

चक्रवात का तापमंडल उल्लास प्रवाह है, जिसमें निम्नभार क्षेत्र के चारों ओर ऊपर उठते प्रवाह के कारण वायु चक्रवर्तमानें लगती है, इसी क्रम में वायु लम्बवत रूप से उठती है और संपतन की स्थिति में वर्ण लाती है चक्रवात की उत्पत्ति का प्रयोगों में होती है -

उपप्लुतीय निम्नभार क्षेत्र में 80-65° अक्षांशों में होते गोलाइ है.

उपप्लुतीय निम्नभार क्षेत्र में जहां जब प्लुतीय हंडी हवा गर्म चपट्टी पवन से अभिदल्य या प्रपाद करती है, इससे शीतोष्ण चक्रवात की उत्पत्ति होती है -

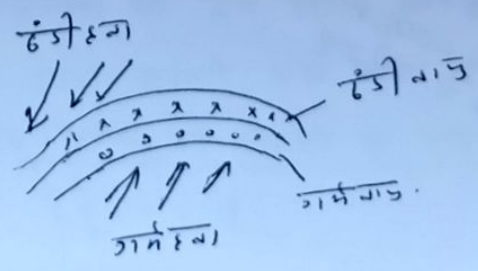
2) जब दो उच्च गर्म वायुदांति 8-20° अक्षांशों के बीच किसी निम्नभार क्षेत्र के चारों ओर चक्रवर्तमानें हुए अभिदलय या प्रपाद करती है तो उच्च चक्रवात उत्पन्न होता है, यहां भी गर्म हवा ऊपर उठकर चक्रवातीय वर्ण करती है

बर्केनीज का - polar front theory
प्लुतीय वायुदांति
वर्तमान सिद्धि - wave theory
नंग सिद्धि
गोली 300-1000 किलोमीटर
ऊंचाई - 10-12 किलोमीटर

शीतोष्ण मौसमिक क्षेत्र में प्लुतीय हंडी वायु और उष्णोष्ण गर्म वायु के मिलने से प्लुतीय सीमा का सिद्धि (शीतोष्ण चक्रवात या प्लुतीय क्षेत्र) होता है यह हवाओं

तथा ऊंचाई होती है 5-25 किलोमीटर से 15-30 किलोमीटर लंबी, चौड़ी A - (3-12 लाख से 10 लाख)

रुमना-रेखा V
अक्षिण का
पश्चिमी वायुदांति प्रवाह
संक्रामक Subarctic



बी. बर्केनीज P.F. जै. बर्केनीज
सीमा का सिद्धि - प्लुतीय सीमा का सिद्धि
पवन सिद्धि है, शीतोष्ण चक्रवात की

नंगीत तथा फेकोब या प्लुतीय सीमा का

सिद्धि के अनुसार सीमा का पवन प्रक्रिया की शीतोष्ण चक्रवात की पवन प्रक्रिया है, सीमा का पवन एक चक्रिय प्रक्रिया (6 आवरण) है -

1) प्रारंभिक या गाल्पाबद्धा - सीमागत

2) चक्रीय प्रवाह की प्रारंभिक अवस्था

3) गर्भदंड का निर्माण.

4) शीत सीमागत का कार्यालय की स्थापना

5) संरोध की अवस्था

सीमागत क्षेत्र की अवस्था.

