

第三十三期

Number 33: WORLD POPULATION- CHALLENGE OR CRISIS 世界人口-挑战还是危机?

作者 皮特·莫尔
By Pete Moore

世界人口正在增加。2000年有6亿人口，到2006年已经上升至6.5亿，联合国预测，除非发生灾难性死亡，到2050年这一数字将上升至9亿。这是否超出了神让我们分散各地并繁衍的命令？还是这是这个“堕落”的世界的反应，人类不断背弃上帝的指引和界限？

世界人口每年增加79万人-大约58万人死亡，137万婴儿出生。如果我们打算为这些人提供住房、食物和基础设施，我们目前每隔5天需要建立一个相当于伯明翰或旧金山大小的新城市，或每年建立一个新的英国。

很难预料这种增长将继续多久。目前，每个妇女平均有2.6个孩子。如果这样持续不变，到2050年将会有超过115亿人。然而，联合国认为每个妇女生育的孩子的数量将下降，并计算了高，中，低三种不同模型的可能选择，图表表示每名妇女生养率分别为2.5，2.0和1.5时预计的世界人口。预测50年内，全球人口估计达77亿至10.6亿[1]（见图表1）。

之后，多数专家认为世界人口会稳定在约90亿，或开始下降。[2]

目前人口增长的主要推动力是未来的父母都已经

提前出生。虽然每个妇女生养的孩子数目下降，但育龄妇女人口膨胀。据联合国人口基金，2006年世界人口的一半左右是25岁以下，其中包括12亿10和19岁之间的人 [3]。

新危机还是老故事？

关于人口增长的焦虑并不新。在公元二世纪的罗马律师和教会作家特土良写道：“我们的人口数目是这个世界的负担，地球很难承载这么多人。”[4]两百年后希腊出生的牧师圣杰罗姆写道，“世界已经满了，人口已经太多了，超过了土地的承受能力。”[5]

有人说人们一直有人口恐慌，但人类有非凡的解决问题的能力。如果人口增长，我们也会努力去解决问题。

相反的观点是，21世纪的科学和技术给我们比早期更强大的能力来计算地球的资源规模：不仅预测增长率，也预测长期可持续发展的最终极限。

问题 - 什么样的问题？

不是每个人都担心。有人欢迎不断扩大的人口数量，他们争论，在整个历史上，人口增长能刺激发展。基督徒从创世记中来看待这个问题，神告诉人类要生养众多，当诺亚和他的家人离开方舟时，神又重申了这句话，[6]神对亚伯拉罕说，大家庭是他祝福的标志，神说“我就与你立约，使你的后裔极其繁多。”[7]这之后，神告诉亚伯拉罕，“我必叫你的子孙多起来，如同天上的星，海边的沙。”[8]

其他的基督徒说你不能从这样艺术性文体中推算的人口增长的科学问题-毕竟，

每立方米的沙约有一亿粒沙粒。他们也提醒我们，上帝要求人类爱护地球，[9]这和我们如此生养众多非常不同，我们已经过度开发了地球。耶稣既没有结婚，也没有孩子，保罗也觉得单身生活是事奉神的最好方式。[10]因此，在神的眼中，有很少或没有孩子不一定是错的。

那些赞成人口增加的人说，每一代人都继承并不断增加增长者的知识和领悟。按这样的说法，当大多数的人都接受教育时，人类的成就最大。

地区性差异

许多发达国家都遵循不同的模式，他们担忧出生率太低。这是由成家变晚，夫妻两人都工作的愿望和高离婚率驱动的。例如，在英国，通过避孕和堕胎，每个妇女现在有平均不到 1.8 个孩子（=每 10 个家庭的 18 名儿童），这个数字低于维持稳定的人口所需的生育率（2.1）。

即便如此，英国的人口仍在上升。这部分是由不成比例的育龄妇女人数驱动，但也受到相当大的移民的影响- 每年带来了至少有 350,000 人。这些移民大都达到育龄，并往往来自有大家庭的文化习惯的国家。类似的情况在美国和西欧也存在。

需求贪婪平衡

关于是否有可能人太多的问题，人们的意见分歧很大。大多数人认为，世界的资源是有限的，现在的问题是确定存在多少人是合适的，以免每个人分得的资源太少而生活不舒适。另一种观点是挑战“有限”的资源这个概念，并认为如果我们能运用我们的智慧并懂得分享，我们可以维持更多的人。

但地球上可以住人的地方是很少的。地球表面大约 75% 是海洋，其余的一半是

沙漠、山脉或极地。因此，只有 13% 的地方是可以居住的。虽然人类通过聪明才智，可能可以允许大量的人生活在目前无人居住的地区，这不可避免要破坏目前其他物种的栖息地，最先受到影响的就是森林。

