

「揭子兵法系列丛书」

揭子战法

揭暄 著 揭晓 编

《揭子兵法》是编者对明末揭暄将军所著《揭子兵经》、《揭子战书》的统称。《揭子兵经》已更名为《揭子兵法》出版，书中一百个智慧谋略，体现了揭暄博大的军事思想、哲学思想、和谐思想，《揭子战书》现更名为《揭子战法》，书中六百五十余个战法，展示了揭暄将军渊博的军事知识、地理知识、人文知识。《揭子兵法》不仅对军事研究具有很高的学术价值，而且对政治、经济、文化，乃至为人处世也有很好的借鉴作用。

军事科学出版社

揭子战法

(原名《揭子战书》)

揭 暄 著
揭 晓 编

军事科学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

揭子战法 / (明) 揭暄著. —北京: 军事科学出版社,
2009. 6
ISBN 978 - 7 - 80237 - 257 - 3

I. 揭… II. 揭… III. 兵法—中国—明代 IV. E892. 48

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 094392 号

书 名: 揭子战法 (原名《揭子战书》)

编 者: 揭 晓

责任编辑: 王式金

封面设计: 嘉玮文化

出版发行: 军事科学出版社 (北京市海淀区青龙桥 100091)

标准书号: ISBN 978 - 7 - 80237 - 257 - 3

经 销 者: 全国新华书店

印 刷 者: 北京市毅峰迅捷印刷有限公司

开 本: 850 毫米 × 1168 毫米 1/32

印 张: 13.25

字 数: 252 千字

版 次: 2009 年 6 月北京第 1 版

印 次: 2009 年 6 月第 1 次印刷

印 数: 1—8000 册

定 价: 30.00 元

销售热线: (010) 62882626 66768547 (兼传)

网 址: <http://www.jskxcbs.com>

电子邮箱: jskxcbs@163.com

版权所有·侵权必究 本社图书如有质量问题, 请与储运部 (010-66767383) 联系

异人异书，璀璨炳耀

——论揭子其人其书

2011/11/18
1/8/87

揭暄。字子宣。江西广昌人。明末诸生。时人尊称揭子。江西布政使吴炳读其著述后拍案叫绝：“此异人异书也！”著名天文数学家方以智、方中通称誉揭子是“生千古下，集千古智，为张祖邵蔡申中土之气，岂甘为远西所轩轻的千古奇人。”“其论述出于大西诸儒之上。”李梦日、方中甫说：“交尽天下好友，不如交一异友。读尽天下好书，不如读一异书。”

我赞成他们的说法。揭子人异。揭子书异。的确如此。

揭子是军事家。他“少负奇气，喜论兵，慷慨自任”。为县学诸生时，于诸子、诗赋、算术、天文、军事、岐黄等无所不究。且留心世事，“独好深湛之思”。时人以“才品兼优，德学并茂”称之。揭子而立之年，正值明室覆亡。清兵长驱南下。嘉定三屠“杀人盈城”，激起汉、满民族矛盾，对广昌震动很大。揭子痛感汉民族遭受屠戮，遂与父亲揭衷熙及何三省（广东提刑）、骆而翔（顺庆府推官）“举义兵，图复兴”。在赣、闽边境的建宁、广昌、长汀等地抗击清兵，与南明兵部侍郎揭重熙领导的抗清大军互为犄角之势。明隆武二年（1646年），南明皇帝朱聿键将揭暄父子所部征召。衷熙被委以推官。揭子向南明皇“上言天时、地势、人事以及攻守战御机要凡十策”，均被采纳。南明皇发现揭子有异智，即授予兵部职方主事

