

है। हालांकि राष्ट्रीय विद्युत रक्षा वि. यह अनिश्चित
 बाय और कुछ की बहुत ही तक गालिया कले
 में बहुत कम है। यही यह है कि
 रक्षा की यंत्रणा ही सीमित रह जाएगी भारत में
 बहुत निम्न मात्रा का निर्माण नहीं है 'वर्षा जितने
 लंबे ही बिजली बनती है। इसके विपरीत जब राष्ट्रीय
 विद्युत रक्षा ६ दिवालिङ्ग तक विस्तृत होगा है तो
 भारत गहन निम्न मात्रा का भंडार केंद्र बन जाएगा
 है और बहुत ही बिजली बनती है।

जेट एंजिन तथा प्रोपल्शन

एम. टी. पी. सी.
 एल. रंगाiah

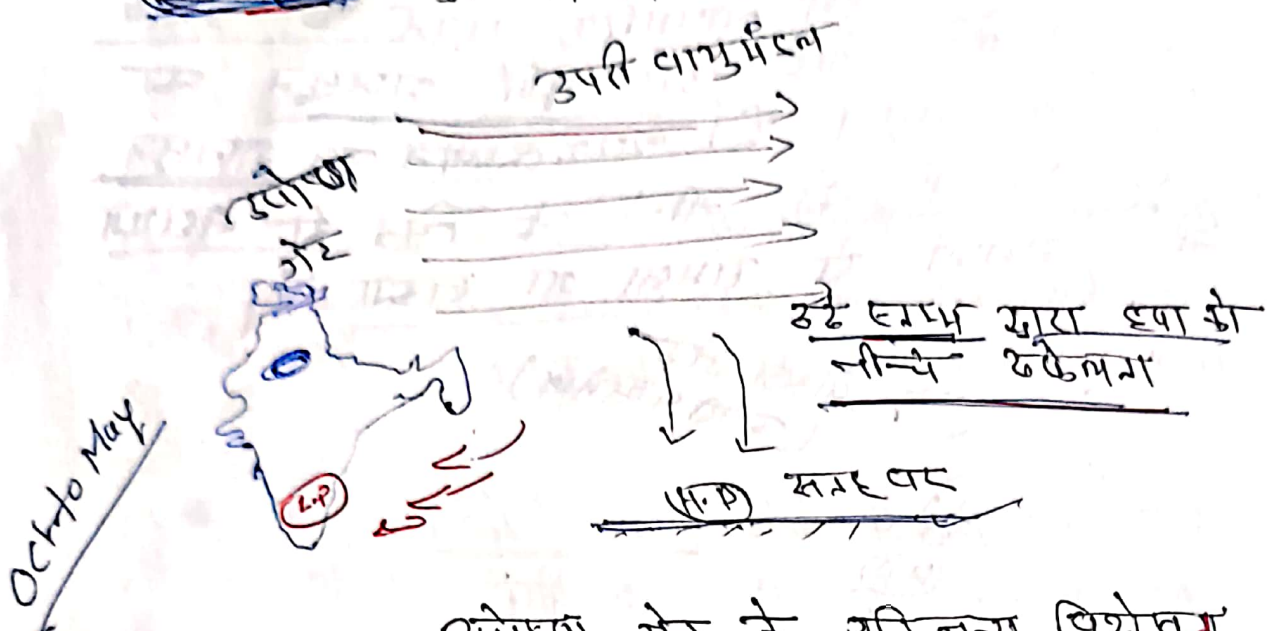
मानवून की उत्पत्ति के संदर्भ में जेट एंजिन सिद्धांत
 M. T. पी. सी. द्वारा दिया गया। बाय के वर्षों में भारतीय
 वैज्ञानिक डॉ. रंगाराम, ड. खन्ना, रामन, रामनाथन जैसे
 विद्वानों ने विशेष रूप से कार्य किया।

मानवून की उत्पत्ति एवं रक्षा की
 किया विधि में लगभग के लिए यह सबसे वैज्ञानिक
 उपाधि है। इसके अन्तर्गत उपरी वायुमंडल में
 प्रवाहित होने वाली गति वाले जेट एंजिन को
 मानवून के लिए उपयुक्त माना गया है। भारतीय
 मानवून को मुख्य रूप से दो जेट एंजिन प्रणालियाँ
 करी हैं :-

