

# 如此脆弱！



地球上所有的物種與資源，原本是完美平衡、生生不息地。但是，人類的生活方式和活動擾亂並破壞了這脆弱的平衡。森林大片大片地消失，海洋逐漸變成巨型垃圾場，就連氣溫也逐年增高。然而，地球的健康（水、空氣、土壤等）仰賴所有生物（植物、動物、人類）的健康來維持。因此，愛護地球就是愛護我們自己！

## 氣候暖化的後果



地球表面平均氣溫增高，導致南北極冰川與冰蓋融化。冰川融化的水流入海洋，造成海平面升高。一些原本地勢較低的島嶼已經被海洋吞噬，許多沿岸低地也不斷受到威脅。各種生態環境中的動物（北極熊、珊瑚等）都飽受氣溫劇烈升高之害。氣候變遷使得暴風雨、氣旋、水災或乾旱等天然災害變得更加頻繁。

## 海洋不是垃圾桶！

每年都有數百萬公噸的廢棄物以及大量的污染物（工廠排放、農業肥料和殺蟲劑）流入海洋。塑膠廢棄物殘害海洋動物群落，其中又以海龜為最。海龜會將塑膠袋錯認為水母，誤食而噎死。塑膠分解後形成的微小碎片，看起來很像蠕動的小蟲，也會吸引魚類和鳥類誤食，造成不幸。



## 地球越來越熱！



工廠、汽車和飛機等人類文明的產物，排放了大量的二氧化碳到大氣中，加劇了溫室效應，造成地表平均溫度不斷上升。儘管在歷史上，地球也曾經遭遇過幾次暖化週期，然而目前的這波暖化速度過快，讓物種來不及適應。因此，許多國家承諾致力減緩溫室效應氣體排放。

## 第七大陸

過去二十年間，我們在海洋中發現了一些漂浮的垃圾島，是散落海洋中的塑膠廢棄物、漁網和碎片等物品受到洋流推動之後積聚而成。其中一座的面積甚至有三個法國（編按：約四十五個台灣）那麼大！有些人將這些海洋中的巨型垃圾場稱為「第七大陸」。

## 牛放屁會加劇溫室效應嗎？

會！牛放屁或打嗝時會排放出甲烷。這是一種溫室效應氣體。當排放太多溫室效應氣體至大氣中時，會加劇氣候暖化，對我們的星球造成傷害。然而，為了滿足人類食用肉品的需求，世界上牛隻飼養的規模越來越大。儘管一隻牛放屁無傷大雅，但是全世界十五億隻牛放屁的量加起來，就不容小覷！

## 森林，豐富而珍貴的資源



森林覆蓋了地球陸地面積的三分之一。各式各樣、種類繁多的動物與植物棲居其間。尤其是熱帶雨林，光是一棵樹上，就可能聚集多達 2000 種動植物種。森林是珍貴的寶藏，它吸收二氧化碳，排放出氧氣。也就是說森林可以減少空氣中的溫室效應氣體，進而限制氣候暖化。森林製造一部分供我們呼吸的氧氣，透過樹根穩定土壤，避免其受到侵蝕，

並且產生濕氣。因此如果我們砍伐森林，雨水也會變少。



## 去森林化

就是森林砍伐速度過快，樹木來不及恢復，導致森林越來越少的狀態。每年都有 1300 萬公頃的森林消失，也就是每兩秒鐘就少掉一個足球場大的森林面積！其中受害最深的是熱帶雨林。大片大片的森林被剷平，用來種植大豆或油棕樹等經濟作物。但是地力迅速耗竭很快變得貧瘠了，於是人們只得又將更多森林夷為平地。我們也砍伐大量的樹木用來生火取暖、蓋房子、製造紙漿或者造橋鋪路。

## 為什麼一些動物的生存受到威脅？

因為人們不斷地侵犯牠們的生存領域，造成其生存空間減縮。土壤與水污染，加上無視禁令的濫捕盜獵行為，更加速了野生動物滅絕。為了避免野生動物絕跡，有識之士提醒政府採取應對措施、規劃自然保護區、重建部分環境，並且哺育被捕獲的幼獸再於成年後放生回原棲地。得力於這些努力，瀕臨滅絕的貓熊數目終於增多，真是好險！

