

卷一百二十二



大學衍義補卷第一

治國平天下之要

正朝廷

總論朝廷之政

臣按宋儒真德秀大學衍義格物致知之

要既有所謂審治體者矣而此治國平天

下之要又有正朝廷而總論朝廷之政何

也蓋前之所審者治平之體言其理也此

之所論者治平之政言其事也一主於知

益必知於前而後能行於後後

書名 大學衍義補一百六十卷首一卷 嘉靖三十八年福建吉澄等校刊本
撰者 明 丘濬 撰
卷 卷一百二十二
內容分類 子-儒家-議論經濟-明
索書號 大木-總類-政論-諸子-46
編號 C4492000

[彩色首頁1](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄 編號: C4492000](#)

[東洋文化研究所漢籍目錄所藏漢籍善本文影像資料庫 索書號: 大木-總類-政論-諸子-46](#)

[漢籍善本文影像資料庫文本大學衍義補一百六十卷首一卷 嘉靖三十八年福建吉澄等校刊本](#)

[版權所有 東京大學 東洋文化研究所 使用上的注意事項](#)



林駟曰周之兵器在民漢之兵器在官周之在民以兵農爲一之時漢之在官以兵農已分之後

臣按漢自郡國至于京師皆有武備在郡國則有庫兵或置工官庫兵以筭賦爲之而工定與鐵官同置于產鐵之郡在京師則有武庫令掌於中郡而天子又有若盧考工室以藏兵器以主作器械一以少府主之武庫則以大司農錢爲之也漢制財用有二供天子雜用以少府之錢若大司農錢非軍國之事不得用也兵甲之作以爲軍國之備故亦用大司農錢歟

大學衍義補卷第一百二十二

嚴武備

器械之利

荀子曰魏氏武卒衣三屬之甲操十二石之弩負矢五十箇置戈其上甲與曹革同帶劍羸負三日之糧

如淳曰上身一髀禪一脰繳一凡三屬

臣按魏之武卒操弩負矢而置戈其上蓋畏短之兵兼用也

司馬遷曰兵不雜則不利長兵以衛短兵以守太長則難犯太短則不及太輕則銳銳則易亂太重則鈍

鈍則不濟又曰弓矢禦句矢矛守句戈戟助句凡五
兵五當長以衛短短以救長迭戰則久皆戰則強見
物與侔是謂兩之

臣按所謂兵不雜則不利與夫長以衛短短以
救長古今制隊伍用兵器其法不出此數言

六韜曰陷堅陳敗強敵以大黃參連弩飛鳧電影矢
自副

註曰飛鳧赤莖白羽以鐵爲首電影青莖白羽以

銅爲首

臣按周禮六射之目其二曰參連參連云者謂

言於文帝曰勁弩長戟射疏及遠匈奴之弓弗
格也堅甲利刃長短相雜遊弩往來什伍俱前匈
奴之兵弗能當也材官騶發矢道同的匈奴之革箭
米薦弗能支也下馬地圓劍戟相接去就相薄匈奴
之足弗能給也此中國之長技也

臣按自昔談兵者皆以弩爲中國之長技故漢
兵器以弩爲尚將軍有強弩積弩之名而其用
人亦有材官蹶張之目平城之圍陳平請強弩
傳兩矢外向夏侯嬰徐行弩皆引滿外向淮南
之反亦欲以強弩臨江而守卜式亦願與臨菑

矢後放三矢連續而去也考吳越春秋
有云夫射之道從分望敵合以參連後漢書亦
云弩射以參連爲奇夫古人自八歲入小學已
學射藝而教以參連之法自幼及長習熟其事
故仕而爲將不仕而爲卒無不能射者今世古
法盡廢有能射疏及遠者已爲奇矣若夫參連
之法少有知者誠能以古參連法教士卒使當
矢石之間一射而連放三矢則是一人而兼三
人之用也意者李廣以二千騎當胡騎四萬之
圍所謂大黃卽六韜所謂大黃參連乎

漢高祖四年初爲筭賦註民年十五以上至五十六出賦錢人百二十爲一筭爲治庫兵車馬

臣按此漢以後賦民治兵之始考史成帝建始元年立故河間王第上郡庫令良爲王註謂北邊郡庫官之兵器所藏故置令則前此邊郡各有庫庫有令以掌兵器舊矣然地理志於南陽郡宛下註有工官錢官則不獨邊郡有武庫而內地亦有之矣

