

纵览世界各国独具特色的军警装备和物资

# 单兵装备

INDIVIDUAL EQUIPMENT

MOOK 001

指文战甲工作室 著

## 二战美国海军陆战队 单兵武器(上)



常青藤斯普林菲尔德 M1903 步枪的二战传奇，二战中最好的半自动步枪 M1 加兰德装备轶事，昂贵的“芝加哥打字机”如何走入海军陆战队，由勃朗宁提供的全套步兵压制火力。



美国陆军越战试验装具  
苏俄钢盔发展前传  
二战德国陆军佩剑纵览

台海出版社

# 单兵装备

INDIVIDUAL EQUIPMENT MOOK 001

指文战甲工作室 著

台海出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

单兵装备001 / 指文战甲工作室著. -- 北京: 台海出版社, 2016.2  
ISBN 978-7-5168-0853-5

I. ①单… II. ①指… III. ①单兵-武器装备-介绍-世界 IV. ①E92

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第030269号

# 单兵装备001

---

著 者: 指文战甲工作室

---

责任编辑: 刘 峰  
装帧设计: 王 星

策划制作: 指文文化  
责任印制: 蔡 旭

---

出版发行: 台海出版社

地 址: 北京市朝阳区劲松南路1号 邮政编码: 100021  
电 话: 010-64041652 (发行, 邮购)  
传 真: 010-84045799 (总编室)  
网 址: [www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm](http://www.taimeng.org.cn/thcbs/default.htm)  
E-mail: [thcbs@126.com](mailto:thcbs@126.com)

---

经 销: 全国各地新华书店

印 刷: 重庆大正印务有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

---

开 本: 787mm × 1092mm	1/16
字 数: 250千字	印 张: 12
版 次: 2016年2月第1版	印 次: 2016年2月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5168-0853-5	

---

定 价: 39.80元

版权所有 翻印必究

# 序

---

对军人来说，单兵装备是最贴近个人需求的产物，是军人在战场上保证作战能力的装备。对军事发烧友来说，单兵装备也是了解现代军旅生活的最佳物品，同时也是最容易获得的。

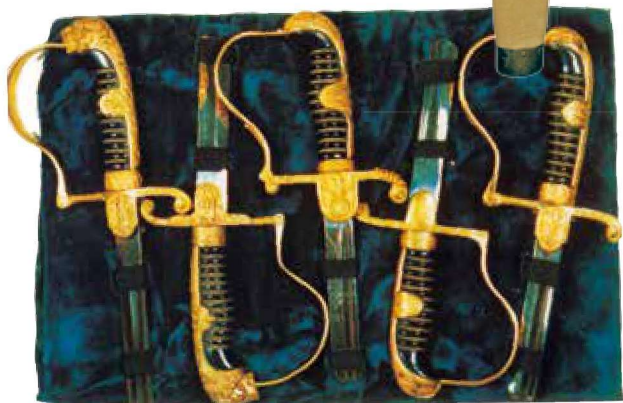
单兵装备自诞生以来，经历了数次较大的变革。在冷兵器时代，军人的单兵装备大多以武器、防具为主，没有成套系的设计和统一装备，多以个人喜好和财力为主。进入火药时代，由于军队职业化的推进，成套系的设计开始出现，早期的单兵装备大多以军服、武器及周边为主，在这一时期，单兵装备的设计具备一定的随意性，虽然能够在一定程度上提升士兵的作战能力，但在细节方面考虑不够，设计不够人性化。在现代，单兵装备已经被细分到了一个极致，充分覆盖了士兵军旅生活中所能遇到的每个场景，包含了个人防护装备、武器系统、通讯系统、生活物资等多套系统。

对资深的军迷来说，单兵装备不是简单的一套炫酷的制服、霸气外露的武器或营养丰富好吃的野战食品，它同时也是国家综合锅里的体现，是军队对现代战争理念最基本认知的体现，通过深入了解单兵装备的设计、构成以及背后的故事，我们能充分认识到现代军事理念的变革，考究军事史上的变化，甚至还能够真实还原历史上的真实事件，重温当年的“少年铁血梦”。

