

1、少年儿童抚养比

也称少年儿童抚养系数。指某一人口中少年儿童人口数与劳动年龄人口数之比。通常用百分比表示。以反映每 100 名劳动年龄人口要负担多少名少年儿童。计算公式为：

其中：CDR为少年儿童抚养比；
为 0~14 岁少年儿童人口数；
为 15~64 岁劳动年龄人口数。

2、老年人口抚养比

也称老年人口抚养系数。指某一人口中老年人口数与劳动年龄人口数之比。通常用百分比表示。用以表明每 100 名劳动年龄人口要负担多少名老年人。老年人口抚养比是从经济角度反映人口老化社会后果的指标之一。计算公式为：

其中：ODR为老年人口抚养比；
为 65 岁及 65 岁以上的老年人口数；
为 15~64 岁劳动年龄人口数。

3、基尼系数

20 世纪初意大利经济学家基尼，根据洛伦茨曲线找出了判断分配平等程度的指标，设实际收入分配曲线和收入分配绝对平等曲线之间的面积为 A，实际收入分配曲线右下方的面积为 B。并以 A除以 A+B的商表示不平等程度。这个数值被称为基尼系数或称洛伦茨系数。如果 A为零，基尼系数为零，表示收入分配完全平等；如果 B为零则系数为 1，收入分配绝对不平等。该系数可在零和 1 之间取任何值。收入分配越是趋向平等，洛伦茨曲线的弧度越小，基尼系数也越小，反之，收入分配越是趋向不平等，洛伦茨曲线的弧度越大，那么基尼系数也越大。如果个人所得税能使收入均等化，那么，基尼系数即会变些。联合国有关组织规定：若低于 0.2 表示收入绝对平均；0.2-0.3 表示比较平均；0.3-0.4 表示相对合理；0.4—0.5 表示收入差距较大；0.6 以上表示收入差距悬殊。

4、总抚养比

也称总负担系数。指人口总体中非劳动年龄人口数与劳动年龄人口数之比。通常用百分比表示。说明每 100 名劳动年龄人口大致要负担多少名非劳动年龄人口。

用于从人口角度反映人口与经济关系的基本关系。计算公式为：

其中：GDR为总抚养比；

为 0~14 岁少年儿童人口数；

为 65 岁及 65 岁以上的老年人口数；

为 15~64 岁劳动年龄人口数。

5、“百分数”与“百分点”

百分数是用一百做分母的分数，在数学中用“%”来表示，在文章中一般都写作“百分之多少”。百分数与倍数不同，它既可以表示数量的增加，也可以表示数量的减少。运用百分数时，也要注意概念的精确。如“比过去增长 20%”，即过去为 100，现在是“120”；“比过去降低 20%”，即过去是 100，现在是“80”；“降低到原来的 20%”，即原来是 100，现在是“20”。运用百分数时，还要注意有些数最多只能达到 100%，如产品合格率，种子发芽率等；有些百分数只能小于 100%，如粮食出粉率等；有些百分数却可以超过 100%，如产品产量计划完成情况等。

“占”、“超”、“为”、“增”的用法，“占计划百分之几”指完成计划的百分之几；“超计划的百分之几”，就应该扣除原来的基数（-100%）；“为去年的百分之几”就是等于或相当于去年的百分之几；“比去年增长百分之几”应扣掉原有的基数（-100%）。

百分点是指不同时期以百分数形式表示的相对指标（如：速度、指数、构成等）的变动幅度。例如：我国国内生产总值中，第一产业占的比重由 1992 年的 20.8% 下降到 1993 年的 18.2%。

从上述资料中，我们可以说：国内生产总值中，第一产业占的比重，1993 年比 1992 年下降 3.6 个百分点（ $18.2 - 20.8 = -3.6$ ）；但不能说下降 3.6%。

