

飄丁奇幻 漂流記

飄丁奇幻漂流記

台灣出版





《墾丁奇幻漂流記》序

國家公園之父John Muir常言道「大自然的奧秘不僅存在於自然之美本身，也存在於每個看、聽、感受自然的人們的內心。」

對莘莘學子而言，何謂「國家公園」呢？「國家公園」是指具有國家代表性之自然區域或史蹟。自1872年美國設立世界上第一座國家公園-黃石國家公園(Yellowstone)迄今，世界上已有約一百個國家或地區設立了近千座的國家公園。臺灣自1961年推動國家公園與自然保育工作，迄今已相繼成立了墾丁、玉山、陽明山、太魯閣、雪霸、金門、東沙環礁、台江及澎湖南方四島等9座國家公園。國家公園不同於風景區、都市公園或遊樂園，它的設立係保護國家級特有之自然風景、野生動植物及史蹟，並提供國民育樂及研究。

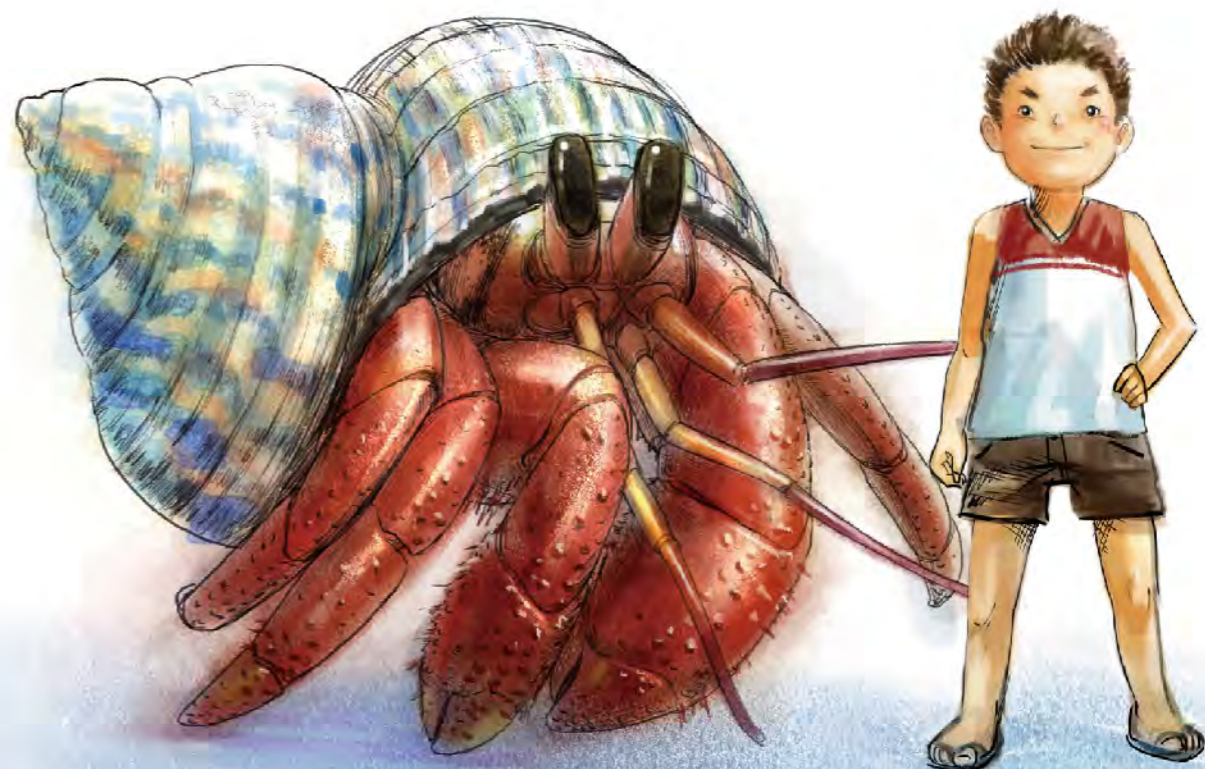
談談故事的背景，墾丁國家公園是一個山海交接，處處充滿許多不同與自然對話的機會，也面臨頗具爭議性的環境問題值得反思。如同國家公園之父John Muir所言，需要透過親身體驗感受，才能了解大自然奧秘，激發感受。本署對於國家公園環境教育有著不同手段的實踐，解說教育及保育宣導自始至終都是國家公園重要使命之一，乃策劃編撰繪本，讓學童運用想像力身歷其境的引導與啟發，藉此將國家公園環境教育理念向下扎根粹鍊與深化。

