

揭開新大陸迷幻藥的全貌

蔡慧媛譯

有關植物與醫治疾病的知識和人類最初的社會與文明有很密切的關係，從最早的時候到現今的科學時代，「草」（植物）與「藥」仍舊密密牽連，從所有來源來看，可以推測以前的巫師在人類文明新運動中為最老的醫藥專家，同時他們也是最熟諳草藥的植物學家。

從有文字記錄的歷史以來，它不只一次告訴了我們植物與藥的關係，「草藥」二字總是併稱，二字在人類大部份的歷史，都扮演重要的角色，其功用莫大焉！以前會被視為巫師在人類文明新運動中為最老的醫藥專家，同時他們也是最熟諳草藥的植物學家。

從有文字記錄的歷史以來，它不只一次告訴了我們植物與藥的關係，「草藥」二字總是併稱，二字在人類大部份的歷史，都扮演重要的角色，其功用莫大焉！以前會被視為巫師在人類文明新運動中為最老的醫藥專家，同時他們也是最熟諳草藥的植物學家。

我們植物與藥的關係，「草藥」二字總是併稱，二字在人類大部份的歷史，都扮演重要的角色，其功用莫大焉！以前會被視為巫師在人類文明新運動中為最老的醫藥專家，同時他們也是最熟諳草藥的植物學家。

我們植物與藥的關係，「草藥」二字總是併稱，二字在人類大部份的歷史，都扮演重要的角色，其功用莫大焉！以前會被視為巫師在人類文明新運動中為最老的醫藥專家，同時他們也是最熟諳草藥的植物學家。

我們植物與藥的關係，「草藥」二字總是併稱，二字在人類大部份的歷史，都扮演重要的角色，其功用莫大焉！以前會被視為巫師在人類文明新運動中為最老的醫藥專家，同時他們也是最熟諳草藥的植物學家。

麻醉藥類能誘幻人的視覺，但普通的藥都具有毒作用「以毒攻毒」，始祖用麻醉藥做了無數次的實驗，此實驗可說是他們行醫的起點，為什麼這些藥能令人的心與體發生劇變呢？按最早人類的解釋：這些具有精神活性的植物，具有一種超自然神奇力量，現在的文明人知道「神異的力量」包含在化學物質裡面，其新奇的結構具有特殊植物化及生理上的特性，這重大的發現該歸功於各科互相接觸的研究，更直接證明了民族信仰「土藥」的價值，提醒我們重視「精神活性」的植物來源，總之土著應用植物的報告已不再被人妄加臆斷了。

在一世紀以前，1855，比拉雷士（Von Bibra）出版了他的書：“麻醉性嗜好品與人類（Die *narkotischen Genussmittel und der Mensch*）”，該書為此類型的第一本，內容包括十七種植物與藥及麻醉藥，同時鼓勵化學家接管如此一個充滿希望及謎的學問。

由於前半世紀化學界的漸趨巧辯及尤其在美國民間方藥“印第安療法”以及其他江湖暗吹的療法間互相過份誇大的冒罵，因之于此逆流中形成一種趨向一方面取抑有關具有生理活性植物之任何植物人種學（Ethnobotanical）的資料，一方面推崇並談大“合成化學”對治療學進步之潛力。

〔註〕植物人種學 Ethnobotany 係研究植物與人類之關係之學問。

于是在三十年前有一革命發生了：那是由于發現了許多具有驚人效果的藥物，大多來自植物，這龐大的植物群，估計大約二十萬～五十多萬種，這代表了存滿各種未知構造化合物的大財庫，許多具有很奇特的生物活性，于是又再一次地，植物學、藥學、醫學三者牽引在一起成為自有人類文明歷史以來最健全的聯盟。

雖然有顯明之證據證明藥物化學最近之發展在多方面顯示和協景象，但無法證明其較研究迷幻藥或精神病藥更真積極的屬動性。原始人想去找一種鎮靜藥或藥方來治療他的疾病，他知道藥對他的心理較生理重要多了，且因為最早的文化總是將疾病如阿托品（atropine），菲沃斯胺（hyoscyamine）

