

# 寒武紀大爆發：第一只眼的誕生

2017全新增訂版

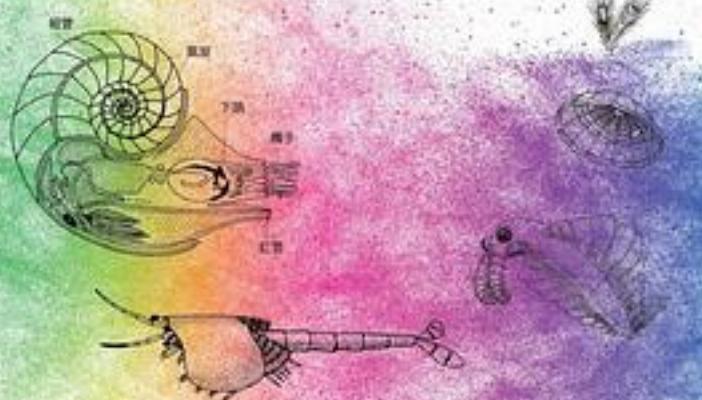
In the Blink of an Eye: How Vision Kick-Started  
the Big Bang of Evolution

「導致人類的三種青年科學家之一」，英國劍橋大學  
Andrew Parker

## 寒武紀大爆發

### 第一隻眼的誕生

派克——著 · 陳美君、周南——譯



為何已維持三十五億年單純形式的生命，  
會在寒武紀時演化大爆炸？

2017全新增訂版，增詳地質年代與彩色照片。  
英國NATURAL HISTORY MUSEUM 著者Andrew Parker  
譯者自然科學博物館 程麗華博士、陳美君譯  
寒武紀大爆發之謎的經典洞見！

[寒武紀大爆發：第一只眼的誕生 下載链接1](#)

著者:派克 (Andrew Parker)

出版者:貓頭鷹書房

出版时间:2017-1-3

装帧:平裝

isbn:9789862623183

為何已維持三十五億年單純形式的生命，

會在寒武紀時演化大爆炸？

◎2017全新增訂版，增修地質年代與彩色照片

◎美國AMAZON讀者四顆星推薦

◎國立自然科學博物館 程延年博士 專文導讀

◎解開寒武紀大爆發之謎的經典重現

什麼是寒武紀大爆發？

早在五億四千四百萬年前，單細胞生物就已在地球上出沒，當時的動物物種只有三個動物門。而在短短的五百萬年後(這段時期僅占生物演化史的千分之一)，這三個動物門的物種突然演化成三十八個動物門，幾乎現今所有動物的祖先，全在一瞬間蜂湧而出。這個物種快速暴增的現象發生在寒武紀初期，稱為寒武紀大爆發，是演化史上的劃時代事件。

什麼原因導致寒武紀大爆發？

自達爾文發表《物種起源》始，寒武紀大爆發一直被視為演化上的謎團。為了解開謎團，眾多地質學家、古生物學家和演化學家皆提出各式各樣的假說，卻也接二連三地被推翻。牛津大學動物學家派克於2003年再度挑戰這個連達爾文也感到困惑的千古難題，他以大膽假設、小心求證的科學精神，全面檢查遠古化石證據，提出一個簡單又極具說服力的解釋：光開關理論。

2017年倫敦自然史博物館全新修訂出版

派克於2003年出版本書後，立即奠定了古生物學界的大師地位。歷時十三年，這本書引發眾多的討論，在驗證本書理論的正確性，甚而被引申為人類文化活動突然壓力事件的模型等。本書在2003年時原由大眾讀物出版社出版，2016年時由倫敦自然史博物館全新出版，不僅增訂了全書的地質年代，並由作者增補彩色照片與黑白圖說，更確定本書的可靠性與正確性。2017年繁體中文版即為2016年倫敦自然史博物館所修訂的最新版本，完整呈現。

作者介紹：

派克 (Andrew Parker)

一九六七年出生於英國，曾於澳洲博物館從事海洋生物研究，也同時取得雪梨麥克里大學博士學位。之後派克轉往英國牛津大學動物學系進行研究工作，並於一九九九年成為英國皇家學會的研究員。此外，他也是牛津大學薩莫維爾學院、歐尼斯特庫克學會的研究員，以及澳洲博物館和雪梨大學的助研究員。

派克早期以種子蝦為研究主題，意外踏進古典光學的領域。在接受動物結構色相關課題的訓練後，他從一個門外漢變成光學專家，並以他的專長解答寒武紀大爆發之謎，架構出「眼睛驅動了寒武紀大爆發」的精采論述，泰晤士報因此形容他是：「舉世最重要的三個青年科學家之一。」派克曾發表無數篇科學論文，範疇廣及自然界的光學、仿生學和演化學等。本書為他的第一本科普寫作。

譯者簡介

陳美君

臺灣大學醫學院護理學系、中原大學心理學研究所畢業，曾任彰化基督教醫院護理師，並領有臨床心理師執照。畢業後轉入出版界，曾任中國行為科學社研究員、五南出版社副總編輯，現專職翻譯。

目录: 前言

第一章 演化大霹靂

第二章 化石的虛擬生命

第三章 注入光線

第四章 當黑暗降臨

第五章 光、時間與演化

第六章 寒武紀時代的色彩？

第七章 形成視覺

第八章 殺手的本能

第九章 謎底揭曉

故事結束了嗎？

• • • • • (收起)

[寒武紀大爆發：第一只眼的誕生](#) [下載鏈接1](#)

## 标签

古生物

科普

生物

演化

人生必读

tt

Knowledge

300科學類

## 评论

[寒武纪大爆发：第一只眼的诞生 下载链接1](#)

## 书评

[寒武纪大爆发：第一只眼的诞生 下载链接1](#)