

世界坦克50强

纵横沙场实力非凡的超级坦克

【日】毒岛刀也 著
靳志东 译

K

全彩版

吉林出版集团有限责任公司





世界坦克50强

纵横沙场实力非凡的超级坦克

【日】毒岛刀也 著
勒志东 译



图书在版编目(CIP)数据

世界坦克50强 / (日) 毒岛刀也著; 靳志东译. --

长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2013.4

(科学眼)

ISBN 978-7-5463-9431-2

I. ①世… II. ①毒… ②靳… III. ①坦克—普及读
物 IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第058980号

Sekaino Kessaku Sensha 50

Copyright © 2011 Touya Busujima

Original Japanese edition published in 2011 by SOFTBANK Creative Corp.

Simplified Chinese translation rights arranged with SOFTBANK Creative Corp.

through Eric Yang Agency, Beijing Representative Office

Simplified Chinese translation rights © by Translation Book Company, Jilin Publishing Group

吉林省版权局著作合同登记号

图字: 07-2012-3631

SHIJIE TANKE 50 QIANG

世界坦克50强

[日] 毒岛刀也 著
靳志东 译

出版策划: 孙 昶

责任编辑: 赵晓星

项目统筹: 张岩峰

内文设计: 长春创意广告图文制作有限责任公司

项目执行: 赵晓星

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号 邮编130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办0431-85656961 营销部0431-85671728

印 刷: 长春百花彩印有限公司

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 6.5

字 数: 150千字

图 幅 数: 120幅

版 次: 2013年8月第1版

印 次: 2013年8月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5463-9431-2

定 价: 28.00元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

目录 CONTENTS

第1章 坦克的黎明	9
坦克诞生的前夜	10
01 菱形坦克	12
02 雷诺FT-17/18轻型坦克	14
03 独立作战的重型坦克	16
04 戈登·罗伊多坦克(豆式坦克)	18
豆式坦克的派生型	20
05 克里斯汀坦克	22
克里斯汀坦克的派生型	24
06 比卡斯6吨坦克(Mk.E)	26
07 雷诺B1重型坦克	28
索姆河战役	30
第二次比来鲁·布鲁敦奴之战	32
Column 铆接、焊接和铸造	34
 第2章 钢铁猛兽的时代	35
轻型坦克·中型坦克·重型坦克	36
坦克和自行火炮	38
其他类型的派生车辆	40
08 III号坦克(SdKfz141)	42
III号坦克的派生型	44
09 III号突击炮(SdKfz142)	46
10 IV号坦克(SdKfz161)	48
IV号坦克的派生型 1	50
IV号坦克的派生型 2	52
11 九七式中型坦克 CHIHA	54
12 LT vz.38坦克	56
LT vz.38坦克的派生型	58
13 KV-1(KB-1)重型坦克	60
KV-1的派生型	62
14 步兵坦克Mk. III情人	64
15 M13/40 中型坦克	66
16 T-34中型坦克 1	68
T-34中型坦克 2	70
T-34的派生型坦克	72

17	M3/M5轻型坦克	74
	M3/M5轻型坦克的派生型	76
18	M3中型坦克	78
19	“丘吉尔” Mk. IV 步兵坦克	80
20	M4巫师中型坦克	82
	M4中型坦克的派生型 1	84
	M4中型坦克派生型 2	86
21	VI号坦克E型 也称虎 I 式坦克 (SdKfz181)	88
22	巡航坦克克伦威尔 Mk. VIII	90
23	IS-2重型坦克	92
24	ISU-122/152自行火炮	94
25	38 (t) 轻型驱逐坦克赫特扎 (SdKfz138/2)	96
26	V号坦克 也就是豹式坦克	98
27	黑豹坦克 (SdKfz173)	100
28	IV号坦克B型 虎 II 式 (SdKfz182)	102
29	黑虎式坦克 (SdKfz186)	104
30	IS-3重型坦克	106
	诺门坎之战	108
	德国闪击法国	110
	库尔斯科之战	112
Column	倾斜装甲和防弹测定	114
第3章	东西阵营对抗	115
	炮弹好还是导弹好	116
	坦克设计原则 1	118
	坦克设计原则 2	120
31	百夫长坦克	122
	百夫长坦克的派生型	124
32	M26/46/47/48/60中型坦克 1	126
	M26/46/47/48/60中型坦克 2	128
	M26/46/47/48/60中型坦克的派生型	130
33	PT-76轻型水路坦克	132
	PT-76轻型水路坦克的派生型	134
34	AMX-13轻型坦克	136
	AMX-13轻型坦克的派生型	138

