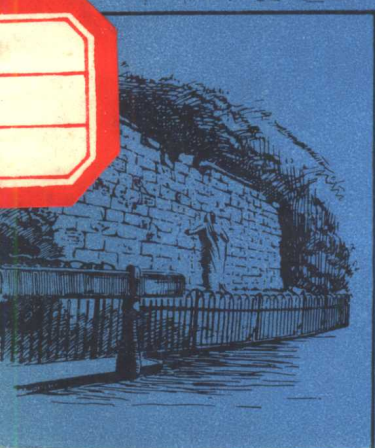
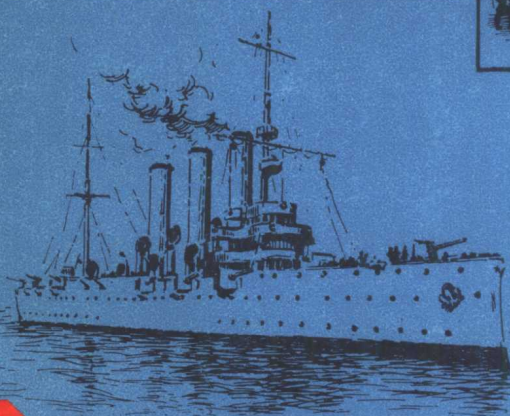


历史知识小丛书

罗蒙诺索夫



历史知识小丛书

罗蒙诺索夫

朱 成 光

商 务 印 书 馆

1978 年 · 北京

K109
1
:4

历史知识小丛书

罗蒙诺索夫

朱成光

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号)

