

書名

卷一百六十

杜氏通典二百卷 嘉靖十八年西樵方獻夫刊本

撰者 唐 杜佑 撰, 明 王德益、吳鵬 同校

卷 卷一百六十

內容分類 史·政書·歷代通制

索書號 貴重-17

編號 B3510400



[彩色首頁1](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄 編號: B3510400](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄所藏漢籍善本全文影像資料庫 索書號: 貴重-17](#)

[漢籍善本全文影像資料庫文本杜氏通典二百卷 嘉靖十八年西樵方獻夫刊本](#)

版權所有: [東京大學](#) [東洋文化研究所](#)

[使用上的注意事項](#)

杜氏通典卷第二十五

職官七

諸卿上總論諸卿
少卿附

太常卿丞奉禮郎主簿 博士
太祝 兩京郊社署

太樂署 鼓吹署 太醫署
太卜 廩犧 汾祠 太公廟等署
太卜署 珍羞署

光祿卿丞良醞署主簿 掌醢署
太官署

衛尉卿丞守宮署主簿 武庫署
武器署 左右都候

宗正卿丞諸陵署主簿 崇玄署

太僕卿丞典牧署主簿 乘黃署
諸牧監 典廐署

大理卿正司直丞評事監 獄丞

言卿附少卿

杜氏通典卷第一百六十

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 火兵火盜火獸附 火禽

乘風取勝 水攻 水平及水戰附 敵半涉水擊必勝

軍行渡水附 禦敵水軍絕下流敗之

孫子曰下政攻城 言攻城屠邑政之 攻城之法為不

得已脩櫓輶輶 下溫 具器械三月而後成 脩櫓長櫓

輪車皆可推而往來肩以攻城器械謂雲梯浮格也

也距闔又三月而後已 前以附於城也積土為山而

實春秋傳曰楚司馬將不勝心之忿而蟻附之則殺

士卒三分之一守過二時敵人不服將不勝心之忿

分也而城不拔者此攻城之災言攻趣不拔還為已

不勝則故善用兵者屈人之兵而非戰言伐謀伐交

禍讐矣故善用上拔人之城而非攻也言以威刑敵不攻

謀不闢力以迎楚莊毀人之國而不久也敵若誅理暴逆毀肉祖

兵不鈍而利可全此謀攻之法也完得之立勝於天

下不須刃故用兵之法十則圍之為將智勇等而兵利

鉞均也若王弱客強不用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

便可圍也敵雖盛所據不五則攻之若敵并兵自守不

乃可攻戰也或與敵人所外又曰兵之情圍則禦相

持也窮則不得已則闢勢有不得已也言闢太過戰

有降人過則從則陷之甚過圍師必闕司馬法曰圍其

以路此用兵之法若圍敵平陸之地必空一面而去留之

堅固守未必關也此用兵之法又曰倍則分之敵已二

則一術為正一術為奇彼一我二不足為變故疑微

乎微微至於無形言其微妙神乎神神至於無聲故

能為變化司命言變化之形倏忽若神故又曰善攻

者動於九天之上也善攻者因天時地利為水火之

動若於九天變使敵不知所備言其雷震發

圍敵勿周

後漢初張步據齊地漢將耿弇總兵討之張步使其

大將費邑軍歷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
妖巫維泥子弟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歆
亡者但外圍急不得走耳宜小挺緩也挺解令得逃亡
則一亭長足以擒也帝即勅宮撤圍緩賊衆分散遂
斬臣等後漢末將軍朱雋與荊州刺史徐璆共討黃
巾擊賊帥趙弘斬之餘賊帥韓忠復據宛乞降司馬
張超請聽之雋曰兵有形同而勢異者昔秦項之際

人無定主故賞降附以勸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
攻連戰不尅雋登土山覩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况十萬乎其害甚矣不
如撤圍并兵入城忠見圍解勢必自出出則意散易
破之道也旣而解圍忠果出戰雋因擊大破之忠等
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

且城固而糧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
二十萬夾洹水而陣洹音桓時神武馬不滿三千步卒
不至三萬以衆寡不敵遂於韓陵山爲圓陣連擊牛

