

环境科学新著译丛

不孕不育症的全球化

——再论环境与生育及人口爆炸的辩证法

（德国）于尔根·海恩利希斯 著
杨大伟 许以俦 译

中国环境科学出版社

· 北京 ·

图书再版编目（CIP）数据

不孕不育症的全球化：再论环境与生育及人口爆炸的辩证法 / （德）海恩利希斯著；杨大伟译。 - 北京：中国环境科学出版社，2002.8
（环境科学新著译丛）
ISBN 7-80163

. 不... . 海... 杨... . 环境污染—影响—
不孕症—研究 环境污染—影响—男性不育—研究
. R711.6 X503.1

中国版本图书馆CIP数据核字（2002）第062406号

中国环境科学出版社

（100036 北京海淀区普惠南里14）

北京市星光印刷厂印刷

各地新华书店经售

*

2002年8月第一版 开本850×1168 1/32

2002年8月第一次印刷 印张4 1/8

印数1—1000 字数100千字

定价：10.00元

献给伊丽莎白·海恩利希斯夫人

（1910年生于德国策恩茨城）

目 录

第一章 引论.....	(1)
1 . 对书名的解释.....	(1)
2 . 本书命题在政治上和人道主义方面的重要意义.....	(4)
3 . 不孕不育症的严重程度.....	(7)
4 . 有关语言等其他需要说明的问.....	(10)
5 . 致谢.....	(10)
第二章 涉及不孕不育症的方方面面.....	(12)
1 . 有关不孕不育症的几个历史问题.....	(12)
2 . 不孕不育症向别国出口的机制.....	(15)
3 . 不孕不育症的专业范畴.....	(19)
4 . 不孕不育症的治疗和舆论宣传工作.....	(23)
5 . 不孕不育症造成买卖儿童活动的猖獗.....	(26)
6 . 动物的繁衍受到威胁.....	(31)
第三章 不孕不育症的病因.....	(36)
1 . 重金属.....	(37)
2 . 农用化学制剂.....	(41)
3 . 医药和避孕药.....	(45)
4 . 感染.....	(50)
5 . 辐射与放射性损伤.....	(50)
6 . 工作场所隐藏的危害.....	(55)
7 . 不孕不育症的再进口.....	(55)
8 . 其他.....	(57)

第四章 客座科学家的学术论文..... (61)

 国际法能保证不孕不育症不向别国出口吗？..... (61)

 从神学和伦理学的角度剖析负责的父母有意不要孩子的问题..... (74)

 宗教因素造成的影响..... (84)

 传统中医对不孕不育症的研究和治疗..... (86)

第五章 强权与不孕不育症..... (107)

 1．走向全球化的不孕不育症..... (107)

 2．消除不孕不育症的威胁和严禁强制绝育..... (111)

第六章 展望未来..... (115)

 1．解决造成不孕不育症有害物质的实践..... (115)

 2．从人口统计学观点展望未来..... (121)

 3．全球化进程结束了吗？..... (121)

 4．生育健康..... (122)

作者简介..... (124)

第一章 引 论

“你们列举了世界上存在那么多危及人生殖功能的因素，可人类的自然出生率并未因此而下降嘛？”用人们的这句问话作为本书的开场白是不无道理的，因为对于这个问题，本书的确也还给出不出什么圆满的答复。看来，真是因为人类求生的欲望远远大于对其生殖功能的种种威胁了吗？可惜的是对这种美好的推测，我们又无法去验证。本书不能、也不想为读者推荐什么防治不孕不育症的灵丹妙药，但是我们在此提供给您信息和资料，对于控制和减少乃至制止不孕不育症的泛滥，确实是具有现实意义的。

在此，首先我们要向您介绍那些无处不有的对生殖功能的种种危害，并以此书向您和世界各国人民大声呼吁，制止不孕不育症全球化的任务尽管十分艰巨，但是是一定能在不久的将来实现的。

1．对书名的解释

本书书名《不孕不育症的全球化》，意在阐明一种发展趋势，亦对人类和动物的生育功能的威胁正在世界各地蔓延、泛滥。这种发展侵犯了基本的人权和兽权。1968年德黑兰国际会议通过的人权法，对人权作了补充。从此，地球上的所有夫妇都

