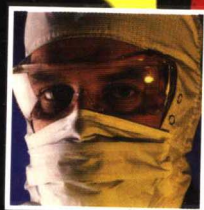


RenLei YiQing BaoGao WanQuan ShouCe

# 人类疫情报告 完全手册

戴传昌 萧开延 编著



百家出版社

*Renlei Bingqing Baogao Wanquan ShouCe*

# 人类疫情报告 完全手册



戴传昌 萧开延 编著

百 家 出 版 社

## 图书在版编目(CIP)数据

人类疫情报告完全手册 / 戴传昌, 萧开延编著. —上海: 百家出版社, 2003.6

ISBN 7-80656-926-X

I. 人... II. ①戴... ②萧... III. 传染病—防治—普及读物 IV.R51-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 040658 号

责任编辑: 计 敏

装帧设计: 梁业礼

## 人类疫情报告完全手册

戴传昌 萧开延 编著

百家出版社出版发行

(上海天钥桥路 180 弄 2 号)

(邮政编码 200030)

新华书店上海发行所经销 上海新华印刷有限公司印刷

开本 787 × 960 毫米 1/32 印张 6.75 字数 130000

2003 年 6 月第 1 版 2003 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 7-80656-926-X/R · 6

定价: 10.00 元

人类社会发展的历史，是一部历经磨难的历史，战争、自然灾害、瘟疫等都是对人类的浩劫，千千万万的人们在灾难中呻吟，在灾难中死去。但是，不屈的人类凭着自己的勇气与智慧，战胜了一个又一个灾难，依然繁衍发展，昌盛鼎立于世界。

瘟疫是诸多灾难中一个可怕的“魔鬼”，它不像战争或自然灾害，有着明显的动因，开始它像幽灵一样，叫人们摸不清，猜不明，这自然会引起人们的惊慌与恐惧；只是在发生了许多病人，并且死去了许多人以后，人们才慢慢明白，找到它的“元凶”——竟然是肉眼看不见的微生物。然后又找到它的传播途径，找到它的预防措施。为此，人们付出了极其惨重的代价。

在显微镜、疫苗与抗生素问世以后，人们似乎对传染病已经有了预防的信心，随着许多传染病被控制，乃至在全球被消灭，人们沉浸在一片乐观情绪之中，于是把注意力从传染病转向了慢性病控制。殊不知，“道高一尺，魔高一丈”，生

物，特别是微生物有特强的生存能力，特别是会不断使自身变异，找到新的宿主。正在人们兴高采烈之际，在大嚼野生动物之际，“非典”悄然走近人类，于是，一场新的灾难降临全球。

可以预料，“非典”的流行将会对人类社会产生深刻的影响，人们将会从中吸取许多教训。在冷静下来以后，我们可得出这样的判断：人类与传染病的斗争，将未有穷期。正如我们的祖先与传染病的许多次惨烈斗争一样，将接着较量下去。

由戴传昌、萧开延两位同志编著，百家出版社出版的《人类疫情报告完全手册》，从第一篇抗击“非典”开始，接着回顾了人类历史上历次与传染病作重大斗争的情景，把这些人们已经遗忘的历史重新搬回到世人面前，无非是起到一种警钟长鸣作用：人世间最珍惜的，应该是健康；社会发展的最重要保障，应该是公共卫生健康。

