

搶救 花果山

文 / 陳素宜
圖 / 李阿力



作者簡介

陳素宜

新竹北埔人。畢業於北埔國小、竹東國中、新竹師專、國立臺灣師範大學、臺東大學兒童文學研究所，目前專職寫作。

1987年第一篇童話作品〈純純的新裝〉在《國語日報》發表後，開始致力於兒童文學創作，作品得到九歌現代兒童文學獎、牧笛獎、陳國政兒童文學獎、「好書大家讀」年度好書及九歌年度童話獎等多項兒童文學獎項的肯定。幾次入圍金鼎獎後，以《柿子色的街燈》一書榮獲金鼎獎。現有童話、小說和散文等五十餘冊兒童文學創作出版。曾擔任童話獎、少兒小說獎評審及年度童話選主編。

繪者簡介

李阿力

跨足插畫、動畫、劇本

前三立電視臺簽約藝術家、前仙草影像設計師
〈阿力想想〉、〈阿力一個人〉圖文專欄作家
現為一大力魚工作室動畫導演及接案插畫家



搶救



花果山

文／陳素宜
圖／李阿力



局長序

期待「搶救花果山」夏令營開花結果！

水土保持局局長／

李鈺萍

近幾年來，地球受到氣候變遷及溫室效應等影響，全球氣溫從超高溫熱浪到超低溫酷冷，從缺水的旱象到破紀錄的強降雨與颱風侵襲，愈來愈頻繁的極端氣候，不僅造成世界多場重大災害並對生命財產產生極大損失，對於自然環境的破壞更是驚人。

面對全球環境破壞問題，行政院農業委員會水土保持局也針對臺灣防災超前部署，在災難來臨前，做足一切準備！特別是臺灣每年梅雨季和颱風季節，常因強風豪雨發生土石流災害、山坡地滑動、走山崩塌等現象，導致原始的地形地貌遭到破壞，使得山林河海、農田原野、橋梁道路與居住環境飽受威脅。

面對未來極端氣候可能成為生活的日常，像這樣的世界我們應該即刻救援，除了保育水土、涵養水源、減少坡地災害，更重要是從「教育」著手，水土保持局將艱深難懂的水土保持知識透過繪本、親子劇、趣味遊戲、科技動畫及教具教案等內容，讓孩子從遊戲中學習水土保持的觀念並傳達水保好好玩教育理念，培養孩子們的環境保護素養，自發性的愛護守護臺灣這塊土地，讓防災治災觀念向下扎根。

對應十二年國教課程綱要鼓勵學生多元探索及跨域學習，並透過素養導向增進知識活用與實踐的能力，水土保持局近年來持續精進水土保持與正規教育的結合，除設計分齡



化的水土保持教具教案，並配合國教課程綱要出版繪本故事書。以「素養」做為課程發展的主軸，兼顧水保教育與各科目間的連結，以學生為學習主體，引領學生 learning how to learn，並從生活去探索自己感興趣的議題，進而反思及關心社會環境，培養學童自發、互動、共好的能力。這是新課綱最重要的意涵，也是讓臺灣在國際上占有一席之地的關鍵！

《搶救花果山》的作者陳素宜老師，以著名小說《西遊記》為參考藍本，再創造十幾位主角，藉著夏令營營主任老孫交給他們一個任務，當大自然開始反撲，花果山面臨了風不調、雨不順及土地流失等等困境，於是請夏令營隊員去尋找解方，搶救花果山！

由於組成工作團隊後，隊員必須各司其職、想方設法，提供每個人的學識和智慧，深入研發各種水土保持的施工方法（如工程法、農藝法和植生法），希望能採用最適合的工法搶救花果山的自然景觀與保護生態環境。其過程不僅需要分工合作的精神，也需要科學方法的創新研發精進，同時也鼓勵良性競爭不斷尋求進步！當然，每一種方法都有其優點，也沒有任何一種工法可以成功搶救所有水土保持災害。記住，只有因地制宜、考量個別差異及慎選適合的工法，人與自然和諧共存才是上策！

至今已成立六十週年的水土保持局，業務內容涵蓋：坡地保育、治山防災、土石流防災應變及農村再生等，以主辦業務的角度來看《搶救花果山》，這是一本水土保持、環境教育、生態教育及寓教於樂的好書，更是搭配十二年國教課程綱要及啟發未來主人翁很好的夏令營。謝謝陳老師、阿力設計師及八位校長的推薦，讓這本好書順利完成，共同為這塊土地及孩子盡份心力。

推薦文

謙虛的向大自然與傳統智慧學習

作者／李偉文（牙醫、作家、環保志工）

我們都知道，臺灣是一個四面環海的島嶼，但是我們卻常常忽略了，以全世界角度來看，臺灣是非常少見的高山島——一個擁有兩百多座三千公尺以上高山的山嶼。我們甚至可以這麼說，整個臺灣就像是許多大大小小的山拼所組成的。

我們居住的地方雖然離海不遠，但是真正情況卻是住在山腳下、山邊或山裡面。山很多，彼此交錯綿延，所以地形非常複雜，加上不管從亞洲大陸所吹過來的季風，或者來自太平洋、印度洋侵襲的颱風，這些氣流所挾帶的瞬間降雨量，也形成臺灣溪流非常特殊的現象。平常沒雨的時候，深度很淺、河面很窄，但是下大雨瞬間讓溪流暴漲，除了淹沒河岸一帶，還會沖刷山壁，土石崩落，形成中下游的災難。

若再加上這些年愈來愈嚴重的地球暖化，產生更極端的氣候，也就是要嘛不下雨形成旱災，要嘛就下了超大雨量，造成水災。更麻煩的是，臺灣的人口多，我們的生活、休閒與工作，離不開山林以及溪流，因此，每個人都必須具備基本的防災知識，到野外也要時時刻刻注意與觀察我們周邊的自然環境。

同時，多年來政府投入很多資源與經費在治理臺灣的河川，想保護民眾的安全。但是臺灣的山真的太高太陡，降水又太集中，很多人的房子跟陡峭的山坡與溪流太接近，假如



沒有留下天然的緩衝區，只想靠著擋土牆跟堤防……這些人工的硬體工程，恐怕也沒辦法完全擋下極端氣候所帶來的大雨。

《搶救花果山》裡的幾位小朋友組成的三個小隊：金箍棒、小松鼠跟筋斗雲，他們仔細的觀察自然環境，從中學習並且找到解決的方法。比如筋斗雲隊跟河狸學習如何在河裡修築防砂壩，讓水流平穩，並且發現以前臺灣舊的防砂壩常淤積變淺失去作用，甚至反而成為土石流的原因之一，而查出現在有新的建材跟新的設計概念能夠改善以前的問題。

小松鼠隊介紹了松鼠把樹的果實種子藏在土壤裡，無意中種出一片森林，達到水土保持的功效；金箍棒隊發現老祖先的百年水車跟梯田，建議把原本傾斜的坡地，開墾成一個平臺接一個平臺的田地，讓水流的速度減慢，減少泥土流失。

小松鼠隊的輔導員是巡山員馬爺，帶著大家去夜間探險，尋找晚上才會出來活動的動物——會滑翔的白面鼯鼠，也是我們常說的飛鼠。臺灣有很多巡山員是原住民，他們長年住在深山裡，所以對森林非常熟悉，也有很多跟大自然相處的智慧。

其實地球是活生生的，一直在變化著。有人認為，土石流是大地在療傷，當人們用粗暴、不恰當的方法開馬路或破壞山林時，就像在大地上割下一道又一道的傷痕，而地球就用大地的土石流來包紮那傷口。

我們要順應自然，不與山爭地，不與水爭地，該還給大自然的，就還給大自然。在全球氣候變遷的時代，我們更要向大自然、向老祖先的傳統智慧，謙虛的學習。

作者序

曾經有一條美麗的河在記憶中流淌

我家務農，阿公和阿婆住在門前是晒穀場的大分林；我跟爸爸媽媽住在小村郊區的新街仔。農忙時節，媽媽總要走到街尾，繞過八角樓，過了坎下，一路走到大分林，加入公阿婆的工作行列。我向來是媽媽的小跟班，一路跟來，我們走過年年的春夏秋冬。

春天早上走過三孔的糯米紅磚橋，橋上圳溝清水嘩啦啦的灌溉排列整齊的秧苗，橋下的河水汨汨而流；夏天晚上走過三孔的糯米紅磚橋，橋上圳溝清水映照著月光閃閃發亮，橋下河水的岩石縫隙中，有溪蝦靜靜等著我們；秋天傍晚走過三孔的糯米紅磚橋，橋上圳溝清水被夕陽照紅，橋下一群快樂的鴨子玩水呱呱叫；冬天午後走過三孔的糯米紅磚橋，橋上圳溝的清水依然不舍晝夜，橋下河邊的大石，是最天然的洗衣板，被單蚊帳枕頭巾，媽媽帶著我洗去一年的塵埃，然後曝曬在暖暖冬陽之下。

春夏秋冬，年復一年，孩子長大了，大人老了；春夏秋冬，年復一年，大人老了，老人離開了。一代傳過一代，代代傳承，我卻一直以為，三孔的糯米紅磚橋會一直在那裡，橋下那條美麗的河也會一直在那裡。

現在，我很少很少從新街仔走路走到大分林了，大都是開車過去的。這才知道，小時候要走好長好久的路，四個輪子的車子「呼」一聲就到了。車子走的是新穎的水泥橋，旁



邊有一座人行的木頭橋，那三孔的糯米紅磚橋呢？荒草蔓蔓，遮蔽了，不見了。橋下的河呢？我只能說：曾經有一條美麗的河在記憶中流淌。

就是這樣的心情，我在《搶救花果山》裡賦予老孫一個任務，舉辦夏令營讓孩子了解氣候異常對環境的影響和土石流對生活的影響，而我們該如何面對這些變化與影響？我們該如何保護和愛護我們的環境？

我知道，有些改變無法避免。就像我總要從小孩長大成人；就像開車代替了走路；就像水泥橋、鋼骨橋取代了木頭橋和糯米橋。要是能夠在改變發生的時候，注意避免對環境的傷害，將是對未來的保障。故事裡的孩子們，觀察到環境的改變，接下不可能的任務，發揮團隊合作的力量，期待找到解決的辦法。希望閱讀這個故事的孩子們，也能秉持這樣的精神，發現問題、面對問題、解決問題。相信曾經在記憶中流淌的美麗河流，能夠回到我們的生活，真實的存在。



