解？

胡傳技老師：穿山甲都是晚上出現，而白天躲在洞穴裡睡覺。主要的食物是白蟻，白蟻通常在枯萎的樹根裡面，穿山甲就會挖洞去裡面吃白蟻。

部落的文化內涵



李德海代李訪談實錄

王伊萱：在未保育前聽說穿山甲常被捕捉販售，為什麼？
李德海代表：因為人類要把牠做成藥材，來治病。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲住在怎樣的環境？

林研究生：穿山甲可以住在很多很多的環境，竹林、檳榔園、梅子，比較需要住在土壤較多的地方。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲白天做什麼活動，晚上做什麼活動？

林研究生：穿山甲是夜行性動物，白天在洞穴中睡覺，晚上則出來找食物吃。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲吃什麼？

林研究生：吃地面上、洞穴裡各式各樣的螞蟻。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲是胎生還是卵生？

林研究生：穿山甲是胎生，每年的1到2月是穿山甲的生產時期。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲一次生幾個孩子？

林研究生：通常是一隻，偶爾生雙胞胎，跟我們人類很像。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲可以活幾年？

林研究生：現在目前沒有確實資料，可是飼養紀錄最長18年。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲是一個人住，還是跟家人住？

林研究生：小穿山甲是跟媽媽住在一起，差不多到了一歲半時，就會一個人住。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲的鱗片會不會變多、變少或脫落？
林研究生：不會變多、也不會變少，沒有脫落的跡象。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲會不會搬家？

林研究生：穿山甲有很多個家，一年有34個家，夏天常常搬家，一兩天就搬一次家，冬天較少搬家。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲的活動區域有多大？

林研究生：母的穿山甲活動區域三十到四十公頃，公的目前還不確定可是我自己的報告，公的有八十幾公頃的活動區域。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問目前鸞山地區穿山甲的數量可能有多少？

林研究生：目前不清楚，可是台灣的台東縣延平鄉鸞山最多穿山甲。

科學原理內涵



抽血



裝晶片



檢驗



放生

翻拍林敬勛研究生資料

胡雯軒：請問穿山甲如何裝設晶片？

林研究生：首先要抽血及檢查有沒有小寶寶，再來裝晶片，最後才要把穿山甲放生。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問穿山甲如何追蹤？

林研究生：聽追蹤器的聲音，答答答的聲音越大，表示穿山甲就在那個方向。

科學原理內涵



林敬勛研究生訪談實錄

胡雯軒：請問洞穴中是否有穿山甲如何探索？

林研究生：需要像這樣的探索攝影設備，連接到電腦觀看。

部落的應用價值



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長為什麼要成立穿山甲保育隊？

邱光明理事長：成立穿山甲保育隊是一個機緣，為了和人家發展不一樣的產業活動。

部落的應用價值



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長目前穿山甲保育的成效如何？

邱光明理事長：穿山甲在台灣地區的資料很不完整，目前我們跟屏東科技大學合作研究中。

部落的應用價值



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長穿山甲對鸞山社區發展有何幫助？

邱光明理事長：影響很大，如果在路上突然遇到穿山甲，那種場面非常好，所以現在正在推動光觀產業。

部落的應用價值



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長鸞山社區發展協會的LOGO有甚麼涵義，我們能使用在我們的報告上嗎作為推廣及介紹？

邱光明理事長：鸞山地區屬於飛地地形與延平鄉隔著卑南溪不相連，且鸞山地區穿山甲數量很多，因此我們設計這樣的圖騰(圖案如簡報右上角的樣子)，LOGO可以多加推廣及介紹，提升鸞山社區的形象。

