



玉山國家公園

小小守護者 2.



內政部國家公園署
玉山國家公園管理處

小小守護者2.



前言~關於小小守護者



親愛的小朋友

歡迎來到玉山國家公園參加小小守護者愛自然認證活動。守護者認證不只是一種榮譽更是一種態度與行動，當你參加並宣誓成為玉山國家公園的守護者，就應該盡力地遵守小小守護者愛自然認證誓詞，一起保護、愛護我們的環境喔！

這是一份自導式手冊，請您與家人或朋友利用手冊內容來認識玉山南部園區走讀南橫的點滴，擁抱並且守護自然的美好。

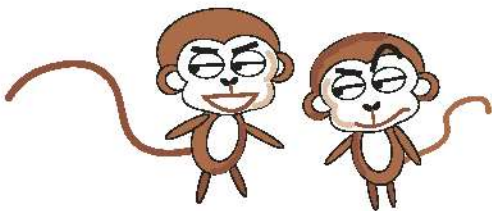


愛自然生態守則



探索玉山國家公園應該抱持**尊重**的態度，並隨時注意安全。

1. 做好行前準備：了解活動路線與區域，可至玉山官網做功課或在遊客中心詢問。
2. 妥善處理垃圾與廚餘，並請帶下山。
3. 觀賞野生動物應保持距離，不餵食，不干擾。
4. 走在既有的步道(路徑)上喔！
5. 除了足跡甚麼都不留，除了攝影甚麼都不取。



