



国防大学 2 065 2073 6

核 风 云

京新登字 116 号

图书在版编目(CIP)数据

南亚核风云/肖敬民等著, - 北京:长虹出版公司,
1998

ISBN 7-80063-028-5

I. 南… II. 肖… III. 核武器问题-南亚 IV. D815.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 20249 号

书 名:南亚核风云——印巴核试验扫描

著 者:肖敬民 吴 鹏 等

出版者:长虹出版公司

[北京地安门西大街 40 号/邮政编码 100035]

排版者:北京红墙图文公司

印刷者:北京师范大学印刷厂印刷

发行者:长虹出版公司发行部

开 本:850×1168 1/32

印 张:6.75

字 数:140 千字

版 次:1998 年 7 月第 1 版

印 次:1998 年 7 月北京第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-80063-028-5/D·2

定 价:14.50 元

目 录

- 1 南亚次大陆:悬起达摩克里斯剑 · 南亚核军制概述···(1)
- 2 被打开的潘多拉魔盒 · 核武器扩散情况与发展·····(20)
- 3 危险的不归路 · 南亚核军备竞赛 ·····(37)
- 4 正在降低的核门槛 · 南亚核试验对世界核军控的影响···(46)
- 5 恒河在诉说 · 南亚核历史与发展·····(64)
- 6 从蒂里奇米尔峰远眺 · 巴基斯坦核历史与发展·····(76)
- 7 分治导致纷争 · 印度核国家下的发展·····(87)
- 8 同根相生,相煎何急 · 美俄参与南亚军备·····(97)
- 9 遥遥大国梦 · 南亚核试验的军控走向·····(115)

10	不和谐的音符	印度国家安全政策与军事战略	(127)
11	杀鸡取卵自毁根基	印度核试验与军事发展的影响	(140)
12	一石激起千层浪	印度核试验对世界安全的影响	(147)
13	看不见的手	印度核试验对南亚地区的影响	(157)
14	谁在南亚制造威胁?	南亚“国际辩论”	(167)
15	挑战公理举世震惊	印度核试验—美国所建的安全屏障	(178)
16	新世纪在呼唤	南亚安全新挑战	(190)

附录:

1、印巴关系大事记	(197)
2、核武器发展大事记	(199)
3、联合国《不扩散核武器条约》	(203)
4、联合国《全面禁止核试验条约》	(205)
5、中美两国元首关于南亚问题的联合声明	(207)
主要参考书目	(210)
后记	(212)

1 南亚次大陆：悬起达摩克里斯剑 ——印巴核危机综述

在古希腊神话中，有一位国王叫迪奥尼修斯。他闻听自己的宠臣达摩克里斯时常在背后议论帝王多福而少忧。于是便请达摩克里斯来王宫赴宴，并特地让他坐上国王的宝座。当达摩克里斯躊躇满志地入座后，忽然发现头上高悬着一把用细细的马鬃吊起的利剑。不禁大惊失色。从此以后，“达摩克里斯剑”就成了人们形容大祸临头的同义语。

当人类发明核武器后，核战争就被世人形象地喻为“悬挂在人类头顶上的达摩克里斯剑”。如今这把利剑已不可避免地悬挂在南亚次大陆的上空……

(一)

公元 1998 年 5 月。

南亚次大陆。

骄阳似火，热浪滚滚。50 年未遇的高温笼罩着整个印度。首都新德里的最高气温达 46 摄氏度，西部沙丘连绵的拉贾斯坦邦个别

地区的最高气温则达 49 摄氏度以上。

在城市里，人们害怕炎热不敢出门，许多店铺被迫停止营业。烈日下街道上空无一人；乡村里，河流干涸，禾苗枯萎，被烤焦了的土地，龟裂着一道道的缝隙，蜿蜒曲折，向远方延伸着……

