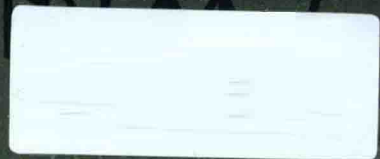




電氣發見家

蘭克市的事故



林逸之編

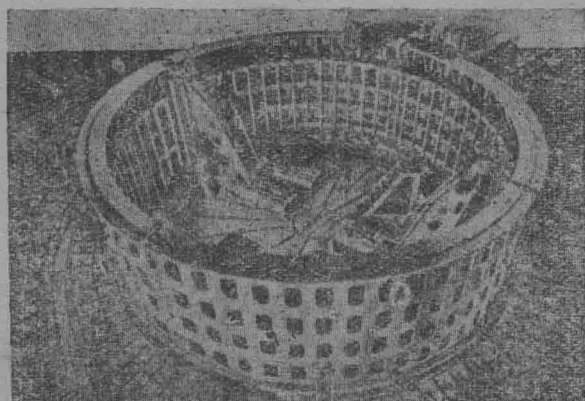
之海兒童書局印行

一 現代文明之父

弗蘭克林，可以說是人類中，未曾有過的一個最完全的人。在美國，雖然還有其他許多的大偉人；但是美國能像這樣健全發達到今日的，便是弗蘭克林的努力所致的。不單是美國，即在全世界，我們若把弗蘭克林未出生的二百數十年前的時代，來和現在比較，就可以看出世界的文化的程度，實有天地之別。在二百年前，電氣還沒有發見，電燈、電報、電話、電車以及其他的一切電氣作用的機器，都還沒有。

可是因了弗蘭克林的大發見，在人類社會中，便惹起一大革

命。弗蘭克林由電氣的發見，不久，就發明了避雷針，使人們可以免除雷擊的危險。此後更由許多的電氣研究者，再發明因一條線的作用，可以和相隔幾百里的地方，互相通信；或以電動機代替馬力和蒸汽力，去搬運物件了；以光明燦爛，照得如同白晝樣的電燈，去代替煤油燈；……凡這些，都是由電氣的發見，演進到預想不到的物質文明的。



美國的大發電機訥伊加，是利用瀑布發電的。

『二十世紀是電氣的世界。』

假如，沒有弗蘭克林，也許到現在還不是電氣的世界。以下，便是我所要講的弗蘭克林的故事。

二 弗蘭克林的幼年

數百年前，英國有一家做鐵匠的人家。照英國的習慣，大概都由長子繼承家業。所以，這家人家，也叫長子跟從父親學習鐵匠。他的最小的兒子喬賽夫，却在外邊開始經營肥皂蠟燭的製造業。但是因為家裏很窮，有了三個兒子以後，生活更困難。

那時候，喬賽夫聽人講起美洲新大陸的事，知道在美洲經營

肥皂蠟燭製造業的很少，賺錢比英國容易得多。他便帶了一家人，於一六八二年，很勇敢地橫渡大西洋，到美洲去了。到達目的地後，便在波士頓這地方，開始做買賣。運氣很好，生意比在英國更發達，因此，他的生活漸漸豐裕，人口特別的增加。他一共生了十七個孩子。弗蘭克林便是他的第十五子，生於一七〇六年。

弗蘭克林八歲時，照例進學校讀書。但因家中並不十分富有，祇讀了兩年書，就中途廢學，在家裏，幫大人做些事。那時他只有十歲，便能剪蠟燭心，管煎蠟燭的大鍋子了。在沒有工作的時候，又叫他把蠟燭肥皂等貨物，送到販賣店去。

然而他對於所喜歡的讀書，仍不肯中止。一遇餘暇，就去讀

簡單的故事。

弗蘭克林在幼小時，很喜歡捉魚，而且非常得法。他因為爬進池裏去，到冬天時手脚很冷，於是就想出了一個法子來。他在附近找到了一些人家造房子用的石塊，投到池岸邊作立腳處。因此他可以不必要跳進冷水裏，也能很便利的捉魚了。

