













# 藏在井建的祕密

撰文/陳季蘭 繪圖/Rae 審訂/王文竹教授(淡江大學化學系) 企編/黃瑗瑗 版面/趙璎

糖,不只小朋友喜歡,人類的老祖宗也很喜歡。甜甜的蜂蜜可能是人類最早嚐到的甜食,老祖宗甚至把蜂蜜包裹在杏仁外面,晒乾做成最早的糖果。

甜食的滋味令人難忘,於是人們開始在大自然中尋找甜味食物,例如甜 度高的果實。慢慢的,人們懂得把含澱粉的穀物熬煮,做成麥芽糖,後來,更

#### 發展出專門的製糖技術——砂糖出現了!

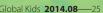
從前, 砂糖可不是人人都能享用的平價甜食, 而是貴族專屬的奢侈品, 因為那是當時的「高科技」產品! 珍貴的砂糖, 除了製成令人垂涎的高級糖果和調味料, 也是救命的藥物。

吃了糖,人就會有體力對抗病菌,加上產量稀少,砂糖曾在十四到十六世紀,被歐洲人當作萬靈仙丹,用來治療肺結核、胃病、感冒、咳嗽……。當時,身體虛弱、不舒服,吃糖就對了!

機械化製糖技術的出現,讓糖和棉花、茶葉一樣,成為人人買得起用世界性商品,甚至改變了人口分布。甜甜的糖,讓許多人遠離家鄉,在









就能在花衫 欣賞城市風光 民想到用風車抽水的好方法,成功止

漂浮花市由一間間三角形船屋花店組成,每間花店幾

在歐洲,老城市都有屬於自己的獨特符號,阿姆

斯特丹也不例外。走在大街小巷,大至懸掛的市旗,

小至荷蘭木屐, 隨處都能看到「三個叉叉」印在上

據說,三個叉叉分別和水、火、黑死病有關。

下大雨就常淹水,讓辛苦開墾的土地瞬間化為烏有。

於是,聰明的居民想到一個好方法——利用風車

抽水,同時蓋了堤防避免海水倒灌,並在城市

杜絶水患,這是第一個叉叉的由來。

四周豎立標示,把「水」打了一個大叉叉,以

比海平面低的阿姆斯特丹,原本是沼澤,只要一

民眾頭戴橘色帽子、身穿橘色上衣, 歡慶女王節(今年已改為國王節)

面。究竟,這個像密碼般的符號,代表什麼意思?

市旗、荷蘭木屐上的「三個叉

叉」,分別代表杜絕水患、避

平都有上百年的歷史。

神祕的三個叉叉

免火災、趕跑黑死病



版面/黃淑雅

阿姆斯特丹

的房子長得

真特別!

∩ 建築物依傍河流建造,水 面船隻林立,這個典型的景 色,顯示阿姆斯特丹的發展 和水息息相關。

○ 在阿姆斯特丹,四處都可 看見漂亮的鬱金香。

特丹 (Amsterdam)。

#### 北方威尼斯

從天空俯瞰阿姆斯特丹,蜿蜒的河流穿越 了大街小巷,像棵茂密的大樹,長在土地上, 說明了阿姆斯特丹的由來。阿姆斯特丹興建於 十二世紀,常因為地勢低而淹水成災,居民為 了阻擋洪水,就在阿姆斯特河(Amster)興建 水壩(Dam),兩個字加起來,就成了阿姆斯

有著「北方威尼斯」之稱的阿姆斯特丹, 市區内共有一百六十多條人工開鑿的水道,不 少房屋沿著水岸興建。在阿姆斯特丹旅遊,只 要租一台腳踏車,或是搭上小船,沿著河畔 走,就能在鬱金香的陪伴下,輕鬆欣賞古城風 光!幸運的話,還能遇到「水上漂浮花市」。

橘色世界

今年四月二十六日,是荷蘭第一個 「國王節」,隨著荷蘭女王傳位給兒 子,這個往年稱為「女王節」的節目改 名為「國王節」。不變的是,節慶當 天,首都阿姆斯特丹依舊如同往年,變 成一個橘色世界——橘色是荷蘭王室的 代表色,滿街都是橘色的氣球和絲帶, 市民也紛紛穿上橘色服裝共襄盛舉。