前所未有的酷热使人们心情焦虑不安，情绪暴躁。没有水，又停电，成千上万的人因中暑而住进了各地的医院，不少身体不好的老人和儿童在酷暑中死去。然而，就在这前所未有的酷暑中传来了举世震惊的消息——5 月 11 日当地时间下午 3 时 45 分（格林尼治时间 10 点 15 分），印度在热浪的中心地区拉贾斯坦邦的博克兰沙漠进行了三次地下核试验！



印度核试验现场

为了转移西方情报机构对其核试验的注意力，在进行三次核试验的同时，印度又于当天（11 日）在东部沿海的奥里萨邦试射了一枚射程为 50 公里的短程导弹。

据印度总理瓦杰帕伊在当天的记者招待会上称，进行试验的分别是裂变装置、低当量装置和热核装置，试验达到了预期目的，没有向大气层释放任何放射性物质。随后印度政府又发表一项声

明说,印度已有发展核武器的计划。

一石激起千层浪,印度核试验引发的轩然大波,以每秒 30 万公里的速度,迅速传遍了地球的每一个角落……

正当国际社会为之瞠目结舌,各国政府还未来得及做出正式反应之际,印度于 5 月 13 日当地时间 12 时 21 分,在同一地点又进行了两次地下核试验。随后,印度政府发表声明称,这两次核试验是 48 小时前进行的三次核试验的继续,也是按计划进行的系列地下核试验的组成部分。至此,整个计划全部完成。进行这些核试验的目的是为了改进计算机模拟设计和进行亚临界试验积累更多的数据。

据印度报业托拉斯报道,上述核试验是在地下 100 米深处进行的。

据印度地震学协会宣布,前 3 次核爆威力相当于 5.5 万吨 TNT 当量,是 1945 年美国投在日本广岛、长崎那两颗原子弹的两倍多;后两次核爆威力略小,但也在千吨级以上。

而来自官方的消息——印度原子能委员会主席奇丹巴拉姆和国防部长科技顾问阿卜杜勒·卡拉姆,在记者招待会上透露:5 次核试验中包括一枚 4.5 万吨级的氢弹,即热核装置;一个 1.5 万吨级的裂变装置;三个分别为 200、300 和 500 吨级的低当量装置。它们所用的裂变和其它材料都是印度自己生产的,采用了聚变和二次裂变两种引爆方式;试验是在 7 公里外遥控进行的;此次核试验为印度设计不同用途、不同运载系统、不同当量的核武器提供了必不可少的数据,也大大加强了印度利用计算机进行新的模拟设计的能力。他们还强调,印度已经是拥有核武器的国家,印度的导弹可以装备任何种类的核弹头。

印度的核试验是在极其隐蔽的状态下进行准备的。

首先,他们严密封锁消息,把知道这次核试验计划的人员限制

在最小的范围内,除了总理瓦杰帕伊外,只有4名内阁部长知情。其次,采取了大量的防卫星侦察措施,当美间谍卫星飞越核试验基地上空的时候,他们偃旗息鼓,按兵不动;美间谍卫星一旦飞离,他们就抓紧时间进行核试验准备。再者,他们“明修栈道,暗渡陈仓”。在东部的奥里萨邦的导弹试验中心大张旗鼓地进行发射短程导弹准备,使“外国宇宙监测系统的注意力集中在东部”;与此同时,在西部的博克兰沙漠却紧锣密鼓地进行着核试验前的准备。正因如此,谍眼遍布全球的美国竟也被蒙在鼓里。

但据《华盛顿邮报》报道,美国的间谍卫星实际上已经清楚地拍到了印度核试验基地周围的活动情况,而中央情报局的官员们却没有辨别出这一动向。当印度进行核试验前6小时,美国卫星已经捕捉到了明显的证据,但中情局负责此项工作的官员此刻正在家里睡大觉,直到早上才看到照片。白宫官员指出,中情局本应有责任在核试验几天前就提出报告,以使政府有时间出面阻止印度的行动。但克林顿总统从CNN得到印度核试验的消息时,早已是时过境迁。据说,印度政府1995年也曾准备进行核试验,但被美国的间谍卫星发现了。时任美国驻印度大使威斯纳立即向印度有关高级官员出示了这些清楚显示了印度将进行核试验的照片,向印度政府痛陈利弊,成功地制止了一次箭在弦上的核试验。也许是为了避免美国政府的再次阻挠和外界的干扰,印度决心要在神不知、鬼不觉的情况下进行这一次的核试验。为此,不少美国官员指责威斯纳当时不应该把卫星照片给印度人看,因为那样做暴露了美国确定印度核试验地点的技术手段,以致印度在本次核试验时能采用适当的防范措施,从而骗过了美国中央情报局。

