**British Type Climate**

* Westerlies come all the year round.
* There is a tendency towards an autumn or winter maximum of rainfall.
* Light snow falls in winter.
* Ports are never frozen but frosts do occur on cold nights.
* The seasons are very distinct .
* And the climate is very favorable for maximum human output.

**British Type Climate or Cool Temperate Western Margin Climate or North-West European Maritime Climate.**

* The cool temperate western margins are **under the influence of the Westerlies all-round the year.**
* They are the regions of **frontal cyclonic activity [Temperate Cyclones]**.
* This type of climate is typical to Britain, hence the name ‘British Type’.
* Also called as North-West European Maritime Climate due to **greater oceanic influence.**

# Distribution of British Type Climate



## Europe

* Most pronounced in and around Britain.
* In Europe the climate extends inland some 2,000 km.
* Climatic belt stretches far inland into the lowlands of North-West Europe (northern and western France, Belgium, the Netherlands, Denmark, western Norway and also north-western Iberia).

## North America

* Confined mainly to the coastlands of British Columbia. [high Rockies prevent the on-shore Westerlies from penetrating far inland]

## Southern Hemisphere

* The climate is experienced in southern **Chile, Southern Australia, Tasmania** and most parts of **New Zealand.**

# British Type Climate

* Moderately warm summers and fairly mild winters.
* **Rainfall occurs throughout the year with winter maxima**.

## Temperature

* The mean annual temperatures are usually between 5° C and 15° C.
* Winters are **abnormally mild**. This is because of the warming effect brought by **warm North Atlantic Drift.**
* Sometimes, unusual cold spells are caused by the invasion of **cold polar continental air (Polar Vortex)** from the interiors.

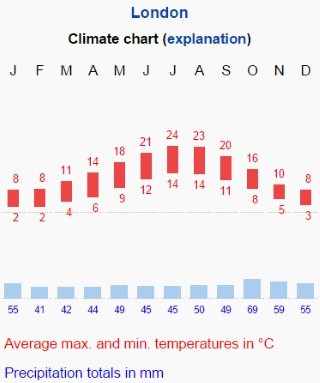
## Precipitation

* The British type of climate has **adequate rainfall throughout the year** with a tendency towards a slight **winter maximum (due to frontal cyclones).**
* Western margins have the heaviest rainfall due to westerlies.
* Relief can make great differences in the annual amount. This is particularly significant in New Zealand where the western margins are subjected to heavy orographic rainfall whereas the eastern **Canterbury plains** receive comparatively less rainfall due to **rain-shadow effect.**

## The seasons

* As in other temperate regions there are **four distinct seasons**.
* Winter is the season of cloudy skies, foggy and misty mornings, and many rainy days from the passing depressions.
* Spring is the driest and the most refreshing season when people emerge from the depressing winter to see everything becoming green again.
* This is followed by the long, sunny summer.
* Next is the autumn with the roar of gusty winds; and the cycle repeats itself.
* This type of climate with its four distinct seasons is something that is **conspicuously absent in the tropics.**[Rainforest == Only Rainy season, Tropical Monsoon == Summer, Winter and Rainy, Tropical Savanna == Summer (rains) and Winter]

## Climate Graph British Type Climate



# Natural Vegetation in British Type Climate

* The natural vegetation of this climatic type is **deciduous forest.**
* The trees shed their leaves in the **cold season.**
* This is an adaptation for protecting themselves against the winter snow and frost.
* Shedding begins in **autumn, the ‘fall’ season**.
* Some of the common species include oak, elm, ash, birch, beech, and poplar.
* In the wetter areas grow willows (Light weight cricket bats are made from willows. In India willows are found in Kashmir).
* Higher up the mountains in the Scandinavian highlands, the Rockies, southern Andes and the Southern Alps of New Zealand, the deciduous trees are generally replaced by the **conifers**which can survive a higher altitude, a lower temperature and poorer soils.

# Economy in British Type Climate

## Lumbering is quite profitable

* Unlike the equatorial forests, the **deciduous trees** occur in **pure stands** and have greater lumbering value.
* The open nature of the forests with **sparse undergrowth** is useful in logging operations.
* **Easy penetration** means much cost can be saved in the movement of the logs.
* The **deciduous hardwoods** are excellent for both fuel and industrial purposes.
* In Tasmania, the **temperate eucalypts** are also extensively felled for the lumbering industry.
* Higher up the mountains, **conifers (softwood)** are felled and transported to **paper and pulp industry**. They are extensively used in cardboard making.

