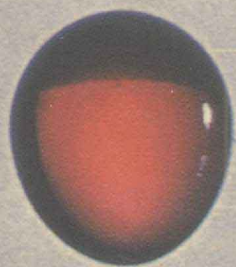


我和我的 秘密家庭



大衛·伯登尼斯
(David Bodanis) 著
林秀麗 譯
吳文桂 審訂/導讀

24小時的生活科學

T
HE
SECRET FAMILY
TWENTY-FOUR HOURS
INSIDE THE MYSTERIOUS WORLD
OF OUR MINDS AND BODIES

我和我的秘密家庭

——24 小時的生活科學

大衛・伯登尼斯(David Bodanis)◎著

林秀麗◎譯

吳文桂◎審訂/導讀

THE SECRET FAMILY

TWENTY-FOUR HOURS
INSIDE THE MYSTERIOUS WORLD
OF OUR MINDS AND BODIES

國家出版品預行編目資料

我和我的秘密家庭:24小時的生活科學/大衛·伯登尼斯(David Bodanis)著;林秀麗譯——版——台北縣汐止鎮:新新聞文化, 1999{民 88}

面;公分—(新·科學系列;6)
譯自:The secret family:twenty-four hours inside the mysterious world of our minds and bodies
ISBN 957-8306-32-6(平裝)

1. 人類生態學--通俗作品

391.5

88001749

新·科學系列 6

我和我的祕密家庭 —24 小時的生活科學

THE SECRET FAMILY --

TWENTY -FOUR HOURS INSIDE THE MYSTERIOUS WORLD OF OUR MINDS AND BODIES

作者 / David Bodanis

譯 者 / 林秀麗

發行人 / 王健壯

出版者 / 新新聞文化事業股份有限公司

地址 / 台北縣汐止鎮新台五路一段 79 號 4F 之 6

電話 / 02-26981898

傳真 / 02-26981091

郵撥帳號 / 13201218 新新聞文化事業股份有限公司

副總編輯 / 謝金蓉

責任編輯 / 蔡盈珠

封面設計 / 李男

內頁排版 / 唐家瑞

登記證 / 局版台業字第 4504 號

印刷 / 秋雨印刷

總經銷 / 黎銘圖書公司 補書專線: 02-2981-8089

出版日期 / 1999 年 5 月 15 日初版一刷 定價 / 300 元 Printed in Taiwan

版權所有·翻印必究本書如有缺頁、破損、倒裝,請寄回更換

E-Mail: books@journalist.com.tw

THE SECRET FAMILY —

TWENTY -FOUR HOURS INSIDE THE MYSTERIOUS WORLD OF OUR MINDS AND BODIES

Chinese Translation Copyright © 1998 by The Journalist, Inc.

Original English language edition Copyright ©1997 by David Bodanis

Complex Chinese characters edition arranged with SIMON & SCHUSTER.

U. S. A. through Big Apple Tuttle-Mori Literary Agency, Inc.

ALL RIGHTS RESERVED.

作者

大衛·伯登尼斯

(David Bodanis)

曾經發表過不少作品，包括最為人熟知的《秘密房子》(THE SECRET HOUSE) 與《秘密花園》(THE SECRET GARDEN)。他的作品曾發表在《華盛頓郵報》(The Washington Post)、《衛報》(The Guardian)、《經濟學人》(The Economist)、《國際論壇報》(The International Herald Tribune) 等眾多知名的報章雜誌上。目前，大衛·伯登尼斯與家人住在倫敦，同時也在牛津大學授課。