- 1) उपोष्ण पट्टा जेट एंजिन (शीतकालीन मानवून के लिए उपयुक्त)
- 2) पृष्ठी जेट (शीतकालीन मानवून के लिए उपयुक्त)

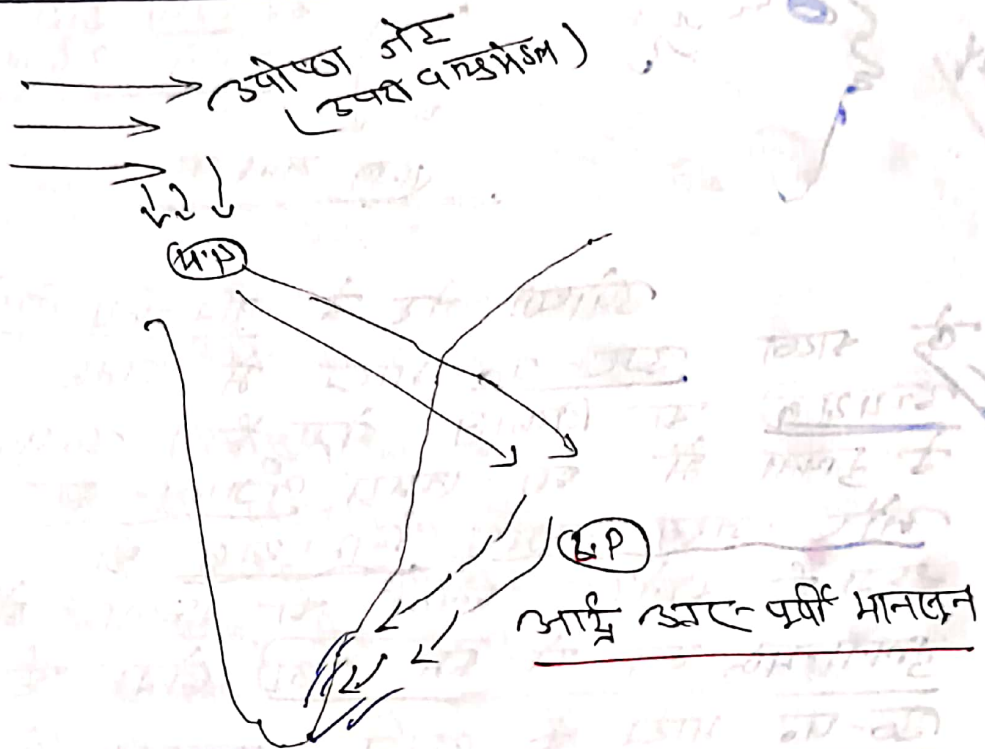
उपोष्ण पट्टा जेट तथा शीतकालीन मानवून
पट्टा जेट हवा भारत में ऊपर से ही प्रवाहित
 तक उपस्थित रहने वाली शीतकालीन जेट हवा
 है जो पश्चिम से पूरब की ओर प्रवाहित होगी

83
 * ठंडे हवाओं का प्रभाव होने के कारण यह
 क्षेत्र पर हवाओं को ठंडेलगी है। अर्थात् ठंडे
 हवाओं को अपतप्त के कारण क्षेत्र पर
उच्च शक्ति का विकास होगा है।



उपोष्ण जेठ के त्रिज्य विशेषता
 के कारण उत्तर पं भाग में क्षेत्र पर
उच्च शक्ति का विकास होगा है। ऊपरी भाग
 के तुलना में यह क्षेत्र वृद्धि की शक्ति
 और असंतुलित निम्न शक्ति का इन्द्र
 शक्ति है अर्थात् क्षेत्र की तुलना में कम
तुलनात्मक रूप से कम ठंडा होगा है। अतः
उत्तर पं भाग के क्षेत्र उच्च शक्ति के कारण
वृद्धि की शक्ति की ओर प्रवृत्ति होने
 लगती है। यदि क्षेत्र मानसून हो ये
 हवा उत्तर प्रदेश, बिहार, वृद्धि में ठंडा
भौतिक जाती है। यदि क्षेत्र-क्षेत्र में
क्षेत्र पड़ने से तो इशक्री की ठंड पड़ती
है। अतः यह हवा क्षेत्र के समुद्र
की ओर चली है। अतः यह शुद्ध
होगी है। यदि कारण है कि भारतीय
उपमहादीप के अधिकांश भाग में भी