拥有至少是书面承认的权利，亦即拥有对自己子女的数目及其出生时间的决定权以及对自己家庭的规模的计划权。保护物种多样化的具体结果，应该就是保护物种的繁殖权利。其目的就在保护物种的生殖权利，并非是仅指保护单个的动物。在一篇关于电磁污染对健康危害的文章中说，“电磁辐射不仅对人，而且对牲畜和野兽的危害十分艰巨严重，往往会造成它们的畸形和不孕。”（摘自《环境医学》2000年7/8月第212页）为保护动物的生存权利，现在德国政府已经把保护动物写进了基本法，即德国国家的宪法。

我认为，书名的另一方面的含义是更为重要的，既人口爆炸的辩证法，这种矛盾的辩论关系虽然让人感到不安，但是在政治上意义重大。早在多年前，专业文献就曾讲过“不孕不育症对未来人口的增长造成的后果尽管还十分模糊，但有一点却是肯定的，就是会加速生殖能力的增长”。

这种对人口增长产生的辩证关系，让人首先是感到吃惊，但却又是活生生存在的事实。例如在我们的身边，在自己的家庭成员当中，在村儿里，工厂中，许多成年人确实是丧失了生育功能；不少年轻夫妇竭力想尽早多生子女，原因就是担心生育功能有一天会遭到威胁，将来地里的活计怕是没人干，老了也没人照顾了。当然也还有其它一些社会、文化和宗教的原因在左右着一切。

为使计划生育政策，比如在边远的乡村贯彻，就必须努力制止不孕不育症的泛滥。生育障碍或不孕不育症的存在不仅是对人权的践踏，而且同时也会造成人口的爆炸性地增长。“持续地减少不孕不育症可以导致生育率的下降，使人口增长减少。”（摘自《人口和发展》1983年3月刊）

我讲得更明确些，就是世界人口的爆炸性增长是有时间性的，而造成的原因可能是不孕不育症的全球化泛滥。为便于了解这种辩证关系，有个相似的情况是很说明问题的。比如说婴儿和

儿童死亡率高，就会刺激人们生儿育女的欲望，而也就使出生率上升。生育功能不受威胁，使人们易于接受控制出生率的种种计划生育政策措施。许多国家的人口发展事实也证明了，能有效地防治生育功能障碍，其结果必然是避孕成效大增和出生率下降。

多年来，我参与人道主义的计划生育运动。所以在本书中，我将介绍“人口爆炸的辩证法”，并以“生育健康”的意愿，向世界各国朋友介绍我们的研究成果。除去以上理由以外，还有一个事实就是至今只有很少一些人理解和接受这种辩证法及其对世界人口增长的重要意义。不少人仍然认定“在世界人口增长率还很高的今天，要大讲特讲防治不孕症是十分幼稚的”。但是，持有这种想法的人应该懂得，有效地防治不孕不育症正是为了保障人口增长的降低。他们应该懂得，人口爆炸的辩证法。应该彻底改变那些旧的观念了！为了所有人的生育健康，必须通过有效地防治不孕不育症，来防止多生多育。在人口政策中，也就应该把防治不孕不育症作为行动的中心任务去贯彻、去实施。

媒体还曾报道过人口增长的其他一些问题。比如在以欧洲为中心的地带，主要是指德国东部一些地区，人口出生率一直在下降。2000年4月5日《南德意志报》一篇文章的醒目标题是《人口的衰亡威胁着东部经济的发展》，由于需求小，不少幼儿园和学校不得不关门。有些人对这些问题表示不满，可是却没有会对放松防治不孕不育症表示不满！？

应该更明确地指出，德国人口出生率的下降也和不孕不育症泛滥有着直接的关联。或者说，人口出生率下降的因素很多，诸如劳动场所的隐患，移民政策和养老政策的欠缺等等。这些是人口增长辩证法的又一个侧面。因此必须从两方面着手全面地解决人口问题，而且唯一正确的途径就是必须有效地防治不孕不育症的泛滥。

2 . 本书命题在政治上和人道主义方面的

重要意义

虽然“全球化”一词，几年前就已成为政治上十分时髦的词汇。但这与本书的命题毫不相干。本书的命题有其自己的渊源。在此“全球化”也同样是确切地反映了对世界范围内经济体制的结构变化及其对社会经济的影响，还包括对人的健康的影响。我之所以有权使用这个词，是因为我是世界上最早研究全球化及其影响的学者之一。我的同事福尔科尔·弗勒贝尔和克莱耶同我共同撰写的1977年问世的著作《新的国际分工》。这本书不久后（1980年）还在墨西哥出版了西班牙文版本，同年剑桥大学又出了英文版本。1986年再版时，我们使用的副标题就是《全球化的战略》。几十年来，全球化的问题一直是我的研究重点。也因此使我早就获得了使用“全球化”的权利。

