

वेगनर का महाद्वीपिय प्रवाह सिद्धांत

Continental Drift Theory of Wegener

प्रो० अल्फ्रेड वेगनर एक जर्मन जलवायु विज्ञानवेत्ता थे। उन्होंने 1912 ई० में कम सिद्धांत की परिकल्पना किए किन्तु यह सिद्धांत 1915 और 1920 ई० में प्रकाशित हुई। इनका मुख्य उद्देश्य जलवायु परिकल्पना की व्याख्या करना था और यह व्याख्या की महाद्वीप और महासागरिय बेसिन अस्थिर क्षेत्र हैं।

कार्बोनिफेरस काल में सभी स्थल खण्ड एक साथ थे, जिन्हें पैन्जिया कहा जाता था, जो चारों तरफ से जल से घिरा था जिसे पैन्थालासा कहा गया। क्रिटेशियस काल में पैन्जिया दो भागों में विभक्त हो गया। उत्तरी भाग लॉरेन्जिया था अंगारालैंड तथा दक्षिणी भाग को गोंडवानालैंड कहा गया। दोनों के बीच पैन्थालासा का जल भर गया जिसे टिथियन महासागर कहा गया।

वेगनर महाद्वीप में पृथ्वी की संरचना में 3 परतें बनाई। सबसे उपर था बाहर की परत SIAL, इसके निचे SIMA तथा केन्द्र में NIFE।

वेगनर के अनुसार जब पैन्जिया में विभाजन हुआ तब दो दिशाओं में प्रवाह हुआ, अधोलिखित इन्होंने दो बलों की व्याख्या की।

- 1. भूमध्य रेखा का उपसावन बल
- 2. सूर्य और चंद्रमा द्वारा ज्वारिच बल।

पृथ्वी पर से पूरे विश्व की धोर धूमनी है और ज्वारीय बल पृथ्वी के भ्रमण पर बल लगाने हैं।

इस कारण महादीपिय भाग पीछे दूट जाते हैं तथा स्वयं भाग पश्चिम की ओर प्रवाहित होने लगते हैं। पॅसिफा का उदरत्व बल और प्लवनशीलता के बल के कारण ही भागों में विखण्डन हुआ। उत्तरी भाग लॉरेन्शिया या अंगारालैंड तथा दक्षिणी भाग गोंडवानालैंड कहलाया। बीच का भाग टैथिय स्टागर के रूप में बहता गया। जुरैसिक काल में गोंडवानालैंड का विभाजन हुआ तथा उत्तरीय बल के कारण प्रायद्वीपिय भारत, मंगोलालैंड, आस्ट्रेलिया तथा अण्टार्क्टिक गोंडवानालैंड से अलग होकर प्रवाहित हो गये। इसी समय उत्तर व दक्षिण अमेरिका उत्तरीय बल के कारण पश्चिम की ओर प्रवाहित हो गये। पश्चिम दिशा में प्रवाहित होने के क्रम में सीमा का रूढ़कत्व के कारण प० भाग में शंकी तथा छडीय पर्वतों का निर्माण हुआ। प्रायद्वीपिय भारत के उत्तर की ओर प्रवाहित होने के कारण हिन्द महासागर तथा दोनों अमेरिकी महाद्वीपों के पश्चिम की ओर प्रवाहित होने के कारण अटलांटिक महासागर का निर्माण हुआ। अट्लंटिक सागर तथा उत्तरी ध्रुव सागर का निर्माण महाद्वीपों के उत्तरी ध्रुवों से टटने के फलस्वरूप हुआ। कई विशाखायें महाद्वीपों के अतिक्रमण के कारण पॅथालासा का क्षमर संकुचित हो गया।

— किस सिद्धांत के तहत : — डॉर अक्रिय

(i) Zig-zaw fit — यदि हम अमेरिका की पास जाया जाए तब दोनों आकार के आपस में एक हो जाएंगे। इस प्रकार यूरोप और ~~North~~ N. America भी एक हो जाएंगे।

- (ii) अटलांटिक महासागर के दोनों तटों पर 'डैलीडोमियन' और 'अर्गिलियन' पर्वत पाए जाते हैं।
- (iii) द० अमेरिका के पूर्वी तट और अफ्रीका के पश्चिम तट में समरूपता पाई जाती है।
- (iv) अटलांटिक महासागर के दोनों तटों पर एक ही प्रकार की चट्टान और वनस्पति और जीवाश्म मिलते हैं।
- (v) ग्रीनलैंड 20cm/year प० की दर से बढ़ रहा है जो उत्तरी अमेरिका के प्रेशिया से अलग होने का सूचक है।
- (vi) स्कैंडिनेविया में लेमिंग नामक दौड़ा जानवर प० की तरह दौड़ कर समुद्र में गिर कर मर जाता है। जिससे स्पष्ट होता है कि इससे पहले इसके पश्चिम की स्थिति थी।
- (vii) भारत द० अफ्रीका, फॉर्मेड, आस्ट्रेलिया और अंटार्क्टिका में ग्लोबोपेटरिस नामक वनस्पति पाई जाती है।
- (viii) कार्बोनिफेरस काल का श्वानीकरण आर्जिल, फॉर्मेड, द० अफ्रीका, प्रायद्वीपिय भारत और आस्ट्रेलिया में मिला है।

→ आलोचना : —

- (i) पेशिया को विरवन्डिल करने वाला बल पेशावर नहीं था।
 - (ii) कार्बोनिफेरस युग के पहले के बल ने पेशिया को जिस प्रकार धारण किया था।
 - (iii) महाद्विप किस प्रकार भूमध्य रेखा को पार किया और उत्तरी ध्रुव तक पहुँच गए।
 - (iv) स्कैंडिनेविया को महाद्वीपों का भाग माना जाकर बलुतः वे SIMA से निकले थे।
- इस आलोचनाओं के बावजूद भी वेगनर ने प्लेट टेक्टोनिक सिद्धांत को विशिष्ट आधार प्रदान किया।