目錄

局長序
期待「搶救花果山」夏令營開花結果！ 李鎮洋 2

推薦序
謙虛的向大自然與傳統智慧學習 李偉文 4

作者序
曾經有一條美麗的河在記憶中流淌 陳素宜 6



推薦語

103



- 6 誰是第一名 86
- 5 美麗的梯田 71
- 4 河狸大師 56
- 3 松鼠森林 41
- 2 不可能的任務 27
- 1 花果山夏令營 14



人物介紹

阿寬

個性一板一眼，有問題會追問到底。侯子的好朋友，兩人常常一起討論、解決問題。



空空

開朗活潑粗線條，做事情「差不多就好」。常常提供想法，激發夥伴的創意，自己卻完全不知道。





侯子

腦筋靈活聰明，身材偏瘦，加上姓侯，外號就是侯子。老孫朋友的兒子，約了兩個好朋友一起參加夏令營。

小乖

人小志氣高，在高年級的學員前面一點都不害怕，充分發揮本來就有的基礎知識，開創新的構想，創意十足。



能哥

表面上覺得弟弟小乖幼稚，事實上卻十分支持弟弟的想法。原本期待年紀相仿的隊友，但漸漸對弟弟刮目相看。



妞妞

本來是嬌生慣養的都市小孩，害怕所有的昆蟲，卻能發揮毅力仔細觀察，接近大自然後，改變想法和態度。



大熊

行動力和思考力都很強的女生，跟同隊的表妹從家裡吵到營隊，卻也合作無間的完成任務。



淨淨姐

夏令營輔導員之一，本職工作是花店老闆娘。帶家裡兩個愛鬥嘴的女孩來參加夏令營，希望她們能團結合作，自主學習。



老孫

花果山夏令營主辦人。幽默風趣，喜歡跟學員打成一片。從小在花果山長大，希望花果山能恢復原來的樣貌。



馬爺

夏令營輔導員之一，本職工作是巡山員。熱愛山林，自然知識豐富，尤其對夜行性動物十分了解。



白龍

夏令營輔導員之一，正在就讀水土保持學系的大學生。最喜歡的動物是河狸，希望跟河狸一樣可以成為厲害的工程師。

1 花果山夏令營



「好熱呀！都等半個鐘頭了，空空到底來不來啊？侯子，我們還要再等他嗎？明明說好七點半在校門口集合的呀。空空鐵定又忘了。他真的是腦袋空空……」

熾熱的陽光照在紅花盛開似火的鳳凰木上，大嗓門的熊蟬在樹上叫得人心煩氣躁。侯冠傑一邊聽著阿寬抱怨，一邊看著空空平常上學的方向，希望空空媽的機車趕快出現。不然，一直聽阿寬碎唸，他都快要瘋了。更麻煩的是，還得跟負責送他們到夏令營場地的爸爸解釋，這個遲到的好朋友一定不



是故意的，一定是有重要的事情耽擱了！

說起這個夏令營，還真是個意外的驚喜。剛考完期末考的那個週末，爸爸的同學孫叔叔來家裡時提起，這個暑假，他要在鄉下老家辦一個給小學生的夏令營。

「也不是想賺錢，就是有些想法想傳遞給孩子。今年算是試辦，只收幾個朋友的孩子，看看能不能做起來——一期五天，吃住全包。侯冠傑，要不要來玩啊？」

就這樣，冠傑約了好朋友阿寬和空空一起參加孫叔叔的夏令營。爸爸去過孫叔叔的鄉下老家幾次，熟門熟路的他自願送孩子們參加活動，特別跟公司請了半天假，下午還要趕回去上班。偏偏空空這傢伙遲到這麼久，冠傑真不知道怎麼跟爸爸說才好。



終於，那臺天天載空空上學的機車出現了。機車停在校門口時，背上背著大背包、手裡抓著購物袋的空空急忙跳下來說：「對不起！對不起！遲到了。都是我媽啦，堅持要蒸粽子給大家當早餐，我就說不用……」

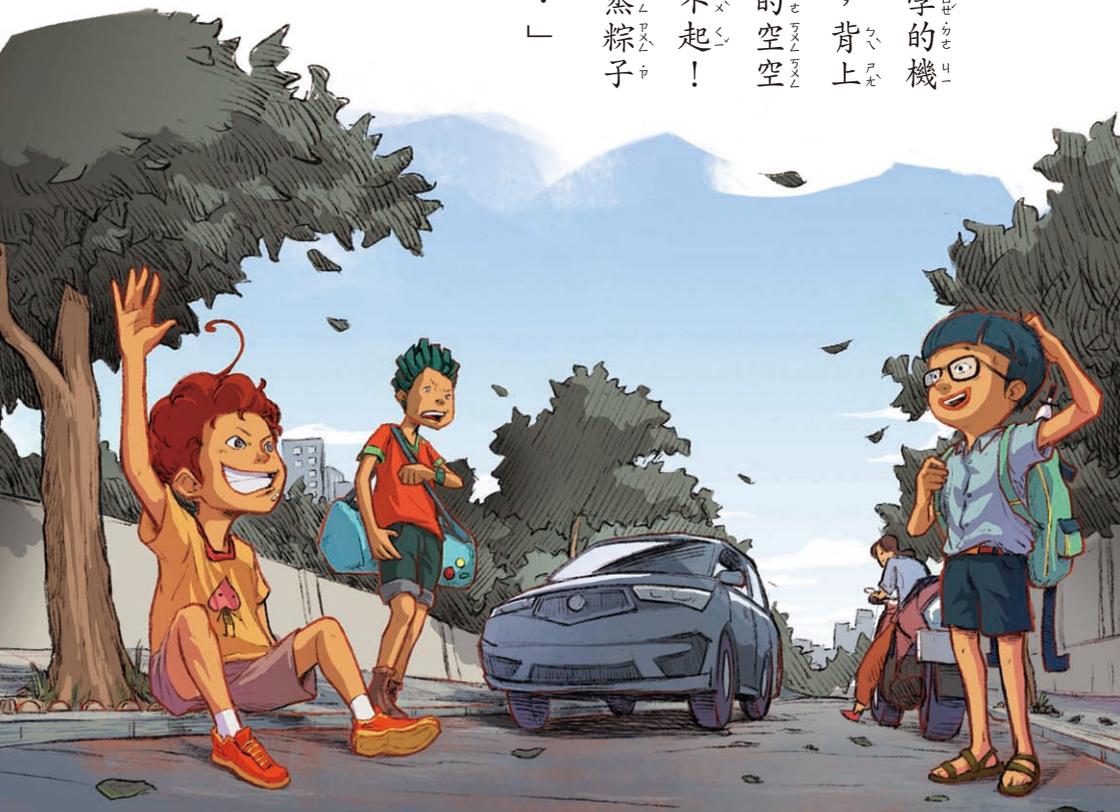
不等空空說完，空空媽停

好機車，加入了道歉行列：

「不好意思，我忙著準備早

餐和水果，沒注意到時間。

對不起啊！」





本來在車子裡吹冷氣的冠傑爸，下車跟空空媽打招呼，對她搖搖手說：「沒關係，時間還來得及。麻煩你準備這麼多吃的，我們才不好意思！」

大人說話的時候，急性子的阿寬連忙盯著空空把背包放進後車廂，然後催大家趕快上車。冠傑爸也很快坐進駕駛座，說：「大家繫上安全帶，我們出發啦！」

還好，交通一路順暢，沒有塞車，結果真的像冠傑爸說的一樣，時間來得及——雖然他們是最後到達孫叔叔老家、那座三合院曬穀場的人，但是他們真的沒有遲到！

只是，冠傑沒有想到，孫叔叔說的「只收幾個朋友的孩子」，人數真的少到十根手指頭數數還有剩。除了冠傑、阿寬和空空他們三個，其他竟然只有四個人！



躲在玉蘭花樹蔭下的那兩個女生，看起來年紀差不多大；短頭髮的那個

正張大眼睛看著冠傑他們，一臉好奇；綁馬

尾穿裙子的那個，一直用手帕擦汗，嘴裡嘟

嘟囔囔，不知道在說些什麼。右邊有兩個男

生靠著牆壁，兩人長得很像，鼻子很高、很

挺，一雙單眼皮的眯眯眼，應該是兄弟吧？

大的年紀看起來跟冠傑差不多，小的那個大

概是三年級還是四年級。

正當冠傑忙著打量四周，站在三合院正

廳門口的孫叔叔，用力的吹了一聲哨子，然

後說：「大家好，歡迎參加花果山夏令營。」





我是老孫，不管你以前叫我什麼孫叔叔、孫伯伯還是孫大哥，這五天都叫我老孫。我是你們這幾天的老師兼保母、管家，什麼事都可以找我。還有，因為這次夏令營是試辦性質，我們想觀察課程內容安排得恰不恰當，你們原班人馬比較有默契，所以就不另外重新分組了。」

孫叔叔，喔，不，是老孫，說到這裡停下來，轉頭看看大家。冠傑心裡

正偷偷高興著不用跟阿寬和空空分開，玉蘭花樹下的短髮女孩大聲的問：「為什麼只能叫你老孫？」

「因為老孫是我的偶像，而我剛好姓孫。對了，說話前請舉手一下。不是要管教大家，只是要避免大家搶著說話，我會聽不清楚。」接著，老孫笑





嘻嘻的問：「還有什麼問題嗎？不然我要繼續說了。」

此時，冠傑身邊有一隻手舉起來，竟然是空

空！阿寬和冠傑對看，希望他不要亂說話才

好。老孫對空空點點頭：「請說。」

「你喜歡《西遊記》，對不對？我也是。」

我們班表現好的時候，老師都會唸《西遊記》

給我們聽喔。我最喜歡孫悟空，所以他們都叫

我空空。」

空空說完，指一指身旁的冠傑和阿寬。老

孫笑得更高興了：「我是老孫，你是空空，我們

都是孫悟空的粉絲，你能來參加花果山夏令營，真





是太好了。既然你已經自我介紹了，就請其他學員也來介紹自己吧。然後我再來介紹輔導員。嗯，誰先呢？就請空空的朋友們先來吧。」

阿寬推推冠傑，冠傑清清喉嚨，放大聲音說：「我是侯冠傑，同學們都叫我侯子。我也喜歡孫悟空的故事，更喜歡孫悟空的故鄉花果山，因為我喜歡吃桃子，也喜歡玩水。」

「我知道花果山上有桃子，可是喜歡玩水跟喜歡花果山有什麼關係？」

又是那個短頭髮的女生！阿寬看了她一眼說：「花果山上有個水濂洞啊——水濂洞，你知道嗎？那一定是個玩水的好地方啊！」

不等短髮女生回答，阿寬接著介紹自己：「我是何為寬，大家可以叫我阿寬。我跟侯子和空空是同班同學。很高興能參加花果山夏令營，雖然我還不知道這個夏令營要做什麼。」



「你等一下就知道了。我們先來認識一下女同學吧。」

老孫請短髮女生介紹自己，她點點頭說：「我是熊若瑛，你們可以叫我

大熊。我家……」

「大雄？我記得哆啦A夢裡的大雄，是男的啊！」

雖然阿寬把嘴巴湊近侯子的耳朵說話，但是音量不小，還是打斷了大熊的自我介紹。她停下來瞪了阿寬一眼：「我跟哆啦A夢一點關係都沒有，我最看不起動不動就哭的男生！我家四個孩子全都是女生，我就是老大。你最好給我小心一點！還有，我是森林裡的大熊，不是哆啦A夢裡的大熊。我說完了！」

大熊的最後一句話，是朝著老孫說的。老孫點點頭、笑一笑，接著對綁馬尾、穿裙子的女生說：「換你囉。」



「嗯，我是妞妞，我討厭小蟲。啊——」

妞妞突然指著裙襬大聲尖叫，那裡正好停著一隻跟小指頭一樣大的、綠色的蟲子！大熊立刻伸手輕輕一拍，綠色蟲子馬上就跳走了。她冷靜的說：「一隻蚱蜢沒什麼好怕的。」

可是妞妞嚇得眼淚都快流出來了，她哽咽的說：「都是阿姨啦，一定要我來參加什麼花果山夏令營。我寧願在家裡吃冰、吹冷氣！」

站在老孫旁邊、一個皮膚很白的阿姨，正張口想要說什麼，卻被老孫搖搖手擋下來。接著老孫跟那對長得很像的男生說：「來吧，換你們兩個了。」





「我叫張健能，同學都叫我能哥。他是我弟弟，大家都叫他小乖。他……」

能哥還沒講完，小乖不服氣的說：「我的我自己會講啦！」

「是、是、是，你自己講！要不是老媽要我照顧你，我才懶得理你。」

能哥閉上嘴巴不說話了，小乖接著大聲說：「我叫張健智，家裡人叫我小乖。本來我哥不肯帶我來，可是我媽說不帶我來的話，他也不能來，所以我們就一起來了。我說完了。」

「好，學員們都互相認識了，現在我來介紹各隊的輔導員。」
老孫請三位輔導員上前一步，讓大家看得清楚一些：除了那個想跟妞妞

講話的阿姨外，還有一個高高瘦瘦的大哥哥和一個戴牛仔帽的阿伯。每個學員心裡都在想：誰是自己的輔導員呢？

老孫指著牛仔帽阿伯說：「這是馬爺，超厲害的巡山員，我特別請他來參加這次的活動。能哥和小乖，這幾天你們兩個要好好挖挖馬爺的寶喔。」

老孫用食指點點自己的頭，表示馬爺的知識豐富。侯子看著他們兩兄弟背起背包，走到馬爺身邊。侯子很想問「巡山員」是做什麼的，但又覺得現在不是問這個的好時機。他看看大熊，希望她會像剛才那樣提出問題，可是大熊卻轉頭跟妞妞說起悄悄話。