胡锦涛

**1** 抗击SARS,新世纪第一场没有硝烟的战争 / 1

**2** 雅典瘟疫拉开人类流行病梦魇的序幕 / 17

**3** 鼠疫,被称作“黑死病”的人类灾难 / 25

**4** “非典”之后会是流感吗 / 35

**5** AIDS: 死神的诱惑 / 45

**6** 不死的炭疽 / 55

**7** 疯牛病——世纪末的恐慌 / 67

## **8** 霍乱带来的大混乱 / 79

## **9** 狂犬病——可防不可治的“吸血鬼” / 87

## **10** 可防可治的流行性出血热 / 99

## **11** 肺结核——人类世界的白色杀手 / 111

## **12** 吸血虫病——卷土重来的“瘟神” / 117

## **13** 来自麻风村的哀歌 / 129

## **14** “伤寒玛丽”的可怕阴影 / 143

**15** 病毒性肝炎——一种流行最广的传染病 / 151

---

**16** 淋病，正在节节攀升 / 163

---

**17** 天花，人类医学的灾难与骄傲 / 171

---

**18** 埃博拉：动物世界的再度反击 / 181

---

**19** 附录：  
急性传染病的潜伏期、隔离期与接触者观察期表 / 186  
中华人民共和国传染病防治法 / 188  
传染性非典型肺炎防治管理办法 / 198

---

# 1 抗击 SARS， 新世纪第一场没有硝烟的战争

1918年，曾经有一场致命的流感席卷全球，夺去了2000万~5000万人的生命，仅美国就有近1/4的人得病，50多万人死亡。

人类进入新千年后，又一场可怕的瘟神汹涌袭来。专家提醒，“潘多拉魔盒”已经打开，仅在上个世纪的最后30年中，已经有40余种新的传染性疾病袭击人类，今后将会有更多新的传染性疾病问世，人类应有足够的准备。

然而，随着科技的进步，人类征服病魔的能力与决心和上个世纪初相比，已不可同日而语了，到目前为止，我们已初战告捷！

这是一场没有硝烟的战争！这是一场高科技的战争！这是一场轰轰烈烈的人民战争！这是一场惊心动魄的战争！

历史告诉我们，人类必胜！

## 一场突如其来的袭击

### 1. “瘟神”悄然而至

从2002年11月16日开始，在广东有一种神秘



的肺炎快速地蔓延开来，不久即有5人丧命，300人被感染。广东的医学专家认定这是一种病因不明、具有传染性的非典型性肺炎（后人们简称为“非典”）。

2003年2月26日，在越南河内，一名48岁的美国商人，在从上海和香港回来后，因为患有类似感冒的病症而病倒。20名医务人员在过后也被发现有同样的病症。

2003年3月5日，在加拿大多伦多，一名姓关（译音）的妇女从香港回来后，因为患有“非典”而不治身亡。

2003年3月12日，在日内瓦，世界卫生组织（WHO）发出全球警告，认为“非典”已经在广东、河内和香港蔓延。

2003年3月13日，在香港，从越南河内回来的那名美国商人在医院不治。到现在为止，受到感染的人数已达47人。

2003年3月15日，在日内瓦，世界卫生组织正式确定这种疾病病名为“严重急性呼吸综合征”，其英文缩写为SARS。在多伦多，关女士44岁的儿子也不治身亡，另外4名家庭成员被留院观察、医治。在新加坡，3名2月底从香港回来的女性被发现患有非典型肺炎。另外6人，包括医务人员和他们的家人，也在过后发现被感染。

2003年3月15日，在河内，一名护士去世，另外6人也被感染，使受感染的人数增加到41人。在我国台湾，一名64岁的妇女在经过香港到内地去后，也因有关病症而病倒。在新加坡，又有7人



被发现被感染，使被感染的人数增加到16人。在德国法兰克福，新加坡航空公司一架班机上的一名相信遭感染的新加坡医生，被送进当地医院治疗。

## 2. “瘟神”来势汹汹

也许是由于我们在开始时对“来犯之敌”认识不足，也由于我们本来就很脆弱的公共卫生体系不堪一击。“瘟神”在我国某些地区所向披靡，吞噬着多少无辜的生命。

2003年2月5~10日，这6天是广东“非典”的爆发期，省内“非典”感染每天达到50宗以上。在大多数人茫然无知的情况下，神秘的病原体开始了它奔赴全国的旅程。

2003年2月11日，广东省首次就“非典”举行新闻发布会，出于各种原因，声称“疫情已经得到控制”。事实上，却是被感染的人数在不断增加，而且病例在国内很多地区开始出现。

3月份以后，“瘟神”更是攻城掠地，迅速蔓延到内陆省份山西，同时直逼祖国的“心脏”北京。此后北京“沦陷”，成为我国的重灾区，同时波及北京周边省份。

与此同时，世界各地的34个国家，也受到“非典”不同程度的袭击。

截至2003年5月16日，世界卫生组织报告各国和地区“非典”统计数字，全球总计可能病例约7 700人。有多达605人被夺去生命，其中，中国大陆死亡271人、中国香港234人、中国台湾37人、新加坡28人、加拿大24人、越南5人、马