之职。后经尚书郭维经举荐又被委以重任，提升揭子调至江西辅佐吴炳，参与领导江西的抗清斗争。揭子与其父两人的赫赫名声，一时响震于江苏、福建、江西三省。南明皇在福州被执后，揭子见国事匡复无望，遂隐居不仕，致力于兵法和科技著述。揭子汲取《孙子兵法》等古代及国外优秀军事思想，结合本人抗清斗争实践撰写的《揭子兵法》、《揭子战法》，博大精深。具有很高的军事学术价值、哲学价值和科学价值。在中国军事思想史上占有极其重要的地位。说它是发展了的孙子兵法一点也不为过。《揭子兵法》共三卷，一百篇。书中100个智慧谋略，体现了揭子博大的军事思想、哲学思想、和谐思想。揭子对这本书颇为自负。他在《凡例》中说“七子之言，破碎杂出。”“此则补其缺，破其拘。”“七书所制者皆劣将，此书所制者皆能将。”没有真本事，何敢出此言！我佩服揭子的学术勇气。该书从300多年前的手抄本至今已出版了数十个不同的版本。值得注意的是，这部兵书在改革开放后的滚滚商潮中特别受到青睐，不少出版社以此为范本，争相出版了诸如《百战百胜的战略与战术》等多部用兵法指导商战的商战版图书。出一部畅销一部。《中国思想宝库·论军事》收入的名句数量：《孙子兵法》最多，《揭子兵法》紧随其后，《吴子》居第三。2008年4月26日，在人民大会堂召开的《揭子兵法》研讨会上，军事科学院、国防大学等驻京大单位的我军高级将领和专家学者对《揭子兵法》给予了很高的评价。足见《揭子兵法》强大的生命力和深远的影响力。《揭子战法》共十七卷，三十五编。前四卷述战法。中四卷述历代战例（包括国外）。后九卷名将言行。书中650余个战法，体现了揭子丰富的作战谋略、精湛的用兵实践和渊博的军事知识、地缘知识、人文知识。该书内容丰富。“内中夏，外异域，远滨海绝峤，迄古今以来名将战略，无不苦心揣摩，依其法而深其类。”对国内外的地缘政治、地缘战略、军事地理、军事技术、

布防态势、周边藩属、战争指导、作战思想、战略战术、武器装备，以及历史沿革、气候特产、交通贸易、文化教育、民族风俗、宗教历法、西方先进的科学技术等，都有所论述。蕴含丰富的天文学、地理学、气象学、热力学、声学、光学、磁学等社会科学和自然科学知识。涉及远古至明末的人物、事件、战例成千上万。李梦日、方中甫说得好：“不必身临戎伍，已觉百万师从纸上来去，扑谡谡有声。”“王摩诘画中有诗。揭子宣战书即画。”像这样一部法制详备的战法巨著，在浩如烟海的军事典籍中实为罕见。最近，揭晓在有关军事典籍中又发现了揭子的另一部军事著作——《兵法纪略》。加上这部书，揭子可以说是古代兵家中军事著述最为完备和系统的了。

揭子是清代著名的科学家。揭子是中国清朝唯一一个绘出“月面图”的人。伽利略是西方第一个使用望远镜观测天象的。徐光启是中国第一个使用望远镜观测天象的。揭子是江西第一个使用望远镜观测天象的。为精察明辨宇宙的奥秘，揭子博览群籍，考据精核。昼则运筹推步，夜则仰观星象。整个心思无时不在日月星辰间遨游神驰。经过五十几个春秋的拼搏，于1684年完成了《璇玑遗述》巨著。全书共十卷。文成数万。在西学刺激下，揭子以气本论为基础创造性地形成了一个完备的宇宙体系——以元气漩涡说为核心的新浑天说。而且给出了动力机制。针对儒家格物和西方自然研究的一些不足，揭子对元气旋涡、岁差、左旋、金水星的运动、潮汐以及西方的三际理论提出了独特而新颖的观点。这在整个中国古代都是非常独特的。其宇宙论超出了太阳中心说。在中国科学史上和中西交流史上都占有重要地位。受康熙帝赏识的著名天文数学家梅文鼎读后，手抄其精语另为一卷，名为《璇玑尺解》，称其“深明西算而又别有悟入。其言七政小轮，实为古今所未发。”鉴于梅文鼎在清代的地位及其对揭子著述的垂青，使得揭子的书后

来一版再版。像揭子这样能通中西而成一家之言的极为少见。时人对揭子的赞誉不在于他对西学的吸取上，而在于他能超越西学有所发明创新。梅文鼎、方以智也是从他超越西学的角度来称赞他。方中通将此书看作超越中西天学的著作。无论比之中国的天学还是西方的宇宙论，它都是一部创新之作。故方中通又将此书命名为《写天新语》。在哲学、数学和地理等领域，揭子亦有很深的造诣。日本《数学大辞典》还载有揭子的条目。

