

歷史上的 大暖化

布萊恩·費根 著
黃中憲 譯

讓蒙古帝國差點併吞歐洲，讓法國葡萄酒獨步全球！

Climate Change and the Rise
and Fall of Civilizations

THE GREAT WARMING



WARNING

From the 10th to the 15th centuries the earth experienced a rise in surface temperature that changed climate worldwide—a preview of today's global warming. In some areas, including Western Europe, longer summers brought bountiful harvests and population growth that led to cultural flowering. In the Arctic, Inuit and Norse sailors made cultural connections across thousands of miles as they traded precious iron goods. Polynesian sailors, riding new wind patterns, were able to settle the remotest islands on earth. But in many parts of the world, the warm centuries brought drought and famine. Elaborate societies in western and central America collapsed, and the vast building complexes of Chaco Canyon and the Mayan Yucatan were left empty.



野人文化

Brian Fagan

歷史上的

大暖化

讓蒙古帝國差點併吞歐洲，
讓法國葡萄酒獨步全球

布萊恩·費根 著
黃中憲 譯

THE GREAT WARMING
Climate Change and
the Rise and Fall of Civilizations

Brian Fagan



野人

作者 布萊恩·費根 Brian Fagan
譯者 黃中憲

總編輯 張瑩瑩
主編 蔡麗真
責任編輯 黃偉鵬
特約編輯 溫芳蘭
文字校對 賴淑玲、蔡麗真
封面設計 王志弘

社長 郭重興
發行人兼出版總監 曾大福
出版 野人文化股份有限公司
地址：231 台北縣新店市中正路 506 號 2 樓
yeren@sinobooks.com.tw
發行 遠足文化事業股份有限公司
地址：231 台北縣新店市中正路 506 號 4 樓
電話：(02)2218-1417 傳真：(02)2218-1142
郵撥帳號：19504465 遠足文化事業股份有限公司
客服專線：0800-221-029
法律顧問 華洋國際專利商標事務所 蘇文生 律師
印製 成陽印刷股份有限公司
定價 320 元
初版首刷 2008 年 5 月

歷史上的
大暖化
讓法國葡萄酒獨步全球，
讓蒙古帝國差點併吞歐洲，

THE GREAT
WARMING
Climate Change and
the Rise and Fall of Civilizations

歡迎團體訂購，另有優惠，請洽業務部 (02)2218-1417 分機 120、122、123
ISBN 978-986-6807-22-0 (平裝) 有著作權 翻印必究

歷史上的大暖化／布萊恩·費根 (Brian Fagan) 著；
黃中憲譯。

一 初版。一 臺北縣新店市：野人文化出版：
遠足文化發行，2008[民97]面；公分。一 (地球
觀；8)

譯自：The great warming: climate change and the
rise and fall of civilizations

ISBN 978-986-6807-22-0 (平裝)

1. 全球氣候變遷 2. 氣候災害

328.8

97005506

THE GREAT WARMING:
CLIMATE CHANGE AND
THE RISE AND FALL OF CIVILIZATIONS
by BRIAN FAGAN
Copyright © 2008 by Brian Fagan
This edition arranged with Bloomsbury USA,
a division of Diana Publishing Inc.
through Big Apple Tuttle-Mori Agency, Inc.,
Labuan, Malaysia
Complex Chinese edition copyright:
2008 YE-REN PUBLISHING HOUSE
All rights reserved

扉頁圖片：一六八九年於荷蘭阿姆斯特丹繪製的世界地圖，作者 Gerard van Schagen。
十七世紀初起，荷蘭熱衷於發展海外貿易和殖民，對海圖和地圖需求孔急，
吸引大量的地理學家和繪圖人員聚集，加上無可匹敵的刻板印刷技術，
阿姆斯特丹急速竄升為當時繪製地圖的重鎮。