老孫又開口：「淨淨姐，超能幹的花店老闆娘，大熊的姑姑，妞妞的阿姨——你們兩個女生就歸她管啦！不過，這幾天不叫姑姑，也不叫阿姨，就叫她淨淨姐。」

「啊？哎喲——」兩個女生慘叫一聲，但還是乖乖拿起行李，走到跟她們扮鬼臉的「淨淨姐」旁邊。

「白龍，大學樂高社團的優秀社長。侯子、阿寬和空空，你們有很多時間可以跟他討教喔！」

等三個人走到白龍身邊，老孫要輔導員帶學員到寢室，分配床位安頓好後，再到三合院的正廳集合吃晚餐，並參加特別為學員們準備的迎賓晚會。

當每一隊要各自帶開的時候，老孫又吩咐了一件事：「別忘了替你們自己取個隊名，還要準備一個隊呼喔！」



2 不可能的任務



早晨的陽光照在田埂的小草上，草尖的露珠閃閃發光。淨淨姐帶著大熊和妞妞在剛收割完的稻田邊散步。終於把裙子換成短褲的妞妞，一會兒蹲下來摘一朵小黃花，一會兒又追著路過的白粉蝶，惹得大熊不耐煩的回頭朝她大吼：「快點跟上來。你不是討厭蟲子嗎？怎麼追著蝴蝶跑？」

「蝴蝶不是蟲子，我最喜歡蝴蝶了。啊，還有小花，我也喜歡小花。」
 妞妞不理大熊的質問，繼續蹲下來摘花。她的手上已經有一小把黃花，配上幾片綠葉和牽牛花的藤蔓，就是一把好看的捧花。



妞妞常常去阿姨——喔，不是阿姨，在這裡要叫「淨淨姐」——的花店，這是她在那裡學到的技術。

可是，大熊繼續說：「誰說蝴蝶不是蟲子？牠們擁有頭、胸、腹三個昆蟲必備的身體部分，牠們就是你最討厭的蟲子沒錯。」

「不管！我就是喜歡蝴蝶……」

「好了、好了，別吵了。你們在家吵得阿嬤受不了，在這裡又吵得我快瘋掉，你們就不能休息一下嗎？」

淨淨姐看這兩個一句來一句去的小孩，





想起自己小時候也是這樣跟她們的爸媽吵個不停，忍不住在心裡偷笑。

沒想到，大熊和妞妞對看了一眼，竟然默契十足的一起說：「不可能！這是不可能的任務。」

淨淨姐苦笑了一下：「你們現在倒是合作得很好啦。不理你們了。」

淨淨姐繼續往前走，妞妞又追著一隻蝴蝶跑了。大熊想起昨天晚上給那三個男生一個下馬威，心裡就覺得很爽快！她跟淨淨姐說：「昨晚那三個男生呆掉的樣子，真是太好笑了！還自以為只有他們知道《西遊記》這本書呢。他們只是聽老師唸故事，我可是把那本書都翻爛了！」

說起昨天晚上上的迎賓晚會，最讓大家驚喜的，是隨便吃到飽的各種口味窯烤披薩，加上喝到飽的玉米濃湯；最讓大家驚訝的，是這些食物都是老孫和廚房奶奶兩人現做的，美味不輸都市裡的連鎖速食店。



就在大家邊吃邊聊天的時候，老孫要各組發表隊名和隊呼，還說什麼「女士優先」，要大熊和妞妞先上臺。大熊正要抗議，妞妞就站上臺，還大聲宣布：「我們的隊名是：金箍棒！」然後拉著大熊一起喊隊呼：

「棒，棒，棒，金箍棒；棒，棒，棒，我最棒；

金箍棒，金箍棒，我——最——棒！」

兩人獲得臺下熱烈的掌聲，但是大熊看見侯子那三個男生不但沒拍手，還呆呆的互相對看，一副「怎麼會這樣」的表情。老孫也看見了，說：「怎麼了？侯子、阿寬和空空，被我們優秀的女同學嚇到了嗎？換你們囉！」

三個男生互相看來看去，好一會兒都不說話，最後是空空推了推侯子，侯子才吶吶的說：「我們的……隊名……被……被她們……取走了。」

「啊？這麼巧？」



頭：「沒錯！我們本來決定叫金箍棒。」

老孫想了想，說：「能哥，你們先上臺。」

侯子，你們利用這段時間緊急應變吧！」

能哥和小乖上臺了。小乖大聲宣布：「我

們是小松鼠隊！」

其實能哥覺得這個隊名有點幼稚，但是小

乖真的很愛松鼠，所以他悄悄的翻了一個白

眼，還是和小乖一起喊了隊呼：

「兩隻松鼠跳得高，兩隻松鼠跳得好。」

小松鼠，讚讚讚，小松鼠，好好好！」

老孫也被這個巧合嚇一跳，他看了看侯子他們的輔導員白龍，白龍點點頭。





臺下掌聲不小，看起來侯子他們也有了新的想法，三個人笑咪咪的上了臺，侯子代表大家說：「我們是：劬斗雲。請聽我們的隊呼……」

「劬斗雲，來得快，劬斗雲，去得疾。」

劬斗雲，所向——無——敵！」

* * *

淨淨姐想起昨晚的事，覺得三個男生反應快、表現好。她回頭問大熊：「昨晚如果是他們先上臺，先用了『金箍棒』這個隊名，你們會怎麼辦？」

大熊還在思考的時候，妞妞跑過來說：「我們應該也會改名叫『劬斗雲』吧，對不對？大熊！」

大熊點點頭：「劬斗雲這個名字很好！」

淨淨姐笑了。她指著晒穀場上的人群說：「我們趕快過去吧，大家都集



「合了。」

「晒穀場上停了一排自行車，老孫要大家去踩一踩踏板，試一試煞車，調一調座位，看看哪一臺最適合自己。他說：「選一朵屬於你的舂斗雲，我們要出發去參觀花果山啦！」」

大家在輔導員的協助下，決定好自己的自行車，興奮的跟在老孫後面出發了。出了晒穀場，一行人很快的騎上柏油路，順著下坡，滑行了河堤上。清風徐來，趕走了豔陽下的熱氣。只是奇怪得很，高高的河堤邊是一叢叢芒草，找不到一棵高大的樹木。



好不容易看到有個人工搭建的木頭涼亭，老孫要大家停車進去休息一下。

「這條河是我從小到大的遊樂場，從摸魚、抓蝦到跳進水裡游泳；從跟著媽媽來洗衣服，到帶著姪子來打水漂兒，這裡保存了我好多好多美好的記憶。」

老孫看著潺潺流水，慢慢敘說，好像回到了記憶中的快樂時光。空空只抓到他最在意的關鍵字，急忙大聲回應：「打水漂兒！我一直很想學打水漂兒，我們來學好不好？」

老孫嘆了一口長長的氣後說：「唉，可惜





你們來晚了一步，這條河已經沒有辦法打水漂兒了。」

原來打水漂兒需要一片廣大的平靜水面，讓被斜斜丟出的扁平小石頭，在水面上連續跳躍前進一段長長的距離。可是，兩年前一個強烈颱風掃過這一帶山區，造成山洪暴發，土石流沖進河道，改變了河流原本的樣貌——現在這裡都是比汽車還大的石頭，沒有平靜的水面可以打水漂兒了。不只河裡的變化大，當年河岸兩旁的大樹也被急流沖走，只剩下光禿禿一片，是這兩年才長起了高高的芒草。





「很失望是不是？走，不能打水漂兒，我帶你們去採芭樂！」

老孫振作起精神，跨上自行車繼續向前行；大家也跳上自己的舢斗雲，跟隨在後面。下了河堤，沿著稻子收割完成的田間小路，來到一間小小的土地公廟前面。老孫停好車，雙手合十跟土地公爺爺打過招呼，就帶著一群人往山坡上爬。這山坡不是非常陡，卻也讓大家爬得直喘氣。爬了一陣子之後，路旁的雜草已經不見了，取而代之的是一排排果樹，大家終於聽到帶頭的老孫說：「果園到啦！」

「咦？這是芭樂嗎？」

阿寬看著身旁那些比自己高一點的果樹，上面那些比拳頭小一點點、渾圓青綠的果實，發出了疑問。走在他後面的小乖回答他：「這是橘子，不是芭樂！」



能哥接著說：「常見的橘子有海梨、
 極柑和桶柑。這些小果實的皮看起來很
 厚，又有點凹凸不平，我想應該是桶柑或
 極柑，但一定不會是海梨！」

「哇，你們兩兄弟真厲害！我只認識
 黃皮膚的橘子，像這樣綠綠還沒成熟的，
 還是第一次見到。」

妞妞的大聲誇獎，讓能哥有點不好意思，臉都微微的紅了。小乖高興的說：
 「我們家是賣水果的，芭樂和橘子都分不
 清楚就慘了。」



阿寬聽了吐吐舌頭：「還真不能小看年紀比我們小的人啊！可是，不是要去採芭樂嗎？芭樂在哪裡啊？」

老孫指指山坡上面說：「這果園很大，對不對？再往上爬一小段就有芭

樂了。」

老孫說的「一小段」還真不小，大家在大太陽下揮汗如雨、氣喘吁吁的往上爬，真希望停放在土地公廟旁的「舢斗雲」，真的像《西遊記》裡的舢斗雲一樣，吹個呼哨就能把它叫來，翻一個筋斗就能移動十萬八千里，直接到達山頂！好不容易爬到半山腰，終於看到那兩棵跟山下的橘子樹長得不一樣的樹了。小乖用一副專家的口吻說：「這就是芭樂了！」

但他萬萬沒想到的是，當大家在老孫的指導下，在結實纍纍的樹上選擇顏色淡綠接近黃白的果實，摘下來在衣服上擦去灰塵，張開嘴巴、咬一大口



的時候，竟然發現芭樂的心是紅的！

「這個園子裡的橘子和這兩棵紅心

芭樂，是我從小最愛吃的水果。那年強

烈颱風來襲，我很擔心它們跟對面的檳

榔園一樣，被土石流毀了。還好它們挺

過來了！但是，現在的雨愈下愈大，愈

下愈急，我愈來愈沒辦法放心了。」

老孫皺著眉頭煩惱的樣子，讓大家吃到

好吃芭樂的快樂心情，被打擊了一下。還好

只是一下下，老孫隨即又打起精神，要大家吃完芭樂

後，比賽看誰先順著原路下坡回到土地公廟。





老孫提醒大家：「這山路滿陡的，不小心跌倒的話會滾下山去。雖然用滾的速度很快，但很可能會受傷喔。一定要小心才行！」

結果是觔斗雲隊的三個男生獲勝。他們真的像花果山上、孫悟空的猴子猴孫一樣，身手矯健、動作伶俐的下山。妞妞和小乖落在最後，雖然心急，但還是踏穩腳步，最後總算安全到達。只是，當他們騎自行車回到三合院前面的晒穀場時，「觔斗雲，來得快，觔斗雲，去得疾。觔斗雲，所——向——無——敵！」的隊呼，已經響徹雲霄了。

