

世界历史名人

科学家



BA FU LUO FU

巴甫洛夫

朱 斌

新 蕾 出 版 社

世 界 历 史 名 人

科学
家



BA FU LUO FU

巴甫洛夫

朱 斌

图书在版编目(CIP)数据

巴甫洛夫/朱斌著. - 天津:新蕾出版社, 2000. 1

(世界历史名人丛书/杨生茂, 顾传普主编)

ISBN 7-5307-2305-7

I. 巴...

II. 朱...

III. 巴甫洛夫, I. P. (1849~1936) - 生平事迹

IV. K835.126.15

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 54410 号

出版发行:新蕾出版社

E-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn

http: / / www. newbuds. com

地 址:天津市张自忠路 189 号(300020)

电 话:总编办(022)27301675

发行部(022)27221133 27221150

传 真:(022)27301675

经 销:全国新华书店

印 刷:天津新华印刷三厂

开 本:880×1230 毫米 1 / 64

字 数:52 千字

插 页:2

印 张:2

版 次:2000 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

定 价:340 元(全套一百册)

序

当时光脚步迈入 21 世纪门槛的时候,新蕾出版社向全国少年读者推出这套内容丰富、文采绚丽、装帧精美的《世界历史名人》丛书(百人百册)。这的确是件令人喜幸的事情。现今我们正大力提倡和开展素质教育,这一具有大气派的出版举措正应答了时代的要求。

这部丛书生动而翔实地勾勒了世界历史上 100 位出类拔萃的英豪人物。他们的事迹像熠熠生辉的点点繁星,照耀着我们仰望的无垠长空。他们中有胸怀韬略、驰骋沙场的伟大统帅,有献身民族解放大业、争取国家独立的革命志士,有叱咤政坛、创造时势的杰出政治家,有思想深邃、追求世理的哲学家,有虔笃济世的宗教

1/18/02

家,有探究自然奥秘的科学家,有以宏大精妙的声响抒发情怀的音乐大师,有以睿智的观察力描绘社会众生相的文学家。他们把高尚理想和为理想奋斗的坚忍不拔的精神洒向人间,注入青史。他们都是摆在我们面前的活生生的学习榜样。

书中人物犹如历史长河中的大川巨泊和胜地奇观。阅读这套丛书固然会增加我们的历史知识,开阔我们的视野,借古达今,做一个有见地的人。但更重要的目的是:效法英雄豪杰、先知哲人的高尚理想和情操,用他们的言行濡沫我们的思想,激励我们的行动。今天的少年朋友们,希望你们好好学习,以便将来为国家的建设事业贡献自己的青春和智慧。这样,方不愧于我们的时代、不愧于我们的社会,方能追随先哲的脚步,去完成历史赋予我们的使命。

最后,我们还要感谢新蕾出版社出版这套丛书所持的友爱厚意和高瞻远瞩的创新精神。

杨生茂

1999年11月15日

新 蕾 出 版 社

丛书学术指导委员会

杨生茂 刘家和

马克垚 张弘毅

于 可 张 象

曹仲平 傅希春

策 划/纪秀荣

主 编/杨生茂 顾传菁

副主编/郑秀桂 陈德军

编 委/国荣洲 王文婷

张殿英 张 访

目 录

3	一位俄国公民
8	小镇育英才
14	好男儿志在四方
20	先师的教导
26	狗是他的朋友
34	吃石头的狗
41	更上一层楼
48	荣获诺贝尔科学奖

51	没有平坦的路
60	真科学与假道学
66	在课堂上
70	文豪高尔基来访
77	实验,不停地实验
84	它和他都睡着了
90	向大脑进军
97	卡佳的梦想
105	月是故乡明
110	生命不息的老人
120	编后记

巴甫洛夫



巴甫洛夫(1849—1936),全名伊凡·彼得洛维奇·巴甫洛夫,出生于俄罗斯中部小镇梁赞。他的父亲是一位牧师,母亲是一位质朴的农妇。年幼时的巴甫洛夫,好学深思,并且继承了父亲的辩才。但是,对他更具诱惑力的不是宗教,而是科学。成年后,巴甫洛夫长途跋涉 800 俄里来到彼得堡,攻读于彼得堡大学,后来又进入医学外科学院,并获得博士学位。