除了國王節,在奧運比賽和世界盃 足球賽中,也可以看到荷蘭人穿著橘色 衣服,為荷蘭代表隊加油打氣。 有機會到阿姆斯特丹,別

忘了穿上橘色衣服 相信當地人一定會 熱情招呼你。

節慶當天,除了群眾 就連建築物都掛上橘色 氣球皇冠, 把阿姆斯特 丹變成橘色世界。





面積:約219平方公里 人口:約81萬人 人口密度:每平方公里約

位於:阿姆斯特丹

3699人(台北市 約9800人,高雄

市約940人)

**氣候**:溫帶海洋性氣候



放藝術工作室 繪



## 鋼琴王子 V.K克 用音樂寫人生

撰文·企編/賴佳慧 繪圖/達姆 版面/李凌瑋

對V.K克來說,在生 命這首歌裡,白色琴鍵如 果是上天的天賦,那黑色 琴鍵或許就是疾病帶來的 苦痛。黑色與白色琴音, 相互應和……

去年一月,加拿大溫 哥華國際會議中心裡,冰

V.K克從小學琴,鋼琴上放著最疼愛自己的爺爺照片。

哥華國際會議中心裡,冰 <sup>V.K克從小學等,鋼等</sup> 冷的空氣不斷被悠揚動人的琴音融化。舞台上,黑色大鋼琴前,有個小小身軀,正埋首忘

情演奏。台上88個琴鍵,不分黑白;台下無數 雙耳朶,不分國籍,一一被馴服。V.K 克,台 灣的鋼琴演奏家,征服了全場聽衆的心。

半年後,炎熱的夏天,台灣、中國、香港,兩岸三地的電視、廣播、演唱會,人們唱著電視劇《蘭陵王》的片尾曲〈手掌心〉。這是V.K 克七年前完成的曲子。

「音樂很有趣,它可以跨越時空。當 人們一直聽、一直聽,最後成為大家共同的 記憶時,它就會一直存在,而且變得更有價 值。這是音樂很迷人、很美好的部分。」V.K 克侃侃聊起自己熱愛的音樂。

「不過, I V.K 克話鋒一轉:「媒體好

像喜歡把焦點放在我生 病這件事上。」十四歲 時,V.K 克罹患僵直性脊 椎炎,上大學後確診, 每天必須花半小時起 床,發病時,痛到幾乎 休克。

儘管如此, V.K 克並

不覺得疾病與他的音樂有多大關聯。的確,早在〈手掌心〉走紅前,許多學生對 V.K 克便不陌生,他們聽著V.K 克的音樂,度過苦讀的夜晚。

#### 牛命的禮物

「我在國小五年級就開始作曲了!」彷彿要澄清自己不是一夕爆紅,更不是病痛讓他的音樂變得更深沉有力,V.K 克說,他花了很多心思與時間,在音樂這條路上。

在媽媽栽培下,V.K 克不但從四歲開始 學鋼琴,也學了許多才藝,像是畫畫、珠心 算,家中還堆滿成套童書。V.K 克的童年多姿 多采。「小時候,我常常在琴鍵上流淚,因 為其他孩子都在玩,可是在媽媽要求下,我



V.K克小檔案

本名許勤毅,1982年生,「V.K」取自他崇拜的電玩男主角名字,「克」則是爺爺的單名,代表對爺爺的思念。2005年,畢業於國立台北藝術大學音樂系,同年成立工作室。2007年,〈香草泡泡的季節〉、〈花水月〉(〈手掌心〉原曲)等曲攻占無名小站排行榜。2009年發行首張鋼琴創作專輯。去年,參與《蘭陵王》戲劇配樂製作;2012年開始,為了推廣鋼琴演奏,舉辦國際鋼琴大賽。



**必須練琴,花很多很多時間練** 

琴。

既然練琴這麼苦,為什麼後來 又念音樂班呢?「我也不知道。」V.K 克一時 想不起來,只記得:「國小二年級下學期, 老師問我以後要念美術班,還是音樂班?我 還傻傻的說:可不可以兩種都念。」原本對 美術也有興趣的他,卻不知不覺走上音樂這 條路。

應該是天生的音感指引著他。V.K 克在國

小三、四年級時聽到媽媽的卡拉OK伴唱帶, 馬上就能用鋼琴彈奏出來;受姊姊影響,他 聽了很多日本偶像、動漫與電動的歌曲,五 年級時開始作曲。「我那時候聽很多音樂, 大量的聽!臨摹別人的音樂很重要,聽這些 歌曲時,我不只聽主旋律,還注意各樂器、 各聲部……聽出它們在演奏什麼、怎麼彈 奏,聽久了,便能一一抓到規律。許多對音 樂有興趣的人,都是這樣的。」