老孫對他們兩個招招手，安慰著說：「來，來，來，來，別洩氣！剛剛是小菜一碟，真正的比賽，現在才要開始！」

可是，當大家聽了老孫交付的新任務後，卻都不約而同的大叫出聲：「這是不可能的任務啊！」



3 松鼠森林



天色漸漸暗下來，吃過晚飯，大家各自洗了自己的餐具，又回到晒穀場集合。老孫說晚上騎車不安全，就走路去吧。

「要去哪裡呀？」小乖問馬爺，馬爺拍拍他的頭：「去找你兄弟！」

「我們家只有兩兄弟，我哥在這裡呀！」小乖指指能哥。

馬爺說：「跟你開玩笑的啦！你們不是小松鼠隊嗎？我們要去看的就是松鼠的兄弟——專門在晚上出來活動的『飛鼠』。」

「哇！飛鼠！就是會飛的松鼠嗎？」



小乖高興得叫起來，他真的非常喜歡松鼠啊！他們家的水果專賣店，開在都市裡的大馬路旁，馬路的另一邊，就是號稱萬坪的運動公園。站在水果賣場看向公園，可以看到一排高大的老榕樹，那裡就是松鼠遊樂場。人多的時候，松鼠們在高高的樹梢跑來跑去，甚至可以一路跑到一條街外的小學去，小乖就曾在學校門口看見牠們；人少的時候，牠們會大膽的爬下樹，在草地上撿拾人們掉在地上的食物。小乖偶爾會帶一些麵包屑去餵牠們。

這學期自然科技課自主報告，小乖做的就是松鼠研究。對於松鼠，他是研究得很清楚。至於飛鼠，現在開始研究也不遲！他認真的聽馬爺解說：「飛鼠屬於松鼠科，所以我才說牠是松鼠的兄弟。不過，牠真正的名字叫做白面鼯鼠。最特別的是，牠們身上有張皮膜，活動的時候張開，可以從高處滑翔到低的地方，看起來就像在飛，所以有人叫牠們『飛鼠』。」



哎呀呀，不管是飛還是滑，這個松鼠的兄弟真是太神奇了，小乖充滿期待的跟著馬爺向前走。旁邊的能哥卻一直被老孫宣布的那個「不可能的任務」困擾

著。這兩天他觀察其他兩隊的隊員，感覺他們都滿厲害的：「觔斗雲」那三個男生是同班同學，很有默契；「金箍

棒」那兩個女生是表姊妹，雖然常常鬥嘴，但是動、靜互補，也不能小看。雖然大家聽了老孫的搶救花果山任務，紛紛認為是「不可能的任務」，但是隊員之間可以互相討論、互相鼓勵、互相協助、互相支持——對！就是互相。能哥看看身邊這個對松鼠興致勃勃的小不點，心裡暗暗嘆了一口氣：「要是班上那些哥兒們能夠一起來——不用多，一個就好——可以跟我『互相』一下，我就不用擔心最後成果驗收的時候，會在臺上丟臉了。」



圓圓的月亮，爬上東邊的山頭，照亮了小樹林裡那棵最大的樹。不知道躲在哪裡的小蟲兒，噤哩噤哩的叫著。一群人靜靜的躲在離大樹幾十步遠的小樹叢裡，等待今晚的主角上場。

妞妞轉頭看看四周，側耳聽著夜晚的聲音，滿足的嘆口氣說：「我從來不知道，月光可以這麼美麗！而且，我雖然討厭蟲子，但是今天晚上的蟲叫聲，還滿好聽的啊。」

能哥點點頭回應她：「我也是第一次發現，月光居然這麼明亮。原來夜晚的野外，不一定都是黑漆漆的。」

空空聽了搖搖頭說：「唉！你們還有心情討論月亮，我好擔心那個不能的任務啊！連老孫都眉頭深鎖了，我們這些小孩哪有什麼能力可以搶救花果山？再說……」



「噓——別說話！」

馬爺壓低的聲音打斷了空空還沒說完的話，馬爺指著大樹從地上往上數的第三個樹枝岔說：

「就是那個樹洞，白面鼯鼠要出來了！」

月光下，大樹上的樹洞裡，一張毛茸茸的小白臉出現了。兩個圓溜溜的眼睛下方，有一個粉紅色的小鼻子，兩側伸出幾根向上翹起的長鬍鬚——夜晚的小精靈就在大家眼前！牠鑽出樹洞後，大家看得更清楚了：牠的身體大概有成人一隻手臂長；肚子跟臉一樣是白色，背部是很暗很暗的咖啡色，後面高高翹起一根比身體還長的、毛毛蓬蓬的尾巴！





「孩子們不約而同的說：「好可愛呀！」

連淨淨姐和白龍也忍不住讚嘆牠是夜晚的小精靈。白龍還注意到了馬爺的祕密武器：「馬爺，你真是設備齊全哪，連紅光手電筒都帶來了。」

馬爺點點頭說：「觀察白面鼯鼠這種夜行性動物的時候，紅光比較不會影響到牠們。如果沒有這種紅光手電筒，在一般手電筒上包一層紅色玻璃紙也行。」

在馬爺的手電筒打光之下，大家看著白面鼯鼠開始一天的活動：先沿著樹枝爬到隔壁樹上吃果實、啃嫩芽，然後順著原路回到大樹上開始向上爬、再向上爬。小乖忍不住問：「牠要去哪裡呀？」

「牠要……」

馬爺低頭回答小乖的同時，手上的手電筒歪了一下，沒有捕捉到白面鼯



鼠的身影，只見一個影子往上竄。大家忍不住
「啊！」一聲叫出來。馬爺趕緊抓好手電筒，順
著大樹往上找，還好，白面鼫鼠就站在樹梢高高
的枝極上。

「馬爺果然經驗老到，瞭如指掌啊！」在黑
暗之中，老孫對馬爺豎起了大拇指。馬爺高興的
說：「注意看，最精采的要上場了！」

樹梢上的白面鼫鼠縱身一跳，同時張大四肢
撐開皮膜，像是月光下一面白色的風箏。牠向下
滑行、滑行、滑行，滑到了馬爺的手電筒燈光追
不到的遠方。



靜靜的，躲在小樹叢裡的大家都靜靜的。過了好一會兒，才聽到小松鼠隊的小乖說：「老孫，白面鼯鼠滑過去的方向，是不是再也不能打水漂兒的大河那邊？」

「小乖的方向感很好喔。沒錯，牠是朝大河那邊滑過去。怎麼了？」

老孫轉頭看著這個年齡最小的學員。月光

下，小乖的眼角彷彿有微微的淚光，同時，老

孫聽到了小乖堅定的聲音：「我們不能讓花果山

被土石流摧毀，讓這麼美麗的動物失去家園。我願

意接受老孫交付的任務，能哥，我們來挑戰不可能的任務吧！」

能哥還沒回答，侯子也說話了：「我們勛斗雲隊也要搶救花果山！阿





寬、空空，你們說好不好？」

「沒問題，魴斗雲就是要搶救花果山！」

阿寬和空空的承諾，讓老孫、馬爺和白龍微微一笑；只是，等待中的女

聲卻沒有響起，大熊和妞妞看著白面鼯鼠消失的夜空，沒有說話。

「牠大概在天快亮的時候，才會回家。我們回去吧，不用等牠了。」

馬爺說完，轉身就要走，老孫卻說，還有一個地方值得一看。

「走！我們去拜訪『月下美人的姊妹』。」

「哇！看過松鼠的兄弟，又要去看月下美人的姊妹，今天是兄弟姊妹大

集合嗎？」

小乖興致勃勃的跟在老孫後面，其他人也開始移動腳步。白面鼯鼠已經

讓這些都市孩子大吃一驚了，月下美人的姊妹又是誰呢？



他們來到一片火龍果園，一根根有稜有角的綠色莖拔地而起，攀附在跟大人肩膀一樣高的架子上，開始向四方伸展。這些莖上有不少果實，小的青綠，大的就像水果賣場裡的一樣，紅通通的，讓人忍不住流口水。不過，最引人目光的是那些盛放的花朵，真的太美麗了！長長的花莖是個弧度美妙的大彎鉤，勾著層層疊疊的白玉花瓣，圍著一圈像是綻放煙火的金黃花蕊。

「哇！這就是月下美人啊！」

連大熊都發出了讚嘆，妞妞更是已經看呆了！淨淨姐笑著說：「其實月下美人就是成語『曇花一現』裡的曇花，因為它是夜晚才開、白天就凋謝的美麗花朵，所以叫它『月下美人』。火龍果跟曇花一樣，都是仙人掌科的植物，也都是夜晚才開花，所以老孫才說它是月下美人的姊妹啊。」

看花看得久久說不出話來的妞妞，終於嘆了口氣說：「好漂亮的花呀！」



環境。

看如何才能搶救這個美好的

問題，提出解

實際工作；而是

希望他們了解

花果山眼前的

搶救花果山的挑戰吧！」

其實老孫說得很清楚，他並不是要這些都市孩子真的上山下田渡河的實

如果這個園子也被大水沖毀，那就太可惜了！大熊，我們也來想辦法，接受





老孫跟孩子們說：「不要說是不可能的任務，就算是異想天開都沒關係。搶救花果山是我們這個夏令營的終極目標！」

看來今天晚上的「兄弟姊妹大集合」，感動了這些孩子們，下定決心要搶救花果山了。老孫高興的說：「不急！不急！現在回去洗個舒服的澡，你們還有兩天的時間提出計畫。這兩天沒有特別的活動，就是給你們思考、討論的時間。」

大隊人馬往回走，不知道哪個人在黑暗中喃喃的說：「要是我們真的是會七十二變的孫悟空就好了！」

三合院的晒穀場上，月光如水。松鼠的兄弟不知道回家了沒有，月下美人的姊妹還在火龍果園裡靜靜的開著。老孫和三位輔導員在樹下喝茶聊天，三個小隊各自找了喜歡的角落，開始商量他們的計畫。



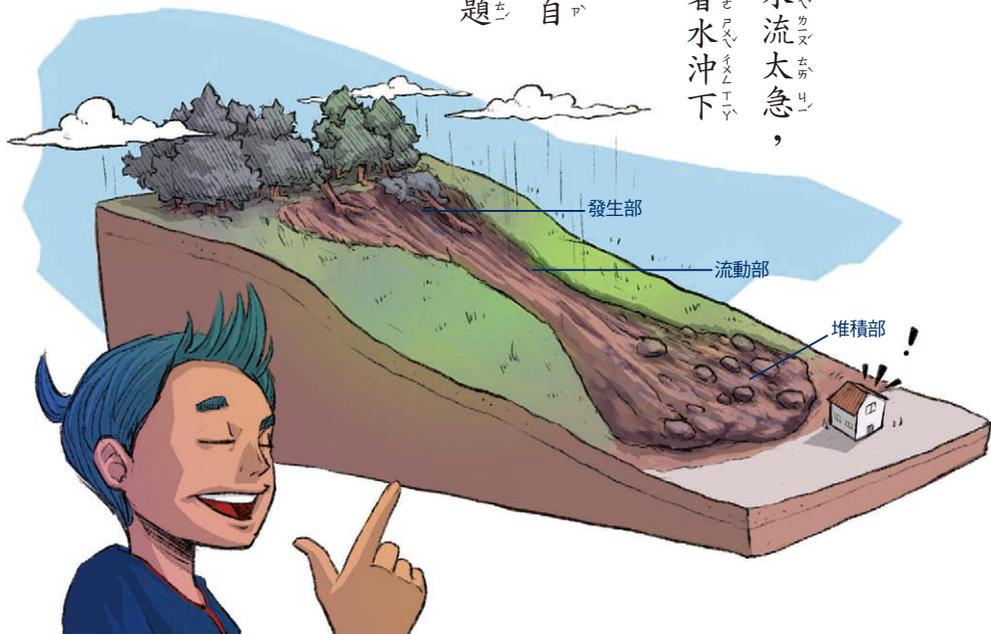
小乖問能哥：「為什麼會有土石流？」

「當大雨或颱風來的時候，雨水太多、水流太急，加上山太陡，山坡上裸露的泥土和石頭就跟著水沖下來了。老孫說的，你都沒有注意聽嗎？」

能哥有點心不在焉的回答小乖。他覺得自己的負擔特別重，小乖這小傢伙，除了問問題之外，不知道還能幫上什麼忙啊！沒想到，小乖接下來的话，卻打中了能哥的腦袋：

「那我們想辦法把泥土抓住就好啦！」

「把泥土抓住就好了——說起來很簡單，誰去抓啊？」





「種樹啊，叫樹根去抓。」

原來小乖在做松鼠研究的時候，發現一個有趣的現象：松鼠喜歡吃樹木的種子，沒吃完的會埋藏在土裡，等肚子餓了再挖出來吃。可是牠們常常忘記種子埋在哪裡，結果種子發芽、長成了樹木，松鼠無意間種出了一片森林。森林緊緊抓住了泥土，減少了泥土流失。小乖充滿信心的說：「所以，我們的計畫就是學習松鼠種樹，種出一大片森林就可以保護泥土了。」

