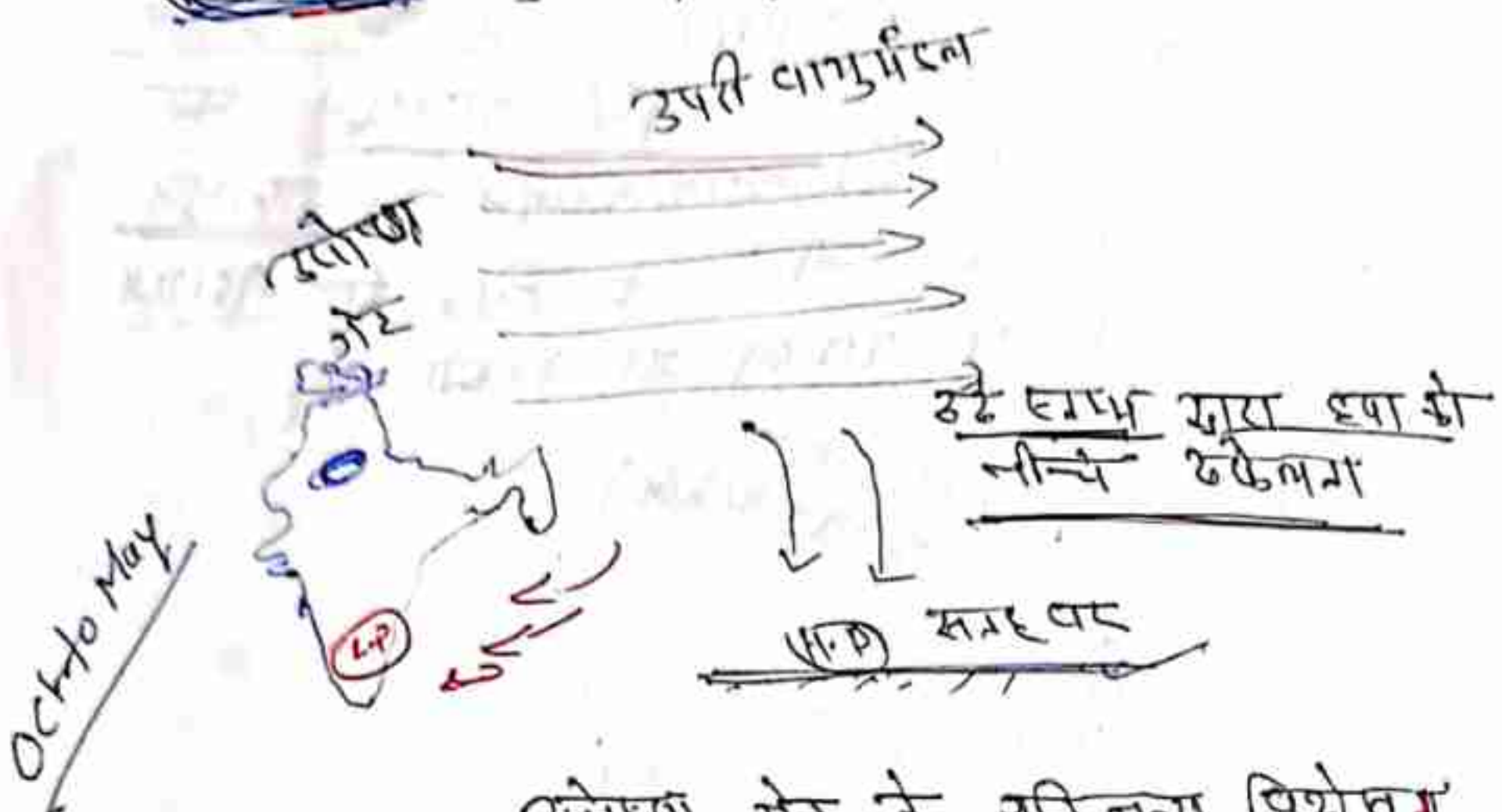


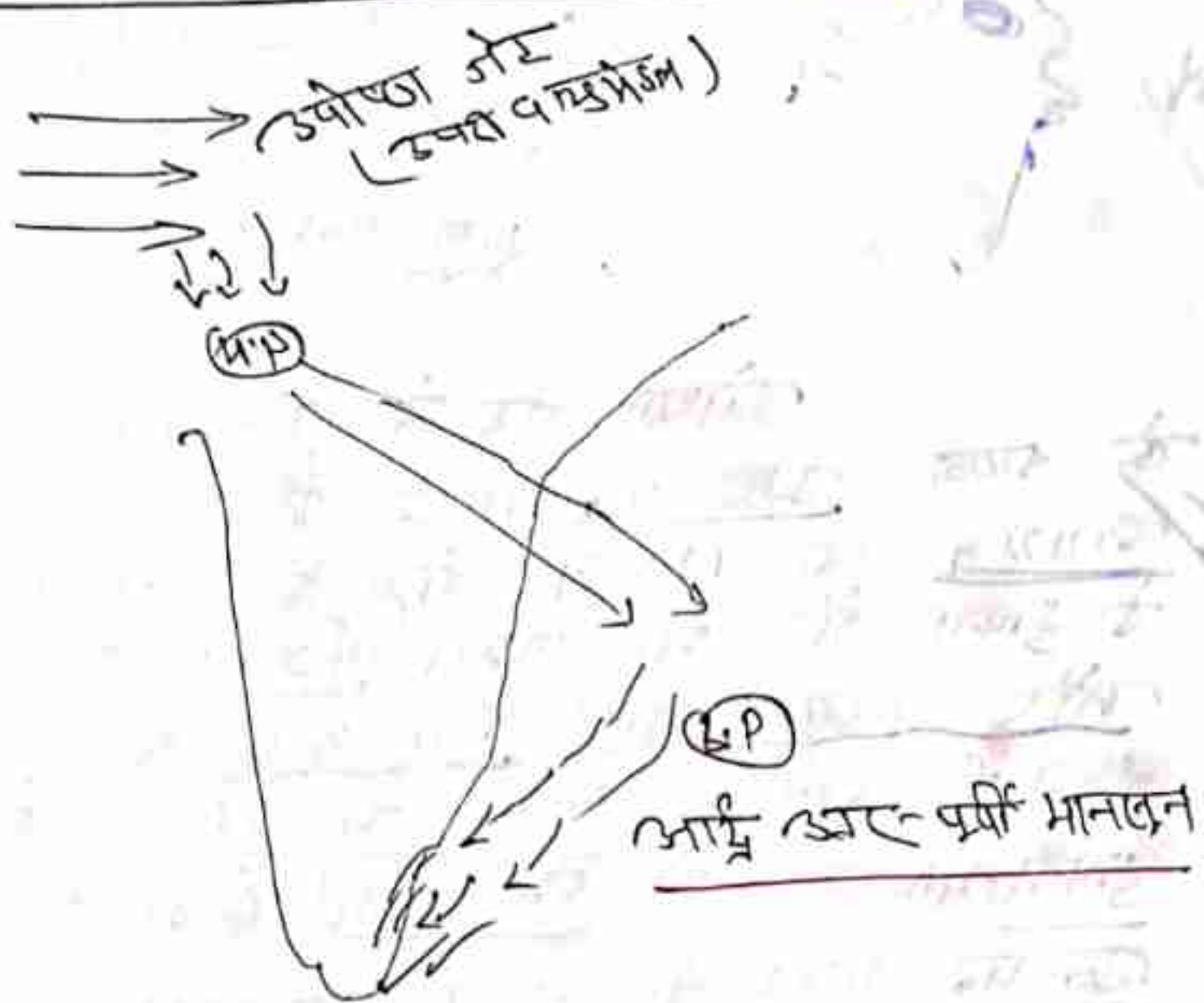


83  
 हैं ठंडे हवाओं का प्रभाव होने के कारण यह  
 तरह पर हवाओं को ठंडे है। अर्थात् ठंडे  
 हवाओं के अपतनन के कारण तरह पर  
उष्ण शक्ति का विकास होता है।



