



重視藥用植物

英國的“新科學家”雜誌，最近刊出一篇佛德博士的文章說：在今年舉行的莫斯科奧運會中，蘇俄選手由於服用了從“刺五加”中提煉出的1種藥物，致使運動員的耐力、反應力及精神集中力，產生了幾乎近於神奇的效果，因而能有優異成績表現。

在這次的奧運中，西方人士完全不知道蘇俄選手服用藥物之事，因此也未將此一藥物列入體壇禁用藥物的名單之內。今後西方的運動選手如果想在國際競賽中保持佳績，看來其運動醫學界必須要對這種“貌不驚人”的刺五加植物的成分，作深入的研究了。

從這一則新聞報導，令人想到我們的中醫中藥研究，實待加強。

我國的植物資源極為豐富，又是1個使用生草藥最古老的民族。自神農氏嚐百草，一日而遇七十毒，迄今已經累積五千年的藥物治療經驗。

今日吾人亟應珍視此種歷史文化遺產與自然資源，配合現代科技，對藥用植物成分，作有系統的科學分析，廣泛而深入的研究。使植物資源因含有藥物成分而更能提高其利用價值，發揮其效用。（摘自69年10月號“今日經濟”）

殺人的虎頭蜂

虎頭蜂是山林中的暴徒，被襲擊者輕則紅腫劇痛，重則失去意識死亡。68年教師節，中華山岳協會一行7人，在踏查虎寮潭山時，誤入“絕境”，慘遭虎頭蜂群圍攻，响導林丙南先生中毒過深而死亡！

喜愛戶外登山的朋友，應該事先摸清虎頭蜂的脾氣，一旦“遇蜂”也可免去一場無妄之災。

這種情況下，應該即時靜立，若時間許可，最好穿上雨衣，保持不動，則牠們頂多嗡嗡幾聲就飛走了。萬一牠們開始攻擊時，也可以即時找一枝樹枝，用力甩着圓圈，蜂群就會隨着樹枝造成的風向飛繞，趁此機會在下風處找個較遠的地方，把手上的樹枝用力甩去，群蜂便會隨之飛奔過去。

急救方法

1.遭蜂螫後，應將毒刺用針或鑷子儘快除去。

2.一般蜜蜂、虎頭蜂毒液屬酸性，可在患處塗重碳酸鹽及稀氨水；黃蜂毒液屬鹼性，可塗醋酸或檸檬汁均可消除疼痛及止癢。

3.腫大時，用冰塊或冰水冷敷患部，可以減輕疼痛，並可降低酸液及毒液的吸收速度。抗組織胺的藥品及錠劑亦可消腫。

4.假如刺傷部位在四肢，可用止血帶或帶子紮緊（使用原則與止血時間同），以減低痛苦，減緩毒素吸收。（摘自69年11月號“戶外雜誌”）

石油的替代能源

不出30年，全世界蘊藏的石油，就會開採殆盡，及時找出石油的替代品，以維持能源的供應不斷，實為全球人類目前的當務之急。

一般而言，未來石油的替代品

可分為四大類，但都不是能在短期內馬上取代石油的：

一、核能：核融合與核分裂。

二、化石能：如瀝青砂、油頁岩、液化天然氣或石油氣、液化及氣化煤。

三、自然能：如太陽熱、風力、水力、地熱、海浪、潮濕及海洋溫差。

四、生物能：如農作物中的馬鈴薯、番薯等；林產物中的有加利樹及海產中的海藻、珊瑚及廢有機體等。

核融合的商業性利用，估計要到2050年，最快也得2020年，才能替代石油。

瀝青砂和油頁岩大規模的開發和利用，因環境生態等關係，今後可能走向液化與氣化方面，以供人類使用。

問題仍在經濟性能否與目前之石油競爭，但當石油價格漲至某一程度時，當可逐漸進入商業化階段。不過因為技術上和環境保護上有待解決的問題仍多，樂觀的推測，要到1993年，才能取代石油。

太陽熱或光之利用，是將來最有前途的自然能的1種。但因太陽能的發電，只靠熱的張能，大量發電困難甚多。如能利用太陽電池轉變為電能，較為可行，因價格奇貴，尚待突破性之開發與研究。如以人造衛星方式將電能以微波輸到地面，或可達到大量的使用，惟亦尚待研究發展。

