



## 中平環保健促雙週刊



359

## 新冠肺炎幫助了地球？

2019 年爆發疫情，人類為此進行了封控的措施，運輸以及大部分經濟活動因此暫停，在這段期間，地球是否得以休息？下面為疫情期間各項環境指標的變化

## 空氣品質

疫情對於旅遊業和製造業的影響，很多地區以至於整個星球的空氣污染都下降了。能源與清潔空氣研究中心報告稱：隔離和禁行令，讓中國的碳排放減少了 25%。在第一個月的封城中，相比 2019 年同期，中國大約少產生了 2 億噸二氧化碳。這主要是因為航班的減少，精煉油料的減少和煤炭消耗的減少導致的。一個地球科學家估計這些減少的碳排放量拯救了至少 77000 人。在 2020 年的一月一號到三月十一日，歐洲太空總署觀測到因為義大利北部波河河谷的封城，從汽車，發電廠和工廠中產生的一氧化碳有了一個非常醒目的下降。

美國國家航空暨太空總署和歐洲太空總署一直在監測二氧化氮氣體在中國 COVID-19 流行初期是如何顯著下降的。經濟放緩使污染水平大幅下降，特別是在中國武漢這樣的城市，污染水平下降了 25-40%。美國航天局使用臭氧監測儀器(OMI)分析和觀察臭氧層和污染物，如二氧化氮，氣膠等等。這台儀器幫助美國航天局處理和解釋由於全球各地封城而收到的數據。據美國國家航空暨太空總署的科學家說，二氧化氮污染的下降始於中國武漢，並慢慢擴散到世界其他地方。下降的幅度也非常大，因為 COVID-19 發生的時間正好是中國農曆新年的慶祝時間。在這個節日期間，工廠和企業在 1 月的最後一周關閉以慶祝農曆年節日。

一項由中美科學家共同參與的聯合研究估計，與 2020 年 1 月 1 日至 1 月 23 日（武漢封城）相比，從 2020 年 1 月 23 日至 2 月 9 日，中國華東地區的氮氧化物（NO<sub>x</sub>=NO+NO<sub>2</sub>）排放量減少了 50%。

## 水質

在威尼斯，運河裡的水變得清澈透明，迎來了更大的水流量。水體清澈度的提高是因為船隻運輸攪動起來的沉積物的重新沉澱，沿航道的空氣污染也減少了。

## 野生動物

疫情使期間魚的價格與需求都下降了，並且世界上的捕魚船隊大部分閒置。截至 2020 年 4 月，部分海洋魚類有恢復的跡象。正因為緊閉和旅行的限制使得人們呆在家裡，一些動物出沒在城市裡。海龜產卵在曾經避開的海灘，例如孟加拉灣海岸，因為人類干擾和光污染的降低。在美國，3 月和 4 月，鹿，麋鹿，駝鹿，熊，山獅等動物和車輛的致命碰撞下降了 58%。因為監管力道減低，一般預料非洲國家會經歷一場巨大的偷獵。

## 森林砍伐和重新造林

由於疫情影響，人們減輕了對非法砍伐森林的注意。通過衛星顯示，在巴西境內，亞馬遜雨林的森林砍伐與基準水平相比激增了 50% 以上。與此同時，因疫情影響導致的失業率上升卻促進了巴基斯坦國種植 1 千萬棵樹的 5 年計劃，相當於全世界每年流失的樹木的數量。自從疫情影響以來，該計劃邊招募了大量失業人士。

## 碳排放

2020 年 5 月發表的一項研究發現：在 4 月初的封鎖措施期間，全球每日碳排放下降了 17%，這可能導致每年碳排放下降高達 7%，據研究人員稱，這將是二戰以來最大的降幅。然而，COVID-19 封鎖引起的社會變化——比如廣泛的遠程辦公和虛擬會議技術的使用——可能會產生更持久的影響，而不僅僅是交通使用量的短期減少。儘管如此，2020 年 5 月大氣中二氧化碳的濃度還是有人類歷史記錄以來最高的。由於採取了針對 COVID-19 的措施，世界對化石燃料的需求下降了近 10%。

## 垃圾

疫情導致人們大量使用一次性口罩，並且有著不少的口罩被隨意丟棄，使得全球塑料污染愈發嚴重。

雖然疫情對環境是有得有失，總結看還是利大於弊，尤其是碳排放，疫情證實了二氧化碳的上升確實是人類活動造成。但各國已經走出疫情，似乎地球又要再次變糟……

參考資料：<https://zh.wikipedia.org/zh-tw/2019%E5%86%A0%E7%8A%B6%E7%97%85%E6%AF%92%E7%97%85%E7%96%AB%E6%83%85%E5%AF%B9%E7%8E%AF%E5%A2%83%E7%9A%84%E5%BD%B1%E5%93%8D>

<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/57428671>