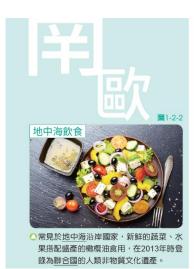
## 114 學年公開觀課課程資料

課程名稱:【翰林】第五冊第二課 歐洲區域特色與俄羅斯







## 2-1 歐洲區域特色

歐洲各區產業活動與歷史文化特色皆不同,分 3 別有何差異?

#### 南歐

#### 歐洲文明發源地

南歐由西向東分別爲伊比利半島、義大利半島、巴爾幹半島南部。因夏乾冬雨的溫帶地中海型氣候,雨季和主要生長季無法配合,當地以灌溉農業爲主,種植耐旱的葡萄、橄欖等經濟作物。

#### 夏乾(生長季)冬雨(兩季)







義大利 **DENTAL**INTERTION

△法拉利跑車是以精湛工藝著名的跑車品牌。



○衛城位於雅典市區山上,山頂有帕德嫩神廟,為世界文化遺產。

南歐各國中,義大利工業較發達,生產的跑車世界馳名。其他國家主要發展一、三級產業,例如:葡萄酒、橄欖油外銷。此外,觀光業也是南歐國家的經濟支柱,例如:希臘是歐洲文明與奧林匹克運動會的發源地,境內有許多重要遺址(圖1-2-15 1~2)。



△圖1-2-1 南歐與西歐行政區圖



## 西班牙 橄欖油產量第-

因緯度低、生長季長,是歐洲重要的蔬果 供應地。其藝術文化資產豐富 如藝術家高 第與佛朗明哥舞。

觀光業

義大利

利用阿爾卑斯山區的水力資源,發展汽車工業 其首都羅馬市區的教廷自成一國,是 天主教教宗的駐地。

世界最小國家,台灣邦交國





# 希臘

一次 云 當地土壤貧瘠不利農業發展,但沿海 港灣眾多,因此航運發達。

## 谷灣(岩岸)



希臘式建築(日照強--白色主體)



鹿特丹

○圖1-2-17 歐洲行政區圖

大西洋<

#### 西歐

工商業發達

西歐的英國、愛爾蘭爲海上島國,部分國家西 臨大西洋,河運與海運連接有利貨物運輸,加上地

形利於鐵、公路建設,故水陸運輸便利,造就發達

的轉口貿易•例如:荷蘭鹿特丹(圖1-2-3)。

英國早期以煤礦發展工業成爲經濟強國,20世 紀在北海發現石油,讓英國維持工業優勢。

## **必** 小幫手

大英國協(Commonwealth of Nations)

英國昔日殖民地遍布各洲,號稱 日不落國」。第二次世界大戰後,雖然殖民地紛紛獨立,但各國仍以大英國協維繫關係(圖1-4-15)。目前有印度、澳洲、加拿大等54個會員國,彼此有經濟合作關係。



# 長江 上海 太平洋

萊因河



○鹿特丹位於萊因河出海□, 航線優良, 為歐洲最大港。

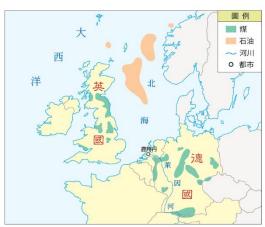
德國同樣有豐富的煤礦資源,其以雄厚的科技

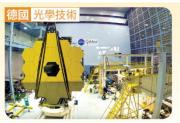
能力加上實事求是的民族性,使德國的工業以創新

及高品質著稱,主要的產業包括通訊、電子、機

½ 械、汽車、光學技術等,例如:Benz(賓士)、 BMW (寶馬) 汽車等深受國際歡迎 (圖 1-2-4)。

法國工業發達,例如:航太工業、捷運系統、 高速鐵路等行銷到許多國家。另外,時尚產業在全 球也占有一席之地。





△德國 蔡司為光學產品製造商,與美國 國 家航空暨太空總署合作太空望遠鏡的光學



△圖1-2-4 西歐煤與石油分布圖(資料來源: Goode's World Atlas, 2017年)