指战员

# CONTENTS

## 目录



001

### 苏俄钢盔发展前传

从原装法国“亚德里安”盔到仿造德国M16的“施瓦茨”盔，从强调勇敢赤膊上阵到布琼尼元帅马刀测试钢盔，苏俄钢盔装备从无到有的艰难历程。

055

### 二战美国海军陆战队单兵武器(上)

常青藤斯普林菲尔德M1903步枪的二战传奇，二战中最好的半自动步枪M1加兰德装备轶事，昂贵的“芝加哥打字机”如何走入海军陆战队，由勃朗宁提供的全套步兵压制火力。

097

### 二战德国陆军佩剑纵览

刀剑名城索林根在一战后的重生历程，第三帝国时期各种定制陆军礼仪佩剑大全，冷兵器鉴赏收藏者不可错过的指南。

157

### 美国陆军越战试验装具

步兵现代装具的鼻祖，装具模块化的先驱设计，符合人体工学设计、全面提升步兵作战效率的单兵装备。





# 苏俄钢盔发展前传

## SOVIET HELMETS HISTORY

### 1916-1940

作者/ 小河流水

#### 前言

1914年第一次世界大战的爆发绝不是偶然的，与其他欧洲国家一样，1914年8月，俄罗斯帝国也轻率地加入了战争。此时作为军事封建帝国主义的俄国，这台被过分渲染的“蒸汽压路机”开动起来却很差，虽野心不小，却力不从心，不但军事经济力量不足，而且战备工作进展缓慢，特别是军工生产、物资储备、战场准备等方面存在着令人难以置信的缺点。这一时期的俄军的军事思想单纯强调进攻，没有防御作战的准备，强调速战速决，没有长期作战的准备，战争初期他们的一切设想就彻底破产。当俄军投入战斗时，士兵的头上仅戴着布帽或软帽，没有任何的防护。在二十世纪初的日俄1904-1905年战

争中，尽管已开始遭遇到重炮和机枪的致命火力，但俄罗斯人仍没有适应当时的战争形态，因此没有交出一份合格的答卷，部队在战斗中因为头部创伤而遭到了惨重的伤亡。当时派出观察员的西方国家在这方面也是不及格的，他们也并没有理解现代战争的真正内涵。

实际上，在遭遇了高爆弹和自动步兵武器导致大量头部创伤后，很少亲临前线的参谋们终于意识到了这个问题的严重性，法国第一个给他们的军人配发了钢盔。一位地方司令官，深受因炸弹爆炸溅起的石块而导致大量头部伤害的困扰，制造了一种原始的钢质头部护甲，但在其他地方并没有模仿这种做法。法国人曾经

对部队伤亡人数进行了认真分析，并在法国的平顶军帽下面加装钢板进行了试验，试验的结果是确定了头部需要更好的防护。在法国陆军后勤部门的路易斯·奥古斯特·阿德里安将军（Louis Auguste Adrian，1859-1933）的指导下，一个设计小组、原型制造和试验单位被指派去开发一种防护钢盔以提供给所有战斗部队使用，其结果就是著名的M1915型“阿德里安”钢盔诞生。

英国则对炮弹爆炸后飞溅弹片的防护更加关心，设计了一种形状类似百年战争中在克雷西（Crecy）和阿金库尔（Agincourt）使用过的头盔。这种平坦、宽边的钢盔曾被认为是一个“失败”的作品，但经过改进后，布罗迪MK1型钢盔最终被选定成为英军第一种大规模生产的钢盔，可这种钢盔提供的侧面防护非常少。

德国人很早就领悟到了头部防护的重要性，德国杰出的工程设计发展出了著名的德国钢盔。在设计钢盔前，德国人花费了大量时间收集和分析医疗数据，也分析了法国和英国的设计，确定这些国家的设计都不能为在战壕中作战的士兵提供有效防护。他们认为法国钢盔太轻而且制造需要过多的零部件；英国钢盔在面对高速枪

弹时对耳朵和脖子提供的防护不足，结果德国人设计出了重型的M1916型钢盔，后来又发展出了M1917型、M1918型钢盔和几种其他变型。

对二十世纪军用钢盔的鉴别与发展史感兴趣的人，也同样会对俄罗斯帝国与前苏联时代的钢盔感兴趣。由于在前苏联时期，钢盔被做为事关国家安全的装备而予以保密，因此我们很难获得有价值的信息，进而造成对苏联钢盔的具体情况的不了解，在鉴别与收藏上也就出现了各种各样的错误。随着红色帝国的解体，俄罗斯向世界敞开了大门，一些军事装备信息变得不再神秘，公开的信息也越来越多，军事研究人员和爱好者们可以详细了解一些装备研制发展的细节。

