



The Songkran festival is a traditional New Year's celebration in Thailand. Songkran begins on April 13 and ends on April 15. It is one of three New Year's Day holidays in Thailand. People also celebrate New Year's Day on January 1 and Chinese New Year in February.

Songkran is also an ancient water festival. Some people celebrate by throwing water on one another! They walk the streets with containers of water or water guns and drench each other and those that pass by. It is believed that doing so will wash away bad luck and bring good luck in the year to come. Painting elephants is also a popular tradition during Songkran. Even the elephants get into the spirit of the water festival by spraying people.



國境大部份為低緩的山地和高原。地形多變，可分為西、中、東、南四個部份。泰國西部為山區，是喜瑪拉雅山脈的延伸他念他翁山脈為主的山地，一直由北向南走向。位於清邁府的因他暖山（海拔2,576公尺）是泰國的最高峰。東北部是呵叻高原，這裡夏季極乾旱，雨季非常泥濘，不宜耕作。中部是昭披耶河（即湄南河）平原。由曼谷向北，地勢逐步緩升，湄南河沿岸土地豐饒，是泰國主要農產地。曼谷以南為暹羅灣紅樹林地帶，漲潮時沒入水中，退潮後成為紅樹林沼澤地。泰國南部是西部山脈的延續，山脈再向南形成馬來半島，最狹處稱為克拉地峽。另外，泰國的一般大眾將國家疆域比作大象頭部，將北部視為「象冠」，東北地方代表「象耳」，暹羅灣代表「象口」，而南方的狹長地帶則代表了「象鼻」。

首都及最大城市：曼谷

官方語言：泰語

面積總計：513,120平方公里（第51名）

「天使之城」曼谷，是世界上最長名的城市！



曼谷是泰國首都以及是這個熱帶國家最大的城市。曼谷還有一個好聽的名字，叫「天使之城」，此名是由167個拉丁字母組成的名字翻譯過來的，故而它的原名是世界上最長名的城市！簡稱曼谷Bangkok，當地人稱之為「軍帖」。曼谷（泰文全名：กรุงเทพมหานคร อมรรัตนโกสินทร์ มหินทรายุธยามหาดิลก ภพนพรัตน์ ราชธานีบุรีรมย์ อุดมราชนิเวศน์ มหาสถาน อมรพิมาน อวตารสถิต สักกะทัตติยะ วิษณุกรรมประสิทธิ์），是全世界最長名的地名。曼谷的儀式全名是由拉瑪一世命名，後來拉瑪四世做出修改，為Krung Thep Mahanakhon Amon Rattanakosin Mahinthara Yuthaya Mahadilok Phop Nopparat Ratchathani Burirom Udomratchaniwet Mahasathan Amon Piman Awatan Sathit Sakkathattiya Witsanukam Prasit。這個儀式全名融合了兩個古老的印度語言：巴利語和梵語，其意譯為「天使之城，宏偉之城，永恆的寶石之城，永不摧毀的因陀羅之城，世界上賦予九個寶石的宏偉首都，快樂之城，充滿著像似統治轉世神之天上帝住所的巍峨皇宮，一座由因陀羅給予、毗濕奴建造的城市」。根據這些語言的羅馬拼音，正確寫法應該為Krung-d ē vama ā nagara amaratanakosindra mahindrayudhy ā mah ā tilakabhava navaratanar ā jadh ā n ī pur ī r ā masya utamar ā janiv ē sana mah ā sth ā na amaravim ā na avat ā rashitya shakrasdattiya vishnukarmaprasiddhi。當地小學有著曼谷全名課程，縱使極少數人會解釋這個全名的意思（因為這些字都非常古老），但大部份人只知道一部份的意思而不是全部。曼谷全名已經被金氏世界紀錄登記為世界上最長的地名。

