7 歐洲、國協

圖上遊地理

歐洲和國協歷史悠久，而且幅員遼闊、風景秀麗，人文和建築特色與眾不同。請同學依照圖示及文字敘述，辨識歐洲和國協各建築，並將其代號填入對應的地區空格中。

ⓐ 法國　凡爾賽宮

1682 ～ 1789 年是法國的王宮及政治中心，20 世紀以後對公眾開放，成為世界知名景點建築和人類文化遺產。凡爾賽宮的建築風格在 17 ～ 18 世紀的歐洲引發風潮，為俄國、奧地利等國君主羨慕仿效。但過度追求宏大、奢華，居住功能卻不方便，宮中沒有一處廁所或盥洗設備，連王太子都不得不在臥室的壁爐內便溺。

ⓑ 德國　科隆主教座堂

位於德國科隆的一座天主教主教座堂，也稱為科隆大教堂。157 公尺高的鐘樓，使得它成為德國第二、世界第三高的教堂，也是世界第三大的哥德式教堂。科隆主教座堂從 13 世紀中葉開始興建，工程時斷時續，至 1880 年才由德皇威廉一世宣告完工，耗時超過 600 年。藝術史專家認為它完美結合了所有中世紀哥德式建築和裝飾元素，因此聯合國教科文組織於 1996 年列為世界文化遺產。

ⓒ 希臘　帕德嫩神廟

興建於西元前 5 世紀的雅典衛城，是古希臘祭祀雅典娜女神的神廟。它是現存至今最重要的古典希臘時代建築物，公認是多立克柱式發展的極致，雕像裝飾更是古希臘藝術的經典。另外，帕德嫩神廟也被尊為古希臘與雅典民主制度的象徵，也是古希臘文明的重要史蹟之一，對於研究古希臘的歷史、建築、雕塑、宗教等，具有非常重要的價值。

ⓓ 梵蒂岡

梵蒂岡城本身就是一件偉大的文化瑰寶，城內的建築如聖伯多祿大殿、西斯廷禮拜堂等，都是世界重要的建築作品，其中也包含波提切利、貝爾尼尼、拉斐爾及米開朗基羅等人的偉大創作。梵蒂岡的日常生活具有濃厚的宗教色彩，每逢週日天主教徒聚集在聖伯多祿廣場，隨著中午 12 點教堂鐘聲響起，教宗在教堂樓頂正中窗口出現，向教徒們發表演說。

ⓔ 挪威　布呂根

布呂根（Bryggen，意為碼頭），又名「德國碼頭」（Tyskebryggen），是排列在挪威卑爾根峽灣東側的一系列漢薩同盟商業建築，自 1979 年被聯合國教科文組織列為世界文化遺產。卑爾根市始建於 1070 年，布呂根為城市最古老的部分。1360 年，漢薩同盟在此建立貿易站，卑爾根也發展成一個重要的貿易中心。

ⓕ 西班牙　阿爾罕布拉宮

位於西班牙南部城市格拉納達，於摩爾王朝時期修建的古代清真寺宮殿城堡建築，現為文化博物館。1232 年在老城改建的基礎上，逐步形成現存規模。統治格拉納達的奈斯爾王朝（Nasrid dynasty）第一代統治者穆罕默德一世（Mohammed I ibn Nasr），修建了阿爾罕布拉宮，因穆罕穆德被稱為「紅人之子」，這座宮殿又稱為「紅宮」。阿爾罕布拉宮為伊斯蘭教世俗建築與造園技藝完美結合的建築名作，1984 年被聯合國教科文組織選入世界文化遺產名錄之中。

ⓖ 俄羅斯　聖瓦西里主教座堂

又譯聖巴西爾大教堂，也稱為瓦西里升天教堂，位於俄羅斯首都莫斯科市中心紅場的東正教教堂南端，緊鄰克里姆林宮。聖瓦西里主教座堂被視為俄羅斯的代表象徵之一，曾入選俄羅斯七大奇蹟，現屬於俄羅斯歷史博物館的一部分。

時事先驅報

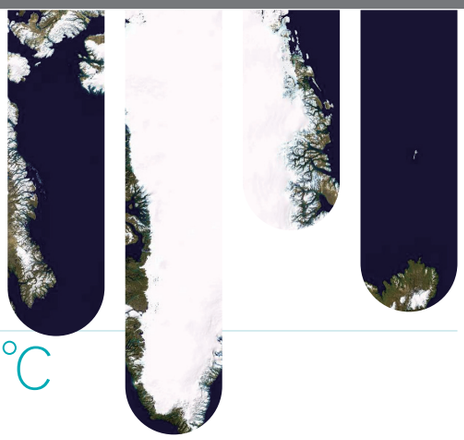
issue

1 英國與歐盟分手　邁入脫歐後新時代

英國公投脫歐 4 年半後，正式於 2020 年 12 月 31 日晚間 11 時與歐盟分手，邁入脫歐後新時代。相較於 2020 年 1 月 31 日英國和歐盟分手的過渡期時，英國各地舉行狂歡慶祝派對，現在卻因為 2019 冠狀病毒（COVID-19）疫情悄悄度過。

現在脫歐後的英國被視為「第三國」，入境歐盟國家護照效期至少要 6 個月，且 180 天內最多只可停留 90 天，因此民眾的護照若在 2021 年夏天過期，可能到機場才發現無法出發；無論搭乘歐洲之星或飛機前往歐盟國家，都必須在「非歐盟國家」的隊伍排隊，通關時間大大延誤，還必須附上回程機票等證明文件。此外，帶寵物出國也不如過去方便，因為能讓寵物在歐盟國家旅遊的護照已不再適用。