譯者

林秀麗

清華大學外國語文學系畢業，
目前就讀東海社會學研究所。

審訂者

吳文桂

國立清華大學生命科學系教授。

1 霍金陪你漫遊宇宙



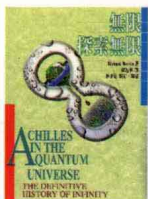
David Filkin 著
陳澤涵 譯
陳林文 審訂·導讀
定價320元

2 費曼的最後旅程



Ralph Leighton 著
新新聞編譯中心 譯
張中復 審訂·導讀
定價240元

3 無限探索無限



Richard Morris 著
黃逸華 譯
林孝信 審訂·導讀
定價260元

4 沒有臉孔的人

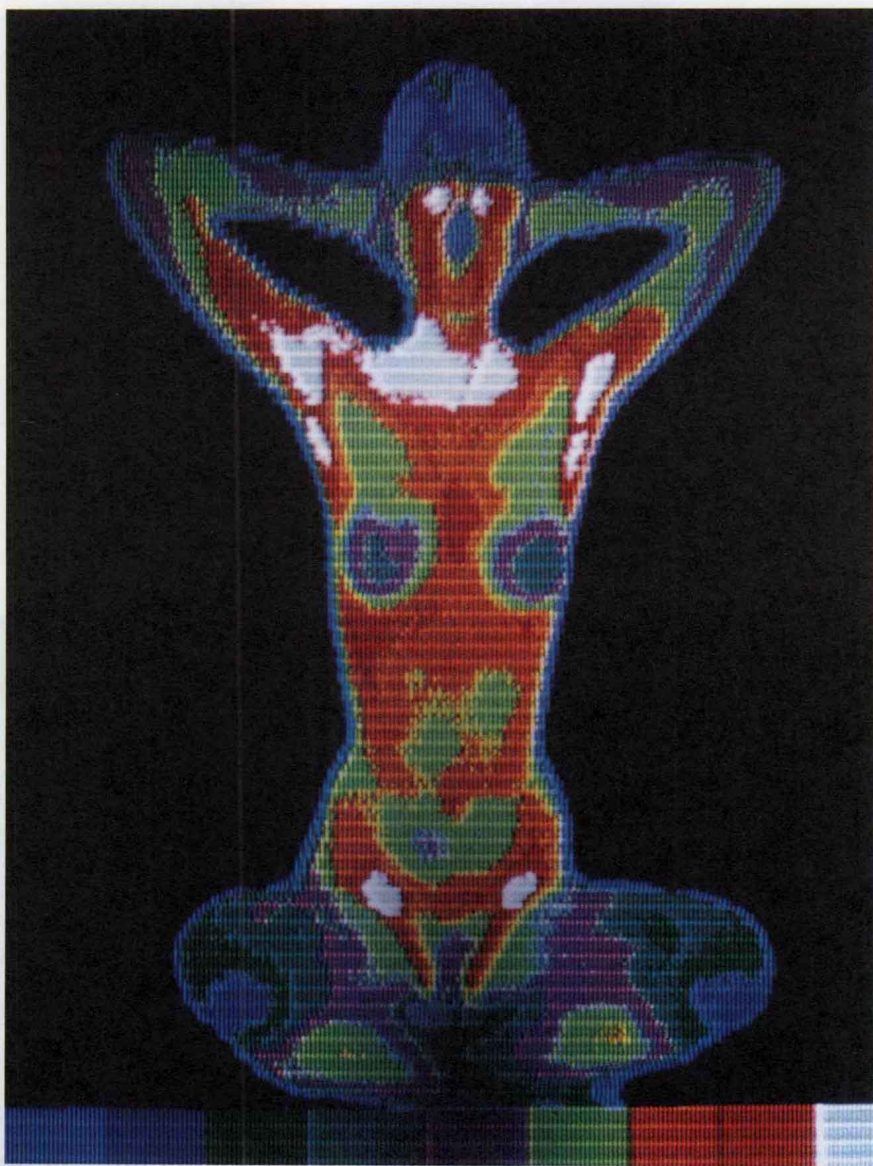


