



www.PCSGURUJI.com

CALL: 8317040152

PCS GURU JI

### विश्व जलवायु एवं प्रदेश

#### जलवायु का वर्गीकरण (CLASSIFICATION of CLIMATE):-

Russian German climatologist **Wladimir Köppen** in 1884 ने जलवायु वर्गीकरण के लिए तापमान, वृष्टि(RAINFALL) तथा उनके मौसमी स्वभावों को आधार बनाया है.

उन्होंने मोटे तौर पर पांच प्रमुख जलवायु समूह निर्धारित किये जिनमे से चार तापमान पर और एक वर्षण (RAINFALL) पर आधारित है.

भूमध्य रेखीय जलवायु (EQUATORIAL CLIMATE)(Af)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0 - 10 north- south latitude</li><li>• वर्ष भर समान उच्च तापक्रम और उच्च वर्षा</li><li>• औसत तापमान 27 डिग्री</li><li>• वर्षा की मात्रा 200 cm</li><li>• व्यापक जैव विविधता (BIODIVERSITY)</li><li>• सदाहरित वन (EVERGREEN FOREST);- महोगनी, चन्दन, रबबर, एबोनी, सिनकोना</li></ul>
मानसूनी प्रदेश (Am)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 - 30 डिग्री latitude</li><li>• TRADE WINDS (व्यापारिक हवाओं) का क्षेत्र</li><li>• मानसून की उत्पत्ति</li><li>• ग्रीष्म काल में तापमान 27 - 40 डिग्री और जाड़े में 10 डिग्री से नीचे</li><li>• वर्षा 40 - 200+ cm</li><li>• RAIN 200+:- सदाबहार वन (महोगनी,रबर,ताड, बांस)</li><li>• RAIN 100-200 cm :- पतझड़ वृक्ष (साल, सागौन)</li><li>• शुष्क भागों में झाड़ियाँ</li><li>• भारत, पाकिस्तान, बांग्लादेश, थाईलैंड</li></ul>

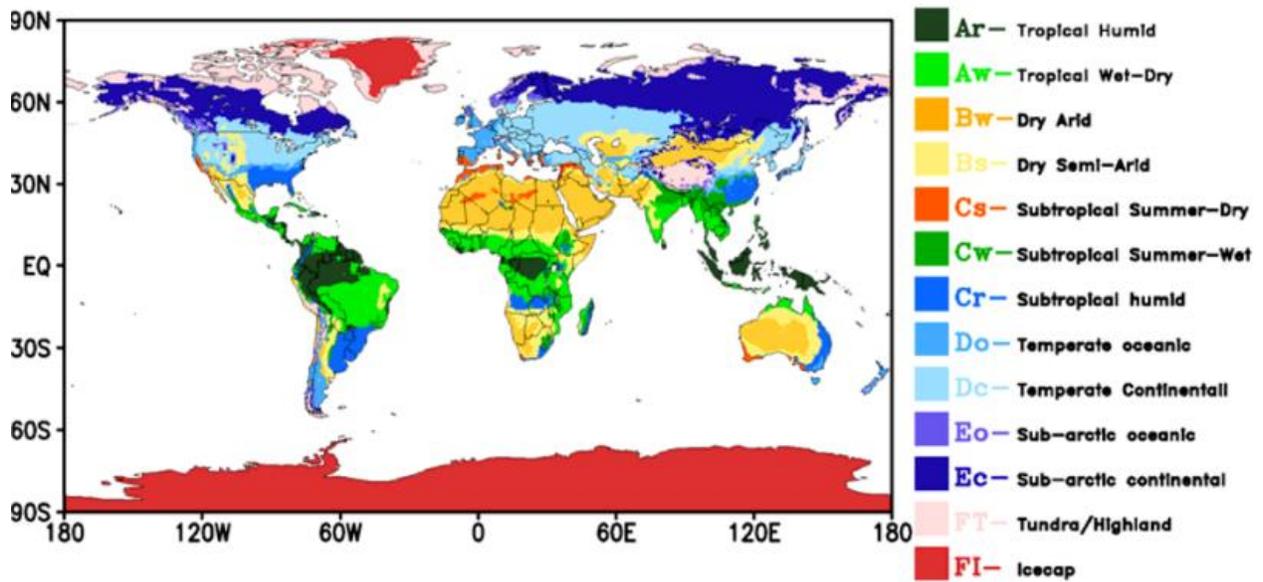
<p>सवाना तुल्य जलवायु प्रदेश (Aw)(SAWANA TYPE)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10-30 डिग्री LATITUDE</li> <li>• कम वार्षिक वर्षा : मात्र 25 - 100 cm</li> <li>• तापमान 20 -30 डिग्री</li> <li>• मोटी सवाना घासों के बीच बीच कहीं कहीं छोटे छोटे वृक्ष पाए जाते हैं.</li> <li>• वेनुजुएला , कोलंबिया, ब्राजील,आदि</li> </ul>
<p>उष्ण कटिबंधीय शुष्क रेगिस्तान (TROPICAL DRY DESERT TYPE) या सहारा की जलवायु (BWH)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 15-30 डिग्री LATITUDE</li> <li>• तापमान 30-35 डिग्री, दोपहर के समय तापमान 40-48 डिग्री</li> <li>• वार्षिक और दैनिक तापान्तर (TEMP. RANGE) अधिक</li> <li>• वर्षा 25 cm से कम</li> <li>• शुष्कता (DRYNESS) के कारण चक्रवात नहीं आते</li> <li>• कटीली झाड़ियाँ, बबूल, कैक्टस</li> <li>• एशिया के थार, सिंध, बलूचिस्तान, अरब, अफ्रीका के सहारा, कालाहारी, दक्षिण अमेरिका के अटाकामा</li> <li>• अफ्रीका और दक्षिण पूर्व एशिया में इस जलवायु का सर्वाधिक विस्तार</li> </ul>
<p>भूमध्य सागरीय (सम सागरीय) जलवायु (Cs ) Mediterranean climates (Cs)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 -45 LATITUDE के मध्य महाद्वीपों के पश्चिमी भागों में पाया जाता है.</li> <li>• शीतकालीन औसत तापमान 5-15 डिग्री और ग्रीष्मकालीन औसत तापमान 20-26 डिग्री</li> <li>• औसत वार्षिक वर्षा 40-80 cm</li> <li>• निम्बू,संतरा, जैतून, अंजीर आदि</li> <li>• यूरोप के देश जैसे फ्रांस, इटली, यूनान, सरिया, इजराइल , कैलिफोर्निया आदि</li> </ul>
<p>चीन तुल्य जलवायु (CHINA TYPE) / आर्द्र उपोष्ण जलवायु (Ca)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 - 45 डिग्री</li> <li>• वर्षा वर्ष भर होती है पर गर्मी में सर्वाधिक होती है.</li> <li>• ग्रीष्मकाल का औसत तापक्रम 24-26 डिग्री और शीतकाल में तापक्रम 6.6 -10 डिग्री</li> <li>• TYPHOON और हरिकेन आते हैं.</li> <li>• दक्षिण पूर्वी तथा दक्षिण चीन, दक्षिण पूर्वी USA, आदि</li> </ul>
<p>पश्चिमी यूरोप (WESTERN EUROPE TYPE) तुल्य जलवायु (Cb)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 - 60 LATITUDE, महाद्वीप के पश्चिमी भाग में</li> <li>• प्रमुख विशेषता: समुद्र से स्थल की ओर प्रचलित पछुआ पवन प्रवाह (WESTERLIES)</li> <li>• ग्रीष्मकाल में औसत तापमान 18 डिग्री और शीतकाल में औसत</li> </ul>