▲ 圖 7-1　2020 年 1 月 31 日晚上 11 時，數以千計的脫歐支持者在倫敦國會廣場見證歷史上的一刻。



issue

2 維科揚斯克氣溫飆至 38 ℃ 打破北極圈最熱紀錄

俄羅斯西伯利亞小鎮維科揚斯克（Verkhoyansk）是全球溫差範圍最大的地區，而 2020 年 6 月竟測得 38℃高溫，不僅打破北極圈史上最熱紀錄，同時引發專家對於全球暖化加劇，改變北極圈氣候形態的擔憂。

維科揚斯克曾獲得金氏世界紀錄（Guinness World Records）認證為「全球溫差最大的城鎮」，最低溫可到零下 68℃，上次高溫紀錄則為 37.2℃。近幾個月以來，俄羅斯地區氣溫持續飆高，顯示人為造成的氣候變遷情況加劇。

北極暖化速度是地球其他地區的 2 倍以上，氣象學家將此稱為「北極放大效應」（Arctic Amplification），這會導致海冰減少、積雪融化及海平面上升。丹麥氣象研究所（Danish Meteorological Institute）氣象科學家史騰德（Martin Stendel）表示，若不是人為造成的全球暖化的緣故，西伯利亞高溫現象可能 10 萬年才會出現一次。

▲ 圖 7-2　全球暖化加速了北極冰川融化，身處北極圈的動物處境堪憂。

/ 一起去郊遊 /

巴黎聖母院大火與災後修復

超過 800 年歷史的世界遺產巴黎聖母院（Notre-Dame de Paris），在 2019 年 4 月 15 日發生意外大火，猛烈火勢燒毀了屋頂尖塔及結構，堪稱文化浩劫。

儘管災後來自法國國內外的鉅額修復捐款湧入，短短兩天之內便達到 9 億歐元（約新臺幣 299 億），但此後的修復之路卻陸續遭遇大雨侵襲、冬季大雪，以及新冠病毒疫情的阻礙，而尖塔的重建風格也遲遲未決定，直到 2020 年 7 月 9 日才拍板定案，將盡可能忠實復原尖塔原貌。

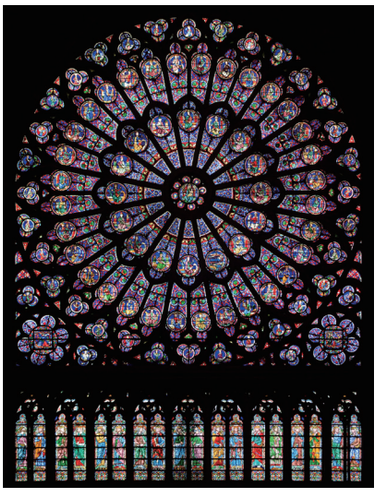
聖母院總高度約超過 130 公尺，是歐洲歷史上第一座全哥德式教堂，但其一開始的風格主要是遵從羅馬式（圓形拱頂），遭燒燬的屋頂尖塔則是在 19 世紀時，才以哥德式風格聳立於巴黎聖母院，使巴黎聖母院成為歐洲早期哥德式建築和雕刻藝術的代表，也是巴黎最具代表性的古蹟。

哥德式建築的特色包括尖形拱門、肋狀拱頂（從羅馬式建築的接合拱頂演變而來）及飛扶壁，建築的整體風格為高聳削瘦。

▲ 圖 7-3　2019 年火災發生前的聖母院

▲ 圖 7-4　發生意外大火時的巴黎聖母院，屋頂尖塔及結構遭到燒毀。

而在防疫停工後，聖母院的修復整理工程已經重新啟動，但火場殘存的有毒含鉛物質，也是讓清理進度延遲的重要因素之一。美國哥倫比亞大學研究團隊指出，去年巴黎聖母院大火導致建材中的含鉛粉塵飄揚，當時對於附近居民的健康影響程度，可能比起初官方的認知還要來得高。不過，具體釋放的有毒鉛物質到底有多少？教堂內的殘留含量與實際影響仍有待後續研究。



▲ 圖 7-5　聖母院的玫瑰窗

▲ 圖 7-6　聖母院的飛扶壁

▲ 圖 7-7　聖母院的中殿

▲ 圖 7-8　1804 年，拿破崙在巴黎聖母院加冕約瑟芬為皇后。

DO IT !

1

「巴黎聖母院是歐洲歷史上第一座全哥德式教堂」。

Q 請問哥德式建築的特色有哪些呢？

2

「聖母院的重建計畫吸引了許多建築團隊來投稿，希望能發揮創意讓聖母院有嶄新的面貌」。

Q 如果是你，你希望怎麼改造聖母院呢？

3

「電腦遊戲《刺客教條：大革命》中有巴黎聖母院的相關場景。育碧上海工作室在聖母院火災後表示：『在巴黎聖母院暫時離開的這段時間裡，至少還能在遊戲裡與她相見。』為開發此款遊戲，育碧設計師曾花兩年時間研究巴黎聖母院，並對其外觀和內部構造進行 1：1 的數位建模，媒體認為能利用這批 3D 圖像資料來協助修繕工作的進行。」

Q 現代科技也能運用在意想不到的地方。請試著想想，我們還能運用現代科技來為修復工作做到哪些事呢？