



## 酒也會引起精神病

也許有人會感到疑問，酒也會造成精神病？我們不可否認少量的酒對人體有幫助，但飲用過量對人體反而有害。例如造成營養不良，維他命缺乏；同時因為干擾體內脂肪代謝，造成脂肪在肝臟積存過量，而引起肝臟的損傷。另外酒精可阻斷腦中RNA的形成，而RNA是腦中長久記憶的主要因素，因此飲酒會造成記憶的退失。如果因為長期飲酒而引發各種精神症狀，我們稱之為酒精性精神病。

臨床上所見到的精神症狀有記憶力喪失，失去方向感及嚴重的聽幻覺、視幻覺，而患者的行為、情緒深受其影響。

酗酒使人對行為控制能力降低，容易引起犯罪行為，又長期酗酒漸漸成癮，甚至引發可怕的酒精性精神病。這不但身心受損，人格降低，更影響整個家庭的幸福，為社會製造更多的問題。因此，飲酒當適可而止，以少量為宜。

（摘自70年5月號“大眾醫學”）

## 風箏發電

風力優點甚多，但缺點亦多，最大的缺點是不可靠，時有時無，靠天吃飯，所以利用風力的歷史雖長，但始終不能承擔大任。現在能源危機，科學發達，人類又想到利用現代技術研究風力。美國出版的機械工程（Mechanical Engineering）中有一篇文章報導，曾測量過美國新英格蘭地區風力與高度的關係，其結果說明高處的風力較大，這種關係，或亦與台灣地區類似。

在5,000呎即約1,500公尺的高空，可用風力為每平方公尺約1瓦，這一數字很吸引人，但怎樣利用

1,500公尺高空的風力？有人主張建塔，在塔上裝風車。但這塔實在太高，如何建造？台電超高壓鐵塔不過50公尺左右，已是龐然大物，比超高鐵塔還要高30倍，的確不敢想像。五嶽之尊的泰山，海拔也不過1,500公尺！

但高度1,500公尺對飛行物而言，則又嫌太低，於是想到利用電學之友——風箏，來收集高空的風力，利用風箏線的拉力功用。

若用風箏線的拉力來發電，須要配置一機械設備，將此拉力變為旋轉力以驅動發電機，這是可能的。

配以將拉力變更為旋轉力的機械，飛箏不僅能發電，凡是需要旋轉力的工作它都可以效力，如抽水、磨粉等工作都可以用風箏來作。

如果我們有一個離島用風箏供電成功，不談節省能源，就憑空中常年有五彩繽紛的風箏飄揚，也足以形成為觀光勝地。

（摘自70年6月號“今日經濟”）

## 圈飼女豬為何延遲發情？

根據MARC (Meat and Animal Research Center) 的研究，發現遺傳是影响女豬繁殖能力的主要因素。研究報告指出，圈飼女豬中約有半數無法在生長至8個月或8個半月時配種，其後遺症為行為麻痺，不顯示動情行為。而除了遺傳因素外，季節及圈飼的型式也可能導致此種結果。

研究結果顯示，羣養女豬強迫其彼此擠在一起，飼養後平均隻日增重及飼料使用效率會降低，但是對飼料攝食量或第一次發情日齡並無影響。試驗結果又發現限食也不是延遲發情的原因。

而在全部圈飼的423頭已發情的漢布夏、杜洛克、約克夏、藍瑞斯及大白女豬的試驗中，發現遺傳對發情具有顯著的影响力。在6個月齡時，藍瑞斯女豬中有69%呈現規則的發情週期，漢布夏僅有10%，其他品種者則低於5%。然在8個半月齡時，藍瑞斯及大白女豬大約有80~85%是呈現規則的發情週期，但漢布夏及杜洛克只有70%，約克夏56%。在那些沒有發情週期的女豬中，發現有55%性未成熟，45%行為麻痺。行為麻痺的女豬雖可使用藥物治療，但那必竟不是解決問題的實際方法。

收集女豬發情的有關資料，目的在求圈飼生長的更新女豬能獲得適當的性發展，避免畜主因飼養不能配種的女豬而遭受損失。（達諾取材自第93期“雜糧與畜產”）

## 為什麼站著比坐著溫暖？

人體的熱來自氧化作用。為什麼運動一下也會覺得熱呢？這是因為肌肉收縮運動加強的緣故。肌肉活動多，體內新陳代謝快，血液循環加速，產生的熱就多。如果肌肉活動少，體內新陳代謝少，血液循環緩，產生熱就少。

人所以站著不倒，坐著不搖，那是因為有肌肉的張力在維持我們的姿勢。躺著時，用不到姿勢，所以肌肉鬆弛，不處於緊張狀態。肌肉的張力是從肌肉的收縮來的。肌肉收縮會產生熱，既然站著和坐著時肌肉都處於緊張狀態，而躺著時肌肉放鬆，當然就產生的熱少，因而不比坐著與站著溫暖。（摘自旭光）

## 牙齒表面光潔無比嗎？

在選美大會中，一口美麗光潔的貝齒，可使人感到高貴的氣質與祥和之美，因此我們想像中，牙齒表面一定像寶石或鑽石一般的光滑了。

事實上，我們用顯微鏡觀察，牙齒表面的牙釉質（即琺瑯質）已如一堵厚石牆，石塊即構成牙釉質的菱柱小體，而石塊與石塊間的水泥部份，則似菱柱小體間間質。

這些菱柱小體十分堅硬，其構成之成份主要是磷灰石，這種無抗塩類最怕酸類的侵蝕。據估計，一顆牙齒牙釉質上有500~1,300萬菱柱小體，這真是十分莊麗的景觀。（摘自70年4月號“大眾醫學”）



## 世界性專利 最新殺鼠劑

# 鼠絕<sup>®</sup> (可伐鼠)

## 0.25% 紅色溶液



農藥許可證號碼經進字第0475號

總經銷：正豐化學股份有限公司  
分裝工廠：台中縣霧峰鄉民生路200號  
電話：(043) 393201

製造工廠：法國LIPHA  
總代理：嘉寶有限公司