

現代名人傳

唐 盧 鋒 編

世界書局印行



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，也是關於電學方面的居多；所以世人稱他『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；愛迭孫拚命去救他，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



孫迭愛的倦不究研

小小的電氣試驗室，得了空便去試驗；不久便得到一種新法，爲一個大公司中購去，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。這是愛氏發明時的情形，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，不過是另一愛迭孫。）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機，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，真可驚人呀！

（此處文字模糊，難以辨認，但大致可推測為描述其發明之廣泛與重要性。）

（此處文字模糊，難以辨認，但大致可推測為描述其發明之廣泛與重要性。）

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，竟一變而為很莊重的名詞了。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，他一天到晚，在試驗室裏研究。有一天，正在研究真空放電的法則，他曾用黑紙包裹着希德爾夫管，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，他很奇怪，就瘁心研究。後來知

道這是陰極放射線

，射於固體物質之

上發出的一種射光

。當時因為無以名

之，就名之曰X光

(一) X光線攝影



是一人手，後有一錢，與一圖畫筆。

• (X-Ray) 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。

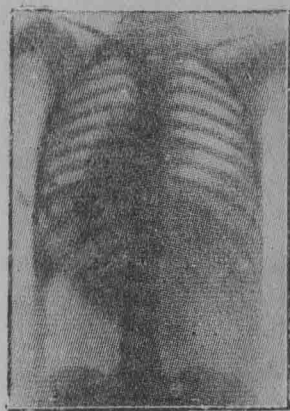
(二) 通過氣體時，能使氣體帶電。

(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，便可發見病症所在，加以治療，這不是我們的眼睛，可以看到皮裏去麼；皮裏眼三字

(二) X光線攝影



腹中有一錢

，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！

X光線的發明，不僅於醫學上起了很大的變化，就是化學上的原子論，也被他破壞，而變為電子論了。他如工業上的應用，也是很大；譬如稅關上用他來視察貨物

，以防走漏或作僞，這是最淺近的一個例證。

因為他的功效這般偉大，學者爲尊重發明人起見，所以X光也叫倫德根光。

發明鐳錠的居梅利夫人 Madame Marie Curie



居梅利夫人

居梅利夫人，是法國的一位大化學家，也是世界的一位大科學家。我們一講到居梅利夫人的事情，自然而然會聯想到我們中華民國大偉人孫中山先生的病了。孫先生患的不是肝癌麼？他在北京協和醫院治療的時候，不是用過鐳錠麼？鐳錠究竟是怎樣一件東西？他究竟怎樣名貴，值得拿他來醫治我們中國大偉人的病呢？這件東西，究竟是誰發明的？

現在先來提綱挈領的告訴諸位：

鐳錠是一種金屬化學原質，是世間極寶貴的東西。

鐳鎔的發明者，便是現在所要介紹的居梅利夫人。

以下來介紹他一生的大概，想來諸位是喜歡聽的：

居梅利夫人傳略

居梅利夫人是法國人，他的母親是俄羅斯人。一千八百六十七年，生於波蘭的京城華沙。他從小就歡喜研究學問，等到大了，就進巴黎

大學專門研究物理學，成績很好，大家都十分佩服他。一千八百九十八年，和巴黎



居梅利夫人的丈夫居利博士

大學教授居利博士結婚，這時他二十

九歲了。他們倆因為性情和旨趣的相同，所以愛情十分濃厚。他們倆共同努力去研究放射的道理，發明了「鐳鎔」，開動了全世界，因此被舉為女博士。到了一千九百零六年，發生了

一件不幸的事情，就是他的丈夫死了。居利博士的死，也是很可記述的；他不是生

了病而死的，一天，他在街上走路，那時他正在想那科學上種種道理。想得太專心了，前面來了一輛載重東西的車子，他沒有看見，撞了一撞，車子來不及讓開，把他的頭撞壞了；因為受傷過重，就此死了。就在這一年，巴黎大學請居梅利夫人承襲他丈夫的職務，擔任巴黎大學教授，後來升上去做物理部主任。到了一千九百十一年，得着諾貝爾的化學獎金，法國人引為無上的榮譽。而尤其是女界，都表示一種欣快與崇拜，因為居梅利以一女子，而能為世界上有名大學的教授，列入世界大發明家的隊伍裏，實在是不可多得的。

