

冰爲積水所成積水會能微增冰之凜力何哉

# 孙子兵法



(四)

冬兵備  
觀覽見

始繩也言上古巢居

古巢居

春秋·孫武著王健民編

北方文海出版社

內蘊藉毛羽時人質樸文章未作

遠乎

小也始畫八卦造書契以代

籍生焉

濟曰太古結繩以理遠及伏羲畫八卦代結繩由是

大文以察時變觀乎人文

時變失常也人文禮樂典籍化成謂化下使成理

文之時

柱直輪爲大駁

路

追車之始大

【春秋】孙武 著 王健民 编

第四册

# 孙子兵法

北方文库出版社

Z892.4  
63



# 目 录

## 地形篇

### 一、原典精读

(一) 原典注释 .....	(579)
(二) 原典译文 .....	(582)
(三) 原典讲解 .....	(584)

### 二、要点精析

因地制宜，巧借地利 .....	(585)
计险距远近 .....	(586)
败之六道 .....	(588)

### 三、名家阐微

名家集注一 .....	(591)
名家集注二 .....	(592)
名家集注三 .....	(598)
名家集注四 .....	(607)
名家集注五 .....	(608)
名家集注六 .....	(610)
名家集注七 .....	(615)
名家集注八 .....	(616)

## 九地篇

### 一、原典精读

(一) 原典注释 .....	(618)
(二) 原典译文 .....	(624)
(三) 原典讲解 .....	(626)

## 二、要点精析

兵之九地	(628)
知地则兵	(629)
投三军以险	(630)
合于利而动	(631)
威加于敌	(633)
践墨随敌	(634)
帅与之期，如登高而去其梯	(635)
并敌一向	(636)

## 三、名家阐微

名家集注一	(638)
名家集注二	(638)
名家集注三	(656)
名家集注四	(659)
名家集注五	(662)
名家集注六	(669)
名家集注七	(673)
名家集注八	(677)
名家集注九	(679)
名家集注十	(682)
名家集注十一	(683)
名家集注十二	(690)
名家集注十三	(695)
名家集注十四	(697)

## 火攻篇

### 一、原典精读

(一) 原典注释	(702)
(二) 原典译文	(704)
(三) 原典讲解	(705)

### 二、要点精析

主不可以怒而兴军，将不可以愠而致战	(706)
火攻者明，水攻者强	(707)
非利不动	(709)

火攻五法	(713)
------	-------

### 三、名家阐微

名家集注一	(715)
名家集注二	(715)
名家集注三	(723)
名家集注四	(727)
名家集注五	(730)

## 用间篇

### 一、原典精读

(一) 原典注释	(734)
(二) 原典译文	(737)
(三) 原典讲解	(738)

### 二、要点精析

无所不用间	(739)
以上智为间	(740)
内间者，因其官人而用之	(742)
因间者，因其乡人而用之	(743)
死间制敌	(745)

### 三、名家阐微

名家集注一	(747)
名家集注二	(747)
名家集注三	(751)
名家集注四	(764)
名家集注五	(766)
名家集注六	(768)
名家集注七	(770)

目

录

●

三

# 地形篇

## 一、原典精读

【原典注释】

【原文】

孙子曰：地形有通者<sup>①</sup>，有挂者<sup>②</sup>，有支者<sup>③</sup>，有隘者<sup>④</sup>，有险者<sup>⑤</sup>，有远者<sup>⑥</sup>。我可以往，彼可以来，曰通；通形者，先居高阳<sup>⑦</sup>，利粮道<sup>⑧</sup>，以战则利<sup>⑨</sup>。可以往，难以返，曰挂；挂形者，敌无备，出而胜之；敌若有备，出而不胜，难以返，不利<sup>⑩</sup>。我出而不利，彼出而不利<sup>⑪</sup>，曰支；支形者，敌虽利我<sup>⑫</sup>，我无出也；引而去之<sup>⑬</sup>，令敌半出而击之<sup>⑭</sup>，利。隘形者，我先居之，必盈之以待敌<sup>⑮</sup>；若敌先居之，盈而勿从，不盈而从之<sup>⑯</sup>。险形者，我先居之，必居高阳以待敌<sup>⑰</sup>；若敌先居之，引而去之，勿从也。远形者<sup>⑱</sup>，势均<sup>⑲</sup>，难以挑战<sup>⑳</sup>，战而不利。凡此六者，地之道也<sup>㉑</sup>；将之至任<sup>㉒</sup>，不可不察也。

