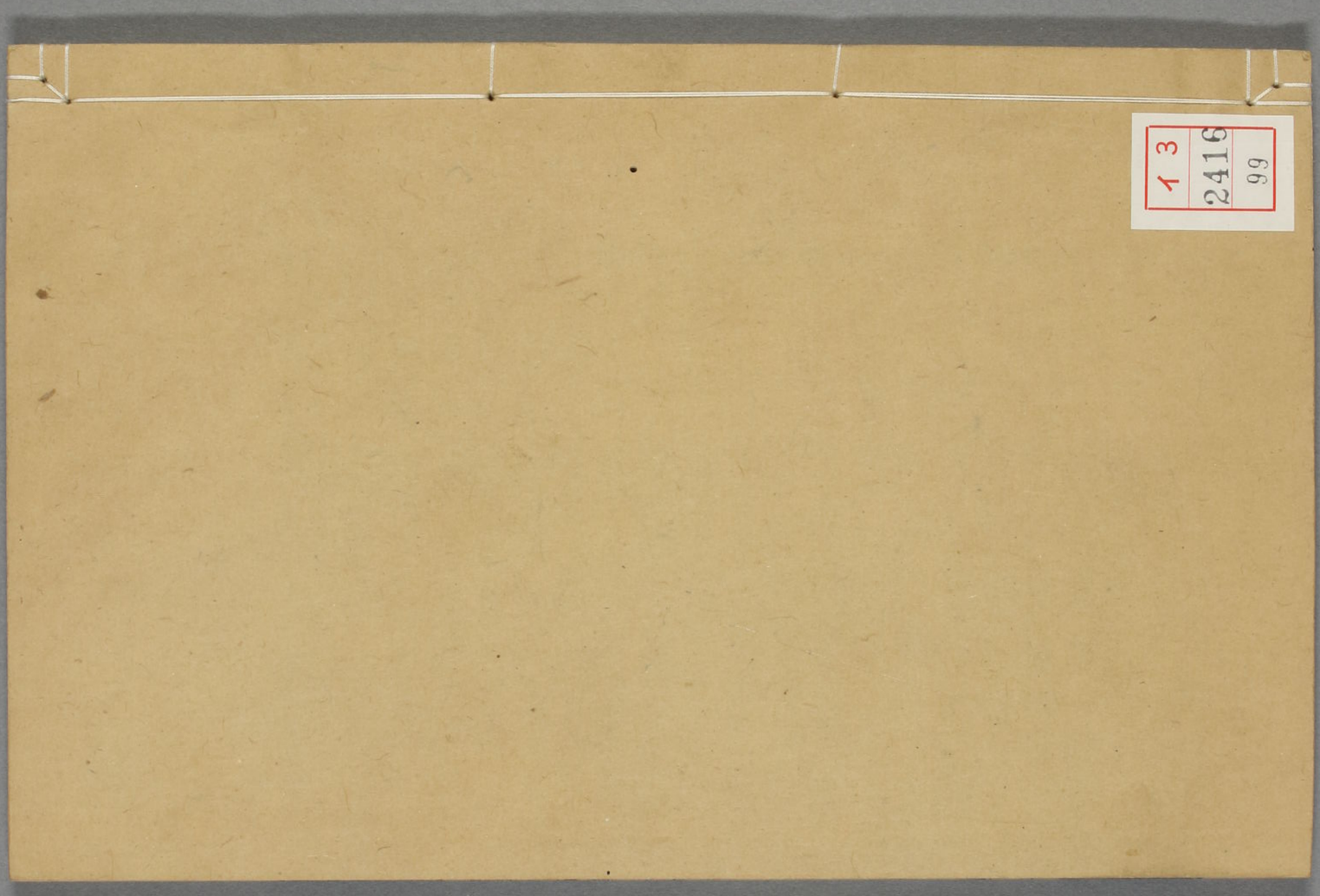

13
2416
99

13
2416
99

軍容一

四驟彭彭　四騏翼翼　詩大明牧野洋洋檀車煌煌駟騵彭彭又采芑方叔率止乘其四騏四騏翼翼路車有奭

四牡騤騤　駟介麃麃　詩采薇彼四牡騤騤四牡翼翼又清人在消駉介麃麃

四牡騤騤　駟介麃麃　詩采薇彼四牡騤騤四牡翼翼又清人在消駉介麃麃

夬夬旂旐　悠悠旆旌　詩采芑其車三千旂旐夬夬又車攻蕭蕭馬鳴悠悠旆旌

元戎十乘　屯騎千營　詩六月元戎十乘以先啓行又車攻魏高貴鄉公四言詩泛舟萬艘屯騎千營

革車千乘　武騎千隊　戎　左傳大蒐於紅革車千乘應　長戟百萬　陽瓌文長戟百萬胡騎千羣應　江表傳魏文帝欲伐吳望大江歎曰吳據江流且多糧穀雖武騎千隊無所用也　傅元魏德

半濂文庫

〈2004-659〉

頌戎車萬駟　旗幟蔽野　干戈若林　後漢光武紀王尋王邑將昆陽

逸驥千羣　城圍之數十重列營百數雲車十餘丈瞰臨城中旗幟蔽野埃塵連天鉦鼓之聲聞數百里　陳琳武軍賦百

將羅峙子部列陳彌方千戈森其若林才旗翻以如繪　雷輜蔽路　百兩

彌塗班固封燕然山銘曰元戎輕武長轂四分雷輜蔽路汗

路萬有三千餘乘　應場馳射賦百兩彌塗方軌

連衡朱騎風馳鴈落層城　戎車齊軌　雄戟耀鉦　陳琳武軍賦軺車

旅胡馬騁足戎車齊軌　左思吳都賦羽

毛揚葵雄戟耀鉦貝冑象弭織文鳥章　選徒萬

騎　帶甲千里　子虛賦駕車千乘選徒萬騎　張說

朱旗絳天　鐵甲霜野　上詳雷輜蔽路汗　焚衡

鉦彗雲　鼓鼙沸野　班固東都賦元戎輕武長轂四分雷輜蔽路汗

云鐵甲霜野朱旗火天　戈

姚崇等北伐制曰統燕羽旄歸覽旌旗拂天　蘇頲掇命

斬蛟挈龍之勇鼓鼙沸野旌旗蔽雲　輕車霆激

孤劒驅馳　班固東都賦輕車霆激驍騎電驚

段文昌柙雙矛電激孤劒驅馳　干乘雷

動　萬戟林行　張衡西京賦千乘雷動萬騎龍趨　軍

張說云千旗雲引萬戟林行　如鄧林　兵皆武庫　劉楨詩旦發鄴城東暮次溟水旁

典略蕭淵明與王僧辯非武庫之兵龍甲犀渠皆是雲臺之仗　三軍如鄧林劒戟凜秋霜　三國

佩戈颯沓　左思蜀都賦結駟繽紛　沈約從齊武帝講武詩颯

沓佩吳戈參差腰夏箭　冀馬追風　吳驕走練　李密云冀馬追風吳戈照日

李白大獵賦千騎驍帰雷奔吳驕走練宛馬踩陸機云金鉞鏡日雲旗江淹云伏波樓船掩江蔽汜　金鉞鏡日　樓船掩江

江淹云丹艦發照素甲生波　素甲生波　白羽森

月卿出師賦序白羽森月朱旗爛空　旛子　行馬流星

援戈揮日　庾信云觀書虎館學劒龍亭雕弓偃月　行馬流星

玉海援戈揮日仗劒決雲　列

旗虹指　長戈岳立

之西流　胡璜大閱

軍容翕習　元甲鱗布

電掣　張說露布婁師

介馬雲羅　虹旗

林行洗晴野之寒霜

旗電掣卷長空之飛

落日劒決浮雲　上見

蒙輪之勇　劒決浮雲　神旂電舒威弧雨發　楚劒霜利吳鈎月

懸　上見玉海　趙伯

徵甲選徒星馳雲

軍容二

軍容不入國　司馬法古者國容不入軍軍容不入國

軍容入國則民德廢國容入軍則民德

弱　陳琳武軍賦整行按律決敵

山布星陳　陳琳武軍賦序

中原八部方首山布星陳　楊柳春

旗一色　庾信馬射賦序千乘雷動萬騎雲屯

落花與芷蓋同飛楊柳共春旗一色　壓灞水

之瀾　馮翊漢文帝幸細柳營賦戈鉦有耀殿　獵霞張

灞水之波瀾士馬無聲悄轅門之風日

旆　李庾西都賦親兵百萬制以神策紫身　沸若雲海

旆豹首金腰虎額獵霞張旆剝犀綴革

聚如雲山　常袞賀收西京表

甲開魚照水　許渾蒜山津觀發軍詩甲

如馬色　五代史唐本紀明宗名嗣源梁晉相拒于桐鄉

梁龍驤軍以赤白馬爲兩陣旗幟鎧仗皆如馬

色晉兵望之皆懼莊宗舉鍾飲嗣源白卿望梁赤白

馬懼乎雖吾亦怯也　奮撾馳騎犯其白馬爲

二神將而還梁兵敗　莊宗舉鍾飲嗣源笑曰

也嗣源笑曰有其表耳因引鍾飲爵

將兵擊趙趙王王鎔　又周德威傳天祐

兵少而景仁所將皆　七年梁遣王景仁

梁精兵人馬鎧甲飾　以組繡金銀

其光耀日晉軍望之　也嗣州晉

兒徒飾其外耳其中　汴宋傭販

之色動德威勉其衆曰此

中不足懼也其一甲之直數十千得

之適足為吾資無徒望也　望若林立　武備志余玠至嘉定王夔帥所部兵
愛之當勉以往取也　迎謁纔羸弱二百人玠
遽對曰適兵非不精所
之班聲如雷江水為沸
孫然沙上之人彌望若
戰掉失色而玠自若也
徐徐命史以差次班賞
日月以爭明燭雨繼
晝晦乾坤而再靚　明耀日月　沈自邠嶺西大捷
露布雕戈畫戟耀

動天地　若鬼神　國語吳王會晉於黃池既陳去晉
敲丁寧錞于振鐸勇怯
動天地晉師大駭不出
後合前冥而後明若鬼
無創故所向非所之也
故所向非所之也　如決潰
若振槁　史記蘇代遺穰侯書曰夫齊罷國也以天下攻
齊如以千鈞之弩決且潰之癰也　左思吳都

蚩麾城若振槁　孫子云兵疾
寨旗若顧指　如風
林侵掠如火不動如山
如狼如虎如風如陰
發機　勢如轉圜　孫子兵勢篇善戰者其勢險其節短
如轉圜石于　勢如彍弩節如發機故善戰人之勢
千仞之山　攻如河決　攻如電擊　三略軍識曰良
如風發攻如河決　唐
千里總帥六師攻如電　子云將者專命
擊戰如風行　氣如飄風
氣如通雲　淮南子云氣
如通　乘風附景　震天駭地　蘇武答李少卿書當
雲　息數千萬里雖乘風附
與孫臏書士卒無識其
驫騰波流　雲行風動　揚雄長楊賦雲合雷發飄騰波
流機駭鋒轢疾如奔星擊如雷霆　王統司空穆陵頌
雲行風動如霆如雷　兔走鳥舉　鸇下鷹擊　呂氏
春秋

兵欲急疾而不可久處知其不可久處則知所免起
息舉死陔之地矣 桓範簡騎論退則鴈下鷹擊詳騎
江河潑火 鴻爐燎毛
若決江河而潑熠火臨不測
而擠欲墜其克必矣 魏志陳琳曰將軍龍驤虎
步高下在心以此行事無
伐朝菌 風振秋蓬 說苑 盛晉書執柯轡以
以振秋蓬 猛虎驅羊 烈霜委草
陸賈典論若衝風之摧枯烈霜之委衰草
如泰山壓卵也 後漢書鄧禹曰以雪投湯
將軍之衆當百萬之師以
千鈞壓卵 如山壓卵 似雪投湯 五岳壓枯
諸葛子云鼓洪爐以燎毛髮傾五岳以壓
枯朽 唐子云猶震霆摧千鈞壓卵
駭轟嘈囋 嘯咤彭韻 陳琳武軍賦云駭轟嘈囋盪心
又云嘯若雷震響如湧
敵咻咤彭韻 不可當欒 晉書杜預拜鎮南大將
建領軍都督荊州諸軍事時

衆軍會議或曰今向暑永涼方降疾疫將起宜俟來冬
更爲大舉預曰昔樂毅藉濟西一戰以并強齊今兵威
已振譬如破竹數節之後皆迎刃而解無復著手處也
遂指授羣帥徑進林陵所過城邑莫不束手 李筌太
白陰經夫善用兵者以便勢之戰人者如建瓴水于
高宇之上無復滯留 乘五
駭轟嘈囋 虎鈐經任勢篇兵之勝非人之勇怯也率
由勢焉勢之成者有五一曰乘勢二曰
氣勢三曰假勢四曰隨勢五曰地勢用兵者乘此五勢
未有不能追亡逐北而建大功者也 淮南子兵略訓
衆聚不虛散兵出不徒歸唯無一動動則變大振地抗
泰山蕩四海鬼神移徙鳥獸驚駭如此則野無校兵國
無守城矣 卻河流 振屋瓦 李商隱賀幽州破奚寇表
三鼓而河流自卻聲六校而屋瓦皆飛 秦軍鼓譟勒
武安屋瓦盡振詳攻戰二
兵 山葭川流 風行電照
大雅如山之葭如川之流 後漢書建武十一年吳漢
進營逼成都臧宮連屠大城兵馬旌旗甚盛乃乘兵入
小雒郭門歷成都城下至吳漢營飲酒高會漢
曰將軍向者經雩城下震揚威靈風行電照
武功部一 風驤

霧合　岳動川移　盧思道云虎夫萬隊豹騎千羣骨勇肉飛風驤霧合北史周武帝志在平齊韋孝寬乃上疏陳三策其一曰諸軍各募關河之外勁勇之士厚其爵賞使爲前驅岳動川移雷駭電激百道俱進必當望旗奔潰所向摧殄

雷震岳立　山傾河泄　桓譚新論如雷震任如岳立而河泄鼓聲之氣露布謹譟之聲傾山

激電驚　龍翔鳥飛　霆玉海龍翔鳥飛上下其勢行陣整也霆激電驚倏忽若神車徒奮也

殷天動地　崩山決塘　淮南子兵略訓明王之用兵也威之所加決塘敵敢當上林賦車騎雷起殷天動地

蕩海拔山　上詳蕩四海注江淹云先天蓋世之略

折枯湯雪　拉朽摧冰　後漢書皇甫嵩既破黃巾闔忠曰將軍摧強易于折枯消堅易于湯雪東海王越舉兵下邳孫惠詭稱南嶽逸士秦秘之以書干越曰履順討逆執正伐邪是烏獲摧冰貢育拉朽猛虎吞狐泰山壓卵因風燎原未足方也

沃雪　投石糜轂　淮南子兵略訓善者之動也當以生擊死以盛乘衰以疾掩遲以飽制飢若以水滅火若以湯沃沃雪何往而不遂鄒緝清邊頌百萬之衆莫不齊奮投石糜轂振枯隕葉猛獸吞狐　窮魚餌鯨上詳拉朽注李白詩困獸當猛虎窮魚餌巨鯨

千仞　揚兵九天　孫子千仞之溪者形也揚兵於九天之上決勝於千里之中

電埽八紘　鋒摧九虎　後周書建德四年武帝詔曰高氏因時與命據有汾漳朕以享毒爲心遂敦聘好務息黎元而彼背言負信竊邑藏姦朕當親御六師勦茲行天罰憑祖宗之靈資將士之力風馳九霄電埽八紘可分命衆軍指期進發庾信云置陣成皐連旗廣武鋒摧九虎

江山失險　勢傾海岳　威崩雷電　魏徵云負一鼓而亭障無塵七縱而江山失險豈其勇勢傾海圖鑾拔山之壯氣志逸風驤勢傾海岳李華云聲折江河威崩雷電

力簸窮海　氣

衝南斗　蘇頲擬命呂休璟等北伐制力簸窮海聲壓大荒刈谷蠶之庭拔沃渠之壘駱賓王露布元

雲結陣影密西郊赤　風鶴皆晉兵　草木盡王師晉書

董揮鋒氣衝南斗　列傳苻堅進屯壽陽渡肥水決戰堅中流矢臨陣斬符融堅衆奔潰自相蹈藉投水死者不可勝計餘衆棄甲宵遁聞風聲鶴唳皆以爲王師已至　晉書載記晉龍驤將軍劉牢之率勁卒五千夜襲梁成墨進符堅與融登城而望堅克之謝石等以既敗梁成水陸繼北望八公山草木盡類人形顧謂王師見部陣齊整將士精銳又融曰此亦勁敵也憮然有懼色