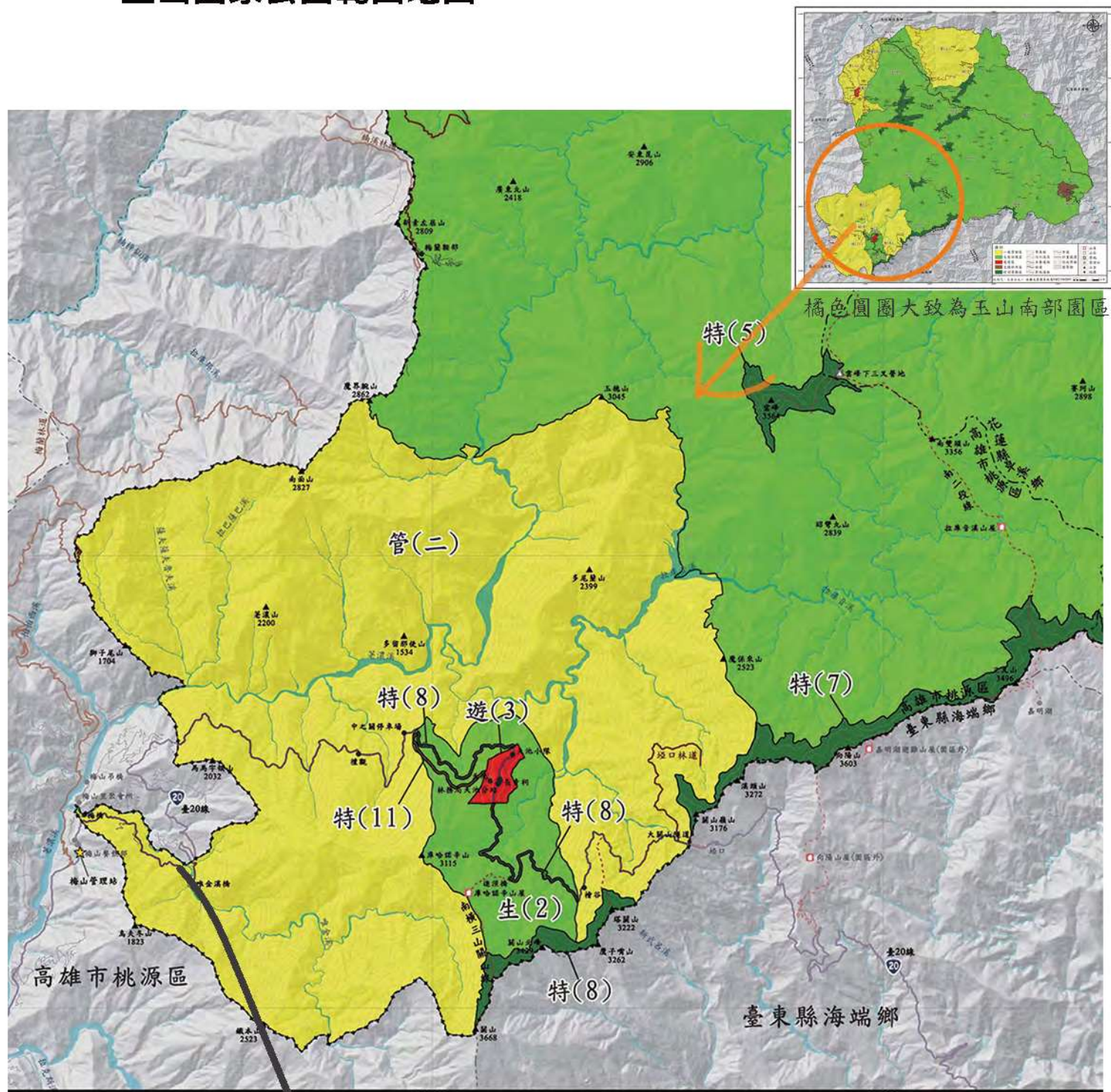
進入國家公園走向大自然，記得做一位負責任且對環境友善、尊重客人喔！

攜帶水、簡單食物、保暖衣物、做好防曬例如戴上帽子等。
出發囉！

開始探索玉山國家公園吧～



玉山國家公園範圍地圖



您正走在玉山國家公園~南部園區的南橫公路上喔...



