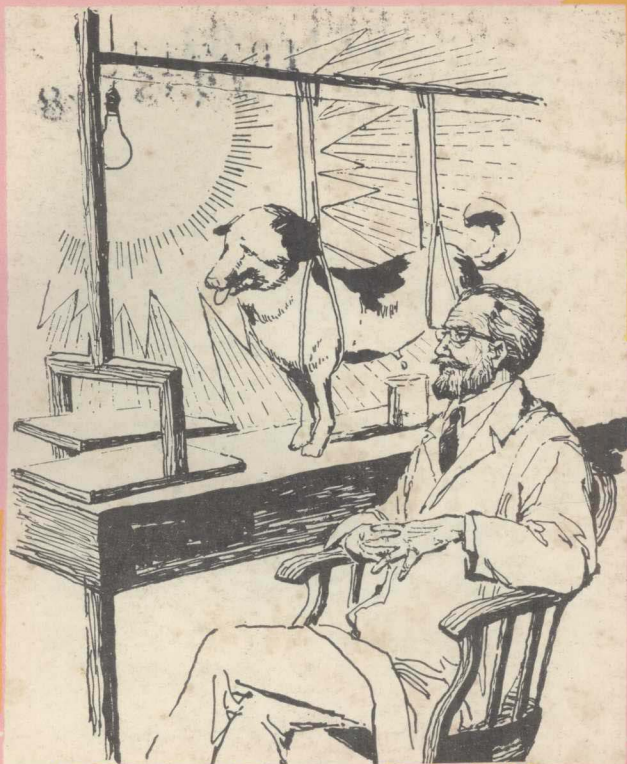


巴甫洛夫的故事



# 巴甫洛夫的故事

山东人民出版社

历史小故事丛书

# 巴甫洛夫的故事

白 易



山东人民出版社

一九八四年·济南

## 内 容 提 要

本书是河北、山东、河南三省协作编辑、出版的《历史小故事丛书》中的一种。巴甫洛夫是苏联伟大的生理学家。他一生热爱科学，热爱劳动，更热爱他的祖国。本书通过许多生动有趣的小故事，叙述了巴甫洛夫一生的重要事迹，并简明扼要地介绍了他在科学事业上为人类作出的伟大贡献。

### 历史小故事丛书 巴甫洛夫的故事

白 易

※

山东人民出版社出版  
(济南经九路胜利大街)

山东省新华书店发行 山东新华印刷厂临沂厂印刷

※

787×1092毫米32开本 3.5印张 51千字

1984年9月第1版 1984年9月第1次印刷

印数 1—3,200

书号 R10099·1770

定价 0.32元

## 目 录

|                |        |
|----------------|--------|
| 爱劳动的孩子·····    | ( 1 )  |
| 阁楼上的书·····     | ( 5 )  |
| 长大了不当牧师·····   | ( 9 )  |
| 学习的“诀窍”·····   | ( 12 ) |
| 第一枚金质奖章·····   | ( 17 ) |
| 助教大学生·····     | ( 20 ) |
| 获得博士学位·····    | ( 24 ) |
| 小狗的启示·····     | ( 27 ) |
| 发明“假饲法”·····   | ( 33 ) |
| 拒绝出卖专利权·····   | ( 38 ) |
| 理想成了事实·····    | ( 41 ) |
| 肯吃石子的狗·····    | ( 45 ) |
| 为什么会淌口水? ····· | ( 52 ) |
| 出色的实验·····     | ( 58 ) |
| 小黑的遭遇·····     | ( 64 ) |
| “我的祖国在这儿”····· | ( 73 ) |
| 革命的支持·····     | ( 78 ) |

|             |         |
|-------------|---------|
| 信号与智力.....  | ( 84 )  |
| 水灾中的研究..... | ( 91 )  |
| 睡眠也能治病..... | ( 97 )  |
| 老当益壮.....   | ( 101 ) |

## 爱劳动的孩子

1849年9月26日，俄国中部小城镇梁赞的郊区，一个穷教士彼得的家里，生下了第一个男孩，他就是后来全世界闻名的伟大的生理学家伊凡·彼得罗维奇·巴甫洛夫。

梁赞位于莫斯科东南大约二百公里的地方，当时是一个古老而荒僻的小城镇。彼得教士的家在尼柯里斯基大街，那是一幢普普通通的木头房子，房子后面还有个园子，种着一些果树和蔬菜。

