



在百年一遇的西南特大乾旱情況下，從3月20日以來，在網絡論壇上風傳一篇題為《雲南超3000萬畝桉樹林終釀世紀生態大災難》的帖子，引發有人指責桉樹是「霸王樹」、「抽水機」、「抽肥機」、「綠色沙漠」、「鳥不投林，地不長草」的奇談怪論。

陳培棟

▲貴州農民在培育桉樹苗，預計每畝桉樹可為農民帶來1萬元收入

資料圖片

桉樹原產澳洲。我國引種已有110多年的歷史，桉樹和楊樹、松樹被稱為世界三大速生樹種。現已成為我國南方速生豐產用材林的戰略性樹種，它具有適用性強、生長較快、輪伐期短、病蟲害少、萌芽力強等特點。我國現有桉樹人工林230多萬公頃，居世界第三。

誤解一：霸王樹？

桉樹由於高生長快，光合作用強，以絕對優勢霸佔空間，而壓抑其他植被的生長，獨立成「霸王樹」，使林地寸草不生，產生了「綠色沙漠」，這是人們在雷州半島和乾旱地區看到桉林下的生態現象。筆者從上世紀50年代在雷州半島種桉樹開始，至今接觸桉樹已50多年，歷觀其發展過程。桉樹林地不長草的原因：一是雷州半島開始種桉樹的荒地是不毛之地，連草都不長；二是用機耕造林和撫育，所有雜草和灌木的種子和根系都被深埋了；三是桉林的「雙龍出海」種植，株距十分密，林地透光度小；四是桉林長起來後，林地掉下枯枝落葉，當地靠「挖草根」作燃料的百姓，用大鐵耙在林地裡來回拉耙收集枯枝落葉，什麼草籽、灌藤都被耙死了，而長不起來。

誤解二：抽水機？

3月以來，在激辯桉樹造成西南乾旱的同時，認為桉樹是「抽水機」。1999年到2003年，中澳（澳洲）專家曾在廣東省遂溪和雷州開展了「桉樹與水」專項研究，結果顯示，每合成1千克乾物質，桉樹需要510升水，而黃檀需要1323升水，針葉樹需要1538升水，咖啡需要800升水。由於桉樹生長快，生長量大，總的用水量可能會多於其他樹種，但在適生地區並不至於構成水危機。

桉樹林在水源涵養、水土保持、氣候調節上發揮的作用，絲毫不比其

他樹種遜色。事實上，澳洲最大的河流墨累—達令河的許多支流的源頭就是桉樹林，正是這些桉樹林起到了極其有效的水源涵養作用。

雲南省林業廳副廳長王德祥說，沒有任何科學依據可以證明雲南種植的桉樹和橡膠林導致了此次旱災。乾旱的成因是多方面的，但並非種植桉樹和橡膠林所造成。雲南省的桉樹面積僅佔全省人工林面積的5%，而杉木、雲南松、華山松等樹種佔雲南省人工林地面積的70%以上。所以，在雲南種植的桉樹對乾旱沒有大的影響，更談不上是本次乾旱的直接誘因。此次旱情較為嚴重的是文山、紅河、昭通、保山等石漠化嚴重或森林植被相對較差的地區，而西雙版納、德宏、普洱等橡膠主產區受災相對較輕。

誤解三：抽肥機？

白嘉雨教授說，雷州林業局成立於1954年，種植桉樹已有50多年歷史，面積70萬畝，90%都是桉樹人工林，照某些人的說法，這裡的土地早該荒廢了。恰恰相反，這裡的林地越來越好，桉樹人工林的產量一代更比一代高，70年代前的生長量每年只有0.3立方米/畝。現在每年達到1.5立方米/畝。這是為什麼，就是依靠科技，一是使用了桉樹新品種；二是採用配方施肥技術；三是現在當地老百姓燃料問題解決了，枯枝落葉回歸土壤，因此桉樹越種越好，土地也越來越肥沃。桉樹林是一個巨大的碳庫，據研究，每公頃桉樹每年可吸收9噸二氧化碳，同時釋放氧氣。營造桉樹可使土壤結構得到改善，土壤生物量增多，並使造林地區的小氣候得到改善。雷州半島過去是赤地千里，森林覆蓋率只有8%，環境惡化。1954年開始大種桉樹，現有桉樹近300萬畝，森林覆蓋率達到24%，生態環境明顯改善。



