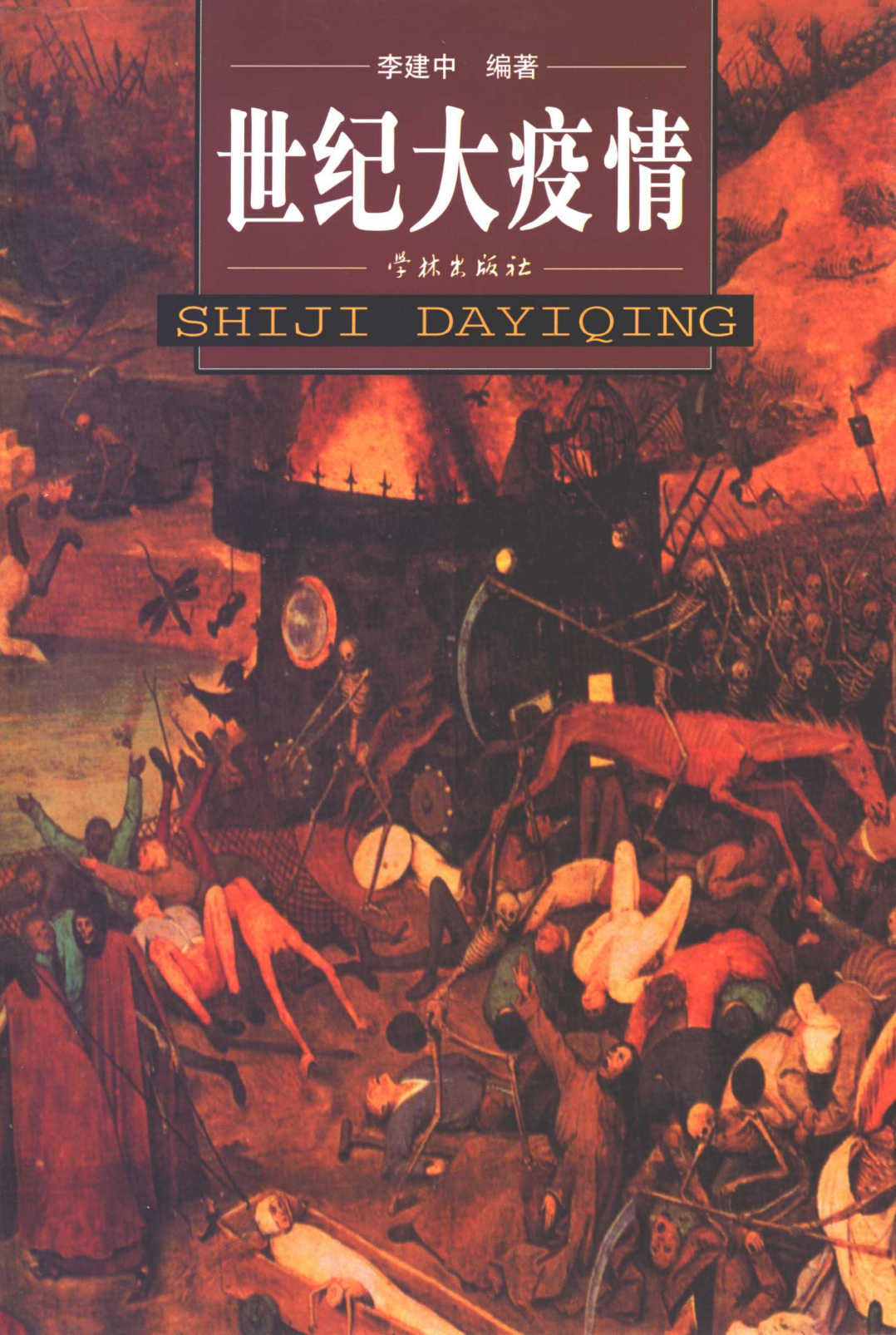


李建中 编著

世纪大疫情

学林出版社

SHIJI DAYIQING

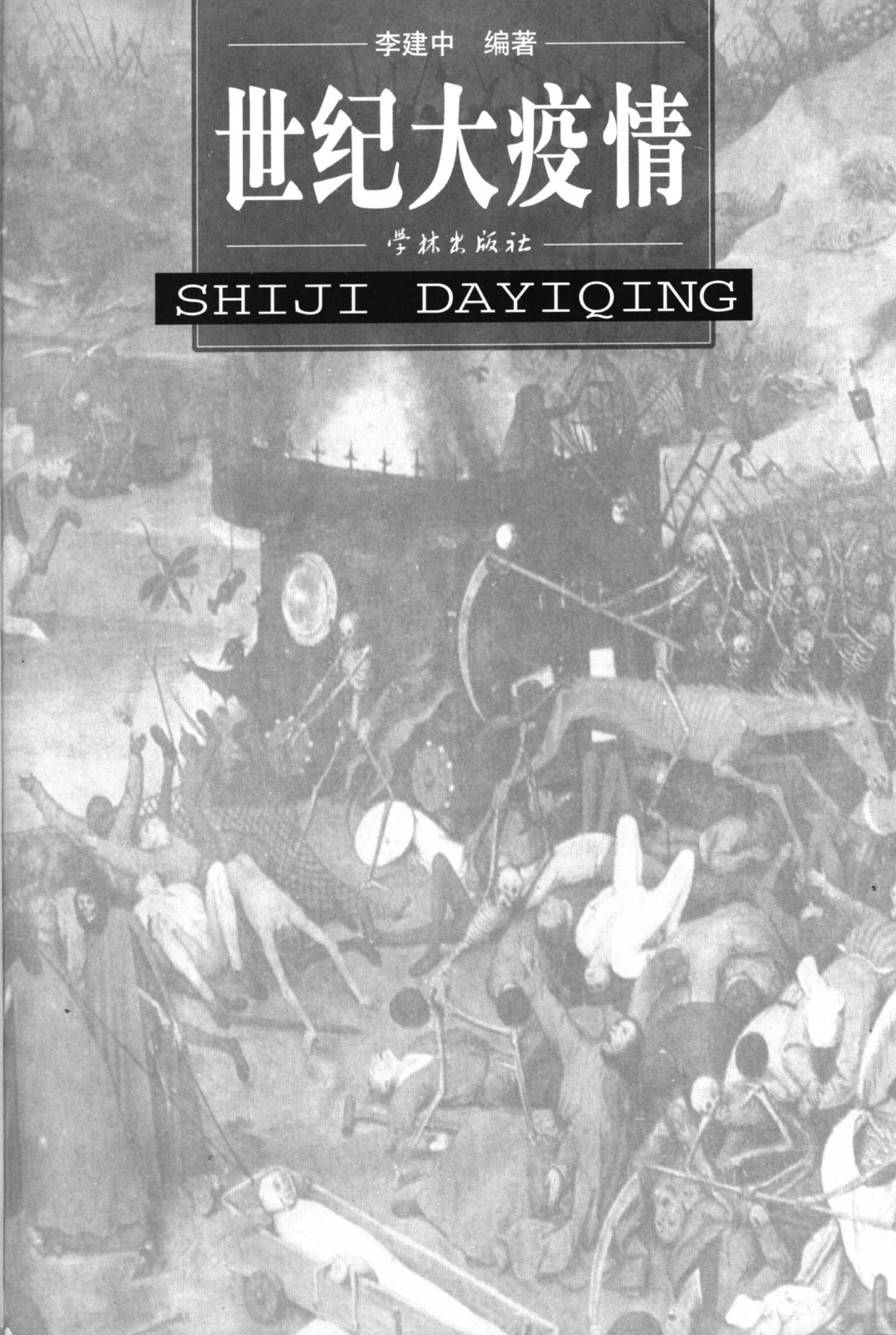


—— 李建中 编著 ——

世纪大疫情

—— 学林出版社 ——

SHIJI DAYIQING



图书在版编目(CIP)数据

世纪大疫情 / 李建中编著. —上海: 学林出版社,
2004.5

ISBN 7-80668-694-0

I. 世... II. 李... III. ①天花—普及读物②麻风—普及读物③艾滋病—普及读物 IV. ①R51-49 ②R755-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第018089号