謹以此書拋磚引玉，作為大家研究藥物所應類的起點
，這本書功勞的確不小，它導致了科學家或學者對
麻醉劑，尤其是對迷幻藥的興趣。」

設若你選擇一日日期做為植物人種學對新大陸麻
醉藥之關切達到現在情勢的起點，無論如何應為
1915年，因為該年沙佛（Safford）發表一篇論文
，題名為“一種阿芝特克族人的醜藥藥”（An
Azetic narcotic），雖然在該文及其他牛世紀前
發表之論文中，沙佛陷入幾處可怕的錯誤，以致在
某些方面阻礙了進步，但他成功的喚起了對猶待發
掘的新大陸植物人種材料富源的注意。

新大陸迷幻藥之原型（基本型）“Prototype”
可能為帕約塔仙人掌 Peyote cactus，植物學名
為 *Lophophora williamsii*（參考LaBurke,
1938; Rouhier, 1927; Schultes 1937 a, b, c
）帕約塔仙人掌為中部及北部墨西哥多數土著所知
，該神聖之植物在阿芝特克族人世界中（Aztec
world）為重要宗教祭壇的中心。以帕約塔為祭禮
中心之儀式為無知及頑固之西班牙征服者逐至地下
，銷聲匿迹數個世紀之久，但為北墨西哥荒漠中之
各民族保存下來，加之該植物在前世紀之後半期為
從事墳塚的平地印第安人在北美發現並帶回墨西哥
，該宗教所屬之形式及重點已有改變，特別對美
國的印第安人，歷經發展傳直到現在，已精密
組成一支“土著美國教會”，擁有信徒達二十萬人
之衆，業務往北遠達加拿大西部之撒斯喀其旺（
Saskatchewan），往西達加利佛尼亞州（參閱
Labarre, 1960），看來無關輕重的仙人掌，今日
竟有如此之重要，但 *Lophophora williamsii* 仙
人掌之重要性尚不止此呢！

一位探險家拉姆毫茲（Lumholtz）于 1800s 年代末期，帶回一批乾燥的植物之梢頭給哈佛大學
做植物學的鑑定，于是帕約塔（peyote）很快吸引
了化學及藥理學家的注意，「研究中心」立即轉
入仙人掌方面的探討，其單只植物文獻就令人迷惑
了，在化學方面，現在指出其含有十三種生物鹼
（alkaloids），其中之一為戊種墨西哥仙人掌鹼（
mescaline），是一種能導致人類產生幻覺的成分
，這也許是最令人感覺有趣的，除前述各科繼續加
深認識外，新的科目為藝術、哲學及精神病
學都積極對該植物及其用途予以評價。

在南美山區（Andes of South America）與
曼陀羅相當者為亞屬（Subgenus） *Burgmannia*
屬植物，其均為木本及栽培（cultigens），
且其真正野生祖先學名均不詳（參閱 Bristol,
1966 b），與北美之草本曼陀羅含有相同的生物鹼
如阿托品（atropine），菲沃斯胺（hyoscyamine）

已經很清楚了，拉姆毫茲氏（Lumholtz）列舉了好幾種 *Mammillaria* (*M. micromeris*, *M. fissurata*) 及 *Echinocactus* 屬植物，這些植物是塔拉呼臘印第安人（Tarahumare Indians）的崇拜物，他們視它們為“應予最大慶祝的神仙”，吃了這些植物會引起生理上的變化，精神處於恍惚狀態，很清楚地，它們分佈在墨西哥各地（不論北方），都一律被歸為叫約齋（peyote），可能因為它們像 *Lophophora* 那一屬，或它們有相同的藥效。屬於下列各屬的如 *Ariocarpus*, *Astrophytum*, *Azetekium*, *Dolichothèle*, *Obregonia*, *Pelecyphora*, and *Solisia* 的植物，有些已知其含有生物鹼（Willman and Schubert, 1961），令人更驚奇的是最近秘魯醫事人員發現的可作麻醉用的巨大柱狀仙人掌 *Trichocereus Pachanoi*（見 Friedberg, 1959 Gutierrez-Noriega, 1950）而且戊種墨西哥仙人掌鹼（mescaline）有在精美屬於該屬的幾種植物中發現的報告。