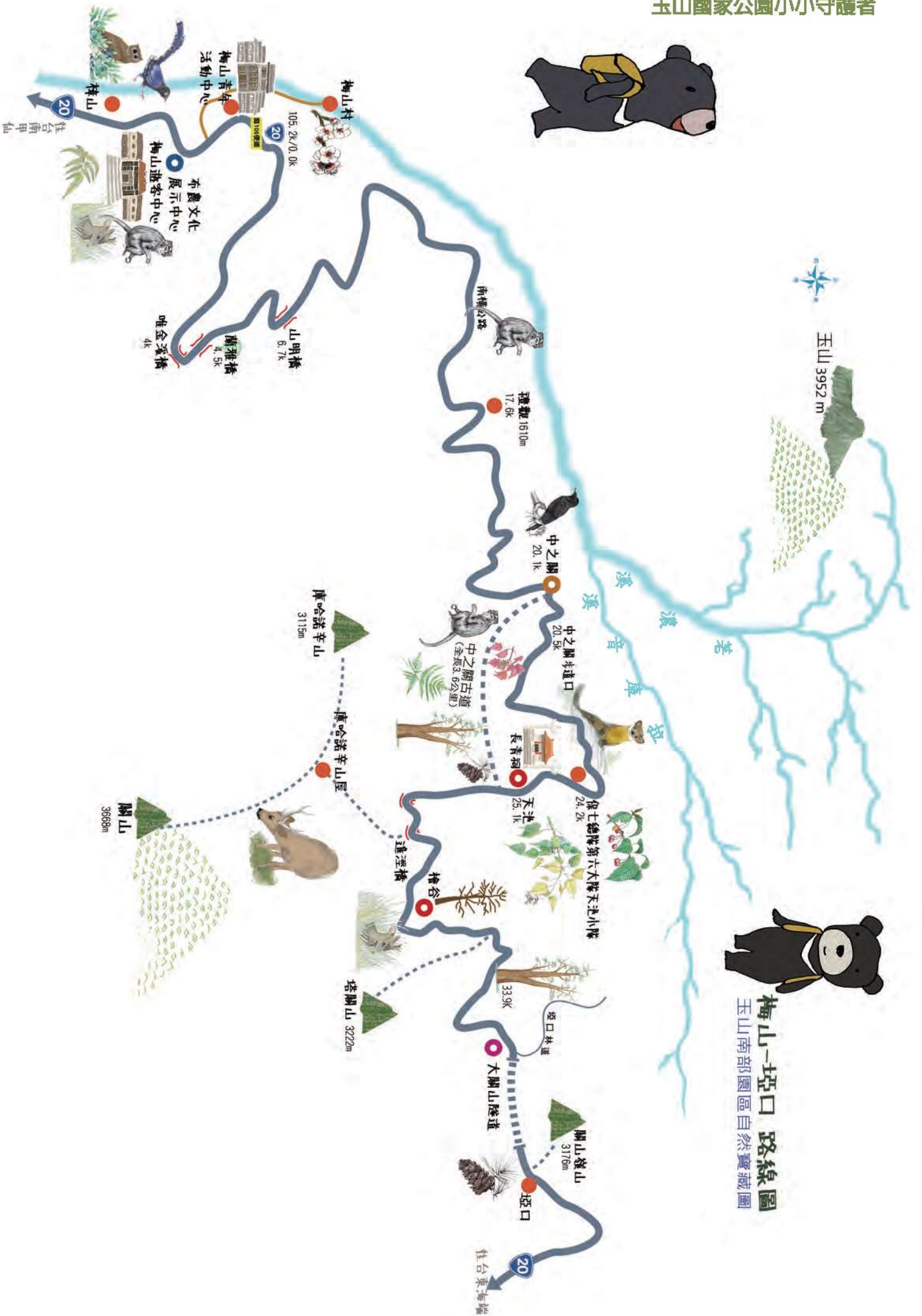


玉山 3952 m



梅山—埡口 路線圖

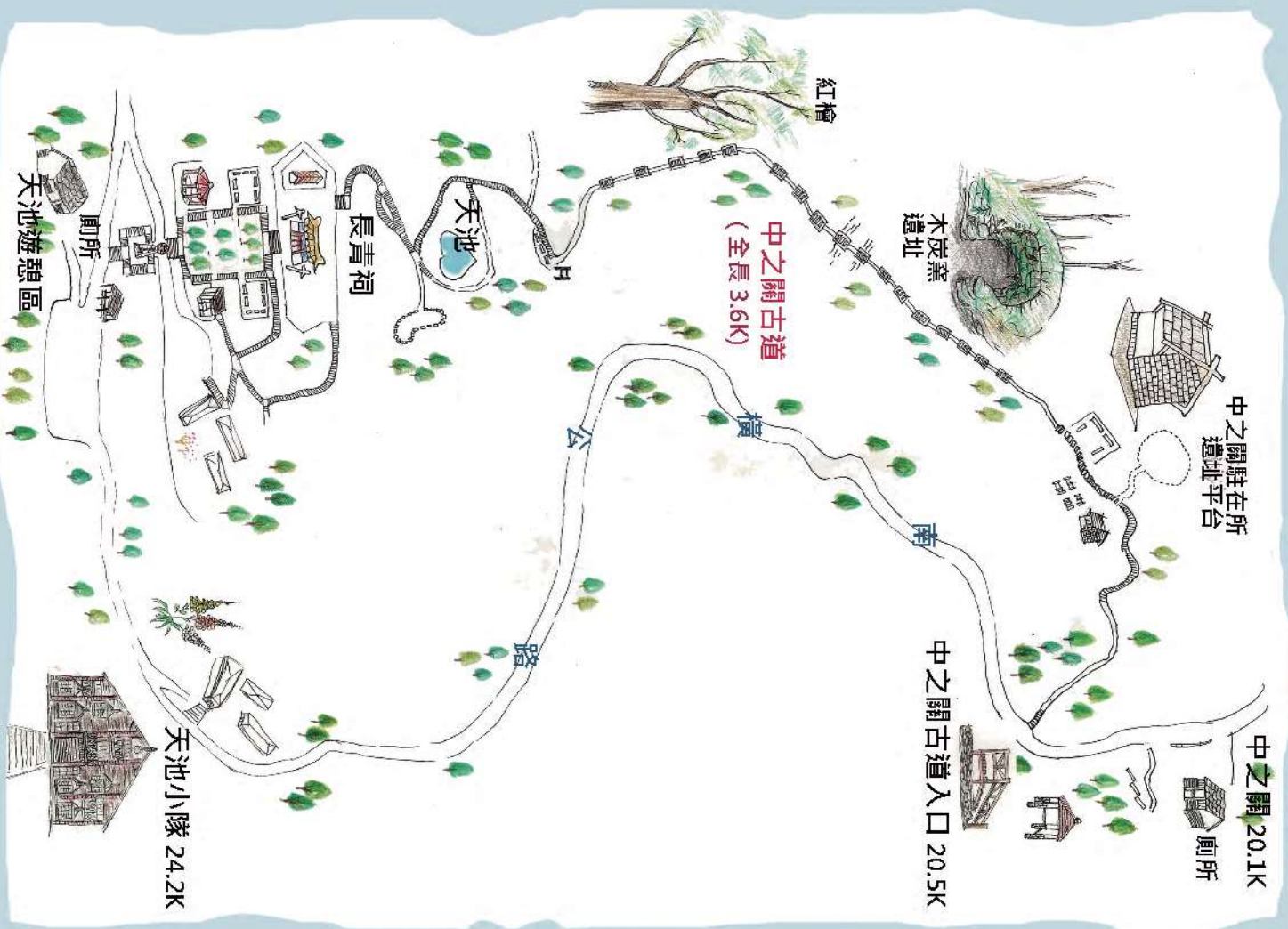
玉山南部園區自然寶藏圖



梅山地圖



天池 - 中之關古道地圖



1

與誰相遇

這裡有玉山南部園區梅山-埡口(台20線)臨105便道0K~36K
可聽、可見的野生動物、植物、地景、文化，請回答問題
或寫下發現地點與日期，才算完成任務喔！



臺灣藍鵲

相遇地點_____

相遇日期_____



貓頭鷹小隊

相遇地點_____

相遇日期_____



蕨類植物

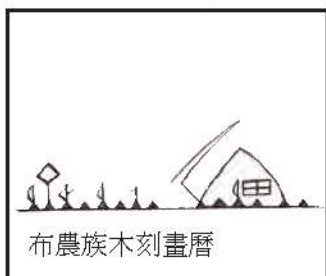
相遇地點_____

相遇日期_____



馬舒霍爾(masuhuaz)是布農語~梅山的舊名字
是什麼意思呢? _____

相遇日期_____



布農族木刻畫曆

相遇地點_____

相遇日期_____



2

玉山處徽

找一找在玉山南部園區內，人身上或是物品展示，
總共發現幾個玉山國家公園處徽呢？_____個
想一想裡面的圖案代表的意義後，再詢問現場
任何一位工作人員，請他(她)解釋處徽所代表的
的國家公園的精神與特色，和你(妳)想的一樣嗎？