CONTENTS

35	T-54/55中型坦克	140
	T-54/55中型坦克的派生型 1	142
	T-54/55中型坦克的派生型 2	144
36	奇伏坦主战坦克	146
37	豹1型坦克	148
	豹1型坦克的派生型	150
38	103型坦克 (Strv.103)	152
39	AMX-30主战坦克	154
	AMX-30坦克的派生型	156
40	74式坦克	158
41	T-72主战坦克	160
	T-72主战坦克的派生型 1	162
	T-72主战坦克的派生型 2	164
42	梅卡瓦(Merkava)坦克	166
	梅卡瓦坦克的派生型	168
	误区: 坦克无用的开始	170
Column	减震系统的进化史	172
第4章	不断变化中的坦克	173
	难以逾越的“代沟”	174
43	T-80坦克	176
	T-80坦克的派生型	178
44	豹2式坦克	180
	豹2式坦克的派生型	182
45	M1艾布拉姆斯坦克	184
	M1艾布拉姆斯坦克的派生型	186
46	勒克莱尔坦克	188
47	90式坦克	190
48	挑战者1/2坦克	192
49	99式主战坦克 (ZTZ-99)	194
50	10式坦克	196
	有量无质的伊拉克坦克	198
	伊拉克战争后的启示	200
战争年表		202
参考文献		204
写给“科学眼”系列图书的话		205



世界坦克50强

纵横沙场实力非凡的超级坦克

【日】毒岛刀也 著
勒志东 译



图书在版编目(CIP)数据

世界坦克50强 / (日) 毒岛刀也著; 靳志东译. --

长春: 吉林出版集团有限责任公司, 2013.4

(科学眼)

ISBN 978-7-5463-9431-2

I. ①世… II. ①毒… ②靳… III. ①坦克—普及读
物 IV. ①E923.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第058980号

Sekaino Kessaku Sensha 50

Copyright © 2011 Touya Busujima

Original Japanese edition published in 2011 by SOFTBANK Creative Corp.

Simplified Chinese translation rights arranged with SOFTBANK Creative Corp.

through Eric Yang Agency, Beijing Representative Office

Simplified Chinese translation rights © by Translation Book Company, Jilin Publishing Group

吉林省版权局著作合同登记号

图字: 07-2012-3631

SHIJIE TANKE 50 QIANG

世界坦克50强

[日] 毒岛刀也 著
靳志东 译

出版策划: 孙 昶

责任编辑: 赵晓星

项目统筹: 张岩峰

内文设计: 长春创意广告图文制作有限责任公司

项目执行: 赵晓星

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)

(长春市人民大街4646号 邮编130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司 (http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办0431-85656961 营销部0431-85671728

印 刷: 长春百花彩印有限公司

开 本: 880mm×1230mm 1/32

印 张: 6.5

字 数: 150千字

图 幅 数: 120幅

版 次: 2013年8月第1版

印 次: 2013年8月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5463-9431-2

定 价: 28.00元

如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。

前 言

一听到“某某先进武器”这种字眼，军事发烧友们肯定会产生浓厚的兴趣，他们一定想知道那到底是个什么样的东西。本书的最终目的就是介绍当今最具战斗力的50种坦克。

武器或者战争同体育竞技并不相同，它不是在公平的规则和对等的条件下决定胜负的。在战争中，这些武器既有靠自身性能决定胜负的，也有靠数量取胜的，还有依靠和其他武器协同作战取胜的。最终，各国军队所信奉的战争原则以及训练水平、乃至该国的技术实力和经济实力，通过制造武器这种工业制品得到了完美的诠释。

虽然各种坦克型号有所差别，但是都必须具备以下基本条件：

1. 行驶的机动性、灵活性。
2. 无坚不摧的攻击力。
3. 炮火下强大的防御能力。
4. 应对任何局面的灵活性和高度的稳定性。
5. 能够确保和维持必要数量的合理成本。

以上五点可以说就是评价坦克最基本的五个指标。在本书各种坦克的图解中，都按上面的五个指标表现出来。图表

的数值是按照统一标准、对各时代的坦克作出的优劣评价。

下面就开始介绍以该基本指标来评价的坦克。

● 第一次世界大战期间：雷诺FT轻型坦克

车体上部炮塔可360度旋转，但在此基础上没有配备多点火力，只能向某个方向逐一发射炮火。

● 第二次世界大战：T-34中型坦克

在当时，该坦克火力已算相当强大，而且带有装甲。其车身大小上还属于中型，但在坦克的发展史上给后世带来很大影响。

● 二战后第1代坦克：T-54/55中型坦克

在继承了T-34的优点基础上，加强了火力，加厚了装甲，而且装备简洁，成本低廉，创下空前的96000辆的产量。

● 二战后第2代坦克：豹1坦克

相比装甲厚度更加重视机动性，能够瞬间加速以及转向，以躲避反坦克导弹等。在当时的西方阵营，这种坦克设计理念是议论纷纷的。

● 二战后第3代坦克：豹2坦克

采用防重炮、防反坦克导弹的复合装甲，并使用高精度射击瞄准装置，此外还具备可迅速移动接近60吨重的车体的强大机动性，这一特点成为后来开发坦克的一大趋势。

以上谈到的例子可以说在坦克的发展史中都是佼佼者，但并不是说在所有条件下它们都会发挥出色、绝对强悍，而是它们分别在所处的时代发挥出了相对强大的作战能力。比如说在第二次世界大战被认为当时最强的虎Ⅰ式坦克，具有