是工業革命的發源地 昔日利用本寧山周 圍的煤礦發展工業。現今首都倫敦為世界重 要的金融中心

世界三大金融中心(紐約、倫敦、東京)



## 法國

為歐洲重要的農產品出口國,以葡萄酒聞 名。其時尚產業世界著名,且旅遊業發達; 如艾菲爾鐵塔。

以發展體積小、單價高的精密工業聞名, 如Rolex(勞力士)等鐘錶業。國內有著名 的冰河與山岳旅遊資源。



#### 比利時

境內地形平坦,山區產鐵礦,具有完善的 交通設施,工業發展條件佳。<mark>其首都布魯塞</mark> 爾為歐盟總部所在地。

### 荷蘭

以填海造陸聞名,沿海地區飼養乳 牛,酪農業發達,並發展高價值的花卉 園藝業,如種植鬱金香。



#### 德國

利用豐富的煤礦資源與便利的水運網 絡發展工業 其工業產品以創新及高品 質著稱,如BMW (寶馬)汽車等。





△圖1-2-17 歐洲行政區圖

荷蘭阿克馬起士市場



## 北歐

#### 高社會福利

北歐國家普遍擁有豐富自然資源,例如:石 油、森林、地熱、漁業等。這些資源不僅可以出 口,也提供工業發展的基礎,因此各國幾乎都有聞 名全球的大型企業,經濟實力雄厚,社會福利極 佳,民眾的納稅比重也相對較高。近年來由於人口 老化,政府和青壯年人口的負擔愈來愈重,有些國

從「搖籃」至「墳墓」的社會福利

家開始省思並做適度的修正人才、企業外流



## (學) 想一想

北歐家具深受國人喜愛,你認為北歐家具以木材為主 要設計材質,和當地的自然資源有什麼關聯?

#### 針葉林



△圖1-2-5 北歐與東歐行政區圖

# 冰島 冰火之島 位於冰雪覆蓋的火山島,利用地熱及水力

發電,發展溫室農業與高耗電的煉鋁工業。

動力區位

## 挪威 峽灣國

利用峽灣形成的天然良港,及港口冬季不 結凍的優勢,發展漁業、航運業。

北大西洋暖流





冰島藍湖溫泉



### 瑞典

有豐富的鐵礦與針葉林資 源,故林業、汽車、機械等 產業發達,如IKEA (宜家家 居)。



因冰蝕湖廣布,有「千湖國」 之稱。國內森林覆蓋率高,早期 以林業為經濟發展基礎。



因臨海位置佳,航運業發 達。其酪農業發達,外銷肉品 與乳品到西歐國家,有「歐洲 牧場」之稱。



諾貝爾獎

Nokia 3310





正版樂高

中國樂拼

## 東歐

經濟快速成長

東歐在蘇聯時期實施計畫經濟,重視國防和

重工業,輕忽民生需求 直到蘇聯解體後進行經 濟改革,運用自身優勢,提供世界各國便宜的勞動

6 人力,使東歐成爲以代工及生產工業零組件爲主的 新興工業區 經濟成長率也大幅提升 (圖 1-2-7~

8)。例如:臺灣企業鴻海科技集團選擇捷克作爲

9 進入歐洲的據點,即是看中捷克爲歐盟的成員,且 位於歐洲中部,具有良好的地理優勢(圖1-2-9)。



△近年東歐國家經濟普遍成長,但2022年 烏俄發生戰爭,嚴重影響烏克蘭的經濟發



○圖1-2-7 歐洲部分國家經濟成長率變化圖

(資料來源:世界銀行,2022年)



△圖1-2-9 在捷克設廠的部分著名企業分布圖 (資料來源:EUROSTAT, 2019年)