उपोष्ण जेठ के प्रतिज्वल्य विशेषता  
 के कारण उत्तर पं. भाग में तरह पर  
उष्ण शक्ति का विकास होता है। ऊपरी भाग  
 के तुलना में इस समय बंगाल की खाड़ी  
और अरब सागर निम्न दाब का क्षेत्र  
 रहता है क्योंकि लाल की तुलना में गल  
तुलनात्मक रूप से कम ठंडा होता है। अतः  
ऊपरी भाग के लंबी उष्ण शक्ति के कारण  
बंगाल की खाड़ी की ओर प्रवाहित होने  
लगती है। यही कारण मानसून है। ये  
हवा उत्तर प्रदेश, बिहार, बंगाल में ठंडा  
भासना पाती है। यदि जम्मू-कश्मीर में  
बर्फ पड़ी हो तो इसकी भी ठंड पड़ती  
है। यंत्रिय यह हवा लाल के समुद्र  
की ओर चलती है। अतः यह शुष्क  
होती है। यही कारण है कि भारतीय  
समतालीय के अधिकांश भाग में भी

काल में लक्ष्मी होती है। लेकिन जब  
 यह एक संज्ञान से वाता में बदलती है  
 तो पश्चात् (आर्यता ग्रहण) कर लेते हैं और  
 फेरों का निष्ठा का अनुभव करते हैं  
 तथा इनकी व्यापारिक पद्धत के प्रभाव  
 में आकर यह इनकी मानवता का  
 रूप को लेती है। शारदाकालीन इस मानवता  
की प्रक्रिया का नीचे के चित्र की सहायता  
से आसानी से समझा जा सकता है।



उपोषण पड़ना जैसा कि पश्चिम मानवता  
(श्रीपादकालीन) के भी प्रभावित करता है। यदि यह  
समय से पहले विस्थापित हो जाए (उत्तर से ओर)  
तो दो फल मानवता (पहले) आ जाता है। दूसरी  
ओर जब उपोषण जैसा कि उत्तर से ओर  
विस्थापन में होती है तो दो पश्चिम मानवता  
की उत्पत्ति में भी होती होती है। ~~इस समय~~  
प्रकार उपोषण जैसा कि न सिर्फ शारदाकालीन  
मानवता के लिए उदरगामी है बल्कि यह  
श्रीपादकालीन मानवता भी उदरगामी है भी प्रभावित  
करती है।