高祖時蕭何治未央宮立武庫以藏兵器

臣按漢志中尉屬官有武庫令則是時既立武庫以藏兵器而設令以司之屬之中尉其後光武置武庫令主兵器則以屬執金吾考一令主作兵器弓弩之屬成則傳金吾入武庫魏晉一遵其制蓋始于此也

百官表中尉秦官武帝更名執金吾屬官有武庫令

丞

中尉屬官有武庫令以府屬官有若盧考工室令丞

臣按漢書註若盧以藏兵器考工室主作器械

哀帝時毋將隆言武庫兵器天下公用國家武備繕治造作皆度大司農錢邊吏職在禦寇賜武庫兵

鈍則不濟又曰弓矢禦句矢矛守句戈戟助句凡五
兵五當長以衛短短以救長迭戰則久皆戰則強見
物與侔是謂兩之

臣按所謂兵不雜則不利與夫長以衛短短以
救長古今制隊伍用兵器其法不出此數言

六韜曰陷堅陳敗強敵以大黃參連弩飛鳧電影矢
自副

註曰飛鳧赤莖白羽以鐵爲首電影青莖白羽以

銅爲首

臣按周禮六射之目其二曰參連參連云者謂

言於文帝曰勁弩長戟射疏及遠匈奴之弓弗
格也堅甲利刃長短相雜遊弩往來什伍俱前匈
奴之兵弗能當也材官騶發矢道同的匈奴之革簣
米薦弗能支也下馬地圓劍戟相接去就相薄匈奴
之足弗能給也此中國之長技也

臣按自昔談兵者皆以弩爲中國之長技故漢
兵器以弩爲尚將軍有強弩積弩之名而其用
人亦有材官蹶張之目平城之圍陳平請強弩
傳兩矢外向夏侯嬰徐行弩皆引滿外向淮南
之反亦欲以強弩臨江而守卜式亦願與臨菑

習弩者請行死之與夫弓弩持滿抱弩負籥弩盛箭見於周亞夫韓延壽之傳自古用弩以取勝見於史傳者不可勝紀今世則惟用弓矢而所謂弩者隊伍之間不復用矣意者有神機火鎗之用以代之故不復置歟然以臣觀之二者皆不可偏廢也虜惟用弓矢一事今我既用弓矢又用火鎗而又復用古人之弩則是虜之長兵一而我之長兵三以一制三虜騎欲來衝突不待短兵接而我之三技已斃之於百步之外矣

武帝元狩二年李廣將四千騎出右北平匈奴左賢

王將四萬騎圍廣廣爲圜陳外向胡急擊矢下如雨漢矢且盡廣令持滿毋發而廣自以大黃射其裨將殺數人

服虔曰黃肩弩也晉灼曰黃肩卽黃間也大黃其大者也

漢志有遠望連弩射法具十五篇

臣按古者弩之制有七一擘張弩二角弓弩三木單弩四大木單弩五竹竿弩六大竹竿弩七伏遠弩擘張弩步兵所用角弓弩騎兵所用木單竹竿伏遠等其力益大所及漸遠今世官兵

全不用弩而四夷亦未聞有用者惟廣右徭獍
用之然其弩不可施於騎殆古所謂擘張者歟
炙轂子曰夷牟製角弩馬上用之則是角弓弩
乃可用於騎者今不得其製然
朝廷萬一用之天下之大安知其無人以意會
而爲之者歟

李陵傳發連弩射單于

張晏曰三十綦共一臂

諸葛亮傳亮性長於巧思損益連弩皆出其意

臣按魏氏春秋云亮損益連弩謂之元戎以鐵

爲矢長八寸一弩十矢俱發夫弩而謂之連則
非一弩也意必數者相連謂之損益者前蓋有
此弩至亮而有所損益於其間耳考史魏司馬
懿征公孫淵軍至遼東爲發石連弩射城中唐
李元諒節度隴西築連弩臺盧耽節度四川爲
大旛連弩南詔憚之則古人攻戰以連弩取勝
者多矣今連弩之製不可考說者謂古時西蜀
弩兵尤多大者莫踰連弩十矢謂之群鴉一矢
謂之飛鏑通呼爲摧山弩卽孔明所謂元戎也
今具其法如此萬一有巧思者出因其名而想