〇因波蘭提供低廉的勞動力,日本企業在此 設廠,生產汽車引擎。



○位於捷克的臺灣鴻海科技集團工廠,生產 手機、無線通訊等電子產品。



## 立陶宛

位於波羅的海旁,近年在雷射與生物科技 等產業發展具有競爭力,與臺灣交流密切。



境內平原廣大,礦產豐富,有利發展農 業、工業,是東歐經濟發展較迅速的國家。



### 捷克

在計畫經濟時期多發展軍火 工業,工業發展基礎佳。加入 歐盟後,因低廉工資,吸引許 多企業設廠。



## 克羅埃西亞

位於亞得里亞海旁,海岸曲 折,港灣與島嶼眾多。在2023 年正式加入歐元區及申根區。



### 烏克蘭

位於西歐與俄羅斯之間,軍 事戰略地位重要 因其位於平 原地帶,土壤肥沃,利於農業 發展。



△圖1-2-10 <u>俄羅斯</u>板塊分布圖(資料 來源:Physical Geography: A Landscape Appreciation・2016年)

# 2-2 俄羅斯

俄羅斯地跨歐、亞兩洲 北臨北極海,鄰近北

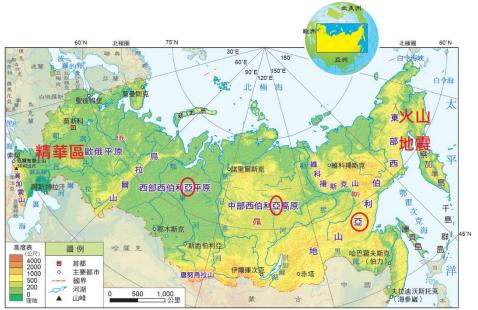
3極地區,交通與戰略位置重要。

#### ●地形

。俄,是地勢較平坦的歐俄平原,屬於歐洲大平原的 一部分;以東爲位於亞洲北部的西伯利亞,因地勢 南高北低,河川多由南向北流。西伯利亞面積廣 大,地形上由西向東依序是平原、高原、山地 東 部山地受板塊擠壓而形成,地勢高聳,多火山、地

俄羅斯以烏拉爾山爲界,以西爲位於歐洲的歐

## 春,下游易氾濫 <



震(圖1-2-10~11)。

△圖1-2-11 俄羅斯地形圖

# ●氣候 歐俄平原

俄羅斯西側多屬溫帶大陸性氣候,夏季爲主

<sup>3</sup> 要的降水季節 <mark>4</mark> 靠近北極圈的地區,因緯度高、

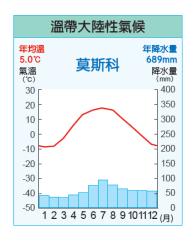
氣溫低、水氣少,氣候冷乾,冬季寒冷而漫長,

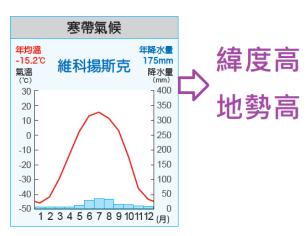
■ 2下地P.36 屬寒帶氣候,例如: 俄羅斯東側的維科揚斯克

因緯度高,且缺乏水氣調節,年溫差達60度以

上,是目前全球觀測到年溫差最大的地方。而<u>俄</u>羅斯東南沿海地區,夏季受東南季風影響,降水

9 量較多(圖1-2-12~13)。









漁貨可直接放置戶外保存販售。





溫帶季風氣候

夫拉迪沃斯托克

-50 1 2 3 4 5 6 7 8 9 101112 (月)

300 200 150

年均溫 5.6℃ 氣溫 (°c) 30 [

◇圖1-2-12 俄羅斯年降水量分布圖(資料來源:WorldClim,2020年;統計年分1982~2012年)

