

# 大美百科全書



ENCYCLOPEDIA AMERICANA

# 大美百科全書

## 11

---

FINLAND-FYODOR III

光復書局

Encyclopedia Americana Copyright © 1990 by Grolier Incorporated.

Translation Copyright © 1990 by Grolier Incorporated.

All rights reserved. No part of this book may be reproduced or transmitted in any form by any means electronic, mechanical, or otherwise, whether now or hereafter devised, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system without express written prior permission from the publisher.

## 大美百科全書 11

中華民國七十九年九月初版

---

**發行人** 林春輝

**編譯者** 光復書局大美百科全書編輯部

**出版者** 光復書局企業股份有限公司

臺北市復興北路 38 號 6 樓

郵撥帳號第 0003296-5

電話：771-6622

**登記證** 行政院新聞局局版臺業字第 0262 號

**排 版** 友坤電腦排版有限公司

**印 刷** 高長印書局股份有限公司

**裝 訂** 堅成印製有限公司

ISBN 957-42-0266-6 (套)

ISBN 957-42-0522-3 (冊)

# 芬 蘭



## 網 要

| 章節             | 頁 | 章節    | 頁  |
|----------------|---|-------|----|
| 1. 人民          | 1 | 5. 教育 | 7  |
| 2. 土地與<br>天然資源 | 2 | 6. 歷史 | 7  |
| 3. 經濟          | 6 | 7. 文化 | 10 |
| 4. 政府          | 7 | 8. 語言 | 11 |

## FINLAND 芬蘭

北歐的共和國。以面積而言，它是歐洲的第五大國家，但以人口來說，它則是歐洲較小國家之一。芬蘭有大約三分之一的區域是位於北極圈之上，而與冰島同是世界上最北的獨立國家。

芬蘭是一片廣大的、蒼鬱的針葉林地，也有非常多的湖泊、島嶼，及長距離的鋸齒狀海岸線。芬蘭經濟的基礎是其覆蓋約 70% 土地面積的森林，這是松樹、雲杉及樺樹類的森林。該國有逾 55,000 個湖泊及無數的池塘。它亦擁有數千公里長的海岸，其特徵是紅色和灰色的花崗岩，及排列了一羣羣的島嶼。大部分的土地是低的，但並不平坦，且有極多的小懸崖、丘陵和山脈。

芬蘭與東歐的一大片地塊是以斯堪地半島連接著，而這種地理位置深深地影響了它的發展。自最早期以來，芬蘭接受了一波波的移民，他們是來自西面的斯堪地及東面的歐洲大陸。芬蘭人口現在的語言和種族成分，反映了這兩種混和的起源。芬蘭有兩個主要的語羣：說芬蘭語的人或芬蘭人；及說瑞典語的人，這也是所謂的瑞典-芬蘭人。

現在說芬蘭語的祖先，是由一小羣逐漸從愛沙尼亞移民到芬蘭，他們橫越了芬蘭灣。傳統說法，移民推測是在西元後的起初八個世紀期間所發生。但考古學的發現指出移民進入芬蘭可能在更早期就開始了。任何大小的最早聚落出現在芬蘭的西南部。自那裏開始，他們沿著河道散布至內陸，可到達芬蘭中部湖泊區的南部。

芬蘭大部分說瑞典語的人民，很可能是十一至十三世紀間移民到芬蘭的瑞典人的後裔，當時芬蘭逐漸被瑞典所支配。瑞典移民主要是沿著未被占據或人口稀少的南面或西海



芬蘭是世界最北的獨立國家之一，全國有逾 55,000 個湖泊和無數的池塘。圖為芬蘭北部湖泊風光。

岸移居。由於這些新來者帶領，使得芬蘭受到羅馬天主教會的影響。不僅如此，芬蘭遭受瑞典統治約有六百年之久，那是自十三世紀至十九世紀初。在此期間，它的政治、社會、法律及教育制度，更都是沿著瑞典模式來發展。

在瑞典統治下的數世紀中，芬蘭是瑞典與俄國間許多戰爭的戰場。最後，在 1809 年，芬蘭被沙皇專制帝國所併吞，成為一個自治的大公國。俄國統治的日子並沒有在芬蘭留下多少外表的痕跡，但它卻號召了芬蘭民族主義的抬頭。俄國人並沒有直接涉入該國的治理，直到二十世紀開始時，此時一段俄語化的時期也開始了；這時期對芬蘭人來說，是「壓迫的年代」。

獨立自主的芬蘭，起初是悲慘的。隨著 1917 年 12 月的獨立宣言而來的是一場戰爭，這同時是一場內戰及脫離俄國的民族解放戰爭。該國只有二十年的和平來證明其作為一個獨立自主共和國的生存能力，之後，1939 年「冬季戰爭」爆發時，該國就被俄國入侵。除了在 1940-41 年間的短期間外，和俄國的戰爭始終繼續著，直到 1944 年的休戰。自二次大戰開始，芬蘭為追求中立政策，而與蘇聯和斯堪地鄰國兩方面都企圖發展親密的關係。

### 1. 人民

芬蘭人口約 490 萬 (1988 年)，超過 92% 是說芬蘭語的人，而約有 7% 的人口是以瑞典語作為母語。說瑞典語的少數人口曾經在政

治上及社會上占有優勢，但他們的影響力卻由於在總人口中的比例逐漸降低而也逐漸縮小。甚至這些說瑞典語人口的絕對人數也都減少了，這是因為增多的通婚、低出生率及移民等種種因素造成的。說芬蘭語的人口和說瑞典語的人口，在外表上並沒有多大的差別。兩者通常都是有白皙的膚色、灰或藍眼睛，以及金色或淺棕色的頭髮。

芬蘭也有一個甚小的拉布蘭少數民族，人數約 1,500，其中的一些人是以照料馴鹿來謀生。另外，有約 4,000 人是多姿多采的吉普賽人口，約 1,500 人是猶太人，以及近 1,000

## 要 覽

正式名稱：芬蘭共和國  
 國家元首：總統  
 政府首長：總統和總理  
 立法機關：國會  
 面積：337,127 平方公里  
 高度：最高峯哈爾蒂山 (1,324 公尺)  
 人口：4,900,000 (1988)  
 首都：赫爾辛基  
 主要語言：芬蘭語、瑞典語 (皆官方用語)  
 主要宗教：福音派信義會、希臘正教  
 幣制：1 芬蘭馬克 (=100 辨士)  
 度量衡：公制  
 國旗：藍色線交叉於白色旗面上  
 國歌：《我們的國家》

人少量的土耳其少數民族。

**語言的及種族的特徵** 兩種官方語言——芬蘭語及瑞典語——是完全沒有關聯的，舉個例子來說，它們之間的不同，比英語和俄文的不同還要多。芬蘭語與其他大部分的歐洲語言不同，它並不是印歐語系的語言。連同愛沙尼亞語、匈牙利語，以及蘇聯的一小羣所說的幾種語言，它們都是屬於芬蘭-烏戈爾諸語系。芬蘭語有很多的母音，但它也運用雙子音。它並不用b、c、f、w、x或z的這些字母，也沒有性或冠詞。介詞被接尾語代替，這使得單字都相當長。單字是由發音拼成，而在發音方面，重音都一定會放在第一個音節上。

芬蘭-烏戈爾人最初的起源，仍然是個難解的謎，雖然最近在血型上的比較研究，似乎提供了進一步發現的可能性。顯然地，芬蘭人及愛沙尼亞人兩者都與蒙古族有某些相同的血型。這些血型在其他歐洲人中很少見，雖然這個發現並沒有列舉事實以支持十九世紀把芬蘭人和蒙古人關聯起來的較早期理論。它是基於後來被摒棄的語言理論，及關於芬蘭人外觀的錯誤觀念。

**生活方式** 表面上，城鎮生活與鄉間生活之間有很明顯的差別。大部分的都市居民住在公寓的建築物。在芬蘭的公寓中，每人可獲得的平均居住空間，較斯堪地國家及其他的西歐國家小。然而，許多芬蘭人正擁有他們居住的公寓的同時，且在同一棟建築物中的居民時常都會組織一間公司，他們每人都擁有與他的公寓面積大小成比例的股份。鄉村人口——尤其農人，則時常是居住在小而孤立的家園。中歐及東歐密集的農村，並不是芬蘭的特色。

然而，除了住處類型的差別外，城鎮生活與鄉間生活還是相當相似的。在食物、飲料或衣著方面都沒有重要差異。通訊的快速進步，及車輛、收音機與電視的普及，都有助於使得習俗和嗜好標準化，減少不同的省和區域間的差別，也減少城鎮和鄉間的區別。這相同的過程也趨於減弱了青年團體所領導的努力，他們努力於使鄉村生活變得活潑、有生氣，這是藉著安排戲劇演出，及對民間舞蹈和古老習俗的重現興趣。



芬蘭人對民族舞蹈及古老習俗非常重視。圖為西部科拉附近小鎮每年7月召開民族音樂節的熱鬧情形。

但在一些形式上，如芬蘭的民間文化都被很好地保存著。芬蘭的民俗檔案文件大概是全世界最大的收集。在歡樂節日的日子中也偶爾會穿上民族服裝。主要的手工藝製品是木雕刻及各種織法的紡織品，例如立伊字地毯(ryijy rugs)。

對戶外生活及運動的民族興趣，使得大部分芬蘭人的生活，在冬季和夏季相當相似。在冬季，幾乎所有人，從3歲小孩到祖父母，都在樹林間越野滑雪。大一點的芬蘭小孩是冰上曲棍球及滑雪跳躍的活躍狂熱者。在夏季，人們重複著離開城鎮到鄉間，數以千計的芬蘭人成羣地到湖泊及海岸，去避暑別墅和熱氣浴。這裏約有50萬間熱氣浴室以滿足芬蘭人對乾熱浴的民族熱愛。

**社會結構** 芬蘭的社會結構自二次大戰就改變了相當多，在一九六〇年代是一段轉變特別快的時期。在其半世紀的獨立中，芬蘭自農業國家轉移到現代工商業社會。1940年之前，農業及森林提供了工作和生計予大部分的芬蘭人，但到了1966年，比率降低至少於三分之一。在同期，即1940-66年間，在工業中僱用的勞動力比率增加了一倍，商業和服務業是發展得最快的職業，它們勞動力比率的增加超過四倍。

這些改變結合了更高教育的普遍獲得，已經致使芬蘭有較大的社會流動性。本世紀開始時，階級區別相當強烈，而且很難克服，甚至到了今天，有些較早期的態度依然存在，例如對於職業、專業及學術頭銜的強烈關注。

芬蘭的中產階級繼續在增長，自1940年的估計為人口的11%至1960年的約30%。同時，勞工階級也從人口的62%減少至51%，農人則從24%減為16%。

婦女形成芬蘭勞動力中的重要部分，該國的工業工人和公務員中逾三分之一都是女性，不過她們普遍地比有相同地位和訓練的男性得到較低的薪水。女性也在一些職業上扮演著重要的角色，如牙醫。

雖然芬蘭的北部和東部也有一些貧窮的地區，但該國的高生活水準使它成為世界上較繁榮的國家之一。它的每人國民所得在全世界排名第十五，在歐洲則為第十一位。其國民所得的成長率在歐洲是最高的國家之一，平均每年約5%。

芬蘭主要的社會問題是關於財富分配上的區域性差異。該國北部及東部是經濟上蕭條的地區，而且似乎仍繼續落在芬蘭其他區域的後面。這些區域有該國最高的出生率，但卻面臨了本區域的失業，使得年輕人都移居他地以尋找更好的生活。

**人口轉變** 二次大戰之後，芬蘭有一次出生人口的迅速膨脹，但最近出生率已經下降了：在1967年，每1,000名居民有16.5%的出生率。死亡率則在二十世紀期間急遽降低，其嬰兒死亡率為全世界第四小的國家。芬蘭人平均壽命男性65.4歲，女性72.6歲。該國人口密度為每平方哩39.4人，但自二次大

戰以來，它的分布經歷了相當大的改變。

向市中心移動是芬蘭兩種基本人口趨勢之一。都市化的步伐相當快速，差不多一半的人口現在居住在都市社區中，這對照了1940年的26.8%及1900年的只有12%。第二類基本趨勢是芬蘭最南角落的人口越來越集中，這裏每平方哩人口密度有時比北部地方大五十倍。

在二次大戰後，大規模的再定居必已開始，此時芬蘭須為425,000名難民尋找新家園，或大約是該國人口的12%，他們是從喪失給蘇聯的卡累洛芬區域逃亡出來的。絕大部分的難民都安頓在芬蘭的南部地區，這個地區也繼續吸引來自該國其他區域的人民。

芬蘭未能提供它全部人口足夠的就業機會，這個原因加上了鄰近瑞典的高生活水準及移居的自由，更鼓勵了相當多的移民。自二次大戰，估計有20萬名芬蘭人移民到瑞典，另外也有一些移民到加拿大及澳大利亞。在一次大戰前，芬蘭的移民達到了二十世紀第一個十年的高峯，移民數是159,000人。在此期間，絕大部分的芬蘭人安居於美國。

**宗教信仰** 福音派信義會顯然是芬蘭最大的教會，92%的人口都信奉它。希臘正教是第二大的教會，成員占了總人口的1.4%。該國有信仰的自由，但實際上，福音派信義會享有作為前國教的特權地位。它現在時常被稱為人民的教會，且仍然與國家維持緊密的關係，芬蘭總統是它的最高領袖。

傳統上，信義會是該國的保守要素。勞工階級與社會主義運動，尤其在過往，曾以一些憤恨及猜疑來看它。然而，這類態度對教會的成員人數並沒有什麼影響。絕大部分的婚禮都在教堂中慶祝，而洗禮和堅信禮都普遍地為成員接受。但出席教會崇拜儀式和積極參與教會事務則並不常見。此時曾為社會力量的教會影響已經變弱，尤其是在城市而言。