其意度以復古人之制是一攻守之一助也

虞詡爲武都守令軍中強弩勿發而潛發小弩羗并其急攻使二十強弩共射一人發無不勝

臣按五兵之利莫利於弓弩蓋自漢以來而弩之取勝者比弓爲多虞詡守武都遇有急攻使二十強弩共射一人此非但可用之以弩而弓矢之利亦宜依此用焉此卽俗所謂攢射也宜申諭軍中習爲攢射法臨戰之際寇中有驍勇出掠陳者攢矢而射之蔑不中矣

陳琰守零陵弦大木爲弓羽矛爲矢引機發之遠射

臣按此大木弓後世無有可依其法製之以爲守城寨之具

明帝永平中北匈奴攻金浦城耿恭爲戍已校尉以毒藥傳矢語匈奴曰漢家箭神其中創者必有異虜中矢者視創皆沸大驚匈奴相謂曰漢兵神真可畏也遂解去

臣按今唐鄧山居者以毒藥漬矢以射獸應弦而倒謂之毛胡盧元末因用其人爲兵立毛胡盧萬戶府耿恭所用毒藥傳矢蓋此類也又聞

廣西徃徃所用弩矢皆傳以藥中人濡縷卽死
比唐鄧者尤毒宜取其方付邊城以爲毒箭是
亦禦虜之一技也說者多謂西北地寒而藥性
不行恐不可用然耿恭用之金浦城豈非沍寒
之地耶

唐初置軍器監後并入少府監開元初以軍器使爲
監領領弩甲二坊

臣按此唐人造軍器之所

府兵之法人具弓一矢三十刀一其介冑戎具皆藏
于庫有所征行則給之番上宿衛者給弓矢橫刀而

臣按此唐人府兵所執之器械也我

朝制兵每一百戶轄百軍分爲二隊每隊銃手
五名刀牌手十名弓箭手十五名鎗手二十名
臣愚以爲今每隊之中短兵太多長兵太少宜
如唐府兵之法每人皆具弓刀則長短兼用也
或曰

國家承平于今百年內外懾伏何用變更爲臣
非敢變亂成法也亦惟循而用之特於定制隊
伍中執短兵者加以長兵執長兵者加以短兵

其於舊制固無所更變也

玄宗開元中擇宿衛勇者爲番頭習弩射又有羽林軍飛騎亦習弩凡伏遠弩自能弛張縱矢三百步

臣按昔人謂弩者中國之勁兵四夷所畏服者也古有黃連百竹八擔雙弓之號絞車擘張馬弩之差後世亦有參弓合蟬守射小黃皆其遺法蓋射堅及遠爭險守隘怒聲勁勢遏衝制突者非弩不克

馬燧爲河南節度使造甲必爲長短三等稱其所衣便於進趨

所及者無間人物皆糜爛然惟用之攻與守也戰則資其聲以爲號令焉近有神機火鎗者用鐵爲矢鏃以火發之可至百步之外捷妙如神聲聞而矢卽至矣永樂中平南交交人所製者尤巧命內臣如其法監造在內命大將總神機營在邊命內官監神機鎗蓋慎之也歷考史制皆所不載不知此藥始於何時昉於何人意者在隋唐以後始自西域與俗所謂煙火者同至中國歟

天祚國家錫以自古所無之兵器五兵而加以

一五行而用其三可以代矢石之施可以作鼓角之號可以通斥堠之信一物而三用具焉嗚呼神矣哉自有此器以來中國所以得志於四夷者徃徃藉此然用久而人玩敵人習知其故或出其巧智以爲之避就者亦不能無也何也蓋士卒執此鎗而用之也人持一具臨時自實以藥一發之後倉卒無以繼之敵知其然凡臨戰陳必伏其身俟我火發聲聞之後卽衝突而來請自今以後凡火鎗手必五人爲伍就其中擇一人或二人心定而手捷目疾者專司持放