世界范围内不孕不育症的泛滥，毫无疑问与各国经济结构的全球化是分不开的。例如世界上不少地方买卖儿童猖獗就是其后果之一，对这个问题以后我们还有机会再详细介绍。各国的生殖医学在不能满足人们生儿育女欲望时，就会身价倍增。据南德报1999年8月3日报道，曾经有人征购美国名牌大学女学生的卵子，开价竟高达五万美金；甚至比世界市场的精子价格还要高。

30多年前，我开始参与全球化的发展与危机研究。当时德国科学家联合会有个研究小组，曾经研究全球的饥饿与粮食问题。我们把研究成果写成书，书名为《世界的粮食危机》。在这本书中，我撰写了《人口增长与计划生育》一章。我本人一直十分重视人口增长与粮食之间的关系，我认为可以写成大的标语“张着的嘴太多，就会挨饿！”看来，对此，也没必要再作什么过多的解释，大家就已经明白了。

30多年来，我一直致力于国际和德国国内的计划生育运动。我曾荣任德国计划生育协会全国联合会主席，国际计划生育联合会（IPPF）世界理事会主席。长期以来，我一直十分注重计划生育在政治上和实践中的重要意义。前面已经提过，1968年德黑兰国际人权大会的声明的第16条就规定“父母有责任 and 拥有自由决定其子女的数目及其出生时间的基本人权”。1974年，布加勒斯特国际世界人口大会对上述声明又补充说：“所有夫妇和个人都有责任和拥有自由决定其子女出生的数目及时间的基本权利；此外，他们还有权享用计划生育所需的信息及工具。夫妇双方和个人在行使这一权利的同时，要对子女的现在和未来的生活需求负责以及对其周围的人负责。”1979年第14条第三款在关于“消除各种形式歧视妇女的公约”中规定“缔约国应保障特别是获得适当的健康服务，包括计划生育方面的宣传和咨询及其机构的服务”。还有在1989年关于“儿童权利的公约”第24条第一款规定：“缔约国应采取相应的措施，健全卫生保健，父母咨询以计划生育方面的宣传和服务工作。”

对于计划生育，有的人根本就不理解；有的人则又认识片面，仅认为计划生育是通过避孕或人工流产控制人口的出生率。计划生育通过个人（不是通过国家）控制人口出生率其实只是其任务的一个方面，而另一个方面的任务是防治生殖功能障碍和提供生殖医学技术方面的咨询和传播。这两方面都涉及到人权问题，而且早已成为各国计划生育工作的重要任务。1997年11月27日德国最高法院正式判定不孕不育症是一种疾病。这就使对有关生育的人权及对其重要性的理解，再次得到了应有的重视。

几十年来，我一直致力于实现对计划生育的宽宏大度的理解工作。这些工作还包括将计划生育用于思想意识。详细内容可见《思想意识和计划生育》（《计划生育》杂志1990年第6期）。由于人们总是想通过行政手段，来实现人口政策的目标，其实这样就贬低了计划生育的真正意义，同时又不免会导致诉之暴力，

其结果也就必然是践踏人权。这方面的极端案例在以后的“强迫绝育”会再详细讨论。对于国际计划生育联合会，我们也不能把她当成是个单纯的贯彻人口政策的机构。1979年国际计划生育联合会欧洲工作组在一篇报告题为《为什么不要孩子？》的文章中说，控制生育技术不仅仅包括绝育和避孕，还应包括劝导必要的人工流产和对不孕不育症的防治。这些内容，在正确的计划生育政策中应该是不分割的组成部分。

毋庸置疑，人口增长是可以通过人道主义的措施加以控制的，因为人口的高增长会造成持续的环境破坏和资源匮乏，同时又危及母亲和儿童的健康。但是，如果将世界范围内的“生育障碍”出口，作为对付“人口爆炸”的对策，这不仅在人权政策上是不为人接受的，而且在人口政策上也是错误的。在前面关于“人口爆炸”的定义中，我们已经阐述过由于生殖功能障碍造成人口下降，而且使计划生育政策不易被接受和施实。然而，对因此而造成的出生率上升，人们往往是看不见的。当前，世界上人口的增长，人们对高出生率的忧虑以及严重泛滥的生殖功能障碍等等，这些都正严重地危及我们的健康政策和人口政策。因此应对其给予更大力的防范。其重要的意义在于，只有通过有效地防治和减少生殖功能障碍，才能使人口增长下降，原因在于广大群众能从中看到计划生育是能够控制人口增长的，而且计划生育也是切实可行的。