謹以此書獻給埃及的太陽女神貝絲特，和英國史之父聖比德。

「好的。」笑臉貓說。這一次，牠從尾巴末端開始慢慢消失，最後是牠咧嘴而笑的神情。牠身體的其他部分都消失後，那笑容仍掛在半空中好一會兒。

——路易斯·卡羅，《愛麗絲夢遊仙境》（二八六五）

導讀

過去的未來：

人類迫在眉睫的天誅

李匡悌（中研院史語所副研究員、人類學博士）

根據統計，每年有超過百萬名觀光客湧入柬埔寨的吳哥窟，參觀這個世界文化遺產的勝地。可想而知，凡是踏入遺址的訪客，無不驚豔於那三百餘座的神廟寺堂；雕工之精美，堪稱鬼斧神工，都城設計更稱得上精妙絕倫。但驚豔之餘，到底有多少人會意識到這座金碧輝煌的十二世紀都城，竟然會在十五世紀從燦爛的文明墜入蠻荒。記得去年五月，即將離開客座十個月的亞利桑納州立大學全球永續經營研究所（Global Institute of Sustainability）之前，安排與所長瑞德曼教授（Dr. Charles Redman）進行工作會報，當時我開宗明義地告訴他：廿一世紀的考古學研究應該在現實社會中引發正面積極的影響，否則這門學問的意義就顯得貧乏。從另一個角度來說，就如同學習歷史或考古，我們的目的並不在於了解歷史事件的內容，抑或考古遺址出土文物的遺留。相反的，我們希望藉由歷史事件或考古遺留來學習過去人類在過往環境中所表現的生活經驗，作為解決現實問題的參考。布萊恩·費根的《歷史上的大暖化》不僅揭露了中世紀（九到十四世紀）氣候變遷所造成的人類生活的歷史事實，

更把歷史學和考古學的精義表現得淋漓盡致；其次，書裡邊也明確地告訴讀者，理解氣候變遷和人類社會的關係需要氣候學家、地質學家、地理學家、人口學家、歷史學家和考古學家等人的通力合作，說明了科際整合的研究模式才能對人類社會文化的演化過程提供更深入的認識。

湯恩比(Tonybee)曾經說過：「一個社會的命運和他們如何解決問題有關。」從這個說法來思考費根在本書中述及的每一個考古遺址，伴隨氣候變遷造成的環境變化是促使人類社會文化改變的重要因素，讀者就能夠意識到九至十四世紀全球各地歷史文化發生變化之影響因素、解決問題的策略，以及導致社會崩解的關鍵。事實上，中世紀的暖化對世界各地的影響，利弊互見；從各地的案例中可歸納出三種不同的因應之道和解決問題的方式，這些正是有關當時社會如何面對氣候變化的適應策略。最明顯的是，無論哪裡的氣候發生變化，「遷移」似乎是最直接和自然的反應。北極地區因紐特人和古斯堪地納維亞人的相遇、大洋洲南島語族隨著季風散布到各地大小島嶼上，再如北美西南地區的印第安人面對乾旱問題時，「彈性變遷」和「機動遷移」便是自然而然的因應措施。

其次，許多社會透過生態系統的規畫管理，解決環境資源受氣候影響所衍生的問題，諸如可耕地的擴大和開發、水資源的分配和管理、農業技術的發明和提升，都能在中國華北、高棉吳哥、北美西南、中南美洲，甚至埃及地區的案例中不辯自明。

除此之外，我們也能從書中述及的事件中，發現不乏社會將各自的結構和組織更加系統化和複雜化的例子。為了解決自然資源受氣候影響所造成的短缺，同時為了顧及社會資源的分配，於是乎