新华书店北京发行所发行

北京第二新华印刷厂印刷

787×1092毫米 1/32 1¹/₄印张 18千字

1962年9月初版 1978年10月北京第4次印刷

印数 45,901—66,200册

统一书号: 11017·139 定价: 0.11元

K1

目 录

一	故乡和童年	3
二	学生时代	8
三	为祖国科学事业的发展而斗争	18
四	多方面的科学活动, 光辉灿烂的成就	23
五	偉大的学者, 爱国主义的战士	35

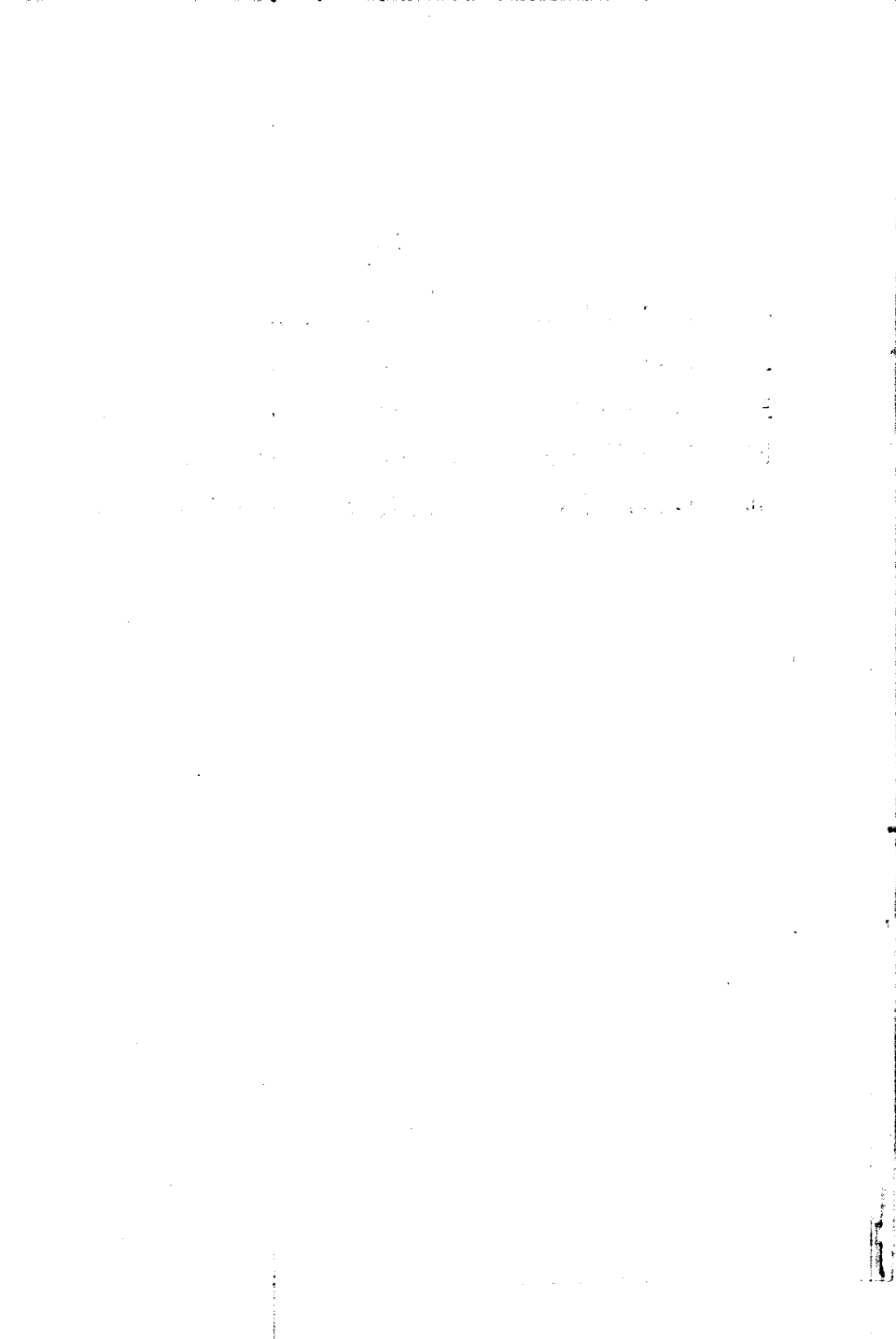
历史知识小丛书

罗蒙诺索夫

朱 成 光

商 务 印 书 馆

1978 年 · 北京



一 故乡和童年

罗蒙諾索夫是十八世紀俄罗斯博学多能的偉大学者。俄罗斯的許多科学部門都是由罗蒙諾索夫奠定基础的。

1711年11月19日（俄历8日）罗蒙諾索夫出生在俄国北方一个名叫米沙宁斯卡雅的村子里。米沙宁斯卡雅村座落在北德維納河里的一个大島——庫尔島上。从庫尔島可以望見对面河岸上的霍尔莫戈雷城。这里距离当时白海海岸的大商业城市阿尔汉格尔斯克只有八十公里左右。

当时，庫尔島上的居民和白海海岸的漁民一样被称作波莫尔人。他們的职业主要是捕魚、制盐和經商。庫尔島上虽然也有草地和小块耕地，但島上的居民只把农业当做副业。每年春季，河水一解冻，他們就駕着自己的小船到白海去捕魚并猎取海豹、海象等海兽。波莫尔人不仅在俄罗斯国内做生意，而且还到挪威、瑞典、英国去做生意。

罗蒙諾索夫的父亲是一个比較富裕的波莫尔漁民。他自己有一艘荷兰式的双桅漁船，他給它命名为



罗蒙諾索夫像

“海鷗号”。这是一种圓形寬船尾的平底船，在当时的俄罗斯是新式的海船，是彼得大帝命令本国的漁民和航海家改建的。

罗蒙諾索夫从童年起就开始了沉重的劳动生活。他十岁的时候就开始和父亲一起乘“海鷗号”航行到遙



罗蒙諾索夫的故乡

远的地方。在当时，海洋上的航行很艰苦，而且常常会遇到危险。渔民们往往要付出极其紧张的巨大劳动才能战胜那无情的狂风巨浪。罗蒙諾索夫年纪虽小，也在船上帮着干活。通过艰险的航行和紧张的劳动，他逐渐锻炼成为一个身材高大、体格健壮、勤劳勇敢的少年渔民了。

在航行中，罗蒙諾索夫看见了許多有趣的现象：北德維納河解冻时，河面上的浮冰好像千万艘舰艇顺流而下；巨大的冰山庄严巍峨〔é〕地屹〔yì〕立在北冰洋上；在茫茫的黑夜，奇妙的北极光显得特别美丽……。

罗蒙諾索夫的父亲是个非常熟悉海上生活的人。他經常告訴罗蒙諾索夫一些有用的知識。例如，在远洋航行中，看見叨〔diāo〕着魚的海鷗往哪里飞，就可以判断陆地或海島在什么地方。因为海鷗叨着魚，表示它要去喂小海鷗，而海鷗的巢是筑在岸上的。由于經常和父亲一起航行到各地，罗蒙諾索夫还获得了其他方面的生产知識。他到过北德維納河的造船厂，亲眼看見人們如何用双手修建起龐大的战艦和商船。白海沿岸有一些熬盐場。罗蒙諾索夫对熬盐的过程很感兴趣。