另一种方法是估计人类的生态“足迹”。在世界野生动物基金会的地球生命力报告中，[11]研究人员估计人们进行必要的活动如农业、采矿业和林业需要的领地。他们称这个数字在不同国家是很不一样的，目前在

孟加拉国每人需要 0.53 公顷，而美国居民平均每人 9.70 公顷。在英国这个数字是每人 5.35 公顷。计算表明按照目前的使用率，到 2050 年，我们将需要两个以上的地球大小（即 2.3 倍更多的土地）的生物承载力。

当然这些都只是估计，生活方式的变化加上更好地利用土地的创新，可能会减少每个人对土地的需求量。

水是关键的和有限的资源。例如，伊朗能为农业提供比目前使用的更多的土地。但它没有足够的水灌溉土地。还有能源问题。人类

继续以惊人的速度燃烧地球上储存的石油，现在只能从更昂贵的地方开采更多的“液体黄金”。终有一天，石油会耗尽。核电几乎没有希望作为后备能源。按照现在对铀的使用率，到 2050 年，我们将消耗完所有的铀储备。[12]

然而，太阳能为农作物生长提供高效并且无尽的能量，还可以产生风浪。月球引力导致的潮汐能提供另一种持续的能源或者能量。有限资源的不断减少鼓励提高技术以更加高效地利用资源，但这些都需要在不破坏地球的生态的前提下进行。然而，一个关键问题是，所有这些都不能够像石油、天然气和煤炭那样以能量密集的方式供应能源。这些化石燃料拥有数千年太阳能而我们可以在十年多年里耗尽。即使我们用生物燃料作物如油种子或者快速生长的森林覆盖全球的农田，我们也不能够获得足够的能量去运行我们当前的机器，更不用谈数十亿的人了。

多大才够大？

富裕国家的人奢侈地消耗和/或浪费粮食、能源和制成品，这加剧了人类的耗能问题。印度领导人圣雄甘地（1869 年-1948 年）有句名言：“世界能满足每个人的需要，但不能满足每个人的贪婪。”然而，尽管第二部分仍正确-富裕的基督徒应该做一个更好的榜样- 前一句还是值得商榷的：到达什么样的程度才叫“人太多了”？每个人的蛋糕该多大才叫真正的平均分配了呢-

那片蛋糕是大到足以维持每个人健康充实地生活吗？

地球生命力报告[11]中的数据给这个问题的解决提供了一些根据。如果所有活着的人都以英国生活方式生活，我们将需要 340 亿公顷的土地的供应，或按照美国的生活方式需要 630 亿公顷。然而，报告计算得出，只有大约 110 亿公顷可持续使用的空间。

所有的人都平均分配，我们今天每人拥有约 1.7 公顷土地，到 2050 年，这个值将降到 1.2 公顷。这些是各种各样的印尼人、喀麦隆人，加纳人目前生活的水平，而这低于目前任何在欧洲或前苏联的水平。即使我们使用资源的方式发生巨大变化，也不可能支持无论是发达国家还是发展中国家的人们所向往的生活方式。

人性- 关注人类而已？

我们还需要考虑创造的非人类方面。虽然一些人不同意，科学家们相信，人类活动已经导致数百种物种灭绝，成千上万物种已濒临灭绝。人口数量的增加将使事情变得更糟。

少数基督徒认为我们都太关注动物而没有对人类同胞给予足够的关注，并认为人类应始终处在优先的地位，因为我们是唯一照着神的形象造的受造物。[13]其他人强调，耶稣表明强者要为弱者服务，我们的力量给予我们确保我们不破坏创造的秩序、形态或者生命的责

任。此外，在描述上帝创造的时候，上帝观看他所造的宇宙并说这是好的- 当他看到我们对地球造成的破坏，他可不会太高兴。同时诗篇也称，所有的受造之物都赞美上帝；[14]我们作为负责管理世界的管家，我们应该对同胞怀有崇敬之心。

粮食安全

十八世纪的托马斯·马尔萨斯牧师写了一篇关于人口的论文，文中他预测人口增长速度将快于食品供应，直到饥荒刹住了人口的增长。自那以后，农业的进步造成这样一种局面，除撒哈拉以南非洲，人均拥有比马尔萨斯时代更多的食物。

[15]1950 年的平均每公顷可产出 1 公吨谷物，而现在的产量维持在约 3 万吨并且仍在上升。

然而，这是通过复杂的技术、对环境和水资源的大量消耗的养殖系统实现的。而这些加剧了大气二氧化碳和气候变化（部分因越来越多的气候变化）以及对未来的不确定性。一个让人放心的理论- 化石燃料燃烧产生并释放到大气中的二氧化碳会刺激植物的生长[16]- 已经遭到了植物研究者的质疑。当你把二氧化碳增加与其他伴随的环境变化联合起来，出现的净结果是生产减少。[17]

