

武

備

志

正備志卷一百四十六

防備志卷一百四十六

軍資乘

馬一

茅子曰、天行莫如龍、地用莫如馬、誠然哉、誠然哉、詩曰、吉日維戊、旣伯旣禱、蓋重之也、周禮曰、齊其飲食、簡其六節、掌駕說之時、辨四時之居、蓋慎之也、三代而後、漢牧於民而用於官、唐牧於官而給於民、宋則牧之在官、蓄之在民、而最後市之於戎

狄本朝兼用之、而其弊則民疲而馬不給、鏹費而馬不肥、昔之額將三十五萬、今所失七八萬、求其實又失過半矣、此無它、牧御者均失其道也、故按論古法、稽核國制、而次之曰相形、曰相毛、曰齒訣、曰芻水、曰醫藥、曰禁忌、曰簡別、曰結束、曰馳驟、曰征調、曰廐牧、曰貢市、曰虜產、凡十三則、詳以告夫來者、夫得其道則蕃、不得其道則衰、寧獨馬也歟哉、

相形

有千

齒訣

芻水

醫藥

禁忌

簡別

結束

馳驟

征調

廐牧

貢市

虜產

相形

相馬經曰、三十二相、眼爲先、次觀頭面、要方圓、眼似垂鈴、紫色鮮滿、眶凸出不驚然、白縷貫瞳、行五百斑、如撒豆不同看、面頤側擊如鐮背、鼻如金盞、可藏拳口、又須深牙齒遠、舌如重劍、色如蓮、口無黑、鬚須長命、唇似垂箱、蓋一般、食槽開闊、頤無肉、

咽要平弓筋有攔耳如楊葉刀批竹燕骨高弓
不堅人肉入弓彎左右龍會高弓上古傳項長如
鳳須彎曲髭毛茸細腰如綿髻長膊闊搶風小臆
高胷闊脚前寬膝要高弓員似掬骨細筋粗節要
攢蹄要圓實須卓立身平充闡要平寬筋骨節彎
須緊密排鞍肉厚穩金鞍二峰壓二如藏骨卧如
猿落立如山鵝鼻曲直如停穩尾似流星散不連
膏筋大小須勻壯下節攢筋緊一錢羊髭有距如
雞距能奔急走日行千以前貴相三十二萬中難

選一俱全

眼如垂鈴、腦骨欲員、垂睛欲高、耳如削筒、頰骨欲圓、項長彎細、綜欲茸、鬐欲高、排鞍欲厚、脊梁欲平、腰要短促、硯骨欲平、肋扇骨密、後看須蹲狗、接脊骨短、眼光有肉、面如削兔、鼻要寬大、上脣欲方、口文欲深、下脣欲損、槽欲寬、項欲笙鳴、腭欲平、胃欲闊、鎧肉欲厚、膝欲圓、腳欲直、蹄欲脰、脰骨細、腳大而實、掌骨欲高、肚下生逆毛、節欲近、筋骨欲旋、後蹄欲大、欲近、鹿節欲曲、曲池欲深、腹平、尾欲端、汗

溝欲深尾骨欲短外腎欲小腿似琵琶尾欲直細
後脚欲細

太白陰經曰凡相馬之法先須相頭形耳如削筒
人眼鳥目鹿脊麟腹虎胸尾如垂簪次相頭骨稜
角成就前看後後看側側看但見骨側狹現皮薄
露鼻衡柱側高狹長額欲仗臺骨分明段度俱起
視眄欲遠精神體氣高爽立看進止行躁走驟衣
毛喘息擎頭如膺龙高而遠望深視而遠聽前看
如雞鳴後看如蹲踞立如獅子辟兵萬里領平中

欲得受人拳名太倉寬易飼胃臆欲闊胃前二臺
骨肉俱起分段分明髮欲方目欲大而光脊欲強
而壯有力腹肋欲張下欲長耳欲小小則耐勞目
欲大大則膽大膽大則不驚鼻欲大鼻大則肺大
肺大則能走膝欲小膝小則易飼筋欲密口欲上
尖下方舌欲薄而長赤色如珠斷欲鐐辨分明牙
欲去齒二寸腹下欲廣且平方齒欲白白則長壽
望之大就之小筋馬也望之小就之大肉馬也前
視見目傍視見腹後視見肉駿馬也齒欲齊密上

！當上脣欲急而下脣欲緩而厚、口欲紅而有光、如月中看火、千里而壽臆間欲廣一尺以上、久走頭欲高如剝兔、龍顙突目、平脊大腹、裏有肉者、千里之走、眼中縷貫、瞳子者、五百上下、徹者、千里、凡馬不問大小肥瘠、數筋骨皆有十、十一、十二、十三、四、百里、十四、十五、五百里、旋毛起腕、膝上者、六百里、腹上者、五百里、頂轅大、三百里、眼中有瞳人如並坐者、千里、羊鬢中生、距如雞距者、五百里、耳奔下筋長一二寸者、千里、頭如渴鳥、馬初生無

毛七日方行者千里尿過前蹄一寸以上者五百里尿舉一足如大者千里腹下逆毛千里鬃孔中有筋及毛五百里鬃孔即眼上凹孔是也馬蹄青黑赤紅色者硬白如蛤有隴道者軟口大吻頭厚者硬口食又淺口小者不能食眼下無伏蚕者及無骨肉者咬人自小多白者驚後脚欲屈腕中欲伸凡馬後兩足白者老駒前兩足白者少駒