風力是1種稀薄的能源，大規模開發不易，即使稍具規模者，也要到1990年才可以真正進入商業性階段。

利用潮濕（法國已有24萬瓩的電廠運轉多年）和海洋溫差大規模發電，大概要到公元2000年才能實現。（摘自69年10月號“今日經濟”）

加工糯米

日本廣島縣双三郡農業協進會，最近出品1種新的糯米“燒米”，就是用剛出產的糯米，含壳加熱炒燒，然後再用碾米機加工碾出。據說味道特佳，用來做年糕，可保存較久不會發霉。該協進會曾出貨8000袋（每袋30公斤）試售，僅在廣島市百貨公司不到幾天便被搶購一空。（陳鳳晨節譯自日文“家之光”雜誌）

害羞與臉紅

你知道嗎？臉紅是受頭腦指揮的呢！原來我們的視覺和聽覺神經，都集中在頭腦裡，彷彿電話線集中在交換台裡一樣。當我們看到和聽到了使我們害羞的事情時，眼睛和耳朵就立刻把消息傳給大腦皮質，大腦皮質除向有關部位聯繫外，同時刺激腎上腺，立刻作出相應的反應，分泌出腎上腺素。

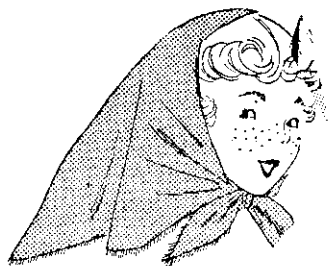
腎上腺素有1個特點，它少量分泌的時候，能夠使血管擴張，特別是臉部的皮下小血管；可是大量分泌的時候，反會使血管收縮。

當我們感到難為情或不好意思

的時候，正是大腦皮質刺激着腎上腺，分泌出少量腎上腺素的時候，於是臉孔就發熱發紅了。

不光是害羞會臉紅，高興和憤怒的時候，也會臉紅。很多人喝了酒後也會臉紅，這却是由於乙醇使腦部和皮膚血管的緊張度減低，毛細血管擴張的緣故。

在極度氣憤的時候，臉部就不單是紅了，它紅一陣、青一陣，有時轉為蒼白，這是腎上腺素一陣陣地在大量分泌，使血管收縮，交替充血貧血或使血管較長時間地處於貧血狀態的緣故。（摘自第4卷第10期“自然”）



蔗渣新聞紙

製造新聞紙所需的原料，由於針葉樹材的纖維較長，傳統上均以這種纖維的半漂磨木漿為主，購和

少部分的牛皮木漿，配成紙料，以抄成新聞紙，可獲必要的抗張強度與不透明度。

近30年來，蔗渣纖維已在甚多的地區廣泛用於造紙。這些地區包括秘魯、墨西哥、古巴、阿根廷、南非、中華民國台灣地區等。

台灣地區缺乏針葉樹材，新聞紙大多仰賴進口。本年台灣地區新聞紙的耗用量預估為95,000公噸，除進口磨木漿等自行抄造50,000公噸外，尚須進口新聞紙45,000公噸，粗估兩者進口總值約為新台幣15億餘元。按中國紙業公司的統計，本年1~4月實際進口新聞紙共15,388公噸，總值新台幣2億5千6百74萬6千元。據此推算，可見上項全年進口新聞紙45,000公噸的估計尚屬保守。

台灣地區甘蔗的產量頗多，各糖廠的甘蔗經榨出蔗汁後剩下的蔗渣，以含水量40%估算，年達2百餘萬公噸，除有約1百萬公噸供作一般製漿造紙的原料外，餘均供作糖廠動力鍋爐的燃料。如果煤炭、石油等能源的價格趨於穩定，尚可進一步換出部分的蔗渣，以供作造紙之用。（摘自69年10月號“今日經濟”）

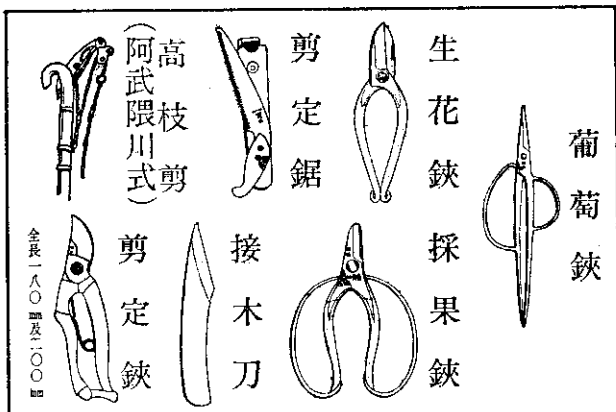
日本岡恒牌 高級園藝工具

鋼質最優秀！設計最實用！

其他：大梨鉗、刈込鉗、洋葱鉗、植木鉗、反刃採果鉗、松葉鉗、芽切鉗。

請認清商標，謹防假冒。

原裝進口，歡迎選購



經銷處：新高貿易股份有限公司 台北市峨嵋街68號 電話：3314190・3713208 郵撥台北市15195號