【注释】

①地形有通者：地形，地理形状、山川形势。通，通达，指广阔平坦、四通八达的地区。

②挂者：悬挂、牵碍。此处指前平后险、易入难出的地区。

③支者：支撑、支持。指敌对双方皆可据险对峙，不易发动进攻的地区。

④隘者：狭窄、险要之地。这里特指两山之间的狭谷地带。

⑤险者：险，险恶，险要，指行动不便的险峻地带。

⑥远者：指距离遥远之地。

⑦先居高阳：意为抢先占据地势高且向阳之处，以争取主动。

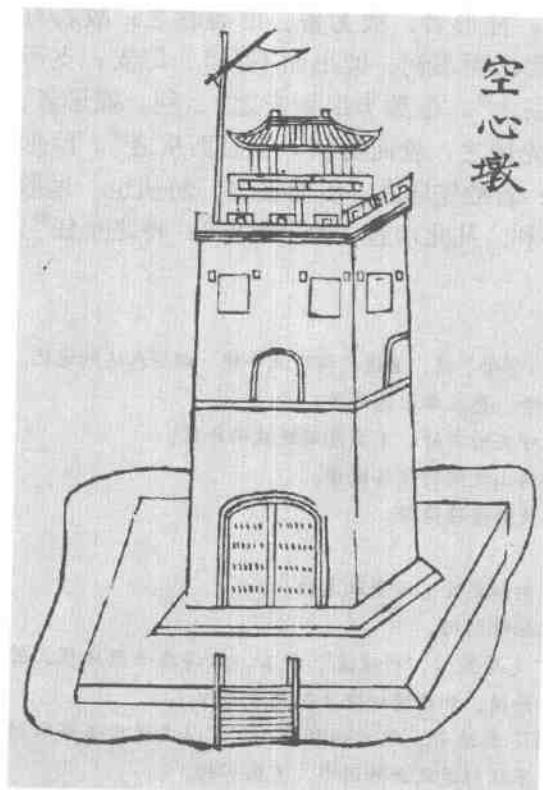
⑧利粮道：指保持粮道畅通。利，此处作动词。

⑨以战则利：以，为也。此句承上“先居高阳，利粮道”而言，意谓在平原地区，若能先敌抵达，占据高阳地带，并保持粮道畅通，如此进行战斗则大为有利。

⑩挂形者……难以返，不利：在“挂”形地带，敌方如无防备，可以主动出击夺取胜利；如果敌人已有戒备，出击不能取胜，军队归返就会很困难，实属不利。

⑪彼出而不利：敌人出击也同样不利。

⑫敌虽利我：敌虽以利相诱。利，利诱。



空心墩，用以举烽火、传递军情的设施。

⑬引而去之：引，带领。去，离开，离去。引而去之即指率领部队伪装退去。

⑭令敌半出而击之：令，使。句意为在敌人出兵追击前进一半时再回师反击他们。

⑮必盈之以待敌：一定要动用充足的兵力堵塞隘口，来对付来犯的敌军。盈，满，充足的意思。

⑯盈而勿从，不盈而从之：从，顺随。此处意谓顺随敌意去进攻。在“隘”形之地，敌若先我占据。并已用重兵堵塞隘口，我方就不可顺随敌意去攻打；如敌方还未用重兵扼守隘口，我军就应全力进攻主，去争取险阻之利。

⑰险形者，我先居之，必居高阳以待敌：意谓在险阻之地，我军应当抢先占据地高向阳的要害之处以待敌军，争取主动。

⑱远形者：这里特指敌我营垒距离甚远。

⑲势均：一说“兵势”相均；一说“地势”相均。后一说更合本篇之情理。

⑳难以挑战：指因地远势均不宜挑引敌人出战。

㉑地道也：道，原则，规律。意为上述六者是将帅指挥作战利用地形的基本原则。

㉒将之至任：指将帅所应担负的重大责任。至，最，极的意思。

## 【原文】

故兵有走者<sup>①</sup>，有弛者，有陷者，有崩者，有乱者，有北者。凡此六者，非天之灾，将之过也。夫势均，以一击十，曰走<sup>②</sup>。卒强吏弱，曰弛<sup>③</sup>。吏强

卒弱，曰陷<sup>④</sup>。大吏怒而不服<sup>⑤</sup>，遇敌怒而自战<sup>⑥</sup>，将不知其能，曰崩<sup>⑦</sup>。将弱不严<sup>⑧</sup>，教道不明<sup>⑨</sup>，吏卒无常<sup>⑩</sup>，阵兵纵横<sup>⑪</sup>，曰乱。将不能料敌<sup>⑫</sup>，以少合<sup>⑬</sup>众，以弱击强，兵无选锋<sup>⑭</sup>，曰北。凡此六者，败之道也；将之至任，不可不察也。