无论美国的参议员们如何指责美国中央情报局的官员们无能和失职,也不管印度政府使用了多么高明的骗术隐蔽了进行这次核试验的企图,印度具有核武器的生产能力和迈向“核大国”从而

称霸亚洲的野心，却早已是不争的事实。

早在 1946 年印度独立前，以后成为政府总理的尼赫鲁就已经非常明确地提出了印度发展核研究的基本方针。印度独立后的 1948 年 4 月，尼赫鲁说：“我们发展原子能必须用于和平目的。当然如若我们被迫用于其它目的，我们当中可能不会有人反对这样做。”1974 年 5 月 18 日，印度在美国和加拿大的援助下在拉贾斯坦邦的沙漠中爆炸了第一个核装置。兴奋的印度科学家以“佛祖笑了”的暗语向当时的总理英迪拉·甘地报告了这一消息。1975 年印度又发射了第一颗人造卫星，其 SLV - 3 运载火箭可以用来



1974 年，当时的印度总理英迪拉·甘地视察印度第一次核爆现场改制发射中程弹道导弹。这表明，在 70 年代中期，印度已经跨入核门槛。印度实际已具有独立自主的全套核能生产体系与航天工业体系，是一个名符其实、羽翼丰满的“核国家”。

在此之前，由于受到国际、国内，政治、经济等诸多因素的影响，印度是一个没有用于实战核武器的“准核国家”。印度作为一

个积极主张禁止核武器的不结盟国家，其核发展战略的出发点是既要在政治上保持自己不制造核武器的和平形象，又能在实际上得到制造核武器的好处，以遏制自己的对手。据此，印度提出“保留核武器的可靠选择权”，实行“最后一根导线”的核发展战略。保留核武器选择权，一方面可以避免“因单方面放弃核武器而造成易受攻击的局面”；另一方面也可“避免因同中国进行核军备竞赛而加大的危险”，是介于“不行动”（单方面放弃）和“行动”（制造核武器）这样两个极端之间的有利政策。所谓“最后一根导线”战略，即具有生产核武器的能力，但不生产成品。平时秘密生产和储存核武器零部件，当需要的时候，在 24 小时内进行组装，接上最后一根导线，就可以“无可非议地制造 2 万吨级原子弹”。

冷战结束后，国际社会全面强化国际核不扩散体制，1995 年 5 月，178 个缔约国以协商一致方式决定无限期延长《不扩散核武器条约》，1996 年 9 月，第 50 届联合国大会又通过《全面禁止核试验条约》，要求所有成员国履行不进行核试验的承诺，已有美、俄、中、英、法 5 个核大国等 149 个国家签了字。而印度却采取了异常顽固的不合作立场。其主要理由是，国际社会只承认五个现有核国家的核地位。而作为一个“准核国家”，如果签署了《不扩散核武器条约》和《全面禁止核试验条约》，就意味着放弃核选择，这是印度政府无论如何也不会接受的。据此，印度一直拒绝签署防止核扩散条约，反对在南亚建立无核武器区的建议，其实质就是决不放弃发展核武器的计划，保留印度生产和使用核武器的权力。从而称霸南亚，跻身于世界大国之列。

1998 年 3 月 19 日，印度民族主义政党人民党在大选中获胜。3 月 28 日，印度人民党主导的联合政府以微弱多数通过议会信任票。这样，在 1996 年 5 月曾当过 13 天总理的印度人民党主席瓦杰帕伊再次出任印度总理。现年 71 岁，至今还是单身汉的瓦杰

