

無熱電燈 (上)

戴玄博

(一) 何謂無熱電燈

八有復言「現在的電燈，光的部分僅占六%，九十四%變為熱，所以能率極低。螢的光則全是光，毫無溫熱，為理想的冷光。」且最白色氬電燈與鈉電燈發明以來，對於無熱電燈引起一般人的興味。至於無熱電燈將來究竟出現，我想作一個根本的解釋，並對無熱電燈加以說明。

無熱電燈之一無熱，「總不外乎下記兩種意味：一種，就是光源無熱或所發出光不與熱相伴；另一種，對實際問題本屬毫無價值。若說有光源無熱，對實際問題本屬毫無價值。若說有光源發生的光能率極低，無熱的光源發生的光能率，這是根本的錯誤，氣管乃由放電之發光也並非無熱。但其能率亦不高，螢的光能率也並不因為無熱，乃有另外的理由。此理後說明。發光體之有熱與否，對於光源價值關係。所以無熱電燈的問題，決不在光源之與否，其意義必在所發出光線不與熱相伴。

(二) 熱與光之根本的說明

係勢力以波動的形式的從光源傳來的現而普通赤外線，紫外線亦與光同時從同一光

源發出。光綫，紫外線，赤外線，均係波動形之勢力，當觸於物體被吸收時。其勢力皆變為熱。光綫照射於手上感覺溫暖，並非任光的波動外另有熱的波動，完全由於光本身之勢力變為熱也。赤外線，紫外線亦然。與物體接觸不發生熱的無熱光，決不存在。有人稱赤外線為熱線，以為只有赤外線能給物體以溫熱，無赤外線的光即是無熱的冷光，此亦根本錯誤。光線與紫外線亦同樣能變為熱也。否則其勢力被物體吸收後究變為何物，勢力是不滅的，非變為另外的勢力不可。即非變為熱的勢力不可，故無熱的光決不存在。由光源發出的波動，一般係種種波長不同的波動混合起來；決不像發送無線電波之由單一波長而成的。其中波長在 10^3 至 10^6 ， 10^7 至 10^9 之圍內者，能給眼以光覺，謂之光線。光綫之勢力對全勢力之比率或多或少，即所謂能率是也。

普通電球發出之勢力。屬於光之範圍者占全體之六%左右。紫外線一%。此外九十三%至九十九%係赤外線。太線光中光線占五%。螢的光中全部係 10^3 至 10^4 ， 10^5 至 10^6 。螢的光能率係一%。螢的光能率雖高，雖無赤外線，但既係一種勢力，終必變為熱也。故螢的光亦並非無熱。一般以為螢的光無熱者。因其發光體無熱。且光甚弱。所生之熱極少。不能感覺也。

(未完)

天津體育界

一、張伯苓

阿吳

起「張伯苓」三字是熱心體育的朋友會想起一位人老心不老，精神矍鑠的老少。也是全國體育協會的會長，遠東運動會了，現在他是天津南

開大學的校長，當然那兒的體育大計，少不了他老人家。他任遼瀋末年，已在兒大教育救國，提倡體育。那時他在嚴家館裏當西賓，提倡小孩們活動也是別開生面的

兩條板凳上面放根竹竿，便是跳高架子，繞着大樹兜圈子賽跑，便是徑賽，以後創辦南開學校，便雄才大展了。現在洋體育之普及，華北體育事業之蓬勃，老實說，他是最大的功臣。好朋友們要認識他，祇翻開遠東運動會開幕

典禮的照片，主席台上身材最高的就是他，他真不愧為燕趙之士，其魁梧壯偉，老當益壯的精神，着實令人欽佩。他的第四個兒子，身長六呎半，在天津是第一名，全國運動會中，他也高人一等，大名是張錫祜。

古老的長城 車過密雲，道多沿山澗上下，至兩澗之水梁，則必過一險峻之山梁，如是者多時。長城之奇觀，始出現嶺綿互間。移時汽車使勁上二高崗，崗之極處有城樓一座，蓋已至南天門矣。南天門昔為華夷之國界，門南為南朝，門北則為北國。再過約十餘里，乃至古北口，山嶺崇峙，中鑿碗蜒如羊腸小道

熱河前線 (三週視察日記) (2)

