RPF SI & CONSTABLE 2024

रेल रक्षक बैच

GEOGRAPHY

भारत की जलवायु

Part -2

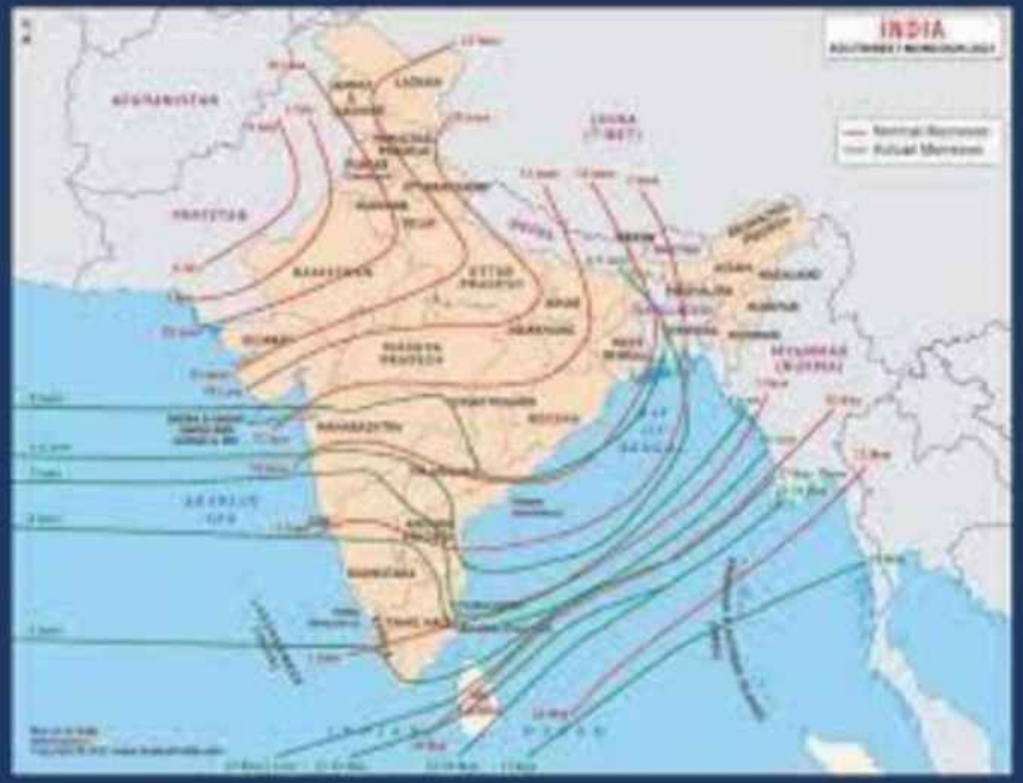


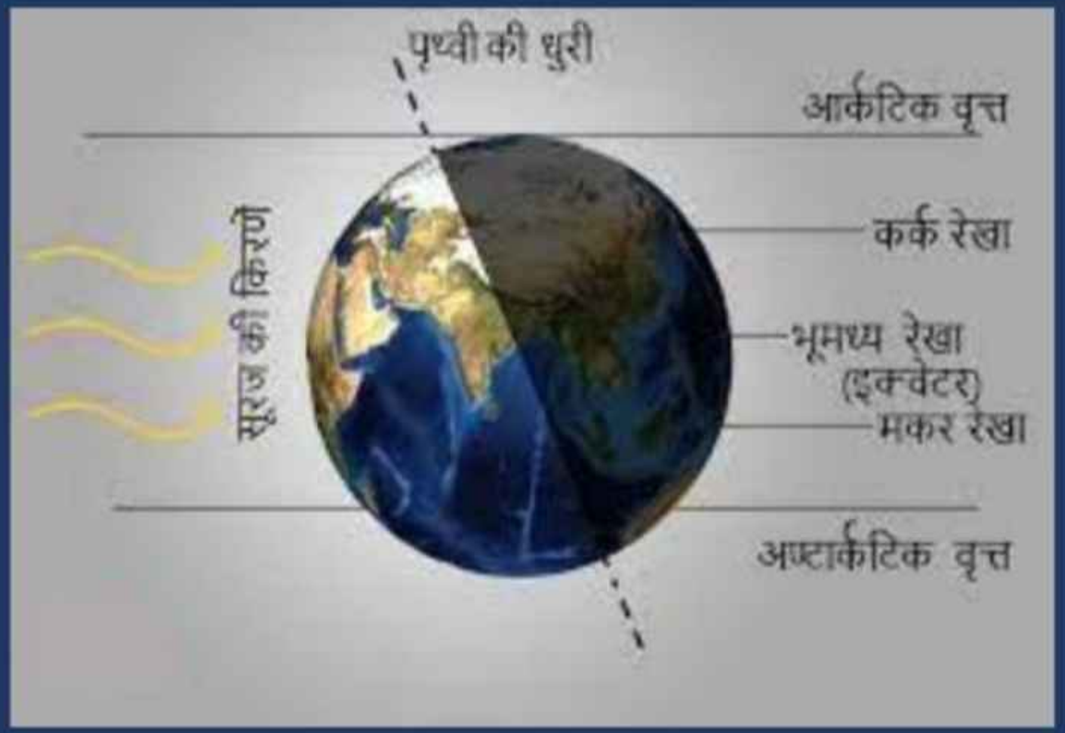
LIVE STREAMING

24-05-2024 12AM

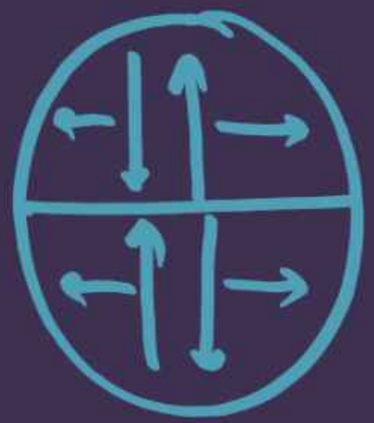
मानसून

