

飲膠樽水小心患癌

酚甲烷是元兇 可引發多種疾病

【本報訊】綜合外電二十二日消息：哈佛公共衛生學院日前公布的一份報告稱，飲用膠樽盛載的飲料會使體內的酚甲烷水平增加超過三分之二。據了解，酚甲烷（Bisphenol A，簡稱BPA）為一種內分泌干擾素，可能是乳癌、前列腺癌和不育症的元兇。汲取高水平的酚甲烷還會增加心臟病和糖尿病風險，去年美國耶魯大學一項研究更顯示，酚甲烷可導致猴子的腦功能衰退及情緒失控。

專家一直很關注酚甲烷對健康的可能影響。酚甲烷是一種常用化學物，化學成分酷似女性荷爾蒙雌激素，用於製作各種食品及飲品的塑料容器和罐頭以及嬰兒奶瓶。有些國家如加拿大已把它列為有毒化學物，禁止含酚甲烷成分的奶瓶在市面出售。

初生男嬰汲取過量酚甲烷可能會出現「女性化」現象。早前研究顯示，攝入高水平的酚甲烷與先天性缺陷、成長問題有關，還會增加心臟病和糖尿病風險。

去年美國耶魯大學一項研究更顯示，酚甲烷可導致猴子的腦功能衰退及情緒失控。此外，自小汲取大量酚甲烷的雄性猴子會被雌性化，表現得像一隻雌性猴子。

哈佛公共衛生學院一項研究顯示，喝了一星期聚碳酸酯瓶（塑料瓶，俗稱膠樽）裝水的參加者，其尿液中的酚甲烷含量會增加百分之六十九。研究人員總共研究了七十七名學生，這些學生在接受測試前，先喝了七天裝在不鏽鋼瓶裡的冷飲「洗腸」，以盡量減少酚甲烷成分。然後，測試對象各獲兩個膠樽，並被要求在接下去的一周內全部用這兩個膠樽喝冷飲。

盛熱水釋毒更快

最新這項研究的主要作者、哈佛公共衛生研究所和哈佛醫學院傳染病學副教授卡琳·密切爾斯說：「我們發現，喝聚碳酸酯瓶裝水僅一周，就使尿液中的酚甲烷含量增加超過三分之二。如果你給瓶子加熱，例如給嬰兒奶瓶加熱，相信酚甲烷含量還會增加得更高。」她說：「這將引起人們關注，因為嬰兒可能特別容易受酚甲烷的荷爾蒙干擾潛力的影響。」

大多數成年人體內都帶有酚甲烷，但專家對其危險性有不同看法。歐洲糧食安全局相信，人們會很自然地在身體內把該化學物轉化為較無害的物質。

早前的研究顯示，酚甲烷會從膠樽滲入瓶中飲品和食品中，但這項發表於美國《環境科學展望》的研究首次證實喝瓶裝水與人類尿液中酚甲烷含量的水平。

哈佛研究者珍妮·卡爾維爾說：「以前的研究顯示酚甲烷會影響健康，這項研究則證明了飲用膠樽裝的飲料是體內酚甲烷的重要來源。」



以膠樽盛載的飲料會使體內的酚甲烷水平增加超過三分之二（互聯網）

500萬年後 男人或絕種

一位英國生物學家日前指出，男人特有的Y染色體數百萬年來一直在減少，至今尚未停止，據估計它可能於五百萬年後死去，使男性絕種，甚至導致名副其實的「新人類」誕生。

在澳洲國立大學任教的英籍人類性染色體專家珍妮弗·格雷夫斯在愛爾蘭皇家外科學院一場年度公開講座上指出，原來三百萬年前的人類Y染色體約有一千四百種基因，如今只剩下四十五種。長此下去，五百萬年後這種染色體將不會再有任何基因。到時，男人可能會絕種。

格雷夫斯說，他們暫時不知道Y染色體滅絕會如何。她說，人類

不可能變成像某些蜥蜴那樣無性繁殖，因為人類多種必要的基因只有男性可以提供。不過，男人未必就此滅絕。

Y染色體中的SR Y基因負責辜丸的成長和男性荷爾蒙的分泌，然而有些靈長動物的雌雄兩性都是沒有Y染色體或者SR Y基因而仍能健康存活，譬如東歐的鏗形田鼠和日本的鄉郊大鼠。換言之，牠們進化成足以代替Y染色體的遺傳物質，人類說不定也能如此；格雷夫斯的研究小組很想知道那種替代物質是什麼物質。