6、恩格尔定律与恩格尔系数

19 世纪德国统计学家恩格尔根据统计资料，对消费结构的变化得出一个规律：一个家庭收入越少，家庭收入中（或总支出中）用来购买食物的支出所占的比例就越大，随着家庭收入的增加，家庭收入中（或总支出中）用来购买食物的支出则会下降。推而广之，一个国家越穷，每个国民的平均收入中（或平均支出中）用于购买食物的支出所占比例就越大，随着国家的富裕，这个比例呈下降趋势。恩格尔定律的公式：

$$\text{食物支出对总支出的比率 (R1)} = \frac{\text{食物支出变动百分比}}{\text{总支出变动百分比}}$$

或

$$\text{食物支出对收入的比率 (R2)} = \frac{\text{食物支出变动百分比}}{\text{收入变动百分比}}$$

R2 又称为食物支出的收入弹性。

7、平均人口

平均人口是综合反映某一时期内的人口总量一般水平的综合指标。从理论上讲,平均人口准确的计算方法应当是每天人口数相加,除以相应的日历天数。所取的时间间隔越小,平均人口数就越准确。但在实际统计工作中,不可能取得每天的人口数字。因此,统计上所指平均人口则是在假设该时期人口数以均匀变动为前提下计算的平均人口数近似值。

长期以来,我们经常是按户籍口径进行人口统计,因此在计算人均国内生产总值等指标时,大多用平均户籍人口进行计算。

8、人口老龄化

人口老龄化是指总人口中因年轻人口数量减少、年长人口数量增加而导致的老年人口比例相应增长的动态过程。

我国一般是以60岁作为老年人口的起点年龄,国际上则多以65岁为起点年龄。目前,随着人民健康水平的提高和人口寿命的延长,在分析老年人口问题时也逐渐地将老年人口的起点年龄向65岁的国际标准靠拢。

反映人口老龄老化的统计指标大致划分为三大类:反映人口老龄化程度的指标、反映人口老化速度的指标和抚养比指标。

9、年龄中位数

年龄中位数指的是这样一个年龄,它将人口总数均等地分为两半,一半的人口年龄高于这个数,另一半低于这个数。

10、性别比

性别比指某一人口中男性对女性的比例,通常以每100个女性对应的男性数来表示。

在大多数国家,出生性别比约为每100个女婴对应105或106个男婴。随着年龄的增长,性别比会因男女性别死亡和迁移模式的不同而发生变化。

11、年龄抚养比

年龄抚养比指人口中处于供养年龄(一般指15岁以下和64岁以上)的人口与处于“经济活动”年龄(15-64岁)人口的比*。

在没有更详尽数据的情况下,年龄抚养比通常作为衡量人口中参加生产的那一部分人经济负担的一个指标。但也有一些例外,有些人从定义上说属于“供养”一类的人,但实际上是生产者,而另一些人虽处于“经济活动”年龄,但在经济上却依赖他人。

高生育率会导致儿童占总人口的比例较大,因此生育率高的国家往往年龄抚养比也较高。

12、出生率

出生率(也称粗出生率)是指某年每 1,000 人对应的活产数*。

出生仅仅是人口变动中的一个组成部分,不要把出生率和增长率混淆起来,后者考虑了所有导致人口变动的因素。

13、一般生育率

一般生育率(也称生育率)是指某年每 1,000 名 15—49 岁妇女的活产婴儿数*。

一般生育率比出生率要精确一些,因为它将生育同可能生育的特定性别年龄的人口联系起来(通常是 15—49 岁的妇女)。这样排除了年龄性别结构不同引起的偏差。因此,一般生育率比出生率更能揭示生育水平的变化。

14、人口比较

年龄结构不同,结婚和死亡的概率也不同。相对而言,两个规模相同的人口,在其他条件一致的情况下,老年型人口,比起年轻型人口,死亡人数更多,而出生人数更少。芬兰的老年人口所占比例较阿尔巴尼亚大,那么它每 1000 人的死亡人数就要多一些。

我们在进行人口比较(比如比较哪一个国家的死亡率更高)时,要注意到人口年龄结构对比较结果的严重影响。各年龄人口占总人口的比例会影响出生率和死亡率的高低,可能会导致结果的严重偏差(尤其是进行死亡率比较时)。

