

9/11/93

8

786

A

Continental drift of Wegner theory.

यू-पटल के इन त्सारणिक स्थल रूपों की उत्पत्ति कैसे हुई? इस सम्बन्ध में जोपि निर्दिष्ट हैं उनका वही इन प्राकृतिक स्थल स्वरूपों 'महाद्वीपों' व 'महासागरों' की उत्पत्ति पर ही अवलम्ब ही प्रभाव पड़ा होगा। प्राकृतिक सिद्धांत प्रत्यक्ष विधि, पार में धृष्ठी की संरचना के सम्बन्ध में एमो-जो-जोपि त्रान प्राप्त होता गया, सिद्धांतों की धृष्ठी के अन्तः स्त (के) अन्तः स्त के अन्तः स्त पर कई अन्तः सिद्धांतों का प्रतिपादन किया जैसे :-

- ① 1875 में लोन्निगन की चतुर्भुजकीय सिद्धांत (Tetrahedron theory)
- ② चैम्बरलेन एवं मोल्टन का प्लान्टे सिमल सिद्धांत (Plante Simal theory)
- ③ जेम्स हॉल का तापीय संकुचन सिद्धांत (Thermal Contraction theory)
- ④ 1925 में जैली का रेडियो सक्रियता सिद्धांत (Radio activity theory)
- ⑤ 1916 में डैली का खिसाव सिद्धांत (Sliding Continental theory)
- ⑥ 1928-29 में होम्स का सम्वाहक तंत्र सिद्धांत (Convectional Current theory)
- ⑦ 1912-24 में वेगनर का महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धांत (Continental Drift theory)
- ⑧ ड्यू-वोर्ड का महाद्वीपीय प्रवाह सिद्धांत (Continental Drift of De-Toit)

**Drift theory:** → Prof Alfred Wegner जर्मन के एक पठानु को (यू-पटल) ग्राह्यीय। उन्होंने महाद्वीपों के उत्पत्ति सिद्धांत का प्रतिपादन 1912 में किया किन्तु इसके नी पहले कई सिद्धांतों ने महाद्वीपों की उत्पत्ति सिद्धांत का प्रतिपादन किया था जैसे - 1620 में Bacon, 1861 में J.H paper और 20वीं शताब्दी 1908 में Talfer विशेष महत्त्व पूर्ण हैं।

वेगनर का महाद्वीपीय सिद्धांत का प्रतिपादन 1912 में किया लेकिन उस समय प्रथम महाद्वीपों के कारण वेगनर को यह और धृष्प नहीं दिया। वेगनर का महाद्वीपीय सिद्धांत का प्रतिपादन जब 1914 में फ्रांसा लोन्निगन पर जर्मन भाषा में था इसके बाद 1920-22 रूसी और तीसरा Addition जर्मन लोन्निगन पर सिद्धांत कुछ दिनों के लिए धृष्प पड़ा गया। 1924 में Skert महोदय ने इसका महाद्वीपीय सिद्धांत का अनुवाद जर्मन भाषा से English में किया और उसका नाम Origination of Continental & Ocean Basin रखा तब से वेगनर का नाम लिया जाने लगा।

वेगनर ने अपने महाद्वीपीय सिद्धांत के बारे में लिखा है → "Give me a matter and I will show to you how a world make of it."

