

中學世界百科學全書

第一集 第八編

現代名人傳

世界書局出版



現代名人傳目錄

科學界名人……………

電氣大王愛迭孫……………

附圖 (愛迭孫像)

X光線發明者倫德根……………

附圖 X光線攝影(1)(2)

發明鐳錠的居梅利夫人……………

附圖 (一)居梅利夫人像(二)居梅利的丈夫居利博士(三)鐳錠照相

相對論發明者愛因斯坦……………

附圖 (愛因斯坦和他的夫人)

現代名人傳 目錄

「死光」發明者 <u>麥蘇士</u>	二一
--------------------------	----

附圖 死光實驗(1)(2)

發明水銀煉金術的 <u>長岡博士</u>	二五
----------------------------	----

附圖 (長岡博士試驗水銀煉金)

哲學界名人.....	二九
------------	----

實驗主義大師 <u>詹姆士</u>	二九
-------------------------	----

直覺主義的哲學家 <u>柏格森</u>	三三
---------------------------	----

附圖 (柏格森像)

數理哲學家 <u>羅素</u>	三七
-----------------------	----

附圖 (羅素像)

「無政府共產主義之父」 <u>克魯泡特金</u>	四一
--------------------------------	----

附圖 (克魯泡特金像)

生機主義的哲學家杜里舒……………四七

附圖 (杜里舒像)

新理想主義的哲學家倭鏗……………五一

婦女運動的先覺者愛倫凱女史……………五三

文學界名人……………五七

中國文學革命的先驅者梁啟超……………五七

附圖 (一)梁啟超像 (二)梁先生手蹟

中國西洋文學介紹者林琴南……………六九

附圖 (一)林琴南像 (二)林先生手蹟之一—文稿 (三)林先生手蹟之二—畫

無抵抗主義者俄國文豪托爾斯泰……………七五

附圖 (一)托爾斯泰像 (二)莫斯科途中的托爾斯泰 (三)托爾斯泰的住宅 (四)托爾斯泰的著作室

印度詩聖太戈爾.....八九

附圖 (一)太戈爾像 (二)太戈爾的父親 (三)太戈爾來華受上海文學團體的歡迎 (四)太戈爾的手蹟

法國大文豪佛朗西.....八九

附圖 (一)佛朗西像 (二)佛朗西的殯儀

愛爾蘭詩人夏芝.....九五

附圖 (夏芝像)

意大利詩人鄧南遮.....九九

教育界名人.....一〇三

新教育的倡導者杜威.....一〇三

附圖 (杜威像)

美國大教育家孟祿.....

附圖 (孟祿像)

一〇七

政治界名人.....

中國國民革命的導師孫中山.....

附圖 (一)孫中山像 (二)學生時代的孫先生 (三)海外革命時的孫先生 (四)北京歡迎孫先生 (五)孫先

生的手蹟 (六)孫先生的遺囑 (七)孫先生的靈柩 (八)孫先生的殯儀

世界和平福星威爾遜.....

附圖 (一)威爾遜像 (二)威爾遜在議會宣布對德外交事件

平民革命的巨星李寧.....

附圖 (一)李寧像 (二)李寧對袁宣布政策 (三)李寧談話 (四)蘇俄重要人物為李寧扶柩 (五)李寧的

殯儀

英國工黨領袖 <u>麥唐納</u>	一三九
-------------------------	-----

附圖 (麥唐納像)

老虎總理 <u>克勒滿沙</u>	一四三
------------------------	-----

附圖 (克勒滿沙像)

德國廢皇 <u>威廉第二</u>	一四七
------------------------	-----

附圖 (一)威廉第二的一生 (二)德皇與諸名將 (三)寓居荷蘭的威廉第二 (四)威廉第二新夫人

德國第一任大總統 <u>愛倍爾</u>	一五三
---------------------------	-----

附圖 (一)愛倍爾像 (二)愛倍爾的哀榮

棒喝主義者 <u>慕沙里尼</u>	一五七
-------------------------	-----

附圖 (一)慕沙里尼像 (二)意大利棒喝團內閣

土耳其共和元勳 <u>凱末爾將軍</u>	一六一
----------------------------	-----

附圖 (凱末爾像)

不合作主義運動的領袖甘地……………一六七

附圖 (一)甘地像(二)甘地的生活情形

軍事界名人……………一七三

再造共和的蔡松坡將軍……………一七三

附圖 (蔡松坡像)

德國軍神興登堡……………一七九

附圖 (興登堡像)

德國驍將麥剛森……………一八五

附圖 (麥剛森像)

法國上將軍霞飛……………一八九

現代名人傳 目錄

現代名人傳 目錄

八

附圖 (護飛像)

法國軍事家福煦將軍.....一九三

附圖 (福煦像)

實業界名人.....一九七

美國鋼鐵大王卡內基.....一九七

附圖 (卡內基像)

美國銀行大王摩根.....二〇三

美國煤油大王洛克依蘭.....二〇九

現代名人傳

科學界名人

電氣大王愛迭孫 Thomas Alva Edison

現在世界上的發明家，發明事物之多，恐怕沒有過於愛迭孫了。他是專門研究電學的，他的發明，也以關於電學方面的居多數；所以世人稱他爲『電氣大王』。

愛迭孫 略歷

愛迭孫是美國人，一千八百四十七年生於休輪地方。小的時候，家裏很窮困；然而性好讀書，雪案螢窗，四時不休。稍長，在火車上販賣報紙和零星物品以爲生活。有一天，有一個鐵路站長，遭到很大的危險；愛迭孫拼命去救他，得免於禍，站長非常感激他，願意做他的教師，教他學習電學。愛氏習之，很有趣味。那時他不過十三四歲呢。他於是在火車上租了一間空廂，佈置一間



