

马羊 著

健康神站起来

人体历险记



大众文艺出版社

健康神，站起来！

——人体历险记

下

马 羊 著

大众文艺出版社

· 北 京 ·

目 录

103. 送上门的重要情报·····	(429)
104. 向白血将军报到·····	(432)
105. 克斯的失误所造成的严重后果·····	(437)
106. 机器疯子·····	(440)
107. 怒火满腔 ·····	(443)
108. 骨髓移植 ·····	(448)
109. 贫血的原因:缺少甲状腺素 ·····	(453)
110. 甲状旁腺素的威力 ·····	(456)
111. 虾米皮骨头汤和他的骨骼建筑队 ·····	(458)
112. 扒上那飞快的火车 ·····	(463)
113. 瓮中捉鳖 ·····	(469)
114. 紫菜奶奶的儿媳妇 ·····	(472)
115. 甲状城堡的奴隶们 ·····	(475)
116. 三仙过海,各显神通 ·····	(480)
117. 敌人不投降,就叫它灭亡 ·····	(486)
118. 坏消息 ·····	(491)
119. 小机灵脱险记 ·····	(493)
120. 兵临城下 ·····	(499)
121. 长驱直入·····	(501)
122. 粉碎金黄葡萄球菌团的反击·····	(505)
123. 疯长的城堡 ·····	(509)
124. 火刑 ·····	(517)
125. 关于宇宙结构问题·····	(521)

126. 到底谁犯了法?	(524)
127. 为自由而战.....	(528)
128. 大盗公德.....	(532)
129. 走进神秘的细胞.....	(538)
130. 生命的奥秘.....	(547)
131. 黑白之战.....	(552)
132. 动荡的痛宫.....	(555)
133. 一个屁墩儿摔出的灵感.....	(560)
134. 夺取黑匣子.....	(564)
135. 冲出毒巢.....	(569)
136. 大反攻.....	(574)
137. 另一个战场.....	(580)
138. 挖掉病魔的“眼睛”.....	(582)
139. “飞鼠号”出击.....	(585)
140. 二进“雷鸣谷”.....	(590)
141. 死胡同.....	(594)
142. 最棒的管道疏通工.....	(597)
143. 老不换裤衩少尉和吃药不喝水上士.....	(603)
144. 骂阵.....	(608)
145. 克斯大战链球精.....	(611)
146. 在污水处理车间.....	(617)
147. 膀胱奇遇.....	(621)
148. 直升飞球的诞生.....	(626)
149. 疯狂的足球赛.....	(628)
150. 小机灵.....	(634)
151. 街垒.....	(637)
152. 最高军事会议.....	(640)

153. 战火中的脾的堡市·····	(644)
154. 调虎离山·····	(651)
155. 回马枪·····	(655)
156. 败血舰队覆灭记·····	(661)
157. 万丈法身和缩小术·····	(665)
158. 赖巴勇斗链球精·····	(671)
159. 哭笑剑和定魂棒·····	(676)
160. 仇人相见 分外眼红·····	(682)
161. 是朋友总会有共同语言·····	(685)
162. 嘎嘣豆并非万能·····	(689)
163. 白猫黑猫紫花猫·····	(695)
164. 假作真时真不假·····	(700)
165. 克隆·····	(704)
166. 父与子·····	(710)
167. 不喜不怒的全国电网图·····	(715)
168. 来自藤条丛林的求援寻呼·····	(720)
169. 不明身份的破坏者·····	(722)
170. 避火诀和颠倒粉·····	(726)
171. 打开乙酰胆碱发生器·····	(731)
172. 生命中枢的保护神·····	(736)
173. 蚕食灵魂的鸦片·····	(742)
174. 绝缘手套和捕虫网·····	(746)
175. 飞跃智慧桥·····	(751)
176. 电影院·····	(754)
177. 没有指挥的音乐会·····	(759)
178. 健康神,站起来! ·····	(762)
179. 向智力水平迈进·····	(769)

180. 背叛·····	(772)
181. 混乱的激素控制中心·····	(776)
182. 情绪森林里的女人们·····	(783)
183. 都市灯火·····	(788)
184. 闯进记忆仓库·····	(793)
185. 长空魔影·····	(799)
186. 现在开始广播·····	(804)
187. 这不是最后的斗争·····	(811)
188. 摄影机·····	(816)
189. 孙悟空的绝招·····	(820)
190. 最后通牒·····	(826)
191. 斗法·····	(829)
192. 生命之珠·····	(835)
193. 故事并没有结束·····	(842)