在进入正文之前需要说明的是，在写作过程中，通过查找众多资料，尤其是俄方网站的资料，笔者发现俄文资料在不少地方与英文资料有冲突或矛盾的地方，包括钢盔的型号、盔体的厚度、甚至于相关人物的军衔、人物的国别等等，笔者尽量以俄方资料为主。由于资料依然所限，所以交叉使用了西方资料与俄方资料，以便于更好的弄清楚苏俄钢盔的一些细节。

## 第一次世界大战

俄罗斯加入第一次世界大战，可以溯源到俄法两国于1892年签订军事条约结成军事同盟。面对德国的挑战，英国于1904

年与法国结成同盟，英俄两国1907年也达成了协定。德国面对东面俄国和西面法国，有陷入包围的恐惧，因此与三国协约

之间的鸿沟进一步加深。同盟协约双方在塞尔维亚和巴尔干等地区“说不清理还乱”的一系列冲突又加剧了原本紧张的局面，最终点燃了战火。奥匈帝国和塞尔维亚之间爆发的战争，由于牵扯到许多国家的利益，因此各怀鬼胎的各国纷纷被卷了进来，三年后美国人也卷了进去。当1914年7月30日，沙皇签署总动员令，加入反对德国、奥匈帝国的战争，这一举动极大地刺激了英法两国。

俄国当时虽然号称拥有庞大的军队，而且军队素质在1905年日俄战争后取得了长足进步，但经济落后是限制俄国军事力量在一战中发展的重要因素。在一战时期，俄军步兵的武器是1891型莫辛纳甘步枪和马克沁重机枪，炮兵主要装备1902型野战炮、1909型榴弹炮、1910型速射炮和1910型榴弹炮。在武器质量方面，俄国与德国等西方国家军队大体相当，因为这些武器有相当一部分是从西方进口的，但主要问题是数量不足，前线常常缺乏火炮和机枪，很多士兵甚至没有步枪，同时弹药储备也严重不足。由于立足打短期战争，俄国武器弹药的军工生产和储备量都偏低，与战争中的实际需要相差甚远，战争爆发后的几个月时间里，俄国就耗尽了弹药储备，因为军工生产能力远远赶不上需要。进行总动员后，俄国甚至连可用的现成装备都没有，勉强把军队装备齐全后，又涉及部队在俄国辽阔国土上的运输问题。以1914年欧洲三大国家铁路线平均每百平方公里领土里程计算：德国是11.8

公里，法国是9.6公里，俄国欧洲部分才为1.1公里。由于俄国铁路和公路系统不发达，没有像德国境内的铁路网可以将部队迅速进行机动，在战时对边境和国内部队进行大规模调动几乎是不可能的。俄军在和平时期拥有130万人，动员后可扩充到530万人，把这么多人装备好参加作战，需要大量的军费开支和物资，为了应对战争，俄国在本身军工生产能力不足的情况下，就把希望寄托在了盟国的援助上。

1914年8月，俄军在东线发动了第一场战役，史称东普鲁士战役，即坦能堡会战，这场战役中俄军的表现让人大跌眼镜，由于无能的指挥，西北方面军以失败告终，第二集团军全部损失，其司令官萨姆索诺夫战败自杀，俄国人共损失了25万的士兵和大量武器装备，灾难性的后果也预示着俄国将不可避免的面临失败。面对巨大的损失，官老爷们终于缓慢地意识到



▲ 1915年东线几名俄军士兵正在教德军战俘跳舞，注意俄军士兵只戴着软毛帽。



需要钢盔来为士兵的头部进行防护。在东线战斗与陷入堑壕战僵持状态的西线稍有不同，但重型和高射速的现代化武器在每条战线上给俄国人都造成了沉重的伤亡，虽然俄军的主要优点就在于“取之不尽，用之不竭的人力——吃苦耐劳和视死如归的勇敢精神”，但如此惨重的伤亡实在令人无法接受。