वेगनर ने बताया कि कार्बोनिफेरस युग में एण्डल गारा एक इतने से मिले हुए थे जिसका भाग पैंजिया था। पैंजिया दो भागों में विभक्त था लेकिन वह एक धृष्प से अलग नहीं थे बल्कि एक गड्ढे के अन्तः से अलग थे, जिसका नाम Tethys Sea था। पैंजिया चारों ओर पानी से घेरा था जिसे Panthalas कहते थे, जो आज Atlantic महासागर है। क्रिटेचियस युग में पैंजिया (Pangia) का विभाजन शुरू होने लगा। Differential gravitational force के कारण पैंजिया दो भागों में बँटा। West ward force (पश्चिम की ओर) और इसका Equatorial force (विषुवत रेखा की ओर)। पैंजिया अब दो भागों में था उस समय उत्तरी भाग को लायोरिया और दक्षिणी भाग को गोंडवाना लैंड कहा जाता था। लायोरिया के अन्तर्गत - यूरोप, उत्तरी अमेरिका, एशिया सम्मिलित थी। गोंडवाना में दक्षिणी अमेरिका, अफ्रिका, प्रायद्वीपीय भारत, आस्ट्रेलिया सम्मिलित थे। लेकिन Differential force के कारण पैंजिया का अन्तः स्त दो रूप हुआ Westward force के कारण उत्तरी अमेरिका यूरोप से अलग हो गया और Equatorial force के कारण अफ्रिका से दक्षिणी अमेरिका अलग हो गया। इनके बीच पैंजिया का अन्तः स्त था जो कि एक विशाल महासागर कहते हैं। वेगनर ने बताया कि Drift के कारण ही रॉकी एवं एण्डिस पर्वत श्रृंखला का निर्माण हुआ। रॉकी पर्वत भारत और आस्ट्रेलिया अफ्रिका से इस तरह अलग होगे और इनके बीच पैंजिया का अन्तः स्त था जो कि हिन्द महासागर कहते हैं।

अन्तः वेगनर ने अपने सिद्धांत को स्पष्ट करने के लिए निम्न लिखित तर्क प्रस्तुत किए →

Map  
सी.बी. मोहोपा  
107 P.No

- (1) - वैज्ञान ने बताया कि 20 अमेरिका और यूरोप से और दक्षिणी अमेरिका को अफ्रीका से मिलाना लाभ तो आपस में टिक टिक बैठ जाते हैं। इसी तरह पूर्व अफ्रीका के निकले हुए गंगा व आस्ट्रेलिया को एरिया महाद्वीप से मिलाना लाभ तो वह भी बैठ जाता है जिसकी सीमा 319-344-611 होती है। अतः महादेश जिसे (आम आपस में मिले हुए) में।
- (2) - वैज्ञान ने बताया कि आर्द्र महासागर के दोनों तरफ जो पर्वत हैं उनके मैलाप दिशा में समान हैं। उन्होंने बताया कि 0-5 में और यूरोप के महाद्वीप के मैलाप दिशा एक ही है। अतः यह महादेश जिसे आम मिले हुए में तथा द्वायील यथा 20 अफ्रीका महाद्वीप के पश्चिम एवं आस्ट्रेलिया के पश्चिम को बनाकर भी बहुत समानता पायी जाती है।
- (3) - वैज्ञान ने आपके सिद्धांत को और स्पष्ट करते हुए बताया कि आर्द्र महासागर के विपरीत तरफ जो मिलने वाले जीव और वनस्पति एक ही हैं। उन्होंने बताया कि अफ्रीका एवं दक्षिणी अमेरिका में मिलने वाले छोटे जीव (मोसोसो और लेमिन) कहीं दूसरे देशों में नहीं मिलते। उन्नी हज़ी वहां दोनों तरफ जो मिट्टी में मिले हैं। यही ये दोनों महादेश एक दूसरे से नहीं मिले रहें तो हम दोनों ही महादेशों में एक ही प्रकार के छोटे जीव समुद्र पार कर नहीं आ सकते थे समुद्र में ही डूब जाते। अतः इस बात से उन्होंने स्पष्ट किया कि ये महादेश एक दूसरे से मिले हुए में।
- (4) - उन्नी वैज्ञान यह विरोध में उन्होंने बताया कि जिन स्थानों पर उल्का, ग्रीत एवं शिरोष्म कठिबंध में उन्नी किन्हीं आप भी मिलते हैं।
- (5) - एटलांटिक के दोनों गंगों में कार्बोनीफेरस क्रैला में समानता है, जिससे कोयले की खाते प्राय होरी है। अतः भी, यूरोप और U.S. में भी कोयले की पत्थी जहाँ विषुववृत्त पश्चिम के क्षेत्रों में।
- (6) - वैज्ञान ने बताया कि मैसिया के उन्नी दुर्ग से महाद्वीप पश्चिम और उन्नी और वही जिसका उदाहरण आप भी मिलता है। ग्रीक लैंड थ्री 2-30 अमेरिका महाद्वीप की ओर बढ़ रहा है। इस बात का परिमाण सन 1823 1870 और 1914 में आया गया, इरिया नामी अभी भी, जिसका निरूपण मिनाला की ग्रीक लैंड प्रति-वर्ष 20 मील प्रतिवर्ष की गति से उन्नी अमेरिका की ओर बढ़ रहा है। यद्यपि 1930 से अभी तक दोनों महाद्वीपों के मध्य भी इसी में कोई अन्तर नहीं देखा गया।
- (7) - कार्बोनिफेरस युग का टिक के प्रभाव के कारण हामील, पामफोर्ड, आस्ट्रेलिया, आह टिक से टूटे हुए ये पिनके आप भी इन महाद्वीपों में पाये जाते हैं। अतः आम में ये सब एक दूसरे से हवा में मिले हुए हैं।