奔牛觸魯縞衝風卷秋葉　梁元帝云如駟馬之載鴻毛奔牛之觸魯縞庾信賀平鄴都表威風所振烈火之遇鴻毛旗鼓所臨衝風之卷秋葉

迅電不及瞑目　疾雷不及塞耳　龍韜太公曰疾雷不及掩耳迅電不及瞑目避之若驚用之若狂當之者破近之者亡孰能禦之

決滄海灌殘熒　回夏景潰春氷　李密云連籌千里勇冠三軍決滄海而灌殘熒舉崑崙而壓小卵駱賓王露布五部材雄三河俠少叱咤則江山搖蕩慨則林壑飛騰舉鵬翼以揚威耀羣渠而貫勇澄氛廓祲回夏景以潰春氷滅跡埽塵若霜風之卷秋籜　叱咤則江山搖蕩呼吸則海嶽沸騰　上詳回夏景注　駱賓王露布暗騰則乾坤搖蕩呼吸則海嶽沸騰

原　動猶風雨齊都賦五家之兵動猶風雨戰若雷遷　奔越驚風又精逸擊電奔戰鷁　席卷　魏都賦哮雲撤風　席卷舒慘　魏都賦方命吞滅咆哮雲撤風

江淹云氣薄日月精變虹霓盼則前後生風暗鴈則左右擊電　增　左右擊電　干公異露布破浪　破浪勢均破浪攻河決

攻戰一

原　易曰乘其墉弗克攻吉象曰乘其墉義弗克也其吉

則困而反則也 增 書曰兼弱攻昧取亂侮亡推亡固存邦乃其昌 尚書大傳曰戰者憚驚之也 原 左傳曰凡師皆陳曰戰 增 又申叔時曰德刑詳義禮信戰之器也德以施惠刑以正邪詳以事神義以建利禮以順時信以守物民生厚而德正用利而事節時順而物來上下和睦周旋不逆求無不具各知其極是以神降之福時無災害民生敦龐和同以聽此戰之所由克也 穀梁傳曰倍則攻敵則戰少則守 太公武韜曰與人同病相救同情相成同惡相助同好相趣故無甲兵而勝無衝機而攻無溝塹而守 又龍韜曰善戰者不待張軍善除患者理於未生勝敵者勝於無形上戰無與戰 司馬法曰古者以仁爲本以義治之謂正正不獲意則權權出於戰不出於中人是故殺人安人殺之可也攻其國愛其民攻之可也以戰止戰雖戰可也故仁見親義見說智見恃勇見方信見信內得愛焉所以守也外得威焉所以戰也戰道不違時不歷民病所以愛吾民也不加喪不因凶所以愛夫其民也冬夏不興師所以兼愛其民也故國雖大好戰必亡天下雖安亡戰必危 老子曰善爲士者不武善戰者不怒善戰勝者不與善用人者爲下 孫子曰攻其無備出其不

意　又曰百戰百勝非善之善者也不戰而屈人之兵善之善者也故上兵伐謀其次伐交其次伐兵其下攻城攻城之法爲不得已　又曰知彼知己百戰不殆不知彼而知己一勝一負不知彼不知己每戰必敗　又曰昔之善戰者先爲不可勝以待敵之可勝不可勝者守也可勝者攻也守則不足攻則有餘善守者藏於九地之下善攻者動於九天之上故能自保而全勝也　又曰凡先處戰地而趨戰者勞故善戰者致人而不致於人我欲戰敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也我不欲戰雖畫地而守之敵不得與我戰者乖其所之也故形人而我無形則我專而敵分我專爲一敵分爲十是以十攻其一也故知戰之地知戰之日則可千里而會戰　吳子曰有四不和不和於國不可以出軍不和於軍不可以出陣不和於陣不可以進戰不和於戰不可以決勝有道之主將用其民先和而後造大事　尉繚子曰吾用天下之用爲用吾制天下之制爲制修吾號令明吾刑賞使天下非農無所得食非戰無所得爵使民揚臂爭出農戰而天下無敵矣　又曰戰者必本乎率身以勵衆士如心之使四肢也志不勵則士不死節士不死節則衆不

兵彊兵彊則戰勝然農者勝之本也孔子曰足食足兵
食在兵前也　唐書曰李光弼用兵謀定而後戰能以
少覆衆　又曰張巡用兵未嘗依古法勒大將教戰各
出其意或問之答曰古者人情敦樸故軍有左右前後
大軍居中三軍望之以齊進退今胡人務馳突雲合鳥
散變態百出故吾止使兵識將意將識士情上下相習
人自爲戰耳　宋史曰岳飛遷秉義郎隸留守宗澤澤
大奇之曰爾勇智才藝古良將不能過然好野戰非萬
全計因授以陣圖飛曰陣而後戰兵法之常運用之妙
存乎一心　又曰高宗嘗問勝敵之術吳璘曰弱者出

戰　荀子曰戰如守行如戰有功如幸　淮南子曰廟
戰者帝神化者王廟戰者法天道也神化者法四時也
修政於境內而遠方慕其德制勝於未戰而諸侯服其
威內政治也夫戰而不勝者非鼓之日也素行無刑久
矣故得道之兵車不發軔刃不嘗血賈不去肆農不離
野招義而責之大國必朝小城必下因民之欲乘民之
力而爲之去殘除賊也　漢書趙充國奏曰臣聞戰不
必勝不苟接刃攻不必取不苟勞衆　蜀書馬謖傳註
曰謖云用兵之道攻心爲上攻城爲下心戰爲上兵戰
爲下　魏書鄧艾上言曰國之所急惟農與戰國富則

戰強者繼之高宗曰此孫臏三駟之法一敗而二勝矣

遼史兵衛志曰每軍行未遇大敵不乘戰馬俟近敵師乘新羈馬蹄有餘力成列不戰退則乘之多伏兵斷糧道冒夜舉火上風曳柴饋餉自賚散而復聚善戰能寒此兵之所以強也 許洞虎鈐經曰襲虛之術有二曰因曰誘何謂因曰敵盛兵所向我亦佯應之別以精兵潛出虛地或攻其豐或斷其後或焚其積聚何謂誘曰欲敵之要地則不攻而攻鄰大其攻具盛其師旅以誘敵兵敵兵到則勿與戰復于壁守潛以精銳襲所兵之城而掩其內

增 左傳曰楚子伐隨軍於漢淮之間季梁請下之弗許而後戰所以怒我而怠寇也隨侯弗從戰於速杞敗績

原 又曰齊師伐我戰於長勺公將鼓之曹劌曰未可齊人三鼓劌曰可矣齊師敗績公將馳之劌曰未可下視其轍登軾而望之曰可矣遂逐齊師既克公問其故對曰夫戰勇氣也一鼓作氣再而衰三而竭彼竭我盈故克之夫大國難測也懼有伏焉吾視其轍亂望其旗靡故逐之

增 又曰晉侯將伐虢士蒍曰禮樂慈愛親衰喪而後可用也虢弗畜所畜也夫民讓事樂和愛親衰喪而後可用也虢弗畜

也亟戰將饑　又曰楚使廬戢黎侵庸及庸方城庸人逐之師叔曰姑又與之遇以驕之彼驕我怒而後可克又與之遇七遇皆北唯裨儳魚人實逐之庸人曰楚不足與戰矣遂不設備楚子乘驛會師於臨品分爲二隊子越自石溪子貝自仞以伐庸遂滅庸　史記曰秦伐韓軍於閼與趙惠文王令趙奢將救之兵去邯鄲三十里秦軍鼓譟勒兵武安屋瓦盡振奢堅壁留二十八日不行復益增壘秦間來入奢善食而遣之既遣秦間乃卷甲而趨之二日一夜至令善射者去閼與五十里而軍秦人悉甲而至軍士許歷曰其來氣盛將軍必厚集

其陣以待之又曰先據北山上者勝奢許諾即發萬人趨之秦兵後至爭山不得上奢縱兵擊之大破秦軍趙王賜奢號爲馬服君　又曰秦王齕攻趙趙使趙括代廉頗將以擊秦秦乃陰使武安君白起爲上將軍而王齕爲尉裨將趙括至則出兵擊秦軍秦軍佯敗而走趙軍追造秦壁壁堅不得入而秦奇兵二萬五千人絕趙軍後又一軍五千騎絕趙壁閒趙軍分而爲二糧道絕而秦出輕兵擊之射殺趙括括軍敗卒四十萬人降武安君　後漢書曰建武初詔耿弇進討張步步使其大將費邑軍歷下又分兵屯祝阿別於泰山鍾城列營數

十以待奔奔先擊視阿拔之故開圍一角令其衆得歸鍾城鍾城人空壁亡去邑分遣弟敢守巨里奔先脅巨里嚴令軍中趣修攻具宣敕諸部後三日當悉力攻巨里城陰緩生口亡歸以奔期告邑邑至日果自將來救奔曰吾所以修攻具者欲誘至邑耳即分三千人守巨里自引精兵上岡阪乘高合戰臨陳斬邑既而收首級示巨里城中費敢悉衆亡歸張步遂定濟南　又曰建武初帝使王霸與捕虜將軍馬武東討周建于垂惠蘇茂將五校兵救建建從城中出兵夾擊武武軍奔過霸營大呼求救霸曰賊兵盛出必兩敗努力而已軍吏皆爭之霸曰捕虜與吾相恃此敗道也今閉營固守示不相援賊必乘勝輕進捕虜無救其戰自倍茂衆疲勞吾承其弊乃可剋也茂建果悉出攻武合戰良久霸壯士路潤等斷髮請戰霸乃開壁後出精騎襲其背茂建前後受敵驚亂敗走　又曰光和初黃巾賊餘帥韓忠據宛拒朱儁儁兵少不敵乃張圍結壘起土山以臨城內因鳴鼓攻其西南賊悉衆赴之儁自將精卒五千掩其東北乘城而入忠退保小城因急攻不剋儁謂張超曰賊外圍周固內營逼急乞降不受欲出不得所以死戰也不如撤圍忠必自出自出則意散易破之道也解

圍忠果出戰獲因擊大破之忠等遂降　蜀書曰諸葛亮率諸軍北駐漢中命趙雲鄧芝爲疑軍據箕谷魏大將軍曹眞舉衆拒之亮身率諸軍攻祁山戎陣整齊賞罰肅而號令明南安天水安定三郡叛魏應亮亮關中響震　魏書曰秦紹追曹公軍至延津南公勒兵駐營南阪下令騎解鞍放馬是時白馬輜重就道諸將以爲敵騎多不如還保營荀攸曰此所以餌敵如何去之紹騎將文醜將五六千騎前後至諸將白可上馬公曰未也騎至稍多或分趣輜重公曰可矣乃皆上馬時騎不滿六百遂縱兵擊大破之

斬醜　晉書曰魏青龍初遼東太守公孫淵反徵司馬懿進師淵阻遼隧懿盛兵出其北沉舟焚梁傍遼水作長圍棄賊而向襄平懿曰賊大衆在此巢窟虛矣我直指襄平則人懷內懼懼而求戰破之必矣賊見兵出其後果邀之懿謂諸將曰不攻其營正欲致此乃縱兵逆擊三戰皆捷賊保襄平會霖潦大水賊樵牧自若諸將欲取之皆不聽司馬陳珪曰昔攻上庸八部並進一旬之半拔堅城斬孟達今遠來而更安緩竊惑焉懿曰孟達衆少食支一年將士四倍於達糧不淹月以一月圖一年安可不速以

四擊一正令半解猶當爲之今賊衆我寡賊饑我飽水雨乃爾抄其樵采此故驅之走也故當示無能以安之雨止晝夜攻之淵乞剋日送任懿縱兵擊敗之斬於梁水之上　又曰羊祜爲平南將軍每與吳人交兵剋日方戰不爲掩襲之計有欲進譎詐之策輒飲以醇酒使不得言　又曰苻堅率兵次於項城衆號百萬詔以謝元爲前鋒都督諸軍事堅列陣臨肥水元軍不得渡使謂苻融曰君遠涉吾境而臨水爲陣是不欲速戰諸君稍却令將士得周旋僕與諸君緩轡而觀之不亦樂乎堅曰但却軍令得過而我以鐵騎數十萬向水逼而殺之融亦以爲然遂麾使却陣衆因亂不能止於是元等以精銳八千涉渡肥水決戰堅中流矢臨陣斬融堅衆奔潰　唐書曰史思明至偃師李光弼趨河陽賊帥周摯與安太清攻北城光弼斂軍入召諸將問賊陣何所最堅曰西北隅召郝廷玉復問其次曰東南隅召論惟貞光弼執大旗曰望吾旗麾若緩可觀便宜若三麾至地諸軍畢入生死以之退者斬光弼麾旗三諸軍爭奮賊衆奔敗始光弼將戰內刀於鞘曰戰危事吾位三公不可辱於賊萬有一不捷當自剄以謝天子及是西向拜舞三軍感動　又曰安祿山反會李光弼攻賊常山

拔之郭子儀於是晝揚兵夜擣壘賊不得息氣益老乃與光弼等擊賊嘉山斬首四萬級賊史思明跳奔博陵

又曰憲宗討吳元濟李愬求自試時師夜起不知所之令曰引而東襲張柴殲其戍敕士少休會大風雪士抱戈凍死於道十一二始發吏請所向愬曰入蔡州取吳元濟士失色然業從愬人人不敢自爲計愬道分輕兵斷橋以絕洄曲道又以兵絕朗山道夜半至懸瓠城雪甚城傍皆鵝鴨池愬令擊之以亂軍聲賊恃吳房朗山戍晏然無知者李祐等次一作堘先登衆從之殺門者發關留持柝傳夜自如黎明雪止愬入駐元濟外宅

元濟請罪檻送京師

末帝召王彥章爲招討使問破敵之期彥章對曰三日至滑州置酒大會陰遣人具舟於楊村命甲士六百皆持巨斧戴冶者具鞴炭乘流而下彥章會飲酒半佯起更衣引精兵數千沿河以趨德勝舟兵舉鐮燒斷之因以巨斧斬浮橋彥章引兵急擊南城破之蓋三日矣

又曰安重榮反杜重威逆戰於宗城重榮爲偃月陣重威擊之不動欲少却以伺之偏將王重霸曰兩兵相交退者先敗乃分爲三重威先以左右隊擊其兩翼戰酣重霸以精兵擊其中軍重榮

遂大敗　宋史曰皇祐中廣源州蠻儂智高反除狄青經制廣南盜賊事時智高據邕州青兵次賓州頓甲令軍士休十日覘者還以爲軍未即進青明日乃整軍騎一晝夜絕嶺蟠關出歸仁鋪爲陣賊既失險悉出逆戰青執白旗麾騎兵縱左右翼出賊不意大敗之　又曰趙方帥邊十年以戰爲守持軍嚴每令諸將當使日日可戰　又曰建炎初帝如錢塘苗傅劉正彥反次臨平韓世忠舍馬操戈而前令將士曰今日當以死報國賊列神臂弩持滿以待世忠瞋目大呼挺刃突前賊辟易矢不及發遂敗　又曰紹興初僞齊遣李成挾金人入侵帝命岳飛爲之備飛趨襄陽成迎戰左臨襄江飛笑曰步兵利險阻騎兵利平曠成左列騎江岸右列步平地雖衆十萬何能爲鞭指王貴曰爾以長槍步卒擊其騎兵指牛皐曰爾以騎兵擊其步卒合戰馬應槍而斃後騎皆擁入江步卒死者無數成夜遁復襄陽　又曰紹興中劉錡充東京副留守自臨安抵順昌兀术至城下時天大暑敵遠來疲敝錡士氣閒暇方晨氣清涼錡按兵不動逮未申間敵力疲氣索忽遣數百人出西門接戰俄以數千人出南門戒令勿喊但以銳斧犯之敵大敗　名山藏劉基傳曰時諸將奉太祖爲吳王以基

爲太史令吳王使徐達常遇春攻張士誠蘇州圍三百餘日不下基曰蘇城形如螺取螺者擊首則縮擊尾則出齊門尾也盤門首也擊齊門盤門開矣諸將用其言破之　吾學編常遇春傳曰遇春性剛直膂力絶人比抵采石元兵陣磯上下聯大舟距三丈許相顧莫敢先登遇春後至上麾之前即捨舟挺戈大呼一躍而登衆披靡遂拔采石取太平

攻戰三

危事　上詳攻戰二逸孟子曰戰者危事也　四攻五良　六

勇氣　周書大武解云攻有四攻五良四攻者一攻天時二攻地宜三攻人德四攻行利五良一取仁二取智三取勇四取材五取藝此九者攻之開也孔晁注曰攻謂奪其計使不成也開言開此道以成攻　又

厲五衛　周書大武解云攻有四攻五良四攻者一攻天時二攻地宜三攻人德四攻行利五良一取仁二取智三取勇四取材五取藝此九者攻之開也孔晁注曰戰有六厲五衛以行二智厲以道三武厲以勇四師厲以士五校正厲御六射帥厲伍五衛一明仁懷恕二明智輔謀三明武攝勇四明材攝士五明藝攝官孔晁注曰六厲爲治政也五衛皆所以成戰矣