पृथ्वी जेट प्रत्यागमन

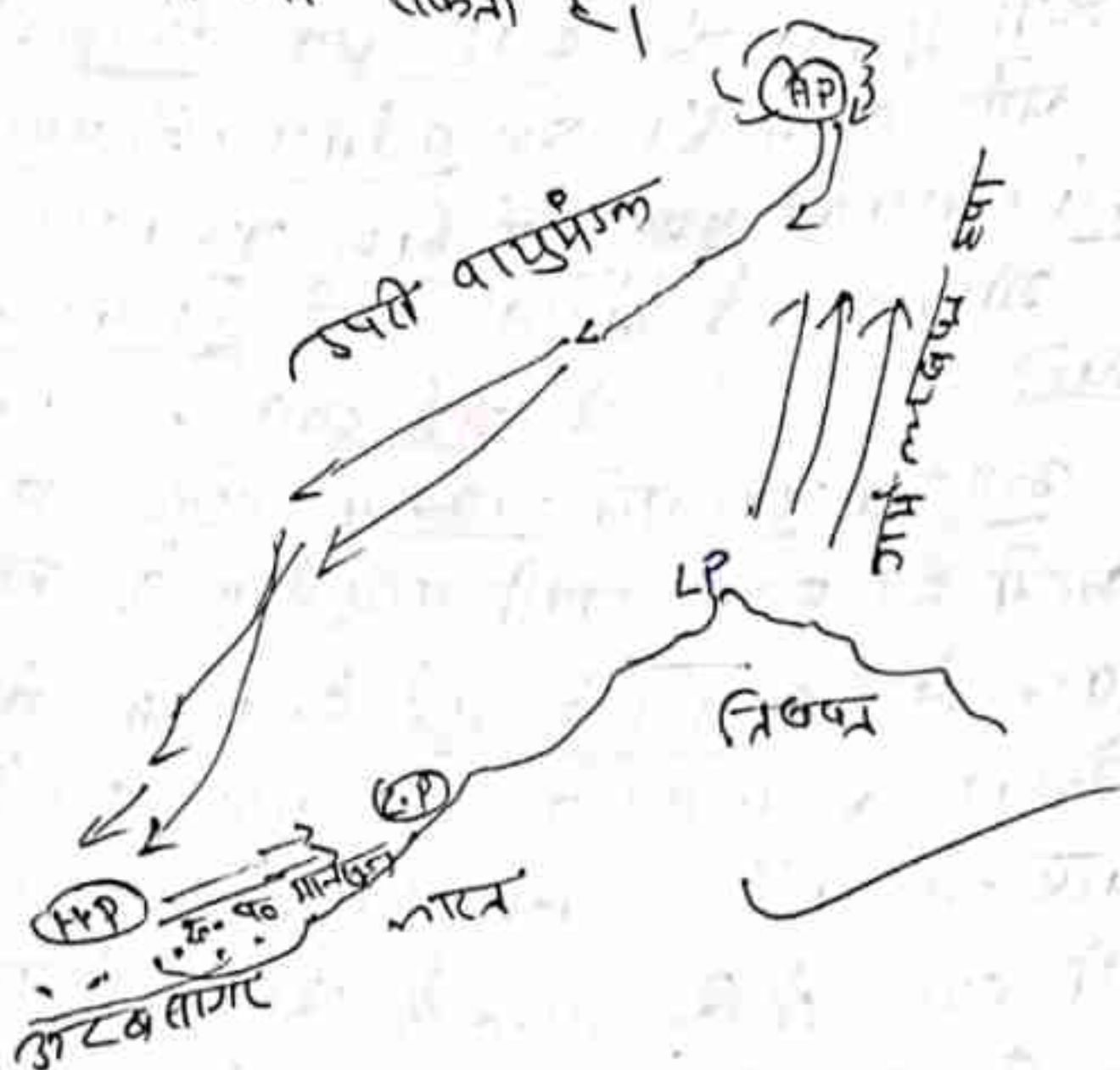
7/10/2023

हम जानते हैं कि वायुमंडल में जो जेट हवा उपरी वायुमंडल की हवा है जो पश्चिम से पूरब की ओर प्रवाहित होती है। इन जेट हवाओं के विपरीत जो पृथ्वी जेट हवा पूरब से पश्चिम प्रवाहित होती है। यह मौसमी जेट हवा है जो (जून) से (सितंबर) तक प्रभावी रहता है। यही पृथ्वी जेट ग्रीष्मकालीन मानसून की उत्पत्ति के लिए उत्तरदायी है।

कोटेशन जैसे विद्यान का यह मानना है कि पृथ्वी जेट एशिया में उत्पत्ति में (त्रिष्वक) तथा (मध्य एशिया) पर्वतीय तथा पठारी क्षेत्र की अक्षम भूमिका है। यह क्षेत्र (ऊष्मा इंजन) में तरह कार्य करता है। इस पर्वतीय और पठारी क्षेत्र पर सूर्य (ताप) द्वारा सर्वाधिक प्रभाव पड़ता है जिससे ग्रीष्मकाल के दौरान गर्म (वायु) हवाएं (उठती) हैं। ये गर्म हवाएं उपरी वायुमंडल में उत्तरदायक युक्त पुत्रि अक्षांशीय दिशि का निर्माण करती हैं। इस उपरी वायुमंडल के इस पुत्रि अक्षांश से (घड़ी के सुई) के दिशा के समान (फेर) का निष्पत्ता का अनुसरण करने पर हवा चलती है। यज्ञ की ओर चलने वाली यही हवा जो कि भारत के उपर से हो कर गुजरती है पृथ्वी जेट एशिया है



भाग लकरी दुए नो पूर्वी जेट  
 एवा अरव सागर मे अपतनीर मेरी है जिससे  
 आफ्रीका के पूर्वी भाग में अपतनीर मेरी है।  
 जिससे इस क्षेत्र में उष्ण याव का विकास होना  
 है। और अरव सागर भारतीय उपमहादीप के  
 उपर से जव जेट स्थीत गुजरती है तो दुपत  
 के हवाओं से अपनी ओर खिंची है जिससे  
 भारतीय उपमहादीप पर एक गहन निम्न याव  
 का विकास होना है। सूर्य के उत्पन्न विकिरण  
 के कारण यह भाग और की गहन हो गया  
 है अतः अरव सागरीय उष्ण याव क्षेत्र से  
 भारत के निम्न याव क्षेत्र की ओर आर्द्र  
 हवाएं चलने लगती हैं। यही ठो पं मानकन  
 है इस प्रक्रिया विधि को वीच के पत्र से  
 समझा जा सकता है।