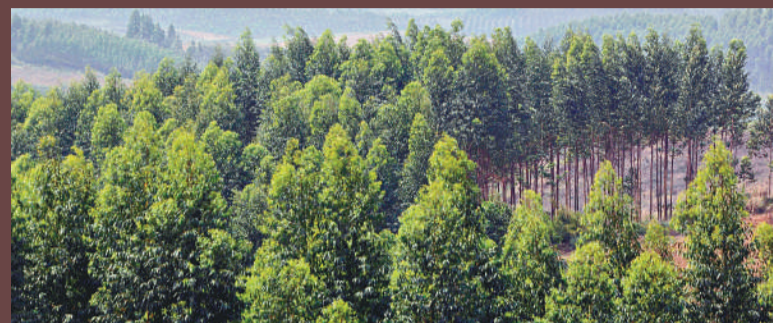
▲廣州華南植物園的澳洲植物專類園觀賞澳洲國樹——桉樹

資料圖片

「搖錢樹」

桉樹木材是優良硬木，堅硬耐腐，可用於建築、家具、紙漿、人造板等工業。有些桉樹葉子可蒸製芳香油，用於工業、製藥、化妝品等行業。樹皮可提取栲膠。桉樹花粉是優秀的蜜源植物。

種植桉樹的經濟收益快，收效大。據廣西林業廳廳長陳秋華介紹：「桉樹長得快，四年就可以砍伐。每畝每年的生長量可以達到1.5-1.8立方米，一畝地可以採7-8立方米左右。現在每一方桉樹可以賣500多元，這樣算來，一畝的收入就可以達到3000-4000元，是農村脫貧致富之路。」我國廣東、廣西、海南和福建是桉樹栽培的重點省區，合計超過3000萬畝，佔全國桉樹栽培面積和蓄積量的80%以上。2009年，桉樹已遍布我國南方17個省的600多個縣，總種植面積近4000萬畝，活立木蓄積量超6000萬立方米，僅次於巴西和印度。



▲種植在廣西南部北海市和欽州市一帶的大面積造紙用桉樹林

美研發鼻噴劑助減肥戒酒



【本報訊】據英國《每日電訊報》網絡版報道：美國科學家研發的一種新鼻噴劑有助減少吃喝帶來的快感，從根本上治療暴食和酗酒。

過度進食和飲酒時，腦部會分泌出一種名叫腦內啡（或稱安多芬）的化學物，產生快感。若經常如此，腦內啡將會「致癮」，使人難以改變不良飲食習慣，損害健康。有鑑於此，美國藥廠Lightlake治療學公司的首席科學專員戴維·辛克萊研發了一種抑制腦內啡的作用的鼻噴劑，減弱暴食和酗酒的快感，換言之，這是切斷吃喝的誘因，協助病人改善飲食習慣，非「頭痛醫頭」地治療肥胖引致的徵狀。在動物實驗中，所有動物在服了此藥後食慾都有所減弱，酒癮減少的亦有78%。辛克萊指出，使用這種鼻噴劑一段時間後，食癮和酒癮便會消失，影響腦部下層的運作習慣，飲食行為隨之漸漸改善。



客廳網絡健身房

一款名為「愛動，客廳裡的網絡健身房」在北京開幕的2010（第26屆）中國國際體育用品博覽會上精彩亮相，吸引觀眾紛紛參與體驗。圖為一位男士現場體驗網絡健身房的乒乓球比賽項目

中新社

男性顎額骨粗為爭奪女性



【本報訊】據英國《每日電訊報》網絡版消息：有人類學家聲稱，男性之所以具有具陽剛氣的下顎輪廓和粗厚的額頭，是因為過去他們習慣要和別人爭奪女性。男性過去只依靠突出的身體特徵來贏取配偶，而頸部輪廓最粗壯、頭骨最厚的男性往往取勝。這即是說，一直以來，所有男性在下顎、眼睛周圍和額頭的骨頭都較女性的厚。

