

大麻所擁有我們不知道的另一面

篇名

大麻所擁有我們不知道的另一面

賴杏惠。曉明女中。高中部二年級戊班

壹●前言

平時，在學校的教育以及政府都有宣導要如何拒絕毒品的誘惑，社會新聞卻還是時常報導有人違法挾帶毒品入境或是私藏、私販毒品還有毒品入侵校園等事件卻層出不窮。曾經在報章雜誌上看到在很多國家，大麻是被禁止的毒品，但是到了荷蘭，他們選擇直接面對及宣導正確使用大麻的觀念，除了有可以抽大麻的咖啡館，還設有大麻博物館和大麻學院，了解大麻的歷史與對人體的效用及各種用途。

甚至是歷史課本中看到西元 220 年，華陀將大麻與酒混合，作為外科手術的麻藥，開創了中國外科手術的先頁。還有最早的記載是出現在西元前 2737 年，神農嚐百草時，就已發現大麻了。

希望可以藉由這次的機會探討被許多人稱之為「毒品世界的門檻」、「進入毒品世界的護照」——大麻。

貳●正文

一、來源

自古，大麻植物係作為紡織及製繩的纖維原料，也是早期人類在宗教儀式中常使用的藥。印度及阿拉伯亦作為醫療使用。（註一）

二、性狀

大麻為一年生草本植物是雌雄異株的灌木，生長在溫帶或熱帶氣候，產於印度、

北非、墨西哥等地。主要成分是 **Tetrahydrocannabinoid** 簡稱 **THC**。大麻植物頂端之樹脂分泌物乾燥的大麻製劑，在中東及北非地區稱為 **Hashish**，遠東地區稱 **Charas**，為含大麻酚濃度最高者。莖呈綠色四角形，表面有淺的縱溝，莖筆直，中央有髓。葉具長柄、對生、掌狀複葉的形狀，有小葉 5 至 9 枚，呈長披針形。雄株呈圓錐花序頂生，雌花呈淡黃綠色，花穗呈短穗狀。果實為硬質瘦果扁平卵圓形。種籽長尖形，長約四至五公厘，未成熟者呈淡棕色，成熟者則呈深棕色。

植物各部位如用手搓揉則會有薄荷的香味，尤以雄花頭為最。成熟時花粉藉著風傳播，因為沒有昆蟲敢碰大麻，其葉子和花頂所含的 **THC** 較多，沒有交配的雌性花朵更多。播至雌花上，隨後停止生長，花變黃，在開花結果之間，花軸上生長露珠狀毛體，如以手指壓則會膠黏成塊，黏手並有強烈臭味。成熟時，毛體含多至八個膠細胞。(註二)

三、用途

01. 日常使用

在人造纖維出現之前，由大麻纖維製成的麻繩及麻布，是人類衣物最常用的材質之一；大麻的種籽也可以食用及榨油。因此大麻會成為古代中國的五種主要作物之其中之一，不是沒有道理。歌詠田園景緻及生活的古詩詞裡，也留下不少大麻的蹤跡；孟浩然的「開軒面場圃，把酒話桑麻」是其中最膾炙人口的一句。

大麻的莖幹含有韌皮纖維和紙漿成分，**LEVI'S** 的第一件牛仔褲就是用大麻製造出來的。而且，在整個製造過程裡，無需任何化學處理。因為大麻成熟後，待葉子落地，整株砍倒棄之於土壤上，經過雨淋，其纖維自然軟化，莖幹中的礦物質進入地表，輕鬆地就可以將纖維與其他無用物質分離出來。

大麻的纖維質可以造紙，較粗厚。今日的化學紙漿都是來自樹，其造成的環境問題無庸再提，特別是製造過程的所產生的酸性有毒物質，而大麻提供了一個無損環境安全的用紙機會，一樣可用幾世紀，更重要的是，經過化學處理的有酸紙，

經過時日酸性物質會侵蝕紙漿，紙會變黃，而大麻不會。根據 1916 年美國農業部所做的研究，一公畝的大麻會生產 4 倍於相同面積森林的紙漿。

大麻的莖幹可以產生或是處理成碳、甲奈、沼氣（甲烷）和石油，還有乙醇，即使是柴油引擎都可以使用純高壓處理過的大麻種子油。生物油的開發一直是科學家的夢想，它幾乎可以免除石油燃燒所產生的一氧化碳和溫室效應。

因為大麻特有的纖維和油脂成分，大麻不但可以製成甲板，也可作成亮光漆和潤滑劑，還可以防熱及噪音。大麻也具有發展生物性塑膠的潛力，在 1930 年代亨利福特先生就想過了，可惜的是，這樣鋼鐵與汽車工業會因此而一蹶不振，所以不了了之。（註三）

02. 醫藥使用

從歷史看來，大麻的醫學用途的記載不勝枚舉，關於大麻最早的記載是出現在西元前 2737 年，神農嚐百草時，但最主要的還是拿來作衣服。在《本草綱目》中也有記載，相傳西元 220 年，三國時代的華陀將大麻與酒混合，作為外科手術的麻藥。

大麻葉以及雌株未受孕的花苞當中也含有某種成分，可造成吸食者產生輕微的欣快、麻醉感以及幻覺。為了精神作用而吸食大麻的行為，主要盛行於印度及阿拉伯世界，直到十八及十九世紀才傳至歐洲及美洲。

