

#WhyESGMatters

假日熱浪：氣候變化下的旅遊業



滙豐

滙見新可能

假日熱浪：氣候變化下的旅遊業

隨著氣溫上升與極端氣候事件增多，旅遊業正面臨著改變。其中海岸旅遊業的前景更是因氣候影響（包括海平面上升）而面臨格外嚴峻的考驗。我們認為，適應性措施在維繫脆弱的海岸旅遊業的持續發展方面將發揮重要作用。

在本期的 #WhyESGMatters 中，我們探討了暑熱對全球旅遊業的潛在影響，並特別關注海岸旅遊業受到的衝擊。我們還會討論為了減輕氣候變化帶來的影響，各國可採取的各種適應性方法。

您知道嗎？

2021 年觀光旅遊業
從業人數

約 **2.9** 億



馬爾代夫
陸地面積有

80%

低於海拔 1 米



2018 年加州山林大火
在一個月內造成的旅遊
收入損失達

2,000 萬美元



觀光旅遊業
於全球 GDP
的貢獻達

6%



氣溫每升高
可導致與高溫直接
相關的疾病的發病
率增加 **18%**

1°C



2016 至 2020 年間
澳洲大堡礁發生
大規模
珊瑚白化事件

3 次

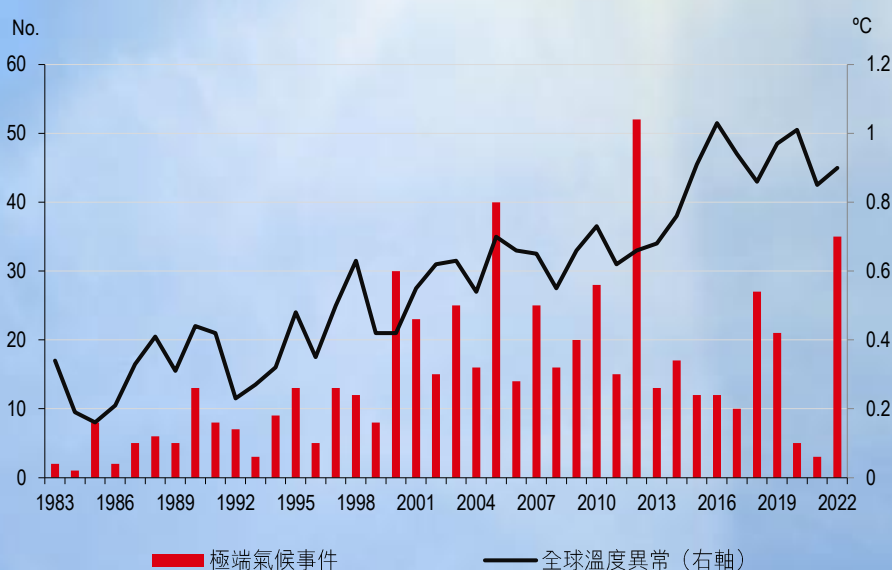


1. 酷暑改變假期

根據世界旅遊及觀光理事會資料顯示，觀光旅遊業在 2021 年貢獻了全球近 6% 的 GDP，從業人數約 2.9 億人。但該行業卻因極端溫度而面臨諸多挑戰（圖 1）。持續的熱浪帶來了如脫水與中暑等嚴重的健康風險，阻礙了遊客外出，並遏制了以往活躍的旅遊業活動。

2022 年發表在《整體環境科學》期刊上的一篇文章顯示，氣溫每升高 1°C，可致與高溫直接相關的疾病的發病率增加 18%。此外，隨著遊客紛紛尋求避暑去處，較小且經濟實力較弱的經濟體可能難以應對日益增長的降溫需求。對空調空間的需求增加也可能導致能源消耗急劇上升，加重當地的能源供應壓力，並增加碳排放。

圖 1. 全球暖化可能導致極端氣溫事件數量增加



資料來源：國際災害資料庫，比利時魯汶大學災害流行病學研究中心 - www.emdat.be、國家海洋暨大氣總署。註：溫度異常指相對 20 世紀（1901 年-2000 年）氣溫平均值

旅遊趨勢的轉變

熱浪正在影響人們的旅行計劃。歐洲旅遊委員會（ETC）於去年 7 月份的報告指出，前往歐洲地區的旅行意願較之前幾年有所下降。此外，地中海地區旅遊目的地的受歡迎程度較前一年下降了 10%。另一方面，氣候較為溫和的保加利亞與丹麥等地區卻變得越來越受遊客歡迎。

儘管遊客將如何應對氣候變化的影響仍存在不確定性，但許多熱門旅遊景點可能會失去吸引力，從而為新興旅遊目的地帶來新機遇。遊客偏好的轉變可能會對高度依賴旅遊收入的經濟體產生重大影響。

