



The Armed Forces of World War II

二战军服全记录

Uniforms, Insignia & Organisation

[英] 安德鲁·莫罗 著 叶正茂 王立非 译



世纪出版集团 上海人民出版社

The Armed Forces of World War II

二战军服全记录

Uniforms, Insignia & Organisation

[英] 安德鲁·莫罗 (Andrew Mollo) 著

叶正茂 王立非 译



世纪出版集团 上海人民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

二战军服全记录 / (英) 莫罗 (Mollo, A.) 著; 叶正茂等译.
—上海: 上海人民出版社, 2005
书名原文: The Armed Forces of World War II
ISBN 7-208-05884-9
I. 二... II. ①莫... ②叶... III. 军服—简介—世界—
1937 ~ 1945 IV. E127

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 115859 号

出品人 施宏俊
责任编辑 台令娟
美术编辑 尚燕平



二战军服全记录

[英] 安德鲁·莫罗 著
叶正茂 王立非 译

出版 世纪出版集团 上海人民出版社
(200001 上海福建中路 193 号 www.ewen.cc)
出品 世纪出版集团 北京世纪文景文化传播有限公司
(100027 北京朝阳区幸福一村甲 55 号 4 层)
发行 世纪出版集团发行中心
印刷 北京华联印刷有限公司
开本 889×1194 毫米 1/16
印张 19.5
插页 1
字数 402, 000
版次 2006 年 1 月第 1 版
印次 2006 年 1 月第 1 次印刷
ISBN 7-208-05884-9/E·15
定价 130.00 元

目录

致谢

前言

欧洲战场 (1939—1940 年)

德国.....	004
波兰.....	018
芬兰.....	025
苏联.....	029
丹麦.....	034
挪威.....	038
荷兰.....	042
比利时.....	046
法国.....	050
英国.....	063

地中海战场

意大利.....	084
希腊.....	103
南斯拉夫.....	108
德国.....	113
英国.....	122
法国.....	145
美国.....	152

东线战场 (1941—1945 年)

苏联.....	160
南斯拉夫.....	183
德国.....	185
罗马尼亚.....	203
匈牙利.....	209
保加利亚.....	215
芬兰.....	218

西北欧战场 (1941—1945 年)

英国.....	222
加拿大.....	231
法国.....	233
美国.....	234
德国.....	243

太平洋战场

日本.....	254
中国.....	270
英国.....	277
荷兰.....	290
美国.....	291

英美军衔总表

译后记

致 谢

在本书的撰写过程中，菲利普·巴斯提供了极有价值的建议和咨询，作者在此致以诚挚的谢意。同时，作者还荣幸地得到了以下人士的热心帮助：克里斯托夫·巴巴斯基，埃里克·勒费弗尔，戴维·利特尔约翰，劳里·米尔纳，E. W. 乔金森，魏杜·罗西诺利，D. M. 塞库里奇，P. 西蒙森，勒内·斯密茨，卡利·斯坦门，格伦·斯威庭，斯奥克尔德·托尼森，弗朗索瓦·沃威里耶，保罗·维埃耶，尔尼斯托·维泰提。

在为本书搜集用于绘制插图和制作军衔徽章图的资料时，马尔科姆·麦格雷戈得到了以下机构和个人的热心帮助，在此一并表示衷心的感谢。同时，该书的插图和军衔表中若有任何不当或遗漏之处，当由马尔科姆·麦格雷戈负全部之责。他们是：

英国帝国战争博物馆（伦敦）图片部的全体工作人员（没有他们的协助，马尔科姆·麦格雷戈几乎无法将这些图表以现在这种方式呈现给各位读者），以及博物馆阅览室；比利时驻英国使馆（伦敦）；布鲁塞尔皇家陆军博物馆；挪威驻英国使馆（伦敦）；挪威海军博物馆（霍顿）；希腊驻英国使馆（伦敦）；希腊空军总参谋部（雅典）；希腊陆军司令部陆军史料局（雅典）；丹麦驻英国使馆（伦敦）；哥本哈根海洋图书馆；丹麦皇家兵器博物馆（哥本哈根）；丹麦国防部；南非驻英国使馆（伦敦）；南非共和国国防部；芬兰驻英国使馆（伦敦）；芬兰国防军总司令部（赫尔辛基）；新西兰驻英国高级专员公署（伦敦）；新西兰国防部（惠灵顿）；西科尔斯基学院（伦敦）；英国运输兵种博物馆（奥尔德肖特）；霍华德·科尔中校；前英国国防部参谋长、巴思大十字勋章、（二等）高级英帝国爵士勋位爵士、优异服务勋章、优异飞行十字勋章获得者，英国空军元帅尼尔·卡梅伦爵士（现居住于伦敦）；英国皇家海军陆战队博物馆（汉普郡）的A.J.唐纳德海军陆战队少校；英国皇家海军博物馆（朴茨茅斯）；英国皇家空军博物馆（伦敦）；英国国家海洋博物馆（伦敦）；廓尔喀族兵博物馆（奥尔德肖特）；苏格兰高地警卫团博物馆（苏格兰佩思）；英国皇家军警兵种博物馆（萨塞克斯郡奇切斯特）；伊恩·霍格；英帝国勋章获得者，英国皇家海军志愿后备队海军中校梅特兰·桑顿（现居住于比利时蒙斯）；弗兰克·斯岱夫；布赖恩·戴维斯；里格女士；克里斯托夫·巴巴拉斯基；荷兰驻英国使馆（伦敦）；英国寒溪近卫团军事博物馆的斯蒂芬·波斯利（英格兰阿美森）。

军衔徽章图和同盟国军服的插图由马尔科姆·麦格雷戈绘制。轴心国军服的插图由皮埃尔·特纳绘制。

各国军队编制图由阿德里安·吉尔伯特和迈克尔·霍德森制作完成。

安德鲁·莫罗的个人收集为本书提供了大量的照片资料，其数量在所有照片资料来源中位居首位。同时，我们也十分幸运地得到了罗伯特·亨特图书馆的帮助。除此之外，下列机构和个人也为本书提供了一些照片：

美联社，澳大利亚战争纪念馆，法国国家图书馆（巴黎），德国档案局（科布伦次），共产党图片馆，陆军影像图片局（巴黎），帝国战争博物馆（伦敦），战争博物馆（法国樊尚），英国国家海洋博物馆（伦敦），俄罗斯新闻社，PAV，小皮卡尔可威克兹，Signal，西科尔斯基学院（伦敦），美国空军，美国陆军，美国海岸警卫队，美国海军陆战队，美国海军。