本書以在地小男孩（小東）為主角，透過似夢非夢的奇幻冒險探索墾丁國家公園環境議題及自然生態美景，透過認知、態度及價值觀的提升進而內化學童的環境責任，體會守護國家公園的重要性。我們期待本故事，能引導學童從自然保育問題的認知到做出環境友善的承諾、獲得改善環境品質的技能且採取行動，以尋求解決問題的對策方案，深刻認知人類也是自然生態環境中的一分子。歡迎家長您與孩子共讀，欣賞墾丁之美躍然紙上之餘，思考討論如何永續守護國家公園。

內政部營建署署長

曾大仁

墾丁奇幻 漂流記



「耶！」

一望無垠的藍天白雲。

住在白砂路旁的小東，

最期待下午放學後，奔向沙灘的懷抱。

看看退潮後的珊瑚裙礁、潮溝、細礫、潮池及沙地，

逗弄一下寄居蟹，樂此不疲。



這天，小東一到海邊，
就瞥見一隻正爬回海岸林的寄居蟹，
他小心翼翼地將牠抓起，興奮的邁向水岸，一不留神，
被匍匐在沙地上的馬鞍藤絆倒，眼前頓時一片昏暗。



一陣一陣的海潮聲拍打著小東的耳際，他悠悠轉醒。

「哇！這不是那隻寄居蟹嗎？怎麼變得這麼大！」

小東的驚叫聲嚇得寄居蟹驚慌失措。

「別跑！」

突然一陣大浪襲來，捲走了正想逃離的寄居蟹與一頭霧水的小東。





強勁海流將他們帶往更遠的外海，
小東載浮載沉的掙扎，拼命地大聲呼救！「救命！救命啊！」
海面上的遊客們興高采烈地逐浪，香蕉船、水上摩托車呼嘯而過，
激盪起洶湧波濤，即將滅頂的小東和寄居蟹，卻沒有人發現。

寄居蟹讓小東攀趴在地殼上，小東牢牢抱著寄居蟹，
正值退潮，他們倆越漂越遠離海岸了，不安和害怕全寫在臉上。
突然！「啪、啪、啪」一大群飛魚躍出水面，鬼頭刀緊追在後。
飛魚群此起彼落張翅滑翔，如同銀梭迎著浪頭凌空畫出一道道優美的弧線，
水面下暗影浮動，彷彿是武士利刃，劃破滂沱浪花，鬼頭刀浚游掠捕，
深邃波光中閃耀靛青色光芒，小東被牠們的力與美所震懾，仰首看得呆傻，竟忘了害怕。



等小東回過神來，寄居蟹領著小東游回岸上。
他們這時已建立起患難與共的友誼，
肩並肩尋找回白砂灣的路。

金色陽光灑落，
路邊的銀合歡與小花蔓澤蘭隨著海風輕撫，
彷彿正在對他們招手呢！






好奇的小東，觸摸一下小花蔓澤蘭隨風搖曳的藤蔓，沒想到藤蔓瞬間動了起來，將他與寄居蟹一圈一圈緊緊纏繞。他們拼命的掙扎，卻幾乎動彈不得，小東不停使勁地搖晃，危急之際，驚動了樹蔭下休憩的凶狠圓軸蟹，幸好牠英雄般地用大螯狠狠剪斷藤蔓，解除這場危機。

狼狽的小東和寄居蟹，沿著小路奔逃，
直到看見白砂灣才氣喘吁吁地停了下來。
遠方海面被夕陽映照得熠熠生輝。小東正陶醉在美景中，
突然聽見不遠處傳來「窸窣窸窣」的聲音。
嚇！竟然有人在珊瑚礁岩邊盜挖樹姿優美的水荳蔻！





小東與寄居蟹顧不了已痠痛無力的腳，
使盡全力跳到盜採者肩上，用牙和大螯咬下，想要阻止這個可惡的行為！
「啊～～」盜採者痛得大聲慘叫。
正在附近導覽的國家公園解說員聽見了，
立即報警抓住這不法之徒。
「原來你也是見義勇為的人！」寄居蟹對著小東說。
「嘿嘿～」小東不好意思地抓抓頭。
寄居蟹露出靦腆的微笑：「走吧，讓我陪你回家。」



縮小了的小東覺得平日輕易穿越的馬路竟變得如此的寬闊。
雖越過馬路，對面就是小東的家，仍不免憂心忡忡。
小東挨著寄居蟹亦步亦趨之際，
不料，前方一輛巴士急速地朝著他們駛來。
寄居蟹奮力推開小東，閃避來車，只聽見耳邊傳來「喀！」一聲，
隨即，小東眼前又是一片漆黑。