虎鈴經曰夫馬之初生無毛者能行千里先舉一足者行五百里但數其肋得十即凡馬也十一十

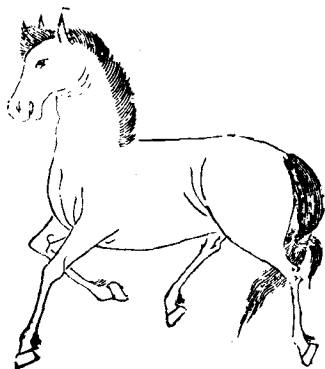
亦才
興須
考之

二者、五百里、十三者、千里、過十三者、天馬也、毛起
腕上者、六百里、腹脊上下平者、五百里、項圓者、五
百里、眼中如童兒並坐者、二百里、腹下有橫肋者、
五百里、耳根下生角長一寸者、三百里、二寸者、五
百里、三寸者、千里、尿射過前脚者、五百里、頭如鳴
鳥者、一千里、如初生而不能行、纔行便能飲水者、
千里、駒也、放尿舉足者、善走、腹下毛逆生者、亦然、
之、蘭孔有毛長一寸者、駑馬也、鼻中人字者、十八
歲、四字者、八歲、八字者、四歲、鼻上赤者、二十歲、鼻

上青者三十歲、鼻上有公王字者、二十五歲、眼圓有旋毛者、三十歲、目下不滿而白睛多者、膽小多驚、目白不深、脣不覆口、又淺不健食、齒參差不相當、皆驚馬也、凡馬頭如側磚、耳欲厚小、左耳却害主、右耳却、不入陣、眼圍欲得滿、睛欲得努、肉滿額前、錐毛欲濃盛、鼻欲大、脣欲緩、上脣欲方、下脣欲圓、口欲紅、并方大、舌欲如懸鈎、面欲藏骨、腓欲寬、胸欲廣、雙眼欲分明、蹄欲厚、膝欲高、前脚欲直、後脚欲曲、而開腹欲垂、陰欲小、畦欲方、脛欲垂、足後

欲無毛，尾欲毛散，尾根欲齊於梁，骨林欲得粗，汗溝欲深，膊脊橫文欲分明，脊欲平，身欲短，毛欲細而實，此馬之要相也。

臨欲開臆欲平項
 欲似雞鳴食槽欲
 寬下脣欲圓口又
 欲深上脣欲方鼻
 欲寬大面如剝兔
 眼光有肉無則傷
 人眼如垂鈴腦骨
 欲圓耳如削筒顏
 骨欲圓項長弩細
 髯欲茸細背欲高
 排鞍欲厚脊欲欲
 平腰要短促硯骨
 欲下肋扇骨密後
 看似狗蹲腹欲平
 尾欲端汗淵欲深
 尾骨欲短外腎欲
 小似楚彘尾欲欲
 茸細後脚欲細曲
 池欲深鹿節欲曲
 節欲近後蹄欲大
 筋骨欲高節欲近
 堂骨欲高脚欲大
 實脰定骨細蹄欲
 固脰欲直脰欲圓
 肉欲厚



虎鈴經曰若馬或白點入口者名的盧日下有橫
毛者名死泣旋毛在吻後者名啣禍白馬黑駱鞍
下有回毛者名負屍腋下有回毛者名挾屍左脇
下有白毛直上者名白帶劍汗溝過尾根者踏殺
人腮上有旋毛者名目圍或後足左右白者或馬
渾白而四蹄黑者或從前膊外從項去到腋腮有
毛旋者或毛旋在項者或爪黑面白者以上毛病
不利主也或馬前兩甲膊後近低處毛逆者能行

五百里後眼近前低處毛逆者能行三百里後前
膊到喉中有逆毛者名印綬能行千里兼益主也

齒訣

一歲駒齒二二歲駒齒四三歲駒齒六四歲成齒
二五歲成齒四六歲肉牙生七歲角區缺八歲六
區如一九歲咬下中區二齒曰十歲咬下中區四
齒曰十一歲咬下中區六齒曰十二歲咬下中區
二齒曰十三歲咬下中區四齒曰十四歲咬下中
區六齒曰十五歲咬上中區二齒曰十六歲咬上

中區四齒曰、十七歲咬上中區六齒曰、十八歲咬
上中區二齒曰、十九歲咬上中區四齒曰、二十歲
咬上下盡平、二十一歲咬下中區二齒黃、二十二
歲咬下中區四齒黃、二十三歲咬下中區六齒黃、
二十四歲咬下中區二齒黃、二十五歲咬上中區
二齒黃、二十六歲咬上下盡黃、二十七歲咬下中
區二齒白、二十八歲咬下中區四齒白、二十九歲
咬下中區六齒白、三十歲咬上中區二齒白、三十
一歲咬上中區四齒白、三十二歲咬上下盡白、

芻水

芻水論曰凡飲喂芻水者其則有三故云三飲三喂也夫三者一曰少飲半芻二曰忌飲淨芻三曰戒飲禁芻是故少飲者饑腸休飲足疰羸休飲足妊娠休飲足半芻者饑腸休喂飽出門莫喂飽遠來亦忌飽此謂一飲一喂也忌飲者濁水休教飲惡水休教飲沫水休教飲淨芻者穀料須當節灰料須當潔毛髮須當擇此謂二飲二喂也戒飲者騎來不得飲料後不得飲有汗不得飲禁芻者牀

一段細
心那可
草草

大休加料，騎少休加料，炎暑休加料，此謂三飲三
喂也。夫喂飲而有此三者，則馬騾四時無患，任意
騎習矣。內經云：凡乘者一日行二日，驅三日，驟四
日，馳五日，奔終而復始，千里無患病。遠來有汗，捧
行喘定，汗息放鞍，即時放驟，繫於迎風，勿近舍簷。
移時方喂。凡喂者，冬暖屋，夏涼棚，面南，拴勿北繫。
篩簸豆谷，凡有砂石灰塵蛛絲毛髮，務於潔淨，日
別觀其形狀。夜則聽其喘息，較驗草料多寡，詳察
痰病有無。此謂畜養之道也。但如尿清糞潤，鼻氣

