

編號：592  
筆畫：20  
篇名：警惕：大都市「沙漠化」  
作者：吳曉江  
出處：見上海教材《語文》S版高中一年級第二學期  
出版者：上海教育出版社  
出版年份：1995年  
文白語體：白話  
字數篇幅：約1710字  
表達方式：說明

建議學習重點：

- 一 舉例子、作比較的說明方法
- 二 語言的嚴密性
- 三 認識環境保護的重要意義

結構層次：

第一大段：由全球沙漠化的嚴重危害，引出「警惕都市沙漠化」的話題。

(第1至3自然段)

第二大段：說明大都市「沙漠化」的危害性及應採取的措施。(第4至9自然段)

第三大段：以倫敦為例，說明都市人與大自然的關係將由疏離、隔絕變為接近、融合。(第10自然段)

第四大段：呼籲人們尊重綠色、尊重生命、尊重自然。(第11自然段)

篇章主旨：

這篇科普作品以確鑿的事例，說明了都市發展過程中「沙漠化」的趨勢與危害，提出了融合都市人與大自然關係的主要途徑——充分發展立體綠化和保護、利用原有的河流湖泊，呼籲人們在大都市建設中尊重綠色、尊重生命、尊重自然。

附：原文

592

## 警惕：大都市「沙漠化」

吳曉江

1 沙漠化，是當今人類面臨八大全球性災難之一。全世界沙漠化正以每年 5 萬至 7 萬平方公里的速度在蔓延，全球 70% 農用乾旱地和半旱地已沙漠化，近百個國家、9 億人口受沙漠化威脅，每年因沙漠化受損失達 420 億美元。

2 對於濱江臨海、降雨充沛的大都市來說，人們會覺得「沙漠」是一個遙遠的內陸乾旱地域概念，「警惕都市沙漠化」似乎是危言聳聽的話題。

3 其實，這裏提醒人們警覺的都市「沙漠化」，並非指大沙漠直接逼近、吞噬都市，而是指另一種意義的沙漠化：都市發展過程中，土地大量水泥化、瀝青化，沙石水泥砌成的建築物愈來愈稠密，土壤、花草、樹木、河湖急劇消滅，城市景觀單調，熱島效應加劇，城市氣候變得燥熱，使都市人猶如置身於沙漠環境。

4 今天，我國許多大城市都在進行大規模的城市建設，城市建築風貌發生了日新月異的變化。但是，城市園林綠地建設却往往沒得到同等程度的顯著發展。相反，人們爲了從每平方米土地上獲取更多的近期經濟利益，毀壞、侵吞園林綠地的事件屢屢發生。

5 身居城市熱島中的人們，爲求得一隅清涼之地，紛紛投重資購置空調器。其實，空調只是將室內熱量移向室外，室內降溫以室外增溫爲代價，這非但改變不了城區熱島現象，反而使之火上加油。須知，綠色植物才是調節城市小氣候的最佳天然空調器。據科學測定，綠蔭覆蓋率高的街區，炎夏氣溫比缺乏綠意的街區降低 2℃ 至 4℃，濕度提高 10% 至 20%。

6 綠地是城市之肺。科學測驗表明，每人呼吸需氧量須由 150 平方米的綠葉面積提供，也就是說每人須依靠一株枝葉繁茂的喬木的產氧量而得以健康生存。在綠樹成蔭的城區，空氣中的細菌可減少

3 至 6 成，二氧化硫、二氧化氮、氟化氫等有害氣體被綠色植物阻擋、過濾、吸收，灰塵減少 10% 至 27%，城市噪音減弱。在這清潔、安靜的綠色世界中，心臟病、高血壓、神經衰弱患者能得到調養和康復，人均壽命可延長 2 至 3 歲。工作節奏不斷加快的都市人，在園林化的環境中，中樞神經、呼吸、血流得到調節，視、聽、嗅覺和思維的靈敏性得到增強。人的生命與綠樹的生命本是交融一體的，綠樹是人類生命之源。那些為眼前利益而肆意伐樹毀綠的人們，可曾意識到他們的舉動無異於操利刃戳殺自己的心肺，殘害自己的身軀啊！據專家的估算，我國某個大都市每年因呼吸系統疾病引起的工作日損失為 620 萬個，經濟損失達 4 億元。如增加城市綠化，無疑可大大減少這筆損失。

7 都市綠地匱乏，非但會造成乾熱的沙漠化氣候，也會引來水澇災害。以我國的上海為例，據統計，50 年代高層建築不滿百幢，到 1993 年底已有 1194 幢。高層建築增多，引起熱島效應，熱濕氣流上升增強，急雨增多。城市如擁有較多的土壤和植被，可像海綿那樣滯留、吸收大量雨水，減少下水道排水量。而如果城市地面水泥化過度，急雨時地面水流量猛增，難以及時排水，釀成水災。西北歐地區近年頻繁發生大水災，其原因之一是城市化過程中植物被大量消失。

8 大都市中心城區用地緊張，在這有限的土地上能否提高綠化量呢？最近上海一些地理學家提出：綠化量不能單從平面面積的視角估算，還應從立體空間的視角估算。比如，就植物產氧能力而言，森林是同等面積草地的 5 倍左右。因此，中心城區可充份發展立體綠化，以提高綠色體積量。

9 城市中的河流、湖泊和綠色植被一樣，能調節城市氣溫、濕度，蓄雨防澇。兩者又可構成優美宜人的園林景觀，成為人們泛舟、垂釣、遊憩的樂園。因此，在大都市的建設過程中必須珍惜、保護和利用原有的河流、湖泊。如果一味填埋河道，固然可獲取更多的土地，但水域面積隨之減少，蓄洪排澇的能力隨之降低，宜人的優美自然環境也隨之失去。

10 都市人與大自然的關係將由疏離、隔絕變為接近、融合，這是當代國際大都市環境建設的價值觀念轉向。譬如倫敦很重視市民置身於綠色空間、在日常生活中接觸自然的價值。倫敦有許多林區，有富於自然氣息、鳥語花香的廣闊空間，有類似野生環境的自然保護區。這些保護區把大自然迎到了城市中。即使在商業中心區，也生活著 20 種鳥，這象徵著都市與自然的交融。倫敦人極為珍視綠色空間，反對過多徵用土地，市中心即使很小的地塊也有綠化，人們認為從中可以享受到大自然的恩惠。

11 沙漠是死亡的境地，綠洲是生命的象徵。讓我們以尊重綠色、尊重生命、尊重自然的精神，把我國的大都市建設得風光旖旎、環境宜人。