来西亚2人、菲律宾2人、泰国2人。中国大陆可能病例5 163人、中国香港1 703人、中国台湾274人、新加坡205人、加拿大149人。

## 第一战役：信息战

在这一战役中，我们的主力部队是拥有现代装备的“侦察部队”。其实正当“非典”猖狂进攻之时，我们的科学家就立即行动起来，首先动用高科技手段完成“空中侦察”任务，摸清敌人的基本情况，为“后勤部队”制备“先进武器”提供服务。他们是临床医学专家、流行病学家、微生物病毒学家、分子生物学家、药物学家等，后来甚至心理学家、社会学家等也投入了战斗。这是一场科技含量十分高的信息战和“空战”。

### 1. 精诚合作查元凶

医学家们都知道，只有找到疾病的元凶，才能制定出有效的预防及治疗措施，以挽救更多人的生命，阻止疫情的扩散。

然而，找到疾病的元凶可不是一件容易的事，可致病的微生物就有十大类几百种之多。但这难不到科学家，各国科学家团结协作、不畏艰险，亲自到疫区采集标本、解剖尸体。一个一个病原体被排除，查找“非典”元凶的突击战不断向纵深发展，面对这样一个突发事件，表现出了高度的使命感和责任感。他们不辱使命、不负重托，打响了一场没有硝烟的高科技战争。

一开始，我国香港学者怀疑是禽流感，随后又认为可能是副黏液病毒，但很快被否定了。

2003年2月18日，我国内地有科学家宣布发现衣原体颗粒：“通过对5例‘非

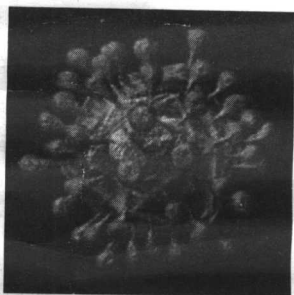
典’病人尸体器官解剖，做电子显微镜观察，发现在病人的肺、肝、脾、肾等多个器官见到一种衣原体样的病原体。据估计，这很可能是一种新的、变异的衣原体。”

3月21日，香港大学的科学家根据电子显微镜观察，初步认为致病的是冠状病毒。

3天后，美国的科学家肯定了香港这个发现，并由加州大学旧金山分校的科学家用基因芯片技术验证。初步查明，一种全新的冠状病毒可能是真正的元凶。

以香港大学医学院微生物学系病毒学主任裴伟上教授和系主任袁国勇教授为首的一个研究小组，在对50起病例进行分析后，发表了题为《非典型肺炎是由冠状病毒引致》的论文。文中说，研究小组利用自己开发的“逆转录-多聚酶反应”为病人进行测试，发现50位病人中有45位受到冠状病毒感染。

据了解，3月21日，我国军事医学科学院微生物流行病研究所专家也从“非典”组织标本中，



↑ 冠状病毒。

成功地分离出了冠状病毒，并建立了动物模型。

4月12日，广州医学院的钟南山院士主持的联合攻关组宣布，从广东“非典”病人器官分泌物里，分离出了两株新型冠状病毒，显示冠状病毒的一个变种可能是“非典”的主要原因；2003年4月13日，军事医学科学院宣布破解“非典”元凶。

4月16日，世界卫生组织负责传染病的执行干事戴维·海曼宣布，他们正式确认冠状病毒的一个变种是引起非典型肺炎的病原体。同时还认为变种冠状病毒与流感病毒有亲缘关系，但它非常独特，以前从未在人类身上发现，科学家将其命名为“SARS病毒”。

至此，“非典”元凶已基本被认定，从第一个报告病例到找出元凶仅花了4个月时间，时间之短，创历史之最。

但是，有关病原体的研究还在继续。

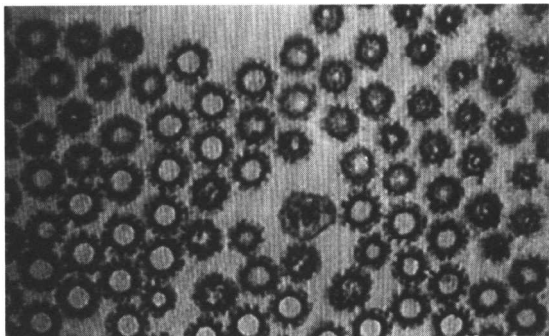
我国有科学家说，变异的衣原体可能是“非典”的帮凶。

4月27日，加拿大国家微生物实验室的普卢默说，只在40%的“非典”患者身上找到了冠状病毒。

## 2. 争先恐后测基因

找出元凶后，第一步就是要测出全基因组序列。据有关专家介绍，冠状病毒全基因组序列现已测定成功。这为追踪冠状病毒的来源，研制“非典”的诊断制剂、疫苗和治疗药物奠定了坚实的基础，具有非常大的意义。