## 2. 土地與天然資源

芬蘭的大部分地區都是低地，高度平均為60~120公尺之間。山地向東北逐漸增大，但最高的高度卻在該國的最西北方。表土的許多凹地都盛滿了水，以形成數量極大、互相連接的淺湖泊，這就是該國長而複雜的水路特徵。

芬蘭是古花崗岩基岩的地方，大部分都覆蓋著冰河時代的殘留物及後冰河時代的海成堆積物。後退的冰河留下了冰磧山嶺、蛇形丘、小山及泥礫小山。在芬蘭南部，薩爾珀壠崗長而覆蓋著松樹的冰磧山嶺是這類殘留最顯著的例子。

**地理區域** 芬蘭可以分成四個基本的區域：南面及西面的海岸低地；散布著湖泊的中部高地，或內地的湖泊區域；北面及東面的高地；及西南面最寬闊的羣島，或海岸島嶼地帶。這些區域在其主要的自然特徵及自然條件上都有相當明顯的不同，雖然它們與歷史或政治的分界並不一致。

**海岸低地** 海岸低地包括了該國最肥沃地區的一部分,且比其他區域有更多的定居人口。比起別處,這裏有更多田野和平原,以及較少森林,而這裏的山及湖泊都很小。芬蘭的西南角落開墾耕種得很好,而它的氣候是該國最溫和的地方。該處是第一個永久定居的地區,而土庫(瑞典語Åbo)這個最早的市鎮就建立在這裏。

在瑞典統治下的數個世紀中,土庫是芬蘭的首都,雖然被火毀壞幾次,它仍然包含有表現其古代起源的古蹟——一座中世紀的堡壘俯瞰著海港;而在奧拉河種著一排排樹的河岸上,有一座十三世紀大教堂立於市中心。芬蘭的第一所大學是於1640年建立在土庫。該城市繼續為學術中心,有一所芬蘭大學及一所瑞典大學。土庫以它逾150,000的人口,與坦派勒競爭芬蘭第二大城市的稱號。

芬蘭的首都城市赫爾辛基(瑞典語Helsingfors)是約略位於南部海岸中間的一個半島上。它的人口逾530,000,同時它是芬蘭的最大城市及主要商業、文化中心,和最繁忙的港口,而環繞著首都的區域是該國成長得最快的區域。雖然赫爾辛基現在是芬蘭製造業的中心,但它從來沒有成為一個十分工業化的城市。該市於十九世紀時發展成為一個行政中心,而它的新古典式的建築物給予該城的歷史中心一種令人喜愛的和諧。

南海岸低地的特徵是小丘陵和谷地,而芬蘭西部的奧斯洛波斯尼亞海岸平原是比較平坦的。奧斯洛波斯尼亞的兩個最大市鎮是瓦沙(瑞典語Vasa)及奧盧,奧盧是世界上最北的大學所在地。

**中部高地** 第二個地理區域,芬蘭中部的湖泊區是航道的迷津。數以千計的湖泊,加上數以千計的小島嶼,連接在無數的水路系統中,這些系統有的長約數百哩。湖泊覆蓋了芬蘭全部領土的約9%,但在湖泊區域中,它們占了該區的20~50%。湖泊及森林支配此地景觀。大部分湖泊區域中適於耕作的土地都



有「千湖國」之稱的芬蘭,湖泊約占其領土總面積的9%。圖為薩翁林納附近的景觀。

位於西南方,這是在該區中最早的聚落區位。

自這些湖泊流出的河流,產生大部分芬蘭的電力。湖泊區域中的一些湍流,是早期工業中心的所在地,例如坦派勒。坦派勒是位於兩個湖之間的工業市鎮,它也是文化中心,有一所大學及著名的劇場。

位於湖泊區域南邊的拉提是一個成長得很快現代市鎮。它是冬季運動的中心,尤其滑雪。芬蘭最大湖泊塞馬湖岸上有拉盆藍塔城,是塞馬運河的門戶,該運河連接著湖泊區域東部的河流與芬蘭灣。薩翁林納是塞馬地區湖泊交通的中心,是一座美觀的十五世紀堡壘的所在地。科坡是芬蘭東部最大的市鎮,也是芬蘭東正教的大主教的所在地,它是位於湖泊區域的北邊。

**高地** 第三個區域,北面和東面的高地占了芬蘭全部領土的約40%,但它的大小與它在該國經濟上所扮演的角色並沒有成適當的比例。比起其他地區,這裏的氣候是較酷寒,土壤較貧瘠,植物也較稀疏。向北面伸展,森林和山變得點綴著大沼澤、蘆沼及沼澤濕地。矮小的松樹仍然到處生長,但逐漸地被小的北極樺樹、柳樹代替,而最後是苔原,一個沒



中部高地的大小湖泊形成獨特的水路系統。圖為位於芬蘭最大湖泊塞馬湖旁的四世紀時的城堡。

有樹木的平原。

芬蘭最大的河流都流經該區,而貧乏的農業聚落沿著河谷向北伸展。這些河流並不是容易航行的,但它們的能源卻被發電所利用來產生動力。該區域的礦產資源並未正確地測定,但在芬蘭東部的歐托昆普銅礦,是最重要的且被熟知的豐富礦產資源。在高原區域北部和東部的森林,並不如那些湖泊區域的森林有價值,這是因為它們替換自己的速度更慢及更少可用的。

**羣島** 沿著海岸的島嶼形成第四個地理區域。與該國其他地區比較,它們是貧瘠的。雖然一些較大的島嶼有豐饒的植物,但它們堅硬的花崗岩底面卻差不多在所有地方都看得見,而最小的島嶼上則只有沒有草木的懸崖峭壁。這些島嶼除了作為夏季寧靜的休息處所,及數目減少中的漁民根據地外,它們並沒有太大的經濟價值。亞蘭羣島(芬蘭語Ahvenanmaa)在西南盡頭,它是最大的單一島嶼及水路運輸中心。

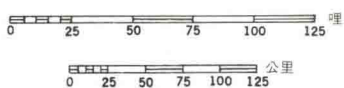
**氣候** 芬蘭的氣候與同緯度阿拉斯加及格陵蘭的氣候比較是更好的。芬蘭1月平均溫度,與北美洲大湖區域1月的平均溫度相當



首都赫爾辛基,是芬蘭的最大城市及商業、文化中心。圖中央為市政府大廳,後面是寺院建築,面對南港的廣場,商販聚集,形成一個大市集。

# FINLAND

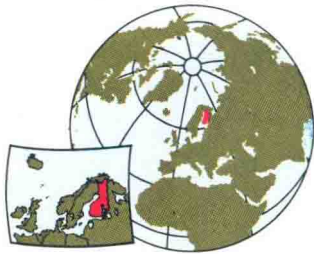
## 芬蘭



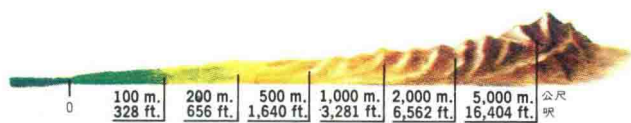
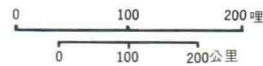
首都 .....  
行政中心 .....  
鐵路 .....



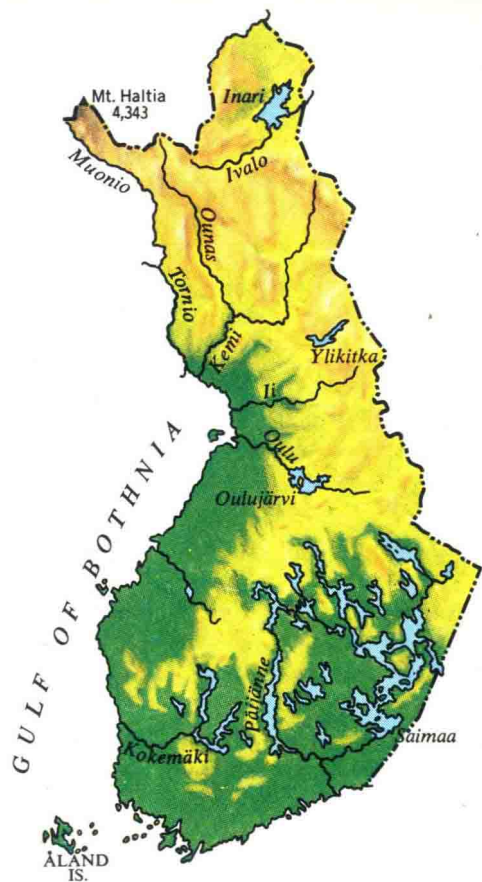
# 芬 蘭



## 地 形 圖



© Copyright HAMMOND INCORPORATED, Maplewood, N. J.



## 芬 蘭

### 省

|                 |       |     |
|-----------------|-------|-----|
| Ahvenanmaa      | 阿芬南摩  | A 5 |
| Häme            | 海梅    | D 5 |
| Keski-Suomi     | 中芬蘭省  | D 4 |
| Kuopio          | 科坡    | E 4 |
| Kymi            | 屈米    | F 5 |
| Lappi           | 拉皮    | E 2 |
| Mikkeli         | 米刻利   | E 5 |
| Oulu            | 奧盧    | E 3 |
| Pohjois-Karjala | 北卡爾亞拉 | F 4 |
| Turku-Pori      | 土庫-波里 | C 5 |
| Uusimaa         | 新地省   | D 5 |
| Vaasa           | 瓦沙    | C 4 |

### 市 鎮

|                    |       |     |
|--------------------|-------|-----|
| Åänekoski          | 阿奈科斯基 | D 4 |
| Abo (Turku)        | 奧布    | C 5 |
| Ähtäri             | 阿塔里   | C 4 |
| Alavus             | 阿拉夫斯  | C 4 |
| Borga              | 博爾戈   | D 5 |
| Ekenäs             | 伊克那斯  | C 5 |
| Enontekiö          | 埃恩特奇奧 | C 1 |
| Espoo              | 埃斯波   | D 5 |
| Forssa             | 福爾沙   | C 5 |
| Haapajärvi         | 哈帕耶爾維 | D 4 |
| Haapamäki          | 哈亞帕馬基 | D 4 |
| Hailuoto           | 海盧奧托  | D 3 |
| Hämeenlinna        | 赫曼林那  | D 5 |
| Hamina             | 哈米那   | E 5 |
| Hanko (Hanko)      | 漢科    | C 6 |
| Harjavalta         | 哈爾瓦爾塔 | C 5 |
| Haukipudas         | 豪基普達斯 | D 3 |
| Heinola            | 赫諾拉   | E 5 |
| Helsinki (capital) | 赫爾辛基  | D 5 |
| Helsinki           | 赫爾辛基  | D 5 |
| Himanka            | 希芒卡   | C 4 |
| Huutokoski         | 胡托科斯基 | E 4 |
| Imatra             | 伊馬特拉  | F 3 |
| Hyvinkää           | 許溫凱   | D 5 |
| Iisalmi            | 伊沙密   | E 4 |
| Ikaalinen          | 伊卡利寧  | C 5 |
| Ilomantsi          | 伊洛曼西  | G 4 |
| Imatra             | 伊馬特拉  | F 3 |
| Inari              | 易那里   | D 1 |
| Isajoki            | 伊索河   | B 4 |
| Ivalo              | 伊瓦洛   | E 1 |
| Jakobstad          | 雅喀伯城  | C 4 |
| Joensuu            | 約恩蘇   | G 4 |
| Jomala             | 約馬拉   | A 5 |
| Juuka              | 育卡    | F 4 |

|                                  |          |     |
|----------------------------------|----------|-----|
| Jyväskylä                        | 宇瓦斯古拉    | D 4 |
| Kajaani                          | 卡雅尼      | E 3 |
| Kalajoiki                        | 卡拉約基     | C 3 |
| Karhula                          | 卡胡拉      | E 5 |
| Karis (Karjaa)                   | 卡雅亞      | C 5 |
| Karkkila                         | 卡爾基拉     | C 5 |
| Karunki                          | 卡倫基      | D 3 |
| Kasko (Kaskinen)                 | 卡斯科      | B 4 |
| Kaukila                          | 考利蘭塔     | D 2 |
| Kauttua                          | 考圖阿      | B 5 |
| Kelloseka                        | 凱洛塞爾卡    | F 2 |
| Kemi                             | 克密       | D 3 |
| Kemijärvi                        | 開密       | E 2 |
| Kerava                           | 克拉瓦      | D 5 |
| Kiiminki                         | 基明基      | E 3 |
| Kittilä                          | 基提拉      | D 2 |
| Kokemäki                         | 科肯邁基     | C 5 |
| Kokkola                          | 科科拉      | C 4 |
| Kolari                           | 科拉里      | D 2 |
| Kontiomäki                       | 康頭馬基     | F 3 |
| Korsnas                          | 科什奈斯     | B 4 |
| Kotka                            | 科特卡      | E 5 |
| Kouvola                          | 科沃拉      | E 5 |
| Kristinestad (Kristinankaupunki) | 克里斯蒂安斯塔德 | C 4 |
| Kuhmo                            | 庫摩       | F 3 |
| Kuivaniemi                       | 庫伊瓦涅米    | D 3 |
| Kuitala                          | 庫塔拉      | E 1 |
| Kuopio                           | 科坡       | F 4 |
| Kurikka                          | 庫里卡      | B 4 |
| Kuusamo                          | 古沙木      | F 3 |
| Lahti                            | 拉提       | D 5 |
| Lappajärvi                       | 拉帕耶爾維    | D 4 |
| Lappeenranta                     | 拉普蘭塔     | E 5 |
| Liekka                           | 利克沙      | G 4 |
| Loimaa                           | 洛馬亞      | C 5 |
| Lovisa                           | 洛維沙      | E 5 |
| Luiro                            | 露伊羅      | E 2 |
| Mantta                           | 曼泰       | D 5 |
| Mariehamn (Maarianhamina)        | 瑪麗港      | B 6 |
| Mikkeli                          | 米刻利      | C 4 |
| Muonio                           | 木瓦諾      | D 2 |
| Naantali                         | 南塔里      | D 5 |
| Nivala                           | 尼瓦拉      | D 4 |
| Nokia                            | 諾基亞      | C 5 |
| Nurmes                           | 奴麥斯      | F 4 |
| Nykarleby                        | 尼卡里比     | C 4 |
| Oulainen                         | 歐拉伊寧     | D 3 |
| Oulu                             | 奧盧       | D 3 |
| Outokumpu                        | 歐托昆普     | F 4 |
| Paavola                          | 帕沃拉      | D 3 |
| Parainen                         | 帕拉伊寧     | B 5 |
| Parikkala                        | 帕里卡拉     | F 5 |
| Parkano                          | 帕卡諾      | C 5 |
| Peikosenmaki                     | 佩科森麥基    | E 2 |