菩提寺(臥佛寺) Wat Pho



曼谷臥佛寺的泰文Wat Pho即是『菩提寺』的意思，長達二百二十多年的歷史，是泰國最古老佛寺之一，因為擁有泰國最大的臥佛，收藏超過一千尊的佛像與佛塔，所以人們又稱它為『萬佛寺』。是到泰國旅遊不可錯過的宗教聖地。臥佛寺位於曼谷市的帕那空Phranakhon區，總面積高達八十萬平方米，寺內大致上分為南、北兩個院落，北院包含臥佛寺和藏經閣，南院則是僧侶的宿舍。

顧名思義，臥佛寺的神殿內有一尊大佛躺臥，表達佛陀追求涅槃時的姿態，右手托頭，全身側臥，悠然躺臥在佛壇之上。臥佛身長46米，高度達15米，整身以鐵鑄造，再以金箔漆貼全身，眼睛和足趾都鑲嵌貝母，兩隻腳底更長達5米，上面刻著108個精細的佛像圖案，殿堂四周則有巨型的古典宗教壁畫，描繪佛祖生平；寺內正殿由雙層迴廊環繞，迴廊上有394尊佛像；寺旁則有無數大大小小的尖塔，其中四個巨型的佛塔，分別以綠、藍、黃和橘紅色的陶瓦為裝飾並排列成T字型，是曼谷建築的形象標誌。

臥佛寺內有一處古石碑，是泰國第三世皇時期，由皇上下令收集泰國本土的哲學思想和傳統按摩醫術，涵蓋建築、歷史、佛史、醫藥、格言、文學、地理、風俗習慣等，將內容雕刻在石碑上，從那時起，臥佛寺就成為是泰國的公共教育中心，也成為泰國哲學家們聚集的場所，被喻為泰國第一所大學。臥佛寺並設有一所泰國古典按摩學校，招收國內外學員培訓正統的古式按摩術，遊客也可以在寺院周圍享受最正宗而又價格公道的傳統按摩，前往曼谷自由行，千萬不要錯過這個放鬆身心的大好機會。2008年聯合國科教文組織通過決議，將古石碑列為“世界的記憶”項目下的世界遺產。

原文網址：<http://thailand.ggogo.com/tour/scenery/temple/watpho.html>

水上市場 Floating Market



水上市場是泰國歷史悠久的文化景觀，當地許多地方皆是道縱橫的水鄉，昔日陸路交通不便，相連的河道成為人們往來聚集的地方，水上市場也因應而生，並在大城王朝到達鼎盛，而隨著現代化，公路和鐵路興起使得許多地方的水上市場一度沒落，後來拜觀光發展所賜而再度活絡。如今在常見的水上市場，有些是昔日延續下來的，有些則是因觀光目的而設立，各自呈現不同的景觀和氛圍。有趣的是，因河道與河岸腹地大小不同，有些水上市場其實是在「河岸市集」，主要攤販都在岸上，運河上只有象徵性的小船。傳統的水上市場，遊客跟攤販

通常都坐在船上，買賣時兩艘船碰頭，直接在船上交易。

嘟嘟車 Tuk Tuk!



泰國路面交通工具真是五花八門，除了公車、計程車、摩托車外，還有一樣以特殊造型取勝的

「Tuk Tuk 嘟嘟車」，帶著來泰國自由行的旅客穿梭大街小巷。嘟嘟車又稱為「The Auto Rickshaw」就是比較傳統的「馬達三輪車」，

體積比一般有殼房車要小，駕駛座是機車，車後拖綁加上擋雨棚的小車廂，採用起跳價和喊價的方式，適合短程旅途、交通不擁擠、想要欣賞沿街風景或體驗一下Local交通工具的時候搭乘。