## 【注释】

①兵有走者：兵，这里指败军。走，与以下“弛、陷、崩、乱、北”共为“六败”之名称。

②走：跑、奔，这里指军队败逃。

③弛：涣散、松懈的意思。这里指将吏软弱无能，队伍涣散难制。

④陷：陷没。此言将吏虽勇强，但士卒没有战斗力，将吏不得不孤身奋战，力不能支，最终陷入败溃。

⑤大吏怒而不服：大吏，指小将。句意为偏裨将佐恚怒，不肯服从主将的命令。

⑥遇敌怒而自战：意为恚怒忿懥

“火吏”，遇敌心怀怨愤，擅自出阵作战。忿（duì 对），怨恨，心怀不满。

⑦崩：土崩瓦解，比喻溃败。

⑧将弱不严：指将领懦弱不能，毫无威严以服下。

⑨教道不明：指治军缺乏法度，军队管理不善。

⑩吏卒无常：无常，指没有法纪、常规，军中上下关系处于失常状态。

⑪阵兵纵横：指布兵列阵杂乱无章。陈，古“阵”字。

⑫料敌：指分析（研究）敌情。

⑬合：指两军交战。

⑭选锋：由精选而组成的先锋部队。

## 【原文】

夫地形者，兵之助也<sup>①</sup>。料敌制胜，计险阨，远近<sup>②</sup>，上将<sup>③</sup>之道也。知此而用战者必胜<sup>④</sup>，不知此而用战者必败。故战道必胜<sup>⑤</sup>，主曰无战，必战可也<sup>⑥</sup>；战道不胜，主曰必战，无战可也<sup>⑦</sup>。故进不求名，退不避罪，唯人是保<sup>⑧</sup>，而利合于主<sup>⑨</sup>，国之宝也<sup>⑩</sup>。

## 【注释】

①地形者，兵之助也：地形的审用，是用兵作战的重要辅助条件。助，辅助，辅佐。

②计险阨、远近：指考察地形的险要，计算道路的远近。

③上将：贤能、高明之将。

④知此而用战者必胜：知此，懂得上述道理。用战，指挥作战。

⑤战道必胜：战道，作战具备的各种条件，引申为战争的一般规律。战道必胜，指根据战争规律分析，具备了必胜的把握。

⑥必战可也：即言可自行决断与敌开战，毋需听从君命。

⑦无战可也：即拒绝君命，不同敌人交战。

⑧唯人是保：人，百姓、民众。保，保全。此句谓进退处置只求保全民众。

⑨利合于主：指符合、满足国君的利益。

⑩国之宝也：即国家的宝贵财富。

## 【原文】

视<sup>①</sup>卒如婴儿，故可与之



沈希仪力斩三酋图。沈希仪，明代将领，为人坦率，善待士卒，每当其染病或受伤时，总有士兵为其向神祈祷。

赴深谿<sup>②</sup>；视卒如爱子，故可与之俱死。厚而不能使，爱而不能令<sup>③</sup>，乱而不能治<sup>④</sup>，譬若骄子，不可用也<sup>⑤</sup>。

### 【注释】

①视：看待、对待的意思。

②深谿：谿同“溪”，山涧河沟，深溪，极深的溪涧，这里喻危险地带。

③厚而不能使，爱而不能令：只知厚待而不能使用，只知溺爱而不重教育。厚，厚养，厚待。令，使令，教育。意谓只知溺爱而不重教育。

④乱而不能治：指士卒行为乖张不羁而不能加以约束惩治，治，治理，这里有惩处之意。

⑤譬若骄子，不可用也：此句言为将者，仅施“仁爱”而不济以威严，只会使士卒成为骄子而不能使用。

### 【原文】

知吾卒之可以击，而不知敌之不可击，胜之半也<sup>①</sup>；知敌之可击，而不知吾卒之不可以击，胜之半也；知敌之可击，知吾卒之可以击，而不知地形之不可以战，胜之半也<sup>②</sup>。故知兵者<sup>③</sup>，动而不迷<sup>④</sup>，举而不穷<sup>⑤</sup>。故曰：知彼知己，胜乃不殆；知天知地，胜乃不穷<sup>⑥</sup>。