我的回答是

3

走進有熊森林

臺灣黑熊是臺灣最大型的食肉目動物，生性不喜人煙，主要活動在海拔1000~2500公尺山野裡。牠是雜食性的動物，意思是甚麼都吃。根據研究，牠們的食物菜單80%以上都是植物類，包含果實、根莖、葉、花、昆蟲、蛙類、哺乳動物、蜂蜜等。玉山國家公園是臺灣黑熊最多的地方，換句話說，這裡是臺灣黑熊非常重要的棲息環境喔！

1臺灣島只有一種原生的熊也是瀕危保育類動物，是_____

2如果野外遇見黑熊，覺得 ☐ 開心 ☐ 害怕 ☐ 其他心情_____

3如果突然與牠相遇，哪些做法比較好呢?(複選)

☐ 安靜迅速離開現場 ☐ 面對牠緩緩後退 ☐ 裝死 ☐ 爬樹

4如何與熊和平共好，哪些敘述正確?(複選)



☐ 可攜帶熊鈴或哨子發出聲響讓熊知道有人來了，避免遇見牠們。

☐ 牠們好可愛，所以可以餵食牠們。

☐ 不要靠近、不要驚擾牠們。

☐ 與黑熊相遇或發現痕跡，請通報管理單位。

☐ 垃圾廚餘必須帶下山，避免吸引野生動物，

因為牠們嗅覺靈敏，就算埋起來也會

聞到食物的味道。不屬於山林的

東西請務必帶下山。





您對臺灣黑熊的生態習性認識多少呢？請您觀看影片～**熊熊**

遇見熊怎麼辦？或是自行前往黑熊的234特區觀看展示內容，並回答本單元的所有問題，就算完成對

臺灣黑熊的初步認識，就可以出發前往南橫沿線認識南部園區，繼續完成其他探索了。



期 待 遇 見 臺灣黑熊 嗎？

根據目前超過300份在野外遇熊的訪談紀錄，臺灣黑熊大多數都是選擇迴避人。到目前為止的人與熊的相遇事件中，熊並沒有無緣無故傷人的紀錄！

想想看，哪一張圖是臺灣黑熊平常走路的姿勢呢？請打勾✓



臺灣黑熊正常情形下是用四隻腳著地走路，如果突然像人一樣雙腳站立，有可能是因為好奇、嗅聞味道或威嚇(嚇嚇您)，並不是真的要攻擊人。

4

跟著野生動物覓食去~



整個大自然就是一個豐富的食物櫃！這是動物與食物配對的遊戲，南部園區梅山埡口公路沿線海拔大約在1000~2700公尺，包含南台首嶽-關山就高達3668公尺這裡生活著各種生物，牠們的食物菜單可能有哪些呢？在空格上寫上代表食物的編號。

先想想看~有吃素的野生動物嗎？

或跟人類一樣是雜食性動物？

還是肉類愛好者呢？



赫氏角鷹(熊鷹) 1



黃喉貂 _____



山羌 _____



臺灣水鹿 _____



鴞 _____

1. 蛙類

2. 漿果

3. 青剛櫟堅果

4. 玉山箭竹

5. 嫩草

6. 嫩芽

7. 鼠類

8. 蜂蜜

9. 櫻花果

10. 高山田鼠

11. 山羌

12. 鳥蛋

5

大地彩衣 ~

南橫沿線有許多植物到了秋冬季節，也有溫暖迷人的色彩，葉子會從綠色轉變成黃色、橙色或是紅色。葉色的變化，有的是因為老化後葉綠素逐漸褪去使得其他色素顯現；有的則是氣溫驟降日夜溫差大等的綜合原因，使得葉子內部產生化學變化，所以高山上我們能看見燦爛的暖色系。秋天開始，山裡真是詩情畫意呀！不過有些新生的葉芽也是紅色或紅褐色的…那是因為葉綠色還沒長好喔～

以下是南部園區沿著公路常見的變色葉植物，葉片現在是什麼顏色呢？



臺灣紅榨槭

紀錄日期_____

葉子顏色_____



無患子

紀錄日期_____

葉子顏色_____



尖葉槭

紀錄日期_____

葉子顏色_____



山櫻花

紀錄日期_____

葉子顏色_____

6

玉山身世 南橫地質~

板塊擠壓、快速抬升形成

的玉山，每年還在長高中，但是因

為風化侵蝕作用，所以身高基本上仍是維持著3952公尺。

玉山國家公園南部園區南橫公路上有幾個地方可看見玉山主峰，但是因為距離遙遠，所以看起來很小。

南橫地層曾經是千萬年前沉在海底的厚層泥質沉積岩，因板塊擠壓快速抬升，經高壓高溫形成變質岩，主要以硬頁岩、變質砂岩、板岩為主。梅山往埡口方向的地層年紀可是愈來愈老，大概介於2300萬歲到5600萬歲之間喔！