除了以俄军为主的东线，俄军在其他战线也投入了战斗，如1916年4月16日，一个旅的俄军在马赛（Marseilles）上岸以支援西线的盟军，同样承受着巨大伤亡的法国人兴高采烈地接待了俄军，随后共有四个旅的俄军来到法国支援盟友，这就是俄罗斯远征军。

### 法国M15钢盔

俄罗斯帝国的钢盔装备史短暂而丰富，在第一次世界大战开始的时候，俄

军并没有装备钢盔，仅装备着制式军帽和毛皮帽，历史照片也证明这是一战时间俄军的头部主要装备，落后于其他欧洲国家。法军装备新式钢盔后，驻法国的俄罗斯军事武官，伯爵阿列克谢·阿列克谢耶夫斯基·伊格纳季耶夫上校（Алексей Алексеевич Игнатъев, 1877-1954）在1915年向军方报告了法军的新式钢盔，并建议为俄军进口这种钢盔。伊格纳季耶夫参加过日俄战争，1908-1912年担任驻丹麦武官，1912-1917年担任驻法国武官。在俄国革命后他投身苏维埃政权，但仍留在法国。1925年他把存在法国银行他名下原先属于俄罗斯帝国的22500万卢布资金转交给苏联政府，他的这一举动遭到了俄罗斯移民组织的联合抵制，后来他在巴黎为苏联政府贸易代表团工作。回到苏联后在苏军中服役，投身于军事教育工作，曾担任军事医学院外国教研组的主任。1940



▲ 阿列克谢·阿列克谢耶夫斯基·伊格纳季耶夫上校。



▲ 来自《1940年苏联将领》相集中的伊格纳季耶夫标准照。



▲ 由现代军迷扮演的一战俄罗斯士兵，头戴来自法国的钢盔。

年6月4日晋升少将，1942年10月担任苏联国防人民委员部(НКО СССР)军事出版社的军事历史文献的资深编辑，并于1943年8月29日晋升中将，1947年退休，著有回忆录《服务50年》。他死后葬于莫斯科的新圣女墓，这个公墓是欧洲三大公墓之一，总面积7.5公顷，安葬有26万多个俄罗斯各个历史时期名人。

法国人同意像支持其它盟国一样为俄军提供钢盔，在伊格纳季耶夫上校的努力下，他最终设法使俄军总司令部同意采用法国钢盔来装备俄军，直到一种俄罗斯国内设计的钢盔能被制造出来，俄方首次订购了100万顶“阿德里安”钢盔装备俄军前线部队。类似于许多弹药和装备，阿德里安钢盔是由法国政府免费提供的，既因为保持俄罗斯这个强大和积极的盟友，事关法国最重要的国家利益，也因为俄军在东部还牵制了大量的敌军。对于这些军事装备的收益，法国人曾想请求30万俄军部队到形势更严峻的西线作战，以此作为对俄军事装备援助的补偿，但只有小规模俄国远征军抵达法国作战，这与法国人的期望值相差甚远。

由于法国的兵源不足，1915年12月，法国总统约瑟夫·阿塔纳斯·保罗·杜梅率代表团访问俄罗斯，要求沙皇政府派遣30万俄军士兵到法国作战，以换取俄国军队所缺乏的武器装备，法国人提出这么高的数目，很可能基于他们对俄罗斯“无穷无尽”后备人员的猜测，但这一要求显然没有实现。做为法国强烈要求援助的回

应，虽然俄罗斯也面临着人力短缺，而且最高统帅部参谋长米哈伊尔·瓦西里耶维奇·阿列克谢耶夫（Михаил Васильевич Алексеев）也反对向法国派兵，但沙皇尼古拉二世最终仍然决定组建俄罗斯远征军派往法国作战。

根据最高统帅部的命令，总共组建了4个特别步兵旅。俄罗斯远征军第1特别步兵旅于1916年1月组建，下辖两个团，第1团来自莫斯科，由尼奇罗拉多夫（НЕЧВОЛОДОВ）上校指挥，第2团来自俄罗斯西部城市萨马拉，由季亚科夫上校指挥，该旅主要由后备人员组成，第1团主要由工厂工人组成，而第2团主要是农民，全旅8942人，旅长尼古拉·亚历山德罗维奇·洛赫维茨基少将（Николай Александрович Лохвицкий，1868-1933）。第1旅首先经火车运往大连，后乘法国轮船抵达马赛，成为首批抵达法国的俄罗斯远征军，该旅后来开往西线。抵达法国后的俄军第1旅生活还算舒适，每个连都拥了一个野战厨房，全旅配备了两套制服和皮靴，其余武器和装备都在法国接收，这些在法国战斗的俄罗斯远征旅自然首先装备了“阿德里安”M15钢盔。