### 【注释】

①胜之半也：胜利或失败的可能性各占一半。指没有必胜的把握。

②不知地形之不可以战，胜之半也：如果不知道地形不适宜于作战，得不到地形之助，则能否取胜同样也无把握。

③知兵者：通晓用兵打仗之道的人。

④动而不迷：迷，迷惑、困惑。

⑤举而不穷：举，行动。穷，困窘、困厄的意思。句意为行动自如不为所困。

⑥胜乃不穷：指胜利不会有穷尽。

### 【原典译文】

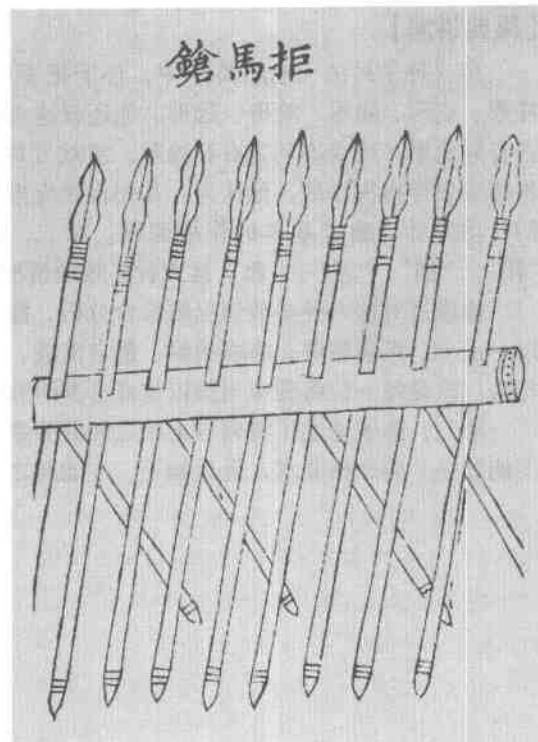
孙子说：地形有“通”、“挂”、“支”、“隘”、“险”、“远”等六种。凡是我们可以去，敌人也可以来的地域，叫做“通”；在“通”形地域上，应抢先占领开阔向阳的高地，保持粮草补给线的畅通，这样对敌作战就有利。凡是可以前进，难以返回的地域，称作“挂”；在挂形地域上，假如敌人没有防备，我们可以突然出击战胜他们；倘若敌人已有防备，我们出击就不能取胜，而且难以回师，这就不利了。凡是我军出击不利，敌人出击也不利的地域叫做“支”；在“支”形地域上，敌人虽然以利相诱，我们也不要出击，而应该率军假装退却，诱使敌人出击一半时再回师反击，这样就有利。在“隘”形地域上，我们应该先敌占领，并用重兵封锁隘口，以等待敌人的进犯；如果敌人已先占据了隘口，并用重兵把守，我们就不要去攻击；如果敌人没有用重兵据守隘口，那么就可以进攻。在“险”形地域上，如果我军先敌占领，就必须控制开阔向阳的高地，以等待敌人来犯；如果敌人先我占领，就应该率军撤离，不要去攻打它。在“远”形地域上，敌我双方势均力敌，就不宜去挑战，勉强求战，很是不利。以上六点，是利用地形的原则。这是将帅的重大责任所在，不可不认真考察研究。

军队打败仗有“走”、“弛”、“陷”、“崩”、“乱”、“北”六种情况。这六种情况的发生，不是由于天然的灾害，而是将帅自身的过错。在势均力敌的情况下，以一击十而导致失败的，叫做“走”。士卒强悍，将吏懦弱而造成败北的，叫做“弛”。将帅强悍，士卒懦弱而溃败的，叫做“陷”。偏将怨忿不服从指挥，遇到敌人愤然擅自出战，主将又不了解他们的能力，因而失败的，叫做“崩”。将帅懦弱缺乏威严，训练教育没有章法，官兵关系混乱紧张，列兵布阵杂乱无常，因此而致败的，叫做“乱”。将帅不能正确判断敌情，以少击众，以弱击强，作战又没有精锐先锋部队，因而落败的，叫做“北”。以上六种情况，均是导致失败的原因。这是将帅的重大责任之所在，是不可不认真考察研究的。

地形是用兵打仗的辅助条件，正确判断敌情，积极掌握主动，考察地形险厄，计算道路远近，这些都是贤能的将领必须掌握的方法。懂得这些道理去指挥作战的，必定能够胜利，不了解这些道理去指挥作战的必定失败。所以，根据战争规律进行分析，有着必胜把握的，即使国君主张不打，坚持去打也是可以的；根据战争规律进行分析，没有必胜把握的，即使国君主张一定要打，不打也是可以的。进不谋求战胜的名声，退不回避违命的罪责，只求保全百姓，符合国君利益，这样的将帅，是国家的宝贵财富。

对待士卒就像对待婴儿一样，那么士卒就可以同他共赴患难；对待士卒就像对待爱子一样，那么士卒就可以跟他同生共死。如果对士卒厚待而不能使用，溺爱而不能教育，违法而不能惩治，那就如同娇惯了的子女一样，是不可以用来同敌作战的。