|                           |         |     |
|---------------------------|---------|-----|
| Pello                     | 佩洛      | D 2 |
| Pieksämäki                | 派克塞麥基   | E 4 |
| Pietarsaari (Jakobstad)   | 派塔沙立    | C 4 |
| Piippola                  | 皮波拉     | E 3 |
| Pokka                     | 波卡      | D 1 |
| Pori                      | 波里      | B 5 |
| Porkkala                  | 包加拉     | D 6 |
| Porvoo (Borga)            | 波弗      | D 5 |
| Posio                     | 波西奧     | F 2 |
| Pudasjärvi                | 普達斯耶爾維  | E 3 |
| Puolanka                  | 波蘭卡     | E 3 |
| Pyhäjärvi                 | 皮黑      | E 4 |
| Raahe                     | 拉赫      | D 3 |
| Ranua                     | 拉奴亞     | E 3 |
| Rauma                     | 牢馬      | B 5 |
| Riihimäki                 | 里希邁基    | D 5 |
| Ristiäri                  | 里斯蒂耶爾維  | F 3 |
| Rovaniemi                 | 洛瓦奈密    | D 2 |
| Saarijärvi                | 薩里耶爾維   | D 4 |
| Salo                      | 薩洛      | C 5 |
| Savonlinna                | 薩翁林納    | F 5 |
| Savukoski                 | 沙伏科斯基   | F 2 |
| Seinäjoki                 | 塞那約基    | C 4 |
| Sideby (Siipyy)           | 西得爾     | B 4 |
| Simola                    | 錫莫拉     | E 5 |
| Sippola                   | 錫波拉     | E 5 |
| Sodankylä                 | 蘇丹屈拉    | E 2 |
| Sotkamo                   | 索特卡莫    | F 3 |
| Suolahti                  | 蘇奧拉赫蒂   | D 4 |
| Suomussalmi               | 蘇奧木沙爾米  | F 3 |
| Suonenjoki                | 蘇能約基    | E 4 |
| Taivalkoski               | 台瓦科斯基   | E 3 |
| Tammisaari (Ekenäs)       | 坦密沙立    | C 5 |
| Tampere                   | 坦波勒     | C 5 |
| Tanhuva                   | 坦華      | E 2 |
| Tapioala                  | 塔皮奧拉    | D 5 |
| Tervola                   | 泰沃拉     | D 2 |
| Teuva                     | 得瓦      | C 4 |
| Toijala                   | 托伊亞拉    | C 5 |
| Törmänen                  | 特爾曼寧    | F 1 |
| Tornio                    | 托尼奧     | D 3 |
| Turku                     | 土庫      | C 5 |
| Turtola                   | 圖爾托拉    | D 5 |
| Ulvila                    | 烏爾維拉    | C 5 |
| Utajärvi                  | 烏塔耶爾維   | E 3 |
| Utsjoki                   | 烏斯約基    | E 1 |
| Uusikaarlepyy (Nykarleby) | 新卡勒比    | C 4 |
| Uusikaupunki              | 烏斯考勞基   | B 5 |
| Vaala                     | 瓦拉      | E 3 |
| Vaasa (Vasa)              | 瓦沙      | B 4 |
| Valkeakoski               | 瓦爾凱阿科斯基 | C 5 |
| Vammala                   | 凡馬拉     | C 5 |
| Varkaus                   | 瓦爾考斯    | F 4 |
| Vuotsso                   | 佛索      | E 1 |
| Ylitornio                 | 上托爾尼奧   | D 2 |

## 其 他

|                         |          |     |
|-------------------------|----------|-----|
| Aland (isls.)           | 亞蘭羣島     | A 5 |
| Bothnia (gulf)          | 波的尼亞灣    | B 4 |
| Finland (gulf)          | 芬蘭灣      | E 6 |
| Hailuoto (isl.)         | 海魯托島     | D 3 |
| Haltia (mt.)            | 哈爾特山     | B 1 |
| Hangöudd (prom.)        | 漢哥德岬     | C 6 |
| Hauki (lake)            | 豪基湖      | F 4 |
| li (river)              | 伊河       | D 3 |
| Inari (lake)            | 易那立湖     | E 1 |
| Ivalo (river)           | 伊瓦洛河     | E 1 |
| Juo (lake)              | 朱歐湖      | F 4 |
| Kala (river)            | 卡拉河      | D 3 |
| Kalla (lake)            | 卡拉湖      | E 4 |
| Karlo (Hailuoto) (isl.) | 卡爾羅島     | D 3 |
| Keitele (lake)          | 開特勒湖     | D 4 |
| Kemi (lake)             | 克密湖      | F 2 |
| Kianta (lake)           | 基安塔湖     | F 3 |
| Kilpisjärvi (lake)      | 基爾皮斯耶爾維湖 | B 1 |
| Kitinen (river)         | 基提那河     | E 2 |
| Kivi (lake)             | 基維湖      | D 4 |
| Koitere (lake)          | 科伊特雷湖    | G 4 |
| Kokemäki (river)        | 科凱邁基河    | B 5 |
| Kuusamo (lake)          | 古沙木湖     | F 3 |
| Längelmä (lake)         | 朗吉馬湖     | E 5 |
| Lapland (region)        | 拉普蘭區     | D 1 |
| Lappa (lake)            | 拉帕湖      | D 4 |
| Lapuan (river)          | 拉普那河     | C 4 |
| Lesti (lake)            | 萊斯提湖     | D 4 |
| Lokka (res.)            | 洛卡水庫     | F 1 |
| Lotta (river)           | 洛塔河      | F 1 |
| Muo (lake)              | 穆羅湖      | G 3 |
| Muonio (river)          | 木瓦諾河     | B 1 |
| Näsi (lake)             | 那沙湖      | D 5 |
| Onkivesi (lake)         | 翁基維斯湖    | E 4 |
| Orihivesi (lake)        | 奧里維斯湖    | F 4 |
| Oulu (lake)             | 奧盧湖      | E 3 |
| Oulu (river)            | 奧盧河      | D 3 |
| Ounas (river)           | 奧納斯河     | D 2 |
| Paijanne (lake)         | 派延奈湖     | D 5 |
| Pasviki (river)         | 帕斯維克河    | F 1 |
| Pielinen (lake)         | 皮利寧湖     | F 4 |
| Puru (lake)             | 普魯湖      | F 5 |
| Puula (lake)            | 普拉湖      | E 4 |
| Pyhä (lake)             | 皮黑湖      | B 5 |
| Pyhä (lake)             | 皮黑湖      | D 4 |
| Saimaa (lake)           | 塞馬湖      | F 5 |
| Sika (river)            | 西卡河      | D 3 |
| Simo (lake)             | 錫莫湖      | E 2 |
| Simo (river)            | 錫莫河      | D 3 |
| Teno (river)            | 特諾河      | E 1 |
| Tornio (river)          | 托尼奧河     | D 2 |
| Vallgrund (isl.)        | 瓦爾倫特島    | B 4 |
| Ylikitka (lake)         | 葉利基特卡湖   | F 2 |

相似。然而，南部全年約有五個月冰雪覆蓋著大地，拉布蘭則有七個月，這是最北的地區。

該國西南部是氣候最溫和的地方，也是人口最稠密和最繁榮的區域。

### 3. 經濟

芬蘭的經濟從一九二〇年代起開始有了長足的進步和成長，雖其經濟發展曾一度在一九三〇年代初期大蕭條時遲滯下來。二次大戰亦造成一段生產大幅滑落的時期，芬蘭在二次大戰後的重建比大蕭條時期來得更緩慢。戰爭結束後，芬蘭除了損失約十分之一的產能和資源，還必須以其微弱的國民生產來償付戰爭賠款給蘇聯。1957年起，經濟呈現加速成長。1965年，芬蘭國內生產比1926年時多出四倍。

二次大戰加速芬蘭經濟結構的重大改變。戰前芬蘭還是以農業經濟為主的國家。農林業占國內生產的34%，而製造業只占25%，但是農林業所占的比例已相對減少了。在戰後重建期間，製造業和建築業發展迅速。金屬與造船業為了因應賠款的需要亦急速展開來。1957年起，服務業成為經濟成長最快速的一部分，製造業和建築業在國內生產的相對比例仍維持不變，至於農林業則持續降低，1968年時，僅占國民生產的15%。高度工業化可能是提升芬蘭經濟福利的關鍵。

芬蘭的經濟主要是以私人企業為基礎。公共部門只占國內生產的25%，但已漸為擴張。該國在鐵路、廣播、郵政、電報和酒類販賣等方面皆為政府經營。同時也掌握電視頻道。

芬蘭政府插手許多企業，經常擁有私人公司的股權。由於資金缺乏，政府的參與經常是必須的，政府因而得以涉及電力、通信和礦業等工業。

**農業** 芬蘭的農業接近於自給自足。現今已差不多能夠生產全部消費所需的麵包穀物。芬蘭在乳品、雞蛋和肉類方面一直可以自足，並且還供應外銷。芬蘭的氣候和土壤，以及人力充足的小型家庭農場，對於乳品與牲畜的生產極為有利，約占農產總值的80%。小麥和燕麥是芬蘭西南部的的主要穀類，當地的全年生長季節長達210~220天，芬蘭北部則減至120~150天。春秋季節的霜雪對穀類收成影響頗鉅。

小型家庭農場是芬蘭農業的主幹。每個農場平均只有9公頃的可耕地，79%的農場可耕地少於10公頃，53%少於5公頃。從戰前幾年起，平均的農場規模開始縮小，因為必須將土地分給東部因蘇聯占領逃亡的卡累洛芬(Karelian)難民。

農業機械化的速度很快，尤其在一九五〇年代，曳引機的數量已遠超過馬匹。機械化和增加肥料的使用使得生產力大幅提升，其中以穀類和飼料作物的每公畝產量增加最多。

雖然農業生產力已經改善，但是每個工人的平均生產仍比經濟體系中其他部門慢。因此必須大幅補貼農業避免農業人口的生活落



左 首都赫爾辛基近郊的田園風光。小麥和燕麥等穀類的栽培和小型家庭農場是芬蘭農業的主要發展型式。乳製品和牲畜的生產約占農業總值的80%。右 林業是芬蘭最重要的產業。在作業上，採用大型多功能的機械，除了節省人力之外，也能提高生產率。



後太多。進一步改善農人的生活水準可能必須仰賴效率的提升，而提升效率則須擴大農場的平均規模並減少農場的總數。

一九五〇年代，有相當比例的新農場成立和土地的開墾，1958年已有足夠的新耕地可以補足賠償給蘇聯所造成的損失。大部分新開墾的土地在芬蘭北部，但當地的農作並不成功，過度耕作導致須將土壤堆積成堤狀(讓土地休耕)，並且對新開發的土地重新造林。

**林業** 林業是芬蘭最重要的國家財富來源，且是國家經濟的基礎。栽植的木材中，松樹占46%，樺樹36%，樺樹16%。60%以上的林產是私人擁有，這些人主要是農人，他們的現金收入中有很大的比例來自出售木材和冬季時充當伐木工人。國有林地約占總林地的三分之一，但只占全年產額的16%，主要是因國有林地多半位於芬蘭北部，當地的生長季節較短。企業擁有的森林數量不多，同時他們的取得也受法律的限制。一般而言，私有林地的比例在獨立後的幾十年內不斷成長，尤其是二次大戰之後，當時許多難民的新農場是建立在公有土地上。

林業平衡了農業的就業和所得的季節性變動，但是日益增加的機械化和合理化卻減少林業對人工的需要，這給習慣在林業賺取外快的小型伐木農人帶來困境。完全倚賴林業為生的人口數目非常少。

**工業** 芬蘭的製造業生產主要供應國內市

場，但出口已逐漸增加。1967年製造業的產值占國民總生產毛額的30%，建築業占10%。傳統上，木製品、紙張和紙漿業，主宰芬蘭的產業經濟，雖然他們所占的產業勞動人口比例已經下降，然而，依然是該國最大的出口產業，在1967年仍占有工業總生產毛額的27.3%。在以林木為根基的產業中，造紙和紙漿產業的產值早在一九二〇年代起便已超過其他產業。由於許多原料是由河道漂運，林業的工廠和製造場均沿著河道設置。

在芬蘭，金屬和機械是發展最迅速的產業。1967年，已占工業生產毛額的21.9%，並且成為最大就業來源的產業。儘管缺乏金屬工業的原料資源，戰時和償還蘇聯賠款的需要，還是刺激了金屬業的成長。礦業在芬蘭的經濟中，角色並不很重要，主要的礦產是銅，都供出口。

木材和水力發電是主要的能源。芬蘭有三分之一的發電能量輸給蘇聯，幸有北部的河川和急流彌補這項損失。芬蘭並無蘊藏煤、石油或是天然瓦斯，這些燃料均須仰賴進口以因應電力之需求。芬蘭也將興建一座核能電廠作為新的電力來源。