臣按馬燧所造之甲可以爲後世法則

宋太祖開寶二年馮義昇岳義方上火箭法試之賜束帛

真宗咸平元年馬軍都頭石歸宋進水羽弩箭以木爲簞爲翎長尺餘入鎧甲則簞去而箭留牢不可拔五年石晉言能發火毬火箭

臣按古所謂火攻者因風縱火也而無有今世所謂火藥者宋太祖時始有火箭真宗時始有火毬之名然或假木箭以發未知是今之火藥否也今之火藥用硝石硫黃柳炭爲之硝之名

見于本草漢張仲景方論中已用爲劑則是漢時已有矣然陶隱居日華子及宋圖經衍義等註未嘗言其可爲兵用也硫黃自舶上來唐以前海島諸夷未通中國則唐以前無此也自古中國所謂礮者機石也用機運石而飛之致遠爾近世以火藥實銅鐵器中亦謂之礮又謂之銃銃字韻書無之蓋俗字也其以紙爲之者俗謂之爆爆者如以火燒竹而有聲如竹爆然也今礮之製用銅或鐵爲具如筒狀中實以藥而以石子塞其口旁通一線用火發之其石子之其三四人者互爲響藥番遞以進專俾一人司放或高或下或左或右應機遷就則發無不中者矣其視一發卽退心志不定而高下無準者有間矣又宜用紙爲爆其聲與火鐵等者每發鎗必連放三五紙爆或前或後以混亂之使敵不知所避如此則其用不測而無敵於天下矣書生不經戰陳以意消息而爲此說乞下會經戰陳者議其可否以聞

太宗至道二年上部分諸將攻討李繼遷以方畧授諸將先閱兵崇政殿引陳著爲攻擊之狀刺射之法

且今多設強弩及賊布陳萬弩齊發賊無所施其技矢纔一發賊皆散走凡十六戰而抵其巢穴

臣按此前代用弩取勝之效

真宗景德元年幸澶州王師成列李繼隆等伏勁弩分據要害周文質部下以連弩射殺撻覽

臣按宋澶淵之役所以退虜而成和者撻覽一矢之功也由是觀之則弩之爲用其於守尤不可無焉城寨之守環之萬弩張其機而駕以矢動輒發焉其視礮銃必待點火弓矢必待開張其用爲速矣

臣脩言於仁宗曰諸路州軍分造器械工作之際已勞民力輦用般送又苦道途然而鐵刃不剛筋膠未固長短大小多不中度造作之所但務充數而速了不計所用之不堪經歷官司又無檢責此有器械之虛名而無器械之實用也以草草之法教老怯之兵執鈍折不堪之器百戰百敗理在不疑臨事而悔何可及乎

臣按脩此言切中官府造作之弊今世管工監造兵器者得無有近似之者乎宜嚴加戒飭庶不虛費民財物料工力官俸而無益於其用也

熙寧中內副都知張若水進神臂弓初民李宏獻此弓其實弩也以檠爲身檀爲梢鐵蹬鎗頭銅爲馬面牙麻解索札絲爲弦弩身通長三尺二寸兩弭各長九寸二分兩閃各長一尺一寸七分弣長四寸通長四尺五寸八分弦長二尺五寸箭木羽長數寸時於玉津園校驗射二百四十餘步穿榆木沒半箭有司并箭奏御詔依式製造

大觀中吳擇仁奏神臂弓實乃天授以甚利之器徽宗御筆謂射遠攻堅所向無前可謂利器使敵人習而能之非中國利令民思不得習製

臣按自古弓弩之製其最善者漢稱大黃唐稱伏遠宋之神臂克敵其最也其製略見於史謹錄於此使後世留心邊事者或因其名而得其遺法想像而造之以爲中國之長技是亦禦邊衛民之一助也

神宗時有臣僚上言曰方今外禦兩邊之患內虞盜賊之變而天下歲課弓弩甲冑之類入充武庫之積以千萬數乃無一堅好精利實可以爲武備者臣嘗觀諸州作院有兵匠乏少而拘市人以備役所作之器但形質具而已矣武庫吏亦惟計其多寡之數藏

之未有責其實用者故所積雖多大抵敝惡爲政如此而欲抗威決勝外懾夷狄之強獷內誣姦兇之竊發未見其可臣私計其便莫若更制法度斂數州之作而聚以爲一處每監擇知工事之臣使專於其職且募天下之良工散爲匠師而朝廷內置工官以總制其事察其精窳而賞罰之則人人務勝不加責而皆精矣

