

भारत में मानसून का प्रवेश दक्षिण + पश्चिम से - बैरल राज्य में

मुख्य रेखा पर रनें व वायुदाब - ठ - यू - न

हवाये गर्म व छली ताप - ज्यादा

भारत की फिशा - दक्षिण - पश्चिम से उत्तर पूर्व

* जलवायु :->

1. मौसम :-> छोड़े समय की वायुमण्डलीय दशाओं को "मौसम" के नाम से जाना जाता है।

2. ऋतु :-> उ-प महीने की वायुमण्डलीय दशाओं को "ऋतु" कहा जाता है।

3. जलवायु :-> लम्बे समय की वायुमण्डलीय दशाओं को "जलवायु" कहा जाता है।

* * "मानसून" शब्द अरबी भाषा के शब्द "मौसिन" से बना है जिसका अर्थ होता है "समय के अनुसार हवाओं की दिशा में परिवर्तन"।

* फैरल का नियम :-> पृथ्वी की घूर्णन गति के कारण कोरियोलिस बल उत्पन्न होता है।
और इस बल के कारण हवाये उत्तरी गोलार्ध में - अपनी दिशा के (✓) दायी और व दक्षिणी गोलार्ध में - बायीं ओर (✗) मुड़ जाती है।

प्राचीन सिद्धान्त 1. तापीय सिद्धान्त - रण्डमण्ड हेली

- इस सिद्धान्त के अनुसार जून के महीने में सूर्य की किरने कर्क रेखा पर सीधी पड़ती है और कर्क रेखा भारत से गुजरने के कारण यहाँ पर (न्यून वायुदाब) तापमान अधिक हो जाता है और अधिक तापमान के कारण हवाये गर्म हो जाती है और हल्की होकर ऊपर की ओर उठ जाती है। जिससे भारत में न्यून वायुदाब बन जाता है।

इसी न्यून वायुदाब के कारण व्यापारिक पवने भारत की ओर प्रवाहित होने लगती है। और ये पवने जैसे ही उत्तरी गोलार्ध में

प्रवेश करती है तो कोरियोलिस बल के कारण अरी गोलाई में दायाँ और मुड़ जाती है और भारत में दक्षिण-पश्चिम दिशा से प्रवेश करती है इसलिए इसे "दक्षिणी-पश्चिमी मानसून" के जाना जाता है।

* यह मानसून सबसे पहले — केरल राज्य से प्रवेश करता है इसलिए केरल राज्य को भारतीय मानसून का प्रवेश द्वार कहा जाता है।

* भारत को प्रायद्वीपीय स्थिति के कारण यह मानसून दो भागों में बंट जाता है →

1. अरबसागरीय मानसून :->

* अरब सागरीय मानसून सबसे पहले पश्चिमी घाट से टकराता है और यहाँ पर अधिक वर्षा करता है। इसके बाद यह मानसून गुजरात में प्रवेश करता है।

* राजस्थान में यह मानसून अरावली के समानान्तर प्रवाहित होता है। इसलिए राजस्थान में इस मानसून से बहुत कम वर्षा होती है।

2. बंगाल की खाड़ी का मानसून :->

* बंगाल की खाड़ी का मानसून सबसे पहले मेघालय राज्य से टकराता है और यहाँ पर अधिक वर्षा करता है। इसलिए विश्व में सर्वाधिक वर्षा वाला स्थान "मासिनराम" मेघालय राज्य में स्थित है।

* इसके बाद यह मानसून हिमालय से टकराता है और हिमालय इस मानसून को पश्चिम की ओर मोड़ देता है।

मौसम जैसे-8 पश्चिम की ओर चलते हैं वर्षा की मात्रा में कमी आती जाती है।

2. आधुनिकीकरण जेट स्ट्रीम और भारतीय मानसून → दीर्घमयीन

* धरातल से 8-12 km की ऊँचाई पर चलने वाली तेज हवाओं को "जेट स्ट्रीम" के नाम से जाना जाता है।

* हिमालय की माध्यम ऊँचाई के कारण जेट स्ट्रीम दो भागों में बंट जाती है। इसका एक शाखा हिमालय के उत्तर में तथा दूसरी शाखा हिमालय के दक्षिण में प्रवाहित होती है।

* जेट स्ट्रीम में हवाओं की गति 300-400 km/h होती है। ये हवाएँ पश्चिम-पूर्व दिशा की ओर प्रवाहित होती हैं।

* यह जेट स्ट्रीम भूमध्यसागरीय चक्रवातों को भारत तक लाती है। यह चक्रवात पश्चिम दिशा से आते हैं इसलिए उन्हें पश्चिमी विक्षोभ के नाम से भी जाना जाता है। इन चक्रवातों से