高精度、火力强大、重装甲等特点。

德国处于被动防御时，虎 I 式坦克才得以一展身手，如果在采取攻势的情况下，该坦克是否能维持长途奔袭而不发生机械故障，则不得而知。况且其本身结构复杂、成本高昂，在不同的作战条件下它还能否展现出优势，看来还是个不小的疑问。

还有T-34中型坦克，作战时可以飞速行驶，而且攻守兼备。但因为命中率太差，所以只能以数量取胜，此外该坦克的操纵性也不好，可见其优势主要在于机动性，针对其特点也只能采取一些僵硬的打法而已。苏联红军在后来也没能将由此坦克参与的战术深化发展，所以这种当时被苏联人称为“祖国”的坦克也只能暗淡退场。

本书中选择了在坦克发展史上具有划时代意义的典型坦克，不仅阐述了具有代表性的主战坦克的硬件性能，而且结合各种坦克的战术特点，在战斗中发挥的具体作用以及关于坦克的操作技术技巧等进行详尽说明。通过本书对坦克的介绍，如果能够使大家在阅读时，对各国在战争中使用坦克的战略意图有所体悟，我将感到非常荣幸。

毒岛刀也

目录 CONTENTS

第1章 坦克的黎明	9
坦克诞生的前夜	10
01 菱形坦克	12
02 雷诺FT-17/18轻型坦克	14
03 独立作战的重型坦克	16
04 戈登·罗伊多坦克(豆式坦克)	18
豆式坦克的派生型	20
05 克里斯汀坦克	22
克里斯汀坦克的派生型	24
06 比卡斯6吨坦克(Mk.E)	26
07 雷诺B1重型坦克	28
索姆河战役	30
第二次比来鲁·布鲁敦奴之战	32
Column 铆接、焊接和铸造	34
 第2章 钢铁猛兽的时代	35
轻型坦克·中型坦克·重型坦克	36
坦克和自行火炮	38
其他类型的派生车辆	40
08 III号坦克(SdKfz141)	42
III号坦克的派生型	44
09 III号突击炮(SdKfz142)	46
10 IV号坦克(SdKfz161)	48
IV号坦克的派生型 1	50
IV号坦克的派生型 2	52
11 九七式中型坦克 CHIHA	54
12 LT vz.38坦克	56
LT vz.38坦克的派生型	58
13 KV-1(KB-1)重型坦克	60
KV-1的派生型	62
14 步兵坦克Mk. III情人	64
15 M13/40 中型坦克	66
16 T-34中型坦克 1	68
T-34中型坦克 2	70
T-34的派生型坦克	72

17	M3/M5轻型坦克	74
	M3/M5轻型坦克的派生型	76
18	M3中型坦克	78
19	“丘吉尔” Mk. IV 步兵坦克	80
20	M4巫师中型坦克	82
	M4中型坦克的派生型 1	84
	M4中型坦克派生型 2	86
21	VI号坦克E型 也称虎 I 式坦克 (SdKfz181)	88
22	巡航坦克克伦威尔 Mk. VIII	90
23	IS-2重型坦克	92
24	ISU-122/152自行火炮	94
25	38 (t) 轻型驱逐坦克赫特扎 (SdKfz138/2)	96
26	V号坦克 也就是豹式坦克	98
27	黑豹坦克 (SdKfz173)	100
28	IV号坦克B型 虎 II 式 (SdKfz182)	102
29	黑虎式坦克 (SdKfz186)	104
30	IS-3重型坦克	106
	诺门坎之战	108
	德国闪击法国	110
	库尔斯科之战	112
Column	倾斜装甲和防弹测定	114
第3章	东西阵营对抗	115
	炮弹好还是导弹好	116
	坦克设计原则 1	118
	坦克设计原则 2	120
31	百夫长坦克	122
	百夫长坦克的派生型	124
32	M26/46/47/48/60中型坦克 1	126
	M26/46/47/48/60中型坦克 2	128
	M26/46/47/48/60中型坦克的派生型	130
33	PT-76轻型水路坦克	132
	PT-76轻型水路坦克的派生型	134
34	AMX-13轻型坦克	136
	AMX-13轻型坦克的派生型	138