如果用年龄别的率来进行比较,结果会可靠一些。如比较墨西哥 60—64 岁人口的年死亡率与美国同一年龄人口的年死亡率的差异。这样的比较不受两国 60—64 年龄组人口数量差异的影响。

人口比较的另一种方法是标准化,就是将一个国家某一年龄的死亡率按另一个国家的年龄结构来换算,表明如果它的人口年龄结构与另一个国家一致,那么它一年的死亡人数是多少。

1990 年美国的粗死亡率为 8.6%。同年墨西哥的粗死亡率为 5.2%。如果墨西哥的年龄结构和美国相同,那么它经标准化(年龄结构调整)后的粗死亡率就将是 9.8%,实际上比美国高。

在这个例子中我们把 1990 年美国的年龄结构作为标准,因此标准化后的美国死亡率仍为 8.6%。当然,我们也可以用墨西哥甚至是第三国的年龄结构作为换算的标准。

15、年龄别生育率

为了便于比较,生育率也可以分年龄来计算,这样可以看出不同年龄人口在生育上的差别。

16、总和生育率

总和生育率 (TFR) 指假设妇女按照某一年的年龄别生育率度过育龄期, 平均每个妇女在育龄期生育的孩子数。

总和生育率将特定时点上全体妇女的生育率综合起来, 以一个数字来表示. 实际上, 它就是假设一个妇女在整个育龄期都按照某一年的年龄别生育率生育, 她所生育孩子的总数。(下表说明了如何计算总和生育率.)

总和生育率是一个合成指标. 事实上, 没有哪一个妇女在 30 年育龄期中完全按照某一年的年龄别生育率来生育。而且, 年龄别生育率随着时间变化, 也会逐渐发生变化, 出现波动。举个例子来说, 与 1980 年 15—19 岁的妇女相比, 1998 年同一年龄组的妇女可能倾向于推迟生育。她们可能会降低 1998 年的总和生育率, 而几年后她们开始生育时, 那一年的总和生育率又会升高。因此, 总和生育率每年的波动可能更能反映出妇女生育年龄的变化, 而不是妇女平均生育数量的变化。总和生育率很好地说明了妇女现在究竟生育多少孩子, 因此它是衡量生育水平最常用的指标之一。

第 (3) 列数据表示妇女在育龄期内每 1 年内生育的可能性, 也就近似于妇女生育的概率。把这列数乘以 5, 表示每 5 年内妇女可能生育孩子的数目。在 5 岁分组中, 每名妇女生育的概率都 5 倍于 1 年生育的概率。比如说, 一名妇女 20 岁时生育率为 0.124, 21 岁时她的生育率还是 0.124, 依此照推。把所有年龄别生育率相加就得到总和生育率, 它表示每个妇女到她 49 岁时生育孩子的总数。

1994 年以色列的总和生育率为 2.88, 或者说, 每 1000 名妇女生育 2880 个孩子。换句话说, 如果 1994 年年龄别生育率保持不变的话, 以色列妇女在育龄期内平均生育 2.9 个孩子。

在许多发展中国家, 总和生育率超过了 5。在许多发达国家, 它则低于 2。

17、人口惯性

人口惯性是指达到生育更替水平后人口继续增长的趋势。因为过去的高生育率, 低龄组人口较多, 达到或低于生育更替水平后人口还会继续增长数十年。随着低龄组人口逐渐生儿育女, 出生人数剧增, 将超过死亡人数。但随着他们年龄继续增大, 死亡人数将逐渐增加, 赶上甚至超过出生人数。因此, 要使出生人数和死亡人数接近大约需要经过两代或三代人 (50—70 年) 的时间。