昏睡在珊瑚礁岩旁的小東驚醒，翻身而起，
凝視手掌中似曾相識的寄居蟹殼碎片。

「不！不！不可以~嗚~」

小東的心也碎了，淚眼婆娑地握著這些碎殼。

但腳邊卻出現喀拉喀拉的微小腳步聲.....。



小東一如往常的來到海邊，
不過這次是特地來尋找那隻和他一起經歷奇幻冒險的寄居蟹。
抬起頭，不遠處，
國家公園解說員正為到訪墾丁的遊客導覽，
他意識到，為了守護寄居蟹、守護白砂灣，就必須學得更多……
回想這趟奇遇，小東成長了，
他希望能成為墾丁保育解說的小種子，
全心全意守護他與寄居蟹的家。



如今小東已成為國家公園小小解說員，
如果您來到國家公園遊客中心，
為大家導覽解說的，說不定就是小東唷！



走進墾丁 認識多樣地形與特色植物帶

認識墾丁國家公園

「藍天、陽光、碧海、白砂」即是臺灣首座國家公園的最佳寫照。墾丁國家公園，三面海洋環抱，具備許多世界上獨有的海洋及地質環境。

由於百萬年來地殼運動不斷作用，陸地與海洋彼此交蝕影響，造就了砂灘、裙礁、岩石海岸等奇特地形，細膩與粗獷並存之美，孕育出豐富生態樣貌。

白砂

以潔白細緻的貝殼細沙而得名的海灣—白砂灣，綿延500公尺長，白砂灣貝殼砂的純度高達85%，是台灣相當珍貴難得的自然資源。

砂地草本植物帶

通常緊鄰著海珊瑚礁，而分佈在砂地或砂丘上。在砂地或砂丘上具有典型之砂岸藤本植物，如馬鞍藤、海埔姜、濱刀豆、無根藤等。

美麗的砂灘守護者—馬鞍藤

旋花科，葉片厚且形似馬鞍，花色紫紅，外型與牽牛花相像，花期可從春季到秋末，但每朵花只在上午時間開放。可在養分缺乏的環境下生存，成為砂灘防風定砂的第一線植物。



臨海珊瑚礁植物帶

在墾丁國家公園內，有臺灣最大面積的臨海珊瑚礁植物帶，以水芫花為代表性植物分布。

礁岩上第一線的守護者—水芫花

屈菜科，生長在海岸最前線，有著厚革質的小型葉片因應嚴苛環境，也將根莖緊固於礁岩，在臺灣屬保育類植物。葉翠花白、盤根錯節的堅毅丰姿，符合人為樹石盆造景，使水芫花成為盜採者的目標，但已特化適應海岸環境，移至庭園溫室的存活率不高。



臨海灌木植物帶

本帶植物體型已漸增高，主要植物樹種有白水木、草海桐、林投、毛苦蔘、苦林盤、土沉香、黃槿等。



典型的海岸植物—林投

露兜樹科，極常見的海岸植物。抗風、耐旱，葉片排列成叢，葉緣具銳刺。林投果成熟時金黃色，狀似鳳梨。



優美的防風樹種—黃槿

錦葵科，生長快速、抗風、耐鹽，是海岸防風防砂的優良樹種，花瓣5片螺旋形出，遠遠看似金黃色羽毛球，葉片可供作蒸煮糕粿的枕葉。

危害墾丁原生植物的外來種

外來植物入侵，影響原有自然生態環境，嚴重干擾原生植物生存發展。目前在墾丁國家公園區內以銀合歡、小花蔓澤蘭及銀膠菊等入侵情況最為嚴重。

墾管處自2001年起，便展開相關整治工作與復育原生植物計畫，努力復原墾丁原有自然生態林相。



小花蔓澤蘭

菊科，原來自中南美洲，名列臺灣十大外來入侵種之一。莖部細長，葉片呈心型狀，會攀附纏繞並覆蓋整株原生物種，阻礙被附著植物生長，甚至枯死。

銀合歡

含羞草科，原產自中美洲，被列名為世界100種外來入侵種之一。排他性強，會分泌出含羞草素抑制他種原生植物生長，嚴重威脅當地自然生態。



探訪墾丁 愛護美麗海岸生物群

墾丁的美麗海岸生態

墾丁國家公園是臺灣7座國家公園中第一個規劃涵蓋海域的國家公園。溫暖的黑潮流經海域，水溫適宜，孕育了豐富海洋資源，是臺灣地區海洋生物種類最多的海域。

墾丁國家公園三面環海，沙灘、礁岸、岩岸地形變化豐富，並擁有臺灣本島獨一無二的熱帶海岸林，海岸林下的礁石、湧泉、海岸溪流；地表的枯枝落葉和落果，提供蟹類優質的棲地與食物來源。