## 各式各樣的污染



水、空氣和土壤都脫離不了污染的威脅。我們施用於農作物上的化學品（肥料、農藥）被雨水沖刷流入水裡。滲入土壤後也污染了地下水層。為數可觀的工廠還繼續將酸與金屬等有毒廢棄物排入河川與溪流中，直接威脅到動物群落與植物群落。最後所有的污染物通通流入海洋！至於空氣，則是受到工廠與交通工具所排放的煙霧與廢氣污染。空氣污染會導致人類生病。



## 不要小看濕地的作用！

沼澤、水塘、泥炭沼等土壤含水量超高的環境中，棲居著魚、鳥、昆蟲、兩棲類等各式各樣的動物。然而，人類卻為了擴大耕地、興建停車場、住宅區等種種理由而將濕地排乾。下雨時，濕地可以像海綿一樣吸收過多的雨水，降低水災的風險。天候較乾燥時，濕地又可以將所儲存的水釋放出來。濕地還具有過濾作用，水經過濕地淨化之後才流入地下水層。今日我們嘗試致力保護濕地。

# 亞洲

亞洲是世界上最大的一個洲，面積為歐洲的四倍。從極北的冰凍地區到東南的赤道叢林，充滿著變化多端的景觀，生機盎然。世界最高的喜馬拉雅山脈也位於亞洲，最高峰聖母峰高達海拔 8848 公尺，是埃及最大的胡夫金字塔的 64 倍高。



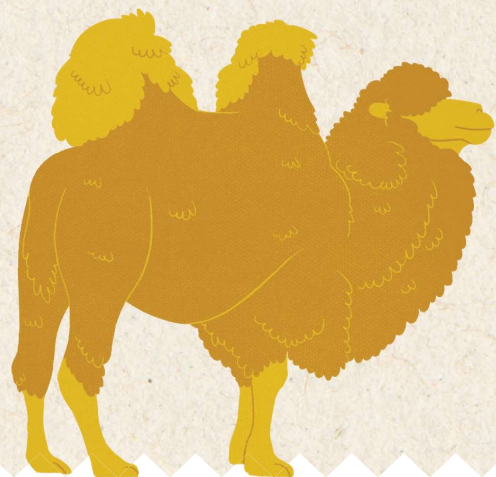
## 天然階梯泉



位於伊朗北部，天然形成的台階彷彿梯田一般布滿山坡，每一階都是一個溫泉池。池中的泉水來自湧出地表的溫泉。

## 雙峰駱駝

居住在中亞草原與沙漠地區的雙峰駱駝，背上背著兩個駝峰，與非洲的單峰駱駝有所區別。駝峰中豐富的脂肪可以提供牠們抵禦寒冬所需的熱量。冬天時，牠們身上會長出濃密的毛以禦寒，天氣漸熱時，厚毛便會脫落換上較細的毛。



## 卡帕多奇亞童話煙囪



在土耳其中部的卡帕多奇亞地區，矗立著經過數百萬年侵蝕而形成的火山天然雕塑。頂部岩石較為堅硬，通過了時間的考驗，因此形成了彷彿頭戴奇異帽子般的景致。

## 西伯利亞泰加森林



在進入極圈之前的最後森林帶，是以松樹、冷杉和雪松等植物為主的針葉林。流經泰加森林的河流，一年當中有幾個月都是結冰的，湖泊中則有豐富的魚類。猓獾、棕熊、狐狸、黑貂和紫貂共享這片廣大的天地。

## 卡因迪湖湖底森林



在哈薩克斯坦的山區有一座不可思議的湖泊。筆直沒有枝葉的樹幹從平靜的水面下伸出，彷彿幽靈船隊的桅杆。這原是一大片的雲杉森林，在 1911 年的大地震之後沉入湖底，成了該次地震唯一的奇蹟生還者。