驢自塞之於是將士死戰四百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

圍師量無外救緩攻取之攻威戰具附

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

急而取之若彼我勢均且有強援慮腹背之患也須
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敝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
守勢倍軍之常法若必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攝魄敗亡之驗也
殿下前以廣固天險守易攻難故爲之長久之策今
賊形便不與往同宜急攻之以省千金之費恪曰護

老賊經變多矣觀其爲備之道未易卒圖今圍之窮城樵采路絕內無蓄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固圍壘休養將卒以衆官美貨間而離之事淹勢窮其釁易動我則未勞而寇已斃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輶輶車九力有餘者攻先絕諸國之突使無外救糧多而人少攻而勿

圍糧少而人多圍而勿攻○以大木爲牀下置六輪上立雙牙牙

有檢梯節長丈二又有四枕枕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陛陛間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拋車○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七衢中衢大箭一鏃刃長七尺廣五寸箭簞長三尺圍五寸以鐵

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墮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土尖高七尺內可容六人以濕牛皮蒙之人蔽其下昇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土山今謂之壘道用生牛皮作小屋并四面蒙之屋中置運土人以防攻擊者土山即孫子所謂距闔也鑿地爲道行於城下用攻其城往往建柱積薪於其柱圍而燒之柱折城摧○以八輪車上樹高竿竿上安轆轤以繩挽板屋止竿首以窺城中板屋方四尺高五尺有十

三孔四面別布車可進退園城而行於營中遠視亦謂之巢車如鳥之巢即今之板屋也○以板爲幔立桔槔於四輪車上懸幔逼城堞間使趨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板木上瓢敗油散因燒矢鏃內箝中射油散戩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薄暮群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守其險害之要路敵不得自至故王子曰一犬當穴萬鼠不敢出一虎當喚萬鹿不敢過此守之上也故飽能飢之絕其根委軍而爭利則輜重掄委置庫藏輕師而行若敵乘虛而來

抄絕其後則已是以軍無輜重則亡無糧食則亡無
輜重皆悉棄捐也無此三者亡之道
委積則亡也委積芻草之屬

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
遠聞其鋒不可當臣聞千里餽糧士有飢色樵蘇後
爨樵取薪也蘇取草也師不宿飽今井陘之道車不得方軌騎
不得成列行數百里其勢糧食必在其後願足下假
臣竒兵三萬人從間道絕其輜重足下深溝高壘堅
營勿與戰使前不得還吾竒兵絕其後野無所掠鹵

不待至十日而韓信之頭可致於戲下不然必為所

擒矣陳餘儒者常稱義兵不用詐謀竒計曰吾聞兵
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遠之而敗○漢景帝初

吳楚七國反以大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必盡銳
攻之將軍深溝高壘使輕兵絕於淮泗口糧道絕彼
吳必將斃而糧絕矣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
兄伯升起兵討之莽時爲將甄阜梁丘賜所敗復所
收會兵衆還保棘陽阜賜乘勝留輜重於監鄉引精
兵十萬南渡潢臨泚水潢音黃泚音毗阻兩川間爲營絕後
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監鄉盡獲其輜重明日漢軍
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側居反爰
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渡合戰曹公軍不利出

復紹壁爲高檣起土山射營中營中皆蒙楯衆大懼
曹公乃發右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
表以絕曹公之後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
無揀援危急之時也今袁氏輜重有萬餘兩而無嚴
備可輕兵襲之不慮而至燔其積聚不過三日袁氏
自敗也公乃選精銳步馬乘袁氏旗幟夜銜枚縛馬
口從間道出人負束薪時有問者給之曰袁公恐曹操

抄掠後軍兵以益備聞者信之既至輜重圍屯燎薪
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
韶等守之衆羗胡質任寇逼諸郡魏將陳泰禦之泰
謂諸將曰麴城雖固去蜀險遠當須運糧羗夷患維
勞役必未肯附今圍而取之可不血刃而拔其城雖
或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
分糧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渡白水循水而