巴甫洛夫在获得博士学位后很长一段时间内,没有找到合适的工作,在 41 岁那年才在一所医学院里获得职位。然后,也正是从这里开始,巴甫洛夫十年如一日,从事了细致的艰苦的

动物生理的实验和研究。在科学研究的道路上，他攀登了一座又一座高峰。终于在55岁时，巴甫洛夫因为“在消化生理学方面的工作，在这些关键部位所做的研究工作，改变并扩展了有关这一领域的知识”，而获得世界科学界的最高奖——诺贝尔奖。随后，他被选为俄罗斯科学院通讯院士和被多个国家的科学院聘任为国外院士。在荣誉面前，巴甫洛夫没有停步不前，相反，他以惊人的毅力，又开创了神经生理、心理生理等方面的研究，并取得了许多新的突破。

巴甫洛夫是一位热爱人民、热爱祖国的诚实公民，在国家困难的年月里，他谢绝了不少国家的邀请，坚持为自己的祖国服务。巴甫洛夫病故于1936年2月27日，享年87岁。

一位俄国公民

我们讲的是一位俄国科学家的故事。他出生在俄罗斯，一生中绝大部分时间都在俄国和十月革命后的苏联从事科学研究。他长期生活在俄罗斯的土地上，然而有一个有趣的插曲却发生在英国。

还是在 19 世纪末期，距现在已经 100 年了。在英国的一个小城镇里，那里有一所世界上著名的大学——剑桥大学。在这所大学里担任教师的，都是一些很有学问的人。这所大学设立了博士学位，专门授予那些在科学上获得杰出成就的科学家。这天夜晚，在剑桥大学灯光明亮的教室里，一群大学生正在吵吵嚷嚷。一个名叫查理的大学生手里拿着一只玩具狗，对大家说：“各位静一静！静一静！请看这只狗做得像不像？神气不神气？”一个叫约翰逊的学生一把抢过来，

翻来覆去看了几遍说：“不错，的确不错！这双眼睛这么明亮，这只鼻子多么细巧，还有这对耳朵也很漂亮，真是一只可爱的小狗！怎么样，是不是送给我？我亲爱的查理。”“去你的！”查理把玩具狗夺回来说：“这是送给巴甫洛夫的。你呀，等着吧。”

几十年前，大学生们为了对英国杰出的科学家达尔文表示尊敬，他们共同想出了一个主意：赠给达尔文一只玩具猴子。达尔文，就是那位创立“进化论”的伟大的生物学家。他关于生物进化的学说，科学地说明了高等动物，如猴子以及人是怎样由低等动物一步步进化来的。人不是上帝创造的，这一道理，经过达尔文和其他一些科学家的共同努力，得到了证实。由此，达尔文获得了全世界的声誉。剑桥大学的学生们，送给达尔文一只玩具猴，这对达尔文的进化论学说，是一个很好的注解。

这次，剑桥大学要授予巴甫洛夫博士学位，大学生们决定把这只玩具狗送给他，这该有多么相同的意义啊！

巴甫洛夫是俄国人。按照俄国人的习惯，他

的全名叫伊凡·彼得洛维奇·巴甫洛夫。巴甫洛夫是一位生理学家，一生从事生理学研究。什么是生理学？生理学就是研究人体各部分器官功用的学问。比如说吧：人身体里的血液是怎样流动的；人的肺对身体又有怎样的用处等等。通过研究、实验，使人们明白后，不但对人身体的健康和治病有帮助，而且还弄清了人类的思想——精神现象，是大脑神经活动的功用。

由于巴甫洛夫对动物生理的卓越研究（通过动物生理到研究的生理），这一年他荣获了英国剑桥大学博士学位。大学生们像过去对待达尔文那样，为了表示对科学家辛勤劳动的尊敬，送给他一只玩具狗。这对巴甫洛夫再恰当没有了。世界上还没有一位科学家像巴甫洛夫那样，几十年如一日，对狗进行深入研究，创造了著名的“条件反射论”。他名副其实是狗的研究专家，也是狗的朋友。

