

Like Tweet Pin +1 in



## 看守台灣電子報

2014.12.12

訂閱 / 取消 電子報

大家好，歡迎收看我們最新一期的電子報。

今年12/1~12/12日於秘魯舉行之全球氣候變遷會議已經結束。雖然台灣並非締約國，然而由「看守德國 (GermanWatch)」與「歐洲氣候行動網絡 (Climate Action Network Europe)」公佈的年度氣候變遷表現指標 (Climate Change Performance Index ; CCPI) 中針對全球58個排放大量溫室氣體的國家 (其中包含台灣) 做出評估。想知道把「節能減碳」、「永續發展」掛在嘴邊的台灣在氣候變遷表現指標中排行第幾名嗎？

同時針對12/11上路的新化學物質與既有化學物質登錄辦法，我們也針對這看似複雜的機制做了一番深入淺出的報導，讓大家瞭解環保團體與環保署毒管處在這草案上，為了國人健康拚命斡旋的前因後果。

另外，環保署最近也針對發電設施訂立了加嚴的大氣汞排放濃度標準。汞是如何透過燃煤發電廠進入大氣中，又對人體有多嚴重的危害呢？本期文章將作一番介紹。

最後，PVC中的塑化劑對生殖系統的影響已漸漸為人所知，然而最近許多研究發現塑化劑甚至會進一步影響大腦認知功能與情緒失調，顯示人為的新化學產物實在必須經過非常嚴格的檢驗，才能夠開放做廣泛使用。

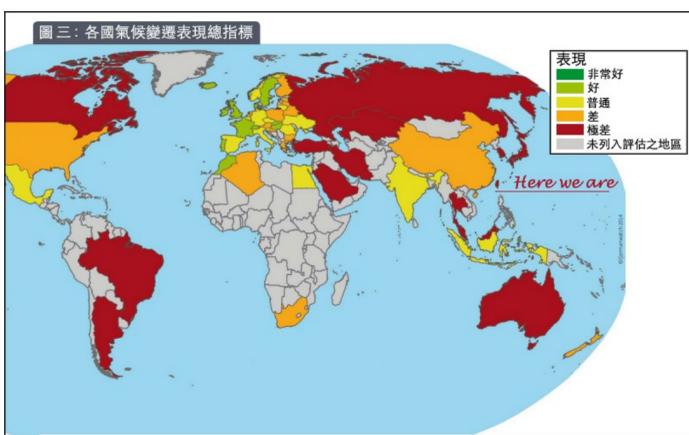
最後，若妳/你認同我們協會的理念，以及我們辛苦一路走來的成績，而願意替我們減緩人手不足的窘境，請參考「信用卡定期定額捐款授權書」或「郵局定期定額轉帳捐款授權書」，傳真或郵寄給我們。您的一點心意，將使我們更加茁壯；每一筆捐款，都將鞭策我們堅持降低台灣的污染，增加台灣的綠地，給我們下一代更好的環境，謝謝！

## 從聯合國2014年氣候會議談我國該有之作為

今年的《聯合國氣候變化綱要公約》(United Nations Framework Convention on Climate Change, UNFCCC) 締約國大會 (COP20) 於12/1至12/12在秘魯利馬舉行，有接近兩百個締約國參與。由於台灣在聯合國並無正式地位，因此一向被排除在締約國名單之外 (且往往都是被併入中國評估)。

不過有些締約國在這次會議中，基於台灣的溫室氣體排放量十分可觀而建議將台灣亦納入締約國之一；同時也特別提及台北市的U-Bike政策對改善環境之肯定態度。

在台灣並非締約國之前提下，於該大會結束前八成不會受到任何關切；不過德國環境智庫「看守德國 (GermanWatch)」與「歐洲氣候行動網絡 (Climate Action Network Europe)」於十二月八日，發表了今年度針對58個高度關切國家所評估的「氣候變遷表現指標」(The Climate Change Performance Index 2015 ; CCPI)，將台灣納入評估，其結論為「在氣候變遷表現」指標中，「中華台北」的表現排名為54，比去年排行又掉了兩名。同時在其嚴格審視以致前三名表現最佳之地區從缺的情況下，台灣簡直是吊車尾。(詳全文)



作者：孫瑋孜/看守台灣協會 研究員

## 「親愛的，今晚很累，不太想」：PVC塑化劑對女性性慾之影響

在PVC塑化劑中，因為功能與價格而最常被選用的鄰苯二甲酸酯類 (phthalate)，在其對於人類生育系統與內分泌系統的危害幾乎已為人知，包括生殖率降低、流產、異常的精子數、睪丸損害、生質器官變形、男嬰肛門與生殖器間距離縮短、男孩行為女性化。然而最近有一研究發現，鄰苯二甲酸酯類也會影響女性的性慾。



近年針對鄰苯二甲酸酯對神經系統的影響已漸漸成為研究焦點之一。其中包含懷孕婦女對鄰苯二甲酸酯的暴露量與其子女的智商、青春期的異常行為的關係都漸漸作出假設與研究。(詳全文)

(圖片來源：  
https://unsplash.com; by  
Volkan Olmez.)