因天乘地　從天擊地　司馬法凡戰背風背高注曰戰宜因天氣乘地勢背風從天氣背高從地勢凡法當從九天之上擊九地之下衆士默默人無所見九天者春在青龍夏在朱雀秋在白虎冬在元武四神爲九天其衝則九地也

因虛乘散　觀怠擊疑　兵法吳王夫差失越不取其後越王以三千於干遂此困其虛乘其散也　司馬法云危而觀其怠動而觀其疑襲而觀其治擊其疑也　背孤攻虛　避實擊虛　抱朴子云承陰陽以行勢協五行之自然從計約孫子兵法云夫兵行象水水之形避高而趨下　兵之形避實而擊虛　武功部

乘衰擊死　兼舍環龜　淮南子云

善者之動也當以生擊死以盛乘衰司馬法曰兼舍環龜注云兼舍者晝夜行也四面屯守謂之環龜

倍則分之　少則逃之

戰之少則能逃之不若禽也注曰倍則分之者以一敵一則能避之故小敵之堅大敵之擒也

奇少則逃之者高壁堅壘勿與戰也　夜火晝旗　小怯大勇

孫子軍爭篇曰夜戰多火鼓晝戰多旌旗所以變人之耳目也

多火鼓晝戰多旌旗所以變人之耳目也東觀漢記云王尋王邑圍昆陽光武將步騎千餘前去大軍四五里而陳尋邑亦遣兵數千合戰光武奔之斬首數十級生見小敵怯今見大敵勇甚可怪諸部喜曰劉將軍平生也

百戰百勝　七縱七擒

戰國策云魏太子自將過宋外黃外黃徐子曰臣有百戰百勝之術太子能聽臣乎漢晉春秋曰諸葛亮在南中所在戰捷既得孟獲使觀於營陣之間問曰此軍何如獲對曰向者不知虛實故敗今蒙賜觀看營陣若祇如此即定易勝耳亮笑縱使更戰七縱七擒而亮猶遣獲獲止不去曰公天威也南人不復反矣

穰侯十攻　不疑十計

戰國策云秦昭王曰有攻人者有攻地者穰侯十攻魏而不得傷者非秦弱而魏強也其所攻者地也零陵先賢傳曰曹操攻柳城不下圖書形勢門計策周不疑進十計以攻城城即下

兵火俱攻　炎燧四舉

王隱晉書祖約爲豫州刺史胡騎至攻戰其日西風兵火俱攻陳琳武軍賦云炎燧四舉元戎齊發

一朝而拔　一戰而霸

韓子云吳起爲西河守秦有小亭臨境起欲攻之下令曰明日攻亭有能先登者什之國大夫賜之上田上宅人爭趨之於是攻亭一朝而拔之詳號令左傳晉文公謀霸子犯教公大蒐以示之禮作執秩以正其官民聽不惑而後用之出穀戒釋宋圍一戰而霸文之教也

壽華之野　泜谷之上

山海經云昇山與鑿齒戰於壽華之野昇射殺之在崑崙墟東昇持弓矢鑿齒持盾注曰鑿齒亦人也齒如鑿長五六尺因以爲名韓非子云宋襄公與楚人戰于泜谷之上

涿鹿之野　滑濩之野

黃帝者炎帝之兄也炎帝無道黃帝伐之涿鹿之野流血漂杵誅炎帝而兼其地天下乃治家語孔子北遊登於農山武功部

子路子貢顏回侍側孔子四望喟然歎曰二三子各言爾志子貢進曰賜願使齊楚合戰於濟灌之野兩壘相望塵埃相接挺刃交兵賜著縞衣白冠陳說其間旌論利害釋國之患惟賜能之

鼓聲動地

漢書項羽遣當陽君蒲將軍渡河救鉅鹿離與秦軍遇九戰絶甬道大破之諸侯軍救鉅鹿者十餘壁莫敢縱兵及楚擊秦諸侯皆從壁上觀楚戰士無不一當十呼聲動天地又陳湯與甘延壽矯制發戊己校城夜過半木城守平明四面突火起吏士喜大呼乘之鉦鼓聲動地

聲鼓染鍔

楚辭出不入兮往不反平原忽兮路迢遥劒兮挾秦弓首雖離兮心不懲

帶劒挾弓

班固燕然山銘斬温禺以

聲鼓染鍔

劒帶長劒兮挾秦弓

武士必死

淮南子云拔龍淵而切其股血流至足故戰武蘇武書兵盡矢窮人無尺鐵猶復徒手奮呼爭爲先登當此時也天地爲陵飲血

戰士飲血

曹仁突圍

張遼衝

魏志曹仁留屯江陵拒吳將周瑜遣部曲將牛金逆擊少遠爲所圍仁乃被甲上馬將其麾下壯士數十騎衝入賊圍金等乃得解餘衆未盡出仁復直還突之拔出金兵亡其數人賊衆乃退又孫權十萬衆圍合肥張遼夜募敢從之士得八百人椎牛饗將士明日大戰平旦遼被甲執戟大呼自名衝壘入至權麾下權大驚衆不知所爲望見遼所將衆少乃聚圍遼數重左右麾直前急擊圍開遼將麾下數十人得出餘衆號呼曰將軍棄我乎遼復還突圍拔出餘衆權人馬皆披靡無敢當者

轉戰六日

漢書霍去病爲驃騎將軍率戎士踰烏盭討邪濮涉狐奴歷五王國輜重人衆攝聾者弗取幾獲單于子轉戰六日過焉支山千有餘里

轉戰萬里

漢書霍去病爲驃騎將軍率萬騎出隴西有功上曰驃騎將軍轉戰千里與合短兵殺敵過當

以少擊衆

孫子用兵嘗以少擊衆也

以少敵衆

六韜云隘塞山林者所以少敵衆

箭不虚發

箭無空發

魏志龐德字令明與曹仁共攻關羽仁使德屯樊北十里魯天霖雨十餘日漢水暴溢襄下平地五六丈德與諸將避水上隄羽乘船攻之以大船四面射隄上德被甲持弓箭不虚發晉書陶侃爲江夏郡守時陳敏作亂以朱伺能水戰

曉作舟艦備乃命作大艦逕據江口摧破敏前鋒伺水軍從沔口與賊本戰伺左右三人上弩以給伺伺望敵射之箭無空發

滅此朝食 而朝食不介馬而馳之都督五郡軍士隆安四年孫恩復寇浹口入餘姚上虞進攻郡浦去山陰北三十五里羣賊銳進人情震駭時尚未食琰曰要當先滅此寇而後食也跨馬而出摧鋒陷陣殺賊甚多

伏尸數萬 決水千仞 莊子有國於蝸之左角者曰蠻氏時相與爭地而戰伏尸數萬逐北旬有五日而後返誠知所爭者如此之細則天下無事矣

刀折矢盡 弦絕矢 孫子兵法云勝敵者形也決積水於千仞之谿若

後漢書段熲爲護羌校尉會燒當煎勒姐等叛八種羌寇隴西金城塞熲將兵擊破之明年春餘羌復與燒何大豪寇張掖招同種千餘落并兵晨奔熲軍熲下馬大戰至日中刀折矢盡壻亦引退王隱晉書曰周處討巨賊而進軍上六陌山東據甘泉之勢西固梁山之險大戰盡日斬首萬計後播系遣軍期獨當勁處

弦絕矢竭後繼不及遂喪戰場

蒙皐比 操鐵杖 左傳齊師宋師次于郎公子偃曰宋師不整可敗也宋敗齊必還請擊公弗許自雩門竊出蒙皐比而先犯之公從之大敗宋師齊師乃還

呂氏春秋趙武攻中山中山之人多力者曰吾丘鴈衣鐵甲操鐵杖以戰而所擊無不碎所衝無不陷以車投車以人投人也幾至將所而後死

破郅支 腦沙漠 漢書陳湯爲西域副校尉破郅支城詳鼓聲動地注破穹廬腦沙漠髓余吾遂獵乎王庭

飛梯臨閣 臨城中昭以火箭射之雲梯盡燃人皆燒死後漢書公孫瓚使行人齎書與子續曰袁氏之攻狀若鬼神梯衝舞城上於陳倉以雲梯衝車數千

衝車臨城中 魏略諸葛亮攻祁昭於陳倉以雲梯衝車數千

墮垣敗樓 陳琳武軍賦其攻也則飛梯雲行臨閣靈構衝鉤競進熊虎爭先墮垣百疊敗樓又云衝

執白羽 尚書王左杖黃鉞右秉白旄以麾語林諸葛武侯與晉宣帝在渭濱將戰武侯乘素輿執白

羽扇指麾三軍衆軍皆隨其進止

皆陣　合圍上詳攻戰一下詳合圍注

取鄭　乘墉　遷舍上詳攻戰一下詳合圍注

德攻　義戰傳能以德攻孟子春秋無義戰　宋皇瑗圍鄭師每日遷舍其圍也壘合鄭師哭遂成輒徙合其圍也壘成列可鼓而擊之也

親鼓士凌城之環城傳於堞堙士而戰　傳曰聲盛致志鼓儳可也言敵人在儳巖險處未成列可鼓而擊之也

凌城　環堙齊侯晏弱圍萊甲寅堙之急則忘其身

乘城　鼓儳男女乘城　司馬穰苴曰援桴鼓攻攻懼心注貌軍容也

忘身　懼貌　彼見吾貌必有懼心

無堅　疑衆　攻堅城吳志孫權征合肥久不拔張紘進計曰古之圍闕一面以疑衆心今圍之密誠懼衆心

嘗寇　殺敵　嘗試也教戰求殺敵也

張三軍　成八陣　傳我三軍而被吾甲兵以武臨之八陣既成自今行師庶不覆敗矣　諸葛亮

尋干戈　蒙矢石　傳子產曰昔高辛氏有二子閼伯實沈居於曠林尋干戈以相征討不相能也日尋干戈以相征討　漢王蒙矢石

子濟而陳　我戰則克　晉陽處父使謂楚子上曰武子濟而陳遲速唯命孔子曰我戰則克不違敵子若欲戰則吾退舍

兩軍未整　十乘先行　傳兩軍之士皆未整注云整缺也十乘以先啓行

稱戈立矛　裹糧坐甲　稱爾戈比爾矛傳秦軍掩晉上軍趙穿退之不及反怒曰裹糧坐甲固敵是求敵至不擊將何俟焉

靡旗摩壘　矯箭控弦　傳靡旗摩壘而還刑法志齊桓以矯箭控弦得一首以賜金

不鼓不列　必勝必取　傳宋襄公不鼓不成列子魚曰君未知戰韓信連百萬之衆戰必勝也攻必取也

鉤援以伐　梁麗可衝　詩以爾鉤援與爾臨衝以伐崇墉注臨衝者木臨車鉤援引上城而不可以窒穴也　莊子

擇甲執兵　修陣固列　率是熊羆　整斯六師　傳曰鄭伯使子張子產帥師而見可而進　交綏而退　並傳

擇甲執兵　執燧象以　見可而進　交綏而退　並傳

奔吳師　驅畫牛以觸燕衆　楚昭王田單

乘勝逐北　斬將搴旗　躬擐甲冑　親授矢石　堂堂之陣　赳赳之夫　決勝運籌　陷陣勍敵　敦陣整旅　被堅執銳　功振七略　勇冠三軍　縱敵生患　違天不祥　率烏合之師　列魚麗之陣　夜戰其聲相聞足以相救　晝戰其目相見足以相識　龍韜潛運定拔幟之奇謀　烏陣臨高起沈沙之妙算　同得原於重耳信由是明　比克敵於荀吳義然後取

以上並白帖

用寡固　以危勝　司馬法曰凡戰之道用寡固用衆治寡利煩衆　利正　又曰凡戰以力久　以氣勝　以固久　以危勝　動九天　開一角　上詳攻戰一

許洞虎鈐經曰本圍三面兵士嚴爲備禦開一角令得生路　衆披靡　賊辟易　孔帖

馬璘從李光弼攻洛陽史朝義衆十萬陣北邙山璘率部士五百薄賊屯出入三反衆披靡乘之賊遂潰光弼曰吾用兵三十年未見以少擊衆雄捷如馬將軍者　見勝則起　遇時不疑　龍韜太公曰未見形而戰雖衆必敗善戰者居之下詳攻戰二

不疑　不擾見勝則起　遇時失遇時不疑失利後時反受其殃　衝內擊外　遠交近攻　豹韜太公曰謹候敵人未盡至去城四里而爲壘令壘上多積強弩百步一突門門有行馬車騎居外銳士隱伏而處敵至使我輕我城上立旌擊鼙鼓完爲守備敵以我爲守城必薄我城下發吾伏兵以衝其內或擊其外三軍疾戰或擊其前或擊其後勇者不得鬬輕者不得走名曰突戰敵人雖衆其將必走　戰國策范雎說秦王曰王不如遠交而近攻得寸則王之寸得尺亦王之尺也　捷　上詳攻戰二　唐書高崇文傳曰元和中劉闢反詔崇文統兵討之鹿頭山南距成都百五十里扼二川

之要隘城之以拒東兵崇文始破賊二萬於城下會雨不克明日戰萬勝堆堆直鹿頭左使驍將高霞寓敦之士拔緣上矢石如雨募死士奪而有之下瞰鹿頭城人可頓數凡八戰皆捷僉闢刻石紀功於鹿頭山

迭戰則久　能忍故勝　司馬法曰迭戰則久皆戰則強楊琁問將軍前後擊賊何以每得勝耶倘曰兩敵共對唯當忍之彼不能忍我能忍是以勝耳

行輕以銳當驕　司馬法曰凡戰以輕行輕則危以重行重則敗以重則戰故戰相為輕重無功以輕行重則危以重行輕則危

吾學編李文忠傳曰吳將李伯昇寇新城文忠未至新城十里營龍潭新城守將遣人間道言衆寡不敵且遁我非彼敵以謀則彼非我敵吾未戰輒退賊勢益熾莫若與戰遠下令曰彼衆而我寡而驕我少而銳以銳當驕可一戰而擒也

堅壁不行　閉營不出　上詳攻戰二

後漢書吳漢傳曰建武中隗囂叛漢親將兵擊囂漢迎擊輿盡殄其衆因圍武陽公孫述遣史興救之漢乘利進逼成都阻江北為營使副將劉尚攻廣都拔之乘利進逼成都去於江南述使其將謝豐來告攻漢使別將劫劉尚令不得相救漢戰敗閉營三日不出乃多樹旛旗使煙火不絕夜銜枚引兵與劉尚合軍豐等不覺自是漢與述戰於廣都成都之間八戰剋城降斬述首傳送洛陽上詳攻戰一下詳攻戰二

五步乃白　十步乃射　魏志曹操討呂布於濮陽夜襲此明破之未及還會布救兵至布身自搏戰自旦至日昳數十合相持急操募陷陣與竟先占將應募者數千人皆重衣兩鎧棄楯但執長矛撩戰西面又急章進當之章謂等人曰賊等人曰十步矣又曰五步乃白等人懼疾言雾至矣章手持十餘戟大呼起所抵無不應手倒北史蔡祐傳曰周文以祐功授平東將軍從戰河橋祐下馬呼殺傷甚多敵以其無繼圍之十餘重祐乃彎弓持滿四面拒之東魏人乃募厚甲長刀者直進取祐祐乃射之中其面向十步祐乃射之中其面應弦而倒敵乃却　八部

並進　萬矢齊發　上詳攻戰二　宋史王德傳曰紹興元年德平秀州水賊邵青初德與戰於崇明沙青軍大潰德日餘黨復索戰諜言將用火牛德笑曰是古也可再今不知變此成擒耳先命

合軍持滿陳始交萬矢齊發牛皆反奔賊衆驚馬青自縛請命

懸布援人　披髮入賊帥陳僕等三萬戶屯林歷山四面募輕捷士夜於隱處以鐵戈拓山而上懸布以援下人得上者百餘人分布四面鳴鼓角賊守路者皆驚走還大軍上攻破之以其地爲新都郡見事云狄青與西賊入行陣

棄船登岸　舍武備志東齋記事戰海戰帶銅面具披髮山入行陣

馬操戈　南史王鎮惡傳曰僞將軍姚讚守驗宋武帝軍大潼關謀進取討鎮惡請帥水軍自河入渭直至渭橋令將士食畢便棄船登岸渭水流急諸艦悉逐流去鎮惡撫士卒曰此是長安城北門外去家萬里舫乘衣糧並以逐身先士卒即陷長安城唯宜死戰可立大功乃下詳攻戰二

有前無却　南史梁韋叡進討合肥初肥水堰立使軍懷靜築城於岸守之魏攻陷城軍監之巢湖叡怒曰將軍死綏有前無却因堤下示無動志

進勝退死　宋史韓世忠傳曰世忠以亂淄青之附者合數萬人李彌大分爲四隊布令曰進則勝退則死敢返顧皆死戰大破之斬復令取纖扇麾幢樹之期以午校李復鼓衆以擊至臨淄河兵不滿千人世忠所部追擊至