103. 送上门的重要情报

康康这么一哭可不要紧，直急得众人手忙脚乱，像没了主心骨似的。克斯真是后悔不迭，赶紧将小家伙抓在手中，又往他脸上吹气，又用手指头揉他的小脑袋，嘴里不住地劝：“嘿，别哭呀，康康。大江大浪咱们都闯过来了，再添些风浪我觉得也算不了什么，你说是不是？”

“克斯说得对，康康，咱们历尽艰险来到这里不是为哭鼻子的。”赖巴在一旁说，然后皱起眉头思考了片刻，转身问防病强于治病元帅：“请问，能不能通过电脑查询一下武器配制系统的状况？”

“可以。”防病强于治病元帅回答，然后飞快地操作键盘，电脑里立刻响起一支雄壮有力的进行曲，音乐过后，屏幕上显现出如下结果：

祖细胞培育器：正常。T细胞生成器：正常。胸腺素发生器：正常。

抗原分析设备：正常。免疫活性设备：正常。T细胞弹药库：正常。

“一切正常，”防病强于治病元帅说，“这说明我们的生产加工设施没出问题。问题应该出在制造武器的原料上，所以电脑提示去骨髓造血厂查询。”

“嗯，这就对了。”赖巴点点头，“看来白血病生成的根源还是在血细胞产生的源发地——骨髓上。我这里有一张示意图，康康你来看——”他掏出一张图展开，众人急忙围拢过来，只见上面

有这样一张表格：

血细胞生成过程一览：

一、造血细胞：干细胞 二、造血器官： 1. 卵黄囊 (胚胎初期) 2. 肝脏 (胚胎4-6个月) 3. 脾脏 (出生前) 4. 骨髓(出生后开始代替脾脏工作并维持终生。) 三、血细胞种类	1.- 红细胞(由于细胞在骨髓中生成。 功能：气体交换。) - 中性粒细胞(干细胞在骨髓中生成。 功能：吞杀入侵者。) - 嗜酸粒细胞(干细胞在骨髓中生成。 功能：吞嗜入侵者，但无杀菌力) - 嗜碱粒细胞(干细胞在骨髓中生成。 功能：含多种生物活性物质，过敏体质者的嗜碱粒细胞与IgE抗体结合可引起过敏反应。) 2.- 白细胞- - 单核细胞(干细胞在骨髓中生成。 功能：在组织器官中巡逻放哨，疾病发生时进入病区，膨胀成巨噬细胞吞杀入侵者。) - T淋巴细胞(由于细胞在骨髓中衍变为淋巴祖系细胞，经血液流入胸腺发育成熟。 功能：被胸腺素激活后直接附着在入侵者身上将其杀灭。) - B淋巴细胞(干细胞在骨髓中生成前B细胞，进入淋巴结发育成熟。 功能：在淋巴结、脾脏中被激活，施放免疫球蛋白(抗体)杀灭入侵者。) 3.- 血小板(由骨髓中巨核细胞胞浆凸出脱落生成。)
--	--

“大家看见了吧，”赖巴说，“这图上标得很清楚，人体的血细胞一共有三大类、八个品种，它们全都来源于骨髓，所以说，骨髓是血液之本。”

“等等，赖巴，”克斯打断全科大夫的话，“说了这么半天，你还是没告诉我们究竟白血病是什么？”

“白血病——白血病嘛，顾名思义，就是白细胞出了毛病。”赖

巴说。

“就算是白细胞。”克斯接着问，“正像你这图上所说的，一共有六种白细胞，那么究竟又是哪一种白细胞出了毛病呢？”

“哪一种都有可能。”赖巴说，“确切地说，白细胞的异常增生的现象有单一型的，有混合型的，有急性的，有慢性的，明白了吧？这是当前医学界着重研究的一大课题。一般认为，滥用药物、遭受放射物质的侵害以及环境污染是造成白血病的外在原因。但不论它是怎样引起的，其结果都是血液中未成熟白细胞的数量猛增，使红细胞和血小板的数量降低到极限。”

“报告！”一个淋巴兵走进来说，“我们在一号码头截获一艘病精灵的汽艇，有两个病精灵军官口口声声要见免疫病博士！”

“哦？”克斯眼珠一转，“这说不定是送上门来的情报哩！把它们带来。”

工夫不大，两个俘虏被推进门，它们边走边喊：“我们要见免疫病博士！”

“请问二位尊姓大名？”克斯迎上前去问。

“你是谁？”一个少校两眼闪着贼光盯住克斯，“我怎么看你这么面熟？”

“不错，”另一个浑身散发着臭气的中校也上一眼下一眼地打量着克斯，“这个人我好像在哪见过……”

