



魚類空怖意識應用

有位美國人試把剛捕得的一條白條魚，讓它痛苦地被太陽活活的晒死後，立刻把屍體搗碎並研磨成汁，吸起那些濃汁若干，把它滴到一大群白條魚棲息的小池塘裏，結果那群魚立刻跳出水面，爭先恐後地彈落岸上，表示恐怖萬分。相反的他把一條自然死地白條魚的若干濃汁放入池中，便不但沒有騷動，反而還有聞香前來的舉動。因此利用這種特性，可以用來做「嚇阻劑」如河魴，或如後者可作「誘餌」，在乎各人的應用之妙了。

另有位日本人，也做了類似的研究。他在漁網一拖上船，立刻取樣把活魚用各種方式例如棒打、電擊、曝曬等使魚立即致死；回港分別化驗，發現每條魚在肌肉中所含那種魚的特殊味覺，都由其死因不同而有異。因此知道了什麼魚在捕獲後，應如何處理才能保有滋味最鮮美的方法。（摘自釣魚雜誌第30期作者大川）

電腦用在畜牧業上的方式可分3大類：

(一)飼料配方：畜牧事業中，除創業初期的龐大投資外，在營運過程中，飼料佔全部費用80%以上，所以必需用電腦來作精確的計算，它的計算方法和步驟是：搜集飼料配方計算所需的條件和資料，設計飼料配方計算程式和利用電腦解決上述方程式。

(二)現場管理作業：例如配種時通知，配後再觀察，預告分娩期，獸醫預防注射通知，逾齡或繁殖性能欠佳的種母猪淘汰通知，公猪利用通知，肉猪售量精估和種猪檢定等。

(三)一般行政管理作業：包括人事、薪資管理系統，庫存物料統計，銷售方面可建立客戶主檔，出貨記錄和財務系統等，可以隨時查出客戶資料、銷售業績和應收應付帳等。（摘自雞友天地71年1月號，作者劉琳琳）

泡茶和煮水餃原理

滾水泡茶，茶葉下沉；煮熟水餃，餃往上浮。道理何在？其實這兩個現象並沒有關聯，只是都是在熱水中可以觀察到的現象，所以在此一併考慮。

滾水就是很燙的水，它的毛細現象比冷水顯著。滾水的表面張力不如冷水那麼有內聚力。因此滾水對茶葉上的呼吸小孔有很好的穿聚力，滾水泡濕後的茶葉比重大於水，所以下沉。

水餃餡裏的空隙含空氣，在高溫時體積會膨脹，像熱氣球升空而上浮的道理一樣。又像一些溺斃幾天後的動物，因為內臟開始腐爛，產生了氣體後，體積膨脹，比重降低，自然會往上浮。（摘自科學月刊71~2作者開泰）

豐年叢書HV #781

莖菜栽培

內容：

洋葱、大蒜、薤（薤頭）、分葱、百合、芋頭、
慈姑、荸薺、草石蠶、藕、山葵、薑、馬鈴薯、菊芋、
蘆筍、茭白、竹筍、嫩莖高苣、葱、韭葱、球莖甘藍、
四川榨菜、大心芥菜、蕺菜等食用莖部之蔬菜

定價120元（郵購另加掛號郵資9元）

本社約請15位專家撰著，
並請園藝家蔡致謨先生校閱。

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號

放風箏用來釣大魚

風箏釣是絕對可行的釣法，凡是風由陸吹向海的都可利用；但非絕對可釣到大魚，只是大大增加了釣到大魚的機會。它的優點是經濟、輕便、技術和智慧運用，是團結活動和默契的高度發揮，比游泳放長線的危險性低和適合全家人的活動。但它最大的缺點是受制於風力和風向的兩大因素。因此實施風箏釣，一定要選擇適當的地點。順利的話，長線可以放出1公里以上。問題是有關垂釣的裝備，包括釣竿、捲線器、釣魚線、魚鉤和魚餌也都要有相對的配合。

外國很早就有以風箏來釣魚的，例如大洋洲的美拉尼亞島上的土人，就是用大樹葉做風箏，用棕櫚葉脈做骨幹，把風箏繫在小舟上頂風航出海，船後面繫一繩索，索上有時綁沙魚皮，有時綁上一團蜘蛛網，如此在海面搖幌拖曳，可以輕易地釣起鸕鶿這類魚。菲律賓、印尼或英國人也曾用過這類的釣法。（摘自釣魚雜誌第31期，作者羊氏、江聲棟）

公元二千年的農業

1980年7月24日美國政府發表「公元2千年的地球」特別調查報告。這是由環境問題委員會和國務院為中心，動員有關部廳，費時3年綜合編成。其中有關人口和農業的預測如下：

預測未來是從人口着手，公元1975年時全世界人口約41億。到2千年，將增為63億5千萬，增加率按1.7%估計。

地球上的陸地約150億公頃，現耕地面積1成，約15億公頃，平均每人39公畝。到公元2千年，每人

國語日報

父母愛子女·子女愛國語日報

為什麼家家歡迎國語日報？

國語日報是一份「小型的大報」，內容純正高尚，消息迅速正確，短評「日日談」立論公正，專欄跟副刊可讀性極高。

國語日報全部用白話文撰稿，並且字字注上標準國音。常讀國語日報，可以學國語、學現代文字。

國語日報每天有「兒童」「少年」「家庭」副刊，並有兒童習作園地「我的作品」和「小畫家」。一份報，全家看。國語日報附贈的雙週刊「古今文選」經海內外各大中學選為國文課本。「書和人」是介紹書籍與人物的權威讀物。報費每月120元。

國語日報出版部

設有舒適美觀的書室，陳列本報出版的兒童讀物、家庭讀物、國語文書刊。每天營業到晚上八點，歡迎家長下班時帶子女來買書看書。

國語日報語文中心

設備雅潔舒適，教室氣溫調節，開有外籍人士和華僑華語班，國人國語正音班，中小學生作文班，成人、兒童書法班。採小班制，重視個別指導。

訂報電話：3412448

· 台北市福州街十號

出版部書屋電話：3413510

· 台北市福州街十一號之三

語文中心電話：3418821

· 台北市福州街11號之三、四樓

將減為24公畝。

糧食的消費，預測至2千年時，將比1975年的11億噸增為22億噸。由於開發中國家的人口，將佔全世界人口的8成，所以將發生嚴重的糧食問題。尤其是北非和中東以外的開發中國家，反將由1975年時的每人消費量128公斤，減為113公斤而導致重大的營養不足問題。（摘自高雄漁訊第2卷第1期，王洪典譯）

豐年叢書 #794

豆類蔬菜

8位專家分別撰著

定價：平裝120元·精裝150元
(郵購另加掛號郵資9元)

全國唯一豆類栽培參考書

台大園藝系黃涵教授及農發會講靜吾技正共同策劃

內容：花生、毛豆、紅豆、綠豆、菜豆、菜豆、豌豆、蠶豆、豇豆、鵲豆、刀豆、回回豆、金麥豌豆、米豆、紅(白)花菜豆、小豆、翼豆、角豆、巴巴拉花生、樹豆、穗豆等21種。附營養成分表、綠豆芽生產及重要品種檢索表等，插圖豐富，全書152頁。

豐年社

台北市溫州街14號
郵政劃撥5930