

“回归”一词的由来

高尔顿，生物统计学派的奠基人，他的表哥达尔文的巨著《物种起源》问世以后，触动他用统计方法研究智力遗传进化问题，第一次将概率统计原理等数学方法用于生物科学，明确提出“生物统计学”的名词。

现在统计学上的“相关”和“回归”的概念也是高尔顿第一次使用的。

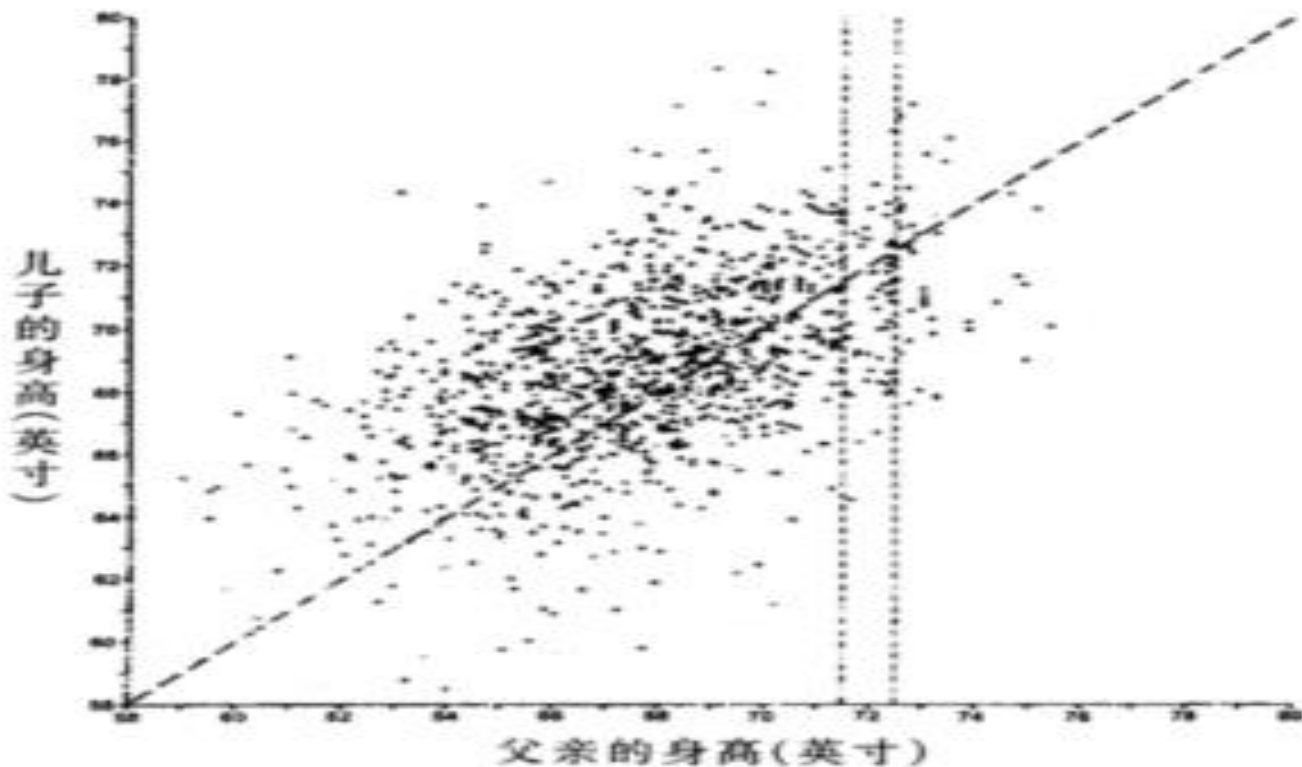


图1 1078对父子身高的散点图

**高尔顿的学生卡尔·皮尔逊 (Karl Pearson)
测量了1078个父亲及其成年儿子的身高。**

1870年，高尔 顿在研究人类身长的遗传时，发现下列关系：

1. 高个子的父亲有着较高身材的儿子，而矮个子父亲的儿子身材也比较矮；

2. 高个子父母的子女，其身高有低于其父母身高的趋势；

3. 而矮个子父母的子女，其身高有高于其父母的趋势；

即有“回 归”到平均数去的趋势，这就是统计学上最初出现“回归”时的涵义

父子身高的回归方程为：

$$\text{儿子身高} = 34.22 + 0.51 \text{ 父亲身高}$$

(单位：英寸)

——《北京统计》1998年第9期