“我是免疫病博士的助手。”克斯不动声色地说，“这里是军事禁区，所有经过的车辆船只都必须接受检查。请告诉我你们身份，是什么重要的事情让你们发这么大的火？”

“哼！我怕你负不起这个责！”病精灵中校冲克斯挥了一下拳头，“老实告诉你，本人是大名鼎鼎的环境污染中校，这是我的搭当放射线少校，我们是赶往骨髓兵工厂去向白血将军报到的！这是大王的旨意！它老人家命令我们协助白血将军加速摧毁老康的

血细胞制造器！我这里有王大的圣旨——”它掏出一张黄乎乎的纸在克斯面前晃了晃，“任何人都没有权利阻止我们！现在你明白了吧？”

“明白了。”克斯一把抓过病魔的圣旨装进自己的兜里，“谢谢你给我送来这么重要的消息和这么高级别的通行证！现在我代表健康世界宣布：你们被捕了！把这两个恶棍给我捆起来！”

“是！”几名淋巴兵冲过来说。

“你们想干什么？”环境污染中校挣扎着嚷，“我拿的是魔王陛下下的圣旨！不是擦屁股纸！你们疯啦？！把免疫病博士给我找来！”

“放开我！”放射线少校也扯着脖子喊，“小心大王要你们的脑袋！”

“哈哈哈哈……”在场的人都开心地笑了。

104. 向白血将军报到

汽艇在暗红色的水面上快速行驶着，化装成环境污染中校的克斯熟练地转动着方向盘，根据自动导航仪上指针的提示穿过一道道河汊，顺利前进。

“咱们离兵工厂还有多远？”康康忍不住问化装成放射线少校的赖巴。

“不远了，”赖巴说着，掏出解剖图，“根据病精灵的交待，那个白血将军的总部就设在大神的左肩胛骨上，咱们一会儿就到。”

“哦，赖巴，我想起一个重要的问题！”克斯忽然叫道。

“什么问题？”赖巴问，“你快说出来吧，别这么一惊一乍的好不好？”

“血细胞产生于骨髓，对不对？”

“克斯，这个问题赖巴已经讲过好几遍了。”康康插嘴说。

“不，康康，你不明白。”克斯说，“我的意思是，人的身体里有那么多根骨头，难道每一根骨头都是造血厂吗？”

“问得好！”赖巴赞赏地点点头，一边打开解剖图，“你们听着，人体内总共有二百零六块骨头，分为长骨、短骨、扁骨和不规则骨四个种类。胳膊上的肱骨、腿上的股骨，就是长骨；手腕上腕骨就是短骨；而头盖骨、髭骨等等则是扁骨；像脊椎骨这类的骨头呢，由于形状很不整齐，就被称为不规则骨。造血干细胞只存在于扁骨以及长骨两端网状结构中的红骨髓里，所以，只有扁骨和长骨的两端才是造血厂所在地。看，这儿，这儿，还有这儿，这都是造血的地方。我们要去的肩胛骨就是典型的扁骨。哦，我想前边已经到了……”

说话间来到一条岔道口，前边忽然一闪一闪地亮起灯光，接着，几艘黑色的汽艇幽灵般地出现在水面上，一字排开，“站住！口令？”船上病精灵问。

“嘿，我们是疾病帝国特使放射线少校和环境污染中校，”赖巴急忙说，“我们持有魔王陛下的圣旨。”

“大王爷爷的圣旨上怎么说？”病精灵们问。

“呔！尔等听着！”克斯站起身，从兜里取出病魔的圣旨，展开来念道：“奉天承运疾病帝国魔王诏曰：嘿，打竹板，往前走，又抽烟来又喝酒。饥一顿，饱一顿，擦完屁股别洗手。不顺心，就生气，稍不如意快发愁。多呆着，少运动，大病小病活不到老保你全都有。”

这一招可真灵，克斯刚把那段屁话念完，前面的汽艇便“刷”地朝两边分开，给他们让开道路。于是，克斯重新打开发动机，让汽艇缓缓地 from 病精灵的船队中间穿过。只见那些整齐排列

在两旁的病精灵们全都瞪着绿莹莹的小眼睛看着他们，一支支鱼雷发射管仿佛一张张随时准备吃人的血盆大口……没走多远，前边影影绰绰地现出一座阴森森的岩洞，幽深黑暗的洞中闪着星星点点鬼火般的灯光。

“哇……”赖巴伸直了脖子朝前张望着，“这真像鬼门关……”

克斯却笑了：“伙计，其实你根本用不着害怕，看，后边有那么多的‘卫队’在保护咱们哩。”