帕伊年轻时获文学和法学硕士，做过新闻记者并担任过两家报纸的主编。曾参加过印右翼组织“国民自愿团”，1951年参与创立人民同盟，是印度人民党内资深的领导人。为了巩固政权和转移人民对国内堆积如山的经济、社会等问题的注意力，新政府不遗余力地煽动国内的民族主义情绪，企图用“爱国”牌来捞取政治资本，散布反对邻国的言论，把中国作为“头号潜在威胁”，并发誓要发展印度的核武器。

进行5次核试验之后，印度总理瓦杰帕伊即迫不及待地宣布，印度已经拥有了原子弹，有了“大炸弹”（BIG BOMB），并建立了必要的指挥与控制系统，声称在必要的时候将“毫不犹豫地使用核武器”。他还说，印度已经成为核武器拥有国，而且决不会在《全



印度总理瓦杰帕伊宣称：“印度已成为拥有核武器的国家。”

面禁止核试验条约》上签字等等。

(二)

印度政府这种逆世界和平潮流而动的行径，立即引起了国际社会和包括印度人民在内的爱好和平人们的一致反对。与此同时，西方国家展开了对印度的一系列制裁措施。

为了缓解国际社会的强大压力，转移视线，摆脱国际社会的制裁，在进行核试验后，印度政府又展开强大的外交攻势。5月11日，印度总理瓦杰帕伊给美国总统写了一封信，信中说，“我一直对印度过去一些年来所面临的不断恶化的安全环境，特别是不断恶化的核环境深感不安。我们有一个公开的核国家与我们接壤，这个国家1962年对印度发动了武装侵略。虽然我们同这个国家的关系最近10年左右已经改善，但是，主要由于边界问题没有得到解决，一种不信任的气氛持续存在。这个国家还帮助我们的另一个邻国成为一个秘密的核武器国家，从而加剧了这种不信任。最近50年来，我们还遭受了一个对我们深怀仇恨的邻国的三次侵略。而且，最近10年来，我们一直是在我们国家好几个地方，特别是旁遮普邦以及查谟和克什米尔发生的得到这个邻国支持的持续不断的恐怖活动和交战状态的受害者”。与此同时，同样内容的信件也发给了联合国安理会的另外三个成员俄罗斯、法国、英国以及日本、意大利、澳大利亚、加拿大等国的首脑。

对于印度领导人颠倒是非，混淆黑白的说法，中国政府给予迎头痛击。在5月14日的外交部声明中严正指出：“印度政府冒天下之大不韪，破坏禁止核试验的国际努力，企图称霸南亚，挑起南亚军备竞赛，却诬蔑中国对其构成核威胁，这是毫无道理的。中国自拥有核武器开始，一贯主张全面禁止和彻底销毁核武器，并单方面

承诺无条件不对无核国家和无核区使用或威胁使用核武器，印度无端指责中国，完全是为其发展核武器寻找借口。”

众所周知，中国一贯奉行和平友好的对外政策，中国拥有少量核武器完全是出于防御的需要；中国在任何时候，任何情况下都不首先使用核武器，并不对无核国家和无核区使用或威胁使用核武器。中国已先后签署了《全面禁止核试验条约》和《不扩散核武器条约》，并忠实地履行了这两个条约规定的义务。印度以其邻国拥有核武器来作为进行核试验的借口是完全站不住脚的。

关于中印边界战争，更是世人皆知的历史事实。印度独立后不断把边界向北推进，先后占领了中印边境东段传统习惯线以北和非法的“麦克马洪线”以南约9万平方公里的中国领土。1962年10月，印度政府推行扩张主义政策，发动了大规模入侵中国边境的战争。在忍无可忍的情况下，中国边防部队进行了自卫还击。在打败入侵者后又主动停火，从双方实际控制线后撤20公里。中国政府一贯主张通过友好协商，以和平的方式解决两国间的领土争端，并为此作出了长期不懈的努力。在中方的推动下，中印两国政府先后签署了《关于在中印边境实际控制线地区保持和平与安宁的协定》和《关于在中印边境实际控制线地区军事领域建立信任措施的协定》等文件，为中印两国增进相互信任，最终合理解决边界问题，创造了良好的条件。可是，就在中印关系不断改善之际，瓦杰帕伊政府却大肆渲染，中印两国之间存在“不信任的气氛”，这种为了替核试验寻找借口而不惜牺牲中印两国关系大局的做法，受到了国际舆论以及印度国内许多有识之士的批评。