1916年春季至夏季，第2特别步兵旅在莫斯科的一座兵营组建，由第3和第4特别步兵团及补充营组成，该旅人员由现役与预备人员组成，全旅编制224名军官和9338名士兵，第3团由塔尔别耶夫上校（Тарбеев）指挥，第4团由亚历山德罗夫上校（Александров）指挥，补充营由杰



▲ 在萨洛尼卡登陆的俄国远征军第2旅长季捷利赫斯少将，他右边是第3团团团长塔尔别耶夫上校。



▲ 第1旅的士兵正在营地附近战壕构筑训练，注意此时他们已经配备了钢盔。



▲ 一队正在擦拭靴子的第1旅士兵，他们头戴法式钢盔，身上却穿着俄式军服。



▲ 俄军在马赛广场上举行了阅兵仪式，引起大批法国民众围观，俄军士兵仍戴着大檐帽。

米亚诺夫上校（Демьянов）指挥，旅部由希什金上校（Шишкин）领导，旅长为米哈伊尔·康斯坦丁诺维奇·季捷利赫斯（Михаил Константинович Дитерихс，1874-1937）。该部所有必要的技术装备，包括轻武器、机枪都在抵达巴尔干后由法国提供，部队当时仅配备着野战厨房

和马车。

与第1旅经远东抵达法国不同，第2旅从阿尔汉格尔斯克港口经海路抵达布雷斯特。该旅第一梯队由旅部和第3团组成，由旅长季捷利赫斯率领，乘座三艘轮船于1916年6月21日抵达布雷斯特，当地为俄军举行了庄严的欢迎仪式。后来这批俄军乘火车穿过



▲ 这张战壕中的照片显示俄罗斯远征军的士兵装备了法式装备，以减轻法国的弹药供应负担。



▲ 弗拉基米尔·弗拉基米洛维奇·马鲁舍夫斯基。曾参加过日俄战争，1915年12月6日晋升少将，1916年7月指挥第3特别步兵旅前往法国，1917年春参加了法国北部的战斗。1917年5月组建第1特别步兵师，由于与下属的冲突被迫交出指挥权并被召回俄罗斯。1917年3月以预备军衔在彼得格勒军区司令部重新服役。1917年9月26日成为俄军最后一任总参谋长，1917年10月20日被以“旨在反对苏维埃的谈判，在组织停战谈判代表团时罪恶地进行暗中破坏”，被列宁下令逮捕，交保释放出狱后逃往芬兰，1918年8月前往斯德哥尔摩。1918年11月因英国和法国军事使团的邀请抵达阿尔汉格尔斯克，并被任命为北方地区总司令，同时成为北方临时政府成员，担任总督、内务部长等职。在英国干涉军的支持下，领导组建白军北方集团军，约有20万人。1919年1月将总督职务交给米勒，他保留了部队总司令的职务（在战斗中实际上担任叶夫根尼·卡尔洛维奇·米勒的助手，米勒于同年5月担任北方集团军总司令），1919年5月晋升中将，1919年8月辞职。前往瑞典后流亡南斯拉夫，死于萨格勒布。



▲ 1916年4月，经过45天的航程，载有俄罗斯远征旅的轮船抵达马赛港，船上的俄军士兵正在四处张望，注意此时他们头上仍戴着俄军的大檐帽，码头上当地的法国官员正在欢迎盟军的到来。

法国抵达马赛，并于8月5日乘“高卢号”（Галлия）巡洋舰直接抵达萨洛尼卡，随第一梯队抵达的季捷利赫斯旅长立即尽自己最大的努力来训练和装备下辖部队，第4团则迟至1916年8月15日才抵达。