至少我们不能确定我们什么时候会无法满足我们的需求，但大多数专家认为，在我们人口达到 90 亿之前这还是可以满足的。

不好的解决方案

因此，大多数的科学意见是，世界上的人口将上升，直到我们的星球和政治制度都处在极端的压力下。因此，许多政策制定者都在设法限制，最大限度地减少由人口过多诱发或加重的灾难性事件。

很容易发现很多坏的解决方案。解决一些地区越来越多的人口问题是鼓励他们迁移到其他更富有或者人口较稀少的地方。由于接收国往往欢迎那些年轻和/或受过教育的人，这种迁移会导致破坏性的“人才外流”。向社区引入新人可能不那么难，结果可能是好的，但这种经济移民非常具有破坏性，因为家庭和社会四分五裂。帮助“供给”国家以一种可持续的方式发展，然后鼓励文化交流会更好。

第二种方法是强制性地控制人口增长。被引用地最多的例子是有一个以上孩子的中国夫妇，可能会被罚款、失去工作或强迫绝育。[18]虽然有越来越多的国际压力，中国 2006-2010 年的五年计划一直保持这一政策。这显然是违反了世界人权宣言第 12 条：人民在家庭生活中可以免受任何影响力的权利，和第 16 条人民结婚和组建家庭的权利。

信息和教育

许多发展中国家的人民都陷入了一种恶性循环。儿童是一种资产，能帮助生产食物和物品，从而提高家庭

的经济状况。在年老时，他们可以提供人身安全。但大量儿童也可能消耗比现有的更多的资源，而这些资源可能可用来兴建社区设施如医院和学校。婴儿的高死亡率伴随贫困和认为需要多生孩子以弥补，更是加剧了这种恶性循环。

最近许多国家的历史表明，胁迫不是出路，也是不必要和不道德的，真正的出路是通过教育和提供资源。这可以建立让人们感到更安全的良性循环，然后寻求少生孩子以进一步提高他们的经济安全感。在西方世界工业革命后，人们自愿选择组建较小的家庭。

然而，为了做到这一点，人们尤其是妇女，需要有真正的选择，其中包括关于自然的计划生育和避孕方法的教育。目前这些都经常缺乏，这导致的一个后果是，一个女人必须接受抚养多达十个孩子的机会，或寻求通过流产控制家庭规模-每年全世界估计有 50 万人堕胎，其中有一半是“非法”堕胎。

鉴于这么多的人口增长是发生在伊斯兰教国家，了解伊斯兰教对计划生育的看法很重要，但意见存在分歧。有些评论员像穆斯林司学会的马吉德·凯特博士，认为要保护未出生的孩子，他们认为伊斯兰教鼓励穆斯林生养许多孩子。他说，古兰经神保障每个新生孩子的物质需求。

其他人不同意。例如，巴基斯坦总理，也是一个穆斯林，敦促宗教学者教育人民组建小型家庭的重要性。“我们可能会失败，如

果我们不控制迅速增长的人口，我们可能无法实现我们改善人民生活的承诺。” [19] 他敏锐地看到伊斯兰国家在各个领域包括人口规划分享最佳实践。

伊斯兰国家的一个例子如伊朗。[20]这里的人口增长率从 1986 年的 3.2% 下降至 2001 年的 1.2%。重要的是，由政治驱动的提供人们教育和选择的机会，得到了宗教领袖的支持，他们颁布宗教法令（教令）允许和鼓励各类避孕，包括永久性的男性和女性绝育。随着出生率的下降，全国经历了一个教育水平的飙升。即便如此，伊朗的人口在短期内将继续增加，因为几乎 40% 的人口在 15 岁以下，即将达到生育年龄。

基督徒有强大势力的国家也存在人口急剧增长的问题。基督徒需要认识到自己的责任和上帝赐予的选择权。虽然官方天主教教义仍然反对主动节育，新教教会承认其在婚姻关系中是正当的。节育可以看成是一个祝福，让丈夫和妻子向对方表达爱意，而没有抚养超出他们能力之外的孩子的恐惧。

未来的一些方法

虽然在五十多年的时间内，世界人口可能会开始下降，但这不是一定的。我们不希望子孙接管的地球资源耗尽。不做任何改变不是办法。同样重要的是，不要认为“人口的数量本质上是强制性的。” [21]

基督徒团结起来，努力为世界上生活在棚户区和贫民窟的人提供更多教育和基

础设施。做好了这些，他们眼前的生活和对未来的计划将发生了巨大的转变。

良好教育的一个特点是使人们能够做出选择：计划生育方法就是他们在家庭建设中要做的选择。然而，基督徒应该强调，虽然避孕在婚姻关系内发挥了积极的作用，而在休闲娱乐性之外使用时，对个人和社会都是消极和具有破坏性的。

