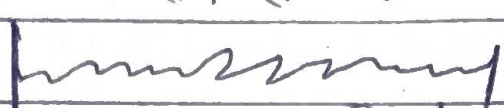


Waves of Earthquake:

(21)

i). Primary Waves (P) ये तरंग अधिक गति से चलती हैं। इनकी गति 8 से 14 km/sec तक रहती है।

⇒ ये तरंग ठोस और द्रव्यमान (तरल) दोनों में प्रसार के पदार्थ में समान रूप से गतिशील रहती हैं।

⇒  इसकी लहरें आगे-पीछे चली होती हुई समान गति से चलती हैं।

⇒ पृथ्वी के आन्तरिक केंद्र (Core of the Earth) में EP प्रकार की तरंग प्रवेश कर सपाती हैं। इसमें इनकी गति कम हो जाती है।

(ii) द्वितीयक प्रकार की तरंग (S type wave)

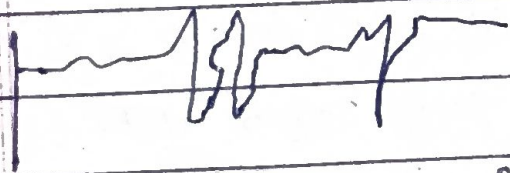
→ इनकी गति 5 से 7 km/sec रहती है।

⇒ इनकी लहरें या तरंगों की गति जल में उठने वाली लहरों जैसी होती है।

⇒ प्रचलन तरंगों से अधिक झटके वाली होती है।

⇒ लहरें पृथ्वी में काफी गहराई तक प्रवेश कर पाती हैं।

⇒ तरंग या प्रत्येक पदार्थ में प्रवेश नहीं कर सकती।



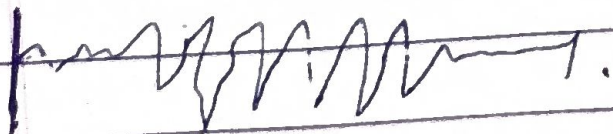
(iii) स्थल या L तरंगें - यह लहरें केवल पृथ्वी के लव

पर ही चलती हैं।

⇒ इनकी गति P और S तरंगों से भी लगभग 2 km/sec

⇒ यह अधिक विनाशकारी मानी जाती है।

⇒ ये तरंग काफी लम्बा मार्ग तय करती हैं।



World distribution of Earthquakes.

① परि-प्रशांत महासागरीय पट्टी (Circum Pacific Belt)

- ① परि-प्रशांत महासागर (Mid Atlantic Belt)
- ② मध्य अटलांटिक घटी (Mid continental Belt)

(11) मध्य-आन्तरिक घटी (Mid continent - 1st Belt)

iv

(iv)

चरि-प्रधान महालागीय-चरि का विस्तार प्रशान्त महासागर के
किनारे के निकट से होकर उत्तरी चारों ओर फैला हुआ है।
इसे Ring of Fire के नाम से जाना जाता है। विश्व
का 90% भूकम्प इसी पट्टी में आता है। इसका विस्तार
पूरी एशिया से उत्तर के प्रायद्वीप से प्रारम्भ होता
है। पूर्वी एशिया के द्वीपों की चेपाका शृंखला (जापान,
फिलिपिन्स, ताइवान, फीजी, प्रिन्स एडवर्ड द्वीप, सेंट हेलीन,
सैन पीट्रस और मिकेलोन, आर्जेन्टीना, ब्राजील, अफ्रीका, अमेरिका, आदि)
भूकम्पों का देश कहा जाता है क्योंकि यहाँ प्रतिदिन किसी
किसी भाग में भूकम्प आता है।

(ii) मध्य भूतलान्तिके घेरी - यह घेरी भूमध्य मध्य अटलांटिक महासागर में पश्चिमी द्वीप समूह व लंका भूमध्य सागर के तटीय भाग इस घेरी में सम्मिलित हैं। यूगांडा, विद्या का स्वीपजी नगा का भूकम्प एवं मध्य पूर्व का लेजियर्स का भूकम्प यहाँ के सबसे तलरनाक भूकम्पों में गिने जाते हैं।

(111) मध्य महाद्वीपीय पर्वत - यह क्षपरी भूमध्य सागरीय पर्वत का
 हि हिमालय की ओर कि पूर्वी विस्तार है। इसमें
 आल्प्स, कार्पेथस, एल ब्रुज, हिंदुकुश व उनके पठार,
 हिमालय एवं दक्षिणी एशिया में क्षपहारी भाग एवं
 सुबुलुन की तलहटी में फोल्ड कमजोर भाग सम्मिलित
 हैं।