## Industrialization

* The regions are highly industrialized with high standard of living.
* The countries are concerned in the production of machinery, chemicals, textiles and other manufactured articles rather than agriculture, fishing or lumbering, though these activities are well represented in some of the countries.
* Fishing is particularly important in Britain, Norway and British Columbia.
* Britain, France and Germany have significant mineral resources and are heavily industrialized.
* **Ruhr region in Germany, Yorkshire, Manchester and Liverpool** regions in Britain are significant for wide ranging manufacturing industries.
* Automobile industry is the most significant. (BMW, Volkswagen, Audi, Mercedes-Benz and many other world leading car manufacturers have their headquarters in Germany).
* Industries based on dairy products thrive in **Denmark, Netherlands and New Zealand.**
* Tasmania is important for **merino wool production**. Wool produced here is exported to textile factories in England, Japan, China etc..

## Agriculture

* A large range of cereals, fruits and root crops are raised, mainly for home consumption rather than for export.
* North-West Europe, which includes some of the most crowded parts of the globe, has little surplus for export. It is, in fact, a **net importer of food crops, especially wheat**.

## Market gardening

* All the north-western European countries are highly industrialized and have high population densities. There will normally be great demand for fresh vegetables, eggs, meat, milk and fruits.
* As the crops are perishable, a good network of transport is indispensable. The produce are shipped by high speed trucks (truck farming, which is commonly used in the United States)
* In Australia, high-speed boats ply across the Bass Strait daily from Tasmania to rush vegetables, tomatoes, apples and beans to most of the large cities in mainland Australia. It is no wonder the Australians nicknamed Tasmania the **‘garden state’.**

## Mixed farming

* With the rise of industry, more arable farms are being devoured by factories and **wheat is now a net import item in Europe**.
* Throughout north-western Europe, farmers practice both arable farming (cultivation of crops on ploughed land) and pastoral farming (keeping animals on grass meadows).
* Amongst the cereals, wheat is the most extensively grown, almost entirely for home consumption.
* The next most important cereal raised in the mixed farm is **barley**. The better quality barley is sold to the breweries for **beer-making or whisky distilling**.
* The most important animals kept in the mixed farm are cattle.
* The countries bordering the North Sea (Britain, Denmark, the Netherlands) are some of the most advanced dairying countries where cattle are kept on a **scientific and intensive basis.**

## Dairying

* The temperate western margin type of climate is almost ideal for **intensive dairying.**
* Cheese is a specialized product of the Netherlands.
* From Denmark and New Zealand comes high-quality butter.
* Milk is converted to cream, which is **less perishable than fresh milk** and is exported to all regions across the globe.
* Fresh milk is converted into various forms of **condensed or evaporated milk**, and exported around the world for baby-feeding, confectionery, ice-cream and chocolate making.

## Beef cattle

* Besides dairying, some cattle are kept as beef cattle.
* In Argentina or Australia, meat production is the primary concern.
* The high rate of beef consumption in Europe necessitates large imports of **frozen and chilled beef.**
* The **pigs and poultry** act as **scavengers** that feed on the left-overs from root-crops and dairy processes. In this way, Denmark is able to export large quantities of bacon [cured meat from the back or sides of a pig] from pigs that are fed on the **skimmed milk, a by-product of butter-making.**

## Sheep rearing

* Sheep are kept both for wool and mutton.
* Britain is the home of some of the best known sheep breeds.
* With the greater pressure exerted on land by increased urbanization, industrialization and agriculture, sheep rearing is being pushed further and further into the less favored areas.
* Britain was once an exporter of wool (But now it imports from Australia). But today exports only British pedigree animals to the **newer sheep lands of the world (Australia).**
* In the southern hemisphere, sheep rearing is the **chief occupation of New Zealand**, with its greatest concentration in the **Canterbury Plain [The rain shadow region]**. It has been estimated that for every New Zealander there are 20 sheep.
* Favourable conditions include extensive meadows, a mild temperate climate, well-drained level ground, scientific animal breeding, the development of refrigeration –enables chilled Canterbury lamb and Corriedale mutton to reach every corner of the globe.
* Though New Zealand has only 4 per cent of the world’s sheep population, it accounts for two-thirds of the world’s mutton exports, and one sixth of world wool exports.
* In Tasmania and southern Chile, sheep rearing has always been a predominant occupation with surplus sheep products for the international trade.