世纪大疫情



作 者——李建中

责任编辑——乐惟清

特约编辑——陈晶龙

封面设计——周剑峰

责任监制——应黎声

上海世纪出版集团

出 版——学林出版社(上海钦州南路81号)

电话: 64515005 传真: 64515005

发 行——新华书店 上海发行所

学林图书发行部(钦州南路81号1楼)

电话: 64515012 传真: 64844088

印 刷——上海新华印刷有限公司

开 本——889 × 1194 1/32

印 张——8.75

字 数——21万

版 次——2004年5月第1版

2004年5月第1次印刷

印 数——5000册

书 号——ISBN 7-80668-694-0/R·14

定 价——16.00元

引言：人类与瘟疫

瑞典病理学家福克汉切说过：“人类的历史即是疾病的历史”。确实，人类自诞生之日起，就开始了与疾病斗争的历程。在各种疾病中，瘟疫无疑对人类威胁最大，构成的危害也最严重。回眸历史，人们可以看到，在岁月的苍凉里，瘟疫的魔影一直纠缠着人类，将其剧烈的繁衍活动侵入到人类躯体之中，从而在文明史上留下了一轮又一轮的灾难。

考古发现证明，六七千年前的新石器时代，肺结核病就已在北非和欧洲地区流行。在人类文明史上，最早有文字记载的瘟疫发生在 4000 多年前北非的尼罗河两岸，埃伯斯纸草书可以为此作证；有详尽细节描述的第一场大瘟疫则发生在公元前 5 世纪，古希腊著名历史学家修昔底德在其著作《伯罗奔尼撒战争史》中对此有形象具体的记述。人类遭遇瘟疫的编年史从此打开。

自有史记载以来，人类所经历的各种大大小小的瘟疫不计其数。麻风、天花、肺结核、鼠疫、伤寒、疟疾、霍乱、流感、黄热病、病毒性肝炎、艾滋病、埃博拉出血热、非典……各种病魔纷至沓来，为非作歹，不仅造成了巨大的百姓伤亡，而且深刻地影响了文明历史的进程。

公元前 430 年，雅典爆发瘟疫，城邦 1 / 4 的人被夺走了生命，结果导致雅典霸业急剧衰落。公元 165 年~180 年，流行性天花席卷罗马帝国，约 2500 万人染疫身亡。

1347~1351年，黑死病横扫欧罗巴，约有2400万人罹难，几乎是欧洲总人口的1/4~1/3。1520年，西班牙殖民者入侵墨西哥阿兹特克人的领土，军中有人携带了天花病毒，结果对此毫无免疫力的阿兹特克人纷纷被击倒。据统计，西班牙人入侵时墨西哥尚有土著印第安居民3000万人，但天花的肆虐使这一数字在40年后降至300万。正是在天花这个瘟神的“帮助”下，西班牙殖民者才征服了墨西哥等国家。

1802年，拿破仑向海地派遣了一支33000人的大军，以镇压杜桑·卢维杜尔领导的黑人起义。但没过多久，这支法国部队就染上了黄热病病毒，几乎全军覆灭。惨重的损失击碎了拿破仑的美洲帝国梦，最后他只得将路易斯安那等地的领土卖给了美国，成就了美国领土扩张的梦想。1812年6月，拿破仑又亲率数十万大军入侵俄国。但当大军推进到波兰和俄国西部的时候，军中爆发了斑疹伤寒，结果使近半数的士兵死亡或丧失行动能力。到次年6月法军从俄国败退撤回波兰时，只剩下了区区3000人。其中，死于斑疹伤寒和严冬的官兵要大大多于战死沙场者。1865~1875年，霍乱肆虐亚洲、非洲、欧洲和南北美洲，致使近千万人丧生，成为孤魂野鬼。