赖巴赶紧回过头去看——可不是，他们刚一开过，那些病精灵的船只便一个接一个地掉转船头，不声不响地跟在他们后面，寸步不离，像一群追踪猎物的鲨鱼。“噫，我怎么觉得这有点儿像武装押送呀？”他惴惴不安地说着，再回过头，克斯已经驾驶着汽艇义无反顾地闯进那道巨大的石门。

来到洞中，眼前便现出另一番景象——上下左右到处都是大小不等连成一片的洞穴，汽艇在中间穿行，好像坠入地下溶洞群的迷宫一般，水中不时冒出一团团红色或白色的泡沫，化作阵阵雾气，使周围的一切显得更加扑朔迷离。

又拐过几道弯，前面出现了一座灯光明亮的码头，一支病精灵的仪仗队早已等候在那里，见他们开过来，便“嘀嘀嗒嗒、咚吧隆咚、噍哩噍啦”地奏起刺耳的军乐。汽艇靠岸后，几十个全副武装的病精灵跑过来，整整齐齐地站成两排，齐声喊：“欢迎特使光临！”

“好，现在开始进入角色。”克斯停住船，兴奋地搓搓双手，小声说，“记住，我是司令，一切行动都必须听我的。”

“放心吧，克斯，”康康藏在赖巴的兜里说，“你说怎么干，我就怎么干！”

“嘿，”赖巴使劲把康康往里边捅了捅，“这里没你事，俗话说

得好：‘天塌下来有高个儿顶着呢！’”

他们登上码头，穿过病精灵的行列走进一间灯火通明的大厅，在刺目的灯光中，只见一个黑布蒙身的家伙正站在那里一动不动地等着他们。

“如果我没有猜错的话，你一定就是白血将军。”克斯大大方方地来到那个病精灵头子跟前，仔细端详着对方的蒙脸布上的两个小窟窿。

“哼哼……”那块蒙脸布后面发出一阵令人毛骨耸然的狞笑，“你说对了，克斯！”白血将军说着，伸手摘掉克斯头上的钢盔，“我看演出就到此为止吧。”

“你……你是怎么知道的？”赖巴惊慌失措地问。

“很简单，你们始终都在魔王陛下的水晶球里，所以不论你们走到哪里，也逃不出它老人家智慧的眼睛。”

“噫！该死的水晶球！”克斯一跺脚，“我怎么把它忘了？！”

“哈哈哈哈哈……”白血将军笑着来到赖巴跟前，“康康在哪儿？嗯？那个胆小如鼠的家伙藏在什么地方？”

“你才胆小如鼠呢！”康康从赖巴兜里蹦出来喊，“等着瞧吧，我早晚要把病魔的水晶球砸了！”

“好大的脾气！”白血将军一把将康康抓在手中，蒙脸布上的两个小黑窟窿里闪出两点贼光：“我知道你小子天不怕地不怕，但今天落到我手里，任凭你再怎么闹，也是最后一回了！”

“你有什么本事？就敢在我面前说大话！”康康说，“告诉你，白喉团厉害不厉害？让我们打败了！霍乱比你还狂，也被我们消灭了！甲肝、乙肝怎么样？还有什么结核大将军和感冒上校，它们全都是我们的手下败将！”

“说得对，康康！”克斯接口道，“这些都是在本司令领导下所取得的辉煌战果！我想这位白血将军阁下要是不服气的话，也可



“我看演出就到此为止吧。”

以试一试。当然，如果想单打独斗，我也乐意奉陪。”

“哈哈哈哈……”白血将军再次发出刺耳的尖笑，“克斯呀克斯，你吹什么牛？你以为自己是健康世界的忠诚捍卫者吗？实话对你说吧，本将军能取得今天的成就，还多亏你的大力协助哩！”

“你说什么？”克斯瞪大眼睛，“我帮助了你？笑话！”

“别急嘛，克司令，”白血将军用戏弄的口吻说，“空口无凭，本将军一向是以理服人的，我要让你们死也死个明白！”

105. 克斯的失误所造成的严重后果

他们在病精灵的严密“护送”下跟着白血将军走进一座机器轰鸣的巨大的车间，放眼望去，到处都是一排排的炉子，炉火上坐着蒸气腾腾的大锅，互相之间由管道相连。许多头戴防毒面具的病精灵正在管道中间忙碌着，不停地打开锅盖，将一些闪闪发光的绿色小颗粒投放进去，于是，锅里便发出阵阵爆炸声。

“看，这就是制造血细胞的机器。”白血将军一边带着他们往车间里走，一边指着那些炉子说，“在这些高压锅里面储藏着干细胞，它们是所有血细胞的祖宗，这一点赖巴大夫应该比我更清楚。”