殊不知，在冠状病毒基因测序上，各国科学家



↑ 细胞内的冠状病毒。

还进行了一场争先恐后的赛跑。

加拿大不列颠哥伦比亚癌症研究署基因组科学研究中心于2003年4月5日才收到加拿大国家微生物实验室寄来SARS病毒的核糖核酸（RNA）。这些RNA是从多伦多第一例被确诊感染了SARS病毒病人的肺部组织中提取的。中心研究人员不分昼夜地工作，到4月12日凌晨2点25分，终于测定了第一个“非典”嫌疑病原体的基因组序列，并立即在中心网站上公布。

两天后，美国疾病控制与预防中心（CDC）的研究小组也独立完成了测序，并在网上公布了结果。两个研究小组分别于4月19日和21日向美国《科学》杂志投稿。

4月15日，我国军事医学科学院宣布完成新型冠状病毒全基因测序，并研制成功检测试剂。“非典”仅用2小时即可出结果。中国科学院北京基因组4月16日凌晨，在收到军事医科院“无偿提供的病毒”样品后，仅用36个小时完成了4个病毒株全

基因组的序列测定测序。

在病毒基因图谱的绘制上,我国科学家和国际同行只是“前后脚”就完成了基因测序,这为研制诊断试剂、疫苗和治疗药物奠定了坚实基础。

### 3. 夜以继日制新药

测出了病原体基因,我们就可以着手研制相关药物,包括特异性诊断试剂、预防治疗药物、疫苗的研制等。

2003年4月17日,在病毒检测诊断上,德国等国专家研制出诊断试剂后不久,我国卫生部医药生物工程技术研究中心与广州市疾病预防控制中心宣布建立荧光定量PCR快速检测冠状病毒的新技术。

4月19日,中国科学院等单位研制出1小时就可确诊的快速检测试剂盒。

4月22日,清华大学研究院研制成功1秒钟内测出人体温度的红外快速测温仪。

在药物研究开发上,我国更是走在世界前列。

2003年4月24日,一种用于预防“非典”的新药——重组人干扰素 $\alpha-2b$ 喷雾剂获国家食品药品监督管理局批准进入临床应用。

5月初,美国有关实验室宣布发现干扰素这一天然蛋白质能够有效抑制SARS病毒。

人类历史上曾经一次又一次和传染病赛跑。艾滋病从发现到分离出病毒历时3年,而SARS病毒的确认到基因测序、推出试剂盒,仅仅用了3个月时间。科技进步,再一次为人类在与疾病的斗争中及时掌握主动权争取了主动,也为人类战胜病魔带

来了曙光。

#### 4. 大海捞针找源头

病毒源自何处？这是人们一直想了解的问题。因为这对研究“非典”的病因、传播机制、流行规律，以及制定有效的预防控制措施，意义十分重大。

可要在广袤的世界里去找病毒起源，真无异于大海捞针。

这时，专家们得到一条线索：去年曾处理过首例上报广东省“非典”病人(黄某，35岁，男子)的河源市人民医院呼吸病科专家谢金魁表示，黄某为河源紫金人，在深圳龙岗区一家酒店当厨师，处理过野味宰杀等工作；另一名在河源市场卖野生动物的受感染者姓邓，50岁，目前仍在河源卖野生动物。谢医生称，不能排除首发病者与野生动物有关。

但是，黄某于2003年5月22日接受媒体采访时，否认他有宰杀过野生动物，负责宰杀动物的同事也没有发病。

虽然这一说法尚难得到证实，但已有多路人马开始着手这项研究，中国科学科院“造成SARS爆发的冠状病毒野生动物宿主的调查和研究”项目的科研人员，已于5月2日启程赴广东开展调研工作，并与当地有关部门建立了业务联系。科研人员抵达广东省中山市我国第一例“非典”病人所在地进行调查，不久就传来了战报。

深圳市疾病预防控制中心和香港大学于5月23日下午举行新闻发布会，宣布SARS病毒溯源研究获得重要进展：从6只果子狸标本中分离到3株