* इन चक्रवातों से जम्मू, कश्मीर, पंजाब, हरियाणा, म.प्र. और राजस्थान में वर्षा होती है। जिसे स्थानीय भाषा में "मावठ" कहा जाता है।

* यह वर्षा रबी की फसल के लिए लाभदायक होती है। इसलिए इसे Golden Drops / स्वर्णिम बूँदों के नाम से जाना जाता है।

3. अन्तः उष्ण कटिबंधीय अभिसरण - ITCZ - फलीन

* 5° उत्तरी अक्षांश व 5° दक्षिणी अक्षांश के बीच के भाग को "भूमध्य रेखीय न्यून वायुदाब" के नाम से जाना जाता है।

* इस न्यून वायुदाब वाले क्षेत्र को "डीप ट्रम" के नाम से भी जाना जाता है।

* इस क्षेत्र में व्यापारिक हवाएँ आपस में मिलती हैं। इसलिए इसे "अन्तः उष्ण कटिबंधीय अभिसरण" के नाम से भी जाना जाता है।

* फलीन के अनुसार जून के महीने में यह अन्तः उष्ण कटिबंधीय अभिसरण भारत की और स्थानान्तरित (30° उत्तरी अक्षांश तक) हो जाता है जिससे भारत में न्यून वायुदाब का क्षेत्र बन जाता है और मानसून का आगमन हो जाता है।

* अलजीनी और भारतीय मानसून : →
(स्थ - नीची)

* दक्षिणी अमेरिका के पश्चिमी तट पर पेरू के निम्न पेरू की जलधारा प्रवाह होती है। इस जलधारा का उद्भव मे खोजा था। इसलिए इसे "लम्बोव जलधारा" के नाम से भी जाना जाता है।

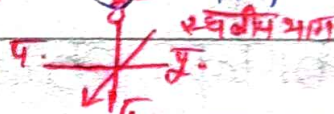
* यह एक ठंडी जलधारा है इसलिए यहाँ पर उच्च वायुदाब होता है लेकिन 5-7 वर्षों में इस जलधारा का तापमान

10. સોલ્સિયમ બદ્દ જાતા છે જિસમે ઘટ્ટે પર ન્યૂન વાયુવાન હો
જાતા છે ધોર યદ ન્યૂન વાયુવાન ભારતીય માનદુનુ કો
પિલા કો પરિભરેત કર વેતા છે જિસમે માસ મે કમ
વર્ષા હોતી છે રસ રિચાર કો "અલનીનો"
કથ જાતા છે

* યદ રિચારે શ્રિસમાસ કે સમય ઉપન હોતી છે
ડસાલરે રસે "બાલક રસા" કે નામ સે જામા જા

* मानसून का लौटना / मानसून का प्रत्यावर्तन
→ उत्तर-पूर्वी मानसून

→ शिवम्बर के महीने के बाद सूर्य की किरणें मकर रेखा पर सीधी पड़ने लगती हैं जिससे न्यून वायुदाब का क्षेत्र मकर रेखा की ओर स्थानान्तरित हो जाता है। जिससे हवाये वापस लौटने लगती हैं। इसे "लौटते मानसून" के नाम से भी जाना जाता है।

* यह मानसून उत्तर-पूर्व दिशा से आता है इसलिए इसे "उत्तरी-पूर्वी मानसून" के नाम से भी जाना जाता है।
प.  दक्षिणी-पश्चिमी मानसून

→ यह मानसून स्थलीय भाग से आता है इसलिए इस मानसून से भारत में वर्षा नहीं होगी लेकिन जब यह मानसून बंगाल की खाड़ी के ऊपर से होकर गुजरता है तो आर्द्रता नमी प्राप्त कर लेता है और आंध्रप्रदेश और तमिलनाडु राज्यों से टकराता है। इसलिए लौटते हुए मानसून से केवल इन्हीं 2 राज्यों में वर्षा होती है।