## ●文化與人口概況

俄羅斯人民以斯拉夫民族爲主,語言和生

活習慣近似,多信奉東正教,人口分布與產業 發展,深受自然環境的限制 冷

俄羅斯人口約1.4億,但分布不均,主要

居住在地勢平坦且降水量較多的歐俄平原,尤

其在首都莫斯科與最大港聖彼得堡一帶。而地 廣人稀的西伯利亞,人口密度未滿1人/平方

。公里,除西伯利亞鐵路沿線外,多數地區查達 無人跡。





## 四產業

(根羅斯面積廣大,但氣候條件不佳,大部分地區不利農耕,只有位於西側的歐俄平原, 夏季溫度較高、降水量較多,是少數適合發展 農業的地區。假羅斯天然資源豐富 木材、 煤、鐵、石油、天然氣的產量居世界重要地 位。例如:烏拉爾山區煤、鐵等礦產豐富;西 18 伯利亞盛產石油、天然氣。

俄羅斯除了將石油外銷到歐美國家,已 興建長達數千公里的「遠東油管」,以便將石 <sup>21</sup>油輸出到中國、日本等國。

礦產資源外銷雖然爲<u>俄羅斯</u>賺進大量外匯 發展工業,然而仰賴礦產與能源出口,國家經 濟容易受到國際市場價格波動影響,成爲經濟 發展上的隱憂。



△克拉斯諾雅針葉林與伐木





## 漫步在歐洲

受新冠疫情影響,讓喜歡觀光的<u>小翰</u>好久沒出國旅遊,他把握這次暑假,規畫 行程與查看許多國家的介紹資料後,和家人去了一趟<u>歐洲</u>,沿途看到許多不同的 景觀,得以對照課本內容,收穫很多,正所謂「讀萬卷書不如行萬里路」!

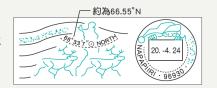
請依據小翰的行程回答下列問題:

## ○ 行程準備

1.<u>小翰</u>在規畫其中幾天的行程時,查看了<u>歐洲</u>某區域的氣候狀況,發現此區的氣候特色是「7、8月氣候偏乾且日照強烈,需注意防晒;10月起天氣漸涼,早晚溫差大,且雨水漸多,可帶件薄外套。」請問:此時<u>小翰</u>查詢的是<u>歐洲</u>哪個區域? **夏乾冬雨-南歐** 

## ○ 旅遊行程 <</p>

( B ) 2.小翰在旅行途中寄了一張明信片給好朋友,明信片上具有該國特色的郵戳。根據郵戳上的資訊判斷,小翰最可能到下列何國旅遊?
(A)法國 (B)芬蘭 (C)英國 (D)義大利



( B ) 3. 小翰在當地的旅遊途中,拿到該國的旅遊簡介 手冊,簡介中寫到:「本國國名原意為『平原 之地』,代表了國內的主要地形特徵,但也因 缺乏天然屏障,在歷史上常成為鄰國瓜分和占 領的對象,形塑出豐富的文化內涵。」小翰是 在旅遊行程中的哪個國家拿到簡介手冊? (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

4.在歐洲進行多國跨境旅遊時,小翰需要特別注意什麼?



# 課後閱讀

## 烏俄戰爭對世界糧食安全的影響

2022年爆發的烏俄戰爭,對全球的經濟、能源、糧食安全造成重大影響。能源方面,為了降低受俄羅斯天然氣與石油供應限縮的影響,歐盟決定大幅減少對俄羅斯能源的依賴。俄羅斯與烏克蘭都是全球糧食出口大國,兩國在戰爭期間的糧食出口量大減,全球的穀物糧食價格因而大漲,間接造成全球性通貨膨脹和部分國家的糧食危機(圖1-2-15)。

地形平坦、土壤肥沃的烏克蘭,素有「歐洲

穀倉」之稱,每年出口的糧食足夠滿足全球4億人口的需求。戰爭期間烏克蘭最主要的糧食出口路線──黑海航線,因許多港口受戰爭影響而幾乎封閉,儲存在港口附近糧倉的上百萬噸糧食,面臨無法出口的窘境,加深全球糧食短缺問題(圖1-2-16)。