溫和脉呼三至唇舌鮮明皮毛光彩體健神清頭
尾不動輪歇後蹄如此則爲無疴之狀是飲喂得
其則也是故觀外形察內受芻水有節飲喂有三
使馬驟不致天橫而終其天壽也

太白陰經曰一軍征馬人支兩匹二萬五千匹朔
方則一人兩匹范陽河東隴右安西北庭則兩人
三匹平盧劍南嶺南則一人一匹計馬二萬五千
匹五十匹爲一羣總五百羣分爲十方一方抹馬
五十羣十月一日起料四月一日停料每馬一匹

給粟一斗、一月三石、六月十八石、一軍一馬、一日
給粟一千二百五十石、一月三萬七千五百石、
月二十二萬五千石、鹽馬一匹、每日給鹽三合、
月九升、六月五斗四升、一軍一馬、一日給鹽六十
七石五斗、一月一千四百九十五石、六月八千九
百七十石、茭草一馬、日給茭兩圍、一月六十圍、六
月三百六十圍、一軍一馬、六月九十萬圍、油藥及
馬藥、取逃死軍衣資、回錢糧充、獸醫於馬羣、頭押
官中擇其善者取之、

醫藥

太白陰經曰馬有五勞七傷卸鞍不驥骨勞驥而不起筋勞起而不驥皮勞驥而不噴氣勞噴而不尿血勞骨勞者雙絆絆之却行二十步差皮勞者手摩而鞍下汗出差氣勞者長纏繫之得尿差血勞者高繫勿令頭低而食差凡馬春口青死夏口赤死秋口白死冬口黑死此看色名曰入口死也