2. 海岸旅遊業面臨壓力

海灘是熱門度假勝地，佔全球旅遊業近 50%。然而，氣候變化為海岸旅遊業帶來的威脅已迫在眉睫。對於世界上部分最貧窮的經濟體，包括最易受氣候變化影響的小島嶼發展中國家（SIDS）而言，旅遊業是其經濟支柱。

儘管如颶風與洪水等極端氣候事件已為其帶來了直接風險，但海平面上升及海洋酸化才是真正的危機所在。此外，水源短缺與疾病蔓延等次要影響也日益成為沿海社區及遊客關注的問題。

海平面上升

由於海平面上升，馬爾代夫等許多熱門旅遊地點正面臨被淹沒的風險。印尼也在 2019 年宣佈計劃將首都搬離雅加達，以應對海平面上升帶來的威脅。據美國太空總署（NASA）資料顯示，自 1993 年以來，全球海平面已經上升了 98.5 毫米。且平均上升速度正在加快，從 1901 年至 1971 年間每年上升 1.3 毫米增加至 2006 年至 2018 年間每年上升 3.7 毫米¹。儘管海平面的上升幅度取決於排放量與海洋的吸熱量，但預計到 2050 年，可能將有 10 億人面臨因海平面升高而帶來的風險²。曾是百年一遇的極端海平面事件，到 2100 年時可能會在許多沿海地區每年至少發生一次³。

不幸的是，即使在低二氧化碳排放的情況下，到 2100 年時全球海灘面積也可能會平均縮小 53%，導致酒店客房數量減少 30%，旅遊業收入下跌 38%⁴。海岸線被侵食、旅遊基礎設施被淹沒以及極端氣候事件可能性增加等迫在眉睫的風險，可能降低熱門海岸旅遊景點的娛樂價值，從而影響度假村及酒店、水上運動及觀賞活動經營者（如浮潛與潛水）與港口及航空公司等商業營運商。

海洋熱浪與海洋酸化

海洋熱浪的強度與頻率日益加劇，可能會導致珊瑚礁發生不可逆轉的變化，擾亂海洋生態並改變沿海景觀。例如，最近一次海洋熱浪自去年 6 月份開始在澳洲昆士蘭沿岸出現，加劇了人們對原已脆弱的大堡礁的擔憂。

世界經濟論壇⁵估計，若不採取氣候風險緩解措施，到 2035 年，全球一半的珊瑚礁將面臨威脅。這對海岸旅遊業構成了嚴峻挑戰，因為如潛水這類海洋探險活動在很大程度上要依賴於這些生機勃勃的水下生態系統。

1. 《海平面（日本周邊）》，日本氣象廳，2023 年 2 月 15 日

2. 《全球海平面上升及其影響》，世界氣象組織

3. 《不同全球暖化水平下的極端海平面》，《自然氣候變化》期刊，2021 年 8 月 30 日

4. 《氣候變化下的海平面上升：對加勒比海海灘旅遊業的影響》，《海洋與海岸管理》期刊，2022 年 6 月 15 日

5. 《預計到 2035 年，氣候危機將危及半數珊瑚礁》，世界經濟論壇，2022 年 10 月 18 日

日益增長的風險

氣溫上升也將嚴重影響其他旅遊子行業：



生態旅遊：根據歐洲委員會⁶的一項研究，預計在中至高水平溫室氣體排放情境下，到 2050 年，高緯度地區的陸鳥類物種多樣性將增加，而中緯度地區將減少。氣候導致物種分佈變化可能會影響生態旅遊業，例如對野生動物觀光等生態旅遊經營者造成影響，因為動物數量減少將使人類更難有機會與動物互動。

