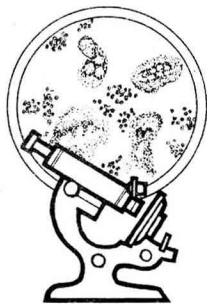




ZHAN BING JUN 战病菌



战病菌



原著 万景华
改编 陈元山
绘画 费嘉

上海人民美術出版社

战 病 菌

原 著	万 景 华
改 编	陈 元 山
绘 画	费 嘉
封 面	费 嘉

上海人民美術出版社 出版
上海长乐路 672 弄 33 号

新华书店上海发行所发行

上海市印刷三厂印刷

开本 787×1092 1/64 印张 2

1981年7月第1版 1981年7月第1次印刷

印数 000,001——150,000

统一书号: 8081·12583

定价: 0.15 元

【内容提要】 自古以来，人类就一直在同疾病作斗争。但在很长时期内，人类还不知道许多疾病都是由肉眼看不见的病菌造成的，就是这些肉眼看不见的病菌，残害了成千上万的生命。后来，人发明了显微镜，从此认识了病菌，并且开始研究它。经过许多科学家艰苦卓绝的斗争，终于发明和创造了抗菌素等各种药物，制服了许多可怕的疾病，取得了辉煌的战果。这本连环画就是以一连串故事，生动地记录了人类与病菌斗争的历史。



(1) 在人类发展的悠长岁月中，一直有一批看不见的敌人，象幽灵一样在世界游荡。它们带来瘟疫，传染疾病，杀人死畜，毁灭村庄和城镇。这可怕的敌人是谁？是谁？！



(2) 长期以来,人们探索、寻找,付出了顽强而艰苦的努力。这是一场人类对死亡的战斗,是一部辉煌的史诗,揭开序幕的乃是三百年前一个看门老人。



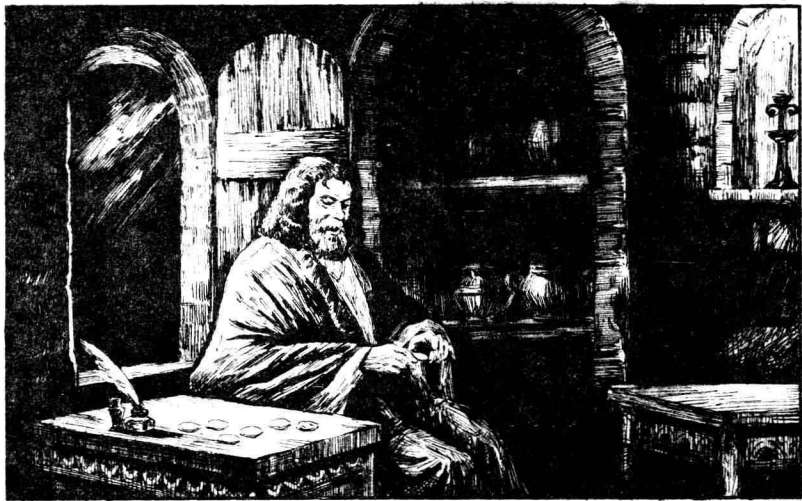
(3) 这老人叫列文虎克，1632 年出生在荷兰，从小就热爱学习。可是家境贫寒，无力进学校，十几岁就到一家杂货铺当学徒。



