

物如樹木之類相同，以人作為研究對象時，所注意者不是此對象要產生何等價值，而是此對象事實上所作為何，近代人對人生所想之中心問題，乃是有關人性之事實究竟為何。

(四) 近代之政治思

在政治思潮上，近代亦產生新觀念，最重要者有下列三種：

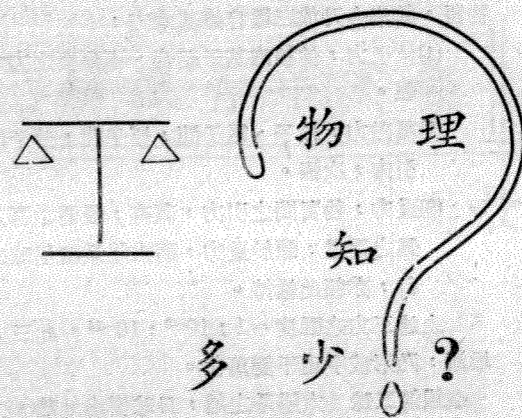
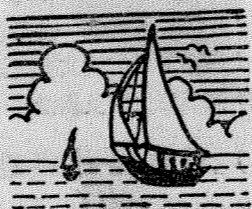
民族主義 民族主義(Nationalism)乃是一種近代之政治運動，在中古封建制度漸趨沒落後，歐洲有許多民族國家建立起來。如法蘭西、英格蘭、蘇格蘭、匈牙利、波蘭、丹麥、挪威、瑞典、葡萄牙、卡斯提爾(Castile)及阿拉岡(Aragon)等，此時已有所謂民族主義之萌芽，初期之所謂民族主義，乃將地理上之一體與種族、語言、文化等之關係，揉合而成，不時予以加強之因素，並有共同之宗教信仰或王朝之建立，或二者兼而有之；不過其本質既非政治性，亦非經濟性，愛國心與民族意識融合，而成真正之民族主義，則為十八世紀之事；此時民族主義始在西歐與北美形成浩大勢力，亦為人類歷史重大決定因素之一。自法國大革命時起，政治之民族主義乃大放異彩，政治上之自由民主運動與民族主義相輔而行，民族主義與自由主義並駕齊驅。故十九世紀號稱為歐洲之「民族主義時代」。十九世紀中葉，尤其在一八八〇年以後，民族主義之理論與實際，又發生重大轉變，在政治上略有成就之餘，民族主義箭頭，乃復指向經濟方面，而工商業之發展，又適足以助長此種趨勢，經濟之民族主義於是興起，而其極度發展時，則變成經濟之帝國主義。

主權理論 國家有一種最高權力(Sovereignty)之觀念，希臘羅馬時代即已有之，惟不甚清晰。如亞里斯多德之政治學及羅馬法中，對此均有提示，亞里斯多德承認國家有最高權力之存在，並以爲此種權力，可在一人、少數人或多數人之手。但羅馬法之理論，認爲國家之終極權力，在於全體人民，但人民既將此種權力委託於皇帝，皇帝之意志，乃有法律之效力。中古時代，由於政教爭權，曾產生國家最高權力之理論，但僅以十二、十三兩

世紀，對亞里斯多德之政治學與羅馬法，復加研究爲其基礎。馬西留所講之「全權」，雖與近代之主權接近，但其所想者，爲一種如希臘城邦小國，不是大帝國，更不是民族國家，且許多有關問題，亦未有充分說明。有系統之主權理論，至近代才有者，始於十六世紀之布丹(Bodin)，此種主權理論，在近代政治思潮上極爲重要。

自然主義 自然主義(Naturalism)之含義，本來包括甚多，此處所指之自然主義，則偏於實證精神者。從近代科學眼光觀之，宇宙間並無「價值」存在，宇宙實在是一些事實與其在時間空間之相互關係，用近代科學技術可以證明。因此近代人對於一切事之判斷，皆須以證驗爲依據。在此種精神下，乃有政治上自然主義之產生，一個自然主義之政治理論家，把近代科學方法，應用於政治問題，他自認爲他所作之事情，與其他科學家並無二致，不過他所研究之對象是一個國家。他把國家看成一個中性之研究對象，一切皆用科學方法得到證驗，至於道德目的，則不予理會，因爲所謂道德目的乃私人之好尚而已，一個從事實際政治工作之自然主義者，也不理會道德目的，他祇把自然主義政治理論家所給予之知識，用來保持既有權力，或取得新權力，滿足自己之欲望，而且認爲別人亦採取同樣策略，此乃政治之自然主義(Political Naturalism)。總之，以上所舉民族主義，主權理論與自然主義，皆近代新觀念，對於了解近代各種政治思想關係甚多，吾人應加以注意。

作者：本 學 院
中國近代史、國際現勢教授



易止信

※**僵屍** 人類初死，肌肉未腐壞，神經未變質。遇雷雨之夜，或狸貓跳過，發生「電感應」，手足活動，甚至坐起。此僅陰電與陽電互吸之作用而已。(註：人體爲電之導體。)

