

# 你淋的可能不是雨，是尿

近日，不少上海市民通過社交媒體反映，今年的蟬格外多，白天叫完晚上叫，根本睡不了覺。

更有網友表示，在不下雨的炎熱夏日，經過大樹下，被莫名液體澆了一頭，摸到手上舔一下，您猜怎麼著，還是甜的。

隨著「上海蟬尿如雨」詞條登上社交媒體熱搜，評論區裡全國各地的「蟬尿受害者」們親切交流著經驗，並深切呼喚著某省人民前往自己所在的城市「滅蟬」。

「熱情好客的山東老鄉啊，快來吃啊，一分錢不要全白送了。」

## 蟬也分大小年？

在一些科普故事中，蟬的生命頗有傳奇色彩，它們能在土壤裡潛伏17年之久，然後破土而出，羽化成蟲。在科學上，這種蟬也被稱為「週期蟬」，有「13年蟬」「17年蟬」等類型。

「這種傳奇蟬只分佈在北美洲，我國這邊沒有能潛伏這麼久的，一般也就3到5年，就從土裡出來了。」浙江理工大學教師、《追隨昆蟲》作者楊小峰對介紹稱。

楊小峰表示，和北美洲的「週期蟬」固定在一個質數年份鑽出地面不同，我國各地分佈的蟬雖然也要經歷在地下的幾年時間，但每年都會有蟬出現。

通過教育打個比方來說，北美洲的「週期蟬」是每17年招生一次，再招生就是17年後，而我國這邊的蟬是每年招生，每年都有畢業的，也有新入學的。

昆蟲的數量是存在「大小年」的，蟬卵在秋冬季孵化並落入土中時，環境和氣候條件會影響其後續生長，在不同品種、不同生長週期的蟬在同一時間疊加出現的時候，就會出現城市居民心中「今年的蟬格外多」的印象。

楊小峰介紹，我國分佈的蟬的種類有很多，大家生活中普遍見到的蟬叫作蟬，又稱黑蚱蟬，是蟬科蟬屬的動物，也是該科中體型最大的一種，廣泛分佈在我國平原和山區。

對於蟬的種類，上海自然博物館研究員、華東師範大學生態學博士何鑫對說，上海居民一般會在夏天經歷三種不同的蟬。

除了個頭最大的黑蚱蟬外，還有蒙古寒蟬和螞蟧兩種，這三種蟬每年出現的時間並不同，黑蚱蟬最早，隨後是蒙古寒蟬和螞蟧。此時，正是上海三種蟬共存的時間。

曾有網友表示，今年蟬的數量格外多或許與各地持續出現的高溫有關，對此，有昆蟲研究者表示，每年蟬在我國出現的概率本就不大，只是種群數量有差異，和高溫的關係不大。



黑蚱蟬。

## 隨地大小拉？

那些被行人品嚐後感覺「有點甜」的蟬尿，確實含有一部分糖分。

和蚜蟲同屬於半翅目的蟬，同樣以刺食樹汁為生，這一取食過程會產生類似于蜜露的大量排泄物，成為螞蟻、蜜蜂等喜糖昆蟲的食物來源。

甚至有些螞蟻會跟在蚜蟲屁股後面「等蜜」，頗有「吃就要吃新鮮」的意味。而因為排尿方式和劑量的區別，蟬尿很少能滋養螞蟻，因為如果一泡蟬尿滋到螞蟻臉上，很有可能送它去見太奶。