前言

第二次世界大战结束时，我还只是一个五岁的小男孩，但那时的我已然对各式各样的军服深深着迷。如今，随着这本书最终得以付梓，孩提时代所渴望知晓的一串串问题也就有了答案。我的家乡离英国陆军的故乡——奥尔德肖特不远。小时候，我在那里看到了许多身着制服的男男女女，好奇心促使我不停地问东问西，渴望知道这些制服和徽章所代表的特定含义。二战结束后，整个欧洲欢欣鼓舞，人们纷纷脱去身上的戎装，心中充满感激之情。但是，对于那些为军装痴狂的人来说，这段时光却显得相当乏味：我再也看不到陈列着大量军服样品的商店；原先摆放在书店里的那些横贯古今的军事书籍，此时也统统不见了踪影，我们仅能看到泰晤士公司和汉密尔顿公司出版的一战和二战插图史书以及一些陈旧而又枯燥无味的军营史书。因此，我开始自己动手逐步收集资料，剪辑报纸，搜集零散的明信片 and 照片。但凡遇到军人画像，不管其画工如何粗糙失当，我都将之视为至宝，满心欢喜地粘到我的剪贴簿中。当邻居的小伙伴们沉迷于足球或板球运动时，我却躲在屋里，专心致志地剪着《伦敦新闻画报》（*Illustrated London News*）。集腋成裘，如今这些材料终可编辑成书。

本书分为五个主要部分，每部分讲述二战的一个主要战区，进而依次按照背景、编制和制服三个主题对各战区中的参战国军队加以介绍。各国军队的介绍在书中所占用的篇幅多少不一，但这并不一定与各个国家军队规模或在战争中所起的作用大小完全成比例。目前介绍大国军队的书籍众多，但有关小国军队的英文书籍却是鲜有耳闻。本书中涉及制服部分的文字介绍十分简要，但马尔科姆·麦格雷戈（Malcolm McGregor）和皮埃尔·特纳（Pierre Turner）精心创作了许多插画，并有详尽的插画描述，还附有165幅黑白照片，这些补充材料与该部分的介绍文字相得益彰。本书配置的插画共计365幅，它们都是根据当时的照片制作而成的。另外，书中还附有53幅彩色军衔徽章图和14幅军队编制图。此书中难免会有疏漏之处，望各位专家不吝指正。

欧洲战场（1939—1940 年）



1939 年 9 月 1 日，纳粹德国的部队开始武装入侵波兰，由此掀开了第二次世界大战的序幕。在短短一年里，丹麦、挪威、荷兰、比利时及法国相继沦陷，而英国为抵御德军的入侵也在加紧备战。1939 年末，苏联入侵芬兰，“冬季战争”（苏芬战争）就此打响。在这段时期，参战国的军队仍然沿用着过去（特别是一战时期）的编制，军服的样式亦是如此，当然，纳粹德军显然是个例外。绝大多数国家军队参战时的着装依旧是过去的老制服，有些国家正在更换军服（如英国军队），而某些国家的军队则是穿着原为其他国家军队设计的一战制服。

德国

陆军

1935年3月16日，阿道夫·希特勒重新颁布普遍义务兵役制，并公开宣布组建德国空军。《凡尔赛和约》对德国武装力量的数量和实力的种种限制自然也随之消亡，这一点毋需多言。在接下来的四年里，德国军队急剧扩充，原先冯·西克特将军（General Seeckt）时期的德国国防军（1919年至1935年间德国有限国家武装部队的名称）也被改称为希特勒的德国武装部队（纳粹德国国防军）。

德国军队受过先进的机械化战争思想的熏陶，却仅有在西班牙内战的少许实战经验。1939年9月，就是这样的一支军队发动了世界大战。当时的德军还没有配备摩托化的专业装备，因此，所有的非装甲师和非摩托化师仍需徒步行军，依靠马匹运输装备和大炮。

德军装备在数量和质量上有着诸多不足，但是，德军却拥有最好的士兵。一战

后，根据《凡尔赛和约》的规定，德国国防军的总人数不得超过10万。这种限制却为德军赢得了一大优势。正因为有了这样的人员编制限制，在德国，只有最优秀的人员才能留在完全职业化的军队中，这样就造成了大量编外的士兵，这些“剩余”的士兵就加入到了德国各州的武装警察部队。在实行新的兵役制后，编外的士兵也转入到军队中。此外，德国纳粹党的准军事组织也有一支十分庞大、受过军事训练的队伍。

除常规征兵外，德国陆军需要更多的人加入。因此，德国陆军还修订了军队服役条款，使其更加具有吸引力，他们换发了崭新、时髦的军服，还建造了军营，配备有精良的设施，从而吸引更多的志愿者加入军队谋求发展。同时，军队还力图打破陆军传统的小极权主义，维护甚至提升军人在社会的特权地位。纳粹德国武装部队的士兵为自己设立了非常高的职业军人标准，因此，当1939年战争爆发后，德军士兵们以饱满的热情履行着这样的标准，

并深信自己是世界上最优秀的士兵。

对希特勒而言，一些持反对意见的高级将领成了他在陆军中的主要麻烦。这些将领反对希特勒的侵略性外交政策，对战争方式依然持有保守态度，但他们的影响力甚弱。他们的异议总是表现得优柔寡断，同时，他们又赞成希特勒的复兴计划。一旦这些军官们的反对意见给希特勒造成了麻烦，他们就不会被重用，甚至会被解职。总之，二战中的德国陆军对纳粹独裁者忠心耿耿，服从指挥，并且充满着自信。

编制

自1939年的3月起，德国三军武装力量就由德国武装部队最高统帅部（OKW）统一掌控，最高统帅部长官由凯特尔上将（Colonel-General Keitel）担任（实际上是希特勒的总参谋长）。陆军司令部（OKH）分管陆军部队，下辖一个总参谋部。但事实上，在战争期间，德国最高统帅阿道夫·希特勒越来越多地亲自过问日



1



2



3



常战事。

1939年，德国在地理上分为13个军区，每个区负责数个师的补给，并成为这些师下属各团的总部所在地。德国陆军动员后共编51个现役师：

39个步兵师（其中有4个摩托化步兵师）；

5个装甲师（外加1个装甲旅）；

4个轻型师；

3个山地师。

德国全国一经战争动员后，陆军的体系就迅速扩展，形成一支包括16个预备

左图：在1940年春天的一场战役中，德军第7装甲师（指挥官为埃尔文·隆美尔 [Erwin Rommel]）的参谋们在讨论作战计划。位在中间的军官手握地图，戴着老式野战帽，帽子上没有颌带^[1]，左胸口口袋上的徽章是西班牙内战时的德军坦克部队徽章。位于他左手的军官戴着一顶便帽。

