一本不正经的诺贝尔奖天才极简史



温画

诺贝尔科学家

·生理学或医学奖·

湖南科学技术出版社

胖乐胖乐 著

需要全本请访问 www.ertongbook.com

漫画

诺贝尔科学家

——生理学或医学奖——

胖乐胖乐 著

湖南科学技术出版社

图书在版编目（CIP）数据

漫画诺贝尔科学家：生理学或医学奖 / 胖乐胖乐著. — 长沙：湖南科学技术出版社，2021.9

ISBN 978-7-5710-0946-5

Ⅰ. ①漫… Ⅱ. ①胖… Ⅲ. ①诺贝尔生理或医学奖－科学家－生平事迹－世界 Ⅳ. ①K816.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2021)第 078764 号

MANHUA NUOBEIER KEXUEJIA SHENGLIXUE HUO YIXUE JIANG

漫画诺贝尔科学家 生理学或医学奖

著　　者：胖乐胖乐

责任编辑：刘羽洁　邹　莉

出版发行：湖南科学技术出版社

社　　址：长沙市芙蓉中路一段 416 号泊富国际金融中心

网　　址：http://www.hnstp.com

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址：

http://hnkjcbs.tmall.com

邮购联系：本社直销科 0731-84375808

印　　刷：长沙鸿和印务有限公司

（印装质量问题请直接与本厂联系）

厂　　址：长沙市望城区普瑞西路 858 号

邮　　编：410200

版　　次：2021 年 9 月第 1 版

印　　次：2021 年 9 月第 1 次印刷

开　　本：880mm×1230mm　1/32

印　　张：7.75

字　　数：132 千字

书　　号：ISBN 978-7-5710-0946-5

定　　价：49.00 元

（版权所有 · 翻印必究）



冯·贝林

比“灭霸”还狠的医生 1



巴甫洛夫

“虐狗”虐出来的诺贝尔奖 19



科赫

攻克“绝症”的小镇医生 35



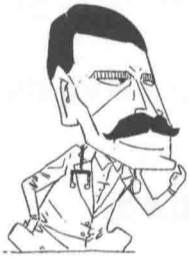
梅契尼可夫

人类免疫学先驱 49



保罗·埃尔利希

化学疗法之父 64



阿尔瓦·古尔斯特兰德

最懂几何的物理学家
竟还是个好医生 82



班廷

糖尿病患者的救星 98



威廉·艾因特霍芬

心电图之父 115

需要全本请访问 www.ertongbook.com



兰德斯泰纳

血型之父 131



托马斯·摩根

揭示生男生女秘密的大师 147



弗莱明

青霉素的发现者 164



保罗·穆勒

跌落神坛的高效杀虫剂 DDT 182



克里克和沃森

解开 DNA 双螺旋之谜的巨手 *195*



弗里希　劳伦兹　丁伯根

行为生物学的三大祖师爷 *212*



屠呦呦

大器晚成的华人女科学家 *229*

冯·贝林

比“灭霸”还狠的医生



埃米尔·冯·贝林是德国的一位医学家、细菌学家。



1854 年，他出生于当时普鲁士王国境内的一个小乡村，
他爹是村里的知识分子之一：乡村老师。
贝林还有 11 个面带菜色的兄弟姐妹。
不知道他爹是不是觉得多生几个小孩，
出神童的概率就会高一些呢？





果然出了贝林这个神童，家中排行老五的他从小学到高中一路拿各种奖学金拿到手软。

搞得老爹又惊又喜。

惊的是他爹发现贝林整天问一些奇奇怪怪的问题，他的智商已经罩不住这个小家伙了。







喜的是本来家里十几张嘴要吃饭、穷得叮当响，正好不用交学费了。

于是他便找了位知识渊博的牧师教贝林，在当时，当牧师是个“铁饭碗”，以后起码能把自己先养活了。



需要全本请访问 www.ertongbook.com



无奈的穷小子贝林只能沿着他老爹设定的道路往前走。幸运的是，他的才华得到一位贵人的欣赏。

这位贵人是牧师的亲戚，是一名高级军医，在这位贵人的推荐下，1874 年贝林成功进入了柏林弗里德里希·威廉医学院。





为了减轻经济负担，贝林读的军医专业，这样他就可以一边服兵役享有津贴，一边学习研究他喜欢的医学。



毕业后，工作异常勤奋的贝林开始研究微生物，这是当时最热门的研究方向之一，他和另外的科学家都曾发现“解毒”的现象，比如贝林发现：碘仿这种物质有抗毒作用，可以中和微生物所产生的毒素，就像武侠小说里“解毒”似的。



贝林在 1889 年成功申请进入柏林大学就读，加入了大名鼎鼎的罗伯特·科赫主持的实验室，继续研究如何“解毒”。这里也是他人生的转折点。

正是这段时间，他证明了破伤风和白喉两种疾病都是由特定的病原体分泌的毒素引发的。他想：如果人类接触了这些毒素之后能扛过去，是不是能产生免疫力呢?



破伤风非常吓人。

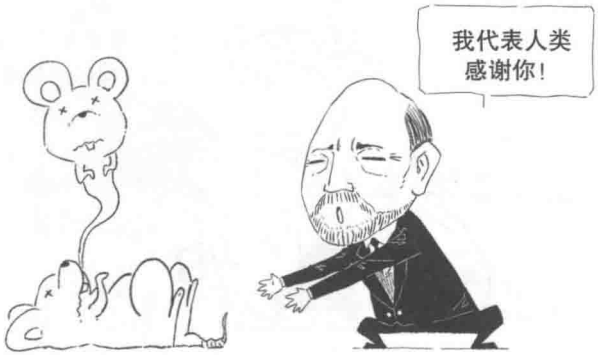
破伤风是由破伤风梭菌从伤口进入人体后大量繁殖并产生毒素，损害中枢神经，人发病的时候就会全身痉挛或者抽搐，可因窒息或呼吸衰竭而死亡。



贝林希望能彻底治疗这种可怕的疾病。

他参考巴斯德治疗狂犬病的方式，把感染了破伤风梭菌但是却成功活下来的动物的血清，注射给刚感染破伤风的小白鼠，来回测试了 300 多次，终于成功研发出抗毒血清。

“抗毒”一词就是他发明的。只要在没发病的时候或者发病初期注射，就能有效防治破伤风疾病，贝林的研究拯救了无数生命。当然这也离不开小白鼠的牺牲……





搞定了破伤风，贝林又打算挑战另一种疾病：白喉。



需要全本请访问 www.ertongbook.com