## Other agricultural activities

* Amongst the food crops, **potatoes** feature prominently in the domestic economy of the cool temperate regions.
* It is the staple food in supplementing wheat or bread for millions of people.
* In terms of starch, potato yields far more food than any cereals and can be cultivated over a wide range of climatic and soil types.
* Today almost two-thirds of the world’s annual production of potatoes comes from Europe, of which Poland, Germany, France and UK are the major producers.

## Beet Sugar

* Found almost exclusively in north-western Europe (including European Russia) and parts of U.S.A.
* The need for such a crop was greatly felt during the Napoleonic Wars around 1800 when military blockades caused a scarcity of sugar.
* The beet is crushed for sugar and the green tops are used as animal fodder.
* The crop thrives best in the warmer and drier east of Britain and in mainland Europe. The highest sugar yield is obtained when the autumn is both dry and sunny.

**பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலை**

* Est வெஸ்டர்லீஸ் ஆண்டு முழுவதும் வருகிறது.
* A இலையுதிர் காலம் அல்லது குளிர்காலத்தில் அதிகபட்ச மழைப்பொழிவு நோக்கி ஒரு போக்கு உள்ளது.
  + குளிர்காலத்தில் லேசான பனி விழும்.
  + துறைமுகங்கள் ஒருபோதும் உறைந்திருக்காது, ஆனால் குளிர்ந்த இரவுகளில் உறைபனி ஏற்படும்.
  + பருவங்கள் மிகவும் வேறுபட்டவை.
* Max மேலும் அதிகபட்ச மனித உற்பத்திக்கு காலநிலை மிகவும் சாதகமானது.
* பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலை அல்லது குளிர் வெப்பநிலை மேற்கு விளிம்பு காலநிலை அல்லது வடமேற்கு ஐரோப்பிய கடல்சார் காலநிலை.
* Temp குளிர்ந்த மிதமான மேற்கு விளிம்புகள் ஆண்டு முழுவதும் வெஸ்டர்லீஸின் செல்வாக்கின் கீழ் உள்ளன.
  + அவை முன்னணி சூறாவளி செயல்பாட்டின் பகுதிகள் [மிதமான சூறாவளிகள்].
* Climate இந்த வகை காலநிலை பிரிட்டனுக்கு பொதுவானது, எனவே இதற்கு ‘பிரிட்டிஷ் வகை’ என்று பெயர்.
* Sea அதிக கடல் செல்வாக்கு காரணமாக வடமேற்கு ஐரோப்பிய கடல்சார் காலநிலை என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
* பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலை விநியோகம்

**ஐரோப்பா**

* + பிரிட்டனிலும் அதைச் சுற்றியும் அதிகம் உச்சரிக்கப்படுகிறது.
  + Europe ஐரோப்பாவில் காலநிலை உள்நாட்டில் 2,000 கி.மீ.

வடமேற்கு ஐரோப்பாவின் தாழ்வான பகுதிகளுக்கு (வடக்கு மற்றும் மேற்கு பிரான்ஸ், பெல்ஜியம், நெதர்லாந்து, டென்மார்க், மேற்கு நோர்வே மற்றும் வடமேற்கு ஐபீரியா) தட்பவெப்பநிலை நீண்டுள்ளது.

**வட அமெரிக்கா**

British முக்கியமாக பிரிட்டிஷ் கொலம்பியாவின் கடற்கரையோரங்களில் மட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. [உயர் ராக்கீஸ் கடற்கரையில் உள்ள வெஸ்டர்லீஸ் உள்நாட்டிற்குள் ஊடுருவாமல் தடுக்கிறது]

**தெற்கு அரைக்கோளம்**

Chi தெற்கு சிலி, தெற்கு ஆஸ்திரேலியா, டாஸ்மேனியா மற்றும் நியூசிலாந்தின் பெரும்பாலான பகுதிகளில் காலநிலை அனுபவிக்கப்படுகிறது.

**பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலை**

Warm மிதமான சூடான கோடைகாலங்கள் மற்றும் மிகவும் லேசான குளிர்காலம்.

Winter குளிர்கால அதிகபட்சத்துடன் ஆண்டு முழுவதும் மழை பெய்யும்.

**வெப்ப நிலை**

Annual சராசரி ஆண்டு வெப்பநிலை பொதுவாக 5 ° C முதல் 15 ° C வரை இருக்கும்.

• குளிர்காலம் அசாதாரணமாக லேசானது. சூடான வடக்கு அட்லாண்டிக் இழுவை கொண்டு வரும் வெப்பமயமாதல் விளைவு இதற்குக் காரணம்.

• சில நேரங்களில், உட்புறங்களில் இருந்து குளிர்ந்த துருவ கண்டக் காற்றின் (துருவ சுழல்) படையெடுப்பால் அசாதாரண குளிர் எழுத்துகள் ஏற்படுகின்றன.

**மழை**

Type பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலை ஆண்டு முழுவதும் போதுமான மழைப்பொழிவைக் கொண்டிருக்கிறது, இது ஒரு சிறிய குளிர்கால அதிகபட்சத்தை நோக்கி (முன்னணி சூறாவளிகள் காரணமாக) உள்ளது.

• மேற்கு விளிம்புகளில் வெஸ்டர்லீஸ் காரணமாக அதிக மழை பெய்யும்.

• நிவாரணம் ஆண்டு தொகையில் பெரும் வேறுபாடுகளை ஏற்படுத்தும். நியூசிலாந்தில் இது குறிப்பாக குறிப்பிடத்தக்கதாகும், அங்கு மேற்கு விளிம்புகள் அதிக ஓரோகிராஃபிக் மழைக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன, அதே நேரத்தில் கிழக்கு கேன்டர்பரி சமவெளிகள் மழை-நிழல் விளைவு காரணமாக ஒப்பீட்டளவில் குறைந்த மழையைப் பெறுகின்றன.

**பருவங்கள்**

Temp மற்ற மிதமான மண்டலங்களைப் போல நான்கு தனித்துவமான பருவங்கள் உள்ளன.

• குளிர்காலம் என்பது மேகமூட்டமான வானம், பனிமூட்டம் மற்றும் மூடுபனி காலை மற்றும் கடந்து செல்லும் மந்தநிலையிலிருந்து பல மழை நாட்கள்.

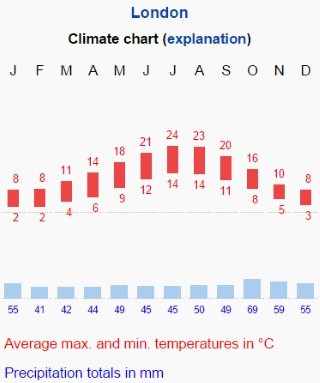
• வசந்த காலம் என்பது மிகவும் வறண்ட மற்றும் மிகவும் புத்துணர்ச்சியூட்டும் பருவமாகும்.

• இதைத் தொடர்ந்து நீண்ட, சன்னி கோடை.

• அடுத்தது இலையுதிர் காலம் கடுமையான காற்றின் கர்ஜனையுடன்; மற்றும் சுழற்சி தன்னை மீண்டும் செய்கிறது.

Four நான்கு தனித்துவமான பருவங்களைக் கொண்ட இந்த வகை காலநிலை வெப்பமண்டலங்களில் வெளிப்படையாக இல்லாத ஒன்று. [மழைக்காடு == மழைக்காலம், வெப்பமண்டல பருவமழை == கோடை, குளிர்காலம் மற்றும் மழை, வெப்பமண்டல சவன்னா == கோடை (மழை) மற்றும் குளிர்காலம்]

காலநிலை வரைபடம் பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலை



**பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலையில் இயற்கை தாவரங்கள்**

Climate இந்த காலநிலை வகையின் இயற்கை தாவரங்கள் இலையுதிர் காடு.

• மரங்கள் குளிர்ந்த பருவத்தில் இலைகளை சிந்துகின்றன.