東使諸將截其還路維懼遁走安等孤懸遂皆降○
十六國前趙劉曜遺將劉敞西伐張駿之武威駿遣
將辛琰韓瑛東拒劉敞屯于狄道城韓瑛進渡沃于
嶺辛嚴曰我握衆數萬籍氏羗之說宜速戰成功爾
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敞亦不能久也
積七十餘日軍糧竭遣辛嚴督運於金城敞聞之大
悅謂其將士曰韓瑛之衆十倍於吾糧廩將懸難以
持久今分兵運糧可謂天授吾若敗辛嚴瑛等自潰
彼衆我寡宜以死戰戰而不捷當無匹馬還士衆咸

奮於是率騎三千襲嚴于沃于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荆河州而去留將姚豹守城住西臺勒將以驢千頭運糧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○十六國前秦苻堅遣將王猛伐前燕慕容暉帥至路川燕將慕容評率兵十萬禦之以持火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於丘陵三軍莫有鬪志因而大敗○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來至烏海吐蕃二千餘萬

悉衆救其前軍迎戰待封敗之待封趨山軍糧及輜

重並為賊所掠仁貴遂退軍遂大敗郭待封致敗

孫子曰火攻有五一曰火人與敵陳師敵傍近草二

曰火積蓄積三曰火輜輜重四曰火庫當使間人入敵燒營其兵

也庫五曰火墜墜墮也以火墜入營中也矢頭之法以

絕其糧道也行火必有因因因姦人也又因煙火素具

具燒煙具也先發火有時起火有日時者天之燥也燥

也陽日者宿在戊箕東壁翼軫也宿之日則風也凡此

四宿者風起之日蕭世識曰春丙丁夏戊巳秋壬癸

元渾武也各候其時可以用火也五子凡火攻必因五

火之變而應之火發於內則早應之於外以兵應之使間人縱進以攻其外也火於敵營內當速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當見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為火可發於外無待於內以時發之發

於上風勿攻下風不便也燒之必為所害也晝風又夜

風上數常也陽風也晝風則火氣相動也凡軍必知

五火之變以數守之既知起五火五變當故以火佐

攻者明取勝明也

火攻

漢將李陵征匈奴戰敗班師為單于所逐及於大澤
匈奴於上風縱火陵亦先放火烧斷葦葭用絕火勢

蕭世謙曰敵用火勢焚吾門思火威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變不在

衆寡今賊依草結營為易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盡剋明日乃

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剋荆

州得劉琮水軍泆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被退引兵次江北
瑜等在南岸瑜將王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艫衝
鬪艦數十艘實以薪草膏灌其中裹以維幕上建牙
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蓋
降蓋放諸船同時發火時風盛猛悉延至岸上營落
頃之燄焰張天燄音剽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道取數百雞以長
繩連之其脚皆繫火一時驅放群雞飛散火爇羗營
因而奮擊羗將姚襄大敗之○後周遣將伐高齊齊

將段韶與大尉蘭陵王長恭同往扞禦至西境有栢
谷城者乃絕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栢谷事同痼疾計彼援
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葺谷置戍
而還○隋文帝時高穎獻取陳之策曰江南土薄舍
多竹茅所有儲積皆非窖地密遣行人因風縱火待
彼脩葺復更燒之不出數年自可財力俱盡帝行其
策由是陳人日弊

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○火獸以艾燭火燭於反置瓢開四孔繫瓢於野猪麋鹿頂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頂上針其尾而縱之奔入草器敗火發○火盜遣人音眼與敵同者夜竊號遂便懷火偷入營焚其積聚火發亂而出○火弩以壁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

後漢楊璇為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愁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為兵車專設弓弩寇共會戰乃令馬車居前順風鼓灰賊不得視因以火烧其布然馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震群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翻為瑱用琳兵放火遂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致也

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鬪窮兵其鋒不可當
齊楚自居其地戰兵易敗散不如深壁今齊王使其
信臣招所亡城城聞其王在楚來救必反漢漢兵二三
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維音維水陣韓信