只了解自己的部队可以打，而不了解敌人不可以打，取胜的可能只有一半；只了解敌人可以打，而不了解自己的部队不可以打，取胜的可能只有一半；既知道敌人可以打，也知道自己的部队能够打，但是不了解地形不利于作战，取胜的可能性仍然只有一半。所以，懂得用兵的人，他行动起来不会迷惑，他的作战措施变化无穷，而不致困窘。所以说，了解对方，了解自己，争取胜利也就不会有危险。懂得天时，懂得地利，胜利也就可以永无穷尽了。



推马枪，在城内门巷要路设置的路障，人马不得奔驰。

### 【原典讲解】

在《孙子兵法·地形篇》中，孙子把军队作战时的地形分为六类，即通形、挂形、支形、隘形、险形、远形。他还就这六种不同地形的实际情况，提出如何抢占有利地形，或变不利为有利地形，或双方均处于有利地形或不利地形的情况下，将帅应怎样指挥作战。他认为：首先将领应当掌握地形，根据不同的地形采取不同的行动方针，确定基本的作战原则。第二，孙子还提出军队有“走”、“弛”、“陷”、“崩”、“乱”、“北”这六种必败的情况。

他通过对这六种必败情况的综合分析，提出了军队的将领在指挥作战时应避免以一击十、兵强将弱、将强兵弱、擅自出战、治军无法、以小击大等波动、盲动的行为。这是每一位将领应当加以认真考察研究的问题。

第三，孙子论述了将领与士兵之间的关系，认为关怀士兵又不能溺爱、宽厚又不能放纵。应严格要求，爱兵如子，才能与之共赴危难。

## 二、要点精析

### 因地制宜，巧借地利

夫地形者，兵之助也。料敌制胜，计险易、远近，上将之道也。知此而用战者必胜，不知此而用战者必败。

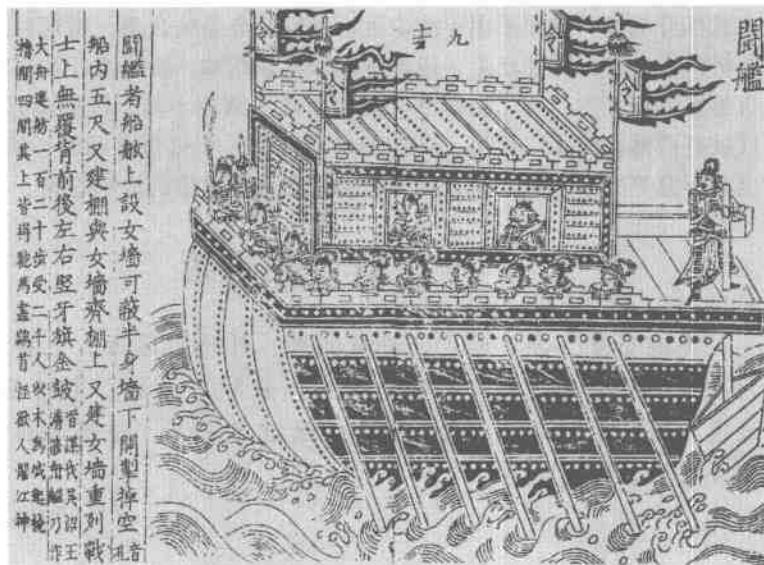
《孙子兵法·地形篇》

孙子说：“一般说来，地形是用兵的凭借。所以，料敌制胜，考察地形险易，计算道路远近，是高明的将领必须掌握的方法。懂得这些道理去指挥战争的，必然会胜利；不懂得这些道理就指挥战争的，必然要遭到失败。”

地形是用兵的辅助条件，之所以说是“辅助”条件，是因为运用得好它可以使军队如虎添翼，运用得不好它就是兵溃战败的陷阱。

孙子认为，地形可分六种：地势平坦、四通八达（通）；地形复杂，易进难退（挂）；敌我出击都不利的地区（支）；道路狭隘（隘）；地形险要（险）；敌我相距较远（远）。这六种迥然不同的地形对战局有着举足轻重的影响，做将帅的只有在战前实地考察不同的地形，对战局了然于胸，才能驾驭复杂的地形，出奇制胜。

魏明帝青龙元年（233年），魏将满宠上疏说：“合肥城南临江湖，而北面远离寿春（今安徽寿县），东吴的军队要是围攻它。可以凭借水势；而我军前去救援，则要首先打败敌人的主力部队，然后才能解围。由此看来那个地方，敌人来攻打非



