



大氣

污染

影響

氣溫

美國威斯康辛大學氣候研究中心的布魯遜博士最近警告說：人類若繼續進行目前大氣的污染速度，那麼在不久的將來，地球上將會消失盛夏這一季節了。

布氏解釋說，因為世界工業都市的大量排出瓦斯，以及噴射機排氣等，都會變成人工雲，從而遮擋了日光，並將太陽放射線擋回至宇宙，結果在過去六年間，已使地球氣溫平均降落達〇・三度。這個數字也許很少，然而發生在局部地方時，禍害就大了。有一個顯著的例子，便是一九六五年七月夏天，威斯康辛州仍有降霜的現象。

因此，如何應付目前的大氣污染，早已受到世界氣象專家的注意和研究。（朝林摘譯自「科學朝日」六月號）

美國伊州管制流水

違法者將科以罰金

美國伊利諾州業經訂定一項新的法律，用以限制地勢較低的地主，必須順從天然水的流向，不得故意壅塞或阻擋上游的排水而使倒灌入他的鄰地。但有兩種例外：一是地主願意把排水溝全部設在他自己的土地上；二是在建造人工集水的設施範圍內，都可以臨時阻斷流水。

下游土層如果是為了維護水土保持的標準而形成的緩坡是可以被承認的，否則，若是故意因耕犁或填土而使河床增高，結果水流減速，排水費時，則將被視為違法，因為這種行為，常會由於一條排

水渠的關係，有意引起糾紛。相反的，如果下游土層所形成的是陡坡，則在法定限制上，便並不嚴格，因為水流經常自高而下藉，此可以更快的排掉。這項法律還訂定了新的罰則：每個違法者，不論用的是那種方式，除須科以故意妨礙排水的罰金每天五十至五百美元外，還要附加民間的各項賠償，例如：作物、房舍、家畜和其他財產等的損失。（惠仁譯自 Prairie Farmer-May 21, 1966）

牛畜耐熱程度不同

酷熱的天氣，牛畜比人更覺得難受，除了印度婆羅門種 (Indian Brahman) 越重的牛越受受不了。

牛畜怕熱的原因，由於他們不能藉出汗而發散熱量。尤其如荷蘭、赫斯汀等大種的牛為最難忍受，牠們每磅體重的皮膚面積較少，因此更難免來自太陽輻射的熱量。

婆羅門種牛，雖然也是很重的一種，但比稍輕的澤西種更能擺脫熱量，因為牠們有較大的耳朵、喉袋和肚臍眼，相當於天熱的「散熱片」，能有較大的面積將熱量散掉。

美國農部的工程師們，和密蘇里哥倫比亞實驗站的畜牧業者，做了顯示牛種耐熱力的影響試驗。試驗指出：毛色對於動物耐熱太陽熱的能力具有影響，不過最重要的還是隨着溫度的增高，牛畜會改變牠們皮毛組織的能力。

粗而蓬鬆的毛代之以一種細軟茂密的毛，能吸收較少而反射較多的太陽熱。婆羅門、澤西以及優勢的白色赫斯汀等較淺的皮毛，可以反射更多可視光譜中的輻射熱，而黑色的赫斯汀，對於看不見的紅外線，更具有卓越的反射能力。（朱捷譯自八月號「科學文摘」）

作物對亞硫酸氣的抵抗力

亞硫酸氣從植物葉片的氣孔，以及葉脈末端進入植物，使葉綠素還原脫色，並與植物體中植物能結合，在同化作用旺盛部分表現燻斑，而使葉片變色，受害很大，這在空氣中含量千萬分之三以下時

無害。但植物間的抵抗力却大小不一。

據 O'Gara 及 M D Thomas 資料列表如下：其中數字表明抵抗力的大小，數字越大，抵抗力越強。（昌祐取材自「農業及園藝」）

小麥	一・五	西瓜	二・九
燕菁	一・五	唐菖蒲	二・六
胡蘿蔔	一・五	胡桃	二・五
苜蓿	一・四	李	二・五
根甜菜	一・三	鳶尾	二・四
燕麥	一・三	黑麥	二・三
花椰菜	一・三	麥	二・三
菜豆	一・二	桃	二・三
南瓜	一・二	葡萄	二・二
蘿蔔	一・二	海棠	二・二
菠菜	一・二	梨	二・二
甘藷	一・二	萬壽菊	二・一
高荳	一・二	百日草	二・一
香豌豆	一・二	甘藍	二・〇
大波斯菊	一・二	蘋果	一・八
鳳尾草	一・〇	番茄	一・七
煙草	一・〇	翠菊	一・六
棉	一・〇	菠菜	一・六
大麥	一・〇	美國防風	一・六
		薔薇	二・八
		丁香	三・〇
		洋蔥	三・八
		玉蜀黍	四・〇
		菊	四・三
		七	七・二