揭子是一位奇特的孝子。1646年，揭子的父亲衷熙与友人一同押运粮饷。途经白水镇时遇贼寇抢掠。危难关头，衷熙挺身而出，愤然喝道：“与吾友同办国事，吾义不独生，若释吾友固善，不尔，宁杀我。”遂用身体护在友的前面，强盗突然举刀刺来，衷熙与友一同遇难。揭子的母亲万氏有知识懂谋略。得知贼将以其夫遗骸诱杀其子后，亲率数十名乡丁持刀枪火器，抬着竹筏夜袭敌所，夺得尸体后顺流疾归。此时，揭子正“奉檄督兵于瑞金”。后来到了赣州，揭子才得知父亲遇害。于是枕戈泣血，日夜图为父亲报仇。他百计环生，获贼父。欲杀之为快。揭子却让放人。揭子说：“父亦人父，吾不忍吾父，而忍人之父乎？”其“孝子之用心，不当如是耶。”后终将贼生擒。于大祥日缚贼至父亲墓前。揭子哭拜于墓曰：“暄不孝，使父衔冤地下。今讎在斯！讎在斯！敢以享父之灵！”揭子亲手杀贼。“滴血洒酒于墓，以大快乡国。”其孝心及嫉仇可见一斑。这与抗击郑成功有功的福建巡道法若真杀贼为父报仇很相似。李梦日、方中甫感叹：“若成千古异孝，即此觐千古异人、千古异书。”

有奇男子而后有奇事业。有真学问而后有真文章。揭子生活的时代，正值欧洲科学革命进入尾声。以牛顿为代表的科学家采用机械的宇宙观和最新的数学知识，将空间几何化，从而实现了人类科学史乃至思想史上的巨大飞跃。明清之际，以亚里斯多德理论为基础的西学经由传教士大量输入中国。从明代开始，我国

兵书中开始介绍西方军事学说和西方先进军事技术。这对揭子研究兵学和科学无疑产生了较大影响。对于西学，揭子既不同徐光启、李之藻、杨廷筠等人出于信仰全盘吸收，又不同宋应星、王夫之、杨光先等人自我封闭彻底排斥；既不同王英明、熊明遇不太加批判的吸收，也不同方以智的“浅尝辄止”，与游艺自然研究的庞杂。他在批驳西学的基础上超越西学并塑造自我，向更高更远更深的方面拓展，因而总是看人所不见，想人所不想，发人所不发。形成的兵学和宇宙论达到了前所未有的高度。甚为罕见。所谓旁观者清，西学这个它山之石成为揭子锻造自身理论的镜鉴。揭晓说：“不知是揭子的天文学成就了其兵学？还是其兵学影响了天文学？我想可能是互动的结果吧。”揭晓说的对！揭子之所以在兵学研究上有过人之处，与他多年的作战实践和通晓哲学、西学特别是科技有关；而揭子的宇宙论明显优于同时代的人，又与他敢于怀疑和创新的儒将性格以及精通军事、韬略满腹和思想新锐敏捷有关。我在《百岁空军》一文中说过：“军事需要科技。科技反过来又推动军事革命。二者是双胞胎。”揭子是军事和科技这对双胞胎的化身，因而他的兵学和天文学著作才能别有创意高人一筹。《揭子兵法》、《揭子战法》、《兵法纪略》、《璇玑遗述》等经典著作，是揭子为中国的军事、科学史上书写的一笔浓墨重彩。同时也将一个集军事理论、作战实践、宇宙论、哲学、科学、西学于一身的立体的揭子展现在世人面前。自远古至明清，率过兵打过仗的将领很多，但以兵法传世的屈指可数：司马穰苴、孙武、吴起、孙臆、韩信、张良、曹操、诸葛亮、李靖、刘基、戚继光、揭子；以战法传世的更少。和《揭子战法》有些相似的《草庐经略》、《百战奇法》，其作者还无从查考；以兵法、天文学传世的，除揭子外，我知道还有徐光启；同时以兵法、战法、天文学传世的，据我所知，揭子可能是独一无二的。

你说揭子其人异不异？你说揭子其书异不异？

虽说揭子人异书异，但在军界、科技界、商界之外，知道他的人并不太多。原因很简单，因为揭子是抗清复明的一代战将，是清朝统治阶级封杀的主要对象。即使到了民国时期，在编写《清史稿》的时候，也许还是考虑到揭子是抗清将领的原因，竟对他的抗清活动和为父报仇的事只字不提，只简略介绍了他在天文学上的贡献。不知是揭子独特的人生经历、人格魅力，还是因为其著作影响实在太大的缘故，清朝思想家、史学家魏源等人硬是冒着被革职甚至斩首的危险，将他的兵学、天文学著作收入到《清经世文编》、《皇朝经世文编》、《四库全书》、《四库全书存目丛书》和《续四库全书》等大型辞书中。

