

中国城市体系等级规模分布模型城市规划师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E4_B8_AD_E5_9B_BD_E5_9F_8E_E5_c61_646054.htm

齐夫(G . K . Zipf)在其《人类行为和费力最小的原则》一书中，曾运用对立统一的分析方法，从人类行为的角度探讨了城市等级规模分布的一般特征，并通过统计分析，推论出等级规模分布的理论模型：式中：PR为第R级城市的人口规模，R为按人口规模排列的城市顺序，q和K为常数。来源：考试大来源：考试大的美女编辑们来源：考试大

上式中，q的取值大小可以用来表示城市体系的不同结构，当 $q > 1$ 时，表明大城市占优势，城市首位度高，称为首位型分布；当 $q = 1$ 时，表明体系内各级城市的规模为首位城市规模自然序列倒数的倍数；当 $q = 0$ 时，表示体系内各城市规模相等；表示体系内只有一个城市存在。

把城市规划师站点加入收藏夹 1 . 中国城市体系等级规模分布模型 根据1984年、1985年、1993年和1994年4年份的资料，对中国城市等级规模分布进行回归分析，可求出各年份的幂函数分布模型如下：采集者退散来源：www.100test.com 从上述各回归模型看，城市体系中所选的最小人口规模标准对归结果有较大影响。从各年份的结果来看，均以大于15万人口以上的回归模型相关程度高，值均小于相应的其它两组值，说明从大于15万人以上的城市来分析，中国城市的等级规模结构更趋于首位型，即城市的首位度趋于更高。来源

：www.100test.com百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 之所以造成上述的回归结果，与中国现行的设市标准相关。中国设市标准以非农业人口10万人为其下限，

但出于其它种种特殊原因，有一些设市城市的人口规模并未达到这一最低线。所以在中国设市城市中，人口小于10万的城市数并不能真正体现实际上这一规模所具有的数量。而用10万或15万人以上的城市来进行分析，更能反映出中国城市等级规模结构所具有的内在规律。

2. 中国分省区城市等级规模分布模型

运用与上述相同的理论模型和回归方法。对中国分省区人口规模大于10万的城市等级规模分布进行统计回归，结果如表37。来源：www.examda.com来源：考试大的美女编辑们

根据齐文理论模型中对 q 值的讨论以及表37的结果，这里对中国不同年份的城市等级规模分布特征进行归类：第一类 $q_{lt.1}$ ，中间城市占优势，城市首位度低，为次位型分布。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com