

Rank Size Rule को आकार-वितरण

G.K. Zipf (1941) - Rank - National Unity and Diversity  
 - Logarithmic Graph - A General Theory of Human  
 Behavior. Rank-frequency relationships

F. Auerbach (1933) - Germany

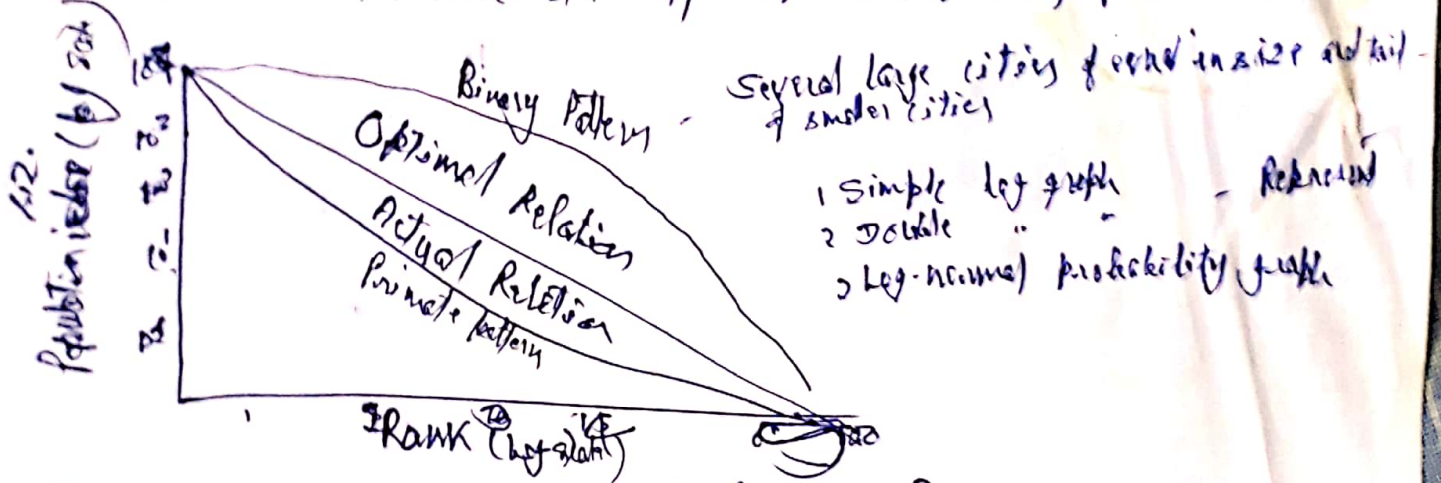
C.T. Stewart (1947) - Large heterogeneous area - 72 countries

Descending Order

$$P_n = \frac{P_1}{N}$$

- प्रथम कोटि के बृहत्तम नगर की जनसंख्या (जनसंख्या)   
 - कोटि का मान rank of town   
 - Population of largest city

नरे कोटि वाले नगर की प्रत्याशित जनसंख्या - expected population of rank town



- Motives
- Force of diversification (विभिनिकरण) शक्ति - Small towns. (centrifugal force)
  - Force of unification (एकीकरण) शक्ति - large towns (centripetal force)
  - Allometric growth - Biologist - law of growth - किसी उच्च या निम्न की वृद्धि सभी घटक अंशों को समान रूप से
  - Distribution of towns according to rank size rule (Harmonic progression within urban hierarchy) कोटि आकार-वितरण के अनुसार नगर का वितरण

Demerit

- Lack of linkage (कड़ी का अभाव) - वाणिज्यिक संबंधित
- Not empirical & theoretical
- Not pragmatic (अप्रयोगात्मक)
- Not applicable for developing countries. विकासशील देशों के लिए अनुपयुक्त

## Assumptions

1. Flat topographic plane surface समतल सतह
2. Equal transportation facilities समान परिवहन सुविधाओं
3. Equal density of population. स्थान जनसंख्या का समान घनत्व
4. Same supply of climate समान ऊर्जा एवं जलवायु

Better suited for small settlement systems that evolve under homogeneous environment