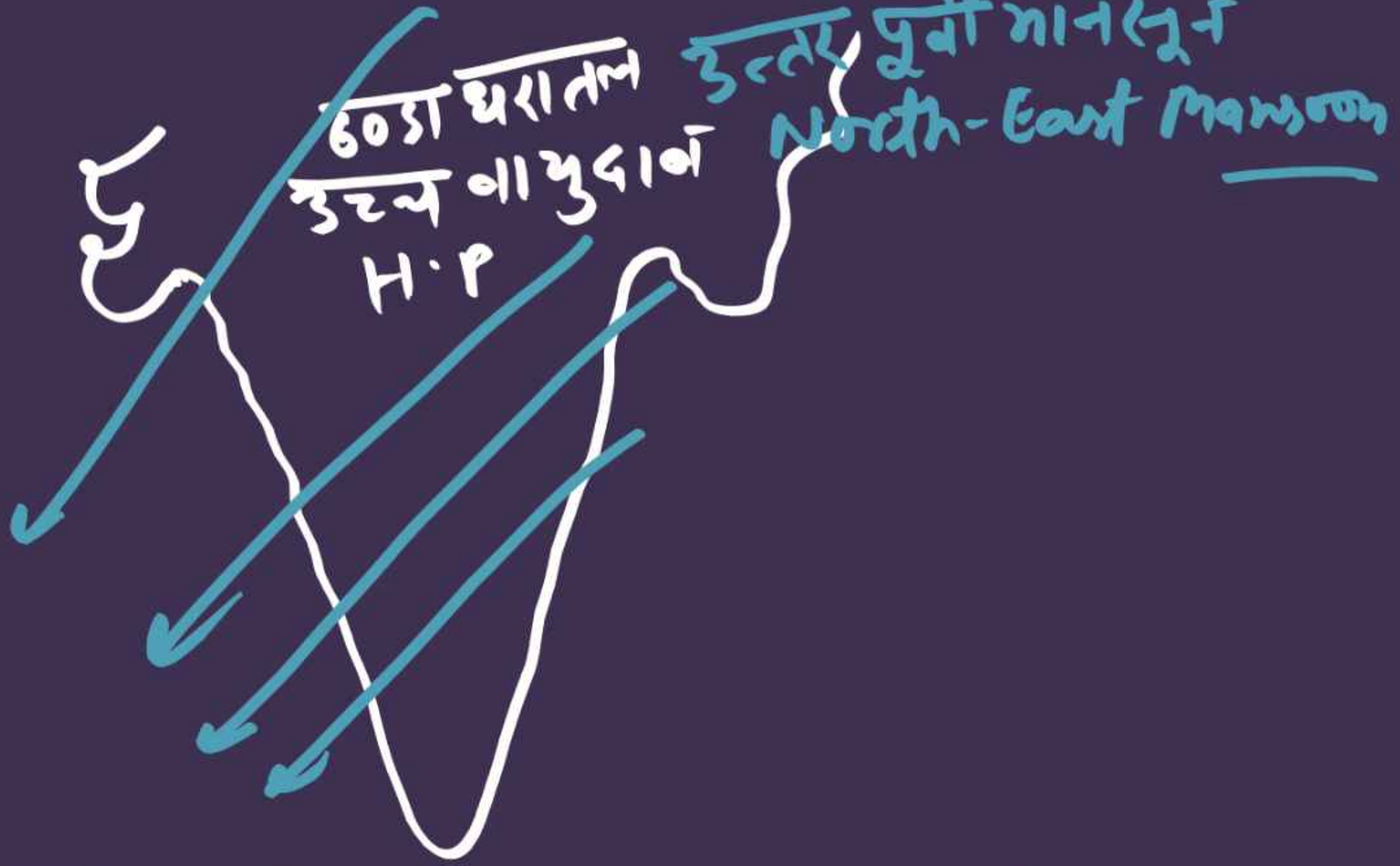
Monsoon





सर्दी
22 Dec

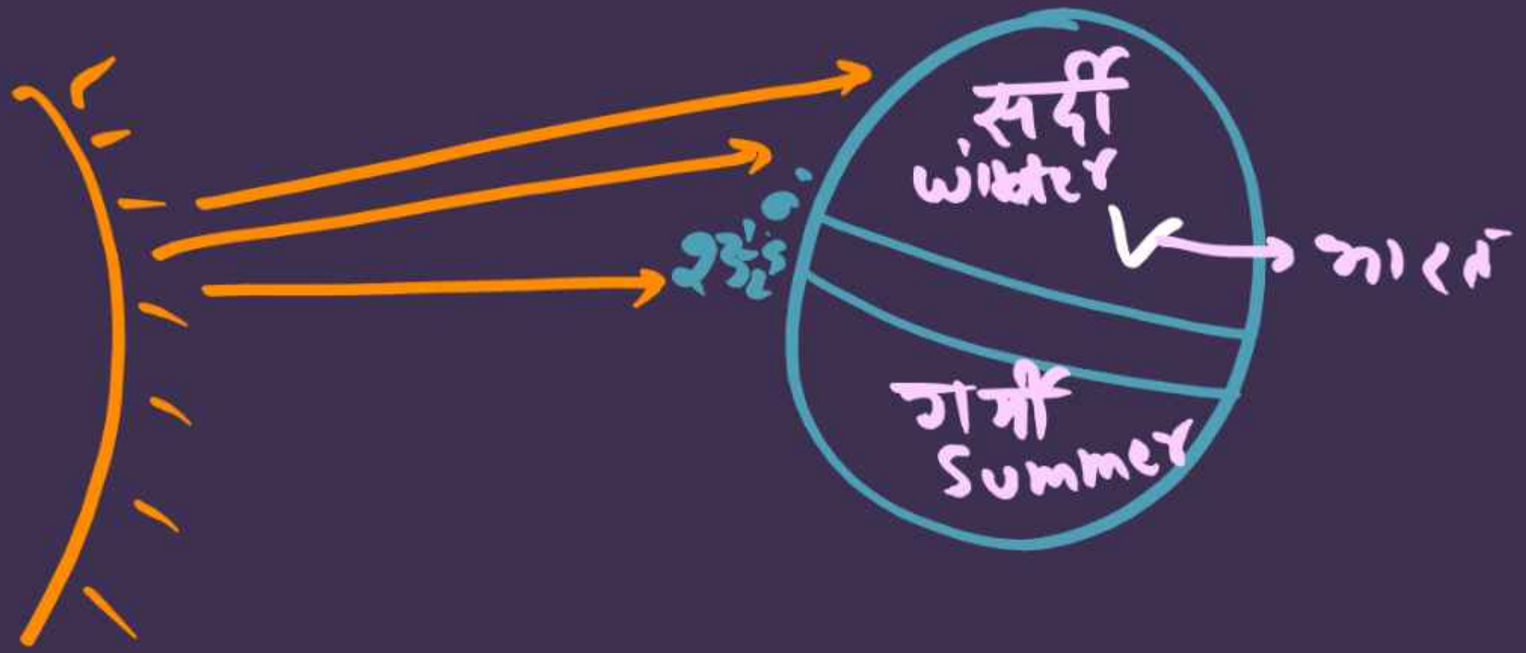




0° (विषुवत रेखा or Equator) निम्न वायुदाब

→ 23½° गर्मी - हिंद महा सागर

22 Dec



शीतकालीन मानसून: शीतकाल में 22 दिसम्बर को सूर्य मकर रेखा पर लम्बवत् चमकता है, जिस कारण उ.गो. में शीतकाल तथा द. गो. में ग्रीष्मकाल होता है। उत्तरी गोलार्द्ध में शीतकाल के कारण उच्च दाब स्थापित हो जाते हैं, जबकि द. गोलार्द्ध में ग्रीष्मकाल के कारण ऑस्ट्रेलिया के उत्तर में (भूमध्यरेखा के दक्षिण) में निम्न दाब बन जाते हैं,