哎呀，沒想到這小傢伙還知道這些東西，能哥問他：「那你知道松鼠種的是什麼樹嗎？」

小乖想了一下，不好意思的

說：「我忘記了。那是剛開學的時候做的報告。」





能哥說：「嗯，說不定其他的樹也有這樣的功能，我們來查一查好了。」

能哥接受小乖的意見，小乖高興極了，放膽的說：「對呀，說不定種花草也可以呢！我們去跟馬爺討論看看。」

能哥點點頭，兩兄弟一起走向馬爺了。



4 河狸大師



「這些飯糰你們帶去當午餐吃。有包肉鬆的、包蛋皮的、包菜脯的，你們自己選。喔，我還滷了雞腿，一人一隻，加上豆乾、海帶這些滷味，應該可以吃飽吧？」

廚房奶奶把打包好的午餐，交給白龍和舂斗雲隊的男孩一人一袋，還不忘叮嚀他們要裝一壺水帶去：「大熱天，沒喝水可不行！」

這些絮絮叨叨的叮嚀，讓侯子想起了媽媽。出門才幾天，竟然覺得很久沒看到爸媽了，昨天晚上跟他們講電話，一開始竟然有種鼻子酸酸的感覺，



還好後來有忍住，不然一定會被媽媽記下來，當作取笑他的話題。侯子甩頭，把想家的念頭甩開，他向廚房奶奶大聲說謝謝，跨上他的「舢斗雲」，跟阿寬和空空一起跟著白龍向河堤衝去！

昨天晚上，侯子和阿寬、空空三人討論該如何搶救花果山，侯子最先提出想法：「記得老孫說過，土石流的形成是因為雨水太多、水流太急，再加上山太陡，山坡上裸露的泥土和石頭就跟著水沖下來了。我想問題就出在這條河上面，我們先去看看河怎麼樣？」

「上次不是去看過了嗎？本來我還想學打水漂兒，結果老孫說大石頭太多，水漂兒打不起來。」

阿寬對於不能打水漂兒這件事耿耿於懷。

「所以我想看看看到底發生了什麼事呀！」



侯子的意思是要沿著河流往上走，找出問題，再來解決問題。他說：「雨太大、山太陡，這點我們沒辦法解決；但是水太急，我們不能想辦法讓它慢一點？能不能把泥土和石頭擋下來？到上游去看才知道啊！」

阿寬和空空同意後，他們就去找白龍商量。白龍一口答應帶他們去溯溪，還請廚房奶奶幫他們準備外帶的午餐。他說：「溯溪可是要花一整天的時間啊！」

只是沒想到，廚房奶奶的外帶午餐這





麼豐富，讓他們一早帶著愉快的心情出門。四人騎出了晒穀場，再上柏油路，順著下坡，滑行到了河堤上。經過上次跟老孫和大家一起停下來，木頭涼亭，又過了停車的土地公廟，這趟不上山採芭樂，而是跟河水流動的，反方向右轉前進，努力踩踏板，開始往上爬坡。他們氣喘吁吁的來到一個小樹林，終於聽到白龍說：「停車吧！把車留在這裡，背好背包跟我來。下午我們會回到這裡，再騎車回去三合院。」

停好車，大家跟著白龍穿過小樹林，沿著小路下到河岸邊。白龍告訴他們：「這是釣魚人踩出來的小路。有時候，晚上會有人來這裡抓溪蝦。」

「是喔。你怎麼對這裡這麼熟？你不是大學生嗎？應該住在學校那邊呀，怎麼連這裡的小路都知道？」侯子一手抓住身邊的樹枝，一手扶住大石頭，小心翼翼的往下走，還不忘跟白龍聊天。



走在最前面的白龍，兩腳一蹬，跳上河岸邊的砂地，拍拍手上的塵土說：「我在這裡長大的啊！我家以前在三合院過去一點的地方，兩年前的颱風重創花果山後，我們才搬走的。」

侯子、阿寬和空空也跳到砂地上了。還好他們在學校的體育課體驗過攀岩，當時學到的攀爬技巧——「三點不動，一點動」，現在剛好派上用場。

眼前的小河是一條寧靜的小河，幾個大石頭之間，一條蜿蜒的水路嘩啦啦的向下流動，產生了一座小小的瀑布和幾個水塘；加上樹木遮蔭，山風徐徐，真的比在家吹冷氣還要涼爽！很難想像，這麼棒的小河在颱風天會夾帶石頭、泥土和砂子，沖向下游、造成災害。

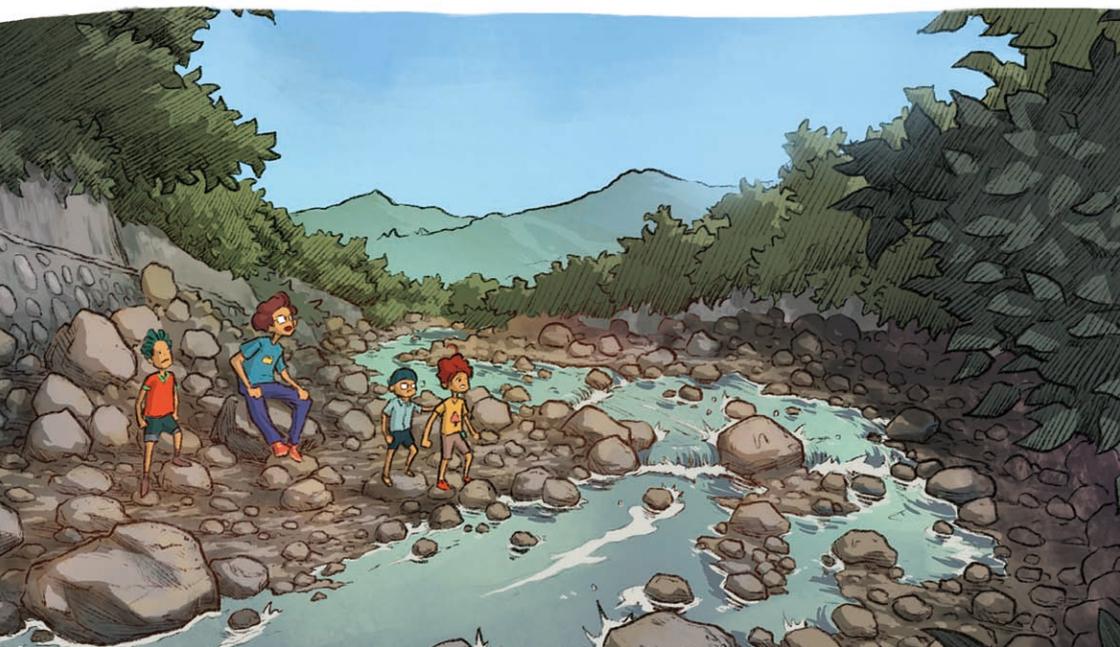
「我在跟你們現在一樣大的那年暑假，花了一個多月的時間在這條河上。一個人遊蕩到天快黑了才回家。你們猜，我那時候在做什麼？」



白龍找了一塊大石頭坐下來，侯子和阿寬也在附近找喜歡的石頭，或坐或躺，想像當時的白龍會是什麼樣子。

只有穿著防水運動涼鞋的空空，一腳踩進河水中，大聲叫嚷著：「哇！好冰喔。這麼冰，你不會跳下去游泳吧？」

「哈哈，被你猜中了，就是跳下去游泳。那時候，這裡寬敞、平緩多了——我們鄉下孩子的游泳課，都是大小孩帶著小孩在這裡學會的。不過，我最主要的任務是尋找一種我最喜歡的動物。」





「我知道！你來釣魚，你最喜歡魚。對不對？」

阿寬搶先說出答案，白龍卻搖頭說不對。空空接著說：「那應該是蝦子

吧？你剛才說有人會來抓溪蝦。」

「不對、不對！抓溪蝦的人晚上才來，白龍是一早出門、天黑回家，應該不是來抓溪蝦。」

侯子也來找答案，他問：「我剛剛有看見蝌蚪，你是來找青蛙的嗎？」

白龍還是搖頭：「我找的動物，個子還不小，一隻大概有二十公斤重喔。你們體重多少？」

空空說：「我三十六點五公斤——哇，那個動物大概比我一半的重量還大一點吧。牠到底是什麼？」

白龍想他們應該猜不到了，他宣布答案：「那年暑假，我每天都在河邊



找河狸。」

「河狸？」

三個男孩異口同聲的重複白龍的話，然後你看我、我看你，一副不知道河狸是誰的樣子。阿寬還以為聽錯了，又特別問了一次：「是河狸還是狐狸啊？」

白龍笑了，他說：「不是狐狸，是河狸。」

我在找的是河狸。牠們是在河岸邊生活的動物，可以算是老鼠的親戚吧。牠的前肢很靈活，可以像松鼠一樣抓著東西進食；後肢跟鴨子一樣有蹼，方便游泳；像兔子一樣的大門牙，連樹幹都可以啃倒；啊，牠還有一條扁平的大尾巴，在水裡當作槳，在陸地上當椅子，遇