茄科植物作用麻醉藥，其中之最突出者為曼陀羅（Datura），該屬之各種植物在兩半球用于魔術及宗教，具有古老的歷史。在新大陸有兩個用曼陀羅的主要中心：美國西南部和墨西哥，那裡有些草本種類，其中墨西哥的陶努阿奇（toloache）（任何曼陀羅屬植物稱之亦可以 Datura meteloides 代表）仍被使用着，由哥倫比亞智利的南美洲山脈地區，那裡各種的木本曼陀羅（tree Datura）從最早時即被人當作麻醉劑使用。

在墨西哥和美國西南，一些有毒的茄科植物，幾世紀以來于占卜及預言時即被當作麻醉劑使用（參閱 Safford 1920, 1921）；這種風俗在此地區較乾燥的地方歷久不衰，似乎主要集中于 *Datura inoxia* 的使用，該植物有強烈的心理活性（psychoactive）性質，這是由它含有相當大量的二氫水解龍葵鹼類生物鹼（tropane alkaloids）。

在南美山區（Andes of South America）與
曼陀羅相當者為亞屬（Subgenus） *Burgmannia*
屬植物，其均為木本及栽培（cultigens），
且其真正野生祖先學名均不詳（參閱 Bristol,
1966 b），與北美之草本曼陀羅含有相同的生物鹼
如阿托品（atropine），菲沃斯胺（hyoscyamine）

），真宕鹼（scopolamine）等等，但有不同的比例，不管曼陀羅是用于犯罪（在都市文明）或為迷信（在安達斯山脈的邊緣部落），它現在所享有的角色比西班牙統治之前的時期還不如呢！

〔註〕：Cultigen；a cultivated organism (as maize) of a variety or species for which a wild ancestor is unknown.

木本曼陀羅 (tree Datura) 的使用現今集中于沿着厄瓜多爾安第斯山脈 (Ecuadorian Andes) 的東部山坡，還沒有一種木本曼陀羅被發現為真正野生狀態的；這意思是它們能够遠離農業人員可能給予的影響，有些地區如哥倫比亞南部周圍一萬英尺之 Sibundoy 河谷，那裡的居民知道植物的性質並繁殖了某些類 (Races) 的曼陀羅，分別給它們命了土名，並區別了它們的生理作用，雖然由於突變 (mutation) 而發生無數的漸次變遷，但這些變種 (varieties) 或類 (races) 在形態學上仍可辨別。

木本曼陀羅通常可歸入下列各種：
D. arborea, *D. aurea*, *D. Candia*, *D. dolichocarpa*, *D. sanguinea*, *D. suaveolens*, 及 *D. incanula* (見 Schuette, 1963 a.b)，它們的分類已經混淆。一種最近處置 (見 Bristol, 1966 b) 指出：也許實際上僅有幾種 (Species) 及許多栽培變種 (Cultivars)。

〔註〕：Cultivar；An organism of a kind (as a variety, A strain, or race) that has originated and persisted under cultivation.

曼陀羅鹼劑的製劑和使用在新大陸大大的不同，一般服用粉碎的種子，時常也含在發酵了的果實飲料裡，此種麻醉作用充滿危險，這是由于它含有極毒的生物鹼為菲次斯鹼，莫石鹼及阿託品，其效果對食者最初呈狂躁狀態，因之其夥伴應盡力抑制，直到服用者昏沉的睡去，有使視覺產生幻像的體驗，雖然曼陀羅很早就被當為麻醉劑，但該屬植物仍可供應富饒的園地，作為植物學及人類植物學的開發研究。