斗舰图，出自《武经总要》。

常容易，我们去救援却十分困难，因此应当把合肥城内的守军往西移三十里。那里地形险要，可以依靠，再建一座新城用来固守，这就将来犯的敌人从水上引向平地，并断其归路。如果计算一下得失，这样做也是有利的。”护军将军蒋济反对这种做法。他认为：“这既是向天下显露虚弱，又是望见敌人的烟火就毁坏城池，实质上属于敌人还没来进攻就自先拔营弃寨。如果竟然到了这种地步的话，东吴就会肆无忌惮地任意侵伐，我们也只好退守淮北。”明帝曹睿因此而未采纳满宠的建议。

满宠接着又上疏说：“孙子说：用兵打仗，是一种诡诈的行为。因此，自己能打反而要装作弱小和不能打；敌人如果谨慎小心，就要用利来使它骄傲，用胆怯的样子引诱它来进攻。这就是说，形实不必相符。孙子又说：‘善于调动敌人的将帅，总是用假象欺骗敌人。’现在敌人还没有到来，我们就先移城以示害怕，这就是孙子所说的制造假象来引诱敌人。把敌人吸引到远离水域的地方，而后再伺机攻打它，就会在外取胜、在内无恙了。”尚书赵咨认为满宠的建议是为了国家的长远利益，魏明帝遂下诏移城。

就在移城的时候，孙权亲自率军渡江，本想围攻新城（在今安徽合肥西北），但因新城远离水边，所以在水上停了二十天也不敢下船。满宠见此对各位将领说：“孙权得到我们移城的消息后，肯定是在文武大臣面前夸下了海口，现在他亲率大军前来攻城，想的是一举成功，即使不敢贸然行动，但也一定会上岸炫耀一下武力，显示其力量强大。”于是他暗中派遣六千多步兵骑兵，埋伏在合肥城外的隐蔽处，以等待吴军的到来。没过多久，孙权果然上岸炫耀武力，满宠的伏兵突然冲杀出来，杀死吴军数百名，有的吴军来不及上船，跳进水里溺死。

通过满宠移城诱吴军这个故事，可知满宠不愧为孙子所说的“上将”，他深知合肥的地理条件与魏、吴争夺战胜负的关系。首先，合肥与吴都建业（今南京市）隔江相望，其威慑力足以使孙权夜不能寐，因而吴军来争夺这一战略重镇仅为时间问题。其次，合肥“南临江湖，北远寿春”，是个有利吴而不利于魏的地方。倘若在此摆开战场，魏军不但不能取胜，而且还会丢失合肥。满宠对此洞若观火，因而不惜两次上疏，陈述己见，说服魏明帝移建新城。城池搬迁并非密事，东吴的间谍自然要返报其主，所以诱得孙权水师来此后欲攻不能，欲罢不忍，无奈耀兵于岸，反被打得落花流水。可见，满宠的移城之举，不仅包含示弱、诱敌、用间、疲敌、出其不意等战术问题，而且具有长期巩固边防重镇的战略思想。

## 计险阨远近

夫地形者，兵之助也。料敌制胜，计险阨远近，上将之道也。知此而用战者必胜，不知此而用战者必败。故战道必胜，主曰无战，必战可也；战道不胜，主曰必战，无战可也。故进不求名，退不避罪，唯人是保，而利合于主，国之宝也。

《孙子兵法·地形篇》

孙子说：“地形是用兵作战的辅助条件。既能预测敌人的情况去夺取胜利，又能谋划地形的险峻和计算道路的远近，这是主将指挥完善职责。懂得这些道理，并能用它去指挥作战的，就必然会取得胜利，不懂得这些道理，却去指挥作战的，就必然会失败。所以，从作战规律上看必然能取得胜利的，虽然国君说不打，也可以断然坚持去打；从作战规律上看肯定要失败的，虽然国君说一定要打，也可以不去打。所以，凡是进攻而不贪图名利，退却而不回避罪责，一切只考虑保护民众的安全，同时也符合国君的利益，这样的将帅，就是国家最宝贵的财富。”

用兵之道，人和为本，天时、地利为辅。但如果将帅既知敌情，又能充分利用地利，知本知辅，则作战必定胜利。而只要战争能

取胜，则对人民、对国君、对国家都是有利的。只要将帅不是为了追逐个人名利和贪生怕死，战与不战都是为国为民，那么，将帅就可以根据对战争的预测情况，而决定该打，还是不打，并不一定服从君主的命令。而能做到这些的将帅，真是难得的人材。