奪矟　唐書尉遲敬德戰善避矟每單騎入賊雖羣刺之不能傷又能奪取賊矟

還刺　拔矢反射　唐書尉遲敬德戰善避矟每單騎入賊雖羣刺之不能傷又能奪取賊矟還刺之齊王元吉使去之卒不能中帝嘗問奪矟與避矟孰難對曰奪矟難試使與齊王戴少選王三失矟遂大懼服　五代史張歸霸傳曰張旺軍赤岡以騎兵挑戰矢中歸霸歸霸拔之反以射賊一發而斃梁太祖從高丘望見甚壯之

叢矛注矢　環壘　劄記王氏彙苑安祿山率河東兵討契丹交天門嶺會脫祿山督戰急何思德白士方疲使賊必降祿山怒欲斬以令軍乃請戰使者陳列以脅賊賊思德貌類祿山及戰衊叢矛注矢邀取之傳言祿山獲矣奚問以叛夾攻祿武陵遺以書曰吾迷不返諸侯之師集城下環壘劄壍灌以流潦主將怨攜卒崩離元濟得書不悟　還軍示弱　閉壘示怯　唐書李光弼守河陽周摯攻北城光弼使荔非元禮守羊馬城摯特衆直逼城以車千乘載木鵝撞車麾兵填壍入道並攻城

進光弼諭元禮曰中丞視賊渦兵不顧何也報曰方戰賊為我實壘復何怪元禮遂出戰以懾堅未可以馳還軍示弱怠其意光弼怒使召元禮答曰方戰不及往請破賊以見休柵中良久顧麾下曰向公來召始欲斬我鬬死有名無庸受戮乃下馬持刀瞋目直前左右奮擊一當數人賊數百首擊遁去

五代史梁太祖遣子友寧攻王師範乞兵于楊行密行密遣王景仁以步騎七千大敗之遂斬友寧時太祖方攻鄆州聞友寧死以兵二十萬倍道而至景仁閉壘示怯伺梁兵怠毀柵而出驅馳疾戰戰酣退坐召諸將飲酒已而復戰梁兵大敗

臨機制變

制變又何可數昔司馬宣王征孟達則入道急攻公孫淵則捨其鋭而趨其虛緩以撓名從其利也

晉文粹吳武陵上韓舍人行軍書曰夫臨機品集賜石雄及三軍鋒批亢搗虛遵款游刃永言勳豈忘子懷

遇雪疾馳

逆風力戰彙苑梁太祖遣朱珍以兵趨滑州道遇雪趣兵疾馳一夕至其城下方是時不意梁兵來不為守備遂下之五代史張彥澤與契丹戰陽城為契丹所圍而軍中無水義成軍以為方雪不攻也將重壘高衆懼弱則節吝有不食者矣救高安或謂本曰寇衆我寡宜觀形勢本曰賊衆我寡不若乘其鋭而用之全諷營柵臨溪亘數十里本隔溪布陣先使羸兵嘗敵全諷兵大潰本分兵涉溪追之本乘其半濟縱兵擊之全諷兵嘗敵全諷兵大潰本分兵

大又大風契丹順風揚塵奮擊甚鋭彥澤問諸將咸曰虜來上風而吾居其下宜待風回乃可戰偏將藥元福獨曰軍中饑渴已甚若待風回吾屬為虜矣且逆風而戰敵人謂我不能所謂出其不意者也彥澤即上馬力攻也將重壘高衆懼弱則節吝有不食者矣救高安或謂本曰寇衆我寡不若乘其鋭而用之全諷營柵臨溪亘數十里本隔溪布陣先使羸兵嘗敵全諷兵大潰本分兵涉溪追之本乘其半濟縱兵擊之全諷兵嘗敵全諷兵大潰本分兵

開圍以小利

當敵以羸兵

尉繚子曰凡將輕壘卑衆動可奔北

武備志五代周本將兵七千攻也將重壘高衆懼弱則節吝有不食者矣救高安或謂本曰寇衆我寡不若乘其鋭而用之全諷營柵臨溪亘數十里本隔溪布陣先使羸兵嘗敵全諷兵大潰本分兵涉溪追之本乘其半濟縱兵擊之全諷兵嘗敵全諷兵大潰本分兵

開圍以小利

當敵以羸兵

尉繚子曰凡將輕壘卑衆動可奔北

武備志五代周本將兵七千攻也將重壘高衆懼弱則節吝有不食者矣救高安或謂本曰寇衆我寡不若乘其鋭而用之全諷營柵臨溪亘數十里本隔溪布陣先使羸兵嘗敵全諷兵大潰本分兵涉溪追之本乘其半濟縱兵擊之全諷兵嘗敵全諷兵大潰本分兵

歸路

圍昆明之戰

駱賓王為兵部奏破楊虔

工即墨之圍

習

軍主蔡三虎副之餘人無有及者賊射永洞其左股永拔箭復入遂大破之唐書王難得收京師方戰麾下士失馬難得馳救矢著眉間不已帝嘉之 三日破南城 三鼓奪崑崙 上詳攻戰二 武備志農智高守邕州狄青懼崑崙關險阨爲所據乃按兵不動下令賓州具五日燈燭首夜宴將佐次夜宴軍官三夜饗軍校首夜樂忽稱病暫起如內久之使人諭孫沔令暫主席行酒少服藥乃出數使勸勞坐客至曉客未敢退忽有馳報者云時三鼓元帥已奪崑崙矣 傳呼曰賊敗 大呼曰賊破 經濟類編韋孝寬至鄴迴軍旅老猶力戰孝寬等軍不利而却文忻由事急矣吾當以詭道破之乃先射觀戰者數萬人宇走轉相騰籍聲如雷霆忻乃傳呼曰賊敗矣衆復振因其憊而乘之迴軍敗自殺孝寬分兵悉平關東武備志劉麟從洛西繫三浮橋以濟而渡之於濠壽之間張浚以兵拒之楊沂中使統制吳錫率勁卒五千突入其軍而

白以精騎衝其脅大呼曰賊矣賊衆大敗橫屍滿野 囊土塞流而涉 曳車塞門以戰 武備志馬燧等屯於漳濱田悅築月城以守之燧連車數百乘實以土囊塞其下流涉淺而渡進屯滄口與悅夾洹水而軍孔帖帝待奉天渾瑊率家人子弟以從授行在都虞候京畿渭北節度使朱泚兵薄城戰諶門晨至日中不解或以駟車至瑊曳車塞門焚以戰賊乃解 擊倦勞避鋒 攻西南掩東北 避開寇 上詳攻戰二 畫揚兵夜擂鼓 武備志尹司馬法曰凡戰擊其倦勞避其鋒銳此用衆之法也自古之政也 夜鳴鼓旦寢兵 上詳攻戰二 武備志尹于奇攻唯陽張巡於城中夜鳴鼓嚴隊若將出擊者賊聞之達旦儆備既明巡乃寢兵絕鼓賊以飛樓瞰城中無所見遂休息巡復南譙雲霄萬春等十餘將各五十騎出直衝賊營斬賊五十餘人殺士卒五千餘人 旦而戰見星未已 武備志時順昌圍凡四日金兵益盛劉錡遣閻充募壯士五百夜斫其營是夕天欲雨電 夕欲雨起電則擊 左傳免使者而復鼓

光四起金兵退十五里錡復募百人往或請銜枚錡笑曰無以枚也命竹爲器如市井兒以爲戲者人持以爲營直犯金營電所燭則奮擊電止則匿不動聞吹器聲即聚金人不能測終夜自戰積屍盈野一日夜行三百里僅父子擊數萬人武備志爾朱兆至秀容分守險隘高歡揚聲討之師出復止者數遣竇泰以精騎馳之一日一夜行三百里歡以大軍繼之兆軍驚走慕容紹宗子泰叔單馬率二百餘人陷陣魏萬餘騎張兩翼圍之一騎還報泰叔已沒盤龍馳馬奮矟奔魏軍魏人莫不披靡泰叔見其父久不出復躍馬入魏軍得出盤龍不知乃東西觸擊魏軍大敗攻不待衝隆而城拔戰不交兵刃而敵破淮南子曰攻不待衝隆雲梯而城拔戰不至交兵接刃而敵破明於必勝之攻也進不求名退不避罪惟民是保而利於主國之寶也孫子曰進不求名退不避罪惟民是保而利於主國之寶也宋史吳玠傳曰胡世將問玠所以制勝者玠弟璘曰璘從兄有事西夏每戰不過一進却之頃勝負輒分至金人則更進迭退忍耐堅久令酷而下必死每戰非累日不決勝不遽追敗不至亂蓋自昔用兵所未嘗見聲由斜谷身攻祁山先攻兩翼次擊中軍並詳攻戰二攻則不足戰則有餘攻之我傷圍之彼困武備志魏主欲乘虛伐統萬倍道先行羣臣咸諫魏主曰彼見步兵未至意必寬虓吾贏形以誘之彼或出戰則成擒矣吾軍去家二千餘里又隔大河所謂置之死地而後生者也以攻城則不足決戰則有餘矣遂進其將鄭君雄據鹿頭以拒之堅韓不出仁厚曰改之則彼困我逸遂列寨圍之鶴唳風晨走苻堅於肥水鷰鳴雪夜擒元濟於蔡城古事苑云

攻戰四

增 六神爲戰主 黃帝問元女兵法曰戰鬬之法乘一破之必克六神乘之必克六神者甲子旬在魁甲戌旬在勝光甲申旬在孤甲午旬在岡甲辰旬在功曹甲寅旬在神后此六神爲戰主也

原 驅虎前驅 羅狼豹驅虎爲前驅鵰鷹爲旗幟

此以力使禽獸者也 天下莫禁 呂氏春秋齊桓公良車三百乘以爲兵首橫行海內天下莫之能禁

擔動而鼓 左傳高渠彌以中軍奉公爲魚麗之陣戰於繻葛命二拒曰擔動而鼓注曰擔旗也通帛爲之蓋今大將之麾執以號令也

血鼓音不衰 又趙簡子追鄭師既戰簡子曰吾伏弢嘔血鼓音不衰今日我病也

禦石投人 又齊晉將戰於莘齊高固入晉師禦石以投人爲馬以徇齊壘曰欲勇者賈余餘勇注曰禦擔也既獲其車而載所獲者車圍已釋

蒙馬以虎皮 又楚子玉使鬬勃請戰晉侯使欒枝對曰寡君聞命矣詰朝將見已晉師陳於莘北晉臣蒙馬以虎皮先犯陳蔡陳蔡奔楚右師潰

增 倚角 又譬如捕鹿晉人角之諸戎倚其足也與晉踣之注云倚其足也

原 昏戒秣馬蓐食 國語吳王會晉於黃池吳王昏乃戒令秣馬食士夜中乃令服兵擐甲係馬舌出火竈建肥胡奉文犀之渠注曰出火滅火欲令晉軍不知肥胡旗名

增 知爲始仁勇次之 經濟類編越王大戒師將伐吳楚申包胥使於越越王問戰奚以而可包胥曰夫戰知爲始仁次之勇次之不知則不知民之極無以銓度天下之衆寡不仁則不能與三軍共饑勞之殃不勇則不能斷疑以發大計越王曰善

問五大夫又越王召五大夫問戰奚以而可五大夫曰聖苦成進退可以戰乎王曰聖苦庸進對曰審賞則可以戰乎王曰猶種進對曰審物則可以戰乎王曰巧衆如進對曰審聲則可以戰乎王

原 數戰則民疲 新序魏文侯問李克曰吳之所以亡者何也李克對曰數戰數勝國之福也其所以亡何也李克曰數戰則民疲數勝則主驕以驕主治疲民此其所以亡

勝文侯曰善

也是故好戰窮兵未有不亡者也　九設攻城之機史記公輸般攻宋九設攻城之機墨子守有餘公輸屈曰吾知子九拒之公輸般攻械盡墨子守有餘公輸屈曰吾知所以拒我者吾不言楚王問之墨子曰公輸意過欲殺臣然臣弟子禽滑等三百人在宋楚乃不攻宋也

因其勢而利導之　因勢利導又孫臏謂田忌曰善戰者其下殺其十一能殺其半諸侯殺十一者冷行卒也

威加海內殺士卒之半其次殺其十三者威加海內殺十三者力加百萬之衆不用命不如故曰萬人之鬬也萬人之奮也

萬人齊刃定則士不亂士不亂則百人盡鬬陷行亂陣則千人盡鬬覆軍殺將則萬人齊刃天下莫能當其戰矣

餓狼見兔商君書曰視民之戰如餓狼之見兔則民可以用矣

項羽大破秦軍殺蘇角虜王離涉間不降自燒死是時楚兵冠諸侯也

所當者破史記項王曰吾起兵今八歲矣吾七十餘戰所當者破所擊者服未嘗敗北遂霸天下今卒困於此天之亡我非戰之罪也

軍士皆恐乃使子往　漢書李廣爲郎中令將四千騎出右北平匈奴左賢王將四萬騎圍廣廣軍士皆恐數十騎直貫胡騎出其左右而還報廣曰胡虜易與耳軍士乃安

驅猛獸以助威後漢書王莽徵天下能爲兵法六十三家數百人並以爲軍吏乃驅猛獸虎豹犀象以助威武自秦漢之屬以來未之有也

選練武備招募猛士旌旗無霸長一丈大十圍以爲出師之盛未之有也

視鋒交乃橫突又張步及重異等兵號二十萬至臨淄大城東重異遇故示弱以盛其氣引歸小城陳兵於內步氣盛自攻弇營與劉歆等合戰弇視歆等鋒交乃自引精兵橫突步陣於東城下大破之

因半濟薄又青徐黃巾三十萬衆入渤海界欲與黑山合公孫瓚率步騎二萬人逆擊於東光南大破之賊棄其輜重奔走渡河瓚因其半濟薄之賊復大破死者數萬流血丹水

以地道襲秦紹以土山地道襲曹操操以長壍拒之

守鄴曹操鑿塹圍城周回四十里初令淺示若可越醜望見笑之不出爭利操一夜濬之廣深二丈引漳水灌之城中餓死者過半

【傳】大石擊門英雄記袁尚使審配守鄴曹操進軍攻鄴配將馬禮叛爲內應開突門內操兵三百餘人配覺之從城上以大石擊突中柵門柵門開入者皆死沒不得出

示必死

華陽國志公孫述僭號朱遵爲郡功曹領軍拒戰於六里輪絆馬以示必死爲述所殺光乘其車以示必死

身自搏戰

魏志云代郡烏桓反以任城王彰爲北中郎將行至中山集唯有步騎數千騎卒至時兵馬未集唯有步卒十人騎數百匹用之以自搏戰射胡騎半日彰鎧中數箭意氣甚厲乘勝逐北至于桑乾過

先登江表傳典韋性忠謹重常侍終日夜宿帳左右登名冠三軍好持大雙戟長幾一丈八尺重十斤

總擒虎之勁卒

徐幹從征賦

【傳】以計代戰一當萬晉書杜預遣牙門管定周旨伍巢等率奇兵八百泛舟夜渡以襲樂鄉吳都督孫歆等發伏兵隨歆軍而入歆不覺直至帳下婁歆而還軍中爲之謠曰以

【傳】盡銳爭先

邳太守孟懷玉與桓靈寶戰于崢嶸洲於時靈寶兵甚盛而靈寶戰有敗劒常漾輕舸於縱火盡銳爭先靈寶衆大潰

【傳】陣後射雉

又劉毅率劉道規及下命周訪擊之訪使將軍李恒督左甄許朝督右甄勇冠三軍訪甚惡之自於陣後射雉以安衆心

作地道洩城中井

又魏人穿地道以洩城中井城中人馬渴乏多作

肉薄登城

又魏人攻晝夜攻鑿不已城中以汲陳矢下如雨城中負戶以避之當百殺傷萬計城中死者亦過半

臨陣如尋常

後周書賀拔勝長于喪亂之中尤攻武藝走馬射飛鳥十中其五六太祖

每云諸將對敵神色皆動唯賀公拔陣如尋常真大勇也

夜及突厥並行

北史仁壽初楊素擊突厥連破之突厥走追至夜及之將復戰恐賊越逸令其騎稍後於是親將兩騎並降突厥二人與騎掩擊大破之自是突厥頓舍未定趣後不之覺也候其頓南無復虜庭

中流矢忍不言

唐書段志元從劉文靜拒屈突通于潼關文靜為桑顯和所襲軍且潰志元率壯騎馳賊殺十餘人中流矢忍不言突擊自如賊衆亂軍乘之兵復振通敗走與諸將躡擊于稠桑

陣脫兜鍪

又諸將躡擊于稠桑陣脫兜鍪鬬刃乃其長丈一揮殺數人前無堅對討青山之戰與陳正通遇陣方接稜脫兜鍪謂衆曰不識我耶何敢戰其徒多稜有拜者公祐破稜功多

十三人破賊萬

又王君廓從戰東都有功為右武衛將軍詔勞之曰爾以十三人破賊萬自古以少擊衆無有也

八克

又上元初募猛士討叶蕃婁師德乃自奮袂來應詔後與叶蕃戰白水澗八遇八克戴紅抹額

擬槍於肩叱刺其喉

又叶蕃盜邊與哥舒翰遇吐蕃於其軍為三行從山差池下翰持半段槍迎擊所嚮輒破靡翰乘用槍追及賊擬槍於肩叱之賊反顧翰刺其喉剔而騰之高五尺許乃李嗣業從平石國以跳蕩先鋒加特進初馳守白石路既隘步騎魚貫而前塞道不可馳嗣業懼追