**勞工** 1967年，芬蘭經濟的兩大部門，製造業和農林業，各僱用25%的勞動人口，農業人口中有90%是農場主人。貿易、金融、保險及其他服務業共僱用28%的勞動人口，建築業10%，通信7%，公共行政及國防5%。



以林業為根基的造紙和紙漿產業約占林產加工業總值的一半。大多數的工廠皆設在湖泊河道旁，以利用其便捷的水運。

二次大戰後芬蘭的工會在會員人數和力量方面都成長迅速，但是社會民主黨、左派社會黨和共產黨之間的爭論，卻削弱他們的團結。1960年，芬蘭中央貿易工會聯盟(SAK)，分裂成兩個敵對的組織。

工會和資方團體之間的集體談判在二次大戰期間極為普遍，現在幾乎涵蓋所有的勞工。合約的爭議及解釋從1925年起即交由官方的仲裁人或是1947年以後成立的勞工法庭處理。芬蘭罷工的頻率和參加罷工的人數似乎比斯堪的那維亞半島上的其他國家來得多。藍領和白領階級的購買力從戰前就已經開始提高。

**交通** 在營運的淨值上，公路運輸是芬蘭交通的主要形式，接下來依序是海運、鐵路和航空。公路網在一九六〇年代迅速發展，並且大幅改進。現今主要的道路均已鋪有堅硬的路面，可以減輕天候所造成的不良影響。

芬蘭對外的貿易和出國旅客運輸約有90%經由海路。破冰船保持西南海岸的港口在冬天亦能開放。內陸水運在芬蘭的運輸上並不重要。

芬蘭鐵路的軌距和蘇聯相同，但是有別於歐洲的其他國家，因而減輕鐵路運輸在對外貿易上的重要性。鐵路運輸在芬蘭已經式微，但是目前有計劃地發展鐵路電氣化系統。

芬蘭自1924年起便已加入國際航線，但是國內航線遲至一九三〇年代才開始。一九五〇年代，兩者皆迅速發展。

**貿易** 私人企業和法人團體都有從事批發和零售貿易，然而私人企業所占的比例最大。約有三分之一的零售貿易是由法人團體所經營。

和其他的歐洲小國一樣，芬蘭非常依賴對外貿易。紙張、紙漿和木製品的出口占芬蘭出口總值的三分之二。機械、造船和其他高度加工的產品日益成為重要的出口項目。1967年，工業產品占出口總值的94%。芬蘭的國際貿易地位因為外國觀光客的湧入而提升不少。1968年全國的觀光收入超過芬蘭觀光客在國外的花費。原料和煤是芬蘭最重要的進口項目。

芬蘭大部分的對外貿易對象是其他的歐洲國家。芬蘭在1961年成為歐洲自由貿易組織(EFTA)的會員國，該組織是對芬蘭貿易影響最大的地區性經濟組織。芬蘭和歐洲共同市場(EEC)之間的貿易額超過它和東歐集團國家的交易。傳統上，英國是芬蘭最大的貿易伙伴，西德、蘇聯和瑞典是其他的主要市場。芬蘭和蘇聯之間的貿易在戰前即已大幅增加。今日蘇聯是芬蘭金屬產品的主要市場，而西方國家則是傳統紙張和木製產品的市場。

#### 4. 政府

芬蘭在1919年採共和憲法。國會和總統行使立法權，行政權則被賦予總統和國家會議(內閣)，後者須獲得國會信任。總統任期六

年，由人民選出的三百位選舉人團間接選出。總統權力甚大，能暫時否決國會通過的法案以及解散國會並宣布大選。總統任命國家的所有高級官員，包括內閣在內；指揮外交政策且是三軍統帥。

總統權力明顯地超過總理權力，但是總理在內閣的組成及其一般計畫中扮演著重要角色——為內閣的發言人，他的失敗或辭職會造成內閣的解散。

國會是由二百人組成的單一院制，通常每四年改選一次。芬蘭的比例代表制有利於多黨制。獨立後，沒有政黨在國會擁有絕對多數；因此，內閣不是聯合政府就是少數黨政府。

國會有八個政黨，大部分代表特殊團體的經濟利益。一般而言，社會民主黨是最大黨，屬於中間偏左的政黨，主要吸引工人與中下階級的選票。該黨過去一向厭惡與共產黨合作，但這項政策在1966年的大選之後已有改變。傳統上中央黨(1965年10月前稱農民黨)是芬蘭政治的主要勢力，因其位於政治立場的中間位置，也是中型的政黨。獨立後，該黨是最大的非社會主義政黨，代表農民利益，但當農業人口減少後，只得吸引其他團體以維持主要政治勢力的地位。共產黨支配的人民民主聯盟，茁壯於二次大戰後，現在是芬蘭第三大黨。其支持者是工人和季節性勞工的小農。

國家聯盟黨與商業關係密切並受中產及中上專業團體的支持。自由黨也是以這些經濟和社會團體為訴求對象。瑞典人民黨是中間路線的政黨，並不吸引任何特殊社會或經濟團體，但代表芬蘭少數操瑞典語者的利益。工人暨小農社會民主同盟是社會民主黨的分支小黨，小農黨則是中央黨的旁支。

內閣成員、部會及中央各局須負全部行政責任。為便於行政管理，芬蘭分成許多省和自治區。國家治理各省，自治區則自行管理。

芬蘭憲法保障司法獨立。陪審團可藉全體一致的決定來推翻法官的判決。最高法院與最高行政法院是最高的司法機構。

福利和健康占政府資金的大部分，其他依序為教育與文化活動、公債、運輸與交通以及農業。芬蘭社會福利的開支仍在持續增加。經由社會福利的立法，試圖為家庭及不同年齡者提供安全的機構已經設立：老年與殘障保險、健康、意外和失業保險等條款也已具備。多種家庭補助的法案給予孩童和生育福利。政府辦理大部分醫院，而病人只需支付費用的13%。

芬蘭國家所得用在國防的經費算是歐洲最低者之一。1947年巴黎和約限制芬蘭三軍人數為41,900人。所有夠資格的男子皆須服兵役。初期的服役期限為270~330天不等，要看軍隊的部門與訓練的層級而定。

廣播電台為國營，並擁有一家國有和一家商業電視台。廣播電台與電視台採芬蘭語和瑞典語。大部分的芬蘭報紙都與政黨有關聯，

或支持某一政黨。《赫爾辛基新聞》是一家獨立報紙，銷售量最大。

#### 5. 教育

芬蘭人民的讀寫能力素有悠久的傳統。早在十七世紀的時候，他們就必須證明自己具有閱讀能力才能夠獲准結婚。現行教育體系的基本架構係發展於一八六〇年代，然而直到1921年，就讀國民小學才變成義務教育的一環。小學教育是由公家贊助，每位學童至少必須在校就讀八年。學生們不用繳交任何費用；由公家提供教科書，每天一頓熱餐以及免費的醫藥與牙齒保健，必要時還提供免費衣物。

在小學讀完四年，經過競爭激烈的入學考試之後，大部分的學童都進入了中等學校繼續求學。這些繼續就讀的學生人數正呈穩定成長的狀態，然而以往卻只有少數學童有繼續就學的機會。中學教育分別由私人、社區以及政府所設立的學校負責。所有的學生都接受政府補助津貼，金額足以抵銷他們大部分的學費，但是他們本身也得負擔部分支出，其中又以私立學校學費最高。

芬蘭的中等學校分為兩個階段，即五年制的初中和三年制的高中。教學偏重理論方面的學科，在高中三年裏尤為重視。雖然學生們可以在數學和自然科學或者語言與人文科學兩大類之中，選擇其一作為專修的課程，但是基本課程不變，而且每位學生所學的都一樣。在中等學校最後一學年的春季，每個學生都必須參加由國家所辦的畢業考試。只要通過考試便可申請進入大學或其他類似的學校機構就讀。

目前芬蘭的學校體制正進行著劇烈的改變。一種結合了目前小學和中學的課程及功能的新型學校正在草創之際。這種新學制的目的在於提供全芬蘭的兒童一種相同的基礎教育，不因經濟狀況和地理位置的不同而有所差別。

芬蘭設有七所大學和許多高等專科學校。其中歷史最久、規模最大的是赫爾辛基大學，擁有兩萬名以上的學生。該校原於1640年成立於土庫，而在1828年遷到赫爾辛基，並改名為亞歷山大帝國大學。獨立後才改為赫爾辛基大學。它是一所國立大學，同時以芬蘭語和瑞典語授課。芬蘭高等學校的學費很少，甚至不收取學費，私立學校亦是如此。

沒有繼續升中學或就讀高中的學童，則可進入不同的職業學校和學院就讀。芬蘭也提供許多公立的成人教育機會，包括一般人和工人的學院、研究院以及研習部門，教授他們各種課程。註冊的學生人數遠超過高等學術教育機構的學生總人數。

#### 6. 歷史

我們所知芬蘭人最早的家鄉可能是在窩瓦河流域中游及烏拉山之間。芬蘭人祖先由此移往西北方，大約3,500年前到達波羅的海

的東海岸，最後他們定居在芬蘭的西南方，並逐漸散布到東部，大約在西元 800 年時到達卡累洛芬。卡累洛芬同時也接受了來自東南的移民。新移民逐漸將少數的拉普人 (Lapps) 趕到北方，即現今在拉布蘭的家鄉。

早期芬蘭人大致可分為三族，西南部或芬蘭本身住著斯奧密人 (Suomalaiset)，他們將此地命名為芬蘭。中部環湖區的東南部是哈美——哈美人 (Hämäläiset，坦伐斯提安人 Tavastians)。最遠的東部住著卡雷利夏人 (Karjalaiset)，卡累洛芬人 (Karelians)。三區以外的廣大區域是一片荒蕪，在廣大的北方森林中僅散布著少數的拉普獵人。新的芬蘭移民引進農業，並傳至內陸，但狩獵、設陷捕獸、捕魚仍為重要的經濟活動，毛皮可能是他們主要的出口及交易項目。

芬蘭人並沒有任何國家的政治組織，也極少與他族敵對，比起其東鄰及西鄰，他們政治組織的建立較慢。瑞典人和俄國人分別在十一、十二和十三世紀為擴張本身對芬蘭的影響力而互相衝突。兩鄰國在對土地的慾望中還摻雜了宗教上的動機。瑞典人試圖使芬蘭人信羅馬天主教，另一方面，俄人也企圖讓芬蘭人接受東正教。東西雙方的競爭也預示了芬蘭長達幾世紀的厄運。

**瑞典的統治** 大多數的芬蘭人終於成為羅馬天主教徒，並且歸入瑞典的統治。早在十一世紀就有傳教士個別在芬蘭西南方傳教。大約在 1155 年，瑞典王艾里克 (Eric) 下令第一批十字軍到芬蘭以強化對新宗教信仰的掌握。第二批瑞典十字軍 (1238 或 1249) 在哈美鞏固新秩序。到了十三世紀末，瑞典藉著在 1293 年所建立的維堡把他們的勢力擴展到卡累洛芬。然而在卡累洛芬，瑞典進入了俄國認為屬於他們的諾夫哥羅州，如此引發了斷斷續續的戰爭。直到 1323 年和約簽定為止，瑞典和俄國共同瓜分卡累洛芬，並且第一次正式劃出了芬蘭的東界。

芬蘭經歷了超過一個半世紀的時間才成為瑞典王國的一部分。這個進展為芬蘭帶來了第一波瑞典移民，他們聚集在南部及西部沿岸。除了許多卡累洛芬人外，這是芬蘭民族第一次在相同的行政權下組織起來。1362 年，芬蘭人獲得選舉瑞典國王的權利。此一權利表示芬蘭的地位和瑞典其他公國地位平等，而被認為是構成完整王國的一部分。

直到中世紀末，芬蘭就某種意義而言，受到雙重管理：首先是瑞典王權，其最高代表是堡主，另一方面，土庫主教領導著芬蘭教會，而此主教通常是國家中最有影響力的人。大多數中世紀的芬蘭主教都很有修養，他們在國外留學，通常是在巴黎大學，其中兩位甚至在那兒擔任院長。土庫的一位主教阿格里科拉 (Mikael Agricola, 1510-57) 將芬蘭文用在文學上，並在芬蘭從事傳入信義會的宗教改革工作。

和阿格里科拉同時的瑞典國王古斯塔夫一世 (Gustav I Vasa, 1523-60 年在位) 結束了

丹麥超越瑞典的最高國勢 (其時領土尚包括芬蘭)。古斯塔夫也中斷了與羅馬天主教的關係，他鼓勵芬蘭的芬人向北及東遷移。此舉引起了和俄國間更多的衝突以及長久的戰爭。十六世紀後半，古斯塔夫之子與孫子爭奪王位時，瑞典和芬蘭同時有一段紛亂期。芬蘭內部的問題導致從 1596-97 年間的普遍叛亂。著名的克勞柏戰爭即是一位芬蘭貴族，也是國家的真正領袖反抗弗萊明 (Klaus Fleming) 的統治。

十七世紀期間，瑞典成為強權國家。這個發展對芬蘭產生重大的結果。此世紀初期，是和俄國重新開戰的時期，直到 1617 年瑞典王古斯塔夫二世 (Gustavus II Adolphus, 1611-32 年在位) 締結斯托爾博沃和約為止。這個條約將瑞典王國的東界移到更遠的東部，包括了拉多加湖濱和英格瑞亞區的大半部。一個世紀之後，在此建立了聖彼得堡。繼東部戰役勝利之後，古斯塔夫二世又介入了三十年戰爭及歐陸政治。參與這場戰爭對人力與財力損失重大，連帶著芬蘭也遭受一部分損失。