प्रारंभिक या गाल्पाबद्धा में प्लुनीय हंडी

नला उपालय गर्भवायु क मिलन स्थल पर स्थित

सीमागत का विकास होता है, हंडी वायु सीमागत में विषुव

रेखा क तल ठेलती है, ज्योहि इय प्रकृति का विकास

होता है, उलके बाद प्रवाह पर प्लुनीय प्रभाव हंडी की

कार्यक रूप कीर वायुदाब का प्रभाव पड़ने लगता है।

कीर हंडी वायु प्रचलित मार्ग का रुडकला न रुट मोड़

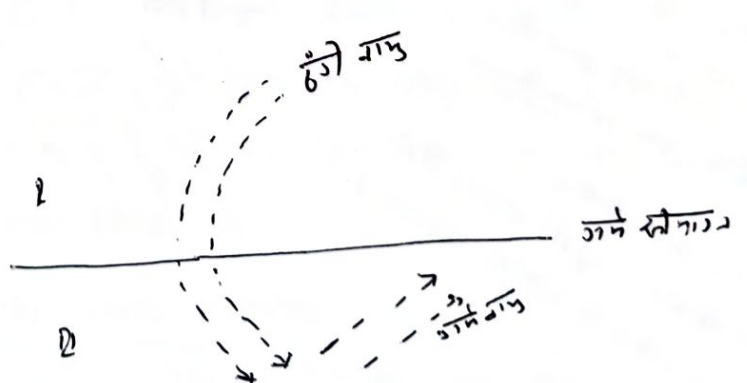
रूप गर्भ वायु प्रदेम में प्रविष्ट रुट शीत सीमागत

तथा गर्भ सीमागत का निर्माण करता है, ज्योहि गर्भ वायु

हलती होती है, इसमिए कीर-2 उपर चढ़कर तापीय

विलोपना की स्थिति उत्पन्न करती है, जही वृद्धी अवस्था है

1) हंडी मिलन वायु एवं प्लुनीय
 2) की वायु सीमागत परत रुट सीमागत
 3) विषुव विपरीत सिमागत वलती है की
 4) कीर क मध्य प्लुनीय वायु
 5) सीमागत बनती है।
 6) हंडी वायु सीमागत
 7) निरुत सीमागत पर सीमागत
 8) गर्भ वायु क रूप में
 9) मुद्रादाब क निर्णय
 10) गर्भ वायु क
 11) उलक वायु हलती होती है
 12) कीर हंडी वायु क
 13) ऊपर चढ़ जाती है, तथा
 14) उलका क्षेत्र विस्तृत क
 15) है, शीतल वायु मुद्रादाब
 16) वायुदाब का वलती है की
 17) मोल क्षेत्र उत्पन्न होता है।
 18) शीतल वायु गर्भ वायु
 19) की वलती है की गर्भ वायु
 20) वायु क रुडकला होता है।
 21) शीतल वायु गर्भ वायु क
 22) क ऊपर उठा देती है की वायुदाब
 23) की प्रचलित की रुडकला होता है।
 24) प्रचलित रुडकला कीर पर उलक
 25) निरुत गर्भ क रूप वायुदाब में
 26) वलती लगती है।



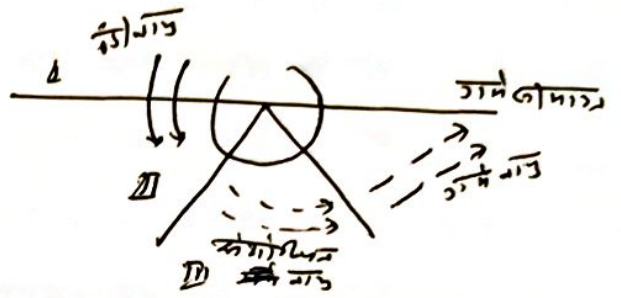
तीकली अवस्था में गर्भ वायु वृद्धि क्षेत्र एक लंबे

में बल पाती है, कीर वायु की चक्रीय स्थिति स्पष्ट हो जाती है,

वस्था शीत सीमागत कीर गर्भ सीमागत का मिलन क्षेत्र निर्माण का

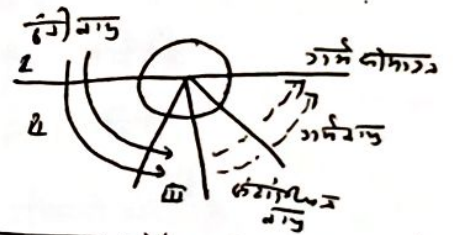
का रेड बन जाता है,

- शीतोष्ण चक्रवात के प्रकार
- ↳ वापीय चक्रवात
- ↳ स्थलीय चक्रवात
- ↳ प्रवाही चक्रवात
- ↳ संपुष्क शीतोष्ण