(4) 然而，艰苦的境遇没有使意志顽强的小列文虎克屈服。他白天忙碌，晚上还专心一意地读书。天文、地理、生物，他象海绵吸水那样吸取各种知识。



(5) 列文虎克常到铺子隔邻的眼镜工匠那里去，学习磨制镜片的技术。镜片能放大，这使他产生了一个新奇的念头：制造一架高度放大的仪器，用来观察自然界的奥秘。

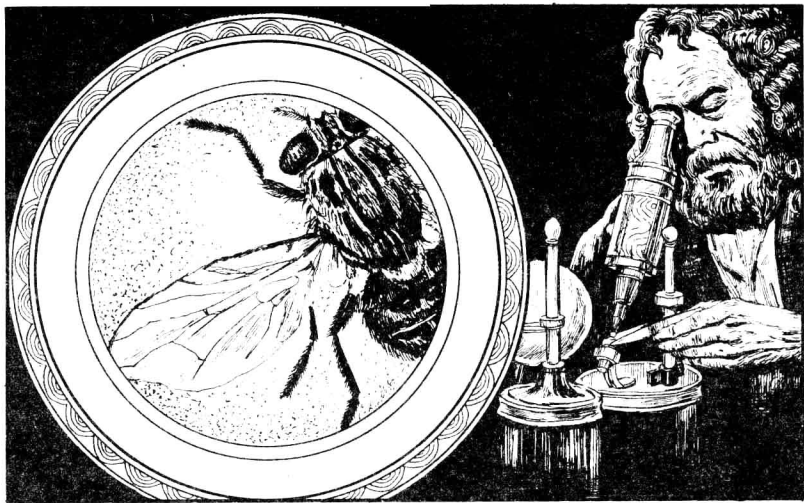


(6) 可是，为生活到处奔波，一直到他头发花白，找到了一个做看门人的清闲工作，才提供他时间实现多年的宿愿。他常常把整个夜晚都消磨在磨制镜片的工作中。



列文虎克

(7) 一天又一天，经历了多少失败，双手磨起多少个血泡，列文虎克磨成了两块光洁透亮的镜片。当时世界上第一架精巧的显微镜诞生了。



(8) 这架显微镜可放大近三百倍。列文虎克完全被自己创造的这个新玩意迷住了。他透过镜片观察一切可以收集到的微小的东西。



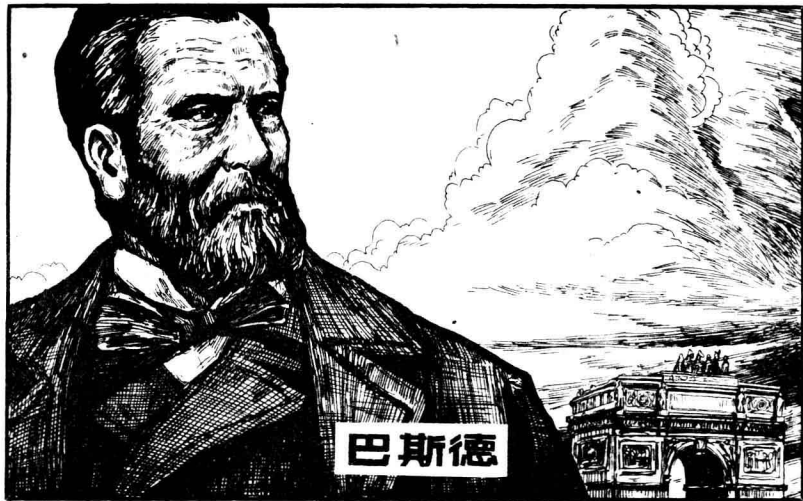
(9) 有一次，他找到一个从不刷牙的老头，在他的牙缝里取下一点牙垢，放在镜下观察。这一下，他惊呆了，牙垢里有数不清的小生物在活动。



（10）列文虎克把观察结果详细描绘下来，寄给当时欧洲科学界的权威机构英国皇家学会。但是，学会对于这个看门老头寄来的报告，根本不予理会。



(11) 事实总归是事实,列文虎克所描述的这个微小世界,轰动全球。人们纷纷拥向列文虎克所住的小镇,希望亲眼看一看。甚至连高贵的英国女王也提出了请求。



巴斯德

(12) 当时欧洲在教会的黑暗统治下，科学被窒息着。从列文虎克发现微生物——细菌，到真正完成揭开细菌奥秘，是迟至二百年后的事。这个人叫巴斯德。