1918~1920年，一场被称为“西班牙女士”的流感，重创美国，席卷除澳大利亚和一些偏远岛屿之外的世界各地，吞噬了约2100万人的生命，是第一次世界大战死亡数的1.5倍。1981年首次见诸报道的艾滋病被称为“千年瘟疫”，至2003年11月全世界已有近2000万人死于此病，且有愈演愈烈之势。近30年多次在非洲露面的埃博拉出血热，虽然只夺走了数千人的生命，却极其凶险诡异，迄今人们对该病魔还所知甚少。2003年春季流行的非典和冬季在亚洲爆发的禽流感，是人类在新世纪面临的又一波疫情，足以使人警醒。

相形之下，病毒性肝炎、疟疾、结核病、麻风病等虽然不像

上述各种传染病那样猛烈爆发、迅速扩散，且病程较长，但其危害性绝不可小觑，如结核病迄今就已悄无声息地夺走了全世界2亿人的生命。

在瘟疫面前，不仅平民百姓痛苦无助，就是腰缠万贯的富豪或权势显赫的帝王政要也都在劫难逃。公元前323年，马其顿国王亚历山大在33岁时殁于疟疾。英国女王玛丽二世、俄国沙皇彼得二世、法国国王路易十五、德国国王约瑟夫一世、我国清朝顺治皇帝等先后因患天花而去世。而西班牙国王阿方索十一世则成了鼠疫的牺牲品……

面对猖獗的瘟神，人类很早就开始进行不屈的抗争，试图找到制服病魔的法宝。如我国东汉末年著名医学家张仲景，经过仔细观察、精心研究，写出了一部不朽著作《伤寒杂病论》，较详细地论述了当时各种疫病的发病症状和治疗方法。但从总体上说，在近代免疫学产生之前，人类在与瘟疫的较量中尚处于劣势。

然而，人类毕竟是聪慧的。随着时间的流逝，胜利抗击瘟神的曙光终于出现在地平线上。

1796年，英国医生琴纳通过给人体接种牛痘以预防天花的实验获得成功，使长期困扰人类并曾夺走无数人生命的天花病魔得到有效控制。

19世纪80年代，法国著名科学家路易·巴斯德第一次以实验证明了他称之为“病毒”的微生物是传染病（即瘟疫）的病因，创立了“微生物致病学说”。几乎与此同时，德国细菌学家科赫采用牛、羊等动物做实验，分离出结核杆菌、霍乱杆菌等，并确证这些病菌与瘟疫的关系，提出“科赫原则”，作为判断某种微生物是否为某种传染病病原的准则。至此，人类终于知道了瘟疫的真正成因，摆脱了对瘟疫长期懵然无知的状况。在此基础上，人类对瘟疫的认识日益深化，抗击瘟神的能力不断提高。1928年，英国伦敦圣玛丽医学院细菌学教授弗莱明，在一次实验中偶

然发现了能够大量杀死重要致病菌——葡萄球菌的灵丹妙药——青霉菌。1937年,鲁斯卡使用电子显微镜获得了第一张病毒的照片,开始撩开病毒世界神秘的面纱。此后,人们陆续弄清了天花、黄热病、流感等瘟疫的病原都是不同种类的病毒。1941年,美国微生物学家瓦克斯曼把具有抵抗微生物性质的一类化合物称为“抗生素”,并在随后的2年中发现了第一个对结核病有效的抗生素——链霉素。抗生素的发现和应用及20世纪80年代以来基因研究的突飞猛进,使人类追杀、控制瘟疫的能力达到了一个前所未有的高度。1979年,天花在全球被基本消灭。这是人类迄今为止能说消灭的第一个传染病,是人类与瘟疫斗争的一次重大胜利。此外,麻风病的被消灭也已指日可待。