18、年龄别死亡率

为了比较不同年龄或同一年龄人口在不同时期的死亡率, 我们可以分年龄组计算死亡率。当然, 也可以在不同国家或地区之间进行比较。

由于不同性别和种族的死亡率有很大的不同,因此通常要分别计算不同种族的男性和女性的死亡率。

19、死亡率

死亡率(也称粗死亡率)是指某年每 1,000 人中死亡的人数。

粗死亡率受很多人口特征特别是年龄结构的影响。因此,进行死亡率的国别比较时,要特别注意先调整年龄结构的差异,之后才能评价人口的健康、经济或环境状况。

举个例子来说,如果不考虑预期寿命的差别,那么瑞典的粗死亡率高于巴拿马,前者为 11%,后者为 5%,但实际上瑞典的预期寿命为 79 岁,而巴拿马只有 74 岁。两国死亡率的差别,部分是由两国年龄结构不同引起的。瑞典人口中 65 岁及以上的老年人口占了 18%,这部分人口发生死亡的可能性更大,而巴拿马人口属年轻型人口,老年人口只占总人口的 3%。因此,尽管瑞典人健康状况较好,但每年总人口中的死亡数仍要高于巴拿马。

20、分死因死亡率

因为大多数死因发生的概率相对低,所以分死因死亡率通常用每 100,000 人中因某种死因死亡的人数来表示。

21、特定死因的死亡比例

特定死因的死亡比例可用特定死因的死亡人数占有所有死亡人数的百分比来表示。

22、婴儿死亡率

婴儿死亡率是指某年每 1,000 名活产婴儿中有多少个在 1 岁前死亡。

23、孕产妇死亡比

孕产妇死亡比指某年内每 100,000 个活产孩子中,有多少位孕产妇由于怀孕或分娩而死亡。由于自然或人工流产导致的死亡也包括在内。

这一指标有时也指孕产妇死亡率,无论使用哪一种指标,最重要的是要明确计算的分母是什么。真正意义上的孕产妇死亡率是用孕产妇死亡人数除以育龄妇女的人数。

在实际运用中,孕产妇死亡通常被定义为,在怀孕或怀孕结束 42 天内因怀孕导致的死亡,或是因怀孕引起病情恶化导致的死亡,或人为原因导致的死亡。

24、预期寿命

预期寿命是指，假若当前的年龄别死亡率保持不变，一个人预期能继续生存的平均年数。它以当前的死亡率为基础计算，但实际上，死亡率在人的一生中是不断变化着的，因此，预期寿命是一个假定的指标。每个人的预期寿命都随着他或她年龄的增大和死亡率的变动趋势而变化。

这个指标与性别、年龄、种族有着紧密的联系，因此常常需要分别计算。出生预期寿命是我们最常用的预期寿命指标。它是度量当前健康状况的一个很好的指标。不同国家的预期寿命有很大的差异。

必须指出的是，发展中国家的平均预期寿命较低，主要是由婴儿死亡率较高造成的。例如，1994年，孟加拉女性的出生平均预期寿命为58岁，但如果一名孟加拉女性能生存到1岁，她将有望活到62岁。

25、生命表

生命表是人口统计学中一个非常有用的工具，它通常被用于模拟某一人口从出生到死亡的过程。假定有10万人同时出生，根据人口的年龄别死亡率，每年都有人相继死亡，于是这一人口数量越来越少，最后，到了生命表的最后一行，所有存活到高龄的人都去世了。

下表是马来西亚男性1995年简略生命表的一部分。这个生命表是以死亡率为基础来推算的，并且以5岁分组取代了1岁分组。

第1列表明，每一年龄组人口生存到下一个年龄组之前死亡的比例这一数据是实际观测得来的。第2列指在每一年龄组起点存活的人数，在出生时为10万。每个年龄组包括从上一组存活下来的人口。第3列指在两个年龄组之间死亡的人数（第1列×第2列=第3列）。

第4列是指每一年龄组总的存活人年数。第5列指至当前年龄组的累计存活人年数。这个指标考虑了当前及以下的年龄组的死亡人数。随着年龄的增大，这批人越来越少，可存活的总人年数必然随之减少。