काम में धीरे नहीं होती हैं। लेकिन जब
 यह हवा लंगान की लाल में पहुँची है
 तो पर्याप्त आयतन गुंथला कर लेते हैं जो
केलम का निर्माण का अनुसरण कर कर
 मला उत्तर पूर्ण व्यापारिक पवन के प्रभाव
 में आकर यह उत्तर पूर्ण मानव का
 रूप ले लेती हैं। शरीरकालीन इस मानव
की प्रक्रिया का नीचे के चित्र की सहायता
 से असानी से समझा जा सकता है।



उपोष्ण पट्टा जहाँ दो पश्चिम मानव
(शीतकालीन) को भी प्रभावित करता है। यदि यह
 समय से पहले पिच्छाप्ति हो जाए (उत्तर की ओर)
 तो दो पक्ष मानव पहले जा गता है। दूसरी
 ओर जब उपोष्ण जल के उत्तर की ओर
स्थलाप में देती होती है तो दो पश्चिम मानव
 की उत्पत्ति में भी देती होती है। ~~इस समय~~

पुनः उपोष्ण जल हवा न बिना शरीरकालीन
मानव के लिए उत्पत्ती है बल्कि यह

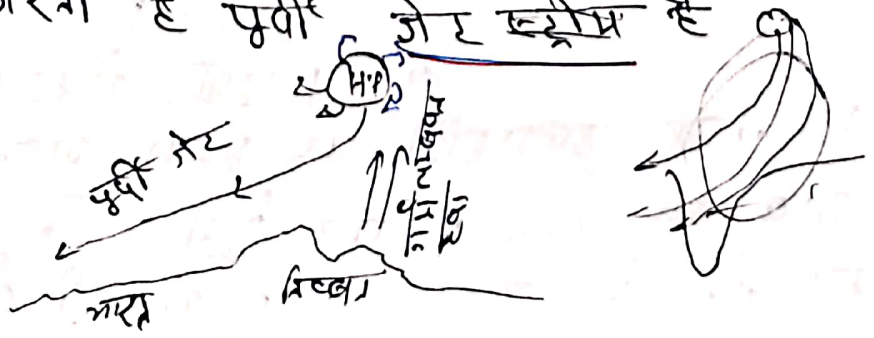
शीतकालीन मानव की उत्पत्ति और आगत से भी प्रभावित
है।