事實上，植物中所提供的養分含量很低，這就導致蚜蟲和蟬需要大量吸食汁液來維持生命，當肚子吃飽的時候，自然需要排空存貨以便繼續進食，糖水就這樣被排出了體外。

吃得越多，排得越多，這是符合自然規律的。

蟬會通過快速吸食樹汁並快速過濾有用

物質的方式進食，多餘的糖分和沒用的水分就會直接通過消化道末端排出體內。

一邊吃，一邊排，這也還說得過去。

但離譜的是，相比起一些滴落式排尿的昆蟲，蟬的排泄方式顯得格外離譜，要麼是噴射式，要麼是彈射式。

美國佐治亞州理工學院的專家曾研究過蟬類的排尿，相關論文發表于《美國國家科學院院刊》。

論文指出：蟬作為一種體型較大的昆蟲，體內的腸道也較寬，每天又要處理大量的液體。根據流體力學原理，利用流體噴射快速排出大量物質，提高從樹汁中提取營養的效率。

它的尿液噴射速度高達3m/s，是大象的

廣義的「蟬」類叫聲並不相同，個頭最大的黑蚱蟬其實發不出人們通常認知中「知了」的叫聲，反而會發出類似于電鋸的「滋」的聲音；能發出「知了」或者「嘶啦」叫聲的則是蒙古寒蟬；螞蟧的叫聲則更加急促尖銳，聽到人耳朵裡更像是「熱啊熱啊熱死啦」的聲音。

我國華北地區還有一種被俗稱為「烏英哇」的鳴蟬，其叫聲為：「烏英、烏英、烏英哇……」

楊小峰介紹，蟬交配後，會將卵產在樹枝末梢，並破壞樹枝的形成層，一段時間後，被弄壞的樹枝便會攜帶著蟬卵掉落樹下，隨後蟬的幼蟲孵化後便會鑽入該樹下，幾年後，仍然會從這棵大樹下爬出。



綠草蟬。

3倍。

更離譜的是，它還可能會被「嚇尿」，受驚後為了快速逃脫，它們也會通過噴尿的方式減輕身體的重量。

不得不說，這很合理。

## 公的「嘶啦」，母的「卡吧」

楊小峰對表示，因為雄蟬腹部具有鼓膜、鏡膜及共鳴箱構成的發音器官，所以可以發出響亮的鳴叫聲，但雌蟬沒有這個器官，所以一般被稱為「啞巴蟬」。

「說它是啞巴，它也不是完全不能發聲，當雌蟬聽到雄蟬鳴叫後，會飛到雄蟬所在樹枝附近，並振動翅膀發出類似于『卡吧』聲的回應，最終促成交配。」楊小峰說。

雄蟬之所以玩命地叫，也是希望在短暫的生命週期中尋求伴侶以獲得交配的機會。一旦完成交配，部分雄蟬會直接死掉，人們也就聽不到叫聲了。

事實上，黑蚱蟬、蒙古寒蟬、螞蟧三種

有趣的是，不少網友在得知上海「蟬尿如雨」後調侃，也就是上海離山東遠了點，不然山東人民怎麼也不能讓上海鄉親們受這個罪。隨隨便便派出一個村，一晚上就給除了根。

上海之所以夏天蟬多，主要原因是沒人吃它。部分山東籍網友自告奮勇組團去上海抓蟬，瞭解到，今年山東「知了猴」（蟬的幼蟲）的價格已經賣到一隻1.2至1.5元。

有山東網友表示，上海網友可以帶著知了去山東旅遊，「在濟南能換把子肉、在青島能換啤酒、在淄博能換燒烤、在章丘能換大蔥、在臨沂能換炒雞……一圈走下來一分錢不花，甚至還能賺點。」

熱心的山東網友甚至分享了食用的方式，簡單精練：「洗一洗，泡一泡，炸一炸、撒點鹽，嘎崩脆。」

對此，生活在上海的何鑫表示很難評：「怎麼說呢，不少地區確實沒有吃它們的習慣。」



寒蟬。

蓮子說：「才十歲的年齡，便能拉了一曲，很不錯啦。」大家都報以熱烈的掌聲；陽剛是乘興拿起了話筒，唱起了英文歌《我是多麼的愛你》，蓮子是毛遂自薦，自告奮勇地翻譯了歌詞：