泰式料理

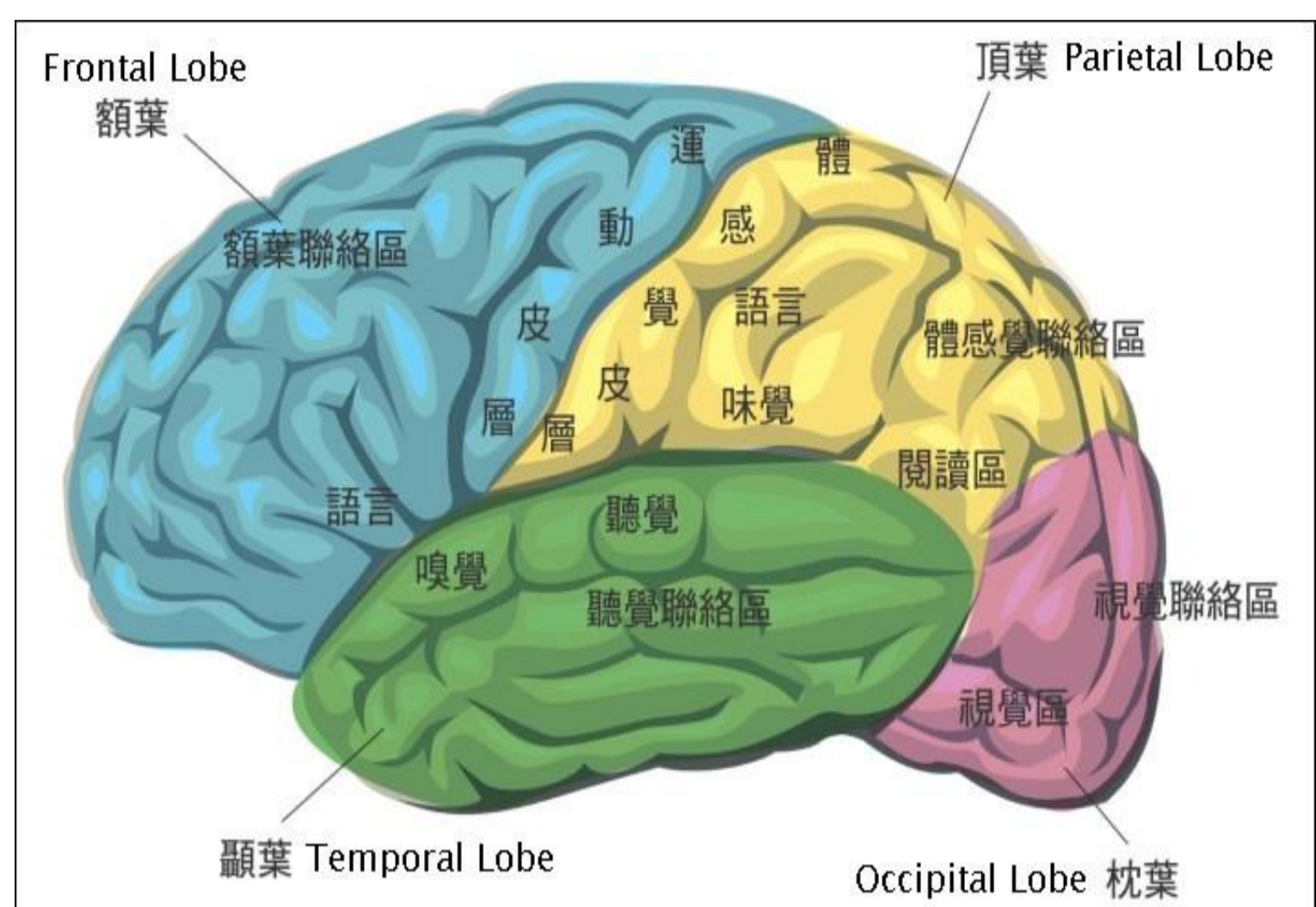
泰國料理介紹以酸、辣、鹹為主體，前味、帶些微甜的中味，以及隱藏背後的微苦後味，幾乎每道料理都能有這樣的口感層次，都歸功於特有的調味香料與醬汁，這些香料都是泰國國民眾的家常菜很常使用的，也會在自家栽種，自給自足，隨處可見卻能有魔法般的提神昇口感，包括魚露、蝦醬、椰奶、九層塔、香茅、泰國青檸與辣椒。



