

艾滋病

起源之谜

北京红丝带之家 辛衍涛 编著



中国环境科学出版社

艾滋病起源之谜

辛衍涛 编著

中国环境科学出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

艾滋病起源之谜/辛衍涛编著. — 北京: 中国环境科学出版社,
2005.11

ISBN 7-80209-237-X

I. A... II. 辛... III. 艾滋病-病源-研究
IV. R512.91

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 137705 号

出版发行 中国环境科学出版社
(100062 北京崇文区广渠门内大街 16 号)
网 址: <http://www.cesp.cn>
电子信箱: bjzhouyu@126.com
电 话: (010) 67112738

印 刷 北京东海印刷有限公司
经 销 各地新华书店
版 次 2005 年 11 月第一版
印 次 2005 年 11 月第一次印刷
印 数 1—4000
开 本 850 × 1168 1/32
印 张 6.375
字 数 190 千字
定 价 18.00 元

【版权所有，请勿翻印、转载，违者必究】



北京红丝带之家

北京红丝带之家的前身是北京地坛医院红丝带之家。它成立于1999年1月。多年来，针对艾滋病病毒感染者、艾滋病患者及其亲友的需求，开展了一系列的综合关怀活动。为感染者和患者提供了信息、情感、心理、法律、宗教、志愿者等方面的服务。在动员社会各界力量为艾滋病病毒感染者、艾滋病患者及其亲友提供支持、关怀和服务；向他们传递艾滋病的护理和防治知识；协助他们解决个人问题和困难；推广艾滋病宣传教育活动等方面进行了有益的尝试。

2003年12月1日，国务院总理温家宝在世界艾滋病日来红丝带之家看望医务工作者和艾滋病患者，对红丝带之家的工作给予了充分的肯定。

2005年，北京地坛医院红丝带之家发起成立了北京红丝带之家。成为北京市第一个正式注册的专门从事艾滋病关怀的社会团体。

北京红丝带之家将继续动员社会各方面的力量为艾滋病病毒感染者和艾滋病患者提供支持、关怀和服务；通过各种途径呼吁全社会关心和维护艾滋病病毒感染者和艾滋病患者及其亲友的合法权益，使他们免受歧视；推广对艾滋病高危人群的艾滋病预防知识普及和艾滋病的健康教育活动，努力营造关注艾滋病问题、关怀艾滋病感染者和患者的社会氛围，为防治艾滋病，维护社会稳定，造福全人类作出贡献。



目 录

2	前 言
5	第一章 对艾滋病的历史追溯
27	第二章 艾滋病的流行趋势
45	第三章 艾滋病起源之谜
57	第四章 病毒狩猎者
75	第五章 到底是谁发现了艾滋病病毒
90	第六章 杜斯伯格的化学艾滋病理论
105	第七章 德班风波
119	第八章 《河流》掀起的巨浪
139	第九章 乙型肝炎疫苗与艾滋病的起源
154	第十章 艾滋病起源的人为理论
169	第十一章 格雷夫斯诉讼案
184	第十二章 艾滋病 ABC
199	参考文献



前言



自从1981年人类发现艾滋病以来，科学家们一直在试图破解艾滋病起源之谜。但令人遗憾的是，20多年过去了，他们的努力依然没有最终的结果。

人们之所以如此关注艾滋病的起源，是因为在人类与疾病进行抗争的历史上，还没有哪一种疾病能像艾滋病一样给人类的生存和发展带来如此巨大和深远的影响。在20多年的时间里，艾滋病已经演变成人类历史上前所未有的、最具毁灭性的疾病。自从艾滋病开始流行以来，全世界已经有6000多万人被艾滋病病毒感染，2000多万人已经死亡。虽然世界各国都不同程度地采取了一些预防控制的措施，但艾滋病的流行仍然呈上升趋势。在发展中国家，这种上升的趋势更为明显。据有关机构统计，全世界平均每天就有14000名新的艾滋病病毒感染者出现。此外，艾滋病的流行不仅危及人类的生命和健康，还引发了一系列社会矛盾，对国家政策、法律法规、宏观经济、劳动生产、卫生保健、公共服务、文化教育、农业发展、家庭生活、人口结构等社会的各个方面产生了极大的影响。它已经成为21世纪人类所面临的最严重的社会问题之一。