格估計，另一個可能性是，將來會有另一品種的人類誕生。

（英國《每日電訊報》）



男人可能在五百萬年後絕種，屆時女人將不得不當女強人（互聯網）

英科學家培植「滅癌病毒」

英國科學家發現，一種病毒經過基因改造後可以殺死癌細胞，而不會傷及健康細胞，這種「以毒攻毒」的療法若成功，也許可以用於治療其他病症。

英國癌症研究所一個由牛津大學專家組成的研究小組在《公共科學圖書館·病原體》雜誌上報告，他們運用基因改造技術使腺病毒（adenovirus）不能感染肝臟，然後把它注入老鼠體內，由於它的感染性仍然存在，故可以在老鼠體內的癌細胞中自我複製，破壞癌細胞。實驗中的老鼠肝臟健康，能夠辨認和殺死腺病毒，使腺病毒只能殺死癌細胞而不會殃及健康細胞（未經改造的腺病毒，則會造成胸胸感染）。

過往，進行這類研究的科學家只懂得除去病毒的部分基因，減弱它的致病性，但新研究卻取得突破，使腺病毒不能在肝臟中自我複製，令它的療效得以發揮到極致。

（英國《每日電訊報》）

研究員倫納德·西摩形容這種療法容易而有彈性，可能有助製造其他類型的「良性病毒」治療特定部位的病症。他說，這種改造病毒在實驗研究中發揮了療效，不過要把它應用於臨床治療，則很可能需要至少兩年的進一步研究。

醫學界以往曾對這種療法進行臨床測試，但西摩說它們大多都對病人造成損害，而他的小組卻證明了這種療法的概念是有可能行得通的，問題是臨床測試的成本高昂。他指出，該療法可能適用於治療其他病症（譬如治療肝炎而不破壞肝臟）和透過干擾特定部位的免疫系統而破壞許多腫瘤。

事實上，改造病毒的技術早已對醫學作了一大重要貢獻，那就是疫苗的製造。人們得以預防麻疹、腮腺炎（俗稱痄腮）、小兒麻痺症、流感、水痘等病症，它功不可沒。



研究人員在實驗鼠身上發現了「以毒攻毒」療法的可行性（互聯網）

西班牙9齡童撰魔幻小說

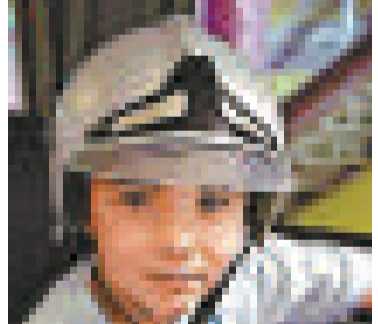
西班牙一名年僅九歲的男童日前出版了一部小說，有望成為羅琳的接班人。

六歲那年，西班牙男童阿爾瓜西爾（見圖）要拿起沉重的《魔戒》小說時也感到吃力，但他已為這套小說而着迷，更激發了他對寫作的興趣，並因此立志要出版自己的小說。當時，他只有兩周的時間便把整部《魔戒》看完。三年後的今天，九歲的阿爾瓜西爾憑着他創作的魔幻小說《Thok, the Vain Dragon》

Dragon》成為全球最年輕的作家之一。雖然這部小說只有三十八頁，但現時仍然唸小學的阿爾瓜西爾已經充分發揮其想像力和寫作能力，並在出版界內引起注意。下周，他將向學校請假一天，因為他獲得邀請出席馬德里書展，到時會與多位著名作家包括肯福萊特、塞卡、法蘭西斯等人同場亮相，為讀者舉行簽名會。

與家人住在馬德里附近的阿爾瓜西爾與其他小孩子不同。他喜愛閱讀多過喜愛看電視或踢足球。他六歲那年便寫好第一個他創作出來的故事，送給祖母作生日禮物。他愈來愈喜愛寫作，在他撰寫第二本小說時，天分受到西班牙一家出版社的賞識。出版社認為阿爾瓜西爾是可造之材，於是與他簽約，正式為他出版第一部小說《Thok, the Vain Dragon》，每本只售十三歐元。