※**鬼火** 動物【人畜之骨，富 $Ca_3(PO_4)_2$ 】或植物腐爛，發出 PH_3 或 CH_4 。天然自然，甚輕。微風一吹，四散追逐。

※**鬼叫** 例如貓頭鷹，狼等鳥獸，晝匿罕見，夜出叫、嗥。

× × ×
※**睡眠守則** 吾人居住地面，就磁針指南北方向之事實推測，可知地球(含 Fe 40%)爲一大磁石。睡眠時，頭宜置北，足宜置南，可治療失眠。理由：地球之磁力線，自北至南，容易通過人體(含 Fe 1%)，即催閉雙眼。

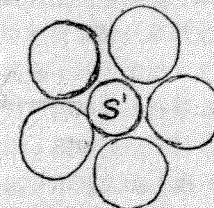
※**磁石吸鐵** 男、女(細胞約 10^{14} 個；原子約 10^{27} 個；含電流。)相戀 = N、S 互吸，與磁石酷似，現象奇妙。法人 Amp'ere 云：「磁之現象，因電流而生。」蓋磁石之磁性，只是磁石內部許多原子電流之綜合效應。【原子之電子，繞核公轉且自轉(Spin)，遂產生磁場。】

※**鑽石發光** 齒醫磨牙瓷(瑛瑯質)，用 Diamond，但鑽石大概爲純碳，經地球深處強壓高熱形成。其優者，折光性與散光性特強。因吸收光線，蓄於體內，置暗室或在夜間，自行放出美麗光彩，遠處亦能見，稱磷光。

× × ×
※**日月初升，覺大，何故？**

因日月在地平線，透過氣層較厚，折射較多。或謂地面物襯托，人眼受其矇蔽之故。蓋初升時，與地面物相比，覺大，位天頂時，與周圍廣漠之天空相比，覺小，此可由吾人之錯覺(Illusion)而起。

〔附圖〕人眼辨別大小常受環境矇蔽



SS'表Sun
兩者等大
但覺S'小
覺

※**人眼成像**，應爲倒立，何以知有正立？

關於此問題，許多人嘗加以研究，說法有兩種：

(1)生理學家依解剖人體之結果，知人體各部神經，達大腦之前，有一部位，稱「視神經交叉」(Optic chiasm)。在此處，人體左側神經達大腦右側，右側神經達大腦左側，上下亦交叉通過。生理學家謂眼球網膜所成之像雖爲倒立，且左右對調，但過此神經交叉，却將全部反轉，故見正像。

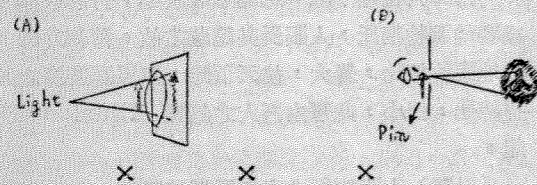
(2)其次，依物理學理論與實驗以推斷，認物體之像確是倒立，且左右對調。而人類初生，眼內所見即倒像，在生長之過程，漸藉環境猜詳物體之高低、頂底、左右。惟此種區別以何爲根據，吾人却從來不知。但由經驗與習慣，竟可使腦神經所得之判斷，與實物完全相同，而不倒反。此種效應，可用兩次實驗加以說明：

(A)第一次實驗，即在屏前甚近，置一凸透鏡

，再取一簡單物體，置凸透鏡旁，則吾人見屏上成影，除稍放大，略模糊之外，並無異樣，仍是正立。

(B) 第二次實驗，由觀察者，取卡片一紙，用針穿一小孔，再將卡片靠近眼睛，自小孔向外窺天空，此時見一甚大之圓亮面。因網膜上有甚大之面積為光所照。實際上因穿過小孔之光，發散甚開，致水晶體不能使聚集於一點。茲用手持一枚大頭針，針帽向上，插入小孔與眼睛之間，小孔距眼甚近。置針於適位，在網膜上之影，依理論而言，應與第一次實驗相同，應為正立。但腦之精詳，認是倒，故所見針影乃倒立。由此可證，腦已有將物像倒反判斷之習慣與經驗。

〔實驗〕



二次 世界大戰中，英軍後備運輸隊的飛行員珍妮，戴維斯懷孕了，醫官不許她再駕駛。珍妮冒失的反問，是那條規章說不許飛行員懷孕？她照舊駕駛運輸機。於是，有天通令中有這則最後通牒：「三等飛行官珍妮，戴維斯從今日起解除飛行任務。」並指明這項命令是根據規章的某一款某一項。她氣沖沖地去找一份規章查看自己所犯的究竟是那一條，結果找到一條簡明和不容置辯的規定：「三等飛行官無權攜帶乘客。」

年輕 的父親推著兒子在街上走。那小傢伙在車上裏大哭大鬧。父親低聲說道：「國榮，千萬別發脾氣，別急，國榮不要緊張！」

一個看到這情形的女人說：「先生你真了不起，懂得怎麼對嬰兒說話，又溫柔，又有把握。」

然後她俯身往小車說：「原來他就是國榮。」

那父親說：「不是，他叫阿明我纔叫國榮。」

※**宇宙三力** 宇宙構造，由分子、原子、分子而物質，其集合乃依三種自然基本力：

- (1)核子力，使核內核子結合、不分裂之力，最強。
- (2)電磁力，核子、電子間，原子間，分子間之引力，次強。
- (3)重力，物質間之引力，萬有，最弱；吾人感覺之重量，源於重力，而太陽系諸星球之運行，亦賴此維持。