Jonathan Cole 著
何穎怡 譯
王浩威 導讀
劉絮愷·吳志翹 審訂
定價300元

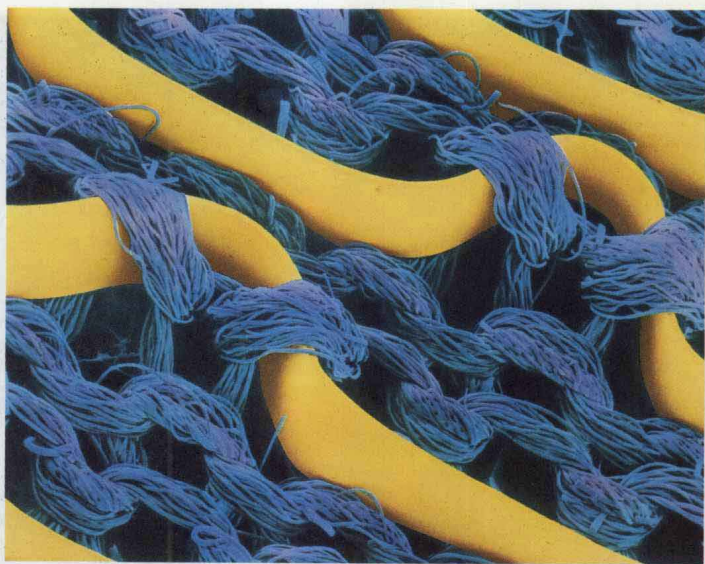
5 霸王龍的最後一眼



Walter Alvarez 著
何穎怡 譯
程延年 審訂·導讀
定價280元



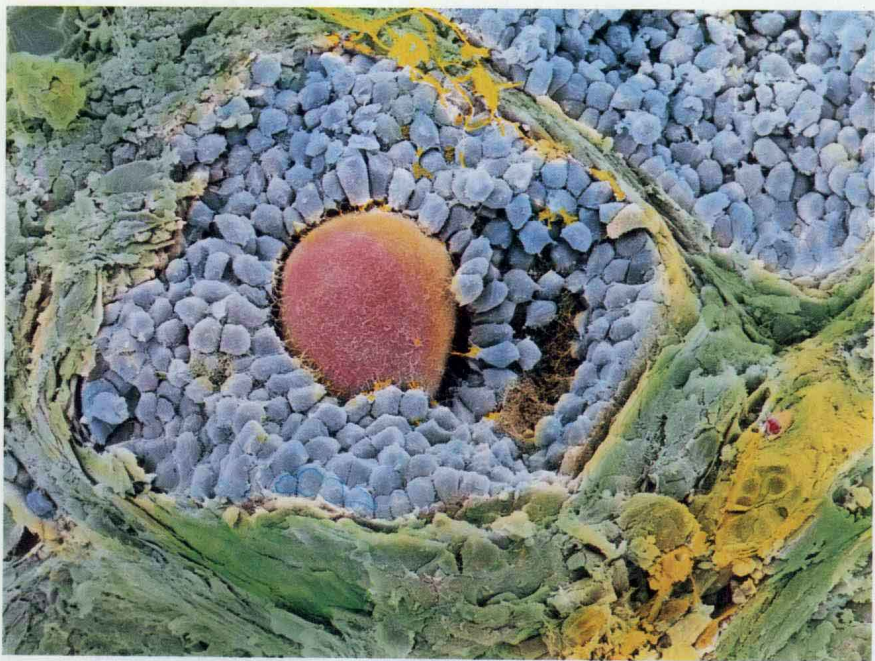
●坐著的女人的身體溫度曲線圖。白色代表人體最熱的部位，分別是頸部、卵巢及腋下，因為這些部位的血管大都分佈在表面。此外，膝蓋和鼻子等標著藍色的地方，顯示體溫最低；綠色表示溫度居中，同時也表示該處經常是絕緣的脂肪層。



