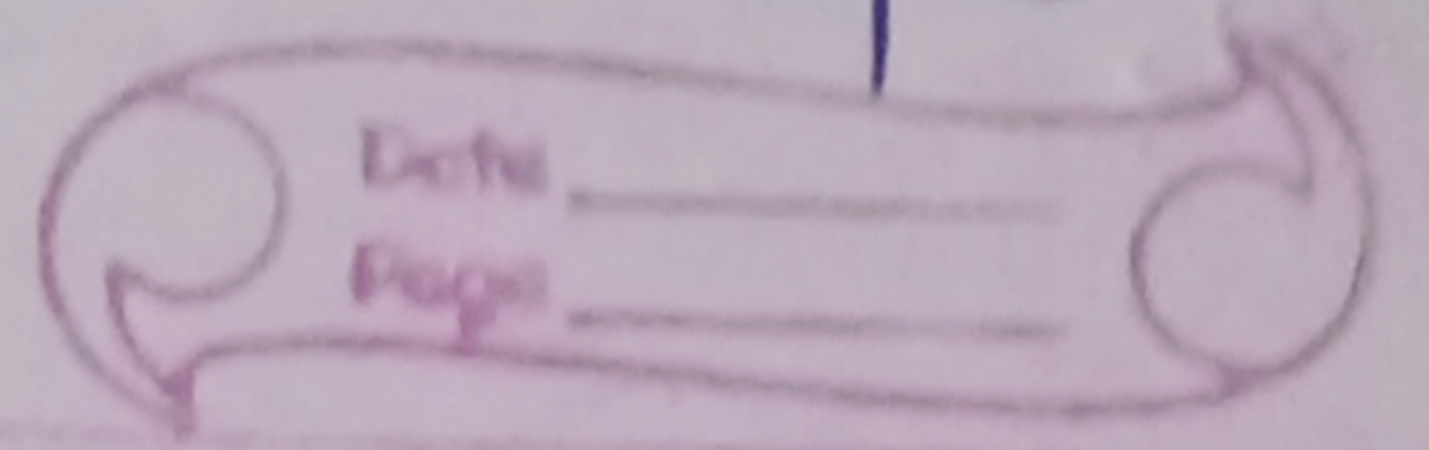


1. Interpretation of Weather Maps



(i) सारभूमिक सूचना :-

किसी मौसम मानचित्र का पदार्थ वर्णन करते समय सर्वप्रथम उसमें प्रदर्शित मौसम की दशाओं के प्रेक्षण की तिथि, दिन तथा समय का उल्लेख किया जाना चाहिए। प्रत्येक मौसम मानचित्र के ऊपरी भाग में प्रेक्षण के आगे कोष्टक में ग्रीनविच समय (G.M.T.) लिखा होता है। प्रेक्षण के समय के ग्रीनविच प्रेक्षण का दिन एवं तिथि लिखी होती है।

(ii) वायुमंडलीय दाब का वर्णन :-

सामान्यतः मौसम मानचित्र में वायुमंडलीय दाब को इ.मिलीबार के अन्तराल पर खींची गई समदाब रेखाओं द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। इसके कम अन्तराल पर बनाई गई समदाब रेखाएँ खण्डित कर दी जाती हैं। प्रत्येक समदाब रेखा पर उसका मिलीबार में मान लिखा होता है। वायुमंडलीय दाब का अल्पतम मूल्य चार शीर्षकों के अन्तर्गत काते है :-

- (a) उच्च दाब का क्षेत्र (High Pressure)
- (b) निम्न दाब का क्षेत्र (Low Pressure)
- (c) समदाब रेखाओं की दिशा (Isobar)
- (d) दाब प्रवणता - उत्तरांतर समदाब रेखाओं की बीच की दूरी (Pressure gradient)

मानचित्रों पर समदाब रेखाओं के मान पढ़कर उच्च एवं अल्प दाब वाले क्षेत्रों को पहचाना जा सकता है। सरलता के लिए उच्चदाब के लिए अंग्रेजी भाषा का 'H' अक्षर तथा निम्नदाब के लिए 'L' अक्षर लिख दिए जाते हैं। चूंकि पवन सदैव उच्च वायुमण्डलीय दाब से निम्न वायुमण्डलीय दाब की ओर की बहती है, अतः मानचित्रों पर इन क्षेत्रों की दिशा का पवन की दिशा से सीधा संबंध होता है।

उच्च एवं निम्न वायुदाब क्षेत्रों की दिशादिशा सात ही जगह के परिन्चात मौसम मानचित्र के निम्न-निम्न भागों में समदाब रेखाओं की आकृति का प्रतिरूप कई प्रवृत्ति अर्थात् उनके द्वारा निर्मित प्रतिरूपों का ध्यानपूर्वक अध्ययन किया जाता है। समदाब रेखाओं की आकृति का प्रतिरूप कई

प्रकार के ही सकते हैं।

जैसे : घन्टाकार, अण्डाकार, वैज (Wedge), कोल (Coil), तथा 'घ' आकार आदि। अलग-अलग प्रति-रूपों से धीरे-धीरे अलग-अलग प्रकार का मौसम होता है।

जैसे : यदि किसी निम्नदाब केन्द्र के चारों ओर बन्द समदाब रेखाएँ खिंच लीं तो स्पष्ट है कि वहाँ चक्रवातीय मौसम होगा। इसके विपरीत कोल परिवर्तन शील मूँद पवनों का क्षेत्र होता है तथा इन भागों का मौसम इस बात पर निर्भर करता है कि वहाँ आनेवाली पवन उष्ण कटिबंधी अपवा ध्रुवीय है।

Next Class : To be continue

By, Dr. Md. Jamshed Alam