罗蒙諾索夫的父亲不識字，但是邻居舒布諾伊却是个識字的人。罗蒙諾索夫在不隨父亲下海的日子，經常到舒布諾伊家去。舒布諾伊很喜欢这个聪明的孩子，并且教他字母，教他拼音。罗蒙諾索夫从小就勤奋好学。他不仅努力向舒布諾伊学习，而且还向周圍所有識字的人学习。

罗蒙諾索夫不仅讀完了舒布諾伊家里的书，而且向其他邻居借书看。但是，这都是一些宗教方面的书籍。有一次，他在一个名叫赫利斯朵夫·杜金的邻居家里弄到了两本很特别的书。这两本书和他以前見到过的那些宗教书完全不同。一本是米列其·斯摩特利茨基的《斯拉夫語語法》；另一本是列昂其·馬格里茨基的《算术》，这是彼得大帝时代为訓練海員編写的。

同罗蒙諾索夫以前讀的那些宗教方面的书比起来，这两本书的内容就丰富得多了。罗蒙諾索夫自从发现这两本书以后，就被它們迷住了。他后来曾說，这两本书是他获得淵博学問的大門。特别是馬格里茨基的《算术》，对他的影响极大。这本名叫《算术》的书，完全不像今天一般学校的算术教科书。书中不仅叙述了极简单的数学計算規則，而且还介紹了物理学、几何学、航海学、气象学等方面的普通知識。因此，在某种程度上，这本《算术》是当时的一部百科全书。閱讀这样的书，对求知欲望異常强烈的罗蒙諾索夫是最大的快乐。可是，为了享受讀書的乐趣，罗蒙諾索夫往往要付出高昂的代价。

罗蒙諾索夫的家庭生活是很不幸福的。他的母亲在他九岁的时候就去世了。父亲娶了继母，可是继母不久也死了。于是父亲又結了一次婚。新继母不喜欢罗蒙諾索夫，尽力挑撥他和父亲的感情。新继母一看见罗蒙諾索夫讀書，就想尽办法来打扰他。后来，罗蒙諾索夫回忆这段时期的生活时，写道：“父亲天性善良，但没有受过教育。凶狠的、好嫉妒的继母尽力在父亲面前挑撥，說我总是閑坐着看书，好让父亲发怒。因此，我常常到僻靜的荒野地方去讀書，学习一切可能学到的东西，并且常常忍受严寒和飢餓……。”

继母的虐待使罗蒙諾索夫不能繼續呆在家里，强烈的求知欲望又在故乡得不到滿足。由于这些原因，罗蒙諾索夫决定要离开家乡。

罗蒙諾索夫早就听说，要获得丰富的学識，必須懂得拉丁文。当时只有到莫斯科、基輔或彼得堡等大城市才能学到拉丁文。他很久以来就怀着极大的希望，想到这样的大城市去求学。

1730 年底，罗蒙諾索夫托人向地方当局办妥了离开家乡的手續。在一个寒風凜冽(lín liè)的夜晚，罗蒙諾索夫趁家里人都睡着了，穿着两件衬衫和一件光板的皮袄，带着邻居舒布諾伊借給他的三个卢布以及自己心爱的《斯拉夫語語法》和《算术》，偷偷地从家中出来，找到了他在白天就注意到的一个販魚的商队，跟商人們一起往莫斯科去了。

二 学生时代

1731 年 1 月初，罗蒙諾索夫不远千里地来到了莫斯科。

当时，莫斯科只有一个可以算作高等学校的学校。这就是扎依康諾斯巴斯基修道院附設的斯拉夫—希腊—拉丁学院（又称做救主学校）。这个学院創立于



莫斯科的扎依康諾斯巴斯基修道院

1684 年。在这个学院学习过的学生，有許多人成为俄国历史上的文化名人。例如，俄罗斯第一个数学教师馬格里茨基、著名的俄罗斯諷刺作家坎捷米尔都在这里学习过。

学院約有二百五十名学生，分八个年級：一至四年級是低班，五至六年級是中班，七至八年級是高班。低班学习拉丁文、斯拉夫語、历史、教义問答和算术。中班学习詩学和演說术。高班学习哲学和神学。

这个学院只收貴族和地主的子弟，为教会培养教士。农民子弟是禁止入学的。罗蒙諾索夫假冒从霍尔莫戈雷来的貴族子弟，进了这个学院。从此，踏上了他的艰苦的学习生活的新阶段。

学院沒有学生宿舍。有的学生借宿在僧侶那里。有的穷苦学生只好在城內各个角落的貧民窟栖身。罗蒙諾索夫在一个檢查处的書記家里租了个住处，除了付房租以外，还得替房主人劈木柴、提水、打扫庭院。