人類腦為何這麼「大」？



和其他物種相比，人類的大腦佔身體的比列非常巨大。那又為何人類會需要一顆不成比例的「大」腦呢？最近，有研究人員試著用電腦找出答案。



人類腦為何這麼大

以動物來說，人類(智人)的腦袋真的是非常大，人類腦尺寸大約是其他哺乳類動物的六倍之大，和猿人、直立人相較之下，智人的腦袋也是他們的三倍大，而且人體內有20%的能量都是被我們的大腦消耗掉的。我們的大腦如此之大，又需要提供大腦這麼多的能量來照顧它，那為何在演化的過程中我們會擁有這麼大的腦袋呢？

第一種：人類需要社交活動

為了解釋人類的大腦為何會發展到這麼大，目前在科學界有3種假設。

第一種稱為「社交智商模型」(social-intelligence model)：人類和人類之間的互動關係複雜，不管是互助合作也好，相互競爭也罷，都需要大量的腦力，才會讓我們的大腦長得這麼大。

第二種：為了求生存

第二種類型是「生態智商模型」(ecological-intelligence model)，這個假設是指人類為了最基本的生存需求——我們需要找食物吃，卻又不會變成別人的食物——而讓我們的大腦越來越大。

第三種：傳承生活經驗

最後一種「文化智商假說」(cultural-intelligence hypothesis)就是結合了上述兩種模型，它認為人類的大腦的演化是因為互相學習、代代相傳生存所需的知識和人類之間社交需求而演化出來的結果。

人類生物學教授藍漢(Richard Wrangham)就曾在《生火：烹飪造就人類》(Catching Fire: How Cooking Made Us Human)一書中提到，當人類學會煮食物來吃的时候，我們就更容易獲得熱量，比起其他物種來說也就有更多時間發展出一個更大的腦。



資料來源：地球圖輯隊

用電腦模擬找答案

雖然這三種假設聽起來都很合理，但要如何證明哪一個假說才是對的呢？

最近一篇刊載在《自然》期刊的論文當中，聖安德魯斯大學(St. Andrews University)的2名研究員岡札雷斯-佛雷洛(Mauricio Gonzalez-Forero)和葛德納(Andy Gardner)，他們利用電腦模擬比較了類人猿和我們的化石祖先，腦袋尺寸和社會群體大小之間的關係。

設計4種可能情境

岡札雷斯-佛雷洛和葛德納設計了另一套折衷的電腦計算模型，他們想要測試看看在個體競爭(我對抗你)、群體競爭(我們對抗你們)、個體-生態競爭(我對抗大自然)和群體-生態競爭(我們對抗大自然)等4種挑戰情境當中，哪一種情境或情境組合下，最有可能讓人類的大腦發展成這麼大。

環境大於社會因素

電腦統計出來的結果發現，影響人類腦大小的重要因素有60%是來自於一個個體在環境中遇到的問題——例如像覓食、料理或儲存食物、製作工具等——另外外有30%是人們互助合作共同解決在生活中遇到的問題——例如：一起打獵——最後的10%才是人類和人類之間的競爭。也就是說，人類腦的大小比起社會性因素，環境壓力的影響力更高。

沒有考慮到文化

岡札雷斯-佛雷洛也說，這次的研究結果發現人類的大腦會這麼大的主要因素是和環境有關，那為何是人類的大腦變大而不是其他物種？他也強調，這次的電腦模擬並沒有考慮到文化層面上的影響，他希望未來實驗上可以將文化因素納入考量。

學習可能也是一種文化

VOX也認為，有這麼多的物種在具有挑戰性環境中生活著，但只有人類能夠發展出用智慧手藝訂比薩的智力。VOX認為這種能夠學習、教導別人的能力也或許也是文化的一部分。當我們累積了一定的知識，我們還需要互相合作、分享這些知識，才能讓我們更容易在具有挑戰性的環境下生存。