彼得的祖父和父亲，都是梁赞地方贫困的农民。彼得虽说在教会办的学校读了点书，识几个字，后来，当上了教士，但生活还是非常贫困，比起一般的农民，并不好多少。因为当时的乡村教士，是教会里的一个低级职位，薪金很低，还被人们瞧不起。彼得教士不得不自己种植蔬菜，照料果树，再挣一点钱贴补家用。

他的妻子是一位不识字的善良妇女。她为了帮助丈夫，还在家里招收了四、五个教会学校的寄宿生，

替他们做做饭，每月能挣十几个卢布。钱虽少得可怜，可总比没有要强些。

这个家庭先是诞生了大儿子巴甫洛夫，接着，又出世了老二德米特里，后来又是老三等等。巴甫洛夫和他的弟弟妹妹，给教士夫妇带来了无穷的乐趣，但也大大增添了老两口的生活负担。因此，巴甫洛夫还在很小的时候，就帮助父母干起活儿来了。

他帮助父亲到菜地里挖垅，浇水，松土，拔草，在果园里打扫小径，看守苹果；帮母亲洗涤杯盘，整理床铺等等，有时，还照料年幼的弟弟妹妹。

梁赞附近的森林，是巴甫洛夫常爱钻进去玩的地方。特别是秋天，野果子成熟了，穷人家的孩子往往爱打伙儿到森林里去采摘。他们一边玩，一边吃，可高兴啦！巴甫洛夫每次去那儿，总不忘带上一个小口袋。太阳下山了，孩子们两手空空、蹦蹦跳跳地跑回家，就是巴甫洛夫的弟弟德米特里也不例外，只有巴甫洛夫，背着那个鼓鼓囊囊的口袋——他吃下去的野果子比小伙伴们少得多，可是，装满口袋的野果子，却可以让爸爸妈妈弟弟妹妹一起享受。这对于巴甫洛夫来说，是非常愉快的事。

彼得教士对孩子们的教育挺严厉。他教会他们种植蔬菜，护理果树；教会他们干木工手艺和旋工技

术。这样做的目的，除了使孩子们掌握更多的本领外，也是为了使他们养成坚强的品格，给他们注射防止懒惰、不道德和寄生的预防针。

有一天，巴甫洛夫和德米特里帮着父亲在果园里挖栽苹果树苗的土坑。父子三人挖了老半天，好不容易才挖成了几个土坑。可是，彼得教士皱皱眉头，突然改变了主意，说：“孩子们，我把土坑的位置搞错了。苹果树苗栽种在这里不合适，让我们重新开始工作，到那边去挖，好不好？”

德米特里瞧瞧手掌，嘟嘟哝哝地说：“唉，这可不是件容易事啊！瞧我，手掌都磨出水泡来啦！”

“我手上的泡不比你的少，”巴甫洛夫伸开手掌给弟弟瞧了瞧，“可是，既然这里不适宜栽苹果树苗，那就让我们从头干起好啦。爸爸，您说，土坑该挖在哪里？”

“嗯，”彼得教士笑了，指了指果园的另一端，“挖在那边好象比较适宜。”

巴甫洛夫拉着德米特里的的手，说：“好弟弟，随便什么事情，要么不做，要做，就该做得好。这是为了苹果树苗，也是为了锻炼我们的意志……”

彼得教士带着两个孩子又挖了起来。但是，这一回，没有多久，他就喊住了两个儿子：“行啦，今天

活儿干得不少了，把铁铲洗干净，放回工具棚，休息去吧。”

“爸爸。”巴甫洛夫瞧了瞧才挖了一锹深的土坑，“我还是把它挖完再休息吧！”

“孩子，”彼得教士抚摸着巴甫洛夫的头，亲切地说，“刚才我们挖的几个坑，其实是挺合用的。可是，我为了锻炼你们的毅力，故意说不适宜。看来，你们很不错，是好样儿的！至于这儿三个浅坑，以后还可以挖下去，栽别的树苗……”