帶甲食裹

及數十騎走帶甲食裹創鬬張巡乃屠其妻子噉城上潮以賊衆四萬薄城巡同乃分千人乘城以數隊出身前驅直薄潮軍軍却巡同小數百戰士帶甲食裹創鬬潮遂敗走

挾矛騣馬

唐書尚出塞詩射馬擒賊先擒王挾矛騣馬日難得為河源軍使吐蕃贊普子都支都者情趫敏眾陣挑戰甚閑暇無敢校者難得怒挾矛騣馬馳支都不暇鬬貞觀中突厥頡利可汗那還兵輜餉塞乃手挺鏖擊又安祿山反雍丘令令狐潮舉縣附賊督出行部妻子質城上潮以賊衆四萬薄城巡同乃分千人乘城以數隊出身前驅直薄潮軍軍却巡同隙擊之積六旬大小數百戰士帶甲食裹創鬬潮遂敗走

射馬擒王

杜甫先射馬擒賊先擒王挾矛騣馬日難得為河源軍使吐蕃贊普子都支都者情趫敏眾陣挑戰甚閑暇無敢校者難得怒挾矛騣馬馳支都不暇鬬貞觀中突厥頡利可汗那還兵輜餉塞乃手挺鏖擊又安祿山反雍丘令令狐潮舉縣附賊督出行部妻子質城上潮以賊衆四萬薄城巡同乃分千人乘城以數隊出身前驅直薄潮軍軍却巡同隙擊之積六旬大小數百戰士帶甲食裹創鬬潮遂敗走

飛鳥不敢過

孔帖其果名梨令殿前其狀腸錦袍金帶飛鳥不敢過庭前泗州辛潼鬬之擧舟趨泗口賞賊柵入城所不能乃勸人以幡喜曰圍急飛鳥不敢過君乃冒白刃入危城討蔡大破解白衣被甲

矢集身如蝟

唐書李光顏討蔡大破武功郡城攻戰時曲初賊晨壓其營

以陣衆不得出光顏毀其柵將數騎突入賊中反往一再衆識光顏矢集其身如蝟衆攬馬鞚諫無深入光顏挺刃叱之於是士爭奮賊乃潰北

猛士掌狻猊之象武備志朱滔帥幽州成德軍李寶臣死其子惟岳謀襲父位滔與張孝忠征之大敗惟岳將王武以騎三千方陣橫進及田悅援兵至東鹿惟岳統萬餘衆連營進圍深州惟岳統萬餘衆連猛士百人蒙之鼓譟奮擊破之惟岳焚營而遁

獵殘寇孽如鳥雀獵殘寇似狐狸段文昌平淮西碑曰逐餘

勝孔帖王建及從戰胡柳晉兵已敗與梁爭土山梁兵先至登此而陣莊宗至山下呼其軍曰今日之戰得山者勝因馳騎犯之建及以銀銃軍繼進梁兵下走陣山西晉兵遂得土山諸軍皆集旦暮不可戰諸將皆言潰兵未集旦暮不可戰閻寶曰彼陣在其下尚能擊之況以高而擊下不可失也建及以爲然即馳而犯梁陣梁兵大敗

圍寇如坐網中經濟類編五代郭威以諸將議攻討扈彥珂則兩鎮自破矣威於是三道攻河中刻長壕築連城列隊伍而圍之又謂諸將曰守眞有輕我心故敢反正宜靜以制之乃偃旗仆鼓但循河設火鋪番步卒以守之遣水軍艤舟於岸寇有潛往來者無不擒之於是守眞如坐網中矣

麾戰宋史岳飛傳曰紹興十年飛駐鄂城兵勢甚銳亢未兵逼鄂城飛遣子雲領騎兵直貫其陣戒之先斬汝麾戰數十合賊又宗澤傳曰靖康初金人渡河詔徧南度將孤兵寡不深入不能成功澤爲副元帥入援澤兵進至澤揮衆直前下令曰今日進退等死不可不死中求生士卒知必死無不一當百斬首數千級金人大敗

不深入不成功

矢鋒雨集宋濂撰平江漢頌序曰陳友諒與我師遇鄱陽湖之康郎山矢鋒雨集友諒中流矢死

禽搜草刈沈自邠掾嶺西大捷露布曰禽搜草刈鳥舉狼奔草木有皆兵之象丘山爲積甲之場

攻戰五

增詩唐盧照鄰戰城南詩曰將軍出紫塞冒頓在烏貪

笳喧鴈門北陣翼龍城南琱弓夜宛轉鐵騎曉驂驔應須駐白日爲待戰方酣

增賦唐高郢曹劌請從魯公一戰賦曰曹劌者何魯國英士決勝則若火燎原發言則如石投水於是陳車乘備甲兵魯有奇才將吞之於度內齊無良算詎得知其禍萌俟彼三鼓而退諒此一埽而平若臨穽扼獸竭海斬鯨觀其揚紅旗耀白日兩軍山峙千騎櫛比揮戈電飛激箭驟疾我鼓振兮其威初厲彼氣衰兮其律已失既而齊師敗績奔喪俶擾殺氣凝於空聞驚塵接於雲表鴻門之會比其功而莫高涿鹿之師齊其陣而猶小

增論唐杜牧戰論曰河北猶四支也珠璣也天下猶珠璣也天下視河北猶四支也珠璣苟無豈不活身四支苟去吾不知其爲人今者誠能治其五敗則一戰可定四支可生不蒐練敗一不責實料食敗二賞厚敗三輕罰敗四不專任責成敗五　宋蘇洵心術篇曰夫惟義可以怒士士以義怒可與百戰凡戰之道未戰養其財將戰養其力既戰養其氣既勝養其心謹烽燧嚴斥堠使耕者無所顧忌所以養其財豐犒而優游之所以養其力小勝益急小挫益厲所以養其氣用人不盡其所欲爲所以養其心故士常蓄其怒懷其欲而不盡怒不盡則有餘勇欲

不盡則有餘貪故雖并天下而士不厭兵此黃帝之所以七十戰而兵不殆也不養其心一戰而勝不可用矣

又攻守論曰攻有三道守有三道一曰正二曰奇三曰伏兵出正道勝敗未可知也出奇道十出而五勝矣出伏道十出而十勝矣何則正道之城堅城也兵精兵也奇道之城不必堅也兵不必精也伏道則無城也無兵也正道者若秦之函谷吳之長江蜀之劒閣是也昔者六國嘗攻函谷秦將敗之曹操嘗攻長江周瑜走之鍾會嘗攻劒閣姜維拒之何則其為之守備者素也劉濞反攻大梁田祿伯請以五萬人別循江淮收淮南長

沙以與濞會武關岑彭攻公孫述自江州沂都江破侯丹兵徑拔武陽繞出延岑軍後疾以精騎赴廣都距成都不數十里李憲攻蔡蔡悉精卒以抗李光顏而不備憲愈自文成破張柴疾馳二百里夜半到蔡黎明擒元濟此用奇道也漢武攻南越唐蒙請發夜郎兵浮船牂牁江道番禺城下以出越人不意鄧艾攻蜀自陰平由景谷攀木緣磴魚貫而進至江油而降馬邈至緜竹而斬諸葛瞻遂降劉禪田令孜守潼關關兵潰此用伏道也善之備林言尚讓入之夾攻關而關兵潰此用伏道也善用兵者一陣之間尚有正兵奇兵伏兵三者以取勝況

守一國攻一國社稷之安危繫焉其可不知此三道耶

蘇軾孫武論曰今其書十三篇小至部曲營壘芻糧器械之間而大不過於攻城拔國用間之際天下之勢武未及也竊以爲天下之勢莫大於使天下樂戰而不好戰何也天下不樂戰則不可從事於危好戰則不可從事於安昔秦人之法使吏士自爲戰戰勝而利歸於民所得於敵者即以有之使民之所以養生送死者非殺敵無由取也故其民以好戰并天下而亦以亡夫始皇雖已墮名城殺豪傑銷鋒鏑而民之好戰之心嚚然其未已也是故不可與休息而至於亡若夫王者之兵要在於使之知愛其上而讐其敵使之知其上之所以驅之於戰者凡皆以爲我也是以樂其戰而甘其死至於其戰也務勝敵而不務得財其賞也發公室而行之於廟使其利不在於殺人故其民不志於好戰夫然後可以作之安居之中而休之於爭奪之際可與安可與危而不可與亂此天下之勢也

淵鑑類函卷二百十三

武功部八 火攻 車戰 氷戰

火攻一

孫子曰火攻有五一曰火人與敵陳師敵傍近草因風燒之戰之助也二曰火積燒其蓄積三曰火輜燒其輜重四曰火庫當使間人入敵營燒其兵庫也五曰火隧隧墮也以火墮入營中也矢頭之法以鐵籠火著箭頭強弩射敵之營中一曰火道以火燒絕其糧道也行火必有因因姦人也又因風燥而焚燒煙火素具也燒煙具先具

發火有時起火有日時者天之燥也燥者旱也日者月在箕壁翼軫也月宿此宿之日則風也凡此四宿者風起之日

識曰春丙丁夏戊己秋壬癸冬甲乙此日有疾風猛雨也凡火攻必因五火之變而

應之火發於內則早應之於外以兵應之使間人縱火於敵營內當速進以攻其外火發而其兵靜者待而勿攻極其火力可從而從之不可從而止見利則止知難則退極盡不可則止火可發於外無待於內以時發之發於上風無攻下風不便也燒之必退退而逆攻之必為所害晝風久夜風止晝風則火氣相動也夜風宰凡軍必知五火之變以數守之故以火佐攻者明增按周亮輔纂孫子火隧註云臨戰之時用火礮火車火牛火燕之類焚燒其隊伍使亂因而擊之原以下火具火兵以驍騎夜銜枚縛馬口人負束薪束蘊懷火直抵敵營一時舉火營中驚亂急而乘之靜而不亂捨而勿

攻火攻皆因天時燥旱營舍茅竹積芻穗糧軍營於秸草宿莽之中因風而焚之火獸以艾爚火於門反置瓢中瓢開四孔擊瓢於野豬麏鹿項上針其尾端向營而縱之奔走入草瓢敗火發火禽以胡桃剖分空中實艾火開兩孔復合繫野雞項下針其尾而縱之奔入草罟敗火發火盜遣人音服與敵同者夜竊號逐便懷火偷入營焚其積聚火發亂而出火弩以擘張弩射及三百步者以瓢盛火冠矢端以數百張中夜齊射敵營中芻草積聚增隋書火杏磨杏子中空以艾實之繫雀足上加火薄暮羣放飛入城壘中棲宿其積聚廬舍須臾火發謂之火杏

火攻二

漢將李陵征匈奴戰敗班師爲單于所逐及於大澤
匈奴於上風縱火陵亦先放火燒斷鼓葦用絕火勢（蕭世識曰敵用火勢焚吾門思火滅門敗吾當便積薪助火使火勢盛敵不得入亦拒火之方也）後漢書班超傳曰超到鄯善鄯善王廣奉超禮敬甚備後忽更疎懈超謂其官屬曰此必有北使來狐疑未知所從故也悉會其吏士三十六人與共飲酒酣因激怒之初夜遂將吏士往奔賊營會天大風超令十人持鼓藏賊舍後餘人悉持弓弩夾門而伏超乃順風縱火前後鼓噪賊衆驚亂超手格殺三人吏兵斬其使及從士三十餘級餘衆百許人悉燒死（原後漢末漢將皇甫嵩討黃巾賊張角嵩保長社賊來圍城嵩兵少軍中皆恐乃召軍吏謂曰兵有奇變不在衆寡今賊依草結營易爲風火若因夜縱火必大驚亂吾出兵擊之其功可成其夕遂大風嵩乃約勑軍士皆束炬乘城使銳士間出圍外縱火大呼城上舉燎應之嵩因鼓而奔其陣賊驚亂奔走嵩進兵討之與角弟梁戰於廣宗梁衆精勇嵩不能尅明日乃閉營休士以觀其變知賊意稍懈乃潛夜勒兵雞鳴馳赴其陣至晡時大破之後漢末劉表死曹公尅荊州得劉琮水軍沿流東下吳主孫權遣周

瑜領兵逆曹公遇於赤壁初一交戰曹公軍披退引兵
次江北瑜等在南岸瑜部將黃蓋曰今寇衆我寡難與
持久然觀操軍方連船艦首尾相接可燒而走也乃取
蒙衝鬬艦數十艘實以薪草膏灌其中裹以帷幕上建
牙旗先書報曹公期以欲降又先備走舸各繫火大船
後因風相次俱前曹公軍士皆延頸遥觀指言蓋降
蓋放諸船同時發火時風盛猛悉延燒岸上營頃之煙
焰張天（煙音標火飛也）人馬燒溺死者甚衆軍遂敗退（增魏
志諸葛誕反大將軍司馬文王督衆討之四面合圍表
裏再重誕等大爲攻具晝夜五六日攻南圍欲決圍出

圍上諸軍臨高以發石車火箭逆燒破其攻具（晉書
王濬傳曰濬伐吳吳人於江險磧要害之處皆以鐵鎖
橫截之濬作火炬長十餘丈大數十圍灌以麻油在船
前遇鎖燃炬燒之須臾融液斷絶於是船無所礙（原
東晉將殷浩北伐其長史江逌取數百雞以長繩連之
其脚皆繫火一時驅放羣雞飛散火爇羌營（詳謀策
宋書殷琰傳曰琰與劉勔相持勔用茅苞土攦以塞塹
攦者如雲城内乃以火箭射之草未及燃後土續至一
二日塹便欲滿復以鐵珠子灌之珠子流滑緣隙入草
火燃草盡塹中土不過二三寸（原後周遣將伐高齊

齊將段韶與太尉蘭陵王長恭同往捍禦至西境有桓谷城者乃絶險古城千仞諸將莫肯攻圍韶曰汾北河東勢爲國家之有若不去桓谷事同痼疾計彼援兵會在南道今斷其要路救不得來且城勢雖高其中甚狹火弩射之一旦可盡諸將稱善遂鳴鼓而攻之城潰獲儀同薛敬禮大斬獲首虜仍城華谷置戍而還　隋文帝時高熲獻取陳之策曰江南土薄舍多竹茅所有儲積皆非地窖密遣人因風縱火待彼修葺復更燒之不出數年自可財力俱盡帝行其策由是陳人日敝

十萬往擊之屯高郵監軍魏眞宰曰賊其敗乎風順狹乾火攻之利也固請戰遂度谿擊之敬業置陣久士疲皆顧望不正列孝逸乘風縱火逼其軍軍稍却敬業乃敗　宋史張世傑傳曰世傑與劉師勇諸將大出師焦山令以十舟爲方碇江中非有號令毋發碇示以必死元帥阿朮載弩士以火矢攻之世傑兵亂無敢發碇赴江死者萬餘人　兵略纂聞曰明宣德二年西戎叛圍茂州城中老弱不及二千時殷序爲蜀右使馳往守之隨方拒敵賊退聚山嶺累石爲硐房以自固序命軍士積薪山麓縱火焚之煙焰漲天賊困皆投下生擒二千

餘人餘衆悉降

火攻三

燧象 火牛 傳吳伐楚昭王執燧象以齊吳師田單攻即墨事

焚梯 唐書馬燧傳曰田悅反燧進營倉口與悅夾洹而陣悅戰悅不出陰伏萬人將以掩燧燧令諸軍潛帥洹曲趨魏州留百騎持火待軍畢發橋比悅至縱兵擊之悅敗走橋已焚衆赴水死者不可計安慶府宸濠來攻賊造層梯數十四方方二丈高於城外蔽以版中伏兵攻城公推梯即以屋抽之而隨以火矛著梯火發賊不及走梯已被焚

焚橋

火猱 宋史趙通傳曰晏州夷酋卜漏反趙通爲招討使漏據輸縛大囤其山崛起數百仞林箐深密不能進巡檢种友直所部多思點土丁習山險而上得猱數生猱通遣土丁伐去蒙密緣崩石拔藤葛而上得猱數千頭束麻作炬灌以膏蠟縛於猱背暮夜復遣土丁負