下图：二战第一年，三个装备优良的德军步兵。此时他们的头盔仍然锃亮，反映出德国当时的面貌。右边的中士手持一支MP28冲锋枪，另两个士兵肩上斜挎着手榴弹带。

师、21个本土防卫师和14个所谓的“增编师”的庞大部队。1939年至1940年期间，装甲师的数量就增加了一倍，大部分是从轻型师改编过来的。这样，到1940年的春天，德军装甲师的数量就达到了10个。

在波兰战役中，德国武装部队最高统帅部集结了两大集团军群：北方集团军群和南方集团军群。其中，北方集团军群由两个集团军组成，每个集团军又各有3个军；北方集团军群的编制包括1个装甲师、1个混合陆军党卫队装甲师、2个摩托化师、16个步兵师和1个骑兵旅。南方集团军群由3个集团军（共10个军）组成，包括4个装甲师、4个轻型师、21个步兵师和3个山地师。第17军团的两个步兵师全部为斯洛伐克人，而阿道夫·希特勒亲卫队（LSSAH）的摩托化党卫队步兵团被配属到了第13军团。

德国陆军最重要的编队是以下五种基本类型的师：步兵师，摩托化步兵师，装甲师，轻型师和山地师。德国陆军在几波

1. 德国陆军总参谋部上尉（1939年）

作为德国陆军总参谋部的上尉，他的马裤有深红色条纹镶边，肩章和大檐帽也带有深红色的滚边。参谋军官的制服的特别之处在于领章的细长条纹杠（军阶杠）有特别式样的绣纹。领章上的军阶杠如果呈金色，则表明这些军官是德国武装部队最高统帅部的永久配属人员。在德国陆军中，参谋军官很受尊敬，他们在作战指挥中发挥着重要的作用。

2. 德国陆军上将

爱德华·迪艾陀（Eduard Dietl），奥地利人，德军的一位传奇人物。在挪威之战中，德国陆军在他的指挥下得以奇迹般的幸免于难。图中他身穿山地部队指挥官的制服，上身是一件滚边的军便服（没有山地部队的识别徽章），头上是一顶山地帽，帽子前部有一枚银色国徽，帽子左侧有一个山地部队的花标——“火绒草”。此时的德国陆军军帽的帽顶周围没有滚边。上将的右胸口口袋上的奖章为陆军山地向导勋章，它代表着极高的荣誉，并且极少颁发。制服上的其他奖章包括铁十字骑士勋章（1940年5月授予），一级铁十字勋章勋带，战伤勋章。作为山地部队的指挥官，他的小腿缠着一副绑腿，脚上穿着一双山地靴。

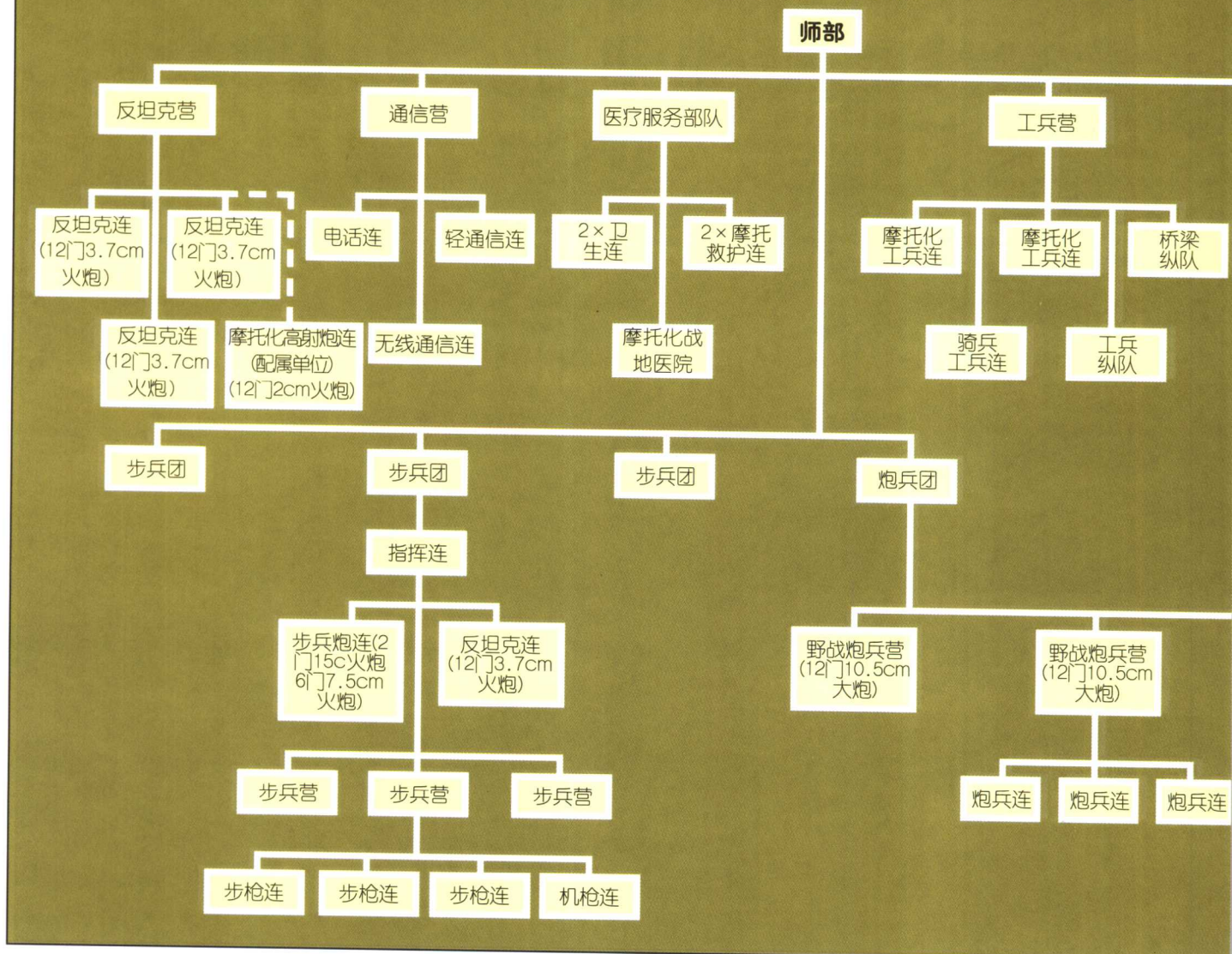
3. 德国陆军军士（1939—1940年）

这个德军步兵身穿典型的二战早期的德军作战服。土灰色的上衣，衣领为深蓝色，石灰色的裤子。这套制服很快就被淘汰，新制服的衣领和裤子均由土灰色的布制成。衣领周边及肩章上的铝色饰带是军士军阶的标识。作为一名指挥着10人小分队的指挥官，他配备有一支德国产MP38式冲锋枪。



