通典卷第一百五十六

兵九

以逸待勞　師不襲遠　餌敵取勝

軍勝虜掠被追襲多敗 抽軍附

卑辭怠敵取之　稱降及和因懈敗之

兩軍相對取背破之　兩軍相對繼遣軍助即勝

兵多力有餘宜分軍相繼

我寡敵衆自遠至乘疲敗之　挑戰

敵處高勿攻　敵黨急之則合緩之則離

假託安衆

國家圖書館藏書

孫子曰凡先處戰地而趣戰者佚（備士馬閑逸）後處戰地而趣戰者勞（若敵已處便勢之地以待人之來則軍有已方赴利士馬勞倦）故善戰者致人而不至於人（言兩軍相遠強弱俱敵彼可使歷險而來我不可歷險而往必能引致敵人已不往彼也）能使敵自致者利之也（誘之以利）以近待遠以逸待勞以飽待飢此理力者也（以我之近待彼之遠以我之閑逸待彼之疲勞以我之充飽待彼之飢虛此理人力者也）

以逸待勞

梁司州刺史柳仲禮留其長史馬嶋守安陸自率步騎一萬寇西魏襄陽西魏將楊忠帥衆攻梁隨郡克之進圍安陸仲禮聞隨郡陷恐安陸不守遂班師歸赴援諸將恐仲禮至則安陸難下請急攻之忠曰攻守勢殊未可卒拔若引日勞師表裏受敵非計也南人多習水軍不閑野戰仲禮迴師已在近路吾出其不意以奇兵襲之彼怠我奮一舉必克則安陸不攻自拔諸城可傳檄而定也於是選騎二千銜枚夜進遇仲禮於漂（漂音崇水所衝曰崇）忠親自陷陣擒仲禮悉俘其衆安陸及境陵郡皆降如忠所策○後周遣將率突厥之衆逼齊晉陽齊將段韶禦之時大雪之後周人以步卒爲前鋒從西山而下去城二里諸將咸欲逆擊之韶曰步人氣力勢自有限今積雪既厚逆戰非便不如陣以待之彼勞我逸破之必矣既而交戰大破之敵前鋒盡殪無復子遺自餘通宵奔遁

孫子曰國之貧於師者遠師遠輸遠師遠輸者則百姓貧兵車轉運千里之外財則費於道路人有困窮者近師者貴賣則百姓財竭言近軍師市多非常之買當時貪貴以趣末利然後財貨殫盡家國虛也

師不襲遠

春秋時秦伯使大夫杞子戍鄭使告于秦伯曰鄭人使我掌其北門之管管鑰若潛師以來國可得也穆公訪諸蹇叔蹇叔曰勞師以襲遠非所聞也蹇叔秦大夫師勞力竭遠主備之無乃不可乎且行千里其誰不知公辭焉辭不受其言召孟明西乞白乙使出師于東門之外蹇叔哭之曰孟子見吾師之出而不見其入也蹇叔之子與師哭而送之曰晉人禦師必於殽殽有二陵焉大皐曰陵其南陵夏后皐之墓皐夏桀之祖父其北陵文王之所避風雨此道在二殽之間如谷中谷深委曲兩山相廞故可以避風雨古道由此魏武帝西討巴漢惡其險而更開北山高道必死是閒余收爾骨焉秦師遂東原軫曰秦違蹇叔而以貪勤人天奉我也奉與也奉不可失敵不可縱縱敵患生違天不祥必伐秦師欒枝曰未報秦施而伐其師其爲死君乎先軫曰秦不哀吾喪而伐吾同姓秦則無禮何施之爲吾聞之一日縱敵數世之患也謀及子孫可爲死君乎言不可謂背君遂發命遽興姜戎子墨縗絰晉文公未葬故襄公稱子以凶服從戎故墨之遂敗秦師于殽獲百里孟明視西乞術白乙丙以歸

孫子曰餌兵勿貪以小利來餌已士卒無取也

餌敵取勝

後漢末曹公西征馬超與超夾關爲軍公急持之而潛遣徐晃朱靈等夜渡浦坂津據河西爲營八公自潼關北度未濟超赴舩急戰公放牛馬以餌賊賊亂取牛馬公得度循河爲甬道而南賊退距渭口公乃多設疑兵潛以舟載兵入渭爲浮橋夜分兵結營於渭南賊夜攻營伏兵擊破之○後漢末曹公與袁紹相持官渡曹公循河而西紹於是渡河追公軍至延津南公勒兵駐營道坂下使登壘視之曰可五六百騎有頃復白騎稍多步兵不可勝數公曰勿復白乃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也如何去之紹騎將文醜與劉備將五六千騎前後至諸將復白可上馬公曰未也有頃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○晉將劉牢之宋武帝討妖賊孫恩恩敗走虜男女二十餘萬口一時入海懼官軍之躡乃緣道多棄寶物子女時東土殷實莫不黎麗盈目牢之等遂收斂故恩復得逃入海孫恩用此術獲免○晉將李矩守滎陽後趙石勒親率兵襲矩矩遣老弱入山令所在散馬牛因設伏以待之賊爭取牛馬伏發奮呼聲動山谷遂大破之斬獲甚衆勒乃退○十六國南涼禿髮傉檀傉如沃反守姑臧後秦姚興遣將姚碩等至於城下傉檀

驅牛羊於野弼衆採掠傉檀因分擊大破之○後魏末大將廣陽王元深伐北狄使于謹單騎入賊中示以恩信於是西部鐵勒酋長也列河等三萬餘戶並款附相率南遷廣陽欲與謹至折敦嶺迎接之謹曰破六汗拔陵兵衆不少間也列河等歸附必來要擊彼若先據險要則難與爭鋒今以也列河等餌之當競來鈔掠然後設伏而待必指掌破之廣陽然其計拔陵果來要擊破也列河於嶺上部衆皆沒謹伏兵發賊遂大敗悉收得也列河之衆○隋煬帝征高麗隋將于仲文率軍從樂浪道軍次烏骨城文簡羸馬驢數千置於軍後既而率衆東過高麗出兵掩襲輜重仲文迴擊大破之

軍勝虜掠被追襲多敗傉檀以怯所獲致敗亦貪之累故附餌敵之後

十六國南涼禿髮傉檀伐北涼沮渠蒙遜於姑臧至番禾苕藋徒弔反掠五千餘戶其將窟古進曰陛下轉戰千里前無完陣徙戶資財盈溢衢路宜倍道遊師早度峻嶮蒙遜善於用兵士衆習戰若輕軍卒至出吾慮表大敵外逼徙戶內攻危道也衛尉伊力延曰我軍勢方盛將士勇氣自倍彼徒我騎勢不相及若倍道遊師必捐棄資財示人以弱非計也俄而昏霧風雨蒙遜軍大至傉檀大敗而還

抽軍附

大唐衛公李靖兵法曰諸兵馬被賊圍遶抽拔須設方計一

時齊拔賊即逐背揮戈因此必敗其兵共賊相持事須抽拔者即須隔一隊抽一隊所抽之隊去舊隊百步以下遂便立隊令持戈槍刀棒并弓弩等張弛待賊張施了即抽前隊如賊來逼所張弓弩等人便即放箭奮擊如其賊止不來其所抽隊便過向前百步以下遂便進前立隊張施弓弩等待賊既張施訖進前抽前隊隔次立陣即免被賊奔蹙其被抽之隊不得急走須徐緩而行如賊相逼即須迴拒戰其隊頭押官押後副隊頭引前如有走者仰押官隊頭便斬違失節度者斬全隊

孫子曰卑而驕之彼其舉國興師怒而欲進則當外示屈撓以高其志俟墮歸要而擊之故王子曰善用法者如狸之與鼠力之與智下之猶卑靜而下之

卑辭怠敵取之

戰國燕軍大破齊國齊將田單守即墨知士卒可用乃身操板插與士卒分功妻妾編行伍之間盡散飯食饗士令申卒皆伏使老弱女子乘城遣約降於燕燕軍皆呼萬歲田單又收民金得千鎰令即墨富豪遣使遺燕將書曰即墨即降願無掠虜吾族家妻妾令安堵燕將大喜許之燕軍由此益懈田單出軍擊大敗之

稱降及和因懈敗之

秦末天下兵起沛公西入武關欲以二萬人擊秦嶢關下軍

張良曰秦兵尚强未可輕也臣聞其將屠者子賈豎易動以利願且留壁使人行爲五萬人具食益張旗幟諸山之上爲疑兵令酈食其持重寶啗秦（貪而忽各可貨以賂）秦將果欲連和俱西襲咸陽沛公欲聽之良曰此獨其將欲叛士卒恐不從不從必危不如因其懈怠擊之沛公乃引兵擊之秦軍大破○晉將李矩守滎陽城前趙劉聰將劉暢步騎三萬討矩屯于韓王故壘相去七里遣使招矩時暢卒至矩未暇爲備遣使奉牛酒詐降于暢潛匿精勇見其老弱暢不以爲虞大饗渠帥人皆醉飽矩謀夜襲之暢僅以身免○大唐貞觀初突厥頡利自原州却歸時遣李靖討之頡利計窘使執失思力入朝謝罪請爲藩臣太宗遣唐儉安修仁持節出塞以安撫之頡利不肯朝覲謀待草青馬肥將踰砂磧靖與其副將張公謹謀曰制使到彼虜必自寬須率精騎賫二十日糧乘間掩襲諸將皆曰詔許其降行人在彼奈何攻之靖曰此兵機也督軍疾進奄踰白道過其斥候千餘帳皆俘以隨軍頡利見使者甚悅不虞官兵之至靖軍奄到縱擊之遂滅其國

孫子曰凡戰者以正合以奇勝（正者當敵奇兵從傍擊不備以正道合戰以奇變取勝也）故善出奇者無窮如天地不竭如江河（言應變出奇無窮竭）終而復始日月是也死而復生四時是也（日月運行入而復出四時更王興而復廢言奇正變化或若日月之進退四時之盛衰也）

兩軍相對取背破之

後漢初赤眉青犢十餘萬衆並在射犬光武引兵將擊之耿純軍在前去衆營數里賊忽夜攻純雨射營中士多死傷純勒部曲堅不動選敢死二千人俱持强弩各傳三矢使銜枚間行傳者純出賊後齊聲呼譟强弩並發賊衆驚走追擊遂破之○宋柳元景爲隋郡太守既至而蠻反斷驛道欲攻郡郡內力少糧仗又乏元景設方略得六七百人乃分五百人屯驛道或曰蠻將逼城不宜分衆元景曰蠻聞郡遣重戍豈悟城內兵少退且表裏合勢於計爲長會蠻垂至乃使驛道兵潛出其後戒曰火舉馳進前後俱發蠻衆驚擾投殞水死者千餘人斬獲數百郡境肅然無復寇抄○蕭齊末梁武帝發雍州東下雍州今襄陽郡大軍次江寧梁武使呂僧珍與王茂率精兵先登梁武頓於越城呂僧珍猶守白板齊主東昏將李居士密覘知城中衆少率銳卒萬人直來薄城僧珍謂將士曰今力既不敵不可與戰可勿遙射須至塹裏當并力破之俄而皆越塹拔柵僧珍分人上城矢石俱發自率馬步三百人出其後守陴者復踰城而下陴婢支反內外齊擊居士等應時奔散○陳將周炅鎮安蘄等州高齊遣將陸騫以衆二萬出自巴蘄與炅相遇炅留羸弱輜重設疑兵以當之身率精銳由閒道邀其後大敗騫軍虜獲器械馬驢不可勝數○隋漢王

諒據幷州及隋將楊素率衆數萬討諒時晉絳呂三州並爲諒城守素各以二千人縻之而去諒遣將趙子開擁衆十餘萬柵絕徑路屯據高壁嶺布陣五十里素令諸將以兵臨之自引兵入霍山緣崖谷而進直指其營一戰破之殺獲數萬

兩軍相對繼遣軍助即勝

後漢初河南賊張步據齊地漢將耿弇討之壁於臨淄步與其三弟藍弘壽及故大彤渠帥重異等兵（重姓異名也）號二十萬至臨淄大城東將攻弇弇先出淄水上與重異遇突騎欲縱弇恐挫其鋒令步不敢進故示弱以盛其氣乃引歸以城陳兵於內步氣盛直攻弇營裨將劉歆等合戰弇升王宮壞臺

觀之（臨淄本齊國所都即齊王宮中之壞臺也東觀記作壞臺）視歆等鋒交乃自引精兵橫交突步陣於東城下大破之○後漢末呂布復從東昏與陳宮將萬餘人來與曹公戰時兵皆出取麥在者不能千人屯營不固曹公乃命婦人守陣悉將兵距之屯西有大堤其南樹木幽深布疑有伏乃相謂曰曹操多詐勿入伏中引軍南屯十餘里明日復來曹公隱兵堤裏出半兵提外布益進乃令輕兵挑戰既合伏兵乘堤步騎並進遂大破之○大唐武德初王充據東都太宗往征之屯青城宮營壘未立王充率衆二萬自方諸門出臨穀水以禦大軍諸將甚懼太宗以精騎陣於北邙登後魏宣武陵以觀賊陣謂左右曰賊勢迫

矣悉衆而出利在一戰今日破之其後不能出矣乃令屈突通率步卒五千度水布陣以當之因戒通曰待兵交即放煙吾當率馬軍南下兵纔接太宗以騎衝之挺身先進表裏合勢賊衆殊死戰散而復合者數焉地既險隘賊多排穳（穳鋌也子管反）騎戰稍難太宗親自射之莫不應弦而倒起辰及午賊衆始退因乘之迫于城塹俘斬七千人自是不敢復出

兵多力有餘宜分軍相繼

東魏大將齊神武大舉伐西魏將度蒲津其將薛琡曰（琡昌六反）西賊連年飢饉但宜置兵諸道勿與野戰比及來年麥秋人衆盡應餓死西賊自然歸降願王無度河也侯景亦曰今者之舉兵衆極大萬一不捷卒難收斂不如分為二軍相繼而進前軍若勝後軍全力前軍若敗後軍承之神武皆勿納遂有沙苑之敗（齊神武違之而敗）

我寡敵衆自遠至乘疲敗之

晉司空劉琨守太原遣將姬澹率衆十餘萬討石勒勒將拒之或諫曰澹兵馬精盛其鋒不可當宜深溝高壘以挫其銳攻守之勢必獲萬全勒曰澹衆大遠來體疲力竭犬羊烏合號令不齊可一戰擒之何强之有寇已垂至胡可捨去大軍一動豈易中還若澹乘我之退顧走乃無暇焉得深溝高壘乎此為不戰而自滅亡之道立斬諫者以孔萇為前鋒都督

令三軍後出者斬設疑兵於山上分爲二伏勒輕騎與澹戰僞收衆而北澹縱兵追之勒前後伏發夾擊澹軍大敗○梁將陳慶之曹仲宗伐後魏之渦陽渦孤和反魏遣將元昭等率兵來援前軍至駝澗去渦陽四十里慶之欲逆戰諸將以賊之前鋒必是輕銳與戰若捷不足爲功如其不利沮我軍陣勢兵法所謂以逸待勞不如勿擊慶之曰魏人遠來皆已疲倦去我既遠必不見疑及其未集須挫其氣出其不意必無敗理且聞虜所據營林木甚盛必不夜出諸軍若皆疑惑慶之請獨取之於是與麾下五百騎奔擊破其前軍魏人震恐○齊神武與魏孝武帝搆隙自太原舉兵逼洛陽帝遣將元斌之斛斯椿丑倫反鎮武牢遣使告周文帝謂左右曰高歡數日行八九百里曉兵者所忌正須乘便擊之而主上以萬乘之重不能度河決戰方緣津據守且長河萬里扞禦爲難若一處得度大事去矣果如其言帝西奔長安孝武違之而敗○東魏將齊神武伐西魏軍至許原西周文帝至渭南徵諸州兵皆未會乃召諸將謂之曰高歡越山度河遠來至此天亡之時也今及其新至便可擊之即造浮橋於渭令軍人齎子奚反三日糧輕騎度渭輜重自渭南夾渭而軍至沙苑距齊神武軍六十餘里齊神武聞周文至引軍來會覩周文軍少竟馳而進不爲行列揔萃於左軍兵將交周文鳴鼓士皆奮起其將于

謹等六軍與之合戰李弼等率鐵騎橫擊之絕其軍爲二遂大敗之斬六千餘級臨陣降者二萬餘人齊神武夜遁追至河上復大剋獲前後虜其卒七萬留其甲士二萬餘悉縱歸孫子曰忿速可侮急疾之人可忿怒而致死忿速易怒者狷患疾急不計其難可動作欺侮主不可以怒而興軍將不可以慍而致戰合於利而用不合於利而止人主聚衆興軍以道理勝負之計不可以已之私怒將舉兵則以策不可以慍恚之故而合戰也怒可以復喜慍可以復悅立國不可以復存死者不可以復生也主怒興軍伐人無素謀明計則破亡矣將慍怒而鬬倉卒而合戰所傷殺必多怒慍以復可悅喜言亡國不可復存死者不可復生言當慎之故曰明主慎之良將儆之此安危之道也儆戒也