嚙馬方

春夏搗合金
秋冬加精血

芎窮

當歸

大黃

升麻

麻黃

黃連

細辛 乾姜

以上各一兩爲末入湯中以酒和嚥之

春用茵陳散

茵陳

一錢五分

連翹

五錢

防風

五錢

右爲末姜蜜共煎嚥

夏用消黃散

知母

三分

貝母

三分

茯苓

三分

甘草

三分

梔子

三分

車前子

三分

大黃

二分

鬱金

三分

芒硝

一分

右爲末蜜水調嚥

秋用理肺散

知母 四分

山梔 三分

蛤蚧 三分

天門冬 三分

麥門冬

一錢

秦艽 一錢

百合 一錢

馬薺苓 五分

防己

一錢

枇杷葉 兩

白藥子 一錢

天花粉 五分

蘇子

五分

乾山藥

一錢

貝母 五分

右爲末糯米粥蜜調嚥

冬用茴香散

茴香

一錢

厚朴 一錢

玄胡索 一錢

芍藥 一錢

當歸

八分

益智仁

五分

黑豆

一兩

陳皮

一錢

川練子

三分

荷葉

五錢

青皮

五分

木通

五分

葱白三根酒童便各半盞煎嚙

調理羸牛瘦馬添臙用大七傷散

知母

貝母

防風

青皮

陳皮

乾姜

虎骨

芍藥

當歸

瓜蒌

桔梗

川大黃

豆蔻

人參

破故紙

茯苓

甘草

茴香

茵陳

益智

香白芷

檳榔

官桂

廣木香

右等分、水和猪脂煎沸、

治馬七傷及非時起卧、用七補散、

青皮 川練子 乳沒 自然銅 當歸

川紅豆 茴香 杏仁 芍藥 官桂 滑石

木通

右等分葱酒同煎、

治馬瘡黃、用降氣散、

黃芩 黃連 蒼朮 知母 酒炒 黃柏 酒炒

香附子 木香 少許

等分爲末每服二兩溫水一大盞同調
塗馬黃腫用雄黃散

雄黃 白芨 白欽 龍骨 大黃

右等分爲末并花水調勻塗腫處如乾再塗之
治馬肺熱肺傷啞喘息有音鼻流膿涕

白芨 茵陳 梔子 甘草 黃連 防風 各

兩 杏仁 半兩 阿膠 二兩

右爲末每服二兩瓜蒌穰一個研細水一升煎
三沸飽嚥

治馬五勞七傷腰膝痛用獨活散

獨活

一兩

羌活

一兩

防風

一兩

甘草

炙一兩

肉桂

一兩

黃柏

酒浸一兩

澤瀉

一兩

大黃

一兩

當歸

半兩

桃仁

半兩

連翹

半兩

漢防已

二兩

右爲末每服一兩水半碗酒半碗同煎三沸熱
嚥之

治馬負重勞傷太過毛焦草慢羸瘦病用當歸散

當歸

沒藥

乳香

血竭

五靈脂

自然銅

右等分同前引嚙之

治馬久經陰雨腰胯無力腎經溫痛病用後溫散

當歸 沒藥 白附子 肉豆蔻 麻黃

白木 青皮 牽牛 草澄茄

右等分爲末每服二兩葱三枝酒一盞小便半盞同調草前嚙之

治馬破傷風用天麻散

天麻 乾蝎 烏蛇 酒浸去皮骨 天南星 炮

白附子 炮 半夏 防風 蔓荊子 蟬殼

霍香 川烏

炮

加麝香硃砂膩粉

已上一分另貯旋調

右等分爲末，每服三錢，入麝香硃砂膩粉拌勻，溫酒半碗調嚥。

治馬搔蹄 礪砂散

礪砂 一兩 黃丹 二錢

右二味同研爲細末，羊骨髓調勻搽之。

治馬傷蹄方

海桐皮 白芥子 大黃 甘草 五靈子

雲臺子 木鱉子

右等分爲細末黃米一合煮粥調藥攤帛上蹄上裹之立效

治馬破脊梁方

馬齒莧 石灰

共搗和丸陰乾再研爲末椒湯洗淨貼之立效
又方薑礬散

生薑 燒灰 白礬

共搗爲末搽之

治馬誤食毒草口中吐沫悶絕欲死用消毒散

白礬

半兩飛

鹽

一兩炒

右爲細末，拌勻于舌上塗之，久用甘草末二兩，水二升煎至一升，嚥之。

治馬途間針藥不便利，急救方。

青葱

三枝

飛鹽

半兩

山胡椒

半兩

卽茱萸也

已上三味，共同搗爛，好酒一大碗調煎三沸，傾出，揚去大氣，帶熱嚥之，後不住捧行，溺之大效。

治馬破傷風及諸風病，用千金散。

蔓荊子

旋復花

白蟻蚕

何首烏

桑螵蛸 天南星 羌活 烏蛇 沙參

防風 阿膠 川芎 獨活 天麻 蟬壺

細辛 干蝎 升麻 藿香

右等分、共爲細末、每服一兩、溫水一盞調嚥之、
天陰、生姜湯一盞同調嚥之、

治馬熱症中暑用香薷散

香薷 黃芩 黃連 甘草 柴胡 當歸

連翹 山梔子 花粉

以上等分爲末、每服二兩漿水嚥、

治馬眼障用撥雲散

大硃砂 一錢 白礪 一錢 白礪 五分 乳香 五分

沒藥 五分 爐甘石 三錢 炙

已上共搗爲末、白綿紙羅過三次、仍搗入磁罐內、用溫水洗淨眼、然後點之、

點馬眼方

青鹽 黃蕤仁 馬牙硝

已上各等分、細研、用蜜煎、以磁罐盛、水浸點、

治馬瘟方

御肝肚肉去糞煮汁嚥之

治馬肚熱結寒顫不食方

黃連 一兩 白蘚皮末 一兩 油五合

臍猪脂 兩四

白水一升半調下捧行跑

治馬卒熱肚脹欲死方

藍汁三升并水二升同嚥立效

治馬黑汗方

或卧起汗流如珠肉急者是黑汗淡死鹹生以人脚下汗鞋襪以水二升煎嚥之差

治馬喉腫方

軟物裹刀子露刃一米刺咽喉卽差

又方

以乾馬糞置瓶中頭髮蓋之以火燒烟出薰鼻中立差

又方

以猪脊邊脂拌髮薰鼻中立效

治馬草結方

以白礬二兩爲末和水啗之

治馬中金瘡腸胃突出方

芍藥 黃耆 當歸 芎藭 白芷 續繼

鹿茸 黃芩 細辛 乾姜 附子

以上各三兩共爲末先嚙酒令服五錢日啗服續痂至方寸立愈

治馬疥瘡方

硫黃 人髮

用鴈月猪脂熬消及熱塗之

治馬胞轉方

以人糞并大蒜搗納入馬尿孔中愈

治馬漏蹄方

削蹄以羊脂塞孔中以頭髮塞脂孔以蠟固口

治馬肉黃方

青黛 三兩 大黃 二兩 白鹽 一小升

已上搗如雞子大和油蜜嚥之

治新駒瀉肚方

以藁本爲末將火麻子研汁調三錢嚥下便效
次將黃連末麻子汁解之

治馬俱方

莨菪子

烏頭

芫花

茱萸

狗脊

蒼朮

木別子

葶藶

右等分爲末，每疋用半兩，以醋、麝、椒、蒜煎爲膏，
傅之。

治馬卧起方

取壁上多年石灰，細研羅之，又用油調嚙之，立
效。

治馬不着水草方

芒硝 一兩 酢酪 半兩

以上和鬱金散灌之、并刺帶血出一升、差、

治馬傷水方

右以葱鹽油相和、研成團子納鼻中、以捉馬鼻、令不通氣、良久待眼中淚出、卽止、

治馬傷食方

以生蘿蔔三五個、切作片子、啗之立愈、

禁忌

虎鈴經曰、石灰泥槽損馬、繫馬於門上、令落駒、養

獼猴能辟惡并去疥癬戊寅庚寅日不可作廐作
之者一年凶丙寅日不可出入三年人馬俱死申
日不宜取馬必死戊午庚子日不取并忌入廐大
敗凡養馬之法當擇日時之良而知忌

武備志卷一百四十六

武備志卷一百四十七

防風茅元儀輯

軍資乘

馬二

簡別

武經總要曰馬格凡五等有善走駐坡驀澗者名曰跳蕩馬聚爲一等可衝突敵陣追逐賊寇探報人馬遊奕捉生用之有精神惺惺又善馳驟者名曰哨脚馬聚爲一等可充奇兵隊陣翼衛主將應

急使用有見羣馬動而不嘶鳴馴良者爲一等敵營相近可使夜去營寨使截賊寇偷路亂營用也有壯健生性遲鈍不能遠走者爲一等可使作駐隊遮掩步兵使弓弩相射賊衆有不與上數等齊諸色額者與聚馬共爲一等臨時備諸雜役將各等馬匹看足步遲疾一般者分爲五等差定主吏專攻守幹若遇緩急不誤馳使