我们之所以写这本书就是怀着这样的坚定信心，并愿为实现这样的目标作出我们的积极贡献。

3 . 不孕不育症的严重程度

现在，我们虽然拥有不少的统计数字，专家们也掌握许多其它的统计辅助手段，但仍然无法精确地统计出不孕不育症所占的比例及其在各个时期的泛滥情况。目前，唯一能获得的数据仍然是靠估计来的，一切研究工作和政治决策也只有靠这些估计来进行。

今天，自己决定不生育的或至少是不想生育的夫妇比例有明显的增长趋势，其最重要的原因是因为环境破坏的日益严重。从长远看，人口出生太多必然是会造成对环境破坏和资源匮乏的。据我所知，德国患不孕不育症的比例，即不能如愿生儿育女的夫妇约占已婚夫妇的30% ~ 50%。这个比例数字是不是还在不断上升？尚不得而知。总之，防治不孕不育症在过去、现在和将来一直是德国尚未解决的难题，同时也是国家健康政策的重要组成部分之一。

具体分析已经公布的估计数字，这也不是轻而易举的事情。从一些报道当中，我无论如何也无法推断出，印度患不孕不育症的夫妇的比例竟有70%之多。当前，印度的环境污染日益严重是事实，不孕不育症患者也确实是越来越多。环境污染首当其冲受到威胁是男人的生育机能。印度孟买国家生育研究所卡·高泊拉克里斯南博士说：“今天，只有30%的印度男人拥有健康的精子。1986/1995年，男子精液中精子的浓度下降43%。除环境污染以外，我们认为农业上使用化学农药是主要祸根。”所有专家都说，世界上不少国家有关不孕不育症的统计数字及其在各个时期变化的数据都是绝对保密的。但是，我们也不能因此反过来认为，所有公布的数字全是不可信的、全是不真实的。应该说其中即使50%是正确的，也还可以。令人信服的统计工作，是应该将生育、怀孕和生殖机能障碍严格分开进行统计。如果一对夫

妇有多次流产的历史，一般应算作是不孕不育症患者。生育的含义是生产出了活着的婴儿。在此，婴儿死亡率和儿童死亡率的界限，也不是十分清楚。出生后立即夭折和小产往往都被通称为死产，更不用说分不清突发性和诱发性流产了。世界上许多国家都对拥有子女的夫妇采取税收优惠政策，也因此造成调查时，使不能生育的夫妇往往也妄称自己是有子女。在万不得已时，他们甚至能将邻居或亲戚的孩子说成是自己的后代。这样，不孕不育症不是被其患者自己隐瞒了嘛？其一是为享受税收的优惠，其二是脸上光彩，又为人口统计工作涂脂抹粉。还有不少地方是由于文化传统原因，致使不孕不育夫妇往往不惜借助亲戚或他人的支持，获得所谓自己的孩子。此外，还有无数未统计的、买来的或是赠送的以及收养的孩子。由于上述形形色色原因有关不孕不育症患者的统计数字实难准确，至于不孕不育症在各个时期的变化就更无法搞清楚了。不孕不育症的严重程度到底如何？对于已经有了子女，但还想继续要孩子的夫妇来说，由于他们不想让别人知道自己不能再生养，也会将实情隐瞒下来。

实践证明，无子女的中老年妇女的统计数字，虽然并不是十分精确，但是可靠，也可作为不孕不育症和人口统计的重要参数。尽管也有个难处，就是不能将她们当中被迫的和自愿的无子女者区分开来。如果通过这种方法来推断不孕不育症的比例数字，还是可以获得诸如地理位置和民族及社会差异等多种不同的参数的，诸如发现游牧民族的妇女无子女的比例高于其他定居的民族等等。

以上这些都是从联合国世界卫生组织的出版物上摘录的资料和数字。

环境污染使男人生殖功能下降

这儿到底是怎么回事儿？男人精液中的精子数目在日益减少。近20年来，欧洲男人的精子数目每年减少3.1%，20年总共减少达60%。从理论上讲，只要有一个精子就可使卵子受孕，但是如果精子数目少到了一定的程度，就给怀孕造成困难。此外，男人又常难免会染上各种生殖器官的疾病，这也都是不孕不育症比例上升的重要原因。