就像人类历史长河中的其它未解之谜一样，既然没有一个权威的定论，那么众说纷纭也就在所难免。这其中严肃的科学研究，有引人注目的新闻报道，也有一些充满神秘色彩的推断、耸人听闻的披露和道听途说的猜测。

在当今社会，信息的传递无论在数量上还是在传递速度

方面都有了迅猛的发展。计算机互联网的诞生更使信息的传播远远地超出了人们的想象。有人曾经估计,中国的网络用户2005年会达到2亿。还有一条新闻报道称,2004年北京就已经有47%的家庭使用互联网,其中有三分之二的家庭选择了宽带服务。

如果你在互联网上浏览时,在搜索引擎中键入“The origin of HIV/AIDS (艾滋病的起源)”,你会发现相关的文章像潮水一样涌到了你的眼前。面对滚滚而来、鱼龙混杂的信息,你可能会一下子感到无所适从,既没有时间去仔细地浏览这些信息,也没有能力去认真分析、比较和鉴别其中的真伪。

这就产生了一个问题。既然一条信息可以在很短的时间里传遍世界的每一个角落,一个歌手可以通过互联网而使自己的作品不胫而走,成为家喻户晓的明星。既然计算机互联网可以改变我们人类的生活方式。那么我们完全有理由相信,关于艾滋病起源的不实信息,将会误导人们对艾滋病的认识,给艾滋病的预防控制工作带来不良的影响。

随着政府和社会各界对艾滋病问题的认识不断加深,有关艾滋病预防控制的宣传教育活动日益普及,各种艾滋病知识的读物也越来越多。但到目前为止,还没有一本介绍艾滋病起源问题的书籍面世。

为了满足读者深入了解艾滋病起源有关问题的愿望,填补这方面的空白,笔者在收集了大量文献资料的基础上编写了这本《艾滋病起源之谜》。其主要内容是向读者介绍目前影响较大、流传较广的艾滋病起源理论,特别是一些关于艾滋病起源的不同观点、尚存争议的问题。除了介绍各种理论的论点、论据之外,还介绍了主流观点和权威机构对这些理论的态度、评论。其目的不是想为读者提供茶余饭后的消遣,也不是想以讹传讹,而是提醒读者能够全面把握有关艾滋病起

源的研究现状，注意甄别其中的不实信息。同时，本书还介绍了艾滋病的历史、流行现状和预防控制基本知识。希望读者能在阅读本书之后，能对艾滋病的有关问题有一个较为全面、深入的了解。

由于本人学识水平有限，掌握的资料不够充分，书中的错误一定在所难免，希望广大读者和艾滋病预防控制领域的专家、学者予以批评指正。

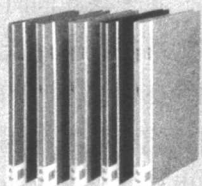
编者

2005年9月



第一章

对艾滋病的历史追溯



当人们追溯艾滋病的历史时会惊奇地发现，它的前几页迄今为止还是一片空白。

人类关于艾滋病的确切记载大都始于1981年。在此之前，我们对这种疾病一无所知。我们不知道在20世纪的70年代，或者更遥远的过去，有多少人感染了艾滋病，也不知道它究竟起源于何处。艾滋病从一开始就被笼罩在重重迷雾之中。虽然众说纷纭，其中不乏合理的猜测和颇有科学依据的推论，但还没有哪一种观点能够得到世人的公认。

我们所知道的是，艾滋病病毒这个沉默的杀手在人类对它毫无防备的情况下，悄然发起了攻击。随后，又以一种不引人注目的方式开始了它的传播。一位研究艾滋病的专家用“寂静”概括了艾滋病在早期蔓延时的特点。但我们注意到，艾滋病病毒这个“寂静”的杀手所选择的攻击目标令人不寒而栗。它对侵犯人体的某个器官，或者说“攻城掠地”并不感兴趣。它要摧毁的是人类的整个免疫系统。