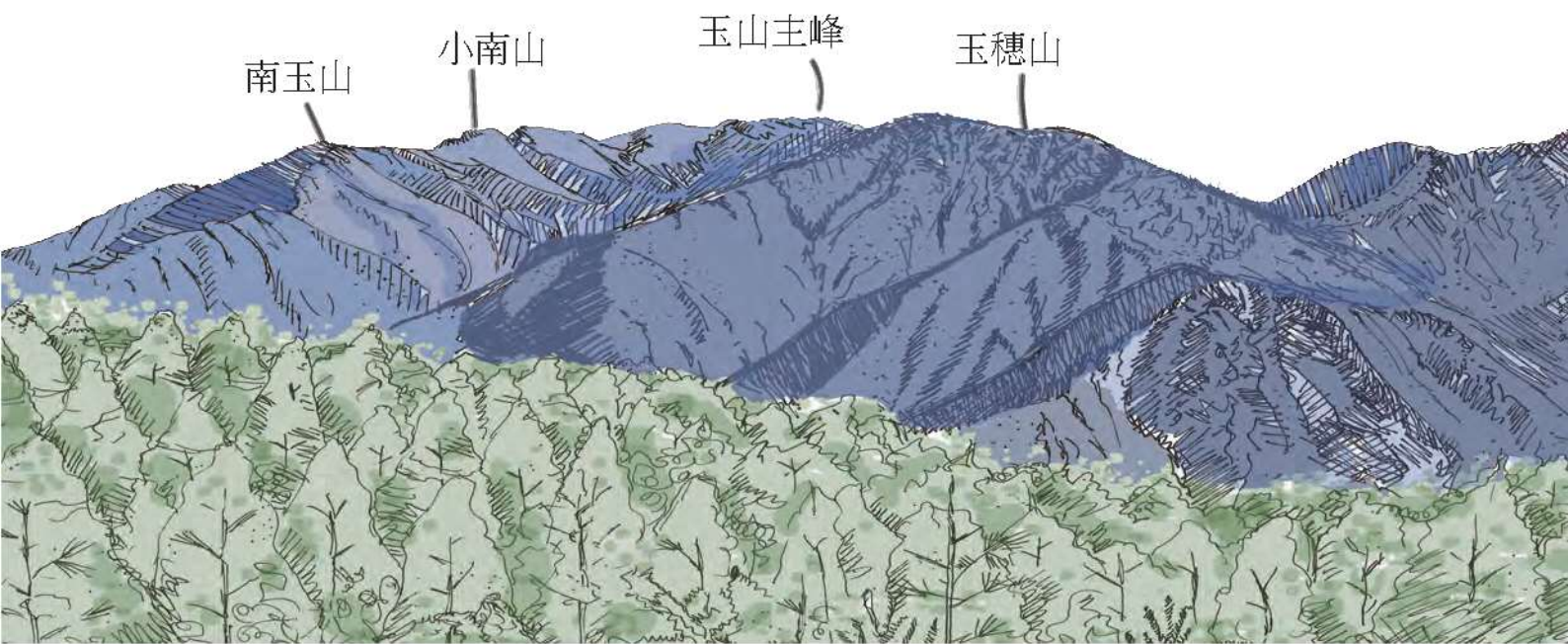
您現在可是走在好幾千萬年的地層之上呢!!

(1)請在南橫沿線尋找出您看到玉山主峰的地點_____。

在天池景觀台或是中之關之後的公路上，就可望見玉山喔!

(2)請跟玉山合拍一張照片!寫下同遊的人_____。

臺灣高山林立，超過3000公尺高山有200多座，其中30座百岳就在玉山園區。岩層特性再加上風化與河流侵蝕切割作用旺盛，山高谷深，地形陡峭破碎，也因此微棲地環境豐富，生物也就更豐富多樣了。