可是過了五六天之後，人家要造房子了。

『啊喲，奇怪了，為什麼石塊忽然缺了許多。』造房子的找了好久，才發見被人把它投到池裏了。

『這一定是弗蘭克林幹的事，老看見他在那邊捉魚。』工人們說着，立刻去告訴他的父母。他的父母不禁『哈哈』的笑起來，一面忙向工人們道歉。過後父親叫了弗蘭克林過來，問他

道：

『你爲什麼幹那樣的事？』

『可是爸爸，把石頭放在池裏，捉起魚來就不用跳進水裏去，很便利呢！』

他很得意的說了。父親對於自己兒子的聰明，心裏非常的快樂，但是人家的東西拿來亂用，是不好的事，便又切切實實的教訓他一番。

三 印刷所的學徒

弗蘭克林廢學後，每天在家裏幫忙做肥皂蠟燭。流光如矢，

不覺就到了十二歲了。那時候，弗蘭克林的哥哥傑姆斯·弗蘭克林，恰從英國回來，開了一家印刷所。父親想叫弗蘭克林也做一個印刷工人，便把他送到他的哥哥的店裏，去當學徒。

弗蘭克林做了他的哥哥的印刷所的學徒後，非常的盡職。哥哥看見他這樣盡力做事，心裏很覺不安的對他的弟弟說：

『你暫且休息一下罷，好好兒去讀點書！』

『哥哥！我每晚都睡得很遲，天天我都在用功讀書呢。』
弗蘭克林這樣的回答。

原來弗蘭克林對於這印刷所的工作，非常喜歡。他白天做工，晚上可以用功讀書。因為印刷所裏，有許多新印的書，他都可以自由的閱讀。所以弗蘭克林非常高興。

弗蘭克林進哥哥的印刷所時，約定了這樣的條件：做十年學徒，沒有工資，祇供給衣食住。所以他須從十二歲起，一直到二十一歲，這十年的青春時期的勞動，完全是沒有酬報的。

這時候，弗蘭克林漸漸愛好文學，時常做一兩首詩，給他的哥哥看。有時他的哥哥看了詩，便對他說：

『寫得不壞呢。我們把它印出來發賣吧，一定很可以賣出去。』

他聽見哥哥這樣說，心裏很得意。他真的把它印出來發行了。果然不到幾天，便完全售完。於是，弗蘭克林的衣袋裏，便盛滿了錢。這件事被他的父親知道了，便對弗蘭克林說：

『從來，詩人都是窮困的，你須聽爸爸的話，以後不要學做

詩。』

像弗蘭克林這樣的人，如果做起詩人來，一定是一個大詩人。可是他是非常服從父親的，他聽了父親的話，就不再做詩了。

他哥哥爲了宣傳自己的印刷所起見，發行了一份小小的新聞報。自然弗蘭克林也要幫他的哥哥做發賣新聞的工作了。喜歡讀書的他，每天讀了這樣的新聞報，在心裏想道：

『這種文章，我也會寫呀。』

有一天，他具了假名，在他哥哥所辦的新聞報上，投了一篇稿。這篇稿子立即當了選，登了出來。弗蘭克林的父親，也不知道這篇文章是弗蘭克林做的，讀了之後，很驚奇的說：

『這篇論文，很不錯呀，雖然是出於無名者之手。』

弗蘭克林愛書如命，常常感到無書可讀的痛苦。自己印刷所的书，也並不很多；要買書，又沒有錢。於是弗蘭克林就向他的哥哥要求說：

『哥哥，以後我不在店裏吃飯，你給我飯錢就是。這樣，我可以省下一半飯錢，去買書了。』

哥哥聽了，非常的感動，立即就答應了。

有一天，他的哥哥因為在自己所辦的報上，批評英國殖民地的官吏，受了一個月的監禁。弗蘭克林便承受報紙的編輯事務，一方面替兄長辯護，一方面發揮自己的言論。不料從他擔任了編輯之後，報紙的聲望立刻增高，並且激增許多的讀者。一個

月以後，哥哥從牢裏出來，聽到了弟弟在社會上的名譽，不但喜歡，反而嫉妬了起來，時時對弗蘭克林冷言譏諷。弗蘭克林知道再不能與哥哥合作，便決心離開印刷所，獨立謀生。他的哥哥所辦的報社，自弗蘭克林走了之後，不消說立刻就失了好名聲。