▶ 正在洗衣服的俄罗斯士兵，仔细观察可以看到钢盔前面配有的俄军双头鹰徽。





▲ 尼古拉·亚历山德罗维奇·洛赫维茨基（Николай Александрович Лохвицкий，1868-1933）。圣彼得堡省贵族，军校毕业后曾在奥伦堡第105步兵团服役，有一段时间曾在巴甫洛夫斯克军事学校工作，后参加过俄日战争。1906年12月晋升上校，1907年调往新切尔卡斯克第145团并被任命为一名初级参谋，1912年5月30日成为克拉斯诺亚尔斯克第95步兵团长，1915年2月晋升少将，1915年4月3日成为第25步兵师的旅长，1915年5月8日起任第24步兵师旅长。1916年1月21日被任命为第1步兵特别旅长并派往法国。他两次负伤，1917年6月担任特别步兵师长，这个师下辖派往法国的俄罗斯第1和第3特别步兵旅，同年晋升中将。1918年7月起担任拉瓦尔俄国军事基地的司令，积极参加了法国俄罗斯军队的组建。十月革命后，他于1919年前往东俄罗斯加入了高尔察克的部队，1919年4月-6月担任乌拉尔第3山地军长，此后担任第1集团军司令，这个集团军后改编为第2集团军。1920年4月-8月担任远东集团军总司令，1920年8月-12月担任总司令部参谋长。1920年12月起侨民海外，1923年生活在巴黎，并继续投身白卫运动，1930年代早期成为俄罗斯侨民事务组织“俄罗斯全军同盟”的步兵元帅。



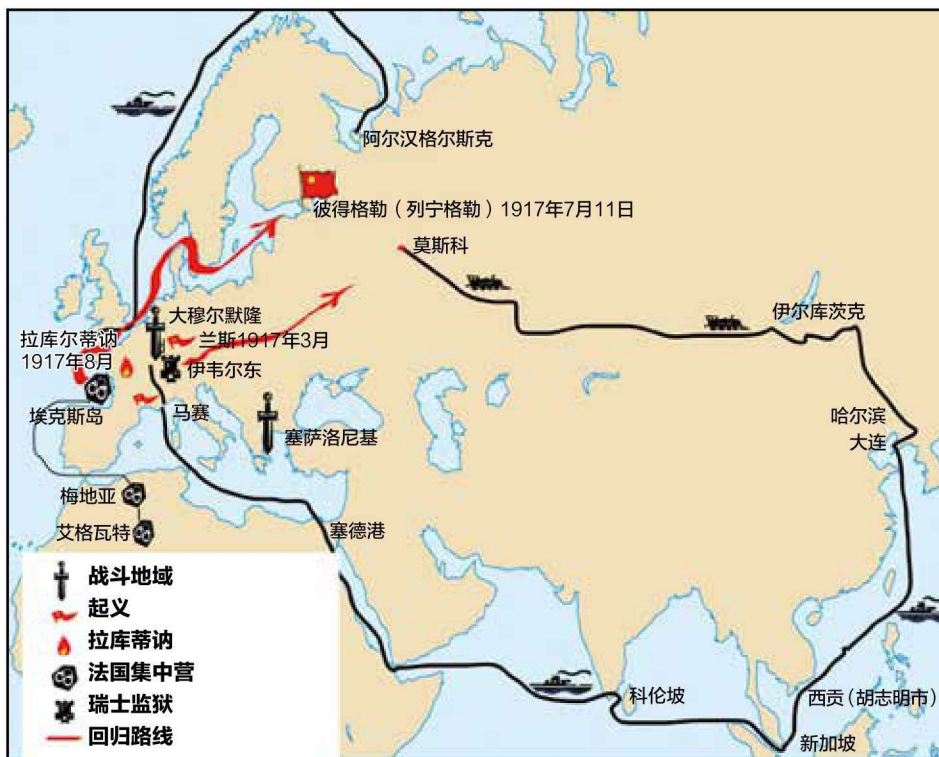
▲ 米哈伊尔·康斯坦丁诺维奇·季捷利赫斯，白卫运动的著名人物。生于圣彼得堡军官家庭，参加过日俄战争。在第一次世界大战中，被任命为西南方面军第3集团军参谋长，1916年3月布鲁西洛夫出任西南方面军总司令。1916年9月初和他的第2旅经阿尔汉格尔斯克抵达萨罗尼卡，支援塞尔维亚部队。俄国二月革命后他被召回俄罗斯，先后担任彼得格勒集团军总参谋长，大本营军务总监等职。在布尔什维克夺取政权后，他来到西伯利亚，1918年3月成为捷克斯洛伐克军团参谋长，支援高尔察克，并曾领导一个委员会调查皇帝家庭的被害。此后先后担任西伯利亚集团军司令、东方面军司令，1919年8月12日-10月6日成为高尔察克的总参谋长，后与高尔察克产生了严重分歧，他认为必须不惜任何代价防守鄂木斯克，并以个人原因请求辞职。在白卫运动失败后，1919年末移居到哈尔滨。1922年7月23日在符拉迪沃斯托克被选举为阿穆尔地区统治者，并担任当地军队总司令，他引入了各种变革，重新在当地恢复君主时期的统治秩序。1922年10月在部队失败后和败军一起被迫流亡中国，后来他居住在上海。1930年成为俄罗斯全军同盟远东部主席，1937年10月9日去世并葬于上海。