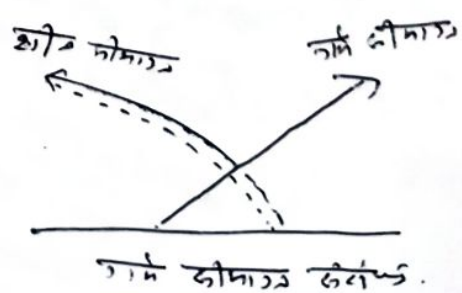
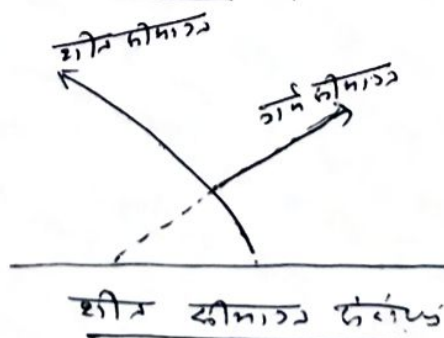


शीतोष्ण क्षेत्रों में गर्म वायु का क्षेत्र एक संकीर्ण पट्टी में बदल जाता है, लगभग 80% भाग पर ठंडी वायु का प्रभाव होता है.

- विशेष (35-65°)
 - ↳ 30 फ्रीजी के 30 फुट की गहराई तक
 - निरा उष्ण क्षेत्र में चक्रवात जन्म लेता है
 - के साथ 20 फुट की गहराई तक
- ↳ एशिया के 20 फुट की गहराई तक है
- 20 फुट से ऊपर की गहराई तक है
- जिम्बोवाय के 20 फुट से ऊपर की गहराई तक है



गर्म वायु दक्षिण में फैल जाती है, प्रारंभ में निम्न दबाव के बाद फैलती है, लेकिन ऊपर में यह दबाव क्षेत्र में ही फैल जाती है, यही प्रवाही चक्रवात कहते हैं, शीतोष्ण क्षेत्रों में ठंडी वायु ठंडी वायु में फैल जाती है, लेकिन इनमें काफी ताप ऊपर तक में फैलता होता है, क्योंकि गतिशील ठंडी वायु में व्यापक परिणाम हो जाता है, ऊपर यह गतिशील ठंडी वायु तुलनात्मक रूप से ऊपर उठे होगी तो गर्म क्षेत्रों के ऊपर ठंडी वायु का जोष बटफ टैलन लगती है, उक्त गर्म शीतोष्ण क्षेत्रों में फैलते हैं, लेकिन यदि शीतोष्ण वायु का तापमान गर्म क्षेत्रों के ऊपर फैले वायुद्वारा के ऊपर होगा तो शीतोष्ण ही शीतोष्ण ठंडी वायु का टैलन लगती है, उक्त शीतोष्ण क्षेत्रों में फैलते हैं, इन दोनों ही स्थिति में गर्म वायु प्रवाही क्षेत्र पर लला करता है,



किसी क्षेत्रों में वायु क्षेत्र में फैलते हैं या नहीं ?

कीर गर्भ गण्ड का सहा पूजा का स्थापन होता है, ऐसी
स्थिति में अशुभगीत जाते हैं वरतें में गण्ड उद्योग कार्यों
में प्रभावित होने लगती है, कीर अशुभ गण्ड का स्थापन हो
जाता है।

शीघ्र कीमत्त लेन में गीत दाल के सहाए लक्षण
रूप में उदकत मफालीय कीर वर्ण ~~वर्ण~~ स्त्रीय गालों
का निर्माण कर प्योरी अशुभ के लिए भाली वर्ण कराती है,
जबकि गर्भ कीमत्त लेन में गीत दाल के सहाए रूप ~~रूप~~
अदरक जहां बुंदा बुंदी होती है।

इस प्रकार कीमत्त लेन ही शीघ्रतेज अशुभगीत
नीकत पीकत का लेन है, जहाँ हीमत्त स्थापन होता है,
शीघ्रतेज अशुभगीत नीकत पीकत ~~पीकत~~ की स्थापना हो जाती
है।