結束

北征錄曰馬鞍橋制有數等一曰太師橋二曰錯

結裏三曰海湖橋四曰西橋近日三司諸軍皆用
太師錯結裏海湖三樣池陽江鄂京南襄陽多用
海湖一樣海湖之制前後橋低貼馬肉其摘箬低
壓馬脊師出日久馬膘瘦減受重則鞍頰打破馬
脊膿血潰爛不堪乘騎以至死傷前歲泗上符離
唐鄧之役皆坐此患海湖橋病也錯結裏後橋雖
高而前橋亦低故傷馬前脊太師橋前橋雖高而
後橋亦低故傷馬後脊惟西橋一樣前後橋比他
橋皆高數寸搭袋常繫後橋之下雖上載甲軍下

稍搭袋鞍，頗亦不着肉。鞍橋亦不研脊，甚爲利便。聞西人多用，故曰西橋。然諸軍鞍座盡用粉皮，欲使騎坐者不被隱悶，不知粉水也。遇雨浸內透，坐馬者衣袴皆濕，大爲利害。不若用黃油皮鞵之，及鞍橋雖用高空，下用連替摘簪，免有轉側，緣涼替與鞍相離，上馬攀鞍，則鞍與替不相粘着，多致攀轉鞍橋，墜下馬腹，臨急悞人性命，是謂鞍制。

武編曰：按宋初馬軍用大鞍，不便野戰。至熙寧六年，始用邊樣皮鞵，小鞍用木鞍，長韁回旋轉制。

盡馳驟之技。又按韃韃其鞍轡輕簡以便馳騁。重不過七八斤。鞍之鴈翅前豎而後平。故折旋而膊不傷。鞔圓故足中立而不偏。底闊故靴易入。綴鞔之革手揉而不峭。灌以羊脂故不受雨而不斷爛。闊一踰一寸長不逮四總。故立馬轉身甚順。

北征錄曰。馬軍騎馬則吊腿欹斜而兩足可憂。下馬則筌刺暗投而鞋履易破。靴之功大矣。然近日馬軍頗多脫去馬靴。或急于附帶而棄之郊野。或寧使赤露而束之鞔鞔殊不可曉。及考其所自蓋

今日諸軍之靴皆用牯牛皮製造故皮性太硬未
着則不能穿足入脚襪凹太深既着則不能擡足
起步牽馬下程則夾破脚研而久成瘡瘍落馬墜
地則柱定膝膀而不能起立不惟肌肉不保且反
傷于磨擦其視金賊所製之靴萬萬不同今後宜
令襪用軟皮而上則繫以皮帶鞋用硬皮而下抹
以漆蠟其制與今人軟凹泥靴相類而不用釘距
是謂靴制

武經總要曰馬雖平安亦可每日騎習使之慣熟
諳會金鼓旗色進止迴軍轉陣遇敵之法若遇緩
急不悞驅使將欲出戰預於一月之內不住令人
披帶全幅衣甲器械習逐務要演其勐力慣熟馬
有病雖輕不可強令之行恐枉有死損且留在營
中擡舉將息臨陣出戰馬纔行且緩行看敵近遠
臨時趨驟不致枉損也馬有斃古法合令窖埋今
多開剝觔肉食用如軍在彼剝割死馬喫用之時
母令生馬見之轉生疾病雖是畜類亦與人性不

殊不可不慎。昔符堅兵敗墜澗，其馬垂疆跪授堅，得免難是其驗也。馬飽之時，如平安行路，未可上馬牽行二三里，方可騎之。如餵飽牽下多時，卽不拘也。常令士卒自行斟酌，馬隊行路出戰，不拘緊慢，前後合離一馬，稀稠放令自在，見路而行，迴軍轉陣，不致衝撞也。險路逢賊，亦易爲迴護。馬盛走驟之時，欲住者看遠近，緩緩收勒，不可陡然緊收，常自約度，不致喘損也。

兵法曰：凡戎馬必安其處所，適其水草，節其饑飽。

冬則溫廐夏則涼廐尅剔毛鬣謹烙四蹄戢其目母令驚駭習其馳逐閑其進止人馬相親然後可使鞍轡勒御必令全好乏絕輒補凡馬不傷於末必傷於始不傷於饑必傷於飽日暮道遠必數上下寧勞於人切無極馬常令有餘備敵之覆我也

征調

凡軍行每營先差一官專知牧放不得連繫諸營各作一異旗放馬一記旗放驢並於所管地界放

牧如營側草惡卽計會虞候別擇放地不得交雜如卒有緊急追喚見旗則知驢馬處所

凡牧畜馬居中央放驢在四回援馬牧人並於驢羣四回環遶若賊偷盜驢羣在外驅趁稍難

凡馬逐營各爲印記以防關失理認如死卽申所部官驗印是本營畜產卽令皮剝如印不同卽是盜殺他營畜產論如軍律

凡諸營遺失驢馬衣服馱運並於捍後虞候處理認擅取及借人不還并剪印記尾者論如軍律

凡軍馬正給馬外、每軍更量分數、增給備馬、諸營除六馱外、每火別置驢一頭、準備疾病添補、如當隊不足均、抽比隊比營、並音毗其雜畜非警急、軍士不得輒騎、

凡軍中畜產、非理致死、並填、

凡非時不得乘官馬遊獵、及回換軍司六畜、若借人乘用、並論如軍律、因檢校而行者不坐、

凡應乘官馬、非警急不得輒奔走、致馬汗及打磨傷破、並論如軍律、以上量輕重科罪、平居則輕、臨陣則重、

凡官健有私驢馬隨行卽官給芻秣令均戴衣物凡車牛行十里一歇仍制口鼻三十里一飲飼

凡征馬之職有副使

佐主將

有總管有押官有子將

並擇善牧

有羣頭

善擇騎馬教習及知醫藥者充

其數以馬爲準

廐牧

茅元儀曰按洪武間置太僕於滁州置行太僕寺於北平遼東山西陝西甘肅遷鼎後以北平之行寺爲真寺永樂四年設北京苑馬寺領六監二十四苑十六年歸于太僕馬牧于民間其原額草場

議徵銀兩備草料支用而寺所屬十四牧監九十
八羣專一提調牧養孳生馬騾驢牛其養戶俱係
近京民人或五戶十戶共養一匹每騾馬歲該生
駒一匹若人戶不行用心孳牧致有虧欠倒死就
便着令買補還官每歲將上年所生馬駒起解赴
京調撥本寺每遇年終比較或羣監官員怠惰或
人戶奸頑致有馬匹瘦損虧欠數多依例坐罪至
萬曆初始有折價備馬之條府庫以實至於今借
發已盡而馬既虧損不可遂復十無其一矣條考