在《進化與人類行為》雜誌刊登研究結果的美國賓夕法尼亞州立大學人類學家普茨說，男性也遠比女性具侵略性，三成人都在小規模採集社群的暴力環境中死去。據普茨說，人類和黑猩猩會創立雄性動物聯盟，而且這些聯盟往往會透過親密的關係加強。聯盟能協助雄性動物來保護雌性動物免與其他雄性動物接觸。但如果外來的勢力並不存在，這同一堆雄性動物就會互相爭奪配偶。這些概念似乎描繪了人性的陰暗面。

孔斑魚鰈

莊棣華（香港魚類學會會長）

物種故事

「孔斑魚鰈（Konosirus punctatus；斑鰈）」，是在1846年，由荷蘭動物學家特明克（Coenraad Jacob Temminck, 1778-1858）與德國鳥類學家施萊格爾（Hermann Schlegel, 1804-1884），在德國植物學家西博爾德（Philipp Franz von Siebold, 1796-1866）在日本主編的《日本之動物相》（Fauna Japonica）的魚類分冊中，根據採自日本的標本，以「斑小鰈魚（Chatoessus punctatus）」之學名首次記載。

中國「孔斑魚鰈」的最早文獻，見於1846年蘇格蘭海軍外科醫生及博物學家理查森（John Richardson, 1787-1865）在「大英科學促進協會報告（Report of the British Association for the Advancement of Science）」中《中國與日本海的魚類學報告》（Report on the Ichthyology of the Seas of China and Japan）一文所記「多水小鰈魚（Chatoessus aquosus）」為本種同物異名，疑採自廣東的香港。香港的最早清晰記錄，是1931年，美國地衣學及魚類學家赫爾（Albert William Christian Theodore Herre, 1868-1962）與美

國魚類學家邁爾斯（George Sprague Myers, 1905-1985），在《嶺南科學學報》（Lingnan Science Journal）第10卷2-3期上發表的文章《產自中國東南部及海南的魚類》（Fishes from southeastern China and Hainan）中，採自香港的「斑非鰈魚（Nealosa punctata；斑非西鰈）」。

「鰈屬（Konosirus；斑鰈屬）」，是在1900年，由兩位美國魚類學家喬丹（David Starr Jordan, 1851-1931）與斯奈德（John Otterbein Snyder, 1867-1943），在「美國國立博物館報告（Proceedings of the United States National Museum）」第23卷上的論文「大瀧圭之介及合眾國汽船阿爾巴特羅羅號於日本所採集魚類之目錄（A list of fishes collected in Japan by Keinosuke Otaki and by the United States Steamer Albatross with descriptions of fourteen new species）」中，根據1846年特明克與施萊格爾發表的「斑小鰈魚」作模式種（type species）而建立。

本種的先定同物異名（senior synonym）為Chatoessus punctatus、Clupeonodon punctatus、Konosirus punctatus、Nealosa punctata，次定同物異名（junior synonym），有Chatoessus aquosus、Dorosoma punctatus、Clupeonodon punctatus。

生活習性

「孔斑魚鰈」是「鰈科（Clupeidae）」「袋鰈魚亞科（Dorosomatinae；真鰈亞科）」的小型魚類，屬多年生，群居、晝行、浮游生物食性（planktivorous）的海水—鹹淡水迴游（diadromous）魚類，棲於沿岸海灣河口，偶入淡水，成魚體一般長約二十厘米，最大三十厘米左右，重約一百三十克。幼魚與成體為自由游泳生物（nekton），主要攝食各種橈足類、腹足類與瓣鰓類幼蟲及藻類等浮游生物。身體呈梭形，非常側扁，吻向前突，口端位（mouth terminal），上頰稍長於下頰，無牙齒，背鰭最後條絲狀延長游離

，尾鰭深叉。體表白或灰白，鰓蓋後上方具一深綠斑，體側上半背方具八至九行縱向深綠小點（因而得名），背部稍微綠，腹部銀白，全身被小圓鱗，胸、腹鰭基部具短三角形的腋鱗（axillary scale）。無鬚，具發達的脂眼腺（adipose eyelid），無側線。兩性異型不明顯，成熟期雄魚一年，雌魚約兩年，懷卵數由一齡的六萬至四齡的二十萬粒，春至初夏，在水深不超十米之沿岸或內灣結群繁殖，卵浮性，一天內孵化。