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大半不得渡即急

擊殺龍苴水東軍遂大敗走○後漢董卓將兵三萬

討先零羗爲羗胡所圍糧食之絕進退逼急乃於所

渡水中僞立鴈音堰以爲捕魚而潛從鴈下過北賊追

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

機務○陳閩中守陳寶應舉兵反據建安晉安二郡

速篇

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柵音栢於其上綴以大索栢次列營夾兩岸寶應數挑戰昭達按劔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音淮口多聚沙石以竹籠置于木柵之外用遏船艫昭達居其上流裝艦造栢以臨賊柵又令軍人銜刀潛行水中斫竹籠籠筏皆解因縱大艦隨水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堰令

決堰水至深文餘賊徒旣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若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營於荊州城下弘旣敗銑衆莫不震讐反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請卽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為三池池橫闊一
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
分厚一分槽下為轉關脚高下與眼等以水注之三
池浮木齊起眇自視之三齒齊平則為高下準或十
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文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
兩長一丈大可握○度竿長二丈刻作二百十二寸

分每寸內小刻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為高下
邈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
勝人多少皆以米為率一人重米二石其檝棹篙櫂
帆席絙索沉石調度與常船不殊○樓船船上建樓
三重列女牆戰格櫛幡幟開弩炮矛矟置拋車礮石
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○蒙衝以牛皮
蒙船覆背兩廂開掣棹孔前後左右有弩炮矛矟敵
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○闔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○遊艇無女牆舷上置漿床
漿音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○海鷗頭低尾高
前大後小如鷗之狀舷下左右置浮版形如鷗翅翼
以助其船雖風濤漲天免有傾側覆背上左右張生
牛皮為城牙旗金鼓如常法如江海之中戰船也

孫平曰敵若絕水必遠水而度之引敵使寬客絕水而來勿

迎之於水內令半度而擊之利半度勢不欲戰無附

於水而迎客附近也近水待視生處高水上亦當處

後當使無迎水流恐溉我也逆水流在下流不當處

或投毒藥於上流也此處水上之軍也上雨水沫至欲涉者待

其定也恐半度水而遂漲上雨水當清而反濁沫至

此敵人上過水之衝欲以中絕軍也凡有水

款漲沫先至皆為敵半涉水擊必勝軍行渡

春秋時晉將陽處音枏音父音南侵蔡楚將子上救之與晉

師夾泚直尼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

楚使渡成陣而後戰遲速惟命不然紆我紆老師費財亦無益

也乃駕以筏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紆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

賂而避之楚之耻也罪莫大焉王殺子上子上悞之不涉反被

諛而誅之彰楚君不明○楚漢相待項羽自擊漢將彭越於梁

地令其將大司馬曹咎守城臯漢將挑楚軍咎度泥

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

重數萬兩奔走渡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渡漢水

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

濟而後擊之備可破也既陣備疑不敢渡蜀主悟之不敗○

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馬阻水背城爲陣以誘

之賊若渡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

軍行渡水附

軍行遇大水河渠溝澗無津梁舟筏以木罌渡用木
縛罌爲筏受二石力勝一人罌間闊五寸底以繩勾
聯編槍於其上形長勿方前置拔頭後置稍左右置
棹○又用槍棧槍十根爲一束力勝一人四千一百
六十六根卽成一棧皆去鑽利以束爲魚鱗次橫檢
而縛之可度四百一十六人以此爲率多少用濟○
又用蒲棧以蒲九尺圍顛倒成束十道縛以束槍爲
棧量長短多少無蒲亦用葦棧量大小以濟人○又
用挾絙以善游者繫繩先浮度水次引大絙於兩岸
立大檝急定絙使人挾絙浮度大軍可爲大道○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遣大將延伯率
兵討之延伯夾淮爲營遂取車輪去輜削銳其幅兩
兩接對捺大久竹爲絙貫連相屬並十餘道橫水爲
槁兩頭施大轆轤出沒任情不可燒斫既斷祖悅走
降又令舟舸不通梁武援軍不能赴救祖悅合軍咸
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
車輪數百繫以大石沉之清水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

通典卷一百六

十九

杜氏通典卷第一百六終





不 許 複 製

NOT TO BE REPRODUCED

東京大学東洋文化研究所