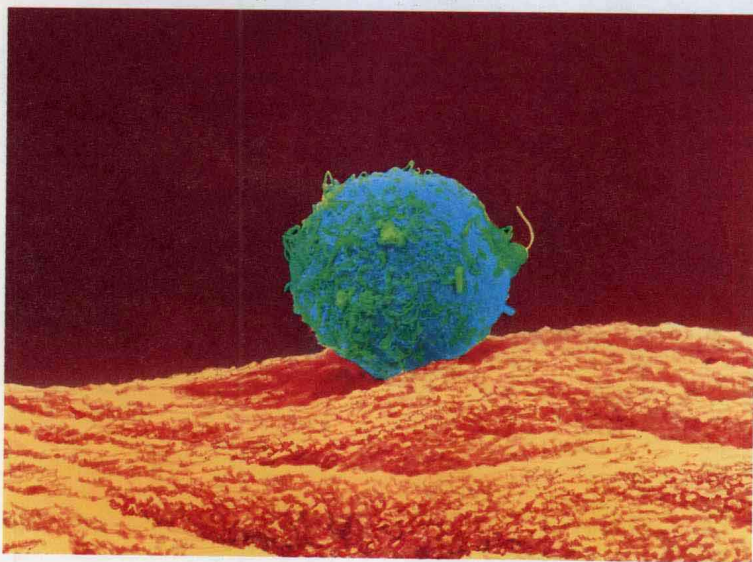
●這是放在廚房裡的抹布，黃色條紋是使它有效地拭去污垢的尼龍線。

●在廚房水槽裡的奇觀。人們肉眼所見的最薄物質之一，便是清潔劑產生的泡泡，它的厚度大約祇是人類頭髮厚度的五百分之一。





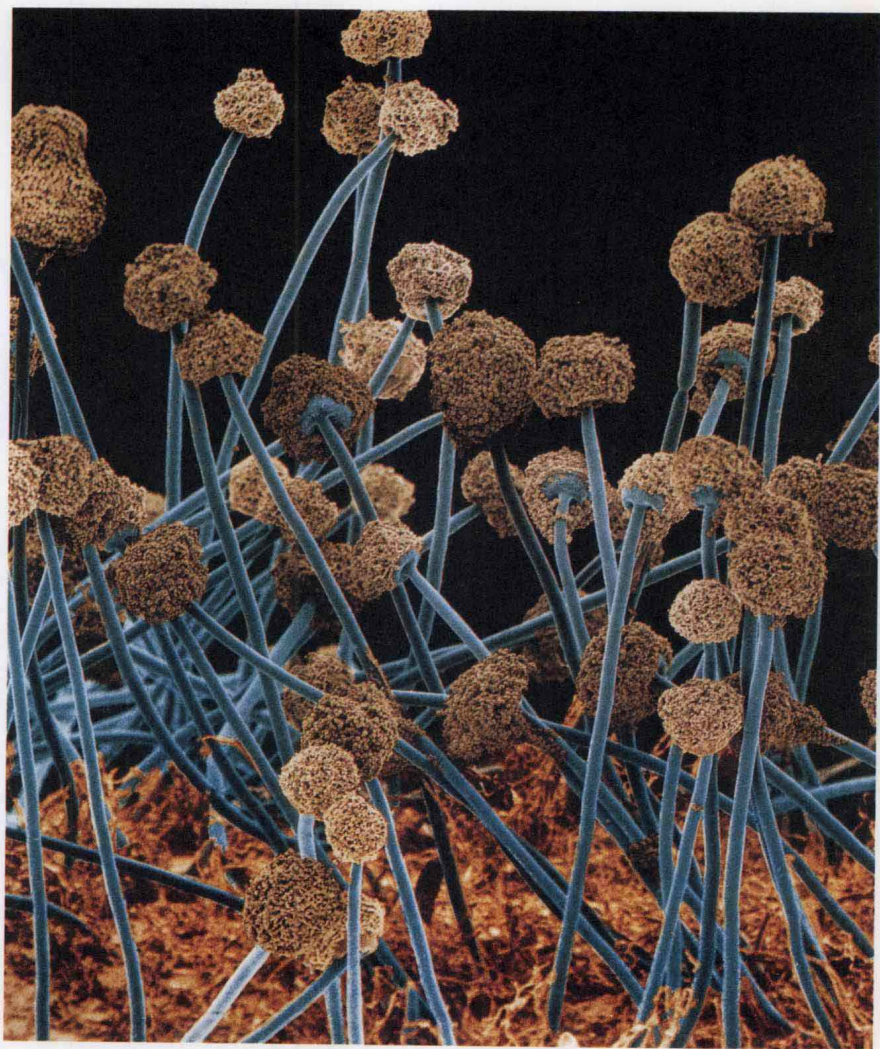
●尚未發育成熟的卵細胞，在卵巢裡滋養成長。



●完全發育成熟後開始鬆動的卵細胞。卵巢分泌的雌激素深受身體狀態和情緒的影響。



●蛋殼的放大圖。通常已受精的蛋殼會比較薄，一方面是因它提供鈣質給裡面的受精卵；另一方面，這也讓長大後的弱小生命比較容易破殼而出。