पृथ्वी जेट प्रत्यागमन

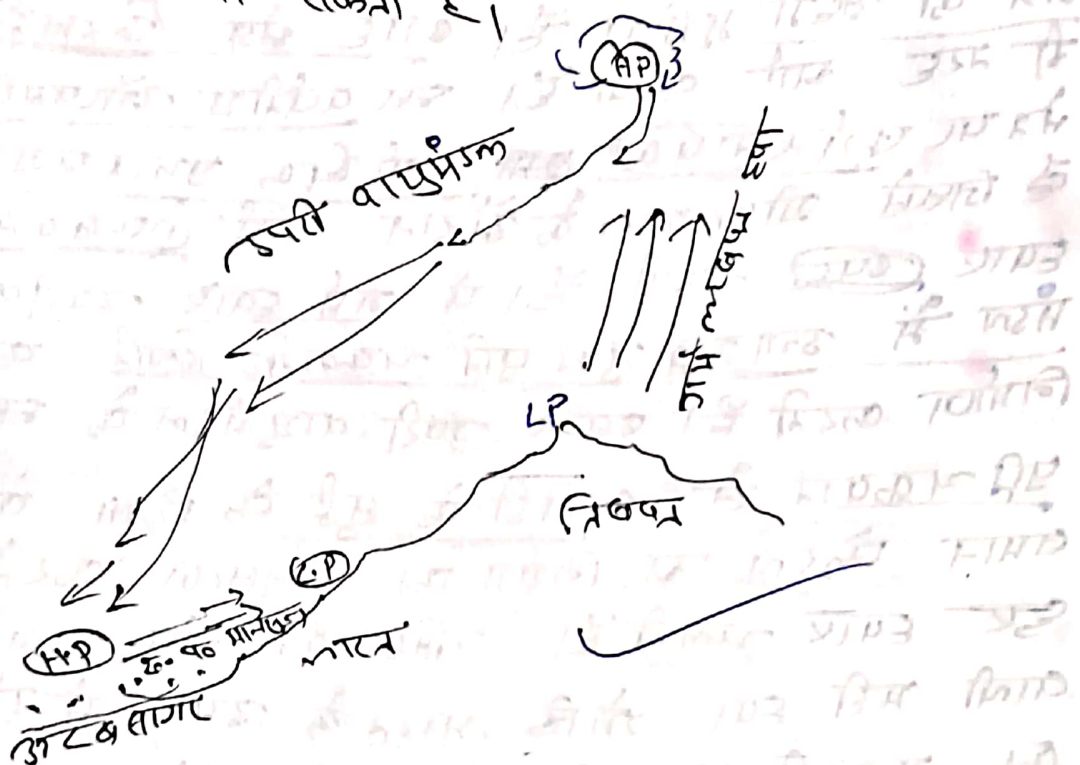
हम जानते हैं कि हमारे देश में जो जेट हवा उपरी वायुमंडल की हवा है जो पश्चिम से पूरब की ओर प्रवाहित होती है। मूल जेट हवाओं के विपरीत पृथ्वी जेट हवा पूरब से पश्चिम प्रवाहित होती है। यह मौसमी जेट हवा है जो जून से सितंबर तक प्रभावी रहता है। इसी पृथ्वी जेट प्रत्यागमन की उत्पत्ति के लिए उत्पत्ति है।

7/10/2019

कोटेशन जैसे विज्ञान का घर मानता है कि पृथ्वी जेट प्रत्यागमन में उत्पत्ति में त्रिष्वक तथा मध्य एशियाई पर्वतीय तथा पठारी क्षेत्र की अक्ष भूमिका है। यह क्षेत्र ऊष्मा इंजन में तरह कार्य करता है। इस पर्वतीय और पठारी क्षेत्र पर सूर्य ताप सूर्य अधिक प्रभाव डालता है जिससे ग्रीष्म काल के दौरान गर्म वायु उठती है। ये गर्म हवाएँ उपरी वायुमंडल में उत्पत्ति युक्त प्रति चक्रवातीय चक्र का निर्माण करती हैं। उपरी वायुमंडल के इस प्रति चक्रवात से छड़ी के बुई के दिशा के समान केरल का निर्माण का अनुसरण करने से हवा चलती है। यज्ञ की ओर चलने वाली गर्म हवा जो कि भारत के उपर से हो कर गुजरती है पृथ्वी जेट प्रत्यागमन है।



भाग लकरी दुए नो पूवी जेट
 ६५। अरब लागर मे अपतनीर सेरी है जिससे अप
 अफ्रीका के पूवी भाग में अपतनीर सेरी है।
 जिससे इस क्षेत्र में उच्च याव का विकास होना
 है। और अरब लागर भारतीय उपमहादीप के
 उपर से जब जेट स्थीय गुजरती है तो क्षेत्र
 के हवाओं से अपनी ओर खिंची है जिससे
 भारतीय उपमहादीप पर एक गहन निम्न याव
 का विकास होना है। इसके द्वारा प्रज बिन्दि
 के कारण यह भाग और की गहन हो गया
 है अतः अरब लागीय उच्च याव क्षेत्र से
 भारत के निम्न याव क्षेत्र की ओर आर्द्र
 हवाएं आने लगती हैं। यही रू पं मानकन
 है इस प्रक्रिया विधि को चीन के पत्र से
 समझा जा सकता है।



अफ्रीय पूर्वी जेट स्थीय
 भारतीय उपमहादीप पर उम्ना गहन निम्न
याव का विकास कर देती है कि रू पश्चिम
मानकन की उम्न बंगाल की खाड़ी गाला कीरल