臣按此王雱所上之疏其言雖爲宋神宗時發然今日亦可依此而行焉

熙寧六年置軍器監凡產材州置都作院凡天下軍器監利害者聽詣監陳迹於是吏民獻器械法武者甚衆是歲又置內弓箭庫而軍器監奏遣使以利器頒諸路作院爲式

臣按設官以造軍器是誠嚴武備之要務我祖宗以來以其事屬之工部凡軍器專設軍器局軍裝設針工局鞍轡設鞍轡局掌管時常整點若有缺少隨即行下本局計料委官監督定立工程如法造完進納內帑遇有關支奏聞支給其外藩府州縣呈稟成造具奏行下依式造完支撥若各處有司歲造之數起解到部辨驗

堪中送庫交收有不堪者坐監造者以罪其所
造軍器弓有二等曰二意角弓曰交趾弓鎗有
二等曰魚肚鎗曰蘆葉鎗刀之制有馬軍鴈翎
刀步軍腰刀將軍刀凡三等又有馬軍義黑漆
鈇子箭紅油團牌等器械若夫甲冑則有水磨
頭盔水磨鑷子護項頭盔紅漆齎腰甲水磨齎
腰鋼甲水磨柳葉鋼甲水銀摩挲長身甲併鎗
馬赤甲之類此皆

國初所造之制其後內兵仗局各以巧計加添
新樣者又不止是臣考漢之史臣稱頌宣帝綜
核名實至謂其技巧工匠咸精其能此雖有司
之事然亦上繫

朝廷之政蓋有是君則有是臣有是臣則有是
政治政治之大者不徒在文事而亦有武功焉
文事有一物之或遺則是其文之未明武功有
一器之或虧則是其武之未備是故經武之有
五兵猶脩文之有六籍也六籍未明固是文之
缺典五兵未具豈非武之失策乎漢宣帝於技
巧工匠猶且留心況此兵戎之器所以脩武備
立戰功以衛國家安生靈而保

國祚於億萬年者哉

宋高宗紹興中詔有司造克敵弓弓乃韓世忠所獻者命殿前司閱習詔能貫甲踰三石弓施二十矢者進秩一等帝謂宰執曰此弓最爲強勁雖被重甲亦須洞徹若得萬人習熟何可當也其後揚存中以爲克敵弓雖勁而士病蹶張之難乃增損舊製造馬黃弩製度精密彼一矢未竟而此發三矢矣

臣按觀其所謂施二十矢及病蹶張之難之語則克敵雖以弓名其實弩也竊惟自古論兵者莫不以弩爲中國長技臣故備載之以貽後世

人亦思馬因善造礮世祖時與阿老瓦不同至元師從攻襄陽未下亦思馬因相地勢置礮于城東南隅重一百五十斤機發聲震天地所擊無不摧陷入地七尺宋呂文煥遂以城降元人渡江宋兵陳于南岸擁舟迎戰元人於北岸陳礮以擊之舟悉沉沒後每戰用之皆有功

臣按元人始造此礮以攻破襄陽世因目曰襄陽礮考唐史李光弼作礮飛巨石一發輒斃二十餘人疑卽此礮蓋古原有此制流入西番亦思馬因倣而爲之也自有此礮用以攻城城無

不破用以擊舟舟無不沉今民間多有知其制度者宜行天下俾民間有傳其式樣者許具其圖本赴官投獻給賞有私藏習製者罪之而賞其首者仍將其式樣給與邊將收藏非警急不許輒造亦猶宋徽宗禁民不許習製神臂弓然以上器械之利下

巡按福建監察御史吉澄校刊

大學衍義補卷第一百二十二

大學衍義補卷第一百二十三

治國平天下之要

嚴武備

牧馬之政上

易說卦乾爲天爲良馬爲老馬爲瘠馬爲駁馬

胡一桂曰乾爲天而貫四時純陽而健爲馬在春爲良夏爲老秋爲瘠冬爲駁乾取象無所不包不可與諸卦例論

吳澂曰馬加良老瘠駁四字以見純陽無陰異於震坎陰陽相雜之馬也良爲純陽健之最善者也