人类同瘟疫的斗争是无止境的。尽管人类已基本消灭或控制了多种在历史上作恶多端的传染病,但即使在医学最发达的国家,也还无法完全避免瘟疫的威胁。这是因为,首先,人类滥用抗生素极易导致抗药性病菌的出现,并且病毒也在不断变异以期逃过人体免疫系统的束缚,这样将使某些传染病的防治变得更加困难;其次,人类对环境的破坏,对野生动物的滥捕滥杀等,可能导致原先存在于野生动物身上的病毒传染给人类并发生变异,引发新的致命性瘟疫;第三,在当今国际恐怖主义盛行的背景下,恐怖势力及恐怖分子可能利用生物技术人为地制造、散播致命性病菌;第四,环球旅行的便利、世界性的人群高速流动进一步增加了瘟疫在世界范围内扩散传播的机会和速度。

同时,重温人类与瘟疫斗争的历程,还可发现:即使是那些已被人类基本控制住的传染病也极有可能死灰复燃,卷土重来。第二次世界大战后,鼠疫、霍乱等传染病多次小范围流行充分说明,一旦出现适宜于病毒滋生、传播的环境,这些恶魔就会在不经意间重返人间,为非作歹。而诸如艾滋病、埃博拉出血热、SARS、禽流感等人类还知之不多或尚未找到有效应对之策的传

染病，更是人类之大敌，容不得丝毫疏忽懈怠。

总之，瘟神的挑战将无休无止，人类决不能放松警惕。尽管在与瘟疫的搏斗中，人类会付出很大的代价，要走过漫长的征程，但只要紧紧依靠科学方法和现代医学技术，并保持坚韧的意志和必胜的信念，人类就一定能够赢得一场又一场的胜利！

目 录

引言：人类与瘟疫·····	1
---------------	---

第一种被消灭的瘟疫——天花

一、殖民者的“帮凶”·····	1
二、让人痛苦又难堪的怪病·····	7
三、种痘驱顽疾·····	14
四、恶魔被锁入宝瓶·····	23

与文明相伴的麻风病

一、一曲不绝的哀歌·····	27
二、隔离病所“病人坊”·····	31
三、上下求索解难题·····	34
四、新世纪里最后的呻吟·····	38

“天赋毒素”黄热病

一、“黄热瘟疫”肆虐美洲·····	42
二、揭开神秘的面纱·····	49
三、无法彻底消灭的传染病·····	52

谈之令人色变的伤寒

一、“伤寒玛丽”令人惊·····	54
二、无孔不入广传播·····	61
三、探赜索隐揭奥秘·····	62

使人胆颤心惊的鼠疫

- 一、“黑死病”横扫欧罗巴·····67
- 二、瘟疫数度拥抱人类·····74
- 三、扼住魔鬼的咽喉·····83

死灰复燃的结核病

- 一、“巨大的白色瘟疫”·····93
- 二、卡介苗力敌病原菌·····96
- 三、徘徊不去的幽灵·····101

不肯善罢甘休的霍乱

- 一、源自恒河三角洲祸及世界·····105
- 二、不断探索终找到治病良方·····113
- 三、苟延残喘还需严加防范·····122

与人类不断周旋的疟疾

- 一、“飘然而至”的杀人恶魔·····125
- 二、罪魁祸首疟原虫·····128
- 三、漫漫征途可期待·····130

为害甚烈的流行性感冒

- 一、1918年大流感·····137
- 二、善于化装的凶手·····146
- 三、追查致病元凶·····149
- 四、征战没有尽头·····158

纠缠不休的病毒性肝炎

- 一、1988年上海甲肝大流行·····160
- 二、病毒性肝炎家族众生相·····165
- 三、关山重重难挡科技利剑·····169

“千年瘟疫”艾滋病

- 一、“世界末日”的到来·····175
- 二、“潘多拉魔盒”在何方·····181
- 三、社会恐慌症·····185
- 四、世界无净土·····196
- 五、没有硝烟的世界大战·····204