一種生理上最有效和學術上最有興趣的

學名為 *Methysticodendron Amesiam* (見 Schultes, 1955)，土名為 *culebra borrahera*

，據文獻上：此種特異植物是由 *Datura* 一次或

一連串的突變而形成的。當地土著不懂知道兼信還

知道利用其特性並其化學組成，此問題顯示有基本問

題存在，即人類及其人種植物的技巧對植物生存新方式的進化扮演着一個重要的角色，最近之研究，似指其為由一種白花木本曼陀羅，可能為 *D. candida* 而衍化之栽培變種 (Cultivar) (見 Bristol, 1966 b)，希邦多河谷 (Valley of Sibundoy) 之土著繁殖了許多無性繁殖之曼陀羅變種 (clones of Datura)，這些用無性繁殖之變種 (clones) 都各自的萎縮了 (atrophied) (見 Bristol, 1966 b; Schultes, 1961 b)。

這些都具有清晰的土名的“clones”或族類 “Races”被指出係受了病毒的感染 (Virus infection)，因為已知類似的畸形發生於茄科及他處，係由於病毒的變異。據長程的研究 (見 Bristol, 1966 b) 指出；無論如何它們可以代表幾種或可能的許多遺傳系統 (genetic lines)，而且每一根培養

種 (cultivar) 在遺傳學上有特點的，可以遠離病毒對葉之可能影響。所以木本曼陀羅具有遺傳上的高度可塑性 (plastic group) 是很顯明的，藉此可塑性 (plasticity) 之助，*Methysticodendron* 屬植物亦可由許多曼陀羅的希邦多種 (Sibundoy "races") 經這些系列的進化發展，終於達成一種最極端的變異，自成一屬。

Bromfelsia 屬植物，被列為新的茄科鹼劑，是屬有毒蟲帶新大陸植物之一屬，該屬計有 26 種植物，它們有些被認為屬於毒物或應用於民間醫藥。

在哥倫比亞，阿瓜多爾，及秘魯的亞馬孫河流域，將 *Bromfelsia* 可能作為鹼劑使用的情況是真實的，但尚無確認之實體田間觀察。深入的人種植物學之研究，仍能發現過去以 *Bromfelsia* 作為迷幻藥的跡象，其引起幻覺的化學組成與前述藥物大致相同，作為迷幻藥過去可能一度相當普遍，但現在已不用此藥。

有一種不太瞭解的茄科有刺灌木；學名為 *Latua puhiflora*，在智利稱之為 *artol de los burjos*，散佈于巴第瓦 (Valdivia) 到智魯島 (Chiloé) 之間的沿海山坡 (見 Marillo, 1889)，此植物含有 tropane 型生物鹼，性極毒，特別是

它的果實，吃了會引起昏迷，幻覺和瘋狂，據說阿勞坎印第安人 (Araucanian Indians) 的醫藥人員在使用它，但沒有可靠之人類植物學的資料。

人種植物學予美洲人種藥理學以種種有趣的精神與營養，在美國西南和墨西哥北部乾燥地區之特殊鈣木 *Sophora secundiflora*，生有深紅色的種子，稱紅豆或麥科豆 (Mescal beans) (見 Labarre 1938, Schultes, 1963 a,b)，其種子 (見 Williamam 和 Schubert 1961) 含有極強的吡啶 (Pyridine) 型生物鹼之金雀花鹼 (Cristine)，其效應為嘔吐，痙攣，迷幻和呼吸困難而死亡，據西班牙探險家 Caheza de Vega 早期的報告：麥科豆 (Mescal bean) 在 1539 年為德克薩斯 (Texas) 地區印第安人之間交換的商品，又史蒂芬遠征隊 (Stephen Long Expedition) 於 1820 年報告，謂阿拉帕賈 (Arabahoe) 及依阿華 (Iowa) 等土族利用大的紅豆，作醫治疾病的藥物和麻醉劑，Mescal 豆在德克薩斯步及北墨西哥之古生物遺跡中發現者，都為西元前 1000 年之物，且有些事例顯示有紅豆用于祭典儀式之明證。