CONTENTS

35	T-54/55中型坦克	140
	T-54/55中型坦克的派生型 1	142
	T-54/55中型坦克的派生型 2	144
36	奇伏坦主战坦克	146
37	豹1型坦克	148
	豹1型坦克的派生型	150
38	103型坦克 (Strv.103)	152
39	AMX-30主战坦克	154
	AMX-30坦克的派生型	156
40	74式坦克	158
41	T-72主战坦克	160
	T-72主战坦克的派生型 1	162
	T-72主战坦克的派生型 2	164
42	梅卡瓦(Merkava)坦克	166
	梅卡瓦坦克的派生型	168
	误区: 坦克无用论的开始	170
Column	减震系统的进化史	172
第4章	不断变化中的坦克	173
	难以逾越的“代沟”	174
43	T-80坦克	176
	T-80坦克的派生型	178
44	豹2式坦克	180
	豹2式坦克的派生型	182
45	M1艾布拉姆斯坦克	184
	M1艾布拉姆斯坦克的派生型	186
46	勒克莱尔坦克	188
47	90式坦克	190
48	挑战者1/2坦克	192
49	99式主战坦克 (ZTZ-99)	194
50	10式坦克	196
	有量无质的伊拉克坦克	198
	伊拉克战争后的启示	200
战争年表		202
参考文献		204
写给“科学眼”系列图书的话		205

第1章 ★★★★★



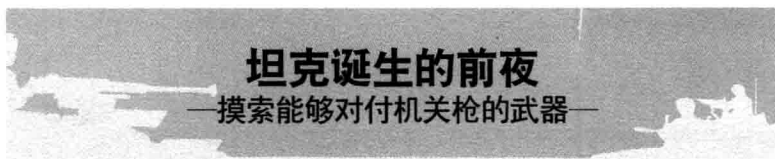
坦克的黎明

—在摸索中前进—

第一次世界大战中的坦克

第一次世界大战，
是人类历史上第一次消耗了大量资源的全面性战争，
其中人的生命也是被消耗的大量资源中的一类，
而为了减少生命的无谓牺牲，
坦克应运而生。

写真提供：帝国战争博物馆



坦克诞生的前夜

——摸索能够对付机关枪的武器——

第一次世界大战是产业革命后，工业化国家间爆发的消耗大量资源和工业制品的大规模战争。这场战争中一开始成为主角的是机关枪，由于它的登场，改变了长期以来由火炮进行准备性炮击，然后由步兵进行突击的陆战形式。原因就是机关枪形成的火力网使防御方变得更为有利，可以完全封杀步兵的突击。虽然用挖掘战壕的方法能够躲避机关枪所形成的火力网以及炮弹爆炸生成的弹片，但是敌我双方互挖几道战壕后，就会使战线错综交叉。所以那些为了打破僵局不得已采取的主动攻击，多数可以说是无意义的自杀，其结果也只是徒增伤亡数字罢了。

由此各国开始研究克制机关枪的武器，例如毒气和飞机等。但是这两种武器由于受天气的影响很大，在实际运用方面存在困难，最终没能成为有效抑制机关枪的武器。除此之外也有部队用过带车轮的装甲板箱作战，战士将上半身隐藏在装甲板做成的箱子内，然后向前走着攻击；还有人提出用巨大的好像缠线板式装甲车进行攻击的设想。这些设想都因实用性不强，最终没能被采用。

但是在这些探索过程中，能够克服机关枪进行攻击的武器应该具有的特点则越来越明晰了。也就是要具有能够防弹的装甲、清除对方火力点足够的火力以及能够在炮火轰炸后的复杂地面行驶的能力。而恰在此时，在某个战场上，使用了能够在柔软的地面上行驶的带有履带的农用拖拉机，这家伙能够毫不费力地在复杂地面条件下进行物资运输、牵引等工作。加上此时，比蒸汽机更加轻便、马力更大的内燃机已经普及，所以坦克已经呼之欲出了。



攻入德军阵地的法国士兵。这是1917年法国香槟地区战斗的场景。法国在第一次世界大战中有136万人战死，426万人负伤，并因此造成了人口增长的停滞，特别是30岁以下的人口损失了1/8以上，直接导致其在战后的经济和外交方面一蹶不振。

写真提供：美国国立公文书馆



俄国发明的列别坚科轮式坦克（Lebedenko）。车轮直径9米，由250马力汽油发动机驱动，可轻松越过战壕，而且火力发射点很高，便于居高临下发动攻击。1922年完成并交付使用，但是由于其后轮容易陷入沟中，所以后来不再生产。

写真提供：苏联联邦公文书馆