繩梯登崖巔乃縋梯引下人人銜枚挈猱蟻附而上比雞鳴悉力擁刀斧穿箐入及賊柵出火燃炬猱熱狂跳賊廬舍皆茅竹猱竄其上火益熾賊擾亂不復能抗赴火墮崖死者不可勝計

燒浮橋 公羊傳彭伐公孫述事詳水戰

焚咸丘 咸丘火攻也

置慢 兵略纂聞曰斗中藏機巧火線至一二時繞發外以五砲法砲圓如斛多以鐵在邊置慢砲次許擿藥於中以石滿之許史地平伏火於下可以經月擊其發機以爲神

製地雷 兵略纂聞曰曾銑在邊置慢砲次許擿藥於中以石滿之許史地平伏火於下可以經月擊其發機以爲神

海爲丹 湖盡赤 五代史劉仁贍倭人白江口兵

王虎臣王大用不應日暮風大起伯顏命順風擊金汁砲焚其廬舍煙焰漲天城遂破　益火拒

賊曳車塞門　北史李詢傳曰詢仕周遷司衛上士武帝幸雲陽宮委以留府事備王直作亂塞門焚以戰賊乃解　掘隧積薪　為桴實薪　註見上　唐書伊慎傳曰路嗣恭討哥舒晃以慎為先鋒下韶州戰把江口水滿乘風縱火賊焚弱不可計　徧山縛

焚書章門詢於內益火賊不得入　唐書渾瑊傳曰朱泚兵薄城戰譙門晨至日中不解或以匊車至城曳車

將陳當率千兵出不意乘高蔽崎張疑幟縛炬於樹徧山澤子通擢燒營遁走晉軍乃

城以笮維戰艦於河追擒之　五代史梁將賀環攻南戰艦者至於吐火焚

騰煙如夜　熛薰漲天　唐書舒

曰梁晉一水間耳何必巧為吾令破之矣即以大鑊積新自上流縱火焚梁艦建及以二舟載甲士隨之斧其

竹笮梁兵皆走晉軍得渡救南城壞解圍去

武功部

略纂聞曰明太祖與陳友諒大戰於彭蠡湖乘風縱火焚其舟數十里湖水盡赤友諒乃退保鞋山　震

天雷　飛火鎗　唐莂川左編曰金人有火砲名震天雷者用鐵罐盛藥以火點之所燄圍半里已上火點着鐵甲皆透　又有飛火鎗注火點着藥以火發之輒前燒十餘步人亦不敢近

炬縱火自救　祈松為炬灌麻油從上風放火燒賊攻具殺權弟子權遂退兵　下見火攻二

璇傳曰璇為零陵太守時蒼梧桂陽猺賊相聚攻郡縣賊衆多而璇力弱吏人憂恐璇乃特制馬車數十乘以排囊盛石灰於車上繫布索於馬尾又為兵車專弩弓弩射射會戰乃令馬車居前順風鼓灰賊不得視因以火燒布布燃馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震羣盜汲駭破散追逐傷斬無數象其渠帥郡境以清

車上盛灰　馬尾繫布　後漢書楊

放雉尾炬　擊金汁砲　宋書杜慧度傳慧度為交州刺史盧循襲破合浦徑向交州慧度自登高艦合戰放火箭雉尾炬循衆艦俱然一時散潰　編山縛

八編類纂曰元伯顏兵次沙洋招守將

翰傳曰安祿山反翰與賊將崔乾祐戰賊負薪塞路順風火其車熛焰如夜士不復相辨自相鬬殺朱全忠遣龐師古攻齊州久不下全忠身往薄情河結壘朱瑄朱瑾三分其兵戈擊之全忠迎戰東阿南風急汴軍居下甚懼俄而風返全忠得大北

銳士火戰棚

唐書韓游瓌傳曰朱泚大治戰棚雲橋士皆懼游瓌曰賊取佛祠乾木爲攻具可以火之既而賊大譟攻南雄游瓌曰是分吾力也趨北雉遣郭詢郭廷玉以銳士三百傳滿直出火其棚投薪於中風返皆燼賊氣沮故諸將推游瓌功第一

火攻四

增 焚三十餘屯

唐書秦瓊傳曰瓊字叔寶從通守張須陀擊賊盧明月須陀委營遁明月悉兵追躡叔寶與盧士信馳叩賊營門閉不得入二人超升其樓拔賊旗幟殺賊十數人營中亂即斬關納外兵縱火焚三十餘屯

推車焚柵

唐書馬燧傳曰田悅反圍邢州使大將楊朝光以兵萬人據雙岡築東西二柵以禦燧燧乃推火車焚柵自晨訖晡斬朝光

縱火大呼

五代史史建瑭傳曰建瑭率百騎爲梁旗幟衝下博橋入其門卒縱火大呼斬擊數百人梁太祖夜拔營去

萬炬俱發

通鑑宋紀曰南漢郭崇岳復爲捍禦之備潘美謂諸將曰彼編竹木爲柵若篝火焚之必擾亂因而夾擊之此萬全之策也遂分遣丁夫人持二炬間道造其柵會暮夜萬炬俱發天大風煙埃紛起南漢軍大敗崇岳死於亂兵

鴛鴦銃

張布政吉備兵府江以意創鴛鴦銃偏架弩

水戰一

原 孫子曰敵若絕水必遠水引敵使寬迎之於水內令半度而擊之利半度勢不可擊欲戰無附於

水而迎客（附近也近水待敵不得度地）視生處高（水高亦當處而其高前向水後當使也）無迎水流（恐觀我也逆水流在下流也不當處人下流也為其水流激灌人也若投毒藥於上流也）此處水上之軍也上而水濁沫至欲涉者待其定也（恐半度水而反濁沫至此敵人上過水之衡也欲以中絕軍凡地有水欲漉沫先至皆為絕軍當待其定也）

吳子應變篇曰吾與敵相遇大水之澤傾輪沒轂水薄車騎舟楫不設進退不得此謂水戰無用車騎且留其傍登高四望必得水情知其廣狹盡其淺深乃可為奇以勝之敵若絕水半渡而薄之太白陰經水攻具篇曰以水佐攻者強水因地而成勢為源高於城本大於末可以遏而止可以決而流故曾

水可以灌安邑汾水可以浸平陽先設水平測其高可以漂城灌軍沉營殺將（以下水戰具）杜氏通典曰水戰之具其船闊狹長短隨用大小勝人多少皆以米為率一人重米二石其檝棹篙櫓帆席絚索沈石調度與常船不殊　樓船船上建樓三重列女牆戰格樹幡幟開弩牖矛穴置拋車礮石鐵汁狀如城壘忽遇暴風人力不能制此亦非便於事然為水軍不可不設以成形勢

蒙衝以生牛皮蒙船覆背兩廂開擊棹孔前後左右有弩牖矛穴敵不得近矢石不能敗此不用大船務於疾速乘人之不及非戰之船也　鬬艦船上設女牆可

高三尺牆下開掣棹孔船內五尺又建棚與女牆齊棚上又建女牆重列戰敵上無覆背前後左右樹牙旗幡幟金鼓此戰船也　走舸舷上立女牆置棹夫多戰卒少皆選勇力精銳者往返如飛鵬乘人之不及金鼓旗幟列之於上此戰船也　游艇無女牆舷上置槳牀左右隨大小長短四尺一牀計會進止迴軍轉陣其疾如風虞候居之非戰船也　海鶻頭低尾高前大後小如鶻之狀舷下左右置浮版形如鶻翅翼以助其船雖風濤漲天免有傾側覆背上左右張生牛皮爲城牙旗金鼓如常法江海之中戰船也

增　太白陰經曰水平槽

長二尺四寸兩頭及中間鑿爲三池池橫闊一寸八分縱闊一寸三分深一寸二分池間相去一尺五寸中間有通水梁闊三分深一寸三分三池各置浮木木闊狹微小於池箱厚三分上建立齒高八分闊一寸七分厚一分槽下置轉關脚高下與眼等以水注之三池浮木齊起眇目視之三齒齊平則爲天平準或十步或一里乃至數十里目力所及置照版度竿亦以白繩計其尺寸則高下丈尺分寸可知　又曰照版形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白闊三尺柄長一尺可握度竿長二丈刻作二百寸二千分每寸內小刻其分隨其分向

遠近高下其竿以昭板映之眇目視三浮木齒及照版以度竿上尺寸為高下遍而往視尺寸相乘山岡溝澗水之高下深淺皆可以分寸度之　越絶書曰伍子胥水戰法大翼一艘廣丈六尺長十二丈容戰士二十六人櫂五十人舳艫三人操長鉤矛斧者四吏僕射長各一人凡九十一人當用長鉤矛長斧各四弩各三十二矢三千三百甲兜鍪各三十二

水戰二

漢王遣韓信已定齊臨淄遂東追齊王田廣至高密項羽使龍且將二十萬救齊王田廣龍且并軍與信戰未合與信夾濰水陣韓信乃夜令人為萬餘囊盛沙壅水上流引軍半渡擊龍且佯不勝還走龍且果喜曰固知信怯也遂追信渡水信使人決壅囊水大至龍且軍大半不得渡即急擊殺龍且水東軍遂大敗走　增後漢書光武紀曰光武至邯鄲故趙繆王子林說光武曰赤眉今在河東但決水灌之百萬之衆可使為魚　原後漢董卓將兵三萬討先零羌為羌胡所圍糧食乏絶進退逼急乃於所渡水中為立隄（音壞）以為捕魚而潛從隄下過比賊追之決水已深不得渡時衆敗退唯卓全師而還　後漢末曹公圍呂布於下邳引沂泗二水灌

城克之　陳闖中守陳寶應舉兵反據建安晉安二郡界水陸爲柵陳將章昭達討之據其上流命軍士伐不帶枝葉爲筏施拍（音柏）於其上綴以大索相次列營夾兩岸寶應數挑戰昭達按兵不動俄而暴雨江水大漲昭達大放筏衝突水柵盡破又出兵攻其步軍寶應大潰遂赴定閩中又陳將歐陽紇據嶺南反陳將陳昭達督衆軍討之紇乃出柵滙（音匡）口多聚沙石以竹籠置於木柵之外用遏船艦昭達居其上流裝艦造拍以臨賊柵又令軍人銜刀潛行水中斫竹籠籠簏皆解因縱大艦隨流突之賊衆大敗因而擒紇　唐武德中劉黑闥據河北及太宗率兵討之先遣堰洛水上流使淺令黑闥得渡水及戰遽令決堰水至深丈餘賊徒既敗爭渡水溺死者數千人咸以爲神黑闥與二百餘騎奔於突厥悉虜其兵衆河北悉平又武德中李靖隨河間王孝恭討蕭銑屬江水泥漲諸將皆請停兵以待水退靖謂孝恭曰兵者以速爲神機者時不可失今若乘水漲之勢倏忽至城下可謂疾雷不及掩耳兵家上策也孝恭從之進兵次夷陵銑將文士弘屯清江靖與之決戰大敗賊軍仍率所部星馳進發營於荊州城下士弘既敗銑衆莫不震讋（之涉反）靖又破其將楊君茂鄭文秀等遂圍

城數重其夜銑遣使請降靖即入據其城號令嚴肅軍
無私焉 增 唐書河間元王孝恭傳曰孝恭進荊湘道
總管統水陸十二軍發夷陵破蕭銑二鎮縱戰艦放江
中謂諸將曰銑地險士衆若城未拔而援至我且有內
外憂今銑瀕江鎮戍見艫舳蔽江下必謂銑已敗不即
進兵覘候往返以引救期則吾既拔江陵矣已而救兵
到巴陵見船疑不進銑內外阻絕遂降 又楊行密傳
曰葛從周涉淮圍壽州行密出車西門由北門去以銳
士萬二千斷雪馳迫清口不進壅淮上流灌龐師古軍
張訓自連水來行密使將羸兵千人為前鋒師古易之
方圍基軍中不顧朱瑾侯瓚以百騎持汴旌幟直入師
古壘舞槊而馳訓亦登岸超其柵汴軍大嚣即斬師古
士死十八朱全忠聞之與從周皆遁走追及壽陽大破
之叩渒水方涉為瑾所乘溺死萬餘 通鑑唐紀曰史
思明攻河陽列戰船百艘泛火船於前而隨之欲乘流
燒浮橋李光弼先貯百尺長竿數百枚以巨木承其根
鐶裹鐵又置其首以迎火船而又之船不得進須臾自
焚盡又以又拒戰船於橋上發礮石擊之中者皆沈沒
賊不勝而去 又曰辛讜以浙西之軍至楚州救使張
存誠以舟助之賊水陸布兵鎖斷淮流浙西軍憚其彊

不敢進讜乃募選軍中敢死士數十人牒補職名先以
米舟三艘鹽舟一艘乘風逆流直進賊夾攻之矢著舟
板如急雨及鎖讜帥衆死戰斧斷其鎖乃得過城上人
喧呼動地杜悰及將佐皆泣迎之　又曰辛讜自泗州
引驍勇四百人迎糧於揚還至斗山賊將王弘芝帥衆
萬餘拒之於盱眙密布戰艦百五十艘以塞淮流又縱
火船逆之讜命以長叉托過自卯戰及未賊縛木於戰
艦傍出四五尺爲戰棚讜命勇士乘小舟入其下矢刃
所不能及以槍揭火牛焚之戰艦旣然賊皆潰走官軍
乃得過入城　八編類纂曰梁將王彦章攻唐諸寨皆

拔之唐主遣宦者焦彦賓急趣楊劉與鎮使李周固守
命朱守殷棄德勝北城撤屋材爲筏載兵械浮河東下
助楊劉守備王彦章亦撤南城屋材浮河而下舟行一
岸每遇灣曲輒令中流交鬬飛矢雨集或全舟覆沒一
日百戰互有勝負比及楊劉殆亡士卒之半　五代史
曰晉軍德勝爲南北寨每以舟兵來往頗以爲勞而河
北無竹石李存進乃以葦管維大艦爲浮梁　文獻通
考曰周顯德四年帝還自壽春以南方水軍敏銳乃於
京城汴水側開池造船艦數百艘招誘南卒教習北人
水戰數月之後縱橫出沒殆勝唐兵命右驍衞大將軍

王環將水軍數千自閼河沿潁入淮唐人見之大驚
宋史岳飛傳曰飛招捕楊么么負固不服方浮舟湖中以輪激水其行如飛旁置撞竿官舟迎之輒碎飛伐君山木爲巨筏塞諸港汊又以腐木亂草浮上流而下擇水淺處遣善罵者挑之且行且罵賊怒來追則草木擁積舟輪礙不得行賊奔港中則爲筏所拒官軍乘筏張牛革以蔽矢石舉巨木撞其舟盡壞么投水牛皐擒斬之　又虞允文傳曰金主亮率大軍臨采石而別以兵爭瓜洲朝命成閔代劉錡李顯忠代王權命允文往蕪湖趣顯忠招權軍且犒師采石允文至采石權已去顯忠未來敵騎充斥允文謂坐待顯忠則誤國事遂立招諸將勉以忠義部分甫畢亮操小紅旗麾數百艘絕江而來瞬息抵南岸者七十艘宋軍小卻允文入陣中撫時俊之背曰汝膽略聞四方立陣後則兒女子爾後即揮雙刀出士殊死戰中流官軍亦以海鰌船衝敵舟皆平沈敵半死半戰日暮未退會有潰軍自光州至允文授以旗鼓從山後轉出敵疑援兵至始遁又命勁弓尾擊追射大破之　通鑑宋紀曰武功大夫張榮本梁山濼漁人聚舟數百以劫掠金人杜充時嘗借補武功大夫金人南侵攻之不克及金兵退榮襲據通州聯舟入

興化縮頭湖作水寨以守金撻懶在泰州謀再渡江欲
先破榮寨榮率舟師與之遇見金戰艦不多餘皆小舟
時水退隔泥淖不能前乃舍舟登岸大呼而擊之金人
不得騁舟中自亂溺水及陷泥淖者不可勝計　韋州
史料親征考由明太祖與陳友諒戰於康郎山友諒列
巨舟當我師已丑上命以七舟載荻葦置火其中令敢
死士操之迫敵舟乘風縱火其水寨數百艘悉被焚煙
焰漲天湖水盡赤友諒弟友仁友貴平章陳普略皆焚
死斬首二千餘辛卯復聯舟大戰俞通海廖永忠等以
六舟深入擊之謂盡殺矣有頃旋繞敵舟而出我師見

之勇氣愈倍戰益力呼聲動天地波濤起立日爲之晦
自辰至午賊遂大潰　說選平夏錄曰廖永忠進兵瞿
塘關山峻水急而蜀人鐵索飛橋橫於關口舟不得進
遂遣壯士數百舁小舟踰山度關出其上流人持糧帶
水筒往濟飢渴衣青莎衣以象草木色魚貫出崖石間
蜀人不之覺也度其已至乃率精銳出墨葉渡夜分兩
道一攻陸寨一攻水寨船頭皆鐵裹置火器而前黎明
蜀人盡銳來拒永忠已破其陸寨矣俄而將士舁舟出
上流者揚旗鼓噪濟下蜀人方大駭下流舟師亦進夾
擊大破之