揭子著述宏富。除《揭子兵法》、《揭子战法》、《兵法纪略》、《璇玑遗述》外，还有《揭子昊书》、《揭子性书》、《揭子二怀篇》、《道书》、《射书》、《帝王纪年》、《揭方问答》、《天人问答》、《周易得天解》、《星图》、《星书》、《火法》、《禹书》、《舆地图》、《水注》等。涉及军事、天文、地理、历史、哲学各个领域。真知灼见，甚为海内外学者所推崇。

一部兵书可为王者师。一部兵法可以敌万人。古代兵学经典，是中华文明的灿烂瑰宝，是中华民族对世界文化的重大贡献。这些凝聚着血与火的古代兵法，不仅指导了中国历史上成千上万的战争，即使在当今时代，仍然具有强大的生命力。虽然现代战争有别于传统战争，但作为兵法的核心内容，其基本的军事原则，揭示的一些战争规律和战争指导规律，以其超越时代的特性，不仅仍可用于指导现代战争和军队建设，而且被广泛运用于政治、经济、文化等领域。揭子由兵学到天学，从救世转而学理，虽然没有实现平治天下的宏大抱负，但其兵学、天文学、哲学等经典著作，至今闪烁着明亮的智慧之光，仍将在中国文化史上焕发出璀璨夺目的光彩。

（注：刘亚洲系空军副政治委员、空军中将）

《揭子战法》：一部近代战术百科全书

李如龙 大校

(军事科学院战争理论和战略研究部四室副主任)

揭暄(1613~1695)，字子宣，号韦纶，别名半斋，世人尊称揭子，江西广昌县人。生于书香门第，祖、父都是饱学儒士，从小聪颖好学、关心世事、豪侠仗义、胸怀大志，对军事、历史、诗赋、哲学、天文、地理、数学等都造诣颇深，尤其是在军事领域的著述独树一帜、影响深远，被时人誉为“才品兼优、德学并茂”。他生逢明末乱世，32岁时明王朝倾覆，目睹清兵驱驰掳掠、杀人屠城的惨象，为维护封建正统、拯百姓于水火，与父、友等遗老义士召集义兵，奋起勤王，抗击清军。明亡后隐居乡里，潜心著书立说，终身不仕。

《揭子战法》是揭暄另一部重要的军事著作，与《兵经百篇》可谓是“姊妹篇”。该书原序叙述了书的来由：“揭子宣以为未战详谋，将战详法，复从战经所列，衍叙六百数十余条，编为战书十七卷。”由此可知，《兵经百篇》从“庙算”的角度出发，主要讲谋略、战略，《揭子战法》则侧重与具体战法、战术，更具可操作性。前者战略，后者战术，两者珠联璧合，奠定了揭暄在中国近代军事史上的重要地位。

以《五经七书》为代表的中国古代兵书，战略、战术思想是混合在一起的。较早区分战略战术之间区别的，应该是南宋的陈亮。他在《酌古论》中提出，“审敌之强弱难易而为之先后”，可解决战略问题；“运奇谋，出奇兵，决机于两阵之间”，

能解决具体的作战问题，在战争中，二者相辅相用，随机立权，制奇合变，方能立于不败之地。

揭暄认为《孙子兵法》等古代兵书“未详于战法”，“孙子止日战夜战二语，葛侯仅林丛骑步数事，至机关战策无几，又杂以间乡之类，蒙饰前言，要无实算。”（《揭子战法·凡例》）他之前也有一些汇纂性质的军事类书，比如宋代曾公亮、丁度等奉敕编撰的《武经总要》，囊括了军事思想、战略战术、军事技术等各方面的内容，专门的战术类书实属空白。揭暄试图填补这个空白，比较、融合前代兵书战策的精华，“较诸法而构其全，穷穷极极”，完成了《揭子战法》。