廐牧之地於後

御廐掌于御馬監

太僕寺所屬

在京

順天府五州二十二縣全屬

金吾左衛
金吾右衛

富峪衛
濟陽衛

大寧前衛
大寧中衛

武成中衛
龍驤衛

神武左衛

義勇右衛

義勇前衛

義勇後衛

燕山左衛

燕山右衛

燕山前衛

忠義右衛

忠義前衛

忠義後衛

大興左衛

羽林前衛

寬河衛

會州衛

蔚州左衛

在外

保定府

三州十七縣全屬

順德府

九縣全屬

真定府

惟阜平一縣不屬餘五州二十六縣屬

廣平府

九縣全屬

永平府

一州五縣全屬

河間府

二州十六縣全屬

大名府

一州十縣全屬

河間衛

德州衛

德州左衛

大同中屯衛

濟陽中屯衛

真定衛

定州衛

永平衛

撫寧衛

盧龍衛

東勝左衛

東勝右衛

山海衛

開平中屯衛

興州左屯衛

興州右屯衛

興州前屯衛

興州後屯衛

興州中屯衛

涿鹿衛

涿鹿左衛

涿鹿右衛

定邊衛

武清衛

忠義中衛

鎮朔衛

薊州衛

通州左衛

通州右衛

神武中衛

遵化衛

滄州千戶所

武定千戶所

沂州衛

南京太僕寺所屬

在京

應天府

八縣全屬

在外

鎮江府

三縣全屬

寧國府

南陵一縣屬

太平府

三縣全屬

廣德州

一縣屬

鳳陽府

四縣屬

淮安府

二川九縣全屬

揚州府

惟海門一縣不屬餘三州六縣屬

廬州府

惟英山一縣不屬餘二州五縣屬

滁州

二縣全屬

和州 一縣屬

徐州

四縣全屬

滁州衛

遼東行太僕寺所屬

定遼左衛

定遼右衛

定遼中衛

定遼前衛

定遼後衛

鐵嶺衛

東寧衛

瀋陽中衛

海州衛

蓋州衛

金州衛

復州衛

義州衛

遼海衛

三萬衛

廣寧左屯衛

廣寧右屯衛

廣寧中屯衛

廣寧前屯衛

廣寧後屯衛

廣寧衛

廣寧左衛

廣寧右衛

廣寧中衛

寧遠衛

遼東苑馬寺所屬

永寧監

清河苑

深河苑

山西行太僕寺所屬

太原左衛

太原右衛

太原前衛

平陽衛

鎮西衛

汾州衛

安東衛

振武衛

朔州衛

潞州衛

保德州千戶所

山陰千戶所

沁州千戶所

寧化千戶所

馬邑千戶所

陝西行太僕寺所屬

平涼衛

慶陽衛

秦州衛

固原衛

陝西苑馬寺所屬

長樂監

開成苑

安定苑

弼隆苑革

廣寧苑

黑水苑添

靈武監

清平苑

萬安苑

定邊苑革
慶陽苑革

同川監以上監革

天興苑

永康苑

嘉靖苑

安勝苑

威遠監

武安苑

隴陽苑

保川苑

泰和苑

熙春監

康樂苑

鳳林苑

香泉苑

會寧苑

順寧監

雲驥苑

昇平苑

巡寧苑

永昌苑

甘肅行太僕寺所屬

甘州左衛

甘州右衛

甘州中衛

甘州前衛

甘州後衛

永昌衛

涼州衛 莊浪衛 鎮番衛 山丹衛

西寧衛 肅州衛 古浪千戶所

鎮夷千戶所 莊浪千戶所

甘肅苑馬寺所屬

甘泉監

廣牧苑 麒麟苑 溫泉苑 紅崖苑

祁連監

西寧苑 大通苑 古城苑 永安苑

武安監

和寧苑 大川苑 寧番苑 洪水苑

安定監

武勝苑 永寧苑 青山苑 大山苑

監川監

暖川苑 岔水苑 巴川苑 大海苑

宗水監

清水苑 美都苑 永川苑 黑城苑

計每年比較地方

太僕寺

南京太僕寺

計三年比較地方

遼東苑馬寺

山西行太僕寺

陝西行太僕寺

陝西苑馬寺

甘肅行太僕寺

南京應天衛

南直隸宣州衛

山東

濟南衛

平山衛

登州衛

寧海衛

成山衛

鰲山衛

靈山衛

安東衛

威海衛

大嵩衛

濟寧衛

臨清衛

靖海衛

奇山千戶所

寧津千戶所

海陽千戶所

膠州千戶所

諸城千戶所

東平千戶所

肥城千戶所

浙江

盤石衛

海寧衛

江西

袁州衛

饒州千戶所

廣東

雷州衛

廉州衛

四川

成都右衛

成都中衛

建昌衛

鹽井衛

建昌前衛

寧番衛

越嵩衛

會川衛

湖廣

武昌衛

武昌左衛

靖州衛

五開衛

沅州衛

九溪衛

長沙衛

清浪衛

黃州衛

銅鼓衛

永定衛

蘄州衛

平溪衛

永州衛

衡州衛

辰州衛

岳州衛

沔陽衛