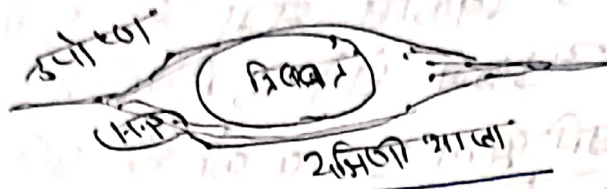
के निपा का विरुध करती हुई भारत की ओर
 मुड़ जाती है। इसकी (कम) लक्षितता की निम्न में
 लैंगान की लक्षी गाला का जोर ले जाती है। पूर्वी
 ओर लक्षी के मजबूत होने के कारण ही उपोष्ण
 ओर लक्षी निष्पन्न के अर विस्फापित हो जाता
 है और भारत में उच्चयाध के लक्ष्ये गहन
 निम्न याध का विकास होता है। पूर्वी ओर लक्षी के
 उच्चयाध अनुक्रम होने के निम्न में उच्चयाधों
 के प्रभाव प्रतिकूल प्रभाव जो भी प्रति संतुलित कर
 देती है। अतः यदि पूर्वी ओर लक्षी (अधिक)
 लक्षित है तो उच्चयाधों के उपरि के वायुमंडल
 भी उच्चयाध में मानसून का मान्य रहा है।

मानसून की क्रिया विधि

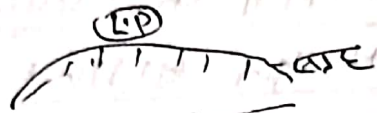
अप्रैल मई में मानसून की क्रिया

यद्यपि भारत अप्रैल मई में वर्षा ऋतु (गर्म) है
 कि भी मानसून का आगमन जून में ही
 हो पाता है। अप्रैल-मई में उपोष्ण ओर की
 दक्षिणी गाला उष्ण भी बनी रहती है। अतः
 यह उच्च निम्न गहर हो जाती है। यही कारण
 है कि इस समय आफ्रिकानिन्मान, पश्चिम
 पाकिस्तान उतसे लक्षे भारत के समुद्र पर
 निम्न याध का विकास हो होता है (क्योंकि
 उष्ण उच्च समय उष्ण गोलार्ध में होता है)। अतः
 उष्ण वायुमंडल में उपोष्ण ओर की दक्षिणी
 गाला के मौजूद रहने के कारण उच्च याध
 का विकास होता है। जिससे उष्ण उष्ण वायुमंडल
 में प्रति चक्रवातीय क्रिया बनी है। अतः
 उच्च याध से निम्न में बनी वाली हवा समुद्र

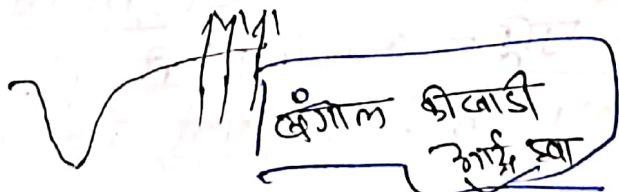
के निम्न शक्ति को उत्पन्न करने वाली हवा को संघनित होने से शक्ति है। यही कारण है कि अप्रैल-मई में उच्च गतिमान और वाष्पीकरण के बाद उत्पन्न पश्चिमी भारत में वर्षा बढ़ी है पानी।



(Sun)



यहाँ ध्यान देने वाली बात यह है कि अप्रैल-मई में जबकि उत्तर पश्चिमी भारत शुष्क होता है वहीं न्यायमान में मानसून का आगमन हो जाता है। यहाँ पर अर्द्ध-हिमालय से पूर्वी सीमा में उच्च उपोष्ण जोर हवा के कारण गतिमान हवा निम्न शक्ति का विकास होता है जिसे शक्ति (लंगान्सी राजे) से आने वाली आर्द्र हवा उत्पन्न करती है और संघनित हो कर वर्षा करती है। इसका उदाहरण भारत के पूर्वी सीमावर्ती भाग पर भी प्रकृत है यही कारण है कि उत्तर पूर्वी भारत में मानसून पूर्व अप्रैल-मई वर्षा होती है।