從整體社會系統的功能著手，試圖營造比較周密的組織和規範，讓社會生命得以延續。

雖然早期人類似乎都懂得應付氣候變遷時的困頓，但目前所看到的例子，卻呈現出當時那些「文明」古國一個接著一個崩潰。導致社會瓦解崩潰的因素，也許正應驗了賈德·戴蒙《大崩壞》（二〇〇五，時報出版）書中所提及的，有的社會在環境變遷產生問題時，一直沒有心理準備；或者問題已經發生，卻沒有感覺到問題存在。比較令人不解的是，有些社會即使發現問題，但礙於各種託辭，甚至不嘗試去解決問題。當然，最遺憾不過的，便是那些曾經嘗試過各種解決問題的辦法，卻終究抵不過惡劣環境而失敗的社會。最值得注意的是費根在末章指出的那些駭人聽聞的歷史悲劇。不只是殷鑑不遠，也絕不是杞人憂天。因為隨著環境變化，危害事實的後果便每況愈下，暗示著益發不可收拾的未來。單就北美最近半世紀的自然災害來說，一九八七年至一九八九年的乾旱，損失達三九〇億美元；二〇〇五年卡翠娜颶風在紐奧良造成的損失竟高達八一〇億美元。除非現代社會能夠及時改變利用環境資源的方式，同時開發各種替代性能源，以及更精確地掌握環境變化的軌跡，否則人類面臨生存危機的壓力已迫在眉睫。

或許有人會認為這種想法過於悲觀；老天爺是公平的，風水總會輪流轉，就好像中世紀的暖化或者近半世紀的聖嬰現象，並非全世界在同一時間一起遭受氣候變遷引起的自然災害。東邊飄雨西邊晴的自然現象不正解讀了幾家歡樂幾家愁的造化嗎？情況或許幾分若合符節，只不過應該正視的是，全球自然資源的分配，應建立在以整體人類社會共享、共存和共榮的精神與態度上來考量，否

則就像書中所言：「未來幾世紀的戰爭，不是為無意義的民族主義、宗教或民主原則而打，而是為水資源而打……」

最令人拍案叫絕的是，費根一針見血地指出：人類不善於替子孫未雨綢繆，尤其是那些政治人物，講究的是立竿見影的績效和能夠贏得選舉的口號，對於未來的策略規畫幾乎不在他們的關注範疇內。另一方面，費根也提醒我們：歷史見證「人定勝天」只能作為激勵人類意志的期許。至於人類永續經營環境的最佳策略，正恰如孟子告訴梁惠王的話：「……不違農時，穀不可勝食也；數罟不入洿池，魚鱉不可勝食也；斧斤以時入山林，材木不可勝用也……」本書絕對值得一讀。

導讀

以古鑑今窺未來

許晃雄（台灣大學大氣科學系教授）

「漫長乾旱是氣候房間裡的無聲大象」這句話，無疑是布萊恩·費根《歷史上的大暖化》一書的精髓。在地球四十六億年的歷史中，氣候從未停止變遷，一直在冷暖、乾濕之間游移。大地是一本地球歷史活頁書，氣候則是偉大的史家，將冷暖、乾濕烙印在土壤、在樹幹、在洞穴、在珊瑚礁、在海底。在沒有人類的古早年代是如此，科學昌明的廿一世紀亦然。年代久遠之後，這本書越來越厚，增添了許多新頁面，舊的頁面卻不免日漸殘破。地球的氣候歷史，變成斷簡殘篇中稀疏的隻字片語與殘缺不全的圖像。

幸好，二十世紀科技發展快速，科學家得以利用各種複雜的技術，重建古代氣候的可能相貌，拼湊出冷暖乾濕交替的氣候韻律。當我們面對廿一世紀「全球暖化」的警訊與預告，卻赫然發現自己身處於氣候史上的相對冷期，期間則又夾雜著冷暖交替的時期。氣候的冷暖是相對的，相對於過去八億年，目前的氣候或許處於相對的冷期，卻可能是這一千多年來最暖的時期。由於人類排放溫室氣體不但見稍減，還有加速的趨勢，氣候學家推估未來一百年，全球暖化將更加嚴重。他們預