這時代其他的幾個特徵是中央行政管理權升高、貴族的財富和勢力快速增長、宗教的熱忱和偏執。中央集權的治理將芬蘭與瑞典其餘公國更緊密地連繫在一起，並削弱了芬蘭確切的本體。貴族從長期的戰爭中獲利，得到賜與的土地和類似瑞典王室酬謝他們的服務所賜的租讓稅。這個發展使農民有環境窮困及勢力變弱的傾向。然而，十七世紀後半，貴族較先墾殖所賜與之土地阻礙了芬蘭封建制度的發展。

因為被俄國奪取的卡累洛芬上希臘正教的力量，宗教的偏執引起了改變信仰的努力。此舉導致大規模的希臘正教徒移民到俄國領土，而在卡累洛芬的路德教派移民替代了他們。信義會一些嚴肅的觀念是很有價值的，無論如何，由於教會的注意，農民學會了閱讀。

1695-97 年間，瑞典王查理十一世在位時期芬蘭發生一次嚴重的饑荒。查理十二世 (1697-1718 年在位) 的統治開啓 1700-21 年的北方戰爭。這場戰爭中，瑞典和它所有的鄰國交戰，喪失了它東方的領地——英格瑞亞和芬蘭東南部，以及它強權國家的地位。戰爭期間俄國占領芬蘭八年 (1713-21)，而且完全破壞了這個國家。對芬蘭人來說，這段期間通稱為暴怒時期。在和俄國的下一場戰爭中 (1741-43)，俄國的伊麗莎白女皇試圖藉著在俄國保護下建立芬蘭自治的建議，促使芬蘭人反抗瑞典。然而這個計畫沒有任何反應，俄國於是霸占了芬蘭另一片領地。

由於這兩次戰爭的經驗以及俄國國勢的不斷增長，芬蘭人開始懷疑瑞典未來保護他們免於戰爭痛苦的能力。此一悲觀看法引起一些芬蘭官員在和俄國一場新戰爭期間密謀在俄國的保護下成立一個芬蘭的自治州。這次謀反失敗了，但它卻是象徵芬蘭人自覺芬蘭應有除開瑞典以外的地位，而這種感覺不斷

增強。這新情緒在土庫大學教授波坦 (Henrik Gabriel Porthan, 1739-1804) 的研究和活動中被證明。他鼓勵他的學生研究祖國的過去及潛力。

**俄國的統治以及芬蘭的民族主義** 1808 年，瑞典與俄國間的戰爭爆發。當戰爭仍進行時，俄國的亞歷山大一世 (1801-25 年在位) 在 1809 年於博爾戈召開一個芬蘭會議承諾尊重憲法、法律以及芬蘭的風俗習慣。瑞典戰敗，在 1809 年將芬蘭讓給俄國。沙皇給予芬蘭廣泛的自主權，而未將它算入完整俄羅斯帝國中的一部分。此外，在 1812 年，亞歷山大一世還把十八世紀戰爭期間所併吞的卡累洛芬地方歸還芬蘭。



1809 年瑞典戰敗，將芬蘭讓給俄國，沙皇亞歷山大一世召開博爾戈會議，承諾給芬蘭廣泛的自主權。圖為亞歷山大一世接受芬蘭代表致意的情形。

俄國對芬蘭的統治，除了統治者外幾乎沒什麼改變。亞歷山大替代了瑞典國王成為芬蘭的大公。除開俄國，芬蘭大公國維持民族的存在。總督是沙皇的個人代表及芬蘭的最高行政官員。第一位擔任此職務是斯普倫特波滕 (Göran Magnus Sprengtporten, 1740-1819)，他原先是芬蘭的官員，在較早的幾十年間為芬蘭的獨立描繪了藍圖並辭去瑞典的職位而任俄國的官職。在他之後的總督都是俄國人，但其餘行政權仍維持在芬蘭人手中。

臣屬俄國的時期順利地開始。這國家在實質上成長，並由附屬瑞典王國中的一部分變為一個自治地。這些情形加上歐洲浪漫主義和民族主義新思潮的衝擊鼓勵了芬蘭民族自覺的發展。第一件確知的顯著芬蘭民族主義跡象約出現在 1820 年的土庫大學，當一位年輕的教師阿維茨遜 (Adolf Ivan Arwidsson) 建議改進芬蘭人語言地位。幾世紀以來，瑞典語已成為芬蘭惟一的官方語言、法律、學校甚至大部分的文化生活。受教育的人口只有教士仍精通芬蘭語。

芬蘭語之地位並未即刻改變，然而蘭羅特 (Elias Lönnrot) 將令人印象深刻的民間傳說收集起來出版成《卡勒瓦拉》(1835) 一書之後，對語言的關心就增加了。魯內貝里

(Johan Ludvig Runeberg)的作品間接地鼓勵了這個趨勢。他雖用瑞典文寫作,但他那帶有愛國心的詩讓一般芬蘭的勞工和軍人視為理想。斯內爾曼(Johan Vilhelm Snellman)是個出版家、哲學家,同時也是位政治家。他要求受教階層採用芬蘭語,官方和學校也要使用芬蘭語。

1863年,芬蘭會議又開始經常地集會。在五十多年的沈寂之後,政黨逐漸朝向語言政策發展。他們彼此之間長期的不和及競爭是十九世紀末的特徵。惟有落實芬蘭語的做法在學校、文化生活和政府有所進展,最後在1902年擁有和瑞典一樣的正式平等地位。

**反俄國運動** 當世紀交迭之際,使用這兩種語言的集團都面臨到俄國民族主義的新威脅:計劃將芬蘭整合至帝國中。俄國的法令顯示出這樣的目標,這已把芬蘭人對沙皇的忠誠轉變為憎恨。

正當試圖決定採用適當策略以面對俄國的壓力時,芬蘭人已分裂為三派。溫和派堅持芬蘭應同意俄國的部分要求。以便在非正常的情形保有一些影響力,拖延時間並減少俄人官職的數目。立憲主義者想藉著拒絕遵守法令來抵抗俄國對芬蘭憲法的侵害。這種由立憲主義者所倡導的消極反抗需舉國團結才有效,而一溫和派的意見使此舉變為不可能。但消極的反抗仍有些成功之處,芬蘭的青年亦拒絕加入俄國的軍隊。然而,消極反抗終究無用,這導致積極運動的興起,此一行動為武裝抵抗及叛亂做了準備。

**政治改革** 日俄戰爭以及1905年俄國革命的失敗使芬蘭俄語化政策暫時停止,並且導致一個重大的政治改革。1906年傳統四個政治團體組成的芬蘭會議建議廢除該會,以利於一個由普通、平等選舉投票產生的一院制國會。在1907年的選舉中,社會黨人取得了40%的席次,成為一獨大黨。他們的成功反映了芬蘭無法解決社會問題嚴重的程度以及農村中無產階級的龐大。

然而,新國會也只能解決極少數的問題,因為擁護獨裁者政府制度又再度控制了芬蘭。1908年的俄語化帶著一股新活力死灰復燃,及第一次大戰後武裝反叛的想法不斷加深。尤其在大學界,芬蘭軍解散(1901-05)以及俄國軍隊失敗之後,曾受過軍事訓練的年輕芬蘭人為克服這層障礙,大學生和其他年輕人開始溜進德國接受訓練。

芬蘭反叛行動尚未具體化之前,俄國在1917年發生了三月革命。俄國、芬蘭之間的關係進入了一個新時期。俄國臨時政府歸還了芬蘭的自治權,但這已不再能滿足芬蘭人了。1917年7月,社會黨人控制的芬蘭國會掌握了國家的最高權力,只有外交權及軍事交予俄國。俄國政府無法接受如此狀況,因之解散國會並在1917年的秋天舉行新的選舉,使得憤恨不平的社會黨人處於少數派地位。

除了這些政治事件,芬蘭亦受失業率快速升高、食物短缺以及無法解決的社會問題所

困擾。芬蘭以全面罷工追隨1917年11月在彼得格勒所發生的布爾什維克革命。激進主義與革命情緒迅速地在芬蘭社會黨人間高漲。國內的局勢變得混亂,俄國無軍紀的軍隊增加了局勢的混亂。

**獨立和內戰** 國會在1917年12月6日宣布芬蘭從俄國中獨立。但此宣告不能立刻解決問題。除了布爾什維克黨承認芬蘭獨立外,俄軍仍駐在芬蘭國內。更嚴重的是主張社會革命的激進社會黨員與非社會黨的芬蘭人間出現了鴻溝,並且不斷擴大。

這兩派都想從俄國完全獨立出來,但彼此都對雙方感到懷疑,造成武裝聯合軍隊的分裂。這就變成眾所周知的紅軍與白軍。1918年1月,一位早先在消極反抗運動中的領袖斯溫胡武德(Pehr Evind Svinhufvud)所領導的政府命令白軍在曼納林(Carl Gustaf Mannerheim)的指揮下將俄軍驅逐出境並且恢復公共秩序。白軍展開和駐在芬蘭西部的俄軍對抗的軍事行動。然而,芬蘭的紅軍取得了南方的政權,民族自決戰於是轉為內戰。

當俄人幫助紅軍時,德國人、捷克人和那些曾到德國受訓的芬蘭青年都支援白軍。白軍最後終於在1918年5月獲勝並結束戰爭。戰後斯溫胡武德和曼納林擔任芬蘭的執政直到1919年共和國成立為止。支持紅、白兩軍和解的斯托爾貝里(Kaarlo Juho Ståhlberg)被選為第一任總統。



芬蘭民族英雄曼納林將軍(左)與入侵芬蘭的希特勒和德軍雷達將軍會面情形。

**戰爭過渡期** 獨立的芬蘭在外交及內政兩方面皆面臨煩擾問題。與瑞典和俄國之間關係緊張。瑞典要求承認其對芬蘭海岸外亞蘭羣島的所有權,並受到地方上操瑞典語人民的支持。經過長期的爭論,1921年,國際聯盟決定這些島歸芬蘭所有。

和蘇俄的問題集中在東卡累洛芬上:一處

大多和芬蘭人有血緣關係的人所住的邊區,但目前被包含在俄國中。許多芬蘭人既不想將東卡累洛芬併入芬蘭也不想幫助這地區獨立。迅速平定東卡累洛芬對抗布爾什維克黨統治的亂事,也無法達成預定的目標。然而1919年,芬蘭自願軍幫助愛沙尼亞人從俄國獲得獨立。和俄國的和約在1920年訂立,儘管1932年雙方又簽訂了互不侵犯條約,在戰爭過渡期間彼此關係仍然很勉強。

內政上,反共黨運動的升高及芬蘭語的狂熱者和說瑞典語的芬蘭人之間長期持續的不和擾亂了公眾的平靜。一九三〇年代早期內戰所產生的短暫憎恨時期,共產黨活動以及經濟蕭條促使拉普阿運動的發生。這個反共產主義者,到最後亦是反國會、法西斯式運動使有權力的壓迫團體得以成長。拉普阿運動導致宣告共黨組織為非法,但1932年企圖軍事政變後,失去原來的聲望。它的後繼者為IKL(人民的愛國運動),自組為一政黨卻沒有許多追隨者。

大體上,憲法將瑞典語文列入和芬蘭語同等的地位上。許多說芬蘭語的人不喜歡這項條款,他們的憤恨被一個觀念所鼓動,這觀念就是說瑞典語的人認為自己在同一政府中應有重要的地位。說芬蘭語者亦因長期的挫折和過去瑞典統治的痕跡,尤其在文化及商業生活上,而感到不悅。整個一九三〇年代,語言衝突不斷,但當國際緊張局勢增高,芬蘭試圖加強與傳統上保持中立的斯堪地半島的關係時,語言衝突即沈寂下來。

雖然國家政治偶有風暴,但獨立的二十年間,芬蘭整體的經濟進展予人深刻的印象。一項重要的土地改革進行後,佃農成為土地擁有者,消除了明顯的階級。因此,當1939年秋蘇聯要求芬蘭灣上的島嶼和海軍基地以及卡累洛芬地峽一部分時,它所面對的是一個團結的國家。社會民主黨和農民黨掌握聯合政府,拒絕應允蘇聯的要求,而且請其他政府加入他們。

**冬季戰爭及二次世界大戰** 1939年11月30日,蘇俄軍隊入侵芬蘭,冬季戰爭開始。戰後蘇俄當局設立了芬蘭傀儡政府,由1918年內戰後從芬蘭逃至蘇俄的人所組成。蘇聯和傀儡政府簽定了條約將東卡累洛芬大部劃予芬蘭。然而,蘇俄始料未及地遭到芬蘭以他們廣泛運用,可迅速移動的滑雪履而建立的軍隊的強烈反抗。而且英國和法國將援助芬蘭的可能性,使蘇聯放棄傀儡政權,並與芬蘭達成協議。和約在1940年3月12日簽訂,芬蘭失去了南卡累洛芬和卡累洛芬的第二大城維堡。割讓給蘇俄的地區,包括芬蘭總人口數的12%。此外,芬蘭人必須撤離漢科半島作為蘇俄的海軍基地。

冬季戰爭後,面對蘇俄拒絕接受芬蘭同盟,以及在1940年將波羅的海三小國(愛沙尼亞、拉脫維亞、立陶宛)併至蘇維埃聯盟等的持續壓力,芬蘭轉向德國以求保護。當德國1941年6月22日進攻蘇俄時,芬蘭聲明自

已在這場戰鬥中的中立地位。然因拉布蘭島上有德軍，蘇俄轟炸芬蘭，芬蘭軍隊在曼納林的指揮下，穿越蘇俄邊境，收復失去及被占的東卡累洛芬。在此之後，直到1944年，前線皆保持穩定。