德州及北墨西哥的印第安人，以前在紅豆舞 (Red bean Dance) 腹典時，服食這些種子。各種平地的印第安人亦利用 Mescal 豆，作各種方式之用：如預言或占卜之媒介，在儀典開始時導致幻覺及典禮之興奮劑。開歐瓦人及基曼奇人 (The Kiowas and Comanches) 在今天使用僅作在帽約塔 (Peyote) 儀式時首領的部份服飾，這表示以前或會當作麻醉劑使用過，但它的角色隨着更安全和更壯觀迷幻的帽約塔 (Peyote) 的出現而消失。

有一些文獻上的報導把亞馬遜 (Amazonian) 鼻烟，早在西半球人種學報告中於 1496 年即被提及，直到 1916 年才被鑑定出可好巴可能與委內瑞拉 (Venezuela) 的奧利諾科河上流 (upper Orinoco) 印地安人所使用的鼻煙諸泡 (nopo) 或搖泡 (yapo) 相同。(見 Safford 1916) 接 *nopo* 可能源於西班牙語 *Nopal*，意為刺梨，為一種仙人掌。

一些文獻上的報導把亞馬遜 (Amazonian) 鼻烟的來源歸於各種豆科的樹，這也許令 Ben-tham 得到結論：認為所有南美的樹……提及醞醉藥鼻烟的來源可能均出自一種 (species) 皆和林奈氏的 (*Linnaeus'*) *Mimosa peregrina* 同為一物……。這句話業已導致一宗人類植物學上極大的錯誤概念，即所有南美麻醉劑鼻煙顯然不是菸草 (Tobacco) 而一定是從 *Anadenanthera peregrina* 植物製成的。從許多古代鼻烟的報導，當時之知識不可能將菸草與從 *Anadenanthera* 屬其他別種植物所製之粉末分辨出來(見 Schultes 1967) 雖然現代的考古學和人種植物學的報告不

（見 Hein 和 Wasson 1958）。
其他豆科鹼劑在南美，屬於 *Mimosa* 屬植物，東巴西的 Karari 和 Pankaruru 印地安人實行着古代的幾來馬 (Jurema) 儀式，把一瓢浸來馬 (Jurema) 根的浸液給戰士飲用，他會有幻覺 (見 Goncalves de Lima 1946)。這飲料的來源可能是葡萄牙語的 *Vinho de Jurema*，從來源可能是葡萄牙語的 *Vinho de Jurema*。

Mimosa hostilis 的根製成的，在 1946 年從這植物分離出一種生物鹼稱尼昔林 (Nigerine)，這化合物以後證明和 N,N-二甲基胰凝乳蛋白酶 (N,N-dimethyltryptamine) 相同，該成分亦發現在於數種相關的豆類種子中。

最謎樣及最有趣的是南美麻醉劑是 *Anadenanthera peregrina* 植物，廣泛的被知為 *Pipladenia peregrina* Benth. 以此樹之豆製成的粉末，在南美北部及安地列斯群島 (Antilles) 都被當做鼻煙。烟草 (Cannabis) 在西印度群島及南美，當作鼻煙，但常與其他的鼻烟混不清，如在哥斯大黎加 (前之海地) (Hispaniola) 之體儀的可好巴拉 (cohoba) 鼻烟，早在西半球人種學報告中於 1496 年即被提及，直到 1916 年才被鑑定出可好巴可能與委內瑞拉 (Venezuela) 的奧利諾科河上流 (upper Orinoco) 印地安人所使用的鼻煙諸泡 (nopo) 或搖泡 (yapo) 相同。(見 Safford 1916) 接 *nopo* 可能源於西班牙語 *Nopal*，意為刺梨，為一種仙人掌。