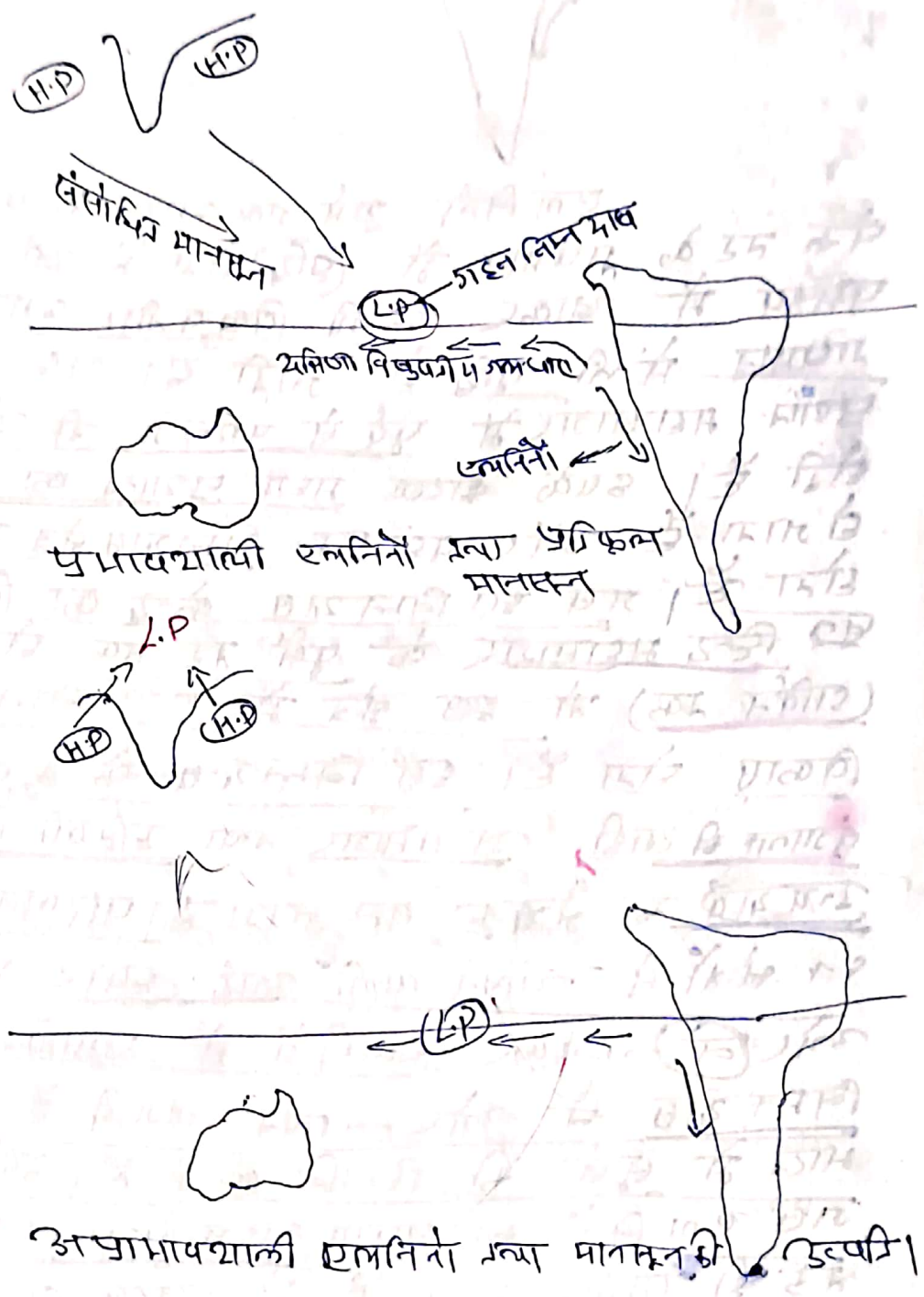
एलानिनो तथा मानसून

एलानिनो पेरु के परिष्ठी तट पर अनिगमि रूप से उपलब्ध होने वाली गर्म जल धारा है। इसके उत्पत्ति का कारण दक्षिणी ध्रुवीय तथा विषुववर्ती पदार्थ है।