塞北

途申 車是載重汽車，車中裝滿了北平婦女界捐助前線的慰勞品——手巾，棉衣，棉褲，手套，背心……，坐在上面，到非管軟和，車箱是敞的，可以四面眺望，盡量鑑賞自然的偉大。汽車出了安定門，北風漸漸大了起來，同車的都用背去當着，並翻起大衣皮領或用被蓋把腦袋圍護起來。我為鑑賞四外山川年野的景色起見，仍亦面當風。北風拂面，清涼之氣激感心靈，北望壯麗叢山，飄飄然為之神往。出發前在北平購有較好之風鏡，至此大顯其效用。一行載重汽車三輛，我們坐的第二部汽車，前行汽車所捲所起之塵土，不斷的向後襲來，滿面塵車，外衣變色。第三輛車上塵土之煩擾，當更難堪，積極的向前當開路先鋒，乃能領受新豔之空氣。因此聯想到帝國主義發展，也正和行車一樣，德意志帝國主義之發展較英，美，為遲，海外殖民地之要求，已少活動之餘地，故阻礙橫生，致遭覆敗。日本帝國主義之發展更遲，謂其能順利下去，除非中國人死盡而外，任何人亦難置信！近代社會，從分工而進步，混而合之者，其效用必減；北平至懷柔之汽車道，係與火車道分道而行，故路雖土製，而尚平穩通達，但在懷柔以北，則火車汽車共行一軌，於是路面破裂不堪。目前我國政府之現狀，也正和不分工的道路相去不遠。

希特拉傳(八)

白樺

在市街上，在羣衆的中間，一邊發生了騷亂，一邊也有人投石。但這些都不到十分鐘，就被驅散了去。

數年以來，在普魯魯克地方的惱人的赤色恐怖，一朝之間全然變成消沉失勢了。

但到了正午十二時，是傳來了如下的情報。

「共產黨的一團，爲了要掃蕩國民社會黨，正在計劃着午後二時半頃的由數萬示威者組成的民衆示威大運動。」

於此，英雄的希特拉，是再度的一躍而起。

「向前！進軍！」

這時候的突擊隊，已經增加到一千五百名，乘敵人的勢力尚未完整的中間，先發制人始向着共產黨的大本營普魯魯克的要塞進進。

依照原定的計劃，跑到那裏去看時以爲敵人色澤大約總有數萬人吧，出乎意料之外的是都看不見了。

希特拉的一黨，就這樣的意氣揚揚地，一直退到停車場。那時候，十分頑固的共產黨的一却正在那裏等待着。

「不准反動的法西斯希特勒！不准反動的法西斯希特勒！」

共產黨的鐵道從業員們是這樣的神氣十足地喊着。這是拒絕列車的開駛，要妨害希特拉的歸還米恩型市的計劃。

這時候的希特拉，突然一躍而前的捉住了一共產黨員的手腕。

「這給我們上列車的好，我們是自己搭的。如果你們是討厭開動機關車的話，那末也別不要勞動的，突擊隊的健兒們，是可以自己動那機關車的呀！」

「那末，如果你們是這樣做的話，那末頸項是破斷而死的！」

「這當然聽得的。但是我們，是不願意獨我的。赤色團的諸君，也要平等的兄弟一般的伴我們到那個世界(死)去的……喂，同伴們乘這列車！」

於是希特拉的一隊，他是悠然地離了敵人的本營。

(未完)

棧中隨筆——君實

棧房生活者(一)

南京我是初到。雖然從前曾來「示威」過三天，但那是像豬一樣被趕來，又像豬一樣被押回去的。算不得。

棧房又旅舍也，即所謂仕宦行臺是也。凡有「京」者，大抵都是熱中功名富貴者趨走之地。然而我却是爲出賣勞力吃飯而來的。

南京沒有自來水，沒有亭子間。這表示南京還不夠摩登，還不會怎樣「殖民地化」，於是一般沒出息的 Salarjano 只得住「棧房」。棧房生活的味之素。你們是懂得的。

這是從我們的前一世紀遺留下來的住屋。踏着了就可以震撼一切的標板，一眼望穿的瓦背，原始的壁，當屋頂上的貓以戀愛而追逐着的時候，塵土就沙沙地落下來。飛機飛得這樣低，像要連屋梁瓦背臨頭壓下來似的。使人想到是宿在一間古舊的破廟裏。

據說是遷都之結果，旅社房舍「暴跌」了。一二八之役。帝國軍艦下關開第一砲，南京城內雞飛狗走了。(然而儘管飛吧走吧，於南京城的土着老百姓是全無無關的。在四象橋邊貴井大全福巷口賣燒餅的小三子是絕不會搬了去的。)(係資本主義國家經濟恐慌期的商品一樣，旅館也採傾銷政策。不過總是標明一個高價再打對折以至三折，這不知是爲表示「國難期間，忍痛犧牲」呢，還是暴露自己的生意冷落。不肯老老實實寫一個價錢，是死要面子的意思。嗚呼中國人是古怪的。)

「國難」早已去遠了，也都遷回來了。應該漲價才對。爲什麼不漲，我是不懂得的。到了我們的棧房價錢「不折不扣」的時候，這個世界大概是要太平了。

汽車碗磁道中，如蛇行，稍有不慎，則必與石塵接吻矣。嶺上爲長城，依山脊而上下，有城樓式之建築，相間其中，工程甚偉。山上爲軍隊約數百，警戒其上，此時似已入緊張時期矣。長城本爲我國工程浩大之防邊工事，數千