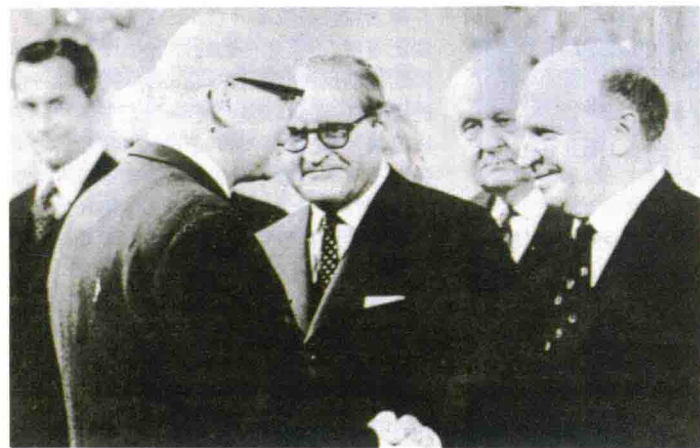
1944年夏，蘇俄企圖徹底打破芬蘭的反抗，但在靠近維堡的幾場芬蘭前線的浴血戰，使得進度受阻。1944年9月19日，芬蘭與蘇俄訂停戰協定。繼而起的是對德戰役，因德軍拒絕有系統地和平撤出芬蘭北部，他們在撤退中，將此區夷為平地。戰爭期間，政府仍然維持民主形式，並且沒有實行反猶太的政策，猶太人受到如其他芬蘭人民般的待遇。

戰事損失慘重。近10萬的芬蘭人死亡，5萬人終生殘障，此尚不含戰場以外的死傷數。雖然芬蘭某些地區有外國軍隊，但沒有被外國完全占領。芬蘭再次失去南卡累洛芬以及東部沿海的領土，包括了通往北冰洋的走廊。它也把在包加拉的軍事基地租給蘇俄，此地距赫爾辛基不到32公里。失土上的居民超過42萬，被應允移至芬蘭，在此他們收到對他們所喪失的財產的賠償，並且再定居下來。芬蘭也必須付出相當於4億4千5百萬的戰爭賠款。

**戰後期** 戰後期始於左派政黨的人民陣線政府——社會民主黨、農民黨(1965, 中央黨)和共產黨。除了他們總理和內政部長暫時的控制外，共黨致力於控制政府。1948年後，共黨置身政府之外，直到1966年為止。

曼納林自1944年起擔任總統，領導國家避開戰爭，1946年辭職，而改由巴錫基維(Juho Kusti Paasikivi)繼任。巴錫基維是芬蘭戰後期中立外交政策的建立者，為了獲得安全，芬蘭同時和蘇俄與斯堪地國家建立緊密的關係。和蘇俄的條約在1948年訂立，如果芬蘭受到第三國的攻擊或威脅，兩國必須協議特別合作。1955年，蘇聯以歸還包加拉的軍事基地作為1948年十年革新條約的交換。

芬蘭的外交政策在一九五〇年代的大半期被農民黨和社會民主黨所掌握。1956年農民黨領袖吉科寧(Urho K. Kekkonen)以151票對149票的些微之差，成功地使巴錫基維退職，而擔任了共和國總統。



1956年，農民黨領袖吉科寧(左)當選芬蘭共和國總統後，接受致意的情形。

當企圖貫徹在國際關係上的外交政策時，芬蘭又重回到蘇俄壓力下。1958年，蘇聯藉斷絕貿易和撤回大使，成功地使社會民主黨領導的政府解散。這個壓力使得聯盟中的農民黨自政府中撤出他們的支持，但此舉並未成功。接下來的八年，農民黨皆和社會民主黨保持距離，因為社會民主黨被大家認為無法為蘇聯政府所接受而退出政府。

蘇俄干涉芬蘭的下一個明顯例子，是在1961年總統大選的競選活動期間。蘇聯政府宣稱擔心德人的攻擊，提議在友好條約的基礎上，和芬蘭建立軍事協定、合作以及相互援助。

社會民主黨在1966年的國會選舉中大勝，在他們的領導下，形成了一個包括共產黨在內的好幾個政黨所組合的聯合政府。之後的好些年，芬蘭概括說來乃由左派及中間派的聯盟執政。

1981年10月27日，吉科寧由於健康情形不佳，辭去已任超過二十五年之久的總統職位。寇菲斯托(Mauno Koivisto)因任社會民主黨黨魁，而在1982年1月26日贏得大多數的選票而獲成功。他的參選既不為蘇俄所反對，也不被其所贊同。他是芬蘭第一位從左派政治派系中所產生的總統。

## 7. 文化

芬蘭兩種主要語言並存的現象，在文化傳統中反映出來。雖然自十六世紀起芬蘭語就已是種文學語言，但它在瑞典統治期間，很少運用在寫作上。除開傳統民歌，芬蘭的文化發展實際上和一般瑞典的文化發展結合了。知識分子和其他一些對芬蘭語言、地理、歷史和經濟有相當研究的學者，如加布里埃爾(Henrik Gabriel)、波坦，對芬蘭文化特別有興趣。

十九世紀芬蘭的文化生活帶有較多明顯的特色。民間傳說和刊物顯示了古老芬蘭傳統的資產，豐富了文學用語並引起藝術的發展。十九世紀最重要的芬蘭作家之一，是用瑞典文寫作的詩人魯內貝里(Johan Ludvig Runeberg)。他在斯堪地半島上贏得廣大名聲，並且在1808-09年與俄戰爭期間，他的愛



魯內貝里是十九世紀重要的芬蘭作家及詩人。其愛國作品使他獲得民族詩人的地位。圖為魯內貝里的作品《少尉斯圖馬的故事集》。

國作品使他獲得民族詩人的地位。十九世紀另一位傑出的作家基維(Aleksis Kivi)，是通俗劇和古典敘事詩《七兄弟》的作者。康特(Minna Canth)反對社會上的不平等並爭取女權，也是一位重要的劇作家。阿霍(Juhani Aho)是位名作家，他有一部主要的作品《尤哈》描述了芬蘭西部和東部民間的緊張。

雷諾(Eino Leino)被認為是芬蘭二十世紀最偉大的詩人，他受到祖國民間傳說的強烈影響。但就說瑞典語的詩人瑟德格蘭(Edith Södergran)和迪克湯尼斯(Elmer Diktonius)，他們將現代主義介紹到芬蘭。諾貝爾獎得主西倫佩(Frans Eemil Sillanpää)是二十世紀的芬蘭作家，因為對芬蘭鄉間和人民抒情性的描寫，成為國際知名的作家。本克(Toivo Pekkanen)寫有關勞工階級的生活和工業化的結果。瓦爾塔里(Mika Waltari)的歷史小說成為國際上的暢銷書。黎那(Väinö Linna)寫作有關芬蘭戰爭和統治生活的權力小說。

芬蘭人是戲劇迷。在芬蘭，有35個以上公眾贊助的專業劇團，其中4個以瑞典語演出。大約2萬人左右的鎮就有一個職業劇團，及其他許多業餘團體。

音樂上，西貝流士(Jean Sibelius, 1865-1957)地位高於其他音樂家之上。西貝流士以芬蘭史詩《卡勒瓦拉》為素材寫了交響詩。他其他的許多作品，像有名的《芬蘭頌》，即是被祖國風景吸引而作。

沙里寧(Eliel Saarinen)和阿爾托(Alvar Aalto)大概是芬蘭二十世紀主要的建築師。沙里寧最有名的作品之一是赫爾辛基的火車站。他在1923年赴美，在那裏他的想法對於摩天大樓的設計有極大的影響。而多才多藝的阿爾托將機能主義引進芬蘭，他以建築、傢具設計和巧妙地運用自然材料聞名。



上 芬蘭音樂家西貝流士的《芬蘭頌》是受祖國風景吸引而譜成的樂曲。圖為《芬蘭頌》的頭版封面。  
下 土庫是瑞典統治時期的首都。現在是芬蘭的文化中心地。圖為附近的帕米阿療養院。

## 8. 語言

芬蘭語(Finnish,或稱 Suomi)與卡累洛芬語(Karelian)、愛沙尼亞語及其他數種語言形成烏拉爾諸語言(Uralic)之芬蘭-烏戈爾諸語言(Finno-Ugrian)最西的、波羅的支系。(參見 FINNO-UGRIAN LANGUAGES)芬蘭本土和鄰近的國家及海外,約有 460 萬人使用這種語言。芬蘭分為東、西兩個主要方言區,但學校所用的文學體則全

國通曉。這種體裁源自十六世紀,尤其是源自芬蘭信義會主教兼改革者阿格里科拉(Mikael Agricola)的作品。

在歷史演變過程中,這些說芬蘭語的民族曾與說較古的波羅的語(拉脫維亞-立陶宛語)及古日耳曼語和古斯拉夫語的民族有過接觸。芬蘭語從這些語言中借入字彙,例如,hammas(牙齒)是從古波羅的語借入的;從古日耳曼語借入 kuningas(國王);從古斯拉夫語借入 risti(十字架)。此外,還從更古老的語言借了一些字彙,例如由印度-伊朗諸語言一種語言借入的 sata(百)。有許多是借自較近的語言,包括瑞典語、古斯堪的那維亞語、低地德語(Low German)等。芬蘭語不斷地擴充現代生活各種層面的新字,從政府、精神病學到火箭物理學。這些用辭中,有些是國際性的,但許多是由芬蘭語根所組成,例如, yhdysvallat(美國)源自 yhty-(與…聯合)與 valta(力量),加上複數詞尾-t;而 yhty-本身又源自 yksi(一)。

現代芬蘭語的句法和現代瑞典語極相似。在正式的文體中還可發現存留有德文句法的複雜成分。在民間傳說中可見到古體的特色,然而赫爾辛基的年輕人卻偏好新鮮的字,這些字通常來自英語。

芬蘭語有 8 個母音,即 i, e, y(因德語的 ü 而來), ö, ä(同英語 cat 中的 a), u, o 及 a;還有 12 個子音,即 m, n, ng, p, t, k, s, r, l, j, v 及 h。它是一個有量的變化之語言,除了 j, v 與 h 是短音之外,其他母音和子音都有長音也有短音。同一字母寫兩次代表長音,其發音大約為相對短音的兩倍長或兩倍慢。本國字的開頭和結尾都沒有子音羣(如 pr, str, nt)。因此 koulu(學校,英文作 school)掉了原來字源中的 s。由於不能有子音羣,加上基本音個數又相當少,芬蘭語動詞和名詞的字根大抵都相當長(通常是雙音節);例如 isä(父親)、käsi(手)、pilvi(雲)、jalka(腳、腿)、talo(房屋)及 navetta(牛舍)。芬蘭語的重音通常落在字的第一個母音。

芬蘭語在音韻學上的典型特色是所謂的母音調和現象。根據此一現象,前母音(ä, ö, y)不得與任何後母音(a, o, u)出現在同一個字。因此 halu(慾望、渴求)與 halussa(想要)和 häly(騷亂、騷動)與 hälyssä(喧鬧中)形成對比;尤其是 -ssa 與 -ssä 對照。

另一典型特色是母音變換,這方面的例子包括 vati(盆)與相對的 vadissa(在盆內)、kukka(花)與相對的 kukassa(在花裏面)。母音變換有時還包含複雜的現象,例如 laki(法律)與 laissa(當律師)或 hylje(封蠟)與 hylkeessä(處於封閉狀態)。這兩個特色,條件都是由母音和子音在芬蘭語字中的分布所決定。

**名詞與動詞** 芬蘭語的名詞有 16 種格,其中 12 種可規則地用來創造新字,其他 4 種則零星散見。這方面的例子包括以字尾表示的所有格、以 -ssa/-ssä(在……)表示的在內

格、以 -na/-nä(為……)表示的永存格。每個格都指出名詞和片語或句中其他成分的關係。如 isä-n talo-ssa,用所有格和在內格來表示「在父親的房子裏」。名詞也可由所有格的詞尾來修飾,如 talo-ni(我的房子)、talo-mme(我們的房子)、talo-ssa-ni(在我的房子裏)、talo-i-ssa-ni(在我的房子裏);在此,詞尾 -i- 是字根的複數標記,與 houses 的 -s 相同)。所有格詞尾共有 5 個,表達的語意分別是「我的」、「你的」、「我們的」、「你們的」及「他的」(或他們的)。

芬蘭語的動詞在單數時有三種人稱,例如 anna-n(我給)、anna-t(你給)及 anta-a(他給);複數時也分三種人稱。動詞具有現在及過去兩種時制、四種語態,還有一種指示非人稱主事者的方法,相當於德語的 man 或法語的 on;因此有 annetaan(某人給)或 annettakoon(也許有人給)。也有否定動詞,與英語 don't 相似,依人稱而有不同的變化,如 minä en anna(我沒給)、sinä et anna(你沒給)、hän ei anna(他或她沒給)。芬蘭語有豐富的不定詞和分詞,例如 antaa(給,為不定詞)、antanut 及 annettu(給,過去分詞)、antava(給,現在分詞)、annettava(要給的東西)、antaen(給的時候)、antaessa(在進行給的動作時)、antama(給過的東西)、antaminen(給這項活動)。這些分詞和不定詞大多可曲折變化,就如名詞可依格、人稱不同而變化。

芬蘭語有許多用來增加字彙的衍生字尾。說明這種現象的例字包括 anta-utu-(自首)、ant-el-ias(大方)、ant-o(分配、記入貸方)、ann-os(一部分)、ant-ime-(一件禮物)、ann-iskele-(零售、在店內提供)及 ant-ee-ksi(寬恕、原諒),這些都是由動詞字根 anta-(給)衍生出來的。

## Bibliography

- Allison, Roy, *Finland's Relation with the Soviet Union, 1944-1984* (St. Martin's Press 1985).  
 Berner, Orjan, *Soviet Policies Toward the Nordic Countries* (Univ. Press of Am. 1986).  
 Darby, H. C., *The Changing Finland* (Cambridge 1983).  
 De Ullmann, Stephan, *Epic of the Finnish Nation* (Gordon Press 1977).  
 Erfurth, Waldemar, *Last Finnish War* (Univ. Pub. of Am. 1977).  
 Haavio-Mannila, E., ed., *Unfinished Democracy: Women in Nordic Politics* (Pergamon 1985).  
 Irwin, John L., *The Finns and the Lapps: How They Live and Work* (Holt 1973).  
 Jones, Michael, *Finland, Daughter of the Sea* (Shoe String Press 1977).  
 Jutikkala, Eino, and Pirinen, Kauko, *A History of Finland*, rev. ed. (Praeger 1974).  
 Kekkonen, Urho, *A President's View* (David & Charles 1982).  
 Kivikoski, Ella Margareta, *Finland: Ancient People and Places* (Praeger 1967).  
 Mazour, Anatole Grigorevich, *Finland Between East and West* (1956; reprint, Greenwood Press 1976).  
 Passivirta, Juhani, *Finland and Europe: The Period of Autonomy and International Crises in 1808-1914*, ed. by D. G. Kirby, tr. by Anthony F. Upton and Sirka B. Upton (Univ. of Minn. Press 1982).  
 Platt, Raye Roberts, ed., *Finland and Its Geography* (M. McCosh Bookstore 1955).  
 Polvinen, Tuomo, *Between East and West*, ed. by D. G. Kirby and Peter Herring (Univ. of Minn. Press 1986).  
 Rajanen, Aini, *Of Finnish Ways* (Harper 1984).  
 Sansom, William, *The Ice and the Sun* (1959; reprint, Greenwood Press 1976).  
 Screen, J. E. O., *Finland* (ABC-CLIO 1981).  
 Shirer, William L., *The Challenge of Scandinavia: Norway, Sweden, Denmark and Finland in Our Time* (1955; reprint, Greenwood Press 1977).  
 Siikala, K., *Finlandia* (Heinman 1981).  
 Thaden, E. C., ed., *Russification in the Baltic Provinces and Finland, 1855-1914* (Princeton Univ. Press 1980).  
 Wuorinen, John Henry, *A History of Finland* (Columbia Univ. Press 1965).