#### 偶像的力量

有天分,當 然還要加上後天 的努力。有趣的 是,讓V.K 克立志 成為流行音樂製作 人的,竟然是他的 偶像。

「我一開始 就不想當大師,



小學三年級開始念音樂班。之後除了 彈鋼琴,也主修小提琴。

會走到流行音樂這條路,完全是為了我的偶像。」高一時,日本一位當紅偶像女歌手來台,V.K 克不顧媽媽反對,跑去聽演唱會。



海洋是什麼顏色?當然是藍色。但 其實深海裡卻是黑壓壓一片,暗無天 日。還有,深海的壓力非常巨大, 我們如果貿然潛下去,可是會被 壓扁擠爆的。

深海動物為了克服嚴苛的環境,演化出驚人的求生法寶,創造出與陸地截然不同的世界。走,一起到深海探險去!

#### 大海的樓層

你知道嗎?大海也有樓層。海洋的 分層不只看深度,最重要的依據是「光

線」,因為光線是影響生物的重要因素。

大海的樓層共有三層:「光照層」、

「弱光層」、「無光層」。

光照層:從海平面到200公尺深,這

裡光線充足,植物可以生長。

弱光層:200至1000公尺深,由於光

線微弱,底部幾乎沒有光線。

無光層:是指1000公 尺以下,完全沒有光線的 地方。這裡就像沖洗相片 的暗房一樣,只能用「伸 手不見五指」來形容。

我們所謂的深海世界,大多是指「弱光層」與「無光層」。



**無光層** 1000公尺以下

三層樓」的海洋



沒有光線,那會有生物嗎?以太平 洋的馬里亞納海溝為例,它的深度超 過11000公尺,就算把喜馬拉雅山整 個放下去,最高的聖母峰還無法露 出海面呢。驚奇的是,深海潛水艇 在馬里亞納海溝的下潛過程中,竟 然拍攝到各種魚類和蝦子。

原來,深海的溫度雖然低,介 於0度和4度之間,但海面上的風風 雨雨卻影響不到深海。即使海面上 颳起颱風,深海照樣風平浪靜。深海 環境這麼穩定,適應良好的生物可以活 得很久,例如深海的胸棘鯛,壽命足足有 一百五十歲!

想在深海活下去,其實一點也不容易,第一個要適應的就是:壓力。在陸地

想要欣賞色彩繽紛的珊瑚礁,一定要到熱帶、亞熱帶海域的「光照層」,因為再往下就很難看到 珊瑚礁的蹤跡嘍。

### 另一種台灣之「光」

鯊魚都是面目猙獰的龐然大物嗎? 到深海來瞧瞧,保證跌破眼鏡!「阿里 擬角鯊」大小只有22公分,小到甚至 可以在手上把玩呢。

何宣慶提供

我是不折不扣

嬌小的阿里擬角鯊模樣逗趣,吸引比利時學者 來台灣研究。

阿里擬角鯊的發光器大多在腹部,能發出藍 色冷光。牠們分布在西太平洋的日本及台灣, 其中又以台灣東港海域的密度最高。比利時學 者對這種鯊魚很有與趣,甚至遠道來台灣, 與屏東海洋生物館合作,研究成果登上英 國知名的《環境生物學》期刊,讓另一 種台灣之「光」躍上國際舞台!



小雅的爸媽回家了! 他們竟然是太空科學家, 外星人會被送到實驗室嗎?

作者/黃曉君 漫畫 / ROCKAT 搖滾 版面/邱意惠







小雅,「他們」 到底是誰?

> 是……「基因科技」 改造的寵物貓、青蛙和 蜥蜴,所以會說人話:

> > 本隊長

是青蛙?!

我像蜥蜴?











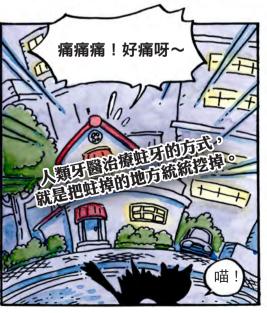












38——未來少年 2014.08 Global Kids **2014.08**——39