(三)

印度的核试验是对世界和平和人类安全的严重威胁，也是对

亚太地区及周边国家特别是巴基斯坦的直接挑战。

巴基斯坦和印度原是一个国家，1947年英国人在撤出印度这块殖民地时，根据“蒙巴顿方案”，按照宗教信仰将英属印度划分为印度和巴基斯坦两个国家。在经历了教派仇杀、冲突和民族大迁徙之后，印巴陷入长期交恶和战争的泥潭。在近半个世纪中，印巴之间三次兵戎相见，它们之间因查谟和克什米尔归属问题而进行了两次战争。1971年，印度为肢解宿敌巴基斯坦而出兵东巴，东巴宣布独立，成为孟加拉国，极大地削弱了巴基斯坦。几十年来，印巴之间因宗教、民族、领土等矛盾冲突不断，两国处于长期的军事对峙状态之中，不久前在克什米尔地区还发生边境交火事件。

当印度“接通了最后一根导线”，迫不及待地跨入核门槛后，巴基斯坦即作出强烈反应。总理谢里夫当天亲自主持召开了内阁国防委员会，就印度核试验问题进行磋商，研究对策和措施。巴基斯坦外交部发言人称，印度的核试验改变了南亚的战略格局，打破了这一地区的核均势，对巴基斯坦的安全构成了新的威胁，并再次重申，巴基斯坦将“重新考虑自己在核裁军和核不扩散问题上的立场”，决心采取一切措施维护国家安全利益。与此同时，巴基斯坦的政治家，甚至反对党领袖，都不断敦促政府以牙还牙，进行核试验。总理谢里夫向记者发表谈话时表示，“如果国际社会对印度没有什么反应，那我们将不得不试验威慑武器，没有人能阻止我们这么做。我们完全有能力保卫我们的国家。”外交部长阿尤布·汗则暗示：“现在只是时间问题……内阁已经作出这项决定。”

巴基斯坦也是一个“准核国家”。在与印度的军备竞赛中，因其国力所限，明显居劣势。为了寻求与印度的均势，巴基斯坦企图用核武器来恢复印巴力量的平衡。其核战略思想是将核武器做为阻止敌人全面入侵的最后可选择的武器。认为拥有这种武器可以使敌人难以冒边境冲突不断升级之危险，从这种意义上说核武器

可以用来代替耗资巨大的且难以获得的常规力量。据此，在第三次印巴战争结束，特别是1974年印度进行第一次核试验后，巴基斯坦认为，印度的核武器主要是针对巴基斯坦的，为了慑止印度的核力量，巴基斯坦必须要有自己的核研制计划。1975年，在德国留学的冶金学家阿卜杜勒·卡迪尔·汗博士回国后，负责领导和制订了巴基斯坦的核计划。据他在1987年3月30日称，巴基斯坦已有制造核武器的能力，在某些方面已超过印度，并拥有一颗原子弹。据印度专家分析估计，巴基斯坦科学技术和查斯马的后处理设备各拥有“年产15公斤可用于核弹的铀的生产能力”，而卡胡达铀浓缩工厂有“45公斤的高浓缩铀的生产能力”。一位印度少将认为，巴基斯坦已具备在战时制造4-5个核弹头的能力。1998年4月6日巴基斯坦又发射了一颗“查里”地对地弹道导弹，这种导弹的射程是1500公里，能够到达印度的大部分地区。这表明，巴基斯坦也逐渐接近了核门槛。