常德衛

鎮遠衛

偏橋衛

施州衛

荊州衛

荊州左衛

荊州右衛

襄陽衛

安陸衛

房縣千戶所

竹山千戶所

澧州千戶所

枝江千戶所

長寧千戶所

瞿塘衛

夷陵千戶所

德安千戶所

忠州千戶所

雲南左衛

雲南右衛

雲南中衛

雲南前衛

雲南後衛

廣南衛

曲靖衛

六涼衛

平夷衛

越州衛

臨安衛

楚雄衛

洱海衛

大理衛

大羅衛

蒙化衛

景東衛

瀾滄衛

金齒衛

騰衝衛

楊寧千戶所

馬隆千戶所

木密關千戶所

宜良千戶所

安寧千戶所

易門千戶所

貢

程大昌曰市馬於北蕃古記無載然已有其事
鐵論曰齊陶之縑南漢之布中國以一端縵得徇
奴累金之物驢騾駱駝可使卸尾入塞則漢世已
嘗出縑帛買馬塞外矣顧其時虜未知中國縑帛
真價故得出一縑一布而得累金之物至唐世則
病其酬帛之多矣

茅元儀曰今制國初各處土官衙門秋糧各依原
認數目折納馬匹每匹有准糧二十五石餘有五

十餘石者，獸醫驗明，交送御馬監，有不堪者，責令上官賠納。後多就近輸納，或以折色，無復解京者矣。此外唯取給於收買收買者，或以茶，或以鹽，或以價銀，或以互市茶之制。洪武中立茶馬司於陝西四川，聽洮江西寧三衛番俗納馬易茶，以防詐僞。每三年一遣廷臣召各番合符以應納，差發茶鹽交納易馬。上者匹一百二十斤，中者匹七十斤，下者匹五十斤，共應納馬一萬四千五十一匹。其有私鬻者，藉其園人官。正統十四年，停止茶馬，余

二

牌丁止行市易嘉靖三十年改造勘合分給諸番

而年例之外番有餘馬司有餘茶許其增中洮州增至一千二百五十匹河州增至一千七百四十

匹西寧增至二千四百三十匹隆慶三年令四川

三

課茶改徵折色於蘭州招商中茶而茶法益敝矣

鹽之法靈州鹽課招商納馬上者鹽一百引中者

四

鹽八十引至弘治間令每百引折銀十五兩而鹽

之法亦虛矣銀易之法給散殷實之民令驗毛齒
臍息而上之互市之法永樂三年立遼東開原廣

寧互市定價，上上馬絹八疋，布十二疋，上馬絹四疋，布六疋，中馬絹三疋，布五疋，下馬絹二疋，布四疋，駒絹一疋，布三疋。其一於開原城南，以待海西女直；一於開原城東，一於廣寧，以待朵顏三衛。各去城四十里，後其價稍有增損。至正統十四年，以也先之禍，革三衛之市。隆慶五年，俺荅款塞于宣府，大同、山西三鎮各開互市。萬曆三年，定其額：宣府萬八千匹，貨價銀十二萬兩；大同一萬匹，貨價銀七萬兩；山西六千匹，貨價銀四萬兩。今吏徇

利緯帛益惡而馬亦愈下唯私市者尚有上駟而
宣府張家口爲最

虜產

黑韃遺事曰其馬野牧無芻粟六月廕青艸始肥
壯者四齒則扇故闊壯而有力柔順而無性能風
寒而久歲月不扇則反是且易嘶駭不可設伏蹄
鏗薄而怯石者葉以鐵或以板謂之脚澁凡馳驟
勿飽凡解鞍必索之而仰其首待其氣調息平四
蹄冷冰然後從其水草牧者謂之兀刺赤回回居

其三漢人居其一也嘗考韃人養馬之法自春初
罷兵後凡出戰好馬並恣其水草不令騎動直至
西風將生則取而空之繫於帳房左右啖其些少
水艸經月膘落而實騎之數百里自然無汗故可
以耐遠而出戰尋常正行路並不許其食水草蓋
辛苦中喫水草不成膘而生病此養馬之良法南
人反是所以馬多病也其牡馬留十分壯好者作
移刺馬種外餘者都扇了所以無不強壯也移
者公馬也不留扇專管騾馬羣不入扇馬隊扇馬

騾馬各自爲羣隊也。凡馬多是四五百匹爲羣隊，只兩兀刺赤管手執雞心鐵撾，以當邊筆。馬望之而畏，每遇早晚，兀刺赤各各領其所管之馬環立於主人帳房前，少頃各散去。每飲馬時，其井窟止可飲四五馬，各以資次先後，于于自來飲足而去。次者復至，若有越次者，兀刺赤遠揮鐵撾，俯首住足，無或敢亂，最爲整齊。其騾馬羣，每移刺馬一匹，管騾五十疋。騾馬出羣，移刺馬必咬踢之，使歸。或他羣移刺馬踰越而來，此羣移刺馬必咬踢之，使

去摯而有別，尤爲可觀。

冀越集曰：余留上都，開平路冀州之域，馬最蕃育。月有騶有駟，騶則左前足與後右足相應，故其後足過於前足；所以行疾。駟則左前足與右後足同起，右前足與右後足相應，故彼中以繩繫前後二足，教其駒駟也。又嘗至廣西，以其地接雲南八番，冬有雪，有羶衫，有車輛，產大馬，能上下山谷，亦人教之繫馬母山巔，繫其駒於山下，餓則嘶鳴，放之登山，又捨其駒於高峻之所，留馬母於其下，飽則

