

陸海軍大元帥 鑒定

馬學

訓練總監編輯局編刊

陸軍訓練總監蔣雁行奉

大元帥諭我軍人束髮從戎志在建功所用以建功者惟軍械耳兵法云器械不精以其卒予人也現在軍械精利日新月異一彈得失勝敗攸分故爲軍士者應視軍械爲一身之命脈無事之時護守惟謹臨敵之際生死與偕若聽其遺失損傷與自斷手足何異又况軍中之槍彈皆百姓之脂膏器械之利鈍繫國家之名譽不知愛惜何以對民不知保存何以衛國文明列邦兩軍對壘遇同伍傷亡遺械委地必設法收護交還長官蓋利器固不可資敵而敵人得之陳列觀覽尤所痛心凡我軍人可不深明此義著該總監隨時申誡俾共遵守儻有棄械潛逃及經理失宜鏽蝕損壞等情事一經查出定予分別懲辦決不姑寬等因奉此相應揭示其各懍遵

馬學目錄

第一章 總論

第一節 馬之原始

第二節 各產地之種別

第二章 馬學之基礎

第一節 外部之名稱及五官體形肢勢

第一款 名稱

第二款 五官

第三款 體形

第四款 肢勢

第二節 內部之構造

第一欸 運動裝置

一 骨骼
二 筋肉

第二欸 神經裝置

第三欸 循環及呼吸裝置

一 循環器
二 呼吸器

第四欸 消化及泌尿裝置

一 消化器
二 泌尿器

第三節 稟性及體質

第一欸 性質

第二欸 體質

第四節 毛色年齡別徵

第一欸 毛色之名稱及其區別

第二欸 年齡之識別法

第三欸 別徵之地位及識別法

第三章 軍用馬匹之要項

第一節 衛生

第一款 通則

第二款 氣候風土一空氣 二氣溫 三氣濕

第三款 季節

第四款 異地之馴化

第二節 皮膚衛生

第一款 皮膚衛生之要項

第二款 梳拭法

第三款 水浴法水質 浴場 禁忌 水溫 之 實時 施刺 順序 次數

第四款 理毛及剃毛

第三節 喂養

第一欸 給水

第二欸 給食

第四節 運動及調教

第一欸 運動之要項

一運動種類
二運動
時間
三步度
配合

第二欸 調教之實施

第五節 關於演習行軍各種注意

第一欸 演習行軍前之注意

第二欸 演習行軍間之注意

第三欸 演習行軍到宿營地後之注意

第四欸 野外繫馬場之選定

第六節 馬蹄及蹄鐵

第一欸 蹄之構造

第二欸 蹄之發育

第三欸 蹄鐵之裝置

第四欸 蹄之保護

第七節 疾病之識別及救治法

第一欸 疾病識別法

第二欸 疾病救治法

第八節 厩舍

第一欸 構造法

第二欸 拴馬法

第三欸 墊草法

第四欸 厩舍清潔法

第九節 馬匹檢查

馬學

第一章 總論

第一節 馬之原始

動物分類學。謂馬屬初皆野獸。惟受人類豢養。漸次發育。是以成今日之狀態。然因其各有系統。故形狀性質。遂各不同。據馬學家之論馬之原始。曰一源。曰多源。一派論。今無可考。多源論。謂馬之系統概分爲二。一輕小馬。一重大馬。復因產地之關係。有東國種西國種之分。

東國種之特質

體格緊束
皮毛細薄
性質活潑
運動輕捷

西國種之特質

體格重大
皮毛密厚
性質溫順
運動緩慢

東國種。原出亞洲。適於乘騎。西國種。原出歐州。多供耕墾輓駛之用。然因時勢之變遷。彼我相互之交雜。加以各地氣候風土之差異。食物之關係。飼養法管理法之影響。以及畜主習慣。用役種類之不同。而馬之體形特質。因之變化。則又不能以二者盡之。茲將其著明者。於次節更述之。

第二節 各產地之種別

今日世界各國。其號爲文明者。必有一二特質之良馬。推原其故。由於極力講求。熱心愛護之所致。其非然者。則雖有佳種。亦當退步。此事實之不可掩者。茲特分述如左。

中國 中國馬。分爲蒙古伊犁二種。該種之原。皆爲東國所出。蒙古人之善於騎馭。自昔著稱。其馬種流傳之廣。生殖之繁。亦居世界之首。除中國全部外。東至日本。朝鮮。北及西比利亞。西迄中央亞細亞南部。俄羅斯匈

牙利等處。所在多有。惜無特別之進化。惟便畜養耐勞役之性。至今猶存。若伊犁一帶。卽吾國史上所稱西極者。天馬汗血。尤爲名產。二千年前。久已瀰漫於波斯。印度。小亞細亞。亞拉伯等處。惜以土民之管理飼養。多不得法。且與蒙古馬血胤混合。大有今不如昔之感。至該馬體質強壯。雖稍遜於蒙古。然軀幹偉大。形勢英挺。猶爲他馬所不及。吾國改良馬政。倘能就蒙古伊犁兩種。先利用其本能。而後發揮其特性。則一轉移之間。未始不能恢復往代之聲譽。是在吾國人各盡心力而已。抑猶有所論者。吾國版圖廣大。地兼三帶。僅以馬言。固爲東國著名之種。此外駱駝騾驢之類。尤夥。引重致遠。亦各有特色。若於改良馬匹之餘。更能注意及此。則他日收效。當更大也。