लक्ष्मीय पूर्वी जेट हरी म  
 भारतीय उपमहादीप पर उठना गहन निम्न  
 याव का विकास कर देती है कि ठो पश्चिम  
मानकन की उठने बंगाल की खाड़ी गाला करेगा

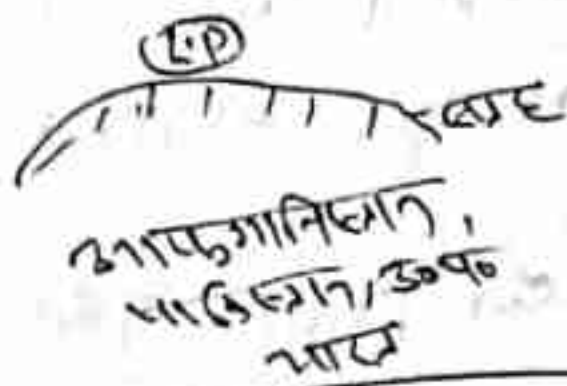
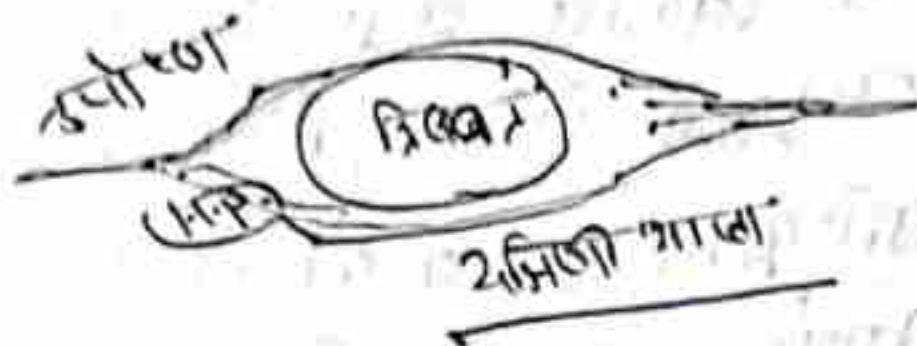
के निम्न का विरुद्ध करी हुई भारत की ओर  
 मुड़ गयी है। इसकी (क) लक्षित की दिशि में  
 लैंगान की लारी जाणा का जोर हो गयी है। पूर्वी  
 जोर ली है, मजदूर होने के कारण ही उपोष्ण  
 जोर ली है। निम्न के अर विस्थापित हो जाया  
 है और भारत में उद्योग के लक्ष्य गहन  
 निम्न याव च विकास क्षेत्र है। पूर्वी जोर क्षेत्र के  
 अलावा अनुक्रम होने के दिशि में उल्लंघनों  
 के प्रभाव प्रतिकूल प्रभाव जो भी प्रतिकूल  
 देती है। अतः यदि पूर्वी जोर क्षेत्र अधिक  
 लक्षित है तो उल्लंघनों के उपरि के वापस  
 भी उद्योग में मानव सामर्थ्य रहा है।