全书共十七卷，三十五编，六百五十余条。前四卷主要阐述作者自己的战术思想；中四卷汇集了历朝历代及外国的战术思想；后九卷根据历代名将的战争实践总结他们的战术思想。全书内容丰富，类目完备，比较贴近现实，具有可操作性，“自步伐止齐、进退攻守、成败久暂、呼吸生死，以及天时地利，伎艺巧拙，内中夏，外异域，远滨海绝峤，迄古今观来，名将战略，无不苦心揣摩，依其法而深其类，不必身临戎伍，已觉百万师，从纸上来去扑谲谲有声”。（《揭子战法·原序》）真可以称得上是一部近代的战术百科全书。其突出的特色主要有：

其一，丰富的军事地理思想及相应战法。地形地貌一直是冷兵器时代战争要考虑的重要因素，孙子把“地”列为关乎战争胜败的“五事”之一，并且有“地形篇”、“九地篇”两篇集中论述地形。“地者，远近、险易、广狭、死生也”。（《孙子兵法·计篇》）《揭子战法》继承了前人的军事地理思想，总结各种地形地貌的特点，详细列出各种战法，比如，在“宜地编”列出了山战、谷战等 25 种战法，拿林战来说，其特点是“枯林可焚，青林可伏，密林可藏，高林可疑，旷林可出”，

因此对应敌人的办法是“于盘曲小路，间以数人惊之，铙炮震之，短兵冲之，投木绊之，列签钉等物刺之，夜复数扰”。“华地编”、“边塞编”介绍了国内45个主要地区和战略要地的地形特点、士兵特性和相应战法；“地利编”列出了江战等14种战法，主要是历代典型战例和将帅著名战法的汇编。有兵要地理、有战法、有战例，构成了其完整的军事地理思想，尽管还比较粗浅，但为系统论述山川形势对战争的影响的《读史方輿纪要》等总结性的著作奠定了基础。

其二，介绍了外国战术思想。近代魏源被誉为“开眼看世界第一人”，他编著的《海国图志》详细介绍了世界各国的地理、历史、风俗、兵备、战舰、火器技术等情况，由于清朝的腐朽自闭没有得到应有的重视，但在日本产生了深远影响。其实，比他早一百来年的揭暄，也已经开眼看世界，在《揭子战法》中有“岛徭编”和“远邦编”介绍了日本、英国等35个国家和地区的地理概要、军事思想、战术特点。尽管由于语言不通、信息闭塞等原因，对有关国家的介绍多有谬误，乃至道听途说，但毕竟开启了研究外国军事的先声，在明、清时期海上国门频频被海盗等外国势力突破的情况下，也反映了作者对外患的担忧、警惕和预防心理。

其三，体现了特种作战思想。古代并无专门的特种作战概念，而是笼统的包括在“奇兵”里面。其实，特种作战的实践早已有之，战国时期魏国的“武卒”、齐国的“技击”、秦国的“锐士”、韩国的“材士”等就是特种兵的雏形。《揭子战法》中有许多特种作战战术，对敌人进行骚扰、袭击和破坏。比如“寡战”，以“出没无常，轻飘行疾，猝而击，忽而去”的方式，对敌进行骚扰；“轻战”，以精兵良骑对敌进行阻击、伏击、追击；“水战”，使用善于游泳、潜水的士兵，对敌方进行“凿舟绊楫，断帆绝柁，发水雷，放井油等的破坏和袭击。

这样的特种作战，选取精干兵力，使用特种装备器材，行动隐蔽、突然、迅速，能够以少胜多，以弱胜强，令敌人防不胜防，起到正规部队、大规模行动起不到的作用。

其四，强调了民众在战争中的地位。自古“得民心者得天下”，军队的战斗力无不深深根源于民众。历代进步的军队都是因为善于动员、组织民众而不断取得胜利，可知民众战争思想早已有之。但把动员、组织民众作为具体战术，列入兵书条目，可能《揭子战法》还是首次。《揭子战法》有“乡战”、“农战”，组织乡村民众作为民兵，使他们亦农亦战，保家卫国，“兵出于农，农自足以养兵”。僧人、渔夫、猎人、商贾乃至妇女、儿童、乞丐、囚徒和强盗，在国家危急的时刻，都可以动员、组织起来，针对其特点用其所长，在战争中发挥特殊作用，陷敌人于民众战争的汪洋大海。当然，由于时代和阶级的局限性，揭暄还有愚弄、驱迫民众的糟粕思想在内，还不可能产生真正的人民战争思想，但对后世如何动员、组织民众的启迪意义是不容抹煞的。