第6列是平均预期寿命。用每个年龄组对应的存活总人年数除以这个年龄组初始的人数，就等于一定年龄的人口预期可以存活的生命（第5列除以第2列等于第6列）。例如，将马来西亚男性存活到70岁的累计人年数602,260除以这一年龄的男性人数59,464，得出的数10.1就表明他们预计还能再存活10.1年。

资料来源：马来西亚统计局，1997

预期寿命常常随着年龄的增大而增加，就象是对生存的一种奖励。举个例子来说，当59,464位马来西亚男性活到70岁，他们有望再生存十多年，比他们出生时预计的69年长。

26、离婚率

离婚率，也称粗离婚率，指某年每1,000人中离婚的数目，它的分子是离婚的数目，而不是指离婚的人数。

27、迁入率

迁入率指某年某地每 1,000 人中由外地迁来此地的人数。

27、迁出率

迁出率是指某年某地每 1,000 人中外迁的人数。

28、净迁移

指某一地区人口的迁入与迁出对当地人口的净结果,表现为人口总量的增加或减少。

29、净迁移率

净迁移率指一个地区的人口的迁入与迁出对该地区人口的净影响,用该地区某一年每 1,000 人对应的增加人数和减少人数来表示。

30、种族

种族不是一个科学的概念。对于究竟有多少 种族,或究竟要怎样从人群中识别一个 种族,至今没有形成共识。许多社会科学家认为,虽然 种族含有生物或遗传的因素,但它更主要的还是社会意义上的,而不是遗传意义上的.但至今还没有被大家普遍接受的划分方法。

31、民族

划分民族的标准常常是文化习俗、语言、饮食和传统,而不是生物学的或体质上的特征。

32、家庭

对 家庭 的界定在不同的国家也有很大的差异。在挪威,一个人即被认为是一个家庭。从挪威整个国家来看,1997 年,几乎一半的家庭仅由一个人组成。因此,做国别比较时,要特别注意这些差异。

家庭通常被认为是两个或两个以上由血缘、婚姻或领养关系结合起来的人们共同居住的形式。家庭户指由家庭维系的户,虽然户中可能还包括其他无关的人员。

33、单亲家庭

单亲家庭是指这样一种家庭,即子女仅与双亲的一方共同生活。导致这一现象的原因可能是非婚生育、离婚、分居或丧偶。

34、自然增长

自然增长指某时期某人口中出生人数减去死亡人数后的余数(或差额)。

35、自然增长率

自然增长率指某年内出生人数减去死亡人数后的余数(或差额)占人口总数的百分比。这个指标不考虑迁移造成的影响。

自然增长率也可以由出生率和死亡率得到。

36、增长率

增长率是指某年内由人口的自然增长和净迁移导致的人口增长（或减少）占人口总数的百分比。

增长率考虑到了影响人口变动的所有因素：出生、死亡和迁移。不要把这个指标和出生率混淆起来，但有时这二者的确易被混淆。

增长率也可由自然增长率和净迁移率得到。

出生率和人口增长都不是一成不变的。增长率的下降不一定意味着一个地区人口数量的减少。它仅仅指该地区的人口在以更缓慢的速度增长。增长率为负意味着一个地区的人口在减少。目前，大约有十二个国家（全部在欧洲）的总人口在减少，更多国家的人口增长率呈现下降。

37、人口倍增时间

用百分比来表示人口增长并不直观。3%的增长率是快还是慢？表示人口增长快慢的一个生动的方法就是计算按照当前的增长率，需要多久人口将翻一番。一个保持1%增长率不变的人口大约需要70年使人口翻一番，增长率为2%的需要35年，增长率为3%的需要23年。

把70除以用百分比表示的增长率可很快得到人口倍增时间。

人口倍增时间不能用来进行人口预测，因为它假设增长率在未来几十年内都保持不变，而实际上增长率总是不断变化着。不过，计算人口倍增时间有助于弄清究竟目前人口的增长有多快。