四 奮鬥

離開印刷所時，弗蘭克林只有十八歲。他不知到何處去好。『先去紐約吧。』

但是他到了紐約後，找不到工作做。他只好鼓起勇氣，到菲拉特爾費亞去。從紐約到菲拉特爾費亞，有一百公里遠。他乘

船去菲拉特爾費亞時，中途遇了風暴，風帆被風吹破了，船飄流到龍果島。這個島的四圍，都是峻險懸崖，不能立即上陸。在船裏的人們，好像落湯的雞一樣，大家挨在一起，度過了不安之夜。第二天早上才設法登陸，決定步行到白林格東去。從這島到白林格東有五十公里。

在路上遇了好幾次大雨，弄得身體很狼狽。

『啊啊，早知如此，就不該離家裏遠出了。』他喊出了這樣的嘆聲。

『不能忍受這一點小挫折的人，就不是偉大的人。人生最應禁忌的是失望。無論怎樣，非打破命運，去找出路不可。』

他這樣想了一想，便昂然地挺了一挺疲憊的身子，吐了一口

大氣，大步向前邁進了。到白林格東的路還很遼遠，他幾次的奮起疲極的兩條腿，抱着永不退却的精神，在幾天之後的傍晚，終於走到菲拉特爾費亞。

在途中忍饑耐寒的弗蘭克林，到達菲拉特爾費亞時，已疲勞不堪，頭上披着散亂的長髮，身上穿着髒得不成樣子的衣服，連自己也嗅得出汗酸的氣味。到了晚上，因為身邊所剩的錢不多，不能去住旅館，便在路邊拾些枯柴野草，燒起火來，胡亂過了一夜。第二天早晨，雖然安心一點，可是肚子又響了起來。沒奈何只得摸出身邊的錢囊，把剩下的三角錢，化了五分錢買三個麵包。麵包一到手，也不顧什麼羞恥不羞恥，一邊喫，一邊走出麵包店。那種樣子，簡直像乞兒一樣。這時，有一位美麗的女郎走

過，看見他那副窮極潦倒的神氣，不禁「嗤」的笑了出來。人的緣分，是很奇怪的。後來這位美麗的女郎，就和弗蘭克林結婚。

弗蘭克林一邊喫麵包，一邊又走到了昨晚燒火堆的地方。在火堆旁邊他發見一對可憐的餓飢的母子。弗蘭克林便拿了一個麵包給小孩說：

『好，小寶寶，我給你一個麵包罷。』

孩子看見麵包，立即伸手拿到嘴裏去吃了。弗蘭克林看看自己手裏，還剩下一個，便又對婦人說：

『啊，還有一個，這就給了你吧。』

婦人流着老淚向他道謝，接了麵包。

弗蘭克林，畢竟運氣還好。他在第三天，就找到了印刷所的

職業。他因工作勤懇，被主人凱馬爾賞識。而且印刷所，也因得了弗蘭克林的幫助，漸漸發達起來。

弗蘭克林生活安定後，又熱心讀起書來。他在白天，整天的做工，到了晚上，便整晚的讀書。他在這個期間，又讀了很多的書——賽諾方的蘇格拉底傳，及其他的偉人傳記。

五 獨立

弗蘭克林聽了友人的勸告，到英國去遊歷。在他種種困苦艱難中，看見種種的新的東西。而且以種種的實驗，去決定日後的計劃。這時，弗蘭克林非常注意衛生，棄絕酒類，把省下來的

錢，買一些自己喜歡吃的食物外，都去買自己喜歡看的書籍。在他鄰近的舊書店，都把他當作上客看待。因為他買起書來，是不管價錢高低的，所以大大地受書店的歡迎。

弗蘭克林在歐洲，充分的研究了英國後，才回到美國來。回美國後，暫在主人凱馬爾處作工。爲了印刷新紙幣，弗蘭克林發明了金板彫刻花紋。因此，他的名聲立刻高起來。

這時，他的不幸的事，便是凱馬爾之死。凱馬爾死後，他就自己獨力的去經營了一所印刷所，而且工作很認真。每天起床非常的早，晚上睡覺很遲。因爲店裏事，上至店主，下至學徒，一切大大小小的事，都要他獨自一個人去辦理的緣故。

『如果要使營業得到最大的成功，必須要自己去管理店中全