THE PARTY OF THE P

等学院行,概

撰文/**陳季蘭** 繪圖/**放藝術工作室** 顧問・審訂/葉李華博士 企編/賴佳慧 版面/李健邦

小心,左前方有黑洞!等等,右邊也不安全,有一顆超新星快爆炸了……科 幻故事描述的星際漫遊,精采刺激,但什麼時候才能實現?

以現在飛行器的速度,從地球到火星至少需要半年;到遙遠的冥王星,大約十年。飛離太陽系呢?從前的「旅行者1號」,抵達太陽系邊緣之前,足足在太空漫遊了三十五年。

那麼,拜訪最近發現的「地球2.0」如何?這顆名為「比鄰星b」的行星,條件和地球類似, 有可能成為人類第二個故鄉。問題是,它離地球只有4.2光年,目前的飛行器卻要航行幾萬年!

星際之間實在太遙遠了,現有的科技根本做不到星際旅行。不過,科學上的想像力卻早已展翅高飛。未來,NASA將研發新型飛行器,模擬風帆的原理,藉助太陽風的推力,在太空飛快前進,大約十年便能離開太陽系。

帶上你們的想像力,跟我們來趟時光旅行!





「十年?太久了。」是呀,但至少是有生之年吧。當然,科學家也設想了其他辦法。你聽過「反物質火箭」嗎?一旦研發成功,速度可能接近光速,只需一天即可飛離太陽系,星際旅行指日可待。

星際旅行必須解決速度問題,而時光旅行又得克服什麼難題?你想不想回到過去,跟幼小的自己說說話?或者前進到未來,看看你長大後的世界有哪些新科技?一旦穿越成功,有沒有

可能改變歷史?萬一,你想這麼改,他要那樣改,世界會不會亂成一團?還有,

如果時光旅行真的可行,為什麼不曾遇見從未來「穿越」回來的人呢?

針對這些疑惑,科學家跳脫束縛,大膽提出各種合理說法。讓我們隨著 科學家的想像力,盡情奔馳! では事情



彭蒙惠

分享,讓自己更富足

異文/**吳寶娟** 繪圖/**薛慧瑩** 圖 È編/賴佳慧 版面/陳愛斯

圖片提供 / **空中英語教室**

「我從來不曾有一百萬元存款。」彭蒙 惠爽朗的說:「如果有,我會拿出來分給別 人。」

這位淡金色捲髮、今年九十歲的老奶奶, 言談舉止活力十足, 比實際年齡看起來年輕了二十歲!每天, 老奶奶仍然固定吹奏她最愛的小喇叭, 而且數十年如一日從事助人志業。

幫助需要幫助的人,是彭蒙惠與上帝的 約定和承諾。那一年,她只有十二歲。奉獻 至今,八十年過去了,支持彭蒙惠的力量除 了信仰,還有父母的言教與身教······ ▶



彭蒙惠老師(右前二)出生在大家庭,從小就被教導學習分享 因為分享,她得到人生最大的喜悦。

沒錢也能幫助人

「分享」和「責任感」是父母對彭蒙惠 最深刻的教導,更讓彭蒙惠一生富足豐盛。

「我家人口很多,有八個小孩。從小父 母教我們要分享,不能只想到自己。」

彭蒙惠回想童年:「我們家沒有錢,但 是很快樂,從來不覺得窮,心裡很富足。」

媽媽身體力行,家裡只要有多的物資, 比如一件衣服,就會送給需要的人。這讓彭 蒙惠從小就了解,沒有錢也能幫助別人。

體會給予的快樂

八歲那年的耶誕節,彭蒙惠得到一個全新洋娃娃。在那個經濟蕭條的年代,洋娃娃是奢侈的禮物,這讓鄰居小女孩好羨慕啊!媽媽問彭蒙惠:「願不願意送一個洋娃娃給小女孩?」她本來想把舊娃娃送人,但媽媽說:「我們送東西給人家,就像送給主耶穌。如果主耶穌在這裡,你會送祂哪一個?」