## Finnish-Language Grammars

- Austerlitz, Robert, *Finnish Reader and Glossary*, rev. ed. (Res. Ctr. Lang. Semiotic 1966).

**FINLAND, Gulf of 芬蘭灣**

波羅的海海灣，位於芬蘭(北)及蘇聯的愛沙尼亞共和國(南)到列寧格勒之間，自西至東伸展約 400 公里。其最寬的部分約 128 公里。該海灣算是比較淺，在冬季，則有 3 個月或更多月份會結冰。同時它在列寧格勒注入了尼瓦河，在蘇聯的維堡匯聚了塞馬運河，及在愛沙尼亞的東邊邊界上匯聚了那耳瓦河。它也藉著運河經拉多加湖及阿尼加湖與白海連接。它包含了許多島嶼，如科特林是克隆斯達的蘇維埃海軍基地所在；芬蘭首都赫爾辛基，及愛沙尼亞共和國首都塔林也都在其岸上。

**FINLAY, Carlos Juan 芬萊**

西元 1833.12.3-1915.8.20。古巴醫師和公共衛生學家。最先提出黃熱病是由蚊子所傳染。生於古巴卡馬奎。在古巴和歐洲受教育後，1853 年赴美，於 1855 年獲哲遜醫學院的博士學位。兩年後開始在哈瓦那行醫，在此執業而終其餘生。

1879 年，美國委員會前往哈瓦那研究黃熱病，芬萊是古巴代表。此後他反對黃熱病是由鹼性空氣造成的說法，同時提出蚊子在傳染疾病中可能扮演的重要角色。1881 年在華府和哈瓦那的衛生會議上發表一篇論文，標題是「蚊子是黃熱病的傳染媒介」。

雖然努力研究想找出證據以支持他的理論，直到 1900 年皆無令人滿意的實驗結果。後來成為由里德(Walter Reed)領導的美國黃熱病委員會的會員。此委員會終於證明雌性黃熱蚊會傳染黃熱病。早在 1893 年，芬萊即已提出建議，控制黃熱病的方法並非衛生清潔而是徹底消滅蚊子。後來戈爾加斯(William Grawford Gorgas)利用此法在哈瓦那和巴拿馬成功地消滅黃熱病。

1902-09 年芬萊擔任古巴政府健康部門的首長。逝於哈瓦那。

**FINLETS 小離鱈**

係指體型和鱈科魚類相似的魚類，其背鰭後方有一系列的小鰭。通常是由軟條所組成，軟條分叉且包覆於硬皮之中。

**FINLETTER, Thomas K. 芬勒特**

西元 1893.11.11-1980.4.24。美國政府官員。生於費城。第一次世界大戰時任砲兵上尉。獲賓州大學文學士與法學士學位。1920 年開始執律師業，1926 年成為庫德特兄弟律師事務所合夥人。

1941-44 年芬勒特擔任國務院國際與經濟事務特別顧問。1945 年擔任在舊金山舉行的聯合國會議美國代表的諮詢。1947-48 年他領導杜魯門總統的航空政策委員會，為此委員會撰寫報告《如何在航空時代生存》(*Survival in the Air Age*, 1948)，力促成立 70 支空軍部隊。1948-49 年任駐英大使，主管經濟合作。1950-53 年任空軍事務官，1961-65

年任北大西洋公約組織(NATO)美國代表。逝於紐約市。

**FINLEY, Martha Farquharson 芬利**

西元 1828.4.26-1909.1.30。美國女性文學作家，創作「丁茲默爾」(Elsie Dinsmore)系列作品。生於俄亥俄州契利科提(Chillicothe)。她一生多半從事教會工作與編寫主日學校教材，共完成約一百部作品，其中大多數是給道德感強烈的年輕女孩閱讀的小說。

迄今芬利最受歡迎的作品是 1867-1905 年間出版的 28 部「丁茲默爾」系列集。服從、虔誠、自我滿足的女主角丁茲默爾被維多利亞時代的父母與教師們奉為美德的典範。然而以現代的標準，她將被視為虛假、不可能。逝於馬里蘭州埃爾克頓(Elkton)。

**FINLEY, Robert 芬利**

西元 1772.2.15-1817.10.3。美國長老會教士。出生於新澤西州普林斯頓。1787 年自新澤西學院(今普林斯頓大學)畢業。1795 年授任神職，在新澤西州巴斯金里奇(Basking Ridge)的一所教堂任職，為會友服務時，他鼓吹設立古典學院。

芬利非常關切黑人的情況，1816 年幫忙組織美國殖民學會，計劃將黑人安頓於非洲。他認為此計畫對被解放的黑奴與非洲黑奴皆有好處。在一次訪問華盛頓期間，他徵募許多非洲市民。克雷(Henry Clay)擔任殖民學會首屆會議主席時，華盛頓(Bushrod Washington)當選會長，芬利當選副會長。1817 年他被任命為喬治亞大學校長。逝於喬治亞州的阿森斯。

**FINN MacCOOL 芬恩·麥庫爾**

參見 FENIAN CYCLE。

**FINNEGANS WAKE 守靈的芬那根斯**

此為喬艾斯(James Joyce, 參見該條)所作的文學作品，出版於 1939 年。這部作品十分的龐大複雜寫作時間長達十七年，到現在仍然不能夠完全被讀懂，也是現代文學中最難懂的作品。這本書有許多吸引人和有趣的篇章，但是卻因為太長和太艱深而無法廣泛的流傳開來。有人建議讀者可以透過喬艾斯其他的作品來了解這部喬艾斯在世時最後的作品。

《守靈的芬那根斯》不但是一部自然主義式的小說，同時也是一部發自內心的自傳式告白、一部極具普遍性的歷史與神話、一種自主於文學天地的文字創作，更是對所有人類在共同夢境中所發出嚶語的觀察。為了配合這種不斷的革命，這部作品在形式上是循環式的，以書末不完整句子的中間部分做為全書的開頭。書中所採用的語言基本上是英語，但也使用了大約三十種不同的語言，加上字義的扭曲和複合型雙關語，從而同時地傳達出許多經常是自相矛盾的多重意義來。

曾經誤導讀者的早期批評認為，這部作品所談到的是書中的主角厄爾威克(Humphrey Chimpden Earwicker)這位同時也代表著都柏林市出版商的夢。但是在「循環運行的歷史」裏，與其說是他本人在作夢，不如說他是夢境中的人物。他的妻子是普盧拉伯爾(Anna Livia Plurabelle)。他們有一對敵對的學生兒子和一位女兒。次要的人物還包括同時代表著愛爾蘭四個省分的四名老人、四位福音傳道者、以及許多其他以「四」為單位出現的人物。

喬艾斯採用維科(Giambattista Vico, 1668-1744)的理論當做一種「格子」；他的理論認為「理想的永恆歷史」必須在「我們人類心靈的分支裏」尋得，而且這部歷史會透過神、英雄以及文明的紀元而自我重複。從印度的經典和葉慈(William Butler Yeats)的《靈視》裏所發現的類似理論中，喬艾斯同時也接受了「世界魂」的觀念。他將這種概念與容格(Jung)的「集體的無意識」以及精神分析論的觀念結合在一起。除了真正發生的事件以外，所有的事件都模糊朦朧的——例如，拿破崙在滑鐵盧打了勝仗、或是培根寫出莎士比亞的作品等。一切都可以表達，而一切的表達也必然被誤解。

**FINNEY, Albert 芬尼**

西元 1936.5.9-。英國舞台劇兼電影演員。生於蘭開夏的索耳福，並在倫敦的皇家戲劇學院就讀。從 1956 年起就是伯明罕輪演劇目劇院的一員，1958 年在倫敦首度參加《野宴》的表演。後來便在斯特拉福、倫敦、劍橋、紐約及其他各地演出，包括《騙子比利》(1960)、《馬丁路德》(1961-62)、《壞蛋喬伊死後一日遊》(1968)、《克萊普的最後錄音帶》(1973)以及《范亞叔叔》(1977)。

他演出的電影包括《週末夜晚及週日清晨》(1961)、《湯姆瓊斯》(1963)、《長夜將臨》(1964)、《查理巴勃》(1968)、《東方快車謀殺案》(1974)、《決鬥者》(1977)、《射月》(1982)、《安妮》(1982)及《化粧師》(1983)等。

**FINNEY, Charles Grandison 芬尼**

西元 1792.8.27-1875.8.16。美國教士、奮興運動牧師及教育家。生於康乃狄格州利奇菲爾德郡。1818-21 年攻讀法律，隨之改信基督教。此後開始傳教，1824 年成為長老會教派特許牧師。所到之處，必展開廣泛的宗教信仰奮興運動。

他強調新生過程中人類意志的重要性，並運用所謂「新措施」的奮興技巧以期激發高度的感情回應，為此遭到抨擊。由於對長老會不滿，他遂加入公理會，在紐約市百老匯教堂服務。

1835 年他擔任奧伯林學院神學教授；1837 年任奧伯林第一公理教會牧師；1852 年被任命為奧伯林學院校長。所著《論奮興運動》(*Lectures on Revivals*, 1835)成為美國

奮興運動者手冊,《論神學》(*Lectures on Theology*, 1846)論述福音主義對美國喀爾文教義之修正影響。卒於奧伯林。

## FINNISH LANGUAGE 芬蘭語

參見FINLAND.

## FINNISH LITERATURE 芬蘭文學

參見FINLAND.

## FINNO-UGRIAN LANGUAGES

### 芬蘭-烏戈爾語

烏拉爾諸語言中較大的一支(較小的一支是薩莫耶德諸語言Samoyed)。從附表顯示此語族之分類中,也可看出其分布位置集中於東歐和東北歐。芬蘭-烏戈爾語系中,拉普人(Lapp)的地位並不明確,可能是芬蘭-烏戈爾語系的一支(波羅的-芬蘭語族)中一個特別語羣,也可能是這兩者的組合。

一般假設認為,所有現代芬蘭-烏戈爾語言的原語都是由一個更古老的原語在逐漸西移的過程中分支出來的。根據推測,此一原語可能曾經分布於窩瓦河和卡馬河匯流處附近。由於經濟、政治或氣候之影響,不同支系逐漸遷移至現在所處的地方。例如,一般認為,現代匈牙利語的原語約在西元前1000年左右由分布在烏拉山區的鄂畢-烏戈爾諸語言原語(proto-Ob-Ugrians)分支出來,先在俄羅斯東部和南部間遷徙,西元896年左右始定居於潘諾尼亞(今匈牙利)。

我們可以相當確信有一些芬蘭-烏戈爾語系的語言在歷史演變過程中失傳了。現今歷史學家將六世紀的歷史學家約爾丹內斯(Jordanes)所稱梅朗斯及十二世紀古俄羅斯年代紀中的梅里亞與墨隆語羣歸在窩瓦-芬蘭語(Volga-Finnic)分支。

方言間的差異普見於此一語系的所有語言中。匈牙利、愛沙尼亞、芬蘭和拉普人在不同時代都有標準的文學語言。一九二〇和三〇年代,蘇聯的文化政策是將境內芬蘭-烏戈爾語中的任何方言提升至文學語言的程度,本國文學也在這些人民中發展出來。當然,每個團體都有自己豐富的民俗傳統。

**特色** 在字尾加上詞綴是芬蘭-烏戈爾系語言最顯著的構詞變化:格位、數量、時制、人稱和語態都藉由詞綴來表示。這些詞尾可多個連續使用,例如芬蘭語taloistammekin(也在我們屋外)是由talo(房屋)、-i-(複數)、-sta-(在外面)、-mme(我們)和-kin(也)組合成的。此外,如匈牙利語láthat-nálak(我可以看到你)由lát-(看見)、-hat(可能性)、-ná-(條件)及-lak(我,主語,你,受格)組成。

詞尾也可用來從詞根衍生複合詞,例如芬蘭語voi-(能夠)、voima(力量)、voimista-(加強,賦予生氣)、voimistelu-(體操)或匈牙利語szórakoztatás(消遣,娛樂),從szór-(散布,傳播)、szórakoz-(自娛)、-tat(致