研究：龜殼不是為了保護才出現



資料來源：地球圖輯隊

每當看到烏龜一被攻擊就縮進堅硬的殼內，我們都以為龜殼一開始就是為了保護烏龜才演化而來，但你知道嗎，龜殼一開始可不是用來當作烏龜的盔甲喔！



看到危險時，烏龜會在會縮進殼中，然而龜殼一開始並不是為了保護牠們的喔！
Photo: Brook Ward

才不是為了保護身體

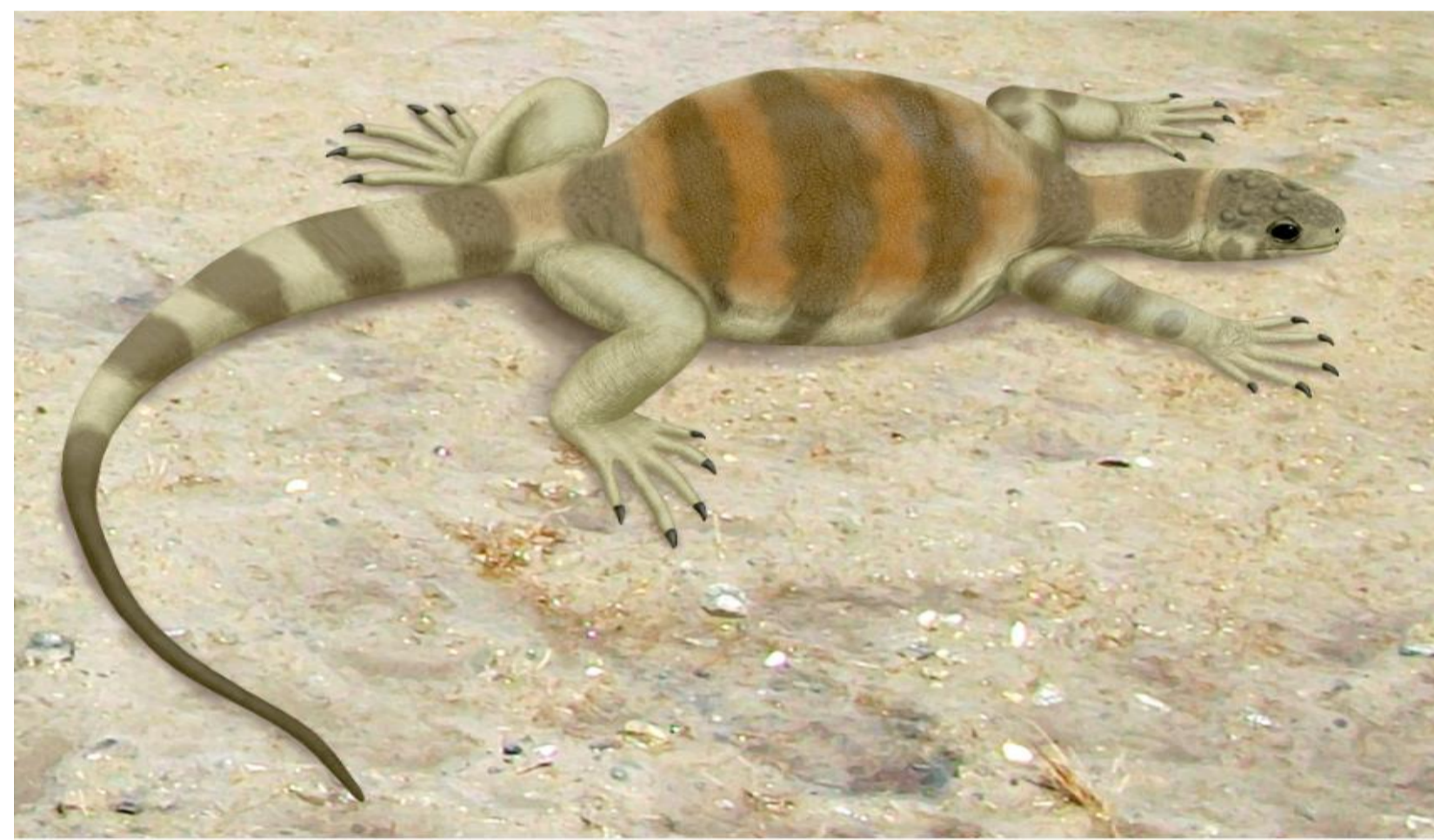
每當看到烏龜背上堅硬的龜殼，我們總會直接聯想到是為了保護烏龜的身體，但美國丹佛自然科學博物館的古生物學博士萊森(Tyler Lyson)不這麼想，他和研究團隊發現，一開始烏龜背上的龜殼其實是為了幫牠們挖洞才演化而成。