现在回到会场上。大学生们算定了，在剑桥大学隆重举行授予博士学位的大会上，接受学位的科学家们穿着学者的红色长袍，由一位使者带领着走向主席台的当中，必须经过一层楼

台。这天,大学生们就聚集在它上面,查理和约翰逊都在其中,他们率先选定了一位投球很准的同学,由他负责把玩具狗抛给巴甫洛夫。这位投球手不孚众望,当巴甫洛夫迈着稳健的步伐经过楼台时,他准确无误地把玩具狗投向巴甫洛夫,正中他胸脯。巴甫洛夫先是吃了一惊,但听到楼上一片欢呼声,再看看落在地上的一只小玩具狗,他就明白了怎么回事。他弯下腰来拾起玩具狗,用他那明亮而充满智慧的眼睛把玩具狗打量了一番。这是用实验室里的试管、玻璃、橡皮等东西做成的,造型逼真。“真是一只漂亮的小狗!”他会心地笑了。同时,面对大学生们,他用左手举起了玩具狗——这份极其珍贵的礼物,表示深切的谢意。

当仪式结束的时候,天空已经布满了星星。科学家们互相祝贺在科学道路上的进步,他们深信:科学技术的每一个进步都会给人类带来幸福。英国科学家、哲学家培根就曾经说过一句名言:“知识就是力量!”在分手的时候,英国的科学家曾经热情地邀请巴甫洛夫游览英国的名胜古迹,巴甫洛夫客气地谢绝了。他说:“我很



希望能看看,可惜现在没有时间,实验室的同事们正等着我呢。”英国朋友不解地问:“您难道不喜欢英国吗?”巴甫洛夫用句俄国谚语回答:“做客无论怎么好,也不如在家里好。”

巴甫洛夫不但是一位杰出的科学家,而且深深热爱自己的祖国。十月革命以后不久,苏联国内遭受巨大物质上的困难,科学研究部门也不例外,甚至连做实验用的狗也供应不上。这时一些外国人曾动员巴甫洛夫到国外去,那里物质条件好得多。但是每次都被巴甫洛夫严词拒绝了。他说:“诸位先生,我,过去是,现在是,将来也是一个俄国的公民,是我们祖国的儿子。”

小镇育英才

在俄国中部，有一座小城镇，名字叫梁赞，它就是巴甫洛夫的故乡。那时的梁赞，仅在城镇的中心有几座孤零零的楼房，除此之外就是一排排用木头造的房子。巴甫洛夫一家住在这个小城镇的郊区，城镇小，所以离城镇的中心也是不远的。1849年，俄国旧历的9月14日，巴甫洛夫诞生在一间木头房子里。他的父亲是当地的牧师，这是俄国教会里一个低级的职位。除了薪金外，自己还要耕种一些土地来维持生活。巴甫洛夫的父亲喜爱种植果树和蔬菜，巴甫洛夫从小就跟随父亲一起劳动，养成了他热爱劳动的好习惯。巴甫洛夫的母亲，是一位不识字慈祥的妇女。巴甫洛夫非常热爱自己的父母，当他成家立业，并且成了大科学家的时候，他也从未忘记父母对他的抚养和教育。巴甫洛夫阅读书

籍有看两遍的习惯，他说：“这是父亲从小对他的教导。”

巴甫洛夫小时候，非常喜欢玩一种游戏，这种游戏的名称叫九柱戏。春天来到的日子里，地面上的积雪都融化了，光秃的树枝开始发芽，春风一阵阵吹来，叫人心旷神怡。邻居的孩子们都出来了，这正是玩九柱戏的好时辰！正如现在一些女孩子喜欢跳橡皮筋、男孩子们喜欢打弹子一样，一放学就开始战斗了。巴甫洛夫那时也是一样，巴不得早些下课，好和小朋友们玩九柱戏。这天，放了学，他来到菜园后的空地上，看见小朋友们正在等着他呢。但是，要玩九柱戏，必须先削好小木块。把削好的小木块放在指定的地方，人站在远处用木棍向它们打去，谁击中得多，谁就是胜利者。没有小木块，就玩不成九柱戏。巴甫洛夫想了想，一声不吭地推开自己家的院门，拿了一把切菜刀，拿了几块未成型的小木头，就坐在光滑的楼梯上使劲地削起来。他削得很专心，手、胸脯以及嘴都在一起使劲，额头上很快就出现了一粒一粒的汗珠。他把削好的小木块整齐地排列在楼梯上，看了一会儿，又聚