

## 【特優-1】 110 李昀珊

### 閱讀心得

台南女中 11007 李昀珊

#### 一、書本介紹

中文書名：未來人類：人類將演化到哪裡去？

原文書名：Future Humans: Inside The Science Of Our Countinuing Evolution

作者：Scott Solomon

譯者：黃珮玲

出版：八旗文化



#### 二、圖書作者與內容簡介

作者是一位昆蟲學家，對生命的演化有一定的了解，但是關於人類的演化卻充滿疑惑，因此他為了找出答案，看了許多研究論文，也請教了相關的學者的看法，而試圖解釋人類未來可能的演化方向。書中用了六個主題，解釋了不同的因素會以什麼樣的方式影響了人類的未來，小至微生物，大至生存環境，其實都和演化息息相關。

#### 三、內容摘要

人類正在進入多數陳年常規不再適用的時代。即便將過往幾百年間經歷的種種變化納入考量，也無法從歷史中推斷出人類今日的演化。(P82)

人類的演化一直延續到現代，但經濟發展和工業化帶來的變化，影響了天擇在人類身上運作的本質和衝擊。(P104)

就像所有的生態系統一樣，當我們體內的生物多樣性越豐富時，可以運作得越好，特別是那些已經在人體內演化千年的物種。(P164)

#### 四、我的觀點

在這個充滿變化的新時代，演化的規則是否還會存在我們之中呢？在閱讀這本書之前我就一直認為生物過去的演化極為奇妙，而卻從未想過這樣的演化力量其實就藏在你我的身邊。作者在書中就提了好幾個面向，解釋我們生活中的大小事正在以什麼樣的方式影響著我們。

其中最令我感興趣的一個主題是「性擇」，裡面提到其實很多選擇性伴侶的考慮的因素都是天擇的一種。像是影響人類擇偶的重要因素之一是長相，當對方臉孔越接近我所看過的長相平均值，就會對我產生較大的吸引力，而這也代表他們的臉部存在更多的對稱性。為了證明事實真的如此，我也找到了一個網站可以融合多個人的臉，透過程式將臉的兩側變得對稱，並平均我所選出來的照片臉孔，結果真的產出一個通過我和朋友們一致認可的長相。

作者最後將這樣的現象詮釋成人類為了避免變異而產生的行為，這樣只不過是為了不讓下一代的長相過於特別。然而「這些看似毫無漏洞的說法，是否能真正套用到我身邊呢？」是我在閱讀這本書的過程中最常問自己的一句話，而且秉持著學思並重的心態閱讀這本書是非常重要的，畢竟未來的事沒有人能夠保證，這也是為什麼沒有很多科學家願意談論這個議題的原因。

長期看來，人類是不是終將有一天會滅絕？我們該如何面對這樣無可避免的未來？或許是一次的火山爆發，又或許是小行星墜毀，曾經發生過的事件是極有可能再次發生的。但不同於過去的生物，人類已經能夠大致上預測火山爆發的規模，即使無法真正減輕大型火山爆發的影響程度，但是至少能夠有讓人們有所心理準備；人類也能計算小行星接近地球的時間並正在測試利用太空船撞擊小行星，使其更變軌道的可行性。除了自然災害以外，人類也可能自己毀掉自己的生存空間，例如核子戰爭，而我們是會像恐龍一樣永遠消失在地球，還是我們能夠在時間內找到合適的生存空間？

在書的最後一章討論到人們搬到火星居住的可能性，不過也有許多棘手的困難需要被解決，像是輻射、重力、空氣……等，讓我想起幾年前的一部電影《The Space Between Us》，劇中描述一位在火星長大的男孩，在一次的機會之下來到地球，但是他是在無重力的環境下成長的，他的身體無法承受地球的環境，最終他也只能重新回到火星，即使他不捨地球上的事物-包含他愛的那個女孩。雖然這部電影的劇情主軸並不是在講火星的議題，劇情似乎也有些荒謬，但是在卻也讓我更加好奇，真正的火星會是怎麼樣的，這個宇宙的奧秘



正慢慢地被揭開，移居到火星的計畫應該也仍需要一段時間才能被實行，也許我無法經歷到那個時期，但是我認為有憧憬才是最美的，真相似乎永遠會破壞幻想。

這本書的書名在我一開始拿起這本書時，就深深的吸引了我，「未來人類」究竟會是如何的呢？我期待著書中會是作者各種天馬行空的幻想，抑或是有個與眾不同的完美結局，但是它卻出乎我意料的還要莊重許多，一切的內容都是來自於有根據的研究所延伸出的結果，作者也提到這些說法不過也僅是猜測，但是我很欣賞作者這樣會因為出於好奇就進行了一段長期的研究，這樣具有熱忱且不畏懼的毅力，正是我所嚮往的。

看完這本書後，突破了我對很多事的誤解，我覺得它帶給我最大的效果是，我開始會去思考他的言論是否符合事實，也引發我想去研究一些有趣的論述，更意識到了關於演化的問題，不僅僅有關生物學，還延伸到了心理學、社會學……，隨著時代的進展，演化的過程已經不再是能簡單以科學的方法來描述。