地理分布

「鰈屬（Konosirus；斑鰈屬）」全球僅有本種一種，分布限於北半球東洋區（Oriental region）的熱帶、亞熱帶至溫帶的沿海及河口，西至印度，南至越南，北至日本及朝鮮半島。在香港，「孔斑魚鰈」主要分布於西部近珠江河口至大嶼山沿岸，在南至東部各內灣有棲息。

文化資料

「孔斑魚鰈」天然產量多，在內地見於沿海，主要分布華南沿岸，在廣東珠江口是常見經濟魚類，由魚苗開始與鯷類及蝦類混養，半年長至十四厘米，約重四十克。本種在日本屬常作壽司魚生食用，日語漢字為「鰈」（讀作konoshiro，為屬名的源由），也用漢語漢字「鰈」；又因古代人般隨成長（或發達）改變名字，稱為「出世魚（shusse iuvo；發達魚）」，四五厘米稱「新子（shinko）」，十厘米以下稱「粉肌/粉鱗（kohada）」，十二厘米稱「中鱗魚（nagatsumi/nakazumi）」，十五厘米以上稱「子代（konoshiro）」，是關東（東京）與關西（大阪）一帶的方言；香港與近緣種「圓吻海鰈（Nematolosa nasus）」



▲「孔斑魚鰈」的生境

▲孔斑魚鰈

混稱為「黃魚」。性格溫順，集群，容易受驚，可用中或大型水族箱以鹹淡水或海水飼養。野外觀察宜於夏季，在河口及沿岸較清澈水域，可見魚群覓食浮游生物。

生態檔案

「孔斑魚鰈」屬香港及華南沿岸水域的野生物種，為河口鹹淡水至沿岸海域的常見物種之一，成魚最大者約三十厘米。香港的魚類相組成中，屬沿岸及河口的魚類，主要以鰈鰾（gill rakers）濾食（filter feed）各類浮游生物（plankton），有效消耗牠們的數量，或有助減低紅潮（red tide）之形成。由於屬廣鹽性（euryhaline）魚類，能棲息沿岸較淡海域至河口鹹淡水，有時也進入淡水域，與「花鰈」同樣對富營養水質及輕度人為化學污染有耐受性，棲息量可作污染指標。本港並無養殖，但沿岸各區河口、紅樹林、近海魚塘及基圍等池有蹤影。

【*有關本文之專用詞語，請到「香港的魚類學會」的網頁：www.hkis.hk 查考。】（版權所有，不得轉載或翻印）



第四十五周的「每日一魚」，是佔眾多現生魚類絕大部分成員的「真骨類（Teleostomi）」之「輻鰭綱（Actinopterygii）」中，屬於「新鰈亞綱（Neopterygii）」「真骨部（Neostei）」「骨鰈亞部（Ostarioclupeomorpha = Otocephala）」的「鰈形目（Clupeomorpha）」「鰈形目（Clupeiformes）」下「鰈亞目（Clupeoidei）」的「鰈科（Clupeidae）」，為一群原始的中或小型魚類，大部分居海水，但也有淡水或鹹淡水及淡水的兩側迴游（amphidromous）魚類，現存的包括「達森米爾氏魚亞科（Dussumierinae；圓腹鰈亞科）」、「異他銀魚亞科（Sundasalanginae）」、「寬額鰈亞科（Pellonulinae）」、「鰈亞科（Clupeinae）」、「鰈魚亞科（Alosinae；西鰈亞科）」及「袋鰈魚亞科（Dorosomatinae；真鰈亞科）」六個亞科。成員廣布南北半球熱帶至溫帶海域及沿岸，現存約57屬188種，其中約有57種棲於淡水。今周所介紹的物種，是「孔斑魚鰈（Konosirus punctatus；斑鰈）」。

Table with columns for Name (學名), Chinese Name (漢語), and English Name (英語). Includes scientific names like Dotted gizzard shad and Konosirus punctatus.



▲特明克與施萊格爾1846年的原文