Winter Monsoon: In winter, on 22 December, the sun shines vertically on the Tropic of Capricorn due to which it is Winter in N.H., It is summerin S.H.. High pressure is established due to winter in the Northern Hemisphere, whereas in the Southern Hemisphere, low pressure is formed in the north of Australia (south of the equator) Due to the the summer .

जिस कारण स्थलीय भाग से सागरों की ओर हवाएँ चलने लगती हैं। इसे 'उ.पू. मानसून' (भारत) कहते हैं तथा स्थल की ओर से आने के कारण ये हवाएं शुष्क होने से वर्षा प्रदान करने में असमर्थ होती हैं।

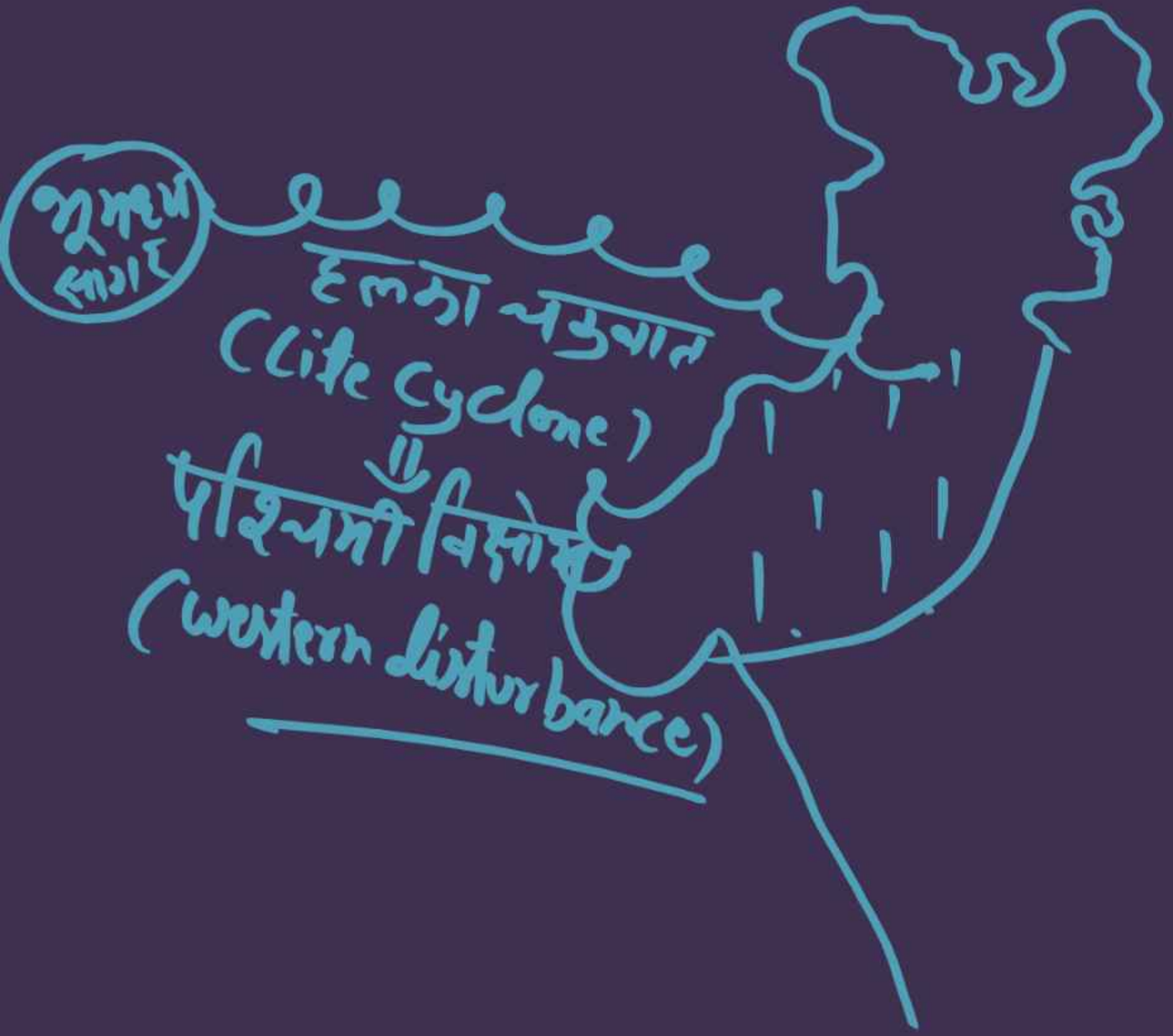
Due to which winds start blowing from the terrestrial part towards the oceans, It is called N.E.Monsoon (India) and due to coming from the land, these winds are unable to provide rain due to being dry.