巴甫洛夫笑了，谦逊地笑了；德米特里也笑了，笑声中带有一点惭愧。

## 阁 楼 上 的 书

巴甫洛夫还没到入学年龄。他先跟着邻居的一位妇女学认字母，后来，就由彼得教士教他读书识字。

彼得教士对于孩子的教育，是比较全面的。除了教孩子劳动和读书识字外，他还在院子里设立了双杠、跳高竿和秋千架等体育用具，让孩子们锻炼身体。

一天，七岁的巴甫洛夫在双杠上翻上翻下，忽然一不小心，失手从双杠上跌到地下，疼得他双手按住胸部，额头冒出了黄豆大的汗珠。德米特里慌了手脚，大喊大叫起来。彼得教士闻声赶到，马上请医生给儿子诊治，不幸的是，这一跤跌得太重，巴甫洛夫的肋骨受了重伤。

小孩子玩双杠跌伤，这件事本来没什么大不了。可是，梁赞地方的一些反动的官吏和教会中的顽固分子，却借题发挥，大做文章，幸灾乐祸地说：“哼，这是报应！谁叫他老子看那些鼓吹民主的书籍的？”

反动官吏和教会中的顽固分子怎么会对彼得教士那么恨？彼得教士又到底看了些什么鼓吹民主的书籍

呢？

原来，彼得教士虽说当的是教士，却是一个意志坚强、行为公正的人。他总是埋头做事，不愿意拍上司的马屁。这就引起了某些老爷对他不满。而使那些老爷尤其感到可怕的是：彼得教士居然阅读反对宗教的书籍！

彼得教士家中，有一个对某些人来说是秘密的地方：藏书的阁楼。爬阁楼的梯子陈旧而危险，但巴甫洛夫和他的兄弟却常常攀着那架摇摇晃晃的梯子，钻到阁楼里去看书。彼得教士对此从来不禁止，他认为，孩子们也应该看看那些有益的书籍。这位对于孩子的教育十分关心的父亲，忠告他们：“阅读每一本书，都不要只读一次，而是要连续读两次。”这句话，巴甫洛夫终生记住，并且确实这么做到了。

巴甫洛夫在阁楼上看到了些什么书呢？那可是太多了。书架上有车尔尼雪夫斯基、别林斯基、杜勃罗留波夫这些著名的民主主义者和唯物主义哲学家的著作，有自然科学家皮萨列夫和杰出的生理学家谢切诺夫的著作……开始时，巴甫洛夫还看不懂那些书。但是，他胸部的伤养好以后，进入了教会办的小学，毕业后又升入中学，渐渐地，不仅能把那些书读懂，而且受到了深刻的影响。

一天，巴甫洛夫在阁楼书架上发现了一本书，简



直高兴极了。那本书的名字叫《脑的反射》，作者是谢切诺夫。

在谢切诺夫之前，许多人都迷信着宗教上的解释，说是人类和动物的一切行为，比如狗能认识主人，人类能够思考，都是由于一个叫做“灵魂”的东西在支配；世界上所有的“灵魂”，则全归于上帝指挥。对于“灵魂”，只有上帝才知道它是怎么一回事，科学的方法是绝对说明不了的。但是，谢切诺夫却反对这种说法。他认为，人类和动物的一切行为，并不是由什么灵魂来支配的，而是由于大脑的活动——是大脑在指挥着一切动作。他在《脑的反射》这本著作中说，小孩子看到玩具，脸上就露出笑容，科学家把他的发明，用笔写下来等等行为，并不是灵魂在操纵，而是他们的头脑在活动。活动的结果，表现到外面来，孩子就会笑，科学家就会写下他的研究成果……

谢切诺夫的《脑的反射》这本著作，虽然在当时还没有提出关于大脑活动的确切证据，但是，它已经使巴甫洛夫得到了很深的印象。巴甫洛夫选定了生理学作为自己一生的专门研究对象。他立志要用科学的实验，来研究人类和动物的大脑活动，并且坚定地相信，任何一个疑难的问题，都是可以用科学实验来说明、来解决的。