然而，到底都有哪些原因哪？

显然，环境污染是对生殖功能具有危害作用的，这些污染源破坏人体内的激素平衡。从老鼠和鱼的试验表明，有多种化学合成物质在人体中的作用如同生殖激素荷尔蒙一样，它们的作用类似掌管生产精子的雄性激素。年轻的男子极易受外界的影响，原因就在于他们的荷尔蒙系统尚不健全。经证实，总共发现有60种化学物质，均可影响男性生殖器的正常工作，它们存在于洗涤剂、化妆品和多种原材料中，以致在食品和饮料中也都有它们的身影。

对此，我们能采取些什么防范措施呢？

首先，应该严禁使用剧毒的化学制剂。现在，工业化国家已经局部地做到了这一点。然而，在发展中国家一直还有许多剧毒物质在继续使用着，而且又没有有关那里的男性生殖功能状况的统计数字。此外，还应该对不孕不育症患者进行深入的调查研究。目前，美国科学家正在对荷尔蒙产生作用的1500种物质进行研究实验。

4 . 有关语言等其他需要说明的问题

在文献和日常用语中，关于不孕不育症等有关的语言和词汇也总是处于变化之中，因此在本书中的不同地方也各有所异。而且有些从相互关联看，其含义完全是相同的，这里列举几例进行说明，比如说生殖功能、生育、繁殖、繁衍；再如丧失生育能力、不孕不育、生育功能障碍、存在繁衍问题、不具备生殖功能、生殖功能受到毒化；又如小产、死产、突发性流产；还有如植物性农药、生物农药、植物性植保剂；以及天敌、益虫、生物防治等等。为保持其在内容关联上的完整，难免有些地方要重复。但是，也只有通过这些必要的重复，才能把问题讲清楚。另外，有时还不得不反复提及几种学术刊物。我的另一本书题为《环境与生育》1994年德文版问世后，1995年出了波兰文版，1997年还印成了中文在中国发行。

5 . 致 谢

首先，我要感谢学术论文的作者。他们关于国际法，道德观念和传统中医防治生育功能障碍的精辟论述大大地丰富了本书的内容，同时又是举世公认的重要研究成果。我还要感谢施坦恩贝格全球结构、发展与危机研究所和国际计划生育联合会、世界卫生组织的同事们，他们为我提供了大量十分有价值的文献和资料。

最后，我有责任对研究和出版工作给予资助的机构表示感谢，它们是：贝尔珂霍夫冲突基金会、罗伯特·博施基金会和施威斯福尔特基金会。在1995年我撰写的《男人，生育和计划生

育》一书出版后，对于那些继续对我的工作给予支持和帮助，并使这些成果能够公布于众的各个出版社，在此我再次表示我衷心的感谢！

第二章 涉及不孕不育症的 方方面面

1. 有关不孕不育症历史的几个问题

关于不孕不育症的历史就能写一本厚厚的书，而我们这本书，仅能是作为抛砖引玉，给读者提供不孕不育症在历史长河中的一些蛛丝马迹而已。但是，如果把不孕不育症这个题目限制得太死，就与历史和实际情况都不相符。从古至今，预防和治疗不孕不育症，从来就不只是使用药物和采用某些措施防治的问题，只是过去称之为生殖医学而已，而且还夹杂着混交及以迷信方式作为防治的措施。此外，避孕和流产的历史，又不宜与绝育和不孕不育症的历史完全割裂开来。这里举一个例子：据说古罗马当时曾有过200例流产，而其中又有多例最后导致了不孕不育症的。看来，在所有流传下来的人类历史中，繁衍后代问题一直都占有十分重要的地位。基督教圣经的主要组成部分《旧约全书》就是以第1章摩西的故事开始的，文中一些章节完全是叙述生儿育女和不孕不育症的。第9章讲的是大家都早已知道的，上帝对诺阿及其子女提出的戒律。“你们要有生儿育女的能力，要繁衍后代！”而后，第11章也有描写阿普拉哈姆女人阿拉的不育的故事。接着第15章写道，“我没有儿女去哪里呢？”再下一章中有一位所谓“租赁母亲”出现，她就是女仆圣洁的少女哈格尔。第30章介绍了，阿普拉哈姆的叔叔亚科普为能当爸爸借助女仆西尔帕。总而言之，看来不孕不育症早已在4000年前，就