基督徒肯定神创造人并打算让人遍布全地的计划。因此，基督徒应该在开发节约资源的技术、回收和再利用战略、和追求更少的个人财富上做出更突出的努力。

我们需要做出负责的行动，让其余的受造物存活。压制弱者和贫困的侵略行径和机构已经到来，因为人类已经变得以自我为中心，拒绝神的带领。有些夫妻追求永远没有孩子的生活方式，而另一些夫妇在没有确保他们能为孩子提供保障的时候生养孩子，这些都是自我为中心的心态。

任何有长期盼望的途径都涉及重新分配少数富裕国家的资源，并努力纠正贫困和伴随的新生儿死亡率。我们真的做好了改变生活方式，让所有人过上好生活的准备吗？

与此同时，我们需要帮助人们生活在这个有限的地球上，同时让所有的受造物繁荣。

虽然基督徒期待这些问题将得到解决，耶稣告诉我们要爱上帝和我们的邻居。当然这是向我们的造物主表达爱意并保护他所创造的。如果我们不爱我们在海外的邻居，也不爱我们未来的邻

居，我们怎么能自称爱我们的邻居？

参考书目

1. 博斯特罗姆·N. 世界人口前景 1.UN2004 年，2005 年修订二月. esa.un.org/unpp/
2. 戴森·T. 2300 年世界人口. 联合国经济和社会事务部/人口司. 2004
3. www.unfpa.org/swp/2005/english/ch5/
4. 特图莲·德·阿尼玛：传统的灵魂。引自：爱你腹中的邻居。1994 年。伦敦：胎儿保护协会（SPUC）。35 页
5. 杰罗姆，工程原则。引自：爱你腹中的邻居。1994 年。伦敦：胎儿保护协会（SPUC）。35 页
6. 创世纪 1: 28 和 9: 7
7. 创世纪 17: 2
8. 创世纪 22: 17
9. 创世纪 2: 15
10. 哥林多前书 7: 8
11. 地球生命力报告 2002 年，世界自然基金会（数据详见 www.optimumpopulation.org/opt.af.tab2e.hmt2a.xls)
12. 能源绿皮书，走向欧洲能源供应安全战略，年欧盟委员会 2001 年
13. 创世纪 1: 26
14. Eg.诗篇 98: 7-8
15. 戴森·T. 国家科学院进展. 1999: 96: 5929-5936
16. pop.org/main.cfm?EID=213#op
17. 肖恩·MR, 贾瓦利塔·ES, 基亚里埃罗·NR, 克莱兰·EE, 穆尼·HA, 菲尔德·CB. 草原反应 CO2 浓度升高压制全球

- 环境变化. 《科学》2002 年 12 月 6 日 298: 1987-1990
18. Eg.安吉·奥德拉. 2 名中国活动家关押在上海. 《卫报》. 2006 年 5 月 27 日
 19. 伊斯兰共和国通讯社. 2006 年 5 月 30 日. www.irna.ir/en/news/view/menu-234/0605302521001752.htm
 20. 拉森·J. 伊朗的出生率创纪录暴跌，成功为其它发展中国家提供了一个模型. 2001 年 12 月 28 日. www.earth-policy.org/Updates/Update4s.htm
- 波茨·M. 人口政策摆. 《英国医学杂志》1999 ; 319 : 933-4

基督徒医学联谊会会刊 已出书目

- 第一期 伦理学入门
- 第二期 动物实验
- 第三期 基督徒的伦理观
- 第四期 青少年性别特征
- 第五期 看护伦理学
- 第六期 人工生育
- 第七期 治疗的撤消和终止
- 第八期 依赖和沉溺
- 第九期 医生协助下的自杀
- 第十期 人为何物
- 第十一期 人类基因组
- 第十二期 无性繁殖疗法与干细胞
- 第十三期 不要复苏的困惑
- 第十四期 基因和行为
- 第十五期 人类实验
- 第十六期 生殖克隆
- 第十七期 资源重新分配
- 第十八期 思想和身体的问题

- 第十九期 预先指示
- 第二十期 同性恋
- 第二十一期 性别选择
- 第二十二期 安乐死
- 第二十三期 堕胎
- 第二十四期 全球化和健康
- 第二十五期 性别意识障碍
- 第二十六期 物种偏见
- 第二十七期 新生儿伦理
- 第二十八期 救星兄妹
- 第二十九期 自主权，谁选择？
- 第三十期 生活质量
- 第三十一期 反人本主义
- 第三十二期 人类的苦难-圣经上的看法