挑戰

戰國魏武侯問吳起曰兩軍相當不知其將欲擊何如起曰令賊而勇者將而擊銳交合而北告而勿罰觀敵進取一來一起其攻以理奔北不追見利不取此將有謀若其衆追北旗幟離亂自止自行或縱或橫貪利務得凡若此類將令不行○楚漢相持彭越數絕楚糧道項羽欲討越謂其將曹咎曰謹守成皐漢欲挑戰慎勿與戰無令得東我一五日必誅彭越定梁地漢果數挑戰楚軍不出使人辱之五六日曹咎怒度兵汜水漢擊之大破楚軍盡得楚國貨賄曹咎自刎于汜水之上○十六國姚襄據黃落前秦符生遣將黃眉鄧羌等率步騎討之襄深溝高壘固守不戰鄧羌說黃眉曰傷弓

之鳥落於虛發襄頻爲晉將桓溫張平所敗銳氣喪矣今固壘不戰是窮寇也襄性剛狠易以剛動若長驅鼓行且壓其壘襄必怒而出師可一戰擒也黃眉從之遣羌率騎三千軍於襄壘果怒盡銳出戰羌僞不勝引騎而退襄追之至于三原羌迴騎拒襄俄而黃眉至大戰斬之盡俘其衆○宋將沈攸之反自江陵舉兵東下分兵出夏口據魯山攸之既至郢以郢城弱小不足攻宋郢州今江夏郡遣人告郢州守將柳世隆曰被太后令當暫還都卿既相與奉國想得此意世隆答曰東下之師久承聲問郢城小鎮自守而已攸之將去世隆遣軍於西渚挑戰攸之果怒令諸軍登岸燒郭邑築長圍攻之世隆隨宜拒應衆皆披却攸之軍因之敗潰○隋末高祖起兵自太原至霍邑隋將宋老生守城太宗以數騎詣其城下舉鞭指麾若將圍城者老生怒開門出兵高祖因謂隴西公建成曰汝看兩陣將交引左軍直趨東門命太宗引右軍直趨南門以斷其歸路老生之軍背城而列陣高祖以中軍與建成合陣於城東太宗陣於城南老生麾兵疾進先薄高祖而建成墜馬老生乘之中軍與左軍咸却太宗自南原遙見塵起知義師退率二百騎馳下峻坂殺一賊將遂衝斷其軍出其陣後表裏齊譟隋師大潰遂擒老生而平霍邑

孫子曰凡處軍視生處高高陽也視謂自前生也處軍當在高戰降無登無迎高也

降下也謂山下也戰於山下敵引之上山無登逐也此處山谷之軍也喜高而惡下貴陽而賤陰山南曰陽山北曰陰是爲必勝軍無百疾丘陵隄防必處其高陽而右背之隄者積土所作皆當處其陽而右之職戰之便也此兵之利而地之助也故用兵之法高陵勿向也敵若據山陵依附險阻陳兵待敵勿輕攻趣也既馳勢不便有隕石之衝也背丘勿迎也敵背丘陵爲陣無有後患則當引置平地勿迎而擊也

敵處高勿攻

蜀諸葛亮兵法曰山陵之戰不仰其高水上之戰不逆其流草上之戰不涉其深平地之戰不逆其虛此兵之利也故戰鬬之利唯氣與形也○後周遣將討高齊師圍洛陽齊將段韶禦之韶登邙坂聊欲觀周軍形勢至大和谷便值周軍即遣馳告諸營與諸將結陣以待之周軍以步人在前上逆戰韶以彼徒我騎且却且引待其刀弊乃遣下馬擊之短兵始交周人大潰洛城之圍並即奔遁

敵黨急之則合緩之則離

後漢末曹公征張繡於穰荀攸曰繡仰食於劉表久而勢必離今緩之可誘致急之則相救公不從與繡戰表果救之公敗歸曹公違之故敗○曹公既剋鄴袁尚袁熙遂奔遼東衆有數千初遼東太守公孫康恃遠不服曹公破烏丸或說公遂征之尚熙可擒公曰吾方使康斬送其首不煩兵矣公引兵還康果斬送尚熙傳其首諸將或問曰公還而斬尚熙何也公曰

彼素畏尚熙其急之則并力緩之則自相圖其勢然也

假託安衆

春秋時晉文公卒將殯于曲沃出絳柩有聲如牛如牛聲卜偃使大夫拜曰君命大事將有西師過軼我擊之必大捷焉秦伯使孟明視等三將襲鄭晉師禦于殽而敗之聲曰柩出故曰君命也大事戎事也卜偃聞秦密謀故因柩聲以正衆心也○燕將騎劫代樂毅攻齊即墨齊將田單拒守乃令城中人食必祭其先祖於中庭飛鳥悉翔舞城中下食燕人恠之單復宣言曰神來下教我又令曰當有神人爲我師者有卒曰臣可以爲師乎田單乃起返走引東嚮師事之卒曰臣欺君誠無能田單曰子勿言也因師之每出入約束必稱神衆心乃安竟破燕軍○秦二世初天下亂陳勝吳廣起兵於蘄欲收人心謀曰項燕爲楚將數有功愛士卒楚人憐之或以爲在今誠以吾衆爲天下唱宜多應者謂首號令廣以爲然廼行卜卜者知其指意曰足下事皆成功然足下卜之鬼乎卜者云事成首功然須假託鬼神乃可興起耳故勝廣曉其意則爲魚書孤鳴以威衆也勝廣喜僉曰此教我先威衆耳廼丹書帛曰陳勝王置人所屬魚腹中卒買魚烹食得書已恠之矣又閒令廣之次所旁叢祠中夜搆火狐鳴呼去聲曰大楚興陳勝王閒謂竊令人行也密於廣所安舍處旁則叢祠中爲之叢謂草木之芩蔚者也祠神祠也搆謂結起也卒皆夜驚恐旦日卒中往往指目勝廣因而號令衆遂從之○世說新書曹公軍

行失道三軍皆渴公令曰前有大梅林饒子酸可以解渴士卒聞之口皆水出乘及前水○晉將李矩守滎陽城劉聰將劉暢討矩矩奉牛酒詐降謀夜襲之兵士以賊衆皆有懼色矩令郭誦禱鄭子產祠曰君昔相鄭惡鳥不鳴兇胡臭羯何得過庭使巫揚言東里有教當遣神兵相助將士聞之皆踴躍爭進乃使精選勇敢千人夜襲暢營獲鎧馬甚多斬首數千級暢僅以身免○十六國後趙石勒使將麻秋等伐張重華於武威重華將謝艾曰乞假臣兵七千爲殿下吞之重華以艾爲中堅將軍配步騎五千擊秋引師出振武夜有二梟鳴於牙中艾曰梟邀也六博得梟者勝今梟鳴牙中剋敵之兆於是進戰大破之斬首五千級○十六國後燕慕容寶遣將慕容賀麟率三萬餘人寇新市甲子晦後魏道武帝進軍討之太史令晁崇奏曰昔紂以甲子亡兵家忌之不可出帝曰紂以甲子亡周武不以勝乎崇無以對帝遂進軍新市賀麟退阻沮洳水依漸洳澤以自固（洳而據反）甲戌帝臨其營戰於義臺塢大破之○東晉末宋武帝討慕容超圍廣固城數月不拔或說裕曰昔石勒將石季龍攻曹嶷瞻氣者以爲澠（音繩）水帶城非可攻拔若塞五龍口城必自陷季龍從之而嶷降慕容恪圍段龕亦如之而龕降降後無幾又震開之今舊跡猶在可塞之裕從其言於是城中男女患脚弱疾者太半時有蒼鵝飛入

帳坐衆咸驚愕其將胡蕃獨賀曰蒼者胡色也鵝者我也胡虜歸我之徵衆大悅將攻城諸將咸諫曰今往亡之日兵家所忌裕曰我往彼亡吉孰大焉乃命悉登遂平廣固○東晉末嶺南賊盧循寇建業宋武帝擊破走至彭蠡湖乃悉力柵斷尤里大軍至尤里將戰帝所執麾竿折幡沉水衆並恠懼帝歡笑曰往年覆舟之戰幡竿亦折今者復然賊必破矣即攻柵而進循兵雖殊死戰弗能禁諸軍乘勝奔之循單舸走所殺及投水死凡萬餘人納其降附有其逼掠遣劉藩孟懷玉輕軍追之循收散卒尚有數千人遙還廣州○梁庾域爲華陽太守後魏重攻圍南鄭時糧儲寡少人情恟懼恟許拱反州有空倉數十所域手自封題指示將士云此中粟皆滿足支二年但努力堅守衆心以安虜退○隋末李密據興洛倉破守文化及還士卒皆疲倦隋將王世充欲乘其弊而擊之恐衆心不一乃假託鬼神言夢見周公乃立祠於洛水之上遣巫宣言周公欲令僕射李密當有大功不則兵皆疫死世充兵多楚人俗信妖言以惑衆皆請戰遂破密

兵十

行軍下營審擇其地　卿導下營斥候并防
先據要地及水草　捍及分布陣附
水越山度險附　據倉廩

孫子曰絶斥澤唯亟去無留　斥鹹鹵之地水草惡浸泊
不可處軍也亟紀力反　爲次
爲固守　此處斥澤之軍平陸處易　軍之
利也而右背高前死後生　戰便
此處平陸之軍也

行軍下營審擇其地

周武王將伐紂問太公曰今引兵深入其地與敵行陣相守

被敵絕我糧道又越我前後吾欲與戰則不敢以守則不固爲之奈何太公曰夫入敵地必按地形勢勝便處之必依山陵險阻水草爲固謹守關梁隘塞敵若卒去不遠未定而復反彼用其士卒若太疾則後不至後不至則行亂而未及陣急擊之以少尅衆○太公曰夫出軍征戰安營陣以六爲法亦可方六百步亦可六十步量人地之置表十二辰將軍自居九天之上竟一旬復徙開牙門常背建向破太歲太陰太陰大將軍凡軍不欲飲死水不欲居死地不居地柱不居地獄死水者不流之水死地者丘墓之閒地柱者四下中高地獄者四高中下是也○太公曰以步與車馬戰者必依丘墓險阻強弩長兵處前短兵弱弩居後孫子曰強弱長短雜用更發更止敵人軍馬雖衆而至堅陣疾鬬材士強弩以備前後孫子曰遠則用弩近則用兵兵弩相解也武王曰我無丘陵又無險阻敵人之至既衆以車騎翼我兩傍獵我前後吾三軍恐怖亂敗而走爲之奈何太公曰令我士卒十行布鐵蒺藜遙見敵車騎將來均置蒺藜掘地迎廣以深五尺名曰命籠人持行馬進退闌車以爲壘推而前後直而爲屯以強弩備我左右然則命我三軍皆疾戰而必勝也孫子曰以步兵十人擊之騎一匹○管子曰凡兵主者必審知地圖轘轅之險謂路形若轅而又轘曲緱氏東南有轘轅道濫車之水其水深渺能汎車名山通谷經川謂常川也陵陸丘阜之所在苴草林木蒲葦之所茂苴草謂其草深茂能有所覆藏道理之遠近城郭

之大小名邑廢邑困殖之地（困謂其地墝埆不可種藝殖謂壤田可播殖者）必盡知之（凡如此皆兵主所當知也）地形之出入相錯者盡藏（藏謂苞蘊如心）然後可以行軍襲邑舉措知先後不失地利此地圖之常也○大唐高宗遣將軍裴行儉討突厥軍至單于都護府之北際晚下營壕塹方周遽令移就崇岡將士云衆以就安堵不可勞擾行儉不從更令徙之此夜風雨暴至前設營所水深丈餘將吏驚服問行儉曰何以知風雨也行儉笑曰自今但依我節制何須問我所由知也

孫子曰不用鄉導者不得地利（不任彼鄉人而導軍者則不能得道路之便利也）先知迂直之計者勝此軍爭之法也

鄉導

大唐衛公李靖兵法曰凡是賊徒好相掩襲須擇勇敢之夫選明察之士兼使鄉導潛歷山原密其聲晦其跡或刻爲獸足而印履於中途或上冠微禽而幽伏於叢薄然後傾耳以遙聽竦目而深視專智以度事機注心而候氣色見水痕則可以惻敵濟之早晚觀樹動則可以辨來寇之驅馳也故煙火莫若謹而審旌旗莫若齊而一爵賞必重而不欺刑戮必嚴而不捨敵之動靜而我必有其備彼之去就而我豈不得保其全哉（必須先覘敵國道路遠近水潦山川谿谷險阨城邑大小溝渠深淺畜積多少兵革之數豪傑姓名審而知之用兵之要也）

下營斥候并防捍及分布陣附

衛公李靖兵法曰諸逢平原廣澤無險可恃即作方營兵既有二萬人已分爲七軍中軍四千人左右四軍各二千六百人虞候兩軍各二千八百人左右軍及左右虞候軍別三營六軍都當十八營中軍作一大營如其無賊田土寬平每營中間使容一營如地狹不得使容一營中軍在中央六軍總管在四畔象六出花軍出日右虞候引前其營在中營右廂向南左虞候押後在中營後左廂近北結角兩虞候相當狀同丑未若左虞候在前即右虞候在後諸軍並却轉其左右兩廂營在四面各令依近本軍卓幕得相統攝急緩須有救援若欲得放馬其營幕即狹長卓務取營裏寬廣不使街巷窄狹如其招隊兵少量抽不戰隊相助如兵有多少准數臨時加減其隊去幕二十步布列使均諸地帶半險須作月營其營單列面平背險兩翅向險如月初生其營相去中間亦令容一營如逼賊庭不得使容一營若有驚急畜牧並於營後安置其隊依前於營外去幕二十步均列布之諸道狹不可並行者即第一戰鋒隊爲首其次右戰隊次之其次左戰隊次之其次右駐隊次之其次左駐隊次之若道平川闊可得並行者宜作統行法其統法每統戰鋒隊居前兩戰隊並行次之又兩駐隊並行次之餘統准此若更堪齊頭行者每

統五隊橫列齊行後統次之加每統三百人簡取二百五十人分爲五隊第一隊爲戰鋒隊第二第三隊爲戰隊第四第五隊爲駐隊每隊隊頭一人副隊頭一人其下等五十人爲輜重隊別著隊頭一人副隊頭一人擬戰日押輜重遥爲聲援若兵數更多皆此類諸軍當軍折衝果毅必須排定隊伍每行引發營須依次第戰日有罪須罰有功須賞依名排次甚爲省易不然推逐稍難爭競不定○諸每隊給一旗行則引隊住則立於隊前其大總管及副總管則立十旗以上子總管則立四旗以上行則引前住則立於帳側統頭亦別給異色旗擬臨陣之時辨其進退駐隊等旗別樣別造軍引輜重各令本軍營隊識認此旗○諸軍相去既遠語聲難徹走馬報又勞煩故建旗幟用爲節度其方面旗舉當方面兵急須裝束旗向前亞方面兵急須進旗正豎即住旗卧即廻審細看大將所舉之旗大將方面旗東方碧南方赤西方白北方黑專看方色旗亞處即是其方賊來便須捍禦攻擊具法制篇中○諸大將置鼓四十面子總管給十面營別給鼓一面行即負隨纛下晝夜及在道有警急擊之傳響令諸軍嚴警兼用防備賊侵逼如軍行引之時先軍卒逢賊寇先軍即急擊之鼓中服及後軍聞聲急須向前相救中腰逢賊即須擊鼓前軍聞聲便住後軍聞聲須急向前赴救後頭逢賊即擊鼓前頭中腰聞聲即須往並量抽兵相救如發引

稍長鼓聲不徹中腰支料更須置鼓傳響使前後得聞其諸營自須著鼓一面用防夜中有賊犯營即急擊令諸軍有警備○諸行軍立營數則多計或逢泥溺或阻山河同聽角聲俱共齊發路狹難進途飼馬驢應發營第一角聲絕右虞候捉馬驢第二角聲絕即被駕右一軍捉馬驢第三角聲絕右虞候即發引右二軍捉馬驢第四角聲絕右一軍即發引右二軍被駕以後諸軍每聽角聲裝束被駕准此每營各出一戰隊令取虞候進止防有賊至便用騰擊前有賊前頭用後有賊迴捍後如其路更細小即須更加角聲仍令虞候及當營官人虞候子排比催督急迴不得停擁過訖

以後軍准前排比催趂急過○諸軍馬行動須知次第出先右虞候馬軍為首次右虞候步軍次右軍馬軍次右軍步軍次前軍馬軍次前軍步軍次中軍馬軍次中軍步軍次後軍馬軍次後軍步軍次左軍馬軍次左軍步軍其次左虞候馬軍次左虞候步軍其馬軍去步軍兵一二里外行每有高處即令三五騎馬於上立四顧以候不虞以後餘軍准前立馬四顧右虞候既先發安營路行道路修理泥溺橋津檢行水草左虞候排窄路橋津捍後收拾闌遺排比隊伏整齊軍次使不交雜若軍迴入先左虞候馬軍次左虞候步軍次左馬軍次左步軍其次第准前却轉其虞候軍職掌准初發交換