学院每个月发給每个学生九十戈比。这些錢要維持一个月的生活，包括吃飯、穿衣、房租和购买学习用品。学院还經常把这一点微薄的津貼拖欠很久。碰到这种情况，罗蒙諾索夫就只好挨冻受餓了。

罗蒙諾索夫后来回忆这段时期的生活时，写道：“我在救主学校学习时，有来自四面八方的企图引誘我放棄科学的极其强大的力量。在那几年，这几乎是不可战胜的。一方面，父亲除了我以外，沒有别的儿女。他說我拋棄了他，拋棄了他用自己的血汗为我創建的整个富裕生活（按当地的财产來說是富裕的）。如果他

死了，这份家业会被别人侵吞、盗窃。另一方面，是难以用言词形容的贫困：每天只有三戈比的津贴。每天的伙食最多只能有半戈比的面包和半戈比的克瓦斯^①。其余的钱要买纸张、鞋子和其他必需品。我像这样生活了五年，没有放弃科学。一方面，家里来信说：家乡的富翁知道我父亲有财产，都想把女儿嫁给我。这些人当我还在家乡时就向我提过亲。另一方面，同学们常用手指着我叫嚷：‘瞧，这个二十岁的蠢货还来学拉丁文！’”

可是，无论生活怎样贫困，无论外界的引诱怎样强烈，无论同学们的讥笑和奚落怎样刺人，罗蒙诺索夫仍然以惊人的勤奋和顽强的精神学习，并且获得了优秀的成績。通常每一个年级要学习一年。但罗蒙诺索夫却在一年之内学完了三个年级的课程。他只用一年时间就学会了拉丁文，并且能用拉丁文作短诗。掌握拉丁文对罗蒙诺索夫以后的学习有很大的意义，因为当时差不多所有的科学书籍都是用拉丁文写的。虽然学院里不教希腊文，可是罗蒙诺索夫独立地自修了希腊文。这就使他有可能直接阅读古希腊罗马时代经典作家和诗人的一些优秀作品。

罗蒙诺索夫把全部课余时间都消耗在图书馆里。

① 克瓦斯是俄国的一种酸甜饮料。

他不仅貪婪[íán]地閱讀学院图书馆所藏的书籍，还經常到莫斯科其他图书馆去，特别是常到“印刷所图书馆”去。这里藏有用希腊文、拉丁文、斯拉夫文、德文等各种文字写的书籍。

罗蒙諾索夫在斯拉夫—希腊—拉丁学院里第一次接触到某些当时比較进步的哲学思想。例如，在哲学家洛巴金斯基編写的哲学教科书中，就有这样的話：“哲学家的特色是更相信理智，而不是相信权威者。……真理对一切人都是公开的，并且沒有完全被探索到；有許多东西留給未来的后代……。”这种思想比“上帝創造一切”的迷信要进步得多。在这样的思想鼓舞下，罗蒙諾索夫追求知識、探求真理的願望越发强烈了。

但是，斯拉夫—希腊—拉丁学院的教学整个來說完全不能滿足罗蒙諾索夫的願望。罗蒙諾索夫最感兴趣的自然科学在学院里根本不加以研究。学校要学生討論的是这样一些被认为是“重要的科学問題”，例如：“天使在哪里？”“天堂上有沒有无刺的薔薇？”“女人为什么不长胡鬚？”等等。这些問題显然引不起罗蒙諾索夫的兴趣。他不能不感到十分苦恼。

1735年，罗蒙諾索夫已經讀到学院的最后一个年級。他似乎只能等到毕业以后当教士了。罗蒙諾索夫

心情极为沉重。难道远离故乡忍饥挨寒就是为了当教士嗎？

忽然，在这一年的年底，发生了一件事情，使他的生活轉向新的道路。学院接到元老院^①的命令，要送一批成績最好的学生到彼得堡科学院去学习。被选中的十二名学生里面也有二十四岁的罗蒙諾索夫。

彼得堡科学院是彼得大帝在 1724 年創立的。彼得大帝对科学院非常重視。俄国政府撥給科学院大量的經費，并且以极为优厚的待遇从各国聘請著名的物理学家、数学家、天文学家和其他学者到俄国来担任科



十八世紀时期的彼得堡

① 1711 年，彼得大帝設元老院。当沙皇不在首都的时候，它代替沙皇治理国事。在平时，元老院为最高国家机关，負責監督其他一切机关的活动。