

# 地球的災害--自然災害篇與人為災害篇

作者：Jane Walker、Jacqueline Dineen

譯者：王念祺、方美鈴、李小清、卓玫、黃昱蒼、唐聖文、蔡正雄、

漢詮翻譯有限公司

出版年：西元 1995 年

出版地：台北市

出版社：文庫出版事業股份有限公司

導讀：

『地球的災害—自然災害篇與人為災害篇』為一系列之叢書，共八大冊，將危害地球環境的主要因素分為自然災害與人為災害兩部分來介紹。

『地球的災害—自然災害篇』分別分成『地震』、『火山爆發』、『山崩和雪崩』、『颱風和颶風』、『洪水和海嘯』、『飢荒和瘟疫』等六大部分，透過天然災害的介紹，進而使讀者了解其成因，包括：平穩的地面為何會發生猛烈晃動？火山口為何會噴出滾燙的岩漿？海面為何會突然發生海嘯？颱風會什麼只會在某些地區形成？此外，回首地球過去所發生的自然災害，雖然距今已年代久遠，但我們能然可以在地球上找到其肆虐的痕跡，如：位於伊朗西部的撒馬拉山谷的地層表面，以前山崩所留下來的遺跡清晰可見，科學家認為這些遺跡至少有二百年以上的歷史，而當時山崩所產生的石灰石岩屑，覆蓋了約兩百平方公里的面積，掩埋深度竟高達三百公尺；西元一八一五年位於印尼的坦巴拉火山爆發，留下一個寬達六公里的火山口，而爆發時所噴出的岩塊，堆積起來約有一百八十立方公里，大自然的威力可見一斑。至今許多自然災害發生的原因尚不明確，但自問是否因人為的活動與開發，助長自然災害對人們的危害？在自然災害對地球與人類形成危害前，有哪些預防工作可以降低損失？本書皆清楚的回應。

『地球的災害—人為災害篇』分為『臭氧層破洞』、『大氣層的危機』、『石油污染』、『消失的物種』等四大部分。書中首先介紹因人類活動排放至大氣層的危害化學物質，使大氣層中的臭氧層越來越稀薄，過去甚至在南極上空形成一個和美國面積一樣大的破洞，透過了解此現象，讓人類了解該項災害的潛在危機及人類將付出的代價，誘使讀者善待臭氧層的積極心態；而大氣層的危機則簡述大氣

層中空氣污染、全球溫暖化、有毒物質、酸雨及其所造成的傷害，多面向地探討現今大氣層所面臨的危機，並藉由重大災害案例的說明，討論為地球療傷、還給地球一個乾淨的大氣層的方法；石油污染則是描述因人類刻意的傾倒廢棄物與人為破壞行為，或是船難所外漏的石油，破壞海域野生動植物的棲息地，使其生存受到威脅，造成難以彌補的後果；消失的物種提醒讀者在地球不斷遭到自然與人為破壞的同時，世界各地的森林、雨林、溼地正逐漸的消失，而沙漠正逐漸的擴張，生物因自然棲息地遭到破壞，亦造成許多物種的滅絕。

隨著時間巨輪不斷的轉動，科技不斷地進步，人類利用自然資源、企圖改造環境、創造歷史的作為，使得人類活動的範圍日益擴大，足跡甚至已遍佈偏遠地區，然而人為頻繁的活動與不經意的疏失，常導致地球環境遭受嚴重破壞，從北方冰凍的北極到南方非洲的草原；從東邊澳洲的大堡礁到西邊哥斯達黎加的溼地，處處可見生態所遭受到的破壞，再加上自然災害所帶來的破壞，地球與生存於其中的生命正遭受空前的浩劫與考驗，『地球的災害—自然災害篇與人為災害篇』的作者群藉由逐一探討自然與人為災害的成因、回顧過去重大事件，說明其對人類和環境的重大衝擊，書中並探討現代人如何因應自然災害與防止人為災害之道，以減輕因災害所造成的重大損失。

【周裕然】