諸軍營各量置虞候子並使排比依軍次行如此發引幸逢寇賊部伍甚易若零疊散行幸率難就萬一賊至並非所管○諸軍討伐例有數營發引逢賊首尾難救行引之時須先爲方陣應行之兵分爲四分輜重及戰鋒分爲四道行兩行輜重在中心雙引兩行戰鋒隊並各在輜重外左右夾雙引其次一分戰鋒隊與前殿左右行戰鋒隊相當輜重隊與前行輜重相當又其次一分准上最後一分亦准上初發第一分引戰鋒輜重相當如其逢賊前後分四行兩行輜重抽縮兩行戰鋒橫引作前面甚易其次兩分先作四兩長引其戰鋒即在外便充兩面其後分亦先作四行其輜重進前戰鋒隊橫列相接便充後面亦易其方陣立即可成如此發引縱使狹路急緩亦得成陣每軍戰鋒等隊須過本軍輜重尾輜重稠行戰鋒等隊稠引常令輜重併近前頭戰鋒隊相去十步下一隊輜重隊相去兩步下一隊如此行即須相裹得若逢川陸平坦彌加穩便其戰鋒輜重等隊分布使均諸兵馬既遍賊庭探候事須明審諸營住及營行前後及左右廂肋上五里著馬兩騎十里更加兩騎至三十里一道用人馬十二騎若兵多發引稍長肋上即更量加一兩道使令相見其乘馬人每令遥相見常接高行各執一方面異

旗無賊此旗常卷見賊即須遽展軍營見旗展即知賊至須
覓穩處既先知賊來得設機伏擊者部伍迎前出戰其最遠
及以次遠人須與好馬乘騎不然被賊捉將諸軍馬擬停三
五日即須去軍一二百里以來安置燿烽如有動靜舉烽相
報其烽並於賊路左側逐要置每二十里置一烽應接令遣
到軍北遊奕馬騎晝日遊奕候視至暮速作食喫訖即移十
里外止宿慮防賊徒暮間見烟火夜深掩襲捉將其賊路左
右草中著人止宿以聽賊徒如覺來報烽煙皆舉烽遞報軍
司如覺十騎已上五十騎以下放一炬火前烽應訖即滅
火若一百騎以上二百騎以下即放兩炬火進前應滅賊若
五百騎以上五千騎同即放三炬火進前應滅前烽應訖即
赴軍若慮走不到軍即且投山谷逐空方可赴軍如以次烽
候視不覺其舉火之烽即須差人急走告知賊路既置燿烽
軍內即須應接又置一都烽應接四山諸烽其都烽如見烟
火急報大總管云某道烟火起大總管當須嚴備收拾畜生
遣人遠探每烽令別奏一人押一道烽令折衝果毅一人都
押○諸軍營將發之時當營跳盪奇兵馬軍去營二三里外
當面布列戰鋒隊駐隊各持伏依營四面去擬撤幕處二十
步布列隊伍一如臨陣法待營中裝束輜重訖其步兵輜重
隊二十步引馬軍去步軍二里外行引○諸軍營將下之時

當營跳盪奇兵馬軍并戰鋒隊駐隊各令嚴備持伏一發准法待當營卓幕訖方可立隊釋各伏於本隊下安置若有警急隨方禦捍其馬軍下營訖取總管進止其馬令羣牧放○諸兵馬發引或逆泥溺或阻山河其路有須填補有須開拓左右虞候軍兵先多於諸軍取充虞候子右虞候先將此兵修橋梁泥滓開拓官路左虞候排官路捍後收拾闌遺○諸兵士每下營訖先令兩隊共掘一厠○諸行軍出師兵士不得浪費衣資廣爲喫用又不得近田苗及城中下營須去城十里外要有市買入城營司判官許差人押領不許輒入城郭必免酗酒鬬打偷盜奸非亦不損暴田苗也○諸兵馬每下營訖營主即須勾當四司官典司兵及左右令分頭巡隊問兵士到否如有卒忽未到即差本隊本火主將畜生及水食却迎取如其地走遠差人捕捉許軍下營訖司騎及佐分頭巡檢驗驢馬羣先有脊破即令剪毛洗瘡傳藥療救不許連絆如新打破作瘡腫并有蹉絆即將所由人領過營主量事決罰司胄及佐下營訖即巡隊檢校兵甲等色如有破綻損汙須即修緝磨礪如其棄失申上所由便爲按記准法科結司倉及佐捉搦兵士粮食封署點檢勿令廣費○諸軍營下定事須防禦於營外去幕二十步列隊伏如臨陣對寇法晝夜嚴警縱逢雨雪并押隊官並不得離隊每營留五匹馬

并鞍轡放飼防有警急即令馳告至夜每陣前百步外各著
聽子二人一更一替以聽不虞仍令探聽子勿令眼睡其晝
日諸軍前各亦逐高要處安置斥候以示動靜○諸軍營隊
伍每夜分更令人巡探人不得高聲唱號行者敲弓一下坐
者扣矟三下方擲軍號以相應會營界探周而復始擲號錯
失便即決罰當軍折衝果毅並押鋪宿盡更巡深遞相分付
虞候及中軍官人通探都巡○諸軍營常須慮有卒急要設
外鋪每夜軍別量抽三五人於當軍前或於軍側三五里外
隱便要害之處安置外鋪仍令各將一兩面鼓自隨如夜中
有賊犯大營其外鋪看賊多少大營交戰即從鳴鼓大叫以擊
賊後乘得機便必當克捷○諸軍營下定每營夜別置外探
每營折衝果毅相知作次每夜面別四人各領五騎馬於營
四面去營十里外遊奕以備非常如有警急奔馳報軍○諸
晝日有賊犯營被犯之營即急擊鼓諸營亦擊鼓相應訖無
賊之營即止唯所犯之營非賊散鼓聲不得輒止○諸軍各
著衣甲持仗看大將五方旗所指之方即是賊來之路裝束
兵馬出前布陣諸軍嚴警如須兵救一聽大總管進止不得
輒動○諸夜有賊犯軍營被犯之營擊鼓傳警一如晝日非
賊去不得輒止仍須盡力禦捍百方防備諸軍擊鼓傳警訖
鼓音即止各自防備不得輒動被犯之營賊侵逼急即令告

中軍大總管自將兵救餘軍各准常法於營前後出隊布陣
以聽進止○諸狂賊夜來犯被犯之營但擊鼓拒戰不得叫
喚諸營擊鼓傳警訖鼓音即止當頭著衣甲防備被犯之營
既鼓聲不止大總管自將兵救先與諸將平章兵士或隨身
將胡桃鈴爲標記不然打鼓從內向外以相救助其被犯之
營聞鼓鐸之聲即知大總管兵至其軍內節度大總管臨時
改變處分每晨朝即共諸軍將論一日事至暮即共論一夜
事若先爲久長定法則恐有漏洩狂賊萬一得知翻輸機便
其胡桃鈴或鐸之類皆不可先定恐賊知誤人也○諸且以二萬人軍用一萬四千
人戰計二百八十隊有賊將出戰布陣先從右虞候軍引出
即次右軍即次前軍即次中軍即次後軍即次左軍即次左
虞候除馬軍八十隊其步軍有二百隊其中軍三十六隊左
右虞候兩軍各二十八隊共五十六隊其左右廂四軍各二
十七隊共一百隊其分人定隊其軍制篇中須先造大隊以三隊合爲一
隊慮防賊徒併兵衝突其隊居當軍中心安置使均其大隊
二十五隊中軍三隊餘六軍各二隊通五十人隊合有一百
七十隊爲戰駐等隊隊別通隊及街間空處據地二十步十
隊當二百步以八十五隊爲戰隊據地計一千七百步其八
十五隊爲駐隊寨空處其馬軍各在當戰隊後駐軍左右下
馬立布陣訖鼓音發其弩手去賊一百五十步即發箭弓手

去賊六十步即發箭若賊至二十步內即射手弩手俱捨弓弩令駐隊人收其弓弩手先統牌將刀棒自隨即與戰鋒隊齊入奮擊其馬軍跳盪奇兵亦不得輒動若步兵被賊蹙迴其跳盪奇兵馬軍即迎前騰擊步兵即須却迴整頓緩前若跳盪及奇兵馬軍被賊排退戰鋒等隊即須齊進奮擊其賊却退奇兵及馬軍亦不得遠趂審知賊驚怖散亂然後可乘馬追趂其駐隊不得輒動前却打賊退敗收軍舉槍卷幡一依教法如營不牢固無險可恃即軍別量抽一兩隊充駐隊使堅營壘如其輜重牢固不要防守駐隊亦須出戰也○諸逢賊布陣須有次第先右虞候為首其次右軍其次前軍其次中軍其次後軍其次左軍其次左虞候其諸軍跳盪奇兵馬軍各隨本軍以次行至戰所並於本軍戰鋒隊駐隊前布列待馬方旗節度如戰鋒等隊打賊不入其跳盪奇兵排後即入每入山谷林木蒙密之處并渡水狹路及下營戰處百里以來總須搜踏清靜不然兵引過半臨戰下營伏兵起發致損軍旅其收軍還營却抽左虞候先入即左軍後軍中軍前軍右軍右虞候○諸賊徒恃險固山布陣不得橫列兵士分立宜為警陣其陣去弩手弓手與戰鋒隊相間引前兩駐隊兩邊相翊布列即定諸軍既聽角聲其角聲節度一准前看黃旗向賊亞聞鼓聲發諸軍弩手弓手及戰鋒隊各令人

捉馬一時龍槍大叫齊入若弩手弓手戰鋒等隊引退跳盪
奇兵隊一時齊入戰鋒等隊排比迴面還與奇兵同入如見
黃旗却立不亞及聞金鉦聲乃止膊上架槍引還各於舊處
准前聽角聲卷幡簇隊一准前如便放散即更聽一會角聲
依軍次發引○諸方陣既成逢賊鬬戰或打頭或打尾打頭
其陣行行不前進陣既不進自然牢密如其打尾頭行不停
其陣中間多有斷絶須面別各定總管都押勾當勿令斷絶
○諸軍將戰每營跳盪隊馬軍隊奇兵隊戰鋒隊駐隊等分
折爲五等當軍等別各令一官押領出戰之時先用某等兵
戰鬬如更須兵以次更取某等共用盡當營輪重隊不得輒

用亦各一官押領使堅壁各令知其部伍不使紛雜自餘節
度一依橫陣○諸每隊布立第一行戰鋒七人次立第二行
執旗一人以次立左傔旗在左次立右傔旗在右次立其兵
分作五行傔旗後左右均立第一行戰鋒七人次立第二行
戰鋒八人次立第三行戰鋒九人次立第四行戰鋒十人次
立第五行戰鋒十一人次立並橫列周足分布爲隊隊副一
人撰兵後立執陌刀觀兵士不入者便斬果毅領傔人文居
後立督戰觀不入便斬並須先知左肩右膊行立依次○諸
每隊戰鋒五十人重行在戰隊前布陣立隊訖聞鼓聲發戰
鋒隊即入其兩戰隊亦排後即入若戰隊等隊有人不同入

同隊人能斬其首者賞物五十段別隊見不入人能斬其首
者准前賞物唯駐隊人不得輒動凡與敵鬬其跳盪奇兵馬
軍等隊即須量抽人下馬當之隊別量抽捉馬人先定名字
若臨鬬時捉馬人有前却及應捉撩亂失次第致失鞍馬者
斬若北賊退步趁不得過三十步亦不得即乘馬趁審知賊
退撩亂驚怖然可騎馬逐北仍與諸隊齊進其折衝果毅當
鬬之時雖躭下馬賊從敗退以後即任騎馬檢校騰逐〇諸
軍弩手隨多少布列五十人爲一隊人持弩一具箭五十隻
人各絡腰將陌刀棒一具各於本軍戰隊前鷹行分立調弩
上牙去賊一百五十步內戰齊發弩箭賊若來逼相去二十

步即停弩持刀棒從戰鋒等隊過前奮擊違者斬如其共賊
相持守捉城邑其弩手等即依弩式看箭發用〇諸隊頭共
賊相殺左右廉旗急須前進相救若左右廉如被賊纏繞以
次行人急須前進相救人又被賊纏繞以次後行人
參前急須進救其前行人被賊殺後行不救者仰押官及隊
副使便斬但有隊被賊纏繞比隊亦須速救臨陣不救者皆
斬凡將須使兵士簡靜處分有序將百萬之衆如領一人每
軍定一官知高聲營別有虞候差主帥一人知高聲營四面
各差一人知高聲〇諸見賊聲高喧
開者仰押隊官及隊頭便斬押隊官隊頭不斬者即斬押隊

官及隊頭諸軍將或在前或在後須傳聲喚隊及人者仰押隊官自傳兵士不得輒傳以上並衛公兵法○凡置營左有草澤右有流泉背山險向平易通達樵採牧飲相近地又有八種不堪安營山中之高謂之天柱澤中之高謂之地柱高中之下謂之天獄下中之下謂之地獄斥鹵多石少草無水謂之窮極故邑破營謂之虛耗川谷衝口柴草乾深謂之天竈穹崇鏃形四面坳瀉謂之沃燋皆急過勿留亦不得飲死水○凡軍行營壘先使腹心及鄉導前覘丑驗切審知各令候吏先行定得營地擘五軍分數立四表候視然後移營又先使候騎前行持五色旍見溝坑揭去列切黃衢路揭白水澗揭黑林木揭青野火揭赤以鼓本數應之仍須數相接立旗鼓令相聞若見度水踰山深邃林藪精騎驍勇搜索數里無聲四周絕跡高山樹頂令人遠視精兵四向要處防禦然後分兵前後以爲鎮拓乃令輜重老少次步後馬切在整肅防敵至人馬無聲不失行列險地狹徑亦以部曲鱗次或須環迴旋轉以後爲前以左爲右行則魚貫立則鴈行到前止處遊騎精銳四向散列而立各依本方下營一人一步隨師多少咸表十二辰竪六旍長二丈八尺審子午卯酉地勿令邪僻以朱雀旍竪午地白獸旍竪酉地玄武旍竪子地青龍旍竪卯地招搖旍竪中央其樵採牧飲不得出表外○一說安營之法與

圓陣相伴每一大營有四十子營營各四十幕爲一部其一
子營皆空其內八間開三徑十二旗十六鼓左矛右戟前楯
後弩旗鼓中央大將之安營之法其道略同而附於此

先據要地及水草

戰國吳子曰凡行師越境必審地形則知主客之向背地利
若不悉知往必敗矣故軍有所至先五十里內山川形勢使
軍士伺其伏兵將必自行視地之勢因而圖之知其險易也
○戰國秦師伐韓圍閼與趙遣將趙奢救之軍士許歷曰秦
人不意趙師至此其來氣盛將軍必厚集其陣以待之不然
必敗又曰先據北山者勝後至者敗趙奢即發萬人趨之秦
兵後至爭山不得上趙奢縱兵擊之大破秦軍遂解閼與之
圍（與音餘）○後漢初征隗囂遣巡取拘邑漢將馮異即馳兵欲先據之諸將皆曰虜兵盛
而新乘勝不可與爭宜止軍便地徐思方略異曰虜方兵盛
臨境狃伏小利（狃忕猶貫習也謂貫習前事而復爲之爾雅曰狃復也郭景忕曰謂狃伏復爲之也狃音女久反忕音逝貫習也）遂欲深入若得拘邑三輔動搖是吾憂也
夫攻者不足守者有餘今先據城以逸待勞非所以爭鋒也
遂潛往閼城偃旗鼓行巡不知馳赴之異乘其不意卒擊鼓
建旗而出巡軍驚亂奔走追擊數十里大破之○後漢武都

參狼羌爲寇殺長吏馬援將四千餘人往擊之羌在山上援軍據便地奪其水草不與戰羌遂窮困悉降○蜀諸葛亮兵要云軍已近敵羅落常平明以先發絕軍前十里內各按左右下道亦十里之內數里之外五人爲部人持一白幡登高外向明看隱蔽之處軍至轉尋高而前第一見賊轉語後第二第二詣主者白之凡候見賊百人以下但舉幡指百人以上便舉幡大呼主者遣疾馬往視察之○諸葛亮出斜谷是時魏將司馬宣王屯渭南郭淮策亮必爭北原若亮跨渭登原連兵北山隔絕隴道搖盪民夷此非國之利也宣王善之淮遂屯北原塹壘未成蜀兵大至淮逆擊走之○魏將諸葛誕胡遵等伐吳攻東興吳將諸葛恪率水軍拒之及恪上岸部將丁奉與唐咨呂據劉贊等俱從山西上奉曰今諸軍行遲若敵據便地則難與爭鋒矣乃辟諸軍使下道率麾下三千人徑進時風便舉帆二日至遂據徐塘天寒大雪時魏諸將置酒高會奉見其前部兵少相謂曰取封侯爵賞正在今日乃使兵解鎧著冑持短兵敵人從而笑焉不爲設備奉縱兵斫之大破敵前屯會據等至魏軍遂潰○東晉末宋武帝率師伐南燕慕容超晉師度峴慕容超懼率卒四萬就其將段暉等于臨朐其俱反謂其將公孫五樓曰宜進據川原晉軍至而失水亦不能戰矣臨朐有巨蔑水去城四十里五樓馳