एलानिनो गर्म जल धारा के कारण पेरु तट के समुद्र में (वृद्धि) होता है और इसके प्रभाव में आकर दक्षिणी विषुववर्ती धारा के समुद्र में भी वृद्धि हो जाती है। यह जल धारा पश्चिम महासागर में पूर्व से पश्चिम की ओर प्रवाहित होती है। इसके कारण मध्य पश्चिम का जल गर्म हो जाता है और वहाँ एक निम्नचाप क्षेत्र का विकास होता है। जब इस निम्नचाप क्षेत्र का विस्तार पूरे दक्षिण महासागर के पूर्वी तट तक हो जाता है (दक्षिण तट) तो इस क्षेत्र में गहन निम्नचाप का विकास होता है। इस निम्नचाप के तुलना में बंगाल की खाड़ी, अरब सागर तथा दक्षिणी हिन्द महासागर उच्चचाप का विकास हो जाता है। परिणाम स्वरूप इन क्षेत्रों से उत्पन्न वाली आर्द्र हवाएँ भारत की ओर (वि) चलाकर एलानिनो से प्रभावित गहन निम्नचाप से ओर उत्पन्न लगती हैं जिससे भारत में सूखे की दिशा में लगती हैं। इसके विपरीत जब एलानिनो का प्रभाव मध्य पश्चिम (दक्षिणी क्षेत्र) तक ही सीमित रहता है तो अरब सागर और बंगाल की खाड़ी से उत्पन्न हवाएँ भारत की ओर चलाकर चलती हैं, यही दक्षिण-पश्चिम मानसून है। जब एलानिनो के प्रभाव पूर्वी तट पर अधिक प्रभाव होता है तो दक्षिण-पश्चिम मानसून अनुक्रम होता है।

आर्गन एलमिनो की प्रतिफलता जोट लीम के
 पक्षिग से प्रतिबंधित हो जाता है। गरी कार्य
 है कि अभी अभी एलमिनो के प्रभाव के बावजूद
 मात्र का मानसून सामान्य रहा है। नीचे के
 चित्रों में एलमिनो और मानसून के संबंध में
 देखा जा सकता है।



एलमिनो का अदृश्य मानसून
 की प्रतिफलता और अनुसूचना पर एक वैज्ञानिक
 मूहि सुलगा है। 1911 के वर्ष पर एलमिनो का

प्रभाव था। 1998 में वर्षों के मध्य खुब अ
माना भी एक निर्णय या प्रभाव माना जाता है। 2000
 के वर्ष से भी एक निर्णय से जोड़कर देखा जा सक
 है। 90 के दशक में जामा ऐसा देखा जाता है
 कि भारत में जिध बार वर्षों का दुई है उप वर्ष एक
निर्णय जामा प्रभाव माना जा सक ता है ले किन कुछ भा क
ऐसे भी अ प्रभाव है जो एक निर्णय और मान सू
पर प्र त नि र ह जा ता है? जैसे 1875 से 1990
115 साल के अ नु स में भारत में 45 वर्ष
से लि प र उ त्प न हु ए जि स में से मात्र 20 वर्ष
व्याख्या ही एक निर्णय से हो जा ता है। उ प
वर्ष में ऐसे भी व जब एक निर्णय से अ धिक
ग हन प्रभाव जा सक ता है ले किन मान सू भी अ नु स जा
1960 के वर्ष से भी अ धिक वै श के में
एक निर्णय के द र में 6 ग रे ट ए डी म का प्रभाव अ धिक
था। कि र भी द र में प्र थ है कि एक निर्णय और
मान सू के बी च नि र है ले किन वै श के में
से मात्र पर और भी प ै ना सि क अ प्र त ही
आ व श प्र क र है।

कुछ विद्वान बो माली ज ल धारा से
भी मान सू का जोड़कर देख ते हैं। बो माली एक
दू री ज ल धारा है जो अ फ्री का के उ पर प ूर्वी त र
पर उ त्प न हो ती है। दू री ज ल धारा हो ने के का रण
अ फ्री का के प ूर्वी त र और अ र ब सा गर के द क े
प रि च य त र पर अ नु स का व ि का स हो ता है
और इ स अ नु स का के द र ज न अ रि च य त में
मान सू के सी ध रा में प रि हो जा ती है अ नु स का
बो माली ज ल धारा मान सू के सी ध रा में ल ध रा क र है।

मानसू
 सीधरा

ले किन 2002 में मान सू के अ नु स का
के सं दर्भ में एक न वी न सं क ल्प ना ही न हीं।
इ स अ नु स का प ूर्वी जो ए डी म अ नु स का लि प रि में था।
इ स अ नु स का एक निर्णय का प्रभाव भी अ नु स का लि प रि में