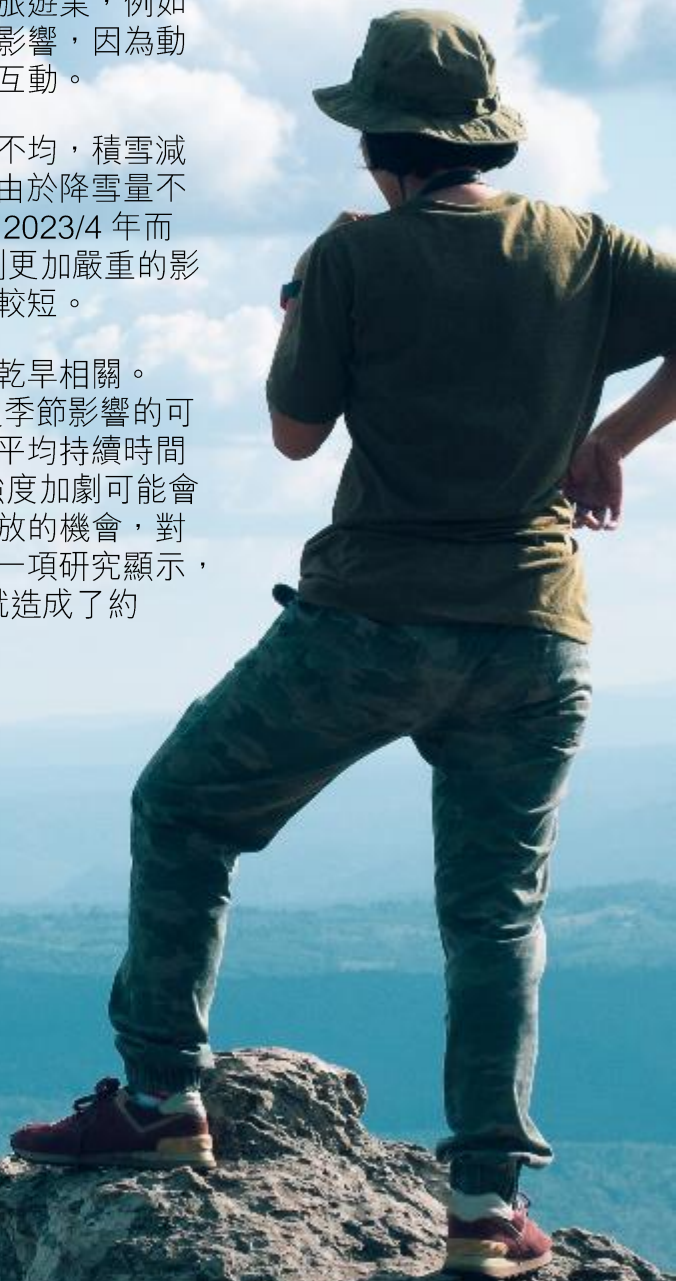


雪地旅遊：氣溫上升可能導致降雪分佈不均，積雪減少，從而縮短滑雪與單板滑雪的季節。由於降雪量不足，阿爾卑斯山區的多個滑雪度假村於 2023/4 年而需要關閉⁷。海拔較低的滑雪場可能受到更加嚴重的影響，因其降雪量更少，旅遊季節也相應較短。



森林旅遊：山林大火風險往往與熱浪及乾旱相關。1979 年至 2013 年間，全球受較長火災季節影響的可燃區域面積增加了一倍，而火災季節的平均持續時間增加了 19%⁸。山林大火的頻率提高與強度加劇可能會限制相關旅遊，並減少國家公園對外開放的機會，對旅遊業產生負面影響。據加州旅遊局的一項研究顯示，2018 年加州山林大火在短短一個月內就造成了約 2,000 萬美元的旅遊收入損失。

6. 歐洲委員會，《氣候變化導致的鳥類物種分佈變遷可能損害生態系統服務》，2022 年 10 月
7. 美國有線電視新聞網，《在沒有真正雪的山區度假勝地，滑雪運動面臨徹底消失》，2024 年 2 月 28 日
8. 《1979 年至 2013 年間氣候引起的全球山林大火危險變化》，《自然通訊》期刊，2015 年 7 月 14 日



3. 迎接挑戰

新冠肺炎疫情暴露了旅遊行業的脆弱性。隨著氣候暖化的影響導致遊客流量減少，嚴重依賴旅遊業的貧困國家或將面臨包括社會動盪風險在內的嚴峻挑戰。

適應性措施、更精準的預測、預警系統以及災害風險管理將在旅遊業應對即將面臨的風險中發揮重要作用。建造海堤與防波堤等基礎設施，以及保護紅樹林等自然系統，都是重要的海岸保護措施。

透過加高關鍵基礎設施與房屋高度等調適策略，有助減輕洪水的衝擊。例如，在極易發生洪水的土亞莫土群島，政府就推出了補貼措施，資助興建離地面 1.5 米高的高架房屋。

一些地區還採取了基於生態系統的措施來應對氣候變化。在安提瓜與格瑞納達等國家，越來越多人使用人工魚礁來支援珊瑚礁的恢復。在瓦努阿圖，旅遊企業已開始參與建立海洋保護區，以應對與氣候相關的風險。

隨著氣候變化的影響不斷加劇，氣候適應性措施在保護脆弱地區方面將發揮愈發關鍵的作用。然而，我們認為必須認識到長期韌性的建立有賴於全方位的舉措，須將適應性策略與全球持續減少溫室氣體排放的努力互相結合，才能成功。

4. 結論

除了目前面臨的高溫問題，日益增加的排放量與氣候變化還帶來了額外的挑戰。我們在此探討了氣候變化對旅遊業，特別是海岸旅遊業一連串的其他影響。我們認為，政府、企業與投資者必須一同制定長期規劃——評估風險並採取變革性的適應性措施，以確保旅遊業的可持續發展。