到緊急狀況還可以拍打水面，發出『劈劈啪』的聲音，嚇走敵人！」

「好特別的動物啊！我也想……」

「對呀！後來你有沒有……」

「河狸？老鼠的親戚？……」

三個男孩搶著問問題，白龍卻沉浸

在自己的世界裡，沒有理會他們。

「最厲害的是，河狸號稱大自然的

工程師，會在水流湍急的河道上，用樹

幹、水草和溼泥巴修築水壩，製造出水

流平穩的區塊，在那裡建立乾溼分離的



河狸築壩形成的水庫



狸大師吧！」

「哇，白龍，趕快帶我們去拜見河

方法。

不定可以在河狸身上學到搶救花果山的方法。

生，可能無法理解某些詞彙。不過侯子他們大概了解河狸的厲害，他們想，說

連其他的動物都受惠呢！」

會阻絕水流，而是把水流的的速度減緩，

住家，還有隱密的對外通聯水道喔！你

們知道嗎？河狸的水壩不是密封的，不

會阻絕水流，而是把水流的的速度減緩，

連其他的動物都受惠呢！」

白龍講到忘記眼前的聽眾是小學

生，可能無法理解某些詞彙。不過侯子

他們大概了解河狸的厲害，他們想，說

不定可以在河狸身上學到搶救花果山的方法。

方法。

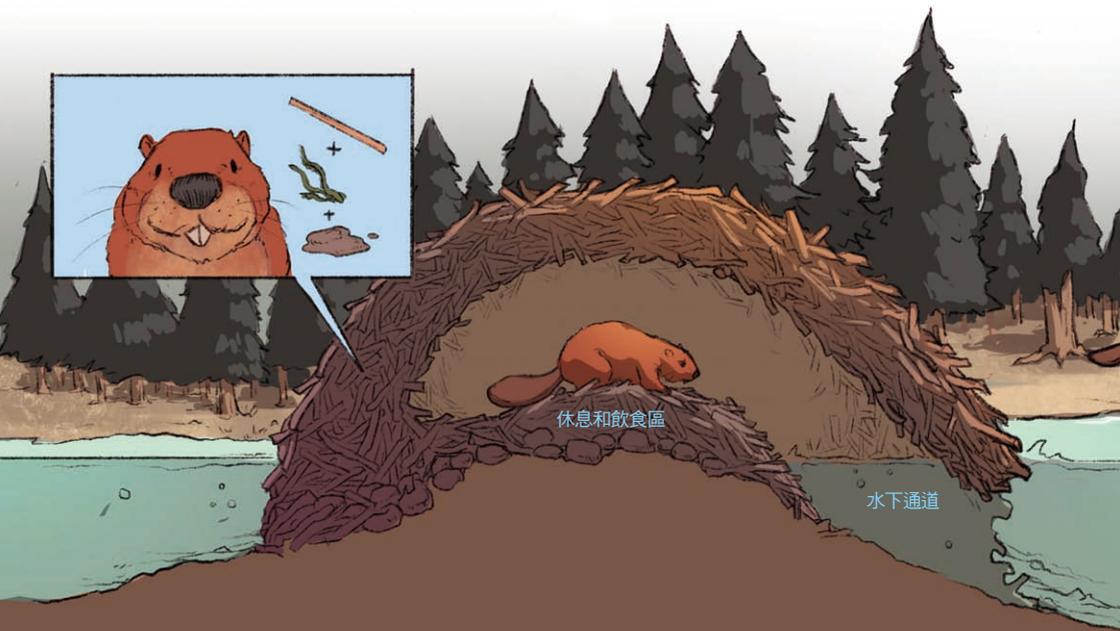
「哇，白龍，趕快帶我們去拜見河

狸大師吧！」



休息和飲食區

水下通道





三個男孩不約而同的提出請求，白龍卻搖搖頭說：「臺灣野外沒有河狸，這裡沒有河狸，花果山沒有河狸！」

侯子急了，他問白龍：「怎麼會呢？你不是花了整個暑假的時間，在這裡尋找河狸嗎？」

白龍苦笑著回答他：「河狸的原產地在加拿大、墨西哥和美國，中國大陸的新疆地區也有少少的一些。其他地方都沒有。」

阿寬聽了覺得非常不可思議：「那你怎麼會知道河狸這種動物？又怎麼會在這裡苦苦尋找河狸？」

「這就是看書只看一半的後果呀！」白龍的笑容更苦了：「我在書上、網路上認識了河狸，就興奮得想看看本尊，根本沒有細看其他資料。我那時候也沒有跟別人討論，傻傻的花了一個暑假在這邊遊蕩。不過，還是有收穫



啦，就是我对这一带超级熟悉——走，带你们去
 看一个媲美河狸水坝的东西！」
 大家跟著白龙起身，踏进冰凉的河水中。刚开
 始水温确实很低，适应之后觉得清凉舒服。
 侯子专注的寻找水裡游来游去的小鱼，看见牠
 们侧身啃食石头上的青苔时，银白色的鱼鳞在阳光
 下闪闪发亮；空空追著那隻紫色翅膀的小豆娘跑来跑
 去，嚇走了阿寬正在觀察的那隻銜著蟲子的巧克力色大
 鳥。阿寬氣得彎腰掄起一把河水，灑向粗手粗腳的空中。
 眼看著潑水大戰就要開打，白龍出聲催促他們快走：
 「再不往前，就要花一個暑假的時間在這裡啦！」





大家邊走邊玩，終於來到白龍說的，一個可以媲美河狸水壩的地方。有個比兩個侯子加起来還高的階梯就在眼前，寬度比一整個河面還要寬一些，河水從階梯上突然墜落，形成一道「嘩啦嘩啦」作響的水濺。空空大叫一聲：「啊，花果山真的有水濺洞啊！」

白龍被他逗笑了：「你仔細看看，水濺後面沒有洞啦。這是防砂壩，主要作用是用來攔阻砂石，不要跟著洪水冲到下游。」

「這應該不是河狸做的吧？你剛才不是說臺灣沒有河狸嗎？」

「空空，這當然不是河狸修築的，這一看就知道是人工做的啊！」

阿寬一說完，轉頭問白龍：「既然有了這個防砂壩，為什麼兩年前還有土石流冲到下游去呢？」

白龍解釋：「本來是利用這個防砂壩把河水裡夾雜的土砂攔截下來，減



功能良好的防砂壩，可以把從溪流上方沖刷下來的砂石擋住

少對下游衝擊的力量。只是近年來的颱風常有比強烈颱風還厲害的超級強烈等級，帶來的豪雨超出意料，這些豪雨對山坡所造成的問題，已經不是這座防砂壩能夠阻擋得了的，有時候仍會造成一些無法預期的災害。」

一直沒有說話的侯子，終於提出他的想法：「如果——我是說『如果』喔——如果能配合現場地形做出有特殊功能的防砂壩，不是就有可能擋住土石流呢？我想，河狸可以築水壩改善生活環境，我們也可以學習牠們的精神，改善自己的環境啊！」



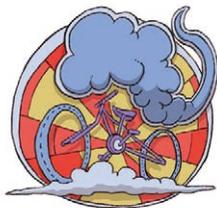
白龍忍不住拍手稱讚侯子：「你說得太好了！我也有這樣的想法，所以大學才選擇讀水土保持學系，希望能夠學以致用，改善花果山的環境。既然侯子提出了建議，你們的報告就朝這個方向努力吧，有需要幫忙的地方，可以來跟我討論。阿寬和空空，你們覺得怎麼樣？」

「好！就這麼辦！」

阿寬用力點頭，空空卻提出新的問題：「嗯，現在可以吃雞腿了嗎？」
大家聽了，忍不住彎腰捧起河水，朝著空空潑過去！



5 美麗的梯田



早上大熊起來的時候，房間外面的三合院一個人都沒有！劬斗雲隊不見蹤影，小松鼠隊也不知去向。難道，他們都跟金箍棒隊其他兩個成員一樣，還在房間裡呼呼大睡嗎？

一陣玉蘭花的香味傳來，淡淡的，微微甜，大熊很喜歡這個味道。以前對玉蘭花的印象，是跟爸爸的車有關：車子在路口等紅綠燈的時候，總會有一個戴著遮陽帽的阿嬤湊到車窗邊來，問爸爸要不要買玉蘭花。爸爸會買一串這個被細鐵絲三、四朵串在一起、花瓣閉合的白花，掛在車子冷氣出風



口，一縷淡淡的、微微甜的花香，漸漸瀰漫在車裡。來參加這個夏令營、遇見這棵玉蘭花樹後，大熊才知道，原來那些閉合的玉蘭花是剛脫去苞葉的花苞；如果它們繼續留在樹上，花瓣會盛開，展露出金黃加咖啡的花蕊。這淡淡的香味，讓大熊想起了爸爸和媽媽，大熊想家了。

「大熊，起來啦！來，快來吃早餐。咦，怎麼只有你一個人？淨淨姐和妞妞呢？」

廚房奶奶拿起餐桌上那個竹編的罩子，桌上擺著一盤白白胖胖的包子和一鍋豆漿，這些食物微微的冒著熱氣。她不等大熊回答，繼續跟大熊說：「要喝牛奶的話，自己去冰箱拿出來倒，想喝熱的話就用微波爐熱一下。」





大熊搖搖頭，拿起勺子舀了一碗豆漿，她說：「我喜歡吃竹筍包子配豆漿。奶奶，那幾個男生怎麼不見了？不會還在睡覺吧？」

「他們都出門去了呀！小松鼠隊跟馬爺說要去觀察哪些草的根，抓土抓得特別牢；舢斗雲隊跟白龍去溯溪。我滷了一鍋滷味，早上幫大家準備了飯糰當午餐，他們中午就不回來吃了。你們呢？是要外帶還是在家裡吃？」

大熊知道廚房奶奶說的「家裡」，指的是這幾天住的三合院，奶奶真的把他們當作孫子孫女了呀。只是，奶奶這個問題，大熊也不知道答案，因為她們昨天晚上的討論沒有共識。妞妞的意見跟大熊完全不同，她說：「老孫說過，當颱風來臨或下大雨時，雨水太多，水流太急，再加上山太陡，裸露在山坡地表面的泥土和石頭就跟著水沖下來了。我們就想辦法讓雨變小，水變慢，山變平，泥土和石頭就不會跟著水沖下來啦，花果山搶救成功！」



大熊對這個說法嗤之以鼻：「你真的以為來到花果山，就成了會七十二變的孫悟空了嗎？還『雨變小，水變慢，山變平』呢，我們又不是神仙！」

妞妞聽出來大熊在嘲笑她，忍不住生氣了：「那你說應該怎麼辦？」

「我就是不知道怎麼辦才問你呀！」

「你自己也沒辦法，還好意思嘲笑我！」

「停！」

在一旁一直悶不吭聲的淨淨姐終於說話了：「別緊張、別慌張，互相指責一點幫助都沒有。先靜下來，有想法再提出來討論。」

所以昨天晚上，金箍棒隊是最先回房睡覺的。

「噢，大熊吃飯跑第一，怎麼沒叫我們一聲？」

淨淨姐和妞妞也起床了。淨淨姐聽說另外兩隊出門了，就問大熊和妞



茶了。我家茶園那邊，可以看到一片美麗的梯田喔，常常有人去照相，你們要不要去看呢？」

「梯田！好哇，我們就跟著奶奶去吧。」淨淨姐一邊說著，一邊拿出手機跟老孫聯絡，告訴他金箍棒隊今天的課程是跟廚房奶奶去看梯田。妞妞問淨淨姐：「老孫要跟我們一起去嗎？梯田是什麼？」

妞：「那我們也帶著午餐出去找靈感好了。」

大熊和妞妞異口同聲的說好，兩個人相視一笑，昨天的氣都消了。妞妞問：「那我們要去哪裡呢？」

淨淨姐還在思考的時候，廚房奶奶說：「我今天下午要到茶園去，看看是不是該請工人來採



道啦。」

淨淨姐搖搖頭：「老孫今天有個祕密任務要完成！梯田嘛，你看就知道啦。」

三個都市來的小姐，戴著布製遮陽帽，跟在戴著竹編斗笠的廚房奶奶後面出發了。奶奶說既然要去茶園，就帶茶簍過去，多多少少採些茶青回來。

本來她們要騎自行車，但是奶奶腰間綁著大茶簍，騎車不方便，更重要的是，奶奶說：「我先帶你們沿著圳溝邊的小路，見識一下現在工作的百年老水車，然後再到我家茶園。」

圳溝邊的小路太窄，不能騎自行車，為了百年老水車，大家決定跟奶奶一起走路過去。

走著走著，大熊發現自己的遮陽帽真的比不上奶奶的大斗笠！坐在竹林下休息的時候，她跟奶奶說：「奶奶，你的帽子真好用！整個臉都遮到了，



還很透風，不戴的時候還可以當扇子用。不像我們這種布做的帽子，一流汗就溼了。」

「是啊，這個斗笠是老祖先的智慧！」

奶奶摘了一片竹葉，教大家摺成一艘兩頭尖尖的小船：「走！我們到前面圳溝那裡放船。」

清澈的圳溝水，咕嚕咕嚕的向前流，水裡長長的水草款款擺動，像是跳舞的人美妙的身影。兩艘竹葉小船，在前進的路上被落葉卡住。大熊和妞妞在岸上激動的喊著：

「加油，加油啊！」





淨淨姐笑了，這兩個表姊妹吵架的時候吵很凶，玩的時候又玩得很親近哪！她突然想到了什麼，轉頭問奶奶：「這圳溝裡有蚬仔嗎？」

「這裡地形比較陡，水流比較快，沒有蚬仔。前面比較平，水流慢一些，那裡應該有不少。」

好奇的妞妞抬頭問：「蚬仔是什麼？不是蟲子吧？」

淨淨姐告訴她：「放心，蚬仔不是蟲子。它跟蛤蚧有點像，一樣可以煮湯，不過蚬仔比較小，大概跟大人的拇指一樣大；而且蛤蚧長在海水裡，蚬仔是淡水的。」

大熊沒有一起研究蚬仔跟蛤蚧，她想的是剛剛廚房奶奶說的：這裡比較陡，水流比較快；前面比較平，水流比較慢。這樣的話，想要水流慢一點，就要把山弄平一點啊……弄平一點的話……有一個模模糊糊的想法正在大熊



