**多元最小二乘法--多元线性回归**

**多元最小二乘法在统计学上称为多元线性回归。**

**设有*k*+1个变量，记为. 若通过观察得到这些变量的值，大体可以确定和之间的变化满足某种线性关系。现设这些观察数据如下：**

**第1组数据：**

**第2组数据：**

**…….**

**第n组数据：*.***

**上述数据中下标的i对应于变量，下标的j对应于第j次观察。**

**现在的问题是，要用线性函数**

**来模拟变化关系，其中为待定系数，b为待定常数。现在要确定这些系数使得下述平分和最小**

**而确定可以通过求稳定点，即令偏导全为零得到，就是由**

**求解。**