據之龍驤將軍孟龍符領騎居前奔往爭水五樓乃退因而大敗○十六國後秦姚興與前秦符登相持自六陌向廢橋興乃自將精騎以迎登使將尹緯領步卒據廢橋以掠登登因急攻緯緯將出戰興馳遣使謂緯曰兵法不戰而制人者蓋謂此也符登負衆持重不可輕戰緯曰先帝登遐人情擾懼不因思奮之力梟殄逆賢大事去矣遂與登戰大破之登衆渴死者十二三其夜大潰○十六國夏赫連勃勃屯依力川後秦姚興將王奚聚羌胡三千餘戶于牧奇堡勃勃進攻之奚驍悍有膂力短兵接戰勃勃之衆多爲所傷於是堰斷其水壅人窘迫執奚出降○東魏將齊神武聞周文至引浦津涉洛至許原西魏將周文帝軍至沙苑齊神武聞周文至引軍來會詰朝候騎告齊神武軍且至周文部將李弼曰彼衆我寡不可平地置陣此東十里有渭曲可先據以待之遂軍至渭曲背水東西爲陣合戰大破之○隋文帝初突厥寇蘭州隋將賀婁子幹率衆拒之至河洛峘古哀反山與賊相遇賊衆甚盛子幹阻川爲營賊軍不得水數日人馬甚弊縱擊大破之○大唐衛公李靖兵法曰諸行軍下營雖有泉澗而之水處差人監當勿令濁亂并有踐踏其放牧草亦然

識水泉隔山取水越山度險附

軍行砂磧鹹鹵之中有野馬黃羊蹤尋之有水○鳥鳥所集

處有水○地生葭葦蘆菼菰蒲之處下有伏泉○地有蟻壤之處下有伏泉○渴烏隔山取水以大竹筩雄雌相接勿令漏洩以麻漆封裹推過山外就水置筩入水五尺即於筩尾取松樺乾草當筩放火火氣潛通水所即應而上○踰越山阻以絙繫竿頭引挂高處礙固勝人便即令上又增絙次引人又加大絙續更汲上則束馬懸車可以立辦

據倉廩

隋末天下大亂李密起兵于雍丘是時河南山東大水死者將半密將李勣言於密曰今人多阻飢苦據得黎陽倉大事濟矣密乃遣勣領麾下五千人自源武濟河掩襲即日尅之開倉恣食一旬之間勝兵二十餘萬人

通典卷第一百五十七

兵十一

攻其必救（先取根本同）

軍師伐國若中路城大兵多須下之過必攻其易　輕易致敗　乘敵亂而取之分敵勢破之（審敵勢破之附）　布陣大勢分易敗惜軍勢　力少分軍必敗

孫子曰安能動之（攻其所愛）故我欲戰敵雖高壘深溝不得不與我戰者攻其所必救也（絶糧道守歸路）攻其君主也　上兵伐謀（敵始有設謀伐之易）其次伐交（不令合）

攻其必救先取根本同

春秋時楚子圍宋晉侯將救之大夫先軫曰報施救患取威定霸於是乎在矣狐偃曰楚始得曹而新婚於衛若伐曹衛楚必救之則宋免矣從之而解○戰國魏趙相攻齊將思忌引兵救趙孫臏必刃反曰夫解雜亂分糾者不控捲丘員反救鬬者不搏撠批亢擣虛形格勢禁則自爲解耳今魏趙相攻輕兵銳卒必竭於外老弱罷於內君不若引兵疾走大梁據其街路衝其方虛彼必釋趙而自救是我一舉解趙之圍而收弊於魏也田忌從之直走大梁魏師遂退○漢先零罕开音汧二種羌解仇合黨爲寇漢將趙充國討之守便宜上書曰先零羌虜欲爲背叛故與罕解仇然其私心恐漢兵至而罕开背之也臣愚以爲其計請先討先零若先擊罕羌先零必助之今虜馬肥精饒擊之恐不能傷害適使先零得施德於罕羌也堅其約合其黨虜交堅黨合誅之用力數倍臣恐國家憂累猶十數年不一二歲而已先誅先零則罕开之屬不煩兵服矣宣帝從之果如其策○王莽末光武起兵據昆陽城時唯有八九千人莽遣將王邑嚴尤討之軍到城下者且十萬光武留王鳳等守城與李軼等十餘騎夜出既至郾定陵悉發諸營兵嚴尤說王邑曰昆陽城小而堅今假號者在宛亟進大兵彼必奔走則昆陽自服邑曰吾昔以虎牙將軍圍

翟義坐不生得以見責今將百萬之衆遇城而不能下何謂耶遂圍之數十里列營百所雲車十餘暇臨城中旗幟蔽野埃塵連天鉦鼓之聲聞數十里或爲地道或衝輣滿明反撞城積弩亂發矢下如雨城中負楯而沒王鳳等乞降不許光武遂與諸營部俱進自將步騎千餘前去大軍四五里而陣尋邑亦遣兵數千合戰光武奔之斬首數十級諸部喜曰劉將軍平生見小敵怯今見大敵勇甚可恠也且復居前請助將軍光武復進尋邑兵却諸部兵乘之斬首數百千級連勝遂前因大敗之王邑違先攻宛所以敗也○王莽末王郎起河北鉅鹿郡太守王饒據城光武圍數十日連攻不尅耿純說曰久守王饒士衆疲弊不如及大兵精銳進攻邯鄲若王郎已誅王饒不戰自服矣從之乃留兵守鉅鹿而進軍邯鄲屯其郭北郎數出戰無利城守急攻之二十餘日郎少傅李立爲反間門內漢兵遂拔邯鄲郎黨悉平○後漢將軍耿秉與竇固合兵萬四千騎擊車師有後王前王前王即後王之子其庭相去五百餘里秉議先赴後王以爲并力根本則前王自服固計未決秉奮身而起衆軍不得已遂進並縱兵鈔掠斬首數千級收馬牛羊千餘萬頭後王安得震懷從數百騎出迎秉降○後漢末袁紹曹公相持於官渡俎側居反授說紹可遣蔣奇別爲支軍於外以絕曹公之援紹不從許攸進曰曹公兵少而

悉師拒我許下餘守勢必空弱若分遣輕軍星行掩襲許拔則操爲成擒如其未潰可令首尾奔命破之必也紹又不用竟爲曹公所敗袁紹違之而敗○後漢末魏武征河北師次頓丘黑山賊干毒等攻東武陽魏武乃引兵西入山攻毒等本屯毒聞之棄武陽還魏武要擊於內黃大破之○魏將司馬宣王征公孫文懿汎舟潛濟遼水傍長圍忽棄賊而向襄平諸將言不攻賊而作圍非所以示衆也宣王曰賊堅營高壘欲以老吾兵也攻之正入其計此王邑所以耻過昆陽也古人云敵雖壘不得不與我戰者攻其所必救也賊大衆在此則巢窟虛矣我直指襄平必人懷內懼懼而求戰破之必矣遂整陣而過賊見兵出其後果邀之宣王謂諸將曰所以不攻其營正欲致此不可失也乃縱兵逆擊大破之三戰皆捷○東晉將蘇峻反攻剋石頭城據之晉將陶侃溫嶠率兵討之諸將請於查浦築壘監軍鄧岳曰查浦地下又在水南唯白石峻極險固可容數千人賊來攻不便戮賊之術也侃從之夜立壘訖賊見壘大驚賊攻大葉侃將救之長史殷羨曰若大葉步戰不如峻則大事去矣但當急攻石頭峻必救之而大葉自解侃又從羨言峻果棄大葉而救石頭諸軍與峻戰東陵侃督竟陵太守李陽部將彭世斬峻於陣賊衆遂潰○梁司州刺史陳慶之率衆圍東魏南荊州東魏將堯雄與行臺

侯景救之雄曰白苟堆梁之北面重鎮因其空虛攻之必剋彼若聞難荆圍自解此所謂機不可失也遂率攻之慶之果棄荆州來未至雄陷其城擒梁鎮將苟元廣○東魏將齊神武率兵伐西魏大軍濟河集諸將議進趣之計斛律羌舉曰宇文黑獺雖聚凶黨強弱可知若固守無粮援可恃今揣其情似同困獸若不與其戰而徑趣長安空虛可不戰而尅拔其根本彼無所歸則黑獺之首懸於軍門矣諸將議有異同遂戰於渭曲大敗而歸齊神武違之而敗○隋末王世充與李密相持於東都充夜渡陣於洛水之北其時密亦渡洛水陳兵與充相對東接月城西至石窟密兵多馬騎長槍宜平寬放縱充兵多戈矛排攢宜隘險然南逼洛水北限大山地形褊促騎不成列充縱排攢蹙之密軍失利密與數子登船南濟自餘兵馬皆東走月城充乘勝長驅直至月城下密既度南岸即策馬西上直向充本營左右麾旌相繼而至充營內見密兵來逼急連舉六烽充乃拾月城之圍收兵西退自洛北達於黑石中間四十餘里奔北顛狽大喪師徒密之此行也東北之圍不救而自解西南之寇不戰而成功充伏其權奇不復輕出

軍師伐國若中路城大兵多須下方過

秦末沛公破南陽郡守宋齮魚綺反走保城守宛沛公引兵過

而西張良諫曰沛公雖欲急入關秦兵尚衆距險今不下宛
宛從後擊強秦在前此危道也於是沛公乃夜引軍從他道
還更旗幟黎明圍宛城三匝（黎或作邌音黎也未明之頃已圍之事畢方明又言黎黑也亦未明之候也）南陽守欲自剄其舍人陳恢曰死未晚也乃踰城見
沛公曰臣聞足下約先入咸陽者王之今足下留守宛宛大
郡之都也連城數十民庶衆積畜多吏民自以爲降必死故
皆堅守乘城今足下盡日攻士死傷者必多引兵去宛必
隨足下後足下前則失咸陽之約後又有強宛之患爲足下
計莫若約降封其守因使止守引其甲卒與之西諸城未下
者聞聲爭開門而待足下矣沛公曰善乃以宛守爲殷侯封
陳恢千戶引兵西無有不下者○蕭齊末梁武帝自襄陽率
兵東下至郢州（今江夏郡）攻未拔蕭頡胄在江陵遣衛尉席闡文
勞軍因謂梁武曰今頓兵兩岸不併軍圍郢定西陽武昌取
江州此機已失莫若請救於魏與北連和猶爲上策梁武謂
闡文曰漢口路通荊雍控引秦梁粮道資儲聽此氣息兵若
前進魯山必阻沔路所謂扼喉若粮運不通自然離散何謂
持久鄧元起近欲以三千兵往定尋陽彼若懽然悟機一鄱
生亦足脫拒我師固非三千能下西陽武昌取便得耳得便
應鎮守守兩城不減萬人糧儲稱是卒無所出脫東軍有上
者萬人攻一城兩城勢不能相救若我分軍應援則首尾俱

弱如其不遣孤城必陷一城既沒諸城相次土崩天下大事於是去是若郢州既拔席卷沿流西陽武昌自然風靡何遽分兵散衆自貽其憂且丈夫舉動言靜天步況擁七州之兵以誅羣豎懸河注火奚有不滅豈容北面請救以自示弱彼未必能信徒貽我醜聲此之下計何謂上冊及拔郢城向下城戍無不風靡遂赴建業○大唐武德初宇文化及據聊城淮安王神通進兵躡之秘書丞魏徵謂神通曰化及今據聊城莘人爲其固守若至莘即宜攻取但拔莘縣聊城益懼因而逼之易同俯拾須以攻具自隨一足威敵二不乏用不然兵至莘城見無攻具不下如不能赴莘而遠追化及恐亦無功則化及非旬月可獲莘人阻我糧運化及爲之外援恐非計之善者神通不從軍次莘果不下而退散○武德中李靖隨河間王孝恭討輔公祏賊一軍舟師三萬頓于當塗柵斷江口傍江築城又遣陸軍二萬據當塗南路亦造柵自固並蓄力養銳以抗大軍諸將皆云二軍並是強兵爲不戰之計城柵既固卒不可攻請直指丹陽掩其巢穴若丹陽既破二軍可不戰而破靖曰公祏精銳雖在水陸二軍然其自得之兵亦是勁勇二軍城柵尚不可攻公祏既保石頭豈應易拔若我帥師至丹陽留停旬月進則石頭未平退則歸路已絕此便腹背受敵恐非萬全之計然此二軍皆是百戰餘賊

必不憚於野戰今若攻其城柵乃是出其不意滅賊之機唯在此舉靖乃率諸將水陸俱進若戰破之二軍悉潰走靖遂率輕兵先至丹陽公祏餘衆雖多不敢復戰擁兵東走相次擒獲

孫子曰兵之形象水水之行也避高而就下兵之形也避實而擊虛故水因地而制形兵因敵而制勝兵無常勢水無常形能因敵變化而取勝者謂之神勢勢盛必衰形露必敗故能因敵變化勝之若神進不可禦者衝其虛也衝突其虛空也

必攻其易

春秋時桓王以諸侯伐鄭鄭伯禦之王爲中軍虢公林父將右軍蔡人衛人屬焉周公黑肩將左軍陳人屬焉鄭子元請爲左拒以當蔡人衛人拒方陣爲右拒以當陳人曰陳亂民莫有鬭心若先犯之必奔王卒顧之必亂蔡衛不枝固將先奔不能相枝持也既而萃於王卒可以集事從之萃聚集成也曼伯爲右拒祭仲足爲右拒原繁高渠彌以中軍奉公爲魚麗之陣先偏後伍伍承彌縫司馬法車戰二十五乘爲偏以車居前以伍次之承偏之隙而彌縫闕漏也五人爲伍此蓋魚麗陣法戰於繻葛鄭地命二拒曰旝動而鼓旝旃也通帛爲之蓋令大將之麾也執以爲號令旝右外反蔡衛陳皆奔王卒亂鄭師合以攻之王卒大敗

○春秋時楚伐隨軍於漢淮之間隨將季梁曰楚人上左君必左君楚君也無與王遇且攻其右右無良焉必敗偏敗衆乃携

矣（携離也）隨將少師曰不當非敵也弗從（不從季梁謀）戰于速杞隨師敗績（少師違之而敗）○春秋時吳楚二師陣于栢舉吳子闔廬之弟夫槩王晨請於闔廬曰楚相囊瓦不仁其臣莫有死志先伐之其卒必奔而後大師繼之必尅以其屬五千先擊囊瓦之卒楚師亂吳師大敗之○春秋時晉師伐楚苗賁皇言於晉侯曰楚之良在其中軍王族而已請分良以擊其左右而三軍萃於王卒必大敗之及戰晉呂錡射楚共王中目楚師宵遁晉師入楚三日館穀○東晉將王敦反兵至石頭城欲攻晉將劉隗（五罪反）其將杜弘曰劉隗死士衆多未易可克不如攻石頭其守將周禮少恩兵不爲之用必敗禮敗隗自走敦從之禮果開城門納弘諸將與敦戰晉師大敗○後周末隋文帝遣將韋孝寬率兵討尉遲迥於相州軍進至鄴迥悉其卒十三萬陣於城南迥舊習軍旅雖老猶被甲臨陣其麾下三千兵皆關中人爲之力戰孝寬等軍失利而却鄴中士女觀者如堵高熲與李詢乃整陣先犯觀者因其擾而乘之迥衆大敗遂拔鄴城○大唐太宗嘗謂羣臣曰朕自興兵每執金鼓必自指揮習觀其陣即知強弱常以吾弱對其強以吾強對其弱敵犯吾弱追奔不踰百數十步吾擊其弱必突過其陣自背返擊之無不潰多用此而制勝思得其理深也

輕易致敗

春秋時鄭公子歸生伐宋戰于大棘宋師敗績宋將往狡輅（吾駕反輅迎）鄭人鄭人入井倒戟而出之獲往狡君子曰失禮違命宜其爲禽也戌昭果毅以聽之之謂禮（聽謂常存於耳著於心想聞其政令）殺敵爲果致果爲毅易之戮也（易反易也）○春秋時吳子諸樊伐楚門于巢（攻巢門）巢牛臣曰吳王勇而輕若啓之將親門（啓開門也）我獲射之必殪（殪死）是君也死疆其少安吳子門焉牛臣隱於短墻以射之卒○隋煬帝征吐谷渾至覆袁川時吐谷渾主至覆與數騎而遁其名王詐爲渾主保車師我眞山帝令將張定和率師擊之定和既與賊相遇輕其衆少呼之命降賊不肯下定和不被甲挺身登山賊伏兵於巖石之下發矢中之而斃

乘敵亂而取之

大唐武德中李靖隨河間王孝恭討蕭詵於江陵王不從靖謀致敗賊委舟大掠人皆負重靖見其軍亂進兵擊之賊大敗又乘勝進入其郛郭攻其水城克之悉取其舟檝散於江中賊救兵見之謂城已陷莫敢輕進詵內外阻絕城中携貳由是懼而出降

孫子曰我專而敵分（我專一而敵分散也）我專爲一敵分爲十是以十共其一也（我料見敵形審其虛實故所備者少專爲一也以我之專擊彼之散卒爲十共擊一也）則我衆而敵寡者（我專爲一故衆敵分爲十故寡）能以衆敵寡者則吾所與戰者