艾滋病的出现并非来势汹汹，但它却来者不善！

1981年3至4月间，有两种疾病的异常动向引起了美国疾病预防控制中心有关专家的注意。这两种疾病分别是卡波西肉瘤和卡氏肺囊虫肺炎。

卡波西肉瘤是一种少见的、发生在老年人当中的疾病，而且恶性程度不高。但1981年3月，他们在纽约市年轻的男性同性恋人群中至少发现了8例恶性程度很高的卡波西肉瘤病例。

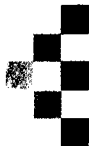
几乎与此同时，在美国的加利福尼亚和纽约，一种少见的肺部感染——卡氏肺囊虫肺炎也呈现出上升的趋势。一位药剂师在回忆当时的情况时说：“一位20多岁的男性同性恋者因为患有肺炎在医院接受治疗。两个星期之后，他的医生打来电话，要求我补充一种很不常用的治疗药物。这种情况很特别，因为在此之前没有人要求补充药物，患者通常在10天左右时痊愈出院或者死亡。”

6月5日，美国疾病预防控制中心在其《发病率与病死率每周报告》上发表了一篇题为“卡氏肺囊虫肺炎——洛杉矶”的文章。就在文章发表以后，该文的作者之一，美国洛杉矶加州大学的免疫学家迈克尔·戈特里布的电话就一直响个不停。全国各地都有医师打来电话说，他们也发现了同样的病例。

此后，这篇文章的发表曾被认为是艾滋病出现的标志。但确切地说，它只是人们认识艾滋病的开始。

最初，人们并不知道卡波西肉瘤和卡氏肺囊虫肺炎的病因。有人猜测是巨细胞病毒感染；有人认为是使用兴奋剂所致；还有人认为是免疫系统因“超载”而崩溃。虽然人们也担心这种新的传染病会以某种方式蔓延，但由于早期的患者仅仅局限在男性同性恋人群之中，有些专家乐观地估计，这种疾病也许不会危及其他人群。可刚刚5个月之后，这种乐观的估计就被无情的事实推翻了。人们在静脉吸毒人群当中发现了第一例卡氏肺囊虫肺炎患者。这说明艾滋病不仅仅会在男性同性恋人群当中流行，也会在其他人群中流行。与此同时，另外一条消息更加令人沮丧：1981年12月，艾滋病跨过大西洋，在英伦三岛登陆。从此，艾滋病这片阴云就一直在欧洲的上空和欧洲人的心中徘徊。

1982年7月，美国有23个州报告了艾滋病病例，感染者的总数上升到了452人。随着艾滋病病例的不断增多，它所危及的人群范围也在不断扩展。这使人们对艾滋病的传播途



径开始有了初步的认识。

艾滋病在男性同性恋人群中的流行使人们注意到它是一种具有传染性的病原体引起的性传播疾病。随后人们又发现了艾滋病可以通过异性间的性行为而传播的证据。1982年,美国有一个不足两岁的儿童因多次输入血液和血液制品而被感染。血友病病人当中也发现了感染者。这进一步证明了艾滋病的传染性,并且使人们开始关注血液的安全问题。就在同一年,美国疾病预防控制中心报告了第一个可能由母亲传染给婴儿的病例。

就在人们仔细地勾勒艾滋病的大体轮廓时,他们意识到应该给这种疾病起一个恰当的名字。

最初,美国疾病预防控制中心根据发生在患者身上的临床症状而称其为“淋巴结病”或“卡波西肉瘤和机会性感染”。也有人因为它一开始主要发生在男性同性恋人群当中,因此称其为“危及同性恋的综合征”或者“同性恋相关的免疫缺陷”。

1982年8月,人们给它起了一个新的名字:获得性免疫缺陷综合征。所谓“获得性”是指这种疾病不是人类固有的或遗传的。它是由外界的因素引起的。“免疫缺陷”是就其后果而言的。因为这种疾病最终造成的结果是人体免疫系统被破坏。“综合征”是指这种疾病的患者所表现出的症状不止一种,而是一组综合的症状。由于这个名字十分贴切地反映了疾病的特点,因此广为流传而且一直被沿用至今。不过这个名字也有个缺点,那就是太长,叫起来不顺口。于是人们就取其英文名称每个单词的第一个字母而称其为AIDS。在法语和西班牙语中,由于语序的关系把它改成了SIDA。我们中国人根据英文缩写AIDS的发音,再加上一个“病”字,把它翻译为“艾滋病”。