தமிழ்நாடு

इस मानसून की कुछ पवनें बंगाल की खाड़ी से आर्द्रता (Humidity) को लेते हुए तमिलनाडू में प्रवेश करती हैं। और अक्टूबर से दिसम्बर के बीच तमिलनाडू तट (~~Tamthada coast~~) पर वर्षा कराती है।

(Tamilnadu Coast)

Some winds of this monsoon enter Tamil Nadu carrying humidity from the Bay of Bengal. And between October and December, it rains on the Tamil Nadu coast (Tamthada coast).


भूमध्य सागर
हलका चक्रवात
(Life Cyclone)
=
पश्चिमी विक्षोभ
(western disturbance)

शीतकाल (in winter Season) में भारत के उत्तर-पश्चिमी (Narth- west Part) भाग में वर्षा का मुख्य कारण भूमध्य सागर से उत्पन्न होने वाला हल्का चक्रवात पश्चिमी विभोभ है।

The main reason for rainfall in the north-west part of India in the winter season is the western disturbance, a mild cyclone originating from the Mediterranean Sea.


ધનુ
સંક્રાન્તિ

अरावली पर्वत (Mountain) द० प० मानसून की नम हवाओं को अपने पश्चिम में जाने से रोकता है। यही कारण है कि अरावली के पश्चिम (west) में थार मरुस्थल (Thar desert) की उत्पत्ति हुई है।

The Aravalli mountain range prevents the moist monsoon winds from going to its west. This is the reason why Thar deserts have originated in the west of Aravalli.

उत्तर पूर्वी मानसून
(North East Mansoon)
or
लौटता हुआ मानसून
or
निवर्तित मानसून


कीप
(Funnel)
कॉल्सनराम
आसिनराम

खासी पहाड़ी के कीपाकार आकृति में होने के कारण दं० प० मानसून की नम हवाएँ (Humid air) अपनी नमी को मासिनराम में गिरा देती हैं। यही कारण है कि मासिनराम भारत में सर्वाधिक वर्षा वाला स्थान है।

Due to the funnel shape of the Khasi hill, the moist air of the south-west monsoon drops its moisture in Masinram. This is the reason why Mawsynram is the place with the highest rainfall in India.

भारत में औसत वार्षिक वर्षा – 112-125 cm .

Average annual rainfall in India – 112-125 cm.

भारत में सबसे कम वर्षा - लेह (लद्दाख)

Lowest rainfall in India - Leh (Ladakh)



- सितम्बर के दूसरे सप्ताह तक दक्षिण - पश्चिम मानसून उत्तरी भारत से लौटने लगता है और दक्षिण से मध्य अक्टूबर तथा दिसम्बर के आरंभ तक लौटता है।

By the second week of September, the south-west monsoon starts withdrawing from northern India and returns to the south by mid-October and early December.

दक्षिण विस्फोट के विपरित मानसून पवनों का लौटना काफी क्रमिक होता है।

The withdrawal of monsoon winds is quite gradual, unlike the south blast.

मानसून विस्फोट

Monsoon blast :-

अतिरिक्त (Extra)

- आर्द्रता से लदी पवनें जब अत्यधिक भारी हो जाती हैं तो अपनी अधिशेष नमी को अत्यधिक गर्जन के साथ छोड़ती हैं। जो मूसलाधार वर्षा के रूप मे धरातल पर पहुंचती है।

The moisture laden winds, when they become very heavy, release their surplus moisture with a loud roar. Which reaches the ground in the form of torrential rain.