### मानव की क्रिया विधि

#### अप्रैल मई में मानव की दिशि

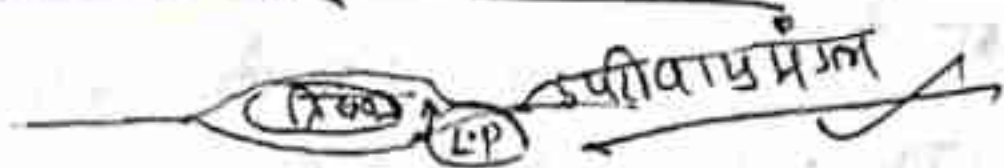
यद्यपि भारत अप्रैल मई में वर्षा ऋतु (गर्म) है  
 है कि भी मानव का आगमन जून में ही  
 हो पाया है। अप्रैल-मई में उपोष्ण जोर की  
 दक्षिणी शाखा अभी भी बनी रहती है। अतः  
 यह कुछ निराश्रित हो जाती है। यदि कारण  
 है कि इस समय आफगानिस्तान, पश्चिम  
 पाकिस्तान असे लई भारत के सुदूर प  
 निम्न याव च विकास में क्षेत्र है (वर्षा ऋतु  
 जून अब समय उरी जोर में होना है)। अतः  
 उपरी वायुमंडल में उपोष्ण जोर की दक्षिणी  
 शाखा के मौजूद रहने के कारण उद्योग  
 का विकास क्षेत्र है। जिससे कि उपरी वायुमंडल  
 में प्रतिकूल प्रभाव दिशि बनी है। अतः  
 उद्योग से बिना चले जाने वाली हवा सुदूर

के निम्न शक्ति के उपर उठने वाली हवा को संघनित होने से शक्ति है। यही कारण है कि अप्रैल-मई गर्मी में उत्तर-पश्चिमी भारत में वाष्पिकरण के वायुमय उत्तर-पश्चिमी भारत में वर्षा नहीं हो पाती।



(Sun)

यहाँ ध्यान देने वाली बात यह है कि अप्रैल-मई में जबकि उत्तर-पश्चिमी भारत शुष्क होता है वहीं म्यांमार में मानसून का आगमन हो जाता है। यहाँ पर अर्ध-हिमालय की पूर्वी सीमा में उपोष्ण जेट हवा के कारण गमिजन्य हवा निम्न शक्ति का विकास होता है जिसे यमित (लंगान्नी वायु) से आने वाली आर्द्र हवा उपर उठती है और संघनित हो कर वर्षा करती है। इसका उत्पन्न भारत के पूर्वी सीमावर्ती भाग पर भी प्रभाव है यही कारण है कि उत्तर-पूर्वी भारत में मानसून पूर्व अप्रैल-मई वर्षा होती है।