約矣言約少而易勝吾所與戰之地不可知言舉動微密情不可見所舉不知使彼知所出而不知吾吾所備者多敵所備者多則吾與戰者寡矣形藏敵疑則分離其衆備我也言少而易擊也故備前則後寡備後則前寡左則右寡備右則左寡無不備者無不寡言敵之所備者多而少寡者備人者也敵分散而少皆先備人也衆者使人備己者也敵所以備多己者由我故知戰之地知戰之日則可千里而會戰以度量專而衆故也故知戰之地知戰之日則千里而會單知空虛先知戰地之形又審必戰之日則可千里期不可往以勞之不知戰地不知會先往以待之若敵已先至可不往以勞之不知戰地不知戰日則左不能救右右不能救左前不能救後後不能救前而況遠者數十里近者數里乎敵已先據形勢之地已方趣利欲戰則左右前後疑惑進退不能相救況十數里之間也故善用兵者譬如師然師然者常山之蛇也

擊其首則尾至擊其尾則首至擊其中則首尾俱至夫善戰者必知戰之日知戰之地度道設期分軍雜卒遠者先進近者後發千里之會同時而合若會都市其會地之日無令敵知之則所備處少不知則所備處多備寡則專備多則分分則力散專則力并

分敵勢破之

項籍圍漢王於滎陽漢將紀信詐降之故漢王得出走入關收兵欲復東表生說漢王曰漢與楚相距滎陽數歲漢常中困願君王出武關項羽必引兵南走王深壁令滎陽成皐間且得休息使韓信等平河北趙地連燕齊君王乃復走滎陽未晚也如此則楚以備者多力分漢將得休息復與之戰破楚必矣漢王從其計出軍宛葉聞與黥布行收兵項羽聞漢

王在宛果引兵南漢王深壁不與戰終以此弊楚也○蜀先主劉備東下伐吳魏文帝聞備樹柵連營七百餘里謂羣臣曰備不曉兵權豈有七百里營可以拒敵者乎包原隰險阻而爲軍者爲敵所擒此兵忌緩急不相救一軍潰則衆必恐矣數日果有備敗書至蜀主兵勢分故敗○梁將王僧辯陳霸先之破侯景也曜軍于張公洲高旗巨艦過江蔽日乘潮順流景登石頭城而覩之不悅曰彼軍上有如堤之氣不可易也因率鐵騎萬人聲鼓而進霸先謂僧辯曰善用兵者如常山之蛇首尾相應賊今送死欲爲一戰我衆彼寡宜分其勢僧辯然之乃以強弩攻其前輕銳躡其後大徑衝其中景遂大潰棄城而遁○後魏末賊莫折後熾所在寇掠原州人李賢率鄉兵與涇州刺史寧討之後熾列陣以待賢謂寧曰賊聚結歲久徒衆甚多數州之人皆爲其用我若摠爲一陣併力擊之彼既同惡相濟理必摠萃於我勢既不分衆寡莫敵我便救首救尾無以制之今若令諸軍分爲數隊多設旗鼓掎角而前以脇諸柵公別統精兵直指後熾接甲而待莫與交鋒後熾欲前則憚公之銳諸柵欲出則懼我疑兵今其進不得戰退不得走以俟其懈擊之必破後熾一敗則衆柵不攻自拔矣寧不從屢戰頻北賢乃率數百騎徑掩後熾營收其妻子僮僕五百餘人并輜重等屬後熾與寧戰勝方欲追奔忽與賢遇

乃棄寧與賢接戰遂大敗

審敵勢破之 附

太唐衛公李靖兵法曰凡事有形同而勢異者亦有勢同而形別者若順其可則一舉而功濟如從未可則擊動而必敗故孫臏曰計者因其勢而利導之兵法曰百里而趨利則蹶上將五十里而趨利者半至善動者形之而敵從之與之而敵取之以奇動之以本待之此戰勢之要術也若我士卒已齊法令已行奇正已設置陣已定誓衆已畢上下已怒天時已應地利已據鼓角已震風勢已順敵人雖衆其柰我哉譬虎之有牙兕之有角身不敢捍手無寸刃而欲搏之勢不可

縱其亦明矣故兵有三勢一曰氣勢二曰地勢三曰因勢若得勇輕敵士卒樂戰三軍之衆志厲青雲氣等飄風聲如雷霆此所謂氣勢也若開山徑險大阜深澗龍蛇盤陰羊腸徇門一夫守險千人不過此所謂地勢也若因敵怠慢勞役饑渴風波驚擾將吏縱橫前營未舍後軍半濟此所謂因勢也若遇此勢當潛我形出其不意用奇設伏乘勢取之矣是以良將用兵審其機勢而用兵氣仍須鼓而怒之感而勇之嘗而勸之激而揚之若鷙鳥之攫搏猛獸之傅必修其牙距度力而下遠則氣衰而不及近則形見而不得故良將之戰必整其三軍礪其鋒甲設其奇伏量其形勢退則力疲而不及近

則敵知而不應若不通此機乃智不及於鳥獸亦何能取勝於前冤乎乃須怒士勵衆使之奮勇故能無強陣於前無堅城於外以弱勝強必因勢也

布陣大勢分易敗

西魏末東魏遣將侯景高敖曹等圍西魏將獨孤信於洛陽東東魏大將齊神武繼後西魏大將周文帝率軍救信進軍至于潼東景等夜解圍去及晨周文帝率輕騎追之至于河上景等北據河橋南背邙山爲陣與諸軍合戰周文馬中流矢驚逸遂失之因此軍中擾亂都督李穆下馬授周文軍以復振於是大捷斬高敖曹虜其甲士一萬五千赴河死者以萬數是日置陣既大首尾懸遠從晨至未戰數十合氛霧四塞莫能相知獨孤信率遠居右趙貴怡峯居左戰並不利又未知周文所在皆棄其卒先歸開府唐公等爲後軍遇信等退即與俱還由是乃班師洛陽亦失守大軍至弘農守將皆已棄城西走○隋文帝遣將賀若弼伐陳陳後主令領軍魯廣達陳兵白土岡居衆軍之南偏鎮東大將軍任忠次之護軍樊毅都官尚書孔範又次之侍中驃騎大將軍蕭摩訶軍最居北衆軍南北亘二十里首尾進退各不相知賀若弼初謂未戰輕騎登山觀視形勢及見衆軍因馳下置陣陳廣達首率所部進薄弼軍屢却俄而復振更分軍趣北突諸將孔

範出戰兵交而走諸將支離陣猶未合騎卒潰散駐之弗止因而大敗

惜軍勢

魏末諸葛誕據壽春反魏將王基討之吳遣朱異來救誕軍於安城詔王基引諸軍轉據北山基謂軍將曰今圍壘固兵馬向集但當精修守備以待越逸而更移兵守險使得放縱雖有智者不能善其後矣遂守便宜上疏曰今與賊交利對敵當不動如山若遷移依險人心搖蕩於勢大損諸軍並據深溝高壘衆心皆定不可傾動此禦兵之要也書奏報聽之壽春竟拔司馬文王與書曰初議者云云求移甚衆時未臨

履亦謂冝然終引軍深算利害獨秉固志上違詔命下距衆議終至制敵擒寇雖古人所述不足過也

力少分兵必敗

漢高帝末黥布反渡淮擊楚楚發兵與戰徐僮間楚爲三軍欲以相救爲奇兵或說楚將曰布善用兵人素畏之且兵法自戰其地爲散地今別爲三軍彼敗吾一軍餘皆走安能將救楚將不聽布果破其一軍二軍散走遂西與上兵遇靳西大戰布軍敗走○後漢初漢將太守彭寵反自將二萬餘人攻幽州刺史朱浮於薊光武使將軍鄧隆救薊隆軍潞南浮軍雍奴遣吏奏狀帝讀檄怒謂使者曰營相去百里其勢豈

得相及比若還北軍必敗矣寵果盛兵臨河以距隆又別發輕騎二千襲其後大破隆軍去朱浮遠遂不能救引而去○後漢將吳漢討公孫述乃進軍攻廣都拔之光武戒漢曰成都十餘萬衆不可輕也但堅據廣都待其來攻勿與爭鋒若不敢來公轉營迫之須其力疲乃可擊也漢乘利遂自將步騎二萬餘進逼成都去城十里阻江北爲營作浮橋使副將劉尚將萬餘人屯於江南相去二十餘里帝聞大驚使讓漢曰公既輕敵深入又與尚別營事有緩急不復相及賊若出兵綴公而以大衆攻尚尚破公即敗矣急引兵退廣都詔書未到述果使其將謝豐娄容攻漢使別將攻尚漢敗入壁豐圍之漢乃召諸將勵之曰今與尚二處受圍勢既不接其禍難量欲潛師就尚於江南并兵禦之能同心一力人自爲戰大功可立如其不然敗之無餘成敗之機在此一舉於是饗士抹馬閉營三日不出乃多排旛旗使烟火不絕夜銜枚引兵與尚合軍豐等不覺明日乃分兵拒水北自將攻江南漢悉兵迎戰自旦至晡遂大破之斬謝豐表吉獲甲首五千餘級於是引還廣都留劉尚拒述帝報曰公還廣都甚得其宜述必不敢略尚而擊公也（略猶過也）若先攻尚公從廣都五十里悉步騎赴之適當值其疲困破之必矣自是漢與尚戰於廣都成都之間八戰八剋○十六國前秦符堅遣將呂光領

軍伐龜茲光軍其城南五十里爲營深溝高壘廣設疑兵以木爲人被之以甲羅之壘上龜茲王帛純嬰城自守乃傾國財寶請諸國來救溫宿衛頭等國王合七十餘萬衆以救之胡便弓馬善矛矟鎖如連鎖射不可入衆甚憚之諸將咸欲每營結陣按兵拒之光曰彼衆我寡營又相遠勢分力散非良策也於是遷營相接陣爲勾鎖之法精騎爲遊軍彌縫其闕戰于城西大敗之純遁走王侯降者三十餘國呂光悟之而勝

通典卷第一百五十八

通典卷第一百五十九

兵十二

按地形知勝負　自戰其地則敗

據險隘　塞險則勝否則敗

死地勿攻　凡攻有法總論其地形所　勵士決戰

衆寡勢百相懸勵士攻其師

乘卒初銳用之　激怒其衆

孫子曰地形者兵之助故用兵有散地有輕地有爭地有交地有衢地有重地有圮地有圍地有死地也九地之名凡諸侯自戰其地爲散地戰其境內之地士卒意不專有潰散之心故曰散地入人之地而不深

者為輕地入人之地未深意尚未專輕走謂之輕地我得則利彼得則亦利者為爭地謂山水阨口有險固之利兩敵所爭我可以往彼可以來者為交地交地有數道往來交通無可絕諸侯之地三屬我與敵相當旁有他國也先至而得天下之眾者為衢地先至其地交結諸侯少眾為助也入人之地深信城邑多難以返者為重地難返還也背去也背與倍同多道里多也遠去已城郭深入敵地心專意一謂之重地也行山林險阻沮澤凡難行之道者為圮地少固也沮洳之地圮音皮美反所由入者隘所從歸者迂彼寡可以擊吾眾者為圍地所從入阨險歸道遠也持久則糧乏故敵可以少擊吾眾者為圍地也疾戰則存不[illegible]死地前有高山後有大水進不得前退則有阻[illegible]在死地者當及士卒尚[illegible]志決[illegible]是故散地則無戰士卒顧家不可輕戰輕地則無止[illegible]爭地則無攻三道攻當先至得其地者不可攻交地則無相絕[illegible]交屬也但可進退不可以兵絕之衢地則合交交結諸侯重地則掠蓄積粮食入深士卒堅固則可掠取財物圮地則行無稽留不可止圍地則謀發奇謀也則當權謀詐譎可以免難死地則戰殊死戰也是故散地吾將一其志輕地吾將使其屬使相仍也輕地還師當安道促行然令相屬續以備不虞也爭地吾將趨其後利地在前當進其後爭地先據者勝不得者負故從其後使相及也交地吾將固其結交結諸侯固其交結衢地吾將謹其市衢地四通交易之地市變事之端也方與諸侯結和當謹約使勿殆使諸侯爭重地吾將繼其食將掠彼也深入當繼粮不可使絕也圮地吾將進其塗疾過去也疾行無留圍地吾將塞其闕以一士心也塞其闕不欲走之意也死地吾將示之以不活勵士也焚輜重棄粮食塞井夷竈示之無活必殊死戰也○又有通有掛有支有隘有險有遠此六地之名教民居之得便利則勝也我可以往

彼可以來曰通謂俱在平陸往來通利也居通地先據其地居高陽利糧道以戰則利寧致於人無致於已已先據高地分為屯守於歸來之路無使敵絕其糧道也可以往難以返曰掛地掛相牽也掛形曰敵無備出而勝之敵有備出而不勝難以返不利敵無備而出攻之勝可也有備不能勝之則難還返也我出而不利彼出而不利曰支支久也俱不利久相持也支形曰敵雖利我我無出也引而去也令敵半出而擊之利利我也佯背我去無出逐待其引而擊之可敗也隘形曰我先居之必盈之而待敵盈滿也以兵陣滿隘形欲使敵不得進退也若敵先居之盈而勿從不盈而從之隘形者兩山之間通谷也敵勢不得撓我也先居之前必齊陁口陣而守之以出奇也敵即先居此地齊口陣勿從也即半隘陣者從而與敵共爭此地利也險形曰我先居之必居高陽以待敵居高陽之地待敵人敵人從其下陰之來擊之則勝若

敵先居則引而去之勿從也雖在險先據不可至於人也夫遠形均勢難以挑戰戰而不利挑迎敵也遠形去國遠也地均等無獨便利先挑之戰不利也凡此六者地之道也將之至任不可不察也故曰深草蓊穢者所以遁逃也深谷阻險者所以止禦車騎也李靖曰此車騎之敗地也隘塞山林者所以少擊眾也眾少可以夜擊敵也沛澤杳冥者所以匿其形也是以塗有所不由扼難之地所以不當從也不得已從之故為變也道雖近而中不利則不絕也軍有所不擊軍雖可擊以地險難久留之失前利若得之利薄也窮困之卒臨陷之軍不可攻為死戰也當利守之以待隙也地有所不爭也皆與上同曹公曰操所以置華費而得入徐州十四縣縣小地形可爭得而易失則不爭○凡地有絕澗遇天井天牢天羅天陷天郄必亟去之勿近也山水深大者為絕澗四方高中央下者為天井深水大澤葭葦蒙蘢所隱蔽者為天牢可以羅絕人者為天羅

陂湖泥濘地形陷者爲天陷山澗迫狹地形深數尺高數丈者丘陵坑坎地形墝埆者天郤也吾遠之敵近之吾迎之敵背之用兵常遠六害令敵近之背則我敵凶矣此六者當迎不當背也不知山林險阻之形者不能行軍高石崇者爲山衆樹所聚爲林堆者爲阪一高一下者爲阻水草坑塹者爲沮衆出所歸而不流者爲澤不先知軍之所據及山川之形者則不能行師也

按地形知勝負

周書陰符太公曰步貴知變動車貴知地形騎貴知別徑奇進故三軍同名異用可往而無以還者車之死地越險絕阻乘敵遠行者車之竭地前易後險車之困地容車貫阻出而無返者左險右易上陵仰坂車之逆地深塹黏土車之勞地隱帶橫畝犯歷深澤者車之壞也日夜雷雨旬月不止泥淖難前車之陷地凡騎以陷敵而不能破敵敵人走以步騎反擊我後此騎之敗地也追背踰限長驅不止敵伏我兩傍又絕我後此騎之困地也往無以返入無以出陷於天井填於地牢此騎之死地也所由入者隘所由去者遠彼弱可以擊我強少可以擊我衆此騎之沒地大澗深谷蓊穢林草此騎之竭地左右有水前有大阜後有高山戰於兩水之間乘敵過邑是謂表裏相合左有深溝右有峭坑高下與地平覩之廣易進退相敵此並騎之陷地汙下沮澤進退漸洳者騎之患地拙將之所以見禽明將之所務避也○周末吳子問孫武曰吾至輕地始入敵境士卒思還難進易退未背險阻三

軍恐懼大將欲進士卒欲退上下異心而敵盛守修其城壘整其軍騎或當吾前或擊吾後則如之何武曰軍在輕地士卒未專以入爲務無以戰爲故無近其名城無由其通路設疑佯惑示若將去乃選驍騎銜枚先入掠其牛馬六畜三軍見得進乃不懼分吾良卒密有所伏敵人若來擊之勿疑若其不至捨之而去○又問曰爭地敵先至據要保利簡兵練卒或出或守以備我奇則如之何武曰爭地之法讓之者得求之者失敵得其處慎勿攻之引而佯走建旗鳴鼓趣其所愛曳柴揚塵惑其耳目分吾良卒密有所伏敵必出救人欲我與人棄吾取此爭先之道若我先至而敵用此術則選吾銳卒固守其所輕兵追之分伏險阻敵人還鬬伏兵旁起[illegible]全勝之道也○又問曰交地吾將絕敵令不得來必全吾邊城脩其所備深絕通道固其阨塞若不先圖敵人已備彼可得來而吾不可往衆寡又均則如之何武曰既我不可以往彼可以來吾分卒匿之守而易怠示其不能敵人且至設伏隱廬出其不意也○又問曰衢地必先吾道遠發後雖馳車驟馬至不能先則如之何武曰諸侯參屬其道四通我與敵相當而傍有國所謂先者必重幣輕使約和傍國交親結恩兵雖後至衆以屬矣簡兵練卒阻利而處親吾軍事實吾資糧令吾車騎出入瞻候我有衆助彼失其黨諸國掎角震鼓