經過内心一番掙扎,彭蒙惠把新娃娃送 給鄰居小女孩。在送出的那一刻,她從小女孩 滿足的笑容裡,明白了分享和給予的快樂。

彭蒙惠 小檔案

1926 年出生於美國華盛頓州西雅圖,本名 桃樂絲·瑪麗·布容。二十一歲離家,前 往中國擔任宣教士,並以「蒙上帝恩惠」 之意,取中文名為彭蒙惠。在中國歷經戰 火後,輾轉停留香港、來到台灣,致力宣 教之外,對台灣英語教育也有卓越貢獻。 先後獲頒台北榮譽市民獎、「紫色大綬景 星勳章」等殊榮,並成為首批獲得中華民 國外僑永久居留證的外國人。



提到媽媽如何教孩子責任感,彭蒙惠說了一個小故事。

「小時候,我們家每個孩子都要 幫忙家務,我負責洗碗盤。有一次, 我急著出去玩,匆匆忙忙把沒洗的餐具先藏 起來,以為媽媽發現了會幫我洗。結果……」 彭蒙惠大笑:「我玩回來,媽媽跟我說,鍋 子、盤子還在等你哦。」

這件事令彭蒙惠印象深刻。媽媽的堅 持,讓她沒機會耍賴,而是學會「自己的事, 自己負責」。

因為傷痛,更能幫助人

1948年夏天,二十一歲的彭蒙惠搭上了開往上海的船,準備展開中國的宣教和助人工作。只是,這一去,她再也沒有機會見到擊愛的父母。

彭蒙惠到達中國時,正逢國共内戰。

隔年,她所屬的宣教團體決定撤離所有宣教 士,於是彭蒙惠來到香港。



株台湾之削,彭家思(左)先到中國 上海宣教,當時她二十一歳,自己取 了中文名字為「彭蒙惠」,意思為 「蒙上帝恩惠」。照片中就是 1940 軍代的當時情境。

12——未來少年 2016.12

Global Kids **2016.012**—13

德國科隆的

繪圖 / indigoxie 版面 / 黃淑雅

才走出德國第四大城「科隆」的中央 火車站,視野立刻被眼前的大教堂給震懾 住。「哇,真是壯觀!」幾乎每個人都不 約而同發出這樣的驚歎。

龐然大物

拿起相機,想讓科隆大教堂全景入 鏡。結果,我退後了老半天,即使人趴在 地上,也用了廣角鏡頭,卻還是有所潰 漏,很難拍到全貌。

科隆主教堂是德國最大的天主教教 堂,十三世紀時開始興建。因資金關係, 時建時停,算一算,這座教堂歷經了六百 多年的歲月才完工。

除了巨大,「高聳入雲霄」是另一項 特色。雙尖塔樓的設計,高達157公尺, 相當於四、五十層樓高,是世界第三大哥 德式教堂。第一大是西班牙塞維亞聖母主 教堂,第二大是義大利米蘭大教堂。

其實,這座教堂起初的規模很小,只

是一般平民式教堂而 已。1164年,羅馬 皇帝腓特烈一世將存 放在米蘭大教堂的 「東方三智者」遺骨, 贈給了當時的科隆大主 教。這使得前來朝聖 的人潮絡繹不絕,教堂 因而有了擴建計畫。