使)、-ás等抽象名詞詞綴組合而成。

在語音方面,芬蘭-烏戈爾語間的差異很大。儘管如此,比較語言學家還是成功地依據規則的語音對應關係重建了許多字的字源,證實這些語言的親屬關係。例如,芬蘭語的kota和拉普語的goatte(圓錐形的房屋);莫爾多維亞語的kudo(房屋);徹里米斯語的kudə(ə如英語sofa的a),沃佳克語的kwala和濟良語的kola(迅速建好的夏屋);奧斯加克語的hōt和匈牙利語的ház(房屋)有關聯。此字源不僅說明芬蘭語字首k-和烏戈爾字首h-間的規則對應關係,也說明了原來這個詞的語意轉變,此詞原來可能是「臨時蔽護所」之類的意思。

與其他語言接觸的證據可由借字中尋得,例如波羅的-芬蘭語和拉普語有波羅的語(即古萊特-立陶宛語 proto-Lettish-Lithuanian)和日耳曼語的字;而斯拉夫語和土耳其語的字則可見於其他所有語羣中。早期,尚未分支的芬蘭-烏戈爾語系可能與印歐語系東支的一支語言有接觸,芬蘭語sata、匈牙利語száz(百)可能是由伊朗語借來的,與梵語śatam、拉丁文centum和俄文sto有關。參見FINLAND; HUNGARY; SAMOYED; URAL-ALTIC LANGUAGES。

## FINS 鰭

鰭為魚體特徵中最顯眼的部分,以附肢骨支撐。一般分成奇鰭與偶鰭。奇鰭單一包括背鰭、尾鰭和臀鰭。偶鰭成對包括胸鰭和腹鰭。鰭膜由鰭條支撐,鰭條又可分為軟鰭條及硬棘。軟骨魚類如鯊、魷等之鰭條不論結構和來源都與硬骨魚類如鱸、鯖等不同,它們是由鱗片衍生而成,本質上屬於骨質。一般硬骨魚的軟條具雙股結構,有時末端分叉為二。硬棘由軟條衍生而來,且癒合成一股。硬棘一般出現於較高等的魚類之背鰭、臀鰭及腹鰭,有防禦功能。一般而言,鰭是魚類運動及控制方向的主要器官。控制擺動、扇動、划水且與維持平衡或前進、後退均有關聯。鰭亦有許多不同的

變形,如鰻虎魚類之腹鰭,有的癒合成吸盤狀,以利吸附於岩壁上;鯊魚類等軟骨魚類之腹鰭或臀鰭部分變形為交接器等。

## FINSEN, Niels Ryberg 芬森

西元1860.12.15-1904.9.24。丹麥醫師。發明光線治療法而獲1903年諾貝爾生理學或醫學獎。他證明藍紫光具殺菌效力,利用此法可治療結核性皮膚病。

1893年芬森提出紅光可治療天花,現已不用。三年後發現藉暴露於光線下以達治療效果主要是由波長較短的光波產生高能殺菌的結果,並非從前認為是由光的物理作用或生熱所造成。在兩年治療實驗後,芬森於1897年提出利用已過濾的熱射線(若未經過濾會引起燒傷)來治療由結核桿菌引起皮膚病變的尋常狼瘡。

生於法羅羣島的托爾斯港。1890年獲哥本哈根大學博士學位後,在該校擔任三年的解剖學教授。餘生致力於研究以及創立哥本哈根光學研究所並任指導教授。逝於哥本哈根。

## FIONN MacCUMHAIL 芬恩·麥昆海爾

參見FENIAN CYCLE.

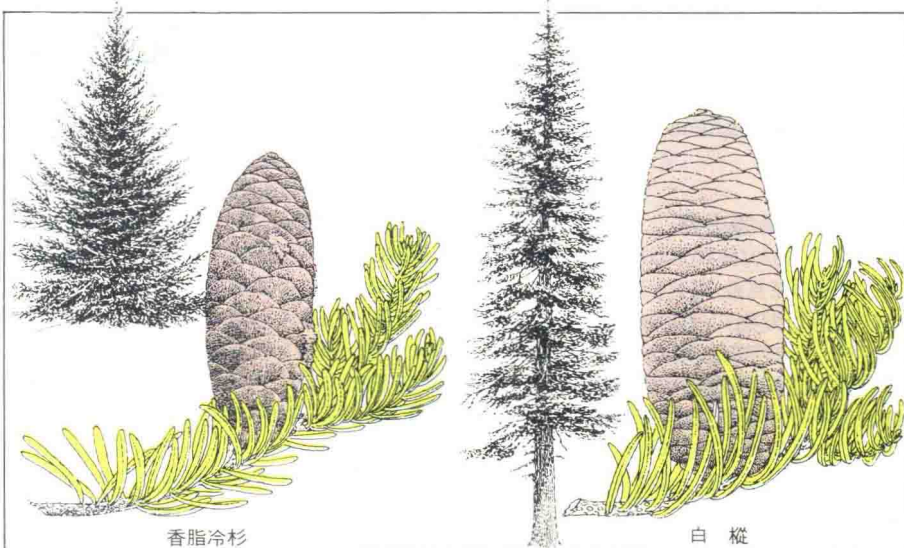
## FIORD 峽灣 參見FJORD.

## FIR 樅

松科中的常綠喬木,植株高達24~46公尺,樹形為金字塔狀。樅屬植物約36種,生長於北半球溫帶的高海拔地區,喜好潮濕、涼冷地區。從阿拉斯加到瓜地馬拉,及加拿大到北卡羅來納州一帶的阿帕拉契山都有分布。

樅最重要的用途是做景觀植物。白樅(*Abies concolor*)是最受歡迎的園藝種,大部分的園藝種,均有漂亮的藍綠色葉子。白樅較其他的樅更耐乾燥。樅較不適宜做木材,因為材質軟,且接合不耐久。

**毬果** 毬果的結構複雜,並與其他類似植物互有差異。第一,毬果直立,單生長在頂端



分枝，雌花有苞鱗及珠鱗兩種，區別明顯。珠鱗有胚珠兩個，珠鱗與苞鱗呈螺旋狀排列。苞鱗由於與珠鱗重疊，所以並不容易看到。成熟時，苞鱗與珠鱗會一起掉落，而剩下一根軸，軸會保存一段時期。雄花穗下垂，生長的部位比雌花穗低。花粉囊為黃色或紅色。

**葉** 樅的葉為線形，長度約 2.5 公分，葉的上表有凹狀溝，下表為凸起狀。葉子與枝條呈螺旋狀排列，但葉子本身似乎在基部形成二行排列狀。氣孔多分布在葉下表。葉的中部，有一維管束，葉的兩邊有二條脂溝，當葉掉落時，留有葉痕。

**種類** 有二種樅原產於美國東部，一為香脂冷杉(*A. balsamea*)長於亞利加尼山脈，從維吉尼亞州到田納西州一帶；另一為法拉斯冷杉(*A. fraseri*)，分布於拉布拉多半島到西維吉尼亞、明尼蘇達州一帶。另有七個西部種樅：芒果樅(*A. venusta*)、那摩樅(*A. nobilis*)、紅樅、沙斯塔樅(*A. magnifica*)、白樅(*A. concolor*)和落磯山冷杉(*A. lasiocarpa*)、巨樅(*A. grandis*)以及喀斯喀特樅(*A. amabilis*)。

「樅」也被用來稱呼一些針葉樹或顯花植物，這是因它們的外表與樅類似，例如紅樅、黃樅、蘇格特樅等常用來稱呼松屬的植物如歐洲赤松(*Pinus sylvestris*)；而雲杉(*Picea excelsa*)亦稱白樅或針樅，像花旗樅(*Douglas fir*，參見該條)，事實上，它並不是樅類植物，其學名為 *Pseudotsuga taxifolia*。

### FIRBANK, Ronald 弗班克

西元 1886.6.17-1926.5.21。英國小說家，作品具有怪異的幽默感和與眾不同的特質。生於倫敦，原名 Arthur Annesley Ronald Firbank。1906-09 年間就讀於劍橋三一學院，個性早熟，為一個厭世的「末世」唯美主義者，並揚名於倫敦的文藝圈。由於身體欠佳，大部分在溫暖的義大利度過，並曾一度逗留海地。逝於羅馬。

他的小說反映了作者機敏而乖僻的個性。著作包括《虛榮心》(1915)、《癖好》(1916)、《瓦爾穆斯》(1919)和《樞機主教皮雷利的怪癖》(1926)。代表作《陽光下的憂愁》(1924)靈感取自海地一遊。作家伊夫林沃(Evelyn Waugh)和赫胥黎(Aldous Huxley)都深受其影響。

### FIRDAUSI 菲爾多西

西元 940?-1020。波斯回教時代第一位偉大詩人。以敘事詩見長，著有《王書》。

他的生平少為人知。生於波斯東北部，是回教文化和語言影響最深的地方。無疑地促使他熱中於波斯的舊傳統和語言，但直到四十歲，他仍熱中於置產，把作詩當作娛樂。當撰寫波斯史劇的達吉基(Daqqi)於 980 年被謀殺時，他決心全力投入創作。《王書》寫作費時三十多年，並耗盡財富。

於是他轉而求助其他贊助人，最後找到吉

慈尼的馬哈茂德(Sultan Mahmud of Ghazna)。然而他的希望並沒有完全實現，他的沮喪之情帶來許多傳聞。逝於貧困，據說有嚴重的異端傾向。

### FIRE 火

關係著人類社會與文化進展最基本的發現，包括火及其產物的使用與控制方法。如果沒有火，以科技為基礎的現代社會也不會存在。人類能夠遍布地球絕大部分的土地，也直接仰賴製造與控制火的能力；反過來說，人類若是沒有這項能力，必定僅被局限在少數氣候溫和的地區。火對人類的重要性可進而自另一事實觀察出，即是考古學家在大多數近古人類出土文化中均發現它的存在。

此處主要以人類學的角度來描述火，其他有關這方面的知識可參見 COMBUSTION；FIRE FIGHTING。

### 取 火

雖然火起源的時間、地點及方式無法考據，但考古資料顯示，火的控制確為相當古老的技術成就。人類最早使用火的證據發現於法國尼斯河的居住遺址，時間大約在一百萬年前；然而，此遺址的古老性是一個特例。歐洲及中國的一些遺址，直到約五十萬年前更新世中期才發現大量使用火的證據。人類漸往北方地區遷移最直接的因索也是因為懂得如何控制火，尤其當時的氣候受冰河期的影響，熱源為生命存活的必要條件。

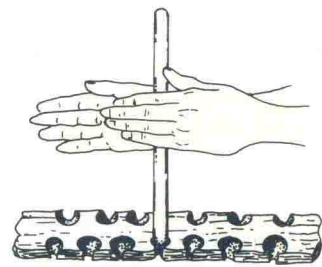
在冰河期晚期，舊世界使用火的情況已經相當普遍，這是由各遺址文化層中發掘出土的大量火爐殘跡可以得到證實。但有關當時起火的方法，考古學的紀錄卻無法提供任何線索，因為人工起火的引燃物都是易腐朽的物質，無法留存下來。不過，可以推測自然界的來源，譬如閃電或火山熔漿等，一定能夠利用作為火源，只是先決條件為必須具有某些持續火源的方法。

人類起火的能力是人類文化發展一重要里程碑，也是極度智慧的成就。這一項次級發明，主要是植基於人類對鑽木可以生熱的認知。無論如何，考古資料顯示早期的人類已經不完全仰賴自然的火源，而具備有自己起火的知識。

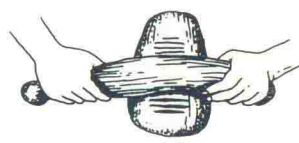
**起火方法** 最早廣泛使用的起火方式為將力產生的能量經由摩擦方式轉變為熱能，通常最普遍的鑽火工具為一根木棒，將其放置在取火木板的凹孔中，周圍堆著木屑當引燃物，利用雙手手掌迅速旋轉木棒產生熱起火，或者可以皮帶或外加一弓形物旋轉木棒點燃，或者上下振動摩擦生熱取火，上述這類的動作在數分鐘後，木棒與鑽孔接觸點聚集足夠能源後即能藉以點著火種，參見 TINDER。

亦有使用其他的摩擦方式取火的，嚴格來說，這些技巧都較鑽木方式應用狹窄。在東南亞地區使用一種火鋸來取火，操作時，在一竹

### 取火的方法



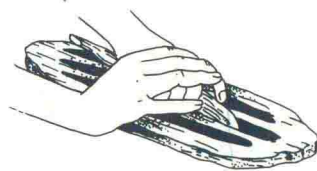
火鑽



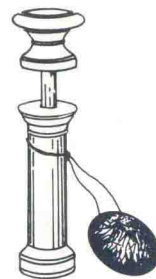
火鋸



火鋸帶



火犁



火泵

片上鑿一小裂痕，以一薄的鋒刃竹片前後在裂痕上迅速拉動直至火種點燃。火鋸帶(fire thong)在東南亞及歐洲地區均有發現，利用的原理為一有彈性的材料代替火鋸的作用。其他另有火犁(fire plow)的方法，為以一筆狀圓柱木棍在一刻有溝槽的木板上前後摩擦，直到木屑悶燒起來；此法在玻里尼西亞地區常用，亦零散發現於非洲地區。

火泵(fire piston)或是注射式取火筒，所應用的原理為將氣體施壓產生熱。當柱塞急速有力地向下壓時，對圓筒內的空氣施壓，筒底所鋪的火種即能藉以點著，此類取火裝置散見於東南亞地區及菲律賓羣島。

以撞擊方式取火無疑地在早期即發明。黃鐵礦為鐵和硫的化合物，當互相撞擊，即迸出火花，愛斯基摩人使用此方法取火；而將陶瓷撞擊乾竹片亦能產生同樣的效果；當人類