齊攻敵人驚恐莫知所當○又問曰吾引兵深入重地多所踰越糧道絕塞設欲歸還勢不可過欲食於敵持兵不失則如之何武曰凡居重地士卒輕勇轉輸不通則掠以繼食下得粟帛皆貢於上多者有賞士無歸意若欲還出切爲戒備深溝高壘示敵且久敵疑通途私除要害之道乃令輕車銜枚而行塵埃氣揚以牛馬爲餌敵人若出鳴鼓隨之陰伏吾士與之中期內外相應其敗可知○又問曰吾入地山川險阻難從之道行久卒勞敵在吾前而伏吾後奮居吾左而守吾右良車驍騎要吾隘道則如之何武曰先進輕車去軍十里見敵相候接期險阻或分而左或分而右大將四觀善

空而取皆會中道倦而乃止○又問曰吾入圍地前不逢後有險難敵絕糧道利我走勢敵敢鼓噪不進以觀吾能則如之何武曰圍地之宜必塞其闕示無所往則以軍爲家萬人同心三軍齊力并炊數日無見火煙故爲毀亂寡弱之形敵入見我備之必輕告勵士卒令其奮怒陳伏良卒左右險阻擊鼓而出敵人若當疾擊務突前鬬後拒左右擿角○又問曰敵在吾圍伏而深謀示我以利榮我以旗紛紛若亂不知所之奈何武曰千人操矜分塞要道輕兵進挑陣而勿搏交而勿去此敗謀之法○戰國魏武侯問吳起曰有師甚衆據險高壘守以強弩退如山移進如風雨糧食又多不能長久

則如之何起曰車騎步徒分軍五衝敵人必惑莫知所如敵若堅守急行間諜以觀計謀彼聽吾說解軍而去不聽吾說吾軍疾戰勝而勿追不勝疾歸或佯北安行設伏疾鬬一結其後一絕其路兩軍銜枚或左或右而襲其處吾軍交至必有其利○又問曰谿谷險阻與敵相逢彼衆我寡則如之何起曰息而待之持弓滿弩且備且慮亂則擊之勿疑理則退後隨之凡過山谷丘陵亟行勿留高山深谷卒然遇敵必先鼓譟乘之○又問曰左右高山地甚隘狹卒逢敵人擊之不敢去之不得爲之奈何起曰此爲谷戰勇者雖衆勿用慕吾材士與敵相當輕足利刃以爲陣行分車列騎退隱四方且拒且去乘埶不藏敵若堅陣行山列營應須更番○又問曰敵近而薄我我無道路我衆甚懼爲之奈何對曰爲此之術我衆彼寡參分而裹之彼衆我寡合陣從之○又問曰若暴寇近薄驅我馬牛取我禾稼爲之奈何對曰寇暴之至善守而勿應彼將暮去必卒其心甚恐弱者不屬連而擊之其兵必散雖衆可破也

自戰其地則敗

春秋時鄖人軍於蒲騷（音薰）將與隨絞州蓼伐楚師楚將屈瑕病之大夫鬬廉曰鄖人軍其郊必不誡且日虞四邑之至（虞度也）四邑隨絞州蓼也君次於郊郢以禦四邑（君謂屈瑕也郊郢楚地）我以銳師宵

加於鄴鄴有虞心而恃其城（恃其近城）莫有鬬志若敗鄴師四邑必離從之遂敗鄴師於蒲騷○周末吳子問孫武曰散地士卒顧家不可與戰則必固守不出敵攻我小城掠吾田野禁吾樵采塞吾要道待吾空虛而急來攻則如之何武曰敵人深入吾都多背城邑士卒以軍爲家專志輕鬬吾兵在國安土懷生以陣則不堅以鬬則不勝當集人衆聚穀蓄帛保城避險遣輕兵絶其糧道彼挑戰不得轉輸不至野無所掠三軍困餒而誘之可以有功若欲戰必因勢勢者依險設伏無險則隱於天陰暗昏霧出其不意襲其懈怠○後魏太武帝親征後燕將慕容德于鄴戰前軍敗績德又欲攻之別駕韓諄進曰今魏不可擊者四燕不宜動者三魏懸軍遠入利在野戰一不可擊也深入近畿致兵死地二不可擊也前鋒既敗後陣方固三不可擊也彼衆我寡四不可擊也官軍自戰其地一不宜動動而不勝衆心不固二不宜動隍池未修敵來無備三不宜動此皆兵機也深溝高壘以逸待勞彼千里饋糧野無所掠又則三軍靡費攻則士衆多斃師老糞生詳而圖之可以捷也德曰韓別駕之言良平之策也

據險隘

周末吳子問孫武曰敵人保據山險常利而處之粮食又足挑之則不出乘間則侵掠爲之奈何武曰分兵守要謹備勿

懈潛探其情密候其怠以利誘之禁其樵牧久無所得自然變改待離其固奪其所愛敵據險隘我能破之也○後漢末曹公使夏侯妙才張郃屯漢中蜀先主進兵漢中次于陽平關南渡沔水沿山稍前於是定軍勢作營妙才將兵來爭其地先主命黃忠秉高鼓譟攻之大破妙才軍斬妙才曹公自長安南征先主遥策之曰曹公雖來無能為也我必有漢川矣及曹公至先主斂衆拒險終不交鋒積日不戰兵士亡者多曹公果引軍退還先主遂有漢中○魏將曹爽之伐蜀司馬景王同行出駱谷次于興元蜀將王林夜襲景王營[illegible]不動林退景王謂諸將曰費禕已據險拒守不獲戰攻之不可宜亟（紀力反）還軍以為後圖爽等引退禕果馳兵趣三嶺爭險乃得過○東晉末大將宋武帝討南燕慕容超超召羣臣議拒晉師大將公孫五樓曰吳軍輕果所利在速戰初鋒勇銳不可爭也宜據大峴使不得入曠日延時沮其銳氣徐簡精騎二千循海而南絕其糧運別勑段暉率兗州之軍緣山東下腹背擊之上策也各命守宰依險自校其資儲之外餘悉焚蕩芟除粟苗使敵無所資堅壁清野以待其釁中策也縱賊入峴出城逆戰下策也超曰吾京都殷盛戶口衆多未可以一時入守青苗布野非可卒芟設使芟苗城守以全性命朕所不能今據五州之強帶山河之固戰車萬乘鐵馬萬

羣縱令過峴至於平地徐以精騎踐之此成擒也其將慕容鎮曰若如聖旨必須平原用馬爲便宜出峴逆戰戰而不勝猶可退守不宜縱敵入峴自貽窘逼昔成安君不守井陘之險終屈於韓信諸葛瞻不據東馬之險卒擒於鄧艾以爲天時不如地利但守大峴策之上也超又不從又乃攝莒梁父二戍修城隍簡士馬蓄銳以待之其夏晉師次東筦超遣其左軍段暉等步騎五萬進據臨朐俄而晉師度峴慕容超懼率卒四萬就段暉等于臨朐戰敗超奔還廣固宋武圍廣固數月而拔齊地悉平矣

塞險則勝否則敗

春秋時蔡侯吳子唐侯伐楚舍舟于淮汭自豫章與楚夾漢豫章漢東江北地名楚左司馬沈尹戌謂楚將子常曰子沿漢而與之上下沿緣也緣漢上下遮使勿渡我悉方城外以毀其舟以方城外人毀吳所舍舟還塞大隧直轅冥阨三者漢東之隘道隘烏革反子濟漢而伐之我自後擊之必大敗之既謀而行楚大夫武城黑謂子常曰吳用木也我用革也用軍器不可久也不如速戰大夫史皇謂子常曰楚人惡子而好司馬若司馬毀吳舟于淮塞城口而入城口三隘道之總名是獨克吳也子必速戰不然不免乃濟漢而陣自小別至于大別禹貢漢水至大別南入江然則此二別在江夏界三戰子常知不可欲奔知吳不可勝史皇曰安求其事求知政事難而逃之將何所入子必死之

子常違左司馬戍之言故敗○漢時匈奴呼韓耶單于來朝元帝以後宮良家子王嬙音墻字昭君賜單于單于歡喜上書願保塞上谷以西至燉煌請罷邊備以休天子元帝下有司議郎中侯應上言以爲不可其略曰自周秦漢興以來匈奴寇掠甚矣其北邊有陰山東西二千餘里本冒頓單于依阻其中至孝武帝出師征伐斥奪此地攘之於漠北建塞徼起亭隧築外城設屯戍以守之然後邊境少安夫夷狄之情困則卑順強則驕逆天性然也前已罷外城省亭隧今纔足以候視通烽火而已安不忘危不可復罷且中國尚建關梁以制諸侯所以絕臣下之覬慾起塞以來百有餘年非皆以土垣城因山巖石木柴殭落谿谷水門卒徒築理功費久遠不可勝計今欲以一切省徭戍十年之外卒他變障塞破壞亭隧滅絕當更發屯繕理累世之功不可卒復非所以永持至安威制百蠻之長策也帝納之具在邊防匈奴篇中○後魏遣將伐後燕慕容寶已平并州潞川頻勝寶在中山引羣臣議之中山尹符謨曰魏軍強盛千里轉鬬乘勝而來勇氣兼倍若逸騎平原形勢彌盛殆難爲敵宜杜險拒之中書令眭息爲反邃曰魏軍多騎師剽銳馬上齎糧不過旬月宜令郡縣聚千家爲一堡深溝高壘清野待之至無所掠資食既罄不過六旬自然窮退尚書封懿曰今魏師十萬天下之勍敵也百姓雖欲營聚不足自

固是則聚糧集兵以資強寇且又動衆心示之以弱阻關拒戰計之上也慕容麟曰魏今乘勝氣銳其鋒不可當宜完守設備待其弊而乘之於是修城積粟爲持久之備魏攻中山不尅進據博陵魯口諸將覩風奔退郡縣悉降于魏（賓違塞險之計故敗）○大唐武德中太宗圍王充於東都王充勢窮實建德自河北來救諸將及蕭瑀等咸請且退師避之太宗不許曰王充糧盡內外離心我當不勞攻擊坐收其弊耳建德新破孟海公將驕卒惰今我據武牢扼其襟要若賊恃勝冒險爭鋒吾當攻之必矣賊若不戰旬日之間王充自潰彼敗我振兵足以臨之矣一行兩定在於斯舉若不速進賊入武牢諸城新附必不能守二賊并力將若之何秦府記室薛收進曰王充據東都府庫填積所患者在於乏食是以爲我所持建德總十餘萬衆來拒王師亦當盡彼驍雄期於速戰若縱其兩寇相連轉河北之積以相資給則伊洛間戰鬬不已大王今欲親率猛銳先據成皐之險訓兵坐甲當彼疲弊之衆一戰必尅建德破則王充自下不過數旬二國之君可面縛麾下蕭瑀等奈何遂請退兵太宗曰善而從之留齊王元吉圍王充親率三千五百人趨武牢守之不與戰相持二十餘日五月建德謀伺官軍芻盡牧馬於河北必將襲武牢太宗聞之遂收馬千餘匹於河渚間以誘之詰朝建德果悉衆而至陣

於汜水東太宗候其陣久卒飢令宇文士及率騎經賊陣之西馳而南上賊陣動因而諸軍奮擊之大潰竟如太宗本冊

死地勿攻

周末吳子問孫武曰吾師出境軍於敵人之地敵人大至圍我數重欲突以出四塞不通欲勵士激衆使人投命潰圍則如之何武曰深溝高壘示爲守備安靜勿動以隱吾能告令三軍示不得已殺牛燔車以饗吾士燒盡糧食塡夷井竈割髮捐寇絕去生慮將無餘謀士有死志於是砥甲礪刃并氣一力或攻兩旁震鼓疾譟敵人亦懼莫知所當銳卒分行疾攻其後此是失道而求生故曰困而不謀者窮窮而不戰者亡吳子曰若吾圍敵則如之何武曰山谷峻險難以踰越謂之窮寇擊之之法伏卒隱廬開其去道示其走路求生透出必無鬭意因而擊之雖衆必破又問曰吾在死地粮道已絕敵伏吾險進退不得則如之何武曰燔吾蓄積盡我餘財激士勵衆使無生慮鼓呼而衝進而勿顧決命爭強死而須鬭若敵在死地士卒氣勇欲擊之法順而勿抗陰守其利絕其糧道恐有奇兵隱而不覩使吾弓弩俱守其所○漢王遣將韓信擊趙未至井陘口三十里止舍夜半傳發傳令軍中使發也選輕騎二千人人持一赤幟從間道萆山萆音蔽依山自覆蔽也而觀趙軍誡曰趙見我走必空壁逐我汝疾入趙壁拔趙幟令其裨

將傳飡曰今日破趙會食信乃使萬人先行出背水陣趙軍遥見而大笑平旦信建大將之旗鼓行出井陘口趙開壁擊之大戰良久於是信走水上軍趙軍皆殊死戰不可敗信所出奇兵二千騎馳入趙壁皆拔趙幟立漢赤幟趙軍攻信既不得還壁見漢幟大驚遂亂遁走於是漢兵夾擊大破虜趙軍斬陳餘泜音遲水上擒趙王歇諸將因問信曰兵法右背山陵前左水澤今者將軍令臣等反背水陣破趙會食臣等不服然竟以勝此何術也信曰此在兵法顧諸君不察耳兵法不曰陷之死地而後生置之亡地而後存且信非得素拊循士大夫也拊音武此所謂驅市人

而戰其勢非置之死地使人自為戰今與之生地皆走寧尚可得而用之乎諸將皆服曰非所及也○十六國後涼呂光遣二子紹纂代段業南涼禿髮烏孤遣其弟鹿孤及楊軌救業紹以業等軍盛欲三門關挾山而東纂曰挾山示弱取敗之道不如結陣衝之彼必懼我而不戰也紹乃引軍而南業將擊之其將沮渠蒙遜諫曰楊軌恃虜騎之強有窺覦之志紹纂兵在死地必決戰求生戰則有太山之安不戰則有累卵之危業曰卿言是也乃按兵不戰紹亦難之各引兵歸段業悟而不敗○梁將陳慶之守濡陽城後與後魏軍相持自春至冬數十百戰師老氣衰魏之援兵復欲築壘於軍後諸將恐

腹背受敵議退師慶之曰共來至此涉歷一歲靡費粮仗其數極多諸君並無鬭心皆謀退縮豈是欲立功名直聚爲鈔暴耳吾聞置兵死地乃可求生須虜圍合然後與戰必捷諸將壯其計從之魏人掎角作十三城慶之銜枚夜出陷其四壘所餘九城兵甲猶盛乃陳其俘馘鼓吹而攻遂大奔潰斬獲略盡矣○後魏末齊神武興義兵於河北時爾朱兆等四將兵馬號二十萬夾洹水而軍洹音桓時神武士馬不滿三萬以衆寡不敵遂於韓陵山爲圓陣繫牛驢以塞道於是將士皆死戰四面奮擊大破之齊神武兵少天光等十倍圍而缺之神武曰自知其缺士皆有必死之志是以[illegible]敵也○高齊北豫州刺史司馬消難請降後周將楊忠與柱國達奚武據之於是共率騎士五千人各乘馬一匹從間道馳入齊境五百里前後遣三使報消難而皆不返命去北豫州三十里武疑有變欲還忠曰有進死無退生獨以千騎夜趣城下四面峭絕徒聞擊柝之聲武親來麾數百騎以西忠勒餘騎不動候門開而入乃馳遣召武時齊鎮城將伏敬遠勒甲士二千人據東陴舉烽嚴警武憚之不欲保城乃多取財帛以消難及其屬先歸忠以三千騎爲殿到洛南皆解鞍而卧齊衆來追至於河北忠謂將士曰但飽食今在死地賊必不敢度水以當吾鋒食畢齊兵佯若度水忠馳將擊之齊兵不敢逼遂徐引而還○大唐衛公李靖兵法曰若敵