地球上的岩石可以簡單分成沉積岩、變質岩、火成岩，南橫公路上都能看到。

臺灣的造山運動過程中，岩石層因為巨大壓力與高溫改變的關係所以產生褶皺、節理、斷層等等地形、地質構造，南橫公路沿途有許多地方都可以觀察。

是否找到一下這些地景？有請在 ☐ 打V，並寫下在公路的里程數喔！



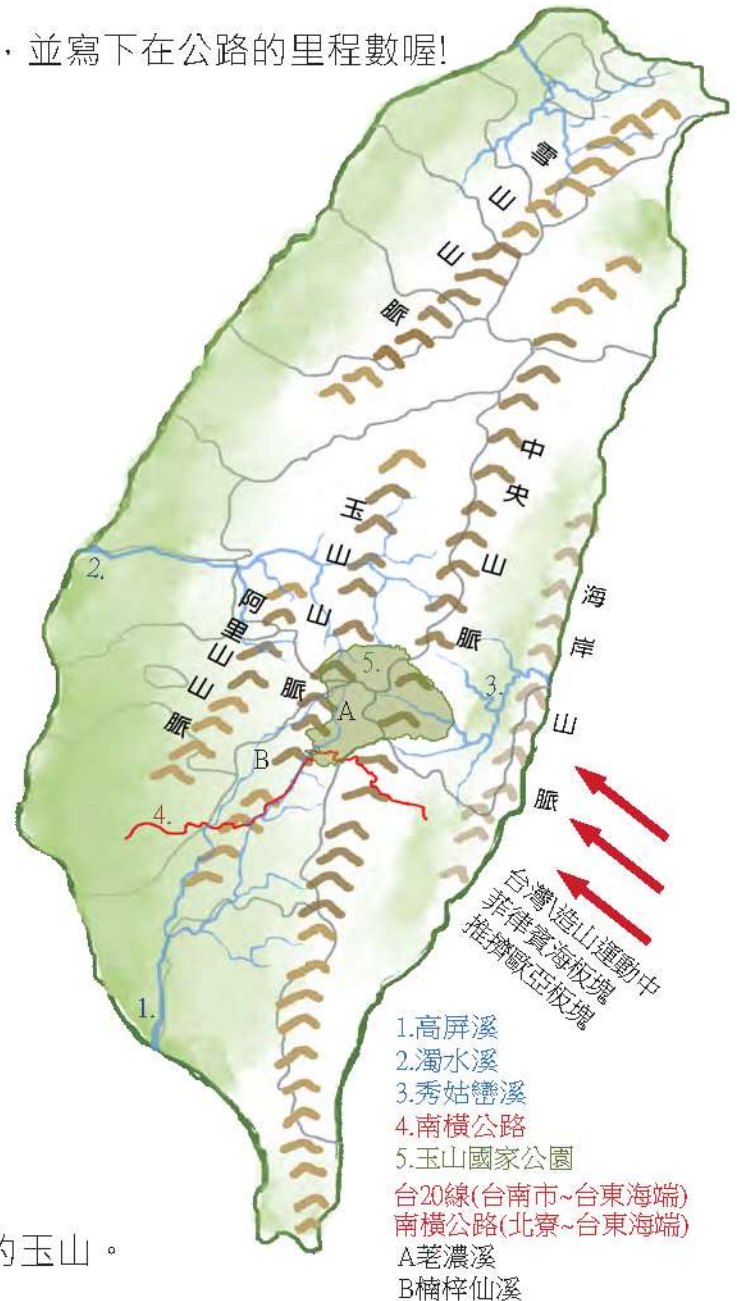
硬頁岩的脆弱鉛筆狀構造(9~10K之間) ☐ _____K



岩石層因為受到壓力或溫度改變造成的破裂面(12~13K之間)叫做節理。 ☐ _____K



岩層受到擠壓彎曲成褶皺(33~34K之間) ☒ 33.95K



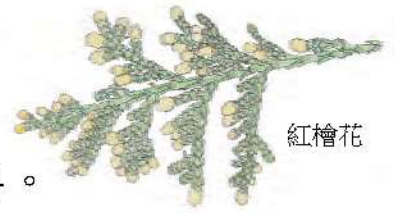
(3)我是站在_____山脈，望著遠方的玉山。

(4)荖濃溪對岸的群山是五大山脈的_____山脈。

玉山國家公園保護了臺灣重要的水源地，是臺灣三大河流的分水嶺與上游重要集水區。而發源自玉山主峰的楠梓仙溪與荖濃溪是高屏溪上游兩大河川。高山上的第一滴水匯集成荖濃溪後，東流撞到中央山脈之後再往南流經過天池、梅山、桃源、寶來繼續流到旗山跟楠梓仙溪合流成高屏溪，最後流進海洋。

