



撰文/唐炘炘 繪圖/Rae 審訂/陳文山(台大地質系教授) 企編/周宜靜 版面/趙瓊

石頭,可以小巧玲瓏在你手上把玩,也可以巨大雄偉,組構成地球的「表情」! 我們腳下的土地、聳立的高山、低窪的盆地、河谷與海底,全都由石頭組成。地球的外觀是什麼模樣,得看石頭分布在哪裡、呈現出哪一種型態。

石頭構成了地表,是所有地球生物生活的根基。不過,我們並不一定要上山下海才能接觸到石頭,在家裡,我們也被石頭包圍了!看看牆壁和地板,無論紅磚、水泥、砂石或大理石,它們在成為建築材料之前,可都是山上的大石頭,或河裡的小砂石。

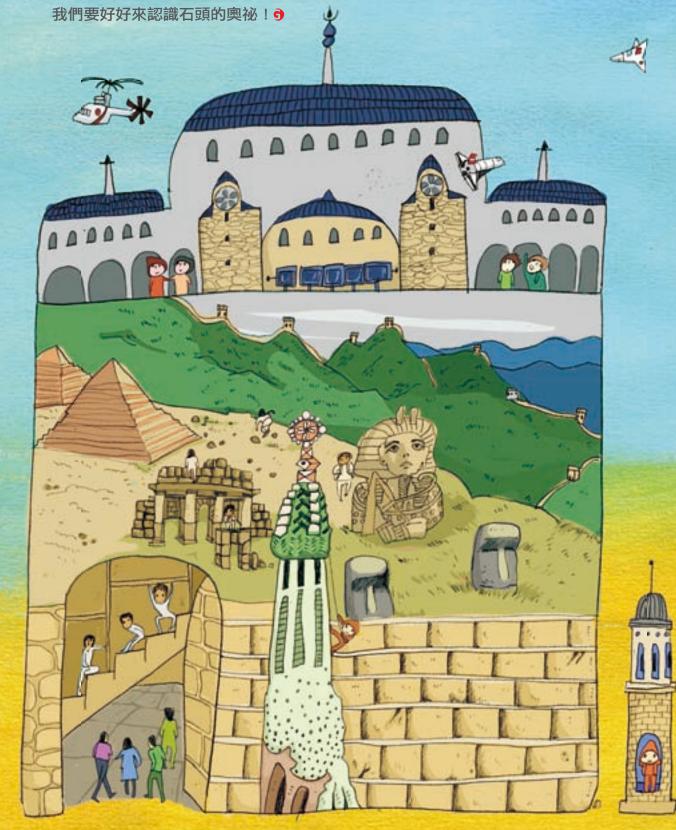
你可能很難想像,石頭在人類生活裡竟然那麼重要!我們使用的各種金屬,全是從石頭提煉出來的,就連牙膏、洗髮精、杯子、鉛筆,以及軟綿綿的豆腐,都含有石頭的成分。甚至,我們的身體也必

須靠來自石頭的礦物質,才能正常運作。

石頭不但和我們息息相關,也是一本全世界最厚重、巨大的故事書。地 球漫長歷史中發生的大小事件,多半 會在石頭裡留下紀錄。



石頭本身也像一座博物館,精采多變的樣貌,讓人每走進一個展覽廳,都會 大吃一驚!石頭究竟有什麼故事?還有,石頭到底是從哪裡蹦出來的?這一次,





### 布農族的射耳祭

## 玉山上的影

撰文·企編/**黃曉君** 審訂/田哲益(台灣布農族文化藝術團團長) 繪圖/張振松 版面/黃淑雅

四月下旬,爸媽帶著小光和小雨雨 兄妹去南投,参加布農族的射耳祭。祭 典裡,布農族獵人射鹿耳、祭獵槍、呼戰 功,威武得不得了。

「聽說過去布農族獵人狩獵本領高 強,在山林中行動就像一團影子那麼快, 讓泰雅族人封他們為『影子獵人』哩!」 小光辔往不已。

「可是打獵不是會害野生動物滅絕 嗎?」小雨很擔心。

旁邊有位布農族老爺爺,聽見兄妹倆 的話,微笑著說:「你們想不想聽獵人的 故事?從前有個布農族小男孩比勇,從小 最大的心願就是成為偉大的獵人……」

#### 薪火相傳的射耳祭

當比勇聽到長老說,今年的射耳祭將 由達瑪(爸爸)來主祭, 立刻把腰桿挺得 直直的,感覺好光榮!