	<p>तापमान 3-7 डिग्री</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• वर्षा 140 cm</li> <li>• शीत ऋतू में वर्षा ग्रीष्म की अपेक्षा अधिक होती है.</li> <li>• घने वन मिलते हैं.</li> <li>• ओक, लिन्डेन, बर्च</li> <li>• "सर्वाधिक आर्थिक महत्व" के वन</li> <li>• उत्तर-पश्चिम यूरोप, ब्रिटिश द्वीप समूह, नोर्वे, डेनमार्क आदि</li> </ul>
स्टैप्स तुल्य प्रदेश (STAPES TYPE) (Bsh)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 - 60 latitude, महाद्वीपों के मध्यवर्ती भागों में पाए जाते हैं.</li> <li>• यूरोशिया में हंगरी के मैदान, पोलैंड, रोमानिया आदि</li> <li>• उक्रेन की चरनोज्म (काली) मिट्टी का क्षेत्र.</li> <li>• ग्रीष्म काल छोटा व गर्म तथा शीतकाल लम्बा और ठंडा.</li> <li>• ग्रीष्मकाल औसत तापमान 17-20 डिग्री, शीतकाल 0 डिग्री के आसपास.</li> </ul>
प्रेयरी प्रकार की जलवायु (BSK)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 40 - 60 डिग्री latitude</li> <li>• महाद्वीपों के भीतरी भाग में स्थित होने के कारण यहाँ तापमान की अत्यधिक विषमता पाई जाती है.</li> <li>• गर्मी में 26 डिग्री तो सर्दी में 0 डिग्री तक तापमान रहता है.</li> <li>• साल भर वर्षा होती है.</li> <li>• औसत वर्षा 40 - 70 cm</li> </ul>
सेंट लोरेन्स तुल्य जलवायु (Db)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• उत्तरी अमेरिका में सेंट लोरेन्स नदी के वेसिन में स्थित होने के कर्ण इस जलवायु प्रदेश को सेंट लोरेस जलवायु प्रदेश कहा जाता है.</li> <li>• 40 -60 डिग्री latitude</li> <li>• महाद्वीपों के पूर्वी किनारों पर पाई जाती है.</li> <li>• गर्मी में औसत 21 डिग्री और सर्दी में हिमांक से नीचे गिर जाता है .</li> <li>• वर्ष भर वर्षा, जाड़े की वर्षा चक्रवातीय होते हैं.</li> <li>• वार्षिक वर्षा 75-100 cm</li> <li>• कोणधारी वन तथा प्रेयरी घास के मैदान</li> <li>• कनाडा एवं अमेरिका में वनों को काटकर लकड़ी, लुगदी एवं कागज इंडस्ट्री का विकास बड़े पैमाने पर किया गया.</li> </ul>
टैगा प्रदेश (TAIGA)(Pc)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50-60 डिग्री latitude</li> <li>• उत्तरी अमेरिका में मध्य कनाडा, यूरोप में स्वीडन, फ़िनलैंड,</li> </ul>