為了減緩糧食危機,聯合國與烏克蘭、俄羅斯、土耳其協調,努力尋求協議,試圖讓烏克蘭經由黑海出口到黎巴嫩。在2022年8月,成功從敖得薩港載運糧食出口。

2020年以來,全球糧食生產因為新冠疫情、氣候變遷等因素影響而減少,糧食價格本就持續上漲,<u>烏</u>俄戰爭更加劇糧食危機,許多地區陷入貧困、饑荒狀態,而引發社會衝突與政治動盪,破壞區域穩定。如何恢復<u>烏克蘭</u>糧食的穩定供給,是國際間關注的重要議題。



○圖1-2-15 2021年小麥主要出口國比例圖(資料來源: 聯合國糧食及農業組織・2022年)



## (問讀思考)

為何<u>聯合國協調恢復黑海</u>海運的 糧食出口時,除了<u>烏</u>、<u>俄</u>兩國外, 還要與土耳其協調?

## 控制黑海出入口



(參考資料:改寫自Adam Voiland,Russia-Ukraine Conflict: Measuring War's Effect on a Global Breadbasket,

NASA Earth Observatory • 2022/07/05 • )

第2章 歐洲區域特色與俄羅斯 37



# 歐洲發展綠能的原因與條件

什麼是綠色能源(Green Energy)?綠色能源為什麼會成為熱門議 題,促使歐洲國家積極發展?

#### 主題一 綠色能源

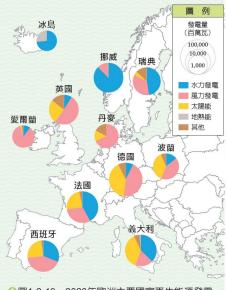


緑色能源是一種清潔能源,對環境友善、溫室 氣體排放少,所產生的環境汙染低፞緑色能源也是 一種再生能源,可以持續從大自然取得,源源不 絕,例如:水力發電、風力發電、太陽能、地熱能 等(圖1-2-18~19)。

1970年代,第一次石油危機重創了世界經濟, 歐洲國家如丹麥,能源幾乎全仰賴進口,尤其冬天 需要油料供給產生暖氣,卻會因為石油缺乏或油價 不穩定產生很大的問題。近年來更因為溫室氣體造 成全球暖化的議題愈來愈被廣泛討論,因此歐洲國 家更積極發展綠色能源。(參考資料:改寫自新能源 緑色能源 (Green Energy) 上,科學Online, 2011/08/06。)



熱發電



△圖1-2-19 2020年歐洲主要國家再生能源發電 比例圖(資料來源:國際再生能源總署,2022年)



歐洲的綠色能源發展相當發達,先進的技術及適宜的環境,提供多樣的綠色能源。請就題幹 敘述,並觀察圖1-2-19,填入適當的代號:

#### 甲、地熱能 乙、太陽能 丙、風力發電 丁、水力發電

- 1. 歐洲部分國家位於西風帶上,長年西風吹拂,適合發展 内 。
- 2. 冰島同時擁有火山、地熱及冰河,是個有冰與火之稱的國家,除了水力發電外,亦可使 用 中 作為發電來源。

### 主 題 二 使用綠能的歐洲國家

## 資料日

<u>歐洲</u>國家在綠能發展上有所成就,其中包括德國、 英國與丹麥等國的表現更是亮眼。

德國政府通過法案,希望在2030年前達成溫室氣體相較1990年減少55%的目標。具體作法包括對二氧化碳的排碳大戶(例如:交通、建築部門)收費、降低大眾交通工具票價、補貼電動車等(圖1-2-20)。

風力發電為英國綠能開發重點,英國2020年12月再 創新紀錄,由於低氣壓襲擊,英國26日風力發電量占當 日發電量50%以上,樹立了重要的里程碑。



○圖1-2-20 德國電動車/歐洲電動車 銷售最多的國家即為德國。

## 探究

1. 丹麥為何積極推廣再生能源,跟該國的地理背景條件有何關聯?

## 面積小

2. 歐洲發展綠能較其他地區成熟,可能來自哪些原因?

自然條件: 西風

人文條件: 制度

3. 臺灣目前也積極發展離岸風力,說說看臺灣發展風力的條件與歐洲有何相異之處?