南宋绍兴四年（公元1134）春，金扶植的傀儡政权——伪齐王刘豫配合金军攻占了邓州、唐州、襄阳、随州、郢州、信阳6郡，对南宋构成巨大威胁。

江南西路制置使岳飞驻军江州（今江西九江），上疏朝廷说：“襄阳六郡，地为险要，恢复中原，此为基本。”宋高宗命岳飞率军收复襄阳6郡。

岳飞一举攻克郢州（今湖北钟祥），然后兵分两路，由张宪率一路攻随州，自率一路攻襄阳。岳飞登高观察敌阵，襄阳左临襄江，利于步兵据守；右为平地，便于驰马冲杀。他发现敌军正好相反，以骑兵守江岸，以步兵列平地，知敌将李成不识地利。遂命王贵率步兵，持长枪，伏地刺马，攻敌骑兵；命牛皋率骑兵，持大刀，入平川，砍杀敌步兵。江岸地形狭窄，乱石嶙峋，王贵突入后，命步兵躲在乱石后，以长枪刺马腹，敌一马毙，数马惊，纷纷奔入江中，溺死无数。牛皋铁骑跃入平川，驰骋砍杀，敌军人头纷纷落地，顿时溃不成军。守将李成收拾残军，乘夜逃跑。岳飞乘胜进军，势如破竹，迅速收复襄阳六郡。

精明的战争指导者，都十分重视对地形的考察，或查阅地图、航空照相，或堆



岳飞，南宋名将，宋嘉定四年被追封为鄂王，谥忠武。

置沙盘、兵棋，或研究地方志、游记，或作实地的勘查，弄准山的高度、走向、坡度；河的流向、流速、水深；道路的数量、质量、分布，以及气象、物产等，并充分加以利用。进攻可乘虚而入，防御可凭险据守，稳操胜券。

## 败之六道

故兵有“走”者，有“弛”者，有“陷”者，有“崩”者，有“乱”者，有“北”者。凡此六者，非天之灾，将之过也。夫势均，以一击十，曰“走”；卒强吏弱，曰“弛”；吏强卒弱，曰“陷”；大吏怒而不服，遇敌怒而自战，将不知其能，曰“崩”；将弱不严，教道不明，吏卒无常，陈兵纵横，曰“乱”；将不能料敌，以少合众，以弱击强，兵无选锋，曰“北”。凡此六者，败之道也；将之至任，不可不察也。

《孙子兵法·地形篇》

因此，军队的必败，有“走”、“弛”、“陷”、“崩”、“乱”，“北”等六种情况。这六种情况的产生，不是无法避免的天灾，而是将领的过失所造成的。凡是双方兵力强弱相当，而以一击十，以少击众的，就叫做“走”；士兵强勇善战，而下级军官却软弱无能的，叫做“弛”；下级指挥军官强悍善战，而士兵则懦弱无能的，叫做“陷”；指挥官心怀愤怒，不服从指挥，遇到敌军，为发泄怒恨而擅自带领部下单独作战，将帅对是否能力与敌人较量，心中无数，叫做“崩”；将帅懦弱而不严明，管教不力，官兵没有好的规矩和统一的行为准则，出兵列阵的时候横冲直撞，各行其事的，叫做“乱”；将帅不能预测敌情，作战时用劣势的兵力，去对付优势的敌人，用弱兵去对强敌，同时，又不善于去选择精锐的部队去打前锋的，就叫做“北”。凡是有这六种情况的，都一定会招致失败。这也是将帅的重大责任的所在，是不能不细细加以研究和考察的。

战争的胜负，是与将帅的重大责任紧相关联的。如果将帅智勇、决策英明、身先率卒，法纪严明，士卒利锐，三军同力，上下一心，则军队没有不取胜的。反之，则必然失败。孙子列举了“走”，“弛”、“陷”、“崩”、“乱”、“北”六种失败的结果。并且指出，这些种导致战争失败的原因，并非天灾造成，而是由于将帅的失宜而造成的。将帅要知战而必胜才成。只有“进不求名，退不避罪，唯人是保。而利合于主”，才能根据不同的地形和敌情，从客观实际出发，机智地指挥作战行动，夺取战争的胜利。

孙武根据当时战争失利的不同情况归纳为六类，即“兵有六败”——走、弛、陷、崩、乱、北。

太平天国不幸于1856年夏发生了杨、韦内讧，翼王石达开回京，责韦昌辉不该滥杀，韦昌辉怒，欲杀石达开，石达开缒城而逃，全家遭诛。石达开在安庆统军声讨，天王与朝臣杀了韦昌辉，全朝都举石达开总理政务，但天王猜忌异姓，并有图害之意，石达开不安，率众出京，于1857年6月2日，由铜井（今安徽马鞍山市东北）渡江入皖，从此脱离太平天国中央。石达开出走后，辗转于南方各省，