1983年11月,世界卫生组织在日内瓦召开了研究艾滋病

问题的第一次会议，对全球艾滋病的状况进行了评估。这标志着世界卫生组织对全球艾滋病流行情况进行全面监测的开始。会后发表的报告表明，艾滋病已经在美国、加拿大、15个欧洲国家、海地、澳大利亚、扎伊尔以及一些拉美国家相继出现。此外，日本也出现了少数的艾滋病疑似病例。

在此之前以及随后进行的一些研究表明，在非洲流行已久、被当地人称为“消瘦”的疾病实际上就是艾滋病。科学家们在中非地区的卢旺达、扎伊尔都发现了类似的病例。

1983年5月，有一条消息本应在全世界引起轰动，并被郑重地载入艾滋病的历史。但不知什么原因，它并没有引起主流媒体的特别注意。

在医学研究领域享有盛名的法国巴斯德研究所宣布，该研究所的蒙塔聂赫博士所领导的科研人员分离出了一种新的病毒。他们认为是这种病毒导致了艾滋病。在发表研究成果的同时，巴斯德研究所将一些病毒的标本送到了美国的疾病预防控制中心。几个月之后，他们将这种新的病毒命名为“淋巴腺病相关病毒”，其英文缩写为LAV，并且申请了发明专利。随后，又将一些病毒的标本送到了美国国家癌症研究所。巴斯德研究所与美国疾病预防控制中心以及美国国家癌症研究所之间的交流本来应当成为人类携手抗击艾滋病的佳话，可谁也没想到它却给法国与美国的科学家争夺艾滋病病毒的发明权埋下了伏笔。

1984年4月22日，纽约时报援引美国疾病预防控制中心梅森博士的评论“我相信，我们找到了艾滋病的病因”报道了法国巴斯德研究所对淋巴腺病相关病毒即LAV的研究结果。

就在第二天，美国卫生与人类服务部部长玛格丽特·赫克勒对外宣布，美国国家癌症研究所的罗伯特·加洛博士已经分离出了导致艾滋病的病毒。这种病毒被命名为“嗜人T



细胞病毒Ⅲ型”，或简称为HTLV-Ⅲ。用于这种病毒的诊断试剂将很快投入市场。玛格丽特·赫克勒还乐观地表示，美国将在两年的时间内开发出预防艾滋病的疫苗。她坚信，这种可怕的疾病最终将屈服于人类的坚忍不拔和聪明才智。同一天，罗伯特·加洛博士的研究成果也申请了专利。

人们在为科学家的研究成果欣喜不已的同时也表示了自己的疑问：LAV和HTLV-Ⅲ之间有没有区别？他们会不会是同一种病毒？

1984年底，美国艾滋病感染者的数量上升到了3064人，其中1292人死亡。艾滋病感染者数量的成倍增加和大批病人的死亡引起了美国公众的恐慌。旧金山警察局为巡警配备了专用的面具和手套，以便在处理艾滋病疑似病人时使用。纽约的一些房东开始驱逐患有艾滋病的房客。社会保障局的官员们因为害怕被感染取消了与艾滋病病人的面谈，改用电话与他们联系。这种恐慌随着艾滋病的传播也在向其它的国家蔓延。提起艾滋病，人们普遍感到忧虑和困惑。虽然大家都认为应当马上采取行动，但却不知道从何下手。

1985年初，经过研究人员的努力，关于LAV和HTLV-Ⅲ会不会是同一种病毒的疑问终于有了答案。一系列研究报告表明，LAV和HTLV-Ⅲ实际上是同一种病毒，只不过名称不同而已。

同年3月，美国食品与药品管理局签发了第一张艾滋病诊断试剂的商业许可证。这种诊断试剂可以对LAV或HTLV-Ⅲ的抗体进行检测。如果一个人的血液里被发现有LAV或HTLV-Ⅲ的抗体存在，就表明他已经被艾滋病病毒所感染。