[1] 颌带（Chinstrap），系于颌下扣住帽子用的帽带，亦称风带。

德军步兵师编制（第一波动员，1939—1940年）



动员中都召集了步兵师，但每一波召集的步兵师人数、编制和装备不尽相同，根据作战意图和人员物资的供给情况而定。第一波动员召集了35个步兵师，每个师的总兵力接近1.8万人，而第二次动员中，每个步兵师只有1.5万人左右。与前两次动员相比，第三和第四次动员的步兵师炮兵支援力量锐减。一个步兵师编三个步兵团（每个团约3000人）、一个炮兵团和若干个师属支援部队，具体编制参见“德军步兵师编制图”。与多数国家的军队截然不同，德军的工兵“营”^[1]和侦察“营”均为作战部队，装备了火焰喷射器和反坦克火炮，

经常袭击敌方阵地。德国陆军的另一大特点是重型武器在师级编队分布并不集中，每个团都辖有自己的反坦克火炮和步兵火炮连。

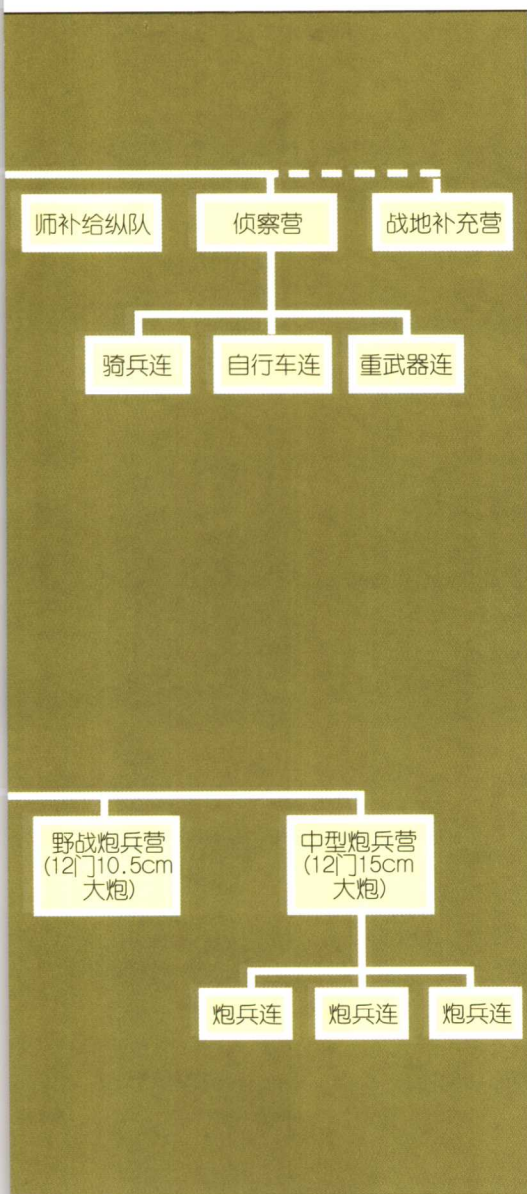
步兵团设有自己的指挥部，包括一个参谋连、通信排、自行车排以及工兵排。步兵营有三个步枪连（每个连约180人，包括一个反坦克步枪班），一个机枪连（由三个机枪排组成，每个排各12人、2挺重机枪）和一个重迫击炮排（由三个小队组成，每小队各19人，装备两门8.1cm口径的迫击炮）。在第一波动员中，步兵营编制模式为一个机枪连加三个步枪连，而后来

的几次动员中，一个步兵营则分成四个混合步枪连。步兵团的武器配备如下所示：

26挺重机枪；
85挺轻机枪；
18门8.1cm口径的迫击炮；
27门5cm口径的迫击炮；
12门3.7cm口径的反坦克火炮；
6门7.5cm口径的步枪；
2门15cm口径的步兵榴弹炮。

炮兵团编有三个野战炮兵营，每个营各辖有三个装备着四门10.5cm口径加农榴弹炮的炮兵连。中型炮兵“营”原是一个非师属部队，被临时配属到炮兵团，但后

[1] “营”，德文为Abteilung，该编制单位人数不固定，界于团、步兵连或炮兵连之间，与英军编制中的营、炮兵团或坦克团接近。在本书中，译者用加引号将这种编制单位与普通的营区别开来。



来成为第一波步兵师的组成部分。

各步兵师的炮兵部队在类型和编制上都有所不同。除步兵师编有炮兵团外，各个集团军和军也编有可供自己支配的中型炮兵连和重型炮兵连。这些炮兵连可以装备不同口径的大炮，从8.8cm口径的两用火炮到60cm口径的自力推进榴弹炮（德军称之为“卡尔式迫击炮”）。德军绝大多数的重型高射炮兵连属于德国空军指挥，但遇到特别行动时空军可以将这些重型高射炮兵部队配属到陆军中去。

按照编队设计，摩托化的步兵师与推进速度快的装甲师协同作战，步兵师的交通工具从而完全摩托化。在波兰战役中，



德国陆军组建了四个摩托化的步兵师，每个步兵师编有三个步兵团和一个摩托化的炮兵团。征服波兰之后，德军新增加了更多的装甲师，步兵师就取消了一个步兵团的编制。

在征服波兰和法国的战役中，每个德军装甲师编有两个坦克团，各团则下辖两个配有四个连、各装备32辆坦克的坦克营。这样，加上后备坦克和参谋部的坦克，一个装甲师的坦克总数达到561辆。但是，实际投入战斗的坦克数量通常低于编制水平，平均每个师只有320辆左右。德军装甲师装备各种型号的坦克，其中包括I型和II型两种轻型坦克（此种坦克仅配备机枪和2cm口径的加农炮）、捷克38（t）式坦克以及一些III型和IV型重型坦克。每个装甲师配备有两个完全摩托化的步兵团（后来这种步兵团的番号改为装甲掷弹兵团）。侦察营装备有装甲汽车和摩托车，还编有自己的摩托化通信营及其他支援部队。二战中，德军装甲部队之所以能够势如破竹，并不是因为他们的交通工具质量优良，实际上，在1940年的战役中，德军装甲师的交通工具在某些方面还劣于对手。优越的编队组合和强大的战术能力让德军装甲部队成为了德国陆军中最锋利的一把尖刀。

德军于1937年至1938年间组建的轻

上图：这些德国装甲兵身着黑色的坦克部队制服，在贝雷帽下面还戴着带内壁的头盔。坦克上的白色十字是德军在波兰战役中使用的识别标记，在1939年的战争中，这种德国IV型坦克难得一见。