水戰三

棹卒

篙工 後漢書岑彭傳曰建武十一年春彭與吳漢及諸軍會荊門吳漢以諸郡棹卒多費糧穀欲罷之彭曰大司馬習用步騎以蜀兵盛不可遣上書言狀帝報公為重而已越絕書闔閭問子胥曰船軍之備何如子胥答曰篙工一船師可當君之輕足驕騎也

五牙

三翼艨 楊素傳曰素伐陳遣巴蜀卒數千乘五牙四艚碎賊十餘艦遂大破之 張景陽七命浮三翼戲中沈法內經有大翼中翼小翼蓋戰船也 青雀黃龍 晉書陶侃擊蜀賊王貢黃鈞得侃青雀船侃入小舫得脫隋書煬帝遣黃門侍郎王弘往江南採木造龍舟鳳艗黃龍樓船等數萬艘

油衲

紅燈 宋史李寶傳曰寶引舟師至膠西石鼻島敵舟已出海口泊唐島相距止一山時北風盛寶引舟握刃待戰風駛舟疾過山薄敵鼓聲震譽海波騰躍敵大驚擊之隅窘來無復有心戰神俄有風自柁樓中來如鐘鐸聲衆咸奮檣于石臼何舉帆帆皆油縗彌亘數里風浪捲聚一

行次寶亟命火箭環射箭所中煙焰隨發延燒數百艘火不及者猶欲前拒寶叱壯士躍登其舟知兵擊刺嬉之北一舟中宋史張順傳曰襄陽受圍五年宋闔知其西水曰清泥河即其地造輕舟百艘募死士三千人得張順張貴為都統時漢水方生發舟進至高頭港口結方陣各船置火銃火砲熾炭巨斧勁弩夜漏三刻起砍出江以紅燈為識貴先登順殿之乘風破浪徑犯重圍轉戰百二十里黎明抵襄陽城下

水虎

木狗 文獻通考曰宋太祖乾德初鑿大池於京城之以汴之造樓船百艘遣精兵號水虎捷習戰池中隋書高熲傳曰熲討尉遲迥為橋於沁水賊于上流縱大筏熲預為木狗以禦之

揚

灰

散豆

文獻通考曰吳越王錢鏐大舉伐吳以錢傳為都指揮使帥戰艦五百艘自東洲以進吳遣彭彥章陳汾北之傳曜命每船皆載灰豆及沙戰於狼山江吳船乘風而進傳璮引舟避之既過自後隨之吳回船與戰及船舷相接傳璮使人不能開目璮因縱火焚吳船吳船皆僵仆傳璮使順風揚灰吳人之吳兵大敗傳璮使散沙於已船而散豆於吳船豆為武功部

原

焚浮橋

燒連船

後漢公孫述遣任蒲田戎據荊州橫江作浮橋鬬樓上攢柱絕水道岑彭募人攻浮橋魯奇應募鼓船逆流而上直衝浮橋而攢柱鉤斷橋樓崩燒船順風並進蜀兵大敗不得進奇乘勢因飛炬焚之辟部將黃蓋曰操軍連船首尾相接可燒而走蓋乃以蒙衝夾守兩口以牙檣大繆繫石爲矴上有千人以弩交射軍不得前董襲乘大舸突入蒙衝襲身以刀斷兩繆進追而斬之孫權舉觴屬襲曰今日之會斷繆之功晉王濬拜益州作大船連舫一百二十步受二千人本爲城起樓櫓四門其上皆得馳馬往來又畫鵰首怪獸於船首以懾江神舟楫之盛自古未有造船於蜀栅蔽鐵鏁文餘闊置江中羊祜獲諜知情濬乃作筏長十餘丈人數十縛草爲人令先行鏁輒著筏去又作炬長十餘丈人數十縛蘇燒之須臾鏁然炬燒之須臾融液斷絕船遇鎖灌以麻油在船前遇鎖輒著筏去又作炬長十餘丈人數十縛蘇燒之須臾鏁然炬燒之須臾融液斷絕船行無礙也

穿池習圍城灌

漢武帝水戰習昆明池

楚司馬子反晉陶侃字士行爲江夏太守樂賊陳敏敏時寇揚州引兵西上侃乃以運船爲戰艦或言不可侃曰用官船討官賊但須聞上爵

得上流用運船

何故不克

晉王濬拜益州作大船連舫一百二十步受二千人本爲城起樓櫓四門其上皆得馳馬往來又畫鵰首怪獸於船首以懾江神舟楫之盛自古未有造船於蜀栅蔽鐵鏁文餘闊置江中羊祜獲諜知情濬乃作筏長十餘丈人數十縛草爲人令先行鏁輒著筏去又作炬長十餘丈人數十縛蘇燒之須臾鏁然炬燒之須臾融液斷絕船遇鎖灌以麻油在船前遇鎖輒著筏去又作炬長十餘丈人數十縛蘇燒之須臾鏁然炬燒之須臾融液斷絕船行無礙也

穿池習圍城灌

漢武帝水戰習昆明池

楚司馬子反晉陶侃字士行爲江夏太守樂賊陳敏敏時寇揚州引兵西上侃乃以運船爲戰艦或言不可侃曰用官船討官賊但須聞上爵

得上流用運船

何故不克

增擊東越會番禺

漢書朱買臣傳曰東越數反覆上拜買臣會稽太守詔買臣發夜郎兵下牂牁江成會番禺

鑿鶴水開鵲河

文獻通考曰顧德五年上欲引戰艦自淮入江阻北神堰不得渡欲鑿楚州西北鶴水以通其道遣使行事還言地形不便計功甚多上自往視之授以規畫發楚州民夫浚之自日而成用功甚省巨艦數百六帖曰初周師南征造齋雲船數百艘至楚州北神堰齋雲舟大不能過乃於城西北立堰塞肥水堰北起老鵲河以通之遂至大江

增樓船將軍

征南將軍

史垣崇祖傳曰建元二年魏遣劉昶攻壽春崇祖乃小城使數千人守之謂長史封延伯曰彼必悉力攻小城西北立堰塞肥水堰北起老鵲河以通之遂至大江

增擊東越會番禺

漢書朱買臣傳曰東越數反覆上拜買臣會稽太守詔買臣發夜郎兵下牂牁江成會番禺

鑿鶴水開鵲河

文獻通考曰顧德五年上欲引戰艦自淮入江阻北神堰不得渡欲鑿楚州西北鶴水以通其道遣使行事還言地形不便計功甚多上自往視之授以規畫發楚州民夫浚之自日而成用功甚省巨艦數百六帖曰初周師南征造齋雲船數百艘至楚州北神堰齋雲舟大不能過乃於城西北立堰塞肥水堰北起老鵲河以通之遂至大江

增樓船將軍

征南將軍

史垣崇祖傳曰建元二年魏遣劉昶攻壽春崇祖乃小城使數千人守之謂長史封延伯曰彼必悉力攻小

增紗帽轉式

鐵龍獻神

南史曰建元二年魏遣劉昶攻壽春崇祖乃小城使數千人守之謂長史封延伯曰彼必悉力攻小

詳禪卒註下

楊僕

城若破北堰放水一激急踰三峽自然沈溺豈非小勞而大制耶及魏軍攻小城崇祖著白紗帽宿輿上城手揮水勢奔下魏攻城之衆溺死千數大衆退走小堰自轉式日晡時決北史王思政傳曰東魏高岳慕容紹宗等堰淯水以灌潁川時有怪獸每衝壞其堰岳等乃作鐵龍雜獸用厭水神

獲其艘艦

舍於淮汭左傳昭公十七年吳伐楚陽匄爲令尹戰於淮汭自豫章與楚夾漢吳師獲其乘舟艘艦又定公四年蔡侯吳子唐侯伐楚於柏舉楚舍舟於淸發

載草焚橋

揚帆蓋海牽艦而還梁書王僧辯傳曰僧辯等諸侯景次於南洲子鬱帥步騎萬餘人於岸挑戰又以艘十餘艘蒙以牛革設睥睨戰格如城狀橫於河流以竹笮聯艦及應募既效節敢死士得三百人被鎧操斧帥之乘舟而進將至艦流矢雨集建及使操斧者入艦艟間斧其竹笮又以木戞載薪乘風縱火將焚艦艟既斷隨流而下梁兵焚溺殆盡以鐵鎖貫其艦艟艦實甲士鼓譟攻之

鎖引輕船急擊吳人既不能
進溺者甚衆奪巨艦數
千里旌旗蔽空唐書蘇定方傳
東坡赤壁賦舳艫千
里旌旗蔽空
曰定方出爲神丘道大總管率師討百濟自城山濟海
至賊至能津口賊瀕江屯兵定方出左涯乘山而陣與之戰
賊敗死者數千人王師乘潮而上舳艫銜尾進鼓而譟定
都之
旌旗蔽空　舳艫銜尾
阻水解甲　反舟順流唐書
旗舉則出　樂作乃戰楊氏誠齋

海鯖賊後序曰紹興辛巳逆亮至江北掠民船指麾其衆欲濟我舟伏於七寶山後令曰旗舉則出江先使一騎偃旗於山下河中兩旁突出其半濟忽山上卓立一旗舟師自山大江人在舟中踏車以行船但見水中疏黃得水而火作自水跳出其聲如雷紙裂而石灰散爲煙霧眯其人馬人虜以爲紙船也舟中忽發一霹靂蓋以紙爲之而實之以石灰硫黃砲自空而下落舟西艤歷山潮至必東遁急攻之賊舟人馬皆溺大敗之至歷山令諸將曰宋舟不設備弘範以舟攻其南北受敵不能復戰俄而舟檣旗仆諸舟之兵入中軍大潰

畫地習戰

戴緬渡江

八編類纂曰元主命阿木劉整經略襄陽整曰我精兵突騎所當者破惟水戰不如宋耳乃造船五千艘日練水軍雖雨不能出亦晝地爲船而習之得練卒七萬遂築圍城以逼襄陽又曰南唐池州人樊若水謀歸宋乃漁釣采石江上月夜乘小舟載絳

繼維南岸疾棹抵北岸以度江之廣狹尋詣汴上書言江南可取狀請造浮梁以濟師宋主然之師南下以若水為鄉導若水請試舟於石牌口移置采石濟江若履平地不差尺寸宋師因以濟江若履平地

椿舉流星火

宋史張貴傳曰貴既抵襄陽呂文煥留貴乃募二士伏水中持蠟書赴郢求援元兵增守益密水路連鎖數十里列撒星椿雖魚蝦即觸鎖之竟達郢還報許發兵五千擊文煥東下帳前一人亡去乃有過事泄矣亟行彼或未知乃破圍冒進兵邀擊以死拒戰沿岸東荻列炬火勾林灘漸近龍尾洲遙望軍船旗幟火示之及勢近欲合則皆北兵也紛披貴喜舉流星火光燭天如白晝至勾龍尾貴出不意殺傷殆盡蓋元兵得逃卒之報先據

楚子不為軍政

宋祖不忘武功

左傳曰魯襄公三十一年楚子為舟師以伐吳不為軍政無功而還四年四月辛酉明池習水戰上御水心殿命從臣列坐以觀戰艦角勝鼓噪以進往來馳突為列旋擊刺之狀顧謂侍臣曰兵棹之技南方之事也今已平定固不復用但時習之不忘武功耳詔眞宗朝歲習不輟

召戰棹為競渡　立軍號曰凌波

宋史李允則傳曰允則為漢州刺史時南北講和允則不忘備禦歲脩襖事召界河戰棹為競渡縱北人遊觀潛寓水戰江淮河帥府置水兵二軍要郡別置中軍招善舟楫者充立軍號曰凌波樓船軍其戰艦則有海鰍水哨馬雙車得勝十桴大飛旗捷防沙平底水飛馬之名

水戰四

木客

海錄碎事曰句踐使樓船卒二千伐松柏為桴曰木客

飛靈艦

海錄碎事引吳都賦孫權卻魏軍於濡須口作飛靈艦

黃頭郎

任防述異記曰邛通以櫂船為黃頭郎曰土勝水其色黃故刺船郎皆著黃帽

木柅敲江

晉書王濬傳曰武帝謀伐吳詔濬東飛艫大船連舫木柅敲江脩舟艦濬乃作大艦連舫木柅敲江而下吳建平太守吾彥取以呈吳主曰晉必有攻吳之計宜增建平兵皓不從

艦外不見

有行船人 文獻通考曰太尉劉裕率師伐秦王鎮惡請率水軍自河入渭直至渭橋鎮惡所乘皆蒙衝小艦行船者悉在艦內浙渭而進艦外不見有行船人北土素無舟楫莫不驚異以爲神

惟失一舸 宋書垣護之傳曰護之從王元謨攻魏渭臺護之元謨既敗魏軍悉牽元謨水軍大艦連以鐵鏁三重斷河中流而下每至鐵鎖以長柯斧斷之魏人不能禁護之還路河水迅急護之每事曰陳世祖使華皎造大一舸餘悉全

金翅 海錄碎事曰隋書陽素等三百許艘爲水戰之具

清河公即江神 隋書陽素傳曰素伐陳親帥黃龍數千艘下舟艦被江旌甲曜日素坐平乘大船容貌雄偉陳人望之曰清河公即江神也

塗黃 北史賀若弼傳曰平陳後六年上平陳七策其五曰塗戰船以黃黃與枯荻同色使陳人不預覺之

知風候齊號令 兵略纂聞曰明守漸自令言防江必先防海奴長陸戰令樓船高大集萬銃其焦爛因我兵所長也善戰者毋以上後船遇之輒摧壓焦短擊長而以長制短且海戰無能法在知風候齊號令

以大舟勝小以多勝寡耳於是用舟師戰而舟山積數歲不除之賊皆勦

車戰一

書曰戎車三百兩虎賁三千人與受戰于牧野 詩秦風小戎曰小戎俴收五梁輈游環脅驅陰靷鋈續文茵暢轂小戎兵車也橫木所以收輿也俴淺也收軫也謂車前後兩端收斂所載者也凡車之制廣皆六尺六寸其平地任載者深四尺四寸故曰小戎俴收深八尺兵車則軫高大車則軫深五梁歷錄然文章之貌梁輈曲如屋之梁以皮五處束之其文章歷錄然也游環當兩服馬之背上游移前却無定處引兩驂馬之外轡環以皮爲之前係衡之兩端後係軫之外所以驅驂馬使不得出轡驅亦以皮爲之兩端當服馬胷之外所以止驂馬使不得入陰揜軌也軌在軾前而以板橫側揜之以其陰暵此軌故謂之陰揜軌也軾前以皮二條前係驂馬之頸後係陰板之上也鋈續武勒

陰板之上有續鞘之處消白金鎏其環以爲飾也蓋車衡之長六尺六寸止容二服驂馬之頸不當於衡故別爲二鞅以引車文茵車中所坐虎皮褥也暢長也轂者車輪之中外持輻內受軸者也大車之轂一尺有半兵車之轂長三尺二寸故兵車曰暢轂

是中駟驪是驂龍盾之合鎏以鑾納轉兩驂服各兩轡內轡納於鑾故惟六轡在手也畫龍於盾合而載之以爲車上之衛也鑾也置鑾於軾前以係軜亦消沃之有舌者軜驂內轡白金以爲飾也

采薇曰戎車既駕四牡業業　六月曰元戎十乘以先啓行　大明曰牧野洋洋檀車煌煌檀本之堅者以爲兵車煌煌明也

皇矣曰與爾臨衝以伐崇墉臨臨車也衝者在上臨下衝者在傍衝突一車不同

泮水曰戎車孔博徒御無斁　閟宮曰公車千乘朱英綠縢二矛重弓注兵車之法左人持弓右人持矛中

人御　周禮巾車革路鞹而漆之以革龍勒以龍文飾馬勒條讀爲縧五就其樊纓以條絲飾之而爲五匝建太白殷之旗也以即戎　又車僕掌戎路之萃廣車之萃闕車之萃革車之萃輕車之萃凡師共革車各以其萃會同亦如之　又戎右掌戎車之兵革使傳王命於陳中　又戎僕掌馭戎車　考工記曰車有六等之數車軫輿後橫木四尺謂之一等戈柲也六尺有四寸既建而地著戈於車斜倚也崇於軫四尺謂之二等人長八尺崇於戈四尺謂之三等受長尋八尺尋有四尺崇於人四尺謂之四等車戟常倍尋曰常崇於受四尺謂之五等酋近也矛常有四尺崇於戟四尺謂之六等　又