▲ 这张来自法国国防部的俄罗斯远征军档案照片，陈列在第一次世界大战博物馆，在这个博物馆有独立的展区陈列马利诺夫斯基元帅档案的纪念资料，马利诺夫斯基元帅的名字与俄罗斯的法国远征军史密不可分。



▲ 这是一张珍贵的一战时期的彩照，1916年夏季的法国香槟地区，在战壕中的俄罗斯远征第1特别步兵旅旅长洛赫维茨基少将（前排右起第三人）和法国军官在一起，他的右边是第2团团团长季亚科夫（Дьяконов）上校和团长副官克勒（Клере）中尉。这张彩色照片清晰展示了俄军制服和蓝灰色法军制服，还有不同颜色的钢盔。



▲ 俄罗斯远征军的运输及行动路线图。

1916年6月组建第3旅，由弗拉基米尔·弗拉基米洛维奇·马鲁舍夫斯基（Владимир Владимирович Марушевский，1874-1952）指挥，该旅主要由职业士兵及来自叶卡捷琳堡和车里雅宾斯克的后备部队组成，1916年8月该旅通过阿尔汉格尔斯克被运往法国。最后组建的第4特别步兵旅由列昂季耶夫少将（Леонтьевым）指挥，1916年12月抵达萨洛尼卡前线。这样四个旅共计44319人于1916年抵达法国，其中第1和第3旅后被派往香槟前线，而第2和第4旅则派往萨洛尼卡前线。还有约450人的爱沙尼亚部队在俄罗斯远征军中服役，主要分布在第1和第3旅。俄罗斯远征军的每个特别步兵旅下辖2个团，每团包括3个机枪连（每连12挺机枪），通信队和勤务连，以及由6个连组成的后备营。第6、第7和第8旅因俄国十月革命爆发而未组建。

1917年4月，协约国联军在埃纳河-马恩河（Aisne-Marne）发动了四月攻势，即尼维尔战役。4月23日，第1旅被调至香槟地区（Champagne Sector），编入法国第4集团军，法国总统视察了俄军营地并给他留下了深刻印象，他授予洛赫维茨基少将高等骑士荣誉军团勋章。俄军第1和第3旅参加了尼维尔战役，士兵表现非常勇敢，但由于战役突击方向选择不当，而且缺乏突然性与协同，这场战役以失败告终。在这场以法军总指挥尼维尔命名的“尼维尔大屠杀”中，法军伤亡18万人，英军伤亡16万人。这一结果在法军中引起

了极大的愤怒，罢工浪潮开始席卷法国，法军中革命和骚动并起，但后来遭到接任尼维尔的贝当将军的残酷镇压。在四月战役中，俄军的两个旅虽然英勇奋战，总计5183人伤亡或在战斗中失踪，其中包括70名军官。巨大的牺牲，在俄军士兵中引起了愤怒，再加上俄国二月革命的影响，他们纷纷要求返回祖国，“俄国需要我們。得了，让我们走吧”。但法国统帅部拒绝了这一要求，俄国士兵开始骚动起来。7月16日法国陆军部长下令在俄国部队中实行铁的纪律，派兵对起义者进行武力镇压。第1旅起义者被由俄军军官控制的第3旅包围，最后法国依靠一个新抵达的俄国75毫米野炮团的支持，向起义者发动了进攻，起义者虽然进行了抵抗但最终被镇压，幸存者被送到法国和北非的监狱监禁起来。直到后来在苏维埃政府的强烈要求下，这些俄军士兵才被陆续送回国去，也有一些优秀的士兵融入了法国社会。在俄罗斯远征军中，也诞生了一位后来的苏联元帅，他就是罗季翁·雅科夫列维奇·马利诺夫斯基。