**आलोचना :-** अतः वैज्ञान ने महाद्वीपों में विस्थापन सिद्धांत को स्पष्ट किया वही इसकी जोर इसकी आलोचना की कि सभी :-

- (1) - वैज्ञान ने बताया कि U.S.A. और यूरोप, 20 अमेरिका और अफ्रीका के साथ मिलाना लाभ तो आपस में बैठ जाते हैं लेकिन यह ध्यान से देखा जाए तो आपस में नहीं मिलते, क्योंकि आर्द्र महासागर के बीच जो महाद्वीप हैं, वे मिलने नहीं देते। अभी दक्षिणी अमेरिका को गिनी तट से मिलाना लाभ तो उन्नी 15° का अन्तर रह जाता है। अतः 319-344-611 सीमा बचता गया।
- (2) - वैज्ञान ने बताया कि हिस्टोरिकल युग में महादेश एक दूसरे से अलग हुए लेकिन उन्नी यह नहीं बताया कि उदा विप गति के कारण और उन्नी किन्हीं 2 कारण का भी।
- (3) - वैज्ञान ने बताया कि कार्बोनिफेरस युग में महाद्वीप एक दूसरे से मिले थे उसके बाद कारण ये, वे क्यों मिले थे वक्त को यह नहीं बताया।
- (4) - वैज्ञान ने बताया कि महाद्वीप पश्चिम और विषुववृत्त रेखा की ओर जिससे लेकि जो महाद्वीपों को विषुववृत्त रेखा के समीप एकजिह से आना चाहिए था। लेकिन J.W. EVANS ने स्पष्ट किया कि महादेश पश्चिम, पूर्व और दक्षिण की तरफ स्थित थे।
- (5) - वैज्ञान ने बताया कि महादेशों की पश्चिम की तरफ स्थित होने के लिए जब Sialic Block रह से जिला चाहिए था। ऐसी घण्ट में दुर्घटना की माल ही समझाती।
- (6) - वैज्ञान ने बताया कि महादेशों के स्थित होने से निकले समुद्र में जो परतशाला इकायों से इसका कारण जोड़ना पर्वतों में बदल जाते। वैज्ञान ने इस किन्हीं को सिद्ध नहीं बताया।

अतः इस objection से पता चलता है कि उन्नी कहीं उन्नी जातों का मध्य-माल नहीं भाग पाएगा सकता। आज कई दुर्घटना सिद्धांत का परिष्कार हो चुका है। अतः इससे हो-पे के बाद ही माना जा सकता है।