測許多地方將面臨嚴重的乾旱，劇烈天氣也將更為頻繁。然而，這一切都還是初步的推估。

在這高度不確定性的年代，人類彷彿徬徨於十字路口的孩童，不知何去何從。有人質疑氣候學家模擬推估的可靠性，也有人想到何不從地球的歷史活頁書尋找相似的歷史事件，以古鑑今，或許還可窺未來。歷史上的溫暖事件很多，最近的一次是所謂的「中世紀溫暖期」，發生於西元八〇〇至一二〇〇年間。相對於其他更早的暖化事件，地球歷史書記載的中世紀溫暖期資訊還算豐富。雖然已經有不少學術研究探討中世紀溫暖期各地的氣候特性，卻難窺其貌，甚至還在爭論中世紀溫暖期是否是全球現象。費根參考許多研究結果，認為或許我們仍無法確定暖化現象曾發生在地球的每一個角落，但無庸置疑的是，暖化發生在地球的許多角落，全球暖化有跡可尋。不僅如此，費根還發現長期乾旱是許多地區的共同特徵，在歐洲、歐亞大陸的乾草原、北極圈、美國西部、熱帶太平洋、中國、印度、中南美都曾發生過。

無巧不成書，氣候學家推測廿一世紀的全球暖化將使得內陸地區的乾旱更加嚴重，某些地區的豪雨事件將更為頻繁而劇烈。這意味著兩極化的氣候變遷，套句時下的流行用語，就是「M型氣候」。溫度高的天氣能容納更多水氣，亦即較不易飽和；一旦飽和，卻又可以凝結出較多的水滴，降落地面成雨，因此雨量變多。水氣凝結時，會釋放出大量的熱量，使得天氣系統更為激烈，豪雨事件因而更加頻繁與劇烈。相反的，在半乾燥地區（如撒哈拉沙漠南側的撒赫勒地區），因為空氣能容納更多的水氣，因此更不容易飽和，地面蒸發將更加快速，地表更乾燥，發生乾旱的機會更高。費根發

現，這樣的情境曾發生於中世紀溫暖期，更擔憂歷史即將重演，漫長乾旱成為廿一世紀暖化地球上的普遍現象。他根據大量的文獻與資料，抽絲剝繭，得到這個結論，讓人眼睛為之一亮，顯現其身為傑出人類考古學家的過人功力。若將豪雨、颱風比喻成急性腸胃炎，乾旱就是中老年人的慢性疾病，來得無聲無息，無法立即根治，情況好的還可以長期治療，差的則為時已晚。乾旱不像滂沱大雨、颱風，如萬馬奔騰般撲天蓋地而來。它的腳步緩慢卻持續而堅定，經常為我們所忽視，驚覺它的存在時，早已深受其害而不自覺。費根的神來之筆，將之隱喻為「氣候房間裡的無聲大象」，再恰當不過。

費根身為考古學家，熟悉古代文明，自從一九九九年出版《聖嬰與文明興衰：洪水、饑饉與帝王》（聯經出版）一書，開始闡述他連結氣候與人類歷史的獨特觀點，已完成《小冰河期》、《漫長的夏天》（麥田出版）與本書等科普著作。費根自稱是「不怕被人譏笑的通才」（unashamed generalist），撰寫許多科普與通識書籍，比起一些高來高去的學者，更讓人欣賞。國內讀者對他應該不陌生，除了前述幾本書，《法老王朝》（秋雨文化）、《古代文明七十謎團》、《古代文明七十發明》（貓頭鷹出版）都出自其手。從考古與人類學，跨足氣候變遷，費根一直試圖連結氣候變遷與人類歷史。正如他所言，氣候決定論（climatic determinism）長期以來被考古學家與歷史學家所唾棄，他卻對一般人、甚至科學家對古代氣候變遷的輕忽，感到震驚與不解。他認為從歷史中，我們可以了解古代人類社會如何因應突如其來的氣候變遷與乾旱，作為借鏡。以往資料不全，氣候與人類社會的關聯被忽視，可以理解；現今從