型师最初为摩托化的骑兵编队，它们虽在编制上有所不同，但通常都包括一个轻型坦克营、一至两个骑兵步枪团（由两到三个营组成）、一个配备24门10.5cm口径加农榴弹炮的摩托化炮兵团、一个配备36门3.7cm口径火炮和12门2cm口径火炮的反坦克营和一个配备装甲汽车的摩托化侦察营或侦察团。作为师级编队，这些轻型师武器装备不足，装甲程度也不够高。征服波兰后，德军将这些轻型师改进为装甲师。1940年末，德军将四个步兵师的番号改为“轻型”师，但基本上还保留步兵师的编制。

德国陆军的三个山地师的编制类似于标准步兵师，但是野战部队的编制往往视具体情况而有所变动。比较典型的编制包括两个步兵团，各分为三个营，每个营由五个连组成。山地师的装备大都比较轻便，易操作，这与它们所担任的角色相吻合。山地师的炮兵团编有两个炮兵“营”，各配备8门7.5cm口径的火炮；另外，其中一个炮兵“营”配备8门10.5cm口径的火炮，另一个炮兵“营”则装备8门15cm口径炮。反坦克“营”装备24门使用

摩托化运输工具的3.7cm口径火炮，并有两个团属反坦克连（各有9门3.7cm口径火炮和3门4.7cm口径火炮）的火力支援。德军山地师在高山或地势崎岖的地区大显身手；它们的编制灵活（以营而非团为基本编制单位），士兵受过一流的训练，着实是个难以对付的对手，因此，山地师在德国陆军中赢得了精英编队的称号。然而，到了空旷的地带，山地师就会因缺乏重型武器的掩护，在与装备常规武器的部队作战时失利。

1939年，当时的德国陆军仍只有一个骑兵编队——第一骑兵团（但需要强调的是，德国陆军大量依靠马来完成各种任务，这种做法一直延续到二战结束）。骑兵团由两个骑兵团和一个依靠马匹运输的炮兵营组成。骑兵团分为四个骑兵中队和一个重骑兵中队（装备有6门8cm口径的迫击炮和4门7.5cm口径的火炮），合计兵力约1400人。即使在德军的闪电战中，依然有骑兵的用武之地。1939年10月25日，德军将骑兵团的番号改为第一骑兵团，同年12月，第二骑兵团也被编入该骑兵团。

波兰之战中，德军虽然行动神速，具有压倒性优势，但战斗依然十分惨烈（德军伤亡人数为：死亡10600人，受伤3万人，失踪3400人）。这场战役举世震惊，希特勒也因此更加无所顾忌，不再理会德

军内部少数军官的告诫。德国将军队运送到了西线，准备入侵法国。1940年5月，德军陆军师的数量如下所示：

- 129个步兵师；
- 4个摩托化步兵师；
- 4个轻摩托化步兵师；
- 10个装甲师；
- 3个山地师；
- 1个骑兵团。

另外，党卫队的军事分队（自1940年4月起改称为武装党卫队）辖有三个摩托化步兵师和一个旅。此时，德国陆军人数已经超过250万人，其中，党卫队大约有10万人。

为入侵法国，德国陆军集结了三个集团军群：A集团军群（冯·龙德施泰特上将 [Von Rundstedt] 指挥）有45个半师，其中包括7个装甲师；B集团军群（冯·博克上将 [Von Bock] 指挥）有29个半师，包括3个装甲师；C集团军群（冯·勒布上将 [Von Leeb] 指挥）有19个师。C集团

上图：1940年，德军山地部队。士兵们扛的滑雪板并不是山地部队的标准配置，只在需要的时候使用。走在前面的这位军士头戴彩色护目镜，脚上穿着一双滑雪靴，这双滑雪靴并不属于军队的配发制服。

下图：一群摩托兵正准备播放他们找到的留声机。照片中最左边的士兵和蹲着的那位士兵身穿雨衣，其他两个士兵则穿着标准军用雨衣。



军群被部署在马其诺防线附近，处于防御位置。主攻部队是部署在阿登高地^[1]的A集团军群，而B集团军群入侵荷兰和比利时，辅助A集团军群的进攻。

从1940年4月9日（德军入侵丹麦和挪威）到同年6月25日（德国与法国停战），德军证明了其编制和战术的优越性。在挪威，德军损失了5636人，在入侵法国和欧洲的低地国家^[2]战役中，德军有27074人死亡，111034人受伤，18348人失踪。

制服

德国陆军的土灰色制服是从一战时的制服演变而来的，自1935年开始，德国逐步推出了陆军的新款制服。

陆军制服分为两种：一种是国家统一发放的制服，另一种是由着装者自费或国家公费定做的制服。在和平时期，甚至二战爆发后的第一年，军官们常常穿着定做的制服。由于这些定做的制服既不实用，穿起来也不舒服，而且更换费用大，因此军官们逐步穿起了国家统一配发的制服，并在制服上佩戴各自的军衔徽章。

[1] 阿登高地（Ardennes），位于法国北部、比利时东南部和卢森堡北部地区。

[2] 低地国家，欧洲西北部地区，包括比利时、荷兰、卢森堡。



土灰色的制服在陆军中得到标准化，制服的主要部件包括钢盔、便帽、野战制服上衣、军用厚大衣、长裤和行军靴。山地部队配发相同的制服，只是将便帽换成山地帽，长裤和行军靴分别被换成了山地裤和山地靴；山地裤长而宽松，裤脚在脚踝处收口，另外，山地部队的人员还戴着弹性的绑腿。德国陆军中，除了骑兵师外，还有一些部队也有骑兵，如以马匹作为交通工具的运输部队或侦察部队，这些骑兵配发带皮衬里的马裤和重重的马靴。

1935年，陆军推出了一套特殊的黑色制服，专门发给那些在封闭的装甲战车里服役的人员。制服包括一顶黑色贝雷帽，一件双排扣的短夹克和一条长而宽松的裤子。贝雷帽内有衬垫，可作为防护头盔。装甲兵一开始只在战车里值勤时才穿戴这套制服，由于制服比较实用而颇受欢迎。制服的黑色，在银色的骷髅头帽徽的映衬下，显得十分醒目，可以说，这种引人注

目的颜色在很大程度上造就了德国陆军装甲兵新兵种的精神。因此，1940年初，自力火炮炮兵部队也换上了相同款式的制服，颜色为土灰色。

总的来说，德国的服装业能够迅速跟上德国陆军扩充的步伐，乃是一个奇迹。更加难能可贵的是，德军的制服结合了传统与现代、舒适与时髦的特点。即便如此，德军的制服供应仍然无法满足巨大的需求。德军在奥地利、捷克斯洛伐克和波兰找到了大量库存的制服，他们将这些制服一一分类，储备起来，摘去制服上的国徽，然后配发给德军士兵，以填补国内制服的缺口。