按照現代一些科學的報告而言，大麻可以使用及治療下列的病徵：動脈硬化、癌症、氣喘、癬癢症、青光眼、沮喪、癲癇症、皮硬化、失眠、AID（或 AID 治療）等。大麻有六十幾種化學物可以在醫學上使用，有的可以作為消毒殺菌劑、治療泡疹、阻止發炎，目前被廣泛使用的醫學治療是控制反胃和嘔吐，最重要的是，大麻可以使接受癌症治療與 AIDS 化學治療所產生的反胃提供解毒，使其能正常

進食。(註四)

03.特殊使用

在印度，大麻的使用一直與宗教、哲學有密切的關係，不但成爲農業科學上重要的文化，也成爲全國的廣泛嗜好。Bhang、charas (hashish, 一種比 marijuana 藥效強五六倍的大麻品種)、ganja、happy plant 都是印度人對大麻的暱稱，曾經研究印度神話的 J. Campbel Oman 曾指出，所有的僧侶幾乎都有用大麻的習慣。而神學院的學生認爲吸大麻比念經來的重要。

04.毒品使用

A. 使用方式

大麻 (Cannabis) 的花、葉或種子乾燥後切碎製成。以大麻捲煙棒 (俗稱老鼠尾巴) 的吸入乾燥葉片的燃燒煙塵方式吸用爲主或咀嚼吞服。

全世界有許多品種的大麻，各種品種在以上所說的效果中各自有其強的地方，所以有笑麻、幻麻、暈麻等另稱。在台灣也有人用「飯」作爲暗語。

B. 藥效

不由自主的喜悅大笑、暈眩、幻覺、時間變慢、感覺放大，有些人會引起被害妄想症。2 – 5 小時不等。抽吸後一週內大麻的代謝物仍可從尿中驗出。資料指出，在 17 歲前使用大麻的人當中有 75% 接著使用其他非法毒品，然而，在 17 歲之後才使用大麻的人當中，有 34% 的人轉而使用其他非法毒品。(註五)

C. 毒害

使用初有欣快感，劑量增加後會引起懶散、意識混亂、作協調差，記憶、思考、注意力、判斷力下降，稱爲「動機缺乏症」。在生理上會造成頻脈、發汗、眼結膜紅腫、步履不穩、眼球震盪，肺部纖維組織的快速破壞，以及腦部病疫 (可能是永遠地損害)、性能力減退、對一般疾病的抵抗力減弱等影響。較強之 Hashish 製劑常有幻覺及精神病反應。精神分裂症病人如吸食大麻則會使精神病症狀加

劇。大麻被認為是海洛因、古柯鹼等強烈藥物中毒者的入門藥物，常與酒精合併濫用。（註六）

四、大麻遭禁的演變

為人熟知的在 1898 年美西戰爭中，墨西哥的庸兵們有吸食大麻的習慣，墨西哥軍人有一首歌讚大麻的歌曲：**La cucaracha**。大意是墨西哥士兵沒有大麻不肯向前衝。戰後，許多墨西哥士兵定居在美國的東南部，許多農場和工業城鎮提供了墨西哥人工機會，他們也較便宜。在第一次經濟大恐慌時工作機會銳減使得墨西哥人變成美國政府的難題。於是，開始有政府官員說：根據統計，墨西哥人是犯罪潮的根源，許多洲開始立法，禁止吸食或持有大麻。這時酒也變成違禁品。

這個世界流通最廣泛的毒品開始進入黑市交易，私下交易的犯罪事件層出不窮。爲了制衡隨著禁酒令而來的暴力事件，警察組織迅速膨脹。在禁酒令解除之後，失業的警察變成了最嚴重的社會問題。

在禁酒令解除之後，他們必須強調警察的工作有多重要，於是大麻變成目標。在 1937 年大麻稅法(**Marijuana Tax Act**)此法一過，扼殺了所有大麻的經濟和醫學用途，加上媒體的宣傳，一面誇大大麻對於社會的毒害，一面又宣傳一些用藥的神蹟，使得大麻有極高的知名度，社會大眾不知如何是好。當時的一本雜誌 **Popular Mechanics** 還預測大麻將會成爲美國的穀類來源之一。此法規定，所有的大麻進口、流通，每盎司必須繳交一美元的稅金，沒有執照的買賣將視爲違法，可判刑 10-40 天監禁。由於賦稅甚重，青年們又趨之若鶩，大麻從每盎司的兩美元升到 350 美元。（註七）

參●結論

閱讀完相關的書籍報導及網路查閱的資料才逐漸了解到，其實人們口中所說的大麻分做許多種類，不同的部位也有不同的用途，不一定只是人們所說的毒品。「毒品」只是大麻許多有益用途之外的另一種被人們用來污名化的方式。

況且大麻的本質也不是不好的，它有許多別的物质無法替代的用處，需要被禁的並不是大麻，而是人心的黑暗面。執法者常爲了推動法令的方便，只是一味報導大麻的壞處，卻因而忽略本身的妙用。

其實，只要使用得當，不管是在生物、化學、醫藥、科技各方面，皆會帶來有許多突破性及好處。假如將大麻善加利用，並加以宣導其實用性，大麻是可以改善地球日趨嚴重的污染。

肆●引註資料

註一、<http://hk.geocities.com/lch6a/c4.html>

註二、<http://sunny.club.kmu.edu.tw/drug-7.htm>

註三、<http://www.twblog.net/freedrugs/archives/000451.htm>

註四、同註三

註五、<http://www.nssh.tpc.edu.tw/%ACK%B7u%B1M%AE%D7/2-4-05.htm>

註六、<http://www.dwvs.cy.edu.tw/dwvs06/p1/2025.htm>

註七、同註三