射耳祭是祈求狩獵豐收、傳承狩獵 技術的祭典,主祭者必須是狩獵成績最好 的獵人。比勇的達瑪——達海,是部落裡 最會打獵的人。 布農族獵人每獵到一頭野 獸,就會在弓上刻畫一道痕跡,而達海的 弓上密密麻麻全是刻痕!

在射耳祭的前幾天,達海先帶領獵隊 上川,準備祭品。幾天後,川陵線上傳來 象徵豐收的槍響;比勇的吉那(媽媽)和

#### 有法術的獵人——布農族

布農族是台灣原住民中住得「最高」的族群!大多數生 活在海拔1500公尺的高山上,分布在玉山和中央山脈兩側的台 東、花蓮、南投與高雄的山區。長久以來,布農族人在惡劣的 高山環境下, 開墾小米田, 穿梭山林追逐野獸為生。在過去, 上山打獵,打到的獵物會與整個部落族人分享,並將動物的

對於布農族的男人來說,狩獵是為了維繫部落的生存,狩 獵本領高強,可以成為部落的大英雄,因此個個練就一身好本 領。排灣族人特別稱他們為「有法術的獵人」。



部落的婦女,帶著剛釀好的小米酒來到川 路口,向英雄致上最熱烈的歡迎,也代表 一年一度的射耳祭,即將在第二天登場!

隔天雞一啼,天還沒亮,達海就領著 部落中大大小小的男人來到祭場,燃起鹽 **虐木、桃樹、李樹和松樹等吉祥的木材。** 火花在黑暗中翻騰飛舞,火光愈盛,代表 祖靈的祝福愈多,將來的獵獲將愈豐盛。

在晃動的火光中,大人堆起射靶,掛 上鹿、川豬等動物的耳朶。長老先牽著年 紀最小的男孩,走到射靶前方一公尺半, 抱著他拉弓射耳,期待每個男孩長大後都 能成為神射手。比勇這些大男孩則在旁邊 躍躍欲試,進備大顯身手。

輪到比勇了!原本信心滿滿的他,手 竟不自覺顫抖起來,弓都差點拉不開,長 老說過的話,一下子全湧上心頭……

一定要射中,不然會短命……

一定要射中鹿耳,不能射中豬耳,否

不能射中山羊耳,否則會像山羊一 樣,經常走在懸崖峭壁上……

就在這時,一雙厚實有力的臂膀撐著 他的手,耳邊傳來達瑪簡短的指令:「冷 静!把弓拉满!」「咻——」的一聲,箭 頭已經穩穩射穿鹿耳的中心。「呼~好 險!」比勇總算鬆了一□氣。

等到男孩都射靶完畢,輪到成年男子 拿起獵槍或弓箭,站在袁處射擊。一時之 間,川林不斷爆出「砰!砰!砰!」的槍 響,直到天明。

接下來,勇士們把火種移入屋内烤 肉,比勇看見巫師分給每個人一顆玉米 粒的數量,再把肉切成同等數量,因為如 果有人沒有吃到肉,就會遭遇可怕的厄 運。吃完祭肉後,巫師對著獵具及動物骸 **骨灑酒,吟誦祭歌,安慰獵物的靈魂,也** 



# 太陽之國日本

撰文/吳寶娟 企編/周宜靜 版面/吳銘裕

不論從國名或國旗來看,日本都是一 個尊崇太陽的民族。國名「日本」,字面 上是「日之本」,也就是指:太陽升起的 地方。日本國旗俗稱太陽旗,白色部分象 徵純潔、正直、和平,當中的紅太陽,代 表熱情和活力。

拘謹有禮,卻又熱情狂野,正是日本 民族給人的印象。就拿日本電視劇為例, 劇中的上班族總是彬彬有禮,動不動來個 九十度鞠躬。下班之後,他們卻會呼朋引 伴去居酒屋,酒過三巡,拘謹嚴肅的神情 不見了,一個個變得熱情奔放。