用原子能處理木材 效果增強用途廣大

利用原子能的放射性，處理建築木材以後效用將大為增強，這已為實驗所證明。

處理的方法是首先將木材浸在一層很稀薄的液體塑膠中，然後用「加瑪」射線來轟擊這些板子。美國西維吉尼亞大學的科學家們利用這種方法所製造出來的木材，比天然的木材結實到好幾倍；它不會扭彎膨脹，而且非常的硬，在把它們釘在一起時，必需先鑽好孔，才可以作業。

發明人相信這種被稱做「塑膠木」的合成木料，用來製造傢具是很理想的，其他如船隻甲板、室內球場、舞場地板、門簾、窗簾和其他吃力的建築物表面等的材料，也很適用此項「塑膠木」，目前正由許多傢俱製造廠商在做實驗性的使用，售價每材呎美金一元五角。（朱捷譯自一九六六年四月廿五日「新聞週刊」）

工業廢氣損害作物 美國伊州立法管制

若干美國農家已提出報告，因為都市排洩物

工業廢料所污染的空氣，足以使作物受到損害。因為在耕作範圍內，畢竟是仍需有足夠的新鮮空氣和陽光。如果農場是鄰近商業、工業和電廠的區域，它們所排出來的薰煙和蒸氣，對於作物和牲畜是都有影響的。

現在美國伊利諾州的農場，如果受到煙霧、臭味、灰塵或煤氣的嚴重干擾，已可由於州內所設委員會的協助而受到補償。這是三年前即已通過的一項法案。

如果農家有類似的訴願，可直接送達該委員會主管技術的秘書，經過他的實地調查，認為確有其事後，首先是採取說服工作，勸導那些工廠們改變他們的設計或添加過濾的設備，如果不聽，則在訴諸於法的結果，可能在他們為害的期間，將被判每天要繳納二百美元的稅捐。這項稅款，並非補償給地主的，而是用來限制或減少污染空氣的設備之用。假如為害情形十分嚴重，地主還可憑其有力的證明，另採法律行動，以資抵抗。（惠仁譯自Prairie Farmer-June, 4, 1965）



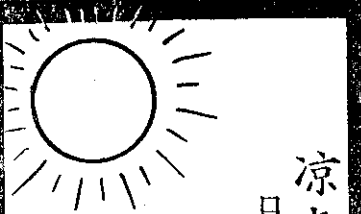
上圖是美國田納西州奧克立奇 (Oak Ridge) 農業試驗所的一位專家魏思柯 (T. E. Westcott)，正在用含有放射性銻的番茄作為養兔飼料，以資研究動物的營養問題。

蛭石是矽鎂素肥料

日產蛭石所含的矽酸，鎂素可供植物吸收，作肥料施用，並可減低土壤酸度，增加肥料吸收率和矽鎂的含量。較同量施用碳酸鈣和硫酸鎂為佳。它的殘效可維持二年以上。

按蛭石亦稱水金雲母，是一種矽酸鹽類礦石，可用作土壤改良劑。（吳石生取材自 Korshleva Agrokimiya 1965 (7) 88—102）

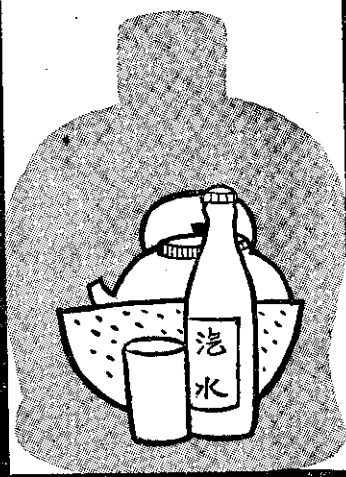
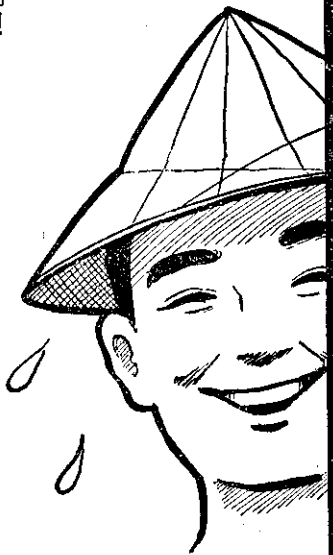
* * *



涼爽如秋！

口味兒，味道好，
冰涼解渴，
提神健胃，
消除疲勞精神爽！

口味兒，輕又巧，
攜帶方便，
驅暑醒腦，
促進工作收成好！



口味兒