化學學

通天曉先生：

當今大量使用塑料物品，據說被廢棄的塑料製品，會威脅世界生態環境，有這樣的可能嗎？

張良揀

廢棄塑料不被分解　威脅地球生態環境

張良揀先生：

塑料製品與木材、皮革、棉等天然物不同，天然物質能在大氣中被微生物侵蝕、吞食及氧化分解，最終以分子、原子等形式回歸大自然。而塑料往往不會被微生物侵蝕、吞食或氧化分解。

科學實驗證明：許多品種的塑料，一旦合成，永遠存在，即使老化，也不會分解。如果廢棄塑料沒有很好地收集和妥善處理，大量的廢棄塑料製品必然充塞土地、淤阻河道，造成危害。有關資料表明：幾年來，不少海域出現了大批海洋生物死亡，經解剖證實，死亡的海洋生物是吞食塑料食品袋，無法消化、排洩而脹死的。

陸地上的動物也沒有幸免，有好幾處供避覓參觀的世界珍貴動物自然保護區，快餐塑料食盒、塑料食品袋到處亂丟棄，這些容器中殘剩的食物，招引了成羣的珍貴動物爭食，甚至連塑料容器也一併吞下，結果造成死亡。

科學家們忠告：如不採取措施，二十年左右，人類將會到廢棄塑料帶來的苦果，到時再收拾已爲時晚矣。

有關專家提出的呼籲和建議是：必須盡快開展新型塑料的研究。最近，美國等塑料工業發達的國家，已着手研製。

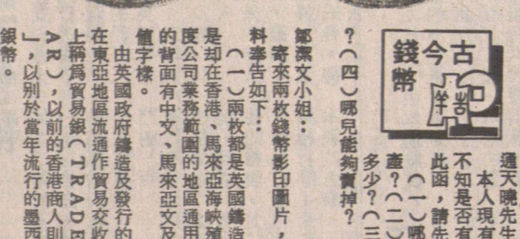
預計不久，一種類如自然物質的塑料將問世。如用於一次性的食品袋、飲食軟管等塑料製品。一年內完全保持以往塑料的特性，一年之後，就被微生物吞食及氧化分解。另外，還能根據不同用途、調節塑料製品的使用壽命。

在新型塑料尚未問世之前，最主要的，還是處理好收集和處理廢棄塑料的工作，避免廢棄塑料到處流落。

由此可見，許多科學家，已注視着廢棄的塑料對地球生態環境所造成的威脅，並着手研究新一代的塑料。（柳生、新九〇五九〇）

英國貿易銀又稱「港光」鑄造數量多流通時間長

欲出讓銀幣可到郵票錢幣社洽商



通天曉先生：

本人現有兩枚銀幣，不知是否有價值，特來此函，請先生告知。

（一）哪一個國家出產？（二）當年出產量多少？（三）價值若干？（四）哪兒能夠賣掉？

鄭潔文

古今錢幣

鄭潔文小姐：

寄來兩枚錢幣影印圖片，茲將有關資料奉告如下：

（一）兩枚都是英國鑄造的銀幣，但却在香港、馬來亞海峽殖民地、東印度公司業務範圍的地區通用，故此銀幣的背面有中文、馬來亞文及印度文的面值字樣。

由英國政府鑄造及發行的銀幣，由於在東亞地區流通作貿易交收媒介，習慣上稱爲貿易銀（TRADE DOLLAR），以別於當年流行的墨西哥「鷹洋」銀幣。

「港光」重二六·九六克，銀質，含銀量百分之九十，即九成銀。這種英國貿易銀自一八九五年至一九三五年這四十多年都有鑄造，分初在英國倫敦、印度加爾各答及孟買三地鑄造。英國倫敦造幣廠僅於一九二五年及一九三〇年鑄造過，倫敦造幣廠所鑄的銀幣無字銘記，在正面不列顛尼亞女神所持的盾牌左邊，其他年份是在孟買鑄幣廠鑄造，有英文銘記，一九〇〇年、一九〇一年、一九〇二年、一九〇一年、一九〇一年、一九〇一