5月18日印度内务部长阿塔里主持有关克什米尔问题会议后宣称，印度将在查谟和克什米尔巴基斯坦控制区采取主动行动来摧毁“恐怖分子训练基地”，并声称印度已经是核国家，巴基斯坦不能用旧眼光看待它，要求巴基斯坦在克什米尔问题上放弃反对印度的政策，并扬言印度将采取先发制人的行动，摧毁巴基斯坦的军营等。

巴基斯坦外交部发言人则针锋相对地指出，印度对巴基斯坦的威胁是它对巴的敌意和其霸权主义的赤裸裸的表露。巴时刻准备捍卫其国家主权和领土完整，决不会被任何威胁所吓倒。“对此，印度不应抱有幻想”。他说，印度对巴采取的任何侵略性行动都必将受到巴方“迅速、有力的还击”。

5月20日印度在东部沿海奥里萨邦钱迪普尔试验场发射了代号为“皮纳卡”的多管火箭系统。据印度报业托拉斯报道，该系



巴基斯坦负责安全的武装人员在核爆现场警戒

统可携带多个不同种类的弹头，在44秒钟内同时发射12枚导弹，摧毁39公里范围内平整的掩体和坚固的建筑。这种导弹是一种大规模杀伤武器，专门用于低强度冲突，它装备部队后将使印度陆军的作战能力大大增加。据专家分析，这种武器适用于对巴基斯坦作战。

就在全世界把目光一致投向印度的时候，巴基斯坦5月28日宣布，它在当地时间下午3时30分在西南部的俾路支省贾盖地区成功地进行了5次核试验。与此同时，巴基斯坦外交部发表声明称，“印度企图对巴基斯坦的核装置发动袭击，据昨晚得到的可靠消息，攻击将在明天黎明前发起”。随后，塔拉尔总统宣布国家进入紧急状态，以“防御外敌侵略对巴基斯坦安全造成的威胁”。

也许是美国中央情报局在对印核试验问题上失职后痛定思痛提高了效率，巴基斯坦的这一轮核试验没有瞒过它们的眼睛。几

天前,中央情报局的官员就已宣称,巴基斯坦在靠近伊朗边境的俾路支沙漠的贾盖丘陵地区一个叫做拉斯克的地点正在紧锣密鼓地进行核试验前的准备工作。为此,克林顿总统曾四次打电话给巴基斯坦总理谢里夫,试图劝其放弃核试验,然而谢里夫拒绝了克林顿的建议。当巴基斯坦宣布核试验成功后,美国卫星还发现,巴方已把另一枚核装置放入竖井并在上面加封水泥,于是断言巴基斯坦还要进行一次新的核试验。果然不出所料,巴基斯坦于5月30日当地时间1时10分在同一地区进行了第6次核试验。

据巴基斯坦的核专家阿卜杜勒·汗说,巴28日进行的5次核试验全都是强化裂变装置;在5个核装置中有一个是“大炸弹”,相当于3-3.5万吨TNT;巴基斯坦有能力爆炸更为强大的热核装置。他还说,巴基斯坦的核技术和导弹在相容性、小型化、先进性和可靠性方面已经超过了印度,只需要数天就能部署核武器。另据巴官方人士透露,30日爆炸的核装置核当量为1.5万吨,主要用于短程导弹。他还宣称,巴基斯坦的核能力略强于印度。

(四)

像印度的核试验一样,巴基斯坦的行动同样引起了国际社会的广泛关注和国际舆论的一致谴责。

联合国秘书长安南在获得巴基斯坦核试验消息后立即发表声明表示遗憾,并要求印、巴双方立即停止所有核试验,签署《全面禁止核试验条约》,冻结其核发展计划,并承诺不首先使用核武器。美国总统克林顿说,美国别无选择,只能根据1994年格伦修正案,对巴基斯坦进行类似于美国对印度实施的制裁。五角大楼发言人宣布,美将继续扣押巴基斯坦为购买28架F-16战斗机而预付的5亿美元贷款。英国外交大臣库克发表声明,敦促巴基斯坦和印度