愛迪生研究科學之圖

小小的電氣試驗室，得了空便去試驗；不久便得到一種新法，為一個大公司中購去，每年給他六千美金；從此以後，愛氏便得專心研究，從事發明，漸進而登『電氣大王』的寶座了。

愛氏的重 要發明

愛氏發明的東西多至數百種，最著名的有白熾電燈，留聲機器，多重電報，有聲活動影戲……等；現在大略說明如下：

(一)白熾電燈 就是我們現在所用的電燈，一千八百八十年發明，法以竹絲或棉紗所製成的炭質細絲，裝入真空的玻璃球中，通以電流；炭絲起強大的抵抗力，就發出白光。這種光燄和尋常的光燄不同，並不是由化學變化而起的，所以用不到空氣，炭絲也不容易切斷。

(二)留聲機 一千八百七十八年發明。法以螺旋軸貫圓筒，筒的外面有螺旋的凹線，塗以錫箔或蠟。別裝漏斗形之管，管底裝一薄金屬板；管的裏面有針，切於圓筒面的凹線。倘使旋轉其軸，向漏斗口發聲，那末傳振動於金屬板，針隨之刻凹凸痕於錫箔或蠟上，把聲留下。要聽的時候，把圓筒退到原處，再旋其軸，金屬板如前振動，就可以發出原音。這是愛氏發明之初的情形，後來幾經改良，製成今日的留聲機。

(三)多重電報 以前的電報，每一根電線之上，同時只能發一個電信。愛氏以爲不便，悉心研究，發明多重電報法。就是在一根電線上，同時能通過幾往幾來的電信，並行不悖。這樣一來，可以省設許多電線，全世界統計起來，每年不知要節省幾許資本呢！

(四)有聲的活動影戲 自從一千八百九十三年影戲的發明完成之後，（最後改良影戲的人，也叫愛迭孫，也是美國人，不過是別一愛迭孫。）歐美人士，對之表

示狂熱的歡迎。不過只有影而無聲，未免缺憾，愛迭孫於是設法把他所發明的留聲，與影戲聯合起來，便變成有聲有色的影戲了。這是多麼有趣呀！

其他發明，如：會話機，自動電報，電紙等；總共有幾百種之多。他的腦力，真可驚呀！

X光線發明者倫德根 Rontgen

「皮裏眼」這個名詞，本來是我們中國人一個習用的滑稽名詞。如果有人講一樣東西，確實有據的說到東西內部的情形，別人不信，就要譏笑他說：「你生皮裏眼的麼？」意思中間就是說，東西的內部情形，是不容易看到的。但是三十年前，有一位科學家，發明了一種光線；用這光線一照，各種東西不必解剖，都可以直看到皮裏去，使東西內部的情形，一目瞭然，我國「皮裏眼」這個滑稽名詞，靠了這種光線，竟一變而爲很莊重的名詞了。這種光線就是X光線，發明的人就是倫德根。

倫德根
略歷

倫德根是德國的一位大科學家，生於一千八百四十四年。一千九百二十三年死於門占地方，享年七十九歲。他發明X光線，是在一千八百九十五年，那時他正擔任渥魯不爾大學的物理學教授。

X光線發明的經過

倫德根氏是一個物理學家，前已說過了，他是一天到晚在試驗室裏研究的。有一天正在研究真空放電的法則，他曾用黑紙包裹在希德爾夫管，以利觀察，不意置在距管約三米突的一塊青化白金板上，忽然發見光輝，

他很是奇怪，就粹

心研究。後來知道

這是陰極放射線，

射於固體物質之上

而發的一種射光。

當時因為無以名之

(一) X光線攝影



係一人手，後有錢一枚，與圖畫。

，就名之曰X光

• (X-rays) 後來

大家叫慣了，就

正式叫他X光線

• 這種光線最奇

特的地方，在能

通過普通物質而感照象片；最後研究的結果，知道X光線有下列幾種特性：

(一) 能通過普通不透光的物質，而感照象片。

(二) 通過氣體時，能使氣體帶電。

(三) 不受電力或磁場的影響。

X光線的效用

X光線有透過不透光物質的作用，所以於醫學上有絕大的功用。譬如我們內臟中，患了見不到的病症，或者身上受了鎗彈，一時摸不着頭

腦，不知他藏在甚麼

地方；用X光一照，

便可以發見病症所在

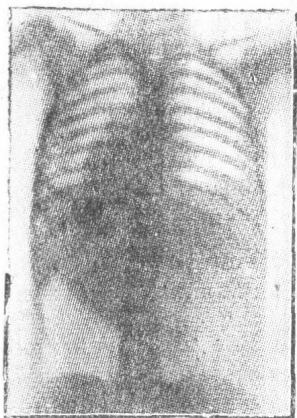
，而加以治療。這不

是我們的眼睛，可以

看皮裏去了麼；皮裏

及，藥力不能到的各種病症；這不僅是「皮裏眼」，簡直是「皮裏手」了。哈！哈！

(二) X光線攝影



腹中有一錢

眼三字，不是變得
很莊重了麼？不但
如此，這X光線還
有刺戟生物的作用
，所以又可以應用
他來療治刀割不能

X光線的發明，不僅於醫學上起了很大的變化，就是化學上原子論，也被他破

壞，而變爲電子論了。這話說起來很長，不多說了。他如工業上的應用，也很大哩。
• 譬如稅關上用他來視察貨物，以防走漏或作僞，就是最淺近的一個例證。

因爲他的功效這般偉大，學者爲尊重這個發明人起見，也叫X光爲倫德根光。