人在死地無可依固粮食已盡救兵不至謂之窮寇擊此之法必開其去道勿使有鬬心雖衆可破當精騎分塞要道輕兵進而誘之陣而勿戰敗謀之法也

總語地形 附

大唐衛公李靖兵法曰軍志云失地之利士卒迷惑三軍困敗飢飽勞逸地利爲寶不其然矣是以彼此俱利之地則讓而設伏趨其所愛而傍襲之彼此不利之地則引而佯去待其半出而邀擊之平易之所則率騎而與陣險隘之處則勵步以及徒往易歸難左險右阻沮汝幽穢垣埳溝瀆此車之車地也有入無出長馳廻驅大阜深谷洿泥塹澤此騎之敗地也候視相及限壑分川斯可以縱弓弩聲塵既接深林盛薄斯可以奮矛鋋蘆葦深草則必用風火蔣蒲翳薈則必索其伏平坦則方市汚叙則圓形左右俱高則張翼後高前下則銳衝凡戰之道以地形爲主虛實爲佐變化爲輔不可專守險以求勝也仍須節之以金鼓變之以權宜用逸待勞掩遲爲疾不明地利其敗不旋踵矣或有進師行軍不因鄉導陷於危敗爲敵所制左谷右山束馬懸車之逕前窮後絕鴈行魚貫之巖兵陣未整而強敵忽臨進無所憑退無所固求戰不得自守莫安住則日月稽留動則首尾受敵野無水草軍乏資粮馬困人疲知窮力極一夫守隘萬夫莫向如彼要

害敵先據之如此之利我已知守縱有驍兵利器亦何以施其用事至于此可不慎之哉若此地疾戰則存不戰則亡當須上下同心併氣一力抽腸濺血一死一前因敗爲功轉禍爲矣已具前篇吳子孫武問荅語中

勵士決戰兵者凶器不得已而用之戰者危事亦必不常勝若非激勵無以成功今故於死地勿攻之後他皆類此也

昔周武王將伐紂問太公曰若今敵人圍我斷後絕粮吾欲徐以爲陣以敗爲勝柰何太公曰不可此天下之困兵也暴用之則勝徐用之則敗可爲四衝陣以驍騎驚其君親左軍疾右軍迭前迭後往敵之空吾軍疾擊鼓呼而當○又問曰敵踈其陣又遠其後跳我流矢以弱我弓弩勞我士卒爲之柰何太公曰發我銳士先擊其前車騎獵其左右引而分隊以隨其後三軍疾戰凡以少擊衆避之於易要之於險避之以畫取之於夜故曰以一擊十莫善於阨以十擊百莫善於險以千擊萬莫善於阻用平者務易用少者務阨也○戰國秦圍趙邯鄲急且降平原君其患之邯鄲傳舍子李同說平原君曰君不憂趙亡耶平原君曰趙亡則勝爲虜何爲不憂乎李同曰邯戰之民炊骨易子而食可謂急矣而君之後宮以百數婢妾被綺穀餘粮肉而人禍衣不完糟糠不厭或剡木爲矛矢而君器物鐘磬自若使秦破趙君安得有此使趙

得全君何患無有今君誠能令夫人以下編於士卒之間分功而作家之所有盡散以饗士士方其危苦時易德耳於是平原君從之得敢死之士三千人李同遂與之赴秦軍秦軍爲之却三十里會魏信陵君以師來救秦軍遂退○戰國齊上將田單率師將攻狄魯仲連子曰將軍攻狄必不能下矣單曰吾以破亡餘卒破萬乘之燕今攻狄而不能下何也上車不謝而去遂攻狄三月不尅齊嬰兒謠曰大冠若箕脩劍柱頤單乃懼問魯連子對曰將軍在即墨之時坐則織箕立則杖插爲士卒唱當此之時將軍有死之心而士卒無生之志聞是言莫不掩泣奮臂而欲戰此所以破燕也當今將

東有掖邑之封西有淄上之寶足以樂生而惡死此之所以不勝也田單明日結髮厲氣立於矢石之間引枹而鼓之狄人乃下○秦末秦軍攻趙兵項羽救之引兵渡河皆沈船破釜甑燒廬舍持三日粮以示必死無一還心於是至則圍秦將王離九戰絕其甬道大破虜王離當是時楚兵冠諸侯諸侯軍救鉅鹿下者十餘壁皆莫敢縱及楚擊秦將諸侯皆從壁上觀楚戰士無不一當十楚兵呼聲動天地諸侯軍無不人人惴之睡反恐○後漢將吳漢率兵圍蘇茂於廣樂劉永將周建來救漢將輕騎迎戰不利墮馬傷膝還營諸將謂漢曰大狄在前而公傷卧衆心懼矣漢乃勃然裹瘡而起推牛饗

士令軍中曰賊衆雖多皆刼掠羣盜勝不相讓敗不相救非有仗節死義者也今日封侯之秋諸軍勉之於是軍士激怒人倍其氣明日建茂出兵圍漢漢選四部精兵三千餘人齊鼓而進建軍大潰還奔城漢長驅追擊大破之○十六國前秦符堅將王猛討前燕慕容暐暐遣將慕容評屯於潞川以拒之猛與評相持遣裨將郭慶之以銳卒五卒夜從間道出評營後傍山起火燒其輜重暐懼遣使讓評催之速戰猛知評賣水鬻薪有可乘之念評又求戰乃陳於潞原而誓衆曰今與諸軍深入賊地宜各勉進不可退也願戮力行間以報恩顧受爵明君之前慶觴父母之室不亦美乎衆皆勇奮破釜棄粮大呼競進猛覩評之衆惡之謂鄧羌曰今日之事非將軍莫可以捷將軍其勉之羌曰若以司隸見與者公無以爲憂猛曰此非吾之所及以必本郡太守萬戶侯相處羌不悅而退俄而兵交猛召之羌寢而不應猛馳就許之羌於是大飲帳中與張蚝徐成等（蚝大吏反）跨馬運矛馳入評軍出入數四傍若無人搴旗斬將殺傷甚衆戰及日中大敗評衆俘斬五萬○十六國前秦符堅爲姚萇所殺符堅率兵伐姚萇皆刻鋒鎧爲死休字示以戰死爲志每戰以長稍勾刃爲方圓大陣知其厚薄從中分配故人自爲戰所向無前○東晉末宋武帝作相舉兵伐後秦姚泓以王鎮惡爲前鋒軍至渭橋

鎮惡所乘皆蒙衝小艦鎮惡登岸渭水流急倏忽聞諸艦悉
遂流去時泓屯軍在長安城下猶數萬人鎮惡撫慰士卒曰
卿諸人並家在江南此是長安城北門外去家萬里而舫乘
衣粮並已逐流去豈復有求生之計耶唯宜死戰可以立大
功不然則無遺類耳乃身先士卒衆亦知無復退路莫不騰
踴爭先泓衆一時奔潰即陷長安城○隋時突厥入寇隋將
楊素擊之先是諸將與虜戰每慮胡騎奔突皆戎車步騎相
參畏其鋒銳為方陣騎在其內素謂人曰此乃自固之道非取
勝之方也於是悉除舊法令諸軍為騎陣突厥頭可汗聞之
大喜率精騎十餘萬而至素奮擊大破之素多權略乘機赴
敵應變無方然大抵馭戎嚴整有犯軍令者立斬之無所寬
貸每將臨冦求人過失而斬之多者百餘人少不下十數泣
血盈前言笑自若及其對陣先令一二百人赴敵陷陣而還
者則已如不能陷陣而還者無問少長悉斬之又令二三人
復進還如向法將士股慄有必死之心由是戰無不勝時稱
名將

衆寡勢百相懸勵士攻其帥

王莽末劉伯升起兵光武守昆陽莽將王尋王邑來討兵號
百萬先至昆陽已十萬圍數重時伯升已拔宛三日而光武
尚未知乃偽使持書報城中云宛中兵到而佯墜其書尋邑

得之不喜諸既經累捷膽氣益壯無不一當百光武乃與敢死者三千人從城西水上衝其中堅尋邑陣亂乘勝崩之遂殺王尋城中亦鼓譟而出中外合勢震呼動天莽兵大潰走者相騰踐

乘卒初銳用之

劉項爭天下之際漢王至南鄭諸將及士卒皆歌思歸韓信說漢王曰項王諸將之有功者而王獨居南鄭是遷也軍吏士卒皆山東之人日夜跂而思歸及其銳而用之可以有大功天下已定民皆自寧不可復用不如決策東向爭權天下漢王從之終滅項籍○後周末隋文帝作相遣將崔仲文先以兵定關東破尉遲迥將檀讓初仲文在蓼隄諸將皆曰軍自遠來士馬疲弊不可決勝仲文令三軍趣食列陣大戰既而破城諸將皆請曰前兵疲不可交戰竟而克勝其計安在仲文笑曰吾所部將皆山東人果於進不宜持久乘勢擊之所以制勝諸將皆以為非所及也

激怒其衆

春秋時晉侯逆秦師使大夫韓簡視師復曰師少於我鬬士倍我公曰何故對曰出因其資（謂奔梁求秦）入用其寵（為秦所納）飢食其粟三施而無報是以來也今又擊之我怠秦奮倍猶未也壬戌戰于韓原晉戎馬還濘而止（濘泥也還便旋也小駟不調故墮泥中）秦伯

獲晉侯以歸晉曲而怠秦直而怒所以勝也○春秋時楚子伐隨軍於漢淮之間隨將季梁謂隨侯曰請下之弗許而後戰下之請服也所以怒我而怠寇也隨少師曰必速戰不然將失楚師隨侯禦之戰于速杞隨師敗績若用季梁之謀則勝矣○戰國燕將騎劫攻齊即墨齊將田單拒守妄宣言曰吾唯懼燕軍之劓所得齊卒置之前行與我戰即墨敗矣燕人聞之如其言城中人見齊諸降者盡劓皆怒堅守唯恐見得田單又縱之反間曰吾懼燕人掘吾城外塚墓戮先人可為寒心燕軍盡掘壠墓燒死人即墨人從城上遙見皆涕泣其欲出怒皆十倍大敗燕師○後漢度尚為荊州刺史討桂陽賊渠帥卜陽潘鴻等從入山谷尚窮追數百里遂入南海破其三屯多獲珍寶而陽鴻等黨衆猶盛尚欲攻之而士卒驕富莫有鬬心尚計緩之則不戰逼之必逃亡乃宣言卜陽潘鴻作賊十年習於攻守今兵寡少未易可進當須諸郡所發悉至乃并力攻之申令軍中恣聽射獵兵士喜悅大小皆相與從禽尚乃密使所親客潛焚其營珍積皆盡獵者來還莫不涕泣人人慰勞深自咎責因曰卜陽等財寶足富數代諸卿但不併力耳所亡小小何足介意衆聞咸憤踊尚乃令秣馬蓐食明晨徑赴賊屯陽鴻自以深固不復設備吏士乘銳大破平之

通典卷第一百六十

兵十三

圍敵勿周　圍師量無外救緩攻取之攻城戰具附

絕糧道及輜重

火攻火兵　火戰　火禽　火盜　火弩附

乘風取勝

水攻水平及水戰附

敵半涉水擊必勝軍行度水附　禦敵水軍絕下流敗之

孫子曰下政攻城言攻城屠邑政之下者所害者多　攻城之法爲不得已脩櫓轒轀上汾下溫具器械三月而後成脩櫓長櫓也轒轀四輪車皆可推而往來冒以攻城器櫓謂雲梯浮格衡飛石連弩之屬攻城總名言修此攻具經一時乃成也　距闉又三月而後已距闉者踊土積高而前以附於城也積土爲山曰堙以距敵城觀其虛實春秋傳曰楚司馬子反乘堙而闚朱城　[illegible]

不勝心之忿而蟻附之則殺士卒三分之一守過二時敵人之忿多使士卒蟻附其城不服將不勝心殺傷我士民三分之一也而城不拔者此攻城之災言攻不拔還爲己害故韓非曰夫一戰不勝則禍暨矣故善用兵者屈人之兵而非戰言伐謀伐交不至於戰故司馬法曰上謀下鬬拔人之城而非攻也言以威刑服敵不攻而取若鄭伯肉袒以迎楚莊王毀人之國而不久也若詐理暴逆毀滅敵國不暴師衆也故兵不鈍而利可全此謀攻之法也不與戰敵而必完全得之立勝於天下不頓兵血刃故用兵之法什則圍之以十敵一則圍之是爲將智勇等而兵利鈍均也若主弱客勁不用此十也曹公操所以倍兵圍下邳生擒呂布若敵壘固守依附險阻彼一我十乃可攻戰也五則攻之若主弱客勁不用此十也曹公操所以倍兵圍下邳可圍也敵雖盛所據不便未必十倍然後圍之伍則攻之敵并兵自守不與我戰彼一我五乃可攻戰也或與敵人內外之敵未必五倍然後攻之又曰兵之情圍則禦相禦持也窮則同心守禦不得已則鬬勢有不得已也言鬬大過戰不可以惡勝走不能脫恐其有降人之心過則從陷之甚過則計從也圍師必闕司馬法曰圍其三面開其一面以示生路此用兵之法若圍敵平陸之地必空一面以示虛欲使戰守不固而有去留之心若敵臨危據險強救在表當堅固守未必闕也此用兵之法又曰倍則分之已二敵一則一術爲正一術爲奇彼一我二不足爲變故疑兵分離其軍也故太公曰不能分移未可語奇微乎微微至於無形言其微妙所不可見神乎神神至於無聲故能爲變化司命言變化之形倏忽若神故能料敵死生若天之司命又曰善攻者動於九天之上也善攻者貴因天時地利爲言其雷震發動若於九天之上也

圍敵勿周

後漢初張步據齊地漢將耿弇總兵討之張步使其大將費邑軍曆下又分守祝阿鍾城弇先擊祝阿且自攻城未日中

而拔之故開圍一角令其衆得奔歸鍾城鍾城人聞祝阿已潰大恐懼遂空壁亡去○後漢妖巫維汜子第單臣相聚入原武城劫吏人自稱將軍光武遣臧宮將北軍數千人圍之賊穀食多數攻不下士卒死傷帝召公卿諸侯王問方略明帝時爲東海王獨對曰妖巫相劫勢無久立其中必有悔欲亡者但外圍急不得走耳宜小挺緩（挺解也）令得逃亡則一亭長足以擒也帝即敕宮撤圍緩賊衆分散遂斬臣等○後漢末將軍朱儁與荆州刺史徐璆共討黃巾擊賊帥趙弘斬之餘賊帥韓忠復據宛乞降司馬張超請聽之儁曰兵有形同而勢異者昔秦項之際人無定主故賞降附勸以來耳今海內一統唯黃巾造寇納降無以勸善討之足以懲惡今若受之更開逆意賊利則進戰鈍乞降縱敵長寇非良計也因急攻連戰不尅儁登土山觀之顧謂張超曰吾知之矣賊今外圍周固內營逼急乞降不受欲出不得所以死戰也萬人一心猶不可當況十萬乎其害甚矣不如撤圍并兵入城忠見圍解勢必自出出則意散易破之道也既而解圍忠果出戰儁因擊大破之忠等皆降○後漢末曹公破袁尚拔鄴進圍壺關公曰城拔皆坑之連月不能下其將曹仁謂公曰夫圍城必開之所以開其生路也今公許之必死將卒自以爲守且城固而粮多攻之則士卒傷守之則曠日持久今頓兵堅

城之下攻必死之虜非良計也曹公從之遂降其城○後魏末齊神武起義兵於河北其時被爾朱兆天光度律仲遠等四將同會於鄴南士馬精強號二十萬衆洹水而軍洹音桓時神武馬不滿二千步卒不至三萬以衆寡不敵遂於韓陵山為圓陣連擊牛驢自塞之於是將士死戰四面奮擊大破兆等齊神武兵少天光等兵十倍圍而缺之神武自塞其缺士皆必死是以破敵也見死地勿攻篇

圍師闕無外救緩攻取之

十六國前燕將慕容恪率兵討段龕於廣固恪圍之諸將勸恪宜急攻之恪曰軍勢有宜緩以尅敵有宜急而取之若彼我勢城且有強援慮腹背之患者須急攻之以速大利如其我強彼弱外無救援力足制之者當羈縻守之以待其弊兵法十圍五攻此之謂也龕恩結賊黨衆未離心今憑固天險上下同心攻守勢倍軍之常法若其促攻不過數旬尅之必矣但恐傷吾士衆當持久以取耳乃築室反耕嚴固圍壘終尅廣固○前燕將呂護據野王陰通晉事覺燕將慕容恪等率衆討之將軍傅顏言於恪曰護窮寇假合王師既臨事則上下喪氣必士卒懾竄敗亡之驗也殿下前以廣固天險守易攻難故為長久之策今賊形便不與往同宜急攻之以省千金之費恪曰護老賊經變多矣觀其為備之道未易卒圖今圍之窮城樵采路絶內無畜積外無強援不過十旬其斃

必矣何必遽殘士卒之命而趣一時之利哉吾嚴濬圍壘休養將卒以重官美貨間而離之事淹勢窮其釁易動我則未勞而寇已弊此爲兵不血刃坐以制勝也遂列長圍守之凡經六月而野王潰護南奔于晉悉降其衆