→ लौटते हुए मानसून से * करीब 1000 मीटर तक वर्षा होती है।

मानसून

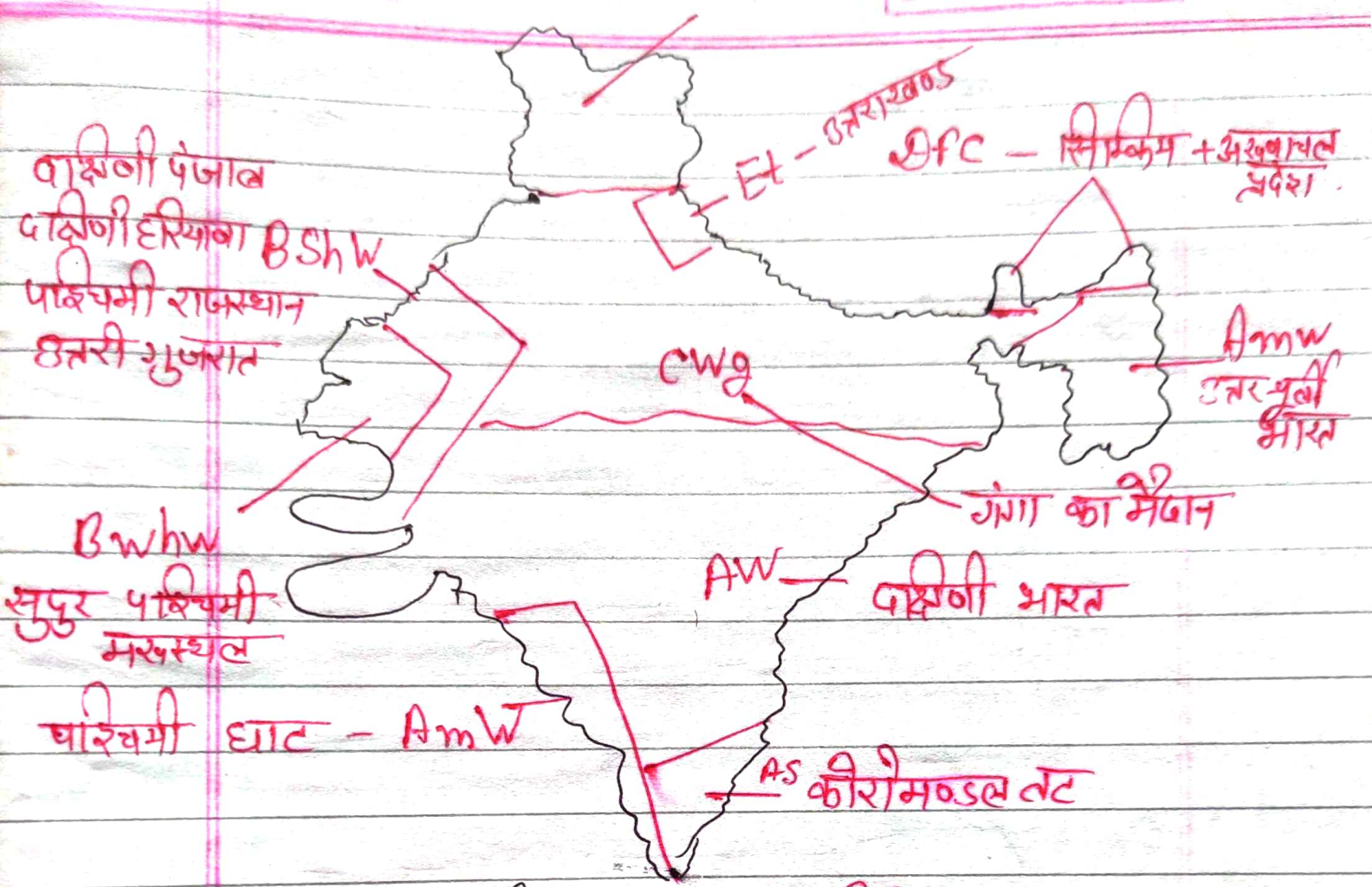
* मानसून के पहले की बारिश को भारत के भूगोल
अलग राज्यों में भूगोल नामों से जाना जाता है →

1. उत्तरम → बारदौली बिड़ा
2. पश्चिम बंगाल → काल बैसाखी
3. पूर्वी भारत → नारैस्टर
(छोटा नागपुर पठार)
4. दक्षिणी भारत → आम्रवर्षा (Mango Rain)
5. कर्नाटक + केरल → चैरी ब्लॉसम

* कोपेन का वर्गीकरण : →

कोपेन ने भारत को जलवायु के आधार पर
3 भागों में विभाजित किया था। और उनके
3 आधार थे →

1. तापमान
2. वर्षा
3. वनस्पति



A - मॉड जलवायु - दक्षिणी भारत -

Amw - सर्वाधिक वर्षा क्षेत्र -> पश्चिमी घाट व उत्तर पूर्वी भारत

AS - कोरोमण्डल तट - लौहला हुआ मानसून

B - शुष्क जलवायु के लिए - राजस्थान BShw Bwhw

C - गर्म / शुष्क जलवायु - गंगा का मैदान

E - हिम जलवायु - सिक्किम + अरुणाचल प्रदेश

E - दक्षिणी जलवायु - उत्तर म भारत - J.R + M.P. उत्तराखण्ड

Amw - दक्षिणी भारत