雖然這只是戲劇情節,卻多少反映了 現實。日本確實像他們尊崇的太陽一樣, 有和煦的一面,也有烈焰逼人的時候。就 好比二次世界大戰期間,看似溫馴的日 本,在亞洲竟成了咄咄逼人的侵略國。

#### 天照大神的子孫

日本位在亞洲東北部,國土包括北 海道、本州、四國、九州四個大島,以及 周圍許多小島。傳說中,這些排列成串的



全名:日本國 面積:37萬平方公 里左右,約

首都&最大城市:東京 人口:約1億2700萬人 官方語言:日語

宗教:神道教、佛教

洁一层串的鼠 嶼,是心女的

代」;天皇不再 握有實權, 中幕 府大將軍獨攬大 權的時期。

北海道

島,是天上一位仙女的眼淚形成的。

另一則神話也與太陽有關。掌管太陽 的天照大神,負責治理諸神居住的地方; 她的後代在西元前660年建立菊花王朝, 登基為日本第一位天皇——神武天皇,也 因此,日本人自稱為天照大神的子孫。



大神從一個洞窟中走出來,為世界帶來了光明。

從歷史來看,日本列島約在西元前三 萬年就有人居住了。西元前三百年左右, 日本已進入「彌牛時代」,來自中國與朝 鮮的移民,引進水稻種植和冶金等技術, 為當地農業社會發展奠定基礎。

後來,日本又經歷幾個影響深遠的 重要時期:效法中國,實施君主集權制度 的「奈良時代」;天皇權力開始亙解、地 方領主不斷增強、内戰不斷的「平安時

#### 從小國到世界強權

幕府大將軍主導政權後,日本境内烽 火連天。十六世紀,大名鼎鼎的織田信長 展開一統日本的大業,可惜在即將成功時 遭突襲而身亡,後來由接棒的豐臣秀吉完 成了統一。

豐臣秀吉死後,德川家康崛起,將幕 府定於汀戶(現在的東京),並建設成全 世界數一數二的繁榮大城。不過,他也為 了鞏固權力而實行鎖國政策, 斷絕了日本 對外一切交流。

這個決定,將日本封鎖了兩百多年。

#### 萬世一系的日本天皇

如果從西元前660年神武天皇即位算 起,「菊花王朝」已超過二千六百多年, 不僅是日本唯一的王朝,也是世界上維持 最長久的朝代。

日本人對此引以為傲,稱他們的天皇 是「一脈相傳,萬世一系」。目前在位的 明仁天皇,已經是第一百二十五代了。



三型过

勇往直前 揮出人生<sup>3</sup>

撰文/林魯逸 繪圖/達姆 企編/吳毓珍 版面/林麗貞

你有沒有注意到,最近有位說話慢條 斯理、字正腔圓的七十多歲老先生,成為 許多人爭相模仿的對象?給個提示:「讓 我們繼續看下去」、「究竟,事情會怎麼 發展呢?」這是他的經典台詞,就連廣告 裡也會出現。猜到了嗎?他就是台灣電視 史上第一位主播盛竹如。曾經當過記者、

主播、電視節目主持人、製

作人的盛竹 如,後來擔任 電視台節目部 經理,創下多 項收視佳績。

> 小小年紀的盛竹如, 已經很有主播的架式。



盛竹如曾經是台灣家喻戶曉的人物, 不妨問問家裡長輩,二、三十年前,全台 灣大概沒有人不認識他。無論播報棒球賽 或社會新聞,他總能帶給觀衆身歷其境的 臨場感,讓大家隨著他的播報聲調,時而

神經緊繃,時而開心歡呼!