攻城戰具 附

攻城戰具作四輪車上以繩爲脊生牛皮蒙之下可藏十人填隍推之直抵城下可以攻掘金火木石所不能敗謂之轒轀車凡力有餘者攻先絕諸國之交使無外救粮多而人少攻而勿圍粮少而人多圍而勿攻○以大木爲牀下置六輪上立雙牙牙有檢梯節長丈二人有四桄桄相去三尺勢微曲遞互相檢飛於雲間以窺城中有上城梯首冠雙轆轤枕城而上謂之飛雲梯○以大木爲牀下安四獨輪上建雙脞脞間橫檢中立獨竿首如桔槔狀其竿高下長短大小以城爲準首以窠盛石大小多少隨竿力所制人挽其端而投之其車推轉逐便而用之亦可埋脚著地逐便而用其旋風四脚亦可隨事而用謂之抛車○作軸轉車車上定十二石弩弓以鐵鈎繩連車行軸轉引弩弓持滿弦牙上弩爲士衢中衢大箭一鏃刃長七寸廣五寸箭簳長三尺圍五寸以鐵葉爲羽左右各三箭次小於中箭其牙一發諸箭齊起及七百步所中城壘無不摧隕樓櫓亦顛墜謂之車弩○以木爲脊長一丈徑一尺五寸下安六脚下闊而上尖

高七尺內可容六人以濕牛皮蒙之人敵其下舁直抵城下木石鐵火所不能敗則用攻其城謂之小頭木驢於城外起土爲山乘城而上古謂之壘道用生牛皮作小星并四面蒙之屋中置運土人以防攻擊者土山即孫子所謂距闉也鑿地爲道行於城下用攻其城往往建柱積新於其柱閧而燒之柱折城摧○以八輪車上樹高竿竿上安轆轤以繩挽板屋止竿首以尅城中版屋方四尺高五尺有十二孔四面別布車可進退圍城而行於營中遠視亦謂之巢車如鳥之巢卽今之板屋也○以板爲幔立桔槔於四輪車上懸幔逼城堞間使趫捷者蟻附而上矢石所不能及謂之木幔○以小瓢盛油冠矢端射城樓櫓版木上瓢敗油散因燒矢鏃肉幹中射油散處火立然復以油瓢續之則樓櫓盡焚謂之火箭○磨杏子中空以艾實之繫雀足上加火遣暮暮放飛入城壘中棲宿其積聚廬舍須臾火發謂之火杏

孫子曰使敵不得至者害之也至其所必走攻其所必敗能故王子曰一夫當穴萬夫不敢守其險害之要路不得自致二虎當峻萬鹿不可過守之上也故飽能飢之絕其糧委軍而爭利則輜重捐委置庫藏輕師而行若敵乘虛而來抄絕其後則已輜重皆悉棄捐是以軍無輜重則亡無糧食則亡無委積則亡無此三者亡之道也委積芻草之屬

絕糧道及輜重

漢王遣將韓信以兵數萬欲東下井陘擊趙趙王與陳餘聚

兵井陘口號稱二十萬李左車說陳餘曰韓信涉西河虜魏王擒夏說欲以下趙此乘勝而去國遠鬬其鋒不可當臣聞千里餽粮士有飢色樵蘇後爨師不宿飽今井陘之道車不得方軌騎不得成行行數百里其勢粮食必在其後願足下假臣奇兵三萬人從間道絶其輜重足下深溝高壘堅營勿與戰使前不得鬬退不得還吾奇兵絶其後野無所掠鹵不得至十日而韓信之頭可致於戲下不然必爲所擒矣陳餘儒者常稱義兵不用詐謀奇計曰吾聞兵法十則圍之倍則戰今韓信兵號數萬千里而襲我亦已罷極今如此避不擊後有大者何以加之則諸侯謂吾怯而輕來伐我不聽韓信使人間視知其不用大喜乃敢引兵遂進竟破趙軍陳餘遣之而敗○漢景帝初吳楚七國反以太尉周亞夫禦之亞夫問父絳侯客鄧都尉曰策安出客曰吳楚兵銳甚難與爭鋒而剽輕不能久莫若引兵東北壁昌邑以梁委吳吳必盡銳攻之將軍深溝高壘使輕兵絶粮淮泗口粮式亮反道絶彼吳梁將弊而粮絶竭乃以全強制其疲極破吳必矣亞夫言於帝許之遂破吳軍○王莽末天下亂光武兄伯升起兵討莽爲非將甄阜梁丘賜所敗復收會兵衆還保棘陽阜賜乘勝留輜重於藍鄉引精兵十萬南渡潢臨沘水潢音黃沘音毗阻兩川間爲營絶後橋示無還心伯升於是大饗軍士設盟約休卒

三日爲六部潛師夜起襲取藍鄉盡獲其輜重明旦漢軍自西南攻甄阜下江兵自東南攻梁丘賜至食時陣潰遂斬阜賜○後漢末曹公與袁紹相持官渡俎側居反授言於紹曰北兵數衆而果勁不及南南穀虛少而貨財不及北南利在於急戰北利在於緩持宜曠以日月紹不從連營稍前逼官度合戰曹公軍不利出復紹壁爲高櫓起土山射營中營中皆蒙楯衆大懼曹公乃爲發石車擊紹樓皆破紹衆號曰霹靂軍紹爲地道欲襲曹公營公輒於內爲長塹以拒之又遣奇兵襲擊紹運車大破之盡焚其穀食會紹遣淳于瓊等將兵萬餘人北迎運俎授說紹可遣將別爲軍於表以絶曹公之鈔紹復不從瓊宿烏巢去紹軍四十里紹謀士許攸奔曹公攸謂曹公曰公孤軍獨守外無救援危急之時也今袁氏輜重有萬餘兩而無嚴備可輕兵襲之不虞而至燔其積聚不過三日袁氏自敗也公乃選精銳步馬兼袁氏旗幟夜銜枚縛馬口從間道出人負束新時有問者紿之紿音怠曰袁公恐曹操抄掠後軍兵以益備聞者信之既至輜重圍屯燎新火光亘天地破瓊等悉斬之數日紹棄甲而遁○蜀將姜維率衆侵魏依麴山築二城使牙門將勾安李韶等守之衆羌胡質任寇逼諸郡魏將陳泰禦之泰謂諸將曰麴城雖固而蜀險遠當須運粮羌夷患維勞役必未肯附今圍而取之可不

血刃而拔其城雖其有救山道險阻非行兵之地乃使鄧艾等進兵圍之斷其運道及城外流水安等挑戰不許將士困窘分粮聚雪以稽日月維果來救出自牛頭與泰相對泰曰兵法貴在不戰而屈人今絕牛頭維無返道則我之擒也諸軍各堅壘勿與戰自南度白水循水而東使諸將截其還路維懼遁走安等孤懸遂皆降○十六國前趙劉曜遣將劉胤西伐張駿之武威駿遣將辛巖韓瑛東拒劉胤屯于狄道城韓瑛進渡沃干嶺辛巖曰我握衆數萬籍氐羌之銳宜速戰爾久則生變瑛曰自夏末以來太白犯日辰星逆行白虹貫日皆變之大者不可以輕動動而不捷爲禍更深吾將久而斃之且曜與石勒相攻胤亦不能久也積七十餘日軍粮竭遣辛巖督運於金城胤聞之大悅謂其將士曰韓瑛之衆十倍於吾粮廩將懸難以持久今分兵運粮可謂天授吾若敗辛巖瑛等自潰彼衆我寡宜以死戰戰而不捷當無匹馬得還士衆咸奮於是率騎三千襲巖于沃干大敗之瑛軍遂潰死者三萬餘人○十六國後趙石勒將石季龍大掠荊河州而去留將姚豹守城住西臺勒將以驢千頭運粮以饋姚豹晉將祖逖遣韓潛馮鐵等追擊於汴水盡獲之姚豹宵遁○十六國前秦符堅遣將王猛伐前燕慕容暐師次潞川燕將慕容評率兵十萬禦之以持久制之猛乃遣其將郭虔率騎

五千夜從間道起火於高山因焚評輜重火見鄴中評性貪鄙障固山泉賣樵鬻水積錢絹如丘陵三軍莫有鬭志因而大敗○大唐高祖遣將薛仁貴郭待封伐吐蕃仁貴留二萬人作兩柵輜重並留柵內倍道掩之待封不從仁貴之策領輜重繼進未至烏海吐蕃二十餘萬悉衆救其前軍迎擊待封敗之待封趨山軍粮及輜重並爲賊所掠仁貴遂退軍遂大敗郭待封失輜重所以致敗

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墜墜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粮道也行火必有因因姦人也又因風燥而焚燒煙火素具燒煙具也先具燒燧之屬發火有時起火有日時者天之燥也燥者旦也日者宿在戊箕東壁翼軫也戊翼參日宿此宿之日則風也凡此四宿者風起之日蕭世識曰春丙丁夏戊巳秋壬癸冬甲乙此日有疾風猛雨也吾勘太乙中有飛鳥十精知風雨期五子元運式也各候其時可以用火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也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之利則進知難則退極盡也盡火力可則應不可則止無使敵知無爲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爲所害也晝風久夜風止數常也陽風也晝風則火氣相動也夜風卒欲縱火亦當如風之長短凡軍必知五火之變以數守之既知起五火五變當後以數消息真可否故以火

佐攻者明取勝明也

火攻

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葭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勒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崇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鷄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舩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吏士皆延頸遙觀指言盖降盖放諸船同時發火時風盛猛悉延燒岸上營落頃之熛焰張天熛音慓火飛也人馬燒

溺死者甚衆軍遂敗退○東晉將殷浩北伐其長史江逌取數百鷄以長繩連之其脚皆繫火一時驅放羣雞飛散火爇羌營因而奮擊羌將姚襄大敗之○後周遣將伐高齊齊將段韶與太尉蘭陵王長恭同往扞禦至西境有柏谷城者乃絶嶮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柏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都督獲首虜仍城華谷置戍而還○隋文帝時高頻獻取陳之策曰江南土薄舍多竹茅所有儲積皆非堅處密遣行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曰弊

火兵　火獸　火禽　火盜　火弩　附

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根軍營之於秸草宿莽之中因風而焚之○火獸以艾熅火熅於問反置瓢中瓢開四孔繫瓢於野豬麞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鷄項下針其尾而縱之奔入草嘗敗火發○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

乘風取勝

後漢楊璇爲零陵太守是時蒼梧桂陽猾賊相聚攻郡縣賊衆多而力強吏人憂恐璇乃特製馬車數十乘以排音敗囊盛石灰於車上排囊者即今排囊繫布索於馬尾又爲兵車專彀弓弩尅共會戰乃令馬車居前順風鼓灰賊不得視因以火燒其布然馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震羣寇大駭破散追逐傷斬無數郡境以清○陳武帝有江東梁將王琳率兵東下陳遣大將侯瑱等拒之瑱等以琳軍威方盛乃引軍入蕪湖避之是時西南風至急琳謂得天時將取揚州侯瑱等徐出蕪湖以躡其後比及兵交西南風飜爲瑱用琳兵放火燧以擲瑱船者皆反燒其船琳兵潰亂透水死者十二三其餘皆棄船上岸爲陳軍所殺殆盡

孫子曰以水佐攻者強水以爲衝故強水可以絕而不可以奪水但能絕其敵道分敵軍耳不可以奪敵蓄積及計數也

水攻

漢王遣韓信已定齊臨淄遂東追齊王田廣至高密項羽使龍苴將二十萬救齊王田廣龍苴并軍與信戰未合人或說龍苴曰漢兵遠鬬窮兵其鋒不可當齊楚自居其地戰兵易

敗散不如深壁令齊王使其信臣招所亡城城聞其王在楚來救必反漢漢兵二千里客居齊齊城皆反之其勢無所得食可無戰而降也龍苴曰吾救齊不戰而降之吾何功今戰而勝之齊之半可得何爲止遂戰與信夾濰（音維）水陣韓信乃夜令人爲萬餘囊盛沙壅水上流引軍半渡擊龍苴佯不勝還走龍苴果喜曰固知信怯也遂追信度水信使人決壅囊水大至龍苴軍太半不得度即急擊殺龍苴水東軍遂大敗走○後漢董卓將兵三萬討先零羌爲羌胡所圍粮食乏絕進退逼急乃於所渡水中僞立隝（音堰）以爲捕魚而潛從隝下過北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尅之（具兵機務速篇）○陳閩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木帶枝葉爲筏施拍（音楣）於其上綴以大索相次列營夾兩岸寶應數挑戰昭達按劒甲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尅定閩中○陳將歐陽紇據嶺南反陳將章昭達督衆軍討之紇乃出柵洭（音匡）口多聚沙石以竹籠置于木柵之外用遏舩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篾皆解因縱大艦隨流突之賊衆大敗因而擒紇○大唐武德中劉黑

闥據河北背反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于突厥悉虜其兵衆河北悉平○武德中李靖隨河間王孝恭討蕭銑屬江水汎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昔乘水漲之勢倏忽至其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破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

水平及水戰具 附

木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深一寸三分池間相去一尺五分間有通水渠闊二分深一寸三分三池各置浮木木闊狹微小於池筐厚三分上建立齒高八分闊一寸七分厚一分槽下爲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下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謂之水平○照版形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白闊三尺柄長一

尺大可握○度竿長二丈刻作二百寸二千分每寸內小刻其分隨其分隨向遠近高下立竿以照版映之眇目視三浮木齒及照版以度竿上尺寸爲高下遞而往視尺寸相乘則山崗溝澗水源下高深淺可以分寸而度○水戰之具其船闊狹長短隨用大小勝人多少皆以米爲率一人重米二石其檝棹篙櫓帆席纜索沉石調度與常船不殊○樓船上建樓三重列女牆戰格樹幡幟開弩牖穿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爲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穿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擊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○走舸亦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○遊艇無女牆舷上置槊床（槊音朔）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如江海之中戰船也○

孫子曰敵若絕水必遠水引敵使寬而度之客絕水而來勿迎之於水內令半度而擊之利半度勢不并故可敵欲戰無附於水而迎客附近也近水待敵不得度也視生處高水高亦當處而其高前向水後當使高處也無迎水流恐溉我也逆水流在下流也不當處人之下流也為其水流溉灌人也若投毒藥於上流也此處水上之軍也上而水水沫至欲涉者待其定也恐半度水而遂漲上而水當清而反濁沫至此敵人上遏水之衝也欲以中絕軍凡地有水欲漲沫先至皆為絕軍當待其定也

敵半涉水擊必勝

春秋時晉將陽處音杵父音父侵蔡楚將子上救之與晉師夾泜直尼反而軍處父患之使謂子上曰吾聞之文不犯順武不違敵子若欲戰則吾退舍子濟而陣欲避楚使渡成陣而後戰遲速惟命不然紓我紓緩老師費財亦無益也乃駕以待子上欲涉大孫伯曰不可晉人無信半涉而薄我悔敗何及不如紓之乃退舍陽子宣言曰楚師遁矣遂歸楚師亦歸太子商臣譖子上曰受晉賂而避之楚之恥也罪莫大焉王殺子上子上悟之不涉恐被讒而誅之彰楚君不明○楚漢相持項羽自擊漢將彭越於梁地令其將大司馬曹咎守成皐漢將挑楚軍咎度汜水戰漢將候半涉擊大破之具挑戰篇○後漢末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斬首二萬餘級賊棄車重數萬兩奔走度河瓚因其半濟薄之賊復大破死者數萬人○魏將郭淮在漢中蜀主劉備欲度

漢水來攻諸將議衆寡不敵依水爲陣以距之淮曰此示弱而不足挫敵非筭也不如遠水爲陣引而致之半濟而後擊備備可破也既陣備疑不敢度蜀主悟之不敗○大唐武德中薛萬均與羅藝守幽燕竇建德率衆十萬來至范陽萬均謂藝曰衆寡不敵今若出關百戰百敗當以計取之可令羸兵弱馬阻水背城爲陣以誘之賊若度水交兵請公精騎百人伏於城側待其半度而擊之破之必矣從之建德引兵度水萬均擊之大破

軍行度水 附

軍行遇大水河渠溝澗無津梁舟栰以木罌度用木縛瓮爲筏受二石力勝一人瓮間闊五寸底以繩勾聯編槍於其上形長勿方前置拔頭後置矟左右置棹○又用槍栰槍十根爲一束力勝一人四千一百六十六根即成一栰皆去鑽刊以束爲魚鱗次橫檢而縛之可度四百一十六人以此爲率多少用濟○又用蒲栰以蒲九尺圍顛倒爲束十道縛似束槍爲栰量長短多少無蒲亦用葦栰量大小以濟人○又用挾絙以善游者繫小繩先浮度水次引大絙於兩岸立大橛急定絙使人挾絙浮度大軍可爲數十道○又用浮囊以渾脫羊皮吹氣令滿繫其孔束於腋下浮度

禦敵水軍絕下流敗之

梁將趙祖悅率水軍偷據峽石後魏將崔延伯率兵討之延伯夾淮爲營遂取車輪去輞削銳其輻兩兩接對揉火久反竹爲絙貫連相屬並十餘道橫水爲橋兩頭施大轆轤出沒任情不可燒斫既斷祖悅走路又令舟舸不通梁武援軍不能赴救祖悅全軍咸見俘虜○後周將達奚長儒圍陳將吳明徹於呂梁陳遣驍將劉景率勇士七千來爲聲援長儒於是取車輪數百繫以大石沈之清水連轂相次以待景軍景至船艦礙輪不得進長儒乃縱奇兵水陸俱發大破之因擒明徹

通典卷第一百六十