• இது குளிர்கால பனி மற்றும் உறைபனிக்கு எதிராக தங்களைக் காப்பாற்றிக் கொள்வதற்கான தழுவலாகும்.

இலையுதிர்காலத்தில், ‘வீழ்ச்சி’ பருவத்தில் உதிர்தல் தொடங்குகிறது.

Species ஓக், எல்ம், சாம்பல், பிர்ச், பீச் மற்றும் பாப்லர் ஆகியவை பொதுவான இனங்கள்.

Wet ஈரமான பகுதிகளில் வில்லோக்கள் வளர்கின்றன (இலகுரக கிரிக்கெட் வெளவால்கள் வில்லோவிலிருந்து தயாரிக்கப்படுகின்றன. இந்தியாவில் வில்லோக்கள் காஷ்மீரில் காணப்படுகின்றன).

And ஸ்காண்டிநேவிய மலைப்பகுதிகளில் உள்ள மலைகள், ராக்கீஸ், தெற்கு ஆண்டிஸ் மற்றும் நியூசிலாந்தின் தெற்கு ஆல்ப்ஸ், இலையுதிர் மரங்கள் பொதுவாக கூம்புகளால் மாற்றப்படுகின்றன, அவை அதிக உயரத்திலும், குறைந்த வெப்பநிலையிலும், ஏழ்மையான மண்ணிலும் வாழக்கூடியவை.

**பிரிட்டிஷ் வகை காலநிலையில் பொருளாதாரம்**

* மரம் வெட்டுதல் மிகவும் லாபகரமானது
* Equ பூமத்திய ரேகை காடுகளைப் போலல்லாமல், இலையுதிர் மரங்கள் தூய நிலைகளில் நிகழ்கின்றன, மேலும் அவை அதிக மதிப்பைக் கொண்டுள்ளன.
* G அரிதான வளர்ச்சியுடன் காடுகளின் திறந்த தன்மை பதிவு நடவடிக்கைகளில் பயனுள்ளதாக இருக்கும்.
* எளிதான ஊடுருவல் என்பது பதிவுகளின் இயக்கத்தில் அதிக செலவு சேமிக்க முடியும் என்பதாகும்.
* F இலையுதிர் கடின மரங்கள் எரிபொருள் மற்றும் தொழில்துறை நோக்கங்களுக்காக சிறந்தவை.
* Tas டாஸ்மேனியாவில், மிதமான யூகலிப்ட்கள் மரம் வெட்டுதல் தொழிலுக்கு விரிவாக வெட்டப்படுகின்றன.
* The மலைகள் உயர்ந்தால், கூம்புகள் (சாஃப்ட்வுட்) வெட்டப்பட்டு காகிதம் மற்றும் கூழ் தொழிலுக்கு கொண்டு செல்லப்படுகின்றன. அட்டை தயாரிப்பில் அவை விரிவாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

**தொழில்மயமாக்கல்**

* Regions பிராந்தியங்கள் உயர் வாழ்க்கைத் தரத்துடன் மிகவும் தொழில்மயமாக்கப்பட்டுள்ளன.
* Activities விவசாயம், மீன்பிடித்தல் அல்லது மரம் வெட்டுதல் ஆகியவற்றைக் காட்டிலும் இயந்திரங்கள், ரசாயனங்கள், ஜவுளி மற்றும் பிற தயாரிக்கப்பட்ட கட்டுரைகளின் உற்பத்தியில் நாடுகள் அக்கறை கொண்டுள்ளன, இருப்பினும் இந்த நடவடிக்கைகள் சில நாடுகளில் நன்கு குறிப்பிடப்படுகின்றன.
* பிரிட்டன், நோர்வே மற்றும் பிரிட்டிஷ் கொலம்பியாவில் மீன்பிடித்தல் முக்கியமானது.
* பிரிட்டன், பிரான்ஸ் மற்றும் ஜெர்மனி ஆகியவை குறிப்பிடத்தக்க கனிம வளங்களைக் கொண்டுள்ளன, மேலும் அவை பெரிதும் தொழில்மயமாக்கப்பட்டுள்ளன.
* Germany ஜெர்மனியில் ருர் பகுதி, யார்க்ஷயர், மான்செஸ்டர் மற்றும்