樹輪、冰芯、岩芯、洞穴取得的許多氣候資訊，則讓我們有機會真正地去連結歷史氣候變遷與人類社會的發展。他說：「這是我們首次能正確評估氣候變遷對古代人類社會的衝擊，了解那是影響人類歷史的許多因素之一，甚至有時候是重要的因素。」費根顯然不是盲目的氣候決定論者，而是一位智慧的氣候——人類歷史連結觀點的先行者。

近年來，氣候變遷已經演化成複雜的跨領域科學，不再是氣候學家的專利，本書就是最佳的例子。費根在書中談到，中世紀歐洲如何受益於溫暖氣候，許多偉大的歷史建築建於這個時期，經濟與人口急速擴張。他甚至認為，「氣溫較高的那幾百年帶來穩定的收成，進而促進貿易、引發戰爭，最終為近代歐洲的誕生揭開序幕。」但是，中世紀溫暖期歐洲的森林砍伐規模，也是史無前例的，甚至為接下來「小冰河期」年代的歐洲種下惡果：「經過數百年的人口遽增和糧食普遍供應充足，四百年來漫無節制的砍伐森林和城鎮急速成長，在中世紀溫暖期結束時，歐洲大陸已大幅改觀。但到了十三世紀末期，歐洲面臨嚴重的經濟問題，因為人口成長的速度超過農產量的增加速度。」他進一步引伸：「一千年前的世界，生機勃勃，繽紛多彩，許多地方出現乍起乍落的文明，強大君主與地方性戰爭。駱駝商隊、絲路與季風，將歐亞非洲許多地區連成一氣，世上首次出現不折不扣的全球性經濟。」然而歐洲受益於溫暖氣候時，地球許多地區卻苦於乾旱，造成人類的大遷徙，甚至文明的消失。吳哥王朝於中世紀溫暖期建造了至今仍令人驚豔的吳哥窟，卻因乾旱而人去樓空；美國新墨西哥州的查科峽谷，曾經盛極一時，如今只剩斷垣殘壁；馬雅文明也在漫長的乾旱中，銷聲

匿跡。這些觀點或許讓某些歷史學家感到震驚與不解，卻也不無道理，值得我們回味再三。

費根雖然連結了溫暖氣候與人類社會的演進，卻也不斷提醒讀者，漫長乾旱只是因素之一，人類的不當作為或反應往往才是導致社會無法永續的主因。比如，「（馬雅）人可以造水山或數百公頃的灌溉溝渠，但面對乾旱、洪水、聖嬰現象的自然威力，終究還是束手無策，特別是統治者對供養其民生所需的人民所受的苦難視而不見或毫不關心。」相反的，居住在美西大盆地的人「靠著對環境的了解和善於利用機會的本事，他們存活了下來，而在至為嚴峻的環境，經歷數千上萬年無比嚴重的洪水、乾旱所淬煉出的生活方式，也因此廣續不絕。」

一千年前的溫暖地球與普遍性的乾旱，若與氣候學家推估的未來全球暖化相比，恐怕是小巫見大巫。中世紀溫暖期的經驗，是否真如費根所言那般值得借鏡？我們無法預知，卻值得參考。我們只知道，面對二〇〇三年炙熱的夏天與乾旱，科技發達、經濟民生富裕的西歐有數萬人喪生，經濟民生嚴重受挫，和先民一樣束手無策。費根對「大暖化」的看法或許不完全正確，但無庸置疑的是，他的觀點的確可以刺激我們對中世紀溫暖期氣候與人類社會的了解，更提醒我們過去發生過的事，未來也可能發生。以古鑑今窺未來，閱讀本書無疑是一場豐盛的知識饗宴。

chapter 3

第二章
上帝的連枷

歐亞之間的大草原綿延不絕，為策馬奔馳的蒙古軍鋪路，一路向西，眼看歐洲就要納入蒙古囊中，成吉思汗的孫子拔都卻班師回朝……若乾旱未及時終止，說不定蒙古帝國就能併吞歐洲。……