胖了一圈的蜥蜴

如果我們搭乘時光機，回到2億6,000萬年前恐龍尚未出現的南非，我們會看到在岸邊發現手掌大小的生物，爭著把頭伸出泥巴，牠們看起來就像胖了一圈的蜥蜴：身體肥厚、四肢短胖，但是如果你能把它們抓起來翻面，你會發現牠們的身體之所以肥厚，是因為牠們的肋骨特別寬也特別平，看起來就像一半隻殼的烏龜。

最早烏龜來解惑

這種奇妙的生物叫做正南龜(Eunotosaurus)，雖然牠看起來像蜥蜴，但事實上牠是目前人類已知最早的烏龜。



圖為正南龜的模擬不帶圖，看起來宛如蜥蜴的牠是目前人類已知最早的烏龜。
Photo: Smokejbyb

當作挖洞平台

古生物學博士萊森認為，正南龜身上的龜殼根本不是為了防衛，而是為了挖洞，正南龜會用底面的殼把自己牢牢固定在地上，然後用有力量的四肢開始挖土。在烏龜成為堅固的行動堡壘前，牠們是專業的挖洞者。

龜殼如何而來？百年大哉問

古生物學家大都抱持著龜殼是從骨質鱗片演化而來，像鱷魚、犛牛和許多恐龍都有這種骨質鱗片當盔甲，骨質鱗片到最後會和肋骨與骨幹融合，為生物創造出堅實的外表。然而，發育生物學家不同意，他們透過研究現代烏龜的胚胎推斷，龜殼由肋骨演化而來，肋骨延伸而出最後包覆全身。



圖為烏龜的模擬不帶圖，牠的殼只量化了腹部與背脊，身上沒有鱗片但非常寬的肋骨。
Photo: Nobu Tamura

才不是為了保護身體

此後，古生物學界轉而尋找烏龜演化出龜殼是為了什麼。萊森博士回憶道：「當我去專門研究烏龜的研討會和專家討論時，他們自然而然就會說(烏龜演化出龜殼)是為了保護自己」、「但這一點道理都沒有。」

殼不夠大 保護不了烏龜

現代烏龜的龜殼夠堅硬也夠大，當然可以保護烏龜，但烏龜的祖先正南龜並不是這樣，牠的龜殼甚至沒有蓋住正南龜的頭、頸和背部，如果真的是為了保護烏龜，那麼當時的龜殼應該像鱷魚和犛牛那樣，變成骨質鱗片佈滿全身，這麼一來反而不會防礙烏龜呼吸和行動。

為了挖洞方便

透過大量研究正南龜的化石，萊森博士說：「我們從化石紀錄還觀察現代烏龜的龜殼如何發育，第一個最重大的改變就是肋骨變寬。」肋骨用來支持肺部運動，然而變寬的肋骨限制了軀幹的運動，讓動物行動的速度變慢，這也是烏龜為什麼動作慢吞吞的原因。

烏龜慢吞吞 都是龜殼惹得禍

然而，龜殼的出現雖然讓烏龜挖洞方便，但卻讓牠們行動變慢。在美國米勒斯維爾大學(Millersville University)任教的生物學博士湯瑪斯(Judy Cebra-Thomas)提到，因為烏龜行動緩慢，不得不發展出保護機制以免受到攻擊，而龜殼正是「擴展適應」(exaptation)的例子，一開始是為了幫助牠挖洞，沒想到最後卻變成牠的盔甲，就像鳥類的羽毛一樣，一開始不是為了飛行反而是為了保護溫室演化出來。

根據目前能力來演化學

最後，湯瑪斯博士說：「身體結構的改變只能根據生物目前的潛力，提供精選的優勢，而非根據生物未來可能有的潛能，這點非常重要，而且不僅是對了解烏龜演化來說重要而已。」



一隻紅橋龜將沙地挖出一個洞，小心翼翼地產卵在洞裡。
Photo: FWC