鐳錠的發明

十九世紀的末了幾年，科學上有二大發明：（一）是透骨光的發明；時在一千八百九十五年。（二）是放射質的發明。

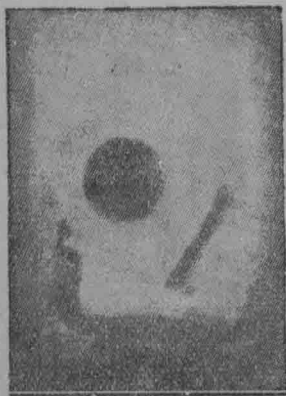
起先巴黎大學教授白克爾，試驗各種有放射力的物質，知道鎢質的放射力最大，嘗把黑紙包裹一張影像片，外面加一柄鐵錘，再拿鎢照上去，放在無光的地方，隔了一晝夜，鐵錘的影，竟印在影像片上，和受日光而印出來的，毫無分別；於是物

質有放射力的秘密，竟披露出來了。居利夫婦倆聽見了，很是注意，再精細去研究鎢礦，考得有一種礦石，所含的放射力，比了鎢礦要大四倍，十分希奇，用全力去分析研究。後來居利博士死了，夫人接下

幾的鐳錠，却已使巴黎和世界的科學家驚奇不置了。

鐳錠 Radium 亦叫銻，省稱鐳，他的化合物甚少，並且極難分析，因此產量很少，十分名貴。這樣東西，在黑暗地方看起來，能自己發光，並且能使別種不發光的東西，也發起光來。這種光能夠通過各種不透明的東西，能夠撲滅各種傳染病菌，有化學力生理力，能感氣質使他傳電，使他不

停的熱，並且可造氦氣，真是十分



鐳錠照相

去研究，共總化驗了八噸礦石，到一千九百零一年，纔分析得到一釐的百分之幾的鐳錠。但是這一釐的百分之

奇妙的。

我國的大偉人孫中山先生患了肝癆，想用這名貴的東西來醫治；但是中山先生的病根太深了，這名貴的鰵鮫，竟也無能爲力呢！

相對論發明者愛因斯坦 Albert Einstein

自從相對論發表以後，科學界起了很大的革命，世界上的人，也幾乎沒有一個不知道有愛因斯坦了。

愛因斯坦 坦略歷

愛因斯坦是一位德國的大科學家，一千八百七十九年三月，生於德國
惠爾姆市。父母都是猶太人，父親是一個安分守己的人，沒有什麼事實可記。愛因斯坦小時，並不十分聰敏；但是他的天性却很沈靜，從小便愛真理和正義，他的朋友，曾經替他取下一個綽號叫「癡直的農夫」，就是說他很古板的意思。愛因斯坦在小學校時，最不高興學的，是普通的學科，而語言學上記憶的成績，更來得不佳。他最歡喜的是數學，與物理學，十五歲時，到瑞士入亞蘭的中學校，數學教師評論他道：「不料十五歲的兒童，數學知識，已達到大學的程度，真也難得。」這也可見他的天才了。後來又入滋密哈的工藝學校，他在那裏專心做那算學



愛因斯坦和他夫人

的革命，把舊時科學的觀念，一齊推翻，也可見他的關係之大，一九二二年得到諾貝爾的物理學獎金。

相對論
的大要

現今在科學界中最有趣味的問題，要算愛因斯坦的相對論原理了。不能詳說，且來說個大要。

和物理學的高深研究，一九〇二年畢業，得工程師的資格。一九〇五年，他先發表了一篇特殊相對論，一九〇九年任祖立希大學的教授，一九一四年到柏林威廉皇家學會會長，一九一六年又發表一篇普通相對論；他這兩篇相對論發表以後，在科學界上，便引起了一個很大