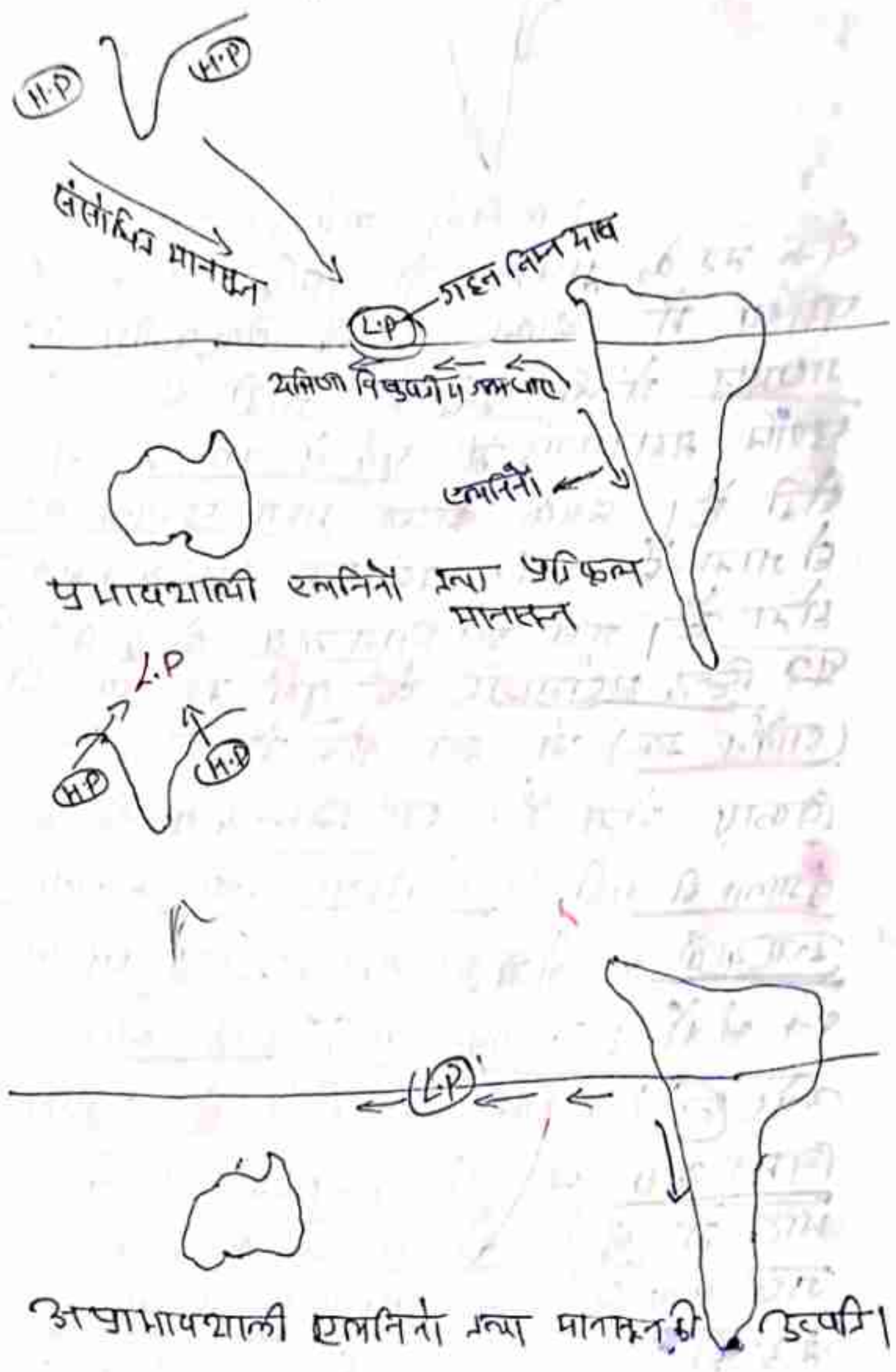
## एलानिनो तथा मानसून

एलानिनो चक्र के परिणामी तट पर अनिवासी रूप से उपलब्ध होने वाली गर्म गीला धारा है। इसके उपरि का ताप-ध्रुवमिणी योनि तथा विषुववृत्त पर दृष्टा



एलानिनो गर्म जल धारा के कारण पेरू तट के मापमान में (वृद्धि) होता है और इसके प्रभाव में आकर यमिणी विषुववृत्त धारा के मापमान में भी वृद्धि हो जाती है। यह जल धारा प्रशांत महासागर में पूर्व से पश्चिम की ओर बहती है। इसके कारण मध्य प्रशांत का जल गर्म हो जाता है और वहाँ एक निम्न दाब क्षेत्र का विकास होता है। जब इस निम्न दाब क्षेत्र का विस्तार पूरे हिन्द महासागर के पूर्वी तट तक हो जाता है (शरित्त तक) तो इस क्षेत्र में गहन निम्न दाब का विकास होता है। इस निम्न दाब के स्तुतना में बंगाल की खाड़ी, अरब सागर तथा यमिणी हिन्द महासागर निम्न दाब का क्षेत्र बन जाता है। परिणाम स्वरूप इन क्षेत्रों से चलने वाली आर्द्र हवाएँ भारत की ओर (वि) चलकर एलानिनो से प्रभावित गहन निम्न दाब से ओर चलने लगती हैं जिससे भारत में सूखे की दिशा बनती है। इसके विपरीत जब एलानिनो का प्रभाव मध्य प्रशांत (साहिरी द्वीप) तक ही सीमित रहता है तो अरब सागर और बंगाल की खाड़ी से आर्द्र हवाएँ भारत की ओर चलती हैं, यही यमिणी-प. मानसून है। जब एलानिनो के प्रभाव में पूर्वी तट वही अधिक पश्चिम होता है तो मानसून अनुक्रम होता है।

सर्वांग एलनिनों की प्रतिक्रिया जोर लीप के, ए भाग से प्रतिक्रिया हो जाता है। तदी कारण है कि अभी अभी एलनिनों के प्रभाव के वापस भाग का मानस सामान्य रखा है। नीचे के चित्रों में एलनिनों और मानस के संबंध में देखा जा सकता है।



एल निनों का असामान्य मानस की प्रतिक्रिया और असामान्य पर एक वैज्ञानिक दृष्टि झलका है। 1911 के दशक पर एलनिनों का

