

प्राट का मूर्सनुलन सिद्धान्त

Pratt Concept of Isostasy

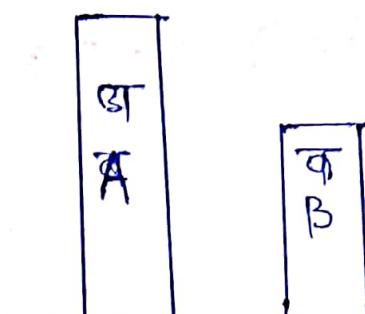
W.Shef
(Geet, Prof)
N.I.T., Dhanbad.

परिप्रेक्षण करती हुई पृथ्वी के ऊपर स्थित पृक्ति, पठार, मैदान एवं गहराई में रिचर्ड भीष्म, समुद्र आदि में मौजित अवयव प्राकृतिक स्थिति की क्षमा को ढी 'संतुलन की दूरा' कहते हैं।

'आइसोस्टेजी' शब्द ब्रिट शहर 'आइसोस्टेजियस' (Isostatic) के लिया जाया है, जिसका तात्पर्य 'समत्वितीय' होता है। इस शब्द का प्रयोग एवं प्रयोग अमेरिकी भूभिरुचा उद्योग (1889) में किया गया।
प्राट की स्थिति —

सन् 1859 ई० में बिल्ड न्यून के मैदानों के अङ्गांशों के निवारण के लिये अन्तर्राष्ट्रीय हो रहा था तब प्राट मर्लेट्री ने कथावा कल्याणपुर के लिये गए अङ्गांशीय माप के अन्तर (5.236") को भली-भांति पठा तभा विमालपुर का औसत व्यनत्व 2.75 मानकर उसकी आवधि राशि की अणका की तो पठा यता कि यह अन्तर 5.885" का होना चाहिए था। प्राट ने विमालपुर की अङ्गांशी का घमीवती मैदान की अङ्गांशों के अध्ययन के द्वारा पर वराधा के पहाड़ों का व्यनत्व पठारी से कम, पठारी का व्यनत्व, मैदानों से कम तथा मैदानों का व्यनत्व समुद्र-तली से कम होता है। अधिक इंद्राई एवं व्यनत्व से उत्ता अनुपाद लेता है। प्राट के अनुसार एक असिष्टेट्रिंग तल (Level of compensation) होता है, जिसके ऊपर व्यनत्व में अन्तर नापा जाता है, तथा नीचे समान व्यनत्व होता है। इस व्यनत्व में व्यनत्व नहीं बदलता, परन्तु एक घम्भे से दूखे स्थान में व्यनत्व में अन्तर नापा जाता है। इस प्रकार प्राट ने अपने प्रमुख मत "Uniform depth with varying density" का प्रतिपाद्य किया।

प्राट के अन्तर भूत्वी में एक सीमित छोड़ होता है, जिसमें
घनत्व में अंगू पार्श्वांश है। अतिपूर्ति देखा के बाहर
धारातल के बावजूद छोड़ के निचे बायवर ध्रुवपात्र (Mass)
होना चाहिए।



Line of compensation (अतिपूर्ति रेखा)

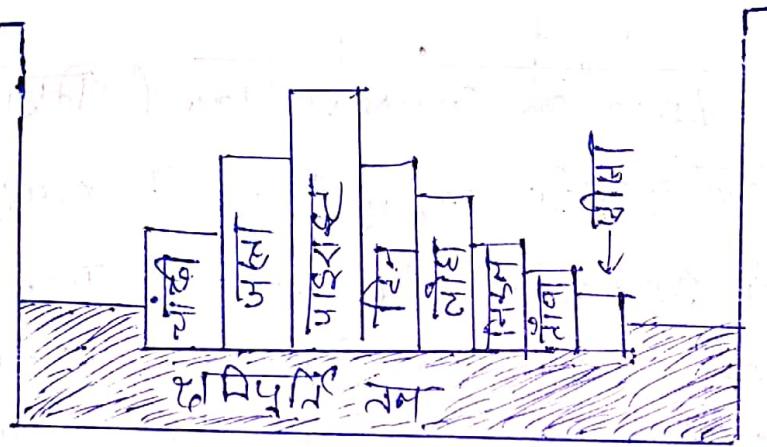
उपरीने स्थित में अतिपूर्ति देखा के स्थान ले लेता है।

A तथा B के भारातलीय छोड़ बायवर हैं। परन्तु उनकी ऊँचाई
में फ्रिक्षन अन्तर है। जैविक दोनों का भार संतुलन के लिए
कम्पक्षेशन देखा के स्थान बायवर होना चाहिए। कस्तूर लिए

A छम्भ का घनत्व है स्थान में घनत्व अधिक होना चाहिए
ताकि दोनों का भार संतुलन देखा पर बायवर हो सके। इस
प्रकार प्राट ने किस मह का अतिपूर्ति दिया है। ऊँचाई तथा
घनत्व का उल्लंघन अनुपम होता है। - Bigger the column
lesser the density. Smaller the column, greater
the density।

प्राट के अन्तर घनत्व में अन्तर देखा
स्थानमंडल में होता है, Pyrosphere तथा Barysphere में तभी
होता। इस प्रकार प्राट का विद्यास नैसर्गिक नियम
(Law of floatation) में न आता है अतः अतिपूर्ति-तथा
तिप्रति (Law of compensation) में चाहिए।

प्राह के अनुसार पूर्वी के विभिन्न क्षेत्रावधि सततिश्च होते हैं तो इनके घनत्व के अन्तर यापा जाता है, परन्तु अन्त में HFC संतुलन ऐवा के सही वरापर होता है। प्राह के मर की मिल पिण्ड के द्वारा छमच्छा या दक्षता होती है।



संतुलन की स्थिति (प्राह के मर के अनुसार)