“当然，”赖巴说，“干细胞通过不断的分裂产生出各种类型的原始血细胞，比如原始红细胞、原始粒细胞、淋巴祖系细胞等等，再由它们转化为成熟的血细胞进入到血液中去发挥职能。最重要的是，不同类型的血细胞根据需要在血液中必须保持一定的常规数量；正常人的每立方毫米血液里含450万到500万个红细胞和4000到10000个白细胞，而其中白细胞的比例是：中性粒细胞占50~70%，淋巴细胞占20~40%，单核细胞占0.2~0.8%，嗜酸

性粒细胞占 0.4%，嗜碱性粒细胞占 0.05~0.1%。如果这些常规数量被突破或者出现不足，就说明身体里肯定哪儿出了毛病。所以，造血过程必须受到严格控制。”

“讲得非常好。”白血将军伸出大拇指说，“不过那是你们的一套理论，对我们疾病帝国来说一点儿用处也没有。”

“我知道你们需要什么！”赖巴愤怒地说，“你们需要未成熟的白细胞。”全科大夫努力稳定了一下情绪，转身对自己的同伴说，“康康，克斯，你们应该还记得在胸腺国防部的电脑中得到的信息：‘未成熟淋巴细胞增多’，这意味着血液中将出现越来越多的没有用的废物……”

“不！它们对我们来说是有用的！”白血将军挥手打断他，“当血液中未成熟的白细胞达到一定含量时，它们就会刺激造血机器，使之产生出更多未成熟的白细胞来，这些白细胞将会非常有效地和正常血细胞争夺生存空间，并继续对造血机器施加压力，最后形成只生产‘半成品’而不再生产任何血细胞成品的恶性循环。”

“听见没有？”赖巴神情严肃地看着他的伙伴，“这就是白血病！”

“哦，你别这样看我行不行？”克斯忐忑不安地说，“说了半天，我听不出来这一切和我有什么关系！”

“当然有！”白血将军说着，把手一招：“是药三分毒上校！”

“长官！请吩咐！”一个黑脸大呲牙的军官跑过来立正敬礼。

白血将军点点头：“请你说一说克斯博士在担任耳鼻喉共和国总统的时候都干过些什么蠢事。”

“报告长官！”是药三分毒上校从兜里掏出一个药瓶，“克斯他使用了大量的氯霉素——看，这就是我收集到的一部分！”

“氯霉素！”赖巴失声叫道，“怎么？克斯，你使用了很多氯霉素吗？”

“用了又怎么样？”克斯说，“所有能用的消炎药我都用了，赖巴，当时你正躺在病床上昏迷不醒，我只能这么做……”

“那你就大错特错了！”赖巴嚷，“瞎吃药还不如不吃药！懂吗？不吃药，好歹还有人体自身的抵抗力顶着，可要是瞎吃药，弄不好连这点本钱也会赔光的！所有的药都有毒副作用，氯霉素可以破坏人体的造血功能，这早就被医学证实了！”

“可我并不知道！”克斯喊。

“所以你帮助了我！”白血将军说，“你瞧瞧——”它指指那些在下面车间里往机器投放绿色颗粒的病精灵：“我的士兵正在用你提供的氯霉素改造老康的干细胞，使它们丧失掉正常的造血功能呢，你不觉得这很有意思吗？”

“哦，”克斯眨眨那双绝顶聪明的大眼睛，“我现在总算明白了一件事，那就是为什么所有的药袋上都印有‘或遵医嘱’四个字，看来这真不是说着玩儿的。”

“哈哈哈哈哈……”白血将军仰天大笑，“后悔已经晚啦，克斯！在杀死你之前，我还要让你看看你究竟帮助我们疾病帝国创造了什么。把门打开！”

“是！长官！”病精灵们又打开一道门。在他们面前出现了另一座长长的车间，有一台几乎和车间一样长的圆柱形机器正像毛毛虫爬行似的不停地拱动，很有节奏地发出“哐当，哐当”的响声；同时从机器两边的窟窿眼里生出一颗颗黑乎乎的炮弹，而来来往往的卡车正为运送这些炮弹而奔忙。

“看见没有，”白血将军边带着他们往车间里走边说，“这就是用未成熟淋巴细胞制造的深水炸弹，它们不能消灭任何病菌，而对可爱的红细胞却情有独钟——哈哈哈哈哈……”这家伙正说得津津有味，一阵尖厉的警报声忽然响彻整个兵工厂，它不禁一愣，忙问：“怎么回事？发生了什么？”