प्रभाव था। 1998 में वर्षों के प्रभाव लुके का  
 आना भी एलनिनों का प्रभाव माना जाता है। 2001  
 में लुके को भी एलनिनों से जोड़कर देखा जा रहा  
 है। 90 के दशक में प्रभाव ऐसा देखा गया है  
 कि भारत में जिस तरह वर्षा कम हुई है उस तरह एल-  
 निनों का प्रभाव उष्णकटिबंधीय भाग में लेडिन इतना गहरा  
 है कि अपवाद है जो एलनिनों और मानसून  
 पर परस्पर प्रभाव डालते हैं? जैसे 1875 से 1990  
 में लिखी उत्पन्न हुई जिसमें वे मात्र 20 से  
 ज्यादा ही एलनिनों से हो पाते हैं। उदा  
 वर्ष में ऐसे भी थे जब एलनिनों से अधिक  
 गहन प्रभाव था लेकिन मानसून भी बढ़ा था  
 1967 के वर्ष में भी स्पष्ट देखा है कि इतने वर्षों में  
 एलनिनों के प्रभाव में 6 ग्रेट एरिया का प्रभाव अधिक  
 था। फिर भी हमना तो यह है कि एलनिनों और  
 मानसून के बीच निम्न संबंध है लेकिन संबंध  
 से मात्रा पर और भी वैज्ञानिक अध्ययन की  
 आवश्यकता है।

कुछ विद्वान लोमाली जलधारा को  
 भी मानसून से जोड़कर देखा है। लोमाली को  
इंडो जलधारा है जो अफ्रीका के उत्तर पूर्वी तट  
 पर उत्पन्न होती है। ठंडी जलधारा होने के कारण  
 अफ्रीका के पूर्वी तट और अरब सागर के दूरे  
 पश्चिम तट पर उष्णकटिबंध का विकास होता है।  
 क्योंकि इस उष्णकटिबंध के कारण दक्षिण पश्चिम  
 मानसून की शक्ति में वृद्धि हो जाती है। अर्थात्  
लोमाली जलधारा मानसून की शक्ति में सहायक  
 है।

मानसून  
 की शक्ति

जैसे जो 2002 में मानसून की क्षमता  
 के संदर्भ में एक नवीन संकल्पना दी गई।  
 इस समय पूर्वी ग्रेट एरिया अनुकूल लिखित में था।  
 इस समय एलनिनों का प्रभाव भी अभिप्रेक्षित

जा फिर भी मानसून अनिश्चित रहा। भारत में बंगाल और बिहार में अनुकूल मानसून की स्थिति रही। औसत से अधिक वर्षा होने के कारण ही भारत की स्थिति उत्पन्न हुई जबकि देश का गेहूँ भाग लंबे से चपेट में आ गया। दिसंबर 2002 में मानसून की पुनर्स्थापना बिहार में आकर हुई गई। इसके लिए निम्न कारण को उत्तर शायी माना गया।

① उत्तर प्रदेश में दसवें अप्रैल को पानी पड़ा इस कारण गहन महीने में यह निम्न दाब का केंद्र (नी) बन पाया। फलतः मानसून का शक्ति बढ़ना शुरू हुआ।

② अमेरिकी वैज्ञानिकों के अनुसार दक्षिण भारत में उपर एथिपियाई ध्रुव फैला हुआ था। जिससे इन क्षेत्रों में आ लंबे समय से पानी नहीं आता और अति मात्रा में निम्न दाब ही बन पाया फलतः इन पर मानसून प्रभाव रहा।

(2009) में मानसून की देरी से आने के पीछे बंगाल में आने वाला चक्रवात आइला को उत्प्रेषण माना जा रहा है। इस चक्रवात के कारण तापमान बढ़ने के बाद में उच्च देरी आ गई जिससे अति-पश्चिम मानसून उच्च दक्षिण के लिए बाधित रहा। (2010) में बिहार और झारखण्ड में लंबे का प्रमुख कारण यह माना जा रहा है कि मानसून की आरंभ शक्ति बिहार और झारखण्ड के क्षेत्रों को न गुजरकर बल्ले उत्तर और अति-पश्चिम से गुजर गए। जिससे यह क्षेत्र लंबे से चपेट में आ गया।