法国提供给俄军的钢盔与法军装备的钢盔除盔徽和涂装外，与法军的阿德里安M1915钢盔一模一样，有资料将这种配有俄军盔徽的法国钢盔称为M1915-1916型。交付给俄军的每一顶钢盔前面都带有象征罗曼诺夫家族的双头鹰盔徽，通过原来用于安装法国标准盔徽的冲孔安装在钢盔上。盔徽采用钢铁材质冲压制造，72厘米高65厘米宽。这种盔徽是基于俄国军官



▲ 卫国战争时期的苏军宣传画，此时新式钢盔已经被作为标准装备。



▲ 马利诺夫斯基(1898-1967)，苏联元帅，两次苏联英雄。1916年2月被编入俄国远征军赴法作战。



▲ 一名佩戴法国M15钢盔的俄罗斯士兵肖像照。



▲ 俄军使用的法国M15钢盔，这是一顶配发给在俄国战斗的俄国陆军部队钢盔，带有罗曼诺夫双头鹰盔徽，通过原来安装法国盔徽的两个冲孔安装，涂装为橄榄色，带有法国原装皮革七指整体式衬垫。博物馆陈列的这顶钢盔涂着被俄罗斯人称为“橄榄色”的涂装，不过并不清楚博物馆的重新喷涂是否符合常常被忽视的俄罗斯涂装标准。



以前的帽徽设计的，其特色是采用了俄罗斯帝国的双头鹰。

预定供俄军使用的钢盔外表被涂成了栗褐色，以匹配俄军的制服，但实际上却有深浅不同的褐色，直到今天这样的钢盔实物仍然存在。俄军记载说这些钢盔在部队作坊被涂一种“橄榄色”，但看起来似乎仅在某些场合下这样做了，在俄罗斯军事博物馆陈列的M15阿德里安钢盔外表就涂有棕橄榄色（tan-olive）。不同于标准钢盔的变化也时有发生，包括带蓝色俄罗斯盔徽的全蓝色钢盔、带褐色盔徽的蓝色钢盔以及带蓝色俄罗斯盔徽的褐色钢盔。尽管无法准确确认，但据说蓝色涂装钢盔是在褐色盔投入使用前就已经下发部队。一个可能的情况是带褐色盔徽的蓝色涂装钢盔是用来替换已损坏的褐色钢盔，而这种蓝色涂装钢盔是直接原先带有法国盔徽的蓝色法国钢盔直接更换俄罗斯盔徽改装而来。尽管一顶钢盔出厂时会带有不同颜色盔徽似乎是件不可能的事，但却有可能发生。

俄罗斯共订购了2048000顶钢盔，但直到1916年底，法国只提供了340000顶，由于钢盔缺乏和不足，有些俄军士兵被迫使用缴获的德国钢盔。尽管这些钢盔被俄军用于马其顿、希腊萨罗尼卡以及东线，但这些钢盔最初是在西线投入使用的。那些在后方保卫国土的部队，俄罗斯帝国警卫部队也首次被配发给了新式的“阿德里安”钢盔。东线俄军配备这种钢盔第一次为敌人所知，是在1916年夏季的



▲ 俄军使用的法国“阿德里安”M1915钢盔，这是分配给在法国作战俄军使用的的一顶。这种钢盔首先被涂上一种黄铜涂层，之后再覆上一层保护漆面，这显然是一顶用于特定场合的检阅钢盔。注意其盔徽上的双头鹰，一个鹰头看着西方，一个看着东方，这个俄罗斯盔徽通过原来装配法国盔徽的冲孔装在钢盔上。在钢盔头冠的正前方有一个代表十月革命前俄军的大五角星（这个五角星并不像有些人认为的那样是一个普通的军衔星），这是一顶援助给俄军并带有原始衬垫的M15钢盔实例。



▲ 罗曼诺夫双头鹰盔徽的背部，背部有两个开脚钉，穿过法国M15盔徽的冲孔。

► 基辅战役博物馆陈列的俄罗斯帝国军人制服及装备，配有一顶法国钢盔。