●這是在麵包或乳酪上被風吹動的菌類放大圖（此圖約放大了 560 倍）。



●這顆早在三千年前就已經爆炸了的星星，到今天，它的輻射依然會進入我們體內，使得身體必須不斷地修補 DNA 防護機制。



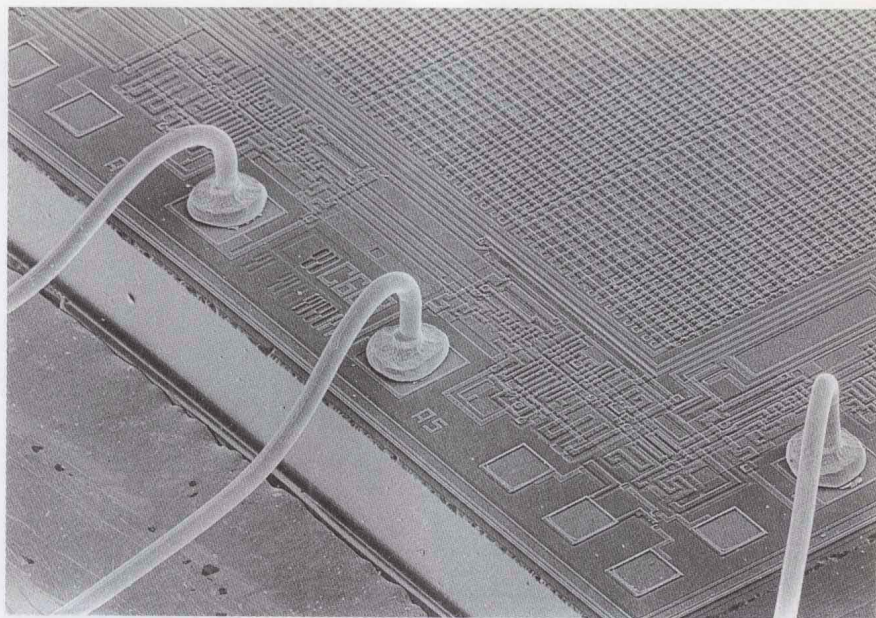
●這是成熟草莓的放大圖，其中的墨綠色卵形物就是它的種子。



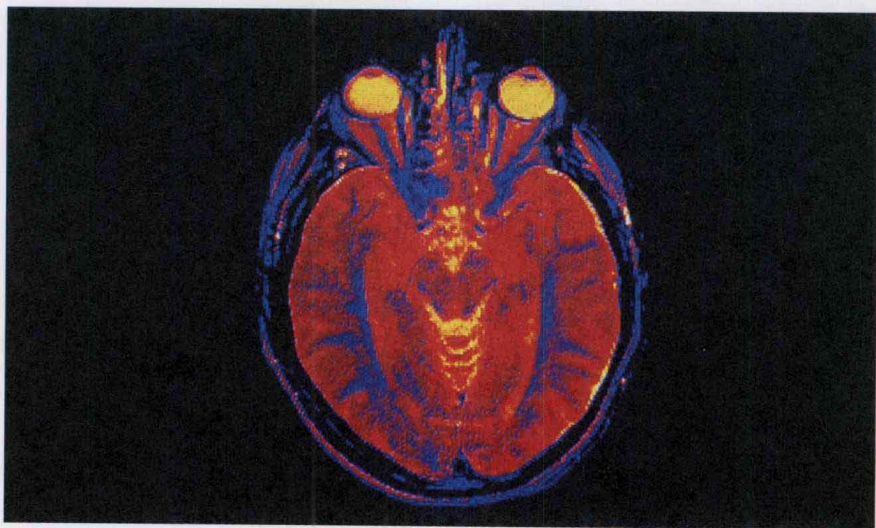
●這是鈉原子表面的放大圖，看起來就像是赤熱的天空。在所有家庭裡，鈉原子簡直無所不在——從裝在門鈴裡的電池到讓我們可以聽到鈴響的知覺神經系統裡。



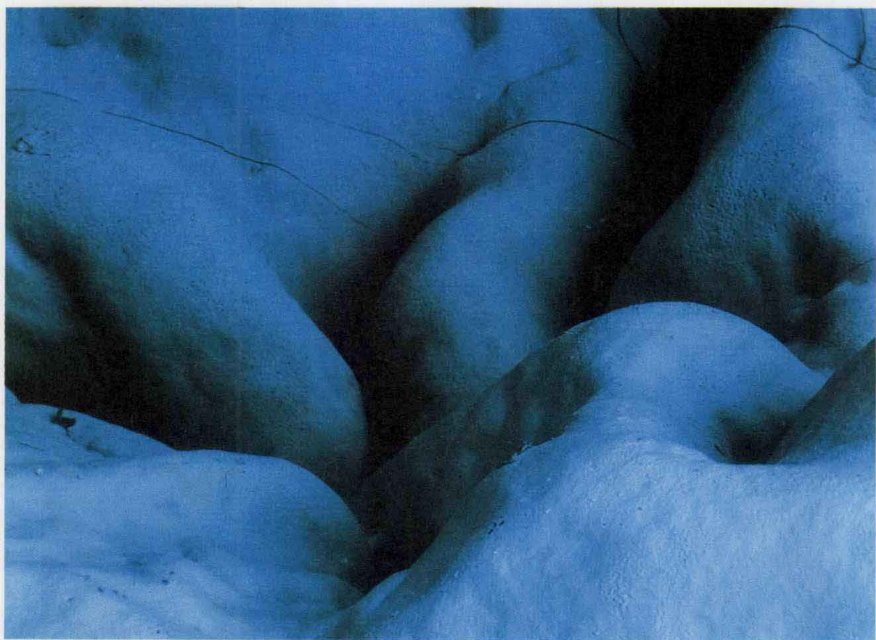
●這是一隻筆。注意到那看起來如海綿般疏鬆的木頭了嗎？鉛筆上的木頭經常來自樹齡約150到200歲的樹木，如此木頭才不致太堅硬，也才容易把鉛筆削尖。要製造出鉛筆，須把黏土和被我們簡稱為「鉛」的黑鉛，鑲進二片黏合起來的木頭中。若仔細觀察鉛筆上了顏料的表層，還是很容易可以看出黏合的縫隙。



●這是放大了 360 倍的電腦晶片的一角，從數據機到微波器材，都可以發現它的影子。



●顯示眼球是從大腦另一方延伸出來的掃描圖。



●人類嘴巴裡的美景：臼齒受壓形成波狀起伏。



●這是一幅突顯大腦知覺神經在我們身體的分佈圖。如圖所示，我們可以看到嘴唇和手指上因為有大量的知覺神經，所以佔據了很大的體積比例，而我們的腹部及小腿則反之。