全球人口由10亿翻番到20亿花了130年，从20亿翻番到40亿花了45年。按现在的增长率来计算，50年后人口将再翻一番。

38、人口转变

人口转变指人口从高出生率和高死亡率向低出生率和低死亡率的转变。高出生率和高死亡率使绝大多数人口在多数时间里不致于增长过快。实际上，许多人口不仅没有增长，而且当出生率不能抵消高死亡率对人口的作用时，人口还可能完全消亡。随着生活水平的提高和营养状况的改善，死亡率逐步下降。由于死亡率的下降多数先于出生率，转型期中人口会快速增长。在欧洲和一些工业化国家，死亡率下降缓慢。另外一些国家在20世纪才开始人口转变，随着医疗技术的不断提高，这些国家的死亡率下降迅速，而出生率不象死亡率下降那么迅猛，因此人口快速增长。

39、人口零增长

出生人数加迁入人数正好等于死亡人数加迁出人数，这就是人口零增长（ZPG）。

生育率处在更替水平的人口并不一定是人口零增长。一个人口中如果年轻人占较大比例，随着这些年轻人进入和度过他们的育龄期 这个人口将在几代人的时间内保持增长态势。

附：词汇表

人工流产率

Abortion Rate 某年每 1,000 名 15-49 岁妇女中 人工流产的数目。

人工流产比

Abortion Ratio 某年每 1,000 名活产婴儿对应的 人工流产数。

年龄抚养比

Age Dependency Ratio 需要供养的人口(15岁以下或 64 岁以上) 与经济活动人口(15-64岁) 的比。

年龄性别结构

Age-Sex Structure 人口结构是由各个年龄段男性和女性的数量或比例决定的。年龄性别结构是过去出生、死亡和迁移共同作用的结果,是描述和分析其他类型人口资料的一个基本指标。见人口金字塔。

年龄别

Age-Specific Rate 分年龄组计算得出的率(例如,分年龄生育率、死亡率、结婚率、文盲率或入学率)。

人口老龄化

Aging of population 人口中成人和老龄人口的比例逐渐增加,而儿童和青少年的比例逐渐减少的过程。这个过程导致人口年龄中位数的上升。老龄化发生在生育率下降但预期寿命不变或老年人口的预期寿命得以延长的时候。

控制生育政策

Antinatalist Policy 政府、社会或社会组织制定的一项政策,试图通过限制出生人数来达到减慢人口增长的目的。

婴儿热潮

1947-1961) 美国、加拿大、澳大利亚及新西兰出现的生育率快速上升和出生人数剧增现象。

婴儿低谷

Baby Bust 生育高峰之后的一段时期，美国生育率迅速下降到历史最低水平。

平衡方程

Balance Equation 一个基本的人口统计公式，用来估算两个时点间总人口的变动，或是在其他条件已知的情况下，用以估算未知的人口变动因素。平衡方程包括人口变动的所有因素：出生、死亡、国际迁入、国际迁出、国内迁入及国内迁出。

节育

Birth Control 夫妇采用的旨在避免怀孕的措施。节育这个词常常与避孕、生育控制和家庭计划一同出现。节育包括流产，但准确地说家庭计划并不包括流产。

出生率

Birth Rate (粗出生率 **Crude Birth Rate**)

某年每 1,000 人的活产数，不要将它与增长率混淆。

非婚生育率

Birth Rate for Unmarried Women 某年每 1,000 名 15-49 岁非婚(包括未婚、丧偶及离婚) 妇女对应的活产数。

人才流失

Brain Drain 指某国受过高等教育、掌握一定技术的专业人才为了更好的经济与社会条件迁往其他国家(例如，医师为了实验新药品离开发展中国家迁往发达国家)。

承载能力

Carrying Capacity 一定的生态系统可承载的最大人口规模。

病死率

Case Fatality Rate 某一时间因某种疾病死亡的人数占患病人数的比例。

病例报告率

Case Rate 某年每 10 万人口中某种疾病的报告病例数。

死因别死亡率

Cause-Specific Death Rate 某年每 10 万人口中因某种特定死因死亡的人数。

人口普查

Census 调查一定区域一定时点上的全部人口，并了解其他人口、社会和经济的的信息。见抽样调查。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/575121002211011222>