（英國《泰晤士報》）



澳美測試 超音速飛行技術

澳洲和美國科學家已成功測試超音速飛行技術，可望為航運業帶來革命性改變。

澳洲國防部負責國防科學的首長斯諾說，今次試驗是配合一項澳美軍事聯合研究行動，在伍默拉沙漠發射場進行多達十次試驗的第一次。

該計劃稱為「超音速國際飛行研究試驗」，研究超音速技術和它在下一代航空技術的潛力。

斯諾說：「超音速是以超過音速約五倍飛行的學問。而今次試驗已成功測試未來實驗會派上用場的飛行及任務控制系統。」

測試用的載具由一支在伍默拉發射的火箭搭載上太空，然後俯衝回大氣層，以測試飛行技術。斯諾說：「氮氣閥用作了火箭推進器，從而在太空操控該飛機，並為重返大氣層而將它放在正確位置，為科學家提供大量數據。今次試驗展示了超音速飛行在不久的將來即可變成現實，為澳洲帶來巨大的經濟和戰略利益。」

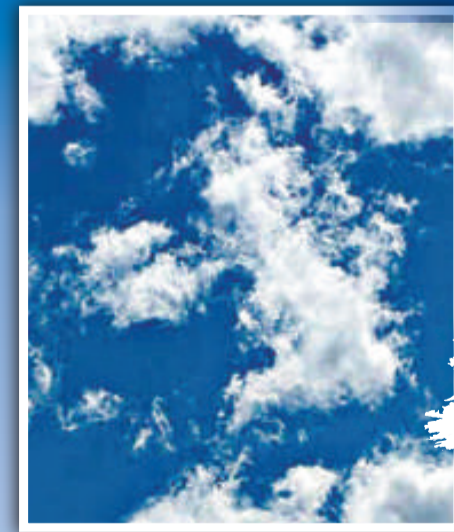
斯諾又說，超音速技術在速度和燃料效益方面帶來「大飛躍」，而且潛力大大縮短往返各大洲的時間。國防部說，類似的技術在二〇〇七年測試期間，令從悉尼到英國的一萬七千公里旅程，可以縮短至兩小時完成。

（法新社）

澳美的研究小組發射火箭，測試超音速飛行技術（法新社）



圖片新聞



「英國」飄上了天

英國一名少女在一個郊野的上空拍到了形狀酷似英國和愛爾蘭地圖的雲。

這張照片，是一名少女業餘攝影師在一個陽光燦爛的日子裡拍攝到的，這些在伍斯特郡上空飄浮的雲團，顯然是大不列顛的輪廓。海岸線襯着大理石花紋似的光和影，看上去有點兒朦朧。但是，你完全可以認出熟悉的英國、蘇格蘭和威爾士形狀。照片中還可以看到天空中閃耀着分裂的愛爾

蘭，但看上去正快速地分離，朝着西北方向移動。這很令人驚訝的照片的拍攝者，是十六歲的女中學生杰西卡·懷爾德，當時她正在試用她新買的相機。（英國《每日郵報》）



「英國雲」照片是由十六歲少女懷爾德拍攝的（互聯網）

平均年齡83歲 日本人最長壽

世界衛生組織（WHO）日前發布「二〇〇九年世界衛生統計」顯示，二〇〇七年，日本人的平均壽命是八十三歲，仍然是世界上最長壽的國家。

據日本共同社報道，如果按性別分，日本女性的平均壽命是八十六歲，居世界第一。換言之，今天在日本出生的女嬰很可能會活到二〇九五年，拜平均壽命全球最長之賜，其中一些日本女性甚至還很有機會看到下個世紀的曙光。

而男性平均壽命最長的是歐洲小國聖馬力諾，平均壽命是八十一歲，冰島男人則以八十歲，排名第二，而日本和瑞典等國的男人平均年齡都是七十九歲，並列第三。

報告說，全球人類的平均壽命是七十一歲。統計指出，在二〇〇五年，全球孕婦、產婦大約每十萬人當中便有四百人死亡，總共約有五十三萬六千名婦女因為懷孕或生育而死。

另外，數據發現，日本孩童死

亡率也是世界上最低的國家之一，在一千名新生兒之中有九百九十六人可以活過五歲，這是國家國民健康水平的重要指標，而歐洲小國聖馬力諾的孩童死亡率是最低。（共同社）



日本女性的平均壽命八十三歲，居世界第一（互聯網）