## 长大了不当牧师

巴甫洛夫读书的中学，虽说是教会办的，但是，这所学校里，也有几位受到当时进步思想影响的教师。他们不仅平易近人，教学方法也比较灵活，并且容许学生追求自己的爱好。巴甫洛夫后来回忆说：“我回忆母校时是带着感激的心情的。我们曾有几位优秀的教师。当时，我们学校没有从前一般学校都不免有的那种令人厌恶的刻板。学生都能够追求自己感兴趣的知识。”

每逢新出版的书报杂志送到图书馆里时，图书馆门前的学生总是那样拥挤，那样争先恐后。大家都想先睹为快，抢着阅读新的书刊。巴甫洛夫常常挤在人群前面。他的体格和力气，尤其是强烈的求知欲，使他多次捷足先得。当他借到一本又新又好的书刊时，他是多么快活，赶紧细细地阅读，再摘出书中重要的地方，和同学们讨论。

1870年，还有一年就要中学毕业的巴甫洛夫，从学校里得到一个消息：除了已经从中学毕业的学生外，中

学最后一年级的学生，也可以投考大学。他高兴地奔回家，把这个消息告诉父亲，并且请求父亲同意：现在就去投考彼得堡大学。

父亲皱了皱眉头，把才喝了一口茶的杯子放在桌子上，慢悠悠地说：“你何必那么着急？先念完中学，把文凭拿到手再去投考大学，不是更好吗？”

“虽然离毕业只有一年，可是我不能再浪费时光了。爸爸，我有许多东西需要学习呢！”巴甫洛夫的语调十分坚定，可以听出他说这番话是经过深思熟虑的，决不是什么心血来潮的主意。

父亲拿起杯子，问：“你需要学习点什么呢，我的孩子？”

“要学的东西太多了，我特别想知道的是人体的构造。”

“哦，你想当个医生，是不是？”父亲笑了，以为儿子选定了学医，准备将来当个医生，为大家看病，这倒也不坏。

“不是。”儿子摇了摇头，“我想知道人体的构造，为的是帮助人，使人类健康，聪明而又幸福。”

“嗯，孩子，你很有雄心壮志。不过，你能实现你的理想吗？”

“我会下苦功夫的。”巴甫洛夫没有直接回答父

亲的问题，只是表明了学习的态度，但这等于告诉父亲：“能，我能实现理想。”

“好吧，”父亲站了起来，拍了拍儿子的肩膀，“本来我想，放弃还有一年就可以到手的中学毕业文凭，怪可惜的。既然你已经下定决心，而且这件事又是那么有意义、有必要，那只有祝你成功啦！”

巴甫洛夫的眼睛里闪现出喜悦的神色，心止不住怦怦地跳，似乎是向父亲起誓似的，一字一顿地说：“我一定努力！”

为了支持儿子不干神职而毅然去上大学这件事，彼得教士受到了他的上司主教的严厉训斥。但是，他一点也不懊悔，他认为自己做了一件不但正确而且完全值得的事情。

就这样，巴甫洛夫不仅放弃了再过一年就可以到手的中学毕业文凭，更重要的，断然背离了一般教会中学出身的人的前途——牧师生涯。他和兄弟德米特里，上彼得堡（今列宁格勒）去了。

## 学习的“诀窍”

1870年，巴甫洛夫兄弟由于在中学里打下了坚实的学习基础，到彼得堡以后，顺利地通过了大学入学考试，一起进入了彼得堡大学自然科学系。

这两位青年大学生的生活，是相当清苦的。

兄弟俩离开家乡时，梁赞地方政府给他们发了“贫困证明书”，凭这张证明书，可以免缴大学的学费。另外，由于他们在大学里学习成绩优良，还获得了奖学金。但是，免缴学费只能说是少付了一点开支，而奖学金更是少得可怜。所以，兄弟俩常常穷得口袋里没有一个戈比（俄国的货币单位，一百戈比合一卢布），甚至无法在学生食堂用餐。

他们不得不找个家庭教师的活计来维持日常生活。而且，为了节省几个戈比的马车钱，每天都迈动两腿来回走许多路。有时路实在太远，或是赶时间，必须坐坐马车，那也坐顶棚的位置，那儿价钱最便宜，只要付三个戈比，同时可以观赏沿途的景色和形形色色的人群。