一些文獻上的報導把亞馬遜 (Amazonian) 鼻烟的來源歸於各種豆科的樹，這也許令 Ben-tham 得到結論：認為所有南美的樹……提及醞醉藥鼻烟的來源可能均出自一種 (species) 皆和林奈氏的 (*Linnaeus'*) *Mimosa peregrina* 同為一物……。這句話業已導致一宗人類植物學上極大的錯誤概念，即所有南美麻醉劑鼻煙顯然不是菸草 (Tobacco) 而一定是從 *Anadenanthera peregrina* 植物製成的。從許多古代鼻烟的報導，當時之知識不可能將菸草與從 *Anadenanthera* 屬其他別種植物所製之粉末分辨出來(見 Schultes 1967) 雖然現代的考古學和人種植物學的報告不

容置疑，但亦常有混亂事例。
古柏 (Cooper) 於 1949 年發表一幅地圖，顯示使用 *Anadenanthera* 鼻烟的分佈地區包括全

——何文振——

神女之歌

雄英

奧利諾科河 (Orinoco) 盆地和南委內瑞拉的鄰近地區以東；向西橫過北哥倫比亞的安第斯山脈及馬格達雷那河谷；安第斯山脈往下穿過哥倫比亞、厄瓜多爾、秘魯及玻利維亞；Peru 海岸地區；散佈於北阿根廷零星地區及亞馬遜河 (Amazon) 流域的中部和西部。雖則這個地圖勾劃出該屬種的植物在所示範圍的最南部為麻醉性喫藥 (鼻烟) 的來源，而 *Anadenanthera peregrina* 所被使用的地區仍屬特別地誇大，即使這範圍可以為人類能力所擴展，而它的蔓延仍是遠超出這種樹木所知的植物分佈。

種子和豆莢含有 bufotenine 和 N, N-dimethyltryptamine 和兩者的氧化物 (見 Holmstedt and Lindgren 1967)。在委內瑞拉有關於極優秀的專門研究，獲知 *Anadenanthera peregrina* 植物是屬於次森林，“草原，疏林及河岸”；在英國圭亞那 (British Guiana) 局限於草原及河岸森林；當時在巴西它局限於無樹平原狀的地區或接近馬得拉河及土蘭科河盆地。最少在本世紀該植物在亞馬遜河盆地遍尋一般地區。由 *Anadenanthera peregrina* 植物的豆，通常真鍮性混合物所製成的鼻烟 (喫藥) 即搖泡 (yopo) 或諾泡 (nopo)，其現代使用的主要是區，大致包括 Colombia 東部的“無樹草原”(Llanos) 委內瑞拉的奧利諾科 (Orinoco) 盆地及向東橫跨的南委內瑞拉的地區。是否由馬得拉及其他亞馬遜河支流所報告的某些致醉的喫藥 (鼻烟)，可歸認為 *Anadenanthera peregrina* 植物，尚在存疑，須俟可靠佐證之時，始能解決，但據著者意見，極不似該種植物在這些地供作喫藥。不幸的是，無覲於指出應將其誤之理由的努力，*Anadenanthera* 嘫藥之錯誤分佈，仍固持於文獻中。

薩佛氏 (Safford) 最先提出顯然必須以他種 *Anadenanthera* 屬固體而非 *A. peregrina* 植物來代表南美其他喫藥的來源。他將南秘魯及玻利維亞 (Bolivia) 的維爾卡 (Vilca) 或烏爾卡 (Huilca) 和北阿根廷的色比爾 (Cetil) (參閱 Allischul, 1954) 與植物 *Pipladenia macrocarpa*，現在正確的解為 *Anadenanthera colubrina* var. *cetil* (見 Allischul, 1967)。維爾卡 (Vilca) 作為喫藥以外的用途是該藥最早的消息，它描述印加族 (Inca) 巫醫含有維爾卡汁之玉蜀黍酒 (chicha) 專致醉醉人，*Cebil* 早期用途的報告通常都同等的含混不清。雖然色比爾喫藥 (*cetil shufus*) 的應用範圍太廣，但該色比爾喫藥在馬塔科族 (Mataco) (玻利維亞人、巴拉圭人、及阿根廷人屬之) 與阿根廷的聖拉族 (vilela) (阿根廷西北部之土族) 文化時期所用者，即源自 *Anadenanthera* 植物。