亞刺伯 亞刺伯種。爲東國種之大宗。其姿勢能力。爲世界馬種之冠。在

太古時。該地不產良馬。經摩合默德之教育。國人愛馬之心。日見發達。其地乾燥。飼養管理完備。故所產之馬。爲世界所歎羨。然因土地過於乾燥。恒多不毛。供給飼料。殊難豐富。故馬匹體格不甚偉大。身幹概在一密達五十至五十五之間。外觀雄壯。頭美而輕。耳小。額廣。眼大。凜然有威。鬐甲微高。肩亦峻立。背強腰短。尻長而平直。尾礎高起。離臀端而垂下。腳輕捷而筋腱分明。蹄小而堅實。皮膚薄而毛短細。血管顯著。皮色棗騮青者居多。驄黑者次之。其幼時發育雖極緩。然生齡甚長。卽常服強役。而延年者不少。蓋世界列強。如英法俄德日本等國。其改良馬種之源。大抵皆取資於亞拉伯也。

英國 英國所產之馬。有名純血種者。居英國馬種之首。其種出自亞拉伯馬。經英人設法調護。生育蕃殖。遂成特殊之一種。其姿勢優秀。步度迅

速。二三分鐘能行四啟羅密達。最宜於賽跑及小距離之行程。若距離過大。則速度銳減。且體質脆弱。易罹感冒等症。他如薩法古馬。體高約一密達七八。體格強大。長於輓曳。惟運動不甚敏活。至苦來第斯特馬。其體格之重大。更過於薩法古馬。爲世界馬種之最大者。以上二種。均適於轉運及載重墾荒等用。餘如英產之獵馬哈克尼等。亦適於乘騎輓曳。

德國 德國軍馬之善。爲世界列強之冠。考其發達。約在一千八百二十年前後。其時該國所產之馬。尙不敷軍隊之用。常由波蘭輸入補充。現在因飼養管理之法。備極完善。馬匹繁殖。已無不敷之患。且其馬體強健。神姿秀逸。而又富於耐久之力。其最有名者。爲脫拉給念馬云。

法國 法國所產之馬。有名諾曼馬者。爲西國種系之重大馬。該種與英國純血種配合所生之馬。名英諾曼馬。身幹偉大。長於快步。駕車乘騎。均

屬相宜。其產於巴些崙者。體格雄大。重量有達七八百斤者。但本國所產。適於騎兵隊者不多。近由非洲亞耳塞里亞地方。輸入比耳種馬。補充軍馬之用。

俄國 俄之版圖廣大。平原極多。牧場中馬數之夥。爲各國所不及。種亦繁多。自改良馬政以來。進步尤速。其中最有名者。爲歐洛夫快步馬。係由東國種荷蘭馬配合而生。體格強健。姿貌雄偉。其步法勻速。著稱世界。用以駕車及軍用。均極相宜。

奧斯大利 匈牙利 奧國所產之馬。屬於西國種。其間最有名者。爲資格賓威馬。匈牙利有數大牧場。取亞拉伯英純血諾曼等馬爲改良之種。故所產之馬。最適軍用。輸出於他國者不少。

日本 日本自來產馬。惟體格矮小。與朝鮮馬同。近來國內之馬。分爲三

種。一爲日本原生馬種。身幹矮小。不逾四尺。現今該種存留者甚少。二爲蒙古系之改良原生種。產於東北各洲及北海道等處。三卽改良馬種。近日爲數極夥。溯彼改良之初。約在三百年前。卽曾輸入亞刺伯馬。改良原種。至明治維新以來。每歲由各國輸入。如亞刺伯種。英純血馬。哈克尼馬。英諾曼馬。美洲速步馬。巴些倫馬。濠洲馬。俄羅斯馬等。故有今日馬種改良之進步。

亞美利加及濠洲 美洲產馬。分純血種與速步馬二種。甲種祖於英純血馬。次第蕃殖。聲譽頗著。乙種爲北米脫落大坎拿大所產之速步馬。該馬雖以步度廣闊迅速見長。然其體格大小。形貌優劣不等。其缺點也。濠洲產馬甚夥。氣候風土。適於牧馬。兼以水草豐茂。故發達迅速。近來產馬益多。每歲輸出於各外國殖民地。爲軍用及競馬用者不少。如印度日本。

卽常取之該地。以補充軍馬。考其馬種。原出於英純血馬。故外觀多類似。惜其體格粗大。不免庸劣。然不似英純血種之脆弱易於染病。故仍著稱於世界。

以上所述各地之馬。我國而外。卽次以亞拉伯。又次以英德法俄奧匈美澳各種者。或取其畜產素質之良。或徵其馬政進步之速。皆講求馬學者所應知。其他無關重要者從略。

第二章 馬學之基礎

第一節 外部之名稱及五官體形肢勢

第一款 名稱

馬體各部之名稱。宜使書圖與應用相合。故特列舉於左。

額 鼻梁 鼻端 耳 顙顙 眼孟 眼

蹄	腓	飛節	膝	尾	腋間	鬃	口蓋	口角	頰
								際即唇	
	球節	飛端	膝襪	肛門	腋	鬚甲	頂	唇	鼻孔
	距	飛網	股	會陰	帶徑	背	耳下	齒	顎凹
	距毛	飛襪	臀	縫際	腹	腰	咽喉	齦	顎緣
	繫	飛坎	臀端	陰囊	脇	尻	頸	銜口	頤
						薦即薦			
	繫襪	附蟬	後膝	陰筒	賺	腰角	頸溝	舌溝	頤凹
		眼即夜	腳	陰莖	鼠蹊	胸前	鬣	舌	口
	蹄冠	管	脛即脛						

第二款 五官（附圖第二）