的腦海裡形成，但她一時又整理不出來。大熊問妞妞：「有什麼辦法可以把山弄平啊？」

妞妞不知道大熊在想什麼，她說：「走這

樣的斜坡你就累了喔？還是怕會滾下去？要

是像阿嬤家旁邊的大公園那樣，有搭樓梯

給人走就好了。對不對？」

「哎喲，我不是怕滾下去啦，我的意思是說水從山上流下去的時候，要是平一點的話……咦，樓梯？你剛剛說樓梯嗎？水的樓梯……水也可以走樓梯嗎？」



大熊的喃喃自語讓妞妞滿頭霧水，倒是淨淨姐聽見了大熊的話，說：「等一下會看到的梯田，遠看就像樓梯。梯田就是把本來傾斜的坡地，開墾成一個平臺接著一個平臺的田地，讓水流的速度減慢，減少泥土流失……」

「欸、欸、欸，等一下、等一下再說，我快要想出來了……」大熊對著淨淨姐猛搖手，淨淨姐笑了，她說：「好，我等你。」

妞妞不想理大熊了，轉頭看見圳溝裡的葉子船掙脫擋路的落葉，繼續向前航行，她高興的叫了出來：「走囉，出發！」

大熊對淨淨姐笑了笑，轉身跟妞妞一起追著小船向前跑去。只是水流真的很急，小船愈漂愈遠，已經追不到了。他們跑了一段距離，不知不覺間，已經來到百年老水車這裡。

「哎呀呀，這根本就是個摩天輪啊！」



「會改變呢？」

速度是不是也
水流往下流，

改變呢？梯田的

的話，它的速度會不會

這又是老祖宗的智慧啊！如果水能下樓梯

大熊長長的嘆了一口氣說：「水也會爬樓梯！」

候，竹筒翻轉，把水倒在高處種植作物的灌溉水溝裡。

流而轉動的水車從低處的圳溝汲水，再慢慢的轉上去；到達水車最高點的時

狀大圓圈，就是個水的超級摩天輪。掛在圓圈周圍的竹筒小車廂，隨著藉水

妞妞高興的叫了起來。沒錯，這個竹子搭成的、大概有一層樓高的放射





大熊腦子裡那個模模糊糊的、搶

救花果山的作法，好像清晰了一些，又

好像沒有進展。不管如何，她很感謝妞

妞提到「樓梯」這件事，雖然到目前為

止，不知道有沒有幫助。

三個人離開百年老水車，來到廚房奶奶

家的茶園、不很陡峭但也不算平穩的山坡地

上。一棵棵排列整齊的茶樹頂端，嫩綠的枝枝

葉葉，一副欣欣向榮的樣子。都市來的三位小

姐，一邊擦汗一邊讚嘆，這些茶葉看起來好好

吃——喔，應該是好好喝的樣子！廚房奶奶卻很





著急，她說：「這些茶青再不摘就會老掉了！我要趕快跟我兒子聯絡，叫他趕緊找人來幫忙。」

「好的。你先去忙，別管我們了。我帶她

們去看看梯田，傍晚就回三合院。」

淨淨姐說完，奶奶才猛然想到：「哎呀

呀，我真是老糊塗了，剛剛忘記叫你們看梯

田了。你們回到水車那裡，背對著水車向

右手邊看去，就可以看到那片梯田了。」

三人跟廚房奶奶揮揮手，再次回到

大水車那裡。

「哇！好大的樓梯呀！」





大熊和妞妞興奮的叫了出來，淨淨姐順著
 她倆的手勢看過去——真的，剛才沒注意到的
 那邊，一層疊著一層的梯田，從山腳疊上山
 頭；蜿蜒的田埂，圍住一圈圈金黃色的稻穗，
 好一座矗立在天地之間的大樓梯呀！

大熊和妞妞脫了鞋子坐在圳溝邊，兩隻腳
 在冰涼的圳溝水裡輕輕的打著水花。大熊看著
 水車上的竹筒裝滿水，慢慢爬上高處倒水，好
 像爬樓梯一樣。她突然問妞妞：「如果讓水下
 樓梯，它的速度會不會變慢呢？」

「我不知道水下樓梯時速度會不會變慢，





不過我知道我從溜滑梯溜下來超快的，走旁邊的樓梯下來就慢很多——啊，我知道，你是不是想讓水下樓梯的速度變慢，就帶不動石頭和泥土，就不會有土石流了？哇，大熊，你好聰明！」

妞妞的誇獎讓大熊很不好意思，她急著說：「等一下。我還不確定是不是真的這樣，我在想，如果讓花果山的雨水下樓梯，是不是……」

「沒關係，我跟你一起想。花果山的雨水下樓梯……那個樓梯要很大才行喔——啊，就是前面那片梯田，對不對？」

一旁的淨淨姐靜靜的聽她們的對話，臉上出現了一抹微笑。她看著那片美麗的梯田，心裡默默想著：「吵歸吵，還是合作得很好啊！有時候，讓他們自己想出來，比直接跟他們說要好呢！」

6 誰是第一名



今天最重要的事情，就是晚上的成果發表會。三個小隊要提出他們搶救花果山的計畫，讓大家評分，看看誰是第一名。評分方式很簡單：老孫和三個隨隊輔導員每人手上都有六分，他們可以給表現最好的小隊三分，第二的兩分，第三的一分；特別的是，三個小隊也可以參加評分，各隊學員討論後給分，每個小隊手上有三分，分數不能給自己的隊伍，所以呢，最好的給兩分，另一隊就給一分。

「這樣的話，至少要拿多少分，才能得到第一名哪？」



吃早餐的時候，空空咬一口手上的蔥油餅夾蛋，邊吃邊在腦海裡計算。算來算去，一份蔥油餅都快吃完了，還是算不出來。他用手肘輕輕碰了碰身邊的阿寬說：「幫忙算一算啦，到底幾分才能得第一呀？」

「你這麼想得第一？」

阿寬喝下一杯冰牛奶後又去倒一杯。空空點點頭：「難道你不想嗎？」

「想！當然想！可是沒那麼簡單呀。金箍棒隊和小松鼠隊好像都很厲

害。侯子，你說是不是？」

侯子點點頭：「所以啊，我們趕快把自己的計畫整理好比較要緊，先別

想第幾名啦，反正到時候就知道了。」

「好！吃飽了，我們來替自己加油打氣吧！」

空空拉著侯子和阿寬來到晒穀場中間，三個人圍一圈，大聲的喊：



「劬斗雲，來得快，

劬斗雲，去得疾，

劬斗雲，

所向無敵！」

他們的隊呼響徹雲霄，另外

兩隊也不甘示弱，來到晒穀場。

小松鼠隊高呼：

「兩隻松鼠跳得高，

兩隻松鼠跳得好，

小松鼠，讚讚讚，

小松鼠，好好好！」





金箍棒隊大叫：

「棒，棒，棒，棒，金箍棒；

棒，棒，棒，我最棒；

金箍棒，金箍棒，

我——最——棒！」

等大家幫自己的隊伍加油打氣之後，老孫跟大家說：「晚上的發表會沒

有規定形式，可以上臺口頭報告，可以搭配大張海報，也可以製作電子檔

案，你們自己決定。需要任何材料或是工具，都可以跟你們的輔導員提出

來，他們會幫你們解決。中餐不定統一時間，廚房奶奶九點鐘以後就會配合

你們的需求，內用、外帶都可以。好了，還有其他問題嗎？」

大家搖搖頭。老孫兩手一拍：「好。晚上七點這裡集合！現在解散！」





夏天的陽光，像箭一樣射在晒穀場上，被晒到的皮膚有一種刺痛的感覺。三個小隊的學員都是在都市長大的孩子，要是沒來參加夏令營的話，這樣的夏天應該是躲在冷氣房吹冷氣、喝飲料、玩遊戲吧？現在，兩隻小松鼠用三合院正廳裡的大茶几做為基地；三朵筋斗雲聚集在一樣是正廳裡的事務桌旁；兩根金箍棒則在廚房的備料桌邊。大家忙著討論、實作，甚至不顧汗流浹背，騎上自行車又去實地探勘！

老孫看了十分感動，他跟另外三個大人





說：「我覺得這次的試辦很成功，我明年應該會繼續辦下去，希望你们也能來幫忙。」

白龍第一個回答他：「幫忙沒問題呀！只是，不等晚上看完他們的報告再做決定嗎？」

「我也覺得可以繼續辦下去。我看那兩隻小松鼠學到不少東西，連『水土保持』這四個字都出來了呀！哈哈！」

馬爺才剛說完，淨淨姐急了：「欸、欸、欸，馬爺，我那兩根金箍棒表現也不錯喔……」

這下白龍也要替勛斗雲發聲：「我們勛斗雲才厲害，溯溪上壩……」

老孫笑了，他舉起兩手抱拳：「我老孫謝謝諸位了，我們還是看完報告

再討論吧！」



像是一顆黃色檸檬的月亮，爬上山頭，清涼的晚風吹走白天的暑氣，三合院前的曬穀場上，架起了一個白色螢幕。在孩子們上臺報告之前，老孫放了一段影片給大家看：那是一段新聞報導，關於兩年前那個橫掃花果山的颶風造成的山洪暴發、土石崩落的景象。甚至河邊有一棟三層樓高的房子，先

是慢慢傾斜，然後倒進滾滾洪流，最終滅頂不見！

「你們有什麼辦法避免這樣的事情再度發生呢？請上臺報告。」

老孫剛說完，有三隻手立刻舉了起來！侯子、阿寬和空空早就講好要第一個上臺報告，他們可不想隊名被



讓水流平穩；怎麼建築乾溼分離、擁有密道的理想住家；還搭配在網路上找的實景照片和河狸的建築設計圖。才剛介紹完，妞妞舉手發問：「好厲害的環境工程師啊！所以你們建議在花果山養河狸嗎？」

接著上臺的侯子搖搖手說：「不是。這裡的自然環境裡沒有河狸。我們重點是要跟河狸一樣，在河裡修築防砂壩！」

侯子利用他們溯溪拍回來的照片，說明有些防砂壩無法抵抗極端氣候造成的災害。他們發現，現在的新建材，例如用鋼材替代以前的混凝土；也有

搶走的憾事再發生一次。在另外兩隊還沒回神之前，舢斗雲隊就開始報告了。最先說話的是空空，他非常詳細

的介紹河狸怎麼在河裡修築防砂壩，



新的設計概念，例如壩體可以視需要拆解或是堆疊；改進後的防砂壩應該能夠發揮作用。他們三人還用白龍提供的樂高，搭了一座可拆、可疊的防砂壩

模型。

最後報告的阿寬介紹了他們找防砂壩的資料時，同時發現的方法：他們建議在種植紅心芭樂和橘子的果園斜坡上，可以挖幾條排水溝，減緩水的衝力；或是在果樹跟果樹之間挖一些「山邊溝」或砌幾道石牆，用來攔截被雨水沖下來的泥土。