墾丁的陸蟹多樣性相當高，數種陸蟹族群量幾乎是全世界族群第一名。墾丁海域富含珊瑚礁棲地，棲息於此的魚類種類繁多，超過1400種以上，約佔全臺灣魚類1/2，如此美麗豐富的生態資源、非常需要大家一同珍惜與保護。

寄居蟹

寄居蟹的英文名稱是「hermit crabs」，意即像隱士般、不時躲藏在貝殼中的蟹類。寄居蟹總是背著撿來的貝殼，當受驚嚇或遇危險時，會立刻縮進殼中。

墾丁沙灘海岸間，總可見大小寄居蟹時而躲藏、時而疾走的可愛模樣；隨著人類採捕海底貝類及遊客大量撿拾貝殼，造成寄居蟹「一貝難求」，只能背著寶特瓶蓋等人類廢棄垃圾當作安穩的家。

在海岸的生態中，寄居蟹擔任底棲碎食者的重要角色。生活在海岸林裡的陸棲寄居蟹也肩負著傳播植物種子的責任，對海岸生態具極大貢獻。為還給寄居蟹一個安全舒適的居家環境，墾管處近年與各單位合辦寄居蟹安居活動，傳達生態保育重要性。目前寄居蟹面臨的生活困境及保護這些海灘上的「移動的城堡」；需要大家的幫忙，墾管處也籲請大家不隨意撿走海灘上的貝殼、不帶走海灘上的任何可愛生物，一同守護墾丁的美麗海岸生態。



兇狠圓軸蟹

陸棲性蟹類，體型壯碩，背甲褐寬圓方，看似凶狠而得名，雙螯粗壯左右不等大，除了繁殖期須要降海釋幼（回到海邊釋放孵化的幼體）外，大部分都在海濱陸域出現。

每年夏秋之際，是陸蟹回海岸產卵的季節。陸蟹媽媽身懷著數百千個卵，不管路上危險，即使是肢體殘缺，仍為了後代相繼橫越馬路到海邊釋幼。墾管處每年均會舉辦「護送螃蟹過馬路」活動，推展陸蟹保育工作。



飛魚

體態修長，喜歡群集洄遊，胸鰭發達如翼，由尾部迅速擺動，達極大速度後躍出水面，張開胸鰭，可滑翔百米以上的距離。

飛魚天敵之一是鬼頭刀魚，因此這種飛翔行為多是為了躲避金槍魚、海豚、鬼頭刀等捕食。每年三至七月，跟著黑潮暖流大舉北上的飛魚一波波湧入南臺灣海域，不時飛出海面的晶亮藍白身影，讓墾丁的海上熱鬧不已。

鬼頭刀

體態延長側扁，頭大背窄，下頷突出，形態獨特。鬼頭刀公魚額隆突起方形如斧，眼神比母魚兇煞。鬼頭刀游泳速度快，爆發力強，飛魚是主食。

在討海人口中，鬼頭刀另稱「飛魚虎」，意即像在海面上捕食飛魚的老虎。海面上常見飛魚飛躍海面張翅滑翔時，鬼頭刀躍緊追後。

鬼頭刀游動時如藍亮閃光，被漁捕死亡後褪為黯淡黑色，呈現生命驟然之變化。



墾丁奇幻漂流記

發行人：曾大仁

策劃：許文龍、王榮進、張維銓、歐正興、林玲

執行策劃：蔡巧蓮、賴麗巧、曾添丁、曹之鵬、卓孝娟

出版機關：內政部營建署

地址：臺北市八德路2段342號

電話：(02)8771-2345

企劃製作：國立臺中科技大學

編輯顧問：路寒袖

總編輯：黃漢青、何昕家

編輯委員：陳志隆、張明純、蘇新益

行政編輯：游曉薇、洪綉雯、洪明萱

美術編輯：洪明萱、楊沂蕾、林易虹

故事編輯：陳健志

撰文：陳健志、洪綉雯、楊沂蕾、許明珠、蔡巧蓮、賴麗巧、曹之鵬

繪圖：陳以樂

設計印刷：采威品牌形象設計有限公司

出版年月：2014年12月

版(刷)次：初版

定價：新臺幣180元

GPN：9789860437843

ISBN：1010303029

展售處：

國家網路書店 <http://www.govbooks.com.tw>

國家書店松江門市 (02)2518-0207 臺北市松江路209號1樓

五南文化廣場 (04)2226-0330 臺中市中山路6號

著作權管理資訊：

內政部營建署保留本書所有著作權利，欲利用本書全部或部分內容者，須徵求內政部營建署同意或書面授權。