披露附錄

1. 本報告發布日期為 2024 年 3 月 27 日。
2. 除非本報告顯示不同的日期及／或具體的時間，否則本報告中的所有市場資料截止於 2024 年 3 月 26 日。
3. 滙豐設有識別及管理與研究業務相關的潛在利益衝突的制度。滙豐分析師及其他從事研究報告準備與發布工作的人員有獨立於投資銀行業務的匯報線。研究業務與投資銀行及做市商交易業務之間設有資訊隔離牆，以確保保密資訊與（或）價格敏感性資訊可以得到妥善處理。
4. 您不可出於以下目的使用／引用本報告中的任何資料作為參考：（i）決定貸款協議、其它融資合同或金融工具項下的應付利息，或其它應付款項，（ii）決定購買、出售、交易或贖回金融工具的價格，或金融工具的價值，及／或（iii）測度金融工具的表現。
5. 本報告為滙豐環球研究發布的英文報告的中文翻譯版本。香港上海滙豐銀行有限公司、滙豐銀行（中國）有限公司及滙豐（台灣）商業銀行有限公司已採取合理措施以確保譯文的準確性。如中英文版本的內容有差異，須以英文版本內容為準。

免責聲明

本報告由香港上海滙豐銀行有限公司（簡稱「HBAP」，註冊地址香港皇后大道中 1 號）編製。HBAP 在香港成立，隸屬於滙豐集團。本報告由滙豐銀行（中國）有限公司、滙豐（台灣）商業銀行有限公司及 HBAP（合稱「發行方」）向其客戶分發。本報告僅供一般傳閱和資訊參考目的。本報告在編製時並未考慮任何特定客戶或用途，亦未考慮任何特定客戶的任何投資目標、財務狀況或個人情況或需求。HBAP 根據在編製時來自其認為可靠來源的公開信息編製本報告，但未獨立驗證此類資訊。本報告的內容如有變更恕不另行通知。對於因您使用或依賴本報告，而可能導致您產生、或承受因此造成、導致或與其相關的任何損失、損害或任何形式的其他後果，HBAP 及發行方不承擔任何責任。對於本報告的準確性、及時性或完整性，HBAP 及發行方並不作任何擔保、聲明或保證。本報告並非投資建議或意見，亦不以銷售投資或服務或邀約購買或認購這些投資或服務為目的。您不應使用或依賴本報告作出任何投資決定。HBAP 及發行方對於您的此類使用或依賴不承擔任何責任。若對本報告內容有任何問題，您應該諮詢您所地區的專業顧問。您不應為任何目的向任何個人或實體複製或進一步分發本報告部分或全部的內容。本報告不得在任何禁止分派本報告的地區分發。

以下條款僅適用於滙豐（台灣）商業銀行有限公司向其客戶分發時的情況：滙豐（台灣）辦理信託業務，應盡善良管理人之注意義務及忠實義務。滙豐（台灣）不擔保信託業務之管理或運用績效，委託人或受益人應自負盈虧。

關於 ESG 與可持續投資的重要資訊

從廣義上，「ESG 與可持續投資」產品包括在不同程度上考慮環境、社會、管治與／或其他可持續發展因素的投資策略或工具。我們包括在此類別的個別投資可能正在改變，以實現可持續發展成果。並不保證 ESG 與可持續投資所產生的回報與不考慮這些因素的投資回報相近。ESG 與可持續投資產品或會偏離傳統市場基準。此外，ESG 與可持續投資或可持續投資帶來的影響並沒有標準定義或量度準則。ESG 與可持續投資及可持續發展影響的量度準則是（a）高度主觀，而且（b）在不同板塊之間與同一板塊之內可能存在重大差異。

滙豐可能依賴由第三方供應商或發行機構設計與／或報告的量度準則。滙豐不會經常就量度準則自行作出具體的盡職審查。並不保證：（a）ESG／可持續發展影響或量度準則的性質將與任何個別投資者的可持續發展目標保持一致；（b）ESG／可持續發展影響將達到指定水平或目標水平。「ESG 與可持續投資」是一個不斷演變的領域，新的監管規例可能生效，這或會影響投資的分類或標籤方式。今天被視為符合可持續發展準則的投資未必符合未來的準則。

© 版權所有 2024。香港上海滙豐銀行有限公司。保留一切權利。

未經香港上海滙豐銀行有限公司事先書面許可，不得以任何形式或任何方式（無論是電子、機械、影印、攝錄或其他方式）複製或傳送本文件或影片的任何部分或將其任何部分儲存於檢索系統內。