第二組上臺報告的是小松鼠隊。



小乖唱作俱佳的介紹他最愛的松鼠都吃些什麼、做些什麼、玩些什麼；最重要的是，松鼠把食物埋藏在土裡卻忘記了，結果種出一片森林，達到水土保持的效果。對了，他還表演了松鼠上樹下樹撿拾食物的樣子，真是可愛極了。大熊和妞妞甚至跟他說：「夏令營結束後我們去找你，帶我們去看松鼠好不好？」

能哥接著上臺，他先貼出一張大海報，上面列出幾個重點：

- 一、地面不可以裸露。
 - 二、不種農作物的地方，可以種草。
 - 三、具有水土保持功能的草類，例如：百喜草、類地毯草、假儉草。
- 能哥解釋，學習松鼠種出一片森林，需要的時間太長，沒辦法解決花果山的燃眉之急，但至少先不要大面積的砍樹，保留現有的樹林是很重要的。



看、又摸、又聞這些青草。小

大家一擁而上，搶著又

點和適合種植的地方。

跟大家一一解釋草的名稱、特

收集的草類，放在晒穀場上，

著他拿出這兩天跟著馬爺到處

長得快，而且成本比較低。接

做的就是開始種草。」草比樹

土輕易的被沖走。「現在可以

可以先用東西蓋起來，避免泥

雨季來臨的時候，裸露的地面



乖叫喊著維持秩序：「別急！別急！大家都有！」

空空看著手上的百喜草，讚嘆的說：「沒想到這小小的草，也有大大的能耐啊！」

最後壓軸的金箍棒要登場了。兩人講好由妞妞先上臺介紹百年老水車，可是她深深吸一口氣，準備往前走的時候，眼角瞥見短袖上衣的右手袖口上有一隻蟲！張開嘴巴想大聲喊救命的妞妞，突然想到了小乖——看著小乖剛才學松鼠吃東西的樣子，妞妞也想要學習小乖喜歡動物的心情；雖然一下子沒辦法喜歡昆蟲，至少要做到不怕昆蟲！

妞妞用手肘碰碰身旁的大熊，用氣聲請她幫忙把蟲抓走，然後大步走上臺。大熊看著眼前妞妞的背影，再低頭看看手上那隻金綠色的蟲子，喃喃的說了一聲：「金龜子很漂亮呀！或許你以後會喜歡牠。」



為幾個男生聽完妞妞對水車的介紹後，都轉頭跟自己的輔導員提出抗議，為什麼他們沒有去看這麼棒的古蹟？

老孫統一回答他們：「沒問題，明天帶你們去看！」

男孩們七嘴八舌的嚷嚷著：「可是我們明天早上就要回家了呀！」

「唉，時間怎麼這麼快，明天就要回家了！這樣好了，想去看水車的人，今晚就把行李收好，明天早起床，先去看水車再回來吃早餐。吃完早餐，接你們回家的車也來了，時間剛好可以配合。」

男孩們發出一陣歡呼，然後安靜下來，看著大熊投射到螢幕上的一張照片，認真的聽她說明：

「這片美麗的梯田，就是在百年水車那裡朝山下拍的。我們都知道，因為當颱風來臨或是下大雨的時候，雨水太多，水流太急，再加上山太陡，裸



露在外的泥土和石頭就跟著水沖下來，形成了土石流。如果把果園或是田地採用梯田方式耕作，就像是替水流蓋了一座樓梯一樣，可以減緩它們往下衝的力量，也就不會帶走太多的泥土；甚至還可以讓上面帶下來的泥土，在這裡沉澱下來。」

大熊一邊播放照片，一邊說明她們的計畫；除了梯田的設計，關於種植作物的種類、作物排列的形式都有一些建議。老孫和幾個輔導員頻頻點頭說是。





終於，緊張的時刻到了，三個小隊報告完畢，手握六個小球的大人們個個臉色莊重的思考該怎麼給分；三個小隊也各有三個小球可以分配，正在各自低聲討論。三個寫著隊名的紙箱放在場中央。誰會最先到前投球呢？一球代表一分呀！

最先走上前來的是小松鼠隊，兄弟倆分別來到金箍棒隊和劬斗雲隊的紙箱前面，神神秘秘的不讓別人看出他們放幾個球進去；然後金箍棒隊的姊妹花如法炮製，沒有讓其他人看出球數；劬斗雲隊的三個男生一起走過來，只有空空讓大家看見他雙手空空的在自己隊上的紙箱前晃來晃去，侯子和阿寬也把放的球數藏得好好的，不讓別人看見。輪到輔導員的時候，他們竟然四個人一起行動，連怎麼投球都看不清楚，更不用說想算出球數了。

最後，由老孫把各隊的球倒出來數一數。結果，竟然有這麼巧的事，三



隊都是十一個球！也就是三隊都是十一分！也
 就是三隊都是第一名！就在大家面面相覷、不
 可置信的時候，老孫高興的說：「太棒了！這
 就是我最期待的結果呀！你們這幾天的表現，
 不管是隊員彼此合作的默契，還是個人的觀察
 思考能力，都非常優秀。剛才大家的報告，也
 都針對問題提出解決辦法，很有創意。我認為
 三個隊伍不必排名，全部並列第一！」

馬爺、淨淨姐和白龍全都熱烈鼓掌，表示
 贊同。這時候，廚房奶奶拿出了一個三層巧克
 力蛋糕，說是昨天老孫特別去市區買回來，當



作慶祝夏令營圓滿成功的禮物。大夥兒高興得不得了，興奮的分享好吃的蛋糕。侯子吞下甜甜的巧克力，忍不住問了身旁的老孫：「孫叔叔，我們搶救花果山成功了嗎？」

孫叔叔抬頭看著黃檸檬一樣的月亮一會兒，才說：「好的開始，是成功的第一步。雖然路途遙遠，但是你們已經出發了。還有，從你們身上，我們看到了希望——明年花果山夏令營，要正式招生啦！」



推薦語

環境教育是一切的教育，正是實現未來美好生活的不二法門。寓教於樂及說故事皆是小朋友最喜愛的學習方式。本書透過以孩子們的生活角度及有趣的大自然體驗，來說明水土保持的意義及方法，確實能深入淺出，引人入勝，達到教育的功效。

——許文勇（新北市新興國小校長）

看了《搶救花果山》這一本書，不自覺跟著故事中的主人翁們一起察覺大自然的美麗與哀愁，思考著讓山林不再哀愁的可行作法。學校教育引導孩子從發現環境問題到嘗試解決問題的學習歷程，才能完成老孫所交代的不可能任務！

——吳明芳（桃園市建德國小校長）

跟著書中的主角參加夏令營，邊遊花果山邊認識山上的植物與動物，更在夏令營任務過程中學得了很多水土保持的知識與作法，本書值得您一遊！

——李美金（高雄市文府國小校長）





搶救花果山

發行人：李鎮洋

出版人：蔡金龍

編 審：洪繼懋、白朝金、黃錫泉、
李佳純、邱郁瑄、呂育珊

作 者：陳素宜

繪 者：李阿力

責任編輯：許嘉諾

美術編輯：黃麗珍

發行機關：行政院農業委員會水土保持局臺北分局

出版日期：110年12月初版1刷

地 址：23153新北市新店區精忠路10號

電 話：02-22125285

網 址：<http://taipei.swcb.gov.tw>

企劃製作：商周編輯顧問股份有限公司

行政統籌：單筱輝、陳苑菁

定價：260元

ISBN：978-986-5455-93-4（平裝）

GPN：1011001974

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

搶救花果山/陳素宜文；李阿力圖。-- 初版。--

新北市：行政院農業委員會水土保持局臺北分局，民110.12

面；公分

ISBN 978-986-5455-93-4(平裝)

863.596

110019583



好書介紹

文／曾雅瑜 圖／徐祥庭

愛麗絲為尋找心愛的玩偶，不小心闖入仙境森林。會說話的獅子人及大毛毛蟲幫她指引回家的路，卻遇見因森林被破壞而發怒的山精靈。愛麗絲可以順利回家嗎？



文／吳佐晰 繪／劉鵬菁

多年前的一個颱風，雨下不停的節奏，引發土石流，吞沒阿公、阿嬤居住的部落，沖走回家的路。多年後又一個颱風，大雨依舊直直落。這次，大家早已種下守護家園的種子，即使暫時離開，回家的路一定會在！



文／李馨雅 繪／陳莉恩

小女孩茶茶及茶小葉綠蟬作在魔幻旅途中遇見了基微草蛉、白頭翁、台灣鬳鼠及鳳頭蒼鷹，讓讀者了解有機茶園對生物多樣性的重要性，也讓讀者了解到生物之間是環環相扣，若有一方消失，其他生物有可能也會面臨消失的危機。



文／李心怡 繪／沈芳安

這是一本AR擴增實境互動魔法書！小朋友耳熟能詳的龜兔賽跑，這次不賽跑，要比賽什麼呢？原來保護水土是勝負關鍵。敏捷的小白兔這次比賽可以扭轉結局嗎？還是溫吞的烏龜依舊獲得勝利呢？



跨領域閱讀 x 水土保持任務 x 驚奇冒險

金鼎獎作家 vs 動畫設計師聯手打造自然生態故事



這個夏令營有點酷——五天四夜，在鄉下三合院舉辦，還要負責搶救一座山？

看似「不可能」的任務，指揮官是老孫——老孫捨不得童年回憶裡的山被土石流破壞，以《西遊記》裡的地名為名，舉辦營隊，邀請七個男孩、女孩共同「搶救花果山」。

彷彿《西遊記》裡的角色，七人分成三隊，由老孫和三個輔導員帶領，騎著腳踏車上山下田渡河，展開田野調查：河狸是築壩高手，但跟防砂壩有什麼關聯？

松鼠會種出一片樹林，但這隻小動物如何幫助水土保持？如階梯般的梯田景象壯觀，又如何能解決土石流的問題？在這個令人汗流浹背的夏天，七個男孩和女孩滿懷熱血、腦力激盪，踏上搶救花果山之路！

說故事是和孩子交流最能產生情感連結與共鳴的方式，搶救花果山就是搶救我們生活的這塊美麗園地。透過精采動人的情節，孩子們將沉浸、融入在故事中，同時也能將綠色資源保護的觀念，環保的思維、素養與實踐力，落實在日常生活裡。

——**丁一航**（臺北市國語實驗國民小學校長）

繪本，是孩子們最容易入門、最喜歡看的書籍，故事書也是非常吸引學生閱讀的文本。「搶救花果山」這本書就讓人聯想到「西遊記」而有閱讀的興趣，生動的田野夏令營觀察故事搭配寫實而精采生動的插畫，融入水保與環境教育內涵，是一本精采的故事書，您會喜歡閱讀的！

——**吳文德**（臺北市永建國小校長）

人類有聰明的腦袋，甚至有征服大自然的想法；可是，氣候變遷已經開始威脅人類的生活環境。我們要向松鼠學習認真埋藏果實，種出一片森林；向河狸大師學習修築水壩的智慧與能力。人類要與大自然和平共處，世界才會更美好。

——**賴俊賢**（臺北市光復國小校長）



行政院農業委員會水土保持局臺北分局



定價 260 元

適讀年齡：九歲以上