- इनसे वर्षा इतनी अधिक होती हैं कि कुछ घंटो में एक विस्तृत क्षेत्र को बाढ़ग्रस्त कर देती हैं। दक्षिण पश्चिमी मानसून द्वारा अकस्मात् ही भारी वर्षा शुरू हो जाती है। इस प्राकृतिक घटना को ही मानसून विस्फोट कहते हैं।

These rains are so heavy that they flood a wide area in a few hours. Sudden onset of heavy rains by the south-west monsoon. This natural phenomenon is called monsoon blast.

मानसून विच्छेद

Monsoon break: -

- जब मानसूनी पवनें दो सप्ताह या इससे अधिक समय तक वर्षा करने में असफल रहती है तो वर्षा काल में शुष्क दौर आ जाता है, इसे मानसून विच्छेद कहते हैं।

When the monsoon winds fail to bring rain for two weeks or more, there is a dry period in the rainy season, it is called monsoon break.


पेरू
पेरू भां
हंबोल्ट
धारा
(ठण्डी)

एलनिनो

(El Nino)

- एलनीनो (Elnino) एक स्पैनिश शब्द है, जिसका अर्थ- लिटिल ब्यॉय या चाइल्ड क्राइस्ट (Child Christ) को व्यक्त करता है, क्योंकि यह धारा क्रिसमस के समय बढ़ना शुरू करती है।

- El Nino is a Spanish word meaning little boy or child Christ, as the current begins to rise at Christmas time.

• ठंडी पेरू जलधारा के स्थान पर अस्थायी रूप से गर्म जलधारा के विकास को एलनीनो कहा गया है।

The development of a temporarily warm current in place of the cold Peruvian Current is called El Nino.

• इसकी उपस्थिति समुद्र की सतह के तापमान को बढ़ा देती है तथा उस क्षेत्र में व्यापारिक पवनों को शिथिल कर देती है। और वहां वर्षा (Rainfall) होने लगती है

Its presence increases the sea surface temperature and relaxes the trade winds in that region.

Important points

ग्रीष्म ऋतु में मानसून पूर्व की वर्षा प्राप्त होती हैं जो भारत के औसत वार्षिक वर्षा का लगभग 10 प्रतिशत होती है। विभिन्न भागों में इस वर्षा के अलग - अलग स्थानीय नाम है। यथा-

Pre-monsoon rainfall is received in the summer season, which is about 10 percent of the average annual rainfall of India. This rainfall has different local names in different parts. as-

(i) आम्र वर्षा (Mango shower) : ग्रीष्म ऋतु के खत्म होते-होते पूर्व मानसून बौछारें पड़ती हैं, जो केरल में यह एक आम बात है। स्थानीय तौर पर इस तूफानी वर्षा को आम्र वर्षा कहा जाता है क्योंकि यह आमों को जल्दी पकने में सहायता देती है। कर्नाटक में इसे कॉफी वर्षा (Coffee shower) एवं चेरी ब्लॉसम कहा जाता है।

(i) Mango shower: Monsoon showers before the end of the summer season, which is a common phenomenon in Kerala. Locally this stormy rain is called mango rain as it helps in early ripening of mangoes. In Karnataka it is called Coffee shower and Cherry blossom.

(ii) फूलों वाली बौछार : इस वर्षा से केरल व निकटवर्ती कहवा उत्पादक क्षेत्रों में कहवा के फूल खिलने लगते हैं।

(ii) Shower of flowers: Due to this rain, coffee flowers start blooming in Kerala and nearby coffee producing areas.

(iii) काल बैसाखी : असोम और पश्चिम बंगाल में बैशाख के महीने में शाम को चलने वाली ये भयंकर व विनाशकारी वर्षायुक्त पवनें हैं। इनकी कुख्यात प्रकृति का अंदाजा इनके स्थानीय नाम बैशाखी से लगाया जा सकता है। जिसका अर्थ है- बैशाख के महीने में आने वाली तबाही। चाय, पटसन व चावल के लिए ये पवने अच्छी हैं। असोम में इन तूफानों को 'बारदोली छीड़ा' अथवा 'चाय वर्षा' (Tea Shower) कहा जाता है।

(iii) Kaal Baisakhi: In the month of Baisakh in Assam and West Bengal, these fierce and destructive rain-laden winds blow in the evening. Their infamous nature can be gauged from their local name Baisakhi. Which means - the devastation coming in the month of Baisakh. These winds are good for tea, jute and rice. In Assam, these storms are called 'Bardoli Chheeda' or 'Tea Shower'.