武備志卷一百四十八

防風茅元儀輯

占度載

茅子曰語有之爲將者上知天下知地中知人今
曰兵訣曰戰畧曰陣練曰軍資皆人也故作占度
載以盡天地之事夫天地者亦人而已矣

占

度

占一

茅子曰、占豈易言哉、日月星辰五行雲物、天之象也、太乙奇門六壬諸家、天之理也、因象以察天、據理以質天、天順而道資之、故曰爲將者不可不知天文、非知天之急也、知乎天則先天而天不違天、不違則安往而不伸哉、故曰王者有征無戰、我於占三致意焉、然天官之言、占術之說、其書各充棟、我擇其言兵者而已、風雨水旱疾疫火災、兵所慮也、故并載之、首以天、統其大也、次以日、次以月、次以星、次以雲氣、次以風雨、次以風、次以蒙霧、次以

虹霓次以霞次以雷電次以雨電次以霜露次以
冰雪次以五行是爲天官首以太乙窮其宗也次
以奇門次以六壬次以雜占次以選擇而厭禳則
附之是爲占驗丁甲之術奉玄女役天神雲可吸
風可集雷可轟雨可沛吾少也賤故於茲久溺焉
然恠而不可傳也君子察其微使天之不我違而
已驅天而不違吾不敢也要其說出於奇門存其
畧不言其詳

占天

占口

占月

占星

占雲氣

占風雨

占風

占蒙霧

占虹蜺

占霞

占雷電

占雨雹

占霜露

占水雪

占五行

太乙廟算

太乙陰陽遁局

奇門玄覽

奇門遁甲符應經纂

六壬直指

六壬軍帳賦

六壬兵帳鈎玄

六壬兵占

雜占

選擇

厭禳

占天

茅子曰天之體清而其色有異天之體靜而其鳴

裂爲異、天之雨常、而其雨異物爲異、故曰色曰物
曰雨、凡三等、

天之色

天之變

天之雨

天之色

輕清上浮蒼茫成色、此天之本象也、若忽變色、是
謂異常、有咎、

天高色白、爲旱、

天色慘黃爲風

天色慘白風聲淒切大兵起

天色慘白昏濛常爲遊氣之蔽或久陰不雨主下有謀上或朋黨欺蔽君之明德不解其咎則爲變叛兵火

天色青碧陰氣連勝東夷兵起侵犯中國

天赤如血陰極亢陽火災兵起

天色慘白而淡爲風雨一曰爲喪爲憂

頻頻天色忽變赤紅中外動兵

天色變黃、旱荒盜起、

天色變赤、夷狄來侵、

天色光忽變赤紅、明君出世、干戈永息、

天氣白濛濛、兵起境中、

天氣低昏、三日雨兆、

天白久陰、陰冒陽也、陰謀兵災、

天暴寒陰、剝陽也、國有陰謀、野有兵變、

天翳霾陰、氣結滯、潛謀作亂、

天之變

天鼓鳴、空中無雲氣、忽然如鼓聲、响名爲天鼓也、忽天地昏暗而中有聲如雷响過者、乃天鳴也、

天鳴有聲至尊憂且驚、皆亂之所生也、一曰萬姓勞形、一曰所鳴之方、兵變疫生、

天發哀鳴、所鳴之方下有王者革位、

大忽開裂、陽不足也、兵起其分、

天門忽開、陰氣冲破、土地分圻、中國更王、

天分爲二、王者分土、又主君災、

天開見光、流血滂滂、

天裂見人兵起國亡

天色變常地震連日國主重殃

天之雨

天雨物人所見地皆主大兵

天雨人是謂凶殃不出一紀天下易主

天雨禽獸是謂不祥不出三年其下兵起一日流民亡有喪

天雨石墜地大可一尺或如雞子兩頭尖銳名曰天鼓所下之邦必有大戰伏尸一日臣叛君危兵

變國亂

天雨金、名曰刑餘、殘殺無辜、不出一年、有兵災、
天雨錢、其國大饑、有兵亂、

天雨水銀、寇兵至、

天雨金銀鐵花、兵將興、

天雨地生肉、有形不成、體不成、色者、名曰天傷、其
國滅亡、佞人祿、功臣戮、多冤獄、

天雨黑、多冤獄、臣殘虐、有陰謀、

天雨赤水、名曰天泣、世平盜起、流血屠城、世亂有

上圖定者

天雨木陽違陰塞歲凶人災將相有難

天雨墜龍不祥之兆龍君之象也

天雨魚水失其性國有兵

天雨驚兵革起國亂不安

天雨血名曰天妖爲淋尸水兵起並戰災疫盛行

天雨膏君淫兵敗民屠戮

天雨膏如蟲將帥敗

天雨骨陽氣消燠兵役盛興

天雨黃塵，天下大饑。

天雨黃沙，其下有義兵起。

天雨墨，臣下有陰謀。一曰：君無道，奸臣得志，不出

五年，國亡。

天雨如杵臼，其國饑。

天雨笠，國大饑。

天雨戟，不出三年，兵起。

天生兵械在雲中，夷狄歸順。

天雨絮，有兵。

天雨絲綿天下有兵喪不出六年大亂

天雨績狀如麻絲脆若地毛大饑人流有積影

天雨布帛兵喪並起人流無所

天雨毛金失其性動干戈役土木

天雨五穀木失其性歲凶民饑兵革亂起

天雨花木失其性驕淫風熾歲饑民貧將亂之兆

天雨草火失其性旱兵起民饑

天雨金火失其性歲凶兵亂得金者興

天雨灰上失其性君暴臣叛兵起