上述三力之強度 = $1 : 10^{-2} : 10^{-14}$ ，此三力之增減，乃形成宇宙千變萬化。

※**銀河三球** 太陽系之始，日球裂出地球，又地球裂出月球。體積 $V_{日球} : V_{地球} : V_{月球} = 1,300,000 : 1 : \frac{1}{49}$ = 大西瓜：小米：粉

日球元素，逾九十二種（包括Ra、U），對地球輻射宇宙線、r線、X線、化線、光線、熱線、熱波、電波等種，其中宇宙線、X線、化線略為地球大氣以外之「超空層」吸去，可避免慘殺人體細胞。
(作者：物理學科講師) (待續)

知識青年黨部

邀教授歲寒訪梅記

段劍岷

寶島四季皆春，三冬有長青之草，四季有不謝之花，氣候使然也。吾故鄉河南，為寒帶氣候，四季分明。進入冬季，嚴寒飛雲。由冬至開始，謂之數九。臘盡冬殘，一元復始，直至五九，始寒盡春來。有民謠云：

「一九二九伸不得手，三九四九沿冰走，（黃河封凍上可行人）五九六九春風擺柳，七九六十三，行路客人把衣寬，（天暖出汗）九九揚（花）落地，十九杏花開。」

由以上的民謠，可以看到中原的冬季風光。在臘盡冬殘的季節，草木凋零。獨有青松翠竹、紅梅、一枝獨秀，勁挺吐艷，乃稱之為歲寒三友，卓然有志士君子之風焉。松長生不老，可以比壽，竹勁節挺拔，可以喻志。梅佔百花魁，又有國花之稱，一談梅花，更是膾炙人口。孟浩然曾踏雪尋梅。「騎驢過小橋，獨憐梅花瘦」，那是何等的高人雅興，令人欣羨。臺灣的風光雖好，梅花確是差勁。不但比不上浙江光福，孤山、蘇州天平，無錫梅園的梅花。甚至花小而淡，旋開旋落，異常單調。而且三株五株，如鳳毛麟角。作者曾看過陽明公園之梅，阿里山之梅，嘉義梅山之梅，關子嶺之梅，大貝潤之梅，皆無足觀，淺嘗輒覺寡味。去年農曆除夕，青年知識黨部邀臺中區各大專院校教授，前往竹山溪頭參觀臺灣大學實驗林。並作遊賞松竹梅歲寒三友之舉，真盛會也。曾撰遊記，茲承中國醫藥學院同學之囑特送請醫藥雜誌補白，並請指教。

一、沿途風光

腊波聲中，各校均已放假，教授們輕鬆一下，興致勃勃。二十七日晨七時在臺中市立一中大禮堂聚齊，準七時半出發，分乘三輛遊覽車，駛入了寶

島腹地的錦屏綉陌中。作者微倖，竟坐到第一車的第一號，乃極耳目之娛，車上的服務小姐名詹秀珍，活潑成熟，巧言如簧。一路上歌聲盈耳，燕吒鶯鳴，令人忘倦。大家均知道臺中是花葉城市，其附郊之美，更超過市區。霧峯地靈人傑，水木清華，舊有林家花園，為騷人墨客吟詠之所，現已破碎。而省議會美輪美奐，乃本省政治家薈萃之地也。經過中興新村繞行一週而過。嚴靜波兒初開省會，頗有閒言，今則群贊其眼光高遠矣。草屯鎮之名，乃昔年林爽文起義時與清軍對壘草鞋堆集而起，因已得名。現在商戶甚盛，地方尤雄。生產之甘蔗，高至三丈六尺，陳列農會戶外，往觀者絡繹不絕。南投鎮適居全縣之中，環境優美，林木夾道。全省廿一縣市，僅此一縣，不臨大海，處四山環抱之中。前行經名聞鄉，並進到竹山鎮，下車休息。竹山為山地貨物之進出口，大量之竹木柴炭集中交易，甚為繁盛。

二、鹿谷三寶

竹山鎮有臺大實驗林場辦公處，吾們過門未入，休息了一會，由此登山。進入山境，特別與平地不同。公路曲折折，三迴九轉，如推磨轉灣。川滇公路上的十八倒拐，為有名險境。張道藩兄故里的盤縣，有這頭不見那頭見之說。走單行道上山，早已成了家常便飯，不足為奇。一路上的茂林脩竹，青翠欲滴，卻能引人入勝，耳目一新。走了半小時，山迴路轉，柳暗花明，看見一個小鎮，恍如世外桃源，村婦兒童，見到衣冠楚楚的學者，認為新奇，聚集觀看，追隨不去。吾等在小鎮留連，入境問俗，始知鎮名鹿谷。昔為群鹿出沒之所，因為名。地在中央山脈之夾谷中。群峯環抱。此地有三