令人震慑的埃博拉出血热

- 一、怪病突袭扎伊尔·····210
- 二、无情杀手令人惧·····213
- 三、破解难题尚有时·····216

新世纪给人类的首次考验——非典

- 一、一种新型传染病·····221
- 二、病魔肆虐掀波澜·····228
- 三、严阵以待战顽凶·····236
- 四、科学抗非的铿锵脚步·····247

不期而至的禽流感

- 一、韩日越首当其冲·····254
- 二、四处流窜惹祸殃·····256

三、作恶多端有前科·····	259
四、如临大敌驯魔顽·····	262

结 语

历史的昭示和现实的必需·····	265
------------------	-----

主要参考书目·····	268
-------------	-----

后记·····	269
---------	-----

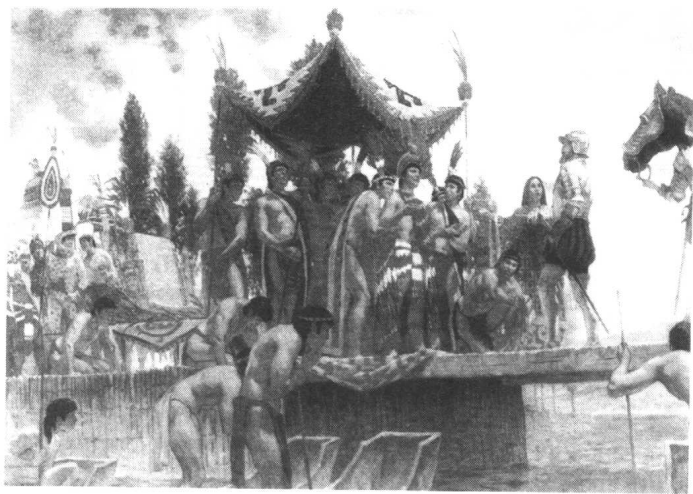
第一种被消灭的瘟疫 ——天花

一、殖民者的“帮凶”

在15世纪末欧洲殖民者到来之前，美洲大陆是印第安人的乐园。在这片广袤的土地上，数千万土著印第安人过着自由自在的生活。但自从欧洲殖民主义者踏上这块神奇的新大陆之后，一切就都改变了。

1519年4月，西班牙人费尔南·柯特斯带领500多名探险者在墨西哥东部沿海的韦拉克鲁斯登陆，建立了西班牙人在墨西哥的第一个殖民城市。柯特斯在韦拉克鲁斯一共逗留了4个月，一方面把很多掠获物运回国内交给国王，以求得国王对其地位的承认，另一方面则积极筹备向墨西哥内地进军。在离开韦拉克鲁斯之前，他采取破釜沉舟的办法，秘密焚毁了所有船只，截断自己的归路，以加强部属们志在必胜的侵略决心。

当时生活在今天墨西哥城一带的土著阿兹特克人从未同殖民者打过交道，因而没有一点对付侵略者的经验。而且阿兹特克“国王”蒙特苏马二世还受到一个预言的影响，该预言说：昔日被黑夜赶到东方的羽蛇神要在他在位期间从东方回来，索要他应得的王位。蒙特苏马二世认为柯特斯可能就是那位羽蛇神。这种宿命论使他犹豫不决，丧失了斗志。加之当时正值国势由盛转衰