屡遭清军所败，队伍越打越少，到1863年已由十万人减至三四万人。在这种形势下，石达开欲打进四川，寻求一块立足之地。

清将骆秉章知石达开来前，乃调重庆镇总兵唐友耕军分别防守大渡河的十多个渡口，后驻扎哇哇营至下坝等处。又令署雅州府知府蔡步钟募勇驻扎宰羊溪至安庆坝等处，云南提督胡中和分散在化林坪至瓦斯沟一带，以为声援，副将谢国泰布防虎岗，守通向打箭炉之路。除此之外，还用金钱收买地方势力，许诺击败石达开军，所有资财悉听收取。

1863年5月1日，石达开由花园津至德昌、马道子（今四川西昌县），得知大渡河诸渡口都有清军及地方势力把守，就以重币送松林地各土司，土司应允让道，石达开信之不疑。石达开统军三四万人，绕冕宁、越巂（今作越西），从西边小路直上，于5月14日进抵王应元所辖的紫打地（今安顺场东）。其他两山壁立，隘口险要，易进难退，前阻大渡河，左有松林小河，右有老鸦漩河。

石达开入紫打地后，没有立即渡河，据说是石达开当夜诞生一子，乃通令将卒曰：“孤今履险如夷，又复弄璋生香，睹此山碧水清，愿与诸卿玩景娱乐。”部属均稽首称贺，于是传令犒赏，休养三日。至5月18日，清军兵勇云集，松林小河索桥也被清兵拆除。石达开欲退出险隘，遣人回视隘口，土司已断千年古木六大株，偃地塞路，且有土司兵把守，难以退出。欲觅两旁小径，又皆千仞绝壁，无从攀登。石达开令赶造船筏数十只，于5月21日拖至大渡河，每船载壮士数十人，用挡牌护身，拼命抢渡，南岸大军鼓噪助势，声震山谷。北岸清军枪炮齐发，抢渡之军多被击中落水，筏上火药引燃船筏同时炸裂，其漂至下游者，皆被打死。石达开知大渡河难渡，欲抢渡松林小河，由泸定桥直趋天全，而清将王应元扼河相抗，前后损失兵勇数千人。5月24日，土司兵由后路抄至新场一带，节节相逼。5月29日，土司兵夜袭马鞍山，从上压下，石达开军猝不及防，伤亡数百人，马鞍山失守，粮道遂绝。石达开乃缚书于箭射投王应元，许赠良马两匹，白银千两，请让其道，王应元不允，石达开又以金银请



彭玉麟，清朝将领，在与太平军作战中，用铁锁横江，以防太平军溯江上攻。



鲍超，清朝名将，在与太平军水战时，在自己的船头扬起一面大旗，每次作战均鼓棹在前。

跟随其征战多年的老部下自溺而死的也不少。此时清将杨应刚于洗马姑竖立“投诚免死”大旗相诱，石达开忽思以一死保全余部生命，致书骆秉章表达此意。都司王松林赴石达开营中诱降，指天发誓许以不死，众将欲杀王松林，石达开止之。6月13日，石达开偕宰辅曾仕和，中丞黄再忠等随王松林至洗马姑清营，遂被执。唐友耕等将石达开余部官兵2000余人安置于大树堡（今汉源县对岸），知府蔡步钟等密派各营于6月19日过河，即于当夜以火箭为号，会合土司兵，将大树堡太平军屠杀尽净，偶有逃出者，也被土司兵截杀。石达开等6月25日被押到成都府（今成都市）杀害。

土司岭承恩缓攻，而岭承恩反而急攻。石达开知陷入绝地，愤极而怒斗，于6月3日三更尽斩向导二百余人祭旗，督全军分攻大渡河、松林小河，每数十人乘一小筏，人皆挡牌护身，披发衔刃，挺戈怒立，皆在清军枪炮轰击中随波而没，岸上之军也有被击伤者。粮食既尽，杀马而食，继以桑叶草根充饥，6月9日，石达开以200余人往河岸诈降诱敌，唐友耕等开枪放炮，石达开亲督众军，再以船筏抢渡，仍被击沉。都司谢国泰及王应元等率兵渡过大渡河，参将杨应刚及岭承恩从马鞍山压下，两路齐进，直扑紫打地。石达开营垒全被焚毁，丧军数千，山径险仄，自相拥挤，两面受敌，枪炮如雨，土司兵又登上山巅用木石滚击，石达开军坠岸落水者万余，辎重尽失。石达开率余部七八千人走至老鸦漩，又为土司兵所阻，进退无路，其妻妾五人携幼子二人携手投河，