1. 黎巴嫩
2. 以色列
3. 約旦
4. 阿拉伯聯合大公國
5. 亞塞拜然
6. 土庫曼
7. 烏茲別克
8. 尼泊爾



你知道吗？

在短短50年間，中亞內陸的鹹海水量減少了四分之三，面積更萎縮了一半。因為人們為了種植棉花，竟然將注入鹹海的兩條河流改道用來引水灌溉。目前，一個全球性的計畫正試圖挽救鹹海的生命。



## 貝加爾湖



這座被稱為「西伯利亞珍珠」的浩瀚湖泊，除了淡水蘊藏量為世界之最外，也是世界上最深（可以將 400 隻長頸鹿疊起來放進去）與世界上最古老（形成於 2500 萬年前）的湖泊。這裡住著一種非常珍稀的動物——西伯利亞海豹。然而，各種汙染以及日漸增高的水溫，都威脅著這裡的生態平衡。

## 大王花

這是世界上最大的一種花，直徑將近 1 公尺，重量有十幾公斤重。這種生長於東南亞森林中的巨大花類，既沒有花莖（太重！），也沒有葉子和根。



## 富士山

這座優雅挺拔的火山海拔高度 3776 公尺，既是日本的最高峰也被日本人視為聖山。富士山上次爆發距今已 300 多年，但仍然被歸為活火山。



## 西伯利亞虎

這種雄偉的貓科動物，是世界上體型最大的老虎，體重可達 380 公斤！身上厚重的毛皮，能幫助牠抵禦寒冷。西伯利亞虎喜歡在夜間狩獵，捕捉鹿和山豬等獵物。長期以來人類為了取用牠的毛皮而大肆捕獵，目前主要生存於西伯利亞錫霍特山脈周圍的松樹林中，在這個自然保護區中，我們盡最大的努力保護牠。



## 死海

雖然名為「死海」，它卻是中東地區一座浩大的湖泊。由於死海的海水鹹度特別高，人進到湖中也能像軟木塞那樣輕易浮起！沒有任何魚類可以在這麼鹹的水中生存，因此而得名。由於注入死海的約旦河被改道用於灌溉農作物，導致死海面臨消失的危險。它的水位正以每年 1 公尺的速度下降。



## 錢塘江湧潮

在中國錢塘江的出海口，每年都會出現一個盛大的奇景。漲潮時，近 9 公尺高的巨浪全速沖上河道，稱為湧潮。世界上其他地方也可以觀察到這種景象，但錢塘江湧潮的規模是世界之最。

## 科摩多巨蜥

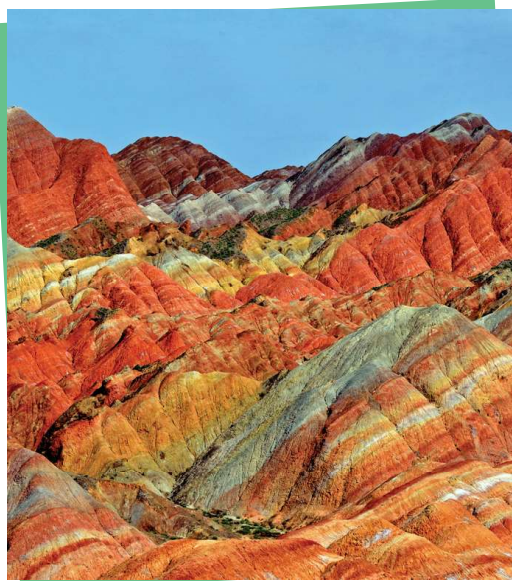
在印尼的科摩多島上，住著一種世界上最大的蜥蜴——科摩多巨蜥，俗稱科摩多龍。身長約 3 公尺，體重可達 100 公斤！牠除了以死掉的動物為食外，也會窺伺捕食各種大大小小的動物，例如小型哺乳動物、猴子，甚至鹿。可怕的毒液是牠的致命武器，咬下獵物的同時注入毒液，使獵物無法抵抗。