徽章

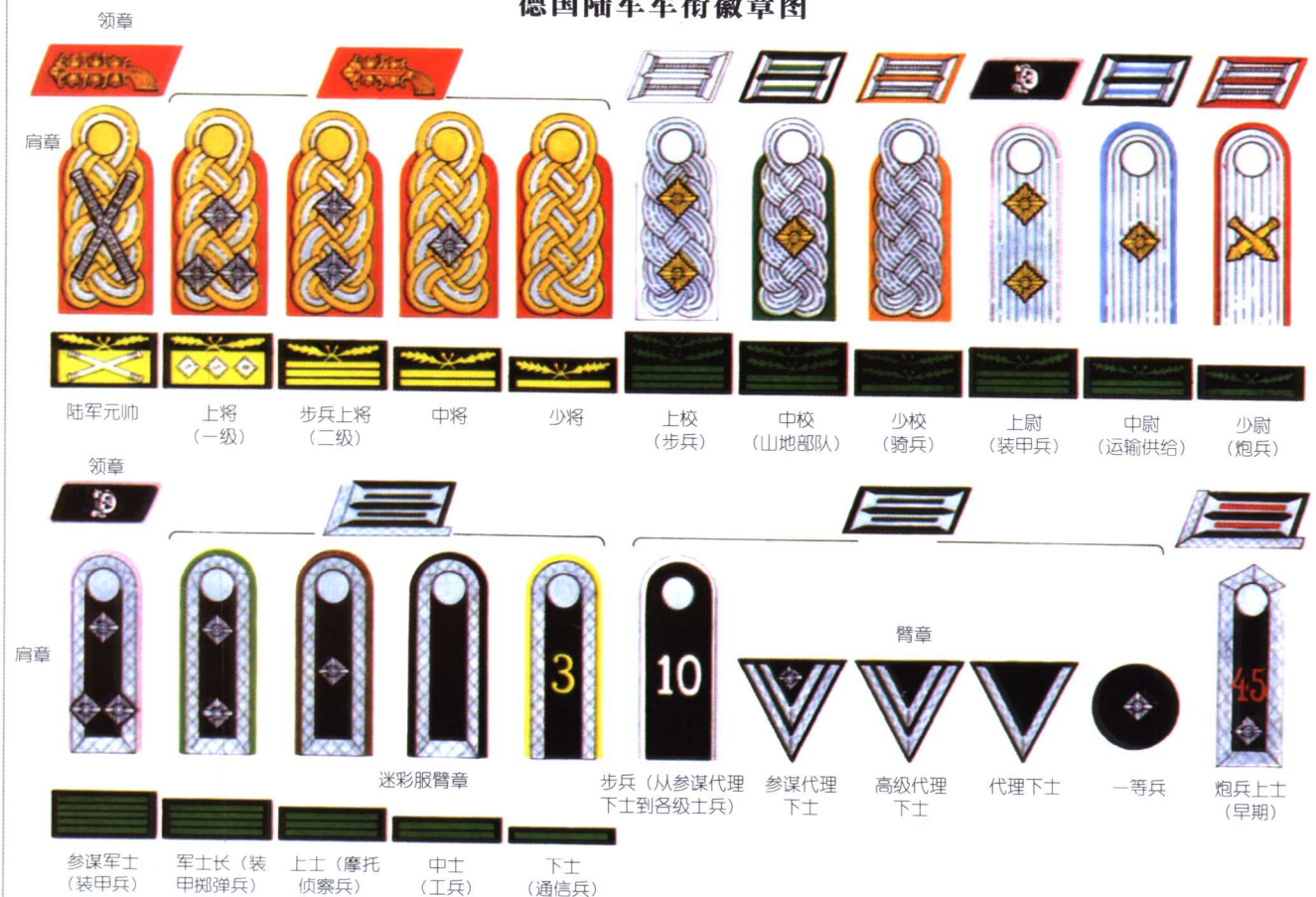
德国陆军主要以一套肩章系列作为军衔识别的方法。通过肩章，我们不仅可以知道着装者的军衔，还可以知道他的兵种、所在编队和服役状态。此外，通过军

帽（饰有银色颌带的大檐帽和镶着银色滚边的便帽）以及制服上的褐色皮革装备，我们可以知道着装者的军官身份。所有德国陆军军士都穿士兵制服（而其他许多欧洲国家军队则仿效法国军队的做法，他们的军士着军官制服），但我们仍可以通过紧身短上衣的衣领和肩章上的银色饰带来识别着装者的军士身份。士兵的左袖上戴着军阶徽章。

制服上各个部位的颜色标识着兵种的差异（如在军衔徽章图中所示，骑兵兵种的颜色为金黄色），例如大檐帽的滚边颜色、便帽前部的徽章颜色、领章上的条纹颜色以及肩章的底板颜色和滚边颜色。

相比较而言，德军在二战初期很少颁发奖章和勋章，制服上的勋章仅限于一战奖章、长期服役奖章、政治奖章和西班牙内战勋章等。即使在战场上，德国军官依然佩戴着他们的勋章，尽管这样做使他们很容易成为狙击手的目标。

德国陆军军衔徽章图





4. 德国警察中尉（1939年）

图中所示为德国所谓的秩序警察的标准军官制服。战争期间，占领区的守备任务由驻营警察担任，其他的警察则加入军队成为军警。佩戴的肩章是军官的军衔标识。这一款式的制服所配备的武器是自动手枪，遇到礼节性的场合军官还会佩戴佩剑。

5. 德国党卫队警察二等兵（1940年）

这位一等兵衣领上戴着陆军领章，同时左袖上缀着党卫队的国徽，这种组合十分罕见。这个持来复枪的士兵隶属于党卫队警察师，该师的人员全部由德国警察充当。士兵的服装基本上属于陆军军服（土灰色的上衣，长筒靴和长裤）。头盔是1935年的样式，当时配发给驻营警察部队。警察师的人员仍然保留警衔，行军礼。他手中的来复枪为5发98K型毛瑟枪，德军于1939年淘汰了这种步枪。身后背的榴弹枪为手榴弹枪24型。他还背有一个防毒面具和一件迷彩披肩。