7

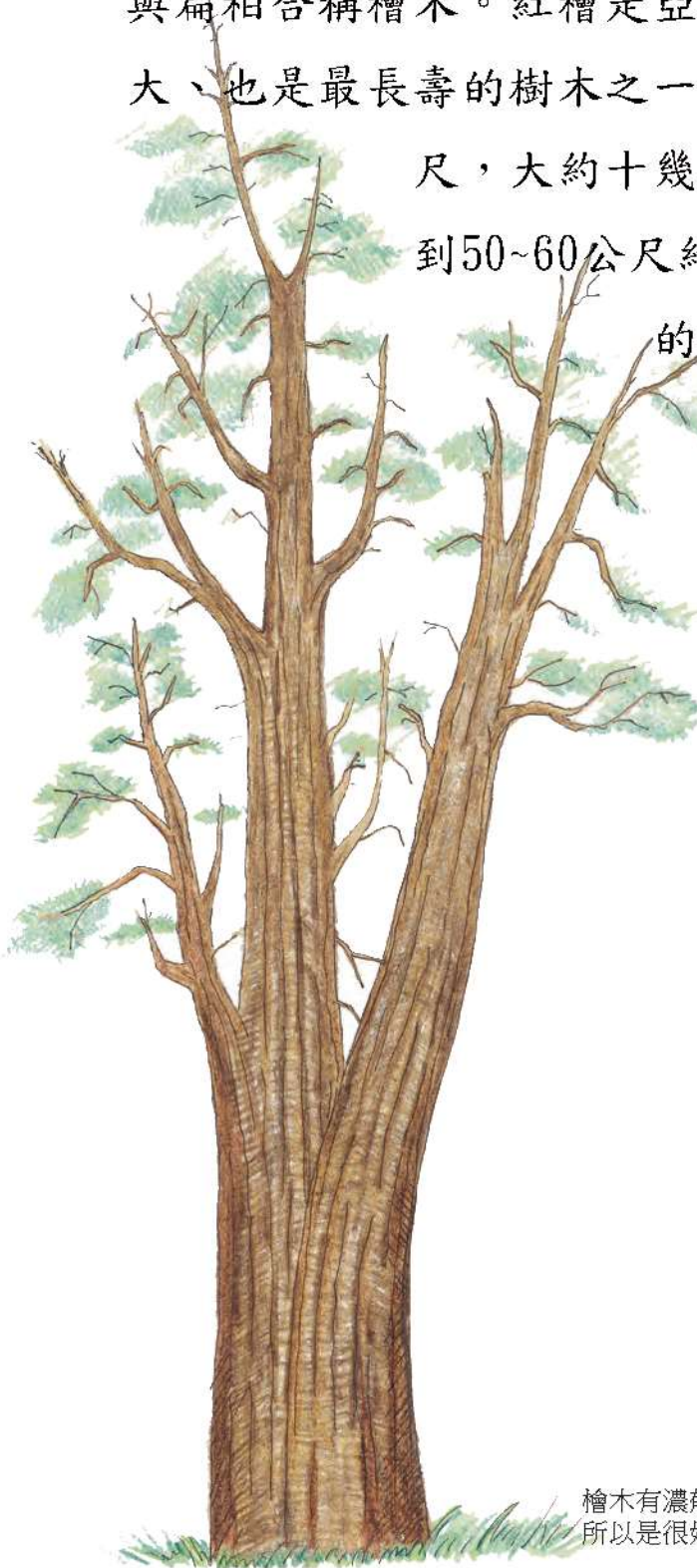
迷霧森林裡的大樹~



紅檜花

雲霧帶裡最有名的植物當推檜木無誤。

紅檜在臺灣的家，大約在1800~2500公尺的高山上，是臺灣盛行雲霧帶也是降雨量最豐富的地帶，一般將紅檜與扁柏合稱檜木。紅檜是亞洲東部的針葉樹中體型最巨大、也是最長壽的樹木之一。紅檜的樹圍可以達到20公尺，大約十幾人手牽手合抱，高度也可達到50~60公尺約16~20層樓高，長到這麼大的紅檜大樹需要120年以上呢！



(1)您觀察的紅檜大樹在哪裡呢？

大概幾個人才能環抱住這棵樹呢？

_____人

(2)用身體感官來感受這棵大樹，把聽到、聞到或是感覺到的記錄下來

(3)想對這棵紅檜大樹說些什麼呢？

檜木有濃郁的香氣且不受蟲蛀，不易腐壞，所以是很好的建材，有很高的經濟價值。

臺灣有兩種檜木就是紅檜跟扁柏。

全世界目前只有六種檜木，分布在臺灣、日本與美國各有兩種。扁柏屬植物能長的很高大，但拉丁文屬名是chamai代表小的意思，以及柏木Kuparissos意思是像柏木一樣的矮樹。

扁柏是一類很古老的裸子植物，目前已發現最早化石紀錄是在中國大陸的內蒙古發現的，年代大約是在一億多年前的白堊紀，跟某些恐龍種類一樣古老喔！



紅檜葉與毬果

今天在南橫沿著公路走進了雲霧、走進了森林，遇見了那些針葉樹或毬果呢？
把發現的植物名字圈起來呦~



華山松



五葉松



二葉松

雲杉



鐵杉



紅檜



臺灣鐵杉

沿著公路過天池開始，到檜谷、塔關山登山口附近至34K之間或中之關步道都可以看見巨大的紅檜或其他針葉樹像是雲杉、鐵杉等矗立在路邊、邊坡或步道旁。

8

蕨地任務~

蕨類植物是一群不會開花結果的維管束植物，各種綠是他們的主要顏色，真是療癒啊！新芽通常是捲旋狀，像一個小問號？蕨類主要以孢子繁殖下一代，孢子細小到幾乎看不見，小王子說看不見的東西最重要。空氣中也許正飄散著看不見的孢子呢！孢子長在哪裡呢？通常，數十個孢子長在孢子囊裡，孢子囊集結成一個個孢子囊群。翻開蕨類葉子背面，孢子囊群有圓形、圓腎形、長條或短線形...有的佈滿整個葉片，有的有孢膜保護。當成熟散播出去，之後需要透過水分，精卵才能結合發育後，才有機會長出一棵新的蕨類植物。

