

Sonam Dala

2nd Feb 2022

Assistant Professor (Guest Faculty)

Wednesday

Dept. of Geography

A.N.D. College, Shahpur Patory, Samastipur

FOT B.A. - I (Hons)

Paper - I, Physical Geography

Lecture - 25

UNIT-2, CONTINENTAL DRIFT THEORY OF ALFRED

WEGENER - 2
अल्फ्रेड वेगनर का महाद्वीपीय प्रवाह (विस्थापन) सिद्धांत - 2

महाद्वीपों का विस्थापन दिशा व समय — पैंजिया महाद्वीप
मैसोजोइक कल्प के
प्रारंभ तक बना रहा। इसके पश्चात् पृथ्वी की जांतरिक
घूर्णनों से यह महाद्वीप विखंडित होकर विस्थापित (प्रवाहित)
होने लगा। महाद्वीपों के विभिन्न खंड मुख्यतः दो दिशाओं
में बहे। यूरेशिया एवं अफ्रीका महाद्वीप के प्राचीन
स्थलखंड मुख्यतः उत्तर दिशा की ओर प्रवाहित हुए
जबकि दोनों अमेरिका के खंड पश्चिम, उत्तर - पश्चिम
की ओर प्रवाहित हुए। उत्तर की ओर बहने से
भारत के दक्षिण व अफ्रीका के पूर्व में हिंद महासागर
एवं यूरोप व अफ्रीका तथा दोनों अमेरिका के मध्य
अटलांटिक महासागर के निरवरोधिका का विकास हुआ।
यह घटना मैसोजोइक कल्प के तीनों युग (ट्रियासिक,
जुरासिक एवं क्रिटेशियस) तक जारी रही। क्रिटेशियस
युग में वेगनर के अनुसार यूरेसा का स्थलखंड
प्राचीन महासागर से अलग होकर उभरकर बना।
इसी समय टैथिस सागर मूलबन्धन में, महाद्वीप की
सीमा एवं अपतटीय सागर में मोड़ों का निरंतर
विकास होने से अल्पाइन क्रम के पर्वतों का विकास
हुआ। इस काल में ज्वालामुखी क्रियाएँ भी बड़े पैमाने

पर होती हैं। वेगनर के अनुसार महाद्वीपों के प्रवाह की दिशा मार्ग का कारण —

- (i) विषुवत रेखा या उत्तर की ओर विस्थापन का कारण गुरुत्वाकर्षण बल एवं प्लवनशीलता का बल (Force of Buoyancy) रहा।
- (ii) महाद्वीपों के पश्चिम की ओर बहने का कारण उसके अनुसार सूर्य एवं चंद्रमा की सम्मिलित ज्वारीय शक्ति है।

वेगनर ने महाद्वीपीय खंडों को सिथाल कहा जो अपेक्षाकृत हल्के पदार्थों के बने हैं। सिथाल अपने नीचे की सीमा नामक भारी पदार्थों में कुछ दूरी तक डूबकर तैरता रहा है। गुरुत्वाकर्षण शक्ति एवं ज्वारीय शक्ति आदि के प्रभाव से महाद्वीपीय धीरे-धीरे कुछ करोड़ वर्षों तक प्रवाहित होत रहे। वर्तमान में भी कई विद्वान विस्थापन प्रक्रिया को क्रियाशील मानते हैं। महाद्वीपों के विस्थापित होने से ही शेष क्या वैशालसा महासागर की प्रशांत महासागर में बदल गया। मू मध्य रेखा व ध्रुवों की स्थिति में भारी लगातार परिवर्तन आता गया।

पर्वत निर्माण एवं द्वीपीय चाप का विकास — अमेरिका महाद्वीपीय

प्रवाहित हुआ अर्थात् सिथाल खंड पश्चिम की ओर करते हुए बहे, इसी से मौड़ विकसित हुए। इस क्रिया के दीर्घकाल तक चलने के कारण ही उत्तरी अमेरिका के पश्चिमी भाग में मा पर्वतों का विकास हुआ तथा मौड़ अधिक जटिल हुए। यहाँ ज्वालामुखी क्रियाएँ भी बड़े पैमाने पर हुईं। एशिया के उत्तर एवं उत्तर-पूर्व की ओर

प्रवाहित होने से एवं उनकी गति कम होने से
पूर्वी रशिया के तट पर कम ऊंचाई के मोड़ बने
जबकि प्रशांत महासागर गहरा होने से तट का
कुछ भाग उपवृत्ति (Submergence) के रूप में उपतट
में डूब गया और शेष उठे हुए मोड़ पूर्वी तटीय
द्वीपीय चाप के रूप में बचे रहे। इसी कारण वैशिंग
सागर से पूर्वी द्वीप समूह तक चापाकार द्वीपों की
श्रृंखला मिलती है। अटलांटिक महासागर में अमेरिका
के पश्चिम की ओर प्रवाह के समक्ष कुछ भाग पीछे
रह गए, इससे इसी से ~~पश्चिमी~~ द्वीप समूह का
विकास हुआ।

Teacher's Signature