年來仍未變其性質與地位，空軍之發達，必有防空，海軍之發達，賴有防海，陸軍軍器之進步，已遠非笨拙之長城所能濟用，今已進至人的長城時代，動的長城時代，非死的磚石時代矣。

(未完)

切莫賤價了人生

創業纔是出路

好朋友的信箱

我的父親最近由四川來信說，「當此國難期間，一切都亂忙不堪。爾在外面求學，能獲得求學之實際嗎？不如迅速歸家，家里數百畝產地，正待爾謹慎守成。幸勿河漢吾斯言也。」先生，我讀了這封信後，腦海盤環着：「現代中國青年之路是守成？是創業？」敬請給我一個答覆：

黃奇天敬上 二月三日。

「好朋友」堅決的答覆說，「唯有創業才是現代中國青年的出路。」

就目前的中國講政界，實業界，學術界，無處不是一塊荒地，正待青年的開墾。老實講，現代青年還不打起精神去開墾，根本就沒有出路。

現代還講「守成家產」，「真是小視自己，賤視價人生。更是當此國難期裏，世界風雲緊急的前夕，尤爲民族的奇恥大辱。

希望你看重自己，充實自己的能力，爲民族前途珍攝下去。

父母之言，總應該重新話定其價值。(方方)

好朋友

徵求長期訂閱

仇麗霞書

他正預備訪他的老友，說荷馬先生。這個消息使我如何底不安，我疑心也許父親將我許給他吧！但是我絕對不能把一生的命運，委諸不相干人的手中。然而我又不可把我倆的愛情，對父親和盤托出。父親的思想陳腐，他無論如何不會願意將他唯一的愛女，嫁給一個門祚衰微的人。但是我會嫁給一個和我沒有愛情的男子嗎？世界上除了你以外，我還有什麼人可愛呢？母親很器重你，然而我亦不能把秘密告訴她。她能夠和父親不講什麼嗎？這事是如何底使我痛心！現我只能告訴和我最親密的堂姊克萊麗

麗霞的覆信

得和你一天比一天了。即片刻的分我偏不能忍耐。不在這裏，我心寫信給你，總之時刻刻底掛念着

朋友給予「好朋友」的鼓勵

呂元先生（本京中山路某商店）
我深深地感到在現在的中國青年，的一個這樣的好朋友。
張俊先生（中政校蒙藏分校）
內容很滿意，更上一層，自能達到「是」的目的的墾荒者。
王叔明先生（下關龍江小學）
本刊本容之美，為本京各文藝刊物冠。

吃的問題

談談食鹽

一、鹽的羅蔓史 (丹)

鹽之於人生也，除空氣與水之外，殆比其他任何物質更為重要。希臘古代詩人荷馬 Homer 亦讚詠「鹽為神聖的」。基督對門徒亦謂「汝等是世上的鹽，是世界的」。可謂經則謂「天生斯民，必授以鹽」。中國在夏禹時代，鹽亦列作貢物，並以供祭祀之用。古代民族甚至有為爭食鹽產地而引起戰爭者。

川菜簡便烹飪法

樵叟

脆皮魚

選擇新鮮魚一尾約一斤重。
蔥節，薑片，泡辣椒塊，雞蛋一枚。
葷油二斤，醋兩勺，秋油兩勺，豆粉四兩，白糖四兩
刺好之魚一尾用刀在肚上斜割，即將蛋

注意

1. 斜割魚肚，是使於敷豆粉，而又易於炸透。
2. 魚炸透起鍋後，鍋內只餘油四兩足矣。
3. 敷魚所餘留之豆粉，加入溫湯可作調和之濃淡為定。
4. 手速宜快，否則魚不脆矣。
5. 雞蛋與豆粉調勻乃脆之意。

愛情與烹飪

稚子

烹飪在多數的國家，均是婦女操作，中國當然也不例外，所以在歷史上，有一婦女操作，中國當然會話，這是證明烹飪是婦女的工作。不過社會進步，逼得婦女們漸漸離開廚房，而影響到婦女的生活問題。但是，或者在社會上服務，又因為失去了烹飪的關能，不去操作烹飪呢？又因為不負責任，這是大覺沒趣，或者認為烹飪，非婦女的事，這是大錯的錯誤。摩登的婦女們，你不要誤會，烹飪是勤勞的，每於工作之餘，譬如你的丈夫終日在外辛苦，特殊的安慰，如果登的丈夫不是特別的，能於此時進美味，你們夫婦間的愛情不是更為濃厚嗎？

約而精發明

標準國餐

△每份洋五角 △食品共八項
地址：新街口 電話：二一三八六

新進的

蜀南餐室

簡便的

地址：國謀府本街對面

最有歷史的民衆食堂

烹調科學化
食品衛生化
價值民衆化

本刊預訂目價：
零售每份一分五釐
半年每份四分
一年每份八分
（每份套精緻信封一只）
郵寄每月加費四分