1.照片中的主角是蕨類植物嗎？是的話請在 ☐ 打v


☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

臺灣是個蕨類王國！島上孕育了超過827種以上的蕨類植物。偌大的北美洲只有400種，整個歐洲不到200種蕨類，我們應該很有資格感到驕傲並且好好珍惜這些美好的資源喔！

蕨類植物遠從四億年前就已經存在了，比侏儸紀時代的恐龍更早出現在地球上喔！

在臺灣的所有國家公園之中，玉山又是其中蕨類物種數最豐富的一座國家公園，也是唯一超過400種的（目前記錄至少455種）玉山南部園區目前調查紀錄至少超過231種以上的蕨類喔！

2.大部分蕨類都是草本，只有少數可以長得像樹木一樣，例如筆筒樹或臺灣桫欏。

南橫公路上也有樹木狀蕨類，還有珍稀的、指標性的或是臺灣特有種蕨類喔！

以下是從梅山到埡口前都有分布的常見蕨類，希望你能找到他們。

A.瓦氏鳳尾蕨～請在觀察到的生長階段 ☐ 打v（請記下地點吧！下次就能再次拜訪他們）

捲旋新芽到成熟掌狀複葉，不同生長階段有不同樣子，在梅山就能發現他們喔～



幼芽 ☐



已開展葉片 ☐

B.頂芽狗脊蕨～請在觀察季節 ☐ 打v

是公路旁、岩壁上整年都觀察到的蕨類，

一大片族群中總有褐紅色的新葉點綴～



春



夏



秋



冬



9

心情角落~



在玉山南部園區裡，哪兒是您最喜歡的地點呢？

請為最愛角落寫一段話、感想或畫下那兒的風景

、動物或是植物。



宣誓~守護者認證誓詞

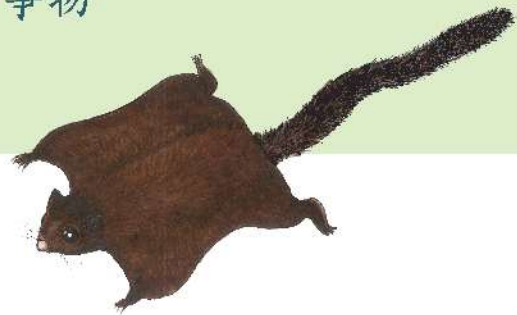
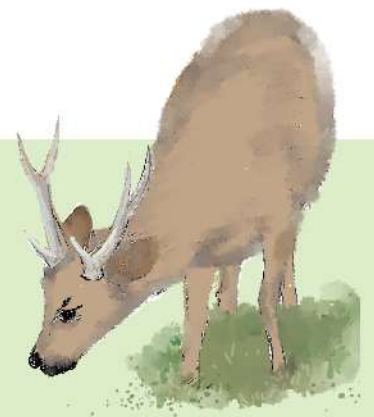


親愛的小朋友，您即將完成玉山國家公園小小守護者2
請宣誓以下誓詞，才算完成愛自然認證活動任務。

當您成為玉山國家公園的小小守護者，就應該盡力遵守
愛自然認證誓詞的內容喔！

宣誓誓詞：

1. 我會關心國家公園，愛護自然環境。
2. 我會持續探索國家公園，學習更多關於國家公園的人文與生態。
3. 我會與他人分享國家公園的美好事物



國家公園的存在是為了保護我們國家獨特的
自然風景、野生動植物與人文歷史遺跡，所
圈起的一個保護範圍，大部分維持著原始自
然的狀態，這樣一個保護區是很珍貴的，是
野生動物、植物們重要的棲息生活空間，

完成任務領獎囉~



達成任務後請向梅山遊客中心服務台，完成最後宣誓，領取活動限定紀念品。也請踴躍上傳活動心得與建議，協助我們做得更好，提供更優質的解說與環境教育服務。



手冊內容僅限本活動使用
玉管處版權所有請勿侵權
印刷日期/2023年10月



玉山國家公園
小小守護者2 認證手冊

發行人/盧淑妃
策劃/邦卡兒・海放南
編審/蘇隆昌
校稿/江惠玲、曾玉月
編輯/蔡文玲
繪圖/江惠玲、蔡文玲



玉山國家公園

小小守護者認證手冊

我的姓名是_____

我在_____年_____月_____日

取得玉山國家公園小小守護者認證