## 被忽視的銀色殺手—談水銀的健康危害，以及台灣燃煤發電廠之汞排放與相應對策

### 一、汞及其化合物對人體之影響

汞，俗稱水銀，是唯一在常溫常壓下呈液態的重金屬，原子序為八十，遠大於同為有毒金屬鎘的四十八。汞及其化合物在一般家中很常見，像是水銀溫度計、各類電池等等。其特殊的液態外觀非常賞心悅目，然而在美麗外貌下，對人體卻是劇毒。以下先簡介汞原子及其化合物 (甲基汞與其他有機、無機汞) 對健康的影響：

#### 甲基汞 (Methylmercury)：

甲基汞非常容易進入食物鏈，若在懷孕時期經由魚貝、甲殼類的攝食進入子宮，將對胎兒發育中的神經系統造成極大傷害：包含認知功能、記憶、專注力、語言學習、運動的精細度與視覺/空間辨識能力都會受到影響。由於幼童時期是神經發育最重要的階段，因此不只是胎兒，幼童經由攝食造成之甲基汞暴露，同樣會嚴重影響其大腦與神經系統的正常發展。

#### 元素汞 (Elemental mercury)：

以元素型態的汞原子多半存在於空氣中，因此對人體的危害途徑乃經由呼吸進入人體；吸入過度的汞元素，可能造成的病徵為：顫抖、失眠、神經肌肉傳導的變化 (肌肉無力或顫搐)、感官異常與認知功能失調。在高暴露情形下甚至會導致腎衰竭與呼吸衰竭，嚴重時足以致死。而燃煤發電廠正是空氣中汞元素的排放源之一，因此我們會在後半段進一步探討燃煤發電廠之排放與管制情形。

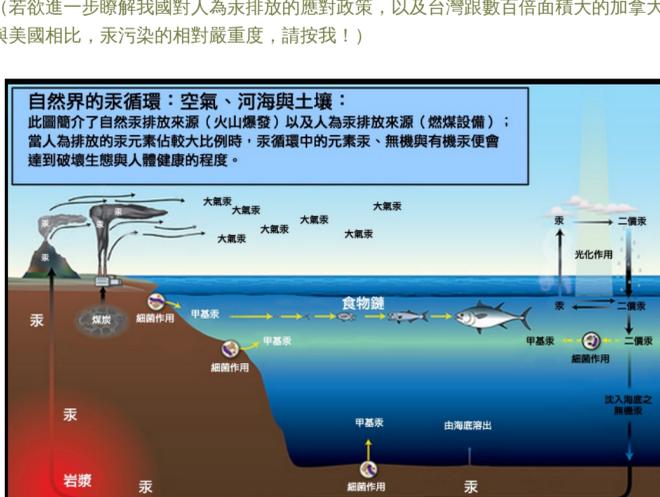
#### 有機/無機之汞化合物 (Organic/inorganic mercury compounds)：

氯化汞便是無機汞化合物的例子之一；而有機汞除了已介紹的甲基汞之外，尚有乙基汞與紅汞 (紅藥水成份之一，現已很少用) 等。人體之暴露途徑亦以飲食為主。會影響腸胃道、腎臟與神經系統的正常運作。人類對有機汞的吸收能力大於無機汞。

### 二、汞從哪裡來？為何會經由燃煤發電廠排放至大氣中？

其實「汞」原本就是自然存在於地表的元素，其化合物或懸浮顆粒若少量出現在空氣、土地、河海甚至生物體中，都不值得大驚小怪 (連我們頭髮中都可以驗出極微量的汞)；而自然災害如火山爆發，也會將地層中的汞排放至地表。這些我們都稱為「自然汞排放」。然而工業時代起降，大量燃燒煤炭使得空氣中的汞，以及其在土壤、河流與生物體中的化合物增加；這些因為汞行為而增加的汞便使得在煤炭中的汞被大量釋放出來，並打破了原本生態系中汞的流動平衡。空氣中的汞原子與分子懸浮微粒、河海中的甲基汞及無機汞含量，已經達到經由呼吸、飲食曝露 (以及食物鏈累積效應) 而對人體有害的程度了。

(若欲進一步瞭解我國對人為汞排放的應對政策，以及台灣跟數百倍面積大的加拿大與美國相比，汞污染的相對嚴重度，請按我！)



作者：孫瑋孜/看守台灣協會 研究員

環保團體聯合新聞稿：

## 化學物質登錄辦法大瑕疵 環保署管不住全臺化學物質

環保署發布的「新化學物質及既有化學物質登錄辦法」於今年12月11日正式生效，卻被發現此辦法缺乏把關功能，其中最大瑕疵在於須提交危害與暴露評估的化學物質噸數級距過於寬鬆，不但與國際法規相差百倍之多，也只提列10公噸以上確定會誘發癌症的CMR一級物質才須提交安全評估報告，忽視其它具有生物累積性、急毒性等具有潛在風險並可能污染環境、危害人體的化學物質。讓人不禁質疑登錄辦法是要為民眾把關還是替進口商省下評估成本。

即日起登錄辦法正式上路，凡在臺灣輸入或製造化學物質者，必須依照化學物質特性及噸數，繳交相關物質資料，將作為未來評估、控管依據。但辦法中僅規範製造或輸入超過1000公噸以上的化學物質、及10公噸以上確定會誘發癌症的CMR(Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic)一級物質，才須提交包括危害評估和暴露評估等安全評估報告。臺灣化學物質使用現況大都是少量但多樣(約9萬多種)，放大為1000公噸門檻的結果不僅不符合實際現況，也讓絕大多數的化學物質皆不需附上這二項安全評估報告，如此一來，進口商可以省下高貴的評估測試成本，賠上的卻是民眾的安全與環境的健康。(詳全文)

聯合聲明團體：地球公民基金會、看守台灣協會、綠色和平基金會、環境法律人協會

環境資訊：

- 1.【全國區域計畫，或是全國減碳計畫草案？】
- 2.【永續文化具體想像】
- 3.【今年縣市長關於二十多環保團體問卷的回答率以及「我管你喔」百分率】
- 4.【工會的挑戰】
- 5.【翻桌啦！】
- 6.【永遠要監督】

©2014 Taiwan Watch | 台北市汀州路4段105巷10號1樓

Web Version Forward Unsubscribe

Powered by Mad Mimi ®