### 張掖七彩丹霞

位於中國西北方，岩石因地殼運動，形成許多紅色、橙色、黃色、藍色、綠色的平行紋理，彷彿畫家大筆一揮留下的一道道色彩！日落時分，這些岩層地景映照出如彩虹般的色彩，美不勝收。



### 中亞草原

這片一望無際的草原被草和帶刺灌木覆蓋，夏季非常炎熱，冬季則萬分寒冷。除了是雙峰駱駝的家鄉外，也棲居著倉鼠等齧齒動物和罕見的大鼻羚。大鼻羚有著長而彎曲的鼻子，乍看之下有點像縮短的象鼻。



### 泰米爾半島

位於俄羅斯的極北地帶，這個巨大的半島被鄰近北冰洋的冰冷海水圍繞。冬季平均氣溫為零下 30°C，並經常有強風席捲。不過氣候回暖時，許多候鳥來到這裡繁殖，突然之間整個地區變成了一座巨大的天然孵化場。

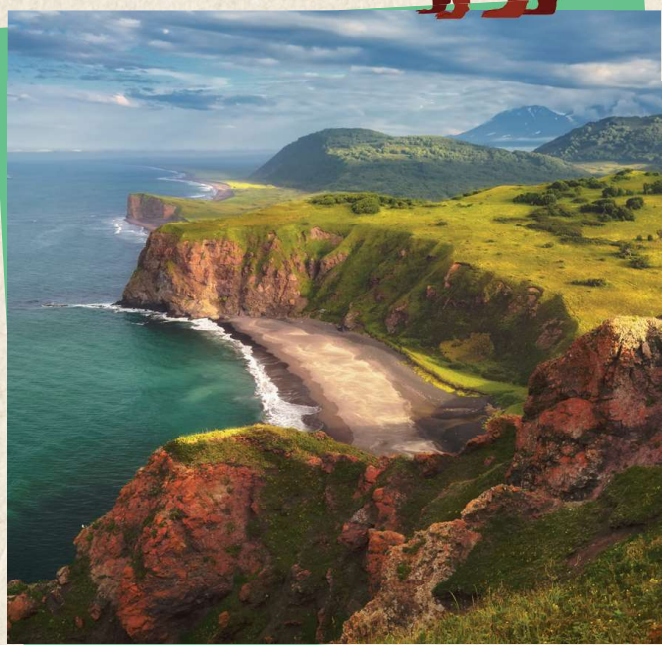


### 戈壁沙漠

在蒙古南部，草原逐漸變成一大片以礫石為主的荒漠，一部分延伸至中國北方。其中有些地方，夏季氣溫可高達 40°C，冬季氣溫可低至零下 47°C，也就是夏冬溫差達到 90°C。戈壁沙漠中有著「會唱歌的沙丘」，原因是沙粒沿著沙丘坡面活動時發出的聲音，像極了成群蜜蜂的嗡嗡聲，或者飛機起飛時的隆隆聲。



### 堪察加半島



這個位於俄羅斯極東地區的狹長半島，南北長共 1200 公里，原始多山地勢崎嶇，居住著大約 15000 頭的棕熊，靠著捕捉這裡盛產的鮭魚為食。此處有許多間歇噴泉、溫泉，以及世界上最猛烈的火山。超過 200 座火山中，大約有三十座動不動就會爆發！

### 大貓熊

這種罕見的動物是中國的特有物種，只存活在中國少數幾個有竹林的山區，並幾乎僅以竹子的嫩葉和嫩芽為食。由於棲地消失，大貓熊一度瀕臨絕跡，目前已成為保育類動物。



### 喜馬拉雅山

這條世界最高的山脈綿延 2400 公里，其中有 14 座超過 8000 公尺的高山，形成了印度濕潤的平原和西藏乾旱的高原之間的屏障。山區中居住著許多不可思議的動物，例如犛牛、小貓熊和雪豹。雪豹捕食野山羊、幼犛牛或小動物，夏季時甚至可以在林線以上狩獵。此外，在超過海拔 6000 公尺高的地方，仍發現有植物開花。