我是多麼的愛你，  
勝過了愛我自己；  
何時，你才擁我入懷裡？  
說一聲，我也愛你！  
我是多麼的愛你，  
已經無法離開你，  
就像那魚兒離不開水啊，  
綠樹離不開大地；  
緣分，是那麼的神奇，  
讓我們相聚在一起，  
創造出耀眼奪目的佳績，  
和充滿了奮鬥的動力；  
我是多麼的愛你，  
時光將告訴你——  
海枯石爛，天老地荒了，  
我的愛始終不移！

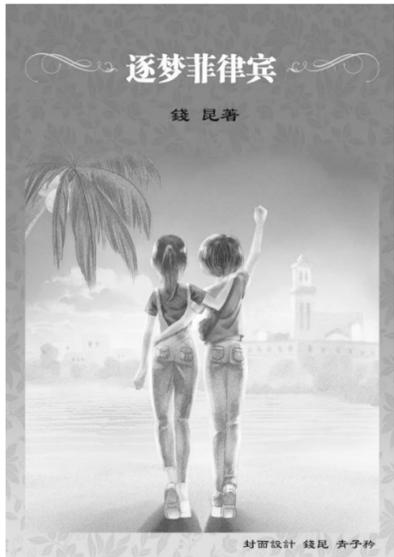
歌詞如曲調情深意長，讓菲妮簡直難以置信，竟然有這麼一首歌彷彿是為他量身定做的似的，陽剛唱得深情款款，讓菲妮的淚水也在眼眶裡打轉，蓮子假裝感動得哽咽，並用哭腔說道：「要是唱給我太好了！」她的話惹來了大家的一陣陣笑聲。輪到了蓮子上臺了，更是用情深意濃濃似聲音唱起了《愛你一萬年》，輪到了菲妮一字一句地給他們解釋歌詞中的含義，不深奧的意思讓他們聽得如醉如癡，並跟著蓮子哼了起來：

……  
我愛你，  
對你付出真意，  
你要為我再想一想，  
我決定愛你一萬年。  
……

他們四人都說好聽。春媛想學，蓮子說：「你們更應該學一首菲華社會年輕人都會哼上兩句的閩南歌——《愛拼才會贏》」為此，先解釋了歌詞的內容，對於——

人生可比是海上的波浪，  
有時起，有時落；  
三分天註定，七分靠打拼，  
愛拼才會贏！

她是廣徵博引，舉例說明，讓他們理解什麼是天註定；再一句一句地教唱，樂感都不錯的他們很快便掌握了；合唱的聲音在歌廳裡久久地迴盪。在「愛心島」的最



後一夜，蓮子教他們唱《愛拼才會贏》的閩南歌；最後，蓮子還演唱了《一支小雨傘》後，才結束了K歌。

明天將玩什麼呢？菲妮讓每個人在手心寫著玩的項目，然後少數服從多數一起前往，現出心來看時，大家驚訝了起來全是射擊；彷彿前生，他們都是射擊好手似的，但因學習和教書的忙碌而擱置了，直到今天，重逢了，遇見了，便又復活了起來；因而，整個上午，他們在靶場上打得酣暢淋漓，直到肚子咕咕地叫才依依不捨地離開靶場前去用餐；才發現上島的人漸漸多了，他們是來度復活節的，幸虧早來三天，否則都得排隊玩耍了。

快樂的時光總是那麼的短暫，只覺得像子彈嗖的一聲過去了。當他們一行乘上離島的快艇時，眾口一詞地發出了：再見，愛心島！的聲音，並不由自主地同「愛心島」招招手，蓮子並送出的飛吻。

菲妮和蓮子一回到家，又收到了心怡的來鴻，拆開一看，是一篇評論當代新詩路向的小文。

文下寥寥數語地寫著：寄上拙作一篇，敬請指正的客套話。菲妮顧不上外遊後的疲勞，立即給好友寫了封遲到的覆信——

心怡，你好！

三月的來信及4月的評論文均收到了。像久別的友人讓我感到了重逢的喜悅。

(一七七)