准军事部队

德国一手制造了德波紧张局势，为入侵波兰寻找借口，终于1939年9月发动了入侵波兰的战争，这其中德国的准军事部队起到了重要的作用。1939年夏天，大批所谓的“德国游客”涌入一个名义上的自由市——但泽市（波兰北部港口）。8月18日，一个德国援助的党卫队——但泽防卫部队宣布成立。防卫部队的编制如德国陆军步兵营一般，但编有四个步枪连、一个机枪和步兵火炮连、一个通信排、一个工兵排以及两个反坦克排。该防卫部队有42名军官，1500名士兵及全摩托化的交通工具。

同年9月，但泽防卫部队和但泽警察对波兰控制的邮局及维斯特布拉德半岛要塞发动攻击。波兰战役结束后，但泽防卫营

解散，其人员作为基干力量划归到了党卫队的其他部队。

除但泽防卫部队外，还有一些早期的武装党卫队部队与德国陆军一道参与了波兰战役，获得了宝贵的作战经验。德国劳动服务部队紧跟陆军之后，在陆军工兵的指挥下维修桥梁和公路，而技术紧急服务部队负责恢复电、气和通信设施服务，德军占领区的交通管辖和维护则由德国国家社会摩托运输军（NSKK）所属的特别交通管理服务部队负责。

德国警察的特别机动部队负责国内安全事务，维护纳粹政权的恐怖独裁。大批人被认为威胁着所谓的“新秩序”，或者不值得在“新秩序”下生存，因而遭到德国警察部队的逮捕甚至处决。

当德军常规部队从波兰撤出后，第三党卫队装甲师（“骷髅”）的步兵团和德国秘密警察部队担任着驻守职责。

制服

德国党卫队但泽防卫营的制服为土灰色的武装党卫队制服，右边领章上有骷髅头的图案。左袖口有一圈黑色镶边，上面缀着银色的字母组合“SS-Heimwehr Danzig”（党卫队但泽防卫营）。但泽的德国警察身穿绿色的警服，大檐帽上的帽徽图案为骷髅而不是德国国徽，钢盔的右侧也有这个图案的帽徽。德国国家社会摩托运输军和德国劳动服务部队穿卡其布的制服，左袖戴印有“NSDAP”（德国国家社会工人党，即德国纳粹党）字样的臂章。技术紧急服务部队的成员穿一身黑色制服，隶属于陆军的人员则穿陆军的土灰色制服。

空军

1935年3月，德国第一支具有独立兵种地位的空军武装力量宣布成立。实际上，在此之前德国就以德国航空体育协会（DLV）的名义半遮半掩地开始组建其空军力量。希特勒上台后不久就任命赫曼·戈林（Hermann Göring）为战后德国的首位航空部长。当德国对外宣布建立空军时，德国空军已拥有大约1000架飞机和2万名空军官兵。接着，空军力量迅速扩充，陈旧的飞机很快被淘汰，空军装备了最新式的飞机。到1937年，德国空军已经能够在

西班牙内战中检验其先进的飞机和最新的战术理论。

1938年3月，在吞并奥地利的战役中，德国空军开始动用飞机运送陆军部队（战役结束之后，奥地利空军并入德国空军），同年9月，德国的空降部队参与了德军占领苏台德区（捷克斯洛伐克西北部）的战役。当初，希特勒的武装部队的战略家们之所以组建空军，是希望空军能够配合陆军的地面作战。而到1939年9月战争爆发时，德国空军已是一支装备精良、训练有素的作战力量。为了实现空军所担负的战术任务，德国空军首创了与陆军的配合作战，来积极配合地面部队作战，空军有效地发展了战机俯冲轰炸的技术，并通过空运完善了军队的运送和补给系统。此外，空军还接管了尚处在试验阶段的陆军伞兵部队，极大地提高了部队的作战技术，让伞兵部队能够通过滑翔机和降落伞空降到作战地带。但是，德军的“闪电战”战术频频得手，出其不意的胜利接踵而来；这种战术影响过于强大，德国空军已经完全适应了与陆军紧密配合作战的模式，而无法提供长途战略轰炸部队，以有效地打击英国和苏联的工业和通讯设施。

下图：阿道夫·加兰德（Adolf Galland），德国空军的王牌战斗机驾驶员，他正从一架Bf 109战斗机中出来。他身穿战斗机飞行员的救生衣，一种“梅·韦斯特”^[1]式救生背心。



6



7

编制

德国空军由德国空军司令部（OKL）

掌控，包括四支航空队，其司令部分别设在柏林（1号）、布伦斯威克（德国中部）（2号）、慕尼黑（3号）、维也纳（4号）。航空队的管理由建立在各个机场的空军地区司令部负责。作战部队编为若干个飞行军，这些飞行军由许多担负不同作战任务的飞行单位组成。飞行军中的主要飞行单位为飞行组^[2]。每个飞行组由一个参谋飞行小队和三到四个空军大队（每个空军大队编有三到四个飞行中队，每个中队装备10—12架飞机）组成。德国空军的飞行组共有三种不同的类型，它们分别是：单座战斗机飞行组，轰炸机飞行组，俯冲轰炸机飞行组。

[1] 这是一种可充气的马甲式救生背心，由于与美国女演员梅·韦斯特（Mae West）优美的胸部曲线相像而得名。

[2] 飞行组，在英国空军编制中没有与之相对应的飞行单位。

6. 德国空军上将（1939年）

图中这位空军上将身穿军礼服。军礼服基本上就是一套附有一根肩带的军便装，而礼服的皮带是盛装专用皮带。识别他的军衔的最主要的方法是看制服的领章和肩章。这位空军上将和其他将军一样，他的制服的纽扣和徽章均为金色，马裤上镶有白色的条纹。到了战时，德军就停止在军礼服上佩戴肩带和盛装皮带，将军的这柄佩剑也被替换为手枪。

7. 德国空军上士（1939年）

战争爆发前，军官和军士在夏季（4月30日至9月30日）里可以戴一顶白色帽顶的军帽，穿白色的裤子和白色的皮鞋，军官甚至可以穿白色的紧身上衣。战争爆发以后，只有在意大利、地中海沿岸及苏联南方服役的军官才可以继续戴白顶帽，在德国境内偶尔也可以戴这种颜色的军帽。此图中衣领和肩章上的饰边以及领章上的金属飞行翼章是他的军阶识别标记。猩红色的兵种颜色表明他是一个高射炮兵，左袖口上的徽章则显示主人是一名合格的军械士。



8

8. 德国空军少校（1940年）

这位空军军官身着一件米黄色的帆布连身飞行套服（夏装），外面套一件黄色的救生马甲。黄颜色比较显眼，有助于飞机在海上搜救落水的飞行员。衣袖上的这枚特别的飞行制服徽章是他的军衔标志，空军人员在飞行服和工作服的袖子上都佩戴这种军衔徽章。这位少校是一名轰炸机指挥官，在不列颠之战中，德国飞行员典型的装束就是他这一身飞行服。