部落的應用價值



袁宗城所長訪談實錄

王伊萱：請問所長為什麼要成立穿山甲保育隊？

袁所長：96年3月，查獲有人補抓穿山甲，我發現穿山甲的動作緩慢容易被獵捕，因此成立穿山甲保育隊。

部落的應用價值



袁宗城所長訪談實錄

王伊萱：請問所長穿山甲保育對鸞山社區發展有何幫助？

袁所長：讓人家覺得鸞山社區居民非常有愛心保護動物，連日本NHK都來拍攝，將來還可帶來社區的觀光。

部落的應用價值



袁宗城所長訪談實錄

王伊萱：請問所長目前穿山甲保育的成效如何？

袁所長：保育到今天，目前在巡邏時走在路上有時會撿到穿山甲，也會有人來研究。

部落的應用價值



袁宗誠所長訪談實錄

王伊萱：請問所長未來會做復育的工作嗎？還是有其他的活動？

袁所長：穿山甲當然是要保育，保育之後牠會一直生，這樣就不會絕種。

部落的應用價值



李德海代表訪談實錄

王伊萱：穿山甲對農作物有破壞性嗎？穿山甲對人類有何幫助？

李德海代表：穿山甲不會破壞農作物，只會有幫助，牠會幫助很多樹木，吃掉危害樹木生長的白蟻。

與耆老的互動



王土水館長訪談實錄

胡雯軒：請問館長布農族有關穿山甲的故事或傳說？

王土水館長：我說一個有關穿山甲跟猴子的故事。

與耆老的互動



邱光明理事長訪談實錄

胡雯軒：請問理事長與布農族有關穿山甲的故事或傳說？

邱光明理事長：非常少，有一位鸞山地區的家長，名叫胡新榮，去松林部落，因為是凌晨去山上，他拿石頭擋車，結果那個石頭一直滾一直滾，最後他才知道是隻穿山甲

與耆老的互動



胡傳技老師訪談實錄

胡雯軒：請問胡傳技老師布農族有關穿山甲的故事和傳說？

胡傳技老師：我先說一個穿山甲與山貓的故事。

與耆老的互動



胡傳技老師訪談實錄

胡雯軒：請問胡傳技老師布農族有關穿山甲的故事和傳說？

胡傳技老師：接下來我說穿山甲與烏鴉的故事。

與耆老的互動



胡傳技老師訪談實錄

胡雯軒：請問胡傳技老師布農族有關穿山甲的故事和傳說？
胡傳技老師：最後我說一個自編有關美人山(都蘭山)的故事。

小小穿山甲保護隊



■ 研究歷程

- 980930提出研究構想書
- 981016構想書書面審查通過
- 981020--981023討論訪談對象及訪談問題，以及成果製作方式
- 981029--981112進行訪談拍攝、錄音及訪談後資料整理
- 981103收到華碩支援Eee PC電腦
- 981207完成研究心得寫作及拍攝
- 981116--981209進行研究成果簡報及影片製作

小小穿山甲保護隊



■ 研究心得

胡志平：從這次的研究中，我了解到穿山甲的習性，以及穿山甲生活和我們如此接近，以及影像的製作及編輯。

胡雯軒：從這次的研究中，我瞭解了穿山甲對鸞山的重要性，訪談前準備及訪問後的資料整理及編輯，以及簡報的製作方式。

小小穿山甲保護隊



■ 研究心得

王伊萱：從這次訪問中，我聽到穿山甲與山貓的故事、穿山甲與猴子的故事、穿山甲與烏鴉的故事，以及美人山的由來。訪問前的準備及資料整理，以及了解爸爸晚上不在家，不是出去喝酒，而是去山上保護穿山甲。

古思宇：從這次的研究中，我瞭解了穿山甲的習性，而且我還學會了拍攝，拍攝想像的不是那麼難，我還從網路找出資料來，把資料重新整理，製作了很多東西呢！

小小穿山甲保護隊



■ 研究心得

辜易天

目前國小的中年級社會領域主題課程是家鄉的產業及活動，當時教導志平、雯軒、伊萱、思宇時，課程內容皆是其他鄉鎮的例子，我一直思考鸞山村有什麼，能與其他鄉鎮做區別？此時剛好鸞山派出所及社區發展協會正推動穿山甲保護，屏東科技大學也開始有研究生進駐研究，加上媒體的報導及日本NHK來此拍攝，適逢2009清華與華碩網路原住民科展活動辦理，在此天時地利人和的情況下申請本項科展活動。

有鑑於本身及學生都是第一次參加網路、科展等競賽活動，考慮學生資訊能力，因此與學生商量採用簡單且合法軟體及方便易學的硬體進行訪談研究。從訪談中，自己也不斷成長及學習對穿山甲的認知，也看到學生的努力與成長。礙於穿山甲是夜行性動物及學生安全問題無法直接研究，但希望透過保護穿山甲的概念能深植學生的心中，甚而推廣至保育其他野生動植物。

小小穿山甲保護隊



■ 感謝

- 森林博物館王土水館長
- 鸞山社區發展協會邱光明理事長
- 鸞山國小本土語言胡傳技老師
- 延平鄉代表會李德海代表
- 鸞山派出所袁宗城所長
- 屏東科技大學林敬勛研究生
- 台東大學謝昆霖教授及團隊

小小穿山甲保護隊



■ 特別感謝

- 2009清華與華碩網路原住民科展：「飛鼠部落」生態文化與科學智慧活動
- 鸞山國小王武榮校長及師長們的支持及鼓勵

小小穿山甲保護隊



■ 小小穿山甲保護隊成員

- 胡志平
- 胡雯軒
- 王伊萱
- 古思宇

■ 指導老師

- 辜易天

敬請指正

小小穿山甲保護隊



本研究及簡報訪談內容及照片
採創用CC授權

創用CC 姓名標示-相同方式分享 台灣2.5版