阿兹特克“国王”蒙特苏马二世迎接西班牙殖民者柯特斯入城

之际，所以他一方面派出少量军队，劝阻柯特斯的军队不要继续前进，同时又给柯特斯送去大量金制艺术品、棉织品、皮斗篷等宝贵礼物。结果，蒙特苏马的这种态度，不但没有阻止柯特斯推进的步伐，反而更加强了他实行武力征服的决心。为此，柯特斯不仅在军事上周密部署，而且利用“以夷制夷”、“分而治之”的策略，采取威胁利诱等手段，把托托尔克、特拉斯加兰等对阿兹特克人不满意的印第安部族，全都拉到自己一边，组成了一支15万人的联盟部队。

1519年11月8日，柯特斯的部队进入了特斯科科湖盆地，来到这个耸立着许多羽蛇神庙的阿兹特克人首都——特诺奇蒂特兰。蒙特苏马打开城门，坐上轿子，到郊外亲自迎接。在双方侍卫的保护下，蒙特苏马和柯特斯并行入城。蒙特苏马把自己城堡的一部分指定给柯特斯及其部队驻扎，并按照阿兹特克人款待客人的传统习俗说：“这是你的房子。”

柯特斯在城内住了一个星期后，感到自己被数万印第安人团团包围，很不安全，必须设法摆脱这一处境。于是，当有一天蒙特苏马未带多少卫士前来拜访他时，他以阿兹特克的军队在韦拉克鲁斯附近杀害了一些西班牙人为借口将蒙特苏马扣为人质。阿兹特克人因丧失了军事上、宗教上的最高领袖顿时陷入群龙无首的混乱局面。柯特斯强迫蒙特苏马向西班牙国王宣誓效忠，并把他作为傀儡，对阿兹特克人行使权力。在武力的威胁下，蒙特苏马召开酋长会议，要他们俯首听命，顺从征服者，并经常命令部属给柯特斯送去金子和奴仆。

在降服了蒙特苏马之后，柯特斯马上转而集中精力去对付另一股威胁其地位的力量。因为西班牙政府为了控制柯特斯在墨西哥的势力，于1520年5月派遣了一支由纳瓦兹率领的1200人的队伍，从古巴出发到达墨西哥，企图逮捕柯特斯。柯特斯获悉这一消息后，把驻守特诺奇蒂特兰和看管蒙特苏马的责任交给部将阿尔瓦拉多，自己则率领一队人马，奔向海岸去迎击纳瓦兹。纳瓦兹显然不是柯特斯的对手。柯特斯很快击败了纳瓦兹，并接管了他的军队，然后迅速地返回特诺奇蒂特兰。

但柯特斯一回到特诺奇蒂特兰，立即感到局势已变得对他极其不利。原来，在他离开的这一段时间里，他的部将阿尔瓦拉多在阿兹特克人举行的一个最神圣的青玉米的祭日里，杀死了几个没有武装的阿兹特克贵族和600多名正在欢乐歌舞的平民，引起了印第安人的极大仇恨和愤怒。成千上万名全副武装的印第安人汇集到宫城，围攻西班牙人。侵略者被困在王宫内，食品和饮水供应也被切断。柯特斯走投无路之际，于1520年6月27日命令蒙特苏马向人民发表演说，要求人民停止战斗。但当蒙特苏马登上屋顶，向阿兹特克人宣布自己是西班牙人的朋友时，遭到了民众的嘲笑。一个战士回答他说：“闭上你的嘴吧！你这个不中用的下流胚，天生下来只配织布纺纱；这些狗徒把你当作俘虏，你

真是个懦夫！”接着，人民向他扔石头，砸伤了他的头。3天后，蒙特苏马即因伤重而死。

蒙特苏马死后，一场血战开始了。阿兹特克人的包围越来越紧密，攻击越来越激烈。如果不设法突出重围，西班牙殖民者眼看就要坐以待毙。1520年6月30日，一个风雨交加的夜晚，柯特斯的部队带着大量的金银珠宝开始突围。当西班牙人走出王宫，正向秘密筑就的一条堤道行进时，忽然间战鼓轰鸣，密集的利箭从四面八方射来。西班牙侵略者个个胆战心惊，争相逃命，结果因路面被丢弃的辎重阻塞而纷纷掉入湖中被淹死，幸存者也成为阿兹特克人追杀的对象。