艾滋病诊断试剂的出现使人们多少松了一口气，因为我们可以用它来判断一个人是否已经被艾滋病病毒所感染，用它来检测我们使用的血液是否安全，这对于艾滋病的预防控

制来说意义重大。但同时人们也发现，在广泛推广使用检测试剂之前，还有许多社会、伦理和医学的问题需要得到妥善的解决。人们关注的焦点主要集中在两个问题上：如何保护病人的隐私？阳性结果对接受检测者到底意味着什么？

1985年4月，来自全世界各地的2000多人聚集在美国的亚特兰大，举行了首次有关艾滋病的国际会议。会议的议题主要有三个：第一，关于LAV或HTLV-Ⅲ的抗体检测；第二，艾滋病在全世界的流行情况；第三，艾滋病在异性间的传播。在这次会议上，专家们争论较大的是第三个议题。有的专家认为，艾滋病在异性间的传播不会像在同性恋当中那样迅速。另外一些专家则根据他们在非洲进行的初步研究结果对这种乐观的看法提出了质疑。

此次会议之后，世界卫生组织随即召开了另一次国际会议，分析艾滋病的流行状况，研究应在全球范围内采取的行动。截止到这一年的年底，全世界艾滋病感染者的报告人数已经达到了20303人，其中78.5%来自美国。在这一年，中国这个人口最多的国家报告了第一例艾滋病感染者。从此，艾滋病在全球所有的地区都建立了它的桥头堡，并且慢慢地开始了它向四周的渗透。

1985年12月，法国的巴斯德研究所对美国国家癌症研究所正式提出诉讼，要求与美国国家癌症研究所分享艾滋病诊断试剂的专利权使用费。这场诉讼，拉开了两国科学家关于艾滋病病毒发明权之争的序幕。随后，双方的争论又进一步扩大到病毒的名称。巴斯德研究所的科学家坚持认为应当将其命名为“淋巴腺病相关病毒”即LAV，而美国国家癌症研究所加洛博士领导的研究小组则认为“嗜人T细胞病毒Ⅲ型”即HTLV-Ⅲ更为准确。

第二年的5月，国际病毒分类委员会裁定，停止使用以上两种名称，将导致艾滋病的病毒正式命名为“人类免疫缺



陷病毒”，并取其英文名称每个单词的第一个字母把它简称为HIV。国际病毒分类委员会的命名一直被沿用到今天。

1986年，关于艾滋病的记载可谓喜忧参半。这一年的6月，世界卫生组织总干事马勒博士在法国巴黎召开的艾滋病国际会议开幕式发言中说，全世界艾滋病感染者的实际数量可能已经超过了1 000万。正当人们为这条消息感到沮丧的时候，研究人员在艾滋病治疗方面取得的一项进展又使人们在黑暗中看到了一线曙光。

自从艾滋病被发现以来，科学家们就一直在寻找能够抑制或者清除艾滋病病毒的药物。在筛选抗艾滋病药物的过程中，一种叫做AZT的药物引起了他们的注意。AZT并不是一种新药，研究人员在1964年就合成了这种药物，原本想用它来治疗癌症，但临床试验证明其无效。在实验室研究中，研究人员发现AZT对艾滋病病毒具有抑制作用，它可以延缓病毒进攻人体细胞的速度。随后，医生们在药物的临床试验中发现，经过六个月的时间，使用AZT的治疗组只有1名病人死亡，而没有使用AZT的对照组有19人死亡。这证明AZT可以明显延长感染者的生命。

这项试验的初步结果给人们带来了巨大的鼓舞，同时也引发了一场激烈的争论。有人认为，这项试验对那些对照组的病人尤其是那些死亡的病人来说不公平，因为他们本来能够有更好的生存机会。迫于各方面的压力，临床试验不得不提前结束。

截止到1986年底，全世界有85个国家向世界卫生组织报告了艾滋病病例，报告数字达到了38 401例。其中非洲2 323例，美洲31 741例，亚洲84例，欧洲3 858例，大洋洲395例。