其實,盛竹如第一次 播新聞時,才剛到台視四 天。儘管沒受過專業訓練,

盛竹如就讀的小學特別重視學生的 咬字、發音,他用心學習,把國語練 得字正腔圓。 但他嚴格要求自己,每天認真讀完當 天所有報紙,用心培養解讀新聞的深 度;出去採訪新聞時,他更是第一個抵 達現場的記者。之後,電視台實行主播 制度,從以前只能照本宣科念新聞,到 主播可以掌控新聞內容與播出順序,盛竹 如運用累積的專業,帶領新聞團隊奠定了 「重大新聞看台視」的形象,創下全台最 高收視率,他自己也抱回了兩座金鐘獎。

#### 突然不能播新聞……

6

人生的際遇有時就像一場驚險刺激的 棒球賽,眼看就要奔回本壘得分了,卻忽 然遭對手觸殺出局。當時,新聞受到政府 管制,盛竹如經常為了新聞自由,挑戰權 威,結果得罪了一位政要,最後被迫離開 主播台。十多年的記者、新聞主播生涯, 突然間中斷、喊停。

「我到現在都沒後悔過,因為我秉持記者的良知,捍衛觀眾知的權利,只要是對的事,我就會堅持到底。」盛竹如被「冷凍」時,無事可做,但他不怨天尤人,而是透過自己喜歡的圍棋,紓解心情。他體悟到:「圍棋要下得好,必須懂得脫困之道,就像人生,我雖然不能播新聞,卻還能做其他的事啊!」



1940年生。台大政治系畢業。台灣電視史上第一位主業。台灣電視史上第一位主播,從記者、新聞主播,跨足綜藝節目主持人、製作人、電視台節目部經理、體力及類戲劇與旁白,創下多有及類戲劇與旁白,創下多項以視佳績。也因為熱愛電影,曾是成功的電影片商。

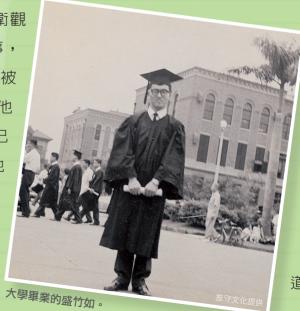


盛竹如後來去做什麼事呢?他勇於嘗試,擔任益智節目主持人,與另一位主持人沈春華,一起搭檔主持《強棒出擊》。 喜歡挑戰新事物的他,特別動腦筋企劃了「五花八門」單元,讓《強棒出擊》成為 全台最受歡迎的益智節目。

當時,盛竹如把全世界奇人異事影片,一段段擷取下來,並挑選特別具有趣味性、驚奇性的内容。由於先前新聞製作的經驗,他自己找題材、剪接、寫

稿、配音,成為節目收視率最高的單元。「五花八門」的名氣有多響亮呢?就連新餐廳也紛紛取名為「五花八門」!

「上帝關上一 道門,一定會開啓





撰文/黃曉君 版面/李健邦

嘿!這個傢伙長得真古怪,身材壯碩 像頭熊,口器突出像豬鼻,但卻有四對粗 粗短短的腿……難道,牠是基因突變的變 種怪獸!還是外星怪客打算入侵地球!

別緊張! 牠們是地球上真實存在的動物——水熊蟲,身長0.15公分。這張照片是顯微攝影,只有透過顯微鏡,才能清楚看見牠們的長相。水熊蟲最喜歡生活在苔蘚中,但適應力極強,不管是酷寒的兩極、滾燙的熱泉、數千公尺的深海或是喜馬拉雅山頂峰,都可以找到牠們的蹤跡。

水熊蟲的生命力到底有多強?科學家曾經把牠們分別放在攝氏零下270度超低溫、攝氏150度超高溫、6000倍的大氣壓力,或是完全無水的環境,甚至帶牠們搭火箭上太空,直接暴露在太空的超級真空,以及猛烈的太陽輻射下,竟然都無法完全毀滅牠們!水熊蟲因此獲得「史上最強不死生物」的稱號。

水熊蟲果真有金剛不壞之身嗎?根據科學家研究,當環境惡劣時,水熊蟲會收縮自己、排出體内的水分,變成乾扁的桶狀,並停止一切新陳代謝,進入「假死」狀態。接下來,牠們會靜靜蟄伏等待,只要遇到一滴水,就會像乾的紫菜一樣吸水膨脹,恢復「熊模熊樣」,立刻「復活」起來。水熊蟲的假死狀態可持續一百年以上,甚至還可能自動修補輻射線對細胞的傷害。

目前科學家正努力探究水熊蟲能夠在 太空存活的祕訣,作為未來人類星際旅 行、移居外星球的參考,甚至藉此揭開生 命起源之謎哩。