第二天早晨，柯特斯带着2名翻译、1个船工、23名骑兵以及与他结盟的印第安特拉斯加兰部族的残余士兵，设法从泰勒兹南逃到了特拉斯加兰，终于摆脱了阿兹特克人的追杀。在这个所谓的“忧郁之夜”，柯特斯大约损失了2/3的兵力，还有大炮、马匹和不计其数的财物。

对阿兹特克人来说，他们好像已经取得了胜利，殊不知厄运正等待着他们。因为在泰勒兹南被打死的西班牙人中至少有一个是感染了天花的。欧洲人对天花病毒已经有了免疫力，而美洲印第安人对此不具有任何抵抗力。因此当阿兹特克人在争抢西班牙人战利品的时候，他们被传染上了天花病毒。2周内，阿兹特克人纷纷倒下。患者发高烧，身上伴有脓疱，他们无法动弹自己的身体，一动就会痛彻心肺，而死者的遗体就像干瘪的谷粒一样。

天花以泰勒兹南地区为中心，迅速向四周扩散开来，在许多地方杀死了超过半数的居民，留下堆积如山的尸体，只有西班牙侵略者的营地除外。

在天花瘟神的“帮助”下，柯特斯在韦拉克鲁斯又收拾残兵，重振旗鼓，准备与阿兹特克人决一死战。

1520年12月28日，柯特斯带领600名西班牙人和10000名

特拉斯加兰人，向泰勒兹南发起进攻，于1521年4月底重新夺回了这座城池。紧接着，向特诺奇蒂特兰挺进，将其团团包围。城内的阿兹特克人，虽然已因天花流行由原先的30万人减至15万人，但还是在年轻而英武的新“国王”夸乌特莫克（蒙特苏马的外甥和继承人）的率领下，勇敢抵抗。他们用钢铁一般的意志和无比顽强的战斗精神，来反击西班牙人的坚甲利炮。但饮水和粮食来源的断绝，尤其是殖民者带来的天花病毒，使阿兹特克人成百上千地死去，战斗力受到严重削弱。1521年8月21日，特诺奇蒂特兰终于被攻陷。西班牙人进城后即大肆杀戮，到处放火焚烧，几乎将这座城市夷为平地，领导守城自卫战的阿兹特克“国王”夸乌特莫克受到严刑拷打后被送上了断头台，其尸体还被悬挂在树上示众。

而此时，天花已从一个城市传到另一个城市，从一个村庄传到另一个村庄，田野里、街道上到处都是无人掩埋的天花病人的尸体，加上随之而来的饥荒，死者枕藉，生者寥寥，有些地方人口锐减，死者过半。当时，曾有人对这种悲惨局面作了如下描述：“死尸的恶臭熏天，我们的父辈死后，临到我的祖父、祖母。一半的人逃避于荒野，狗和兀鹰贪婪地撕食着尸体，死亡率极为可怕……啊，我的儿子们，那时我们还年轻，所有的人都一样，我们的生命一落地，等待我们的就是死亡啊！”印第安人始终不能明白的是，为什么天花只杀死他们，而入侵的征服者却安然无恙？唯一的解释只能是，白种人的上帝比阿兹特克人的神灵更高明些，死亡的原因就是愤怒的上帝之惩罚！于是，此后他们既不反叛，也不暴动，驯服地成为西班牙殖民统治者的温顺良民。

回顾这段历史，人们不禁会发问：为什么柯特斯率领五六百名西班牙殖民者最终能够征服当时有2500万人口的阿兹特克帝国？答案只有一个，就是西班牙侵略者凭借了“秘密武器”——天花的“神”助之威。