随着艾滋病的蔓延，这个“寂静”的杀手逐渐露出了它的狰狞面目。这使得越来越多的有识之士意识到：面对艾滋

病，人类不能再沉默！当时，美国的一个非政府组织在一次大规模游行时打出的标语很能反映当时公众的心态。这条标语是用法语书写的，原文是 Silence = Mort，翻译成中文就是：“沉默 = 死亡”。

1987年1月，英国社会服务大臣诺曼·福勒在访问美国旧金山时，在一个公开的场合与一位艾滋病患者握手。如果是在现在，这个举动不会引人注目。但在当时，一位高级官员所做出的这个姿态向公众传达了政府对艾滋病的态度。

英国是最早由政府出面开展大规模艾滋病防治宣传活动的国家之一。1986年，英国政府就曾在报刊上发布了一系列艾滋病防治的宣传广告。1987年，政府再次开展了大规模的宣传活动。除了报刊广告之外，电视台和电台也加入了宣传的行列，制作了大量有关艾滋病的节目。英国的每一个家庭都收到了一份关于艾滋病的传单。受人尊敬的戴安娜王妃在参加一所医院的艾滋病病房开放仪式时，没有戴手套与艾滋病患者握手。这条消息被新闻界广泛报道，为消除公众对艾滋病的恐惧起到了积极的作用。

与英国相比，美国政府在艾滋病问题上受到了更多的批评。1987年6月，在华盛顿召开的第三届国际艾滋病大会上，当时的美国副总统乔治·布什在谈到美国政府的艾滋病政策时，引起了听众的一片嘘声。通过电视新闻，全世界的观众看到美国的警察带着长长的橡胶手套，在白宫前逮捕那些抗议美国政府艾滋病政策的示威者。有人批评说，这条新闻加剧了公众对艾滋病的恐惧。

当人们对某种事物心存恐惧时，对它的排斥也就在所难免。随着艾滋病的不断蔓延，社会对艾滋病患者的歧视也不断地升级。居住在美国佛罗里达州阿卡迪亚的雷一家有三个儿子都是血友病患者，因为输血而被艾滋病病毒感染。由于学校拒绝三人入学而不得不搬到了阿拉巴马州，但在那里受

到了同样待遇。除此之外，不断来自周围的骚扰和威胁使得雷一家人不得安宁。最终，他们居住的房子被人倒上了汽油付之一炬。

在艾滋病吞噬人类生命的同时，它所引发的社会问题也初现端倪，因而也越来越受到各方面的关注。1987年5月召开的世界卫生大会通过了世界卫生组织全球艾滋病规划制订的全球艾滋病战略。这个战略规定了一系列地方、国家、国际社会预防控制艾滋病的目标和原则。并且要求各个国家努力建立一个支持、帮助艾滋病患者、没有歧视的社会环境。同年10月，艾滋病成为有史以来第一个在联合国大会上辩论的疾病。大会要求联合国的所有机构在世界卫生组织的协调下全力投入艾滋病的预防控制工作。

年底，全球报告的艾滋病病例达到了71 751例。美国以47 022例高居榜首。其它报告数字超过2 000例的国家包括法国、乌干达和巴西；超过1 000例的国家包括坦桑尼亚、德国、加拿大、英国和意大利。

这一年，法国巴斯德研究所与美国国家癌症研究所之间的艾滋病病毒发明权之争也以双方的和解而尘埃落定。法国巴斯德研究所和美国卫生与人类服务部在白宫举行的一个仪式上宣布，双方已经达成了协议：法国巴斯德研究所撤回诉讼，美国卫生与人类服务部同意与其分享从艾滋病病毒抗体检测中获得的利益。实际上，这个协议只解决了利益分享的问题，关于谁最先发现艾滋病病毒并且确认它是艾滋病病原的问题还是没有得到正式地回答。尽管双方都大度地表示，把这个问题留给历史学家来解决，但多数人都认为，在美国人分离出艾滋病病毒的前一年，法国科学家已经找到了艾滋病的病原体。

1988年在人类与艾滋病斗争的历史上具有特殊的纪念意义。为了动员全球的力量共同征讨艾滋病，来自148个国家