愛情鎖的困擾

繞過大而美的科隆大 教堂,來到萊茵河上的 鐵橋。

啊,不可思議!」延伸數百公尺 的「愛情鎖牆」吸引衆人目光,

「哪裡來的這麽多鎖



位置: 德國第四大城, 位於德國西部。

面積:約400平方公里。

特色: 科隆有萊茵河橫跨市區, 是重要 的交通樞紐,自古也是經濟文化的中 心,境内的科隆大教堂於1996年列為世 界文化潰產。

科隆大教堂保存了中世紀以來哥德式教 堂建築和裝飾特色,其中以高聳的尖 塔、拱頂,和斑斕的彩色鑲嵌玻璃間名



一個個象徵「牢繫愛情」的鎖,是世界各地戀人們的傑作。

五顏六色、新舊雜陳,層層疊疊的鎖,全扣在鐵製的網狀牆 面上,構成一幅驚心動魄的畫面。

若只是幾十個鎖倒還好,但數以萬計的愛情鎖,可就不妙了! 所有鎖的重量加總起來,成了橋面和橋墩的一大負擔。難怪有些國 家開始禁止這類「橋上鎖」,以維護橋的結構和通行者安全。



驚人力量。為了榮耀上帝,歷代工匠們忠實遵循中世紀的建築形式和技



的彩色鑲嵌玻璃,瑰麗色彩,讓人 感覺聖光照拂。

耶誕節奇蹟

撰文・企編/ 黃曉君 繪圖/張振松 繪圖・版面/夏緑音

「隆隆隆!」「射擊!射擊!」這裡 是第一次世界大戰的英德戰場,幾個小時 前一場戰鬥剛剛結束,空氣中瀰漫槍砲與 死亡的氣味。你是一個英國大兵,已經躲 在戰壕裡,與德軍對峙好幾個月,中間的 無人地帶,散落死去同袍的身軀。

一天又一天,你藏在這該死的壕溝裡,周圍是灰濛濛的土牆和勉強支撐的木板。一旦下雨,泥濘積水、溼氣和病菌,再加上惱人的跳蚤和蚊蟲,嚴重威脅健康。又一個弟兄倒下了!你望著他慘白又絕望的臉,心裡想:「下一個,是不是輪

到我了?」

壕溝裡的詩歌

「平安夜~聖善夜~」突然,對面德國戰壕裡響起〈平安夜〉的歌聲,當然是德語版的,但旋律如此熟悉,讓你們也跟著哼起英文歌詞。一個人,兩個、三個、四個……很快的,耶誕歌聲響徹整片血腥的戰場。歌聲終了,兩邊戰壕不約而同爆出如雷的「耶誕快樂」!

「等等!這會不會是德國佬的詭計, 讓我們放鬆警戒?」 什麼?! 耶誕節不是 耶穌住日

你心裡還在猶豫,更不可思議的景象發生了!一個個模糊人影。一個個模糊人影。你不可思議的,不約而同樣,不約而同往無人地帶集中。你看到第元們跟敵人握手,彼此問候,交換食物、香菸和酒,並互留簽名、鈕扣和帽子當紀念品。歡樂的耶誕氣氛,讓你終於起勇氣爬出壕溝,走向前幾遇才瘋狂開火的敵人……

「進攻!進攻!」嘿,放輕鬆,只 是一場足球賽。這場休戰延續到隔天耶誕 節,有人弄來一顆足球,兩軍就地舉行一 場克難的世界盃,據說是德軍贏了球。

我們現在所 知道的耶穌生 平,都來自《聖 經》,書中沒有記 載耶穌的生日。

直到四世紀,羅馬 皇帝將基督教定為國 教,當時的天主教會 想選一天來紀念耶穌 誕生。但根本沒有人知



天主教的耶誕夜彌撒。

道耶穌的生日啊!那時的教宗就把羅馬人信仰的太陽神生日 ——12月25日,訂為耶誕節。

「什麼?!耶誕節本來是太陽的生日?為什麼要選這一天?」因為這一天也是羅馬帝國的冬至,從此白日比黑夜

長,象徵光明戰勝黑暗,藉此比喻 耶穌是世界的光,戰勝了黑暗邪 惡勢力。而俄國人因為曆法不 同,耶誕節是在1月7日。

雙方也趁著白天的休戰時間,將 無人區的陣亡戰友帶回安葬,互相幫忙 挖掘墳墓和舉行追悼會。牧師輪流以英文 和德語為死者祝禱,希望他們得到安息。

「好動人的劇情,這是哪部電影啊?」不,這不是故事,而是真實發生在第一次大戰期間的耶誕節奇蹟,德軍和英軍或法軍的非正式休戰。先是一兩個連隊不放一槍,最後整個西部戰線數百萬

軍隊全線停火,但 交戰雙方的最高指揮官誰也沒有下過停火的命令!