不論維爾卡 (vilela) 及色比爾 (cetil) 嘫藥是否能確證其廣用，為現在已不存在之文化，只能從古代片斷的報告中或由古物的遺跡，超人類的推論獲知，所以所有知識均屬疑問。然而 *Anadenanthera Colubrina* var. *Cebil* 在摩爾上適於製作幻覺性喫藥是可以確定的。

在植物學及化學上幾乎未為人所知的神秘的藥蝶鱗是由巨大的桑科叢林樹林 (Moraceous jungle tree) 學是叫 *Olmediopebreba Scherophylla* 的果實所製成的 (見 Schultes 1965)。據說它被使用於亞馬遜河流域 (Amazonian Brazil) 巴西的中部，但人們只知道普通葡萄牙語叫 *rapé*，*dos indios* (即印地安喫藥) Vonchir 用來確定植物來源的標本，似乏臘葉標本之採集，其果實的化學試驗似乎沒有產生任何刺激精神的質。

亞馬遜流域的哥倫比亞 (Amazonian Colombia) 於1954年報告：由肉豆蔻科 *Viroba* 屬植物製出一種新奇的幻覺性喫藥 (見 Schultes 1954 b)。菸草及菸草與古柯 (*Erythroxylon coca*) 粉的混合物，在那個地區被使用為喫藥 (見 Schultes, 1967 b)，但是這兩種製劑在某些部族中男人才被許可使用，只有巫醫使用帕利卡 (parca) 或牙奇 (yakee)，這是一種粉狀喫藥骨亞馬遜河流域的哥倫比亞一些部族所知，特由 *Virola ciliophylla* 及 *V. eclophylloides* 植物的紅樹皮樹脂加上野生的 *Theobroma* 屬植物的樹皮灰所製成的。

Virola 嘫藥為東哥倫比亞一些部族所知，特別是在印尼霍達 (Inirida) 及阿帕波利斯等盆地，那些地方的居民，趁太陽未上升得太高熱森林之處，刻下樹皮，由樹枝的內面滲出一種血紅色的樹脂，俟凝結後用刀子刮下，放在陶製的鍋子裏，煮幾小時直到留下濃厚的膏狀物，晒乾之後，再經細布過，最後加上等量的樹皮灰即成。(未完待續)

本文承魏主任指導並修正特此致謝

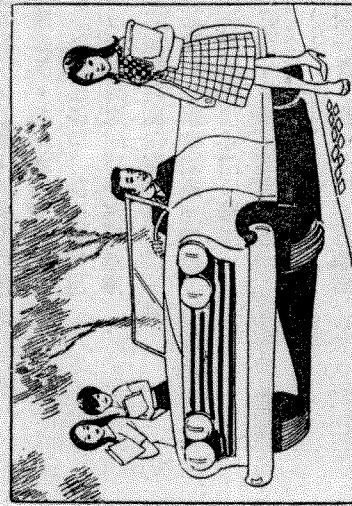
凹陷在風景眼珠深不可測的海底。

人間不會有那一個女子可以是她！
智慧與情愛是她秋波的語言，
母性源源流自她柔軟的乳房，
讓冰冷的英雄頭顱裹着慄和淚水。

(她的敵人是他自己。)
啊，給我一個女神伸過來一隻清涼的手。

只要一個女神可以喃喃低語，
只要一個女神，呵只要一個女神……

五十九年四月七日寫的



黑澤明的武士就這樣一句。
尼采熊烈火燒紅萬世冰消。
一如拿破崙與凱撒大帝
使強者塑像哭訴的之渴之飢。

「安得紅巾翠袖，
揜英雄淚？」
一個零行孤魂野鬼，
漂泊六百個年月，
從失魂烈日下到深愁的蘆葦，
只為追尋她的倩影芳魂。
讓我傾訴！
給我撫慰！
只要伸過來一隻多情的手臂
摸撫着狂燒之後
班斑創的英雄頭顱。