总之，《揭子战法》内容丰富，条目齐全，贯通古今中外，言简意赅，通俗流畅，对于开启中国军事思想的近代化之路，有着承上启下的作用，称之为近代战术百科全书并不为过。当然，其中一些牵强附会、荒诞迷信等带有缺陷和糟粕的内容，也需要我们加以甄别、改造，使这部兵书在新的时代放射出应有的光辉。

原序

李梦日 方中南

交尽天下好友，不如交一异友。读尽天下好书，不如读一异书。书异不在轧茁，人异岂在怪诞？要于明理植彝济务而已。庄骚战国，异则异矣，诡故波谲，罔裨正用，华虫裸壤耳。言兵如七子，固世世奉为高曾者也。然其说多层文枝辞，而言战反略。唯左氏叙战差详，文大半列国得失，将不皆敦诗说礼，士不皆有勇知方，第以一隅相举，如禅家竖指标月，其有当乎？友人揭子宣独汇其全，著《兵经》百篇，文法陶铸唐典以下，兵法陶铸黄帝以下。一字为一篇，篇皆丹头，可猝读，未易猝读，綦异矣。揭子宣以为未战详谋，将战详法，复从战经所列，衍叙六百数十余条，编为《战书》十七卷。自步伐止齐、进退攻守、成败久暂、呼吸生死，以及天时地利，伎艺巧拙，内中夏，外异域，远滨海绝峤，迄古今以来名将战略，无不苦心揣摩。依其法而深其类，不必身临戎伍，已觉百万师从纸上来去，扑谡谡有声。王摩诘画中有诗，揭子宣战书即画。画阵画图者板，而此书较活。虽然言兵言战者，代不乏人，举多金戈甲马气，未必皆性命中流出。如揭子《兵》《战》，又从所著《昊》《性》等书，飞洒绪余，言言实用。非若庄骚辈祇以虚疑见异也。吴石渠文宗诧异发饒，苏宇霖阁部馆试惊才，声名籍甚，是苏子瞻、司马卿所难再有之事，而揭子两际其奇，则异岂予阿私耶？尊人静叔先生，学问渊源，著述几满车。督学侯公峒曾蒐异材首拔，后殉友遇害。子宣零涕

三年，百計環生，服週時，卒獲生擒元惡，磔肉碎骨，剖心刮腸，滴血洒酒于墓，以大快鄉國。斯又有天地來不恆有之事也。彼夫忠孝游移，大抵皆庸庸首尾，胸無數萬甲兵故耳。若成千古異孝，即此覩千古異人、千古異書。所謂有奇男子而后有奇事業，有真學問而后有真文章。子宣殆人文師表，并跼莫及，敢曰予異友云乎哉！

揭子战法

【原序】

目 录

序

刘亚洲 1 李如龙 7

原序

李梦日 方中甫 1

凡例 1

卷一

谐法编

众战	5	寡战	5	分战	5	合战	5
进战	6	遇战	6	搏战	6	乘战	7
迭战	7	翼战	7	缓战	7	速战	7
大战	8	小战	8	久战	8	暂战	8
追战	8	拒战	9	缀战	9	遏战	9

谐正编

骑战	10	步战	10	驻战	11	队战	11
营战	11	阵战	11	垒战	12	行战	12

严战	12	制战	12	禁战	13	令战	13
信战	13	赏战	14	选战	14	治战	14
教战	15	试战	16	尝战	16	比战	17
锋战	17	随战	17	专战	18	散战	18
轻战	18	重战	18	盛战	19	衰战	19
交战	20	和战	20	受战	20	斥战	21
主战	21	备战	22	水战	22	火战	22
舟战	22	车战	23	筏战	23	梁战	23
胜战	24	伍战	24				

卷二

因时编

昼战	27	夜战	27	寒战	27	暑战	27
风战	28	雨战	28	云战	28	雾战	28
晨战	29	暮战	29	星战	29	月战	29
黑战	29	电战	30	冰战	30	雪战	31

宜地编

山战	32	谷战	32	川战	32	泽战	33
原战	33	狭战	33	远战	33	近战	34
险战	34	仰战	34	深战	34	林战	35
丛战	35	泥战	35	坎战	35	邃战	36
巷战	36	衢战	36	逾战	37	沙战	37
石战	37	峒战	37	砦战	38	塞战	38
地战	38						