9. 德国空军军士（1940年）

德国空军的成功在很大程度上来自地面机组人员与空中飞行员的紧密团队合作。这位德国空军无委任状军官（军士）头戴一顶黑色斜纹便帽，身着一件黑色的粗斜纹棉工作服。工作服衣领的灰色饰边是军士所在军阶组的标记。

10. 德国空军上士（1940年）

这位德国空军的军士头戴便帽，身穿飞行上衣。按最初的制服设计，这件上衣应穿在飞行套服的里面。在首款制服上，既没有缀国徽也没有衣兜，只有一根双绞软线绕在衣领周围，软线的颜色为兵种颜色。起先德国空军只给飞行员配发这种飞行上衣，但后来整个空军部队都穿。

每个飞行组的飞机数量从90架到120架不等，飞行组编有一支配备四架飞机的四人参谋小队（指挥官、副官、少校参谋和作战军官）。

战争开始时，德国空军总人数为150万人，其中高射炮兵部队90万人，司令部和行政人员2.5万人，机组人员和其他空勤人员5万人，空军通信兵部队10万人，施工人员6万人，设备维护和供给人员8万人，其余为空军的在训人员。

1939年9月1日在对波兰的攻击中，德国参战的空军分为两支航空队：波美拉尼亚（中北欧波罗的海沿岸地区）基地的第1航空队和西里西亚（中欧东部）基地的第4航空队。此外，还有两支独立的空军部队参与作战：第2空军师和特种空军兵团。参战的战机大致包括850架轰炸机和俯冲轰炸机，以及400架战斗机。战争的头两天，德国的空中力量就彻底摧毁了波兰空军。波兰战役结束时，德国空军共损失285架飞机，有734名飞行员伤亡或失踪。这次

战役展示了德军强大的空军力量。

在入侵挪威和丹麦的战役中，德国空军的第10飞行军发挥了至关重要的作用。在陆军和海军的紧密合作下，飞行军担负着三个主要作战任务：首先确保德军的制空权，其次占领飞机场以便让运输机空运部队和供给，最后阻止英国皇家海军干预德国海军的军事行动。第10飞行军的参战飞机的组合正体现了这些作战目标：在千余架参战飞机中，一半以上为运输机，轰炸机的数量也超过了四分之一。

西线战役中，德国空军共部署了3902架飞机。凯塞林上将（Kesselring）指挥着编有第1飞行军、第4飞行军和第9飞行军的第2航空队，配合冯·博克上将指挥的B集团军群作战；施佩勒上将（Sperrle）则率领着编有第2飞行军、第5飞行军和第8飞行军的第3航空队，支援冯·龙德施泰特上将指挥的A集团军群作战。在法国战败后不久开始的不列颠战役中，驻挪威的第5航空队由施图姆普夫上将（Stampff）指挥，与上述



9



10



上图：1940年，纳尔维克（挪威北部），山地部队紧急跳伞着陆后，正在卸下他们套在外面的降落伞。一名军士正在脱伞兵服，近处的两名士兵此时头戴山地帽，但是在跳伞时，他们极有可能戴的是伞兵头盔（图中的地面上就有一顶伞兵头盔）。

的两个航空队一道对不列颠发起攻击。

德国空军驻法国的两支航空队的装备情况如下所示（括号内的数字代表可以正常运转的作战飞机）：

809 (650) 架Bf-109 战斗机；

250 (170) 架Bf-110 战斗轰炸机；

316 (250) 架Ju-87 (斯图卡式) 俯冲轰炸机；

1130 (770) 架轰炸机。

在不列颠空战中，挪威境内的德国航空队担负着次要的作战任务，其作战飞机部署为：70架Bf-109战斗机，30架Bf-110战斗轰炸机，95架轰炸机。

在戈林的部署下，德国空军对英国发起大规模空袭。戈林的战略部署十分拙劣，尽管如此，在与英国空军作战时，德国空军的机组人员还是表现出了顽强的精神和熟练的技巧。实际上，就战术技巧而言，英国空军有许多地方需要向德国空军学习，他们也模仿德国空军的飞行技巧和编队，最著名的例子就是英国空军放弃了原先的V-3队形（三架飞机排成V字形），转而采用了德国空军的“蜂群式”队形

（四架飞机两两结对飞行）。

难以准确计算不列颠战役中德国空军的全部损失，不过，据估计德国空军的战损可能约为1700架战斗机和轰炸机。

空降兵

德国陆军和空军几乎同时开始组建他们的伞兵部队。1935年10月1日，原隶属于普鲁士警察部队的戈林将军私人警卫团被划编到德国空军部队，名为“戈林将军团”。同时，该团的一些志愿者被送到阿尔滕格拉伯训练营，正是在那里德国空军组建了伞兵步枪团。

1936年春，陆军组建了一个试验性的编队，共15名军官和80名普通士兵。这个编队后来就成了陆军的伞兵步枪营。这个营在入侵苏台德区的行动中受空军的战术指挥。1939年1月1日，该营被划归到了德国空军。从此，空军全权负责伞兵部队的招募、训练、装备及作战指挥。德国也成为唯一一个将伞兵部队完全划编到空军的国家。尽管如此，德国空降兵的另一支部队——德国空降部队仍然归陆军管辖。正如这支部队的名称一样，空降部队由接受过快速空降着陆技能训练的步兵组成，他们装备众多专用轻式武器。

1938年7月，德军将司徒登特少将



11

11. 德国空军伞兵部队军士（1940年）

图中的制服是从陆军第一支伞兵部队的服装演变而来的。这顶头盔经过改装，帽檐比普通头盔要短，里面垫有厚厚的吸水海绵橡胶，头盔外面还可以再套一个布帽罩。这套伞兵服由棉帆布制成，穿在个人野战装备用具之外。长裤为土灰色（而许多战后出版的书中插画将它画成了灰蓝色），在大腿两侧有专门的口袋可以装刀具、野外包扎用品或其他必需品。由于RZ1型降落伞比较简陋，因此伞兵服设计了肘垫（图中无法看到）、膝盖垫以及带棉衬里的厚手套，这些都是用来防止伞兵在着陆时受伤的。

(Student)从陆军调到了空军，负责发展空军的伞兵力量，但是到1939年9月德国发动战争时，德国的第7空降师仍然在组建之中。

经过整个冬天的深入、专业训练，德国在第7空降师和第22步兵师的基础上组建了一支空降军。

在挪威战役中，德国的伞兵部队所扮演的角色虽小却获得了成功，伞兵部队解救了被围困在纳尔维克的迪艾陀（Dietl）上