後人在耶誕停戰的比利時境內,設立一座紀念碑,下方也有一顆足球。



生物的满食奇招

撰文 / 林樹聲 介編 / 黃梓芳 繪圖·版面 / 夏綠蒂

賊鷗四處張望,鎖 定目標後,趁企鵝 不注意,瞬間掠奪 蛋或企鵝寶寶。



肚子咕嚕咕嚕叫,身體發出「餓」的訊號——你需要補充能量了!

對你來說,吃一頓飯可能很容易,至 少不必辛苦打獵。可是在大自然的生物世 界裡,填飽肚子卻不是那麼輕鬆,有時甚 至費盡了心力,獵物仍然不上鉤,下一餐 直不知道在哪裡。

為了維持生命運作,不同生物發展出 不同的捕食策略。這些千奇百怪的策略,

> 只要有效就是好 招。讓我們上 山下海一探究 竟,但首先 我們要進入

腸道,瞧 瞧肉眼看不見 的大腸桿菌。 撿便宜

「撿便宜」是大腸桿菌的策略。

大腸桿菌住在我們的腸道裡,吞吃人體攝取的醣類。奇怪,大腸桿菌搶奪我們的養分,為什麼我們認為它們是好菌呢?因為一般的大腸桿菌對人體無害,有些還有重要回饋:釋放維生素 B 和 K ,那是人體需要卻又無法自行合成的營養。

好朋友嘛,總是互通有無,大腸桿菌 健康,我們也健康。

離開不見天日的腸

道,轉移到大草原透透氣。嘿,這裡也有撿便宜的生物—— 鬚影

非洲的納米比亞, 一群鬣狗啃著獅 子吃剩的長頸鹿 殘骸。



狗。鬣狗除了打獵,也會趁獅子專心享用 大餐時,以突襲的方式,咬走散落在獅子 周圍的肉塊,強行分一杯羹!即便獅子發 現了,主動驅趕,鬣狗照樣憑著看家本 領,身手矯健的撿肉塊。

究竟是撿、是搶,還是偷,有時很難 分辨。

住在南極的「賊鷗」,從人的旁觀 角度來看,牠們有些習性擺明了就是 「偷」,難怪被稱為「賊」。這種掠食性 鳥類,會選在企鵝下蛋或哺育幼雛的繁殖 期間現身,伺機行動。

賊鷗動作非常敏捷,鎖定目標後,趁企鵝不注意,從空中俯衝過去。「咻—」一溜煙,三秒鐘不到,立刻偷走蛋或幼雛,飛到一旁享用。

如果說鬣狗是「陸上神偷」,那麼,

賊鷗就是「空中 強盜」。

衝啊!獅子追捕水牛, 能不能成功呢?機率 並不高。

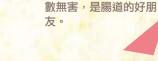


獅子發動攻擊了!只見牠一個箭步,往獵物飛奔過去,準備來個驚天大突擊。但獵物也不是省油的燈,遭到突擊,必定使盡全力奔逃。唉呀,到口的鮮肉又逃走了……

根據科學家研究,一隻獅子發動一百次攻擊, 平均只有十五次成功。想不到吧!貴為百獸之王的

獅子,狩獵成功的機率竟然出乎意料的低。這也是為什麼獅子會群起

攻擊,唯有如此,才能提高成功率,不致一直處於飢餓狀態。



顯微鏡下的大腸桿菌特

寫,兩端圓鈍,周圍有 鞭毛、會活動,在陽道

吞吃醣類。大腸桿菌少

數菌型會造成腹瀉,多