75

chapter 2

第二章
窮人的斗篷

中世紀溫暖期降臨，使歐洲的冬夏對比不再鮮明，冬天變得較暖和，作物生長季變長，夏天更熱，並促進人口成長、城鎮興起、農業改革、漁業興盛、森林砍伐與戰爭，為歐洲帶來嶄新的面貌。……

49

chapter 1

第一章
暖化時期

中世紀溫暖期大大造福了歐洲，使其寒冬褪去、夏天延長，農作從勉強溫飽到豐收富饒，邁入了璀璨的中世紀盛期。……

27

Preface

序章
歷史上的
大暖化

地球上諸多社會的興衰，都受到中世紀升溫現象的影響。在氣溫較高的那幾百年間，氣候既造福人類，也危害人類。這段時期為人類如何因應氣候危機提供了諸多借鏡，揭示了氣候帶來的機會與浩劫，間接促成了現今文明版圖的配置。……

17

導讀
過去的未來：人類迫在眉睫的天誅——李匡悌……4
以古鑑今窺未來——許晃雄……8

8

4

chapter 4 第四章
摩爾人的
黃金買賣

一千年前，身為黃金貿易賣方的摩爾人調整其社會，累積預測氣候的知識、組織秘密會社，以因應沙漠突如其來的極端氣候，兼有耐旱的駱駝，使伊斯蘭世界與西非之間的黃金貿易異常興盛，一場遍及全球的黃金貿易就此展開。……

99

chapter 5 第五章
因紐特人和
「夸倫納特」

中世紀溫暖期帶來較暖和的冬天，使斯堪地納維亞的穀類生長季變長，北方海域的結冰狀況也有改善，北極區浮冰群往後退，古斯堪地納維亞人開始冒險遠離海岸，前進北極區，遇上了白令海峽的因紐特人，從而促成兩個世界的短暫相遇。……

123

chapter 6 第六章
超級大旱時期

中世紀溫暖期期間，美國西部飽受超級大旱蹂躪，陷入貧乏和苦難，莫哈韋沙漠和「大盆地」變得不宜人居。矮松果減產，食物取得變得較不易，營居群只在走路可取得水源的範圍內搜尋食物；食物爭奪變激烈，社會關係緊繃。然而，靠著搜尋食物與水源分布的知識，他們存活了下來。……

147

chapter 7 第七章
橡實與
普埃布羅人

漫長而一再降臨的乾旱，讓加州與「大盆地」的橡實大量減產，楚馬什人以漁獲彌補食物短缺；美國西南部查科峽谷的普埃布羅人則選擇遷居他處，原先建造的神聖殿堂淪為斷垣殘壁。……

163

chapter 8 第八章
水山的統治者

在遙遠南方的中美洲，古馬雅文明正值巔峰。不幸的是，中世紀溫暖期的乾旱降臨，帶來慘不忍睹的破壞，造成數千人喪命；沒有雨水，馬雅人高聳的水山形同虛設，盛極一時的文明局部土崩瓦解，十室九空。……

183

第九章
齊莫爾王國
君主

就在怎麼看都不可能誕生文明的祕魯北部海岸，千百年間，接連有數個富裕國度興起。齊莫爾王國就是其中之一，靠著農耕、捕魚與長距離貿易，齊穆人化解了乾旱與艱困環境帶來的衝擊。……

201

第十章
迎風航行的
玻里尼西亞人

中世紀溫暖時期期間，太平洋東部沿岸許多地區氣溫升高，陷入乾旱；與此同時，海上卻吹起罕見的西風，玻里尼西亞人因而得以向東航行，登上杳無人煙的玻里尼西亞諸島，更在最偏遠的復活節島上立起神祕的巨石像。……

221

第十一章
飛魚海洋與
吳哥窟的覆滅

南亞、東南亞，還有從尼羅河到中國的印度洋沿岸地區，季風與聖嬰、反聖嬰的複雜關係擺布數百萬人的生活，並造成尼羅河洪水水位降低、東非乾旱、西南季風強勁及印度洋航海路線改變。東南亞的高棉則建造了一個脆弱的人工環境，碰上季風區必然發生的超大旱澇，一旦受損即無法翻修，以致無法永續運作，宏偉的吳哥窟最終埋沒於荒煙蔓草之間。……