曰兵車之輪六尺有六寸　太公犬韜曰車者軍之羽翼也所以陷堅陣要強敵遮北走也易戰之法一車當步卒八十人八十人當一車一車當十騎十騎當一車險戰之法一車當步卒四十人四十人當一車一車當六騎六騎當一車十乘敗千人百乘敗萬人此其大數也置車之吏數五車一長十車一吏五十車一率百車一將易戰之法五車為列前後相去四十步左右十步隊間六十步險戰之法車必循道十車為聚二十車為屯前後相去二十步左右六步隊間三十六步五車一長縱橫相去一里各返故道選車士之法取年四十以下長七尺五寸以上走能逐奔馬及馳而乘之前後左右上下周旋能束縛旌旗力能彀八石弩射前後左右皆便習者名曰武車之士不可不厚也凡軍之戰死地有十其勝地有八往而無還者車之死地也越絕險阻乘敵遠行者車之竭地也前易後險者車之困地也陷之險阻而難出者車之絕地也圮下漸澤黑土黏埴者車之勞地也左險右易上陵仰阪者車之逆地也殷草橫畝犯歷深澤者車之拂地也車少地易與步不敵者車之敗地也後有溝瀆左有深水右有峻阪者車之壞地也日夜霖雨旬日不止道路潰陷前不能進後不能

解者車之陷地也此十者車之死地也敵之前後行陣未定即陷之旌旗擾亂人馬數動即陷之士卒或前或後或左或右即陷之陣不堅固士卒前後相顧即陷之前往而疑後往而怯即陷之三軍卒驚皆薄而起即陷之戰於易地暮不能解即陷之遠行而暮舍三軍恐懼即陷之此八者車之勝地也　孫子作戰篇曰車戰得車十乘以上賞其先得者而更其旌旗車雜而乘之卒善而養之是謂勝敵而益強故兵貴勝不貴久　吳子應變篇曰凡用車者陰濕則停陽燥則起貴高賤下馳其強車若進若止必從其道敵人若起必逐其迹暴寇之來必慮其強善守勿應彼將暮去其裝必重其心必恐還退務速必有不屬追而擊之其兵可覆　漢書晁錯傳言兵事曰土山丘陵曼衍相屬平原廣野此車騎之地也　又曰平地通道則以輕車材官制之　李靖問對曰偏箱鹿角兵之大要一則治力一則前拒一則東部伍三者迭相爲用　又曰荀吳用車法耳雖舍車而法在其中一爲左角一爲右角一爲前拒分爲三隊此一乘法也千萬乘皆然按曹公新書云攻車七十五人前拒一隊左右角二隊守車一隊炊子十人守裝五人廄養五人樵汲五人大率荀吳之舊法也又觀漢魏

之間軍制五車爲隊僕射一人十車爲師率長一人凡車千乘將吏二人多倣此以今法參用之則跳盪騎兵也戰鋒隊步騎相半也騎隊兼車乘而出也臣西討突厥越險數千里此制蓋未敢易蓋古法節制信可重也　文獻通考曰仁宗至和二年韓琦言郭固就民車約古制爲兵車臨陣禦敵緩急易集其車前銳後方上置七槍爲前後二拒此馬遂戰車行載兵甲止爲營陣者也又以民車之箱增爲重箱高四尺四寸用革挽之吳起所謂革兵掩户輓輪籠轂是也臣以爲可用於平川之地臨陣以抑奔衝下營以爲寨脚令固自賫車式進呈試之以固爲衛尉寺丞　又曰徽宗時涇原邢恕建兵車之議下令創造買牛以駕凡數千乘已而蔡碩又請河北置五十將兵器仍爲兵車萬乘蔡京主其說行之奸吏貪緣即日散爲郡縣掠民緡錢矣　又崇寧三年河北陝西都轉運司皆奏兵車用許彦圭所定式則車大而費財實多依往年二十將兵車輕小易用復可省費詔卒用許彦圭式行下如熙河轉運副使李復先奏言彦圭苟望一官之進上欺朝廷下害百姓之罷造其後彦圭卒得罪　又曰靖康末樞密將官劉浩創造戰車其法有左右角前後拒各用卒二十五人每車

計百人　又曰紹興二年布衣王大智獻車式上命爲樞密計議官明年車成而不可用罷之上謂輔臣曰車制雖古然用各有宜況其物料多南方所無且古人用車亦或不利如驟絓而止之類蓋用車於戰陣間亦非利器也唐益曰古人之戰彼此皆用車至於彼徒我車已有侵軼之患而後人每以車敵騎其敗固宜房琯陳濤斜是也　宋祕閣校理吳淑請復古車戰之法曰衞青李陵田豫馬隆及漢光武皆用車而勝近符彥卿破賊陽城亦以拒馬爲行寨因大風出其不意開拒馬出騎兵掩擊之惟房琯於潼關陳車以戰遂致敗績蓋狹隘之地非用車之所也夫人之被甲鎧所以蔽身戰之用車亦一陣之甲鎧也鱗介之蟲肌肉在內鱗介在外則斂兵附車以拒之賊退則乘勝出兵以擊之出則藉此爲所歸之地入則以此爲所居之宅故人心有依據不懼賊騎之陵突也　陳祥道曰古者之用兵也險野人爲主易野車爲主則險野非不用人而主於車車非不用人而主於人易野以營衞將卒有所蔽兵械衣裘有所齎詩曰君子所依小人所腓則車之爲利大矣昔周伐鄭爲魚麗之陣先

偏後伍伍承彌縫桓邴之戰楚軍之戎分爲二廣廣有一卒卒偏之兩楚巫臣使于吳以兩之一卒適吳舍偏兩之一焉考之周禮五伍爲兩四兩爲卒司馬法二十五人爲兩百人爲卒卒兩皆人也偏則車也杜預十五乘爲大偏九乘爲小偏其尤大者又有二十五乘之偏則周魚麗之偏二十五乘之偏也楚二廣之偏十五乘之偏也巫臣所舍之偏九乘之偏也先偏後伍伍從其偏也卒偏之兩兩從其偏也先其車足以當敵後其人足以待變則古者車戰之法略可知也　八編類纂引

馬端臨曰車戰之制漢尚用之然詳考其辭則是以車

載糗糧器械止則環以爲營耳所謂甲士三人左持弓右持矛中執綏之法已不復存矣　兵略纂聞曰余畫敏公嘗上言邊務曰臣觀大同地方山川平曠宣府地方一半相等門庭寇至車戰爲宜大率萬人爲一軍戰車五百餘輛用步軍千人駕拽行則縱以爲陣止則橫以爲營車空缺去處用鹿角柞補塞凡戰士器械不勞馬馱糗糧不須自齎若賊合衆對壘彼用弓矢止有百步技能我用鎗砲動有三四百步威勢運有足之城策不飼之馬此守邊簡易之法也復具圖本五一下兵車營圖二檯兵車營圖三檯鹿角柞營圖四下樁繩營圖

五臺椿繩營圖其說甚詳上可之遂造戰車數千輛爲練武圖以教士卒　又曰戚繼光議立車營出戰則以代城郭車四面結靷爲方陣中置步騎各一旅遇敵則車上火器悉發自數百步外先茁之稍近則步兵出轅下排擊敵馬敵却而乘勝逐北乃出騎兵各審其宜三者互用

車戰二

增 左傳曰宣公十二年邲之戰欒武子曰楚君之戎分爲二廣音曠廣有一卒卒偏之兩右廣初駕數及日中左則受之以至于昏內官序當其夜以待不虞

不可謂無備　又曰晉人懼魏錡趙旃之怒楚師也使軘車逆之　又曰楚子使潘黨率游闕四十乘從唐侯以爲左拒注游闕游車補闕者　又曰成公七年巫臣使于吳以兩之一卒適吳舍偏兩之一焉與其射御教吳乘車教之戰陣　又曰襄公十一年鄭人賂晉侯以廣車軘車淳十五乘甲兵備凡兵車百乘廣車軘車皆兵車名淳耦也他兵車及軘共百乘　又定十三年齊侯衛侯次于垂葭齊侯欲與衛侯乘與之宴而駕乘廣載甲焉使告曰晉師至矣　漢書馮唐傳曰文帝拜唐爲車騎都尉主郡國車士　又楊璇傳曰璇爲零陵太守時蒼梧桂陽賊衆多

而璇力弱吏民憂恐璇乃特制馬車數十乘以排囊盛石灰於車上繫布索於馬尾又爲兵車專弩弓弩剋期會戰令馬車居前順風鼓灰賊不得視因以火燒布布燃馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震羣盜波駭破散斬獲無數梟其渠帥郡境以清　魏志曰袁紹在官渡起土山射樓曹公營曹公發石擊紹樓皆破紹衆呼爲霹靂車　唐書房琯傳曰琯將兵復兩京遇賊陳濤斜琯效春秋時戰法以車二千乘絳營騎步夾之既戰賊乘風譟牛悉髀栗賊投矛而火之人畜焚燒殺卒四萬血丹野殘衆才數千人　又哥舒翰傳曰翰與崔乾祐戰以毬蒙馬車畫龍虎飾金銀爪目將駭賊搘戈矢逐北賊負新塞路順風火其車熛焱熾天騰煙如夜士不復相辨自相鬬殺久乃悟　又李光弼傳曰至德初光弼守太原史思明來攻光弼撤民屋爲櫑石車車二百人挽之石所及輒數十人死賊傷十二　又裴行儉傳曰行儉討突厥先是嗣業饋糧數爲賊鈔行儉因詐爲糧車三百乘車伏壯士五輩齎陌刀勁弩以羸兵挽進又伏精兵踵其後敵果掠車羸兵走險賊驅就水草解鞍牧馬方取糧車中而壯士突出伏兵至殺獲幾盡自是糧車無敢近者

車戰三

夏鈞　殷寅

夏后氏曰鈞車先疾也　殷曰寅車先正也

詩出車彭彭注彭彭衆盛貌毛萇曰彭彭騵馬也詩出車繹繹毛萇曰繹繹善走也

求御　左傳曰鄭伯將伐許授兵于大宮公孫閼與潁考叔挾輈而走子都拔棘以逐之及大達

左傳曰晉侯使張侯求御于鄭鄭人卜宛射犬吉

樓車　巢車　左傳

左傳曰晉楚以望晉軍巢車上爲櫓也

蝦蟇　狻猊　宋書殷琰戴土牛皮蒙之三百人推以大蝦蟇塹唐書馬燧傳曰燧爲河東節度使造戰車蒙以狻象列爲陣遇險則制衝冒器用完銳戰於後行以載兵止則爲陣習因繪圖進呈

賜帛　繪圖　玉海曰嘉祐三年詔造陣腳兵車賜不足以勝騎騎不足以勝車請以車制頒於京東西路使制造教習

周元戎

秦小戎　周曰元戎先良也子戎車謂之元戎諸侯謂之小戎　天

詩小戎伐收

撰車徒　周禮春官車僕掌戎路之萃廣車之萃闕車之萃輕車之萃凡師共革車各以其萃注萃猶副也此五者皆兵車所乘也廣路橫陳之車也闕車所謂補闕之車也輕車所謂馳敵致師之車也所用對敵自蔽隱之車也鄭注曰撰猶數也

掌車萃　算算車徒謂數擇之也

追項籍　破李由　史記灌嬰傳曰嬰以御史大夫將車騎別追項籍至東城破之又破李由於雍丘以兵車趣戰疾破之

試隊法　夏侯嬰傳曰嬰採車材玉海曰熙寧六年詔賈逵郭固教習車戰試隊法伍法及令程功於沿河採車材三千兩下軍

度大漠　救烏孫　宋史魏勝傳曰勝嘗自創如意戰車上爲獸面本牌大槍數十垂氈幕軟牌每車用二人推轂可蔽五十人行則載輜重器甲止則爲營掛搭如城壘人馬不能近下見後流　括論籍民車注　魏書蠕蠕傳曰太安四年車駕

如意車

北征騎十萬車十五萬萬雨旌旗千里遂度大漠刋石紀功而還漢書宣帝紀本始二年調關東輕車救烏孫

左廣右廣　大偏小偏

左傳曰楚子爲乘廣三十乘分爲左右廣許偃御右廣養由基爲右彭名御左廣杜預曰十五乘爲大偏之麟介太公六韜曰車廣屈蕩爲右宋吳淑請復車偏九乘爲小偏

軍之羽翼　陣也

車者軍之羽翼也文獻通考引六韜曰用車以戰亦一陣之麟介也

戎車既安　兵車不式

詩六月戎車既安如輕如軒曲禮兵車不式武車綏旌

戴百夫長　依八陣圖

牧誓武王戎車三百兩注百夫長所載晉書馬隆傳曰隆擊鮮卑樹機能以衆數萬據險拒之隆依八陣圖作偏箱車地廣則爲鹿角車營路狹則爲木屋施於車上轉戰而前行餘里殺傷甚多遂平涼州

鄭伯禦戎　軟于太原

左傳昭公元年晉中行穆子敗無終及羣狄于太原崇卒也將戰魏舒曰彼徒我車封豕然山銘云戎輕武長轂四分雷轑綦下詳上兵車不式注

雷轑綦路　武車綏旌

出塞以武剛車自環壁爲營文獻通考曰景德初契丹入寇李繼隆以澶淵不足守命掘壕壅以大車數十乘環之步騎處中戎馬數萬來攻其營禦之遁去

以車爲營　以車環壁

史記衛青傳曰青之覆以君爲三以車爲營

步騎相參　方軌徐進

漢靈帝時楊璇爲方陣諸將與突騎戰皆戎車步騎相參與鹿角之文獻通考曰隋遣翼方軌徐進與燕兵戰於臨朐敗燕以車四千兩爲二翼方軌徐進與燕兵戰於臨朐敗

宗澤造車　車戰

宋武帝南伐南史紀曰帝乘戎車數十乘環之步騎處中戎所遇又阨以什共車必克困諸阨又克請皆卒自我始乃毀車以爲行五乘爲三伍前伍於後專爲右角參爲左角偏爲前拒以誘之翟雨於前翟人笑之未陣而薄之大敗之

鄭鄭伯禦之患戎師曰彼徒我車又隱公九年北戎侵鄭鄭伯禦之患戎師曰彼徒我車懼其侵軼我也公子突曰使勇而無剛者嘗寇而速去之覆以待之

文獻通考曰景德初契丹入寇李繼隆以澶淵不足守命掘壕壅以大車數十乘環之步騎處中戎

宗澤造車　零陵守制車數十乘以禦賊詳見車戰二戰車法運車者十有一人執器械輔車者四十有四每車用五十人

起發石車　獻拒馬車

晉書陶侃傳曰杜弘與溫邵劉沈反或勸侃武功部

侃且住始興侃不聽直至廣州弘遣使僞降侃知其詐先於封口起發石車俄而弘率輕兵至知侃有備乃退侃追擊破之五年鄧嶽所造拒海曰嘉祐馬車

乘車 左傳成公二年齊晉戰于鞌晉解張御郤克鄭丘緩爲右齊侯不介馬而馳之郤克傷于矢流血及屨未絕鼓音曰余病矣張侯曰自始合而矢貫余手及肘余折以御左輪朱殷豈敢言病吾子忍之緩曰自始合苟有險余必下推車子豈識之然子病矣又齊晉戰于莘齊高固入晉桑本爲以徇齊壘曰欲勇者賈余餘勇

車 上詳車戰之利見於宋史沈括傳曰神宗時大籍民車括國李靖用偏箱鹿角車以攙頡利然古人所謂兵車者輜車也今之民間不用帝喜遂罷

趙旃 上見沈括論籍民車註左傳潘黨既逐魏錡趙旃夜至楚軍席於軍門之外使其徒入之楚子爲

乘廣三十乘分爲左右王乘左廣以逐趙旃趙旃棄車而走林屈蕩搏之得其甲裳晉人懼二子之怒楚師也使輒車逆之

車戰四

作尅殷 周書序曰武王率六州之兵三百五十乘以滅殷作尅殷

鞿靭鞅靽 左傳曰億二十八年晉城濮之戰車七百乘韅靭鞅靽註在背曰鞿在胷曰靭在腹曰鞅在後曰靽言駕乘修備也

先驅申驅 左傳曰襄公二十三年齊侯伐衞先驅申驅貳廣啓胠大殿注先驅前鋒軍申驅貳廣副車也

偃革爲軒 漢書張良傳已畢偃革爲軒者兵車革路

衡軔 陸機辨亡論曰衡軔於覇野注軔兵車也

革車 金史宗翰傳曰翰等攻西京爲四輪革車高出於堞闇毋與麾下乘車先登諸車繼之遂克西京

四輪 衞詩兵略纂聞曰明趙時守乾州乾人

作役法以寓兵政 宋史沈括傳曰神宗時大籍民車括亟敘吳子以車戰遂霸中原歷世亟敘吳子以攙頡利然古人所謂兵車者輜車重大日不能三十里故世謂之

用偏箱以攙頡利 乘左廣以逐 左傳潘黨既逐魏錡趙旃夜至楚軍席於軍門之外使其徒入之楚子爲

畫公至徐不聞募丐兒之點者使詗紳而作役法以寓兵政曰乾賓客之所出也使百夫出一車車置器械旗幟日以十車役於官竟十日而代

淵鑑類函卷二百十三