	<p><b>पोलैंड</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>जलवायु अत्यधिक ठंडी एवं विषमशीतकाल बहुत लम्बा व कठोर</li> <li>तापमान सदैव 0 डिग्री से नीचे और कभी कभी -50 डिग्री तक</li> <li>विश्व का शीत ध्रुव (COLD POLES) कहा जाने वाला "बर्खोयानस्क"( Verkhoyansk, रूस ) यही स्थित है. The town holds the Guinness world record for the greatest temperature range on Earth: 105 °C (189 °F).</li> </ul>
<b>टुन्ड्रा प्रदेश (TUNDRA)(ET)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>66- 90 डिग्री latitude</li> <li>नॉर्वे, फिनलैंड, रूस के उत्तरी भाग, साईबेरिया</li> <li>अत्यंत ठण्ड</li> <li>शीतकाल अत्यधिक लम्बा और कठोर, 8 - 10 माह</li> <li>बुर्फाली हवा चलती हैं</li> <li>वर्षा औसत 25 cm से कम</li> </ul>

**Table 12.2 : Climatic Types According to Koeppen**

Group	Type	Letter Code	Characteristics
A-Tropical Humid Climate	Tropical wet	Af	No dry season
	Tropical monsoon	Am	Monsoonal, short dry season
	Tropical wet and dry	Aw	Winter dry season
B-Dry Climate	Subtropical steppe	BSh	Low-latitude semi arid or dry
	Subtropical desert	BWh	Low-latitude arid or dry
	Mid-latitude steppe	BSk	Mid-latitude semi arid or dry
	Mid-latitude desert	BWk	Mid-latitude arid or dry
C-Warm temperate (Mid-latitude) Climates	Humid subtropical	Cfa	No dry season, warm summer
	Mediterranean	Cs	Dry hot summer
	Marine west coast	Cfb	No dry season, warm and cool summer
D-Cold Snow-forest Climates	Humid continental	Df	No dry season, severe winter
	Subarctic	Dw	Winter dry and very severe
E-Cold Climates	Tundra	ET	No true summer
	Polar ice cap	EF	Perennial ice
H-Highland	Highland	H	Highland with snow cover



### FACTS:-

- भूमध्यसागरीय जलवायु में अधिकांश वृष्टि कब और कैसे होती है:- शीत ऋतू में चक्रवातीय वर्षा के रूप में
- मोस और लाईकेन (MOSS and LICHENS) किस प्रदेश की प्राकृतिक वनस्पतियां हैं:- टुन्ड्रा (TUNDRA यानी POLAR REGION) प्रदेश



- जलवायु वर्गीकरण की कोप्पेन प्रणाली में टुन्ड्रा तुल्य जलवायु को किस अक्षर से प्रकट किया गया है : E से
- टुन्ड्रा जलवायु की विशेषता क्या है :- कम वर्षा
- मलेरिया का प्रकोप किस जलवायु में अधिक होता है:- HOT and HUMID जलवायु प्रदेशों में

- किसी क्षेत्र विशेष के जलवायु के निर्धारण में कितने वर्ष के जलवायु कितने वर्ष के जलवायु तत्वों का अध्ययन किया जाता है.: सामान्यतः 35 - 50 वर्ष
  - रसीले फलों (CITRUS FRUITS) के उत्पादन के लिए कौन सा जलवायु प्रसिद्ध है:- भूमध्यसागरीय जलवायु (MEDITERRANEAN REGION)
  - गठिया या दमा का प्रकोप किस जलवायु में अधिक होता है:- शीतल और आर्द्र जलवायु में (COLD and HUMID CLIMATE)
  - 20 वी शताब्दी में संसार का सर्वाधिक गर्म वर्ष कौन सा माना जाता है:- 1998
  - कैलिफोर्निया घाटी किस जलवायु में पाई जाती है:- भूमध्यसागरीय जलवायु में
  - भूमध्य रेखीय वन प्रदेशों (EVERGREEN FOREST) का दूसरा नाम क्या है: सेल्वास (SALVAS)
-