245

第十二章
中國之患

漫長的乾旱、不規律的季風雨與突如其來的洪水，經常將糧食和生產糧食者摧毀殆盡。七千多年來，八十六萬五千平方公里的黃河流域一直是中國華北人民苦難的淵藪。在此，全球氣候力量左右了中世紀中國社會的禍福。……

267

第十三章
無聲的大象

漫長乾旱是中世紀溫暖期潛伏的無聲惡徒，它是氣候房間裡的無聲大象，而不可測的南方震盪活動，則是這頭野獸破門而出的因素。一千年前的世界，全人類抱著保守的心態過活，敏於提防氣候變化的危險。中世紀大暖化的歷史提醒我們，人類最大的資產乃是善用降臨眼前的所有機會，迎向充滿挑戰的未來。……

283

重大歷史事件 按年代順序排列，列出的事件係經過挑選 為求明晰，許多重大事件和發展未列出

570	穆罕默德誕生
600	古典馬雅文明臻至鼎盛
618	唐朝興起
710	伊斯蘭征服西班牙（即阿拉伯人所謂的安達盧斯）
750	阿巴斯家族在巴格達掌權，開啟阿巴斯王朝， 為輝煌的伊斯蘭統治、學術時代揭開序幕
793	古斯堪地納維亞人襲掠英格蘭的林迪斯凡
802	蘭耶跋摩二世創建吳哥國（柬埔寨）
814	法國查理曼大帝（742-814）去世
874	古斯堪地納維亞人定居冰島
900	西坎君王統治祕魯北部沿海地帶
900	南方低地區的馬雅文明覆滅
907	唐朝覆滅； 契丹人開始征服滿洲和蒙古
971	阿富汗的加茲尼帝國統治者馬赫穆德誕生，他在位期間襲擾印度數十年
980s	紅色艾瑞克殖民格陵蘭
990s	古斯堪地納維亞人發現北美洲，與巴芬島地區的因紐特部族展開零星貿易
1000	圖勒人從白令海峽往東遷徙，橫越高緯度北極區，抵達格陵蘭
1066	征服者威廉入侵英格蘭，「諾曼征服」開始
1100	新墨西哥查科峽谷聚落漸遭廢棄
1113	蘭耶跋摩二世開始建造柬埔寨的吳哥窟
1181	蘭耶跋摩七世建造柬埔寨的大吳哥城
1200	齊莫爾王國主宰祕魯北部海岸； 疑似開始有人類定居大拉帕島（復活節島）； 在這時期前後開始有人類定居紐西蘭
1206	成吉思汗獲推舉為蒙古大汗； 穆斯林王朝入主印度德里
1207	蒙古人開始攻金國
1215	成吉思汗攻占當時北京，名為中都
1220	成吉思汗消滅花剌子模帝國
1227	成吉思汗去世
1230	強烈聖嬰效應蹂躪祕魯北部海岸
1241	蒙古大將速不台在西里西亞的萊格尼察擊敗騎子亨利，後撤退至乾草原
1258	蒙古人攻占巴格達
1276	美國西南部大旱，長達二十五年； 弗德台地聚落淪為廢墟。
1279	忽必烈成為中國皇帝，直到1294年
1315	西歐開始七年饑荒
1324	馬利的曼薩·穆薩前赴麥加朝覲途中來到開羅
1348-	黑死病蹂躪中世紀歐洲
1398	帖木兒進攻、入主印度德里
1431	吳哥國覆滅
1470	齊莫爾王國遭印加人消滅
1492	西班牙基督教王國消滅西班牙最後一個穆斯林據點； 哥倫布航向西印度群島
1519	埃南·科帖斯踏上阿茲特克帝國土地
1532	法蘭西斯科·皮薩羅進攻印加帝國